环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程

地下管线探测及地形测量

技术总结

湖南省地质工程勘察院有限公司

二〇二三年五月

Hunan Geological Engineering Investigation Institute

资质证书编号｜Qualification Certificate No. B143012216 甲级｜Class A

环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程

地下管线探测及地形测量

技术总结

（GX2023 — 007）

检 测 人 员：

审 核 人：

授权签字人：

湖南省地质工程勘察院有限公司

二〇二三年五月

工 程 概 况 登 记 表

工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程		
工程地点	广州市荔湾区		
委托单位	广州市荔湾区水务设施管理中心		
探测单位	湖南省地质工程勘察院有限公司		
工作内容	1、控制测量：布设二级控制点，加密图根点； 2、地形测量：1:500 地形测量； 3、地下管线探测：对指定范围内的所有地下管线进行探测。		
目的要求	目的：为项目的工程设计提供地下管线的位置、管径、材质、走向、埋深、标高、地形、地貌等资料作为工程设计的依据。 要求：根据相关规范要求制作管线探测及地形测量成果并附相关成果图或表，提交成果图件的纸质资料及电子存档文件。		
工作量	共完成管线探测和管线测量 269.09 公里，实地共标定了管线点 26521 个（明显点 13435 个，隐蔽点 13086 个），布设二级控制点 97 个，加密图根点 227 个，地形测量 1.144 平方千米。		
技术方法	物探、测量	探测日期	2023 年 4 月 20 日-2023 年 5 月 10 日
备 注			

目　　录

1.　概述 1

1.1.　测区概况 1

1.2.　工作完成情况 1

1.3.　工期进度情况 2

1.4.　人员、设备投入情况 2

1.4.1.　人员配备 2

1.4.2.　仪器配备 2

2.　作业依据与技术要求 2

2.1.　作业依据 2

2.2.　其他依据 3

2.3.　技术要求 3

2.3.1.　综合管线探测取舍标准及范围 3

2.3.2.　综合管线探测必须查明与测注项目 3

2.3.3.　综合管线实地调查项目 3

2.3.4.　综合管线精度要求 4

2.3.5.　测量坐标系统 4

3.　技术方法 4

3.1.　控制测量 4

3.2.　地形测量 5

3.2.1.　野外测量及数据采集方法 5

3.2.2.　数字化地形图编辑方法 5

3.2.3.　成果图编绘 6

3.3.　综合管线探测 6

3.3.1.　综合管线探测的工作步骤 6

3.3.2.　实地调查 6

3.3.3.　仪器探查 6

3.4.　管线点收测 8

3.5. 计算机内业工作 8
3.5.1. 综合管线数据建库 8
3.5.2. 综合管线图的编绘 9
3.5.3. 综合管线点成果表的编制 9
4. 质量保障措施 9
4.1. 事先指导 9
4.2. 过程检查 9
4.3. 最终检查 9
5. 职业健康安全保护及文明施工保证措施 9
6. 成果质量检验 10
6.1. 控制点检查 10
6.2. 管线内业检查 10
6.3. 管线外业巡视检查 10
6.4. 管线点重复探查 10
6.5. 管线点重复测量 11
7. 成果说明与建议 11
8. 提交成果资料 11
9. 附件： 12
附件 1：控制点成果表 12
附件 2：地物点点位误差检测表 20
附件 3：高程注记点相对于邻近控制点的高程误差检测表 31
附件 4：邻近地物间距误差检测表 35
附件 5：控制点检查记录表 40
附件 6：明显管线点重复量测记录表 41
附件 7：隐蔽管线点重复探测精度统计表 60
附件 8：管线点重复测量记录表 78
附件 9： 地形成果图 120
附件 10：地下管线成果图 120

1. 概述

1.1. 测区概况

受广州市荔湾区水务设施管理中心委托(以下简称业主)，湖南省地质工程勘察院有限公司（以下简称我公司）承担本次环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程地下管线探测及地形测量任务。本项目位于广州市荔湾区，我司严格按照业主、设计和相关规范要求，对指定区域内进行控制测量、地下管线探测等工作，目的是为工程设计提供管线走向、管径、管材、位置、埋深等信息，作为工程设计的依据，为设计、施工服务。项目外业结束后，按规范和业主要求提交成果图及原始资料等成果文件，测区位置情况见图 1-1所示：



图 1-1 测区位置图

1.2. 工作完成情况

本项目共完成管线探测和管线测量269.09公里，实地共标定了管线点26521个（明显点13435个，隐蔽点13086个），布设二级控制点97个，加密图根点227个，地形测量1.144平方千米；不同方法统计详细工作量见表1-1、表1-2、表1-3：

表 1-1 完成工作量汇总统计表

项目	具体分类	计费单位	实测工作量	备注
管线探测	管线探测	公里	269.09	
	管线测量	公里	269.09	
控制测量	二级点	个	97	
	图根点	个	227	
地形测量	1:500 数字化地形（带状地形）	平方千米	1.144	

表 1-2 管线按专业分类统计表

管线小类	条 数	管线长度		管线点数			备 注
		公里(kM)	米(M)	明显点	隐蔽点	总点数	
给水	3820	39.8	39795.53	1093	2854	3947	
雨水	5503	39.5	39498.39	4539	988	5527	
污水	2665	16.87	16869.61	1530	1165	2695	
雨污合流	2446	35.9	35901.42	2086	397	2483	
燃气	1624	20.39	20390.89	236	1473	1709	
电力	2245	26.36	26362.26	905	1450	2355	
路灯	1827	16.14	16138.96	875	1025	1900	
电信	5802	73.46	73463.63	2167	3699	5866	
工业	34	0.67	673.2	4	35	39	
总 计	**25966**	**269.09**	**269093.88**	**13435**	**13086**	26521	

表 1-3 地下管线探测工作量统计明细

管 线 测 量 部 分				单位：公里
统计栏目	统计明细		小 计	备 注
地下电缆	电信	73.46	115.97	
	电力	42.50		
工业管道			0.67	
上下水及暖气(燃气)管道	给水	39.80	152.46	

管 线 测 量 部 分				单位：公里
统计栏目	统计明细		小 计	备 注
	雨水	39.50		
	污水	52.77		
	燃气	20.39		
合 计		269.09		
管 线 探 测 部 分				单位：公里
统计栏目	统计明细		小 计	备 注
地下电缆(有线)			105.43	
金属管道	给水	37.82	46.16	
	燃气	7.67		
	工业	0.67		
非金属管道	电缆(空管)	10.53	26.42	
	给水	1.98		
	燃气	12.72		
	排水沟渠	1.19		
下水管道	雨水	39.04	91.08	
	污水	52.04		
合 计		269.09		

1.3. 工期进度情况

根据工程需要，本项目实施进度如表所示。

表 1-4 项目工作进度表

日期	工作内容	工作组别	说明
2023.04.20	实地踏勘、资料收集、方案编写、技术交底和安全交底	项目组	
04.21-05.05	外业施工	管线组、测量组	
05.06-07	成果制作、提交初步成果	项目组	
05.08-09	最终检查	审核组	
2023.5.10	提交最终成果	市场部	

1.4. 人员、设备投入情况

1.4.1. 人员配备

表 1-5 人员投入汇总表

类别	工种	人数	专业	备注
项目组	项目负责	1	物探	
	技术负责	2	物探、测量	
作业组	物探	20	物探	10 个组、每组两人
	测量	10	测绘	
	质量检查	1	物探	
	安全员	1	安全管理	
	内业	3	物探	
合计		38		

1.4.2. 仪器配备

表 1-6 设备投入一览表

类别	仪器设备名称	型号规格	产地厂家	数量	备注
探测设备	地下管线探测仪	RD8100	英国	10 套	
	钢卷尺	10m	中国	20 套	
测量设备	全站仪	NTS-362RI2U	中国	5 台	
	GPS 接收机	H6T-X7	中国	2 套	
电子设备	电脑	组装	中国	10 台	
	喷墨绘图仪	HP800	美国	1 台	
	激光打印机	HPlaserJet	美国	1 台	
其他设备	面包车	五菱 7 座	中国	5 辆	

2. 作业依据与技术要求

2.1. 作业依据

(1)《城市地下管线探测技术规程》CJJ61-2017；

(2)《工程测量标准》GB 50026-2020；

(3)《工程测量通用规范》GB 55018-2021；

(4)《城市测量规范》CJJ/T 8-2011；

2.2. 其他依据

(1)《全球定位系统实时动态测量(RTK)技术规范》CH/T2009-2010；

(2)《卫星定位城市测量技术标准》CJJ/T73—2019；

(3)《1:500、1:1000、1:2000 地形图图式》GB/T 20257.1-2017；

(4)《基础地理信息要素分类与代码》GB/T13923-2022；

(5)《测绘成果质量检查与验收》GB/T24356-2009；

(6)《测绘作业人员安全规范》CH1016-2008；

(7) 本项目技术要求。

2.3. 技术要求

2.3.1. 综合管线探测取舍标准及范围

1）综合管线探测取舍标准，见表 2-1：

表 2-1 管线探查的种类和取舍标准

管线种类	专业代码	颜色代码	取舍标准	说　明
给　　水	J/N	5 号色	全测	
污　　水	W	42 号色	全测	
雨　　水	Y	42 号色	全测	
雨污合流	H	42 号色	全测	
燃　　气	R/M	6 号色	全测	
电 力（路 灯）	L/S	1 号色	全测	
工　业	G	6 号色	全测	
通　　信	D	94 号色	全测	含电信、联通、移动等

2）探查范围以业主指定范围为准。

2.3.2. 综合管线探测必须查明与测注项目

综合管线探测必须查明与测注的项目，见表 2-2：

表 2-2 综合管线探查必须查明与测注的项目表

管线种类	地面建（构）筑物	管线点		量注项目	测注高程位置
		特征点	附属物		
给水	水源井、净化池、泵站、水塔、清水池	弯头、变径点、变深点、变材点、多通点	阀门、放水口、排气（泥）阀、水表、消防栓、各种窨井	管径	管顶及地面高
排水	化粪池、净化池、沉淀池、泵站	转折点、起始点、直线点、变材点、多通点、进出水口	检查井、跌水井、水封井、冲洗井、沉泥井、排污装置	管径、断面、尺寸	管底、方沟底、沉泥井底及地面高
燃气	燃气站、调压房、储气柜、抽水井	弯头、变径点、变深点、变材点、多通点	排气装置、阀门、凝水缸、各种窨井	管径	管顶及地面高
电力 路灯	变电室、配电房、高压线塔、杆	弯头、变径点、变深点、变材点、多通点、上杆	变压器、接线箱、各种窨井、通风孔	电压值、管沟（道）断面尺寸	缆顶、沟（道）顶及地面高
通信	变换站、控制室、差转台、发射塔（杆）	弯头、变径点、变深点、变材点、多通点、上杆	人孔井、手孔井、接线箱、电话亭	保护材料的断面尺寸	管块顶及地面高、直埋缆顶

2.3.3. 综合管线实地调查项目

综合管线实地调查项目，见表 2-3：

表 2-3 综合管线实地调查项目

管线类别	埋设方式	埋深		断面		孔（根）	材质	附属物	偏距	载体特征			埋设年代	权属单位
		内底	外顶	管径	宽×高					压力	流向	电压		
给水	管道	—	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	—	—	—	△	△
	沟道	▲	—	—	▲	—	▲	▲	▲	—	—	—	△	△
排水	管道	▲	—	▲	—	▲	▲	▲	▲	—	▲	—	△	△
	沟道	▲	—	—	▲	—	▲	▲	▲	—	▲	—	△	△
燃气	管道	—	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	△	—	—	△	△
	沟道	▲	—	—	▲	—	▲	▲	▲	△	—	—	△	△
电力 路灯	管块	—	▲	—	▲	△	▲	▲	▲	—	—	△	△	△
	沟道	▲	—	—	▲	—	▲	▲	▲	—	—	△	△	△

管线类别	埋设方式	埋深		断面		孔(根)	材质	附属物	偏距	载体特征			埋设年代	权属单位
		内底	外顶	管径	宽×高					压力	流向	电压		
	直埋	—	▲	—	—	△	▲	▲	▲	—	—	△	△	△
通信	管块	—	▲	—	▲	△	▲	▲	▲	—	—	—	△	△
	沟道	▲	—	—	▲	—	▲	▲	▲	—	—	—	△	△
	直埋	—	▲	—	—	△	▲	▲	▲	—	—	—	△	△

说明：

1）▲表示应查明的项目；△表示宜查明的项目。

2）管线管径的含义：给水指公称管径。有保护管、保温层的，应只计实际管径，不含外套（或外层）。

3）管线断面尺寸含义：

电信、给水、直埋电力是指管线外缘两侧的宽度和高度；

电力管块、沟道是指其外板的规格。

4）明显管线点（包括阀门井，手孔井、检查井等附属物设施）的各种数据应直接开井量测，读数到厘米。

2.3.4. 综合管线精度要求

1） 综合管线隐蔽点探查精度按表 2-4 要求执行。

表 2-4 综合管线探查精度

地下管线中心埋深(mm)	水平位置限差 δ ts(mm)	埋深限差 δ th(mm)
h≤1000	50	75
h>1000	0.05h	0.075h

注：表中 h 为管线中心埋深，单位 mm。

2） 综合管线明显点埋深量测中误差不应大于 25mm。

3） 综合管线点的测量精度

平面位置中误差不应大于 50mm（相对于该管线点起算点）。

高程测量中误差不应大于 30mm（相对于该管线点起算点）。

4） 综合管线图测绘精度

实际综合管线的线位与邻近地上建（构）筑物、道路中心线及相邻管线的间距中误差不得超过图上±0.5mm。

2.3.5. 测量坐标系统

1）平面坐标系：广州城建平面坐标系。

2）高程坐标系：广州市高程基准。

3. 技术方法

3.1. 控制测量

本项目共布控二级点 97 个，并加密图根点 227 个。

1）控制测量采用网络 RTK 动态测量模式，利用 GDCORS 卫星定位连续运行基准站系统进行数据采集，在布设控制前对仪器进行检核，本次控制测量是使用 H6T-X7 型号 GPS 接收机（水平精度±(10+1×10^{-6}×D) mm 垂直精度±(20+1×10^{-6}×D) mm）进行二级控制点测量。

根据本测区的实际情况，本项目二级点按《卫星定位城市测量技术标准》CJJ/T73—2019 要求，在进行控制测量时，平面收敛阈值不超过 2cm，垂直收敛阈值不超过 3cm，观测历元数 21 次，每个控制点至少观测 3 个测回。观测前对仪器进行初始化，得到固定解且收敛稳定后开始记录，测回间对仪器重新进行初始化，测回间的时间间隔大于 60s。测回间平面坐标分量较差不超过 2cm，垂直坐标分量较差不超过 3cm。超过则按超限处理，此测回数据无效重新观测。当初始化超过 5min 仍不能获得固定解时，断开通信链路，重新启动 GPS 接收机，再次进行初始化。当重新启动 3 次仍不能获得固定解时，则选择其它位置进行测量。测量控制网动态测量的主要技术要求如下表所示：

等级	相邻点间距离(m)	点位中误差(mm)	边长相对中误差	测回数
二级	≥250	≤50	≤1/14000	≥3

2）图根点测量可采用 RTK 图根测量、图根导线、极坐标法和边角交会法等，本次测量采用 RTK 图根测量进行加密，其主要技术要求应符合下列规定：

（1） RTK 图根控制测量主要采用了单基站 RTK 测量模式和网络 RTK 测量模式；作业时，有效卫星数不少于 6 个，多星座系统有效卫星数不少于 7 个，PDOP＜6，并采用固定解成果；

（2） RTK 图根控制点应进行两次独立测量，坐标较差不大于图上 0.1mm，符合要求后取两次独立测量平均值作为最终成果；

（3） RTK 图根控制测量的主要技术要求应符合下表规定：

等级	相邻点间距离（m）	边长相对中误差	起算点等级	流动站到单基站距离（km）	测回数
图根	≥100	≤1/4000	三级及以上	≤5	≥2

图根平面及高程控制采用专用平差软件按近似平差法在微机上计算。图根控制点坐标成果取至厘米。

采用网格 RTK 测量时基准站至流动站距离不受限制。

3.2. 地形测量

野外测量地形时，主要采用 RTK 和全站仪以全野外数字化采集数据。用全站仪在所布设控制点上设站，按全要素数字化采集法进行野外数据采集，而对于通视条件较好的地形采用 RTK 直接测量所有地形要素。

按现行相关测绘规范执行全野外数字化测图。地形图成图编辑时，各种注记字体大小要认真按《广州市 1:500 1:1000 1:2000 地形图图式》DB4401/T166-2022 规定执行，注记要求美观、合理。

3.2.1. 野外测量及数据采集方法

野外测量地形时，主要采用 RTK 方法直接测量所有地形要素。RTK/全站仪方法观测遵守下列规定：

1) 观测前，手簿中设置的平面收敛阈值不超过 20mm，垂直收敛阈值不超过 30mm；

2) 观测时，卫星高度角 15° 以上的卫星数不少于 5 颗；

3) 天线采用三脚支架架设，仪器的圆气泡稳定居中；

4) 观测值记录收敛、稳定的固定解，经纬度记录到 0.00001″，平面坐标和高程记录到 0.001m；

在建筑物密集的地方采用全站仪以极坐标方法采集数据，作业过程满足一下规定：

（1）仪器对中偏差不大于 5mm。

（2）每个测站安置好仪器后，首先进行定向检查，然后才进行碎部测量。为确保定向准确，防止因输入的控制点坐标或点号有误或其他原因造成整站成果作废，定向检查选择了不同方式。

（3）以测站点与定向点作距离检查，距离较差均在 7cm 以内；高程较差均在 7cm 以内。同时检测一个重复地物点，较差符合相应精度要求。

（4）在施测地形地物点时，测距一次读数，当仪器 2C 小于 40 秒时，水平角可测半测回；能直接测出平距时，可不测改平用的垂直角，否则垂直角测半测回。每一个测站测完后，归零检查，归零差不大于 40 秒。测站至地物点的距离不超过 120 米，测站至地形点的距离不超过 150 米，最长不超过 200 米，地形点间隔不大于 15 米。施测碎部点高程时，垂直角可测半测回，当垂直角指标差大于 1′ 时，应加以改正。仪器高、觇标高量取至厘米。

3.2.2. 数字化地形图编辑方法

外业数据采用全解析法数字化采集。各要素的表示方法和取舍原则，除按《标准》和《图式》执行外，还应遵守本工程设计书的有关规定。

1）各类建筑物、构筑物及主要的附属设施均应测绘，破旧的临时性地物，宜尽量保留。破旧临时棚、移动房、不规则零乱电线杆以及附着在建筑物上面的电力线、通讯线、有线电视等可舍去，建筑物、构筑物轮廓点凹凸在图上小于 0.3mm 时，可用直线连接。房屋应输入层次、结构类型、栋号、门牌号等应根基实际选注；门牌号（不带路名）应注于房屋轮廓大门入口处，字向与房屋边线垂直。

2）房屋以墙基角为准（外墙勒脚线以上）房屋根据结构和层次分开表示（一层的可不注层数），混成一体的建筑物，层次比较清楚的，分层测绘，分层线用虚线表示，分层表示困难时，以主体建筑层数注记；层数相近而又较难分割的，也可以按占地面积较大的层数注记。对综合性的大楼和裙楼，建筑物与地面交线用实线表示，飘楼用虚线表示，并标注飘楼层数，如飘出 5 层的注“5”；裙楼层数以面积大的注记，主体楼层以最高层数注记。

3）房屋飘出部分分飘楼或飘阳台，若第二层为飘楼，第三层以上为飘阳台时，飘楼和飘阳台按其投影位置分别表示（除重合外），若第三层以上阳台的位置规格不一致时，按第三层阳台的位置与规格表示。

4）矩形的过街隧道、地下室入口，用相应符号表示，顶盖不表示；不规则的，由于没有本编码，用不带注记的房屋编码实线实测范围，并用性质注记大小及字体手工注“地下车库入口”等注记。

5）独立地物能依比例尺表示的，实测外廓，中间配置相应的符号表示；不能按比例尺表示的，准确测定其定位点或定位线，用相应符号表示。

6）水系及附属设施按实际形状测绘，双线水沟（水渠）测注沟（渠）底高程；堤坝测注顶部及坡脚高程；水塘（图上 10 平方厘米以上）、河流等测注水面高程及施测日期（注记方法为水面高程在上，施测日期在下）；海岸线以高潮线为准。

7)所有道路均实测表示，并注记道路（街道）名、路面材料；路面材料分为水泥、沥青、碎石、砾石和土等。道路通过居民地不应中断。

8)地貌以等高线表示，明显的特征地貌以符号表示。重视山顶、鞍部、凹地、山脊、山谷及其他地形变换点的测绘。陡坎高于 0.3m（平地）时表示出来。

9)地类界详细测绘，正确反映各类植被的分布范围。行树实测两端点位置，按图式配置符号表示。施工地、乱挖地、填土区不绘等高线。

10)菜地、果园、旱地等农用地中，以木、油毡纸、草等为材料建造的简单房屋，住人的等明确表示；对轮廓小的拐角适当综合表示。

11)邮筒、交通信号灯、交通信号灯控制箱、路灯控制箱、交通闭路电视控制箱、电信交换控制箱、公用电话亭、道路牌、地名牌、不同高程注记位数的控制点等地物要素按地形图式补充规定表示。

同时，将野外采集的数据传输到室内的计算机中用数字化测图软件处理成 Autocad 系统下的 DWG 格式图形文件，即可进行图形编辑。编辑时遵循了以下几项原则：

（1）严格执行《广州市 1:500 1:1000 1:2000 地形图图式》DB4401/T166-2022 比例尺地图图式作业；

（2）为方便使用，每个图形元素都必须分图层存放；

（3）严格接边。在接边时发现的所有问题，外业处理时全部核查并处理。内业对图及设站检查。

地形图在完成数据采集、内业编辑后，都通过外业 100%巡视对图和部分重要地物、地形点设站检查的方式进行小组自检和互检，对所发现的问题全部处理。

3.2.3. 成果图编绘

本次地形测量使用南方测绘公司的 CASS9.1 等数字化地形测量软件，编绘 1：500 地形图，数据采用块图数据。得到的最终图形均为 DWG 格式文件。 详见成果资料里的 1：500 地形成果图。 地形图采用标准图幅 A3 分幅。

3.3. 综合管线探测

综合管线探测是在管线现况调绘的基础上，采用实地调查和仪器探查相结合的方法进行。对于地下金属管线主要使用管线探测仪进行探测，其包括被动源法和主动源法，被动源法包括工频法、甚低频法等；主动源法包括直接法、感应法、夹钳法等。我们一般采用的是主动源法。但不论采用何种技术、方法，其探测精度必须满足表的规定。

3.3.1. 综合管线探测的工作步骤

1）场地踏勘 进场探测前已经对工作区域外方圆 150 米范围内进行踏勘，对综合管线分布有个初步了解。

2）收集资料 含该地区综合管线普查资料的收集，尽可能收集各权属单位的设计竣工等资料，这将给探测工作带来很大帮助。

3）管线探查 实行“先明后暗、先易后难、由外至内”的原则进行施工，即先把目标区域周围井盖悉数打开，判断有无穿过目标区的管线，如有则做进一步的仪器探查。

4）现场标示并绘制工作草图 每个明显和隐蔽管线点调查或探查完毕后，都要用油漆将点位标示在地面，并在附近较明显的位置标记管线点编号，以利于下一步管线点的外业测量工作。同时外业组长应在探查完毕后，立即绘制工作草图，标注量测的管径、断面尺寸、埋深、材质和权属单位等管线属性。

3.3.2. 实地调查

1）实地调查主要是对明显管线点作详细调查、量测、填写明显管线点调查表，同时确定必须用仪器探查的管线段，这是整个综合管线探测的基础。

2）明显管线点实地调查的各种数据，我们都直接开井量测，并采用经检验合格的钢尺进行数据读取，读数至厘米。

3）在实地调查过程中，必要时我们邀请熟悉管线情况的有关人员参加，尤其是在部分没有明显管线点，但必须进行仪器探查的地段。

3.3.3. 仪器探查

3.2.3.1 一般原则

1）仪器探查是在实地调查的基础上，根据不同的综合管线物理场条件，选用不同的物探方法和仪器对综合管线的隐蔽管线段进行探查。其一般探查原则是：

（1）从已知到未知，从简单到复杂。

（2）优先采用轻便、有效、快速、成本低的方法。

（3）复杂条件下宜采用多种探查方式或方法互相验证。

2）采用物探仪器探查综合管线，在现况资料不足或重要及复杂地段（如交叉路口等）进行搜索时，应进行重复扫描以确保管线无遗漏。

3）探查综合管线，可供选择的物探方法有：电磁法、电磁波法、示踪法、扫描（盲探）法等。不论选用何种物探方法，其必须满足以下的地球物理条件：

（1）被探查的综合管线与其周围地下介质之间有明显的物性差异。

（2）被探查的综合管线所产生的异常场有足够的强度，能在地面上用仪器观测到，并能从干扰背景场中清楚地分辨出被查综合管线所产生的异常。

（3）探查精度达到表 2-4 的精度要求。

4）利用仪器探查综合管线时，应根据探查对象、探查任务、地下介质条件、干扰因素等并经过方法试验来确定实际采用的物探方法及其技术参数的选择。

本项目根据工程的实际需要和方法试验，我们实际采用的探测方法主要有低频电磁法和扫描（盲探）法。

3.2.3.2 低频电磁法探测

该方法是地下金属综合管线探测的基本方法。

1）基本原理：电磁法是以综合管线与周围介质的导电性和导磁性差异为主要物性基础，根据电磁感应原理观测和研究电磁场空间分布规律，从而达到寻找综合管线的目的。在工作中，是通过发射线圈提供谐变电流，在其周围建立谐变磁场，该场称为一次场。地下金属管线在一次谐变场的激发下形成谐变电流，在其周围又形成谐变磁场，称为二次场，电磁法即通过接收和追踪二次场的变化来探查管线。

2）本项目选用英国产的 RD8100 综合管线探测仪进行探测，该仪器拥有独特的“70%测深法”（见图 3-1），使得探测准确性及可靠性大为提高，但一般不直接采用直读法。实际工作中，定深的管线点，我们一般情况下都选在被查管线前后至少 3-4 倍埋深范围内是单一的直管线，中间无分支或弯曲、且相邻平行管线之间的间距大于被查管线埋深的 1.5 倍以上或其干扰能被有效抑制的地段。当上述条件未能满足时，仪器的读数，我们一般仅作参考。

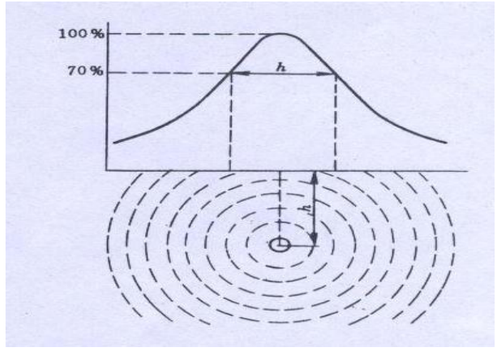


图 3-1“70%测深法”示意图

3）实际工作中，被查金属管线邻近有较多平行管线或管线分布情况较复杂时，我们一般采用直连法、夹钳感应法、压线法或选择激发法等方式进行探查。当采用直连法时，要求把信号施加点上的绝缘层刮干净，保持良好的电性接触，而且接地电极合理布设，保证接地点上有良好的接地条件；当采用夹钳感应法时，夹钳套在被查管线上，要求保证夹钳接头通路。偶然情况下，当定深的管线点周围管线复杂、测深出现极不正常的情况时，我们一般直接开挖进行量测或采用钎探手段进行探测。

4）当采用感应法探查综合管线时，要求使管线回路的电磁波传递处于最佳耦合状态，并保持适当的收发距离，使接收机既能接收到足够强的综合管线感应电磁场，又不受发射机一次场的干扰。

3.2.3.3 扫描（盲探）法探测

管线仪感应法针对不明综合管线进行盲探时，有两种作业模式，即平行搜索法和圆形搜索法两种。

平行搜索法：发射线圈可以呈水平偶极发射状态垂直放置，也可呈垂直偶极发射状态水平放置，发射机与接收机之间保持适当的距离（应根据方法试验确定最佳距离），两者对准成一直线，同时向同一方向前进。接收线圈与路线方向垂直，使其无法接收直接来自发射机的信号。当前进路线地下存在金属管线时，发射机产生的一次场会使该金属管线感应出二次电磁场，接收机接收到二次场便发出信号或在仪器表头中指示综合管线的存在位置，如图 3-2 所示。

圆形搜索法：原理同平行搜索法，其区别是发射机位置固定，接收机在距发射机适当距离的位置上，以发射机为中心，沿圆形路线扫测。水平偶极发射时，扫测要注意发射线圈与接收线圈对准成一条直线。此法在完全不了解当地管线分布状况的盲区搜索时最为有效、方便，如图 3-3 所示。

根据综合管线探测的基本要求，为防止漏掉一些管线分支及不易察觉的管线异常，我们对测区

内部分区域进行了扫描（盲探）法探测。本次工作采用英国产的 RD8100 型综合管线探测仪进行圆形扫描（盲探）工作，用感应法进行探测。工作时保持发射机位置固定，接收机在距发射机适当距离的位置上，以发射机为中心，沿圆形路线扫测。水平偶极发射时，扫测要注意发射线圈与接收线圈对准成一条直线。当接收机发现异常时，利用“70%测深法”进行定深，极大值或极小值法进行定位；然后两机互换位置，将该异常追踪到已知属性的管线上。

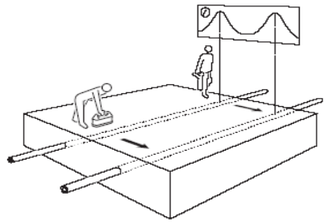


图 3-2 平行扫描

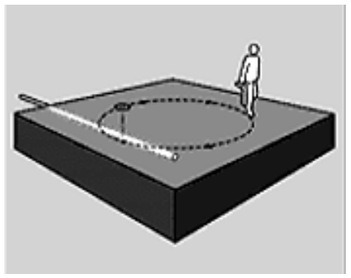


图 3-3 圆形扫描

3.4. 管线点收测

本项目管线测量采用地形测量所布设的控制点作为起算点，测量前对控制点进行了检查，精度符合要求，可以使用。综合管线点测量就是测量这些管线点的平面位置和高程，以便生成管线图所用。使用全站仪进行管线点测量，经年检性能稳定、可靠。在控制点上设站，检查无误后实施测量。测量时满足了以下几点：

1）综合管线点的平面位置测量使用全站仪以极坐标法进行，水平角半个测回。

2）测距边不得大于 150m，定向边宜采用长边。

3）高程采用三脚高程法测量，垂直角半测回测定。

4）仪器高，棱镜高用钢尺量取至毫米。

5）对管线特征点、窨井、阀门、污水篦等均测定中心位置，面积较大、依比例表示的应按地物测其轮廓线以便生成图形。

6）一测站必须进行 3-5 个点的检查和重复观测，记录其两次结果的差值作为检查结果，以检查定向和起算数据的准确性，以保证外业数据采集的正确性。

7）鉴于综合管线测量中高程精度要求较高这一特性，综合管线测量时要求立标尺人员态度端正，须在综合管线测量施测前对标杆上的水平气泡进行气泡居中检验。

8）野外记录采用全站仪自动记录。

3.5. 计算机内业工作

管线数据处理及图形编辑主要采用基于 office2013 和 AutoCAD 2013 软件平台管线成图和数据处理软件。

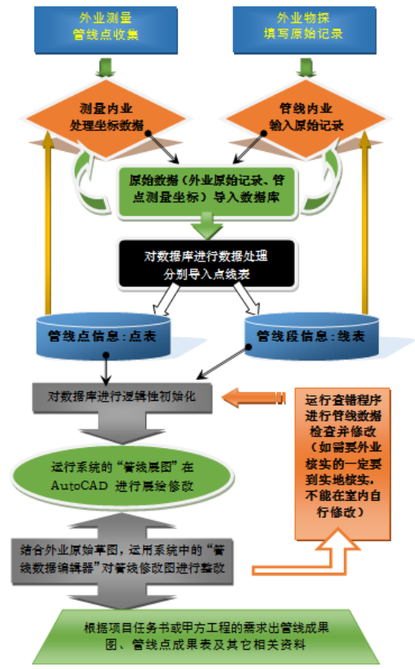


图 3-4 内业处理流程图

3.5.1. 综合管线数据建库

1）根据外业采集的管线点数据计算出各点的平面坐标及高程；

2）根据外业探查原始记录和绘制的管线连线草图编制综合管线数据库；

3）逻辑检查，数据校对；

4）数据格式转换。

3.5.2. 综合管线图的编绘

1）将管线属性数据库、坐标数据库进行整合，自动生成管线图，适当注记信息，与地形图进行叠加，并进行相应的查错修改编辑，最终形成地下管线成果图。

2）地下管线成果图表示了测区内所有探测的各种综合管线及其附属设施，包括表 2-2 的全部内容。

3）图廓整饰标注了工程名称、勘察单位、比例尺等信息。

3.5.3. 综合管线点成果表的编制

综合管线点成果表的编制是以绘图数据文件及综合管线点调查记录、综合管线点探测成果为依据进行的，其编号与图上点号一致。其中管线点编号第一位表示管线种类，第二位开始表示管线点流水号。

4. 质量保障措施

我司设立了独立的质量检查机构，质量检查贯穿整个项目过程中，并按质量检查制度进行逐级检查验收，精度衡量标准按照《城市地下管线探测技术规程》CJJ61-2017要求进行。

4.1. 事先指导

项目作业开展前，项目负责人组织有关技术人员按技术要求依据相关的规程规范，编写出工作大纲，并向作业人员进行技术交底。明确各个岗位职责，按工序流程进行质量控制；特别对质量管理点进行技术指导。

4.2. 过程检查

过程检查的主要内容是在作业小组自查互查的基础上，按照本项目工作大纲及相关的技术标准、技术规定，对作业组的测量成果进行全面检查。

现场作业人员对自己的作业成果进行严格的自查互校后交本项目的检查人员进行过程检查，检查人员对各外业、内业进行100％的检查，内业各工序成果其过程检查与最终检查均实行100％的检查，确保了成果质量，从而实现了对产品质量的动态控制。

同时，为了加强质量管理，项目部组织技术人员在野外对管线图进行了抽样检查。

按照 ISO9001 质量体系要求，每次检查后都有检查记录，对发现的问题督促作业人员及时纠正和改正，以保证成果质量。

4.3. 最终检查

最终检查的主要内容是在过程检查的基础上，对各作业组的成果进行一次全面的检查。按《测绘产品检查验收规定》的要求，进行全面过程检查和最终检查。

5. 职业健康安全保护及文明施工保证措施

本项目严格执行《职业健康安全管理体系》GB/T28001-2011标准，按该标准进行工程职业健康安全控制；严格执行《环境管理体系—要求及使用指南》GB/T24001-2016/ISO14001：2015标准，按该标准进行工程环境保证。

从事综合管线探测的工作人员，必须熟悉本工作岗位的安全保护规定，做到安全文明生产。

1）采用先进的探测技术及设备进行探查，尽量避免造成破坏性的开挖。

2）作业人员现场作业，必须要统一着装萤光服，遵守交通规则。

3）在闹市区作业期间，应尽量避开上下班高峰时段，必要时应采取夜间作业。

4）油漆标记：尽可能避免在城区设施及景点上做标记，一般以地面为主，并且字迹要规整、美观。

5）交通繁忙地段必须在设置安全标志（在适宜地方设立示警架）的情况下，方允许开展工作。

6）夜间作业要配有示警红灯，应有足够的照明，打开窨井时，在井口应有安全照明标志，如无特别紧急情况，一般不进行夜间作业。

7）作业过程中，开井调查要做到：

(1) 开井后，要设立示警架，井口有专人看护，或用设有明显标志的栅栏围起来。

(2) 下井人员要戴安全帽，并注意防止有害气液的伤害。

(3) 进入深井，应先进行通风和氧气试验并准备好预防措施。

(4) 人员配绝缘鞋、手套及其他防护工具。

(5) 对规模较大的排污管道，在下井调查或施放探头、电极、导线时，严禁明火，并进行有害及可燃气体的浓度测定，超标的综合管线要采用保护措施后方才能作业。

(6) 严禁在可燃气等易燃、易爆管道上作充电、进行直接法或充电作业。

(7) 调查完毕必须立即盖好窨井，严禁打开窨井盖后作业人员离开现场。

8）进行开挖或钎探时，必须用探测仪对开挖点及周围进行探测扫描，确认无电缆和燃气等危险管线时，才能进行开挖或钎探作业。

9）使用大功率仪器设备时，作业人员应具备安全用电和触电急救基础知识。工作电压超 36 V 时，供电作业人员应使用绝缘防护用品。接地电极附近应设置明显警告标志，并委派专人看管。雷电天气严禁使用大功率仪器设备施工。井下作业的所有电气设备外壳必须接地。发生人身安全事故时，除立即将受伤者送到附近医院急救外，还必须保护现场，组织相关人员进行调查，明确事故责任，并做妥善处理。

6. 成果质量检验

为了进一步加强物探质量的管理，我司由专门的技术负责现场跟踪指导作业，同时质量检查人员采取不定期跟踪作业的方式，对各作业组各项作业进行全面细致检查，避免将问题带入成果，保证成果资料的可靠性。

6.1. 控制点检查

本项目检核点均匀分布于测区的周围，二级点检查点数量占总二级点数100%，检查采用RTK法复测检核。其二级点点位中误差为±2.13cm，高程中误差±2.33cm。其控制点成果均满足精度要求。

每次测量前，首先检查一个以上的已知控制点，检核结果小于3cm，开始进行控制点测量，作业时坐标精度设置为2cm，并连续观测10个历元，作为测量点的坐标成果。

6.2. 管线内业检查

根据制作好的成果进行图面100%全面检查，检查图面连接关系、管线属性等相关属性。

6.3. 管线外业巡视检查

根据机助草图进行实地巡视检查，对地面标记、有无漏探、错探管线以及实地位置进行了详细的检查。经检查本项目未发现问题。

6.4. 管线点重复探查

管线点检查包括管线点数字精度检查和属性调查结果检查，数字精度检查包括“明显点重复调查检查”和“隐蔽点重复探查检查”两项内容，分别抽取不少于各自总点数的5%，通过重复量测、探查进行质量检查，检查取样应分布均匀，随机抽取，在不同时间、由不同的操作员进行。

以随机抽样，兼顾均匀分布的原则，对明显管线点开井重新量测检查，检查比例为5.2%；对隐蔽管线点进行重复探查检查，检查比例为5.3%。检查中未发现超限点。

明显点量测埋深中误差计算公式为：$M_{td}=\pm\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n_1}\Delta d_{ti}^2}{2n_1}}$，中误差不应大于±25mm

隐蔽点平面位置中误差计算公式为：$M_{ts}=\pm\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n_2}\Delta s_{ti}^2}{2n_2}}$

限差计算公式：$\delta_{ts}=\frac{0.10}{n_2}\sum_{i=1}^{n_2}h_i$

隐蔽点埋深中误差计算公式为$M_{th}=\pm\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n_2}\Delta h_{ti}^2}{2n_2}}$

限差计算公式：$\delta_{th}=\frac{0.15}{n_2}\sum_{i=1}^{n_2}h_i$

式中：Δd_{ti}——明显管线点的埋深偏差(mm)；

Δs_{ti}——隐蔽管线点的平面位置偏差(mm)；

Δh_{ti}——隐蔽管线点的埋深偏差(mm)；

n_1——明显管线点检查点数；

n_2——隐蔽管线点检查点数；

δ_{ts}——隐蔽管线点的平面位置探查限差(mm)；

δ_{th}——隐蔽管线点的埋深探查限差(mm)；

h_i——各检查点管线中心埋深(mm)，当h_i<1000mm时，取h_i=1000mm。

表 6-1 明显点重复量测检查精度统计表

明显点总数（个）	检查点数（个）	检查比例（%）	埋深精度（mm）	
			中误差	限差
13435	700	5.2	±19.1	±25

表 6-2 隐蔽管线点重复探查精度统计表

隐蔽点总数（个）	检查点数（个）	检查比例（%）	平面位置精度（mm）		埋深精度（mm）	
			中误差	限差	中误差	限差
13086	700	5.3	±37.1	95.2	±27.2	±105.4

由表 6-1、6-2 可见各项检查比例超过 5.0%的比例要求，各项误差均符合规定要求。

6.5. 管线点重复测量

采用的方法为重复设站检查，即随机抽取测区内约5.8%的管线点进行设站检查。样本抽取原则：在测区内分布均匀、在各种管线内分布具有代表性，在地段上要覆盖到各测量小组。管线测量精度以单位图幅内的两次观测所得坐标和高程进行中误差统计，管线测量精度要达到《城市综合管线探测技术规程》要求。详见管线点重复测量记录表。

管线点测量高程中误差计算公式为：$Mh=\sqrt{\frac{\sum \Delta h^2}{2n}}$

管线点测量点位中误差计算公式为：$Ms=\sqrt{\frac{\sum \Delta s^2}{2n}}$

其中△s、△h分别为重复测量的点位较差和高程较差；n为重复测量的点数。

表 6-3 管线点重复测量检查精度统计表

管线点总数（个）	检查点数（个）	检查比例（%）	测量精度（mm）	
			Ms	Mh
26521	1500	5.7	±24.5	±10.6

由表6-3可见检查比例超过5.0%的比例要求。管线点重复测量点位中误差、高程中误差均满足点位中误差不得大于±50mm、高程中误差不得大于±30mm的要求，其成果质量可靠。

7. 成果说明与建议

1）本工程对范围内的给水 J、雨水 Y、污水 W、雨污合流 H、燃气 R、工业 G、供电 L、路灯 S、通信 D 共 9 种现状管线进行了探测。其中给水、排水、燃气管线主要埋设方式为直埋；供电和电信埋设方式大多为管块或管埋；在地下管线成果表给水、电力深度均为管顶深度，排水深度均为管（沟）底深度。

2）对于在管线探测过程中推测的管线均已标注至“地下管线成果图”和“管线点成果表”的备注上，请设计和施工方在使用本次综合管线探测成果时注意标注的问题说明。

3）在施工时，为确保万无一失，建议如下：

(1) 施工之前，将管线用特殊线型或线条加粗表示，具有警示作用。

(2) 施工时，对已调查管线和探测管线位置宜采取人工开挖，避免机械作业。

(3) 如在施工中发现有遗漏的、不明的综合管线，请及时通知我公司进行复测，同时应小心作业，避免管线破坏事故的发生。

8. 提交成果资料

1) 技术总结报告（地形成果图、管线成果图）……4 份

2) 数据光盘（含以上内容数据）……1 份

本次物探工作已经完成，在此，对所有协助和配合我们工作的单位和个人特别是业主方的大力支持表示由衷的感谢！

9. 附件：

附件 1：控制点成果表

序号	点号	X（m）	Y（m）	H（m）	等级	备注
1	E01	29147.038	35624.884	7.649	二级点	
2	E02	29605.614	33678.563	8.310	二级点	
3	E03	32203.102	35084.404	13.811	二级点	
4	E04	30769.160	37184.974	10.924	二级点	
5	E05	27737.740	37599.373	7.355	二级点	
6	E06	27005.853	34921.517	7.659	二级点	
7	VA10	29629.343	36140.159	9.164	二级点	
8	VA01	30143.685	35154.849	7.816	二级点	
9	VA11	29443.285	35758.711	8.085	二级点	
10	VA12	29376.125	35764.997	7.884	二级点	
11	VA13	29377.047	35914.200	8.027	二级点	
12	VA14	29150.816	35763.165	7.899	二级点	
13	VA15	29315.319	35740.939	7.834	二级点	
14	VA16	29123.941	35606.718	7.551	二级点	
15	VA17	29023.817	35734.803	7.694	二级点	
16	VA18	28845.307	35733.181	7.713	二级点	
17	VA19	29135.623	35942.657	8.344	二级点	
18	VA20	29122.059	36106.112	8.624	二级点	
19	VA02	30246.146	35195.151	8.526	二级点	
20	VA21	29099.357	36333.224	10.482	二级点	
21	VA22	29492.641	35408.512	7.578	二级点	
22	VA23	29514.651	35242.843	7.212	二级点	
23	VA24	29648.146	35442.434	7.644	二级点	
24	VA25	29464.591	35502.630	7.515	二级点	
25	VA26	29310.334	35311.273	7.668	二级点	
26	VA27	29274.722	35458.702	7.247	二级点	
27	VA28	29703.890	34986.608	7.565	二级点	
28	VA29	29677.300	35099.165	7.392	二级点	
29	VA30	30316.437	34793.582	7.445	二级点	
30	VA03	30068.221	35287.895	7.426	二级点	
31	VA31	30393.234	34824.336	8.043	二级点	
32	VA32	30430.934	34723.724	8.386	二级点	
33	VA33	30329.085	35103.332	8.421	二级点	
34	VA34	30511.651	34856.299	8.058	二级点	

序号	点号	X（m）	Y（m）	H（m）	等级	备注
35	VA35	30610.948	34783.408	9.463	二级点	
36	VA36	30502.111	34725.609	8.549	二级点	
37	VA37	30736.880	34704.634	10.651	二级点	
38	VA38	30814.480	34637.104	11.868	二级点	
39	VA39	30967.538	34800.336	16.634	二级点	
40	VA40	31151.614	34915.289	13.702	二级点	
41	VA04	29983.947	35476.545	9.096	二级点	
42	VA41	31474.210	35226.388	14.988	二级点	
43	VA42	31637.752	35173.870	15.756	二级点	
44	VA43	31653.699	35312.360	14.675	二级点	
45	VA44	31662.279	35450.195	16.420	二级点	
46	VA45	31801.066	35459.538	13.163	二级点	
47	VA46	31972.885	35430.156	13.250	二级点	
48	VA47	31787.831	35171.415	13.780	二级点	
49	VA48	31782.935	34971.457	11.613	二级点	
50	VA49	31795.493	34767.401	8.904	二级点	
51	VA50	30745.785	34881.375	10.834	二级点	
52	VA05	29799.593	35463.247	7.520	二级点	
53	VA51	30853.393	35058.092	10.180	二级点	
54	VA52	30937.801	35222.141	9.410	二级点	
55	VA53	30783.807	35702.206	8.350	二级点	
56	VA54	30759.330	35734.803	8.100	二级点	
57	VA55	30635.432	35613.847	7.961	二级点	
58	VA56	30479.109	35478.215	7.253	二级点	
59	VA57	30333.072	35286.581	7.203	二级点	
60	VA58	30495.688	36008.072	7.525	二级点	
61	VA59	30482.856	35829.887	7.723	二级点	
62	VA60	30839.063	35825.397	7.896	二级点	
63	VA06	29787.862	35821.768	8.084	二级点	
64	VA61	30922.296	35939.521	7.975	二级点	
65	VA62	31068.057	36113.397	8.413	二级点	
66	VA63	31171.323	36222.998	10.422	二级点	
67	VA65	30861.328	35776.213	8.849	二级点	
68	VA66	30981.797	35797.488	11.217	二级点	
69	VA67	31374.270	35854.348	17.449	二级点	
70	VA68	31292.334	35892.896	12.571	二级点	
71	VA69	31418.168	35941.058	17.796	二级点	
72	VA70	31296.039	35738.412	18.281	二级点	
73	VA07	29672.536	35773.801	7.843	二级点	
74	VA71	30292.014	35082.653	8.178	二级点	

序号	点号	X（m）	Y（m）	H（m）	等级	备注
75	VA72	30210.055	35048.653	7.712	二级点	
76	VA73	31008.077	35052.273	11.374	二级点	
77	VA74	30708.690	34756.993	17.127	二级点	
78	VA75	30391.922	34934.863	8.302	二级点	
79	VA77	31353.179	35740.568	18.256	二级点	
80	VA78	30392.379	34818.699	8.004	二级点	
81	VA79	30344.728	34943.813	8.209	二级点	
82	VA80	30291.349	35083.791	8.217	二级点	
83	VA08	29731.022	35929.202	8.084	二级点	
84	VA81	30773.792	34819.826	11.452	二级点	
85	VA82	30964.131	34815.956	16.561	二级点	
86	VA83	30989.879	35057.260	11.371	二级点	
87	VA84	31076.965	34990.902	11.593	二级点	
88	VA85	31044.489	35220.198	10.084	二级点	
89	VA86	31221.006	35245.135	11.874	二级点	
90	VA87	31388.424	35260.351	14.359	二级点	
91	VA88	30320.278	34787.993	7.472	二级点	
92	VA89	30710.758	34756.180	17.097	二级点	
93	VA90	31244.884	34838.437	15.964	二级点	
94	VA09	29692.190	36022.491	8.339	二级点	
95	VA91	31382.905	36207.683	10.232	二级点	
96	VA92	31303.640	36082.709	9.960	二级点	
97	VA93	31198.260	35807.021	13.421	二级点	
98	za10	30982.459	35015.726	11.871	图根点	
99	za01	31787.572	34783.631	9.188	图根点	
100	za11	31155.779	34795.930	18.531	图根点	
101	za12	31093.379	34801.530	17.612	图根点	
102	za13	31484.958	35273.125	16.454	图根点	
103	za14	31490.585	35740.171	18.798	图根点	
104	za15	31269.015	35614.021	18.888	图根点	
105	za16	31252.830	35586.183	19.610	图根点	
106	za17	31430.678	35855.377	17.890	图根点	
107	za18	31401.528	35839.915	17.662	图根点	
108	za19	31305.406	35689.345	18.690	图根点	
109	za20	31271.606	35615.040	18.771	图根点	
110	za02	31799.730	35034.872	10.443	图根点	
111	za21	31273.165	35560.679	12.981	图根点	
112	za22	31318.242	35557.215	11.286	图根点	
113	za23	31414.749	35589.375	12.183	图根点	
114	za24	31459.172	35894.706	17.228	图根点	

序号	点号	X（m）	Y（m）	H（m）	等级	备注
115	za25	31491.497	35974.423	17.552	图根点	
116	za26	31511.418	35948.667	17.008	图根点	
117	za27	31507.665	36028.056	17.886	图根点	
118	za28	31530.001	36096.949	17.659	图根点	
119	za29	31254.116	35650.001	19.034	图根点	
120	za30	31480.361	36045.271	17.764	图根点	
121	za03	31793.636	34898.394	10.677	图根点	
122	za31	31511.836	36100.488	17.822	图根点	
123	za04	31770.481	35079.753	13.669	图根点	
124	za05	31268.394	34789.524	15.479	图根点	
125	za06	31301.457	34829.276	16.208	图根点	
126	za07	31233.942	34759.323	17.428	图根点	
127	za08	31350.964	34785.947	14.300	图根点	
128	za09	31434.491	34853.489	12.200	图根点	
129	zb10	30737.722	35188.725	7.530	图根点	
130	zb01	30803.358	35222.547	8.364	图根点	
131	zb11	30729.036	35185.422	7.660	图根点	
132	zb12	30731.573	35155.755	7.598	图根点	
133	zb13	30727.434	35119.047	7.699	图根点	
134	zb14	30722.561	35082.511	7.758	图根点	
135	zb15	30718.371	35045.544	7.738	图根点	
136	zb16	30714.586	35009.771	7.713	图根点	
137	zb17	30710.438	34974.365	7.745	图根点	
138	zb18	30707.092	34933.111	9.785	图根点	
139	zb19	30796.045	35271.820	7.857	图根点	
140	zb20	30825.261	35295.923	8.125	图根点	
141	zb02	30817.723	35230.015	7.798	图根点	
142	zb21	30845.610	35365.600	8.392	图根点	
143	zb22	30848.404	35422.093	8.650	图根点	
144	zb23	30855.962	35488.468	8.674	图根点	
145	zb24	30861.051	35527.694	8.698	图根点	
146	zb25	30727.011	35417.822	8.012	图根点	
147	zb26	30915.040	35518.939	9.708	图根点	
148	zb27	30962.130	35527.367	9.916	图根点	
149	zb28	30975.213	35535.983	9.121	图根点	
150	zb29	30980.845	35535.168	9.207	图根点	
151	zb30	31000.538	35540.893	9.292	图根点	
152	zb03	30818.375	35157.642	8.485	图根点	
153	zb31	31014.665	35538.049	9.945	图根点	
154	zb32	31016.570	35545.455	9.381	图根点	

序号	点号	X（m）	Y（m）	H（m）	等级	备注
155	zb33	30656.254	35380.288	8.035	图根点	
156	zb34	30607.473	35341.086	7.972	图根点	
157	zb35	30567.456	35283.814	7.165	图根点	
158	zb04	30760.741	35267.831	7.703	图根点	
159	zb05	30800.835	35132.949	8.035	图根点	
160	zb06	30793.718	35078.138	8.623	图根点	
161	zb07	30743.698	35269.819	7.666	图根点	
162	zb08	30676.921	35270.787	7.456	图根点	
163	zb09	30742.759	35242.213	7.963	图根点	
164	zc01	29680.206	35799.165	8.006	图根点	
165	zc14	29769.889	35847.219	8.139	图根点	
166	zc15	29729.897	35921.550	8.105	图根点	
167	zc16	29681.667	35908.879	7.838	图根点	
168	zc17	29757.708	35914.554	8.080	图根点	
169	zc18	29729.765	35964.337	8.274	图根点	
170	zc19	29694.318	35888.836	7.838	图根点	
171	zc20	29692.446	36026.883	8.380	图根点	
172	zc21	29635.586	36116.784	9.130	图根点	
173	zc22	29658.184	36061.413	8.614	图根点	
174	zc23	29631.338	36137.762	9.151	图根点	
175	zc24	29582.096	36204.370	10.103	图根点	
176	zc25	29559.744	36102.635	8.573	图根点	
177	zc26	29541.890	36246.439	10.599	图根点	
178	zc27	29518.468	36167.738	9.240	图根点	
179	zc28	29554.914	36213.704	10.383	图根点	
180	zc29	29516.773	36328.448	10.870	图根点	
181	zc30	29520.390	36280.396	10.932	图根点	
182	zc31	29509.220	36301.034	10.960	图根点	
183	zc32	29501.712	36357.887	11.109	图根点	
184	zc33	29552.416	36089.671	7.743	图根点	
185	zc34	29468.135	36151.191	8.592	图根点	
186	zc35	29513.574	36073.335	7.738	图根点	
187	zc36	29474.416	36129.798	8.191	图根点	
188	zc37	29475.678	36112.785	8.024	图根点	
189	zc04	29642.415	35900.317	7.804	图根点	
190	zc07	29569.737	35892.655	7.778	图根点	
191	zd10	31204.155	35604.342	18.834	图根点	
192	zd01	30617.723	34605.236	10.559	图根点	
193	zd11	30310.025	35135.602	8.827	图根点	
194	zd12	30514.400	36070.132	8.153	图根点	

序号	点号	X（m）	Y（m）	H（m）	等级	备注
195	zd13	30595.553	36054.193	7.499	图根点	
196	zd14	30520.129	36122.346	7.890	图根点	
197	zd15	30594.389	36014.653	8.061	图根点	
198	zd16	29732.063	35637.100	7.267	图根点	
199	zd17	29820.136	35676.037	7.249	图根点	
200	zd18	30946.181	36125.354	8.138	图根点	
201	zd19	30929.917	36203.683	8.229	图根点	
202	zd20	31194.686	35570.584	18.637	图根点	
203	zd02	30605.860	34647.552	9.960	图根点	
204	zd21	31167.673	35540.449	18.162	图根点	
205	zd22	31140.697	35507.136	17.137	图根点	
206	zd23	31183.230	35551.193	18.548	图根点	
207	zd24	31136.054	35481.024	16.722	图根点	
208	zd25	31106.596	35455.414	15.832	图根点	
209	zd26	30870.368	35028.789	10.295	图根点	
210	zd27	30800.543	34904.244	11.027	图根点	
211	zd28	30419.041	34384.249	10.735	图根点	
212	zd29	30297.372	34277.346	9.596	图根点	
213	zd30	30458.584	34419.964	10.997	图根点	
214	zd03	30668.395	34638.243	10.874	图根点	
215	zd31	30302.269	34276.371	9.571	图根点	
216	zd32	30204.697	34189.843	8.491	图根点	
217	zd33	30544.515	34421.212	11.235	图根点	
218	zd34	30562.585	34370.583	12.369	图根点	
219	zd35	30735.137	34176.456	13.213	图根点	
220	zd36	30715.806	34206.419	12.978	图根点	
221	zd37	30701.695	34238.051	11.765	图根点	
222	zd38	30618.232	34605.294	10.584	图根点	
223	zd39	30636.771	34673.110	9.935	图根点	
224	zd40	30721.027	34839.443	10.988	图根点	
225	zd04	30607.267	34509.579	10.491	图根点	
226	zd41	30916.801	35232.436	9.773	图根点	
227	zd42	31167.671	35540.444	18.160	图根点	
228	zd43	31226.812	35622.435	19.003	图根点	
229	zd44	30792.689	35718.865	8.577	图根点	
230	zd45	30840.965	35759.072	8.867	图根点	
231	zd46	30977.601	35798.146	11.172	图根点	
232	zd47	31110.898	35793.743	12.097	图根点	
233	zd48	31170.892	35793.412	12.520	图根点	
234	zd49	31202.300	35808.484	13.064	图根点	

序号	点号	X（m）	Y（m）	H（m）	等级	备注
235	zd50	31206.020	35832.144	13.370	图根点	
236	zd05	30682.694	34744.814	10.769	图根点	
237	zd51	31227.880	35839.399	12.115	图根点	
238	zd52	31271.288	35851.242	12.634	图根点	
239	zd53	31309.450	35931.477	12.648	图根点	
240	zd54	31293.960	35897.209	12.678	图根点	
241	zd55	31108.208	36162.721	8.729	图根点	
242	zd56	30977.042	36177.591	8.378	图根点	
243	zd57	30910.608	36221.084	8.167	图根点	
244	zd58	30954.524	36142.228	8.178	图根点	
245	zd59	30989.508	36020.964	7.944	图根点	
246	zd60	30869.969	36055.618	7.519	图根点	
247	zd06	30729.721	34747.974	10.715	图根点	
248	zd61	30727.149	36160.686	7.666	图根点	
249	zd62	29500.768	35330.716	7.181	图根点	
250	zd63	29532.133	35168.337	7.385	图根点	
251	zd64	29563.679	35173.909	7.296	图根点	
252	zd65	30051.731	35348.507	7.513	图根点	
253	zd66	30034.742	35344.953	7.736	图根点	
254	zd67	29576.472	35761.897	5.593	图根点	
255	zd68	29861.435	35706.469	7.650	图根点	
256	zd69	29824.095	35781.007	7.822	图根点	
257	zd70	29741.960	35928.596	8.052	图根点	
258	zd07	30740.133	34864.648	10.941	图根点	
259	zd71	29691.117	36003.791	8.252	图根点	
260	zd72	29632.575	36136.780	9.182	图根点	
261	zd73	29554.289	36088.698	7.749	图根点	
262	zd74	29570.419	36199.591	10.027	图根点	
263	zd75	29518.383	36167.680	9.271	图根点	
264	zd76	29468.987	36155.573	8.621	图根点	
265	zd77	30233.316	34213.361	9.549	图根点	
266	zd78	30339.713	34247.726	9.345	图根点	
267	zd79	30307.228	34219.793	9.345	图根点	
268	zd80	30399.150	34313.859	10.291	图根点	
269	zd08	30857.998	35065.488	10.165	图根点	
270	zd81	30416.564	34335.671	10.497	图根点	
271	zd82	30155.326	34150.409	8.558	图根点	
272	zd83	30175.328	34149.158	9.355	图根点	
273	zd84	30366.381	34331.787	9.557	图根点	
274	zd85	30151.564	34126.651	8.741	图根点	

序号	点号	X（m）	Y（m）	H（m）	等级	备注
275	zd86	30100.282	34084.139	8.874	图根点	
276	zd87	30613.814	34301.028	12.429	图根点	
277	zd88	30560.854	34391.240	11.908	图根点	
278	zd89	30578.059	34384.790	12.303	图根点	
279	zd90	30701.693	34238.055	11.764	图根点	
280	zd09	30956.439	35220.096	9.752	图根点	
281	zd91	30671.638	34247.967	13.083	图根点	
282	zd92	30744.971	34159.677	13.171	图根点	
283	zd93	30706.572	34197.480	13.068	图根点	
284	zd94	30597.152	34378.324	12.378	图根点	
285	zd95	30654.522	34286.779	13.049	图根点	
286	zd96	30632.853	34322.359	13.050	图根点	
287	zd97	30573.410	34426.678	11.484	图根点	
288	zd98	30542.626	34524.585	10.126	图根点	
289	zd99	30528.712	34560.218	9.559	图根点	
290	zd100	30339.992	35053.836	8.594	图根点	
291	ze10	29454.626	35508.258	7.580	图根点	
292	ze01	29262.074	35495.580	7.182	图根点	
293	ze11	29208.506	35322.276	7.682	图根点	
294	ze12	29295.418	35391.451	7.243	图根点	
295	ze13	29370.060	35813.049	7.966	图根点	
296	ze14	29113.802	35831.445	8.044	图根点	
297	ze15	29119.430	35786.395	8.150	图根点	
298	ze16	29049.769	35831.233	7.956	图根点	
299	ze17	29049.119	35857.612	7.687	图根点	
300	ze18	29000.785	35847.575	7.631	图根点	
301	ze19	28944.787	35842.502	7.659	图根点	
302	ze20	28998.181	35848.370	7.620	图根点	
303	ze02	29446.290	35622.118	7.298	图根点	
304	ze21	28827.560	35769.016	7.719	图根点	
305	ze22	29280.017	35911.792	8.005	图根点	
306	ze23	29233.016	35902.581	7.978	图根点	
307	ze24	29287.513	35943.903	8.301	图根点	
308	ze25	29290.926	35839.212	8.061	图根点	
309	ze26	29155.244	35890.280	8.041	图根点	
310	ze27	29375.951	35845.198	7.835	图根点	
311	ze28	29344.846	35913.805	7.995	图根点	
312	ze29	29145.294	35709.851	7.911	图根点	
313	ze30	29145.886	35613.618	7.566	图根点	
314	ze03	29342.247	35509.073	7.238	图根点	

序号	点号	X（m)	Y（m)	H（m)	等级	备注
315	ze31	29019.000	35733.709	7.658	图根点	
316	ze32	28805.997	35807.920	7.732	图根点	
317	ze33	28941.873	35903.581	8.256	图根点	
318	ze34	29125.721	35887.978	8.110	图根点	
319	ze04	29368.801	35508.270	7.249	图根点	
320	ze05	29406.675	35503.662	7.635	图根点	
321	ze06	29460.886	35513.437	7.567	图根点	
322	ze07	29491.179	35437.631	7.648	图根点	
323	ze08	29447.690	35565.255	7.456	图根点	
324	ze09	29473.942	35483.682	7.452	图根点	

附件 2：地物点点位误差检测表

编号	原测坐标		检测坐标		坐标较差		Δ（m）
	X（m）	Y（m）	X（m）	Y（m）	ΔX（m）	ΔY（m）	
1	30447.171	34404.442	30447.160	34404.422	0.011	0.020	0.023
2	30477.070	34429.924	30477.051	34429.940	0.019	-0.016	0.025
3	30518.909	34409.872	30518.916	34409.861	-0.007	0.011	0.013
4	30579.065	34446.898	30579.071	34446.912	-0.006	-0.014	0.015
5	31191.488	34780.760	31191.469	34780.748	0.019	0.012	0.022
6	31728.686	35449.555	31728.692	35449.568	-0.006	-0.013	0.014
7	31789.172	35461.406	31789.164	35461.423	0.008	-0.017	0.019
8	31873.057	35448.528	31873.062	35448.537	-0.005	-0.009	0.010
9	31933.387	35426.171	31933.361	35426.166	0.026	0.005	0.026
10	31947.811	35436.952	31947.828	35436.946	-0.017	0.006	0.018
11	31969.778	35407.967	31969.785	35407.952	-0.007	0.015	0.017
12	31957.458	35332.253	31957.462	35332.233	-0.004	0.020	0.020
13	31938.173	35220.774	31938.188	35220.757	-0.015	0.017	0.023
14	31923.577	35152.885	31923.558	35152.873	0.019	0.012	0.022
15	30686.501	36135.517	30686.512	36135.505	-0.011	0.012	0.016
16	30779.155	35726.496	30779.147	35726.503	0.008	-0.007	0.011
17	30733.912	35680.076	30733.923	35680.062	-0.011	0.014	0.018
18	30650.890	35613.392	30650.871	35613.382	0.019	0.010	0.021
19	30616.265	35580.037	30616.256	35580.042	0.009	-0.005	0.010
20	30560.074	35516.100	30560.079	35516.106	-0.005	-0.006	0.008
21	30542.804	35541.633	30542.822	35541.625	-0.018	0.008	0.020
22	30353.131	35313.475	30353.128	35313.469	0.003	0.006	0.007
23	30320.877	35154.943	30320.858	35154.923	0.019	0.020	0.028
24	29633.747	35426.108	29633.749	35426.120	-0.002	-0.012	0.012
25	29665.147	35430.822	29665.133	35430.836	0.014	-0.014	0.020

编号	原测坐标		检测坐标		坐标较差		Δ（m）
	X（m）	Y（m）	X（m）	Y（m）	ΔX（m）	ΔY（m）	
26	29700.296	35436.673	29700.283	35436.662	0.013	0.011	0.017
27	30181.990	35179.925	30181.999	35179.935	-0.009	-0.010	0.013
28	30237.356	35221.067	30237.333	35221.071	0.023	-0.004	0.023
29	30232.306	35186.393	30232.312	35186.411	-0.006	-0.018	0.019
30	30236.050	35186.650	30236.059	35186.649	-0.009	0.001	0.009
31	30252.379	35196.879	30252.383	35196.882	-0.004	-0.003	0.005
32	30294.484	35224.852	30294.477	35224.861	0.007	-0.009	0.011
33	30289.878	35246.422	30289.894	35246.414	-0.016	0.008	0.018
34	30345.955	35298.190	30345.941	35298.197	0.014	-0.007	0.016
35	30352.941	35304.959	30352.933	35304.962	0.008	-0.003	0.009
36	30406.166	35410.603	30406.172	35410.623	-0.006	-0.020	0.021
37	30426.993	35439.216	30426.983	35439.226	0.010	-0.010	0.014
38	30491.814	35523.693	30491.833	35523.684	-0.019	0.009	0.021
39	30534.960	35536.932	30534.955	35536.926	0.005	0.006	0.008
40	30542.806	35541.632	30542.821	35541.646	-0.015	-0.014	0.021
41	30637.084	35630.376	30637.076	35630.363	0.008	0.013	0.015
42	30691.439	34234.857	30691.436	34234.837	0.003	0.020	0.020
43	30737.973	34170.127	30737.962	34170.133	0.011	-0.006	0.013
44	35313.356	30358.547	35313.334	30358.516	-0.022	-0.031	0.038
45	35366.473	30399.420	35366.495	30399.403	0.022	-0.017	0.028
46	35469.290	30448.947	35469.264	30448.911	-0.026	-0.036	0.044
47	35469.703	30486.380	35469.675	30486.413	-0.028	0.033	0.043
48	35498.260	30503.185	35498.299	30503.153	0.039	-0.032	0.050
49	35504.795	30499.009	35504.759	30499.046	-0.036	0.037	0.052
50	35541.632	30542.806	35541.618	30542.845	-0.014	0.039	0.041
51	35522.998	30575.713	35523.035	30575.685	0.037	-0.028	0.046
52	35517.677	30581.119	35517.656	30581.152	-0.021	0.033	0.039
53	35512.857	30585.755	35512.883	30585.787	0.026	0.032	0.041
54	35531.131	30573.410	35531.168	30573.376	0.037	-0.034	0.050
55	35553.657	30593.377	35553.646	30593.391	-0.011	0.014	0.018
56	35557.895	30599.687	35557.917	30599.724	0.022	0.037	0.043
57	35549.257	30607.172	35549.283	30607.161	0.026	-0.011	0.028
58	35549.586	30621.944	35549.554	30621.956	-0.032	0.012	0.034
59	35546.579	30619.257	35546.590	30619.236	0.011	-0.021	0.024
60	35579.780	30624.211	35579.812	30624.195	0.032	-0.016	0.036
61	35578.721	30623.199	35578.689	30623.230	-0.032	0.031	0.045
62	35584.492	30625.530	35584.518	30625.492	0.026	-0.038	0.046
63	35586.917	30623.276	35586.881	30623.289	-0.036	0.013	0.038

编号	原测坐标		检测坐标		坐标较差		Δ（m）
	X（m）	Y（m）	X（m）	Y（m）	ΔX（m）	ΔY（m）	
64	35163.484	30731.564	35163.459	30731.583	-0.025	0.019	0.031
65	35033.297	30731.539	35033.332	30731.522	0.035	-0.017	0.039
66	35034.671	30731.051	35034.659	30731.065	-0.012	0.014	0.018
67	34997.894	30728.060	34997.921	30728.037	0.027	-0.023	0.035
68	35000.729	30727.635	35000.717	30727.658	-0.012	0.023	0.026
69	35008.360	30729.364	35008.388	30729.340	0.028	-0.024	0.037
70	34179.049	30256.663	34179.032	30256.700	-0.017	0.037	0.041
71	34894.855	31187.108	34894.876	31187.070	0.021	-0.038	0.043
72	34892.786	31193.010	34892.765	31193.046	-0.021	0.036	0.042
73	34883.421	31197.412	34883.397	31197.438	-0.024	0.026	0.035
74	34857.147	31213.071	34857.172	31213.033	0.025	-0.038	0.045
75	34840.129	31236.763	34840.154	31236.791	0.025	0.028	0.038
76	34811.307	31253.068	34811.286	31253.100	-0.021	0.032	0.038
77	34803.455	31260.854	34803.475	31260.825	0.020	-0.029	0.035
78	34796.735	31263.064	34796.717	31263.103	-0.018	0.039	0.043
79	34792.774	31269.035	34792.736	31269.054	-0.038	0.019	0.042
80	34796.640	31267.991	34796.672	31268.007	0.032	0.016	0.036
81	34828.593	31344.701	34828.624	31344.663	0.031	-0.038	0.049
82	34834.715	31342.522	34834.747	31342.543	0.032	0.021	0.038
83	34816.078	31353.335	34816.058	31353.374	-0.020	0.039	0.044
84	34894.604	31418.755	34894.625	31418.740	0.021	-0.015	0.026
85	34887.945	31417.371	34887.971	31417.388	0.026	0.017	0.031
86	34882.363	31419.598	34882.331	31419.610	-0.032	0.012	0.034
87	34871.174	31418.109	34871.188	31418.129	0.014	0.020	0.024
88	34866.605	31411.907	34866.630	31411.876	0.025	-0.031	0.040
89	34849.793	31414.420	34849.773	31414.431	-0.020	0.011	0.023
90	34843.903	31409.690	34843.928	31409.653	0.025	-0.037	0.045
91	34842.355	31414.873	34842.318	31414.895	-0.037	0.022	0.043
92	34859.604	31424.771	34859.590	31424.809	-0.014	0.038	0.040
93	34864.750	31428.531	34864.761	31428.514	0.011	-0.017	0.020
94	34889.879	31423.066	34889.845	31423.103	-0.034	0.037	0.050
95	34951.621	31439.491	34951.660	31439.507	0.039	0.016	0.042
96	34885.050	31377.783	34885.016	31377.748	-0.034	-0.035	0.049
97	34873.925	31367.122	34873.953	31367.158	0.028	0.036	0.046
98	34840.679	31363.112	34840.658	31363.141	-0.021	0.029	0.036
99	34835.920	31358.081	34835.939	31358.068	0.019	-0.013	0.023
100	34822.615	31348.355	34822.597	31348.369	-0.018	0.014	0.023
101	35352.719	30372.889	35352.684	30372.919	-0.035	0.030	0.046

编号	原测坐标		检测坐标		坐标较差		Δ（m）
	X（m）	Y（m）	X（m）	Y（m）	ΔX（m）	ΔY（m）	
102	35323.810	30368.202	35323.826	30368.174	0.016	-0.028	0.032
103	35298.190	30345.955	35298.220	30345.994	0.030	0.039	0.049
104	35272.105	30310.379	35272.074	30310.412	-0.031	0.033	0.045
105	35257.378	30316.285	35257.392	30316.267	0.014	-0.018	0.023
106	35222.704	30282.290	35222.674	30282.301	-0.030	0.011	0.032
107	35162.929	30305.342	35162.914	30305.381	-0.015	0.039	0.042
108	35159.680	30310.203	35159.703	30310.168	0.023	-0.035	0.042
109	35163.926	30309.077	35163.899	30309.088	-0.027	0.011	0.029
110	35157.190	30311.851	35157.178	30311.871	-0.012	0.020	0.023
111	35156.943	30311.837	35156.965	30311.817	0.022	-0.020	0.030
112	35089.657	30336.040	35089.629	30336.003	-0.028	-0.037	0.046
113	35080.834	30340.509	35080.855	30340.481	0.021	-0.028	0.035
114	35060.894	30350.129	35060.870	30350.101	-0.024	-0.028	0.037
115	35057.328	30352.448	35057.298	30352.471	-0.030	0.023	0.038
116	35059.809	30355.827	35059.839	30355.805	0.030	-0.022	0.037
117	35010.534	30370.475	35010.512	30370.494	-0.022	0.019	0.029
118	34995.721	30371.579	34995.695	30371.607	-0.026	0.028	0.038
119	34989.217	30374.001	34989.239	30373.968	0.022	-0.033	0.040
120	34966.678	30393.116	34966.651	30393.135	-0.027	0.019	0.033
121	34953.821	30397.004	34953.857	30397.043	0.036	0.039	0.053
122	34940.265	30401.394	34940.280	30401.371	0.015	-0.023	0.027
123	34938.342	30398.542	34938.303	30398.572	-0.039	0.030	0.049
124	34913.693	30403.518	34913.730	30403.529	0.037	0.011	0.039
125	34904.577	30406.947	34904.610	30406.926	0.033	-0.021	0.039
126	34907.649	30407.369	34907.632	30407.385	-0.017	0.016	0.023
127	34895.885	30411.750	34895.913	30411.732	0.028	-0.018	0.033
128	34883.690	30416.310	34883.706	30416.293	0.016	-0.017	0.023
129	34873.842	30420.095	34873.825	30420.112	-0.017	0.017	0.024
130	34861.779	30422.553	34861.807	30422.534	0.028	-0.019	0.034
131	34852.493	30426.011	34852.458	30426.030	-0.035	0.019	0.040
132	34843.177	30428.249	34843.159	30428.270	-0.018	0.021	0.028
133	34840.387	30426.750	34840.404	30426.736	0.017	-0.014	0.022
134	34832.215	30428.323	34832.188	30428.361	-0.027	0.038	0.047
135	34830.296	30439.175	34830.314	30439.139	0.018	-0.036	0.040
136	34820.422	30387.493	34820.391	30387.527	-0.031	0.034	0.046
137	34820.422	30387.543	34820.440	30387.523	0.018	-0.020	0.027
138	34836.523	30385.592	34836.492	30385.609	-0.031	0.017	0.035
139	34831.094	30387.238	34831.118	30387.222	0.024	-0.016	0.029

编号	原测坐标		检测坐标		坐标较差		Δ（m）
	X（m）	Y（m）	X（m）	Y（m）	ΔX（m）	ΔY（m）	
140	34838.496	30380.782	34838.479	30380.819	-0.017	0.037	0.041
141	34842.150	30378.673	34842.130	30378.697	-0.020	0.024	0.031
142	34851.887	30374.529	34851.898	30374.494	0.011	-0.035	0.037
143	34855.787	30374.113	34855.814	30374.131	0.027	0.018	0.032
144	34855.810	30378.244	34855.784	30378.270	-0.026	0.026	0.037
145	34858.826	30372.603	34858.863	30372.586	0.037	-0.017	0.041
146	34867.994	30369.411	34867.958	30369.447	-0.036	0.036	0.051
147	34874.920	30365.724	34874.884	30365.760	-0.036	0.036	0.051
148	34879.474	30364.439	34879.490	30364.457	0.016	0.018	0.024
149	34883.835	30365.564	34883.872	30365.551	0.037	-0.013	0.039
150	34885.139	30362.614	34885.160	30362.646	0.021	0.032	0.038
151	34902.695	30355.938	34902.670	30355.966	-0.025	0.028	0.038
152	34905.444	30357.357	34905.479	30357.331	0.035	-0.026	0.044
153	34908.494	30353.201	34908.525	30353.225	0.031	0.024	0.039
154	34915.510	30351.703	34915.489	30351.717	-0.021	0.014	0.025
155	34925.158	30348.754	34925.180	30348.778	0.022	0.024	0.033
156	34969.155	30333.810	34969.172	30333.774	0.017	-0.036	0.040
157	35009.599	30319.852	35009.570	30319.888	-0.029	0.036	0.046
158	35013.518	30313.062	35013.530	30313.033	0.012	-0.029	0.031
159	35027.018	30310.037	35026.999	30310.074	-0.019	0.037	0.042
160	35036.629	30306.430	35036.596	30306.445	-0.033	0.015	0.036
161	35041.077	30305.980	35041.111	30305.969	0.034	-0.011	0.036
162	35052.127	30301.636	35052.107	30301.663	-0.020	0.027	0.034
163	35067.708	30295.574	35067.743	30295.599	0.035	0.025	0.043
164	35106.157	30281.394	35106.141	30281.373	-0.016	-0.021	0.026
165	35089.182	30288.601	35089.221	30288.624	0.039	0.023	0.045
166	35079.606	30283.649	35079.594	30283.675	-0.012	0.026	0.029
167	35033.091	30213.804	35033.114	30213.766	0.023	-0.038	0.044
168	34994.672	30227.541	34994.661	30227.578	-0.011	0.037	0.039
169	34991.116	30227.411	34991.084	30227.427	-0.032	0.016	0.036
170	34987.372	30227.844	34987.401	30227.810	0.029	-0.034	0.045
171	34989.312	30231.317	34989.340	30231.339	0.028	0.022	0.036
172	34978.801	30236.835	34978.787	30236.853	-0.014	0.018	0.023
173	34971.305	30237.269	34971.337	30237.256	0.032	-0.013	0.035
174	34961.596	30247.136	34961.566	30247.167	-0.030	0.031	0.043
175	34949.079	30253.182	34949.059	30253.210	-0.020	0.028	0.034
176	34935.201	30258.303	34935.224	30258.279	0.023	-0.024	0.033
177	34899.592	30275.949	34899.570	30275.982	-0.022	0.033	0.040

编号	原测坐标		检测坐标		坐标较差		Δ（m）
	X（m）	Y（m）	X（m）	Y（m）	ΔX（m）	ΔY（m）	
178	34898.664	30280.269	34898.649	30280.301	-0.015	0.032	0.035
179	36153.479	30732.384	36153.512	30732.352	0.033	-0.032	0.046
180	36147.862	30743.786	36147.846	30743.752	-0.016	-0.034	0.038
181	36120.758	30779.830	36120.774	30779.797	0.016	-0.033	0.037
182	36114.316	30791.087	36114.283	30791.060	-0.033	-0.027	0.043
183	36110.717	30793.666	36110.704	30793.691	-0.013	0.025	0.028
184	36098.937	30797.613	36098.973	30797.596	0.036	-0.017	0.040
185	36086.437	30793.160	36086.422	30793.196	-0.015	0.036	0.039
186	36089.629	30797.961	36089.594	30797.979	-0.035	0.018	0.039
187	36092.956	30799.696	36092.986	30799.659	0.030	-0.037	0.048
188	36097.305	30801.725	36097.290	30801.740	-0.015	0.015	0.021
189	36107.015	30813.070	36107.033	30813.093	0.018	0.023	0.029
190	36106.985	30818.475	36106.999	30818.439	0.014	-0.036	0.039
191	36101.474	30814.867	36101.435	30814.897	-0.039	0.030	0.049
192	36078.216	30826.197	36078.228	30826.217	0.012	0.020	0.023
193	36073.884	30827.795	36073.909	30827.772	0.025	-0.023	0.034
194	36067.689	30830.183	36067.663	30830.208	-0.026	0.025	0.036
195	36185.303	30932.048	36185.321	30932.030	0.018	-0.018	0.025
196	36181.604	30929.250	36181.643	30929.231	0.039	-0.019	0.043
197	36207.256	30924.363	36207.245	30924.378	-0.011	0.015	0.019
198	36207.922	30907.008	36207.946	30906.980	0.024	-0.028	0.037
199	36207.655	30907.096	36207.632	30907.108	-0.023	0.012	0.026
200	36265.240	30961.353	36265.212	30961.377	-0.028	0.024	0.037
201	36229.676	30992.821	36229.695	30992.792	0.019	-0.029	0.035
202	36229.662	30993.226	36229.625	30993.250	-0.037	0.024	0.044
203	36227.310	30999.349	36227.332	30999.313	0.022	-0.036	0.042
204	36223.982	31006.049	36223.948	31006.083	-0.034	0.034	0.048
205	36221.575	31009.891	36221.612	31009.869	0.037	-0.022	0.043
206	36223.547	31031.661	36223.522	31031.687	-0.025	0.026	0.036
207	36223.285	31035.549	36223.296	31035.515	0.011	-0.034	0.036
208	36207.317	31033.044	36207.279	31033.078	-0.038	0.034	0.051
209	36214.864	31043.267	36214.848	31043.296	-0.016	0.029	0.033
210	36206.167	31057.173	36206.181	31057.156	0.014	-0.017	0.022
211	36192.357	31059.695	36192.381	31059.715	0.024	0.020	0.031
212	36217.831	31092.792	36217.804	31092.811	-0.027	0.019	0.033
213	36210.753	31090.139	36210.782	31090.121	0.029	-0.018	0.034
214	36227.451	31101.465	36227.425	31101.483	-0.026	0.018	0.032
215	36132.062	31142.208	36132.041	31142.228	-0.021	0.020	0.029

编号	原测坐标		检测坐标		坐标较差		Δ（m）
	X（m）	Y（m）	X（m）	Y（m）	ΔX（m）	ΔY（m）	
216	36123.568	31137.382	36123.587	31137.407	0.019	0.025	0.031
217	36120.840	31134.461	36120.853	31134.445	0.013	-0.016	0.021
218	36116.499	31131.237	36116.514	31131.270	0.015	0.033	0.036
219	36113.425	31128.570	36113.414	31128.601	-0.011	0.031	0.033
220	36116.544	31127.469	36116.568	31127.449	0.024	-0.020	0.031
221	36113.665	31124.927	36113.689	31124.952	0.024	0.025	0.035
222	36111.070	31123.005	36111.048	31123.035	-0.022	0.030	0.037
223	36107.681	31119.460	36107.710	31119.471	0.029	0.011	0.031
224	36106.779	31122.995	36106.813	31122.981	0.034	-0.014	0.037
225	36103.855	31120.594	36103.829	31120.621	-0.026	0.027	0.037
226	36104.739	31117.156	36104.773	31117.129	0.034	-0.027	0.043
227	36099.491	31117.261	36099.467	31117.296	-0.024	0.035	0.042
228	36092.545	31111.155	36092.506	31111.173	-0.039	0.018	0.043
229	36094.270	31108.392	36094.295	31108.360	0.025	-0.032	0.041
230	36095.029	31104.499	36094.995	31104.510	-0.034	0.011	0.036
231	36107.698	31092.116	36107.714	31092.142	0.016	0.026	0.031
232	35985.476	31147.721	35985.464	31147.702	-0.012	-0.019	0.022
233	35984.544	31142.657	35984.572	31142.671	0.028	0.014	0.031
234	35986.758	31145.076	35986.737	31145.107	-0.021	0.031	0.037
235	35986.846	31167.949	35986.885	31167.932	0.039	-0.017	0.043
236	35988.427	31168.283	35988.404	31168.319	-0.023	0.036	0.043
237	35891.449	31294.610	35891.438	31294.630	-0.011	0.020	0.023
238	35873.744	31296.968	35873.774	31296.953	0.030	-0.015	0.034
239	35870.108	31296.704	35870.140	31296.727	0.032	0.023	0.039
240	35863.683	31294.948	35863.652	31294.960	-0.031	0.012	0.033
241	35861.010	31292.197	35861.038	31292.164	0.028	-0.033	0.043
242	35864.941	31291.761	35864.913	31291.795	-0.028	0.034	0.044
243	35859.567	31327.542	35859.551	31327.555	-0.016	0.013	0.021
244	35852.849	31323.922	35852.883	31323.904	0.034	-0.018	0.038
245	35848.898	31320.070	35848.869	31320.089	-0.029	0.019	0.035
246	35800.970	31338.208	35800.931	31338.220	-0.039	0.012	0.041
247	35775.219	31329.105	35775.253	31329.093	0.034	-0.012	0.036
248	35776.862	31323.222	35776.849	31323.204	-0.013	-0.018	0.022
249	35413.814	30724.074	35413.843	30724.046	0.029	-0.028	0.040
250	35466.584	30814.733	35466.564	30814.711	-0.020	-0.022	0.030
251	35447.883	30786.402	35447.867	30786.432	-0.016	0.030	0.034
252	35439.419	30776.633	35439.453	30776.596	0.034	-0.037	0.050
253	35414.067	30732.941	35414.030	30732.961	-0.037	0.020	0.042

编号	原测坐标		检测坐标		坐标较差		Δ（m）
	X（m）	Y（m）	X（m）	Y（m）	ΔX（m）	ΔY（m）	
254	35370.350	30646.308	35370.327	30646.319	-0.023	0.011	0.025
255	35362.508	30633.511	35362.526	30633.482	0.018	-0.029	0.034
256	35349.040	30627.422	35349.017	30627.437	-0.023	0.015	0.027
257	35301.476	30554.125	35301.495	30554.162	0.019	0.037	0.042
258	35300.654	30557.838	35300.678	30557.813	0.024	-0.025	0.035
259	35275.986	30558.821	35275.960	30558.851	-0.026	0.030	0.040
260	35290.172	30580.838	35290.193	30580.867	0.021	0.029	0.036
261	35292.087	30574.230	35292.109	30574.203	0.022	-0.027	0.035
262	35297.628	30573.839	35297.598	30573.875	-0.030	0.036	0.047
263	35302.324	30548.434	35302.349	30548.407	0.025	-0.027	0.037
264	35212.713	30738.499	35212.725	30738.480	0.012	-0.019	0.022
265	35212.798	30738.725	35212.766	30738.746	-0.032	0.021	0.038
266	35158.487	30731.702	35158.509	30731.665	0.022	-0.037	0.043
267	35089.882	30725.659	35089.850	30725.692	-0.032	0.033	0.046
268	35084.524	30726.130	35084.512	30726.169	-0.012	0.039	0.041
269	35033.297	30731.539	35033.334	30731.500	0.037	-0.039	0.054
270	35000.729	30727.635	35000.696	30727.657	-0.033	0.022	0.040
271	34939.687	30716.558	34939.721	30716.545	0.034	-0.013	0.036
272	34933.335	30736.291	34933.301	30736.319	-0.034	0.028	0.044
273	34935.759	30782.134	34935.797	30782.102	0.038	-0.032	0.050
274	34931.230	30782.194	34931.215	30782.210	-0.015	0.016	0.022
275	34974.618	30861.574	34974.638	30861.542	0.020	-0.032	0.038
276	34979.627	30864.817	34979.590	30864.830	-0.037	0.013	0.039
277	34985.299	30868.557	34985.288	30868.590	-0.011	0.033	0.035
278	35009.993	30880.353	35010.015	30880.332	0.022	-0.021	0.030
279	35013.484	30880.627	35013.517	30880.662	0.033	0.035	0.048
280	35015.065	30885.819	35015.039	30885.833	-0.026	0.014	0.030
281	35041.181	30897.481	35041.200	30897.468	0.019	-0.013	0.023
282	35108.855	30948.165	35108.825	30948.204	-0.030	0.039	0.049
283	35081.773	30963.992	35081.754	30964.021	-0.019	0.029	0.035
284	35087.182	30967.701	35087.215	30967.719	0.033	0.018	0.038
285	35069.182	30976.306	35069.197	30976.268	0.015	-0.038	0.041
286	35050.409	31001.863	35050.445	31001.878	0.036	0.015	0.039
287	35030.023	31021.042	35030.006	31021.077	-0.017	0.035	0.039
288	35032.510	31032.396	35032.543	31032.366	0.033	-0.030	0.045
289	35014.602	31050.799	35014.640	31050.836	0.038	0.037	0.053
290	35006.840	31062.346	35006.806	31062.378	-0.034	0.032	0.047
291	35011.802	31065.226	35011.815	31065.259	0.013	0.033	0.035

编号	原测坐标		检测坐标		坐标较差		Δ（m）
	X（m）	Y（m）	X（m）	Y（m）	ΔX（m）	ΔY（m）	
292	35007.747	31073.550	35007.777	31073.525	0.030	-0.025	0.039
293	35004.027	31075.824	35004.004	31075.855	-0.023	0.031	0.039
294	34992.079	31091.653	34992.116	31091.620	0.037	-0.033	0.050
295	34974.741	31097.127	34974.715	31097.144	-0.026	0.017	0.031
296	34980.364	31103.012	34980.326	31103.037	-0.038	0.025	0.045
297	34551.262	30541.850	34551.279	30541.820	0.017	-0.030	0.034
298	34556.491	30541.299	34556.470	30541.311	-0.021	0.012	0.024
299	34554.141	30555.006	34554.161	30555.033	0.020	0.027	0.034
300	34578.335	30579.535	34578.301	30579.507	-0.034	-0.028	0.044
301	34587.775	30585.717	34587.808	30585.732	0.033	0.015	0.036
302	34294.569	30655.217	34294.537	30655.248	-0.032	0.031	0.045
303	35183.357	31555.370	35183.396	31555.338	0.039	-0.032	0.050
304	35174.451	31552.809	35174.438	31552.848	-0.013	0.039	0.041
305	35170.645	31550.769	35170.631	31550.802	-0.014	0.033	0.036
306	35202.149	31525.684	35202.183	31525.645	0.034	-0.039	0.052
307	35220.186	31543.758	35220.205	31543.778	0.019	0.020	0.028
308	35217.671	31547.712	35217.648	31547.734	-0.023	0.022	0.032
309	35205.743	31497.932	35205.779	31497.905	0.036	-0.027	0.045
310	35211.393	31479.499	35211.365	31479.534	-0.028	0.035	0.045
311	35218.445	31470.924	35218.408	31470.940	-0.037	0.016	0.040
312	35221.200	31469.719	35221.228	31469.694	0.028	-0.025	0.038
313	35228.755	31470.409	35228.720	31470.440	-0.035	0.031	0.047
314	35234.363	31477.838	35234.352	31477.807	-0.011	-0.031	0.033
315	35292.002	31490.580	35292.023	31490.551	0.021	-0.029	0.036
316	35300.767	31492.391	35300.752	31492.357	-0.015	-0.034	0.037
317	35303.486	31494.301	35303.469	31494.329	-0.017	0.028	0.033
318	35321.658	31499.440	35321.690	31499.406	0.032	-0.034	0.047
319	35348.951	31503.133	35348.935	31503.161	-0.016	0.028	0.032
320	35341.681	31508.329	35341.651	31508.346	-0.030	0.017	0.034
321	35620.978	31369.333	35620.996	31369.305	0.018	-0.028	0.033
322	35518.855	31272.790	35518.819	31272.816	-0.036	0.026	0.044
323	35523.173	31273.240	35523.199	31273.277	0.026	0.037	0.045
324	35526.807	31273.637	35526.839	31273.615	0.032	-0.022	0.039
325	35499.999	31268.427	35499.973	31268.448	-0.026	0.021	0.033
326	35465.600	31272.375	35465.621	31272.397	0.021	0.022	0.030
327	35461.087	31264.737	35461.121	31264.703	0.034	-0.034	0.048
328	35446.272	31263.950	35446.244	31263.971	-0.028	0.021	0.035
329	35442.913	31264.333	35442.951	31264.307	0.038	-0.026	0.046

编号	原测坐标		检测坐标		坐标较差		Δ（m）
	X（m）	Y（m）	X（m）	Y（m）	ΔX（m）	ΔY（m）	
330	35464.299	31245.791	35464.312	31245.754	0.013	-0.037	0.039
331	35446.699	31224.409	35446.675	31224.442	-0.024	0.033	0.041
332	35444.662	31222.182	35444.700	31222.168	0.038	-0.014	0.040
333	35448.093	31221.599	35448.062	31221.619	-0.031	0.020	0.037
334	35452.793	31221.085	35452.755	31221.112	-0.038	0.027	0.047
335	35462.938	31222.609	35462.951	31222.582	0.013	-0.027	0.030
336	35466.591	31223.061	35466.558	31223.083	-0.033	0.022	0.040
337	35473.070	31223.133	35473.102	31223.106	0.032	-0.027	0.042
338	35477.517	31223.583	35477.487	31223.594	-0.030	0.011	0.032
339	35482.134	31225.505	35482.148	31225.487	0.014	-0.018	0.023
340	35645.801	31155.567	35645.766	31155.586	-0.035	0.019	0.040
341	35638.864	31152.037	35638.878	31152.024	0.014	-0.013	0.019
342	35639.606	31148.299	35639.590	31148.324	-0.016	0.025	0.030
343	35644.387	31124.865	35644.368	31124.879	-0.019	0.014	0.024
344	35641.856	31111.280	35641.875	31111.253	0.019	-0.027	0.033
345	35643.523	31096.793	35643.555	31096.819	0.032	0.026	0.041
346	35650.298	31092.093	35650.317	31092.118	0.019	0.025	0.031
347	36371.196	31316.223	36371.209	31316.207	0.013	-0.016	0.021
348	36334.362	31289.907	36334.377	31289.940	0.015	0.033	0.036
349	36330.895	31287.469	36330.884	31287.500	-0.011	0.031	0.033
350	36311.328	31270.229	36311.352	31270.209	0.024	-0.020	0.031
351	36316.507	31264.377	36316.531	31264.402	0.024	0.025	0.035
352	36313.149	31262.107	36313.127	31262.137	-0.022	0.030	0.037
353	36308.108	31261.403	36308.137	31261.414	0.029	0.011	0.031
354	36277.911	31240.860	36277.945	31240.846	0.034	-0.014	0.037
355	36268.299	31230.738	36268.273	31230.765	-0.026	0.027	0.037
356	36251.422	31220.952	36251.456	31220.925	0.034	-0.027	0.043
357	36246.007	31214.233	36245.983	31214.268	-0.024	0.035	0.042
358	36225.834	31228.679	36225.795	31228.697	-0.039	0.018	0.043
359	36221.870	31238.768	36221.895	31238.736	0.025	-0.032	0.041
360	36206.417	31244.377	36206.383	31244.388	-0.034	0.011	0.036
361	36177.275	31202.234	36177.291	31202.260	0.016	0.026	0.031
362	36286.593	30914.802	36286.581	30914.783	-0.012	-0.019	0.022
363	35395.294	29496.146	35395.322	29496.160	0.028	0.014	0.031
364	35400.625	29495.198	35400.604	29495.229	-0.021	0.031	0.037
365	35391.598	29495.319	35391.637	29495.302	0.039	-0.017	0.043
366	35380.251	29499.937	35380.228	29499.973	-0.023	0.036	0.043
367	35376.566	29495.564	35376.555	29495.584	-0.011	0.020	0.023

编号	原测坐标		检测坐标		坐标较差		Δ（m）
	X（m）	Y（m）	X（m）	Y（m）	ΔX（m）	ΔY（m）	
368	35373.523	29492.820	35373.553	29492.805	0.030	-0.015	0.034
369	35373.692	29500.988	35373.724	29501.011	0.032	0.023	0.039
370	35369.435	29499.393	35369.404	29499.405	-0.031	0.012	0.033
371	35357.401	29494.568	35357.429	29494.535	0.028	-0.033	0.043
372	35339.471	29497.079	35339.443	29497.113	-0.028	0.034	0.044
373	35329.263	29501.455	35329.247	29501.468	-0.016	0.013	0.021
374	35254.805	29520.157	35254.839	29520.139	0.034	-0.018	0.038
375	35235.204	29514.355	35235.175	29514.374	-0.029	0.019	0.035
376	35230.922	29517.965	35230.883	29517.977	-0.039	0.012	0.041
377	35230.325	29523.758	35230.359	29523.746	0.034	-0.012	0.036
378	35225.173	29524.772	35225.160	29524.754	-0.013	-0.018	0.022
379	35207.403	29526.308	35207.432	29526.280	0.029	-0.028	0.040
380	35198.552	29538.143	35198.532	29538.121	-0.020	-0.022	0.030
381	35178.507	29543.091	35178.491	29543.121	-0.016	0.030	0.034
382	35172.715	29543.877	35172.749	29543.840	0.034	-0.037	0.050
383	35167.464	29540.203	35167.427	29540.223	-0.037	0.020	0.042
384	35175.948	29564.839	35175.925	29564.850	-0.023	0.011	0.025
385	35171.838	29560.359	35171.856	29560.330	0.018	-0.029	0.034
386	35172.380	29565.308	35172.357	29565.323	-0.023	0.015	0.027
387	35167.632	29568.733	35167.651	29568.770	0.019	0.037	0.042
388	35161.572	29569.749	35161.596	29569.724	0.024	-0.025	0.035
389	35161.729	29577.516	35161.703	29577.546	-0.026	0.030	0.040
390	35191.397	29578.995	35191.418	29579.024	0.021	0.029	0.036
391	35035.410	29686.836	35035.432	29686.809	0.022	-0.027	0.035
392	35028.473	29689.489	35028.443	29689.525	-0.030	0.036	0.047
393	35629.176	31348.803	35629.201	31348.776	0.025	-0.027	0.037
394	35690.115	31326.688	35690.127	31326.669	0.012	-0.019	0.022
395	35687.264	31325.007	35687.232	31325.028	-0.032	0.021	0.038
396	35718.098	31338.194	35718.120	31338.157	0.022	-0.037	0.043
397	35725.496	31341.795	35725.464	31341.828	-0.032	0.033	0.046
398	35735.255	31348.804	35735.243	31348.843	-0.012	0.039	0.041
399	35736.841	31349.829	35736.878	31349.790	0.037	-0.039	0.054
400	35745.054	31369.651	35745.021	31369.673	-0.033	0.022	0.040
401	35744.329	31372.600	35744.363	31372.587	0.034	-0.013	0.036
402	35744.039	31376.180	35744.005	31376.208	-0.034	0.028	0.044

附件 3：高程注记点相对于邻近控制点的高程误差检测表

序号	图上高程（m）	图上高程（m）	较差（m）	序号	图上高程（m）	图上高程（m）	较差（m）
1	7.216	7.241	0.025	39	14.812	14.832	0.02
2	7.066	7.041	-0.025	40	14.789	14.776	-0.013
3	7.447	7.431	-0.016	41	15.175	15.146	-0.029
4	6.925	6.961	0.036	42	15.044	15.065	0.021
5	7.234	7.251	0.017	43	15.051	15.069	0.018
6	7.292	7.274	-0.018	44	15.05	15.027	-0.023
7	7.78	7.797	0.017	45	14.981	14.994	0.013
8	8.863	8.837	-0.026	46	15.066	15.03	-0.036
9	8.868	8.834	-0.034	47	15.02	14.995	-0.025
10	8.912	8.943	0.031	48	14.81	14.836	0.026
11	7.923	7.957	0.034	49	15.141	15.169	0.028
12	11.52	11.553	0.033	50	15.999	16.022	0.023
13	8.379	8.362	-0.017	51	16.094	16.064	-0.03
14	8.818	8.853	0.035	52	15.953	15.977	0.024
15	8.232	8.248	0.016	53	15.97	15.987	0.017
16	8.711	8.685	-0.026	54	6.873	6.857	-0.016
17	8.029	8.057	0.028	55	7.202	7.231	0.029
18	8.035	8.073	0.038	56	7.25	7.282	0.032
19	7.67	7.636	-0.034	57	7.355	7.317	-0.038
20	7.643	7.657	0.014	58	7.724	7.745	0.021
21	7.612	7.578	-0.034	59	1.496	1.477	-0.019
22	7.589	7.573	-0.016	60	9.02	9.004	-0.016
23	7.611	7.627	0.016	61	9.184	9.222	0.038
24	8.696	8.672	-0.024	62	9.174	9.151	-0.023
25	14.085	14.119	0.034	63	0	0.029	0.029
26	14.107	14.095	-0.012	64	9.123	9.108	-0.015
27	14.457	14.479	0.022	65	8.469	8.502	0.033
28	15.36	15.341	-0.019	66	8.492	8.454	-0.038
29	15.762	15.774	0.012	67	8.429	8.44	0.011
30	15.924	15.894	-0.03	68	8.201	8.179	-0.022
31	15.801	15.762	-0.039	69	8.526	8.558	0.032
32	15.564	15.593	0.029	70	8.499	8.472	-0.027
33	15.44	15.473	0.033	71	8.48	8.459	-0.021
34	15.508	15.474	-0.034	72	8.403	8.433	0.03
35	15.971	15.986	0.015	73	8.467	8.481	0.014
36	15.946	15.927	-0.019	74	8.345	8.326	-0.019
37	15.954	15.933	-0.021	75	8.185	8.201	0.016
38	14.817	14.843	0.026	76	8.142	8.107	-0.035

序号	图上高程（m）	图上高程（m）	较差（m）
77	8.127	8.109	-0.018
78	8.165	8.195	0.03
79	8.088	8.103	0.015
80	8.128	8.147	0.019
81	8.134	8.108	-0.026
82	8.124	8.154	0.03
83	8.114	8.132	0.018
84	8.209	8.183	-0.026
85	7.836	7.853	0.017
86	8.051	8.072	0.021
87	8.072	8.034	-0.038
88	8.122	8.143	0.021
89	8.14	8.106	-0.034
90	8.146	8.117	-0.029
91	8.145	8.172	0.027
92	8.081	8.067	-0.014
93	8.159	8.182	0.023
94	8.15	8.118	-0.032
95	8.445	8.457	0.012
96	8.406	8.389	-0.017
97	8.441	8.413	-0.028
98	8.44	8.462	0.022
99	8.401	8.427	0.026
100	8.438	8.421	-0.017
101	8.434	8.473	0.039
102	8.23	8.194	-0.036
103	8.224	8.202	-0.022
104	8.082	8.096	0.014
105	8.27	8.281	0.011
106	8.287	8.301	0.014
107	8.262	8.239	-0.023
108	8.246	8.257	0.011
109	8.264	8.284	0.02
110	8.551	8.521	-0.03
111	8.323	8.354	0.031
112	8	8.021	0.021
113	7.652	7.632	-0.02
114	7.603	7.635	0.032
115	7.657	7.643	-0.014
116	7.696	7.665	-0.031

序号	图上高程（m）	图上高程（m）	较差（m）
117	7.704	7.731	0.027
118	7.678	7.664	-0.014
119	7.727	7.746	0.019
120	7.365	7.337	-0.028
121	7.158	7.144	-0.014
122	7.221	7.256	0.035
123	7.336	7.375	0.039
124	7.573	7.536	-0.037
125	7.451	7.49	0.039
126	7.248	7.215	-0.033
127	7.244	7.233	-0.011
128	7.223	7.259	0.036
129	7.498	7.517	0.019
130	7.496	7.508	0.012
131	7.402	7.382	-0.02
132	8.046	8.073	0.027
133	8.073	8.096	0.023
134	7.47	7.442	-0.028
135	8.317	8.355	0.038
136	8.306	8.318	0.012
137	8.188	8.172	-0.016
138	8.129	8.157	0.028
139	7.893	7.865	-0.028
140	8.04	8.011	-0.029
141	8.022	8.048	0.026
142	7.929	7.909	-0.02
143	8.08	8.095	0.015
144	8.256	8.238	-0.018
145	8.324	8.357	0.033
146	8.26	8.236	-0.024
147	8.245	8.234	-0.011
148	8.398	8.416	0.018
149	8.231	8.257	0.026
150	8.344	8.312	-0.032
151	8.37	8.381	0.011
152	9.985	9.971	-0.014
153	9.371	9.342	-0.029
154	9.811	9.825	0.014
155	9.776	9.815	0.039
156	9.819	9.845	0.026

序号	图上高程（m）	图上高程（m）	较差（m）
157	9.835	9.796	-0.039
158	9.796	9.82	0.024
159	9.786	9.825	0.039
160	9.774	9.76	-0.014
161	9.782	9.817	0.035
162	9.813	9.852	0.039
163	9.81	9.788	-0.022
164	9.775	9.786	0.011
165	9.766	9.738	-0.028
166	9.764	9.752	-0.012
167	9.742	9.766	0.024
168	8.607	8.58	-0.027
169	10.753	10.77	0.017
170	0.286	0.248	-0.038
171	10.16	10.186	0.026
172	0.246	0.227	-0.019
173	12.616	12.591	-0.025
174	12.963	12.983	0.02
175	12.974	12.989	0.015
176	12.957	12.941	-0.016
177	12.951	12.976	0.025
178	12.97	12.938	-0.032
179	14.141	14.103	-0.038
180	14.143	14.163	0.02
181	14.13	14.164	0.034
182	18.017	18.05	0.033
183	18.016	17.986	-0.03
184	18.097	18.115	0.018
185	7.95	7.966	0.016
186	8.217	8.198	-0.019
187	8.096	8.128	0.032
188	8.089	8.122	0.033
189	7.985	7.962	-0.023
190	7.821	7.848	0.027
191	7.852	7.837	-0.015
192	7.963	7.939	-0.024
193	8.093	8.126	0.033
194	8.091	8.061	-0.03
195	7.634	7.653	0.019
196	7.23	7.205	-0.025

序号	图上高程（m）	图上高程（m）	较差（m）
197	7.541	7.518	-0.023
198	8.079	8.103	0.024
199	7.415	7.438	0.023
200	7.514	7.489	-0.025
201	7.723	7.752	0.029
202	7.578	7.551	-0.027
203	7.583	7.564	-0.019
204	10.21	10.244	0.034
205	10.744	10.773	0.029
206	10.829	10.857	0.028
207	10.521	10.482	-0.039
208	10.509	10.548	0.039
209	10.479	10.506	0.027
210	10.238	10.203	-0.035
211	10.202	10.239	0.037
212	10.277	10.316	0.039
213	10.637	10.601	-0.036
214	11.182	11.196	0.014
215	11.175	11.156	-0.019
216	11.302	11.275	-0.027
217	11.279	11.309	0.03
218	11.37	11.342	-0.028
219	11.31	11.338	0.028
220	11.231	11.194	-0.037
221	11.467	11.485	0.018
222	11.873	11.897	0.024
223	11.932	11.915	-0.017
224	11.914	11.88	-0.034
225	11.937	11.964	0.027
226	11.88	11.91	0.03
227	9.682	9.644	-0.038
228	9.577	9.588	0.011
229	10.086	10.069	-0.017
230	10.197	10.167	-0.03
231	10.219	10.233	0.014
232	16.748	16.776	0.028
233	16.84	16.867	0.027
234	16.816	16.779	-0.037
235	15.053	15.084	0.031
236	15.316	15.355	0.039

序号	图上高程（m）	图上高程（m）	较差（m）
237	15.338	15.316	-0.022
238	15.148	15.172	0.024
239	15.07	15.089	0.019
240	14.784	14.747	-0.037
241	14.818	14.83	0.012
242	14.863	14.85	-0.013
243	14.85	14.818	-0.032
244	17.256	17.27	0.014
245	17.65	17.638	-0.012
246	17.799	17.81	0.011
247	18.929	18.904	-0.025
248	21.092	21.105	0.013
249	20.867	20.887	0.02
250	18.606	18.59	-0.016
251	11.185	11.162	-0.023
252	11.226	11.252	0.026
253	10.821	10.849	0.028
254	10.81	10.783	-0.027
255	13.305	13.33	0.025
256	13.346	13.325	-0.021
257	13.498	13.46	-0.038
258	13.331	13.356	0.025
259	13.369	13.381	0.012
260	17.258	17.278	0.02
261	16.403	16.365	-0.038
262	16.142	16.153	0.011
263	16.025	16.046	0.021
264	16.054	16.084	0.03
265	16.068	16.046	-0.022
266	14.945	14.914	-0.031
267	14.918	14.957	0.039
268	14.929	14.947	0.018
269	14.901	14.865	-0.036
270	14.924	14.952	0.028
271	14.919	14.882	-0.037
272	14.946	14.925	-0.021
273	14.942	14.956	0.014
274	14.984	14.996	0.012
275	14.407	14.424	0.017
276	14.169	14.156	-0.013

序号	图上高程（m）	图上高程（m）	较差（m）
277	14.084	14.096	0.012
278	14.039	14.055	0.016
279	14.172	14.147	-0.025
280	14.339	14.366	0.027
281	11.77	11.792	0.022
282	10.715	10.678	-0.037
283	10.725	10.744	0.019
284	10.62	10.586	-0.034
285	10.609	10.583	-0.026
286	10.542	10.567	0.025
287	10.555	10.526	-0.029
288	10.633	10.653	0.02
289	10.634	10.619	-0.015
290	10.673	10.695	0.022
291	10.668	10.654	-0.014
292	0.93	0.962	0.032
293	10.091	10.055	-0.036
294	0.236	0.207	-0.029
295	0.185	0.218	0.033
296	7.878	7.892	0.014
297	7.449	7.488	0.039
298	7.44	7.458	0.018
299	7.303	7.267	-0.036
300	7.468	7.496	0.028
301	7.153	7.116	-0.037
302	7.166	7.145	-0.021
303	7.45	7.464	0.014
304	7.14	7.152	0.012
305	6.997	7.014	0.017
306	7.151	7.138	-0.013
307	7.052	7.064	0.012
308	7.268	7.284	0.016
309	7.246	7.221	-0.025
310	7.094	7.121	0.027
311	7.277	7.299	0.022
312	7.262	7.225	-0.037
313	7.124	7.143	0.019
314	7.348	7.375	0.027
315	7.302	7.265	-0.037
316	7.178	7.209	0.031

序号	图上高程（m）	图上高程（m）	较差（m）
317	7.255	7.294	0.039
318	7.172	7.15	-0.022
319	7.235	7.259	0.024
320	7.173	7.192	0.019
321	7.587	7.55	-0.037
322	7.949	7.961	0.012
323	7.776	7.763	-0.013
324	7.132	7.1	-0.032
325	7.238	7.252	0.014
326	7.256	7.244	-0.012
327	18.553	18.564	0.011
328	18.475	18.45	-0.025
329	18.479	18.492	0.013
330	18.334	18.354	0.02
331	18.304	18.288	-0.016
332	18.164	18.141	-0.023
333	18.153	18.137	-0.016
334	18.525	18.561	0.036
335	18.556	18.573	0.017
336	18.635	18.663	0.028
337	18.662	18.7	0.038
338	18.157	18.19	0.033
339	18.265	18.231	-0.034
340	18.419	18.434	0.015
341	18.219	18.2	-0.019
342	18.197	18.221	0.024
343	18.381	18.398	0.017
344	18.121	18.105	-0.016
345	18.111	18.122	0.011
346	18.053	18.031	-0.022
347	18.155	18.187	0.032
348	16.663	16.68	0.017
349	16.166	16.187	0.021
350	16.212	16.174	-0.038
351	16.705	16.683	-0.022
352	17.45	17.464	0.014
353	17.425	17.436	0.011

序号	图上高程（m）	图上高程（m）	较差（m）
354	17.603	17.617	0.014
355	17.902	17.865	-0.037
356	17.726	17.765	0.039
357	17.402	17.369	-0.033
358	17.391	17.373	-0.018
359	17.408	17.441	0.033
360	17.364	17.34	-0.024
361	10.098	10.087	-0.011
362	10.117	10.105	-0.012
363	0.283	0.307	0.024
364	10.251	10.274	0.023
365	10.243	10.218	-0.025
366	0.41	0.439	0.029
367	9.72	9.693	-0.027
368	9.701	9.74	0.039
369	9.711	9.689	-0.022
370	8.578	8.602	0.024
371	8.336	8.355	0.019
372	8.216	8.179	-0.037
373	8.153	8.117	-0.036
374	8.24	8.268	0.028
375	8.36	8.323	-0.037
376	8.302	8.281	-0.021
377	8.278	8.292	0.014
378	8.257	8.29	0.033
379	7.725	7.701	-0.024
380	7.694	7.683	-0.011
381	7.574	7.562	-0.012
382	7.591	7.575	-0.016
383	7.632	7.609	-0.023
384	7.556	7.54	-0.016
385	7.528	7.548	0.02
386	7.956	7.94	-0.016
387	7.872	7.849	-0.023
388	7.679	7.663	-0.016

附件 4：邻近地物间距误差检测表

序号	原测量距或坐标反算边长（m）	检测距离（m）	较差（m）	限差（m）	备注（合格 OR 不合格）
1	15.43	15.461	0.031	0.1	合格
2	23.32	23.354	0.034	0.1	合格
3	6.12	6.153	0.033	0.1	合格
4	26.71	26.693	-0.017	0.1	合格
5	16.26	16.295	0.035	0.1	合格
6	8.75	8.766	0.016	0.1	合格
7	7.45	7.424	-0.026	0.1	合格
8	19.53	19.558	0.028	0.1	合格
9	20.99	20.956	-0.034	0.1	合格
10	16.12	16.134	0.014	0.1	合格
11	17.01	16.976	-0.034	0.1	合格
12	15.74	15.778	0.038	0.1	合格
13	24.81	24.835	0.025	0.1	合格
14	12.54	12.515	-0.025	0.1	合格
15	20.42	20.404	-0.016	0.1	合格
16	18.77	18.806	0.036	0.1	合格
17	9.35	9.367	0.017	0.1	合格
18	21.74	21.722	-0.018	0.1	合格
19	24.42	24.437	0.017	0.1	合格
20	21.51	21.484	-0.026	0.1	合格
21	18.92	18.886	-0.034	0.1	合格
22	15.96	15.944	-0.016	0.1	合格
23	19.58	19.596	0.016	0.1	合格
24	20.26	20.289	0.029	0.1	合格
25	9.42	9.443	0.023	0.1	合格
26	21.29	21.32	0.030	0.1	合格
27	13.42	13.466	0.046	0.1	合格
28	27.51	27.545	0.035	0.1	合格
29	25.23	25.267	0.037	0.1	合格
30	10.72	10.758	0.038	0.1	合格
31	7.46	7.497	0.037	0.1	合格
32	10.67	10.716	0.046	0.1	合格
33	6.72	6.752	0.032	0.1	合格
34	24.74	24.789	0.049	0.1	合格
35	19.54	19.585	0.045	0.1	合格
36	27.21	27.233	0.023	0.1	合格
37	9.87	9.902	0.032	0.1	合格
38	24.53	24.572	0.042	0.1	合格
39	11.94	11.982	0.042	0.1	合格

序号	原测量距或坐标反算边长（m）	检测距离（m）	较差（m）	限差（m）	备注（合格 OR 不合格）
40	10.58	10.603	0.023	0.1	合格
41	13.81	13.833	0.023	0.1	合格
42	7.74	7.724	-0.016	0.1	合格
43	19.77	19.807	0.037	0.1	合格
44	23.21	23.242	0.032	0.1	合格
45	13.73	13.767	0.037	0.1	合格
46	20.67	20.711	0.041	0.1	合格
47	21.52	21.571	0.051	0.1	合格
48	10.41	10.439	0.029	0.1	合格
49	24.93	24.968	0.038	0.1	合格
50	23.19	23.23	0.040	0.1	合格
51	12.7	12.733	0.033	0.1	合格
52	19.84	19.893	0.053	0.1	合格
53	21.93	21.957	0.027	0.1	合格
54	16.47	16.496	0.026	0.1	合格
55	17.37	17.398	0.028	0.1	合格
56	6.44	6.463	0.023	0.1	合格
57	9.88	9.85	-0.03	0.1	合格
58	11.43	11.454	0.024	0.1	合格
59	9.8	9.817	0.017	0.1	合格
60	15.31	15.327	0.017	0.1	合格
61	26.47	26.432	-0.038	0.1	合格
62	26.26	26.286	0.026	0.1	合格
63	14.94	14.921	-0.019	0.1	合格
64	17.32	17.295	-0.025	0.1	合格
65	18.89	18.871	-0.019	0.1	合格
69	19.71	19.737	0.027	0.1	合格
70	27.16	27.142	-0.018	0.1	合格
71	18.78	18.813	0.033	0.1	合格
72	19.42	19.396	-0.024	0.1	合格
73	25.06	25.048	-0.012	0.1	合格
74	24.46	24.484	0.024	0.1	合格
75	14.08	14.053	-0.027	0.1	合格
76	14.84	14.825	-0.015	0.1	合格
77	9.06	9.036	-0.024	0.1	合格
78	17.14	17.173	0.033	0.1	合格
79	10.46	10.43	-0.03	0.1	合格
80	27.3	27.329	0.029	0.1	合格
81	9.32	9.348	0.028	0.1	合格

序号	原测量距或坐标反算边长（m）	检测距离（m）	较差（m）	限差（m）	备注（合格 OR 不合格）
82	16.7	16.751	0.051	0.1	合格
83	27.52	27.553	0.033	0.1	合格
84	9.91	9.932	0.022	0.1	合格
85	10.55	10.581	0.031	0.1	合格
86	27.83	27.867	0.037	0.1	合格
87	9.64	9.677	0.037	0.1	合格
88	26.06	26.103	0.043	0.1	合格
89	11.73	11.699	-0.031	0.1	合格
90	25.58	25.607	0.027	0.1	合格
91	10.32	10.306	-0.014	0.1	合格
92	15.33	15.366	0.036	0.1	合格
93	16.85	16.872	0.022	0.1	合格
94	26.86	26.9	0.040	0.1	合格
95	10.8	10.83	0.030	0.1	合格
96	11.83	11.869	0.039	0.1	合格
97	12.77	12.797	0.027	0.1	合格
98	18.82	18.785	-0.035	0.1	合格
99	24.61	24.647	0.037	0.1	合格
100	10.14	10.176	0.036	0.1	合格
101	22.26	22.302	0.042	0.1	合格
102	10.79	10.813	0.023	0.1	合格
103	8.39	8.424	0.034	0.1	合格
104	26.16	26.199	0.039	0.1	合格
105	25.24	25.273	0.033	0.1	合格
106	9.31	9.353	0.043	0.1	合格
107	24.71	24.754	0.044	0.1	合格
108	24.2	24.222	0.022	0.1	合格
109	19.36	19.4	0.040	0.1	合格
110	18.68	18.71	0.030	0.1	合格
111	23.5	23.534	0.034	0.1	合格
112	8.05	8.1	0.050	0.1	合格
113	14.49	14.527	0.037	0.1	合格
114	22.06	22.082	0.022	0.1	合格
115	15.56	15.598	0.038	0.1	合格
116	26.31	26.353	0.043	0.1	合格
117	6.9	6.876	-0.024	0.1	合格
118	13.59	13.624	0.034	0.1	合格
119	26.74	26.728	-0.012	0.1	合格
120	8.97	8.992	0.022	0.1	合格

序号	原测量距或坐标反算边长（m）	检测距离（m）	较差（m）	限差（m）	备注（合格 OR 不合格）
121	15.4	15.381	-0.019	0.1	合格
122	16.9	16.912	0.012	0.1	合格
123	23.39	23.368	-0.022	0.1	合格
124	23.9	23.917	0.017	0.1	合格
125	17.05	17.071	0.021	0.1	合格
126	26.87	26.848	-0.022	0.1	合格
127	23.77	23.784	0.014	0.1	合格
128	7.45	7.461	0.011	0.1	合格
129	9.98	9.994	0.014	0.1	合格
130	19.31	19.296	-0.014	0.1	合格
131	21.42	21.466	0.046	0.1	合格
132	7.46	7.437	-0.023	0.1	合格
133	9.25	9.263	0.013	0.1	合格
134	21.89	21.854	-0.036	0.1	合格
135	15.29	15.252	-0.038	0.1	合格
136	22.6	22.611	0.011	0.1	合格
137	15.32	15.281	-0.039	0.1	合格
138	13.07	13.104	0.034	0.1	合格
139	10.59	10.64	0.050	0.1	合格
140	18.87	18.912	0.042	0.1	合格
141	26.97	26.989	0.019	0.1	合格
142	12.65	12.612	-0.038	0.1	合格
143	23.04	23.051	0.011	0.1	合格
144	9.97	9.948	-0.022	0.1	合格
145	25.92	25.952	0.032	0.1	合格
146	20.62	20.593	-0.027	0.1	合格
147	10.51	10.489	-0.021	0.1	合格
148	24.68	24.71	0.03	0.1	合格
149	26.27	26.284	0.014	0.1	合格
150	15.81	15.791	-0.019	0.1	合格
151	26.58	26.596	0.016	0.1	合格
152	17.63	17.595	-0.035	0.1	合格
153	26.25	26.232	-0.018	0.1	合格
154	19.35	19.38	0.03	0.1	合格
155	11.36	11.375	0.015	0.1	合格
156	12.65	12.669	0.019	0.1	合格
157	20.36	20.334	-0.026	0.1	合格
158	7.46	7.49	0.03	0.1	合格
159	26.07	26.088	0.018	0.1	合格

序号	原测量距或坐标反算边长（m）	检测距离（m）	较差（m）	限差（m）	备注（合格 OR 不合格）
160	20.15	20.124	-0.026	0.1	合格
161	19.29	19.307	0.017	0.1	合格
162	18.98	19.001	0.021	0.1	合格
163	6.47	6.432	-0.038	0.1	合格
164	16.84	16.886	0.046	0.1	合格
165	9.87	9.909	0.039	0.1	合格
166	26.11	26.151	0.041	0.1	合格
167	8.82	8.87	0.050	0.1	合格
168	8.09	8.108	0.018	0.1	合格
169	23.22	23.263	0.043	0.1	合格
170	11.73	11.758	0.028	0.1	合格
171	19.47	19.504	0.034	0.1	合格
172	13.94	13.964	0.024	0.1	合格
173	21.43	21.466	0.036	0.1	合格
174	21.77	21.815	0.045	0.1	合格
175	17.01	17.056	0.046	0.1	合格
176	7.05	7.088	0.038	0.1	合格
177	21.18	21.211	0.031	0.1	合格
178	21.7	21.739	0.039	0.1	合格
179	18.81	18.828	0.018	0.1	合格
180	12.98	13.015	0.035	0.1	合格
181	7.84	7.866	0.026	0.1	合格
182	26.17	26.207	0.037	0.1	合格
183	7.88	7.921	0.041	0.1	合格
184	9.39	9.433	0.043	0.1	合格
185	22.29	22.332	0.042	0.1	合格
186	16.81	16.845	0.035	0.1	合格
187	26.45	26.495	0.045	0.1	合格
188	27	27.038	0.038	0.1	合格
189	27.31	27.348	0.038	0.1	合格
190	6.7	6.735	0.035	0.1	合格
191	20.43	20.473	0.043	0.1	合格
192	18.38	18.422	0.042	0.1	合格
193	10.61	10.646	0.036	0.1	合格
194	23.66	23.709	0.049	0.1	合格
195	21.36	21.398	0.038	0.1	合格
196	13.67	13.714	0.044	0.1	合格
197	19.02	19.046	0.026	0.1	合格
198	15.62	15.651	0.031	0.1	合格

序号	原测量距或坐标反算边长（m）	检测距离（m）	较差（m）	限差（m）	备注（合格 OR 不合格）
199	22.77	22.804	0.034	0.1	合格
200	9.75	9.774	0.024	0.1	合格
201	10.67	10.71	0.040	0.1	合格
202	11.45	11.429	-0.021	0.1	合格
203	24.54	24.516	-0.024	0.1	合格
204	22.17	22.195	0.025	0.1	合格
205	9.46	9.439	-0.021	0.1	合格
206	7.94	7.96	0.02	0.1	合格
207	16.32	16.302	-0.018	0.1	合格
208	16.16	16.202	0.042	0.1	合格
209	14.46	14.509	0.049	0.1	合格
210	18.26	18.242	-0.018	0.1	合格
211	23.12	23.137	0.017	0.1	合格
212	17.58	17.554	-0.026	0.1	合格
213	15.37	15.336	-0.034	0.1	合格
214	7.75	7.781	0.031	0.1	合格
215	13.14	13.174	0.034	0.1	合格
216	27.84	27.824	-0.016	0.1	合格
217	16.9	16.916	0.016	0.1	合格
218	14.04	14.016	-0.024	0.1	合格
219	13.86	13.894	0.034	0.1	合格
220	9.06	9.048	-0.012	0.1	合格
221	17.51	17.532	0.022	0.1	合格
222	22.13	22.168	0.038	0.1	合格
223	26.23	26.196	-0.034	0.1	合格
224	16.39	16.404	0.014	0.1	合格
225	17.25	17.216	-0.034	0.1	合格
226	22.87	22.893	0.023	0.1	合格
227	18.03	18.075	0.045	0.1	合格
228	12.81	12.853	0.043	0.1	合格
229	22.64	22.68	0.040	0.1	合格
230	24.22	24.24	0.020	0.1	合格
231	23.51	23.56	0.050	0.1	合格
232	8.17	8.203	0.033	0.1	合格
233	6.73	6.713	-0.017	0.1	合格
234	11.12	11.155	0.035	0.1	合格
235	27.7	27.716	0.016	0.1	合格
236	23.27	23.244	-0.026	0.1	合格
237	15.35	15.378	0.028	0.1	合格

序号	原测量距或坐标反算边长（m）	检测距离（m）	较差（m）	限差（m）	备注（合格 OR 不合格）
238	13.79	13.815	0.025	0.1	合格
239	23.36	23.406	0.046	0.1	合格
240	18.91	18.949	0.039	0.1	合格
241	15.02	15.061	0.041	0.1	合格
242	6.25	6.29	0.040	0.1	合格
243	10.03	10.071	0.041	0.1	合格
244	24.57	24.606	0.036	0.1	合格
245	12.82	12.842	0.022	0.1	合格
246	10.02	10.06	0.040	0.1	合格
247	20.02	20.001	-0.019	0.1	合格
248	12.26	12.272	0.012	0.1	合格
249	10.22	10.19	-0.03	0.1	合格
250	15.25	15.211	-0.039	0.1	合格
251	13.01	13.039	0.029	0.1	合格
252	20.66	20.693	0.033	0.1	合格
253	22.8	22.835	0.035	0.1	合格
254	15.99	16.021	0.031	0.1	合格
255	26.45	26.484	0.034	0.1	合格
256	17.47	17.503	0.033	0.1	合格
257	23.5	23.47	-0.03	0.1	合格
258	20.82	20.844	0.024	0.1	合格
259	25.42	25.437	0.017	0.1	合格
260	6.06	6.044	-0.016	0.1	合格
261	26.73	26.759	0.029	0.1	合格
262	6.31	6.342	0.032	0.1	合格
263	12.6	12.562	-0.038	0.1	合格
264	26.88	26.91	0.030	0.1	合格
265	9.5	9.534	0.034	0.1	合格
266	15.39	15.44	0.050	0.1	合格
267	12.39	12.432	0.042	0.1	合格
268	12.75	12.767	0.017	0.1	合格
269	17.44	17.414	-0.026	0.1	合格
270	17.23	17.196	-0.034	0.1	合格
271	14.83	14.88	0.050	0.1	合格
272	9.02	9.051	0.031	0.1	合格
273	12.53	12.575	0.045	0.1	合格
274	12.9	12.934	0.034	0.1	合格
275	9.11	9.131	0.021	0.1	合格
276	14.38	14.342	-0.038	0.1	合格

序号	原测量距或坐标反算边长（m）	检测距离（m）	较差（m）	限差（m）	备注（合格 OR 不合格）
277	8.62	8.641	0.021	0.1	合格
278	6.8	6.821	0.021	0.1	合格
279	24.68	24.721	0.041	0.1	合格
280	16.53	16.569	0.039	0.1	合格
281	8.23	8.269	0.039	0.1	合格
282	19.62	19.665	0.045	0.1	合格
283	9.13	9.183	0.053	0.1	合格
284	18.33	18.377	0.047	0.1	合格
285	14.71	14.696	-0.014	0.1	合格
286	14.46	14.479	0.019	0.1	合格
287	16.46	16.49	0.03	0.1	合格
288	11.89	11.905	0.015	0.1	合格
289	12.22	12.239	0.019	0.1	合格
290	10.84	10.814	-0.026	0.1	合格
291	25	25.03	0.03	0.1	合格
292	6.23	6.248	0.018	0.1	合格
293	13.41	13.384	-0.026	0.1	合格
294	17.95	17.916	-0.034	0.1	合格
295	27.33	27.301	-0.029	0.1	合格
296	9.8	9.827	0.027	0.1	合格
297	17.64	17.626	-0.014	0.1	合格
298	27.73	27.749	0.019	0.1	合格
299	24.49	24.459	-0.031	0.1	合格
300	20.14	20.167	0.027	0.1	合格
301	7.09	7.076	-0.014	0.1	合格
302	14.36	14.397	0.037	0.1	合格
303	22.98	22.959	-0.021	0.1	合格
304	8.27	8.296	0.026	0.1	合格
305	10.27	10.307	0.037	0.1	合格
306	25.13	25.119	-0.011	0.1	合格
307	15.83	15.852	0.022	0.1	合格
308	8.03	8.056	0.026	0.1	合格
309	6.59	6.607	0.017	0.1	合格
310	26.52	26.541	0.021	0.1	合格
311	20.08	20.042	-0.038	0.1	合格
312	22.9	22.921	0.021	0.1	合格
313	18.46	18.432	-0.028	0.1	合格
314	15.16	15.199	0.039	0.1	合格
315	11.11	11.074	-0.036	0.1	合格

316	23.8	23.768	-0.032	0.1	合格

附件 5：控制点检查记录表

序号	图上点号	原有坐标(m)		高　　程(m)	检查坐标(m)		高 程(m)	△X(m)	△Y(m)	△S(m)	△H(m)	备注
		X(地面)	Y(地面)	H 地面	X(地面)	Y(地面)	H 地面					
1	VA01	30143.685	35154.849	7.816	30143.646	35154.851	7.835	0.04	0.00	0.04	-0.02	
2	VA03	30068.221	35287.895	7.426	30068.226	35287.917	7.438	0.00	-0.02	0.02	-0.01	
3	VA04	29983.947	35476.545	9.096	29983.930	35476.544	9.067	0.02	0.00	0.02	0.03	
4	VA06	29787.862	35821.768	8.084	29787.856	35821.762	8.093	0.01	0.01	0.01	-0.01	
5	VA07	29672.536	35773.801	7.843	29672.530	35773.805	7.849	0.01	0.00	0.01	-0.01	
6	VA11	29443.285	35758.711	8.085	29443.277	35758.700	8.125	0.01	0.01	0.01	-0.04	
7	VA12	29376.125	35764.997	7.884	29376.128	35764.992	7.886	0.00	0.00	0.01	0.00	
8	VA14	29150.816	35763.165	7.899	29150.817	35763.169	7.911	0.00	0.00	0.00	-0.01	
9	VA15	29315.319	35740.939	7.834	29315.318	35740.961	7.826	0.00	-0.02	0.02	0.01	
10	VA16	29123.941	35606.718	7.551	29123.920	35606.734	7.566	0.02	-0.02	0.03	-0.02	
11	VA17	29023.817	35734.803	7.694	29023.815	35734.786	7.687	0.00	0.02	0.02	0.01	
12	VA18	28845.307	35733.181	7.713	28845.309	35733.175	7.732	0.00	0.01	0.01	-0.02	
13	VA19	29135.623	35942.657	8.344	29135.616	35942.661	8.390	0.01	0.00	0.01	-0.05	
14	VA20	29122.059	36106.112	8.624	29122.070	36106.106	8.674	-0.01	0.01	0.01	-0.05	
15	VA21	29099.357	36333.224	10.482	29099.373	36333.219	10.520	-0.02	0.01	0.02	-0.04	
16	VA26	29310.334	35311.273	7.668	29310.318	35311.272	7.689	0.02	0.00	0.02	-0.02	
17	VA27	29274.722	35458.702	7.247	29274.742	35458.703	7.243	-0.02	0.00	0.02	0.00	
18	VA28	29703.890	34986.608	7.565	29703.857	34986.597	7.598	0.03	0.01	0.03	-0.03	
19	VA29	29677.300	35099.165	7.392	29677.288	35099.164	7.411	0.01	0.00	0.01	-0.02	
20	VA30	30316.437	34793.582	7.445	30316.445	34793.576	7.463	-0.01	0.01	0.01	-0.02	
21	VA31	30393.234	34824.336	8.043	30393.231	34824.343	8.066	0.00	-0.01	0.01	-0.02	
22	VA32	30430.934	34723.724	8.386	30430.935	34723.721	8.400	0.00	0.00	0.00	-0.01	
23	VA33	30329.085	35103.332	8.421	30329.094	35103.316	8.411	-0.01	0.02	0.02	0.01	
24	VA34	30511.651	34856.299	8.058	30511.669	34856.295	8.090	-0.02	0.00	0.02	-0.03	
25	VA35	30610.948	34783.408	9.463	30610.973	34783.383	9.462	-0.02	0.02	0.03	0.00	
26	VA37	30736.880	34704.634	10.651	30736.883	34704.655	10.661	0.00	-0.02	0.02	-0.01	
27	VA38	30814.480	34637.104	11.868	30814.494	34637.100	11.847	-0.01	0.00	0.01	0.02	
28	VA39	30967.538	34800.336	16.634	30967.525	34800.374	16.667	0.01	-0.04	0.04	-0.03	
29	VA40	31151.614	34915.289	13.702	31151.612	34915.274	13.677	0.00	0.02	0.02	0.03	
30	VA45	31801.066	35459.538	13.163	31801.055	35459.539	13.145	0.01	0.00	0.01	0.02	
31	VA46	31972.885	35430.156	13.250	31972.859	35430.156	13.235	0.03	0.00	0.03	0.02	
32	VA47	31787.831	35171.415	13.780	31787.838	35171.388	13.793	-0.01	0.03	0.03	-0.01	
33	VA51	30853.393	35058.092	10.180	30853.390	35058.085	10.162	0.00	0.01	0.01	0.02	
34	VA52	30937.801	35222.141	9.410	30937.801	35222.133	9.443	0.00	0.01	0.01	-0.03	
35	VA54	30759.330	35734.803	8.100	30759.324	35734.793	8.081	0.01	0.01	0.01	0.02	

36	VA55	30635.432	35613.847	7.961	30635.428	35613.849	7.944	0.00	0.00	0.00	0.02	
37	VA59	30482.856	35829.887	7.723	30482.816	35829.831	7.710	0.04	0.06	0.07	0.01	
38	VA60	30839.063	35825.397	7.896	30839.061	35825.403	7.870	0.00	-0.01	0.01	0.03	
39	VA61	30922.296	35939.521	7.975	30922.281	35939.518	7.948	0.01	0.00	0.02	0.03	
40	VA62	31068.057	36113.397	8.413	31068.042	36113.398	8.407	0.01	0.00	0.01	0.01	
41	VA69	31418.168	35941.058	17.796	31418.150	35941.089	17.772	0.02	-0.03	0.04	0.02	
42	VA70	31296.039	35738.412	18.281	31296.008	35738.451	18.268	0.03	-0.04	0.05	0.01	
43	VA72	30210.055	35048.653	7.712	30210.041	35048.652	7.704	0.01	0.00	0.01	0.01	
44	VA75	30391.922	34934.863	8.302	30391.927	34934.860	8.314	-0.01	0.00	0.01	-0.01	
45	VA81	30773.792	34819.826	11.452	30773.779	34819.820	11.492	0.01	0.01	0.01	-0.04	
46	VA83	30989.879	35057.260	11.371	30989.881	35057.266	11.389	0.00	-0.01	0.01	-0.02	
47	VA85	31044.489	35220.198	10.084	31044.508	35220.193	10.110	-0.02	0.00	0.02	-0.03	
48	VA86	31221.006	35245.135	11.874	31221.028	35245.140	11.897	-0.02	0.00	0.02	-0.02	
49	VA87	31388.424	35260.351	14.359	31388.438	35260.345	14.352	-0.01	0.01	0.02	0.01	
50	VA89	30710.758	34756.180	17.097	30710.748	34756.170	17.117	0.01	0.01	0.01	-0.02	
51	VA90	31244.884	34838.437	15.964	31244.884	34838.414	15.957	0.00	0.02	0.02	0.01	
52	VA92	31303.640	36082.709	9.960	31303.640	36082.709	9.960	0.00	0.00	0.00	0.00	

附件 6：明显管线点重复量测记录表

序号	管线点号	连接点号	管线类别		材质		管径/断面尺寸(mm)		孔数/已用孔数		埋深(cm)			备注
			点特征	附属物	调查	检查	调查	检查	调查	检查	原测	检查	误差	
1	Hc1323	Pc1240	四通	窨井	塑料	塑料	500	500			136	133	3	
2	Hb54	Pb55	转折点	窨井	塑料	塑料	600	600			172	176	-4	
3	Wq472	Pq473	四通	窨井	砼	砼	200	200			106	108	-2	
4	Dh1345	Dh1348	弯头	手孔井	光纤	光纤	100	100	1/1	1/1	60	62	-2	
5	Jc4170	Jc4323y	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	160	160			65	66	-1	
6	Ya1197	Ya1192	三通	窨井	砼	砼	400	400			160	164	-4	
7	Dr433	Dr432	分支点	人孔井	光纤	光纤	1500X1500	1500X1500			200	204	-4	
8	Hb574	Pb562	三通	窨井	塑料	塑料	300	300			100	102	-2	
9	Wp27	Wp35	三通	窨井	塑料	塑料	300	300			130	126	4	
10	Hw207	Pw208	出测区	窨井	砼	砼	600	600			135	132	3	
11	Lg463	Lg475	分支点	窨井	铜	铜	300X300	300X300	4/1	4/1	75	77	-2	
12	Ju999	Ju1000	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	200	200			90	92	-2	
13	Yk350	Pt270	四通	窨井	塑料	塑料	300	300			235	230	5	
14	Ll1722	Ll1723	分支点	窨井	铜	铜	700X500	700X500			80	81	-1	
15	Ho84	Yo252	出测区	窨井	砼	砼	500	500			80	82	-2	
16	Dr442	Dr1036	分支点	手孔井	光纤	光纤	240X160	240X160	5/1	5/1	70	71	-1	
17	Yq571	Yq897	三通	窨井	塑料	塑料	400	400			182	185	-3	
18	Jq1722	Jq1726	弯头	窨井	铸铁	铸铁	100	100			96	95	1	

序号	管线点号	连接点号	管线类别		材质		管径/断面尺寸(mm)		孔数/已用孔数		埋深(cm)			备注
			点特征	附属物	调查	检查	调查	检查	调查	检查	原测	检查	误差	
19	Yw270	Yw271	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			95	96	-1	
20	Ju927	Ju928	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	150	150			93	92	1	
21	Yw386	Yw384	三通	窨井	塑料	塑料	400	400			120	121	-1	
22	Yc2845	Yc2838	转折点	窨井	塑料	塑料	500	500			107	108	-1	
23	Dl1758	Dl1759	分支点	手孔井	光纤	光纤	200X100	200X100	2/2	2/2	70	71	-1	
24	Wp91	Wp90	出测区	窨井	塑料	塑料	200	200			140	143	-3	
25	Dr420	Dr425	分支点	人孔井	光纤	光纤	500X200	500X200	10/4	10/4	85	87	-2	
26	Yc165	Yc179	转折点	窨井	砼	砼	300	300			110	112	-2	
27	Wb696	Wb686	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			218	215	3	
28	Yo248	Yo250	三通	窨井	砼	砼	500	500			95	96	-1	
29	Yc651	Yc648	转折点	窨井	砼	砼	400	400			120	119	1	
30	Dn78	Dn79	弯头	人孔井	光纤	光纤	800X600	800X600	48/13	48/13	77	76	1	
31	Lc3846	Lc3831	弯头	窨井	铜	铜	600X450	600X450	12/6	12/6	85	86	-1	
32	Ru199	Ru652	弯头	阀门井	钢	钢	300	300			195	191	4	
33	Jm41	Jm42	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	200	200			90	89	1	
34	Hq580	Pq574	出测区	窨井	塑料	塑料	400	400			135	138	-3	
35	Yw90	Yw93	四通	窨井	塑料	塑料	800	800			205	202	3	
36	Yw11	Yw12	三通	窨井	塑料	塑料	300	300			100	102	-2	
37	Ha929	Pa943	五通	窨井	塑料	塑料	800	800			240	237	3	
38	Dp743	Dp745	分支点	人孔井	光纤	光纤	300X200	300X200	6/2	6/2	73	75	-2	
39	Jv667	Jv668	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	110	110			91	92	-1	
40	Hc963	Yc962	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			50	49	1	
41	Hk606	Pk605	转折点	窨井	砼	砼	300	300			248	245	3	
42	Yb1044	Yb1048	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			108	110	-2	
43	Wr1133	Wr1131	出测区	窨井	塑料	塑料	200	200			103	105	-2	
44	Dl1784	Dl1786z	分支点	人孔井	空管	空管	600X500	600X500	30/0	30/0	50	51	-1	
45	Hc1817	Pc1822	三通	窨井	砼	砼	800	800			256	252	4	
46	Hc2593	Pc2520	五通	窨井	砼	砼	800	800			275	270	5	
47	Jp536	Jp539	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	300	300			103	102	1	
48	Yw31	Yw30	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			65	67	-2	
49	Lv341	Lv342	弯头	窨井	铜	铜	300X300	300X300	4/2	4/2	71	70	1	
50	Yc2902	Yc2900	三通	窨井	砼	砼	1500	1500			184	187	-3	
51	Wt24	Pt30	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			122	121	1	
52	Ya474	Ya479	转折点	窨井	砼	砼	300	300			140	137	3	
53	Dn881	Dn885	分支点	手孔井	光纤	光纤	300X200	300X200	4/4	4/4	65	64	1	
54	Dl1402	Dl1743	分支点	人孔井	光纤	光纤	200X200	200X200	4/1	4/1	130	126	4	
55	Wc982	Pc977	出测区	窨井	砼	砼	300	300			115	114	1	
56	Wq157	Wq158	三通	窨井	塑料	塑料	300	300			156	151	5	

序号	管线点号	连接点号	管线类别		材质		管径/断面尺寸(mm)		孔数/已用孔数		埋深(cm)			备注
			点特征	附属物	调查	检查	调查	检查	调查	检查	原测	检查	误差	
57	Wx4531	Wx4530	三通	窨井	塑料	塑料	400	400			111	112	-1	
58	Hc5048	Pc5063	五通	窨井	砼	砼	800	800			180	177	3	
59	Jc3710	Jc3699	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	300	300			103	105	-2	
60	Yo204	Po21	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			135	139	-4	
61	Yr1337	Yr1179	转折点	窨井	砼	砼	500	500			176	180	-4	
62	Dl1296	Dl1298	分支点	手孔井	光纤	光纤	10	10			60	61	-1	
63	Lv276	Lv284	弯头	窨井	铜	铜	600X600	600X600			101	103	-2	
64	Dn58	Dn61	弯头	人孔井	光纤	光纤	900X600	900X600	50/13	50/13	83	82	1	
65	Wo170	Wo155	转折点	窨井	砼	砼	400	400			155	150	5	
66	Jm31	Jm32	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	100	100			50	51	-1	
67	Ho504	Po511	四通	窨井	塑料	塑料	400	400			210	213	-3	
68	Dr48	Dr393	分支点	手孔井	光纤	光纤	160X80	160X80	2/2	2/2	55	57	-2	
69	Ya1	Ya2x	起始点	窨井	砼	砼	250	250			90	91	-1	
70	Jc4500	Jc4506	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	200	200			60	59	1	
71	Yk893	Pk783	转折点	窨井	砼	砼	300	300			90	91	-1	
72	Hq1839	Pq1845	七通	窨井	砼	砼	1000	1000			200	203	-3	
73	Hk766	Pk765	出测区	窨井	塑料	塑料	600	600			240	235	5	
74	Wo768	Wo773	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			61	60	1	
75	Hc360	Pc361	三通	窨井	砼	砼	800	800			233	230	3	
76	Mr305	Mr306	弯头	阀门井	塑料	塑料	110	110			120	121	-1	
77	Rc4401	Rc4403	弯头	阀门井	塑料	塑料	110	110			80	82	-2	
78	Rm47	Rm48	弯头	阀门井	塑料	塑料	100	100			106	108	-2	
79	Yb182	Yb183	三通	窨井	塑料	塑料	300	300			125	126	-1	
80	Hc2579	Pc2584	三通	窨井	砼	砼	800	800			265	261	4	
81	Ya482	Ya488	四通	窨井	砼	砼	500	500			150	154	-4	
82	Yc2239	Yc2237	转折点	窨井	铸铁	铸铁	500	500			102	101	1	
83	Yq171	Yq170	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			115	114	1	
84	Ye1062	Ye1187z	三通	窨井	砼	砼	300	300			130	126	4	
85	Dp142	Dp16	弯头	手孔井	光纤	光纤	400X200	400X200	8/6	8/6	80	82	-2	
86	Ho510	Po509	五通	窨井	砼	砼	600	600			205	200	5	
87	Yq1325	Yq1311	五通	窨井	塑料	塑料	300	300			130	127	3	
88	Ya450	Ya425	出测区	接户井	塑料	塑料	400	400			135	139	-4	
89	Hc2676	Pc2681s	转折点	窨井	砼	砼	800	800			250	245	5	
90	Wk432	Wk434	四通	窨井	塑料	塑料	400	400			300	295	5	
91	Lh285	Lh286	弯头	窨井	铜	铜	900X300	900X300	12/6	12/6	83	82	1	
92	De265	De270s	分支点	人孔井	空管	空管	640X80	640X80	8/0	8/0	120	122	-2	
93	Lr229	Lr230	分支点	窨井	铜	铜	600X800	600X800			110	109	1	
94	Ww243	Ww242	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			70	72	-2	

序号	管线点号	连接点号	管线类别		材质		管径/断面尺寸(mm)		孔数/已用孔数		埋深(cm)			备注
			点特征	附属物	调查	检查	调查	检查	调查	检查	原测	检查	误差	
95	Yq1818	Pq1816	三通	窨井	塑料	塑料	300	300			141	136	5	
96	Dn30	Dn569	分支点	手孔井	光纤	光纤	200X200	200X200	4/1	4/1	80	82	-2	
97	Hb66	Pb68	转折点	窨井	塑料	塑料	600	600			250	247	3	
98	Yc1145	Yc1162	四通	窨井	砼	砼	300	300			81	82	-1	
99	Hb1014	Pb1015	转折点	窨井	砼	砼	400	400			240	244	-4	
100	Jr602	Jr590	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	100	100			62	63	-1	
101	Lr500	Lr501	弯头	窨井	铜	铜	300X150	300X150	2/2	2/2	75	77	-2	
102	Dl81	Dl83	分支点	手孔井	光纤	光纤	400X200	400X200	8/8	8/8	60	59	1	
103	Wx4533	Wx4531	转折点	窨井	塑料	塑料	400	400			105	106	-1	
104	Dg12	Dg82	弯头	手孔井	光纤	光纤	300X200	300X200	6/3	6/3	70	69	1	
105	Ha126	Pa130	五通	窨井	砼	砼	3000X1500	3000X1500			275	271	4	
106	Dn542	Dn550	分支点	手孔井	光纤	光纤	300X200	300X200	5/3	5/3	80	81	-1	
107	Ye1202	Yb647	四通	窨井	塑料	塑料	500	500			170	165	5	
108	Yq10	Yq14	五通	窨井	砼	砼	600	600			168	164	4	
109	Hv869	Pv863	转折点	窨井	砼	砼	400	400			118	117	1	
110	Dp268	Dp303	分支点	人孔井	光纤	光纤	300X200	300X200	6/4	6/4	65	66	-1	
111	Jp225	Jp355z	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	300	300			80	81	-1	
112	Ya189	Ya188	三通	接户井	塑料	塑料	300	300			70	71	-1	
113	Hq203	Pq202	转折点	窨井	砼	砼	500	500			315	318	-3	
114	Jv654	Jv655	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	160	160			103	102	1	
115	Dp469	Dp473	分支点	人孔井	光纤	光纤	200X100	200X100	2/1	2/1	70	72	-2	
116	Dn927	Dn903	弯头	手孔井	光纤	光纤	1000X1000	1000X1000			134	137	-3	
117	Wp947	Wp942	四通	窨井	塑料	塑料	300	300			130	126	4	
118	Dv834	Dv835	出测区	手孔井	光纤	光纤	200X100	200X100	2/1	2/1	51	52	-1	
119	Wo579	Wo576	三通	窨井	塑料	塑料	200	200			59	58	1	
120	Wc4993	Pc4987	转折点	窨井	砼	砼	300	300			120	119	1	
121	Jl1977	Jl2066	弯头	窨井	铸铁	铸铁	400	400			110	111	-1	
122	Yb257	Yb274	四通	窨井	砼	砼	400	400			208	211	-3	
123	Ha1031	Pa1030	三通	窨井	砼	砼	600	600			100	99	1	
124	Hc136	Pc135	四通	窨井	砼	砼	1000	1000			235	239	-4	
125	Wt189	Wt187	出测区	窨井	塑料	塑料	150	150			100	102	-2	
126	Yb976	Yb979	三通	窨井	砼	砼	300	300			74	75	-1	
127	Jc3732	Jc4217	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	300	300			90	91	-1	
128	Wo604	Wo602	三通	窨井	塑料	塑料	200	200			68	70	-2	
129	Jm470	Jm478	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	300	300			100	101	-1	
130	Jv526	Jv527	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	160	160			84	85	-1	
131	Yp113	Yp117	三通	窨井	塑料	塑料	800	800			205	201	4	
132	Yq1867	Yq1866	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			120	119	1	

序号	管线点号	连接点号	管线类别		材质		管径/断面尺寸(mm)		孔数/已用孔数		埋深(cm)			备注
			点特征	附属物	调查	检查	调查	检查	调查	检查	原测	检查	误差	
133	Di75	Di76	分支点	人孔井	光纤	光纤	200X200	200X200	4/2	4/2	70	69	1	
134	Dv368	Dv370	分支点	人孔井	光纤	光纤	200X200	200X200	4/2	4/2	94	96	-2	
135	Dr1083	Dr558	弯头	手孔井	光纤	光纤	400X300	400X300	12/1	12/1	52	53	-1	
136	Yc973	Yc971	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			50	51	-1	
137	Yt159	Yt157	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			100	102	-2	
138	Yw187	Pw189	转折点	窨井	砼	砼	800	800			185	189	-4	
139	Yc2703	Yc5205	三通	窨井	砼	砼	800	800			195	192	3	
140	Ya660	Ya663	三通	窨井	砼	砼	800	800			240	236	4	
141	Yb1133	Yb1135	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			65	67	-2	
142	Ju931	Ju932	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	100	100			140	144	-4	
143	Ha606	Pa612	六通	窨井	砼	砼	1200	1200			330	333	-3	
144	Hq1206	Wq1207	转折点	窨井	砼	砼	250	250			88	90	-2	
145	Hr1151	Pc2957	四通	窨井	砼	砼	400	400			155	159	-4	
146	Dh214	Dh229	分支点	手孔井	光纤	光纤	200X200	200X200	4/4	4/4	60	61	-1	
147	Jl1083	Jl1084	弯头	窨井	铸铁	铸铁	200	200			50	49	1	
148	Wq436	Pq432	出测区	窨井	砼	砼	400	400			130	134	-4	
149	Hc1641	Pc1637	七通	窨井	砼	砼	600	600			245	249	-4	
150	Hc2614	Pc2623	三通	窨井	砼	砼	300	300			153	157	-4	
151	Wc5189	Pc4947	三通	窨井	砼	砼	600	600			230	226	4	
152	Ha230	Pa228	出测区	窨井	塑料	塑料	400	400			200	204	-4	
153	Ha153	Pa260	转折点	窨井	砼	砼	1200	1200			253	248	5	
154	Hb621	Pb612x	转折点	窨井	塑料	塑料	500	500			145	148	-3	
155	Ho364	Po367	三通	窨井	塑料	塑料	700	700			285	282	3	
156	Lv423	Lv424	弯头	窨井	铜	铜	600X450	600X450	12/6	12/6	78	77	1	
157	Lm223	Lm224	弯头	窨井	铜	铜	150	150	1/1	1/1	70	69	1	
158	Hk765	Pk853	转折点	窨井	塑料	塑料	600	600			240	243	-3	
159	Jv677	Jv678	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	110	110			73	72	1	
160	Hc5063	Pc5093	六通	窨井	砼	砼	1000	1000			210	213	-3	
161	Jq2025	Jq2192	弯头	窨井	铸铁	铸铁	300	300			100	99	1	
162	Wq863	Wq867	四通	窨井	陶瓷	陶瓷	150	150			92	94	-2	
163	Yc168	Yc171	三通	窨井	砼	砼	400	400			117	118	-1	
164	Ht207	Pt213	七通	窨井	砼	砼	600	600			202	206	-4	
165	Ww303	Ww306	三通	窨井	塑料	塑料	400	400			180	176	4	
166	Dl1296	Dl1302	分支点	手孔井	空管	空管	200X100	200X100	2/0	2/0	60	61	-1	
167	Yq1535	Wq1533	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			146	141	5	
168	Dl1600	Dl1622	分支点	人孔井	光纤	光纤	200X100	200X100	2/2	2/2	75	74	1	
169	Yb1172	Pb1168	三通	窨井	塑料	塑料	300	300			112	114	-2	
170	Yq1537	Yq1538	四通	窨井	塑料	塑料	300	300			168	163	5	

序号	管线点号	连接点号	管线类别		材质		管径/断面尺寸(mm)		孔数/已用孔数		埋深(cm)			备注
			点特征	附属物	调查	检查	调查	检查	调查	检查	原测	检查	误差	
171	Yk656	Wk657	转折点	窨井	塑料	塑料	400	400			140	144	-4	
172	Dh5	Dh42y	分支点	手孔井	空管	空管	200X100	200X100	2/0	2/0	68	69	-1	
173	Ho449	Po437	四通	窨井	砼	砼	500	500			157	153	4	
174	Yq422	Yq429	三通	窨井	塑料	塑料	300	300			75	77	-2	
175	Ln363	Ln362	弯头	窨井	铜	铜	900X700	900X700			101	100	1	
176	Lp569	Lp570	弯头	窨井	铜	铜	450X300	450X300	6/2	6/2	57	59	-2	
177	Hc1513	Pc1508	五通	窨井	砼	砼	500	500			200	197	3	
178	Hb78	Pb92	四通	窨井	砼	砼	1000	1000			260	257	3	
179	Yb911	Yb910	出测区	窨井	塑料	塑料	400	400			138	142	-4	
180	Yo252	Po80	四通	窨井	砼	砼	500	500			115	116	-1	
181	Yc2121	Pc2157	五通	窨井	砼	砼	500	500			285	281	4	
182	Wb166	Wb173	四通	窨井	塑料	塑料	300	300			208	203	5	
183	Wq1533	Wq1532	三通	窨井	塑料	塑料	400	400			213	217	-4	
184	Dr340	Dr952	分支点	人孔井	光纤	光纤	800X500	800X500	40/6	40/6	50	52	-2	
185	Lu1286	Lu1287	分支点	窨井	铜	铜	800X600	800X600			60	59	1	
186	Wk497	Wk547	三通	窨井	塑料	塑料	300	300			180	175	5	
187	Wl1211	Wl1168	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			198	201	-3	
188	Ln390	Ln391	分支点	窨井	铜	铜	1000X700	1000X700			112	113	-1	
189	Wq878	Pq945	三通	窨井	砼	砼	300	300			120	121	-1	
190	Hq199	Pq198	三通	窨井	砼	砼	600	600			300	296	4	
191	Dn432	Dn893	分支点	手孔井	空管	空管	1200X150	1200X150	8/0	8/0	80	81	-1	
192	De258	De261	分支点	人孔井	光纤	光纤	600X500	600X500	30/20	30/20	133	130	3	
193	Yq142	Yq141	四通	窨井	砼	砼	500	500			260	263	-3	
194	Ha25	Pa21	三通	窨井	砼	砼	3000X1500	3000X1500			215	211	4	
195	Wu384	Wu374	转折点	窨井	塑料	塑料	400	400			145	141	4	
196	Lv223	Lv225	弯头	窨井	铜	铜	600X300	600X300	8/2	8/2	65	64	1	
197	Wc1283	Pc1279	转折点	窨井	塑料	塑料	400	400			60	59	1	
198	Yk682	Pk684	转折点	窨井	砼	砼	300	300			95	97	-2	
199	Jl1041	Jl1042	弯头	窨井	铸铁	铸铁	100	100			72	74	-2	
200	Ya337	Ya336	转折点	窨井	砼	砼	300	300			100	101	-1	
201	Hc1340	Pc1346	四通	窨井	砼	砼	600	600			180	177	3	
202	Jl1150	Jl1152	弯头	窨井	铸铁	铸铁	200	200			60	59	1	
203	Dg9	Dg14	分支点	人孔井	光纤	光纤	500X300	500X300	15/10	15/10	50	49	1	
204	Hb1027	Pb1131	三通	窨井	砼	砼	600	600			304	300	4	
205	Ho47	Po44	三通	窨井	陶瓷	陶瓷	150	150			90	92	-2	
206	Wl1173	Wl1167	五通	窨井	塑料	塑料	300	300			180	184	-4	
207	Hq1161	Pq1162	出测区	窨井	砼	砼	250	250			124	125	-1	
208	Wc4981	Wc4982	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			106	108	-2	

序号	管线点号	连接点号	管线类别		材质		管径/断面尺寸(mm)		孔数/已用孔数		埋深(cm)			备注
			点特征	附属物	调查	检查	调查	检查	调查	检查	原测	检查	误差	
209	Hc1658	Pc1641	四通	窨井	砼	砼	600	600			240	235	5	
210	Ye1186	Ye1187z	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			140	136	4	
211	De264	De265	弯头	人孔井	光纤	光纤	480X160	480X160	12/1	12/1	90	89	1	
212	Yq244	Pq410	三通	窨井	砼	砼	500	500			135	139	-4	
213	Lg479	Lg481	弯头	窨井	铜	铜	300X300	300X300	4/1	4/1	60	62	-2	
214	Wq954	Pq959	三通	窨井	砼	砼	300	300			115	117	-2	
215	Dn260	Dn262	分支点	手孔井	光纤	光纤	200X200	200X200	4/1	4/1	60	61	-1	
216	Yk587	Yk584	四通	窨井	塑料	塑料	400	400			174	177	-3	
217	Hr1197	Pr1192	四通	窨井	砼	砼	800	800			264	268	-4	
218	Ww73	Ww76	转折点	窨井	塑料	塑料	600	600			135	139	-4	
219	Yb1219	Yb1221	三通	窨井	砼	砼	300	300			88	90	-2	
220	Wq883	Wq881	转折点	窨井	陶瓷	陶瓷	150	150			50	52	-2	
221	Wu420	Wu429	转折点	窨井	砼	砼	400	400			192	195	-3	
222	Dr867	Dr868	弯头	人孔井	光纤	光纤	200X200	200X200	4/1	4/1	120	122	-2	
223	Wb867	Wb866	出测区	窨井	砼	砼	300	300			80	81	-1	
224	Hb1015	Pb1020s	四通	窨井	砼	砼	400	400			243	246	-3	
225	Yc1143	Pc1140	转折点	窨井	砼	砼	300	300			85	84	1	
226	Yw398	Yw395	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			90	92	-2	
227	Dr350	Dr351	分支点	手孔井	光纤	光纤	300X150	300X150	2/1	2/1	55	57	-2	
228	Lf207	Lf217	分支点	窨井	铜	铜	300X150	300X150	2/2	2/2	90	92	-2	
229	Dc3603	Dc3538	分支点	人孔井	光纤	光纤	400X300	400X300	12/6	12/6	85	86	-1	
230	Lf154	Lf167	弯头	窨井	铜	铜	1000X1000	1000X1000			114	113	1	
231	Wq84	Wq88	起始点	窨井	塑料	塑料	400	400			246	241	5	
232	Dl948	Dl949	弯头	手孔井	光纤	光纤	40X20	40X20	2/2	2/2	50	49	1	
233	Yc1825	Pc1816	三通	窨井	砼	砼	400	400			145	140	5	
234	Dn254	Dn1062	分支点	手孔井	光纤	光纤	200X300	200X300	5/2	5/2	82	83	-1	
235	Hc1806	Pc1814	三通	窨井	砼	砼	600	600			270	266	4	
236	Dl935	Dl936	弯头	人孔井	光纤	光纤	500X200	500X200	10/9	10/9	70	69	1	
237	Ru28	Ru29	弯头	阀门井	钢	钢	100	100			70	71	-1	
238	Lh184	Lh186	弯头	窨井	铜	铜	900X300	900X300	12/6	12/6	55	56	-1	
239	Hw318	Pw216	三通	窨井	砼	砼	400	400			150	154	-4	
240	Yb873	Pb860	出测区	窨井	塑料	塑料	400	400			137	134	3	
241	Dh123	Dh125	弯头	人孔井	光纤	光纤	800X600	800X600	50/30	50/30	75	77	-2	
242	Hu516	Pu517	三通	窨井	砼	砼	1000	1000			260	257	3	
243	Rc4435	Rc4436	弯头	阀门井	塑料	塑料	90	90			75	74	1	
244	Dh1334	Dh1346	分支点	手孔井	光纤	光纤	100	100	1/1	1/1	80	79	1	
245	Hc2750	Pc2739	四通	窨井	塑料	塑料	800	800			185	182	3	
246	Wo724	Po468	出测区	窨井	陶瓷	陶瓷	150	150			52	53	-1	

序号	管线点号	连接点号	管线类别		材质		管径/断面尺寸(mm)		孔数/已用孔数		埋深(cm)			备注
			点特征	附属物	调查	检查	调查	检查	调查	检查	原测	检查	误差	
247	Lq582	Lq583	弯头	窨井	铜	铜	450X450	450X450	8/2	8/2	61	62	-1	
248	Wk447	Wk444	四通	窨井	塑料	塑料	400	400			290	294	-4	
249	Jn863	Jn864	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	400	400			103	105	-2	
250	Dr113	Dr380	分支点	人孔井	光纤	光纤	300X200	300X200	6/1	6/1	53	54	-1	
251	Dp1126	Dp1132	分支点	人孔井	光纤	光纤	400X300	400X300	12/8	12/8	162	159	3	
252	Yc3241	Ya73	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			83	82	1	
253	Jr357	Jr358	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	200	200			81	80	1	
254	Ji184	Ji185	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	100	100			60	62	-2	
255	Dg88	Dg105	弯头	手孔井	光纤	光纤	300X200	300X200	6/3	6/3	55	57	-2	
256	Yc2697	Yc2703	三通	窨井	砼	砼	800	800			195	192	3	
257	Hc1794	Pc1789	五通	窨井	砼	砼	800	800			324	327	-3	
258	Hb67	Pb92	四通	窨井	砼	砼	1000	1000			210	205	5	
259	Wr1358	Pr1351	出测区	窨井	塑料	塑料	200	200			100	99	1	
260	Wc2041	Pc2030	出测区	窨井	砼	砼	400	400			210	207	3	
261	Dl1740	Dl1782	分支点	人孔井	光纤	光纤	600X500	600X500	30/20	30/20	80	79	1	
262	Hc15	Pc13	四通	窨井	砼	砼	400	400			126	127	-1	
263	Lf14	Lf16	弯头	窨井	铜	铜	450X300	450X300	4/1	4/1	100	99	1	
264	Wx4427	Wx4426	四通	窨井	塑料	塑料	300	300			120	121	-1	
265	Du49	Du52	弯头	人孔井	光纤	光纤	600X200	600X200	12/6	12/6	85	87	-2	
266	Ht36	Pt20	六通	窨井	塑料	塑料	400	400			75	74	1	
267	Jr490	Jr495	出测区	窨井	铸铁	铸铁	150	150			158	153	5	
268	Ll364	Ll365	弯头	窨井	铜	铜	150	150	1/1	1/1	60	59	1	
269	Dr103	Dr104	分支点	人孔井	光纤	光纤	500X300	500X300	14/12	14/12	52	53	-1	
270	Lf101	Lf137	弯头	窨井	铜	铜	1000X1000	1000X1000			100	101	-1	
271	Yx4269	Yx4270	转折点	窨井	铸铁	铸铁	400	400			50	49	1	
272	Ha94	Pa119	四通	窨井	塑料	塑料	1000	1000			220	215	5	
273	Jq2109	Jq2110	三通	窨井	铸铁	铸铁	100	100			50	49	1	
274	De167	De169	分支点	手孔井	光纤	光纤	200X200	200X200	4/4	4/4	110	111	-1	
275	Mr122	Mr126	弯头	阀门井	塑料	塑料	110	110			100	102	-2	
276	Dr372	Dr371	分支点	人孔井	光纤	光纤	1500X1000	1500X1000			200	203	-3	
277	Lr1390	Lr642	分支点	窨井	铜	铜	600X800	600X800			110	112	-2	
278	Je1803	Je1804y	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	200	200			110	109	1	
279	Ln773	Ln774	弯头	窨井	铜	铜	900X300	900X300	12/2	12/2	75	76	-1	
280	Wq1336	Pq1334	转折点	窨井	塑料	塑料	150	150			90	91	-1	
281	Yc4977	Yc5201z	四通	窨井	塑料	塑料	300	300			150	146	4	
282	Ww239	Ww235s	出测区	窨井	砼	砼	400	400			170	173	-3	
283	Jg356	Jg357	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	100	100			55	54	1	
284	Hk828	Pk824	转折点	窨井	塑料	塑料	600	600			320	324	-4	

序号	管线点号	连接点号	管线类别		材质		管径/断面尺寸(mm)		孔数/已用孔数		埋深(cm)			备注
			点特征	附属物	调查	检查	调查	检查	调查	检查	原测	检查	误差	
285	Wk643	Wk641	三通	窨井	砼	砼	300	300			140	144	-4	
286	De164	De176	分支点	手孔井	光纤	光纤	300X200	300X200	6/5	6/5	60	59	1	
287	Yc1835	Pc1832	起始点	窨井	砼	砼	300	300			90	92	-2	
288	Yw237	Yw246	五通	窨井	塑料	塑料	300	300			80	81	-1	
289	Wc1893	Pc1892	出测区	窨井	塑料	塑料	200	200			80	81	-1	
290	Hc5018	Pc5021	三通	窨井	砼	砼	200	200			65	64	1	
291	Jm8	Jm9	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	100	100			60	59	1	
292	Dr941	Dr938	弯头	手孔井	光纤	光纤	600X300	600X300			130	134	-4	
293	Dp1133	Dp1135	弯头	人孔井	光纤	光纤	300X200	300X200	6/4	6/4	125	124	1	
294	Ru1160	Ru1161	弯头	阀门井	塑料	塑料	160	160			86	88	-2	
295	De16	De20	分支点	手孔井	光纤	光纤	400X100	400X100	4/4	4/4	50	52	-2	
296	Wr1321	Wr1325	转折点	窨井	砼	砼	250	250			125	124	1	
297	Yp69	Yp67	五通	窨井	塑料	塑料	500	500			140	144	-4	
298	Wq1019	Pq1016	出测区	窨井	砼	砼	300	300			169	164	5	
299	Ya329	Ya335	五通	窨井	砼	砼	400	400			142	137	5	
300	Yb297	Yb296	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			63	65	-2	
301	Ya487	Ya488	转折点	窨井	砼	砼	300	300			140	144	-4	
302	Le1600	Le1601	分支点	窨井	铜	铜	700X400	700X400			72	71	1	
303	Du622	Du624	分支点	手孔井	空管	空管	200X100	200X100	2/0	2/0	55	56	-1	
304	Yc2264	Pc2265	三通	窨井	砼	砼	300	300			172	168	4	
305	Jc4799	Jc4814y	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	200	200			50	51	-1	
306	Dg1	Dg2	分支点	人孔井	光纤	光纤	600X200	600X200	12/11	12/11	60	62	-2	
307	Hw259	Pw241	三通	窨井	塑料	塑料	600	600			160	156	4	
308	Yc2893	Yc2891	四通	窨井	砼	砼	600	600			195	190	5	
309	Hv867	Pv868	转折点	窨井	砼	砼	400	400			185	182	3	
310	J1560	J1561	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	100	100			60	59	1	
311	Yb1101	Yb1102	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			60	59	1	
312	Lc4334	Lc4342	分支点	窨井	铜	铜	150	150	1/1	1/1	100	101	-1	
313	Dh560	Dh561	弯头	人孔井	光纤	光纤	1500X1000	1500X1000			150	154	-4	
314	Ll395	Ll400	弯头	窨井	铜	铜	300X150	300X150	2/2	2/2	80	82	-2	
315	Dh1340	Dh1330	分支点	人孔井	光纤	光纤	1000X200	1000X200	10/6	10/6	140	143	-3	
316	Hl1220	Pl1234	三通	窨井	砼	砼	800X1000	800X1000			220	216	4	
317	Hc1721	Pc1737	转折点	窨井	砼	砼	600	600			180	176	4	
318	Hc1163	Pc1164s	三通	窨井	砼	砼	1400	1400			316	313	3	
319	Hq1876	Pq1879	转折点	窨井	砼	砼	3000X1800	3000X1800			255	250	5	
320	Hc1346	Pc1354z	四通	窨井	砼	砼	600	600			191	186	5	
321	Ha1026	Pa1025x	转折点	窨井	砼	砼	400	400			153	150	3	
322	Wp90	Wp95	六通	窨井	塑料	塑料	300	300			175	172	3	

序号	管线点号	连接点号	管线类别		材质		管径/断面尺寸(mm)		孔数/已用孔数		埋深(cm)			备注
			点特征	附属物	调查	检查	调查	检查	调查	检查	原测	检查	误差	
323	Hc910	Pc916	三通	窨井	塑料	塑料	300	300			93	95	-2	
324	Yb1191	Yb1197s	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			165	162	3	
325	Wa962	Pa959	出测区	窨井	砼	砼	250	250			76	75	1	
326	J11895	J11896	弯头	窨井	铸铁	铸铁	300	300			110	109	1	
327	Hq1142	Pq1143	三通	窨井	砼	砼	3000X1800	3000X1800			245	241	4	
328	Yc1237	Yc1233	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			72	71	1	
329	Yc2128	Yc2384	三通	窨井	砼	砼	500	500			260	263	-3	
330	Jq1440	Jq1441	弯头	窨井	铸铁	铸铁	150	150			88	89	-1	
331	Ln365	Ln364	弯头	窨井	铜	铜	900X700	900X700			103	104	-1	
332	Wo765	Po466	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			104	105	-1	
333	Yq438	Yq445	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			106	108	-2	
334	Jr591	Jr590	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	300	300			65	67	-2	
335	D11806	D11807	分支点	人孔井	光纤	光纤	10	10			70	71	-1	
336	Dh1859	Dh1862	分支点	人孔井	光纤	光纤	200X100	200X100	2/1	2/1	60	59	1	
337	Jr511	Jr514	弯头	窨井	铸铁	铸铁	400	400			115	114	1	
338	Ha1125	Pa1124x	四通	窨井	砼	砼	600	600			280	284	-4	
339	Ln383	Ln385	分支点	窨井	铜	铜	1000X700	1000X700			90	91	-1	
340	Hb826	Pb832	四通	窨井	砼	砼	500	500			163	160	3	
341	Jv255	Jv604	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	160	160			85	84	1	
342	Dc3302	Dc4065y	分支点	人孔井	光纤	光纤	300X200	300X200	6/2	6/2	52	53	-1	
343	Ya567	Pa591	转折点	窨井	砼	砼	300	300			196	192	4	
344	Ha830	Pa823z	五通	窨井	砼	砼	600	600			210	206	4	
345	D11743	D11740	分支点	人孔井	光纤	光纤	100	100	1/1	1/1	85	84	1	
346	Yx4262	Yx4261	四通	窨井	塑料	塑料	300	300			99	101	-2	
347	Wb23	Pb14	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			60	59	1	
348	Dp469	Dp769	分支点	人孔井	空管	空管	200X200	200X200	4/0	4/0	100	101	-1	
349	Wr1353	Pr1352	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			116	118	-2	
350	Yk598	Yk596	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			175	170	5	
351	Yq284	Pq280	出测区	窨井	塑料	塑料	400	400			92	94	-2	
352	Hr1221	Pr1225	五通	窨井	砼	砼	700X700	700X700			178	182	-4	
353	Hc1924	Pc1932	四通	窨井	砼	砼	400	400			245	242	3	
354	Ye1082	Ye1084	三通	窨井	砼	砼	300	300			80	82	-2	
355	Yc1820	Pc1806	三通	窨井	塑料	塑料	200	200			135	138	-3	
356	Wc587	Pc582	出测区	窨井	砼	砼	800	800			280	284	-4	
357	De938	De931	分支点	手孔井	光纤	光纤	200X200	200X200	4/4	4/4	70	71	-1	
358	Ho6	Ww21	六通	窨井	塑料	塑料	200	200			70	69	1	
359	Yk354	Yk353	起始点	窨井	铸铁	铸铁	200	200			130	134	-4	
360	Ya74	Ya72	三通	窨井	塑料	塑料	500	500			222	218	4	

序号	管线点号	连接点号	管线类别		材质		管径/断面尺寸(mm)		孔数/已用孔数		埋深(cm)			备注
			点特征	附属物	调查	检查	调查	检查	调查	检查	原测	检查	误差	
361	Wc1655	Wc1650	出测区	窨井	砼	砼	300	300			130	126	4	
362	Hx4369	Px4367	三通	窨井	砼	砼	300	300			134	138	-4	
363	Wc1703	Pc1697	转折点	窨井	铸铁	铸铁	500	500			220	223	-3	
364	Rn1030	Rn1027	弯头	阀门井	塑料	塑料	150	150			92	93	-1	
365	Wk503	Wk498	转折点	窨井	塑料	塑料	200	200			210	213	-3	
366	Yc1484	Yc1478	转折点	窨井	塑料	塑料	200	200			73	75	-2	
367	Sc3048	Sc3545	分支点	手孔井	铜	铜	80	80	1/1	1/1	68	70	-2	
368	Li139	Li140x	弯头	窨井	铜	铜	600X600	600X600			95	94	1	
369	Dl1395	Dl1398	分支点	人孔井	空管	空管	200X200	200X200	4/0	4/0	67	66	1	
370	Hq466	Pq462	四通	窨井	砼	砼	200	200			66	67	-1	
371	Yc613	Yc615	转折点	窨井	砼	砼	400	400			130	127	3	
372	Ww346	Ww343	四通	窨井	砼	砼	300	300			100	101	-1	
373	Hr1286	Pr1284	三通	窨井	砼	砼	1200	1200			265	260	5	
374	Lc3467	Lc3468y	弯头	窨井	铜	铜	300X150	300X150	2/1	2/1	150	146	4	
375	De1736	De1739	弯头	手孔井	光纤	光纤	200X200	200X200	4/3	4/3	80	81	-1	
376	Jg254	Jg293z	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	300	300			80	81	-1	
377	Yc445	Yc442	出测区	窨井	砼	砼	800	800			158	161	-3	
378	Wk557	Wk565	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			195	191	4	
379	Hq1093	Pq1092	四通	窨井	砼	砼	300	300			168	165	3	
380	Jq1996	Jq1995	弯头	窨井	铸铁	铸铁	100	100			85	86	-1	
381	Hb10	Pb8	五通	窨井	塑料	塑料	600	600			170	167	3	
382	Ya898	Pa871	五通	窨井	塑料	塑料	400	400			155	159	-4	
383	Jc4731	Jc4734	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	160	160			90	91	-1	
384	De1	De2	分支点	人孔井	光纤	光纤	900X200	900X200	18/14	18/14	85	84	1	
385	Lv343	Lv344	弯头	窨井	铜	铜	300X300	300X300	4/2	4/2	68	70	-2	
386	Yl1235	Yl1232	四通	窨井	砼	砼	400	400			152	155	-3	
387	Hc2044	Pc2039	四通	窨井	砼	砼	400	400			148	144	4	
388	Yc2142	Yc2136	四通	窨井	砼	砼	300	300			90	92	-2	
389	Hq416	Pq432	转折点	窨井	砼	砼	600	600			172	176	-4	
390	Dp106	Dp107	分支点	人孔井	光纤	光纤	300X400	300X400	12/10	12/10	111	113	-2	
391	Du1212	Du1225	分支点	手孔井	光纤	光纤	500X300	500X300	15/13	15/13	54	56	-2	
392	Lv348	Lv349	分支点	窨井	铜	铜	600X400	600X400			70	72	-2	
393	Yw383	Yw382	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			80	79	1	
394	Mr299	Mr975	弯头	阀门井	塑料	塑料	300	300			124	125	-1	
395	Dl118	Dl119	分支点	人孔井	光纤	光纤	800X500	800X500	40/30	40/30	110	112	-2	
396	Wp650	Wp668	四通	窨井	砼	砼	500	500			170	167	3	
397	Dn745	Dn742	分支点	手孔井	光纤	光纤	100	100	1/1	1/1	68	70	-2	
398	Hc2904	Pc2435	三通	窨井	砼	砼	1000	1000			225	228	-3	

序号	管线点号	连接点号	管线类别		材质		管径/断面尺寸(mm)		孔数/已用孔数		埋深(cm)			备注
			点特征	附属物	调查	检查	调查	检查	调查	检查	原测	检查	误差	
399	Yc1307	Pc1285	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			80	82	-2	
400	Yx4476	Yx4473	三通	窨井	塑料	塑料	300	300			100	99	1	
401	Ha592	Pa593	四通	窨井	砼	砼	500	500			227	231	-4	
402	Ha121	Pa120	出测区	接户井	砼	砼	600	600			200	197	3	
403	Hc894	Pc943	三通	窨井	塑料	塑料	300	300			156	152	4	
404	Wq542	Pq537	六通	窨井	砼	砼	300	300			118	119	-1	
405	Wc1580	Wc1587	出测区	窨井	砼	砼	300	300			145	140	5	
406	Dl1783	Dl1785	分支点	人孔井	光纤	光纤	10	10			90	91	-1	
407	Dn727	Dn796	弯头	手孔井	空管	空管	200X100	200X100	2/0	2/0	53	54	-1	
408	Hr1347	Pr1352	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			80	82	-2	
409	Mr119	Mr615	弯头	阀门井	钢	钢	109	109			80	81	-1	
410	Jm303	Jm518	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	200	200			135	132	3	
411	Dn5	Dn48	分支点	手孔井	光纤	光纤	200X200	200X200	4/4	4/4	85	84	1	
412	Lq1683	Lq1685x	分支点	窨井	铜	铜	500X500	500X500			80	79	1	
413	Yq1306	Yq1303	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			58	57	1	
414	Wb185	Wb187	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			107	108	-1	
415	Dn883	Dn884	分支点	手孔井	光纤	光纤	200X200	200X200	4/4	4/4	50	49	1	
416	Hc1278	Pc1273	四通	窨井	塑料	塑料	500	500			136	131	5	
417	Dr864	Dr866	分支点	手孔井	光纤	光纤	400X200	400X200	8/4	8/4	88	89	-1	
418	Yq857	Yq953	三通	窨井	砼	砼	200	200			90	91	-1	
419	Lv235	Lv237	弯头	窨井	铜	铜	600X300	600X300	8/2	8/2	57	59	-2	
420	Hk629	Pk630	转折点	窨井	塑料	塑料	400	400			210	214	-4	
421	Lf167	Lf169	分支点	窨井	铜	铜	1000X1000	1000X1000			120	121	-1	
422	Yq216	Yq214	起始点	窨井	砼	砼	500	500			210	214	-4	
423	Yc1530	Pc1529	转折点	窨井	砼	砼	200	200			75	74	1	
424	Dr113	Dr786	分支点	人孔井	光纤	光纤	500X200	500X200	10/8	10/8	95	96	-1	
425	Wb239	Pb230	户出	接户井	塑料	塑料	300	300			75	77	-2	
426	Hq1217	Pq1233	四通	窨井	砼	砼	400	400			132	129	3	
427	Du805	Du806	分支点	手孔井	光纤	光纤	1050X700	1050X700			59	60	-1	
428	Dl1757	Dl1776	弯头	手孔井	空管	空管	200X100	200X100	2/0	2/0	50	49	1	
429	Dr113	Dr381	分支点	人孔井	光纤	光纤	200X200	200X200	4/1	4/1	68	69	-1	
430	Wr1131	Pr1137	转折点	窨井	砼	砼	300	300			135	131	4	
431	Hw281	Pw283	四通	窨井	砼	砼	800	800			240	244	-4	
432	Hr1182	Pr1178	四通	窨井	砼	砼	800	800			303	307	-4	
433	Dp1126	Dp1131	分支点	人孔井	光纤	光纤	300X200	300X200	6/6	6/6	85	87	-2	
434	Hc3228	Pc3219	三通	窨井	砼	砼	300	300			133	137	-4	
435	Ya913	Ya916	四通	窨井	塑料	塑料	300	300			115	116	-1	
436	Ru892	Ru894	弯头	阀门井	塑料	塑料	160	160			96	98	-2	

序号	管线点号	连接点号	管线类别		材质		管径/断面尺寸(mm)		孔数/已用孔数		埋深(cm)			备注
			点特征	附属物	调查	检查	调查	检查	调查	检查	原测	检查	误差	
437	Le1624	Le1626	弯头	窨井	铜	铜	600X600	600X600			87	88	-1	
438	Hq327	Pb1160	三通	窨井	砼	砼	1000	1000			320	324	-4	
439	Jp131	Jp132z	弯头	阀门井	砼	砼	1200	1200			170	173	-3	
440	Lu835	Lu842	弯头	窨井	铜	铜	450X600	450X600	12/6	12/6	60	59	1	
441	Di48	Di52	弯头	人孔井	空管	空管	200X200	200X200	4/0	4/0	50	49	1	
442	Wq1321	Wq1319	三通	窨井	砼	砼	300	300			84	86	-2	
443	Ho12	Po16	三通	窨井	砼	砼	300	300			60	61	-1	
444	Hb420	Pb419	四通	窨井	砼	砼	500	500			157	161	-4	
445	Jn876	Jn1040	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	400	400			140	135	5	
446	Jr132	Jr131	出测区	阀门井	铸铁	铸铁	300	300			94	96	-2	
447	Dl1307	Dl1309	分支点	人孔井	光纤	光纤	900X200	900X200	18/3	18/3	90	92	-2	
448	Dp739	Dp819	分支点	人孔井	空管	空管	300X200	300X200	6/0	6/0	80	82	-2	
449	Je1914	Je1923y	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	100	100			100	99	1	
450	Lh283	Lh284	分支点	窨井	铜	铜	900X700	900X700			80	81	-1	
451	Ho412	Po337	出测区	窨井	塑料	塑料	400	400			111	112	-1	
452	Hc4990	Pc5034	五通	窨井	砼	砼	600	600			185	181	4	
453	Hk677	Pk683	五通	窨井	塑料	塑料	800	800			210	214	-4	
454	Du60	Du61	分支点	人孔井	光纤	光纤	600X400	600X400	16/6	16/6	100	102	-2	
455	Hb1083	Pc2415	转折点	窨井	砼	砼	800	800			250	253	-3	
456	Yc536	Yc534	四通	窨井	砼	砼	800	800			176	173	3	
457	Wq475	Wq476	起始点	窨井	陶瓷	陶瓷	150	150			50	52	-2	
458	Sh60	Sh61	分支点	手孔井	铜	铜	150	150	1/1	1/1	55	57	-2	
459	Ho467	Po466	四通	窨井	塑料	塑料	400	400			133	136	-3	
460	Lm454	Lm455	弯头	窨井	铜	铜	450X300	450X300	6/1	6/1	80	79	1	
461	Ho81	Po80	三通	窨井	砼	砼	500	500			90	89	1	
462	Lv295	Lv296	弯头	窨井	铜	铜	450X300	450X300	4/2	4/2	61	60	1	
463	Hr1244	Pr1241	五通	窨井	砼	砼	1200	1200			290	287	3	
464	Dl1564	Dl1566	分支点	手孔井	光纤	光纤	10	10			60	59	1	
465	Hc782	Pc796z	三通	窨井	塑料	塑料	600	600			182	178	4	
466	Wo158	Wo132	转折点	窨井	砼	砼	300	300			195	191	4	
467	Sl1357	Sl1361	分支点	手孔井	铜	铜	160X80	160X80	2/1	2/1	54	55	-1	
468	Jc4206	Jc4224	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	300	300			95	94	1	
469	Yb689	Yb683	出测区	窨井	砼	砼	700	700			210	213	-3	
470	Hb238	Pb265	四通	窨井	塑料	塑料	800	800			192	188	4	
471	Ya373	Ya366	三通	窨井	塑料	塑料	400	400			135	138	-3	
472	Yk412	Yk456z	五通	窨井	塑料	塑料	200	200			70	71	-1	
473	Yq210	Yq206	三通	窨井	砼	砼	500	500			330	334	-4	
474	Hb136	Pb138	四通	窨井	塑料	塑料	500	500			180	183	-3	

序号	管线点号	连接点号	管线类别		材质		管径/断面尺寸(mm)		孔数/已用孔数		埋深(cm)			备注
			点特征	附属物	调查	检查	调查	检查	调查	检查	原测	检查	误差	
475	Wb430	Pb429	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			140	135	5	
476	Hb4	Pa205	三通	窨井	塑料	塑料	600	600			190	193	-3	
477	Jq2186	Jq2187	弯头	窨井	铸铁	铸铁	150	150			85	86	-1	
478	Yt103	Yt97	五通	窨井	塑料	塑料	700	700			166	162	4	
479	Jc3850	Jc3854	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	300	300			120	122	-2	
480	Dr293	Dr294	弯头	人孔井	光纤	光纤	1500X1000	1500X1000			160	157	3	
481	Jc3850	Jc3852	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	300	300			120	121	-1	
482	Wr1259	Pr1246	三通	窨井	砼	砼	300	300			102	103	-1	
483	J11086	J11087	弯头	窨井	铸铁	铸铁	100	100			50	49	1	
484	Yc674	Yc672	三通	窨井	砼	砼	400	400			170	167	3	
485	Hb484	Pb483	出测区	窨井	塑料	塑料	250	250			80	82	-2	
486	Dn691	Dn703	分支点	人孔井	光纤	光纤	200X200	200X200	4/2	4/2	88	89	-1	
487	Lr1390	Lr1397y	分支点	窨井	铜	铜	300X150	300X150	2/1	2/1	54	56	-2	
488	Wb594	Wb584x	三通	窨井	砼	砼	200	200			72	74	-2	
489	Du196	Du626	分支点	人孔井	光纤	光纤	400X400	400X400	16/13	16/13	65	64	1	
490	Jh288	Jh289	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	100	100			55	56	-1	
491	Yc4984	Yc4992	转折点	窨井	塑料	塑料	400	400			156	160	-4	
492	Yc525	Yc516	四通	窨井	砼	砼	800	800			184	187	-3	
493	Dp739	Dp740	分支点	人孔井	光纤	光纤	100	100	1/1	1/1	70	71	-1	
494	Yc466	Yc476s	四通	窨井	砼	砼	800	800			138	133	5	
495	Yt10	Yt13z	转折点	窨井	塑料	塑料	500	500			312	309	3	
496	Wt53	Yt54x	起始点	窨井	塑料	塑料	150	150			56	55	1	
497	Lv356	Lv357	出测区	窨井	铜	铜	1000X1000	1000X1000			165	160	5	
498	Lm136	Lm137	弯头	窨井	铜	铜	300X300	300X300	4/1	4/1	53	54	-1	
499	Yc1951	Yc1952x	出测区	窨井	砼	砼	600	600			245	240	5	
500	Lp1188	Lp1189	分支点	窨井	铜	铜	600X600	600X600			120	119	1	
501	Dp112	Dp113	分支点	人孔井	光纤	光纤	300X400	300X400	12/10	12/10	73	74	-1	
502	Hk689	Pk687	四通	窨井	砼	砼	800	800			175	170	5	
503	We1200	We1201	三通	窨井	塑料	塑料	200	200			130	127	3	
504	Hb475	Pb465	五通	窨井	砼	砼	500	500			185	189	-4	
505	Wp963	Wp961	三通	窨井	砼	砼	200	200			100	101	-1	
506	Yq27	Yq28	四通	窨井	砼	砼	600	600			174	178	-4	
507	Dl422	Dl423	分支点	人孔井	光纤	光纤	30	30			80	81	-1	
508	Wo609	Wo612	出测区	窨井	砼	砼	300	300			110	109	1	
509	Ju602	Ju601	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	300	300			133	129	4	
510	Ya1175	Pa1173	三通	窨井	砼	砼	300	300			130	134	-4	
511	Ho322	Po323	四通	窨井	塑料	塑料	300	300			131	126	5	
512	Ya1346	Pa1331	起始点	窨井	砼	砼	400	400			215	218	-3	

序号	管线点号	连接点号	管线类别		材质		管径/断面尺寸(mm)		孔数/已用孔数		埋深(cm)			备注
			点特征	附属物	调查	检查	调查	检查	调查	检查	原测	检查	误差	
513	Hc2911	Pc2910	四通	窨井	砼	砼	1500X1500	1500X1500			205	209	-4	
514	Yq364	Yq365	四通	窨井	砼	砼	400	400			300	295	5	
515	Ww143	Pw139	出测区	窨井	砼	砼	300	300			200	204	-4	
516	Ya353	Ya356	六通	窨井	砼	砼	400	400			180	175	5	
517	Hc2986	Pc2999	四通	窨井	塑料	塑料	300	300			118	117	1	
518	Hb896	Pb889	出测区	窨井	塑料	塑料	400	400			90	92	-2	
519	Dr864	Dr105	分支点	手孔井	光纤	光纤	400X200	400X200	8/6	8/6	100	99	1	
520	Wb635	Pb629	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			100	101	-1	
521	Df41	Df252	分支点	手孔井	铜/光	铜/光	240X160	240X160	6/2	6/2	103	104	-1	
522	Wx4437	Wx4447	三通	窨井	塑料	塑料	200	200			114	115	-1	
523	Dv368	Dv369	分支点	人孔井	光纤	光纤	300X100	300X100	3/3	3/3	85	84	1	
524	Wo722	Wo767	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			87	86	1	
525	Lr56	Lr63	分支点	窨井	铜	铜	600X300	600X300	8/2	8/2	70	69	1	
526	Wq823	Wq830	转折点	窨井	砼	砼	300	300			135	139	-4	
527	Hu499	Pu492	三通	窨井	砼	砼	1200	1200			150	146	4	
528	Lf144	Lf145	弯头	窨井	铜	铜	300X150	300X150	2/2	2/2	60	61	-1	
529	Wb48	Wb47	户出	接户井	塑料	塑料	150	150			50	51	-1	
530	Le582	Le707	分支点	窨井	铜	铜	150	150	1/1	1/1	120	121	-1	
531	Wa822	Wa821	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			95	94	1	
532	Du1066	Du1067	分支点	手孔井	光纤	光纤	300X100	300X100	3/1	3/1	60	59	1	
533	Hk358	Pk365	三通	窨井	塑料	塑料	800	800			190	194	-4	
534	Hc813	Pc812	转折点	窨井	砼	砼	300X300	300X300			94	96	-2	
535	Ln388	Ln389	弯头	窨井	铜	铜	1000X700	1000X700			118	120	-2	
536	Yc1956	Yc1946	三通	窨井	砼	砼	300	300			185	189	-4	
537	Yt87	Yt89	三通	窨井	塑料	塑料	800	800			341	336	5	
538	Lu679	Lu682	分支点	窨井	铜	铜	650X500	650X500			50	49	1	
539	Yt190	Pt192	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			105	106	-1	
540	Dl1346	Dl1349	弯头	手孔井	光纤	光纤	500X200	500X200	8/4	8/4	50	52	-2	
541	Hr1349	Pr1351	转折点	窨井	塑料	塑料	200	200			65	64	1	
542	Yc485	Yc478	转折点	窨井	砼	砼	1400X850	1400X850			183	186	-3	
543	Ln771	Ln772	分支点	窨井	铜	铜	450X300	450X300	6/2	6/2	60	61	-1	
544	Yw219	Yw224	四通	窨井	砼	砼	300	300			115	114	1	
545	Dr336	Dr338	分支点	手孔井	光纤	光纤	600X300	600X300			60	59	1	
546	Hq581	Pq575	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			135	131	4	
547	Wa921	Wa922	转折点	窨井	砼	砼	300	300			155	159	-4	
548	Jl1994	Jl1995	弯头	窨井	铸铁	铸铁	100	100			60	62	-2	
549	Hc637	Pc636	四通	窨井	砼	砼	400	400			183	178	5	
550	Yq1865	Pq1872	转折点	窨井	砼	砼	400	400			135	130	5	

序号	管线点号	连接点号	管线类别		材质		管径/断面尺寸(mm)		孔数/已用孔数		埋深(cm)			备注
			点特征	附属物	调查	检查	调查	检查	调查	检查	原测	检查	误差	
551	Dr420	Dr424	分支点	人孔井	光纤	光纤	300X200	300X200	6/2	6/2	50	52	-2	
552	Hb996	Pb999	三通	窨井	砼	砼	500	500			163	158	5	
553	Wk957	Wk955	出测区	检查井	塑料	塑料	300	300			120	119	1	
554	Ya1312	Ya1317	四通	窨井	砼	砼	600	600			260	264	-4	
555	Lm225	Lm219	分支点	窨井	铜	铜	450X300	450X300	6/1	6/1	50	52	-2	
556	De29	De436	分支点	手孔井	光纤	光纤	300X300	300X300	9/3	9/3	57	59	-2	
557	Yc2419	Yc2418	四通	窨井	砼	砼	300	300			133	128	5	
558	Wq1132	Pq1131	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			74	76	-2	
559	Dn432	Dn927	分支点	手孔井	光纤	光纤	1000X1000	1000X1000			135	130	5	
560	Li246	Li248	分支点	窨井	铜	铜	700X300	700X300			80	81	-1	
561	Wr1305	Wr1259	转折点	窨井	陶瓷	陶瓷	200	200			80	82	-2	
562	Hq1814	Pq1816	转折点	窨井	砼	砼	1000	1000			228	232	-4	
563	Lu261	Lu157	弯头	窨井	铜	铜	600X300	600X300	5/3	5/3	90	91	-1	
564	Lh187	Lh191	分支点	窨井	铜	铜	300X150	300X150	2/1	2/1	50	52	-2	
565	Hc1508	Pc1758	三通	窨井	砼	砼	500	500			220	223	-3	
566	Yq273	Pq272	转折点	窨井	塑料	塑料	400	400			70	71	-1	
567	Yq185	Yq147	出测区	窨井	砼	砼	300	300			185	189	-4	
568	Dn85	Dn88	分支点	人孔井	光纤	光纤	200X100	200X100	2/2	2/2	102	101	1	
569	Yp24	Yp32	四通	窨井	塑料	塑料	400	400			100	102	-2	
570	Lv439	Lv440	弯头	窨井	铜	铜	450X300	450X300	6/2	6/2	135	132	3	
571	Yq334	Yq315	转折点	窨井	砼	砼	500	500			285	289	-4	
572	Du1222	Du1223	分支点	人孔井	光纤	光纤	500X300	500X300	15/13	15/13	55	54	1	
573	De1834	De1840	分支点	手孔井	光纤	光纤	400X300	400X300	12/1	12/1	80	81	-1	
574	Dp337	Dp339	分支点	人孔井	光纤	光纤	300X200	300X200	6/4	6/4	110	109	1	
575	Li3	Li4	弯头	窨井	铜	铜	150	150	1/1	1/1	85	86	-1	
576	Di82	Di197	分支点	人孔井	空管	空管	300X200	300X200	6/0	6/0	61	62	-1	
577	Yw397	Yw396	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			80	82	-2	
578	Ha1360	Pa1105	四通	窨井	砼	砼	700	700			268	272	-4	
579	Jr518	Jr520	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	150	150			60	59	1	
580	Hc422	Pc423	三通	窨井	塑料	塑料	800	800			243	240	3	
581	Lc4193	Lc4858	弯头	窨井	铜	铜	600X600	600X600	4/4	4/4	90	89	1	
582	Ju1322	Ju1323	弯头	阀门井	砼	砼	600	600			170	165	5	
583	De520	De205	弯头	手孔井	光纤	光纤	600X200	600X200	6/3	6/3	132	136	-4	
584	Jm82	Jm83	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	200	200			70	69	1	
585	Ya338	Ya339	五通	窨井	砼	砼	400	400			170	173	-3	
586	Dv226	Dv230	弯头	手孔井	光纤	光纤	100	100	1/1	1/1	50	52	-2	
587	Yc166	Yc179	三通	窨井	砼	砼	400	400			115	117	-2	
588	Wk949	Wk952x	四通	检查井	砼	砼	300	300			80	82	-2	

序号	管线点号	连接点号	管线类别		材质		管径/断面尺寸(mm)		孔数/已用孔数		埋深(cm)			备注
			点特征	附属物	调查	检查	调查	检查	调查	检查	原测	检查	误差	
589	Yw148	Pw147	转折点	窨井	砼	砼	300	300			110	109	1	
590	Lp548	Lp549	弯头	窨井	铜	铜	600X800	600X800			110	112	-2	
591	Ya407	Ya393	三通	窨井	砼	砼	500	500			200	196	4	
592	Dh1	Dh39y	分支点	手孔井	光纤	光纤	100	100	1/1	1/1	100	101	-1	
593	Yp42	Yp50	四通	窨井	塑料	塑料	400	400			125	126	-1	
594	Jr699	Jr701	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	200	200			115	117	-2	
595	Wo761	Po458	出测区	窨井	砼	砼	300	300			194	191	3	
596	Ya1065	Ya1070z	三通	窨井	砼	砼	300	300			130	126	4	
597	Hk838	Pk846	三通	窨井	塑料	塑料	800	800			250	247	3	
598	Ht163	Pt167	四通	窨井	砼	砼	600	600			270	273	-3	
599	Jr736	Jr741	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	400	400			80	81	-1	
600	Jh302	Jh312y	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	200	200			90	91	-1	
601	Dn67	Dn36	分支点	人孔井	光纤	光纤	400X100	400X100	4/1	4/1	75	76	-1	
602	Hb936	Pb939	四通	窨井	砼	砼	1000	1000			250	253	-3	
603	Jr581	Jr582	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	400	400			116	118	-2	
604	Yq109	Pq121	三通	窨井	砼	砼	400	400			205	200	5	
605	Ho415	Po511	出测区	窨井	砼	砼	300	300			100	101	-1	
606	Hr1104	Pr1103	五通	窨井	塑料	塑料	500	500			139	142	-3	
607	Lp806	Lp809	弯头	窨井	铜	铜	750X300	750X300	10/3	10/3	115	114	1	
608	Yw376	Po455	转折点	窨井	塑料	塑料	400	400			140	144	-4	
609	Yq167	Yq163	三通	窨井	塑料	塑料	300	300			118	119	-1	
610	De253	De256	分支点	人孔井	光纤	光纤	600X400	600X400	24/20	24/20	90	89	1	
611	Lh283	Lh285	分支点	窨井	铜	铜	900X300	900X300	12/6	12/6	70	72	-2	
612	Dr101	Dr105	分支点	人孔井	光纤	光纤	400X200	400X200	8/8	8/8	105	106	-1	
613	Hk786	Pk785	三通	窨井	砼	砼	500	500			140	144	-4	
614	Yb813	Yb818	转折点	窨井	砼	砼	200	200			142	137	5	
615	Hb97	Pb95	三通	窨井	塑料	塑料	600	600			153	148	5	
616	Lv347	Lv337x	分支点	窨井	铜	铜	300X300	300X300	4/2	4/2	72	71	1	
617	Wb82	Wb89	三通	窨井	砼	砼	400	400			220	217	3	
618	Wc872	Pc861	转折点	窨井	砼	砼	200	200			60	61	-1	
619	Li136	Li171	弯头	窨井	铜	铜	600X600	600X600			104	103	1	
620	Dp1076	Dp1289	分支点	手孔井	空管	空管	200X200	200X200	4/0	4/0	70	69	1	
621	Lg464	Lg465	分支点	窨井	铜	铜	450X450	450X450	9/6	9/6	80	82	-2	
622	Yw224	Yw232	三通	窨井	砼	砼	300	300			115	117	-2	
623	Yc4994	Yc4995	转折点	窨井	塑料	塑料	400	400			150	147	3	
624	Ho1	Po15	四通	窨井	塑料	塑料	300	300			300	304	-4	
625	Yq549	Yq550	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			82	84	-2	
626	Ha436	Pa435	六通	窨井	砼	砼	500	500			148	144	4	

序号	管线点号	连接点号	管线类别		材质		管径/断面尺寸(mm)		孔数/已用孔数		埋深(cm)			备注
			点特征	附属物	调查	检查	调查	检查	调查	检查	原测	检查	误差	
627	Yo912	Po459	起始点	窨井	砼	砼	300	300			123	124	-1	
628	Ya1288	Ya1289	三通	窨井	砼	砼	300	300			140	135	5	
629	Yb661	Yb667	四通	窨井	塑料	塑料	400	400			143	139	4	
630	Yk570	Yk558	三通	窨井	塑料	塑料	800	800			160	157	3	
631	Wt111	Wt110	转折点	窨井	塑料	塑料	600	600			140	135	5	
632	Hw172	Pw175	四通	窨井	塑料	塑料	400	400			240	236	4	
633	Lr192	Lr349	弯头	窨井	铜	铜	300X150	300X150	2/2	2/2	62	63	-1	
634	De954	De955	弯头	人孔井	光纤	光纤	800X500	800X500	40/26	40/26	90	91	-1	
635	Dn339	Dn357	弯头	手孔井	光纤	光纤	900X700	900X700			105	106	-1	
636	Ya1268	Ya1283	三通	窨井	砼	砼	300	300			137	133	4	
637	Hc326	Pc339	三通	窨井	塑料	塑料	600	600			200	195	5	
638	Wb1165	Pb1167	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			112	113	-1	
639	Dp268	Dp270	分支点	人孔井	光纤	光纤	200X100	200X100	2/2	2/2	65	66	-1	
640	Lu817	Lu819	弯头	窨井	铜	铜	600X400	600X400			97	99	-2	
641	Lu829	Lu827	弯头	窨井	铜	铜	750X300	750X300	10/8	10/8	72	73	-1	
642	Hb79	Wb77	四通	窨井	砼	砼	400	400			130	134	-4	
643	Dh663	Dh664	弯头	人孔井	光纤	光纤	1500X1000	1500X1000			200	195	5	
644	Hk761	Pk759	五通	窨井	塑料	塑料	600	600			220	224	-4	
645	Jr591	Jr1035	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	300	300			65	64	1	
646	Lq2119	Lq2121x	弯头	窨井	铜	铜	500X500	500X500			70	72	-2	
647	Yw399	Yw398	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			70	72	-2	
648	Hk684	Pk733	四通	窨井	砼	砼	800	800			205	202	3	
649	Lh278	Lh279	分支点	窨井	铜	铜	300X150	300X150	2/2	2/2	90	91	-1	
650	Ho494	Po495	四通	窨井	砼	砼	500	500			226	229	-3	
651	Hu492	Pu483	三通	窨井	砼	砼	1200	1200			155	151	4	
652	Dl1600	Dl1618	分支点	人孔井	光纤	光纤	100	100	1/1	1/1	80	81	-1	
653	Hq453	Pq451	五通	窨井	砼	砼	200	200			77	78	-1	
654	Dr552	Dr373	分支点	人孔井	光纤	光纤	500X200	500X200	10/6	10/6	68	69	-1	
655	Yk595	Yk596	四通	窨井	塑料	塑料	400	400			200	203	-3	
656	Yq1535	Yq1536	出测区	窨井	塑料	塑料	300	300			146	141	5	
657	Hq1108	Pq1105	四通	窨井	砼	砼	300	300			118	120	-2	
658	Wt187	Pt174	三通	窨井	塑料	塑料	200	200			120	122	-2	
659	Dl1735	Dl1736	分支点	人孔井	空管	空管	600X100	600X100	6/0	6/0	50	51	-1	
660	Lc4142	Lc4333	分支点	窨井	铜	铜	600X1000	600X1000			115	116	-1	
661	Dp732	Dp734	分支点	人孔井	空管	空管	300X200	300X200	6/0	6/0	65	66	-1	
662	Dg713	Dg714	分支点	手孔井	光纤	光纤	200X100	200X100	2/1	2/1	50	52	-2	
663	Ho48	Po47	三通	窨井	陶瓷	陶瓷	150	150			65	66	-1	
664	Jm1	Jm2	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	300	300			80	81	-1	

序号	管线点号	连接点号	管线类别		材质		管径/断面尺寸(mm)		孔数/已用孔数		埋深(cm)			备注
			点特征	附属物	调查	检查	调查	检查	调查	检查	原测	检查	误差	
665	Ye1132	Ye1129	三通	窨井	砼	砼	300	300			56	57	-1	
666	Hq1060	Pq1063	五通	窨井	砼	砼	250	250			108	109	-1	
667	Yw1	Yw7	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			80	79	1	
668	Dn385	Dn386	弯头	手孔井	光纤	光纤	1000X700	1000X700			101	102	-1	
669	Yx4389	Yx4390	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			153	157	-4	
670	Yp56	Yp59	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			110	109	1	
671	Dn380	Dn381	分支点	手孔井	光纤	光纤	1050X300	1050X300	7/2	7/2	72	74	-2	
672	Lu1	Lu3	弯头	窨井	铜	铜	600X300	600X300	8/2	8/2	100	101	-1	
673	Yc2913	Pc2934	四通	窨井	砼	砼	600	600			195	192	3	
674	Jg149	Jg150	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	1200	1200			160	156	4	
675	Dp1172	Dp1174	分支点	手孔井	光纤	光纤	600X200	600X200	12/12	12/12	75	76	-1	
676	Lf227	Lf216	弯头	窨井	铜	铜	1000X1000	1000X1000			130	133	-3	
677	Rc4459	Rc4468z	弯头	阀门井	塑料	塑料	250	250			83	84	-1	
678	Du196	Du625	分支点	人孔井	光纤	光纤	800X300	800X300	23/19	23/19	65	64	1	
679	Dr340	Dr950	分支点	人孔井	光纤	光纤	300X100	300X100	3/1	3/1	75	77	-2	
680	Wo754	Wo756	三通	窨井	砼	砼	300	300			160	157	3	
681	Jr652	Jr653	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	150	150			59	60	-1	
682	Ll1550	Ll1691	弯头	窨井	铜	铜	600X150	600X150	4/2	4/2	70	69	1	
683	Hc3461	Pc3472	转折点	窨井	塑料	塑料	300	300			82	84	-2	
684	Dr537	Dr1041	弯头	人孔井	空管	空管	200X200	200X200	4/0	4/0	120	121	-1	
685	Ye1136	Ye1138	三通	窨井	砼	砼	300	300			140	144	-4	
686	Du1265	Du1268	分支点	手孔井	光纤	光纤	300X200	300X200	6/6	6/6	67	66	1	
687	Hb1080	Pb1095z	三通	窨井	砼	砼	800	800			290	293	-3	
688	Ju999	Ju1010	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	200	200			90	92	-2	
689	Hb644	Pb642	出测区	窨井	塑料	塑料	1000	1000			310	314	-4	
690	Hk816	Pk841	转折点	窨井	砼	砼	600	600			260	257	3	
691	Ll1439	Ll1441	弯头	窨井	铜	铜	700X500	700X500			75	77	-2	
692	Jr23	Jr24	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	200	200			70	71	-1	
693	Yb1141	Yb1140	起始点	窨井	塑料	塑料	300	300			50	52	-2	
694	Hc1178	Pc1176	三通	窨井	砼	砼	300	300			80	79	1	
695	Ju934	Ju935	弯头	阀门井	铸铁	铸铁	200	200			90	91	-1	
696	Hc1830	Pc1832	四通	窨井	砼	砼	500	500			144	147	-3	
697	Du620	Du615	分支点	手孔井	光纤	光纤	200X100	200X100	2/2	2/2	60	59	1	
698	Hr1238	Pr1233	三通	窨井	砼	砼	1200	1200			297	294	3	
699	Hc791	Pc788	转折点	窨井	塑料	塑料	600	600			190	186	4	
700	Wo738	Po431	三通	窨井	陶瓷	陶瓷	150	150			115	116	-1	

附件 7：隐蔽管线点重复探测精度统计表

序号	管线点号	连接点号	点特征	管线材质		探查方法		管径(mm)		点位偏差(cm)	埋深(cm)			备注	
				原测	检测	原测	检测	原测	检测		原测	检查	误差	平面	埋深
1	De34	De895	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X100	200X100	5	56	60	-4		
2	Lh1933	Lh1935	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X300	300X300	6	60	64	-4		
3	Dh98	Dh99	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	5	50	47	3		
4	Ln1021	Ln616	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	800X600	800X600	6	100	96	4		
5	Lg958	Lg959	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	150	150	4	90	94	-4		
6	Jn522	Jn523	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	800	800	4	145	140	5		
7	Dl1528	Dl1530	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	65	60	5		
8	Mp1224	Mp1226	弯头	钢	钢	直连	直连	150	150	5	70	74	-4		
9	Dc3658	Dc3649	弯头	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	300X200	300X200	5	84	80	4		
10	Lh1232	Lh1233	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	40X20	40X20	1	7	9	-2		
11	Dp1063	Dp1068	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X200	400X200	6	110	105	5		
12	Jr576	Jr744	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	1000	1000	4	97	100	-3		
13	Sp1011	Sp1012	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	60	60	1	16	18	-2		
14	De1887	De1888	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	90	93	-3		
15	Dh1346	Dh1349	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	100	100	4	120	116	4		
16	Jm36	Jm37	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	2	71	75	-4		
17	Lp576	Lp577	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	500X500	500X500	5	50	46	4		
18	Lg956	Lg957	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	150	150	5	100	103	-3		
19	Li4	Li5	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	150	150	2	85	81	4		
20	Sq1955x	Sq1958	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	50	50	4	48	43	5		
21	Se1367	Se1368	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	180X50	180X50	5	110	105	5		
22	Dg331	Dg355	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	60X30	60X30	5	90	85	5		
23	Jg138	Jg139	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	5	50	45	5		
24	Dh127	Dh90	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	4	100	96	4		
25	Dc3961	Dc3788	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	6	60	63	-3		
26	Lr985	Lr984z	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	600X400	600X400	7	145	141	4		
27	Se1856	Se1857	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	50	50	5	55	50	5		
28	Dh1354	Dh1355	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	4	80	77	3		
29	Jg582	Jg596	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	5	100	96	4		
30	Dh1708	Dh1715	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	600X350	600X350	5	106	109	-3		
31	Dg331	Dg353	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	90	86	4		
32	Jm472	Jm473	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	6	103	98	5		
33	Lq1678	Lq1677	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X300	300X300	6	60	57	3		
34	Dh438	Dh460	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	8	80	83	-3		
35	Df146	Df143	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	4	115	110	5		
36	Lr96	Lr87	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	600X300	600X300	6	65	68	-3		
37	Dl139	Dl138	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	5	56	60	-4		

序号	管线点号	连接点号	点特征	管线材质		探查方法		管径(mm)		点位偏差(cm)	埋深(cm)			备注	
				原测	检测	原测	检测	原测	检测		原测	检查	误差	平面	埋深
38	Jr275	Jr169	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	5	50	47	3		
39	Dl1528	Dl1553	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	65	60	5		
40	De381	De380	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	20	20	2	70	66	4		
41	De998	De999	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	6	90	86	4		
42	De917	De918	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	3	100	96	4		
43	Jn1042	Jn1037	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	600	600	5	85	81	4		
44	Dl1812	Dl1814	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	4	70	73	-3		
45	Lr665	Lr664	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X150	300X150	5	55	58	-3		
46	Dp1197y	Dp1258y	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	100	100	5	50	45	5		
47	Di11	Di12	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	20	20	8	80	77	3		
48	Jl491	Jl538y	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	4	110	113	-3		
49	De76	De77	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	5	53	50	3		
50	Ji230	Ji236	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	5	55	59	-4		
51	Jc3899	Jc3900	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	4	60	55	5		
52	Dh405	Dh406	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	6	65	60	5		
53	Jm550	Jm554	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	4	54	51	3		
54	De846	De845	弯头	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	10	10	6	130	125	5		
55	Sc4037	Sc4038	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	4	50	47	3		
56	Dg431	Dh506	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	5	56	60	-4		
57	Dq1780	Dq1781	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	600X200	600X200	5	95	90	5		
58	Dp1064	Dp1067	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X300	400X300	6	60	55	5		
59	Jv699	Jv700	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	60	60	4	84	88	-4		
60	Ln918	Ln378	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X300	450X300	6	105	102	3		
61	Dn275	Dn274	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	3	72	69	3		
62	Ju901	Ju902	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	3	57	60	-3		
63	Lg923	Lg924	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X150	450X150	3	50	54	-4		
64	De1840	De1837	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X300	400X300	5	70	74	-4		
65	Dl342	Dl344	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X300	400X300	5	75	78	-3		
66	Jc4503	Jc4507	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	5	55	52	3		
67	Dp776	Dp774	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	82	78	4		
68	Lg74	Lg76	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	150	150	5	70	74	-4		
69	Jh299	Jh300	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	6	60	55	5		
70	Dc3397	Dc3398s	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X300	300X300	7	140	143	-3		
71	Dc4781	Dc4780	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	4	120	115	5		
72	Dc3870	Dc3867	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	6	60	57	3		
73	De549	De551	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	115	110	5		
74	Sn216	Sn217	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	50	50	1	8	10	-2		
75	De1905	De1911	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	3	80	77	3		
76	De1620	De1875	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	82	78	4		

序号	管线点号	连接点号	点特征	管线材质		探查方法		管径(mm)		点位偏差(cm)	埋深(cm)			备注	
				原测	检测	原测	检测	原测	检测		原测	检查	误差	平面	埋深
77	Lg211	Lg212	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X150	450X150	4	90	93	-3		
78	Dq2060	Dq2059	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	500X400	500X400	5	52	56	-4		
79	Dh1709	Dh1718	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	4	73	68	5		
80	Dn262	Dn263	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	5	52	56	-4		
81	Dg539	Dg540	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	4	120	116	4		
82	Lp500	Lp501	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X300	300X300	4	88	84	4		
83	Dn696	Dn697	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	600X400	600X400	6	61	57	4		
84	Jm37	Jm38	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	6	63	59	4		
85	Jl1796	Jl1797	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	80	80	4	92	95	-3		
86	Sr222	Sr223	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	6	60	64	-4		
87	Df2	Df4	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	60	56	4		
88	Ji237	Ji238	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	2	75	79	-4		
89	Dh977	Dh946	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	2	136	140	-4		
90	Jr1071	Jr1074z	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	7	75	78	-3		
91	Sv3	Sv13	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X100	300X100	4	110	105	5		
92	Sq2045	Sq2044	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	50	50	7	74	77	-3		
93	Df302	Df303	弯头	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	10	10	4	90	93	-3		
94	Sl1362	Sl1377	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	160X80	160X80	2	70	67	3		
95	Dh484	Dh489	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	1000X500	1000X500	7	104	99	5		
96	Jr742	Jr744	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	1000	1000	5	96	100	-4		
97	Di137	Di7	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	20	20	7	104	100	4		
98	Jn450	Jn1080	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	150	150	6	85	88	-3		
99	Ll252	Ll254	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X300	450X300	5	50	46	4		
100	Dg324	Dg325	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	4	80	84	-4		
101	Lh342	Lh344	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	100	100	7	114	111	3		
102	Lh1103	Lh1104	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	500X400	500X400	6	60	56	4		
103	Jr515	Jr516	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	400	400	7	114	110	4		
104	Dh1690	Dh1693	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	4	95	99	-4		
105	Ru561	Ru562	弯头	钢	钢	直连	直连	65	65	6	68	63	5		
106	Jg153	Jg201	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	7	70	73	-3		
107	Dc4347	Dc4346	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	100	100	5	55	51	4		
108	Li12	Li13	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	600X600	600X600	8	80	83	-3		
109	Dc5185	Dc5186	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X100	200X100	5	53	50	3		
110	Jv703	Jv704	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	400	400	6	136	132	4		
111	Lh344	Lh345	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	100	100	7	129	126	3		
112	Rq1391	Rq1389	弯头	钢	钢	直连	直连	57	57	5	55	50	5		
113	Ll358	Ll359	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	150	150	7	75	78	-3		
114	Li253	Li255	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	100	100	5	50	53	-3		
115	Ll992	Ll993	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	150	150	8	80	77	3		

序号	管线点号	连接点号	点特征	管线材质		探查方法		管径(mm)		点位偏差(cm)	埋深(cm)			备注	
				原测	检测	原测	检测	原测	检测		原测	检查	误差	平面	埋深
116	Dp459	Dp463	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X150	300X150	5	55	52	3		
117	Le573	Le660x	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	1000X1000	1000X1000	4	120	115	5		
118	De843	De842	弯头	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	10	10	5	120	117	3		
119	Dn615	Dn1017	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	450X600	450X600	6	68	63	5		
120	Lq1775	Lq1762	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X300	300X300	6	67	63	4		
121	Ji96	Ji121	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	4	103	106	-3		
122	Df26	Df28	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	50	47	3		
123	Sn932	Sn939	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	160X160	160X160	3	36	38	-2		
124	Dh406	Dh407	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	6	60	64	-4		
125	Dc3403	Dc4779	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	4	70	65	5		
126	Dn364	Dn365	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	900X700	900X700	4	98	93	5		
127	Dg106	Dg107	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	5	55	52	3		
128	Ru1470	Ru1471	弯头	钢	钢	直连	直连	160	160	6	68	64	4		
129	Sn216	Sn210	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	1	8	10	-2		
130	De622	De624	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	133	137	-4		
131	Dr892	Dr894	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X100	200X100	4	114	111	3		
132	De580	De581	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	20	20	4	135	138	-3		
133	Dm332	Dm333	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	600X200	600X200	7	87	91	-4		
134	Dn92	Dn93	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	500X200	500X200	7	95	92	3		
135	De1895	De1897	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	143	138	5		
136	Df116	Df118	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	7	100	97	3		
137	Dn324	Dn325	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	20	20	1	16	18	-2		
138	Ju597	Ju599	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	150	150	4	95	99	-4		
139	Ru554	Ru555	弯头	钢	钢	直连	直连	160	160	6	69	64	5		
140	Dn1017	Dn1016	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	450X600	450X600	6	63	59	4		
141	Jc4354	Jc4353	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	7	74	71	3		
142	Du1268	Du1269	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	5	51	48	3		
143	Jq2080	Jq2078	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	6	85	81	4		
144	Jp357	Jp358	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	150	150	4	70	73	-3		
145	Jc3903	Jc3902	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	5	50	54	-4		
146	De916	De917	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	4	145	148	-3		
147	Lh1240	Lh1242	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	20	20	1	7	9	-2		
148	Jv718	Jv719	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	5	56	51	5		
149	Dh948	Dh954	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	60	56	4		
150	Dp1206	Dp1208	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	7	114	118	-4		
151	De842	De841	弯头	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	10	10	7	110	105	5		
152	Rq1391	Rq1392	弯头	钢	钢	直连	直连	57	57	5	55	50	5		
153	Dp1049	Dp1051	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X200	400X200	6	65	69	-4		
154	Dh946	Dh962	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	60X20	60X20	2	20	22	-2		

序号	管线点号	连接点号	点特征	管线材质		探查方法		管径(mm)		点位偏差(cm)	埋深(cm)			备注	
				原测	检测	原测	检测	原测	检测		原测	检查	误差	平面	埋深
155	Sh1560	Sh1561	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	20	20	1	10	12	-2		
156	Jr27	Jr9	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	6	65	62	3		
157	Jv651	Jv652	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	6	64	59	5		
158	Dq1919	Dq1779	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	600X200	600X200	5	55	50	5		
159	Ln1017	Ln1016	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X600	450X600	6	63	67	-4		
160	Ji92	Ji95	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	6	64	61	3		
161	Sc4568	Sc4570	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	5	50	46	4		
162	Dp1039	Dp1049	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X200	400X200	5	92	95	-3		
163	Lp290	Lp291	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X150	300X150	5	55	50	5		
164	Dr182	Dr178	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	30	30	5	50	46	4		
165	De845	De844	弯头	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	10	10	4	120	116	4		
166	Dl1424	Dl1430	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	50	47	3		
167	Dc3794	Dc3869	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	5	53	57	-4		
168	Dn116	Dn117	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	100	100	4	75	70	5		
169	Df168	Df170	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	4	120	116	4		
170	Sn170	Sn169	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	5	55	52	3		
171	Lu2	Lu18	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	600X300	600X300	4	77	74	3		
172	Lr1394	Lr1395	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	600X300	600X300	4	119	122	-3		
173	Jp249	Jp250	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	150	150	5	90	93	-3		
174	Sc4590	Sc4554	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	20X20	20X20	1	18	20	-2		
175	Jn1055	Jn995	弯头	钢	钢	直连	直连	400	400	5	79	74	5		
176	Dc4087	Dc4086x	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X100	200X100	6	60	57	3		
177	Dp102	Dp103	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X400	300X400	4	75	72	3		
178	Lv419	Lv420	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	600X450	600X450	6	139	136	3		
179	Dn1001	Dn1002	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	6	110	106	4		
180	Lh1927	Lh1931	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X300	450X300	4	70	74	-4		
181	Lm224	Lm225	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	150	150	4	64	59	5		
182	Ju678	Ju679	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	4	85	81	4		
183	De678	De679	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	600X200	600X200	7	110	114	-4		
184	Dl135	Dl137	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	5	50	46	4		
185	Jn851	Jn856	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	400	400	4	130	125	5		
186	Dl1363	Dl1368	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	600X600	600X600	4	110	106	4		
187	Jv690	Jv691	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	400	400	5	142	145	-3		
188	Dh407	Dh408	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	4	114	118	-4		
189	Jn1039	Jn526	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	600	600	7	102	98	4		
190	Jr347	Jr348	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	4	80	83	-3		
191	Lu1133	Lu1134	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X300	450X300	4	96	99	-3		
192	Lu14	Lu15	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	500X500	500X500	6	62	58	4		
193	Jl483	Jl484	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	4	80	76	4		

序号	管线点号	连接点号	点特征	管线材质		探查方法		管径(mm)		点位偏差(cm)	埋深(cm)			备注	
				原测	检测	原测	检测	原测	检测		原测	检查	误差	平面	埋深
194	Jn448	Jn449	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	150	150	4	65	62	3		
195	Jl1038	Jl1039	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	7	70	74	-4		
196	Dg545	Dg546	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	4	70	66	4		
197	Sl1579	Sl1580	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	160X80	160X80	4	70	65	5		
198	Ln357	Ln325	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	900X700	900X700	4	105	109	-4		
199	Dn294	Dn157	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X100	200X100	4	48	44	4		
200	Jq1636	Jq1637	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	150	150	5	133	129	4		
201	De848	De847	弯头	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	10	10	7	135	139	-4		
202	Lc4185	Lc4186	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	800X600	800X600	4	70	66	4		
203	Dh1952	Dl2253	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	3	60	55	5		
204	Mr618	Mr619	弯头	钢	钢	直连	直连	109	109	4	108	112	-4		
205	Lg319	Lg320	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	800X300	800X300	5	55	52	3		
206	Dn598	Dn595	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X100	200X100	7	86	90	-4		
207	De979	De980	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	6	110	106	4		
208	Jg642	Jg643	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	80	80	4	70	73	-3		
209	Jl488	Jl490	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	4	100	97	3		
210	Lh1186	Lh1187	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	20	20	1	5	7	-2		
211	Dg449	Dg426	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	5	55	59	-4		
212	Dr776	Dr777	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X100	200X100	5	100	103	-3		
213	Dc3972	Dc3973	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	5	50	54	-4		
214	Lh1322	Lh1232	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	20	20	1	8	10	-2		
215	Jv713	Jv714	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	400	400	4	123	120	3		
216	Ll346	Ll349	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	60	60	6	114	110	4		
217	Jq1464	Jq1463	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	5	89	86	3		
218	Jn1081	Jn1082	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	150	150	2	78	74	4		
219	Ji167	Ji175	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	5	90	94	-4		
220	Jm482	Jm483	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	4	92	88	4		
221	Lu944	Lu945	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	150	150	6	91	86	5		
222	Dc3077	Dc3078	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X300	200X300	4	70	65	5		
223	Dl1530	Dl1533	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	85	80	5		
224	Li6	Li7	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	600X300	600X300	5	87	90	-3		
225	Jq2068	Jq2069	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	400	400	6	88	84	4		
226	Lq1690	Lq1686	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	6	65	60	5		
227	Dn787	Dn738	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	100X50	100X50	3	35	37	-2		
228	Ji131	Ji101	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	4	114	117	-3		
229	Jr936	Jr934	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	1000	1000	4	103	100	3		
230	Dn1002	Dn1003	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	7	125	120	5		
231	Sh475	Sh476	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	70	70	3	30	32	-2		
232	Dh1528	Dh1530	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	3	70	67	3		

序号	管线点号	连接点号	点特征	管线材质		探查方法		管径(mm)		点位偏差(cm)	埋深(cm)			备注	
				原测	检测	原测	检测	原测	检测		原测	检查	误差	平面	埋深
233	Jv747	Jv750z	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	400	400	7	141	138	3		
234	Jc3719	Jc3720	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	600	600	5	95	90	5		
235	Dh1305	Dh1306	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	4	85	89	-4		
236	Jc3648	Jc3647	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	160	160	3	62	57	5		
237	Dn278	Dn277	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	2	85	89	-4		
238	Jc3315	Jc3312	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	600	600	4	103	98	5		
239	Rq721	Rq722	弯头	钢	钢	直连	直连	57	57	5	50	47	3		
240	Lu20	Lu21	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	600X300	600X300	4	47	42	5		
241	Lq2201	Lq2124	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X150	300X150	6	66	70	-4		
242	Dh920	Dh925	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	4	88	91	-3		
243	Jq1721	Jq1727	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	6	65	61	4		
244	Jn447	Jn448	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	150	150	5	50	53	-3		
245	Jg255	Jg256	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	2	80	83	-3		
246	Dh2003	Dh2004	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	50	46	4		
247	Jg1107	Jg1195	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	150	150	5	120	123	-3		
248	Lg902	Lg905	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	900X300	900X300	2	80	84	-4		
249	Jv732	Jv733	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	5	134	129	5		
250	Df151	Df155	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	114	109	5		
251	Je1687	Je1688	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	6	85	88	-3		
252	Lh1827	Lh1815	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	50	50	7	70	67	3		
253	De1709	De1710s	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X300	400X300	5	50	46	4		
254	De742	Df204	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	7	82	77	5		
255	Sh1907	Sh1908	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	50	50	5	50	53	-3		
256	Dg551	Dg625	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	100	95	5		
257	Lv261	Lv22	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	150	150	4	93	97	-4		
258	Lh947	Lh1034x	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	300X150	300X150	6	60	56	4		
259	Mp393	Mp394	弯头	钢	钢	直连	直连	150	150	7	110	105	5		
260	Ju1001	Ju1005	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	3	98	94	4		
261	Jg152	Jg153	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	3	80	83	-3		
262	Jp1278	Jp1279	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	2	78	82	-4		
263	Lp776	Lp777	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	700X500	700X500	3	82	78	4		
264	Dl1672	Dl1674	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	3	70	65	5		
265	Jq1244	Jq1257	弯头	钢	钢	直连	直连	150	150	2	60	64	-4		
266	Dp506	Dp522	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X300	400X300	2	90	93	-3		
267	Df57	Df58	分支点	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	50	50	3	30	32	-2		
268	Sh1569	Sh1572	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	180X20	180X20	2	23	25	-2		
269	Jn59	Jn55	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	4	135	132	3		
270	Du1267	Du1266	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	6	66	61	5		
271	De574	De661	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	120	117	3		

序号	管线点号	连接点号	点特征	管线材质		探查方法		管径(mm)		点位偏差(cm)	埋深(cm)			备注	
				原测	检测	原测	检测	原测	检测		原测	检查	误差	平面	埋深
272	Ln427	Ln430	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	1300X300	1300X300	8	80	76	4		
273	Le548	Le550	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	1200X300	1200X300	5	115	119	-4		
274	De1613	De1617	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	60	63	-3		
275	Dn1003	Dn1004	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	5	102	97	5		
276	Jg144	Jg145	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	4	120	123	-3		
277	Sr70	Sr71	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	4	40	44	-4		
278	Dl1542	Dl1547	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	2	80	84	-4		
279	Lq1682	Lq1252	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X150	300X150	5	53	48	5		
280	Dh1936	Dh1938	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	55	51	4		
281	Jq1636	Jq1632x	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	150	150	5	133	130	3		
282	Dl830	Dl833z	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	100	100	2	81	84	-3		
283	Ll986	Ll987	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	150	150	2	80	77	3		
284	Ju932	Ju933	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	2	83	86	-3		
285	Dh309	Dh310	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	20	20	5	130	134	-4		
286	Le1896	Le1898	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	2	110	107	3		
287	Dl1450	Dl1452	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	50	53	-3		
288	Dh1715	Dh1737	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	600X350	600X350	4	103	99	4		
289	Lf215	Lf216	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	150	150	2	73	68	5		
290	Dg26	Dg69	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	4	85	88	-3		
291	Dp1043	Dp1045	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X200	400X200	2	80	83	-3		
292	Dh1386	Dh1388	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	2	80	84	-4		
293	Jp482	Jp484y	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	150	150	6	60	63	-3		
294	Dl1274	Dl1276	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	100	104	-4		
295	Dh79	Dh81	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	4	130	133	-3		
296	Dn274	Dn273	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	5	85	89	-4		
297	Jv731	Jv732	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	6	121	118	3		
298	Dh129	Dh255	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	800X600	800X600	5	90	86	4		
299	Lr1090	Lr642	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	600X800	600X800	4	100	95	5		
300	Df228	Df235	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	130	126	4		
301	Lp288	Lp289	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X150	300X150	6	64	60	4		
302	Mv553	Mv554	弯头	钢	钢	直连	直连	250	250	6	134	129	5		
303	Jn487	Jn483	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	7	135	131	4		
304	De828	De78	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X100	200X100	2	80	77	3		
305	Ln616	Ln614	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	800X600	800X600	5	100	97	3		
306	Ru550	Ru551	弯头	钢	钢	直连	直连	160	160	5	59	54	5		
307	Mp428	Mp429	弯头	钢	钢	直连	直连	150	150	6	90	86	4		
308	J12003	J12004	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	2	70	74	-4		
309	Du812	Du813	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	600X400	600X400	5	53	49	4		
310	Ju770	Ju771	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	2	84	80	4		

序号	管线点号	连接点号	点特征	管线材质		探查方法		管径(mm)		点位偏差(cm)	埋深(cm)			备注	
				原测	检测	原测	检测	原测	检测		原测	检查	误差	平面	埋深
311	Dp470	Dp486	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	2	80	83	-3		
312	J11034	J11053	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	150	150	2	60	56	4		
313	Dc3673	Dc3544	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X300	200X300	3	60	63	-3		
314	Ju1330	Ju1332	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	1	59	63	-4		
315	Jg597	Jg598	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	7	75	70	5		
316	S1782	S1783	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	2	110	107	3		
317	Lc4687z	Lc4666	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	100	100	2	55	52	3		
318	Dp90	Dp95	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X100	200X100	6	135	139	-4		
319	Lc4672	Lc4671	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	700X300	700X300	2	50	45	5		
320	Du828	Du838	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	1050X700	1050X700	6	60	63	-3		
321	Ju269	Ju270	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	150	150	6	105	100	5		
322	Mp332	Mp353	弯头	钢	钢	直连	直连	100	100	2	85	80	5		
323	Jr25	Jr26	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	6	60	55	5		
324	Jv562	Jv563	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	6	86	83	3		
325	Dg783	Dg787	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X100	200X100	5	50	46	4		
326	Dl1939	Dl1940	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	500X200	500X200	7	75	72	3		
327	Sh475	Sh478	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	70	70	3	30	32	-2		
328	Lc4144	Lc4157	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	400X200	400X200	6	60	55	5		
329	Dq1917	Dq1916	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	600X200	600X200	5	53	48	5		
330	Lr1100z	Lr1101z	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	300X300	300X300	6	64	68	-4		
331	Dp782	Dp783	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	4	82	86	-4		
332	J12252	Jr348	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	6	120	123	-3		
333	Dq2074	Dq2073	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	5	57	60	-3		
334	Jr729	Jr838	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	6	127	124	3		
335	Ju1071	Ju1072	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	5	113	109	4		
336	Lm51	Lm52	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X300	300X300	6	137	133	4		
337	Lg72	Lg74	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	150	150	7	70	66	4		
338	Lv324	Lv325	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X300	450X300	4	96	92	4		
339	Jr740	Jr739	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	400	400	7	78	73	5		
340	Du1218	Du1219	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	500X300	500X300	6	67	62	5		
341	J11100	J11113	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	150	150	5	50	54	-4		
342	Lc4204	Lc4092x	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	600X150	600X150	8	80	83	-3		
343	Ju1391	Ju1397	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	150	150	5	50	47	3		
344	Sh62	Sh63	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	200X300	200X300	5	55	59	-4		
345	Ju918	Ju913	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	7	71	66	5		
346	Dl1306	Dl1308	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	6	64	61	3		
347	Jv528	Jv529	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	6	68	64	4		
348	Dc3672	Dc3673	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X300	200X300	5	50	46	4		
349	Lv358	Lv357	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X300	300X300	6	61	56	5		

序号	管线点号	连接点号	点特征	管线材质		探查方法		管径(mm)		点位偏差(cm)	埋深(cm)			备注	
				原测	检测	原测	检测	原测	检测		原测	检查	误差	平面	埋深
350	Sh1569	Sh1570	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	20	20	2	23	25	-2		
351	Dn253	Dn264	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X100	200X100	2	24	26	-2		
352	Dl1471	Dl1484	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	4	94	90	4		
353	Jn1041	Jn875	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	600	600	4	85	81	4		
354	Dc4890	Dc4891	分支点	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	20	20	3	35	37	-2		
355	Dl1938	Dl1939	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	500X200	500X200	4	83	80	3		
356	Dn242	Dn241	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	600X100	600X100	6	65	62	3		
357	De1720	De1721	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X100	200X100	5	120	115	5		
358	Dn32	Dn276	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	5	54	57	-3		
359	Dc4884	Dc4885	分支点	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	20	20	1	15	17	-2		
360	Dp588	Dp589	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X300	400X300	7	74	70	4		
361	Df311	Df310	弯头	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	10	10	7	95	91	4		
362	Jv506	Jv505	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	6	82	78	4		
363	Dh266	Dh468	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	5	50	47	3		
364	Du872	Du786	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	7	71	66	5		
365	Dg769	Dg774	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X100	200X100	5	50	46	4		
366	Jp227	Jp229	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	5	130	134	-4		
367	Jq2097	Jq2093	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	7	76	71	5		
368	Jv730	Jv731	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	7	102	99	3		
369	Jg139	Jg201	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	5	50	47	3		
370	Dn1010	Dn1011	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	5	118	122	-4		
371	Ln924	Ln925	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X150	450X150	5	110	114	-4		
372	Dn660	Dn673	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	5	54	50	4		
373	Lh1739	Lh1764	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	40X20	40X20	1	0	2	-2		
374	Le600	Le562x	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	6	68	65	3		
375	Dh464	Dh465	分支点	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	30	30	2	20	22	-2		
376	Dp857	Dp858	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X100	200X100	7	70	73	-3		
377	Jl1946	Jl1947	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	7	90	86	4		
378	Dn61	Dn62	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	900X600	900X600	5	132	136	-4		
379	Ju1338	Ju1336	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	6	62	58	4		
380	Dc3669	Dc3670	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X300	200X300	7	75	79	-4		
381	Dh1309	Dh1310	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	65	61	4		
382	Dg555	Dg571	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	110	113	-3		
383	De1651	De1652	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	8	80	75	5		
384	Dg60	Dg65	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	7	70	73	-3		
385	Lg318	Lg319	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	800X300	800X300	5	50	54	-4		
386	Jv637	Jv638	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	110	110	5	85	89	-4		
387	Jn281	Jn533	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	400	400	7	74	70	4		
388	De1363	De1372	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	7	120	123	-3		

序号	管线点号	连接点号	点特征	管线材质		探查方法		管径(mm)		点位偏差(cm)	埋深(cm)			备注	
				原测	检测	原测	检测	原测	检测		原测	检查	误差	平面	埋深
389	Lq1398	Lq1399	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	500X300	500X300	7	70	73	-3		
390	Ll379	Ll381	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	60	60	6	65	62	3		
391	Le743	Le747	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	600X450	600X450	6	64	68	-4		
392	Lh1975	Lh1976	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X300	300X300	5	50	47	3		
393	Dh703	Dh704	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	1000X600	1000X600	7	75	79	-4		
394	Je3026	Je3027	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	600	600	8	80	83	-3		
395	Lh1739	Lh1741	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	20	20	1	0	2	-2		
396	Df254	Df253	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	4	107	110	-3		
397	Dp1067	Dp1073	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X300	400X300	6	106	110	-4		
398	Dh683	Dh701	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	5	55	50	5		
399	De847	De846	弯头	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	10	10	4	135	130	5		
400	Jv524	Jv525	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	6	112	107	5		
401	De744	De529	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	64	61	3		
402	Mv481	Mv482	弯头	钢	钢	直连	直连	89	89	7	77	80	-3		
403	Jm520	Jm510	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	5	112	108	4		
404	Dr388	Dr385	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	700X200	700X200	6	65	60	5		
405	Lp1086	Lp1087	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	20	20	1	2	4	-2		
406	Lg558	Lg552x	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	3	30	32	-2		
407	Rc4499	Rc4483	弯头	钢	钢	直连	直连	110	110	8	80	83	-3		
408	Sh1722	Sh1723	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	70	70	5	50	45	5		
409	Lf214	Lf215	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	150	150	6	61	56	5		
410	De1625	De1627	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	4	87	91	-4		
411	Rm210	Rm213	弯头	钢	钢	直连	直连	160	160	7	91	95	-4		
412	Lc3921	Lc3641x	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X300	300X300	5	53	50	3		
413	Mr619	Mr620	弯头	钢	钢	直连	直连	109	109	6	105	100	5		
414	Jm535	Jm536	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	6	63	60	3		
415	Jn1043	Jn1042	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	600	600	6	85	88	-3		
416	Dn269	Dn278	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	7	92	87	5		
417	Rq893	Rq892s	弯头	钢	钢	直连	直连	108	108	4	100	103	-3		
418	Dh403	Dh404	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	5	50	45	5		
419	Jc3896	Jc4002	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	7	70	67	3		
420	Jp234	Jp235	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	8	80	75	5		
421	Lp567	Lp502	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	600X300	600X300	6	67	71	-4		
422	De906	De907x	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X100	300X100	5	54	51	3		
423	Ln967	Ln966	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	200X100	200X100	5	59	55	4		
424	Dp776	Dp777	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	82	78	4		
425	De1352	Dl665	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	7	120	123	-3		
426	Lq596	Lq595	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X450	450X450	5	55	50	5		
427	Df118	Df120	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	55	59	-4		

序号	管线点号	连接点号	点特征	管线材质		探查方法		管径(mm)		点位偏差(cm)	埋深(cm)			备注	
				原测	检测	原测	检测	原测	检测		原测	检查	误差	平面	埋深
428	Dc3945	Dc3962	分支点	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	20	20	1	15	17	-2		
429	Jl244	Jl245	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	150	150	6	65	68	-3		
430	De853	De852	弯头	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	10	10	4	133	137	-4		
431	De928	De929	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	6	90	94	-4		
432	Ll254	Dl201x	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	450X600	450X600	5	59	55	4		
433	Lr92	Lr90	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	600X400	600X400	6	60	55	5		
434	Sr70	Sr863	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	4	40	37	3		
435	Ru1471	Ru1472	弯头	钢	钢	直连	直连	160	160	7	72	67	5		
436	Dh1336	Dh1337	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	100	100	7	70	74	-4		
437	Jv720	Jv721	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	6	65	68	-3		
438	De701	De237	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	600X200	600X200	7	110	106	4		
439	Dq1915x	Dq1725	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	600X200	600X200	4	46	49	-3		
440	Dn793	Dn792	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	100X50	100X50	3	35	37	-2		
441	Sh1566	Sh1569	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	220X20	220X20	2	21	23	-2		
442	Dl216	Dl218	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	60	55	5		
443	Dl1030	Dl1023	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	500X200	500X200	7	75	71	4		
444	Lr1100z	Lr90	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	600X300	600X300	6	60	63	-3		
445	Jq1362	Jq1361	弯头	钢	钢	直连	直连	60	60	7	70	65	5		
446	Jp829	Jp830	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	6	90	87	3		
447	Dh1376	Dh1384	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	55	51	4		
448	Ll1451	Ll1453	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	700X500	700X500	7	75	71	4		
449	Lq1689	Lq1676x	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X300	450X300	4	87	82	5		
450	Dn595	Dn260	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	7	99	96	3		
451	Dh1376	Dh1378	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	55	50	5		
452	Lu1289	Lu1290	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	400X100	400X100	5	107	110	-3		
453	Dl1555	Dl1558	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	50	53	-3		
454	Lh1923	Lh1929	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X300	300X300	5	50	53	-3		
455	Dl200	Dl240	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	60	55	5		
456	Jl1109	Jl1110	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	1000	1000	5	100	103	-3		
457	Lr366	Lr367	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X150	300X150	5	50	54	-4		
458	Jr580	Jr582	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	1000	1000	6	118	115	3		
459	Dh1368	Dh1369	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	7	70	65	5		
460	Dh126	Dh128	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	7	75	72	3		
461	Nn476	Nn477	弯头	钢	钢			100	100	7	96	99	-3		
462	Sc3050	Sc3020	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	5	55	50	5		
463	Dn427	Dn430	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	1350X300	1350X300	8	80	76	4		
464	Lc3922	Lc3844	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	600X450	600X450	6	60	57	3		
465	Df170	Df176	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	120	124	-4		
466	De1352	De1354	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	7	123	119	4		

序号	管线点号	连接点号	点特征	管线材质		探查方法		管径(mm)		点位偏差(cm)	埋深(cm)			备注	
				原测	检测	原测	检测	原测	检测		原测	检查	误差	平面	埋深
467	Dg575	Dg577	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	8	80	76	4		
468	Lv322	Lv321	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X300	450X300	5	133	130	3		
469	Dg110	Dg111	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	5	50	54	-4		
470	Jn284	Jn285	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	7	100	96	4		
471	Dh1534	Dh1536	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	4	110	114	-4		
472	Du1153	Du1154	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	50	50	7	120	116	4		
473	Dh925	Dh927	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	4	90	85	5		
474	Ln962	Ln961	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	200X100	200X100	4	105	109	-4		
475	Dn268	Dn269	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	5	89	84	5		
476	Jv735	Jv754z	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	5	141	144	-3		
477	Dn294	Dn600	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	100	100	4	45	48	-3		
478	Dg540	Dg544	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	95	91	4		
479	Dg1108	Dg1109	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X200	400X200	7	105	102	3		
480	Dn793	Dn794	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	100X50	100X50	3	35	37	-2		
481	Jr584	Jr131	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	400	400	5	104	107	-3		
482	Jc3713	Jc3714	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	6	114	110	4		
483	De3	Df75	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X300	400X300	5	86	82	4		
484	De1769	De1770	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	800X400	800X400	6	60	55	5		
485	Dg1102	Dg1108	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X200	400X200	8	80	75	5		
486	Lc4877	Lc4878	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	600X450	600X450	6	60	63	-3		
487	Dq1697	Dq1692	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X200	400X200	6	90	93	-3		
488	Lh1951	Ll2253	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X300	300X300	6	60	63	-3		
489	De632	De640	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	55	50	5		
490	Dp1057	Dp1060	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X300	400X300	6	60	64	-4		
491	Dl206	Dl208	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	60	56	4		
492	Dc3373	Dc3374	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X300	400X300	6	82	85	-3		
493	Jv795	Jv799	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	7	84	79	5		
494	De1361	De1363	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	122	117	5		
495	Dc3263	Dc3275	弯头	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	100X50	100X50	5	57	54	3		
496	Lu1292	Lu1293	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	100	100	8	80	75	5		
497	Du1247	Du1248	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	4	113	110	3		
498	Ln905	Ln906	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X300	450X300	4	102	106	-4		
499	Dh543	Dh516	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	5	50	45	5		
500	Dn550	Dn551	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	5	55	59	-4		
501	Df202	Df204	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	130	134	-4		
502	Df28	Df36	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	50	47	3		
503	Jl1131	Jl1119	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	1000	1000	7	75	78	-3		
504	Lr63	Lr61	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	600X300	600X300	7	70	65	5		
505	De489	De492	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	20	20	1	5	7	-2		

序号	管线点号	连接点号	点特征	管线材质		探查方法		管径(mm)		点位偏差(cm)	埋深(cm)			备注	
				原测	检测	原测	检测	原测	检测		原测	检查	误差	平面	埋深
506	Lq1771	Lq1758	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	600X150	600X150	5	50	45	5		
507	De851	De850	弯头	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	10	10	5	135	131	4		
508	Dp486	Dp487	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	4	90	85	5		
509	Dl1514	Dl1517	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	7	70	73	-3		
510	Lm231	Lm232	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X300	450X300	5	95	92	3		
511	Mv556	Mv557	弯头	钢	钢	直连	直连	250	250	5	127	122	5		
512	Jm38	Jm46	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	7	70	67	3		
513	Su866	Su867	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	100	100	5	56	60	-4		
514	Dn640	Dn353	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	6	68	65	3		
515	Jr9	Jr34	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	5	52	56	-4		
516	Dm565	Dm564	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	60X30	60X30	8	80	75	5		
517	Ln612	Ln1014	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X600	450X600	5	55	52	3		
518	Lf218	Lf219	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X150	300X150	6	64	68	-4		
519	Dv366	Dv367	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X200	400X200	6	83	87	-4		
520	Jq1720	Jq1721	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	7	71	67	4		
521	Lv319	Lv320	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	150	150	6	117	112	5		
522	Jv709	Jv710	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	110	110	7	73	68	5		
523	Dp752	Dp753	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	7	74	71	3		
524	Dr182	Dr181	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	30	30	5	50	45	5		
525	Dq1932	Dq1931	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	6	68	64	4		
526	Ln772	Ln390	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X300	450X300	7	79	82	-3		
527	Nv807	Nv808	弯头	钢	钢			100	100	7	74	69	5		
528	Dh329	Dh331	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	130	134	-4		
529	Dr919	Dr378	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	600X600	600X600	6	65	61	4		
530	De1001	De1000	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	6	120	116	4		
531	Mr285	Mr284	弯头	钢	钢	直连	直连	109	109	6	60	63	-3		
532	Lq584	Lq583	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X450	450X450	5	50	45	5		
533	Jc5177	Jc5174	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	400	400	5	90	85	5		
534	Jl1637	Jl1638	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	5	50	47	3		
535	Dp118	Dp119	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X400	300X400	4	92	95	-3		
536	Jl1554	Jl1555	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	6	90	85	5		
537	De849	De848	弯头	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	10	10	5	136	139	-3		
538	Mp436	Mp440s	弯头	钢	钢	直连	直连	150	150	7	90	87	3		
539	Jn288	Jn289	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	4	128	124	4		
540	De1905	De1907	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	8	80	83	-3		
541	Jg346	Jg376	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	8	80	84	-4		
542	Ll1464	Ll1466	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	700X500	700X500	7	74	78	-4		
543	Dh1719	Dh1738	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	5	85	81	4		
544	Du1235	Du1239	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	600X200	600X200	5	55	59	-4		

序号	管线点号	连接点号	点特征	管线材质		探查方法		管径(mm)		点位偏差(cm)	埋深(cm)			备注	
				原测	检测	原测	检测	原测	检测		原测	检查	误差	平面	埋深
545	Mr630	Mr635z	弯头	钢	钢	直连	直连	109	109	4	121	117	4		
546	J11098	J11099	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	50	50	7	70	67	3		
547	Dl204	Dl206	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	60	57	3		
548	Le621	Le623	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	6	133	130	3		
549	Dl61	Dl62	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	6	60	57	3		
550	Dm349	Dm350	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	6	68	64	4		
551	Ln913	Ln914	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X300	450X300	5	56	51	5		
552	Dl133	Dl134	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	6	60	64	-4		
553	Lc4672	Lc4670	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	700X300	700X300	5	50	45	5		
554	Mv482	Mv484	弯头	钢	钢	直连	直连	89	89	7	72	67	5		
555	De820	De821	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X100	200X100	7	85	89	-4		
556	Jm83	Jm84	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	7	72	69	3		
557	Jq642	Jq671	弯头	钢	钢	直连	直连	100	100	7	75	72	3		
558	Dc3165	Dc3166	分支点	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	20	20	1	8	10	-2		
559	Dn708	Dn706	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	5	84	79	5		
560	Ji132	Ji133	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	4	121	117	4		
561	Dh268	Dh269	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	800X600	800X600	7	70	73	-3		
562	Dn273	Dn272	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	5	52	47	5		
563	Dm394	Dm395	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	7	75	72	3		
564	Jc3894	Jc3896	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	5	53	57	-4		
565	Lh193	Lh195	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X150	300X150	5	56	52	4		
566	Sr225	Sr226	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	6	60	55	5		
567	Dp1231	Dp1232	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	7	127	131	-4		
568	Jp261	Jp354	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	150	150	8	80	76	4		
569	Sr668	Sr669	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	1	15	17	-2		
570	Jv763	Jv764	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	4	129	125	4		
571	Ln923	Ln924	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X150	450X150	6	62	57	5		
572	Jg376	Jg379	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	7	70	73	-3		
573	Ln731	Ln387	弯头	空沟	空沟	夹钳	夹钳	900X300	900X300	6	66	62	4		
574	Ln925	Ln926	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X150	450X150	7	81	77	4		
575	Dh1348	Dh1350	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	100	100	8	80	77	3		
576	Lp1192	Lp1194	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	100	100	4	92	88	4		
577	De1707	De1708	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X300	400X300	5	50	46	4		
578	Df304	Df305	弯头	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	10	10	4	130	133	-3		
579	De572	De574	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	7	125	121	4		
580	Dq1928	Dq1920	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	5	53	49	4		
581	Dp774	Dp775	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	82	78	4		
582	Dm322	Dm324	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X300	200X300	6	133	130	3		
583	Le596	Le597	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	6	67	71	-4		

序号	管线点号	连接点号	点特征	管线材质		探查方法		管径(mm)		点位偏差(cm)	埋深(cm)			备注	
				原测	检测	原测	检测	原测	检测		原测	检查	误差	平面	埋深
584	Dh1707	Dh1717	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	5	55	59	-4		
585	Sr679	Sr680	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	1	18	20	-2		
586	Lp1210	Lp1211	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	150	150	7	130	134	-4		
587	Sg401	Sg403	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	50	50	2	42	45	-3		
588	Dq1697	Dq1698	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X200	400X200	2	90	85	5		
589	Le546	Le548	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	1200X300	1200X300	5	90	85	5		
590	Lh1974	Lh1975	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X300	300X300	6	60	64	-4		
591	Dl1412	Dl1420	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	4	40	43	-3		
592	De76	De85	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	5	53	57	-4		
593	Jg646	Jg647	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	6	60	63	-3		
594	Dp1233	Dp1234	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	90	87	3		
595	Le594	Le595	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	6	90	86	4		
596	Lg568	Lg572x	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	5	50	46	4		
597	Jv531	Jv532	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	2	67	63	4		
598	Dr554	Dr238	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	500X200	500X200	6	60	64	-4		
599	Lu682	Lu684	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	650X500	650X500	2	75	71	4		
600	Dh627	Dh469	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	5	50	45	5		
601	Jl671	Jh1605y	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	2	114	117	-3		
602	Dr553	Dr552	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	500X400	500X400	2	71	67	4		
603	Lh1055	Lh1062	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	50	50	6	68	71	-3		
604	Lp799	Lp800	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X300	300X300	5	55	58	-3		
605	Mr279	Mr280	弯头	钢	钢	直连	直连	109	109	5	55	59	-4		
606	Jq1529	Jq1527	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	150	150	2	80	77	3		
607	De1748	De1750	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	6	61	65	-4		
608	De134	De135	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	40X20	40X20	2	25	27	-2		
609	Lf234	Lf236	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	150	150	7	85	89	-4		
610	Jc3647	Jc3646	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	160	160	6	60	56	4		
611	Di76	Di77	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	6	64	60	4		
612	Dc3299	Dc4073	弯头	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	100X50	100X50	5	53	57	-4		
613	Dq923	Dq1927	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	600X300	600X300	5	59	55	4		
614	Dl1251	Dl1253	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	60	55	5		
615	De176	De169	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	2	80	75	5		
616	Dg883	Dg737	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	30	30	6	60	55	5		
617	Ju1380	Ju1383	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	5	57	52	5		
618	Je1685	Je1687	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	6	60	63	-3		
619	Lh1186	Lh1192	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	20	20	1	5	7	-2		
620	Jr570	Jr577	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	6	62	66	-4		
621	Jl477	Jl482s	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	5	90	87	3		
622	Lf230	Lf233	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	150	150	4	120	123	-3		

序号	管线点号	连接点号	点特征	管线材质		探查方法		管径(mm)		点位偏差(cm)	埋深(cm)			备注	
				原测	检测	原测	检测	原测	检测		原测	检查	误差	平面	埋深
623	Dc4883	Dc4889	分支点	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	20	20	1	12	14	-2		
624	De98	De99	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X100	200X100	2	70	66	4		
625	Dh1542	Dh1544	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	55	51	4		
626	Dc4011	Dc4079	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	150	150	2	70	67	3		
627	Dg7	Dg9	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	500X300	500X300	5	55	52	3		
628	Lv346	Lv347	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X300	450X300	6	64	67	-3		
629	Dh1018	Dh916	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	113	109	4		
630	Jv570	Jv571	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	400	400	4	137	132	5		
631	Dl1652	Dl1653	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X100	400X100	2	27	29	-2		
632	Jc4823	Jc4808y	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	5	55	58	-3		
633	Dc3293	Dc3294	分支点	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	100X50	100X50	5	53	50	3		
634	Lh78	Lh80	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	600X150	600X150	5	130	127	3		
635	Jg507	Jg501	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	5	55	52	3		
636	Dp1036	Dp1037	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	600X400	600X400	3	70	65	5		
637	Lp1197	Lp1200	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	100	100	5	50	46	4		
638	Dl1539	Dl1542	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	2	83	79	4		
639	Lu1514	Lu1515	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	150	150	5	57	61	-4		
640	Dn60	Dn57	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	100X500	100X500	6	115	119	-4		
641	Dc3534	Dc3535	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X300	200X300	4	47	51	-4		
642	Sr226	Sr227	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	2	23	25	-2		
643	Jm92	Jm93	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	6	83	86	-3		
644	Dh1706	Dh1716	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	2	75	70	5		
645	Dh261	Dh262	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	50	50	4	40	35	5		
646	Dc3796	Dc3794	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	5	56	51	5		
647	Mr629	Mr630	弯头	钢	钢	直连	直连	109	109	6	103	98	5		
648	Dv365	Dv366	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X200	400X200	2	76	80	-4		
649	De675	De278	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	600X500	600X500	6	112	107	5		
650	Dh1032	Dh916	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	50	53	-3		
651	Dl1414	Dl1422	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	5	50	46	4		
652	Jr571	Jr570	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	6	65	68	-3		
653	Lh281	Lh282	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X150	300X150	8	80	83	-3		
654	Jv643	Jv645	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	7	82	79	3		
655	Lc4788	Lc4182x	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	600X300	600X300	4	110	107	3		
656	Dh1048	Dh1057	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	6	65	69	-4		
657	Rm203	Rm204	弯头	钢	钢	直连	直连	160	160	6	62	58	4		
658	Jm91	Jm92	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	200	200	5	55	52	3		
659	Dp1058	Dp1061	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	600X400	600X400	6	64	59	5		
660	De1429	De1419	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	80	80	2	25	27	-2		
661	Dp101	Dp102	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X400	300X400	8	80	75	5		

序号	管线点号	连接点号	点特征	管线材质		探查方法		管径(mm)		点位偏差(cm)	埋深(cm)			备注	
				原测	检测	原测	检测	原测	检测		原测	检查	误差	平面	埋深
662	Lv304	Lv319	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X300	450X300	5	131	134	-3		
663	Df319	Df318	弯头	铜/光	铜/光	夹钳	夹钳	10	10	6	82	77	5		
664	Dv316	Dv53	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	100	100	7	73	76	-3		
665	Dq2074	Dq1927	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	5	57	53	4		
666	Sh1727	Sh1728	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	70	70	6	62	59	3		
667	Dh408	Dh438	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	8	80	84	-4		
668	J11037	J11038	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	100	100	5	50	45	5		
669	Rq899	Rq891	弯头	钢	钢	直连	直连	108	108	7	70	65	5		
670	L11681	L11559	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	700X700	700X700	7	79	74	5		
671	Lc3809	Lc3810	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X300	300X300	5	55	59	-4		
672	Dp1134	Dp1036	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	600X400	600X400	7	106	110	-4		
673	Dh671	Dh683	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	6	60	55	5		
674	De1891	Dh2008	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	7	75	78	-3		
675	Dc3400	Dc3401	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	5	56	59	-3		
676	Dn94	Dn63	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	500X200	500X200	5	92	96	-4		
677	Jr1072	Jr1074z	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	4	80	77	3		
678	Jv580	Jv573	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	4	93	90	3		
679	Lh336	Lh341	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	100	100	5	50	53	-3		
680	Dp496	Dp505	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	7	75	78	-3		
681	Sn422	Sn417	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	100X50	100X50	1	18	20	-2		
682	Dn333	Dn722	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	3	36	38	-2		
683	Jc3321	Jc3313y	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	600	600	3	86	83	3		
684	Sh29	Sh30	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	70	70	5	50	45	5		
685	Lq1482	Lq1495	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	300X300	300X300	4	130	126	4		
686	Dn707	Dn708	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	300X200	300X200	3	91	88	3		
687	Lp546	Lg472	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X150	450X150	6	63	59	4		
688	De185	Df232	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	3	82	77	5		
689	Jm617	Jm618	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	150	150	6	60	57	3		
690	Df136	Df146	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	10	10	3	115	112	3		
691	Dn668	Dn667	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X300	400X300	3	72	67	5		
692	Dc3795	Dc3796	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	200X200	200X200	5	50	53	-3		
693	Sr679	Sr681	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	1	18	20	-2		
694	Jc3857	Jc3858	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	4	80	83	-3		
695	Dn613	Dn612	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	450X600	450X600	5	55	58	-3		
696	Dh265	Dh268	弯头	光纤	光纤	夹钳	夹钳	800X600	800X600	4	100	97	3		
697	L11460	L11461	弯头	铜	铜	夹钳	夹钳	450X300	450X300	5	90	87	3		
698	Dq1908	Dq1725	分支点	光纤	光纤	夹钳	夹钳	400X200	400X200	3	80	83	-3		
699	Jg144	Jg290	弯头	铸铁	铸铁	直连	直连	300	300	5	120	115	5		
700	Sp724	Sp726	分支点	铜	铜	夹钳	夹钳	80	80	2	27	29	-2		

附件 8：管线点重复测量记录表

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
1	Jl1884	29951.010	35472.180	8.460	29951.050	35472.180	8.470	4.6	1.2		
2	Di189	30313.100	34797.210	7.900	30313.120	34797.210	7.930	2.69	2.9		
3	Sg412	30955.760	34799.350	16.620	30955.770	34799.330	16.640	1.56	1.5		
4	Wt21	31794.690	35017.760	10.170	31794.720	35017.810	10.180	5.47	1.2		
5	Yc2731	29786.400	35501.680	7.140	29786.450	35501.720	7.160	5.98	1.8		
6	Li7	30235.030	34993.610	7.620	30235.010	34993.620	7.640	2.78	1.9		
7	Ju872	29376.750	35773.660	7.500	29376.750	35773.690	7.530	2.91	2.9		
8	Sh26	30612.290	34523.290	10.390	30612.270	34523.320	10.410	3.52	1.9		
9	Sh1276	31146.390	36111.110	10.040	31146.440	36111.160	10.050	6.37	0.6		
10	Dl1384	29973.360	35528.250	9.040	29973.400	35528.250	9.050	3.86	1.2		
11	Jc5162	30523.880	36054.230	7.710	30523.880	36054.240	7.710	0.67	0.3		
12	Nn497	29124.330	35893.430	8.070	29124.310	35893.440	8.100	2.2	2.9		
13	Jn837	29139.880	35893.840	8.250	29139.860	35893.840	8.240	1.43	1.2		
14	Rq617	30730.430	35205.710	7.610	30730.420	35205.750	7.610	4.41	0.8		
15	Lh1058x	31353.800	35996.370	14.150	31353.840	35996.420	14.150	5.84	0.4		
16	Yc5092	30539.390	36140.020	7.670	30539.420	36140.040	7.690	3.47	2.1		
17	Jg380	30595.190	34768.450	9.480	30595.220	34768.480	9.490	4.17	1.4		
18	Yc2657	29487.610	35092.770	7.190	29487.660	35092.770	7.210	4.95	2		
19	Yb1109	30411.930	34874.910	7.960	30411.930	34874.910	7.980	0.22	2.6		
20	Dn455	29123.080	35942.580	8.240	29123.080	35942.620	8.260	4.36	1.5		
21	Wb194	31212.950	35790.920	13.760	31212.930	35790.950	13.770	3.13	0.6		
22	Lm407	29317.200	35334.340	7.660	29317.220	35334.360	7.690	2.16	2.6		
23	Lh1375	31166.410	36135.790	10.080	31166.410	36135.770	10.080	2.26	0.4		
24	Yb159	31285.490	35743.150	17.750	31285.490	35743.190	17.740	3.7	1.3		
25	Wo631	29750.090	35224.810	8.240	29750.090	35224.800	8.230	1.53	1.2		
26	Mv588	31301.710	35257.820	13.200	31301.690	35257.860	13.220	4.61	1.7		
27	Dr820	29690.120	36035.790	8.410	29690.160	36035.820	8.410	5.31	0.4		
28	Yc2221	30642.560	34308.630	13.010	30642.550	34308.610	13.030	1.8	1.6		
29	Hc2159	30723.070	34172.080	13.020	30723.060	34172.130	13.010	4.65	0.8		
30	Lp545	31004.350	35057.650	11.520	31004.380	35057.640	11.520	2.72	0.3		
31	Jc4224	30984.390	36022.100	8.160	30984.420	36022.130	8.180	4.17	2.3		
32	Dp469	31014.300	35034.320	11.590	31014.350	35034.290	11.610	5.28	2		
33	Mr621	29580.830	36184.740	9.750	29580.830	36184.740	9.760	0.28	0.2		
34	De1681y	29732.750	35471.170	7.600	29732.740	35471.180	7.610	1.88	1.5		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
35	Ya1109	31019.070	35267.190	10.900	31019.070	35267.230	10.920	4.91	2.1		
36	Yb920	30233.470	34999.630	7.430	30233.510	34999.670	7.440	5.92	1.3		
37	Yc2849	29697.930	35716.150	7.630	29697.960	35716.170	7.620	3.69	1		
38	Dl215x	31374.040	35743.530	18.750	31374.050	35743.520	18.750	1.35	0.2		
39	Sh357	30681.050	34749.660	10.900	30681.090	34749.690	10.920	5.33	2.5		
40	Sl1291	29975.640	35465.950	9.410	29975.680	35465.990	9.420	6.16	0.7		
41	Dl941	30110.200	35223.360	7.560	30110.240	35223.370	7.580	4.18	2.8		
42	Ll388	31209.530	35795.010	13.720	31209.520	35795.040	13.750	3.45	2.6		
43	Wk742	31392.590	35264.490	14.670	31392.620	35264.480	14.700	2.98	2.6		
44	Jn1091	29186.600	35739.650	8.000	29186.590	35739.640	7.990	0.94	0.7		
45	Ho71	30288.100	34683.990	7.380	30288.110	34684.020	7.380	3.03	0.1		
46	Hb443	30795.260	36105.520	7.280	30795.270	36105.550	7.290	3.35	0.9		
47	Me297z	29999.390	33987.790	9.140	29999.400	33987.800	9.130	2.13	0.8		
48	Yc2130	30695.370	34163.890	13.130	30695.400	34163.930	13.130	5.46	0.7		
49	Yq1343	31020.180	35545.560	9.830	31020.170	35545.580	9.830	2.2	0.2		
50	Sv18	31155.540	35253.920	11.290	31155.570	35253.920	11.280	3.21	0.7		
51	Wq1869	30746.190	35275.550	7.920	30746.170	35275.550	7.950	2.5	2.8		
52	Wu389	29277.980	35923.220	8.380	29277.980	35923.210	8.410	0.58	2.7		
53	Ju592	29664.380	35147.250	7.420	29664.360	35147.300	7.430	5.19	0.8		
54	Jl1131	30119.220	35195.050	7.690	30119.210	35195.030	7.680	2.64	1.1		
55	Dl1805	29959.270	35544.850	8.040	29959.250	35544.890	8.050	4.25	1.3		
56	Yw138	30063.540	33926.660	9.100	30063.520	33926.640	9.120	3.4	2		
57	Wo185	30312.920	34705.070	7.180	30312.910	34705.080	7.180	1.39	0.1		
58	Dc4926	30790.720	35783.540	8.030	30790.730	35783.550	8.020	0.67	0.8		
59	Hu427	29344.460	35917.790	8.110	29344.480	35917.780	8.110	2.51	0.4		
60	Sr942	29794.070	35847.850	8.040	29794.090	35847.850	8.020	2.14	1.3		
61	Wp973	31182.370	35640.950	14.470	31182.380	35640.940	14.460	1.25	0.7		
62	Wc322	29455.510	35572.430	7.050	29455.540	35572.420	7.070	3.54	1.4		
63	De1713	29828.390	35451.650	7.570	29828.370	35451.640	7.570	2.42	0.8		
64	Jl2055	29898.320	35608.220	7.780	29898.350	35608.270	7.810	5.7	2.5		
65	Ju1308	28850.650	36018.240	7.430	28850.670	36018.280	7.440	5.2	0.6		
66	Hc2521	29669.380	35218.500	7.420	29669.410	35218.540	7.420	5.19	0.6		
67	Sc3029	30658.260	35619.710	7.910	30658.270	35619.750	7.920	4.41	0.3		
68	Wc1397	29720.490	35966.220	8.160	29720.520	35966.230	8.170	3.71	0.1		
69	Ll916	29949.060	35503.820	8.510	29949.080	35503.820	8.520	2.45	1.2		
70	Ye1233	31093.560	36044.140	9.820	31093.570	36044.160	9.840	1.66	2.3		
71	Ye1139	31045.670	35849.300	11.990	31045.670	35849.320	11.980	2.52	1.4		
72	Lf1	30497.350	34458.160	10.710	30497.340	34458.200	10.690	3.93	1.4		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
73	Jh145y	30569.570	34448.010	11.120	30569.600	34447.990	11.130	3.52	0.5		
74	Sv121	31583.440	35209.010	15.460	31583.490	35209.010	15.450	4.8	1.2		
75	Lq1733	30836.990	35364.780	8.630	30836.980	35364.800	8.650	2.28	1.6		
76	Yp14	31370.760	36212.160	10.330	31370.750	36212.150	10.340	1.17	0.9		
77	Hc233	29397.520	35506.900	7.610	29397.500	35506.880	7.630	2.05	2.2		
78	Jg347	30553.960	34752.450	9.010	30553.940	34752.470	9.000	3.11	0.5		
79	Jq655	30730.520	35206.710	7.610	30730.550	35206.760	7.610	5.46	0.5		
80	Yk546x	31762.350	35480.350	13.460	31762.370	35480.360	13.490	2.33	2.2		
81	Sc5134	30551.670	36065.820	7.710	30551.700	36065.840	7.720	3.42	0.9		
82	De759	30412.190	34308.740	10.310	30412.180	34308.720	10.330	1.9	1.4		
83	Rq599	30726.520	35171.360	7.640	30726.520	35171.390	7.640	3.41	0.2		
84	Ho358	31171.570	35353.950	14.200	31171.600	35353.920	14.200	3.62	0.8		
85	Mv545	31162.690	35265.290	11.650	31162.690	35265.290	11.660	0.32	0.7		
86	Dl345	31271.930	35852.110	12.670	31271.910	35852.130	12.680	1.92	0.5		
87	Sh1727	29642.010	35764.770	8.180	29641.990	35764.820	8.180	5.09	0.2		
88	Rq625	30725.670	35162.090	7.650	30725.660	35162.110	7.660	2.01	1.1		
89	Ll1460	29883.630	35656.160	7.610	29883.620	35656.190	7.610	2.8	0.3		
90	Df17	30493.820	34457.360	10.780	30493.820	34457.390	10.780	3.81	0.9		
91	Jg916s	31130.860	35419.710	15.510	31130.840	35419.760	15.500	5.1	1.3		
92	Jc3899	30822.250	35846.570	7.870	30822.260	35846.610	7.890	3.22	1.6		
93	Wx4450	30050.170	35255.590	7.830	30050.190	35255.590	7.850	2.09	1.7		
94	Dg18	30694.440	34233.290	13.120	30694.430	34233.290	13.130	0.73	1		
95	Hb833	30320.360	34786.850	7.450	30320.380	34786.880	7.480	3.7	2.7		
96	Dn650	29155.410	35783.110	8.160	29155.440	35783.100	8.190	3.86	2.8		
97	Lu1200	28950.390	35890.300	7.860	28950.430	35890.310	7.850	4.9	1.1		
98	Ww372	30756.070	36228.420	7.570	30756.080	36228.470	7.580	4.3	0.5		
99	Jc3205	30617.130	35546.040	8.770	30617.140	35546.020	8.760	1.53	0.9		
100	Dn263	29237.500	35739.300	7.970	29237.500	35739.340	8.000	3.71	2.3		
101	Df68	30466.050	34432.750	11.430	30466.040	34432.770	11.450	2.47	2.1		
102	Dn339	29160.170	35780.900	8.100	29160.180	35780.900	8.110	0.63	1.6		
103	Dn544	29135.460	35789.620	8.090	29135.500	35789.660	8.090	5.23	0.8		
104	Dl351	31273.600	35858.660	12.530	31273.600	35858.680	12.560	2.72	2.2		
105	Jq1466	30626.180	35345.360	8.200	30626.180	35345.360	8.200	0.42	0.2		
106	Yb1128	30371.480	34991.670	8.520	30371.460	34991.660	8.540	2.87	2.3		
107	Yc2428z	30542.420	34437.360	10.970	30542.470	34437.400	10.960	6.58	0.1		
108	Mg749z	31139.440	35415.630	15.630	31139.470	35415.650	15.650	3.5	1.1		
109	Jc4161x	30953.370	36029.920	8.440	30953.400	36029.900	8.470	3.26	2.5		
110	Dl1720	29889.490	35659.730	7.780	29889.500	35659.740	7.790	1.17	0.5		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
111	Lg564s	30800.860	34823.810	12.570	30800.870	34823.820	12.580	1.41	1.1		
112	Yb980	30404.360	34805.000	8.140	30404.380	34804.980	8.140	2.62	0.2		
113	Jl1119	30104.750	35226.010	7.590	30104.760	35226.020	7.590	0.86	0.5		
114	Jv742z	31663.060	35215.360	15.060	31663.100	35215.360	15.060	4	0.6		
115	Wa33	30432.360	35402.110	7.420	30432.360	35402.110	7.410	0.51	1.3		
116	Wo108	31567.980	35353.540	21.030	31567.970	35353.550	21.040	1.91	0.4		
117	Sl1510	29803.040	35797.730	7.830	29803.080	35797.750	7.850	3.98	2.3		
118	Wq1304	30981.580	35537.470	9.160	30981.570	35537.440	9.150	2.86	1.1		
119	Sg455	30978.740	34799.050	17.080	30978.770	34799.030	17.090	3.36	1		
120	Jl1112	30149.120	35155.970	7.850	30149.130	35155.970	7.860	0.57	1		
121	Dr980	29775.990	35846.580	8.050	29775.970	35846.580	8.060	2.01	0.2		
122	Ji210	30393.630	34822.230	8.070	30393.660	34822.270	8.080	4.91	0.1		
123	Dn81	29172.890	35738.720	7.980	29172.930	35738.720	7.980	3.24	0.4		
124	Ll1559	29779.120	35798.170	8.020	29779.150	35798.200	8.030	3.83	1.2		
125	Rm49	29452.120	35563.050	7.050	29452.150	35563.070	7.050	3.23	0.1		
126	Jr1074z	29516.970	36164.210	9.240	29516.960	36164.240	9.260	3.16	1.7		
127	Lh368	30680.490	34750.560	10.910	30680.530	34750.580	10.900	4.62	1.2		
128	Yq445	30711.070	34998.360	8.050	30711.100	34998.360	8.080	3.3	2.9		
129	Yq1044	30853.900	35407.650	8.510	30853.890	35407.670	8.490	2.2	1.4		
130	Lc4181	31017.030	36058.190	8.230	31017.050	36058.220	8.220	3.05	1.1		
131	Dg127	30602.320	34388.170	12.240	30602.310	34388.160	12.270	1.46	2.9		
132	Dh1857	29813.350	35670.480	7.590	29813.330	35670.530	7.610	5.02	2.1		
133	Sl1289	29972.170	35466.010	9.710	29972.200	35466.010	9.710	3.01	0.4		
134	Yq126	31401.850	35811.090	17.960	31401.900	35811.110	17.980	5.11	2.4		
135	Yc2284	30580.000	34348.660	12.470	30580.020	34348.700	12.490	4.55	2.1		
136	Lp567	31120.420	34954.530	12.710	31120.410	34954.570	12.730	4.47	2.2		
137	Yq306	31314.700	35739.890	18.810	31314.740	35739.930	18.800	5.81	0.5		
138	Jc3702	30922.310	35906.130	8.050	30922.300	35906.110	8.060	2.59	1		
139	Hq1789	30764.010	35265.270	7.640	30764.000	35265.280	7.640	1.53	0.4		
140	Dr51	29555.720	36219.290	10.400	29555.700	36219.320	10.420	2.69	1.7		
141	Wo117	31572.400	35370.430	21.620	31572.400	35370.470	21.600	3.88	1.5		
142	Yq1095	30904.680	35518.510	9.610	30904.660	35518.500	9.620	2.68	1.2		
143	Yb1221	31224.070	35836.820	11.900	31224.070	35836.790	11.930	2.3	2.7		
144	Jh146y	30569.590	34452.980	11.030	30569.610	34453.010	11.030	3.4	0.7		
145	Ji206	30375.540	34816.560	8.820	30375.550	34816.570	8.840	1.53	1.4		
146	Wc947	28962.090	35809.600	7.960	28962.070	35809.570	7.940	2.94	1.3		
147	Hc2623	29478.090	35155.890	7.200	29478.110	35155.920	7.220	2.86	2.2		
148	Jq1662	30826.710	35470.150	8.240	30826.720	35470.140	8.250	1.8	0.3		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
149	Lq1407	30980.900	35531.820	9.180	30980.930	35531.840	9.190	3.96	0.7		
150	Hb532	30955.280	36140.200	8.190	30955.270	36140.210	8.200	1.84	0.9		
151	Wb481	30914.640	36046.580	8.290	30914.690	36046.620	8.300	6.01	1.1		
152	Sc3023	30605.480	35570.600	7.850	30605.490	35570.580	7.860	2.77	1.5		
153	Hk787	31249.950	35282.220	12.380	31249.970	35282.200	12.400	2.22	2.8		
154	Yq299	31286.900	35704.410	18.660	31286.890	35704.400	18.680	1.28	2.6		
155	Mh1511y	28942.840	35826.000	7.930	28942.880	35826.020	7.920	4.1	1.3		
156	Yo944	29373.130	36130.760	8.490	29373.160	36130.750	8.520	2.42	2.3		
157	Yw234	29514.630	33924.520	7.610	29514.660	33924.560	7.630	5.52	1.7		
158	Jh1617z	28941.770	35772.490	8.010	28941.760	35772.470	8.030	2.12	2.7		
159	Yc967	28943.610	35846.910	7.790	28943.640	35846.920	7.790	3.47	0.6		
160	Li289	30390.660	34818.710	8.050	30390.640	34818.750	8.060	4.05	0.9		
161	Yc615	29086.510	35768.490	7.650	29086.520	35768.480	7.680	2.16	2.9		
162	Jr733	29703.490	35994.580	8.220	29703.530	35994.580	8.200	4.2	1.5		
163	Wa828	30442.030	34875.200	8.330	30442.030	34875.240	8.320	4.11	0.7		
164	Dp60	30330.670	35104.800	8.550	30330.660	35104.800	8.580	1.77	2.7		
165	Wo759	30777.880	36267.070	7.630	30777.910	36267.120	7.640	5.46	0.5		
166	Sh688	30893.070	35033.340	10.340	30893.100	35033.380	10.350	4.6	1		
167	Lh281	30738.960	34695.460	10.670	30738.980	34695.450	10.680	2.12	1.2		
168	Mh1517y	28946.280	35794.590	7.960	28946.280	35794.590	7.950	0.61	0.3		
169	Hc1744	29872.540	35671.090	7.580	29872.530	35671.060	7.580	2.64	0.3		
170	Ww304	29559.910	33863.300	8.440	29559.900	33863.340	8.460	3.75	2		
171	De580	29992.460	34030.430	9.120	29992.480	34030.420	9.150	1.62	2.3		
172	Sn168	29223.630	35739.170	8.010	29223.620	35739.180	8.010	1.41	0.1		
173	Wb460	30872.030	36068.160	7.590	30872.050	36068.180	7.590	2.58	0.7		
174	Dg290	30635.200	34323.880	13.060	30635.190	34323.870	13.080	1.28	1.2		
175	Wq1091	30883.890	35501.600	9.600	30883.920	35501.580	9.580	3.58	1.5		
176	Ml546z	31024.830	35788.560	12.000	31024.850	35788.530	12.020	2.91	2		
177	Jg200y	30723.880	34166.620	13.150	30723.910	34166.620	13.150	3.4	0.2		
178	Rq689	30730.450	35155.410	7.640	30730.480	35155.410	7.640	3	0.2		
179	Yp607	31217.250	35048.260	13.550	31217.250	35048.300	13.550	3.47	0.4		
180	Wc273	29446.270	35501.930	7.670	29446.300	35501.910	7.660	3.53	1		
181	Sr465	29629.410	35899.500	7.980	29629.440	35899.540	8.010	5.27	2.3		
182	Ha940	30635.390	34794.380	9.590	30635.370	34794.360	9.580	3.47	1.3		
183	Jg598	30872.640	34811.010	14.360	30872.640	34811.000	14.360	1.51	0.2		
184	De252	30309.050	34221.260	9.170	30309.070	34221.240	9.160	2.62	1.1		
185	Wa836	30445.460	34892.290	8.310	30445.490	34892.320	8.310	4.1	0.2		
186	Je539y	30537.620	34421.030	10.990	30537.660	34421.070	11.000	5.45	1.5		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
187	Wo542	29451.520	35627.050	7.680	29451.570	35627.090	7.700	6.02	2.2		
188	Wo658	29704.370	35214.920	7.910	29704.350	35214.950	7.930	3.26	2.1		
189	Dh683	30880.800	35013.200	10.420	30880.830	35013.200	10.420	2.92	0.3		
190	Yc2671	29499.740	35035.420	7.430	29499.740	35035.430	7.450	1.12	1.9		
191	Dm325	29295.150	35402.780	7.390	29295.190	35402.770	7.420	4.39	2.5		
192	Hc2839s	29711.150	35700.910	7.380	29711.150	35700.930	7.380	1.44	0.3		
193	Sn504	29127.140	35827.670	8.220	29127.160	35827.690	8.230	2.47	1		
194	Mf183z	30297.520	34275.820	9.550	30297.510	34275.840	9.580	1.97	2.6		
195	Hc1789	30103.640	34090.480	8.790	30103.630	34090.510	8.810	3.01	1.9		
196	Ll891	30068.950	35281.740	7.460	30068.940	35281.760	7.460	2.86	0.4		
197	Yb7	30907.260	35890.940	7.720	30907.290	35890.980	7.720	4.95	0.1		
198	Sc3769	30784.240	35776.950	8.100	30784.230	35776.930	8.090	2.14	0.4		
199	Le1602	29768.450	35475.700	7.660	29768.500	35475.680	7.660	5.03	0.4		
200	Ww407	30792.620	36306.020	7.770	30792.660	36306.070	7.770	5.96	0.3		
201	Dh1993	29742.650	35635.990	7.930	29742.670	35636.020	7.960	3.54	2.5		
202	Dc4848	31075.290	36082.730	8.570	31075.290	36082.710	8.580	2.41	1.7		
203	Jc3884	30816.010	35823.280	8.070	30815.990	35823.300	8.070	2.92	0.1		
204	Jq1483	30639.710	35360.680	8.030	30639.700	35360.660	8.040	2.62	0.4		
205	Wo617	29461.650	35688.440	8.050	29461.650	35688.450	8.050	1.3	0.3		
206	Dg105	30607.620	34368.400	12.610	30607.650	34368.380	12.610	3.81	0.3		
207	Rc3122y	30925.520	35902.360	8.100	30925.510	35902.380	8.120	2.02	1.9		
208	Yc2687	29499.160	34999.850	7.380	29499.210	34999.850	7.370	4.87	0.6		
209	Hq1162	30643.010	35354.200	8.290	30643.000	35354.210	8.320	1.39	2.9		
210	Hc2163	30753.150	34131.230	13.240	30753.140	34131.260	13.230	3.64	0.7		
211	Jl1968z	29796.910	35823.910	8.070	29796.950	35823.950	8.100	5.62	2.7		
212	Yc5047	30542.160	36059.470	7.490	30542.170	36059.510	7.490	4.68	0.5		
213	Sp574	31205.950	34880.820	14.910	31205.960	34880.810	14.930	2.06	1.6		
214	Yw158	30120.720	33917.460	9.120	30120.740	33917.480	9.140	2.19	2.4		
215	Wo179	31439.690	34876.180	12.150	31439.720	34876.210	12.160	4.03	0.9		
216	Jr707	29566.840	36093.570	7.260	29566.840	36093.590	7.250	2.3	1.2		
217	Yk764	31325.290	35270.080	13.580	31325.320	35270.100	13.570	3.77	0.9		
218	Le595	30047.020	34061.560	9.020	30047.040	34061.580	9.020	3.33	0.8		
219	Jv848	31713.070	35435.490	13.480	31713.090	35435.490	13.480	1.84	0.3		
220	Yc525	29123.880	36105.210	8.620	29123.890	36105.190	8.630	1.84	1.1		
221	Jc3178	30622.050	35550.790	8.340	30622.070	35550.830	8.340	3.69	0.2		
222	Su1501	28942.810	35847.870	7.800	28942.810	35847.880	7.820	1.14	2.6		
223	Je402y	29981.780	33949.970	9.360	29981.820	33950.010	9.380	5.52	2.2		
224	Ha865	30493.940	34865.940	8.060	30493.920	34865.940	8.060	1.39	0.3		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
225	Dn945	29125.130	35729.280	8.230	29125.130	35729.320	8.260	3.82	2.5		
226	Sh1178	31226.980	36089.430	10.290	31227.010	36089.410	10.280	4	0.8		
227	Jl554	30986.860	35791.100	11.360	30986.850	35791.110	11.340	1.41	1.4		
228	Dl1303	29969.390	35470.740	9.080	29969.410	35470.730	9.110	1.93	2.2		
229	Yu414	29315.200	35914.230	8.100	29315.180	35914.240	8.130	2.7	2.9		
230	Dv112	31547.140	35217.510	15.120	31547.140	35217.520	15.120	1.61	0.7		
231	Dc3968	30901.770	35921.460	8.120	30901.800	35921.440	8.130	4.05	0.8		
232	Yc1788	30067.220	34056.830	9.760	30067.200	34056.870	9.770	5	1.5		
233	Wq1296	30974.220	35536.100	9.120	30974.250	35536.110	9.110	2.87	1.1		
234	Dh724z	30729.800	34750.250	10.830	30729.830	34750.280	10.840	4.03	1.6		
235	Dq1966	30869.580	35522.230	8.890	30869.590	35522.270	8.910	3.81	1.7		
236	Sl751	30135.690	35155.520	7.960	30135.710	35155.520	7.980	2.57	1.8		
237	Yc2127	30712.380	34147.090	13.270	30712.410	34147.100	13.280	3.29	1.6		
238	Jm508	29303.300	35389.730	8.380	29303.280	35389.750	8.370	2.58	0.7		
239	Yb1172	31318.260	35879.020	13.380	31318.280	35879.000	13.390	2.48	1.3		
240	Jl1150	30005.350	35401.940	8.220	30005.360	35401.980	8.210	3.77	1.3		
241	Wp939	31118.440	35639.550	14.200	31118.430	35639.520	14.210	2.47	0.5		
242	Wb581	30923.440	36202.820	8.210	30923.420	36202.850	8.200	4.06	1		
243	Jn285	29190.660	35738.720	7.930	29190.690	35738.740	7.960	2.78	2.6		
244	Wp642	31204.810	34969.260	13.370	31204.790	34969.290	13.370	4.03	0.5		
245	Dc3610	30832.010	35793.990	8.120	30832.020	35793.980	8.120	1.26	0.7		
246	Du53	29679.440	35165.860	7.250	29679.430	35165.880	7.240	2.51	0.8		
247	Wl1262	30247.190	35203.550	8.510	30247.220	35203.540	8.530	2.82	2.5		
248	Yc734	28796.080	35962.700	8.030	28796.080	35962.690	8.060	1.5	2.9		
249	De742	30288.570	34235.670	9.360	30288.540	34235.660	9.380	2.26	1.5		
250	Dr835	29475.040	36149.010	8.780	29475.020	36149.020	8.810	2.28	2.7		
251	Hq120	31401.000	35827.020	17.630	31401.000	35827.000	17.630	2.24	0.5		
252	Yo821	30343.010	34676.930	7.250	30343.030	34676.930	7.250	2.02	0.4		
253	Ya844	30454.440	34883.750	7.900	30454.430	34883.750	7.910	1.8	0.8		
254	Dp739	31442.660	34862.740	11.850	31442.680	34862.740	11.860	2.2	1.4		
255	Rc3137	30773.810	35723.070	7.940	30773.820	35723.110	7.920	4.31	1.5		
256	Df110	30436.820	34407.830	10.760	30436.820	34407.810	10.780	1.8	2.5		
257	Yq287	31236.180	35619.110	20.070	31236.190	35619.110	20.050	1	1.5		
258	Yc1724	29820.700	35758.340	7.860	29820.680	35758.340	7.850	1.9	1.1		
259	Ln776	29120.550	35949.600	8.150	29120.550	35949.590	8.170	1.02	1.7		
260	Wc5032	30604.880	36015.030	8.010	30604.890	36015.020	8.010	1.17	0.1		
261	Ll1721	29892.270	35661.310	7.790	29892.260	35661.330	7.780	2.95	1.1		
262	Wp665	31194.390	34936.250	13.730	31194.380	34936.270	13.760	1.79	2.8		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
263	Dh261	30701.190	34690.890	10.820	30701.190	34690.880	10.820	0.91	0.7		
264	Hc1054	29050.850	35827.940	8.040	29050.840	35827.950	8.060	1.89	1.1		
265	Dh1870z	29710.970	35714.910	8.250	29710.980	35714.950	8.280	3.83	2.9		
266	Wc2047x	30495.040	34453.540	10.650	30495.080	34453.570	10.650	5.56	0.8		
267	Ju1002	29305.680	35775.030	7.810	29305.690	35775.040	7.820	1.78	0.8		
268	Je3006	30488.730	34441.200	10.380	30488.730	34441.220	10.390	1.4	0.7		
269	De1875	29844.170	35484.000	7.550	29844.210	35483.980	7.560	4.84	0.1		
270	Yw67	31517.180	34899.570	11.110	31517.220	34899.610	11.110	5.52	0.5		
271	Lq1558x	30869.140	35534.850	8.910	30869.150	35534.890	8.920	4.24	1		
272	Ru547	29675.530	35116.800	7.350	29675.550	35116.830	7.360	4.48	0.7		
273	Je480y	30157.700	34087.340	8.730	30157.720	34087.340	8.710	1.94	1.2		
274	Lh1145x	31226.480	36088.030	10.200	31226.500	36088.050	10.190	2.62	0.4		
275	Hc1208	29994.640	35462.720	9.900	29994.660	35462.750	9.910	3.41	1.2		
276	Yp75	31285.420	36048.360	10.740	31285.460	36048.380	10.740	4.27	0.1		
277	Ht6	31783.250	35164.410	14.060	31783.260	35164.440	14.060	3.04	0.3		
278	Jv620	31149.600	35248.010	14.420	31149.610	35248.050	14.450	4.61	2.6		
279	Rq706	30723.450	35007.160	7.870	30723.430	35007.190	7.890	3	1.8		
280	Lg660	30988.980	35007.040	12.100	30988.960	35007.040	12.080	2.12	1.4		
281	Yb1067	30508.220	34542.800	9.810	30508.230	34542.810	9.800	1.39	0.9		
282	Yt146	31277.670	34795.550	15.420	31277.670	34795.540	15.440	1.36	1.3		
283	De160	30256.820	34169.700	8.820	30256.830	34169.700	8.850	0.76	2.6		
284	Dr204	29727.730	35929.910	8.170	29727.750	35929.900	8.190	2.2	1.9		
285	Hb226	31129.160	35790.160	12.080	31129.130	35790.210	12.110	5.19	2.8		
286	Ya723	30681.660	34691.140	11.270	30681.650	34691.150	11.280	1.28	0.4		
287	Dc4684	31030.110	36073.450	8.280	31030.100	36073.470	8.280	2.02	0.5		
288	Hc2957	29680.780	35797.320	7.800	29680.770	35797.330	7.800	1.68	0.4		
289	Rq1599	30741.760	35270.060	7.660	30741.770	35270.100	7.680	3.81	1.8		
290	Ya259s	30309.120	35273.480	7.300	30309.150	35273.480	7.330	2.2	2.8		
291	Jv724	31652.940	35183.310	15.780	31652.990	35183.300	15.770	4.64	0.8		
292	Ya322	30619.060	34617.930	10.540	30619.050	34617.960	10.520	2.86	1.5		
293	Ya197	30840.020	35810.520	7.950	30840.030	35810.530	7.960	1.64	0.8		
294	Dl378	31204.810	35826.650	11.590	31204.830	35826.680	11.570	3.47	1.5		
295	Yc2356	30239.410	34169.570	8.950	30239.400	34169.590	8.940	2.43	0.7		
296	Yb923	30255.700	35006.220	7.470	30255.750	35006.230	7.470	4.94	0.5		
297	Yb269	31095.600	35795.590	11.750	31095.610	35795.630	11.770	4.12	1.5		
298	Mp873	31299.730	34835.740	16.120	31299.760	34835.730	16.110	3.49	0.4		
299	Jc3210	30617.150	35545.680	8.820	30617.180	35545.720	8.850	4.77	2.4		
300	Dl1592	29818.120	35809.890	8.010	29818.140	35809.900	8.030	2.47	1.4		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
301	Jl1164	29982.380	35447.170	10.700	29982.410	35447.200	10.720	4.4	2.6		
302	Jv707	31560.850	35219.680	16.110	31560.840	35219.700	16.130	2.33	1.5		
303	Wc543x	29120.340	36123.820	8.600	29120.320	36123.810	8.620	1.87	2.7		
304	Wp961	31173.610	35639.380	14.390	31173.620	35639.420	14.410	4.61	1.2		
305	Sr463	29645.030	35902.940	7.990	29645.070	35902.940	8.010	3.71	2.3		
306	Dr554	29651.700	36111.400	9.110	29651.720	36111.410	9.130	2.97	1.9		
307	Yc5190x	30701.110	36146.270	7.360	30701.120	36146.310	7.360	4.22	0.1		
308	Jh750y	30772.250	34841.800	10.940	30772.250	34841.820	10.930	2.14	0.4		
309	Wc1126	30017.460	35422.270	8.670	30017.490	35422.290	8.650	3.68	1.1		
310	Yc489	29380.950	35751.530	8.070	29380.930	35751.540	8.060	2.59	0.8		
311	Ho81	31421.190	34934.490	14.970	31421.220	34934.500	14.980	3.54	1.1		
312	Hq1108	30931.550	35519.700	9.710	30931.570	35519.720	9.710	3.02	0.4		
313	Lc4204	30958.670	35966.760	7.980	30958.700	35966.760	7.980	2.82	0.7		
314	Ll921	30150.710	35166.970	7.980	30150.690	35167.000	8.000	3.67	1.2		
315	Ho315	29391.840	36003.860	8.090	29391.860	36003.890	8.080	4.02	0.8		
316	De1693	29863.690	35455.130	7.820	29863.720	35455.140	7.820	3.16	0.2		
317	Wo127	29419.510	36151.470	8.460	29419.520	36151.510	8.480	4.18	1.8		
318	Le582	29996.590	34032.580	9.150	29996.630	34032.610	9.160	4.94	1.3		
319	Wq526	30729.840	35122.240	7.860	30729.890	35122.240	7.850	4.92	0.1		
320	Mp436	31238.220	34844.240	15.880	31238.230	34844.250	15.890	1.84	0.6		
321	Jc4222	30960.300	35991.930	8.150	30960.330	35991.970	8.140	5.1	0.5		
322	Lq582	30729.780	35161.820	7.650	30729.790	35161.870	7.660	4.96	1		
323	Yp620	31222.660	35032.400	13.680	31222.640	35032.380	13.700	2.2	1.7		
324	Hc339	29444.560	35614.230	7.150	29444.540	35614.260	7.150	3.52	0.2		
325	Yc1078	29331.010	35508.680	7.330	29331.050	35508.680	7.340	4.11	0.5		
326	Dq2007	30840.600	35330.960	8.450	30840.590	35330.990	8.460	3.49	1		
327	Du1232	28822.370	35782.070	7.790	28822.380	35782.100	7.790	3.07	0.7		
328	Sl703	29069.070	35771.480	7.770	29069.080	35771.480	7.800	0.76	2.7		
329	Ya1261	31147.870	35487.980	17.600	31147.890	35487.990	17.620	3.24	1.3		
330	Sv122	31607.530	35203.390	15.720	31607.540	35203.380	15.730	1.66	1		
331	Jp865	31309.570	34826.880	16.190	31309.560	34826.910	16.190	2.6	0.1		
332	Jh297	30725.230	34700.980	10.760	30725.210	34700.980	10.780	1.43	1.9		
333	Yq1021	30848.200	35366.780	8.480	30848.180	35366.800	8.470	3.05	1.1		
334	Yk477	31868.300	35434.710	13.260	31868.330	35434.760	13.280	5.44	1.5		
335	Dh938	31465.070	36043.440	17.820	31465.110	36043.470	17.850	4.8	2.8		
336	De570	30127.690	34126.380	8.560	30127.730	34126.430	8.550	6.29	1.2		
337	Ya914	30581.520	34810.830	8.710	30581.570	34810.830	8.710	4.3	0.5		
338	Ll643	29084.780	35774.810	7.740	29084.790	35774.820	7.740	1.44	0.7		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
339	Wp91	31273.210	36071.420	10.240	31273.190	36071.450	10.230	3.36	0.4		
340	Yp121	31215.770	35984.390	11.190	31215.750	35984.430	11.210	5.13	2.7		
341	Hr1244	29571.140	35818.200	7.790	29571.130	35818.210	7.790	1.5	0.4		
342	Dc3613	30848.790	35815.120	8.010	30848.830	35815.120	8.010	3.71	0.7		
343	We1110	31091.310	35863.660	12.010	31091.310	35863.680	12.010	1.41	0.5		
344	Ll1525	29847.680	35708.040	7.860	29847.660	35708.060	7.880	2.33	2.5		
345	Ju659	29501.210	35361.170	7.270	29501.220	35361.200	7.290	3.64	1.9		
346	Yo820	30343.600	34676.050	7.190	30343.610	34676.030	7.190	1.43	0.2		
347	Dl928	30143.860	35168.990	7.860	30143.870	35168.990	7.880	1.81	2.8		
348	Yb248	31106.190	35804.590	12.030	31106.230	35804.620	12.060	4.8	2.5		
349	Sr135	29539.030	36243.780	10.710	29539.040	36243.810	10.700	2.72	1		
350	Dh995	31453.940	35957.940	17.860	31453.960	35957.980	17.880	4.88	1.7		
351	Wk497	31786.660	35466.910	13.390	31786.660	35466.940	13.390	2.75	0.4		
352	Yq1170	30655.700	35377.280	7.980	30655.730	35377.310	7.990	5.09	0.1		
353	Lq2035	30739.780	35271.980	7.850	30739.770	35271.990	7.880	1.91	2.6		
354	Lf16	30493.820	34457.350	10.780	30493.830	34457.350	10.780	1.81	0.2		
355	Wq954	30799.440	35137.200	8.130	30799.430	35137.210	8.140	1	0.8		
356	Df73	30466.380	34420.960	10.470	30466.420	34420.980	10.480	4.79	0.4		
357	Hc1425	29787.100	35838.330	8.040	29787.150	35838.370	8.060	6.25	2.2		
358	Dr769	29563.070	36237.670	10.600	29563.080	36237.720	10.580	4.82	1.5		
359	De942	31431.730	35866.510	17.470	31431.710	35866.550	17.490	3.71	1.8		
360	Sc4641	30936.820	36196.230	8.370	30936.810	36196.210	8.390	2.16	2.2		
361	Yk366	31937.530	35169.030	10.500	31937.540	35169.010	10.510	2.06	1.7		
362	Dc4678	31034.310	36082.730	8.440	31034.300	36082.720	8.440	1.17	0.2		
363	Dc4123	30998.690	36016.080	8.060	30998.690	36016.100	8.060	1.68	0.5		
364	Dc3384	30867.090	35833.790	7.990	30867.060	35833.800	7.990	2.6	0.4		
365	Yb390	30812.940	35719.230	8.620	30812.970	35719.270	8.640	4.34	2.3		
366	Hc785	28729.940	36038.250	7.770	28729.930	36038.230	7.770	2.28	0.5		
367	Dg733	31138.690	35420.360	15.690	31138.670	35420.390	15.720	3.66	2.5		
368	Wb864	30272.800	34892.300	7.210	30272.810	34892.280	7.210	2.66	0.5		
369	Dr294	29753.790	35914.900	8.070	29753.760	35914.940	8.060	4.14	1.5		
370	Dm525	29487.560	35456.550	8.150	29487.570	35456.570	8.170	1.97	2.2		
371	Jc4797z	31074.600	36087.570	8.410	31074.570	36087.580	8.410	2.55	0.2		
372	Wo811	29393.330	36138.330	8.740	29393.330	36138.340	8.740	0.61	0.3		
373	Jc5200	30522.750	36054.260	7.710	30522.790	36054.270	7.730	3.61	2.5		
374	Yx4256	29379.990	36132.800	8.690	29379.980	36132.850	8.690	4.73	0.3		
375	Dr1039	29510.950	36367.820	11.250	29510.970	36367.830	11.260	2	0.1		
376	Wc276	29450.180	35502.260	7.620	29450.210	35502.300	7.620	5.02	0.5		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
377	Jq1465	30594.590	35314.270	7.800	30594.610	35314.260	7.800	2.75	0.7		
378	Hb1059	30542.190	34522.260	10.130	30542.190	34522.260	10.140	0.32	1.5		
379	Hb338	30858.270	35764.400	8.950	30858.270	35764.380	8.970	2.4	1.9		
380	Dn189	29206.800	35737.210	7.940	29206.850	35737.240	7.940	5.16	0.1		
381	Dp775	31290.960	34822.560	16.210	31290.980	34822.570	16.200	2.1	1.5		
382	Rc3152	30999.410	35997.780	8.060	30999.400	35997.770	8.090	1.42	2.8		
383	Jp240	30451.900	34880.990	8.240	30451.900	34881.030	8.230	4.53	1.1		
384	Sh813	31495.410	36128.380	17.390	31495.430	36128.430	17.420	5.19	2.3		
385	Jc3861	30744.420	35800.300	8.030	30744.430	35800.290	8.050	1.14	2		
386	Wa253	30753.410	35777.370	8.040	30753.460	35777.350	8.050	4.96	1.1		
387	We1112	31092.610	35861.100	12.040	31092.610	35861.110	12.050	1.93	1.8		
388	Sv196	31810.670	34771.480	9.010	31810.720	34771.520	9.030	5.95	1.6		
389	Ya1096	30977.250	35217.770	10.590	30977.240	35217.820	10.590	4.75	0.4		
390	Jl1068	30071.690	35301.740	7.340	30071.680	35301.720	7.360	2.09	1.7		
391	Hq503	30723.660	35079.820	7.710	30723.660	35079.860	7.710	3.83	0.4		
392	Ml1780z	29947.940	35556.020	7.920	29947.980	35556.020	7.930	3.65	1.1		
393	Wk895	31243.990	35246.450	12.290	31243.990	35246.450	12.310	0.67	1.8		
394	Ll346	31271.920	35852.100	12.670	31271.900	35852.100	12.690	1.32	1.8		
395	Su778	29370.610	35841.180	8.030	29370.630	35841.200	8.040	2.28	0.9		
396	Ye1174	30948.250	35809.190	10.630	30948.260	35809.200	10.660	1.22	2.6		
397	Se1373	28874.340	35750.300	7.740	28874.390	35750.350	7.740	6.59	0.3		
398	Ya918	30597.230	34800.210	9.190	30597.220	34800.260	9.210	4.39	2		
399	Jl1085	30100.320	35253.830	7.580	30100.350	35253.870	7.590	4.99	0.3		
400	Ha118	30755.170	35772.710	8.030	30755.180	35772.720	8.020	0.82	1.2		
401	Ya1234	31222.140	35566.420	19.460	31222.140	35566.410	19.460	1	0.5		
402	Dn912	29119.700	35634.910	7.740	29119.730	35634.910	7.740	2.94	0.4		
403	Jp1320z	30509.940	34853.650	8.120	30509.940	34853.640	8.140	1.14	2.3		
404	Hc1734	29834.070	35729.970	7.810	29834.090	35730.000	7.830	4.12	1.7		
405	Wc2692x	29492.570	34992.070	7.600	29492.550	34992.110	7.590	3.91	0.1		
406	Ru533	29681.720	35189.940	7.680	29681.720	35189.930	7.680	1.41	0.3		
407	Dh2004	29711.940	35679.700	7.380	29711.940	35679.730	7.380	2.21	0.1		
408	Yq1078	30868.090	35530.260	8.680	30868.130	35530.290	8.710	5.35	2.2		
409	Wu456	29297.690	35836.410	8.120	29297.690	35836.430	8.120	2.01	0.3		
410	Sh493	30750.540	34776.070	11.040	30750.560	34776.110	11.060	4.79	1.5		
411	Ha1141	31106.920	35377.100	14.440	31106.960	35377.140	14.440	5.67	0.7		
412	De1746	29734.590	35435.340	7.520	29734.610	35435.350	7.540	1.66	1.9		
413	Dl139	31362.780	35753.560	18.260	31362.810	35753.550	18.270	3.36	0.4		
414	Dp476	31005.650	35041.840	11.370	31005.690	35041.850	11.380	4.51	0.8		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
415	Yo194	31587.750	35449.470	21.460	31587.740	35449.480	21.480	2	2		
416	Ya467	30670.510	34640.080	10.860	30670.560	34640.090	10.880	4.27	1.9		
417	Wb132	30962.630	36003.010	8.380	30962.620	36003.020	8.380	1.08	0.5		
418	Yc659	29088.440	35740.390	7.700	29088.440	35740.370	7.690	2.31	1.1		
419	Hw212	30013.630	33751.900	9.090	30013.660	33751.910	9.090	3.86	0.4		
420	Hc2588	29641.520	35382.640	7.210	29641.560	35382.620	7.220	3.94	0.6		
421	Hw370	30144.480	34072.260	8.950	30144.520	34072.290	8.960	4.84	0.6		
422	Sp75	30388.110	34946.420	8.530	30388.140	34946.430	8.510	3.58	1.5		
423	Hc371	29485.060	35446.760	7.430	29485.090	35446.740	7.460	3.02	2.6		
424	Yt166	31222.440	34861.940	15.250	31222.430	34861.990	15.240	4.85	1.2		
425	Yw123	30025.020	33953.360	8.940	30025.050	33953.380	8.970	3.31	2.6		
426	Ln1045	29241.390	35735.330	8.070	29241.390	35735.350	8.050	1.7	1.3		
427	Wq1132	30595.160	35324.600	7.880	30595.180	35324.630	7.900	3.19	2.3		
428	Jc3324z	30707.420	35668.680	7.640	30707.470	35668.700	7.650	5.06	1.5		
429	Sv768	31784.000	35067.600	12.930	31783.990	35067.580	12.920	1.75	1.1		
430	Dn776	29120.500	35949.600	8.080	29120.520	35949.640	8.100	4.22	1.7		
431	Jp254y	30445.830	34898.650	8.070	30445.830	34898.650	8.100	0.82	2.7		
432	Lc3926	30872.940	35888.400	8.000	30872.970	35888.420	7.980	3.69	1.5		
433	Ya934	30606.150	34785.180	9.380	30606.170	34785.210	9.400	4.18	1.2		
434	Sg835	31110.710	35380.200	14.580	31110.740	35380.190	14.570	3.1	1.4		
435	Jl1556	29798.130	35799.600	8.110	29798.170	35799.580	8.130	4.3	1.7		
436	Wc868	28773.240	35994.320	8.080	28773.280	35994.330	8.090	4.15	1.6		
437	Wo157	30203.170	34699.380	7.790	30203.210	34699.370	7.810	3.2	1.1		
438	Hb59	31085.920	36102.340	8.560	31085.910	36102.380	8.560	3.83	0.4		
439	Dg54x	30742.510	34151.710	13.300	30742.530	34151.760	13.310	5.61	0.6		
440	Dn969	29114.940	35730.680	8.380	29114.950	35730.660	8.400	2.38	2.9		
441	Mg101z	30637.720	34294.560	13.290	30637.710	34294.590	13.310	3.49	1.7		
442	Wc387	29281.050	35452.780	7.540	29281.060	35452.800	7.570	1.62	2.2		
443	Dh635	30797.410	34881.460	10.930	30797.450	34881.460	10.920	4.33	1.4		
444	Hc2945	29747.000	35823.090	7.830	29747.020	35823.130	7.830	4.29	0.6		
445	Dn85	29179.220	35738.190	8.060	29179.260	35738.220	8.050	5.06	0.3		
446	Dp22	30409.170	34895.590	8.290	30409.220	34895.580	8.320	4.57	2.2		
447	Yb883	30263.690	34926.080	7.140	30263.730	34926.120	7.120	6.08	1.2		
448	Wx4424	30025.450	35246.590	7.890	30025.480	35246.600	7.890	2.96	0.8		
449	Dl1022	30003.860	35448.850	9.650	30003.860	35448.890	9.650	4.47	0.3		
450	Hr1162	29650.990	35900.120	7.820	29650.970	35900.170	7.810	5.2	1.4		
451	Lc5140	30522.320	36063.220	7.550	30522.370	36063.210	7.570	5	2.6		
452	Ll387	31204.130	35797.950	13.490	31204.140	35797.950	13.520	1.17	2.6		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
453	Hw152	30096.970	33917.920	9.360	30097.010	33917.920	9.360	4.36	0.7		
454	Dp737	31411.590	34828.290	13.590	31411.580	34828.290	13.610	0.7	1.5		
455	Wa761	30835.750	34927.220	11.100	30835.730	34927.270	11.100	5.06	0.6		
456	Jh1757y	29735.430	35782.740	7.940	29735.470	35782.740	7.940	4.21	0.4		
457	Lp1204	31481.270	35947.730	17.270	31481.280	35947.730	17.280	1.34	1.4		
458	Ll866	30060.060	35285.200	7.720	30060.110	35285.170	7.720	5.33	0.2		
459	Du1224	28751.630	36008.510	7.950	28751.640	36008.550	7.970	4.22	2.4		
460	Dr952	29796.920	35835.280	8.010	29796.930	35835.320	8.000	4.28	1.2		
461	Dg83	30648.330	34300.810	13.090	30648.340	34300.840	13.080	3.16	1.1		
462	Wp989s	31202.420	35642.840	15.250	31202.400	35642.830	15.250	2.35	0.2		
463	Jp853	31376.820	34805.680	13.840	31376.840	34805.700	13.860	3.08	1.9		
464	Yq335x	31338.750	35798.550	18.140	31338.740	35798.600	18.140	4.92	0.6		
465	Wb317	30948.620	35794.360	10.520	30948.600	35794.340	10.550	2.78	2.8		
466	Yw198	29999.070	33836.840	8.370	29999.120	33836.820	8.380	5.29	1.5		
467	Yq56	31515.370	36047.280	17.900	31515.420	36047.260	17.920	5.28	2.4		
468	Hk733	31413.200	35245.380	14.710	31413.250	35245.390	14.720	4.81	1.1		
469	Dc4884	30604.450	35603.550	7.970	30604.430	35603.550	7.970	2.09	0.4		
470	Dn351	29170.580	35776.980	8.060	29170.620	35776.980	8.080	3.72	2.2		
471	Ho57	29086.980	36151.040	8.250	29086.970	36151.020	8.270	2.5	2.2		
472	Jn1065	29118.810	35748.420	7.820	29118.850	35748.460	7.820	5.89	0.3		
473	Ya128	30668.300	35657.500	7.670	30668.310	35657.500	7.660	0.89	0.7		
474	Le707	30011.660	34040.430	9.160	30011.640	34040.450	9.170	3.28	1.7		
475	Dh693	30886.010	35026.450	10.180	30886.010	35026.480	10.200	2.93	1.4		
476	Wx4373	29609.040	35626.780	7.960	29609.060	35626.800	7.970	3.14	0.7		
477	Sr687	29555.140	36087.260	7.700	29555.150	36087.260	7.720	1.08	1.8		
478	De522	30120.810	34060.460	8.760	30120.830	34060.480	8.780	2.56	1.9		
479	Dc3611	30837.640	35793.430	8.530	30837.650	35793.440	8.520	2.27	1.2		
480	Dg559	30818.100	34821.400	12.780	30818.110	34821.410	12.790	1.49	1.1		
481	Jm484	29299.080	35332.850	7.260	29299.080	35332.850	7.270	0.1	1		
482	Yc113z	29136.190	35935.070	8.350	29136.190	35935.080	8.350	1.41	0.1		
483	Dn435	29126.870	35827.350	8.510	29126.880	35827.390	8.530	3.79	2.6		
484	Dn345	29154.560	35792.530	8.150	29154.540	35792.530	8.160	2.6	0.9		
485	Hk680	31453.200	35243.370	14.920	31453.220	35243.350	14.900	2.51	1.4		
486	Wo116	31572.280	35370.680	21.530	31572.310	35370.690	21.540	3.33	1.1		
487	Yc1957	29995.550	33998.910	9.170	29995.530	33998.960	9.180	5.2	1.5		
488	Ho314	29390.540	36006.870	7.900	29390.560	36006.860	7.920	2.47	1.9		
489	Jl1094	30105.550	35246.250	7.760	30105.530	35246.290	7.790	5.12	2.9		
490	Wo804	29383.690	36130.880	8.700	29383.680	36130.860	8.690	1.53	1.2		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
491	Ll329	31304.440	35893.470	12.840	31304.420	35893.460	12.840	1.48	0.2		
492	Yq1157	30622.090	35347.840	8.030	30622.080	35347.860	8.020	2.56	0.5		
493	Wo577	30766.000	36265.330	8.210	30765.990	36265.380	8.220	4.96	0.9		
494	Ya567	30756.210	34873.980	11.110	30756.250	34874.010	11.130	4.78	1.6		
495	Dh532	30730.550	34743.950	10.910	30730.520	34743.940	10.930	2.94	2		
496	Hq1284	30964.840	35529.830	9.030	30964.870	35529.820	9.020	4.03	0.9		
497	Dp1052	31516.070	36053.690	17.780	31516.050	36053.670	17.770	2.48	1.4		
498	Yk509s	31807.090	35458.850	13.110	31807.120	35458.830	13.130	3.83	1.3		
499	Mh1084y	31363.510	35987.950	14.030	31363.530	35987.940	14.050	2.84	2		
500	Lp167	30444.240	34896.060	8.220	30444.240	34896.080	8.210	2.69	0.9		
501	Su262	29187.560	35898.350	7.850	29187.590	35898.340	7.860	3.38	0.7		
502	Wq1012	30839.050	35304.620	8.420	30839.030	35304.630	8.410	2.42	1.2		
503	Wb468	30882.290	36044.390	7.960	30882.290	36044.420	7.960	3.7	0.5		
504	Je68y	30357.230	34258.130	9.790	30357.260	34258.180	9.810	4.85	2		
505	Sn215	29178.340	35674.120	7.760	29178.310	35674.100	7.760	3.32	0.6		
506	Dg670	31168.330	35349.790	14.200	31168.320	35349.790	14.210	1.14	0.8		
507	Yp24	31368.890	36187.200	10.130	31368.910	36187.180	10.130	2.97	0.5		
508	Dm131	29434.510	35615.850	7.010	29434.540	35615.820	7.020	4.19	0.9		
509	Hc1142	30068.790	35302.590	7.390	30068.820	35302.620	7.410	4.24	1.7		
510	Dn612	29125.310	35776.080	7.890	29125.340	35776.080	7.890	2.57	0.2		
511	Yq323	31375.210	35834.830	18.050	31375.250	35834.830	18.050	4.2	0.1		
512	De1706	29831.020	35452.590	7.560	29831.030	35452.630	7.570	3.81	1		
513	Yq558x	30734.280	35174.600	7.600	30734.300	35174.580	7.600	2.64	0.3		
514	Wt186	31184.200	34880.290	14.710	31184.210	34880.280	14.740	1.58	2.8		
515	Sh1903	29819.170	35682.300	7.280	29819.150	35682.330	7.260	3.5	1.4		
516	Wq88	31550.560	35932.580	16.850	31550.610	35932.590	16.860	5	0.9		
517	Ya1355	31002.110	35261.820	10.610	31002.130	35261.870	10.630	5.01	1.5		
518	Dl850	30069.430	35275.160	7.570	30069.430	35275.190	7.570	3.1	0.6		
519	Dl1816	29962.260	35526.640	8.340	29962.260	35526.620	8.350	1.2	1.5		
520	Wo784	29897.250	35350.800	8.230	29897.240	35350.820	8.250	2.28	1.7		
521	Wo752	30743.860	36155.880	7.580	30743.850	36155.920	7.580	3.65	0.2		
522	Dm112	29463.790	35494.650	7.680	29463.770	35494.690	7.700	3.96	1.6		
523	Jp889	31346.520	34785.220	14.340	31346.540	34785.220	14.330	2.33	0.8		
524	Dr257	29632.690	36117.570	9.210	29632.730	36117.560	9.240	4.05	2.6		
525	Yb1210	31279.670	35870.040	12.560	31279.650	35870.090	12.570	4.62	1.5		
526	Ya584s	30793.610	34961.760	10.600	30793.590	34961.750	10.590	2.3	1.5		
527	Ll1146	30040.980	35353.090	7.360	30040.970	35353.110	7.380	2.56	1.2		
528	Dv395	31627.190	35200.590	15.600	31627.200	35200.610	15.620	2.58	1.6		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
529	Ju665	29491.510	35393.700	7.460	29491.540	35393.710	7.450	3.61	1.1		
530	Lp196x	30510.170	34857.210	8.090	30510.200	34857.250	8.070	5.09	1.5		
531	Hc707	28772.320	35927.660	7.940	28772.350	35927.710	7.940	5.02	0.1		
532	Dg369	30582.070	34772.850	9.430	30582.050	34772.860	9.440	2.38	1.7		
533	Dv272	31164.710	35261.060	11.360	31164.710	35261.100	11.350	3.92	1.1		
534	Li65	30262.560	34941.530	7.490	30262.600	34941.560	7.500	5.46	0.5		
535	Jv688	31447.340	35234.780	14.750	31447.310	35234.830	14.770	5.28	1.6		
536	Dq2073	30782.780	35266.050	7.980	30782.800	35266.090	7.990	3.89	1.5		
537	Rc3128	30610.130	35565.670	7.920	30610.130	35565.670	7.910	0.45	0.7		
538	Dc4763	31118.760	36142.070	8.870	31118.800	36142.090	8.890	4.56	2.9		
539	Jq1564	30971.870	35530.520	9.010	30971.890	35530.500	9.040	2.58	2.7		
540	Yc2857	29681.120	35731.760	7.940	29681.140	35731.780	7.940	3.04	0.1		
541	Rn1030	29192.710	35745.760	7.840	29192.690	35745.740	7.830	2.9	1.3		
542	We1269	31029.290	35996.290	9.620	31029.340	35996.260	9.610	5.24	0.8		
543	Dh1710	29671.790	35770.910	8.130	29671.770	35770.890	8.140	2.62	1		
544	Jv661	31254.230	35255.930	12.290	31254.280	35255.950	12.280	4.9	0.5		
545	Yb976	30405.130	34786.530	8.020	30405.150	34786.570	8.030	5.24	0.2		
546	Dv311	31333.690	35277.700	13.780	31333.700	35277.700	13.770	1.34	0.5		
547	Je684	30080.770	34088.590	8.910	30080.770	34088.610	8.900	1.94	0.5		
548	Jh292y	30811.250	34659.320	12.500	30811.270	34659.360	12.510	5.07	1.4		
549	Dm323	29271.530	35468.980	7.170	29271.520	35469.020	7.160	4.59	0.7		
550	Dr545	29704.540	35994.920	8.210	29704.570	35994.950	8.200	4.44	0.9		
551	Wc1616	29496.570	35385.090	7.340	29496.560	35385.110	7.330	2.33	0.7		
552	Dn16	29151.270	35659.950	7.930	29151.240	35659.960	7.940	2.84	1.3		
553	Dc3276	30710.040	35663.610	7.970	30710.020	35663.640	7.970	3.86	0.2		
554	Sc3047	30784.820	35745.140	8.190	30784.830	35745.140	8.210	1.32	1.8		
555	Wo738	30752.440	36195.420	7.520	30752.450	36195.460	7.520	4.85	0.7		
556	We1203	31167.870	36103.990	10.660	31167.880	36104.030	10.680	3.96	1.9		
557	Dn223	29172.310	35684.760	7.870	29172.300	35684.750	7.900	0.92	2.8		
558	Dl1416	29937.070	35499.640	8.630	29937.100	35499.630	8.640	2.73	1.3		
559	Dr235	29634.890	36112.220	9.160	29634.870	36112.210	9.180	2.42	2		
560	Ya1209	31176.600	35493.020	17.510	31176.620	35493.000	17.510	2.87	0.4		
561	Yb517s	30988.510	36089.680	7.940	30988.550	36089.690	7.940	3.85	0.1		
562	Dp472	31012.600	35032.610	11.610	31012.600	35032.660	11.630	4.7	1.6		
563	Yk370	31929.960	35157.390	10.710	31929.970	35157.380	10.700	1.08	0.2		
564	Ru1172	29057.020	35847.210	8.190	29057.010	35847.210	8.210	1.08	1.1		
565	Jq890	30740.530	35219.630	7.500	30740.580	35219.630	7.510	4.72	1.1		
566	Je1684	29831.070	35486.130	7.660	29831.070	35486.140	7.650	1.22	1		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
567	Dl1755	29920.390	35606.200	7.990	29920.390	35606.190	7.990	0.51	0.2		
568	Su694	29504.590	35311.310	7.190	29504.640	35311.350	7.180	6.17	0.8		
569	Je833y	30513.230	34411.130	10.490	30513.270	34411.110	10.490	5.01	0.3		
570	Hw175	29959.760	33956.800	9.270	29959.770	33956.790	9.280	1.64	0.5		
571	Dm109	29468.990	35494.880	7.550	29469.000	35494.890	7.550	1.03	0.3		
572	Rq697z	30722.650	35044.040	7.730	30722.630	35044.030	7.760	1.64	2.9		
573	Dc3090	30662.870	35615.470	8.150	30662.890	35615.510	8.140	4.66	1.3		
574	Jh376z	30687.170	34742.510	10.950	30687.160	34742.490	10.970	2.25	2.9		
575	Jq1502	30664.230	35374.190	8.030	30664.220	35374.220	8.050	3.22	1.7		
576	Ju679	29677.180	35214.560	7.420	29677.200	35214.550	7.420	1.92	0.2		
577	Ya658	30861.220	34997.360	10.920	30861.230	34997.380	10.920	1.61	0.3		
578	Su866	29380.530	35766.940	7.790	29380.580	35766.960	7.790	5.02	0.5		
579	Hc717	28767.260	35956.130	7.790	28767.280	35956.130	7.810	2	1.7		
580	Yc1478	29562.730	35178.000	7.360	29562.720	35178.000	7.370	1.14	0.7		
581	Jn849	29135.320	35791.260	8.060	29135.340	35791.290	8.090	3.13	2.4		
582	Yc5091	30528.830	36120.550	7.690	30528.870	36120.540	7.680	4.02	0.5		
583	Dn376	29126.790	35791.120	8.060	29126.790	35791.160	8.070	3.71	0.5		
584	Yc2908	29689.670	35785.690	8.000	29689.680	35785.740	8.020	4.87	1.6		
585	Wk434	31948.490	35449.430	13.350	31948.490	35449.410	13.360	2.26	0.8		
586	De345x	29969.550	33963.110	8.320	29969.560	33963.150	8.340	4.02	2		
587	Dr403	29598.380	36183.990	9.810	29598.420	36184.030	9.830	5.97	2.2		
588	Se1645	29788.100	35476.580	7.530	29788.110	35476.600	7.560	2.24	2.1		
589	Hc678	28823.170	35759.120	7.630	28823.210	35759.100	7.620	4.8	1.5		
590	Dm421	29315.930	35331.160	7.620	29315.910	35331.190	7.620	3.8	0.4		
591	Hb201	31197.090	35794.450	13.370	31197.080	35794.460	13.390	1.32	2.3		
592	De1670	29804.330	35484.540	7.900	29804.330	35484.550	7.920	0.81	1.7		
593	Dp797	31371.460	34808.450	14.030	31371.450	34808.490	14.020	4.16	0.9		
594	Yc1859	30268.230	34245.920	9.110	30268.220	34245.940	9.120	2.28	1.6		
595	Hv867	31776.170	34838.550	9.830	31776.170	34838.580	9.850	3.21	1.7		
596	Jl447	31091.040	35804.450	11.930	31091.040	35804.430	11.950	1.46	1.3		
597	Yq1865	30739.130	35270.140	7.660	30739.170	35270.180	7.660	5.69	0.4		
598	Se1851	29788.970	35481.670	7.410	29788.980	35481.670	7.420	1.4	1.3		
599	Yx4290	29709.450	35678.310	7.430	29709.480	35678.350	7.410	5.41	1.2		
600	Dn94	29162.350	35739.570	8.030	29162.330	35739.590	8.030	2.47	0.4		
601	Yo891	29261.820	36010.490	7.500	29261.870	36010.530	7.530	5.76	2.4		
602	Ll977	30069.510	35325.020	8.290	30069.550	35325.030	8.300	3.67	0.9		
603	Lq2031	30734.290	35274.340	7.810	30734.320	35274.310	7.840	4.19	2.8		
604	Ya456	30693.750	34682.160	10.620	30693.780	34682.150	10.620	2.94	0.3		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
605	Dh559	30786.150	34852.470	11.170	30786.170	34852.460	11.200	2.52	2.9		
606	Hc458	29382.890	35847.520	7.660	29382.910	35847.550	7.660	3.13	0.2		
607	Ll883	30032.460	35373.110	7.550	30032.500	35373.090	7.540	4.74	1.2		
608	Yt54x	31784.810	34947.990	11.350	31784.810	34948.000	11.380	1.08	2.7		
609	Jr1007s	29641.090	36131.510	9.230	29641.080	36131.560	9.250	4.67	2.9		
610	Dp18	30403.550	34913.530	8.360	30403.570	34913.520	8.380	2.56	2.1		
611	Rm73	29338.670	35508.830	7.230	29338.710	35508.810	7.240	5.26	0.3		
612	Wc1562	29507.010	35293.080	7.370	29507.010	35293.110	7.360	3.01	0.6		
613	Dp1045	31538.170	36124.300	17.490	31538.210	36124.340	17.510	5.5	2.8		
614	Wo155	30192.480	34701.930	7.710	30192.510	34701.960	7.730	4.6	1.6		
615	Ln558	29246.060	35774.450	8.060	29246.040	35774.450	8.070	1.9	1.6		
616	Lr188	29745.480	35902.400	8.070	29745.480	35902.400	8.090	0.85	2.1		
617	Dc3654x	30858.700	35824.920	7.870	30858.690	35824.940	7.890	2.06	1.7		
618	Yp636	31202.760	34980.830	13.310	31202.770	34980.840	13.320	1.94	1		
619	Yr1287	29418.900	35848.700	7.820	29418.920	35848.730	7.830	3.74	1		
620	Dh1131z	31312.950	36092.650	9.960	31312.930	36092.660	9.950	2.34	1.2		
621	Wo743	30775.810	36245.430	7.930	30775.830	36245.420	7.950	2.33	2.3		
622	Ju661	29495.490	35376.570	7.290	29495.520	35376.620	7.300	5.8	1		
623	Jq674	30736.940	35191.870	7.530	30736.980	35191.860	7.520	3.61	1.5		
624	De1001	31441.010	35873.560	17.610	31441.020	35873.580	17.590	2.89	1.3		
625	Dn269	29153.310	35782.830	8.150	29153.320	35782.850	8.160	2.14	0.4		
626	Dm176	29485.870	35451.520	7.420	29485.910	35451.520	7.440	4	2.6		
627	Wp28	31359.780	36192.780	10.270	31359.760	36192.780	10.270	2.44	0.4		
628	Jc4869z	30983.390	36022.350	8.180	30983.390	36022.350	8.200	0.7	1.9		
629	Jl1049	30038.310	35377.470	7.830	30038.350	35377.490	7.860	5.42	2.5		
630	De308s	30141.270	34082.800	8.700	30141.300	34082.820	8.690	3.47	1.3		
631	Jr478	29645.380	35894.320	7.780	29645.410	35894.320	7.780	3.35	0.1		
632	Lq2037	30719.990	35274.200	7.760	30719.980	35274.220	7.750	2.39	0.7		
633	Yc1120	30002.730	35440.310	9.050	30002.780	35440.310	9.070	4.34	1.9		
634	Yb534	30939.940	36125.530	8.220	30939.960	36125.530	8.230	1.5	1		
635	Hl2204	30272.330	35146.120	9.430	30272.340	35146.130	9.450	1.58	1.7		
636	Sh503	30767.350	34818.320	11.080	30767.330	34818.300	11.090	3.04	1.7		
637	Ha943	30594.210	34774.310	9.390	30594.190	34774.290	9.400	3.06	0.8		
638	Yc1147	30064.570	35291.880	7.550	30064.560	35291.880	7.540	1.02	1.1		
639	Dg903	31192.520	35506.250	17.870	31192.530	35506.230	17.870	2.02	0.2		
640	Dp757	31017.130	35049.890	11.860	31017.150	35049.920	11.850	3.28	1.5		
641	Jn856	29144.490	35828.980	8.100	29144.510	35828.990	8.090	2.78	0.1		
642	Lm174	29480.640	35449.560	7.660	29480.670	35449.580	7.680	3.71	2.6		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
643	Wc1694	29689.790	35026.150	7.380	29689.820	35026.130	7.380	4.05	0.6		
644	Hq136	31357.700	35762.780	18.270	31357.750	35762.820	18.270	5.63	0.3		
645	Wc1661	29666.680	35154.200	7.710	29666.660	35154.190	7.720	2.44	1.1		
646	Sg416	30909.330	34802.470	15.640	30909.350	34802.440	15.670	2.92	2.7		
647	Hr1104	29648.470	35888.950	7.310	29648.490	35888.960	7.300	2.28	1.3		
648	Lg1120	30842.060	34086.460	9.060	30842.040	34086.510	9.070	5.13	1.2		
649	Dn570	29153.080	35808.110	8.140	29153.110	35808.140	8.140	4.24	0.3		
650	Du1056	29061.300	35837.610	8.210	29061.290	35837.630	8.210	3.14	0.7		
651	Jm97	29379.720	35509.890	7.320	29379.740	35509.890	7.330	1.73	1.3		
652	Ha119	30711.200	35700.110	7.900	30711.220	35700.150	7.910	4.79	1.3		
653	Yr1209	29550.970	35965.760	7.110	29551.000	35965.780	7.100	3.58	1.5		
654	Lf171	30299.540	34291.680	10.000	30299.550	34291.690	10.000	1.27	0.5		
655	Hr1241	29569.090	35832.830	7.770	29569.120	35832.810	7.790	4.08	2.6		
656	Yw49	31466.690	34897.520	11.300	31466.730	34897.520	11.330	3.44	2.7		
657	Yc184	29289.990	35500.350	7.520	29290.000	35500.370	7.520	2.42	0.4		
658	Dg314	30509.810	34723.790	8.830	30509.830	34723.820	8.850	3.52	1.4		
659	Sq1943	30847.560	35363.580	8.400	30847.570	35363.580	8.400	0.73	0.2		
660	Sv150	31790.080	35139.100	14.190	31790.120	35139.100	14.200	4.12	0.9		
661	Dg777	31179.830	35478.620	17.340	31179.840	35478.650	17.370	3.05	2.9		
662	Mg748z	31133.110	35418.990	15.480	31133.140	35418.960	15.470	4.24	0.6		
663	Hx4366	29614.540	35635.690	7.710	29614.590	35635.740	7.720	6.58	0.9		
664	Yb703	31203.460	36103.080	10.130	31203.490	36103.120	10.150	4.5	1.8		
665	Lu685	29560.150	35172.950	7.270	29560.130	35172.950	7.270	2.01	0.1		
666	Dl1664	29839.530	35756.490	7.950	29839.580	35756.480	7.950	5.06	0.3		
667	Yc61	29187.240	35742.930	7.790	29187.280	35742.950	7.810	4.1	2.6		
668	Dg783	31213.800	35522.740	18.550	31213.810	35522.760	18.560	1.49	1.1		
669	Lq1688	30865.190	35543.300	8.750	30865.170	35543.330	8.760	3.71	0.9		
670	Df146	30365.650	34337.300	10.370	30365.700	34337.290	10.360	5.07	0.4		
671	Jc3195	30600.190	35560.680	7.960	30600.220	35560.720	7.950	5.74	1.2		
672	Le1600	29788.230	35478.490	7.520	29788.280	35478.520	7.510	5.52	1.2		
673	Wc607	29106.800	36073.040	8.500	29106.840	36073.050	8.510	3.79	0.7		
674	Yw368	30254.820	33993.920	8.800	30254.830	33993.910	8.790	1.73	0.7		
675	Yc1927	30083.220	34032.600	9.010	30083.230	34032.580	9.000	1.79	0.7		
676	Yc165	29124.660	35711.460	7.810	29124.670	35711.480	7.820	1.84	0.7		
677	We1053	31133.690	35886.010	11.170	31133.730	35886.060	11.180	5.89	0.7		
678	Lh998	31421.290	35954.280	16.820	31421.300	35954.260	16.840	2.13	2.1		
679	Lv354	31737.460	35183.290	15.260	31737.460	35183.280	15.260	1.3	0.1		
680	Wu511	29165.990	35898.160	8.110	29165.990	35898.190	8.110	2.62	0.2		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
681	Yo947	29375.230	36094.480	8.270	29375.210	36094.530	8.280	4.75	0.9		
682	Yc317	29458.080	35571.520	6.610	29458.090	35571.560	6.590	4.56	1.5		
683	Jh1788y	29705.390	35703.020	7.400	29705.420	35703.010	7.410	2.26	0.7		
684	Ho468	30857.210	36233.480	7.670	30857.240	36233.500	7.670	3.97	0.3		
685	Lc3803	30756.510	35753.180	8.190	30756.510	35753.160	8.180	2	1.5		
686	Jl640	29113.580	35788.660	8.160	29113.570	35788.710	8.160	5.04	0.1		
687	Ya813	30875.710	35095.830	10.180	30875.700	35095.840	10.170	0.82	0.2		
688	Yb1076	30484.800	34637.450	9.380	30484.820	34637.460	9.370	1.81	0.5		
689	Ru1309	28764.570	36013.950	8.060	28764.590	36013.930	8.040	2.5	1.5		
690	Hq995	30809.110	35140.830	7.880	30809.150	35140.810	7.860	4.35	1.3		
691	Lg321	30523.610	34739.730	8.940	30523.620	34739.710	8.970	2.39	2.3		
692	Jq1710	30840.270	35403.090	8.760	30840.250	35403.080	8.750	2.19	0.8		
693	Dh942	31453.470	36013.650	17.820	31453.460	36013.660	17.830	0.89	0.9		
694	Ml1575z	29801.540	35801.880	7.970	29801.590	35801.890	7.980	4.9	1.9		
695	De219	30073.870	34023.230	9.060	30073.850	34023.230	9.080	2.51	2		
696	Jp169	30454.970	34898.410	8.260	30454.960	34898.410	8.280	0.7	2.7		
697	Wt168	31191.310	34891.080	14.340	31191.340	34891.090	14.360	3.1	2		
698	Jh1010y	31493.110	36120.750	17.470	31493.130	36120.740	17.460	2.21	0.7		
699	Wo665	29706.410	35214.590	8.390	29706.400	35214.610	8.390	1.91	0.3		
700	De317y	30211.440	34134.750	8.500	30211.460	34134.790	8.520	4.59	1.8		
701	Ht233	30977.220	35080.980	11.320	30977.240	35080.990	11.310	2.44	1.2		
702	Rq1545z	30978.270	35521.610	10.030	30978.280	35521.600	10.030	1.56	0.5		
703	Wc746	28790.490	35962.320	8.040	28790.520	35962.320	8.060	3.21	1.3		
704	Lp787	31337.650	34791.520	14.670	31337.680	34791.530	14.700	2.57	2.8		
705	Lr94	29553.400	36219.720	10.420	29553.430	36219.760	10.420	4.92	0.3		
706	Jg874	31142.390	35427.140	15.880	31142.370	35427.150	15.880	1.93	0.5		
707	Yt77	31788.120	34806.580	9.400	31788.110	34806.610	9.420	2.53	1.8		
708	Ln359	29190.120	35776.790	8.000	29190.120	35776.780	8.010	1.55	1.2		
709	Ya145	30537.280	35533.850	7.680	30537.310	35533.860	7.670	3.48	1.2		
710	Jp762	31053.560	35003.330	11.420	31053.540	35003.300	11.440	2.64	1.6		
711	Wa831	30451.580	34880.120	8.260	30451.570	34880.140	8.260	2.43	0.3		
712	Wa833	30450.160	34878.390	8.110	30450.200	34878.410	8.110	3.89	0.5		
713	Jp541	31000.990	35049.410	11.440	31000.970	35049.390	11.440	2.14	0.5		
714	Wq864	30731.840	35214.900	7.620	30731.830	35214.930	7.640	3.16	1.9		
715	Yb658	31204.220	36133.520	10.190	31204.260	36133.500	10.170	4.25	1.3		
716	Yt247	30983.520	34963.580	12.970	30983.540	34963.580	12.990	2.22	1.1		
717	Hx4413	30024.550	35269.610	7.620	30024.570	35269.610	7.610	1.87	0.8		
718	Jc4213	30903.550	36046.230	7.730	30903.580	36046.220	7.720	3.92	0.7		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
719	Hq1809	30879.840	35227.510	8.200	30879.890	35227.550	8.200	6.65	0.2		
720	Hc2076	30469.780	34372.740	10.510	30469.800	34372.720	10.540	3.25	2.4		
721	Jv726	31652.930	35204.500	15.590	31652.920	35204.480	15.600	2.33	1.6		
722	Sc3030	30658.680	35620.130	7.940	30658.690	35620.180	7.940	4.87	0.1		
723	Mr130	29581.310	36185.120	9.760	29581.330	36185.140	9.750	2.7	1		
724	Sl1501	29857.100	35692.280	8.030	29857.130	35692.290	8.040	2.47	0.8		
725	De346	29973.460	33944.990	9.050	29973.450	33944.980	9.060	2.2	1.4		
726	Dp104	30341.530	35064.890	8.460	30341.580	35064.870	8.470	5.16	0.3		
727	Yc2931z	29768.960	35792.610	8.020	29768.980	35792.590	8.030	2.48	0.9		
728	Wo159	30195.400	34700.370	8.150	30195.390	34700.400	8.150	3.31	0.2		
729	Ww242	29530.600	33924.710	7.630	29530.620	33924.700	7.660	1.99	2.9		
730	Ya562	30748.790	34848.990	11.560	30748.820	34848.980	11.570	3.2	1		
731	Dh45	30584.190	34457.200	10.840	30584.210	34457.230	10.840	3.77	0.8		
732	Dc3947	30747.170	35739.110	8.070	30747.160	35739.110	8.070	0.78	0.2		
733	Du910	29301.320	35904.470	8.190	29301.330	35904.470	8.180	1.02	1		
734	Je1662	29746.010	35470.720	7.520	29746.030	35470.730	7.510	2.35	1.1		
735	Dg132	30609.290	34371.930	14.870	30609.270	34371.910	14.880	2.92	0.6		
736	Lv342	31501.900	35337.670	20.350	31501.930	35337.690	20.330	3.86	1.2		
737	Dh1113	31341.230	36069.860	11.440	31341.220	36069.870	11.440	1.56	0.4		
738	Mr510z	29683.230	35911.580	7.790	29683.280	35911.610	7.800	5.51	1		
739	Jq2071	30742.680	35259.460	7.580	30742.700	35259.450	7.600	2.33	2.8		
740	Lf92z	30413.530	34388.630	10.540	30413.510	34388.630	10.550	2.42	1.1		
741	Dp1062	31489.010	35985.190	17.550	31489.010	35985.170	17.570	1.71	2.2		
742	Hk790	31257.570	35274.500	12.340	31257.590	35274.540	12.360	4.46	1.7		
743	Dm449	29297.110	35322.490	7.560	29297.120	35322.510	7.570	2.02	0.4		
744	Hc1890	30240.230	34165.480	8.520	30240.230	34165.520	8.550	3.61	2.2		
745	Dn632	29170.860	35711.000	8.120	29170.850	35711.050	8.140	4.61	2.2		
746	Jm504	29303.190	35388.590	7.880	29303.170	35388.580	7.900	2.48	2.5		
747	Ju584	29669.700	35140.410	7.270	29669.690	35140.430	7.290	1.86	2		
748	Wc278	29452.290	35501.660	7.600	29452.330	35501.710	7.620	6.23	1.8		
749	Sp837	31385.240	34804.670	13.670	31385.260	34804.710	13.660	4.75	0.5		
750	Jq1380	31017.190	35550.600	9.240	31017.230	35550.650	9.230	5.82	0.8		
751	Hc3010	29831.610	35686.240	7.600	29831.600	35686.270	7.620	2.82	1.7		
752	Wq379	31498.400	36117.010	17.450	31498.450	36117.040	17.450	5.69	0.4		
753	Ml1437z	29928.730	35560.200	7.820	29928.770	35560.180	7.840	4.38	2.5		
754	Yk784	31254.710	35249.280	12.340	31254.690	35249.290	12.350	2.25	1		
755	Hu447	29285.590	35862.590	8.150	29285.630	35862.570	8.170	4.83	2.3		
756	Wc1618	29495.880	35388.090	7.380	29495.880	35388.140	7.380	4.42	0.1		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
757	Sg402	30974.140	34938.060	14.120	30974.130	34938.090	14.120	2.6	0.4		
758	Hr486	29645.140	35902.200	7.980	29645.160	35902.220	7.990	3.04	1.2		
759	Ya1152s	31158.490	35451.950	16.300	31158.510	35451.980	16.300	3.4	0.5		
760	Ha191	30841.840	35808.950	8.050	30841.810	35808.960	8.060	2.4	0.2		
761	Ha3	30301.950	35240.780	8.210	30301.920	35240.810	8.210	3.83	0.1		
762	Dp1302	31386.960	34807.590	13.900	31386.930	34807.630	13.920	4	1.7		
763	Ya460	30676.620	34664.650	11.050	30676.640	34664.700	11.060	5.1	1		
764	Wc431	29382.350	35896.870	8.190	29382.330	35896.910	8.180	4.87	1		
765	Yt87	31795.780	34763.010	9.170	31795.800	34763.040	9.190	3.58	2		
766	Wp959	31157.830	35648.380	14.660	31157.860	35648.360	14.670	3.94	1.7		
767	Hc1373	29641.190	36112.700	9.090	29641.220	36112.700	9.100	2.65	1.2		
768	Hb858	30280.450	34882.360	7.260	30280.490	34882.350	7.270	4.12	0.5		
769	Du832	29359.930	35767.690	7.960	29359.930	35767.720	7.950	3.65	1.5		
770	Hb412	30711.520	36152.340	7.440	30711.500	36152.380	7.420	4.38	1.4		
771	Yc2294	30614.110	34295.570	13.140	30614.150	34295.560	13.130	4.3	0.9		
772	Dl1372	29970.670	35511.760	8.710	29970.650	35511.780	8.710	2.83	0.1		
773	Dl70	31268.810	35613.990	18.900	31268.850	35614.040	18.890	5.87	1.3		
774	Yc529	29110.640	36104.100	8.370	29110.680	36104.100	8.400	4.2	2.5		
775	Yq1803	30849.280	35225.720	7.930	30849.300	35225.730	7.960	2.25	2.9		
776	Jq1711	30843.040	35423.570	8.890	30843.050	35423.580	8.920	1.28	2.3		
777	Dc4071	30811.200	35769.300	8.130	30811.240	35769.300	8.120	4.46	0.7		
778	Jg600	30872.770	34814.520	15.890	30872.810	34814.510	15.890	4.03	0.1		
779	Jh387y	30669.000	34746.330	10.090	30669.020	34746.360	10.090	3.9	0.1		
780	Dc3291z	30753.920	35711.420	8.330	30753.910	35711.460	8.320	4.27	1		
781	Dr823	29656.760	36106.080	9.030	29656.740	36106.080	9.050	2.01	1.7		
782	Sl673	28963.890	35759.710	7.570	28963.920	35759.760	7.590	5.55	1.8		
783	Wc864	28770.760	35993.070	8.740	28770.780	35993.050	8.740	2.44	0.2		
784	Dl1366	29979.390	35493.460	9.090	29979.430	35493.450	9.120	4.34	2.1		
785	Dc3788	30812.440	35813.780	8.020	30812.480	35813.810	8.050	5.24	2.5		
786	Jh1787y	29706.120	35703.300	7.340	29706.120	35703.330	7.360	2.45	1.8		
787	Sc4042	31092.160	36143.680	8.720	31092.190	36143.690	8.740	3.73	2		
788	Rq709	30721.190	35060.680	7.740	30721.220	35060.680	7.760	3.21	1.7		
789	Dn666	29151.700	35828.940	8.100	29151.730	35828.930	8.120	3.23	2.2		
790	Ha273z	30735.260	35788.290	7.730	30735.300	35788.280	7.730	4.15	0.8		
791	Df235	30189.300	34182.030	8.590	30189.290	34182.070	8.570	3.85	1.3		
792	Jm482	29295.920	35332.110	7.960	29295.940	35332.110	7.940	1.61	1.5		
793	Wo130	30230.030	34696.410	7.790	30230.070	34696.420	7.820	3.55	2.9		
794	Jq678	30744.250	35155.720	7.690	30744.240	35155.770	7.690	5.09	0.2		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
795	Jh392y	30633.570	34774.860	9.680	30633.620	34774.890	9.700	5.44	2.1		
796	Dc3957y	30853.050	35864.420	7.940	30853.050	35864.410	7.940	1.06	0.7		
797	Jq1467	30625.530	35346.470	8.060	30625.550	35346.480	8.060	2.01	0.2		
798	Yw159	30116.580	33915.170	8.860	30116.610	33915.180	8.860	3.95	0.5		
799	De257	30263.420	34181.140	8.660	30263.400	34181.120	8.640	2.84	1.4		
800	Wc1695	29691.570	35019.380	7.460	29691.590	35019.370	7.470	2.21	0.4		
801	Yc2695	29519.740	34990.970	7.430	29519.720	34990.960	7.420	1.72	0.2		
802	Jg163	30712.370	34214.620	13.090	30712.380	34214.630	13.090	0.73	0.1		
803	Yq370	31476.320	36064.210	17.790	31476.300	36064.190	17.810	2.62	2.2		
804	Dc3935	30842.460	35849.340	7.880	30842.450	35849.340	7.870	0.89	0.9		
805	Dn998	29126.990	35788.450	7.870	29127.020	35788.440	7.860	3.18	1.1		
806	Wo706	29451.670	35703.190	7.800	29451.690	35703.220	7.790	3.77	0.8		
807	Sp74	30391.550	34969.740	8.540	30391.540	34969.750	8.530	1.5	1.2		
808	Ml579x	31300.500	35895.110	12.760	31300.530	35895.090	12.750	4.02	0.7		
809	Sh598	30860.640	34977.230	10.700	30860.610	34977.260	10.730	3.76	2.9		
810	Jq1480	30606.660	35339.060	7.970	30606.670	35339.060	7.990	0.51	1.2		
811	Hq1008x	30835.780	35324.980	8.270	30835.810	35324.960	8.260	3.34	1.2		
812	Jh446z	30629.610	34547.370	10.470	30629.590	34547.380	10.460	1.52	0.8		
813	Ll12	31370.560	35594.630	12.550	31370.570	35594.610	12.570	2.02	2.2		
814	Yq378	31496.310	36117.230	17.400	31496.310	36117.260	17.400	3.37	0.4		
815	Lp806	31388.080	34817.600	14.070	31388.100	34817.610	14.080	1.98	0.8		
816	Jh205z	30838.970	34646.830	12.140	30839.000	34646.840	12.160	3.23	1.9		
817	Wc2998	29806.030	35677.540	7.480	29806.070	35677.570	7.510	5.75	2.6		
818	Wo670	29462.750	35646.890	7.750	29462.770	35646.930	7.770	5.25	1.5		
819	Yq79	31498.860	35968.310	17.480	31498.860	35968.330	17.470	2.21	0.6		
820	Hb831x	30330.230	34802.970	7.430	30330.250	34803.020	7.420	5.22	1.2		
821	Wo607	31171.680	35359.230	14.240	31171.720	35359.240	14.250	3.51	0.8		
822	Sl1491	29881.210	35649.010	7.980	29881.190	35649.030	8.010	2.25	2.1		
823	Ji17	30207.380	35040.900	8.230	30207.410	35040.880	8.250	2.87	2		
824	Yc1127	30017.480	35417.800	8.620	30017.460	35417.820	8.610	2.76	0.5		
825	Yc512	29141.810	36025.690	8.150	29141.800	36025.700	8.150	1.36	0.5		
826	Ji211	30374.180	34820.620	8.210	30374.200	34820.610	8.210	2.43	0.2		
827	Wb1184	31309.000	35884.180	13.030	31308.980	35884.230	13.020	4.49	0.8		
828	Wc357	29474.380	35471.790	7.680	29474.430	35471.780	7.710	5.19	2.8		
829	Je762y	30492.150	34434.290	10.510	30492.150	34434.270	10.520	1.8	1.6		
830	Yu420	29313.700	35914.180	8.110	29313.730	35914.190	8.110	2.79	0.1		
831	De1791z	29861.480	35455.410	7.750	29861.460	35455.440	7.750	4.44	0.4		
832	Dh337	30712.890	34706.290	10.780	30712.900	34706.320	10.790	3.32	1.1		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
833	Sc4045	31097.980	36153.580	8.670	31098.000	36153.610	8.690	3.58	2.5		
834	Lm547	29220.750	35625.150	7.870	29220.770	35625.180	7.860	2.73	1.1		
835	Yc2048	30506.560	34467.770	10.430	30506.550	34467.760	10.450	2	2.5		
836	Yl1200	30141.050	35103.580	8.670	30141.030	35103.610	8.700	3.77	2.1		
837	Ye1070	31152.920	35856.780	11.000	31152.970	35856.780	11.000	4.1	0.2		
838	Jr81	29604.150	36135.870	9.930	29604.130	36135.860	9.920	1.7	0.9		
839	Jq811	30708.260	34926.690	9.890	30708.270	34926.710	9.910	1.9	1.6		
840	Wp651	31201.400	34957.600	13.420	31201.430	34957.610	13.440	3.83	1.7		
841	Dv432	31800.210	35144.760	13.460	31800.210	35144.800	13.440	3.73	1.3		
842	Yc2260	30556.550	34456.510	11.350	30556.580	34456.550	11.370	4.98	1.6		
843	Wc5033	30605.680	36019.620	7.970	30605.680	36019.630	7.980	0.95	0.7		
844	Sv826	31686.190	35423.150	13.920	31686.220	35423.150	13.920	2.91	0.3		
845	Jl671	28958.840	35779.720	7.800	28958.840	35779.700	7.820	1.63	1.9		
846	Hc1451	29696.840	35916.940	7.750	29696.870	35916.980	7.770	4.95	2		
847	Dh15	30603.940	34504.320	10.480	30603.970	34504.340	10.500	3.58	1.7		
848	Dh1536	28942.700	35816.510	7.920	28942.730	35816.480	7.930	3.83	0.4		
849	Wq1151	30587.110	35314.960	7.740	30587.100	35314.990	7.740	3.3	0.7		
850	Dh2003	29702.400	35703.660	7.620	29702.420	35703.700	7.630	4.74	0.6		
851	Dh1368	31133.130	36139.660	9.110	31133.160	36139.660	9.100	2.8	0.7		
852	Lr1090	29621.330	36129.660	9.280	29621.340	36129.670	9.270	1.8	1.1		
853	Yo911	30786.060	36305.720	7.710	30786.090	36305.720	7.730	2.93	2		
854	Dp17	30399.690	34923.440	8.300	30399.730	34923.420	8.330	4.11	2.9		
855	Dn1100	29162.650	35821.740	8.550	29162.650	35821.780	8.580	4.67	2.9		
856	Jr648	29616.560	36126.210	8.860	29616.550	36126.190	8.860	2.34	0.2		
857	Dp208	30460.800	34884.600	8.110	30460.790	34884.620	8.120	1.58	0.7		
858	Ww5x	31578.690	35379.590	21.460	31578.680	35379.630	21.480	3.61	2		
859	Sn418	29234.520	35773.560	8.210	29234.560	35773.570	8.220	3.68	0.6		
860	Hb228	31128.550	35791.010	12.070	31128.570	35791.040	12.080	4.08	1		
861	Yk375	31938.600	35164.310	10.430	31938.620	35164.360	10.450	5.1	2.8		
862	Yx4390	29925.090	35362.530	7.880	29925.080	35362.530	7.880	1.43	0.6		
863	Dl1000	30046.820	35356.910	7.520	30046.820	35356.890	7.530	2.11	0.6		
864	Yb775	31346.840	36024.060	14.050	31346.830	36024.060	14.060	1.08	1.8		
865	Dl1759	29919.680	35592.810	7.810	29919.680	35592.790	7.820	2.2	1.6		
866	Dc3867	30780.730	35777.930	8.150	30780.750	35777.930	8.160	1.55	1		
867	Jv675	31493.540	35274.830	17.690	31493.510	35274.850	17.700	2.68	1.4		
868	Yq27	31519.230	36067.780	17.700	31519.260	36067.810	17.700	4.69	0.6		
869	Yk403	31963.860	35411.100	13.130	31963.880	35411.140	13.140	4.14	0.7		
870	Dl633	29107.130	35771.970	7.720	29107.130	35771.990	7.720	1.7	0.2		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
871	Ll1691	29863.080	35719.040	7.990	29863.090	35719.070	8.010	2.52	2.5		
872	De495	30124.200	34062.600	8.750	30124.220	34062.600	8.750	1.8	0.6		
873	Jq814	30731.120	35149.500	7.580	30731.160	35149.500	7.590	4.16	1.2		
874	Lq1553	30913.850	35524.660	9.690	30913.840	35524.660	9.680	1.63	0.9		
875	Lh879	31431.860	35963.670	17.800	31431.910	35963.650	17.810	5.03	0.5		
876	Sh1282	31157.820	36101.970	10.210	31157.870	36101.950	10.220	5.26	0.2		
877	Dl1610	29846.090	35742.810	7.970	29846.100	35742.860	7.980	4.68	1		
878	Wb1013	30305.850	35024.580	8.290	30305.850	35024.590	8.290	1	0.1		
879	Yk558	31720.800	35453.250	13.320	31720.830	35453.260	13.310	3.05	1.1		
880	Ho448	30750.520	36199.230	7.400	30750.560	36199.260	7.390	4.62	1.2		
881	Lm227	29455.660	35530.930	7.630	29455.680	35530.960	7.630	4.49	0.5		
882	Sg832	31122.820	35395.800	15.040	31122.800	35395.840	15.070	4.11	2.5		
883	Jg642	30935.590	35045.820	10.960	30935.600	35045.870	10.990	4.32	2.9		
884	Jc5170	30552.610	36053.080	7.620	30552.640	36053.130	7.620	5.13	0.3		
885	Rc3129	30589.580	35544.620	8.100	30589.550	35544.600	8.100	2.83	0.3		
886	Ya1017	30755.030	34684.740	10.740	30755.010	34684.730	10.770	2.62	2.5		
887	Yc1387	29700.840	36007.600	8.330	29700.870	36007.650	8.350	5.38	2.2		
888	Nn178	29248.410	35735.580	8.110	29248.430	35735.560	8.120	2.2	1.2		
889	Yc2172	30697.850	34217.810	13.380	30697.870	34217.810	13.380	2.72	0.7		
890	Yb810	30394.820	34822.200	8.060	30394.860	34822.200	8.050	3.79	1.2		
891	Wc1706	29709.440	34976.130	7.520	29709.490	34976.140	7.530	4.97	1.5		
892	Ha605	30903.430	35131.360	10.160	30903.420	35131.370	10.170	2.05	1		
893	Lr488	29648.650	35904.330	8.010	29648.690	35904.360	8.000	5.53	0.5		
894	Rq1509z	30885.130	35525.880	9.280	30885.110	35525.880	9.270	2.5	0.9		
895	Yq1160s	30631.450	35361.270	7.950	30631.440	35361.250	7.940	2.02	1.2		
896	Wc262	29433.120	35502.460	7.910	29433.150	35502.510	7.920	5.38	0.6		
897	Lh1144	31202.540	36104.940	10.220	31202.520	36104.980	10.240	4.52	1.2		
898	Lc3808	30742.740	35782.780	7.790	30742.720	35782.810	7.800	3.45	1.6		
899	Yp646	31207.550	34958.850	13.430	31207.580	34958.840	13.420	4.03	0.8		
900	Dp809	31397.220	34822.240	13.900	31397.220	34822.250	13.930	1.8	2.6		
901	Dp52	30326.390	35121.560	8.680	30326.380	35121.560	8.690	0.89	1.3		
902	Dn359	29190.120	35776.790	7.970	29190.090	35776.790	7.960	2.57	1.1		
903	Dp738	31411.220	34828.560	13.600	31411.210	34828.560	13.600	1.22	0.3		
904	Yc2075	30471.810	34382.650	11.010	30471.790	34382.670	10.990	2.26	1.4		
905	Ju598	29657.160	35224.740	7.220	29657.140	35224.730	7.210	2.11	1.5		
906	Wc884x	28795.750	36004.020	7.760	28795.740	36004.040	7.760	1.91	0.3		
907	Wx4534	30203.260	34699.970	7.770	30203.260	34699.980	7.790	1.8	2.4		
908	Sh1170	31273.020	36067.060	10.010	31273.000	36067.110	10.010	5.07	0.1		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
909	Dl111	31358.200	35760.980	18.230	31358.220	35761.020	18.220	4.18	1.4		
910	Hq409	31391.830	35586.610	12.580	31391.840	35586.610	12.610	1.03	2.6		
911	Dc4767	31118.860	36140.430	8.820	31118.840	36140.460	8.840	3.11	2		
912	Yc345	29448.300	35617.250	7.190	29448.280	35617.260	7.180	2.22	0.8		
913	Wq221	31298.750	35611.950	17.340	31298.770	35611.940	17.330	2.53	1.1		
914	Yq424	30713.920	34975.090	7.680	30713.950	34975.130	7.680	5.53	0.6		
915	Wc1361	29555.950	36217.260	10.380	29555.940	36217.260	10.400	1.43	1.5		
916	De228z	30043.910	34003.190	9.660	30043.950	34003.210	9.680	4.25	1.7		
917	Dl1758	29924.510	35595.260	7.980	29924.540	35595.290	8.000	4	2.2		
918	Wc1877	30314.510	34217.890	9.230	30314.510	34217.880	9.260	1.08	2.1		
919	Le1380	28837.920	35754.300	7.700	28837.950	35754.310	7.720	2.55	1.8		
920	Ya400	30784.800	34852.630	10.800	30784.770	34852.630	10.800	2.5	0.4		
921	Dh1691	29737.080	35785.450	7.950	29737.090	35785.500	7.980	4.39	2.5		
922	Wc3456	30602.930	35513.510	9.050	30602.950	35513.530	9.050	2.83	0.5		
923	Wx4385	29955.590	35373.230	7.720	29955.570	35373.240	7.710	2.35	1		
924	Ha245	30748.460	35763.170	7.560	30748.460	35763.150	7.560	1.3	0.4		
925	Mg750z	31140.270	35415.410	15.680	31140.280	35415.410	15.670	1.02	1.3		
926	Ww74	31530.690	34889.330	10.950	31530.710	34889.370	10.950	4.61	0.3		
927	Le623	29971.580	34023.970	9.200	29971.600	34023.960	9.210	2.58	0.9		
928	Lh318	30668.750	34730.830	10.860	30668.730	34730.860	10.880	4.27	1.5		
929	Yc86	29210.390	35774.350	7.900	29210.430	35774.370	7.900	5.37	0.2		
930	Hb558	30956.060	36186.630	8.330	30956.040	36186.650	8.350	3.14	1.7		
931	Sg454	30977.240	34798.210	18.750	30977.240	34798.180	18.760	2.53	1.7		
932	Dn113	29177.830	35735.650	8.370	29177.880	35735.650	8.400	4.3	2.8		
933	De30	30495.730	34382.260	13.010	30495.720	34382.270	13.000	1.17	1.5		
934	Dc3254y	30588.380	35553.300	7.960	30588.430	35553.340	7.980	5.96	1.7		
935	Hb1003	30347.160	34940.500	8.220	30347.180	34940.540	8.210	5.16	0.8		
936	Mg843z	31147.860	35440.440	16.070	31147.890	35440.450	16.090	3.18	1.7		
937	Lc3690	30927.930	35896.910	8.120	30927.930	35896.920	8.150	1.3	2.7		
938	Dl1645	29830.780	35776.200	8.010	29830.810	35776.220	8.010	4.1	0.1		
939	Dl1328	29987.650	35471.300	9.390	29987.650	35471.300	9.390	0.14	0.6		
940	Hk705	31721.060	35174.210	15.540	31721.100	35174.240	15.530	4.7	0.5		
941	Wc926	28898.150	36021.620	7.650	28898.180	36021.660	7.650	4.94	0.2		
942	Mr479	29640.960	35901.030	7.790	29641.000	35901.060	7.790	4.3	0.3		
943	Hb1093	30426.830	34811.030	8.220	30426.810	34811.010	8.230	2.7	1		
944	Yk707	31719.010	35158.030	15.320	31718.990	35158.020	15.340	2.47	1.6		
945	Dg729	31094.910	35352.050	13.850	31094.930	35352.080	13.850	3.52	0.4		
946	Dn365	29156.070	35790.760	8.150	29156.100	35790.770	8.140	3.44	1.2		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
947	Yc1954	30014.260	34006.010	10.120	30014.260	34006.020	10.140	0.63	2.1		
948	Jq1969	30855.500	35419.500	8.590	30855.530	35419.510	8.590	3.04	0.2		
949	Ju1405	29082.070	35837.890	8.240	29082.100	35837.900	8.260	2.96	2.8		
950	Wx4458	30049.530	35255.530	7.870	30049.560	35255.560	7.880	4.06	1.1		
951	Yr1242	29567.280	35829.950	7.770	29567.260	35829.970	7.780	2.83	1.3		
952	Ll273	31318.830	35696.180	18.510	31318.830	35696.170	18.510	0.94	0.4		
953	Dn989	29117.130	35745.310	7.780	29117.140	35745.290	7.800	1.92	2		
954	Yx4520	30292.690	34684.510	7.370	30292.730	34684.510	7.350	3.28	1.4		
955	Yq228	31323.620	35609.900	17.000	31323.630	35609.930	16.990	3.01	1		
956	Lc4006	30891.570	35911.350	7.970	30891.570	35911.390	8.000	4.23	2.7		
957	Yb1218	31266.320	35857.100	12.630	31266.360	35857.100	12.650	3.5	2.2		
958	Wc872	28776.890	35998.040	7.940	28776.890	35998.060	7.960	2.4	2.3		
959	Dp1116	31539.120	36121.310	17.500	31539.170	36121.340	17.520	6.04	2.7		
960	Yb961x	30456.500	34652.190	8.710	30456.530	34652.180	8.720	3.04	1		
961	Wb115	30995.970	36030.790	8.170	30995.990	36030.820	8.190	4.21	2.4		
962	Yp680	31202.090	34917.890	13.810	31202.140	34917.900	13.800	4.88	1.5		
963	Wc1254	28813.720	35812.370	7.860	28813.760	35812.400	7.870	5.42	1		
964	Yb458	30845.630	36077.950	7.400	30845.610	36077.930	7.410	3.32	0.9		
965	Dm415	29311.510	35323.050	7.540	29311.490	35323.060	7.530	2.25	0.7		
966	Hc576	29109.290	36229.260	9.410	29109.270	36229.280	9.440	2.34	2.6		
967	Dl121	31322.010	35688.680	18.640	31322.040	35688.730	18.660	5.94	2.3		
968	Dn378	29124.660	35790.440	8.080	29124.660	35790.420	8.090	2	1		
969	Hk870	31498.290	35207.440	14.970	31498.320	35207.470	14.970	4.9	0.4		
970	Mp1219	31477.110	35964.740	17.690	31477.130	35964.770	17.690	3.52	0.3		
971	Yk702	31670.960	35194.620	15.740	31671.000	35194.630	15.740	3.79	0.5		
972	Ju917	29291.590	35915.400	8.280	29291.640	35915.400	8.290	4.75	1.1		
973	Dc3548	30759.670	35717.840	8.100	30759.710	35717.880	8.090	5.52	1		
974	Dg45	30692.400	34238.820	13.050	30692.450	34238.840	13.070	5.06	2.6		
975	Dh618	30765.080	34811.240	11.010	30765.080	34811.260	10.990	2.72	1.5		
976	Dh466	30719.350	34720.840	10.800	30719.390	34720.880	10.800	5.23	0.2		
977	Yb1056	30534.600	34509.920	10.260	30534.640	34509.950	10.260	4.8	0.4		
978	Mp277z	30430.450	34874.780	8.220	30430.450	34874.820	8.240	3.92	1.7		
979	Hb386	30807.610	35720.470	8.560	30807.610	35720.480	8.590	0.89	2.5		
980	Wr1280	29449.050	35805.050	8.040	29449.030	35805.080	8.040	4.11	0.7		
981	Yc2794	29731.580	35644.970	7.270	29731.590	35644.950	7.260	2.42	0.6		
982	Dn711	29153.740	35896.800	8.130	29153.740	35896.820	8.160	2.15	2.5		
983	Yc518	29111.900	36049.170	8.180	29111.910	36049.150	8.210	2.42	2.4		
984	Mr121	29489.940	36378.010	11.090	29489.940	36377.990	11.120	2.02	2.3		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
985	Je768y	30498.330	34426.430	11.040	30498.310	34426.420	11.060	2.55	2.3		
986	Jg618y	30968.790	34796.830	16.940	30968.800	34796.860	16.920	2.47	1.2		
987	Df192z	30291.390	34278.370	9.440	30291.410	34278.380	9.450	2.47	1.2		
988	Wb266	31095.860	35791.580	11.920	31095.840	35791.600	11.920	3.55	0.2		
989	Je403y	29980.840	33949.180	9.370	29980.820	33949.170	9.370	2.62	0.4		
990	Yb436	30765.330	36132.320	7.350	30765.370	36132.350	7.380	5.28	2.9		
991	Hc1209	29979.550	35453.810	10.000	29979.570	35453.830	10.010	2.8	0.7		
992	Se1796	29817.320	35451.840	7.500	29817.330	35451.830	7.530	1.39	2.8		
993	W11214	30122.440	35114.850	8.860	30122.440	35114.850	8.870	0.36	0.4		
994	Sv184	31793.670	34911.430	10.960	31793.650	34911.430	10.950	2.28	0.6		
995	Yq78	31496.210	35964.830	17.810	31496.250	35964.850	17.800	4.3	0.8		
996	Wq1006	30824.000	35310.930	8.300	30824.000	35310.950	8.310	2.2	0.3		
997	Wb784	31352.840	35998.920	14.110	31352.890	35998.910	14.120	4.66	0.7		
998	Dg482	31032.610	34803.590	17.550	31032.630	34803.620	17.560	3.91	1.2		
999	Wx4479	29692.160	35217.320	7.890	29692.160	35217.310	7.900	1.8	1.2		
1000	Sh1586	28954.720	35840.240	7.840	28954.710	35840.230	7.850	1.75	0.7		
1001	Ln917	29122.240	35776.430	7.860	29122.250	35776.450	7.850	1.93	0.4		
1002	Nv881	31795.120	34745.320	6.750	31795.150	34745.300	6.760	3.76	1.5		
1003	Dm327	29273.660	35465.340	7.370	29273.690	35465.340	7.400	3.3	2.9		
1004	Lh1829	29725.850	35647.490	7.510	29725.830	35647.520	7.520	3.64	1.1		
1005	Wb323	30966.120	35784.170	10.550	30966.090	35784.200	10.570	3.83	1.7		
1006	Lg252x	30648.130	34310.490	13.390	30648.170	34310.490	13.400	3.9	1.6		
1007	Wc1281	29481.030	36086.390	7.990	29481.070	36086.400	8.000	4.15	1.7		
1008	D11829	29946.610	35524.670	7.950	29946.660	35524.710	7.950	6.16	0.5		
1009	De217	30063.280	34017.910	9.190	30063.330	34017.900	9.200	4.84	0.9		
1010	Yk735	31386.740	35261.700	14.380	31386.720	35261.750	14.370	4.61	0.6		
1011	De218	30065.970	34018.440	9.120	30066.020	34018.480	9.140	6.65	1.7		
1012	Sh494	30751.040	34776.630	11.040	30751.020	34776.630	11.060	2.2	1.6		
1013	Lg330	30553.380	34757.270	9.160	30553.420	34757.250	9.170	4.61	0.5		
1014	Yq1167	30644.630	35363.690	7.930	30644.640	35363.710	7.940	3.19	0.5		
1015	Yc2597	29632.790	35402.110	7.400	29632.820	35402.100	7.430	3.35	2.9		
1016	Yc101	29147.040	35944.840	8.170	29147.040	35944.860	8.200	1.9	2.4		
1017	Dg704	31099.980	35332.500	14.340	31100.020	35332.530	14.340	5.05	0.7		
1018	Rm139	29449.700	35595.140	7.120	29449.690	35595.180	7.120	4.18	0.8		
1019	Jc4353	30780.230	36121.140	6.940	30780.260	36121.170	6.950	3.76	0.9		
1020	Dh629	30768.120	34819.740	11.060	30768.130	34819.770	11.090	4.07	2.8		
1021	Dn354	29156.950	35779.240	8.170	29156.950	35779.240	8.160	0.45	1		
1022	D11345	29991.230	35476.030	9.090	29991.250	35476.050	9.120	3.11	2.9		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
1023	Rc4509	30976.760	36186.090	8.490	30976.790	36186.100	8.490	3.76	0.1		
1024	Wo578	30766.110	36264.900	7.670	30766.130	36264.900	7.670	2.11	0.7		
1025	Sm247	29461.770	35515.690	7.380	29461.740	35515.700	7.380	2.43	0.1		
1026	Dr906	29757.390	35911.920	8.080	29757.400	35911.960	8.090	4.65	0.9		
1027	Dc4062	30739.700	35738.530	8.280	30739.700	35738.540	8.260	0.98	1.2		
1028	Hq1794s	30778.720	35254.490	7.530	30778.720	35254.500	7.550	1.1	2		
1029	Yq72	31510.080	35946.690	16.990	31510.120	35946.690	17.020	3.22	2.6		
1030	Hc1031	29043.080	35851.380	8.160	29043.090	35851.420	8.170	4.95	0.8		
1031	Lc4152	30828.400	36090.970	7.390	30828.390	36090.990	7.380	2.27	0.9		
1032	Jc3347	30741.500	35687.490	8.230	30741.520	35687.480	8.260	1.64	2.6		
1033	Ml414z	31024.100	35788.260	11.990	31024.090	35788.280	11.990	2.51	0.1		
1034	Lc3422y	30624.250	35572.130	8.500	30624.280	35572.150	8.500	3.61	0.4		
1035	Ho390	31249.690	35759.870	15.430	31249.670	35759.900	15.450	2.86	2.2		
1036	Je432y	30517.430	34402.390	13.010	30517.410	34402.390	13.010	1.33	0.2		
1037	Dh948	31427.440	35956.410	17.340	31427.440	35956.410	17.360	0.61	1.9		
1038	Lu1132	29059.090	35836.840	8.130	29059.130	35836.860	8.120	4.96	0.5		
1039	Dl617	29117.470	35775.910	7.900	29117.460	35775.910	7.920	0.5	1.9		
1040	Ll882	30027.650	35370.680	7.560	30027.680	35370.660	7.580	4.08	1.6		
1041	Wp142	31117.820	35981.940	10.410	31117.800	35981.960	10.420	2.39	0.9		
1042	Du618	29490.780	35403.330	7.620	29490.800	35403.350	7.620	2.78	0.8		
1043	Yp20	31368.490	36207.610	10.360	31368.490	36207.640	10.350	3.5	0.3		
1044	Jc4329	30829.250	36096.350	7.570	30829.270	36096.390	7.590	4.49	2		
1045	Ya800	30948.790	35128.950	10.070	30948.820	35129.000	10.090	5.46	2.5		
1046	Li139	30273.860	34895.940	7.390	30273.880	34895.920	7.400	2.98	1.1		
1047	Sh604	30877.940	35002.760	10.660	30877.930	35002.770	10.680	0.36	2.4		
1048	Dl1624	29802.010	35826.620	8.020	29802.040	35826.620	8.040	2.81	2.4		
1049	Jv706	31561.510	35219.440	15.760	31561.490	35219.460	15.750	2.8	1.1		
1050	Dh269	30676.350	34643.100	10.940	30676.330	34643.080	10.940	2.33	0.5		
1051	Ji24	30221.150	35004.380	7.700	30221.190	35004.390	7.710	3.92	1		
1052	Yo838	29273.900	36001.520	8.000	29273.910	36001.500	8.010	1.75	0.8		
1053	Ho430	30770.460	36188.800	7.240	30770.440	36188.810	7.240	2.31	0.1		
1054	Su1117	28957.450	35850.650	7.710	28957.480	35850.640	7.710	2.94	0.5		
1055	Yb1196	31291.280	35904.410	12.700	31291.270	35904.390	12.690	2.51	1		
1056	Dr192	29768.110	35861.090	8.070	29768.100	35861.070	8.070	2.4	0.1		
1057	Lv251	31095.480	35244.880	11.200	31095.500	35244.910	11.200	3.44	0.5		
1058	Wb308	31019.360	35789.310	11.940	31019.400	35789.290	11.940	4.52	0.4		
1059	Dc3514	30801.840	35757.460	8.190	30801.880	35757.450	8.190	4.66	0.2		
1060	Yc2536	29665.080	35257.980	7.430	29665.100	35258.010	7.430	2.72	0.2		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
1061	Dh638	30803.980	34887.620	10.920	30804.010	34887.610	10.940	3.1	2		
1062	Dm278	29266.160	35491.280	7.690	29266.200	35491.270	7.680	4	0.7		
1063	Se1861	29754.920	35571.770	7.520	29754.910	35571.810	7.550	4.52	2.7		
1064	Dh1694	29746.250	35788.210	7.930	29746.230	35788.210	7.920	1.66	0.5		
1065	Yc2112	30365.220	34269.700	9.900	30365.240	34269.750	9.920	4.78	2		
1066	Ha113	30761.100	35744.760	8.020	30761.080	35744.750	8.010	1.7	0.9		
1067	Dc4020	30916.960	35942.190	8.190	30916.950	35942.240	8.190	4.32	0.1		
1068	De706	30137.880	34145.290	8.340	30137.890	34145.280	8.350	1.08	1.2		
1069	Hc696z	28796.790	35852.370	7.870	28796.790	35852.410	7.870	3.9	0.2		
1070	Yb1193	31290.960	35897.290	12.640	31290.940	35897.320	12.660	3.8	2.4		
1071	Yc1015	29002.770	35855.220	7.700	29002.820	35855.220	7.710	4.5	1.3		
1072	Rc3147	30883.760	35907.330	7.960	30883.750	35907.310	7.980	2.12	1.7		
1073	Jp846	31382.660	34805.140	13.740	31382.700	34805.150	13.760	4.09	2.1		
1074	Wo183	30312.790	34693.480	7.230	30312.830	34693.480	7.230	4.1	0.3		
1075	Dp142	30395.120	34938.170	8.480	30395.160	34938.180	8.480	4.74	0.5		
1076	Wl2119	31247.440	35501.530	17.870	31247.430	35501.580	17.900	4.92	2.6		
1077	Dv217	31802.130	34757.010	7.930	31802.150	34757.010	7.920	2.61	1.3		
1078	Yc2580	29656.860	35351.050	7.220	29656.830	35351.060	7.210	2.94	1.5		
1079	Dg767	31195.130	35500.020	17.750	31195.120	35500.020	17.760	1.7	1		
1080	Lg307	30494.540	34730.270	8.600	30494.570	34730.300	8.610	4.17	0.3		
1081	Dl270	31385.820	35732.250	18.670	31385.870	35732.230	18.680	5.09	0.6		
1082	Dr184	29727.530	35930.100	8.180	29727.570	35930.080	8.190	4.33	1		
1083	Jm496	29314.190	35321.480	7.560	29314.200	35321.530	7.590	4.32	2.6		
1084	Dn887	29114.310	35772.570	7.800	29114.300	35772.560	7.810	1.17	1.8		
1085	Wb114	30997.940	36040.530	8.210	30997.920	36040.560	8.230	3.27	2.4		
1086	Yb278	31052.050	35804.220	12.050	31052.050	35804.250	12.050	2.91	0.5		
1087	Dc3601	30832.850	35793.530	8.140	30832.890	35793.520	8.160	4.37	2		
1088	Lp461	31006.960	35035.630	11.670	31007.010	35035.610	11.690	5.1	1.8		
1089	Ye1071s	31145.660	35871.400	10.960	31145.650	35871.390	10.960	1.33	0.7		
1090	Yc1676	29678.760	35088.140	7.440	29678.770	35088.140	7.460	1.3	2.4		
1091	Lg496	30977.290	34880.540	15.670	30977.300	34880.580	15.680	3.94	1		
1092	Sq1951	30828.270	35299.340	8.320	30828.270	35299.350	8.350	0.94	2.9		
1093	Ju1341	28805.060	35852.650	7.910	28805.100	35852.640	7.940	4.59	2.5		
1094	Ha121	30682.800	35682.520	7.890	30682.780	35682.540	7.890	2.39	0.2		
1095	Ml758z	30125.130	35167.900	8.040	30125.140	35167.900	8.060	0.54	2.6		
1096	Yb571	30935.100	36197.990	8.200	30935.110	36198.000	8.210	1.35	1.5		
1097	Yb274	31066.670	35802.900	12.050	31066.720	35802.940	12.070	5.8	1.4		
1098	Yc2919	29710.750	35769.900	8.020	29710.730	35769.930	8.030	2.8	0.9		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
1099	Yc2102	30404.700	34306.500	10.270	30404.680	34306.530	10.260	3.47	1.2		
1100	Rc3140	30816.960	35771.520	8.090	30816.940	35771.520	8.110	2.22	1.7		
1101	Dp341	30607.330	34777.950	9.570	30607.350	34777.990	9.570	4.39	0.5		
1102	Yw237	29516.140	33924.350	7.650	29516.170	33924.360	7.660	2.6	0.4		
1103	Jg232	30804.170	34107.180	8.980	30804.160	34107.170	9.000	0.99	2.3		
1104	Jp1272z	31504.420	36002.880	17.960	31504.410	36002.870	17.960	1.41	0.6		
1105	Ya416	30752.260	34790.050	10.950	30752.230	34790.060	10.970	2.82	2.3		
1106	Jv519	31167.350	35259.880	11.320	31167.330	35259.870	11.320	2.64	0.8		
1107	Yc1966z	30293.320	34269.160	9.570	30293.310	34269.190	9.590	3.35	2.4		
1108	Ml763z	30105.410	35203.710	7.920	30105.430	35203.720	7.950	1.92	2.4		
1109	Lh1740	29664.200	35761.950	8.020	29664.250	35761.950	8.050	4.57	2.7		
1110	Hq1138	30576.410	35289.440	7.340	30576.420	35289.430	7.350	1.98	0.7		
1111	Jc3521	30782.580	35710.450	8.310	30782.580	35710.470	8.340	1.51	2.9		
1112	Ru536	29682.460	35233.480	7.360	29682.490	35233.470	7.350	3.58	1.2		
1113	Ll924	30139.160	35145.230	7.990	30139.190	35145.270	8.010	5.2	2.1		
1114	Ye1217	31105.710	36031.370	10.570	31105.750	36031.380	10.580	4.22	0.8		
1115	Ha211	30831.820	35833.240	7.770	30831.830	35833.290	7.790	4.96	2		
1116	Ho422	30829.250	36244.630	7.790	30829.300	36244.640	7.780	4.97	1.5		
1117	Wc3488	30643.150	35570.950	9.050	30643.130	35570.960	9.070	2.06	1.3		
1118	Jh1973y	29833.550	35686.010	7.720	29833.590	35686.040	7.710	5.03	0.9		
1119	Mr613	29505.270	36366.550	11.150	29505.260	36366.590	11.150	4.15	0.4		
1120	Hc349	29459.230	35503.270	7.530	29459.230	35503.310	7.520	3.41	0.2		
1121	Hw155	30108.560	33915.000	9.360	30108.600	33915.030	9.360	5.39	0.7		
1122	Lg328	30538.920	34748.910	9.050	30538.950	34748.880	9.060	4.33	1.8		
1123	Dl1651	29831.630	35771.660	7.990	29831.630	35771.700	7.980	3.7	1.4		
1124	Hc1568	29501.300	35329.370	7.180	29501.300	35329.410	7.170	4.26	0.5		
1125	Dr177	29703.880	35973.250	8.250	29703.880	35973.280	8.280	3.4	2.8		
1126	Hu372	29281.030	35932.500	7.960	29281.020	35932.480	7.970	1.98	0.6		
1127	Dc4101	30962.170	35988.910	8.070	30962.170	35988.930	8.070	1.84	0.1		
1128	We1271	31044.370	36009.450	10.190	31044.400	36009.480	10.200	4.78	0.4		
1129	Jh377y	30681.420	34723.790	10.980	30681.450	34723.800	10.970	3.2	0.8		
1130	Sh1702	29695.950	35773.660	7.950	29695.960	35773.650	7.980	1.84	2.8		
1131	Jg164	30710.050	34213.070	13.140	30710.030	34213.080	13.160	2.14	2		
1132	Sm246	29465.690	35502.640	7.440	29465.670	35502.630	7.450	1.8	1.3		
1133	Dn413	29166.070	35777.220	8.150	29166.110	35777.230	8.140	4.43	1		
1134	Dn343	29157.220	35787.080	8.250	29157.260	35787.080	8.240	4	0.7		
1135	Ya693	30817.740	34944.780	11.760	30817.720	34944.820	11.750	4.65	0.9		
1136	Lg535	30857.220	34813.620	13.770	30857.210	34813.620	13.770	0.51	0.7		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
1137	Sg420	30845.800	34806.370	13.350	30845.840	34806.350	13.380	5.02	2.2		
1138	Jg206	30657.550	34304.420	13.860	30657.580	34304.400	13.870	3.04	0.9		
1139	Wc1759	29498.490	35388.460	7.590	29498.510	35388.450	7.580	2.69	0.8		
1140	Yc1763z	29999.210	34032.090	9.260	29999.240	34032.140	9.270	6.2	1.7		
1141	Dl462	30991.620	35787.920	11.580	30991.610	35787.900	11.570	2.15	0.8		
1142	Dl1837	29951.800	35510.100	8.390	29951.780	35510.150	8.420	4.8	2.2		
1143	Sc3572	30966.690	35960.500	7.860	30966.680	35960.490	7.880	0.58	2.2		
1144	Sv104	31527.070	35222.960	15.140	31527.110	35222.970	15.120	4.74	1.4		
1145	Ji179	30307.390	34807.900	7.440	30307.390	34807.920	7.450	2.51	1.4		
1146	Dn480	29116.830	35888.450	8.400	29116.870	35888.430	8.420	4	2.3		
1147	Dp50	30331.870	35105.620	8.560	30331.850	35105.640	8.570	2.58	1.5		
1148	Yc2213z	30647.860	34260.740	13.650	30647.890	34260.750	13.660	2.18	1.6		
1149	Wx4439	30064.310	35261.320	7.810	30064.300	35261.320	7.830	0.41	2.1		
1150	Jg214y	30769.130	34124.800	8.610	30769.160	34124.780	8.630	3.56	2.3		
1151	Dh426	30661.650	34748.490	10.050	30661.680	34748.530	10.080	4.75	2.7		
1152	Jp1292z	31499.260	35964.050	17.150	31499.260	35964.100	17.180	4.7	2.8		
1153	Jh1668y	29639.120	35767.890	7.870	29639.170	35767.920	7.860	5.32	1		
1154	Yc2633	29478.080	35132.030	7.420	29478.120	35132.030	7.400	4.64	1.5		
1155	Jg645	30937.310	35050.900	10.910	30937.330	35050.880	10.910	3.52	0.5		
1156	Ll986	30079.810	35286.520	7.430	30079.810	35286.510	7.420	0.71	0.7		
1157	Wb37	31007.390	36012.990	7.910	31007.420	36013.010	7.940	4.05	2.9		
1158	Dq2178	30846.510	35163.650	7.490	30846.490	35163.650	7.490	2.51	0.8		
1159	Hc1247x	29527.850	36079.510	7.760	29527.890	36079.540	7.790	4.96	2.9		
1160	Wq431	30713.100	34979.300	7.710	30713.130	34979.330	7.710	4.55	0.1		
1161	Yk937	31132.090	35344.140	14.150	31132.130	35344.180	14.150	5.59	0.1		
1162	Yb1008	30334.380	34969.270	8.180	30334.360	34969.290	8.190	3.04	1.4		
1163	Yq32	31529.820	36094.440	17.630	31529.860	36094.450	17.660	4.3	2.9		
1164	Dc3672	31016.600	36016.780	8.310	31016.630	36016.770	8.330	3.62	1.6		
1165	Dc3377	30705.740	35658.760	8.210	30705.740	35658.780	8.220	2.14	1.1		
1166	Dl260	31506.950	35733.850	18.510	31506.960	35733.900	18.530	4.63	2		
1167	Li144	30298.500	34847.600	7.430	30298.550	34847.630	7.450	5.46	2.6		
1168	Li260	30331.710	34803.830	7.900	30331.710	34803.810	7.900	1.5	0.9		
1169	Wo188	30339.310	34694.040	7.820	30339.330	34694.070	7.850	3.94	2.7		
1170	Dn540	29118.130	35754.210	7.880	29118.160	35754.240	7.880	4.39	0.5		
1171	Ll620	29099.710	35777.170	7.830	29099.740	35777.160	7.850	2.9	2.3		
1172	Sh1166	31301.640	36108.840	10.070	31301.680	36108.840	10.070	4.3	0.4		
1173	Lr167	29667.320	36046.440	8.620	29667.320	36046.470	8.630	2.94	0.6		
1174	Hq257	31454.020	35586.290	12.310	31454.010	35586.290	12.320	1	0.9		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
1175	Wc930	28854.020	36012.620	7.680	28854.030	36012.620	7.680	1.41	0.2		
1176	Wq1347	31015.570	35545.050	9.340	31015.550	35545.080	9.350	3.62	1.1		
1177	Rq1587	30843.830	35446.400	8.820	30843.820	35446.430	8.850	3.22	2.3		
1178	Dn885	29118.230	35742.970	7.580	29118.210	35742.950	7.600	2.97	2.6		
1179	Wp686	31189.380	34914.400	13.910	31189.420	34914.380	13.940	4.16	2.7		
1180	Hc2689	29499.410	34995.330	7.480	29499.460	34995.360	7.500	5.2	1.2		
1181	Wc751	28808.570	35968.940	8.130	28808.590	35968.980	8.130	4.88	0.9		
1182	Ya293	30565.990	34551.200	11.040	30566.010	34551.200	11.050	2.79	0.5		
1183	Lp289	30387.810	34967.060	8.620	30387.810	34967.070	8.650	0.58	2.6		
1184	Yc2707	29795.550	35486.660	7.020	29795.590	35486.690	7.040	4.64	2.5		
1185	Hk553s	31745.000	35462.350	13.280	31745.010	35462.340	13.270	0.95	1.3		
1186	Je463y	30213.540	34133.320	8.570	30213.580	34133.350	8.580	5.24	1.4		
1187	Dh69y	30592.160	34476.290	10.750	30592.190	34476.330	10.750	4.94	0.5		
1188	Lg566	30785.780	34826.920	12.200	30785.770	34826.960	12.210	3.64	0.8		
1189	Wl1201	30136.940	35101.390	8.670	30136.960	35101.440	8.700	4.79	2.7		
1190	Dp1092	31495.060	35983.700	17.620	31495.090	35983.740	17.630	4.74	0.9		
1191	Wx4417	30045.060	35281.760	7.790	30045.030	35281.760	7.810	2.3	2.1		
1192	Ha261	30328.610	35285.810	7.300	30328.640	35285.820	7.320	3.01	1.8		
1193	Sl1580	29807.040	35813.680	7.930	29807.040	35813.690	7.940	0.54	0.9		
1194	Wo778	29001.430	36137.180	8.010	29001.460	36137.220	8.010	5.27	0.1		
1195	Jc4627	30952.710	36185.900	8.270	30952.700	36185.940	8.290	4.57	1.3		
1196	Yc2884	29686.700	35768.740	7.770	29686.750	35768.720	7.780	5.06	1.5		
1197	Ya1008	30750.880	34709.080	10.880	30750.870	34709.090	10.900	1.94	2.5		
1198	Su1506	28937.120	35861.550	7.800	28937.160	35861.540	7.790	3.72	1.1		
1199	Yl1191	30145.620	35107.640	8.680	30145.600	35107.640	8.690	2.4	0.8		
1200	Yb44	31027.070	36033.890	8.310	31027.080	36033.890	8.310	0.81	0.2		
1201	Dl1018	30014.640	35425.170	8.680	30014.630	35425.180	8.710	1.24	2.6		
1202	Wk492	31818.050	35463.170	13.370	31818.060	35463.210	13.370	3.85	0.2		
1203	Lc4695	31117.010	36181.450	9.130	31117.030	36181.480	9.160	3.51	2.2		
1204	Ln1021	29126.020	35694.440	7.760	29126.010	35694.430	7.780	1.04	2.1		
1205	Dh1121	31298.090	36068.410	10.150	31298.080	36068.440	10.140	3.45	0.7		
1206	Ya1283	31112.950	35460.170	15.920	31112.980	35460.170	15.910	2.8	0.6		
1207	Lh1304x	31178.210	36122.600	9.900	31178.180	36122.630	9.890	3.91	0.5		
1208	Sp703	31383.050	34814.380	14.020	31383.040	34814.380	14.010	1.66	1.3		
1209	Yq169	31532.880	35732.850	18.360	31532.870	35732.860	18.380	1	1.9		
1210	Hc1176	30100.650	35224.070	7.590	30100.640	35224.080	7.600	1.06	0.4		
1211	Yx4495	29767.900	35235.840	7.770	29767.890	35235.880	7.760	4.59	0.6		
1212	Hc281	29448.790	35505.370	7.550	29448.780	35505.360	7.560	1.64	1.6		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
1213	Yb1047	30532.930	34555.290	10.470	30532.960	34555.280	10.470	4.2	0.4		
1214	Ml1687z	29841.420	35765.500	8.040	29841.440	35765.490	8.030	2.81	1		
1215	Dl286	31278.870	35627.500	19.110	31278.920	35627.480	19.110	4.96	0.6		
1216	Rc4512	30985.010	36164.140	8.500	30985.050	36164.120	8.520	4.74	2.6		
1217	Dr292	29751.390	35918.560	8.190	29751.390	35918.540	8.210	1.24	2.3		
1218	Yc1315	29472.470	36149.590	8.620	29472.490	36149.570	8.640	3.34	1.3		
1219	Je482y	30158.140	34088.630	8.650	30158.130	34088.650	8.640	2.28	1.3		
1220	Wo802	29384.770	36117.920	8.440	29384.790	36117.970	8.460	5.24	2.1		
1221	Lq1751	30832.010	35332.000	8.420	30832.030	35331.990	8.410	2.5	1.1		
1222	Yb773	31349.080	36023.840	14.040	31349.060	36023.890	14.030	5.12	1.1		
1223	Dc5185	30590.200	36056.010	7.330	30590.200	36056.020	7.360	0.91	2.7		
1224	Yq1303	30979.430	35539.590	9.170	30979.400	35539.570	9.160	2.61	0.9		
1225	Df202	30272.460	34253.540	9.320	30272.470	34253.530	9.340	1.61	1.7		
1226	Dh692	30888.950	35022.570	10.500	30888.950	35022.600	10.520	3.26	1.8		
1227	Wr1259	29557.480	35811.970	8.000	29557.530	35812.000	8.020	5.66	2		
1228	Jg157	30706.410	34210.710	13.080	30706.400	34210.720	13.100	1.28	2.1		
1229	Yq320	31362.220	35813.780	18.300	31362.230	35813.810	18.300	2.57	0.6		
1230	Ll880	30023.730	35374.640	7.760	30023.750	35374.640	7.750	1.84	0.9		
1231	Ru892	29385.070	35845.180	7.840	29385.060	35845.190	7.830	2.13	1.4		
1232	Yc5041	30561.900	36060.340	7.570	30561.910	36060.360	7.590	2.91	2		
1233	Wp617	31219.280	35032.490	13.490	31219.280	35032.490	13.520	0.22	2.3		
1234	Mg33z	30696.260	34226.880	13.040	30696.280	34226.880	13.060	2.55	2.1		
1235	Dn323	29176.470	35779.800	7.940	29176.490	35779.780	7.950	3.47	0.4		
1236	Hk966	31312.280	35558.280	11.520	31312.280	35558.330	11.510	4.43	0.5		
1237	Wb550	30967.550	36155.130	8.480	30967.540	36155.170	8.490	3.55	0.7		
1238	Jv623	31036.140	35232.760	10.190	31036.180	35232.770	10.210	4.4	1.7		
1239	Su696	29505.860	35290.170	7.250	29505.860	35290.170	7.250	0.67	0.3		
1240	Me140z	30311.710	34224.250	9.090	30311.700	34224.250	9.110	0.81	1.5		
1241	Lh1238	31213.970	36171.250	9.880	31213.970	36171.270	9.880	2.09	0.8		
1242	Dc3302	30769.690	35722.290	7.910	30769.720	35722.300	7.900	2.94	1.2		
1243	Ju1427	29058.000	35849.840	8.170	29058.000	35849.860	8.150	2.3	1.3		
1244	Ll1427	29936.190	35538.710	7.990	29936.170	35538.760	8.000	5.1	0.9		
1245	Ho54	29073.050	36144.690	8.120	29073.070	36144.730	8.150	4.59	2.8		
1246	Ru1164	29062.700	35826.870	8.170	29062.690	35826.870	8.180	1.39	0.2		
1247	De316y	30233.950	34155.450	8.570	30233.990	34155.440	8.570	3.85	0.1		
1248	Ju1437	29075.720	35837.760	8.410	29075.730	35837.790	8.430	2.65	2.5		
1249	De1720	29829.860	35452.010	7.560	29829.870	35452.010	7.570	0.61	0.5		
1250	Yq64	31458.080	35942.800	18.150	31458.060	35942.810	18.150	2.48	0.3		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
1251	Jn865	29158.680	35785.950	8.220	29158.670	35785.920	8.220	2.64	0.7		
1252	Wc638	28949.610	35763.190	7.700	28949.620	35763.200	7.710	1.42	1.7		
1253	Wu365	29276.150	35963.130	8.470	29276.140	35963.160	8.490	2.4	2		
1254	Dp98	30337.110	35075.490	8.470	30337.130	35075.500	8.480	1.84	1.1		
1255	Ju923	29283.450	35903.970	8.010	29283.470	35903.960	8.030	2.83	2.1		
1256	Lq595	30718.820	35245.010	7.670	30718.870	35245.030	7.680	4.98	0.7		
1257	Sc3785	30892.660	35905.530	7.850	30892.640	35905.550	7.870	3.34	2.8		
1258	Du1507	28943.030	35853.600	7.680	28943.050	35853.570	7.700	3.08	2.1		
1259	Dg269	30647.710	34233.100	13.140	30647.700	34233.140	13.150	4.68	1.4		
1260	Ha924	30610.780	34784.940	9.440	30610.790	34784.990	9.430	4.79	0.3		
1261	Dl1547	29801.300	35796.390	7.970	29801.320	35796.440	7.960	5.06	1		
1262	Wb537	30954.490	36144.690	8.340	30954.500	36144.700	8.330	1.61	1.5		
1263	Dl847	30071.450	35279.430	7.540	30071.450	35279.420	7.550	1.55	1.6		
1264	Ya1144	31099.550	35386.370	15.340	31099.550	35386.400	15.360	2.93	1.6		
1265	Sn239	29124.850	35736.790	7.870	29124.860	35736.820	7.900	2.77	2.5		
1266	Yq1181	30679.340	35382.520	7.940	30679.350	35382.520	7.970	1.17	2.2		
1267	Ya1318	31055.960	35362.960	13.400	31055.960	35362.950	13.430	1.6	2.9		
1268	Yr1159	29666.770	35797.720	8.050	29666.750	35797.750	8.060	3.47	1.3		
1269	Jp260	30505.470	34860.810	8.110	30505.470	34860.850	8.110	3.54	0.4		
1270	Sc3034	30709.460	35668.030	7.770	30709.500	35668.080	7.780	6.02	0.8		
1271	Wk668	31476.400	35248.160	15.370	31476.390	35248.150	15.360	1.5	1		
1272	Yc1976	30321.360	34295.130	9.730	30321.340	34295.120	9.760	2.56	2.9		
1273	Wc601	29110.400	36230.530	9.580	29110.430	36230.550	9.580	3.5	0.4		
1274	Lf212	30245.060	34226.760	8.840	30245.070	34226.800	8.860	4.73	1.9		
1275	Yp904	31233.400	35668.910	18.020	31233.390	35668.950	18.010	4.85	1.3		
1276	Df59	30516.010	34435.010	10.980	30516.050	34435.020	11.000	4.02	1.7		
1277	Jg588z	30777.590	34815.730	11.910	30777.630	34815.710	11.910	4.87	0.5		
1278	Su683	29487.130	35383.520	7.500	29487.130	35383.560	7.510	3.9	1		
1279	Ha454	30713.830	34831.960	10.920	30713.840	34831.980	10.920	3.11	0.8		
1280	Yp928	31158.940	35641.520	14.390	31158.980	35641.500	14.410	3.89	2		
1281	Lh340	30709.870	34710.610	10.590	30709.900	34710.630	10.610	3.64	1.8		
1282	Lf244y	30301.470	34272.890	9.590	30301.470	34272.910	9.610	2.7	1.3		
1283	Hc2165	30752.790	34137.780	13.140	30752.790	34137.760	13.170	1.99	2.8		
1284	Wp956	31156.790	35638.930	14.400	31156.780	35638.970	14.420	3.81	2.7		
1285	Ho511	29369.730	36141.800	8.530	29369.770	36141.810	8.550	3.98	2		
1286	Mr619	29553.570	36227.650	10.380	29553.540	36227.680	10.380	3.69	0.4		
1287	Ml1982z	29842.460	35755.300	8.010	29842.450	35755.350	8.000	5.15	0.6		
1288	Jl527	31345.490	35862.550	15.210	31345.490	35862.520	15.210	2.32	0.8		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
1289	Yc1964	30285.330	34261.340	9.310	30285.310	34261.340	9.320	2.43	0.9		
1290	Sc4548	31029.670	36151.410	8.370	31029.670	36151.410	8.380	0.71	1.4		
1291	Lr1392z	29651.280	36094.830	8.890	29651.260	36094.810	8.900	3.11	1.6		
1292	Dp851	31376.280	34798.600	13.690	31376.280	34798.580	13.690	2.11	0.3		
1293	Sc3772	30800.470	35796.090	8.060	30800.490	35796.110	8.080	2.69	2.6		
1294	Wx4321	29668.480	35653.820	7.840	29668.520	35653.840	7.850	4.07	1.3		
1295	Lh1190	31198.140	36110.810	10.180	31198.120	36110.820	10.200	2.47	2		
1296	Ml547z	31030.780	35788.400	12.130	31030.810	35788.400	12.140	3.11	1.5		
1297	Jv744	31659.190	35179.530	15.760	31659.200	35179.570	15.770	4.55	1.4		
1298	Wc1067	29138.590	35788.850	8.080	29138.570	35788.840	8.080	2.62	0.3		
1299	Rq612	30730.460	35206.210	7.610	30730.450	35206.260	7.620	4.96	0.8		
1300	Ys1080s	31159.000	35881.340	10.980	31159.040	35881.340	10.980	3.77	0.7		
1301	Wq1831	30902.260	35240.660	8.620	30902.250	35240.690	8.610	3.37	0.6		
1302	Wb1026	30298.630	35060.500	8.390	30298.640	35060.500	8.390	0.71	0.3		
1303	Ho80	31399.070	34914.160	14.850	31399.080	34914.200	14.880	4.32	2.3		
1304	De909	31458.860	35886.350	17.310	31458.850	35886.400	17.290	4.95	1.4		
1305	Hc1360	29592.470	36176.370	9.670	29592.490	36176.370	9.680	1.9	1.2		
1306	Dl1637	29809.400	35807.370	7.940	29809.400	35807.380	7.930	1.7	1.5		
1307	Wk930	31106.350	35347.040	15.330	31106.390	35347.030	15.340	4.27	0.7		
1308	Dr825	29639.810	36136.360	9.350	29639.850	36136.390	9.350	4.68	0.2		
1309	Dl1728	29902.020	35636.570	7.910	29902.040	35636.550	7.930	2.83	2.4		
1310	Dr1084	29620.090	36132.810	9.290	29620.110	36132.840	9.310	3.55	1.7		
1311	Ju270	29675.130	35085.940	7.720	29675.160	35085.940	7.710	2.22	0.8		
1312	Ha604	30899.420	35125.610	10.190	30899.460	35125.610	10.190	4.5	0.1		
1313	Su288	29288.040	35904.890	8.150	29288.070	35904.870	8.180	3.58	2.4		
1314	Ml418z	31028.080	35788.080	12.060	31028.120	35788.080	12.090	4.1	2.7		
1315	Dg724	31109.470	35375.080	14.500	31109.480	35375.090	14.490	2.05	1.3		
1316	Yr1188	29564.470	35925.790	7.440	29564.470	35925.770	7.450	1.71	0.6		
1317	Dh907	31508.430	36168.010	17.180	31508.470	36168.020	17.200	3.7	1.9		
1318	Sv58	31343.350	35270.500	14.060	31343.330	35270.480	14.050	2.26	1.1		
1319	Su710	29514.350	35235.230	7.360	29514.390	35235.230	7.370	4.5	1.1		
1320	Yc2629	29480.670	35134.410	7.250	29480.660	35134.390	7.240	1.62	0.2		
1321	Yq336x	31314.230	35760.990	18.420	31314.220	35761.010	18.410	2.56	1		
1322	Ya1296	31086.610	35398.450	14.560	31086.600	35398.430	14.580	2.69	2		
1323	Jp326y	30587.420	34809.460	9.830	30587.470	34809.470	9.830	4.64	0.4		
1324	Wb119	30992.660	36031.370	8.360	30992.640	36031.400	8.360	3.83	0.5		
1325	Yc478	29380.760	35754.220	8.070	29380.800	35754.240	8.070	4.43	0.3		
1326	Wo589	30757.380	36231.220	7.580	30757.420	36231.210	7.600	3.93	1.9		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
1327	Wc1218	29527.740	36165.920	9.580	29527.730	36165.910	9.600	1.06	1.3		
1328	Rq1589z	30850.800	35448.320	8.770	30850.800	35448.290	8.770	2.31	0.2		
1329	Rc3144	30884.250	35829.220	8.140	30884.230	35829.260	8.150	4.49	1.4		
1330	Yb685	31293.630	36280.290	10.410	31293.670	36280.320	10.410	5.27	0.2		
1331	Yq58z	31508.210	35995.550	18.590	31508.220	35995.590	18.610	4.55	2.1		
1332	Sr862	29484.790	36096.160	8.200	29484.770	36096.170	8.200	2.15	0.6		
1333	Lg634	30757.660	34829.320	11.080	30757.680	34829.330	11.090	2.78	1.1		
1334	Yq150	31454.200	35737.410	18.820	31454.230	35737.400	18.820	3.48	0.6		
1335	Dl964	30077.360	35298.640	7.580	30077.350	35298.630	7.580	1.08	0.2		
1336	Dl65	31316.420	35685.860	18.720	31316.400	35685.850	18.750	2.06	2.8		
1337	Yc2022	30450.270	34403.830	10.430	30450.260	34403.860	10.420	3.35	0.4		
1338	Wc429	29367.770	35897.830	8.170	29367.760	35897.810	8.180	2.64	0.5		
1339	Dm381	29308.210	35358.110	7.550	29308.210	35358.130	7.570	1.9	1.7		
1340	Dp1120	31546.600	36136.980	17.510	31546.610	36137.000	17.510	2.2	0.1		
1341	Dp36	30391.430	34943.710	8.550	30391.440	34943.760	8.560	4.2	1.7		
1342	Wc1646	29680.710	35168.850	7.220	29680.710	35168.850	7.240	0.5	2.2		
1343	Mi156z	30385.900	34824.570	8.000	30385.880	34824.600	8.020	3.28	1.7		
1344	Ml402z	31171.220	35786.190	12.420	31171.230	35786.220	12.420	3.05	0.3		
1345	Yc38	29184.730	35628.150	7.920	29184.740	35628.150	7.920	1.75	0.6		
1346	Sh1682	29720.920	35781.280	8.190	29720.960	35781.290	8.200	4.14	1.7		
1347	Dp462	31007.650	35035.830	11.650	31007.680	35035.820	11.670	3.99	1.8		
1348	Lq1758	30833.850	35342.990	8.470	30833.860	35343.020	8.500	3.91	2.9		
1349	Yk694	31589.270	35205.860	15.390	31589.300	35205.880	15.410	3.02	2.1		
1350	Yq1810s	30878.330	35226.110	8.110	30878.330	35226.100	8.100	0.6	0.4		
1351	Yp40	31333.950	36157.710	10.290	31333.950	36157.710	10.300	0.51	1.3		
1352	Jl563y	30942.150	35786.850	9.750	30942.130	35786.850	9.760	1.9	0.6		
1353	Rq685	30733.260	35155.990	7.580	30733.280	35155.990	7.570	1.3	0.5		
1354	Su273	29367.820	35920.000	8.260	29367.840	35920.000	8.240	1.66	1.5		
1355	Jh372y	30687.610	34742.600	10.930	30687.610	34742.600	10.930	0.1	0.5		
1356	Yc660	29089.210	35733.360	7.730	29089.230	35733.380	7.740	3.4	1.1		
1357	Jp238	30450.120	34884.720	8.060	30450.120	34884.720	8.070	0.5	1.5		
1358	Wc2624	29476.110	35155.610	7.510	29476.130	35155.660	7.500	5.22	1		
1359	Dc4742	30918.950	36206.990	8.570	30918.930	36206.990	8.590	2.55	1.7		
1360	Yc2601	29505.670	35164.840	7.380	29505.680	35164.830	7.370	0.61	1.3		
1361	De410	30028.220	34012.010	9.550	30028.200	34012.010	9.540	1.9	1.1		
1362	Dc3376	30585.830	35545.560	7.970	30585.810	35545.570	7.990	2.51	2.4		
1363	Dh1307	31202.530	36104.940	10.220	31202.510	36104.980	10.230	4.92	1		
1364	Dl49	31306.260	35672.870	18.790	31306.280	35672.850	18.770	3.22	1.5		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
1365	Dc3275	30696.700	35654.740	7.810	30696.680	35654.730	7.830	1.7	1.7		
1366	Sv93	31500.180	35232.000	15.110	31500.230	35231.980	15.130	4.83	1.7		
1367	Dn319	29206.330	35774.290	8.170	29206.330	35774.280	8.150	0.67	1.4		
1368	Yq1309	30985.060	35535.440	9.220	30985.050	35535.470	9.250	3.07	2.5		
1369	Jh290y	30803.320	34653.650	11.800	30803.370	34653.630	11.810	5.1	1.9		
1370	Jp149z	30396.900	34946.640	8.570	30396.940	34946.690	8.580	5.89	0.7		
1371	Yq1851	30810.820	35234.400	7.780	30810.810	35234.410	7.790	1.17	0.8		
1372	Wc924	28870.760	36016.110	7.640	28870.750	36016.080	7.650	2.69	0.7		
1373	Yk516	31823.830	35443.870	13.400	31823.830	35443.890	13.400	2.81	0.2		
1374	Dl53	31342.740	35724.080	18.470	31342.750	35724.110	18.460	3.22	1.4		
1375	Ml1477z	29872.200	35659.270	7.870	29872.180	35659.310	7.880	3.86	1.1		
1376	Ya1267	31123.630	35453.080	16.090	31123.660	35453.070	16.100	3.14	0.5		
1377	Le1878	29731.030	35633.910	7.520	29731.030	35633.950	7.540	4.55	1.8		
1378	Jl436x	31055.820	35802.230	11.910	31055.800	35802.240	11.910	2.94	0.5		
1379	Yr1272	29471.920	35808.990	7.860	29471.950	35808.960	7.890	3.98	2.8		
1380	Ya1045s	30788.990	34641.830	11.520	30789.010	34641.830	11.540	2.5	1.6		
1381	Jc3828	30775.600	35769.060	8.200	30775.620	35769.100	8.220	3.92	2.4		
1382	Lu1130	29053.600	35864.370	8.080	29053.580	35864.360	8.060	1.97	1.5		
1383	Dl96	31287.400	35642.760	19.050	31287.380	35642.800	19.070	4.65	2.3		
1384	Hu444	29288.630	35862.680	7.980	29288.610	35862.670	7.990	1.8	1		
1385	Dp477	31003.910	35041.550	11.370	31003.900	35041.540	11.390	1.84	1.5		
1386	Sh833	31455.410	36014.280	17.800	31455.380	36014.310	17.790	3.47	0.9		
1387	Yu464	29304.750	35772.510	7.820	29304.750	35772.530	7.820	2.06	0.9		
1388	Sr1070	29512.860	36166.990	9.370	29512.860	36167.020	9.380	3.31	0.7		
1389	Sc3758	30738.220	35794.460	8.010	30738.240	35794.510	8.030	4.94	1.2		
1390	Dp1275	31530.400	36061.920	18.010	31530.420	36061.970	18.040	4.74	2.9		
1391	Yq485	30718.690	35050.060	7.740	30718.700	35050.100	7.750	4.71	1.3		
1392	Me1726z	29817.530	35449.080	7.600	29817.510	35449.120	7.590	4.34	1.3		
1393	Jc3183	30619.910	35547.370	8.630	30619.910	35547.410	8.630	3.93	0.4		
1394	Wc4368	29853.640	35490.590	7.680	29853.660	35490.570	7.710	2.97	2.7		
1395	Dn668	29148.940	35721.790	7.850	29148.930	35721.800	7.870	1.39	1.5		
1396	Yc4394	29781.710	35448.280	7.280	29781.750	35448.260	7.310	3.96	2.4		
1397	Jg377	30593.630	34772.340	9.470	30593.630	34772.380	9.460	3.61	1.3		
1398	Hc300	29455.040	35548.420	7.260	29455.090	35548.440	7.250	5.23	1.1		
1399	Yo919	31184.880	35356.780	14.270	31184.930	35356.770	14.260	4.42	0.9		
1400	Jl445	31086.970	35804.600	12.020	31086.960	35804.580	12.010	2.01	0.4		
1401	Ho403	29260.750	36013.840	7.310	29260.780	36013.830	7.320	2.85	0.5		
1402	Di8	30292.750	34848.070	7.490	30292.760	34848.060	7.500	1.48	1.5		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
1403	Ha597	30821.800	34999.930	10.470	30821.790	34999.930	10.490	0.91	1.7		
1404	Wq873	30735.470	35228.940	7.540	30735.460	35228.960	7.560	2.6	1.3		
1405	Ji216	30391.550	34821.710	8.060	30391.550	34821.750	8.070	3.61	1.6		
1406	Yk490	31838.700	35460.950	13.380	31838.720	35460.960	13.370	2.47	0.9		
1407	Wp979	31211.430	35651.940	15.330	31211.420	35651.920	15.350	2.24	2.5		
1408	Jp1325y	30523.610	34850.050	8.170	30523.650	34850.080	8.170	5.17	0.2		
1409	Yc2313	30648.210	34234.580	12.970	30648.230	34234.600	12.990	2.8	1.7		
1410	Le556	30143.300	34140.230	8.360	30143.290	34140.220	8.370	0.5	0.8		
1411	Ju673	29687.710	35031.370	7.440	29687.720	35031.360	7.460	1.64	1.8		
1412	Dh319	30668.760	34730.840	10.860	30668.800	34730.840	10.860	4.72	0.6		
1413	Jh1760y	29694.650	35773.420	8.340	29694.690	35773.430	8.350	4.27	0.3		
1414	Dp55	30331.100	35105.630	8.530	30331.140	35105.670	8.550	5.52	1.7		
1415	Hr1075	29518.590	36051.920	7.960	29518.610	36051.940	7.960	2.2	0.1		
1416	Dn157	29157.110	35739.450	8.010	29157.130	35739.430	8.020	2.42	1.7		
1417	Dv268	31159.970	35259.990	11.310	31159.970	35260.040	11.300	4.81	0.6		
1418	Ya1249	31172.720	35524.480	18.670	31172.760	35524.480	18.680	4.4	1.8		
1419	Ha1183	31126.610	35417.920	15.450	31126.600	35417.900	15.460	1.84	0.8		
1420	Sp340	30617.830	34777.720	9.630	30617.870	34777.720	9.640	3.95	1.8		
1421	Wc277	29452.640	35502.140	7.600	29452.650	35502.180	7.590	3.74	1.4		
1422	Sc3740	30773.500	35767.640	8.120	30773.530	35767.650	8.110	2.97	1		
1423	Ha949	30596.360	34766.220	9.460	30596.360	34766.220	9.480	0.73	2.2		
1424	Yc5015	30585.110	35979.540	7.860	30585.080	35979.530	7.860	2.42	0.2		
1425	Ml1694z	29860.530	35718.520	7.950	29860.520	35718.530	7.970	1.91	1.2		
1426	Dv53	31338.620	35252.240	13.820	31338.660	35252.240	13.850	4.6	2.2		
1427	Dh536	30724.680	34727.020	10.920	30724.700	34727.010	10.920	2.09	0.2		
1428	Dn686	29148.890	35808.060	7.940	29148.900	35808.080	7.950	2.98	1.1		
1429	Yk818	31147.310	35251.220	11.140	31147.290	35251.240	11.160	3.25	1.7		
1430	Ya51	30500.100	35461.050	7.850	30500.090	35461.050	7.860	0.99	0.7		
1431	Lu681	29522.970	35175.600	7.230	29522.960	35175.650	7.250	4.51	2.5		
1432	Sr1043	29654.480	36131.320	9.330	29654.500	36131.310	9.320	1.9	1		
1433	Yx4501	30413.030	34929.320	8.340	30413.050	34929.350	8.330	4.06	1.2		
1434	Dn102	29235.940	35736.580	8.060	29235.940	35736.580	8.080	0.32	1.5		
1435	Dv254	31097.260	35245.220	10.990	31097.250	35245.210	11.020	1.49	2.4		
1436	Jr841	29465.360	36050.130	7.550	29465.360	36050.120	7.560	1.2	0.4		
1437	Sg833	31119.650	35393.250	14.950	31119.700	35393.280	14.980	5.69	2.9		
1438	Yt238	30992.670	35024.790	11.680	30992.700	35024.770	11.680	3.48	0.2		
1439	Lp570	31161.490	34915.640	13.630	31161.470	34915.660	13.640	2.69	0.7		
1440	Rq634	30727.650	35185.450	7.680	30727.640	35185.490	7.700	4.34	2.2		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
1441	Rc3404	30679.580	35682.400	7.930	30679.570	35682.450	7.920	4.44	1.2		
1442	Wc261	29435.750	35502.600	7.870	29435.770	35502.610	7.880	2.83	0.7		
1443	Dl1640	29815.850	35801.640	7.990	29815.850	35801.670	7.990	2.65	0.4		
1444	Yc4940	30700.040	36143.790	7.220	30700.020	36143.780	7.210	2.64	0.8		
1445	Wn290	29156.700	35740.720	7.990	29156.680	35740.710	7.990	1.93	0.5		
1446	Yc2995	29808.170	35676.660	7.220	29808.150	35676.690	7.250	3.47	2.8		
1447	Ho27	29087.950	36150.020	8.320	29087.970	36150.020	8.340	2.1	2.5		
1448	Yc2727	29754.040	35470.810	7.280	29754.020	35470.790	7.280	2.62	0.1		
1449	Yc3495	30658.020	35606.190	8.080	30658.050	35606.220	8.100	4.02	1.7		
1450	Ml308z	31327.200	35877.050	13.850	31327.220	35877.060	13.840	1.91	1.2		
1451	Lh1809	29726.840	35643.910	7.500	29726.840	35643.950	7.530	3.8	2.6		
1452	Dr996	29655.610	36123.070	9.290	29655.600	36123.110	9.290	4.54	0.4		
1453	Ya1121	31052.150	35304.940	12.430	31052.180	35304.950	12.430	3.06	0.3		
1454	Wc469	29368.480	35817.230	8.030	29368.480	35817.270	8.050	4.67	1.9		
1455	Lu1055	29221.610	35899.840	7.970	29221.620	35899.860	7.990	1.9	1.5		
1456	Jv711	31558.500	35213.930	15.360	31558.490	35213.940	15.350	1.5	0.4		
1457	Dp522	31181.640	34887.670	14.360	31181.610	34887.670	14.370	2.3	0.8		
1458	Dg271	30646.940	34234.520	13.150	30646.970	34234.500	13.160	3.64	0.7		
1459	De664	30120.180	34117.950	8.590	30120.170	34117.960	8.620	1.2	2.3		
1460	Yx4414	30023.520	35271.960	7.570	30023.550	35271.950	7.570	3.3	0.4		
1461	Hc691z	28804.940	35822.770	7.830	28804.940	35822.750	7.830	2.02	0.7		
1462	Sv17	31155.610	35253.790	11.290	31155.620	35253.800	11.320	1.28	2.5		
1463	Yc2140	30691.270	34184.330	13.970	30691.280	34184.330	13.960	1.22	0.5		
1464	Yk299	31142.410	34793.440	18.330	31142.390	34793.480	18.330	4.39	0.2		
1465	Yc2359	30216.580	34162.040	9.550	30216.570	34162.030	9.540	1.7	0.5		
1466	Jv635	31442.070	35246.710	14.790	31442.120	35246.710	14.800	4.92	1		
1467	Sc5107	30590.680	36050.100	7.410	30590.730	36050.080	7.400	4.84	1		
1468	Wl1280	30227.150	35176.310	8.090	30227.160	35176.340	8.090	3.58	0.7		
1469	Ya1112	31013.730	35272.790	11.400	31013.770	35272.800	11.420	3.82	1.5		
1470	Le1674z	29797.510	35481.710	7.160	29797.510	35481.690	7.190	1.46	2.9		
1471	Dn1094	29139.180	35736.830	8.040	29139.210	35736.870	8.050	5.17	1.3		
1472	Dg658	30971.020	34817.340	16.680	30971.020	34817.330	16.710	1.2	2.7		
1473	Jh1967y	29808.220	35670.620	7.390	29808.200	35670.640	7.410	2.55	1.8		
1474	Jn878	29213.970	35776.950	7.930	29213.990	35776.990	7.930	5.09	0.7		
1475	Hc2761	29760.530	35569.770	7.160	29760.540	35569.810	7.160	3.77	0.3		
1476	Hc1044	29057.700	35831.690	8.240	29057.720	35831.680	8.220	2.36	1.4		
1477	Ml41z	31374.640	35741.450	18.640	31374.670	35741.430	18.660	3.83	1.3		
1478	Sc3552	30823.270	35789.630	7.990	30823.260	35789.610	7.970	2.06	1.4		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
1479	Ll976	30065.670	35322.100	7.490	30065.640	35322.080	7.490	3.25	0.1		
1480	Hc1041	29052.340	35840.370	8.250	29052.340	35840.400	8.280	3	2.2		
1481	Hc2750	29770.900	35543.690	7.340	29770.890	35543.670	7.360	1.99	2.6		
1482	Ya1313	31078.000	35407.730	14.470	31078.040	35407.760	14.480	4.78	1.7		
1483	Dc3073	30750.900	35699.990	8.090	30750.880	35700.000	8.110	2.06	1.9		
1484	Yk579	31653.660	35396.990	13.840	31653.690	35397.020	13.830	4.96	0.6		
1485	Wk984	31286.590	35557.240	12.690	31286.570	35557.220	12.680	2.62	1		
1486	Lc4910	30581.090	35599.000	8.180	30581.100	35599.010	8.190	1	0.5		
1487	Jp763	31020.530	35032.730	11.350	31020.550	35032.740	11.340	1.79	1.5		
1488	Ml787z	30073.700	35308.480	7.580	30073.720	35308.460	7.600	2.69	1.8		
1489	Ya1401	30625.260	34638.230	11.500	30625.260	34638.260	11.520	3.5	1.5		
1490	Yq1283	30962.970	35529.090	9.040	30962.960	35529.110	9.030	3.26	1.3		
1491	Jc4164	30900.410	36040.960	7.970	30900.440	36040.990	7.970	4.88	0.2		
1492	Jv756	31781.150	35183.860	14.130	31781.150	35183.860	14.140	0.64	1.7		
1493	Hk365	31935.620	35175.080	10.930	31935.640	35175.110	10.940	4.1	1.7		
1494	Lg1115	30803.930	34061.790	9.140	30803.920	34061.780	9.130	0.94	0.5		
1495	Dn980	29117.680	35741.310	7.790	29117.700	35741.330	7.780	3.04	1.2		
1496	Dh439z	30706.160	34708.980	10.650	30706.160	34708.990	10.640	1.82	1.1		
1497	Sv51	31328.140	35272.320	13.720	31328.190	35272.370	13.730	6.86	1		
1498	Yk806	31208.520	35242.400	11.770	31208.530	35242.400	11.800	1.1	2.8		
1499	Dl1756	29920.970	35606.140	7.990	29921.010	35606.150	8.000	4.52	0.4		
1500	Dn142	29171.070	35741.940	7.930	29171.060	35741.970	7.920	3.45	0.4		
1501	Hr1349	29535.360	36018.770	7.820	29535.330	36018.780	7.830	2.78	1.2		
1502	Lu953	29275.330	35939.250	8.950	29275.330	35939.260	8.930	1.43	1.3		
1503	Hb599	30921.230	36245.160	8.190	30921.250	36245.210	8.170	5.01	1.5		
1504	Ha664	30876.200	35012.810	10.140	30876.230	35012.840	10.160	4.1	1.7		
1505	Ho480	30797.140	36260.500	7.500	30797.170	36260.540	7.510	5.02	1.2		
1506	Ya768	30884.120	35034.700	10.290	30884.120	35034.730	10.280	2.82	0.5		
1507	Ye1128	31067.250	35848.030	11.990	31067.260	35848.060	11.990	3.14	0.9		
1508	Jg241	30837.950	34061.130	8.120	30837.990	34061.130	8.130	4.61	1.6		
1509	Yl1235	30168.840	35162.700	7.770	30168.850	35162.750	7.770	4.73	0.7		
1510	Ya429	30722.830	34749.890	10.840	30722.850	34749.900	10.840	1.84	0.6		
1511	Mg563z	30817.390	34824.690	12.880	30817.370	34824.680	12.860	1.84	1.2		
1512	Sm613	29154.830	35614.450	7.960	29154.840	35614.460	7.950	1.14	0.4		
1513	De894y	29994.640	33983.860	9.430	29994.640	33983.880	9.430	2.04	0.1		
1514	Dn738	29149.520	35932.070	8.380	29149.520	35932.070	8.390	0.32	1.1		
1515	Wk639	31478.160	35254.950	15.960	31478.190	35254.970	15.980	4.1	1.7		
1516	Ho463	30870.860	36230.280	7.520	30870.840	36230.330	7.530	4.98	0.4		

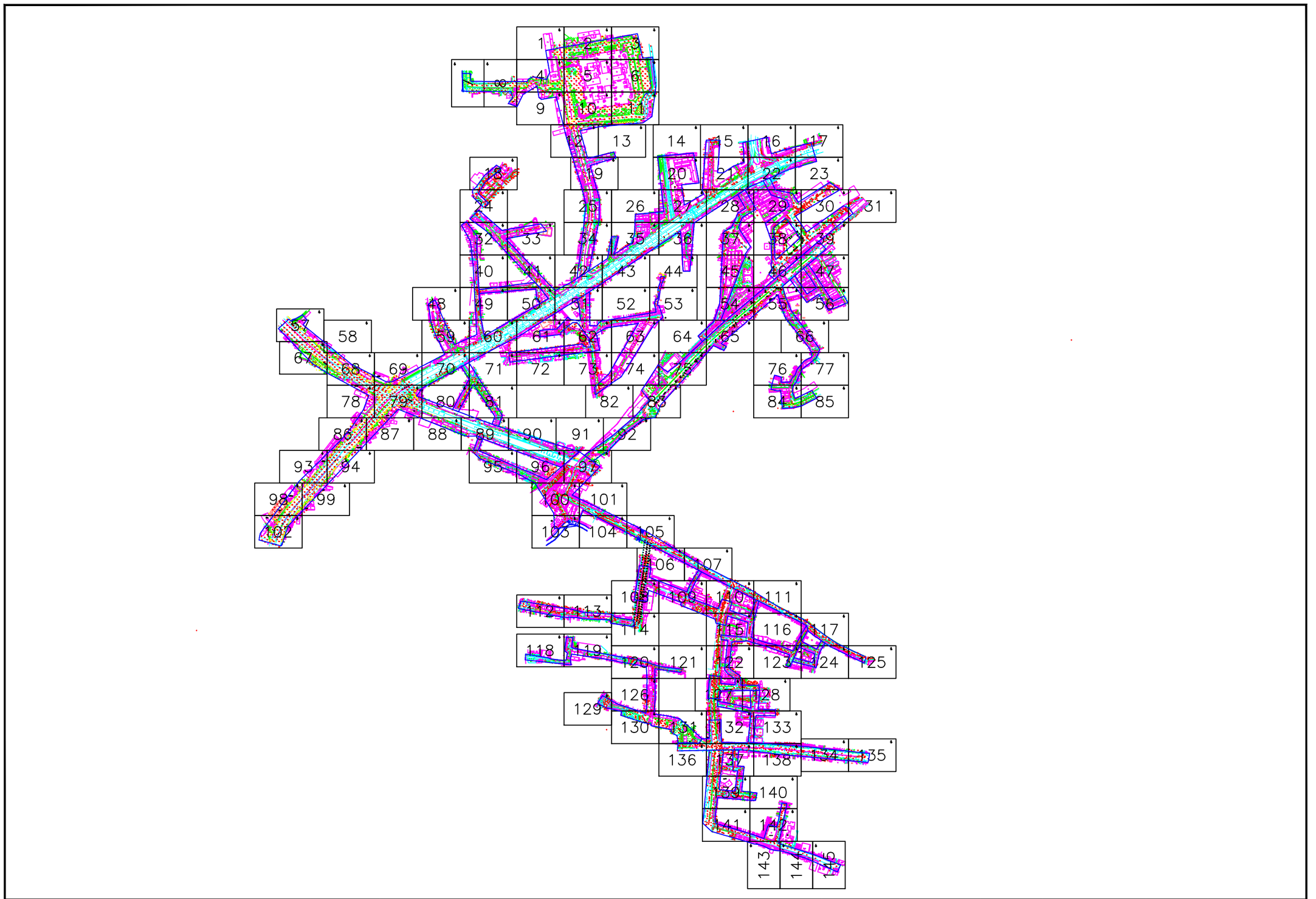
序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
1517	Lc3685	30927.390	35899.710	8.140	30927.410	35899.730	8.150	3.55	1.4		
1518	Lq1494	30652.050	35378.750	8.070	30652.060	35378.800	8.090	4.73	1.8		
1519	Dr183	29725.980	35931.470	8.190	29726.000	35931.450	8.180	2.8	0.7		
1520	Dr731	29684.470	36040.280	8.750	29684.470	36040.320	8.740	3.57	0.8		
1521	Jv609	31062.030	35247.130	10.810	31062.060	35247.130	10.830	3.54	1.5		
1522	De1843	29732.370	35628.380	7.570	29732.420	35628.390	7.580	4.75	1.1		
1523	Yq143	31388.480	35729.570	18.610	31388.500	35729.590	18.590	2.48	1.5		
1524	Lf243y	30295.210	34265.610	9.450	30295.230	34265.650	9.440	5.15	1.1		
1525	Yb828	30328.100	34801.010	7.680	30328.140	34801.040	7.680	5.2	0.2		
1526	Rm47	29446.070	35567.020	7.530	29446.100	35567.050	7.550	4.1	1.7		
1527	Yb372	30825.120	35749.100	8.590	30825.130	35749.110	8.610	1.72	2.2		
1528	Dm191	29485.860	35452.750	7.460	29485.860	35452.750	7.480	0.67	2.1		
1529	Wq457	30717.050	35007.200	7.850	30717.050	35007.180	7.860	1.92	1.4		
1530	Je441y	30460.280	34353.090	12.480	30460.320	34353.110	12.460	3.94	1.2		
1531	Yv876	31826.790	34764.130	8.900	31826.820	34764.110	8.920	3.52	1.8		
1532	Wc145	29120.740	35902.120	8.340	29120.750	35902.170	8.330	4.37	1		
1533	Wo131	30237.200	34683.540	7.750	30237.230	34683.590	7.780	5.69	2.3		
1534	Yb945	30214.420	35042.360	7.640	30214.430	35042.340	7.660	2.88	2		
1535	Sg415	30919.100	34801.400	15.830	30919.130	34801.430	15.820	4.74	0.4		
1536	Ru197	29485.180	35420.730	7.810	29485.230	35420.760	7.820	5.61	0.8		
1537	Dl1858	29971.360	35478.570	8.970	29971.390	35478.590	8.980	4.1	1.7		
1538	Jl1866	29971.290	35464.490	9.410	29971.290	35464.490	9.410	0.45	0.2		
1539	Ju902	29374.970	35936.320	8.060	29374.960	35936.320	8.050	1.61	0.3		
1540	Ru28	29667.200	35143.280	7.250	29667.180	35143.280	7.250	1.57	0.1		
1541	Dv365	31480.680	35235.820	14.880	31480.690	35235.860	14.900	3.45	2.4		
1542	De101z	30344.140	34245.340	9.550	30344.150	34245.330	9.540	1.99	0.9		
1543	Dh1893	29845.640	35690.630	8.280	29845.630	35690.660	8.270	3.18	1.2		
1544	Hb1021	30307.330	35056.260	8.230	30307.350	35056.270	8.250	2.64	2.1		
1545	Dh661	30835.400	34934.430	10.940	30835.390	34934.430	10.950	0.45	0.9		
1546	Hw166	30143.250	33915.930	9.250	30143.250	33915.940	9.270	1.1	1.7		
1547	Sh225	30676.910	34649.300	10.890	30676.890	34649.340	10.870	4.83	1.4		
1548	Yr1234	29568.290	35864.930	7.750	29568.320	35864.960	7.770	4.1	1.7		
1549	Je732y	30381.810	34345.820	10.260	30381.820	34345.850	10.260	2.75	0.4		
1550	De225y	30031.480	33996.860	9.890	30031.490	33996.900	9.910	3.47	2		
1551	Su1491	29034.990	35853.690	7.600	29034.980	35853.680	7.610	1.06	0.8		
1552	Se1781	29832.290	35453.510	7.530	29832.290	35453.540	7.530	2.42	0.7		
1553	De32	30495.520	34386.400	12.990	30495.540	34386.420	12.990	2.87	0.3		
1554	Du1151	29080.900	35836.540	8.310	29080.940	35836.520	8.310	4.57	0.5		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
1555	Sh1274	31165.760	36133.880	10.060	31165.760	36133.870	10.090	0.98	2.8		
1556	Jm8	29494.080	35440.090	7.800	29494.080	35440.080	7.820	1.5	1.3		
1557	Dl1736	29911.250	35616.150	8.160	29911.270	35616.180	8.160	2.75	0.6		
1558	Wc1119	29884.750	35676.830	7.690	29884.730	35676.870	7.700	4.74	0.8		
1559	Yc2758	29754.000	35564.310	7.210	29754.030	35564.340	7.230	4.1	1.7		
1560	Wo124	29033.210	36136.200	7.970	29033.240	36136.190	7.990	3.22	2.2		
1561	Yc624	29028.980	35763.910	7.630	29028.960	35763.900	7.640	2.55	1.2		
1562	Wc5098	30539.850	36108.470	7.880	30539.880	36108.460	7.880	4.11	0.1		
1563	Dq1414	30969.970	35533.450	9.450	30969.960	35533.430	9.440	2.01	0.4		
1564	Lr1096	29572.150	36109.080	8.890	29572.130	36109.090	8.890	2.37	0.1		
1565	Je1661	29746.000	35469.250	7.260	29746.020	35469.300	7.270	4.87	0.7		
1566	Mh1268y	31213.940	36172.610	9.910	31213.920	36172.660	9.910	5.28	0.8		
1567	Yb902	30257.080	34943.930	7.030	30257.080	34943.940	7.020	1.46	0.4		
1568	Ya1175	31084.730	35345.210	13.320	31084.740	35345.250	13.310	4.16	0.8		
1569	Lp812	31434.980	34860.780	12.070	31434.970	34860.800	12.090	2.71	2.5		
1570	Ml761z	30107.190	35200.320	7.920	30107.220	35200.350	7.940	4.1	1.8		
1571	Dn955	29120.840	35740.790	7.920	29120.870	35740.820	7.910	4.95	1		
1572	Dn547	29123.740	35788.160	8.120	29123.780	35788.170	8.120	4.08	0.4		
1573	Dq1354	31002.340	35541.770	9.390	31002.380	35541.770	9.400	4.82	1.4		
1574	Dr443	29506.160	36357.850	11.240	29506.180	36357.830	11.240	3.56	0.1		
1575	Wc5023x	30611.910	36019.760	8.000	30611.920	36019.790	8.000	3.49	0.1		
1576	Lv264	31162.180	35261.500	11.370	31162.220	35261.540	11.390	4.9	2.1		
1577	Lq1777	30781.640	35268.870	8.030	30781.630	35268.850	8.020	2.64	0.1		
1578	We1265	31028.190	36008.270	9.410	31028.170	36008.270	9.430	1.87	2.1		
1579	Lu688	29560.490	35172.810	7.270	29560.480	35172.850	7.290	4.1	1.3		
1580	Wu435	29360.870	35908.960	8.440	29360.870	35908.990	8.470	3.31	2.8		
1581	Sr461	29659.170	35905.990	7.860	29659.170	35905.990	7.850	0.2	0.9		
1582	Dc4328	30853.180	36063.320	7.680	30853.180	36063.320	7.700	0.58	1.2		
1583	Hc2660s	29491.090	35064.060	7.240	29491.090	35064.110	7.250	4.6	1.2		
1584	Mi66z	30255.690	34948.130	7.210	30255.730	34948.130	7.200	3.83	1.5		
1585	Mf11z	30517.780	34458.620	10.500	30517.770	34458.610	10.530	1.89	2.2		
1586	Rc4413	30713.070	36150.850	7.460	30713.120	36150.870	7.490	4.84	2.8		
1587	Wu431	29346.140	35917.560	8.100	29346.160	35917.560	8.120	2.43	2.6		
1588	Jv752z	31803.160	35159.250	13.390	31803.180	35159.280	13.400	3.58	1.7		
1589	Ho419	30797.120	36263.340	7.480	30797.130	36263.350	7.510	0.86	2.8		
1590	Dl77	31263.800	35605.460	19.240	31263.780	35605.480	19.240	3.42	0.1		
1591	De972z	31516.880	35888.580	16.550	31516.860	35888.560	16.550	2.97	0.2		
1592	Wq1087	30882.740	35521.760	9.120	30882.780	35521.780	9.110	4.74	0.4		

序号	点 号	原始坐标（m）			检查坐标（m）			较差（cm）		备注	
		X	Y	H	X	Y	H	ΔS	ΔH	平面	高程
1593	Ju1024	29227.520	35899.320	7.990	29227.560	35899.310	7.980	3.85	1		
1594	Dg62	30761.410	34131.470	13.650	30761.430	34131.510	13.650	4.7	0.3		
1595	Jg302	30496.090	34722.790	8.730	30496.090	34722.830	8.730	3.47	0.3		
1596	Jc3320	30704.140	35672.630	7.770	30704.120	35672.660	7.770	3.49	0.6		
1597	Du620	29488.980	35403.340	7.590	29488.980	35403.350	7.610	1.43	1.6		
1598	Yq942	30742.620	35222.220	7.520	30742.600	35222.220	7.520	1.55	0.2		
1599	Wb375	30836.640	35748.720	8.770	30836.690	35748.760	8.800	6.38	2.5		
1600	Yc1496	29543.960	35171.430	7.340	29543.960	35171.450	7.340	2.21	0.2		

附件 9： 地形成果图

附件 10：地下管线成果图



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	日　期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例		图　号	总　图



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	1/145

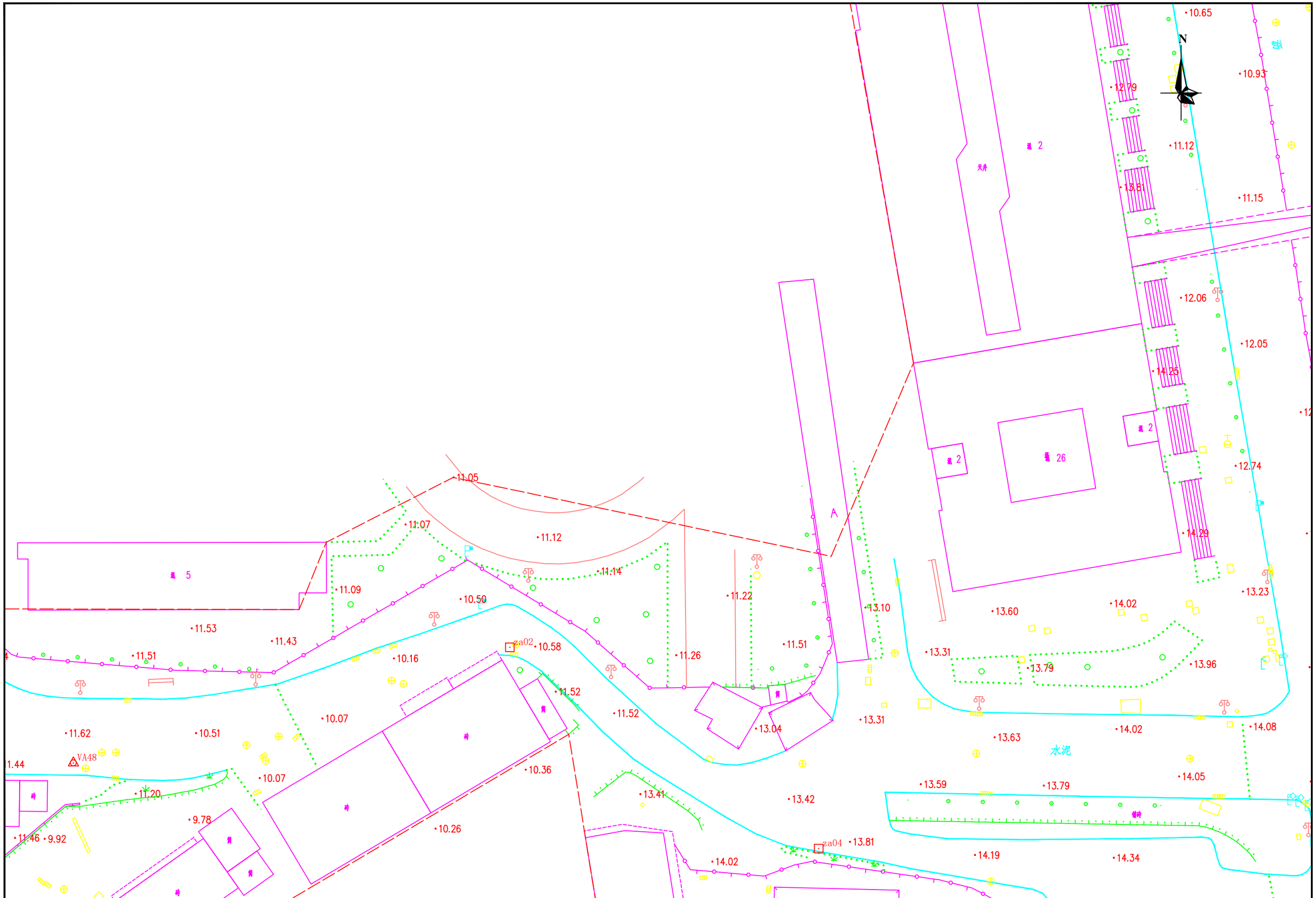


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	2/145

N

B02
13.162

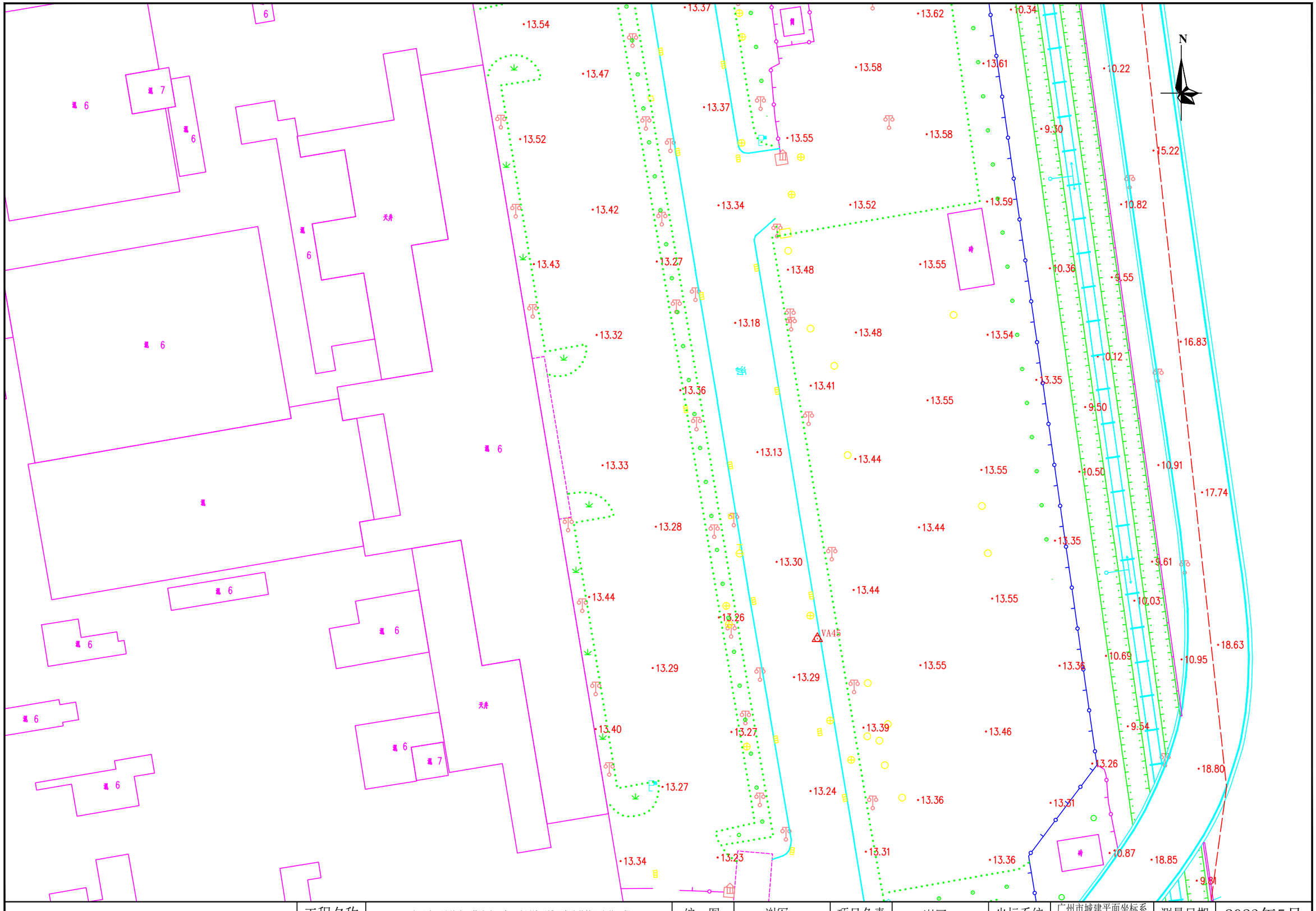
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	3/145



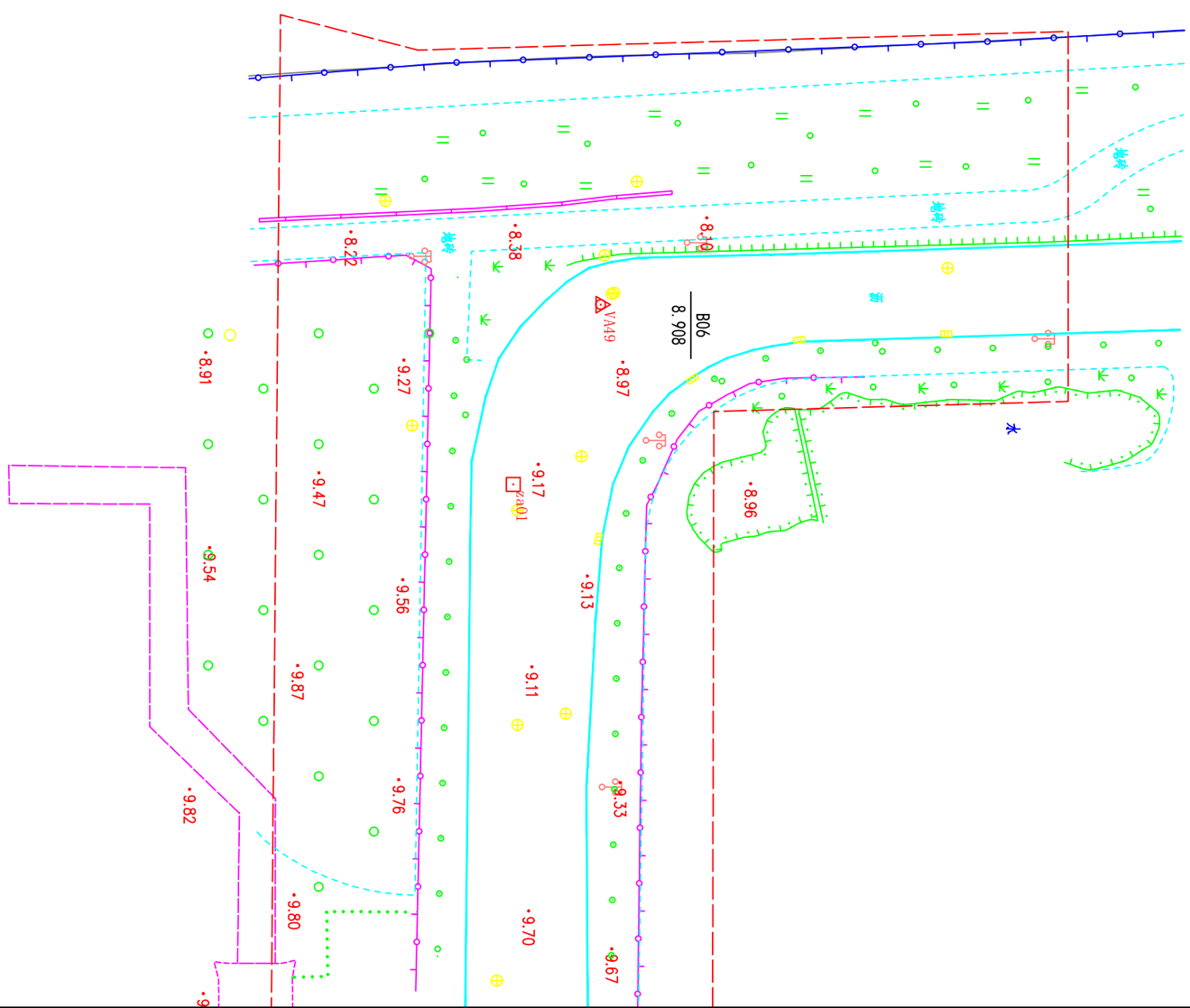
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	4/145



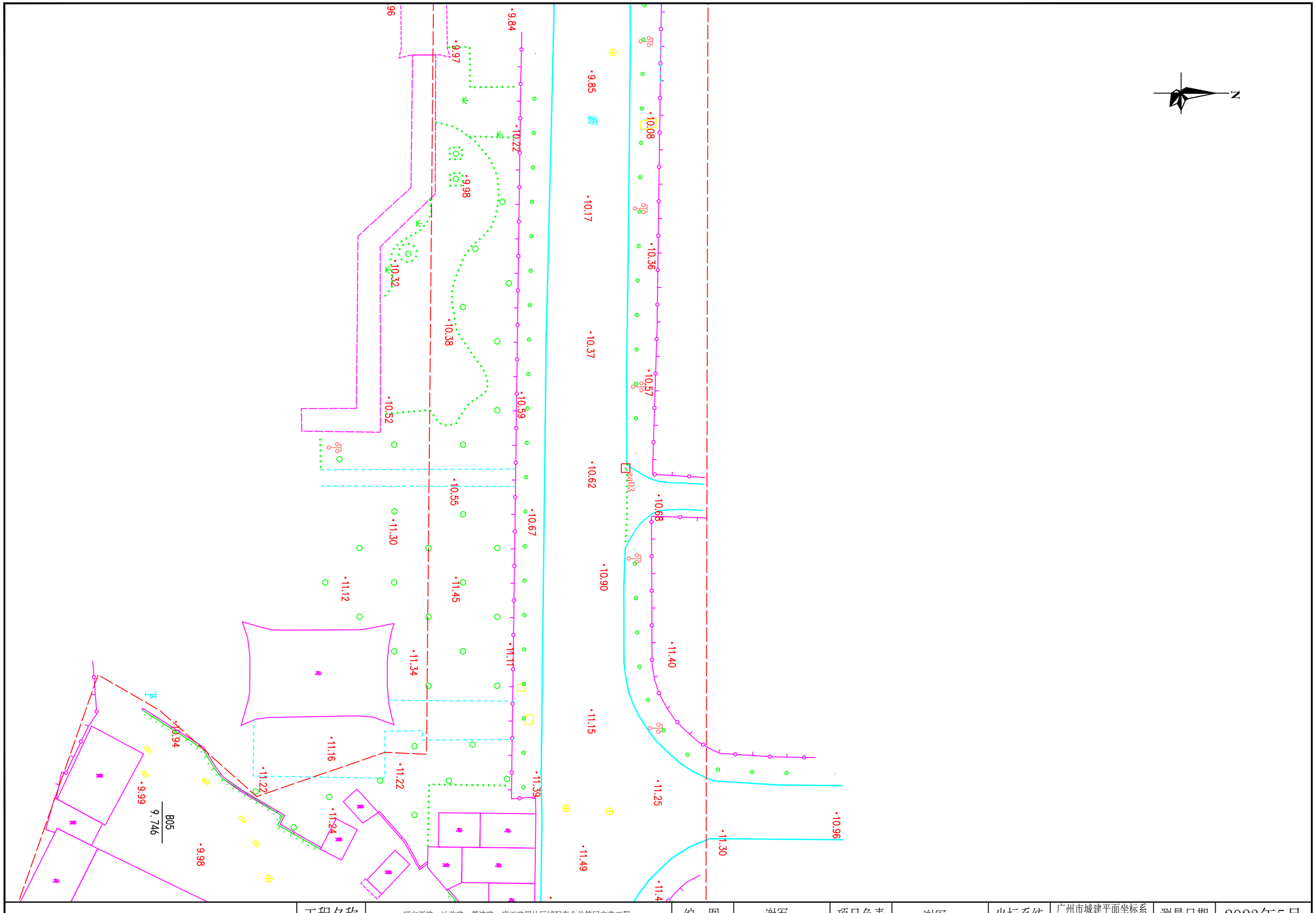
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	5/145



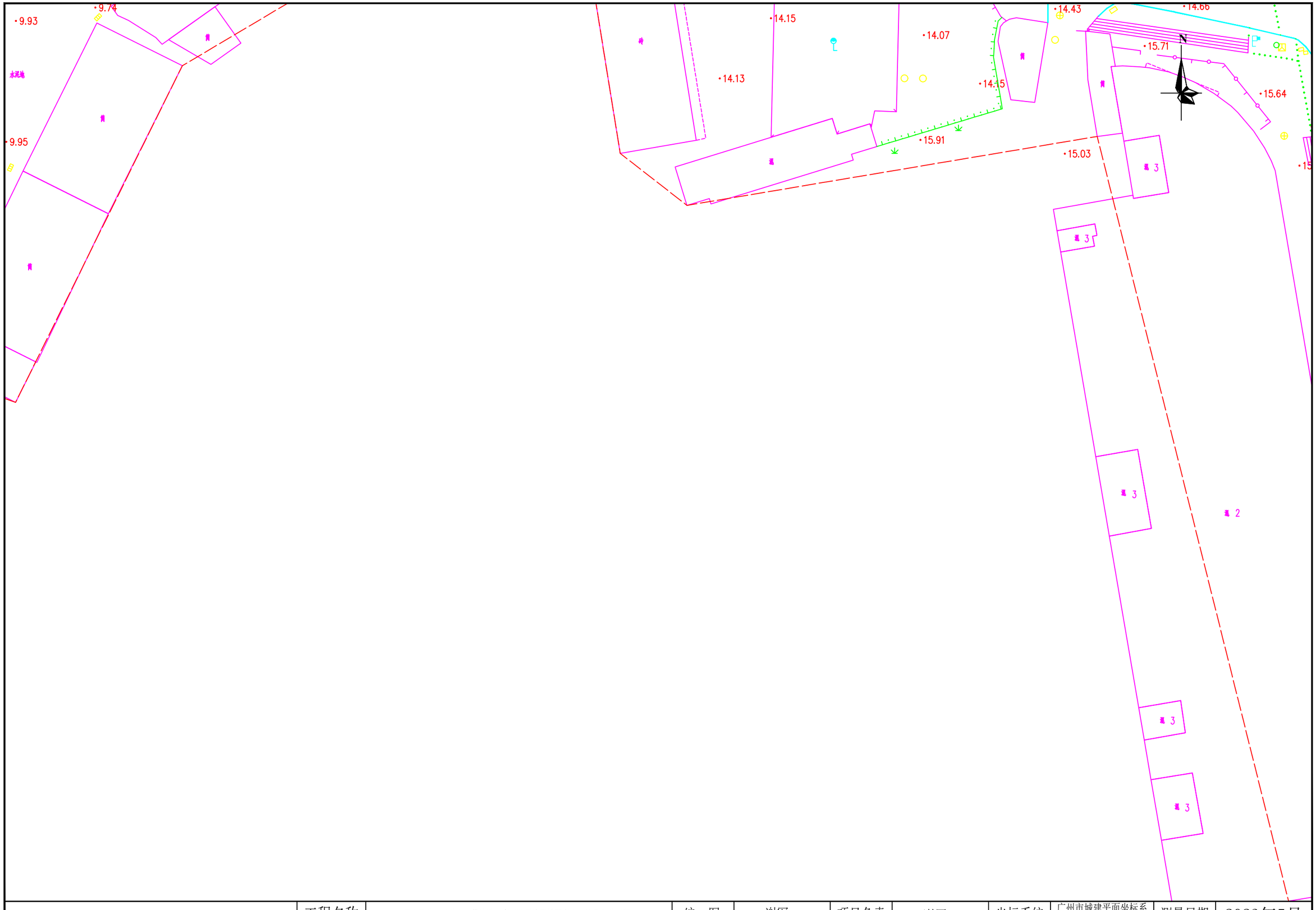
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	6/145



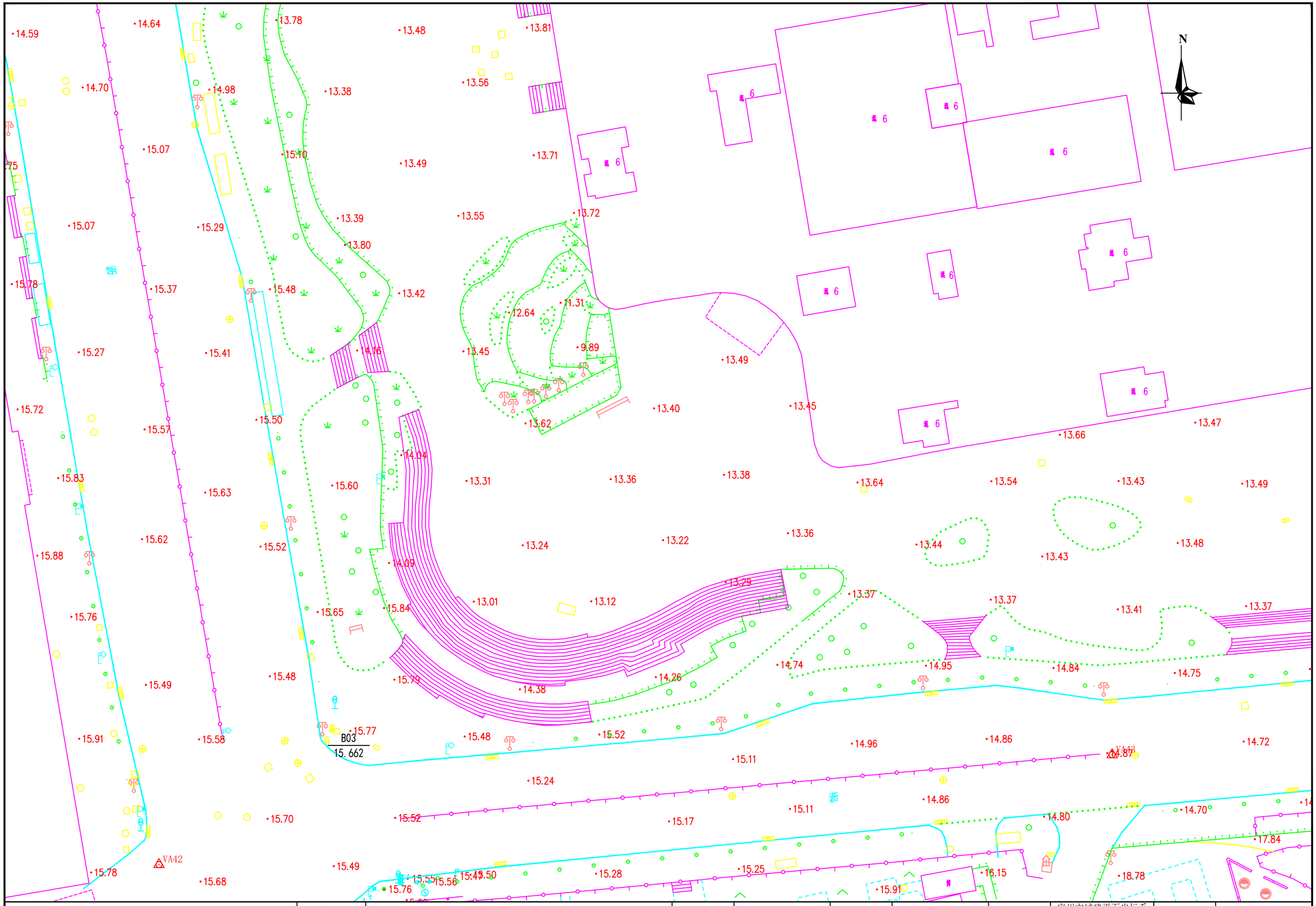
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	7/145



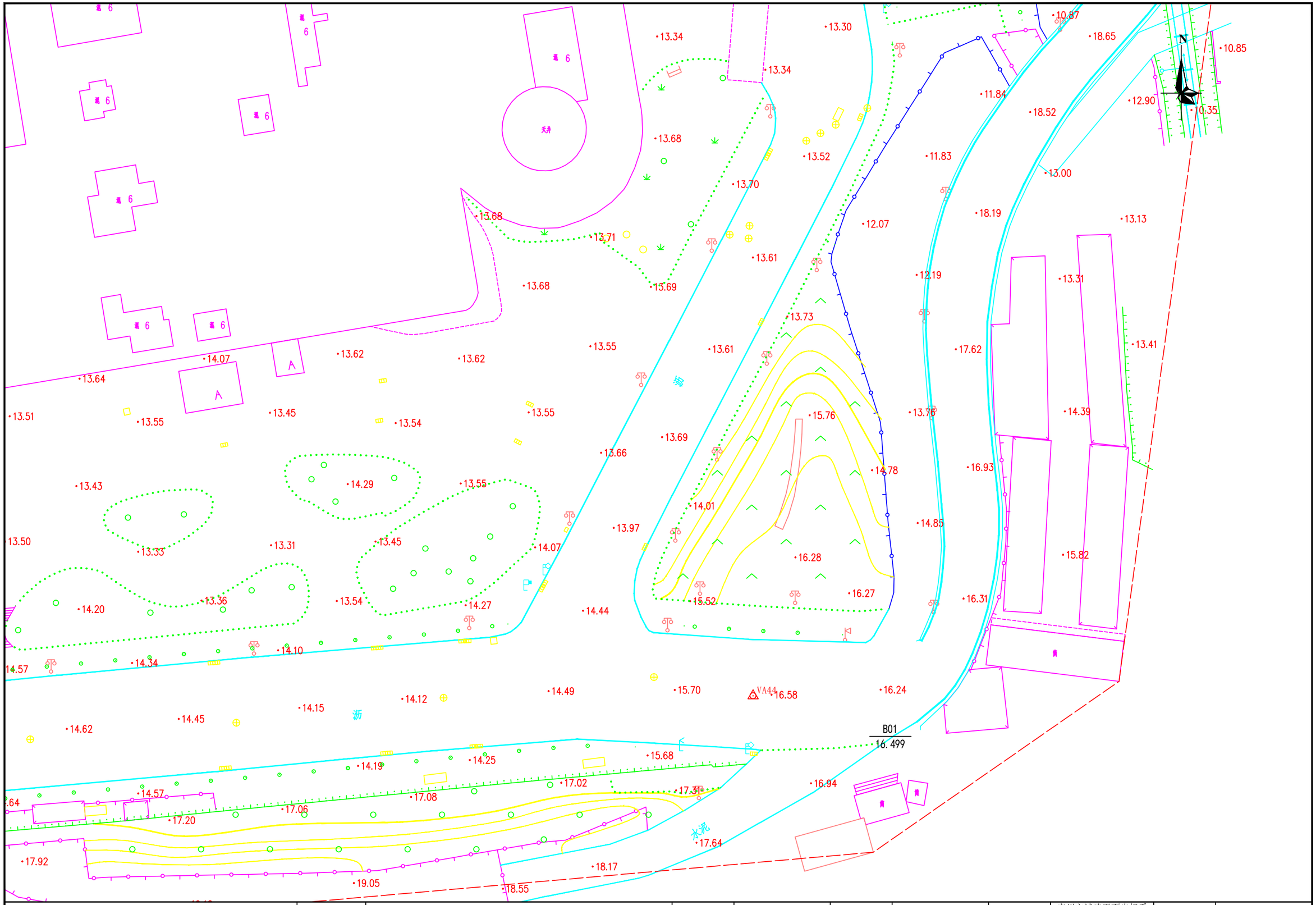
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	8/145



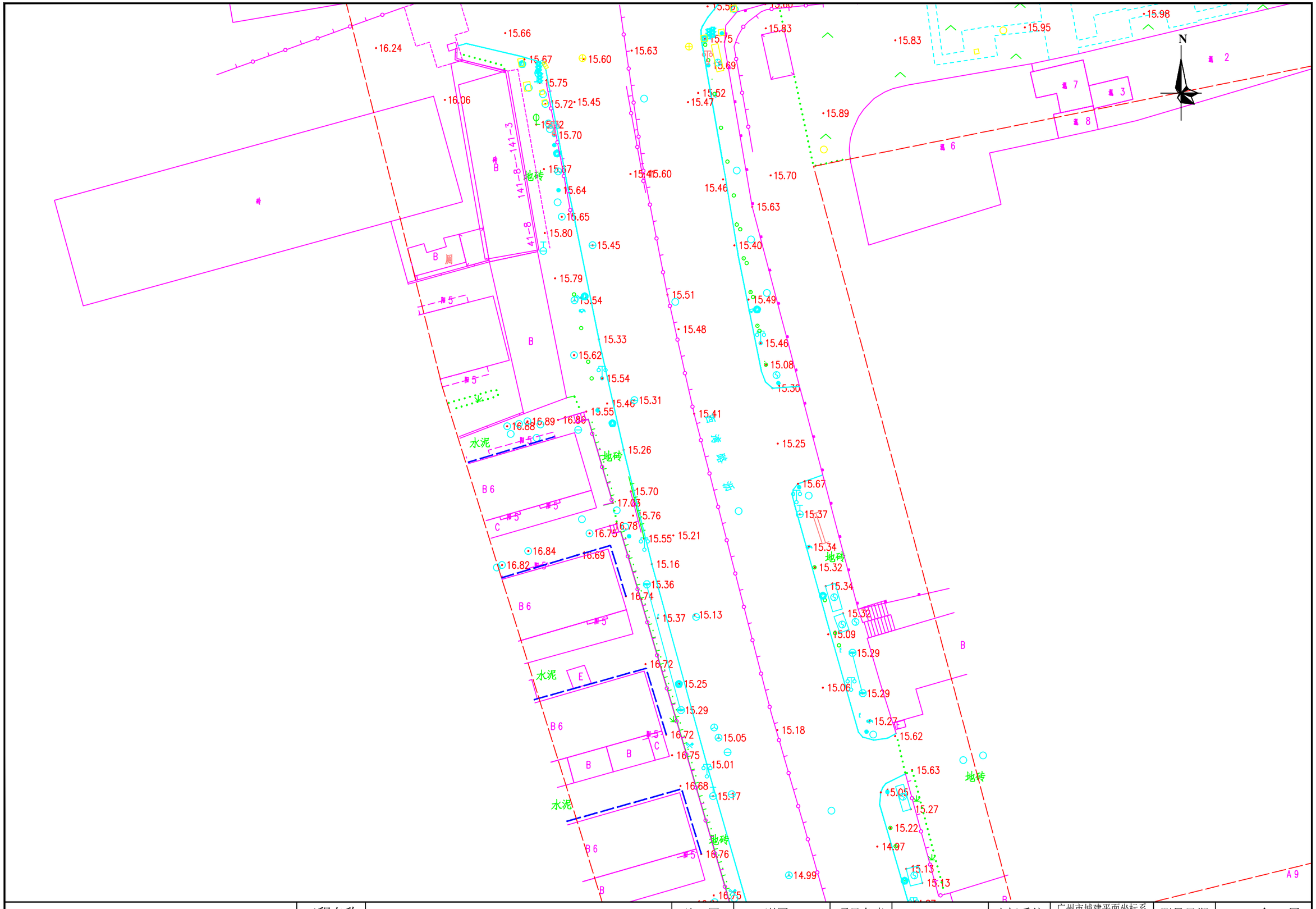
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	9/145



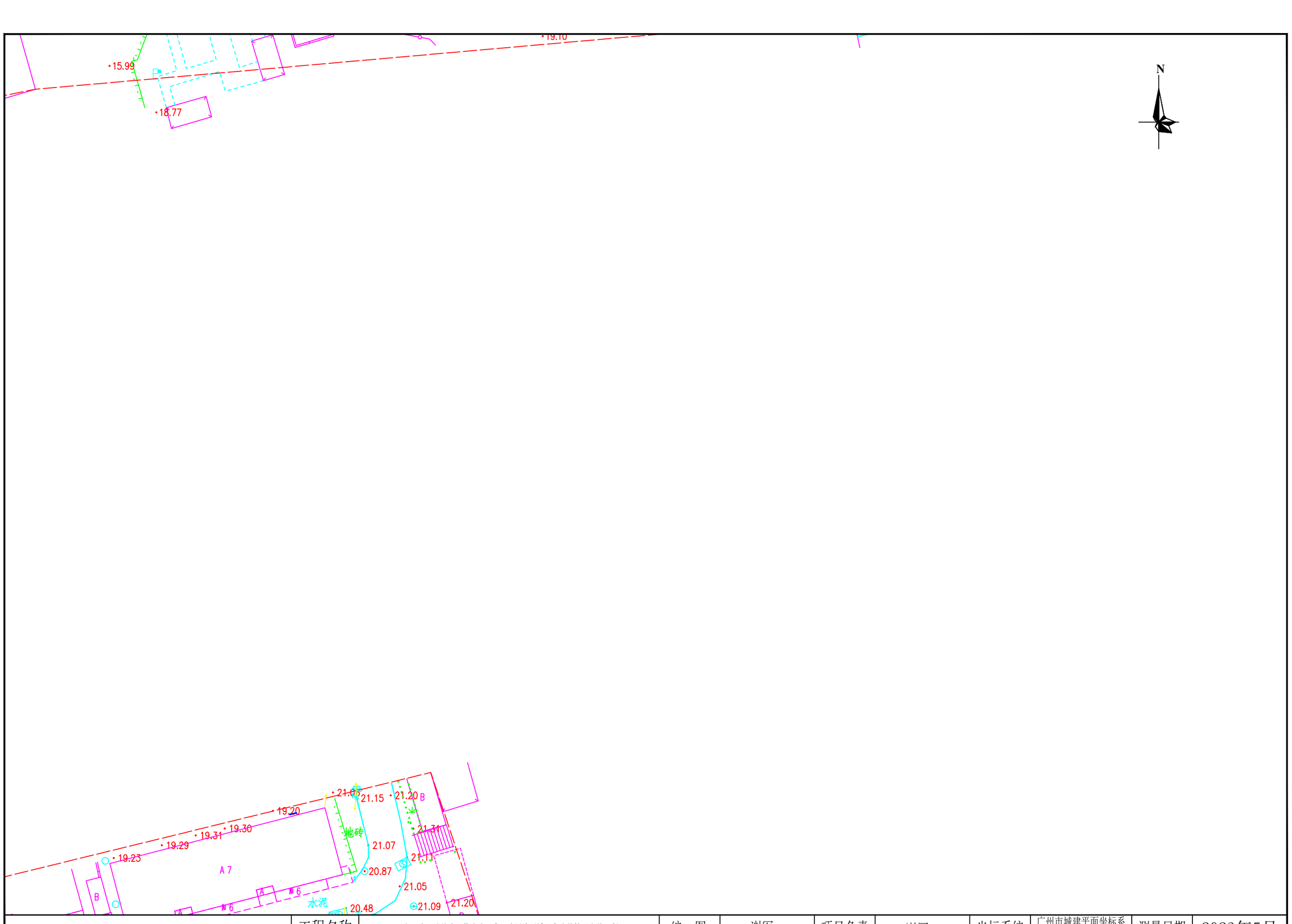
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	10/145



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	11/145



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	12/145



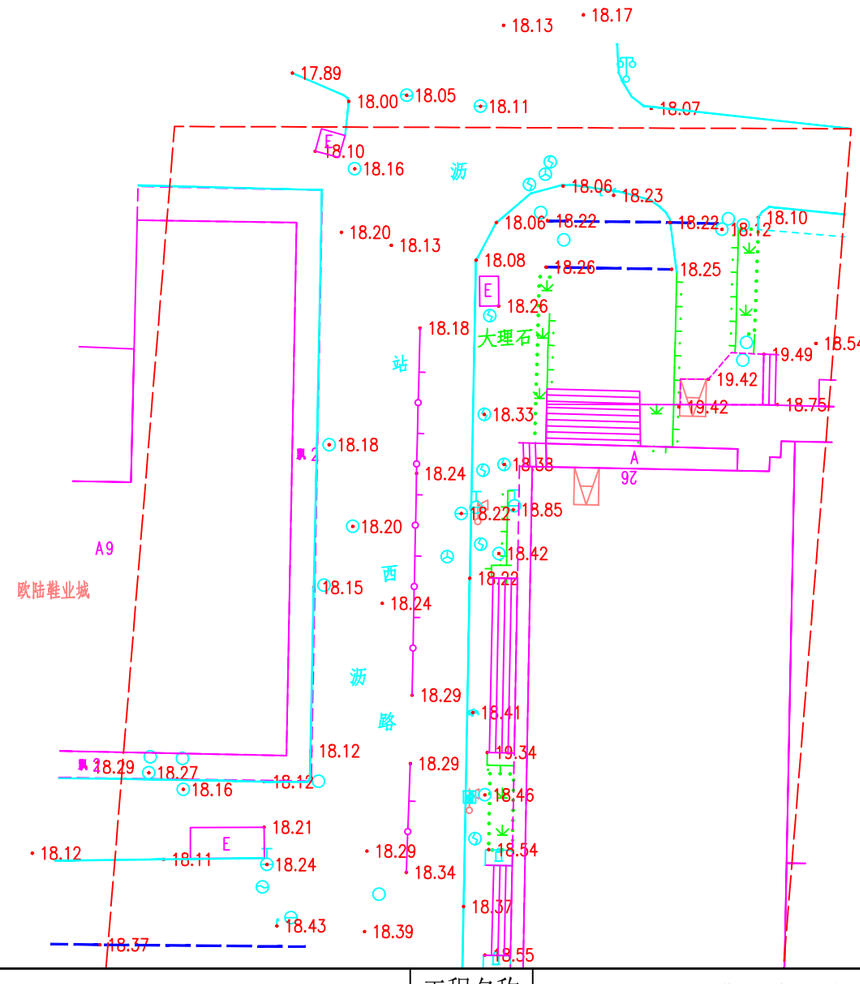
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	13/145

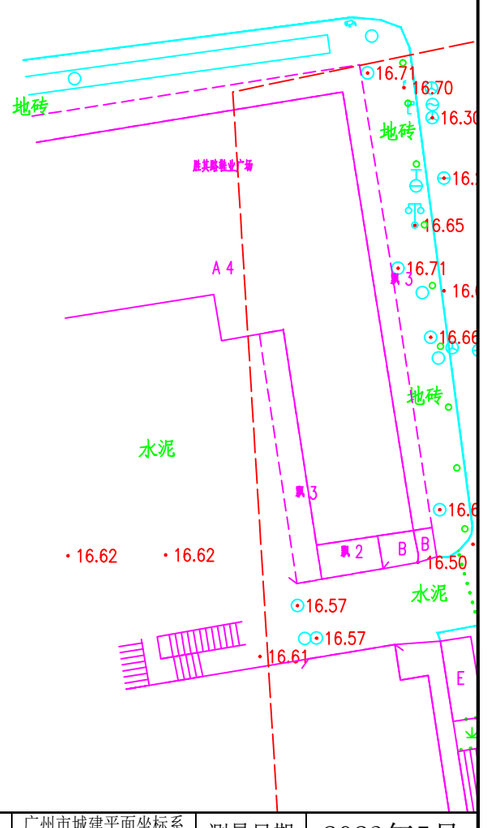




勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	14/145







勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	15/145

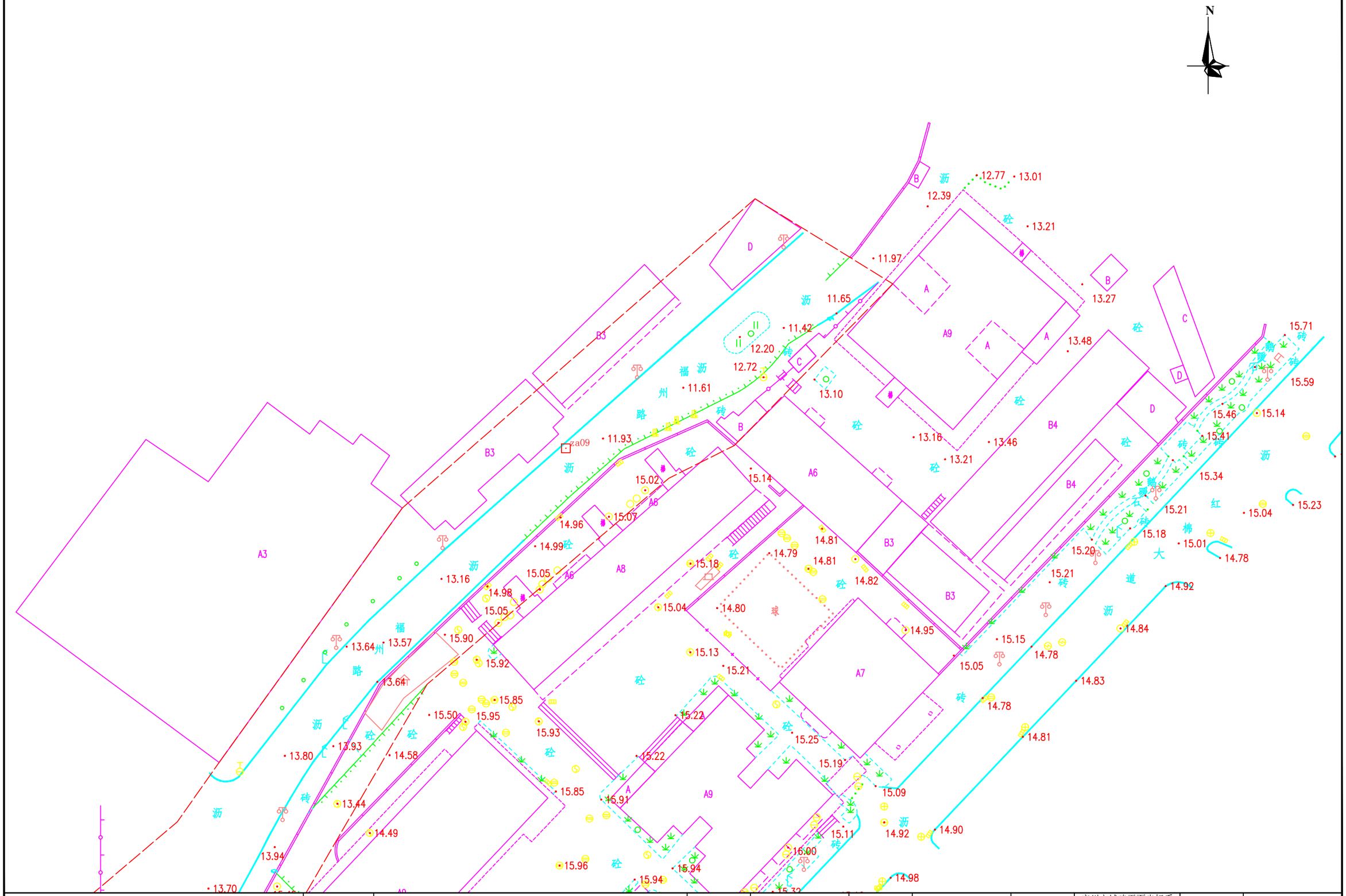


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	16/145

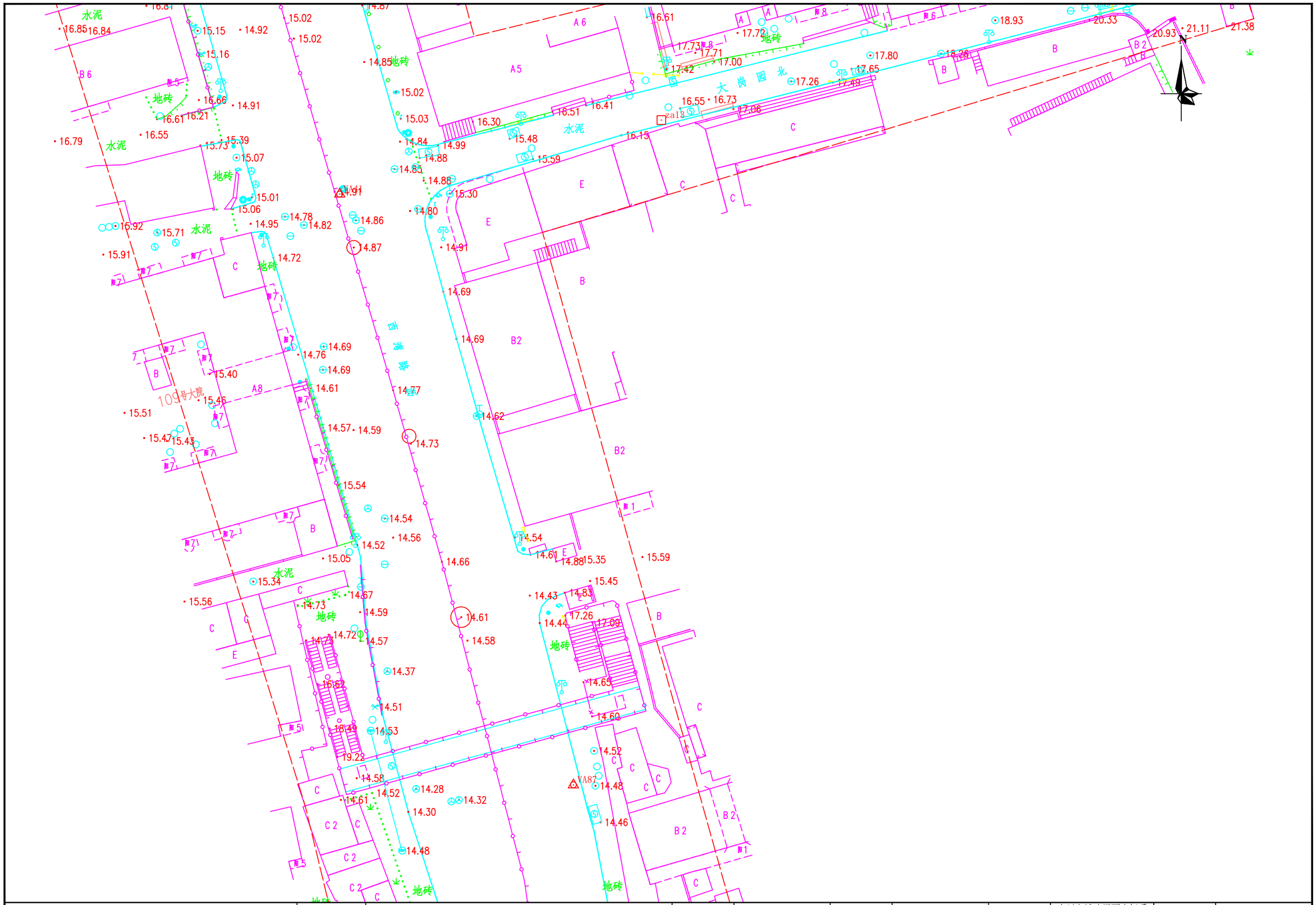
N

沥
17.58
17.55
17.50
18.95
地砖
17.48
17.39
17.39
17.39
17.37
17.82
17.93
17.38
17.39
17.36
地砖
17.38
17.74
地砖
17.36
17.36
17.34
17.20
E
17.81
17.65
17.41
17.39
17.36
17.33
17.69
17.63
17.55
17.59
17.38
地砖
17.35
19.48
19.49
17.40
17.34
17.31
17.90
17.42
沥
17.87
A
A 5
17.64
17.58
17.40
17.37
地砖
17.64
17.43
17.41
17.64
17.46
Za28
17.48
环
内
路
沥
沥
Za31
17.24
17.19

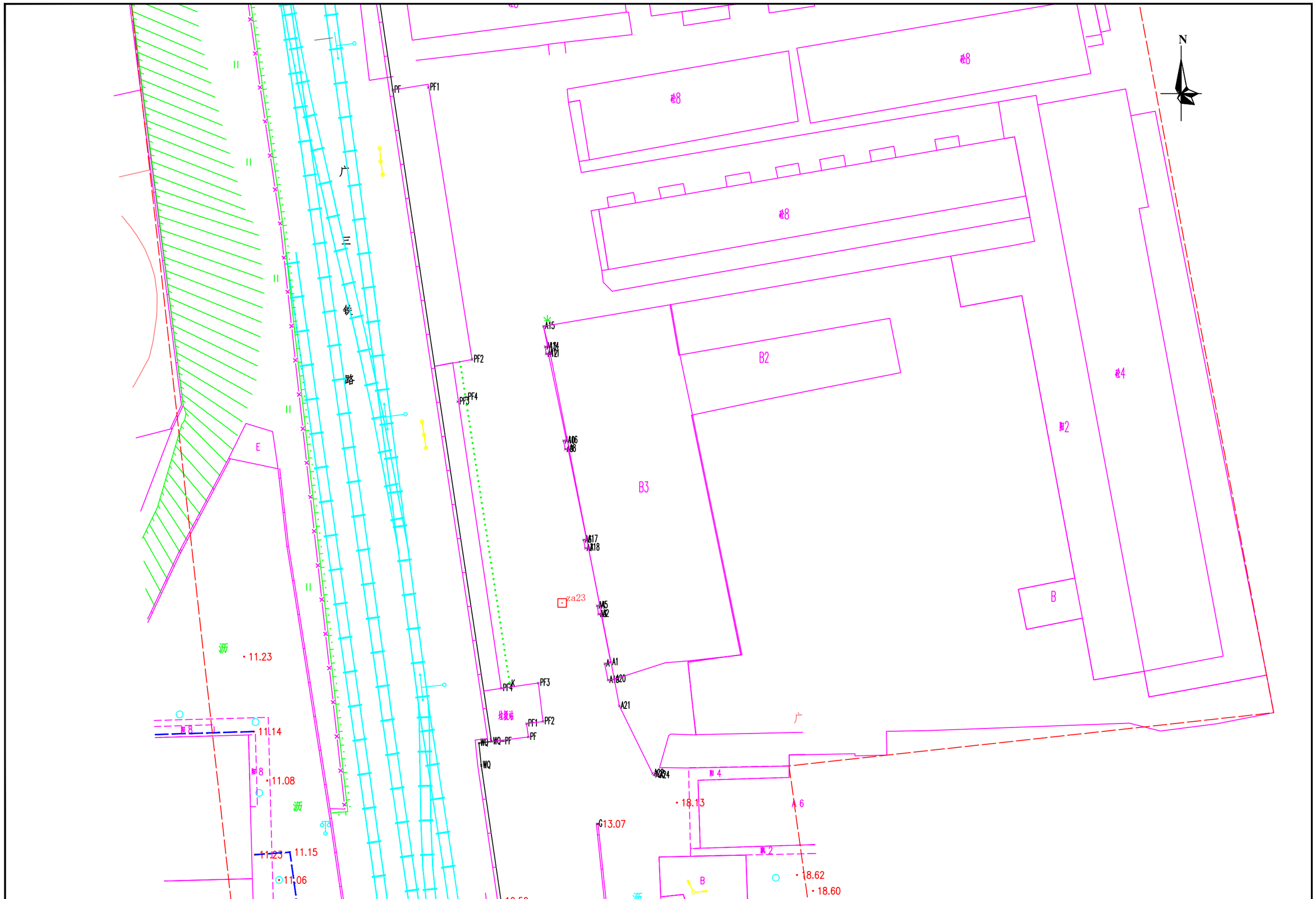
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	17/145



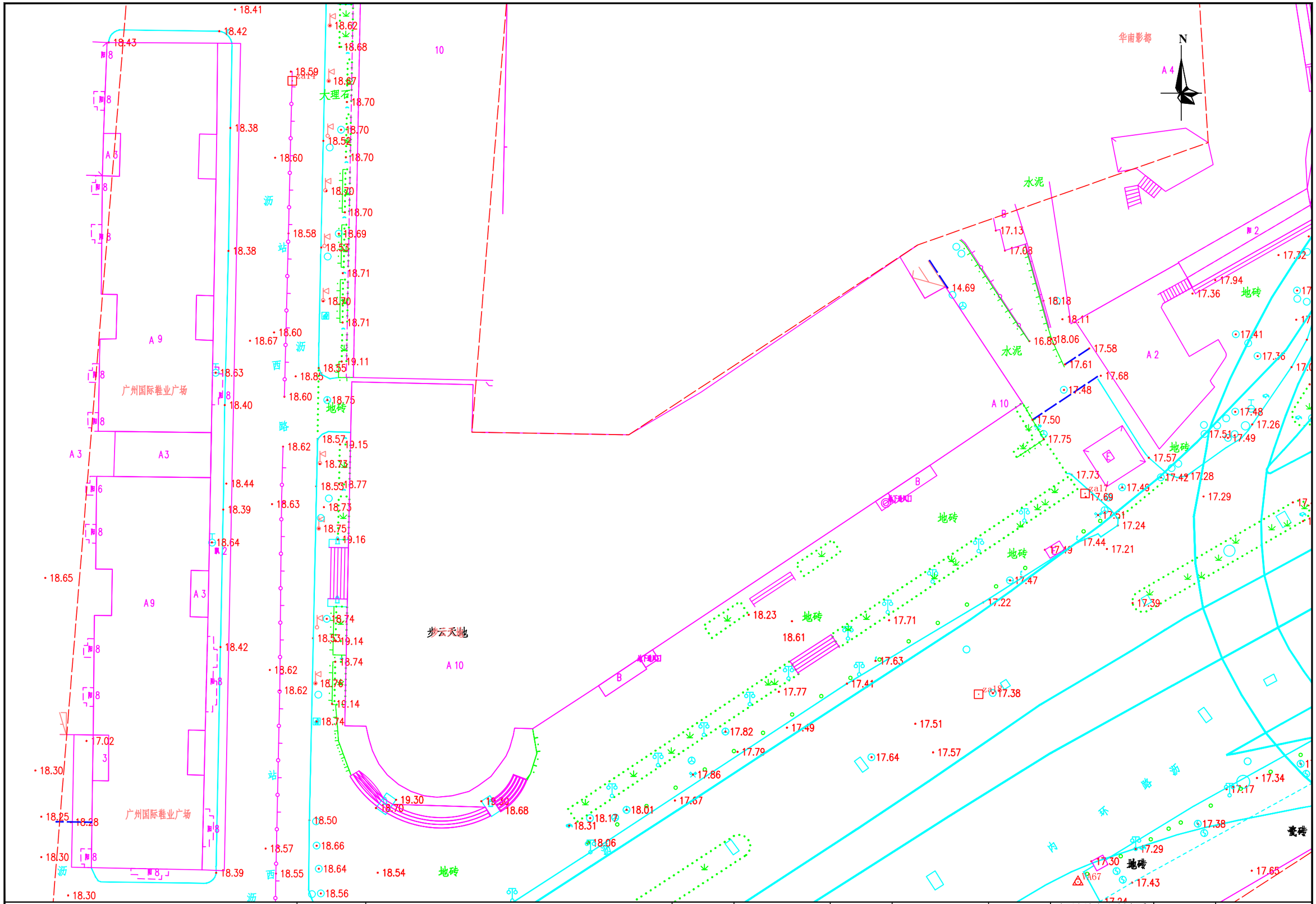
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	18/145



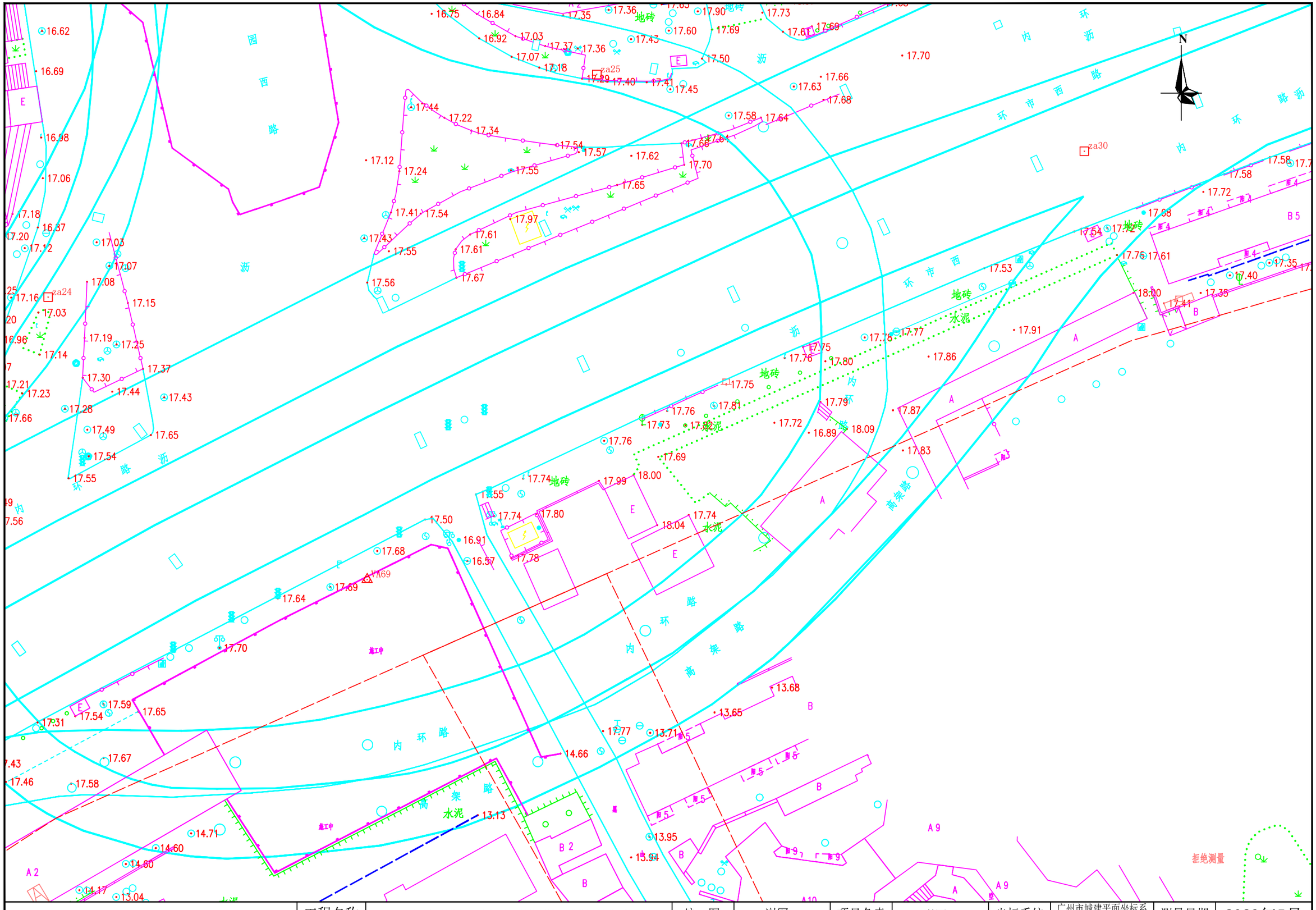
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	19/145



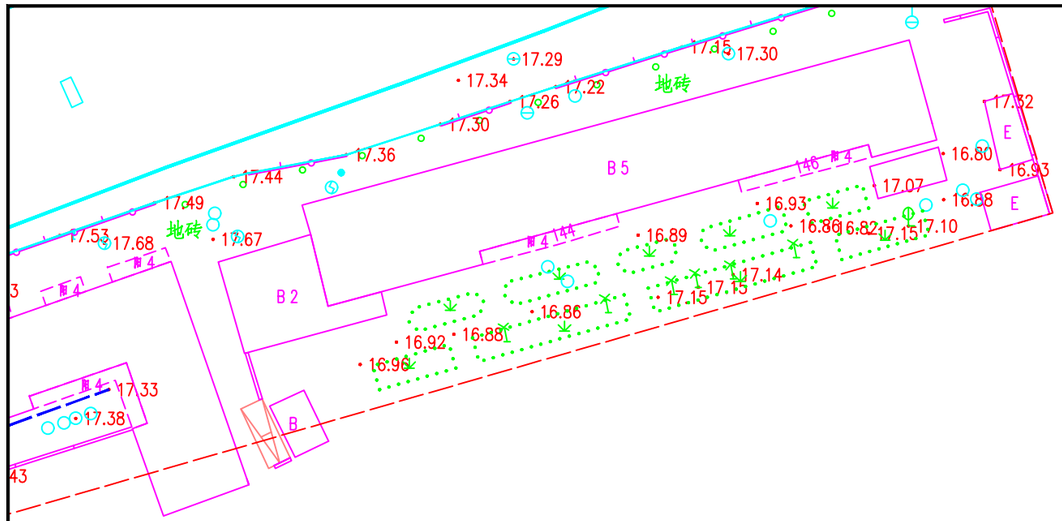
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	20/145



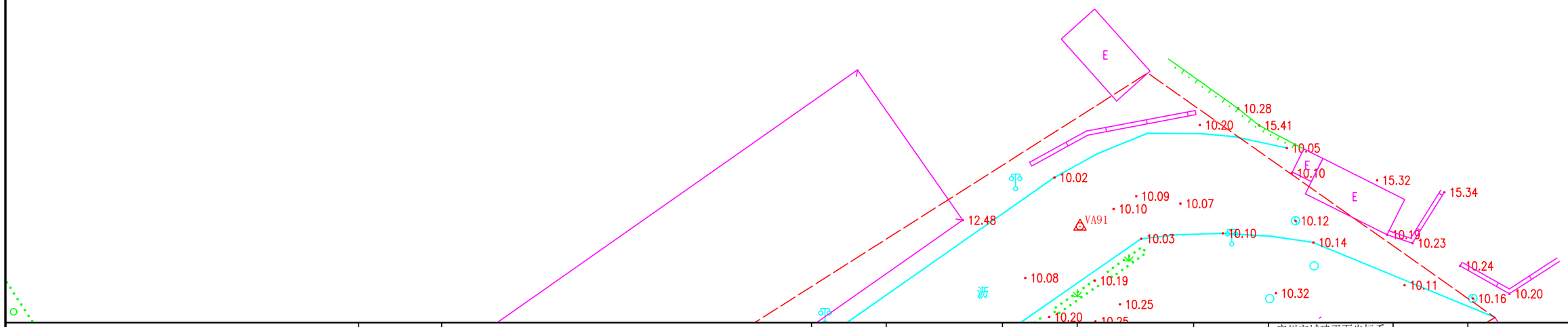
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	21/145



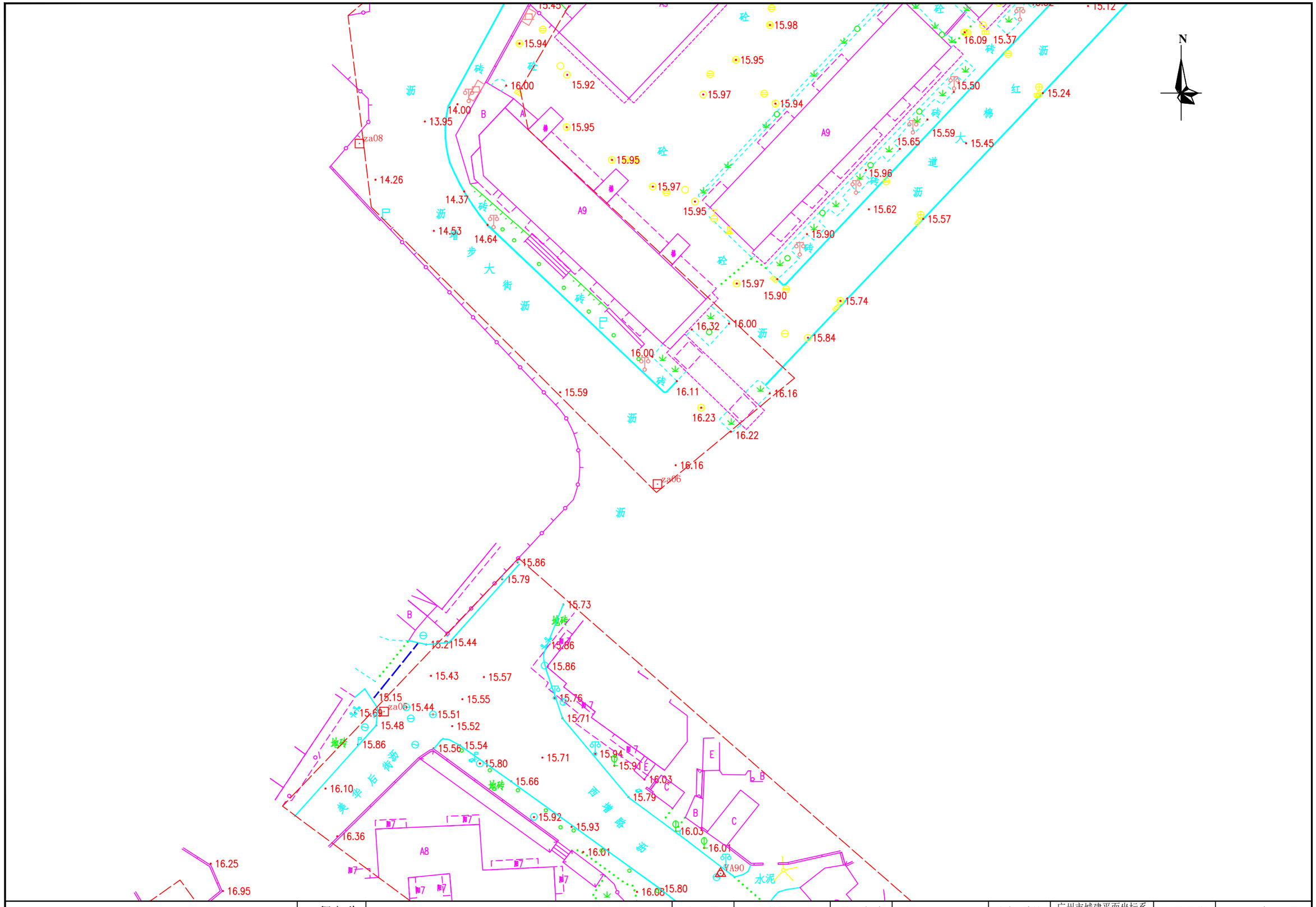
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	22/145



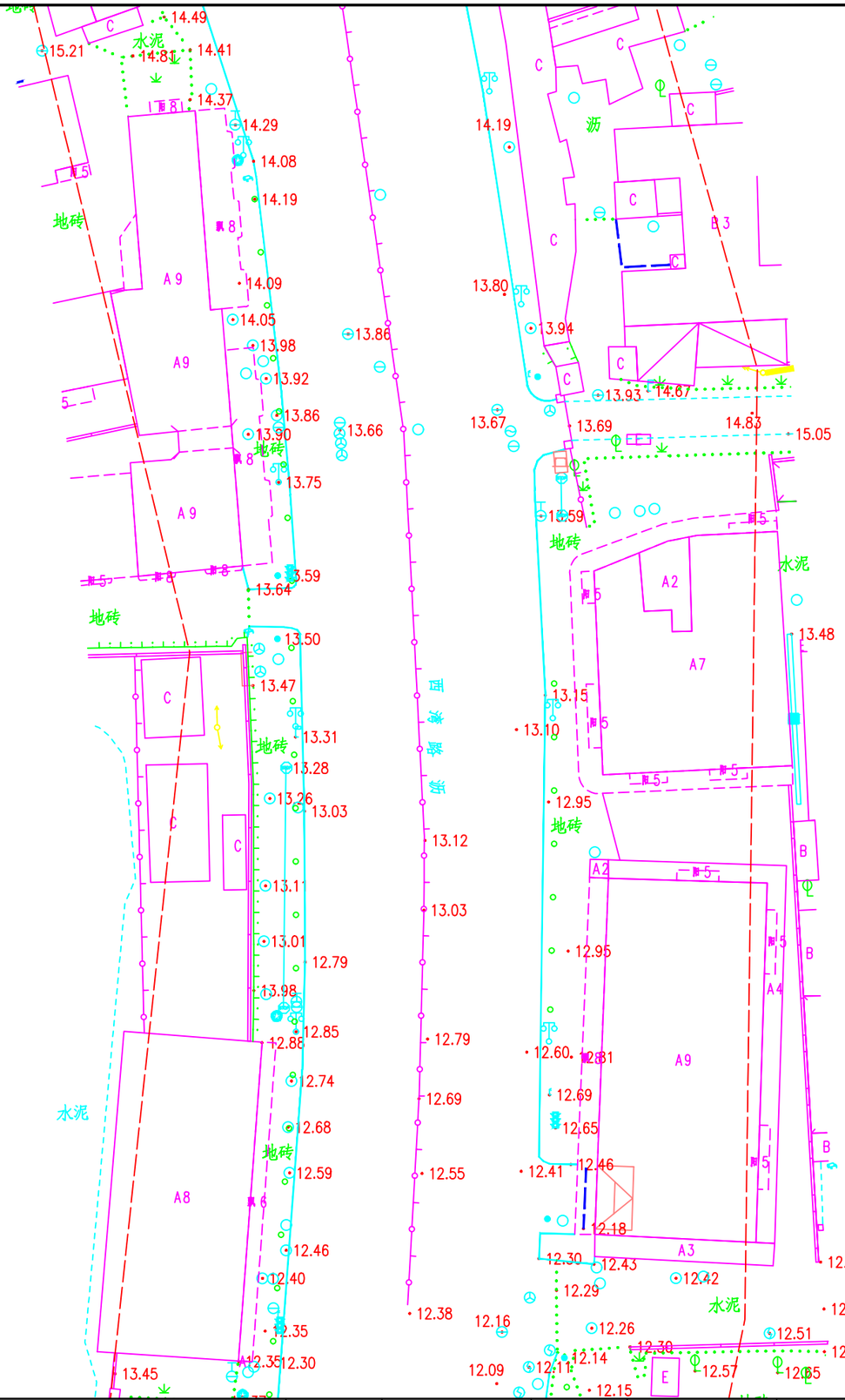




勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	23/145

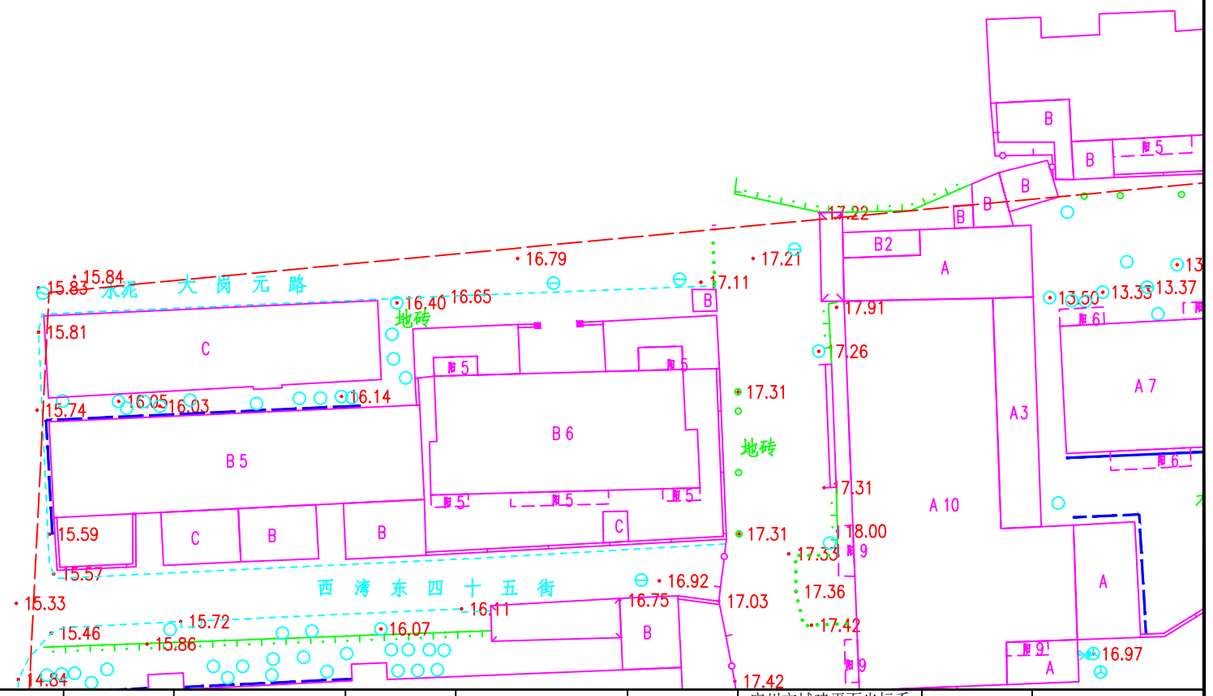


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	24/145

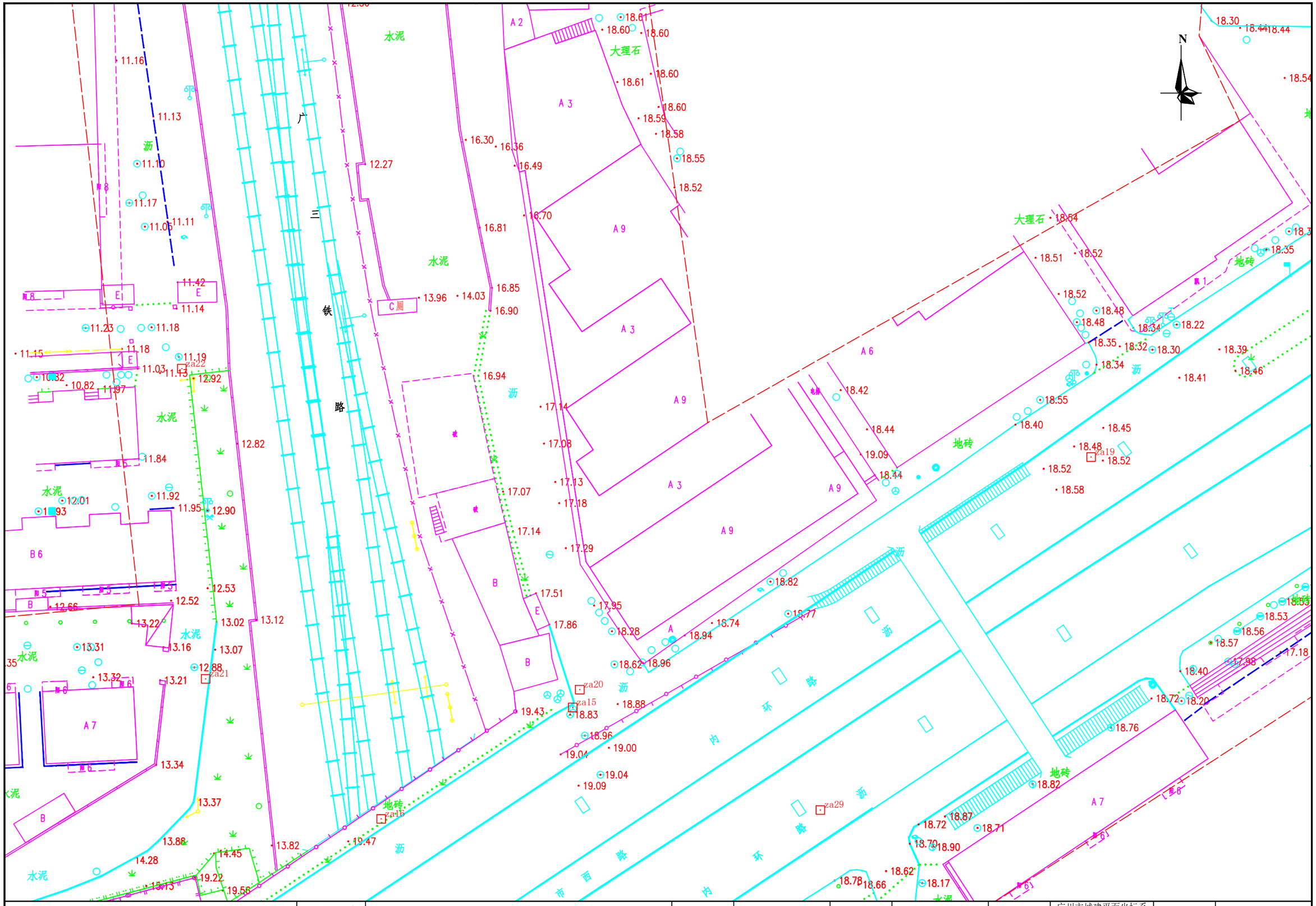


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	25/145

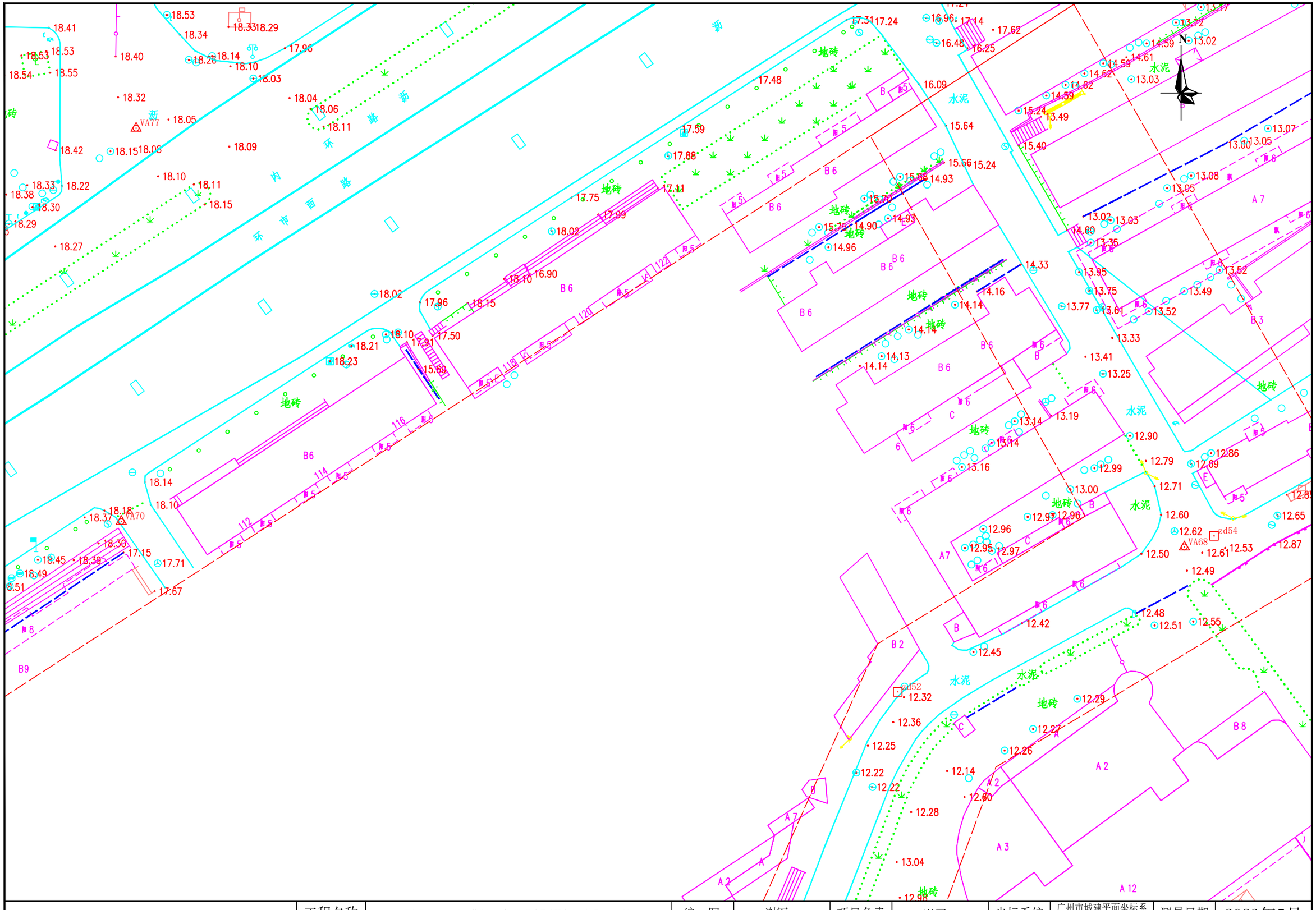




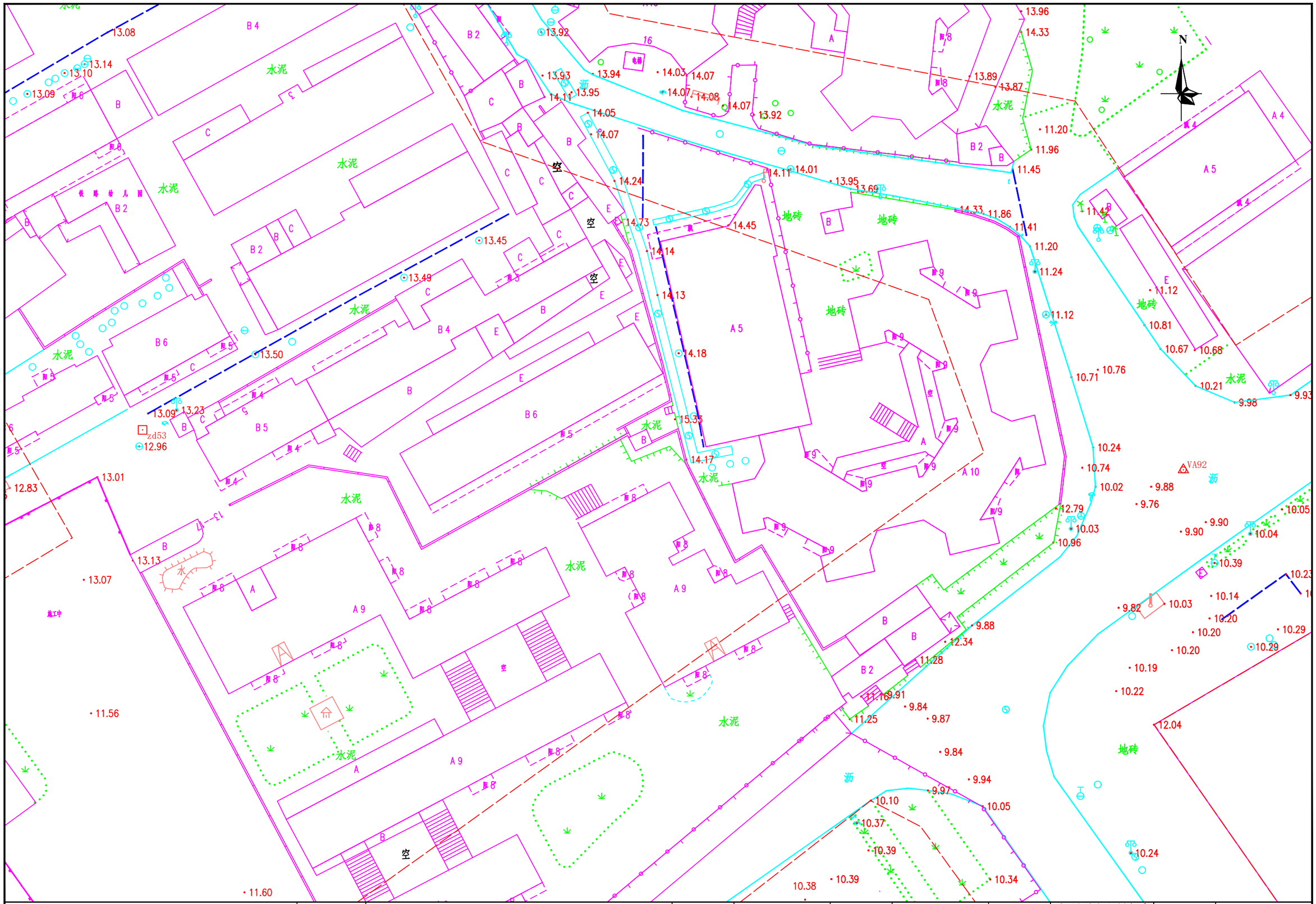
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	26/145



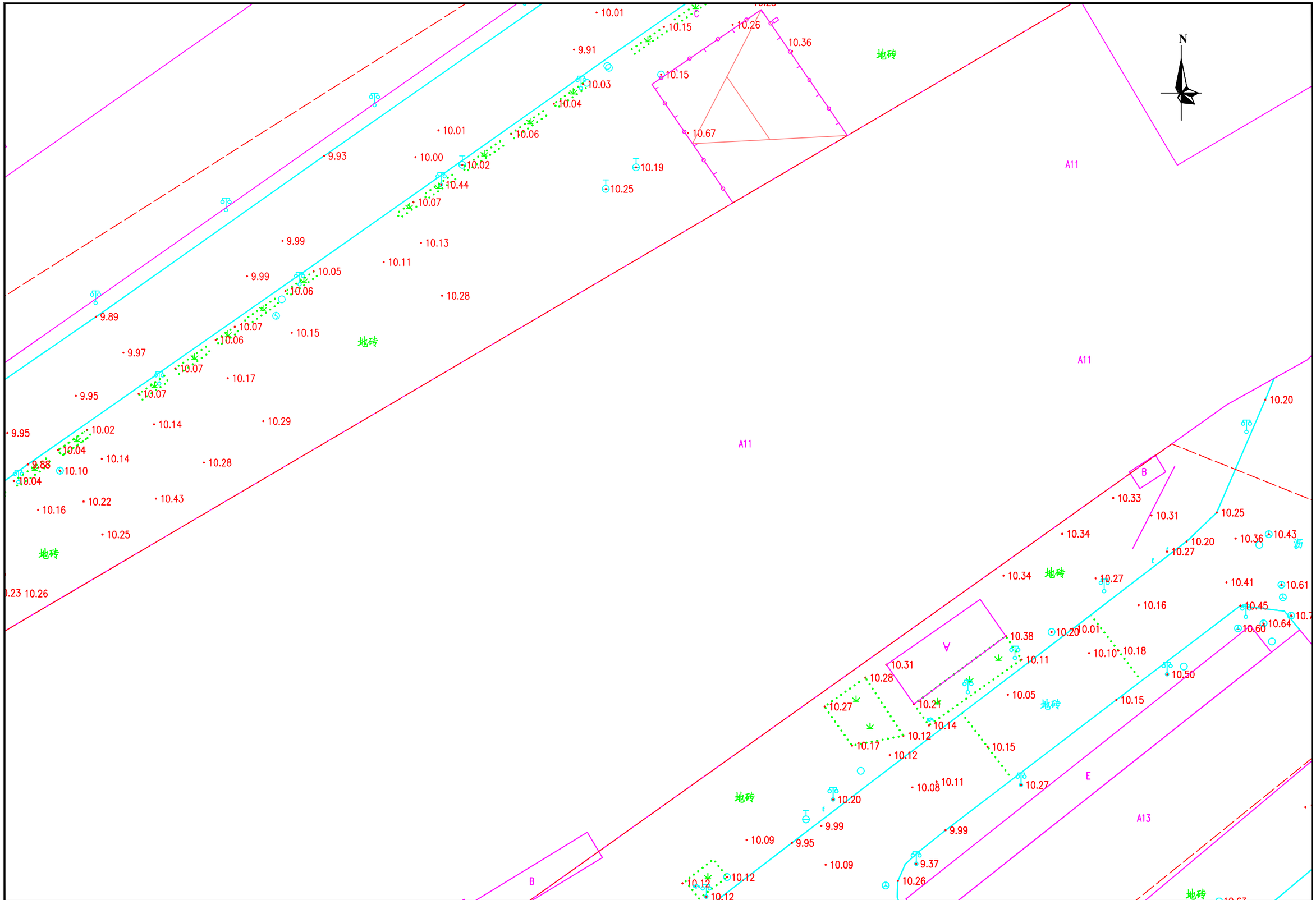
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	27/145



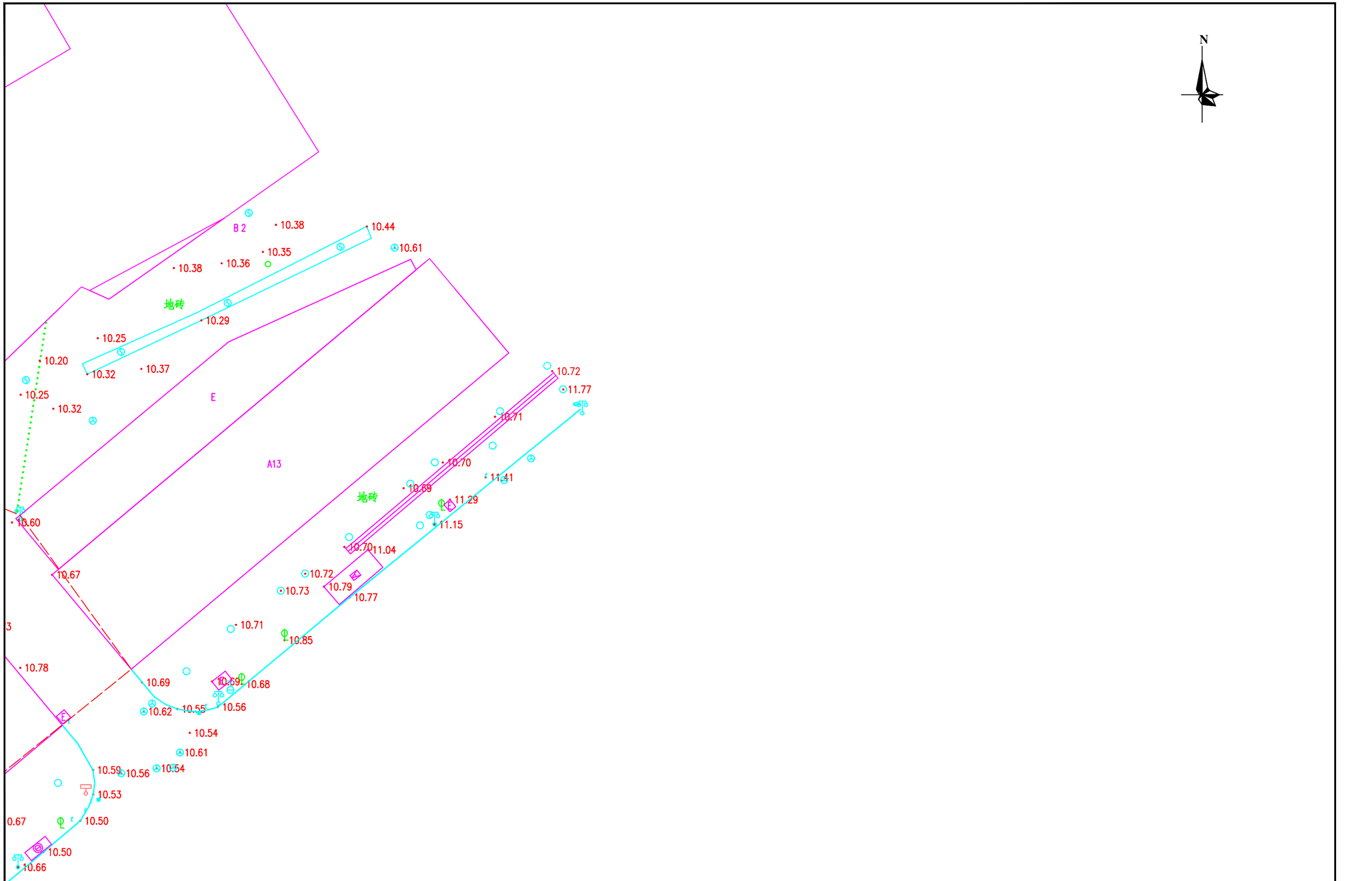
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	28/145



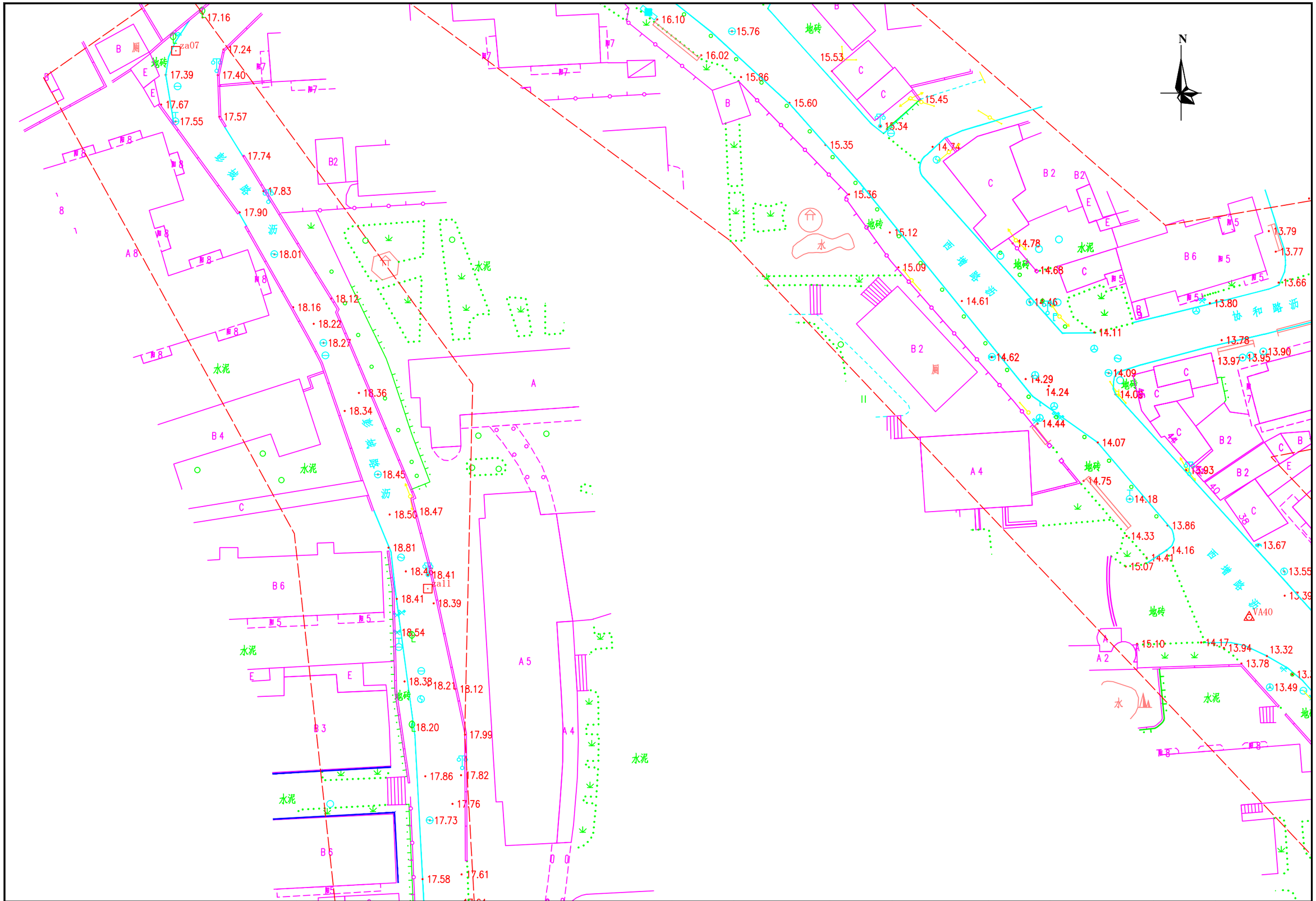
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	29/145



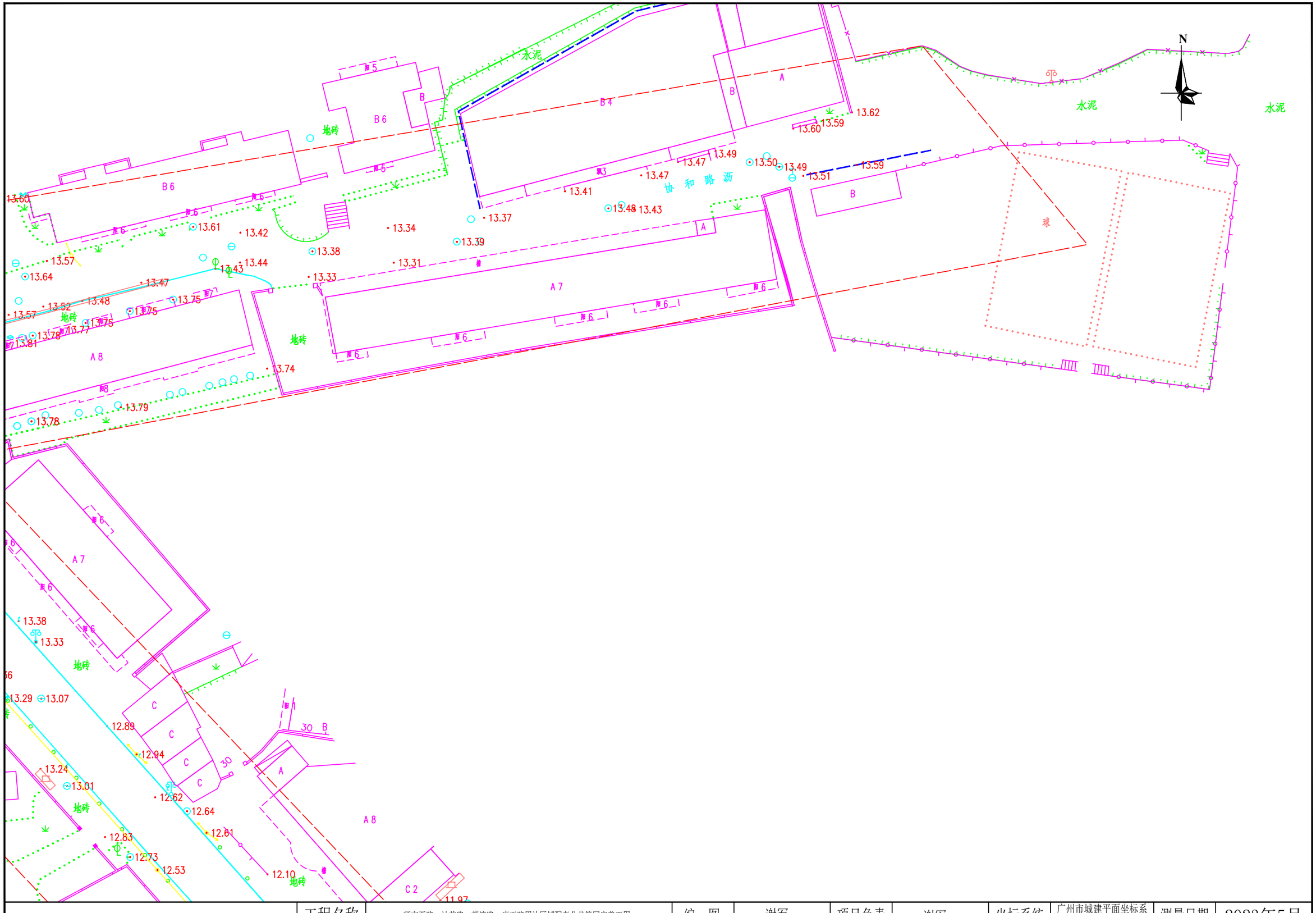
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	30/145



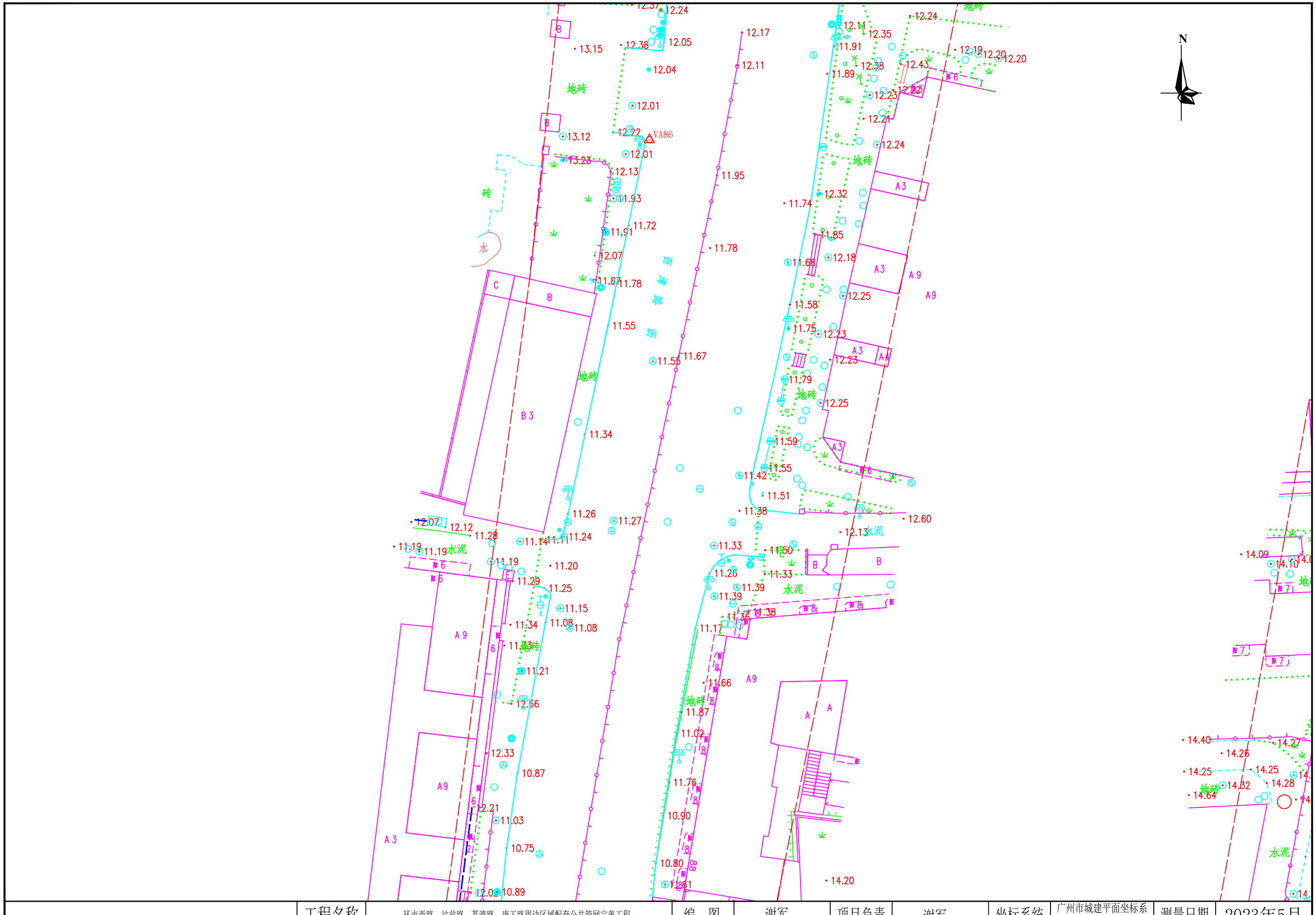
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	31/145



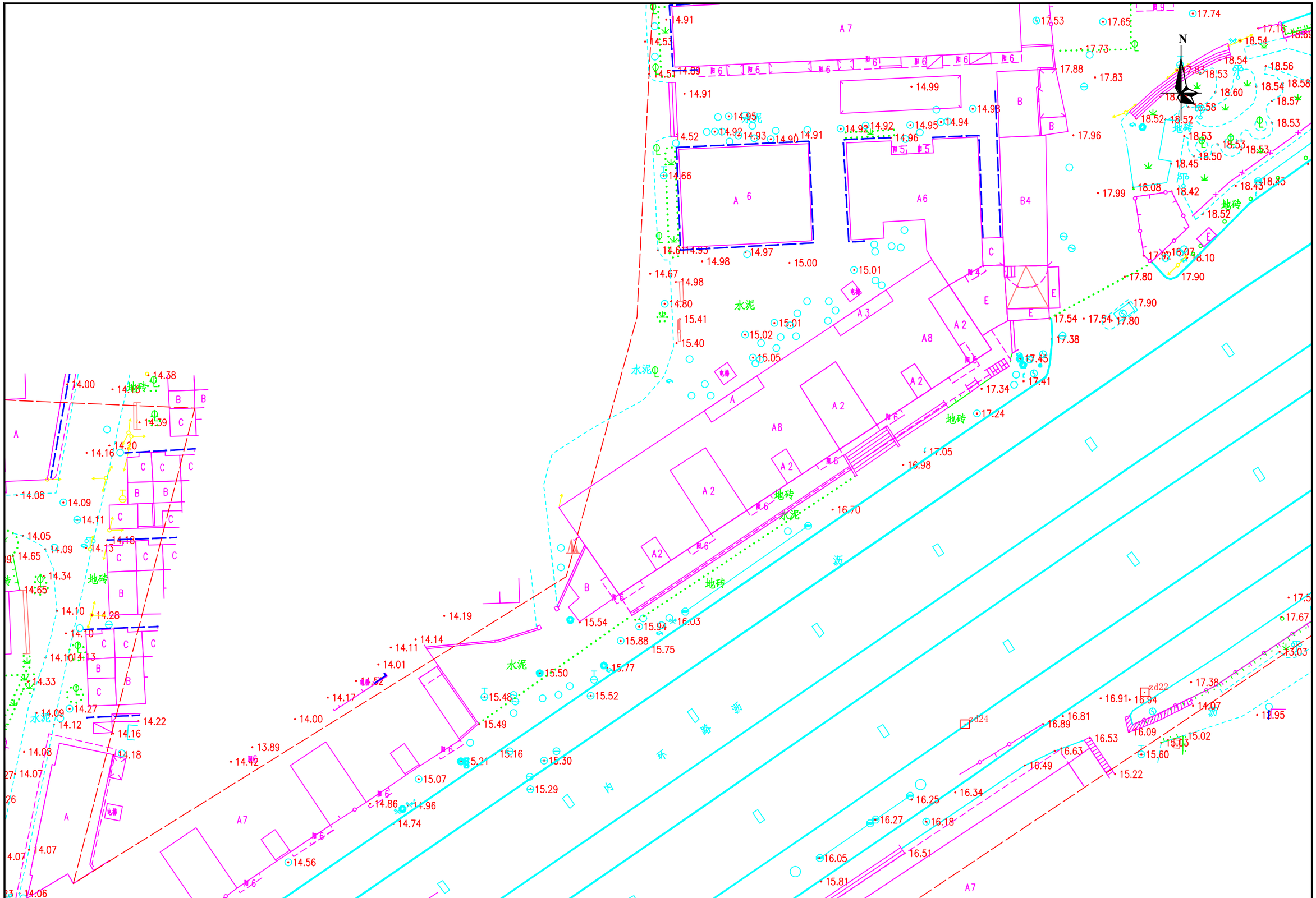
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	32/145



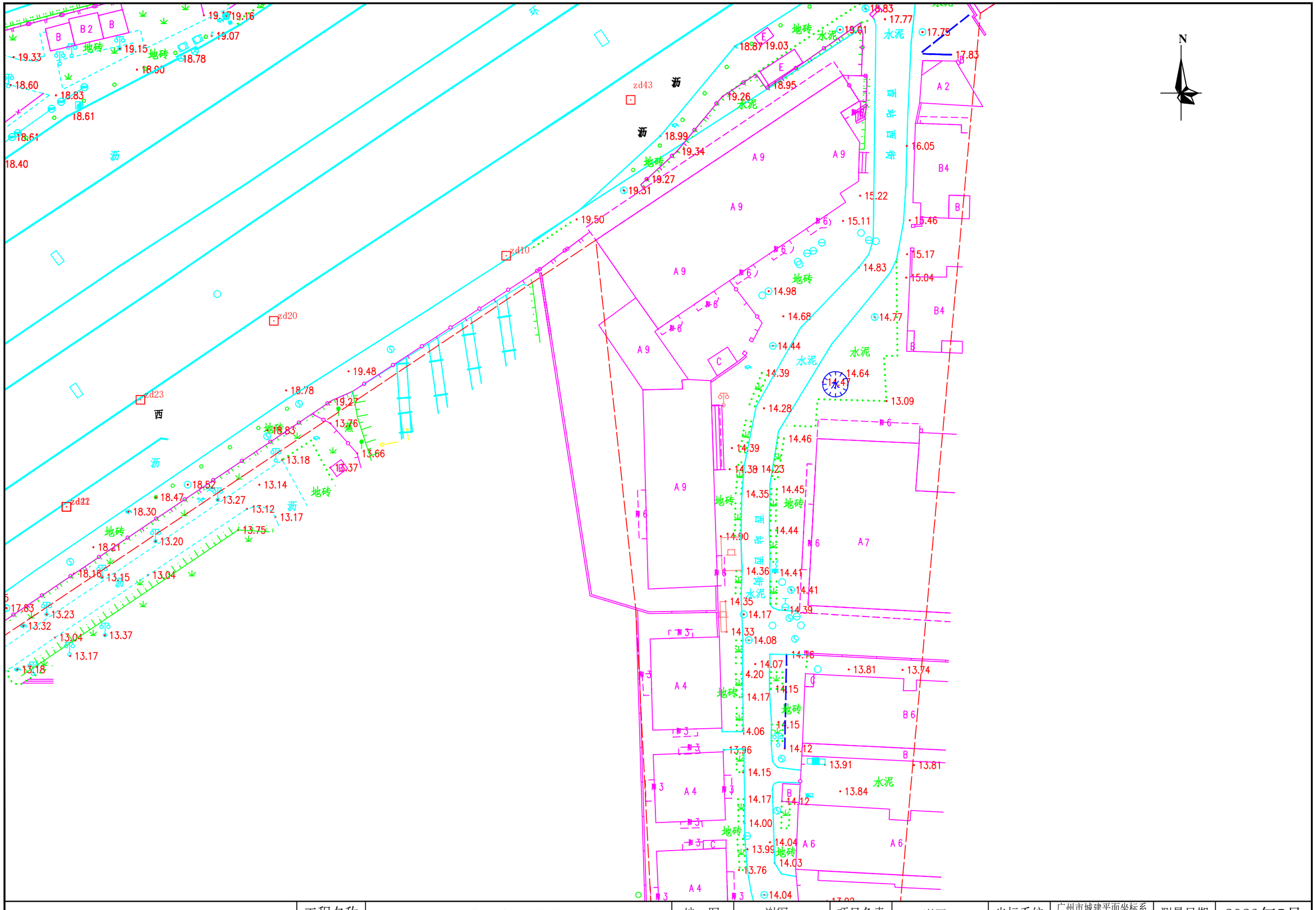
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	33/145



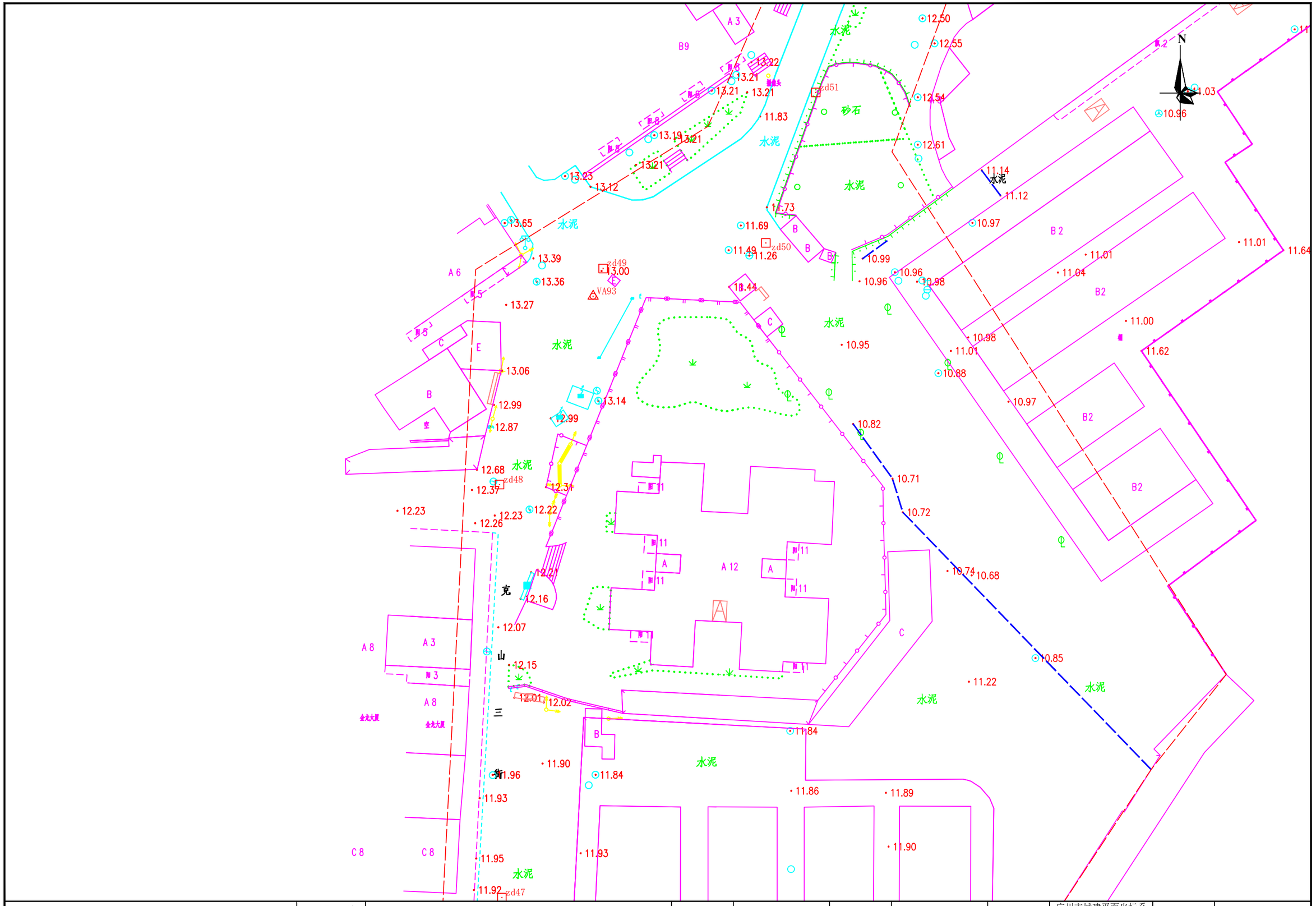
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	34/145



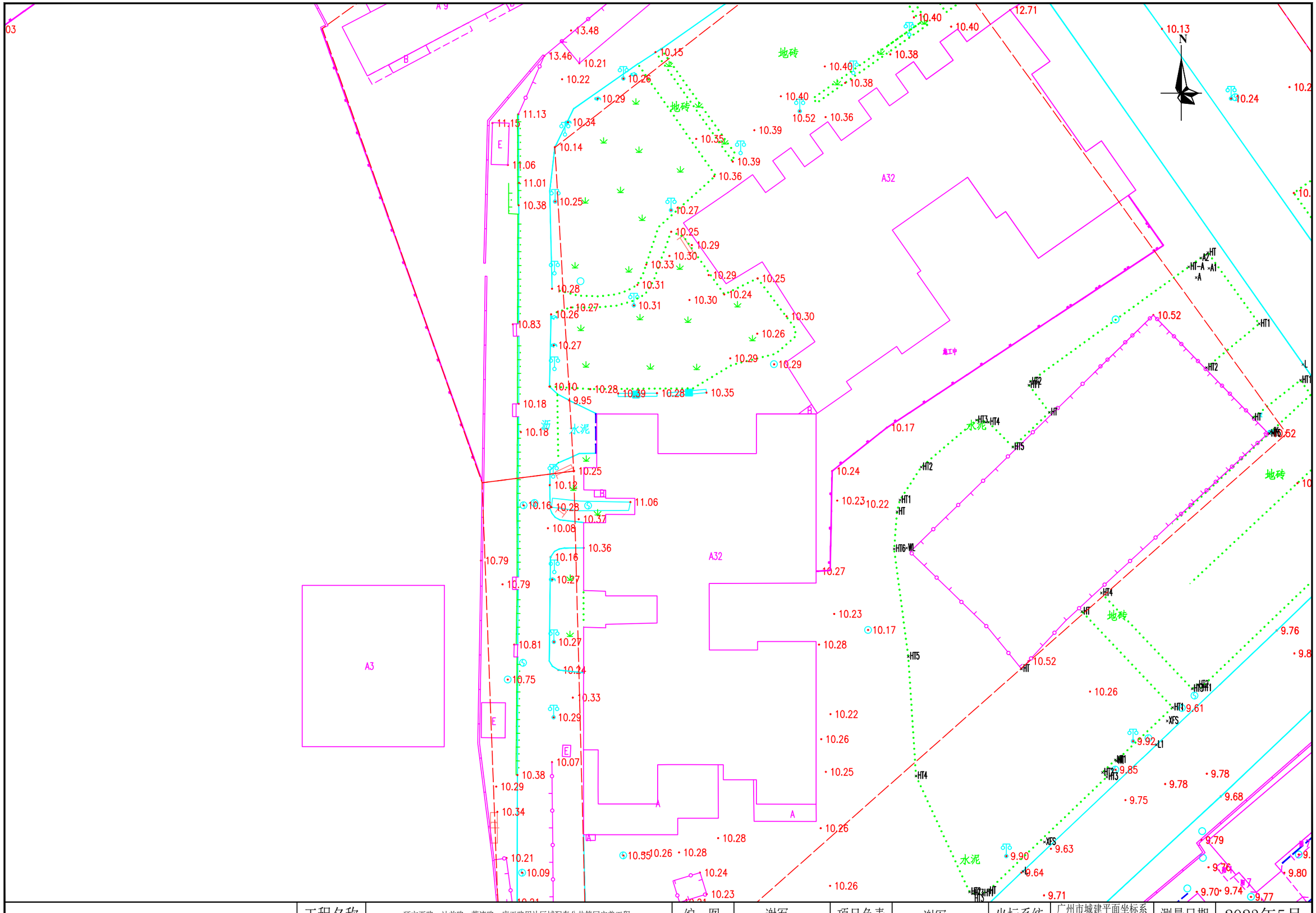
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	35/145



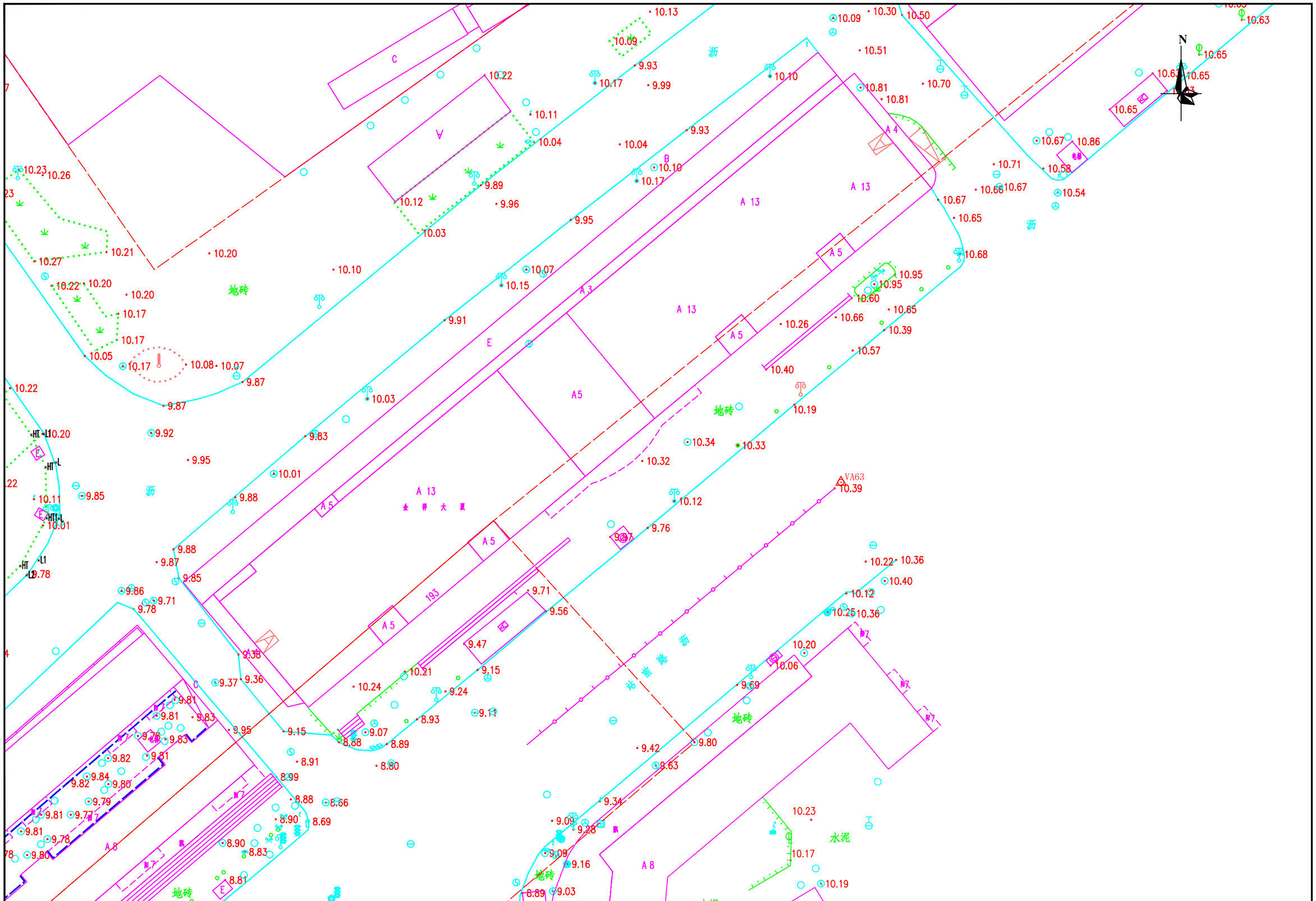
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	36/145



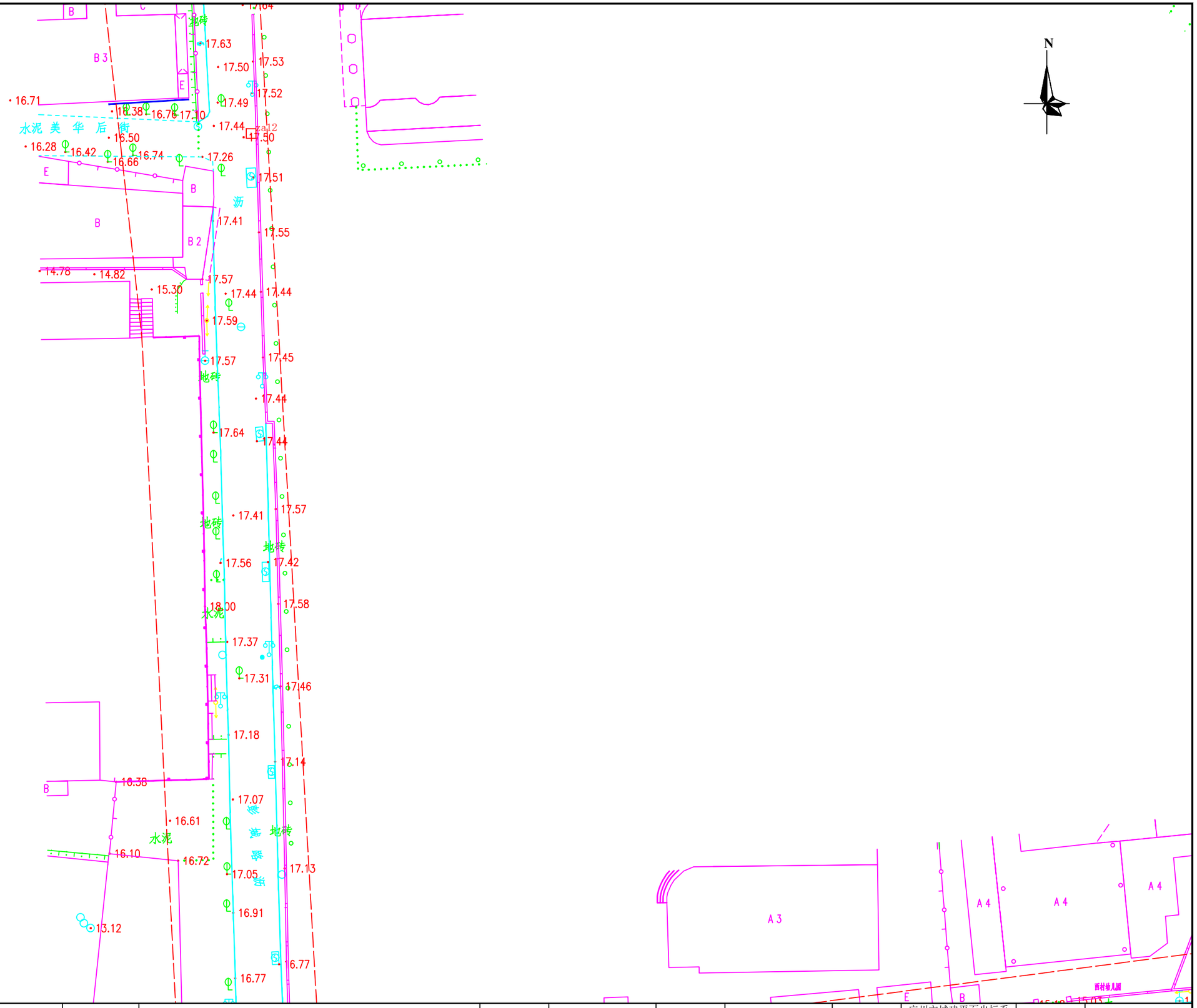
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	37/145



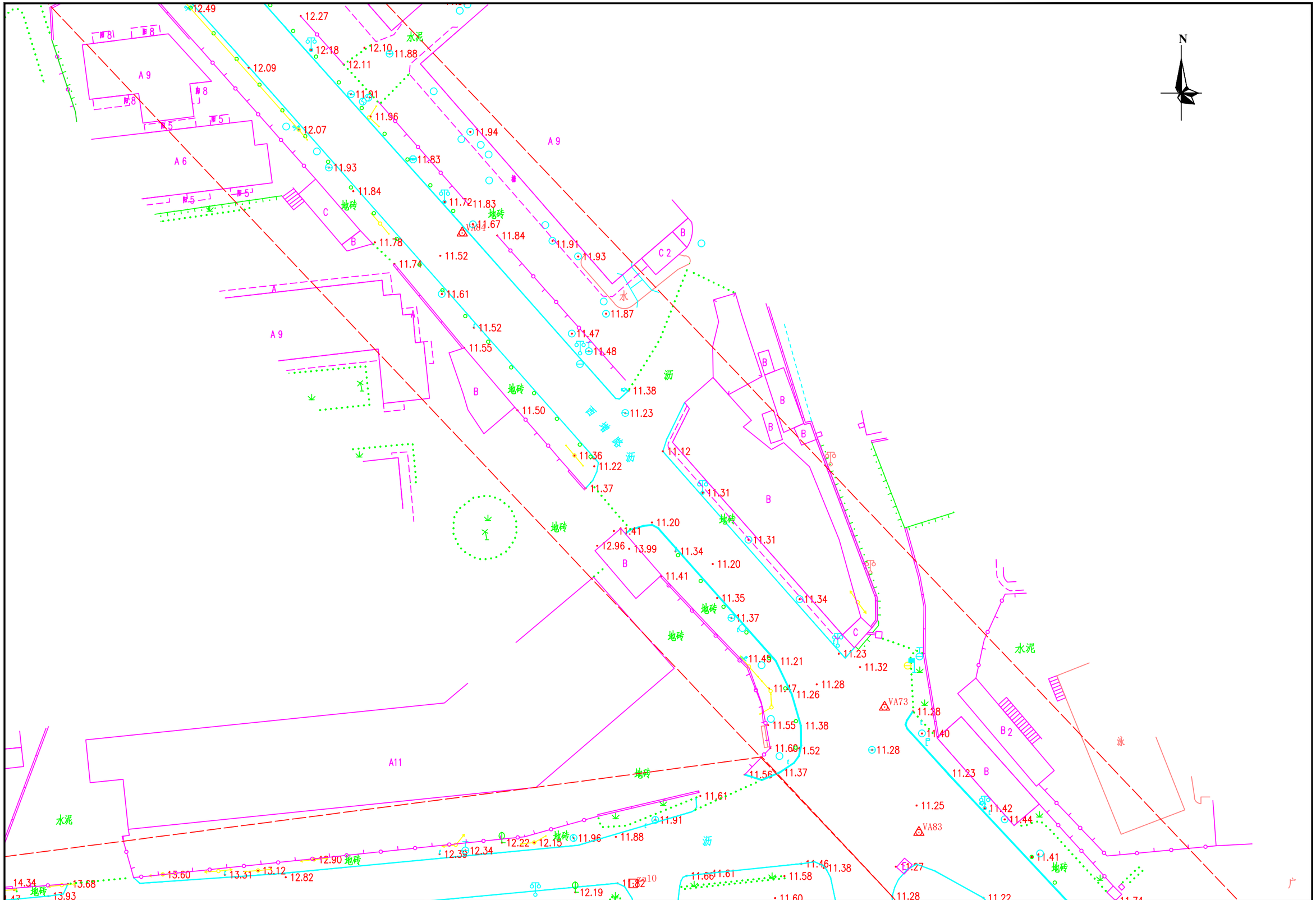
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	38/145



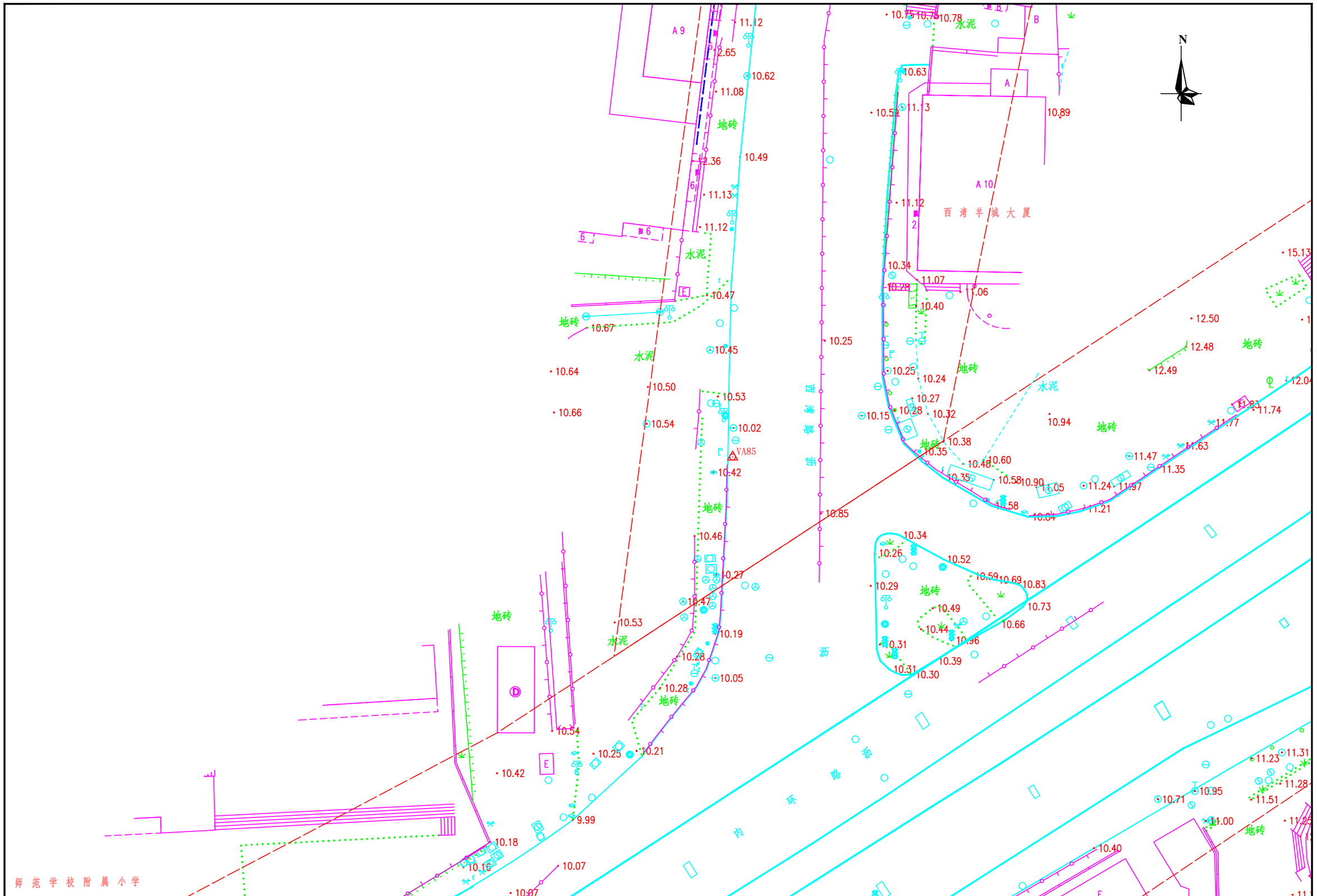
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	39/145



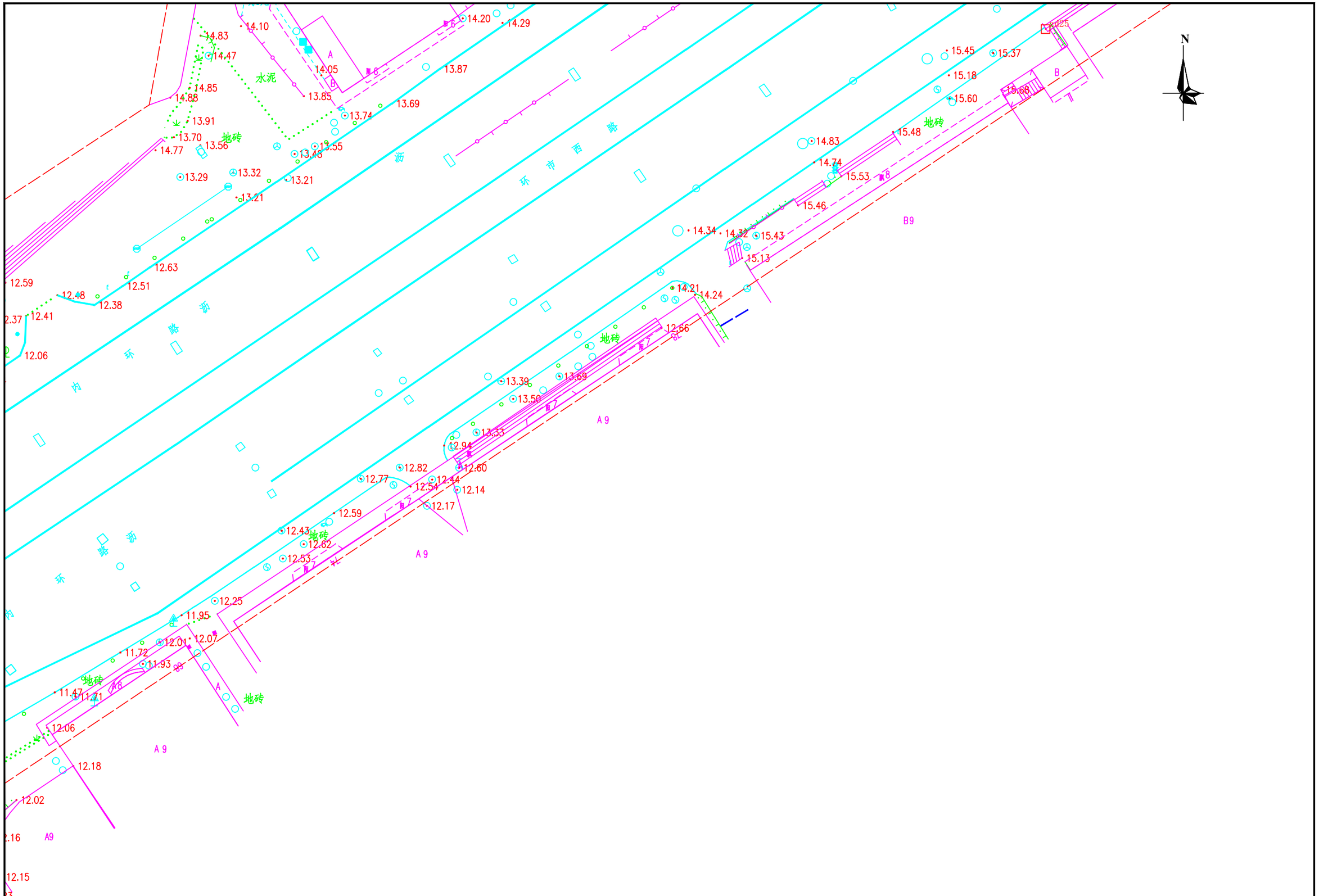
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	40/145



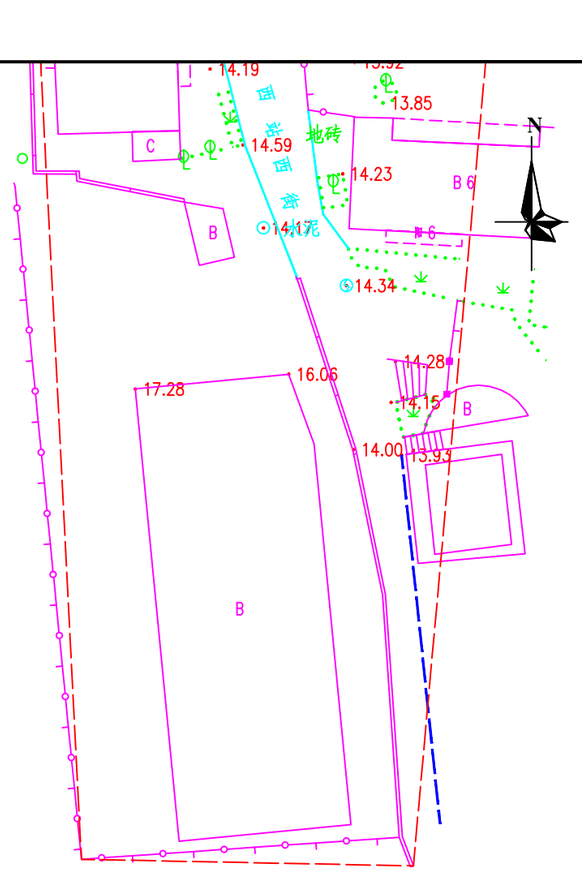
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	41/145

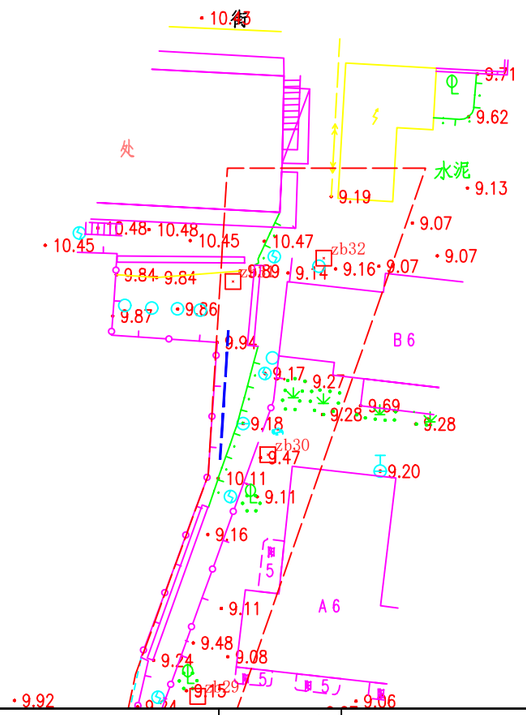


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	42/145

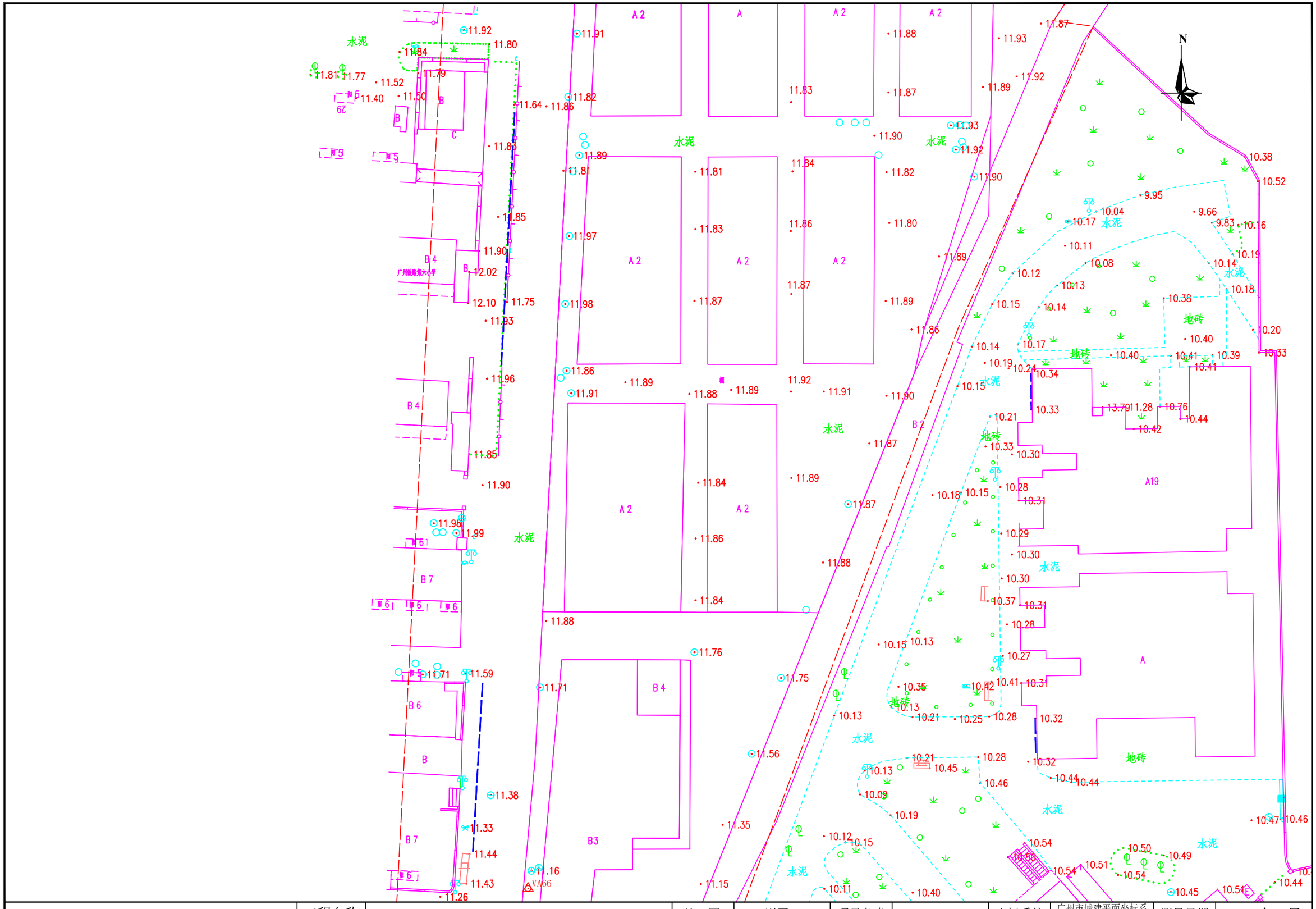


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	43/145

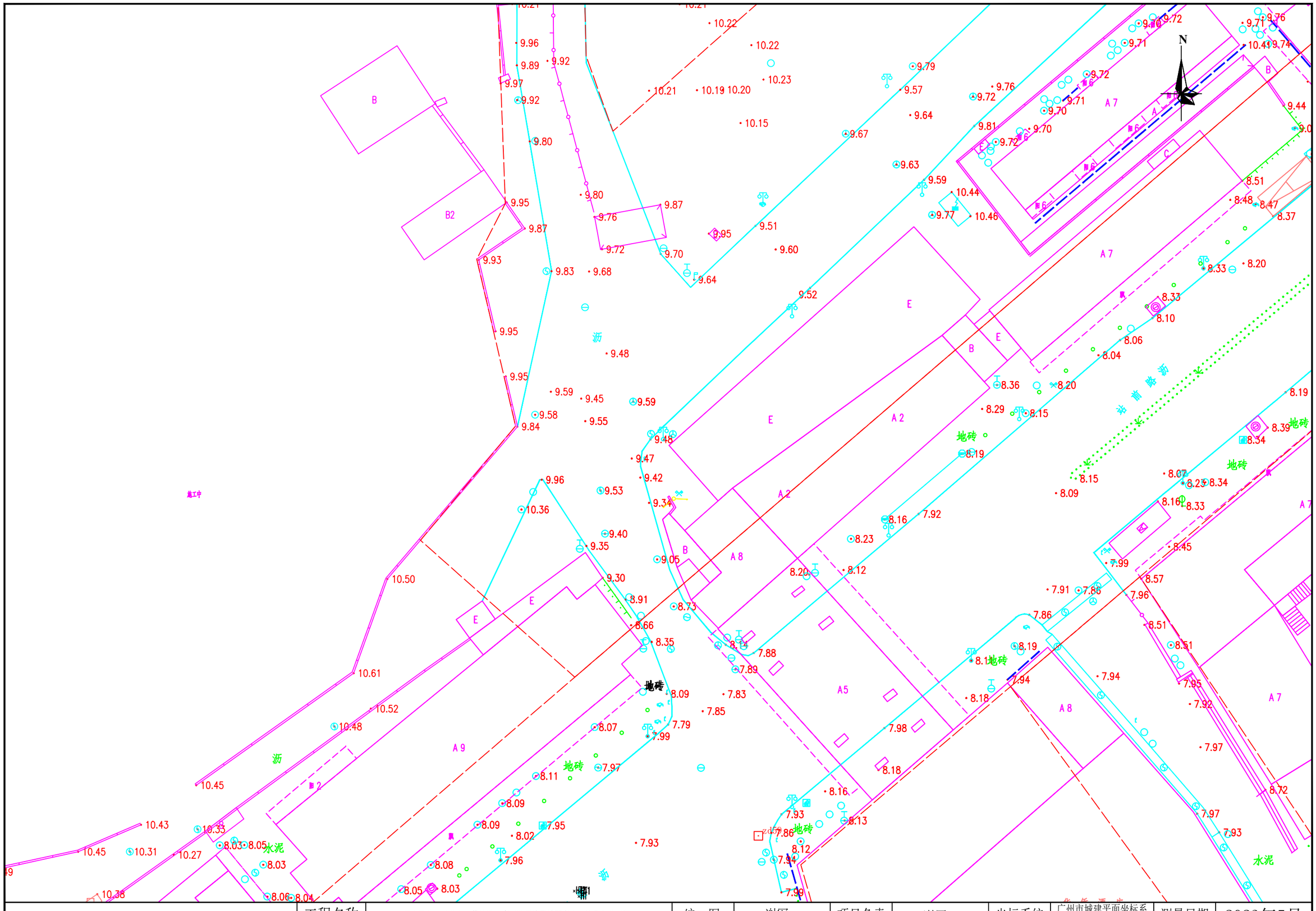




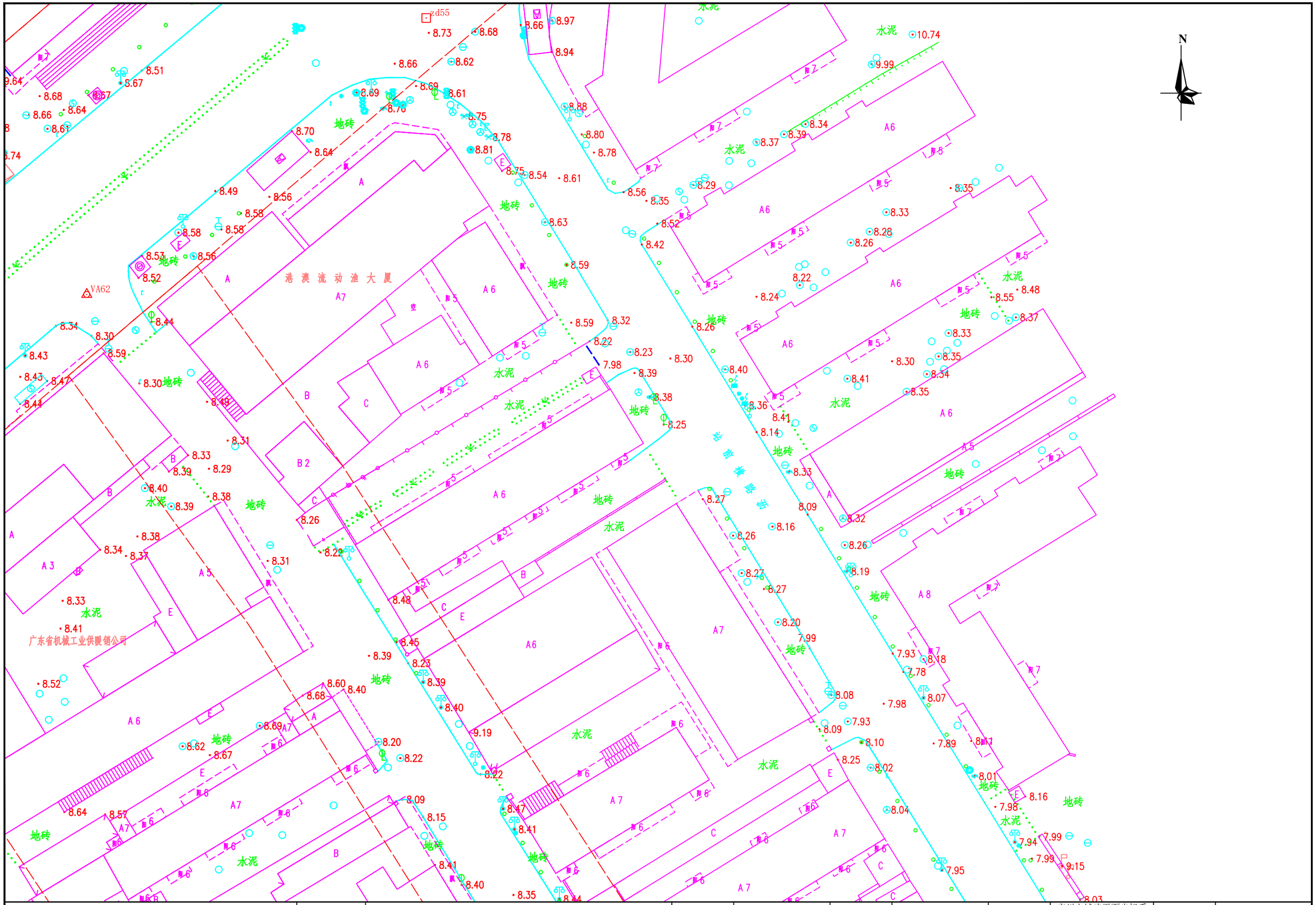
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	44/145



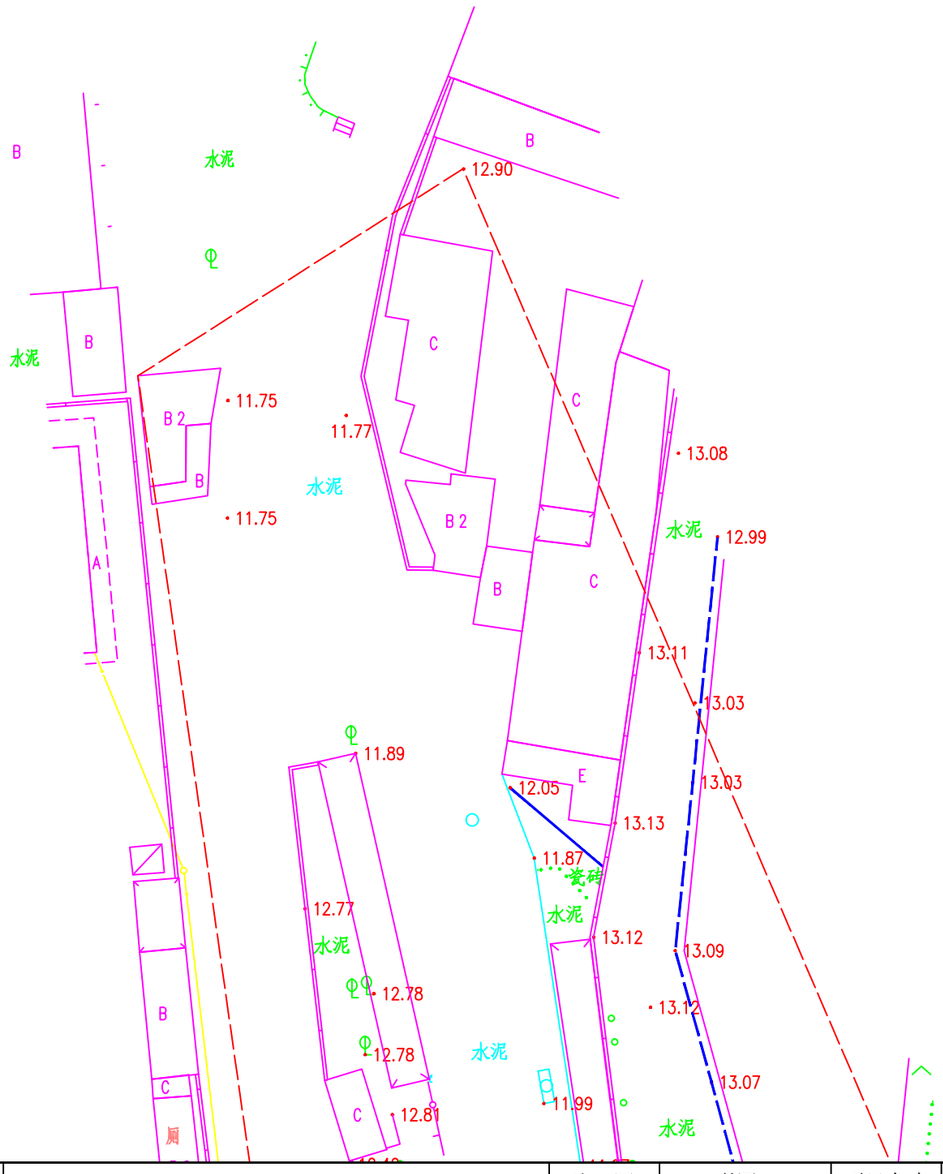
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	45/145



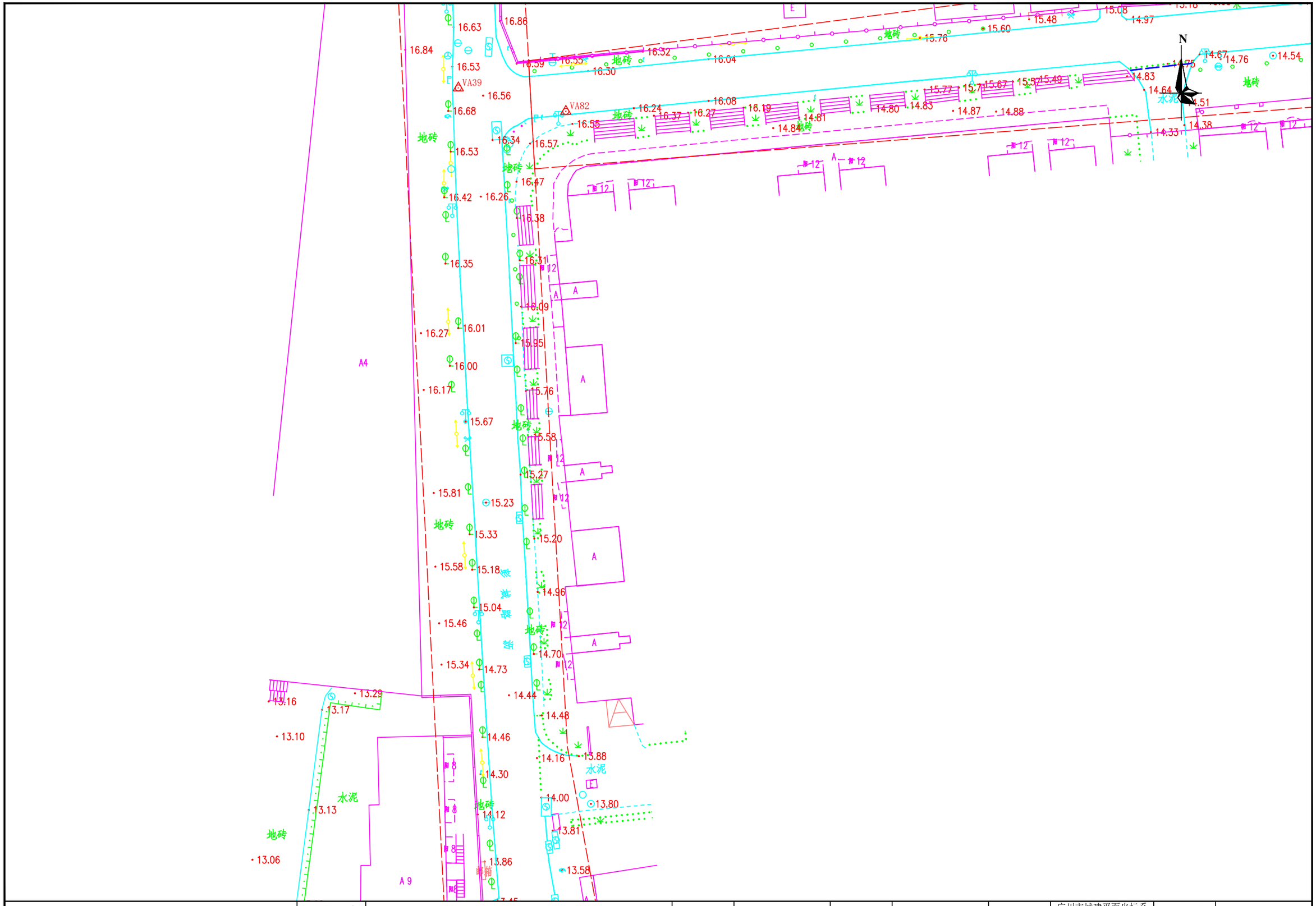
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	46/145



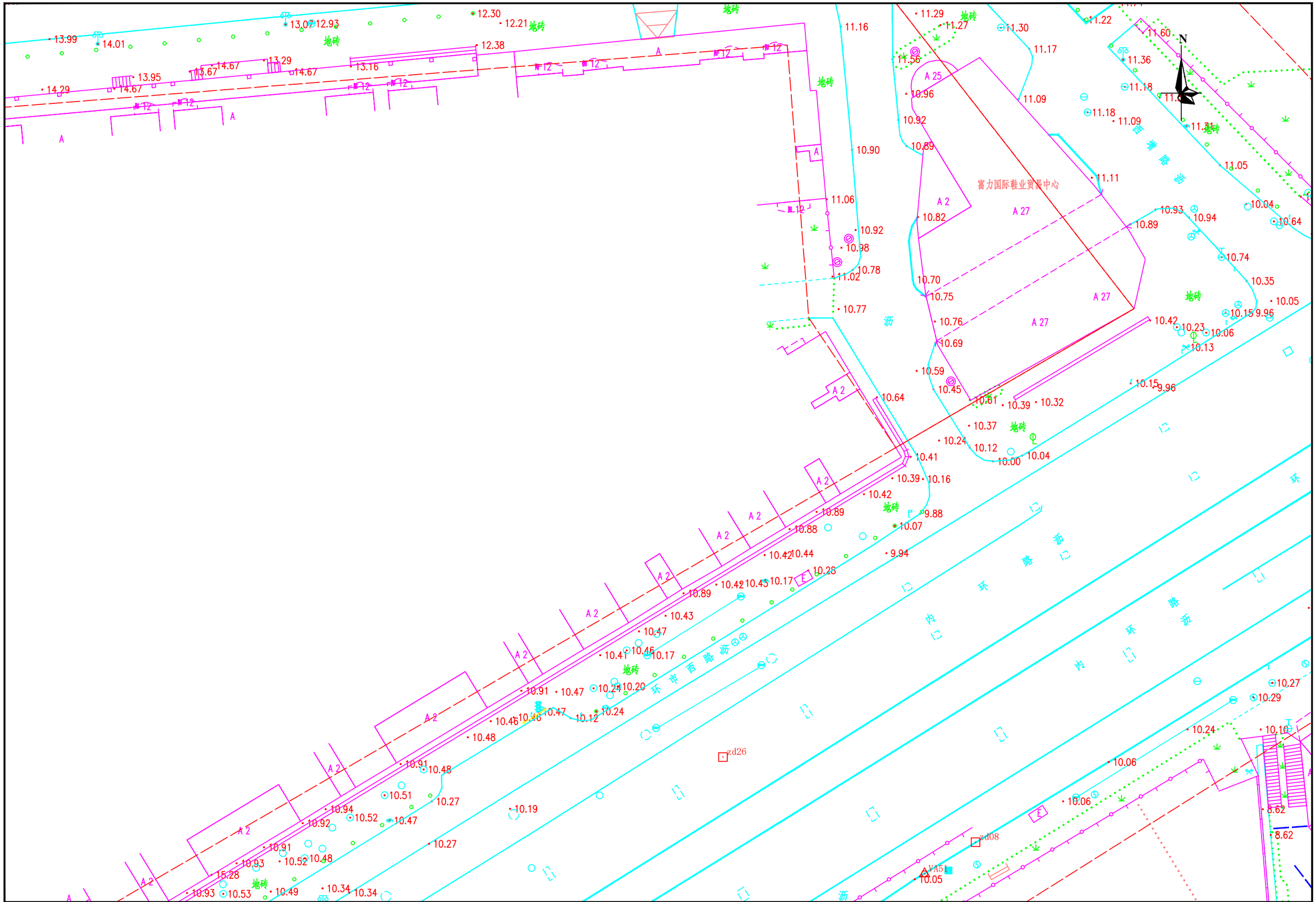
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	47/145



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	48/145

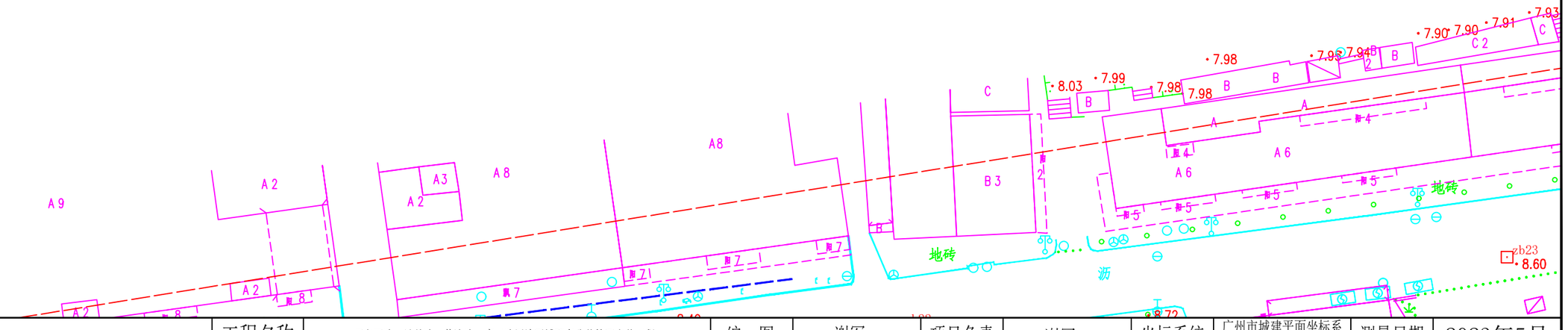


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	49/145

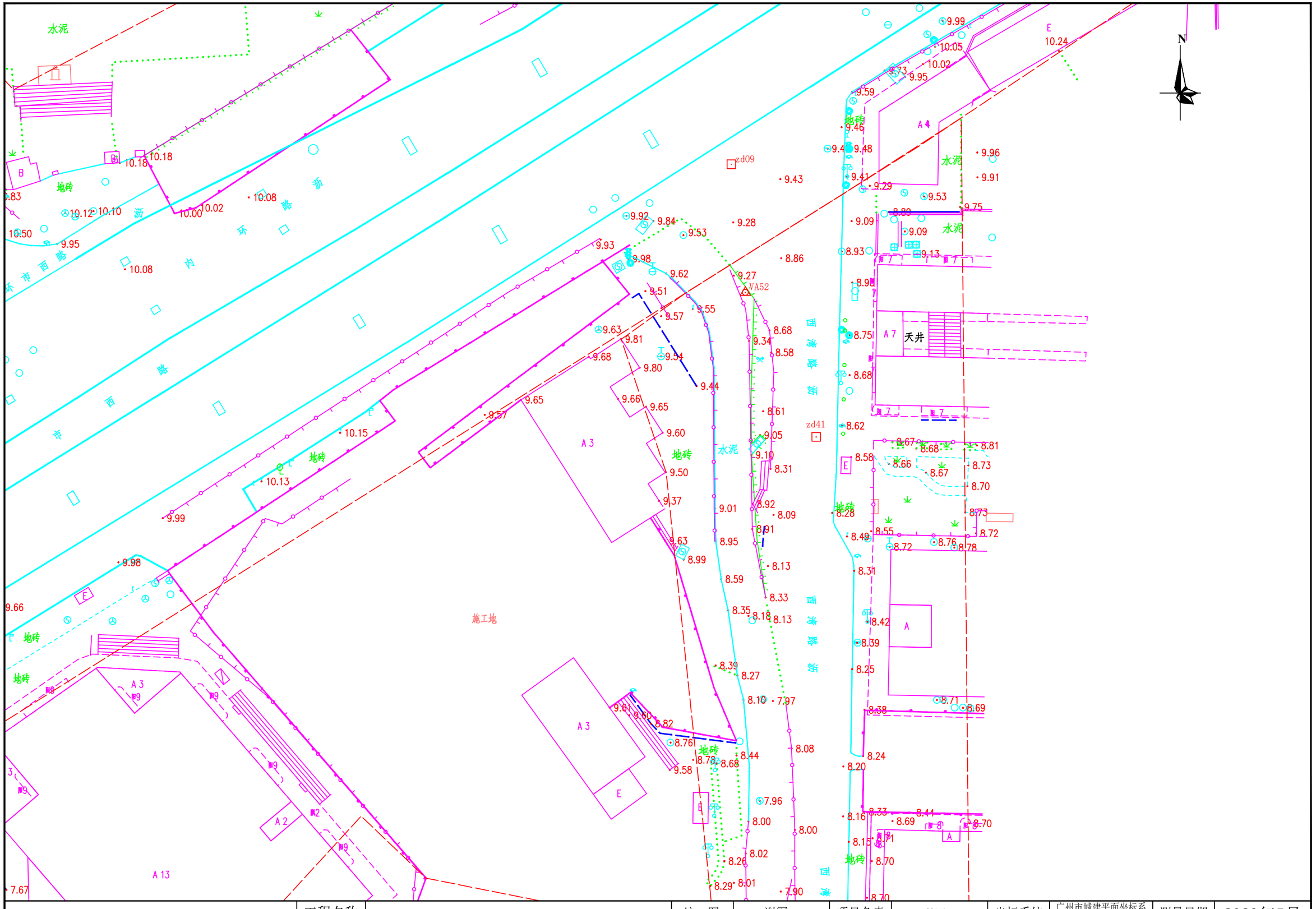


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	50/145

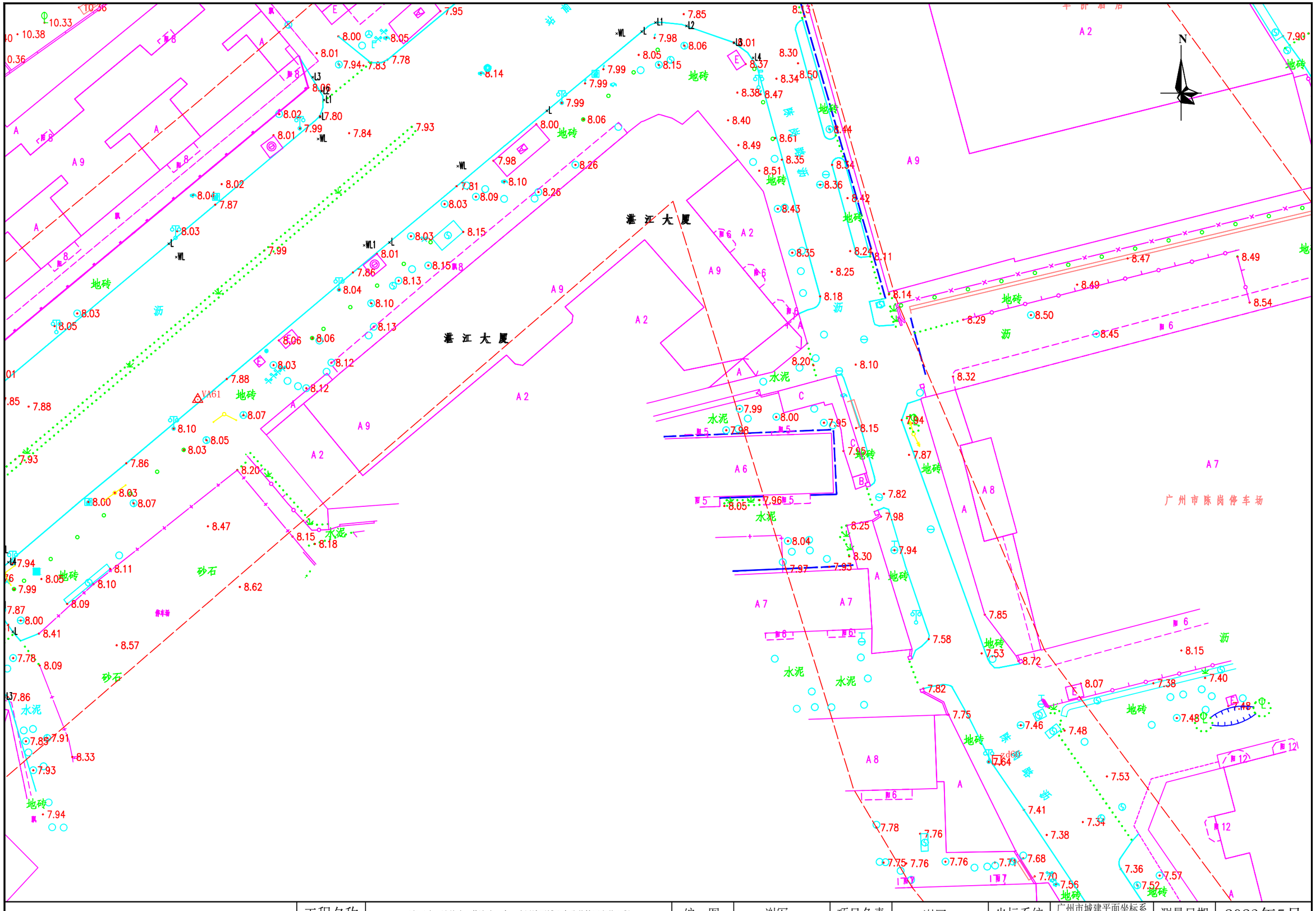




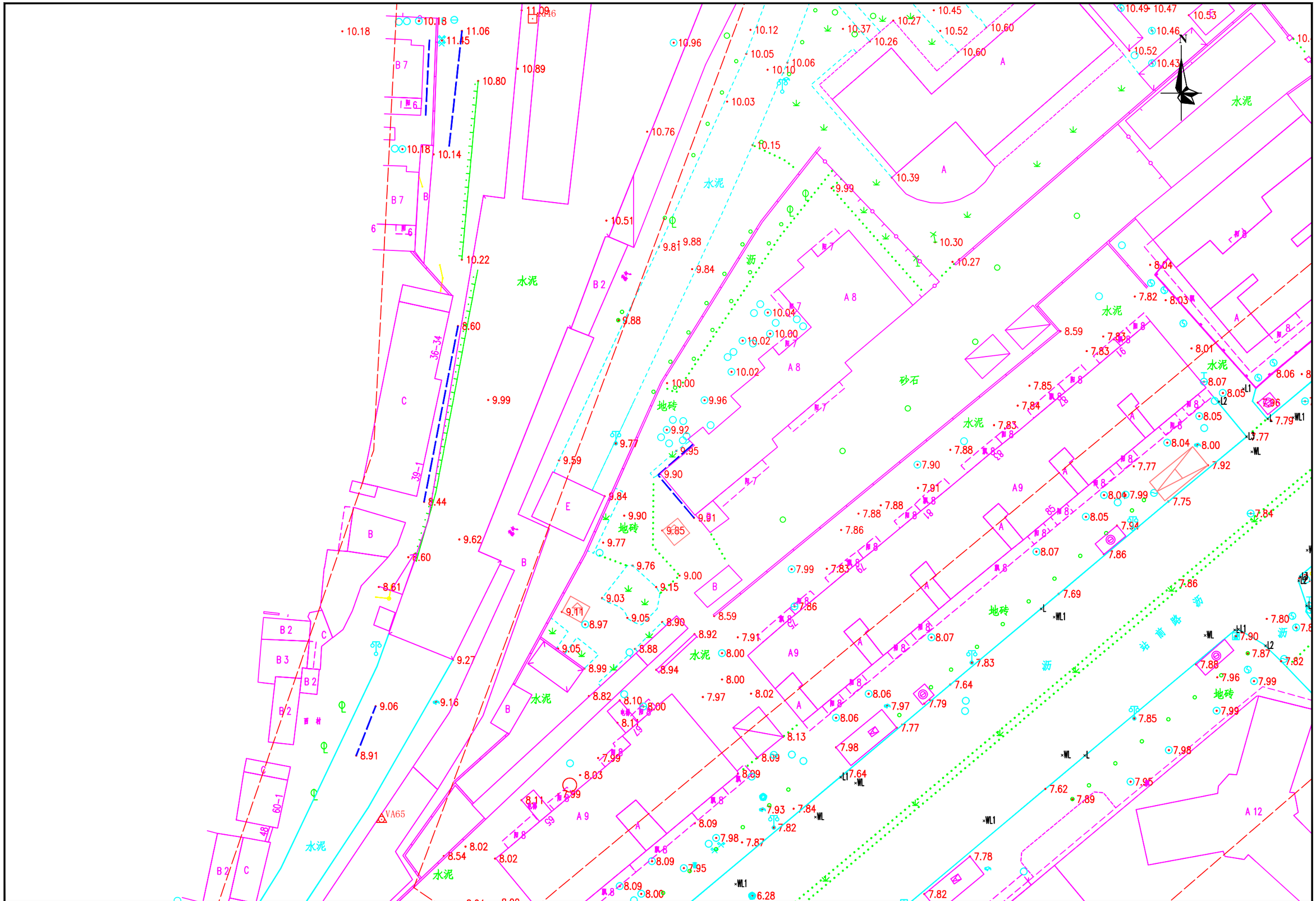
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	52/145



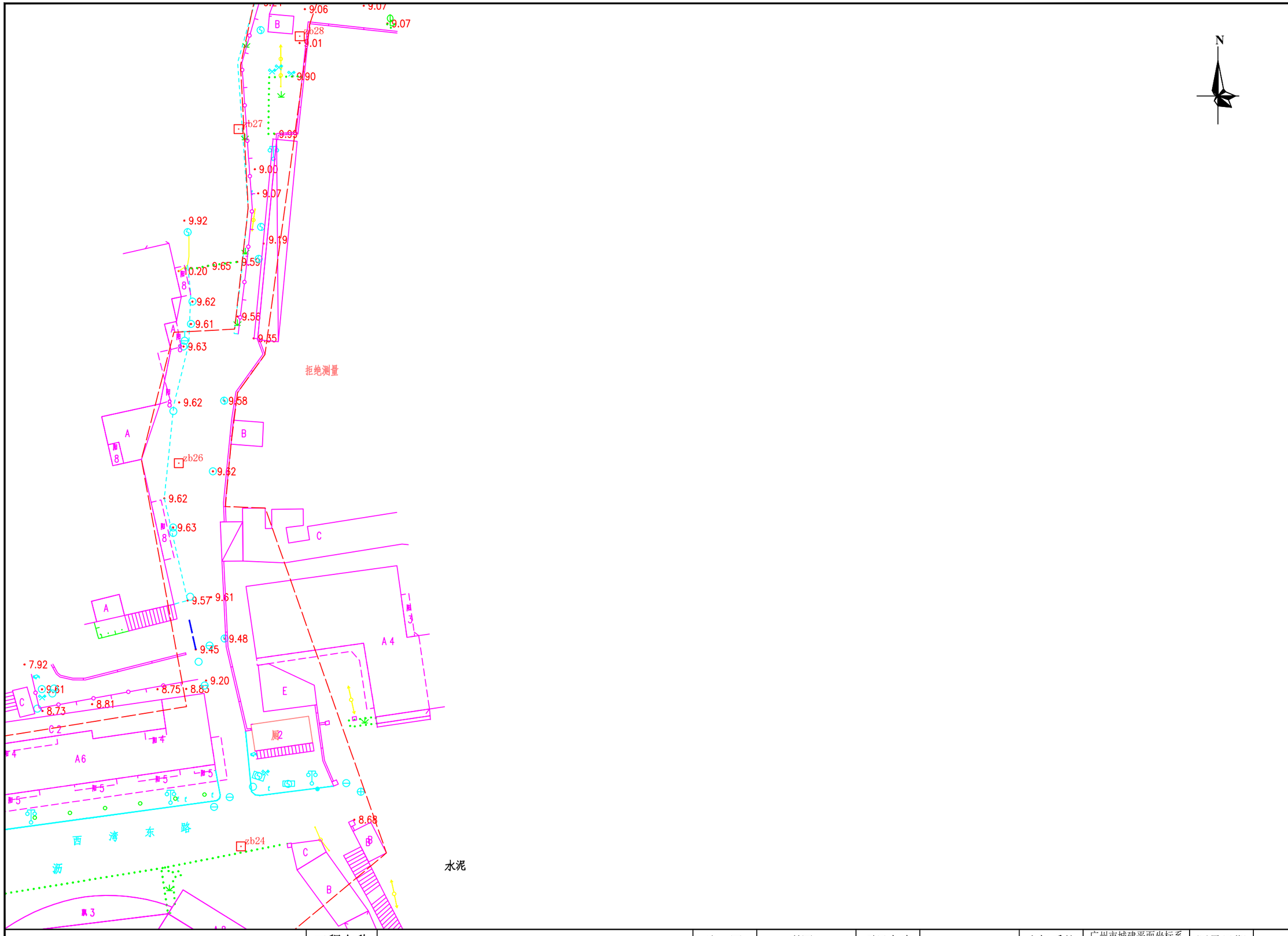
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	51/145



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	55/145



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	54/145

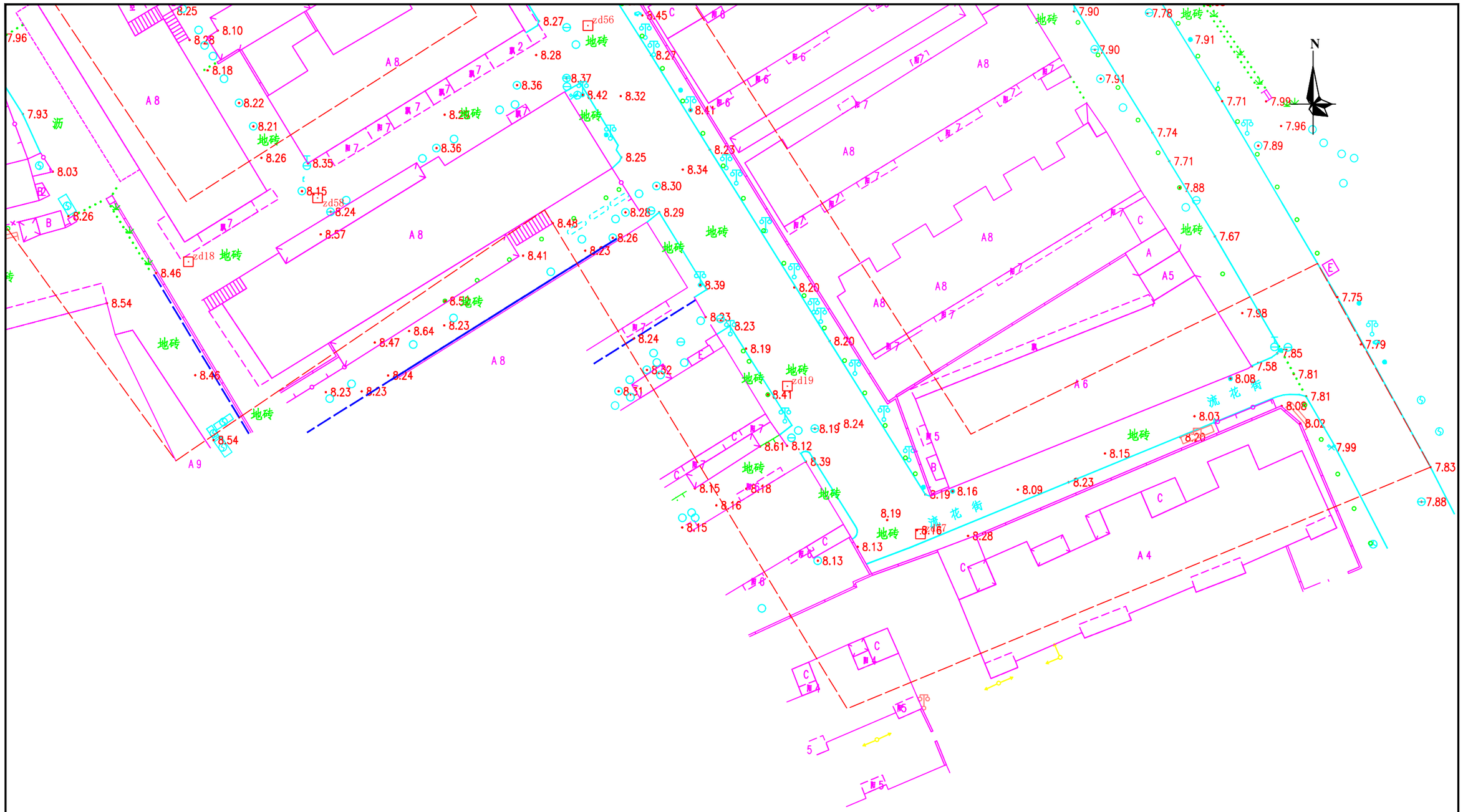


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	53/145

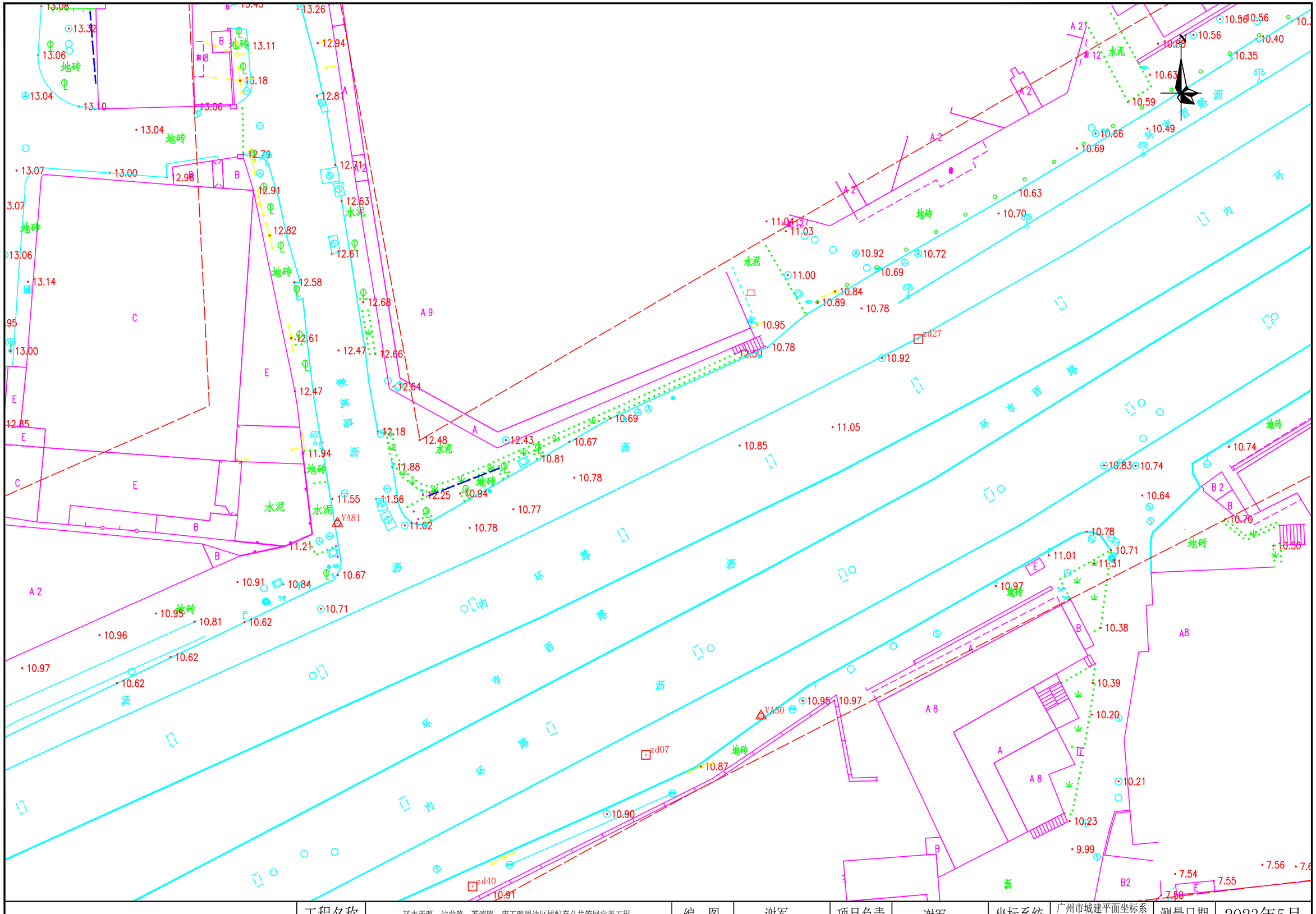
N

7.90
7.92
23.81
6.92
6.99
16.82
23.88
A03
9.179
8.89
增
22.91
16.53
24.05
楼
8.94
8.88
路
22.81
16.03
24.10
8.90
7.47
22.72
15.60
24.08
A04
7.389
8.92
7.52
22.67
15.14
23.93
8.31
22.41
9.21
22.45
14.69
23.78
8.49
22.09
14.22
23.60
9.40
21.95
13.91
23.32

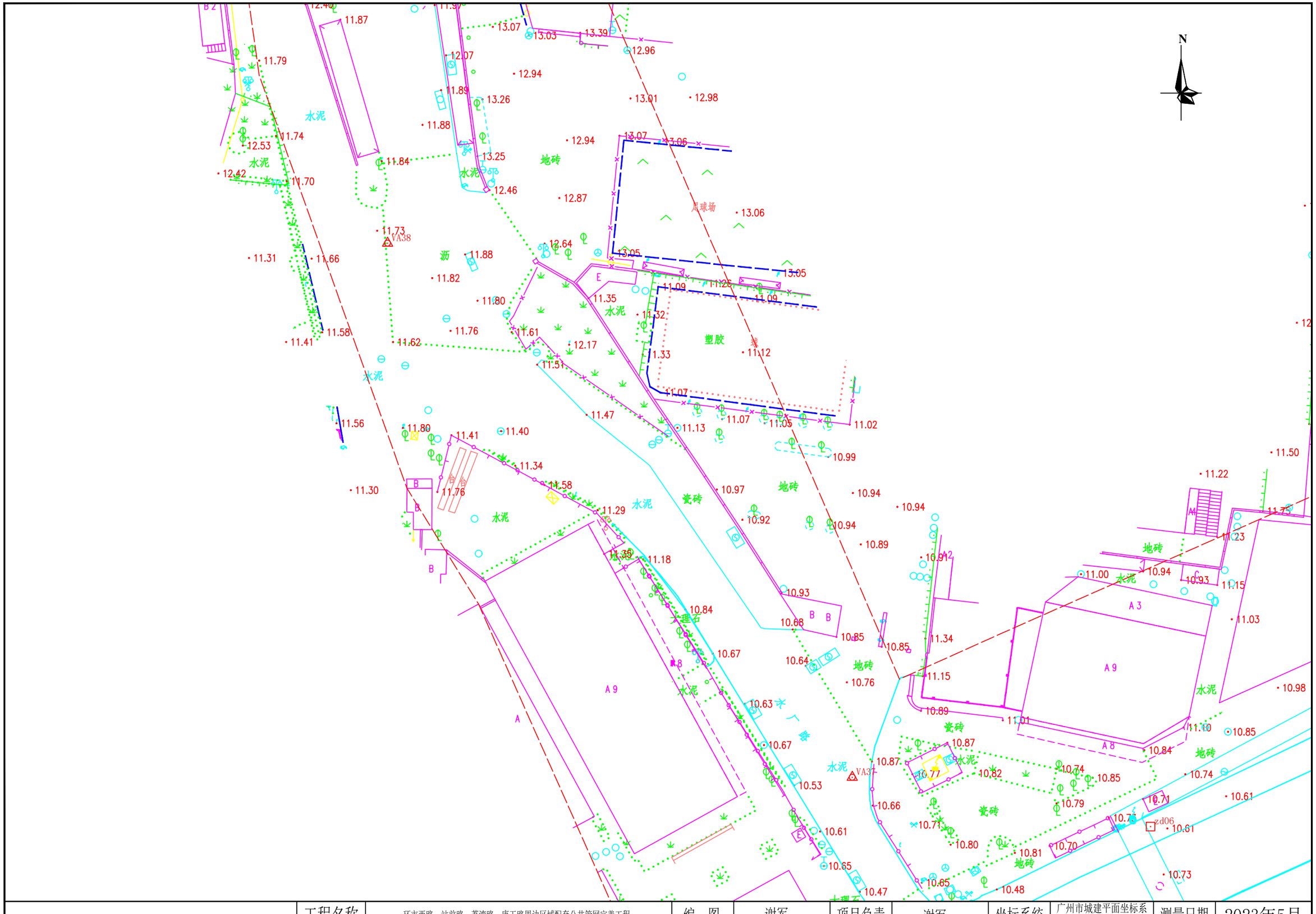
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	57/145



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	56/145

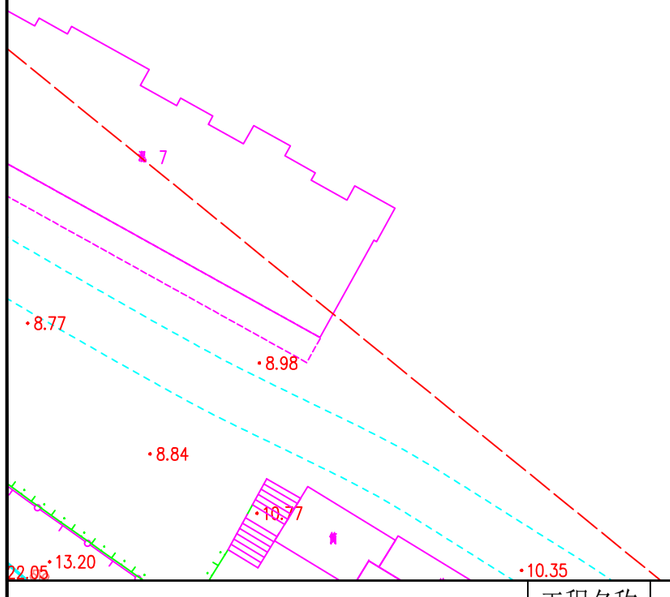


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	60/145

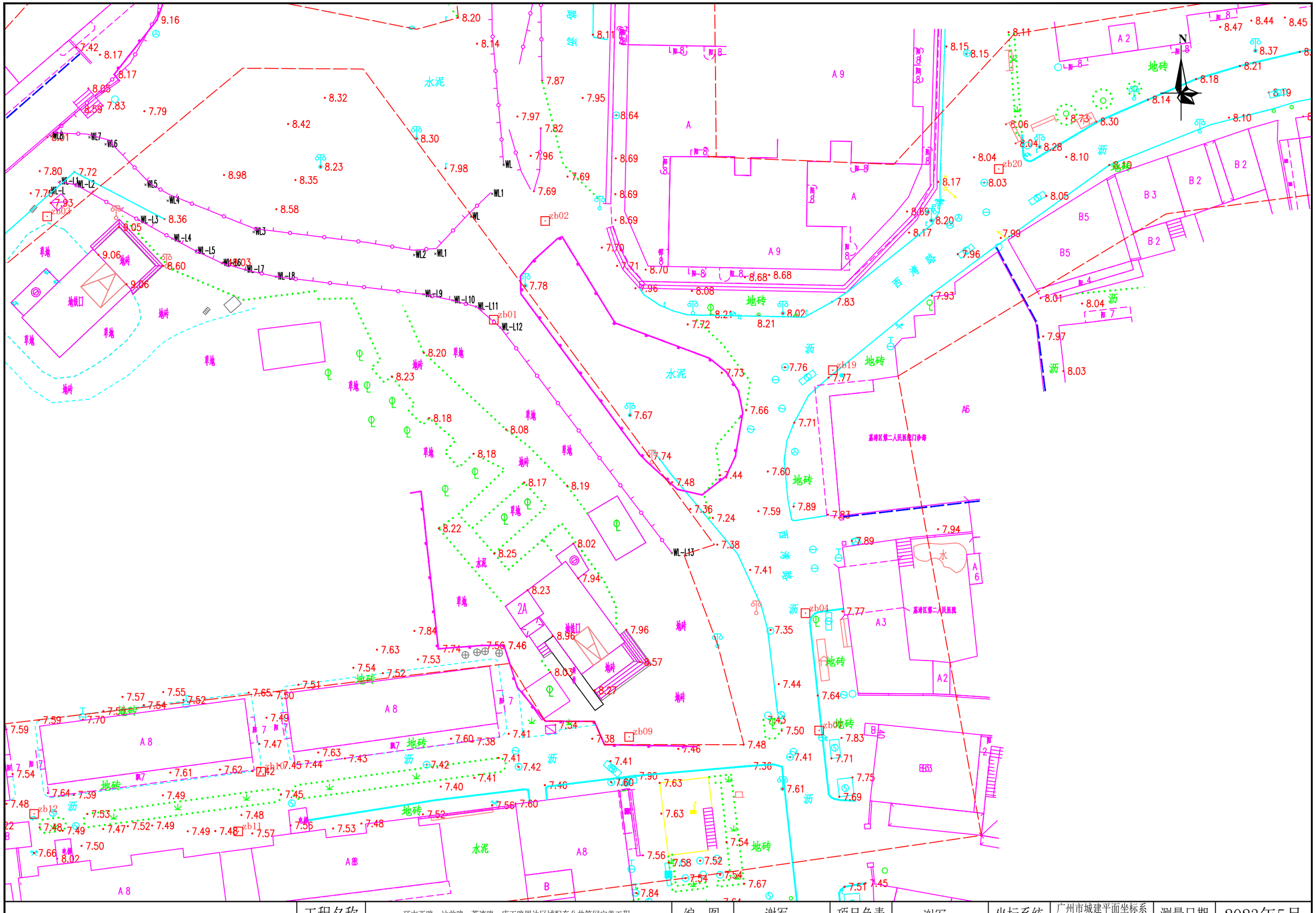


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	59/145

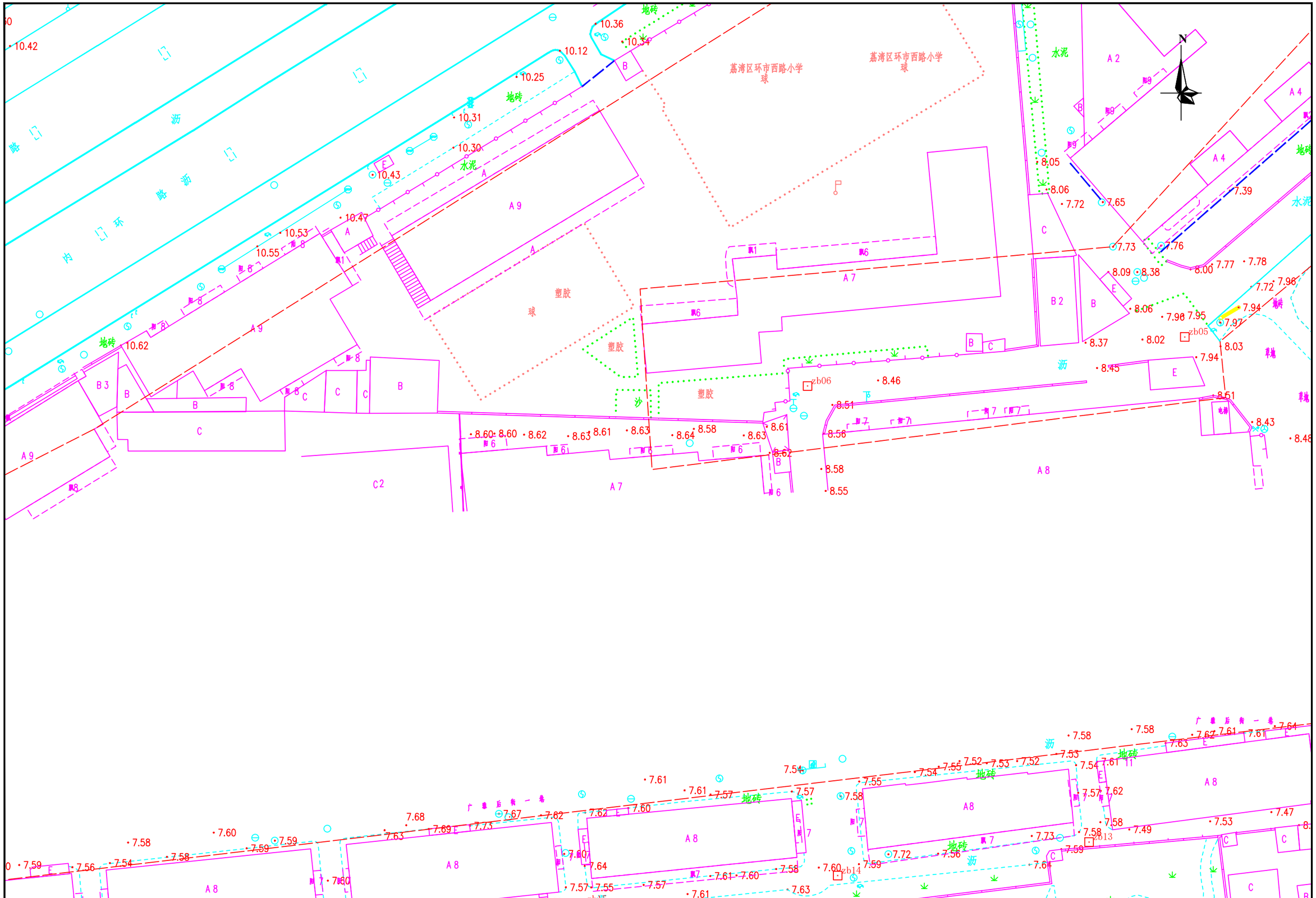




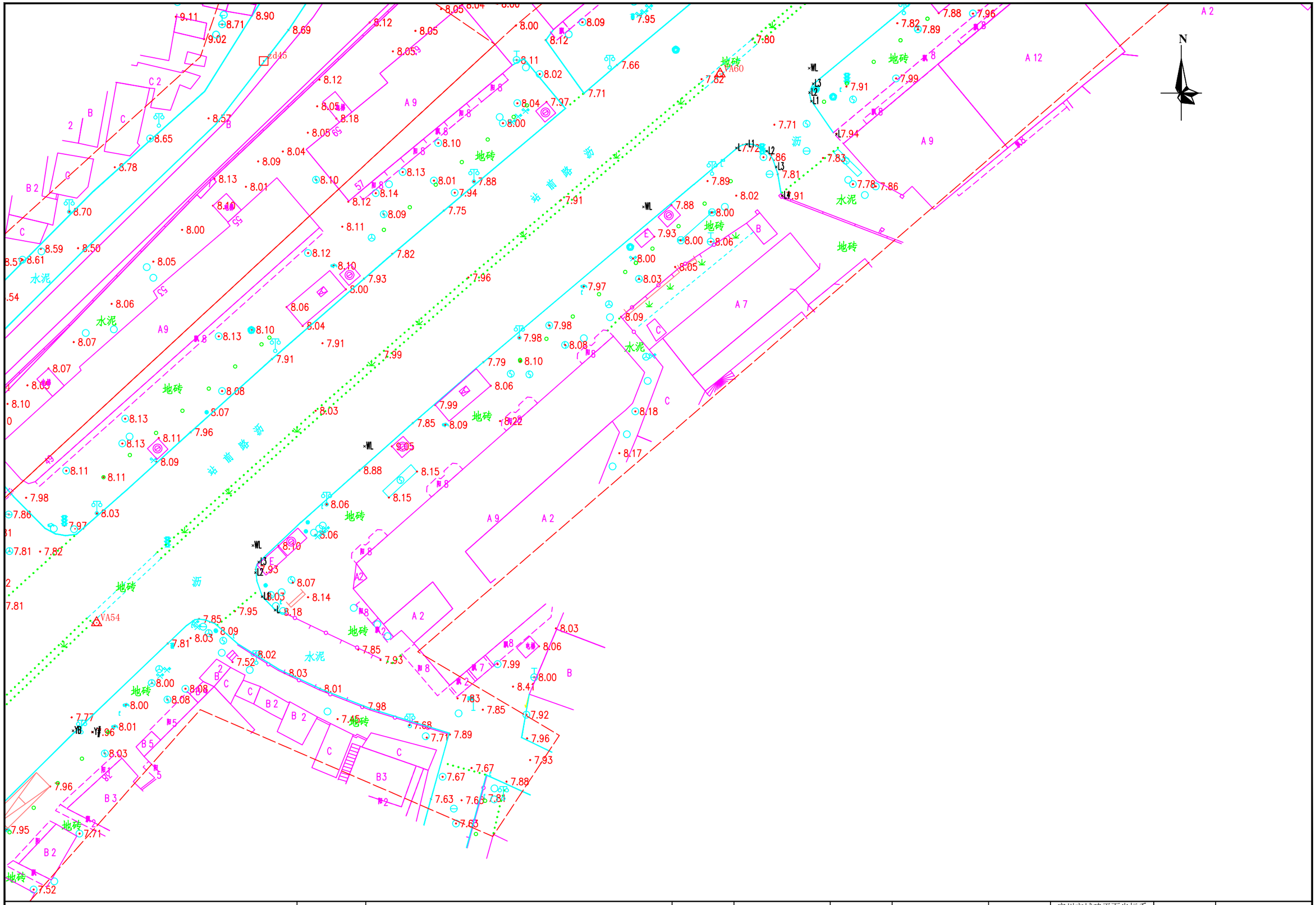
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	58/145



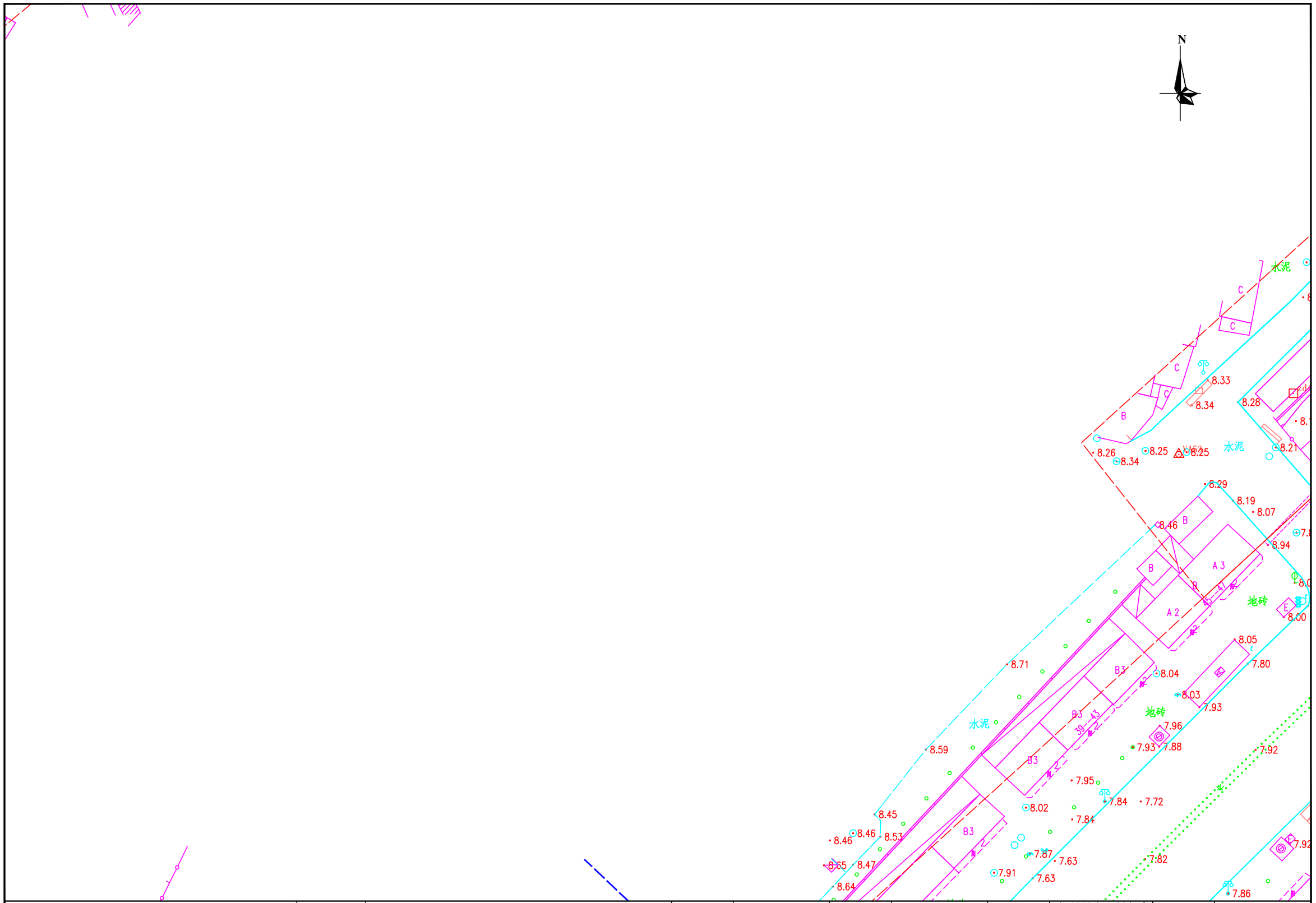
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	62/145



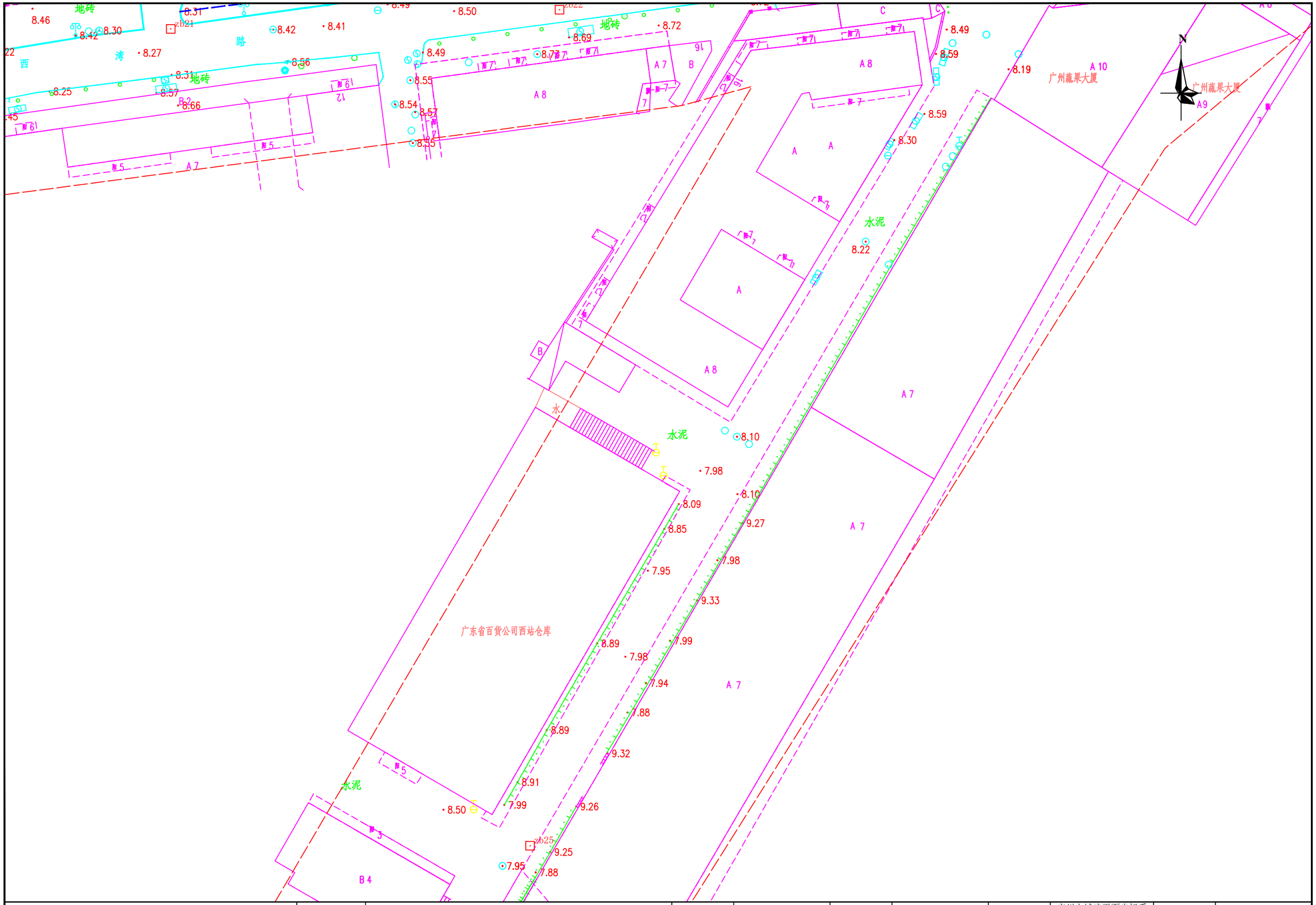
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	61/145



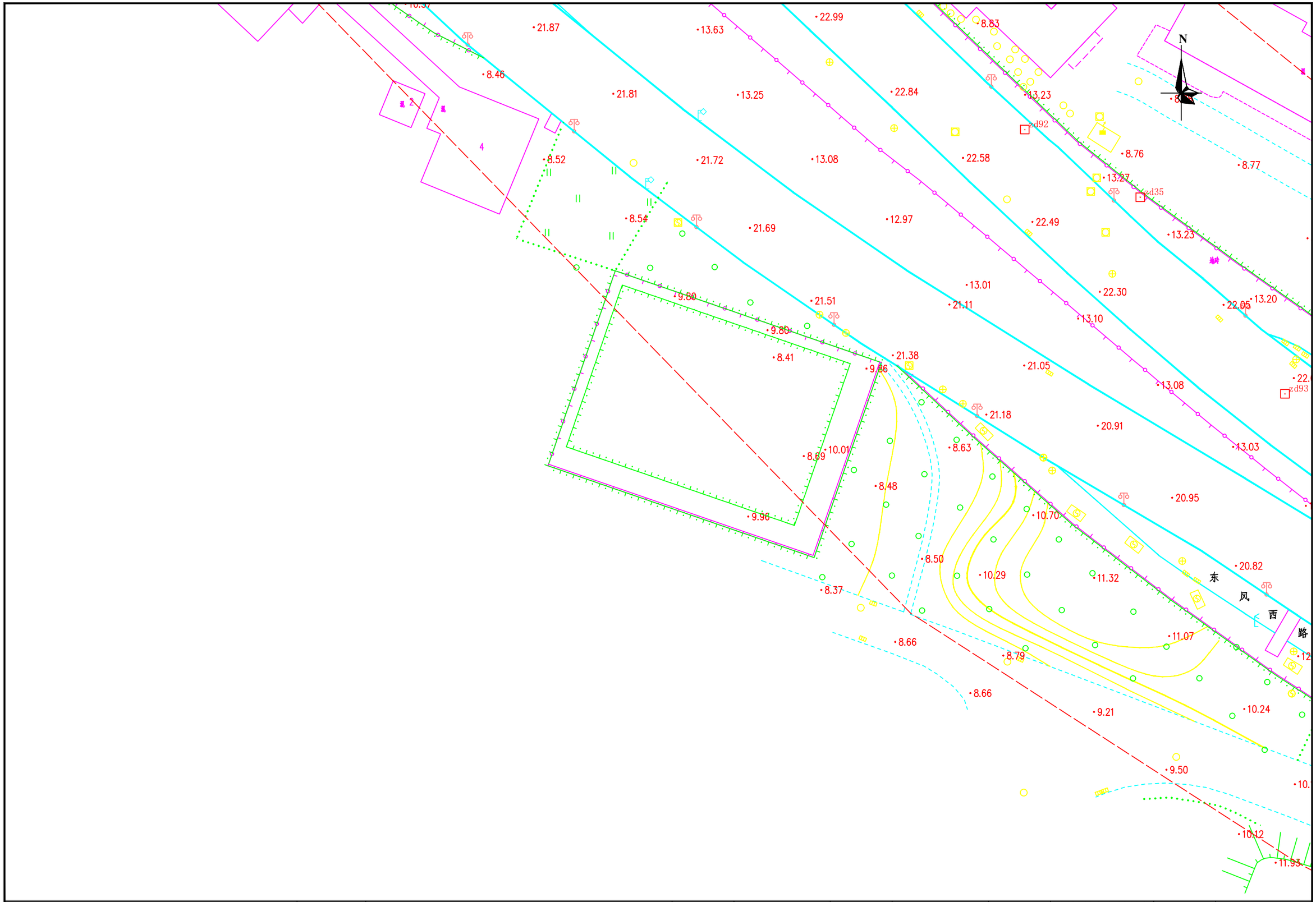
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	65/145



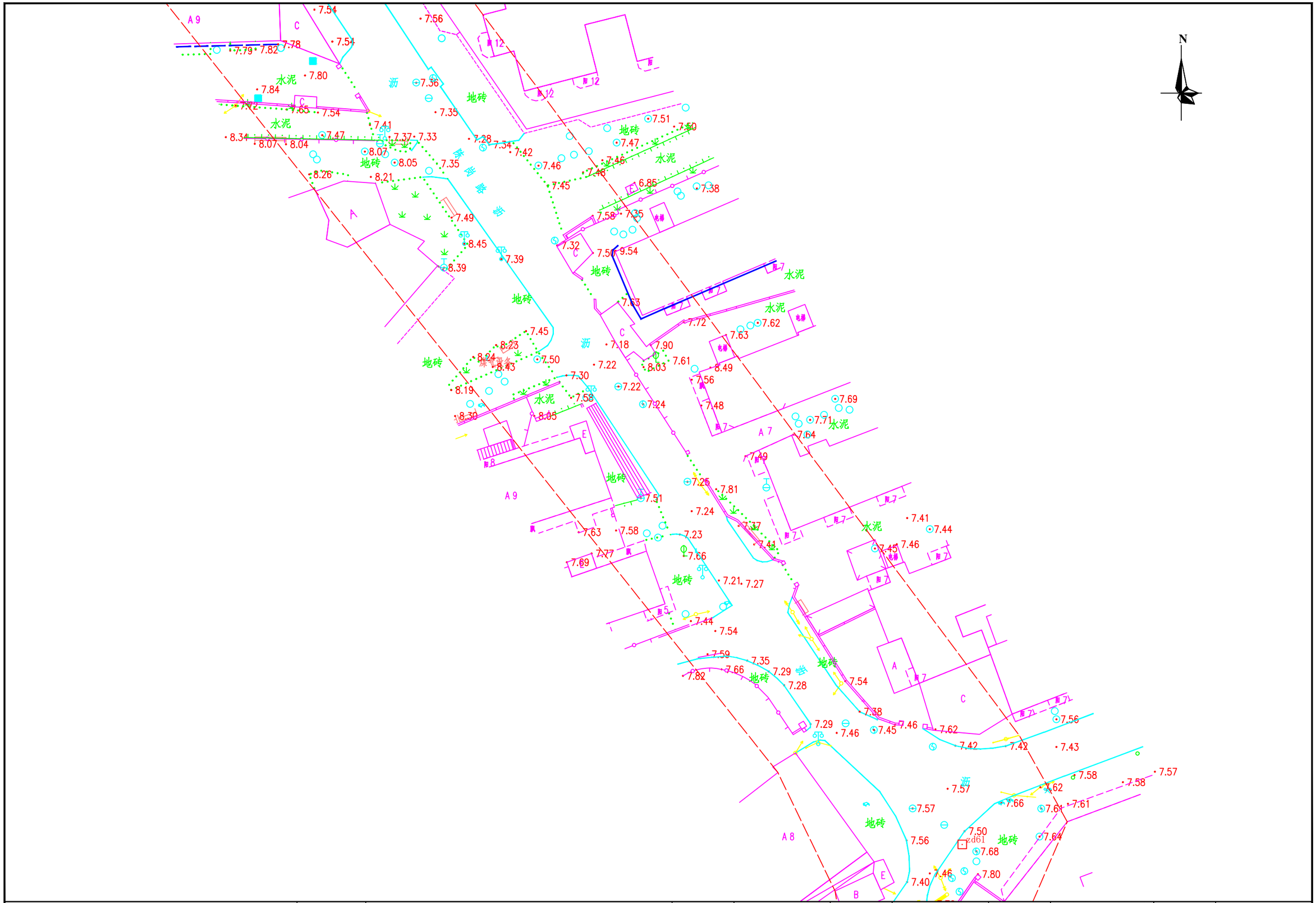
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	64/145



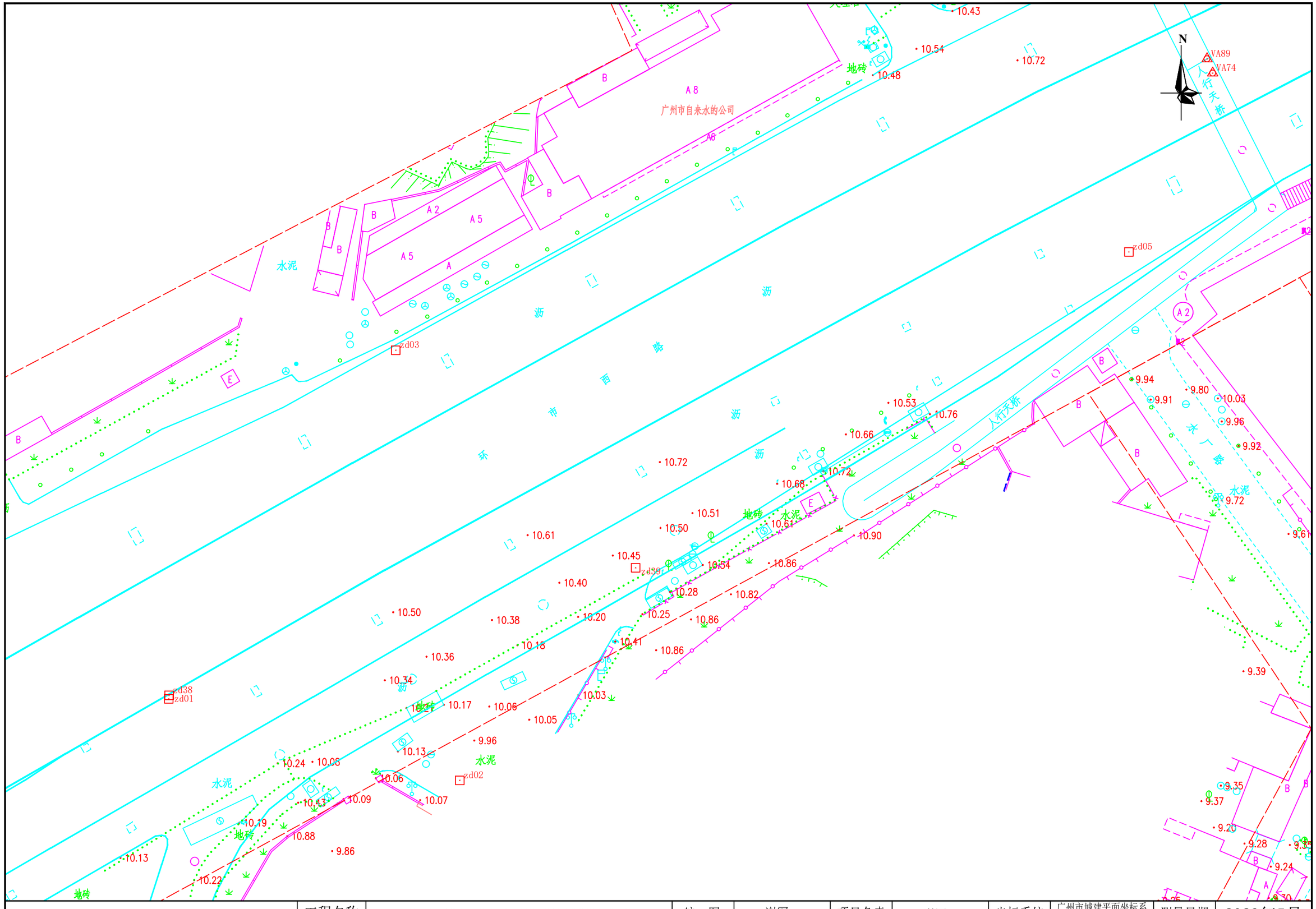
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	63/145



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	67/145



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	66/145



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	70/145

N

广雅幼儿园

南岸市场监督管理所

1.88

·10.71

·10.56

·10.70

·10.76

·10.74

·10.53

·10.58

·10.66

zd04

·11.36

·12.09

·12.03

·11.16

·10.68

·10.86

·18.63

·18.83

·11.03

·18.39

·11.64

·11.49

A02

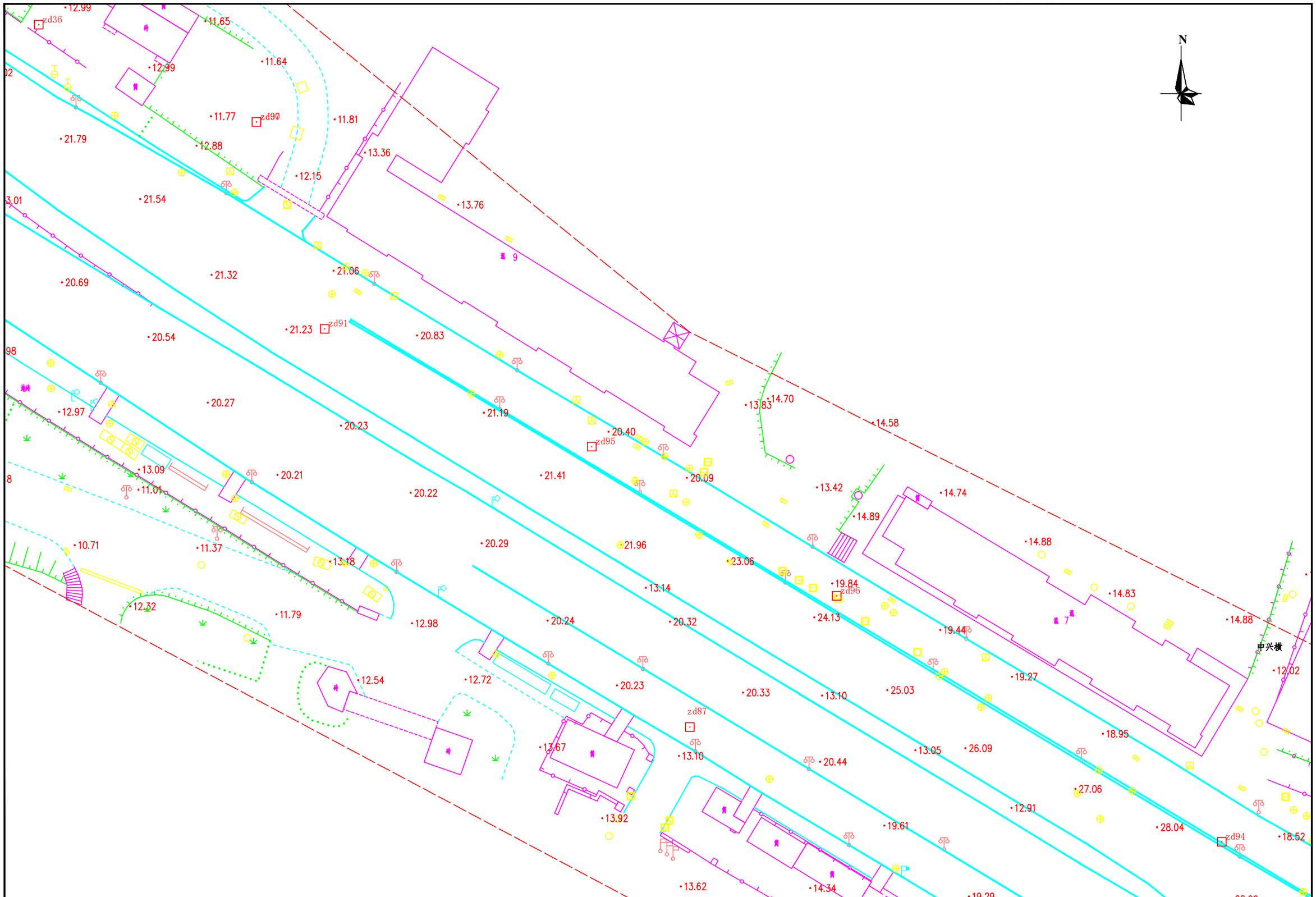
·10.63

·18.78

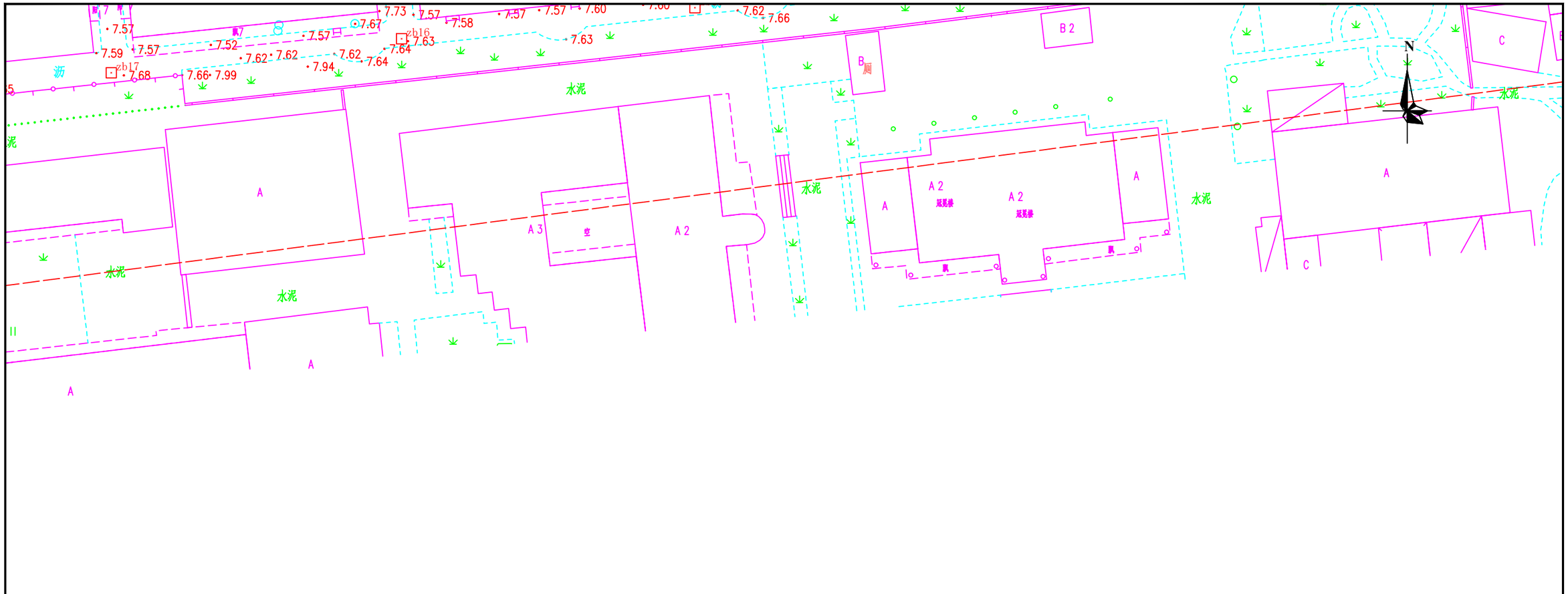
·13.45

·18.51

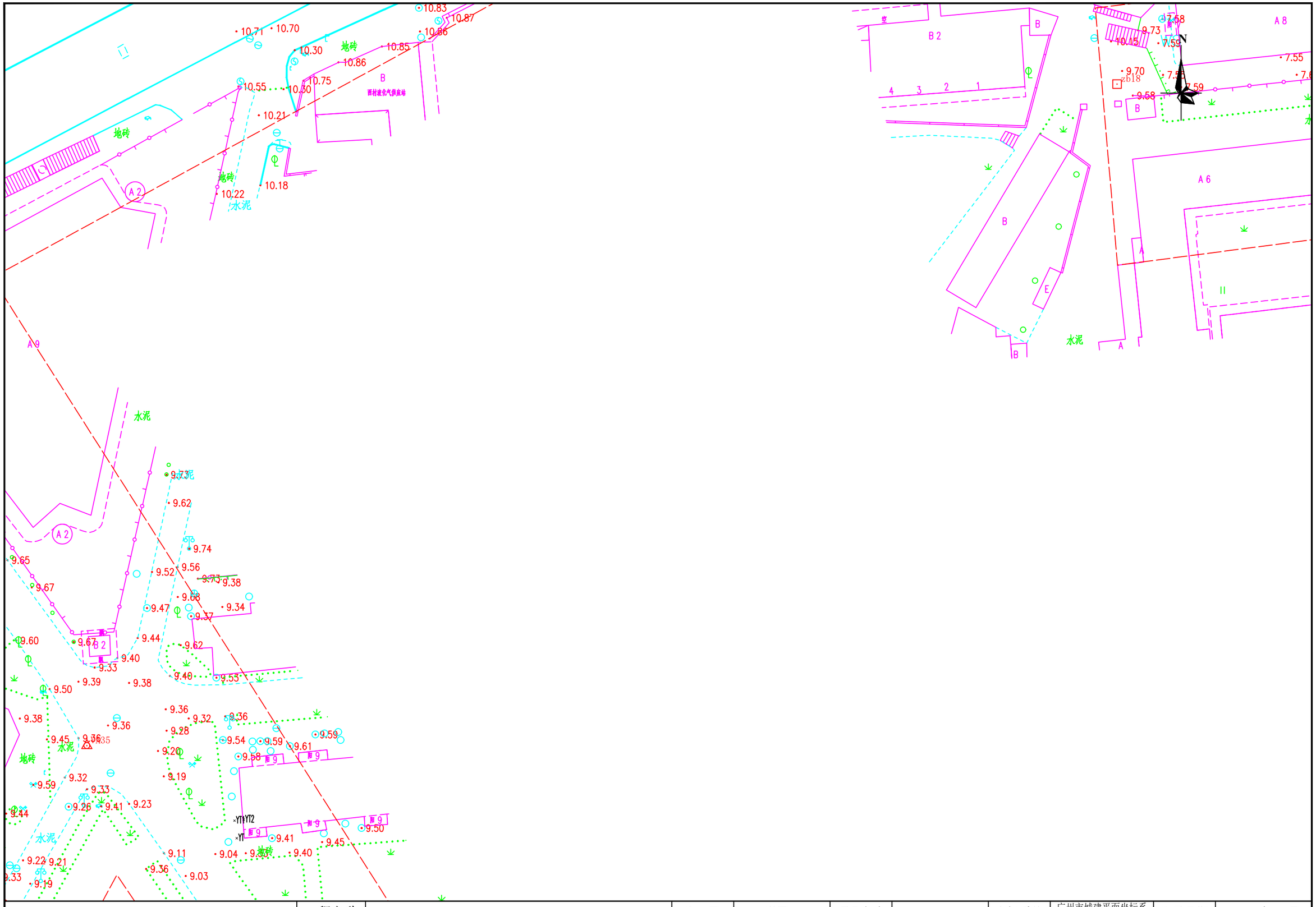
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	69/145



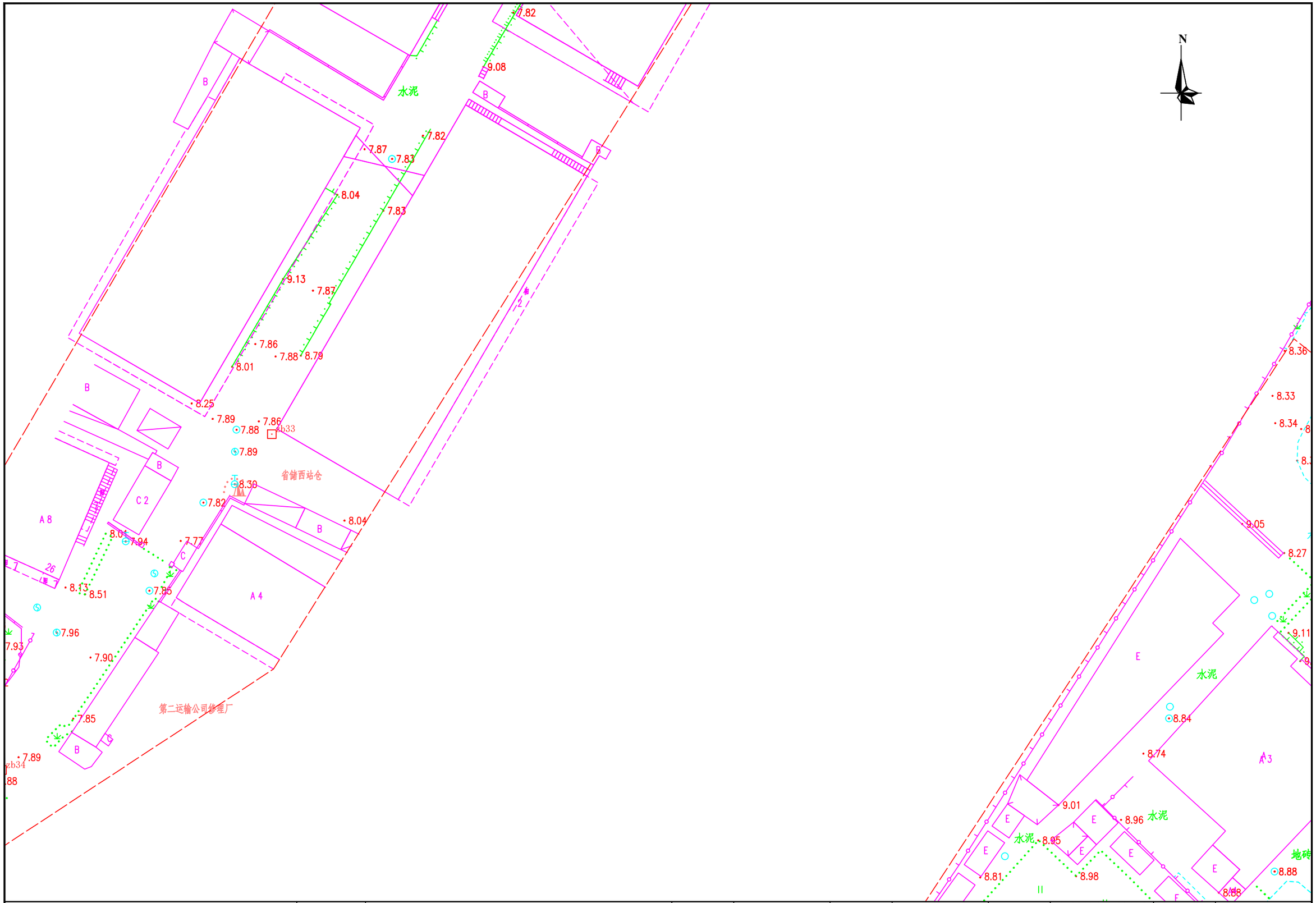
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	68/145



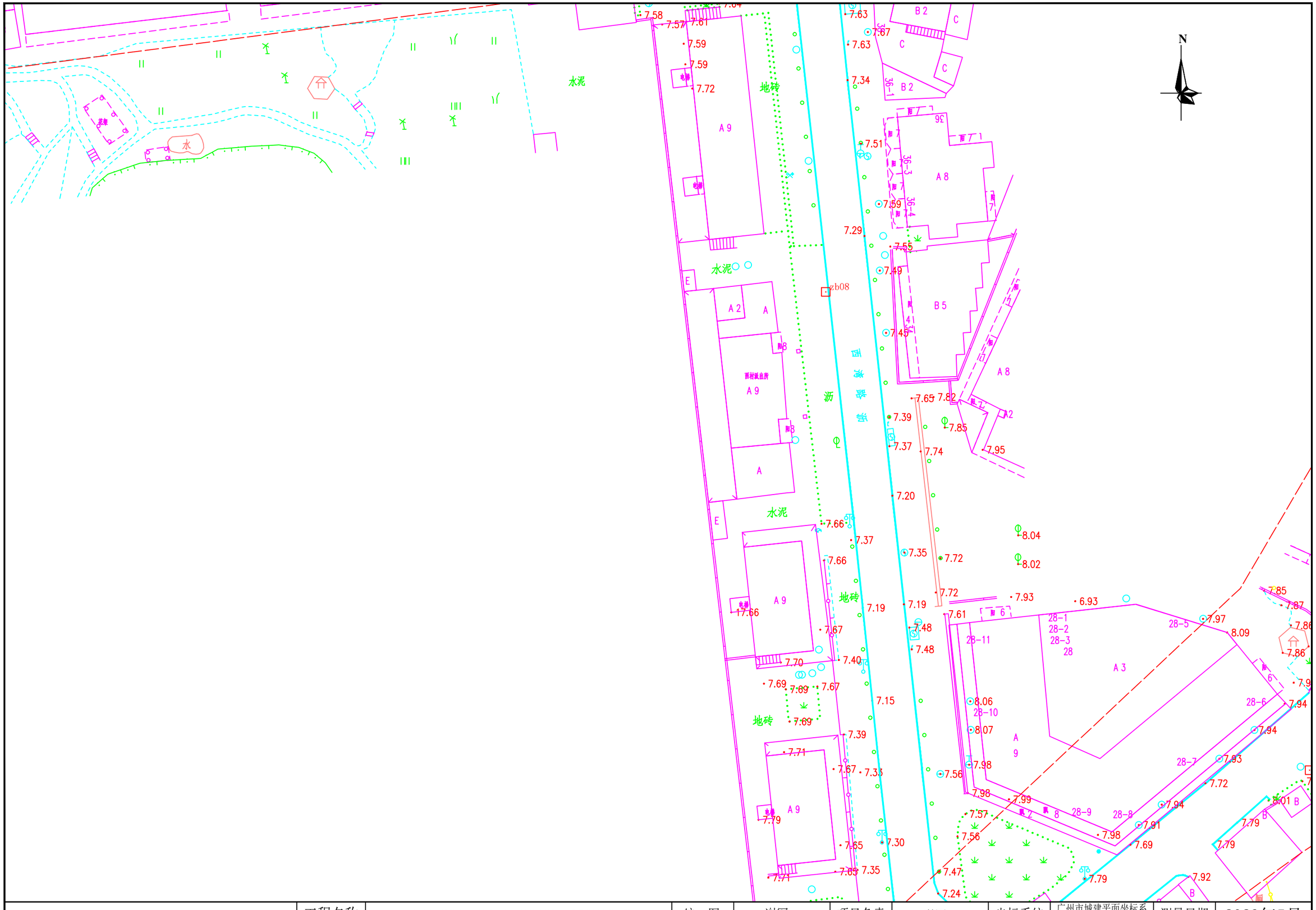
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	72/145



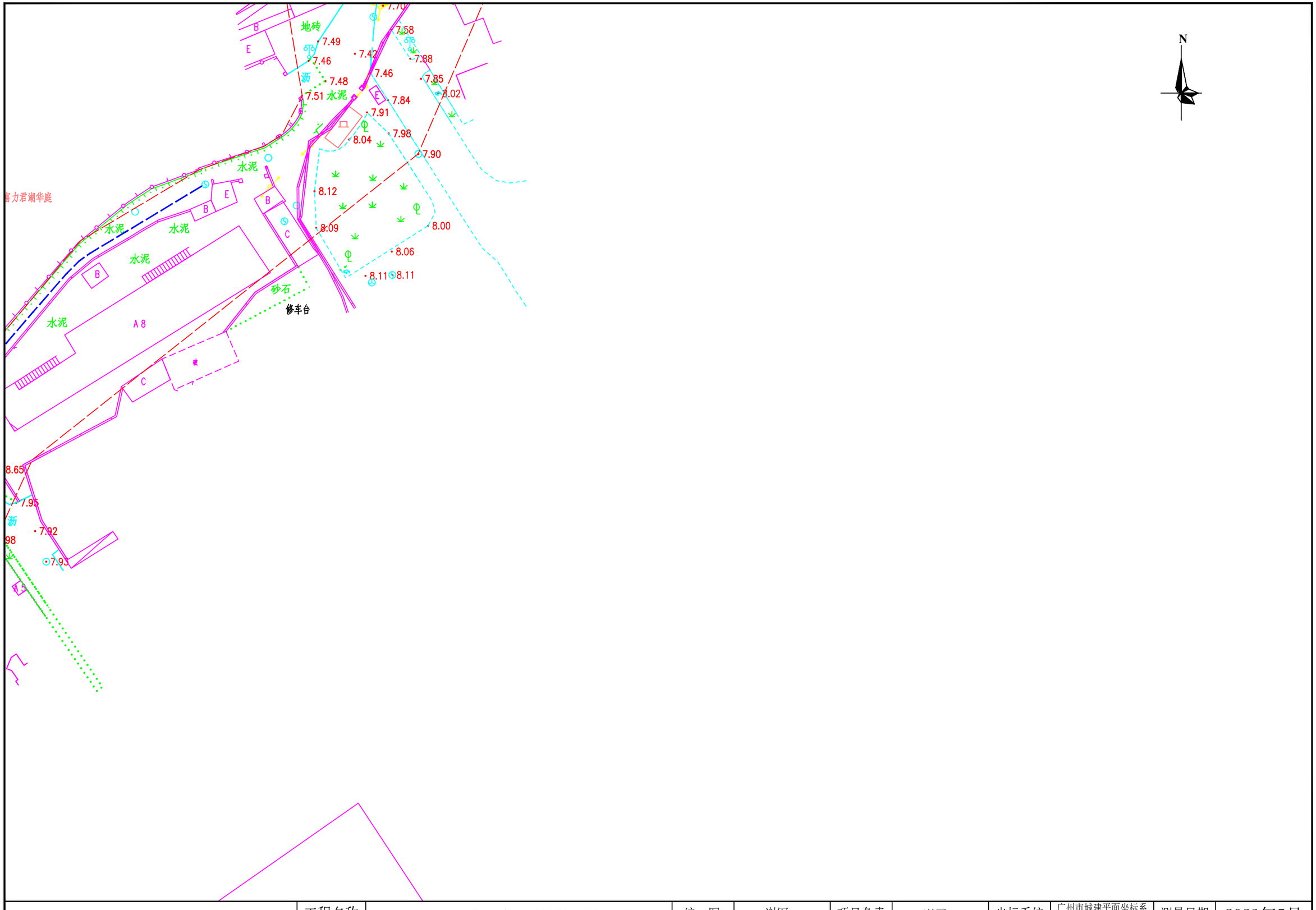
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	71/145



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	74/145



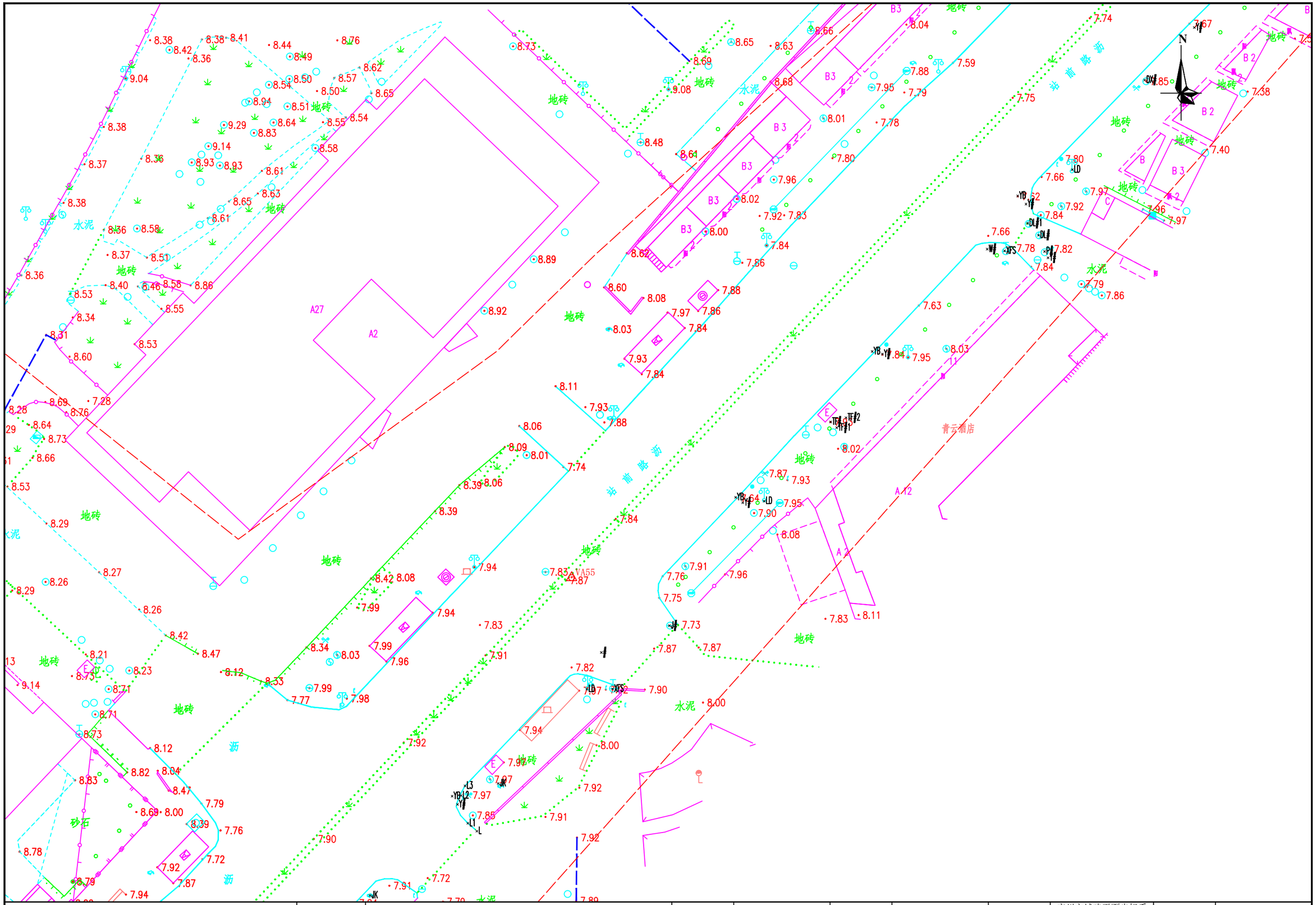
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	73/145



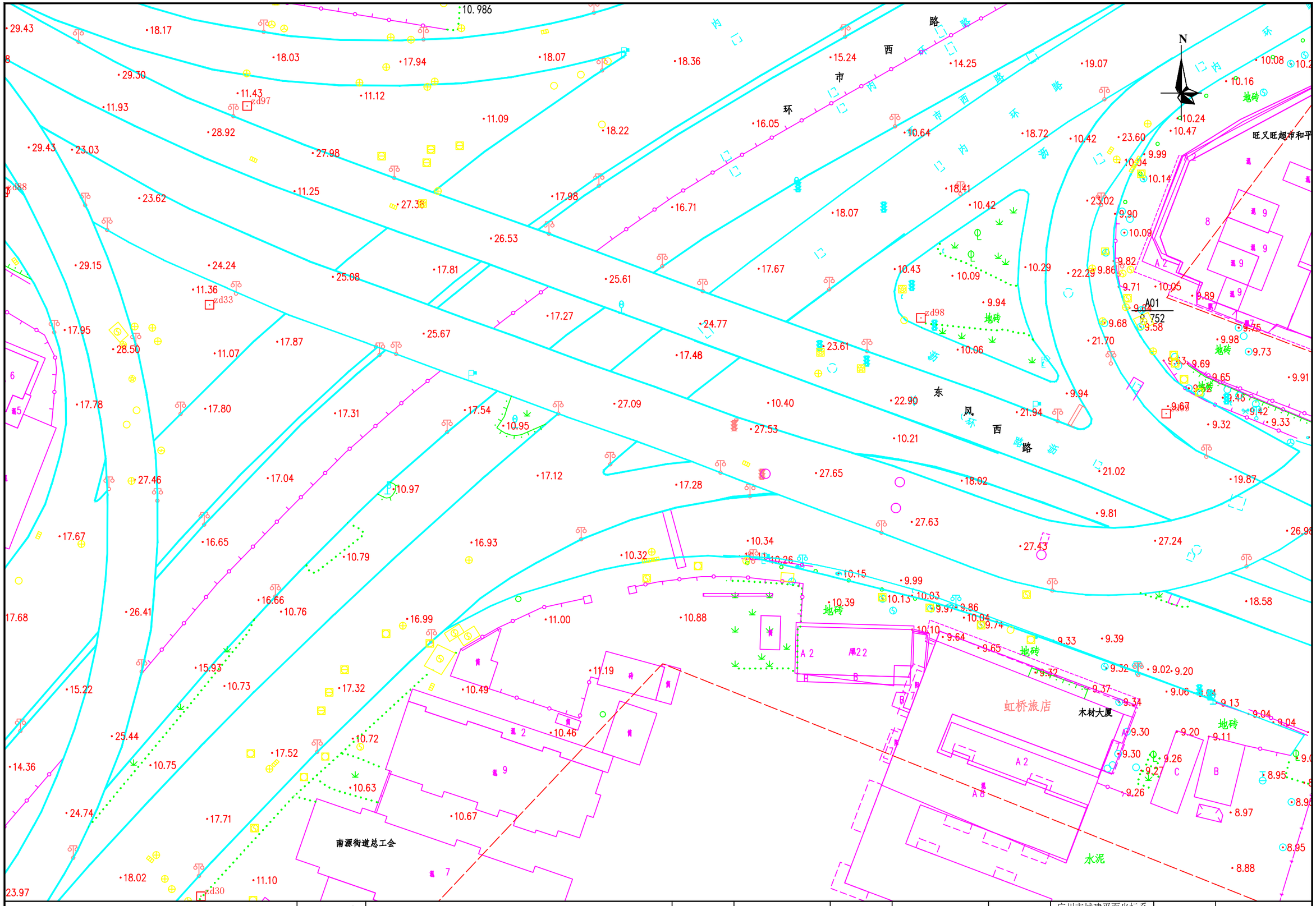
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	77/145



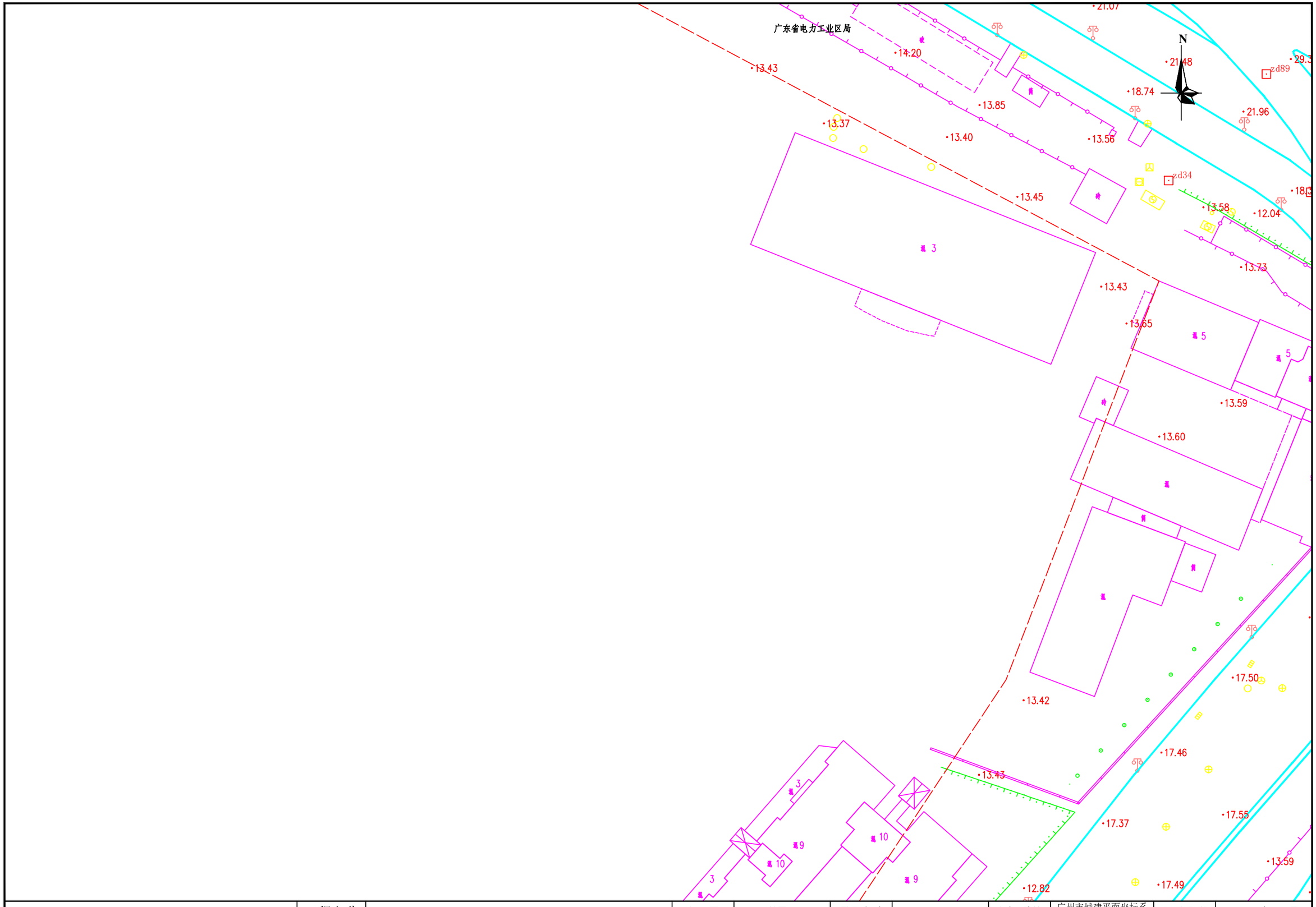
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	76/145



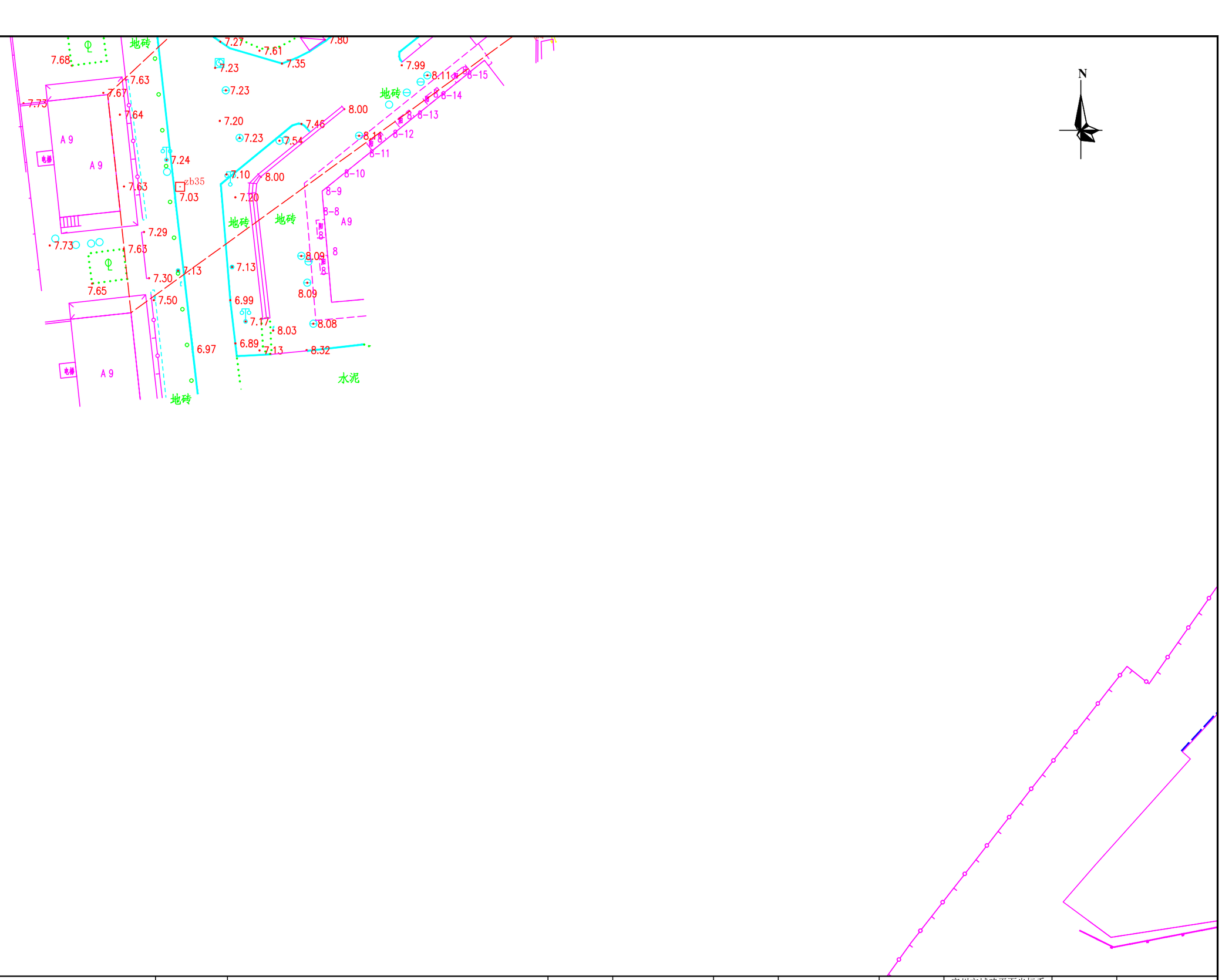
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	75/145



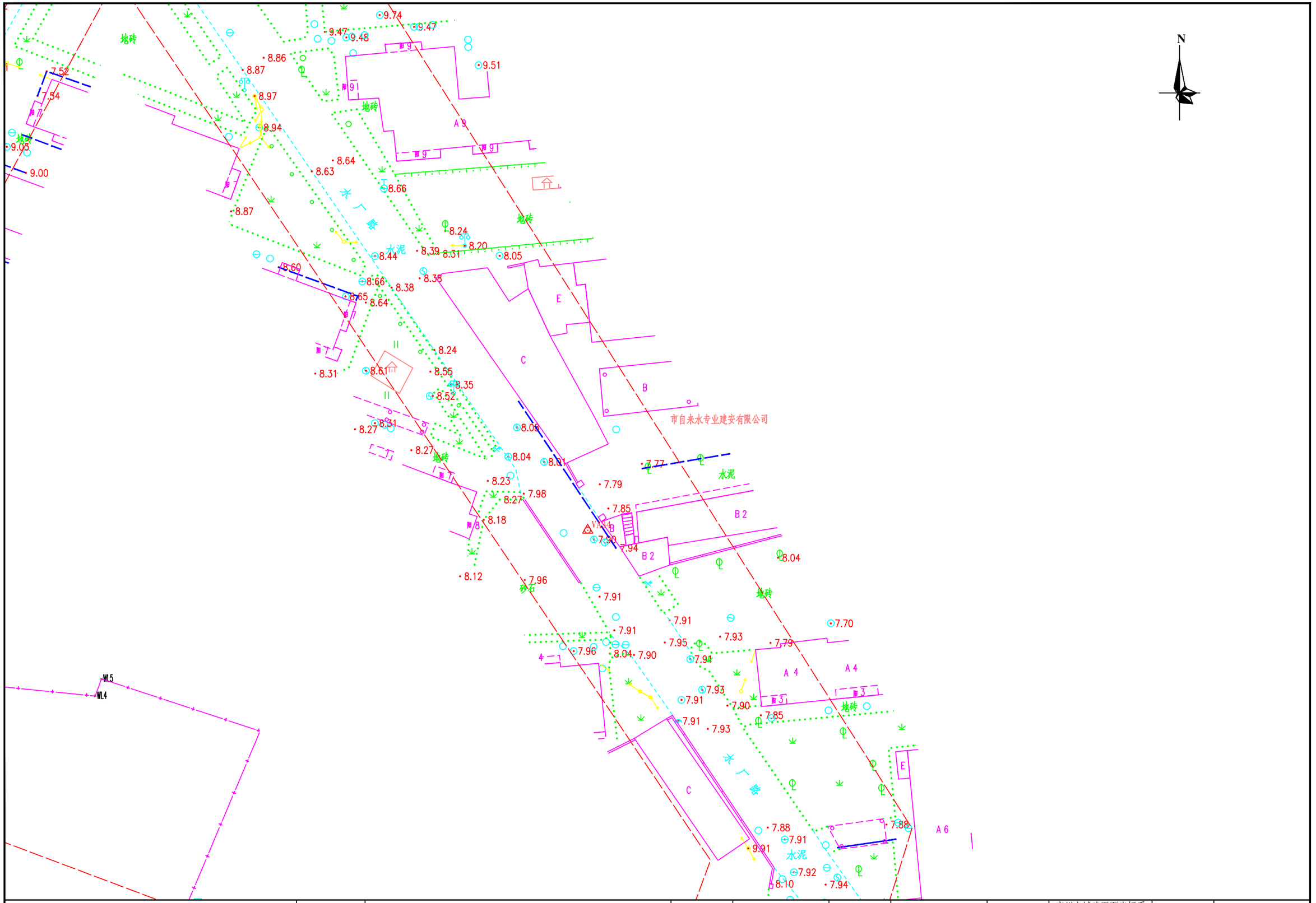
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	79/145



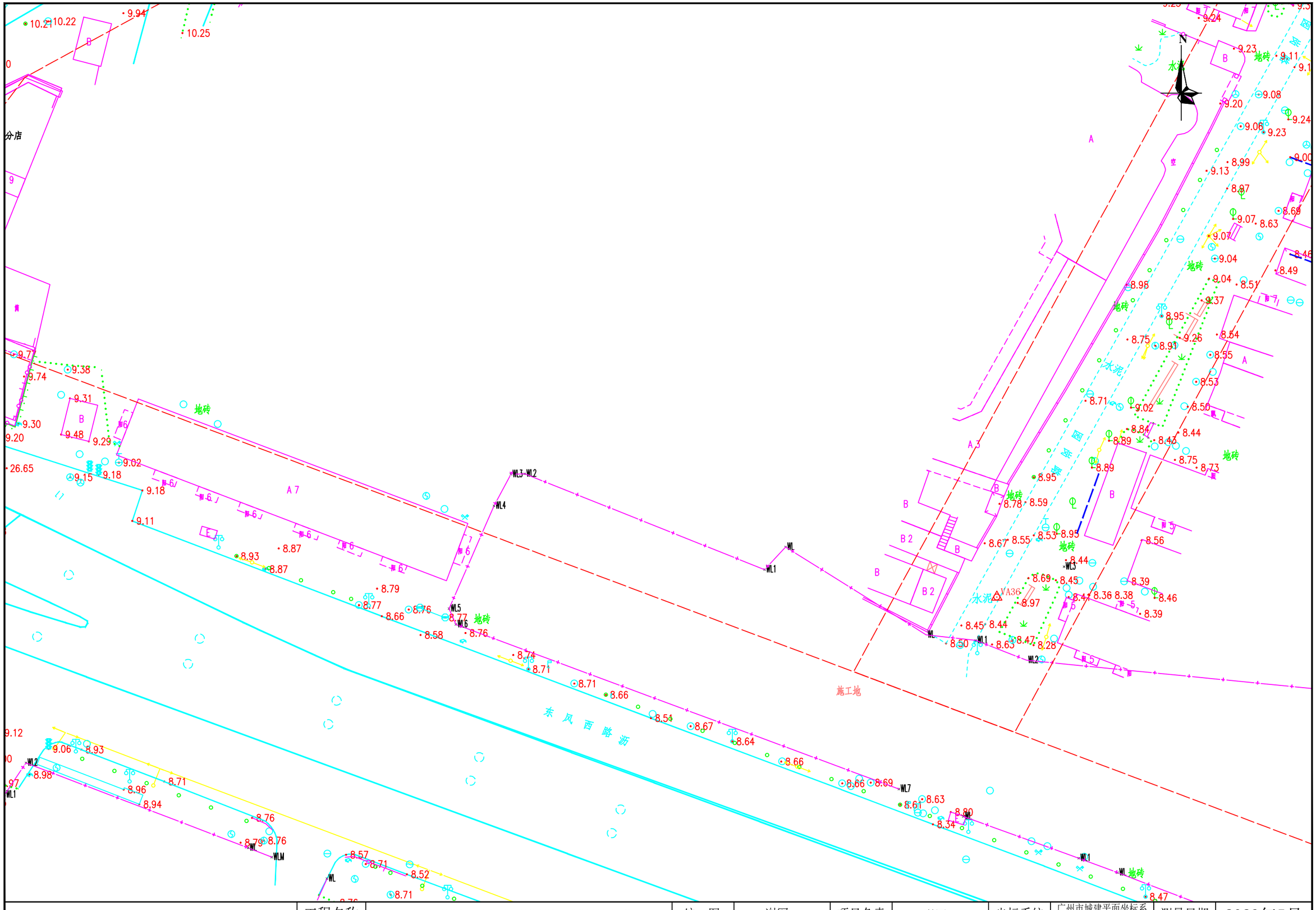
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	78/145



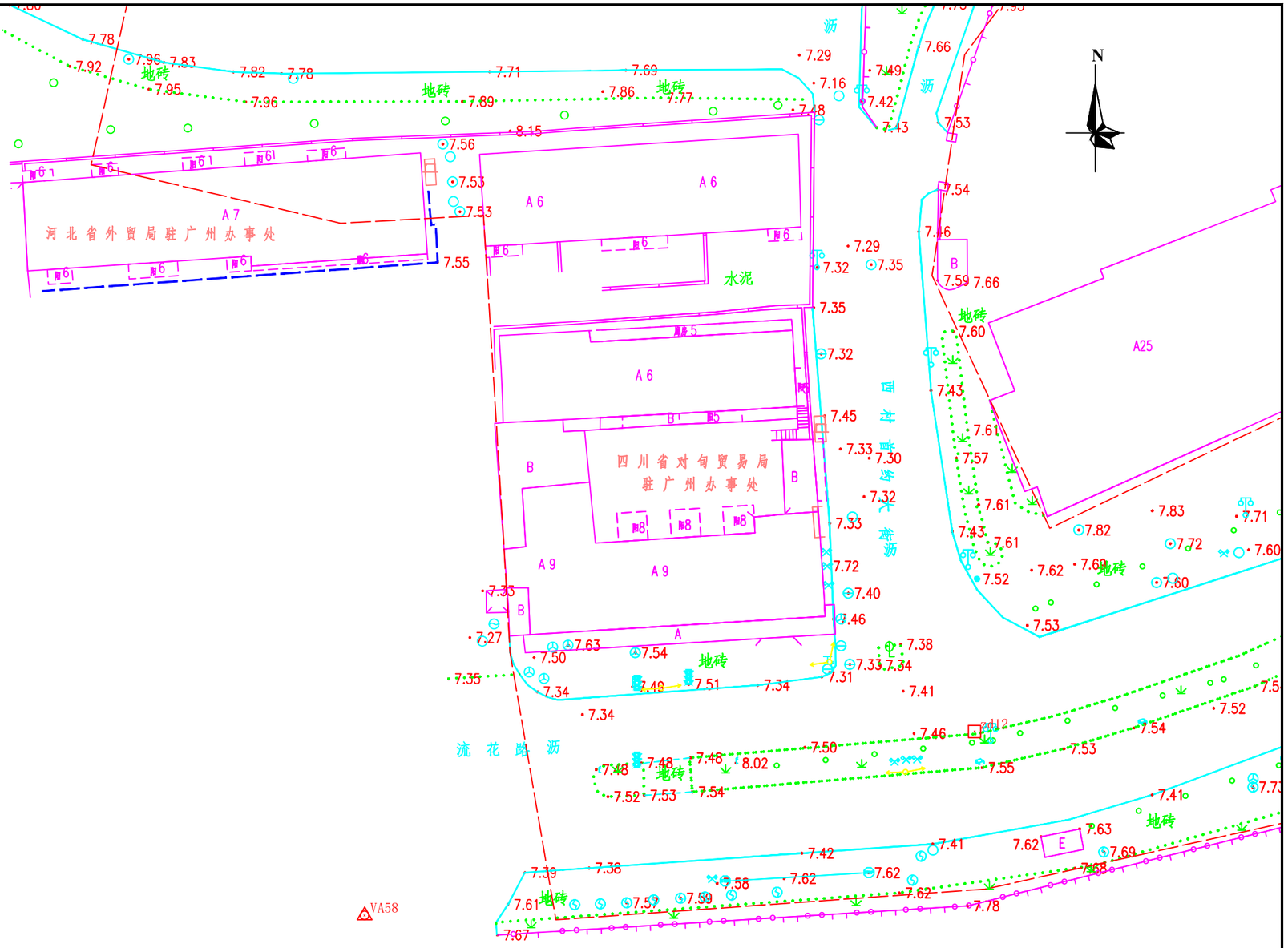
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	82/145



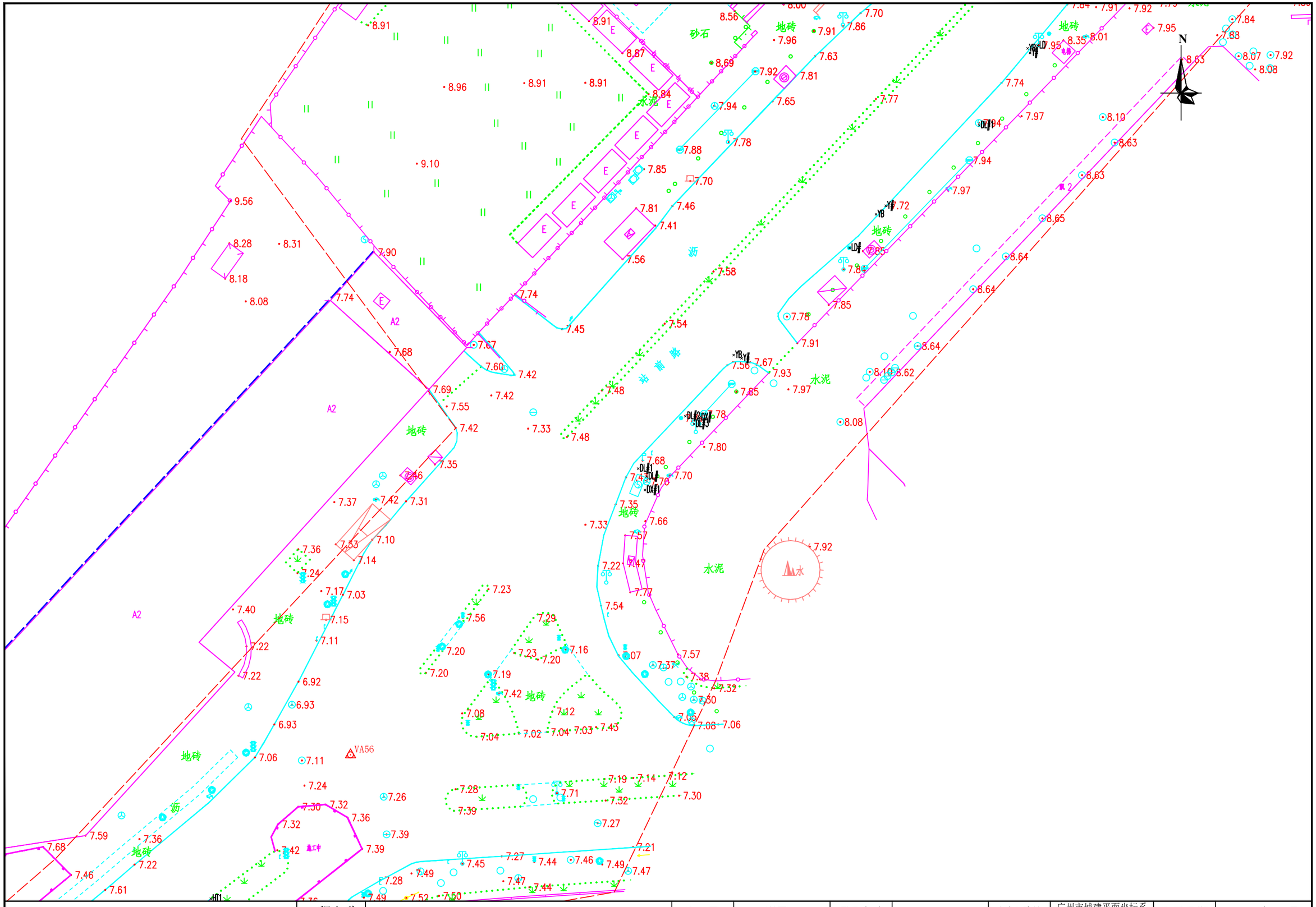
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	81/145



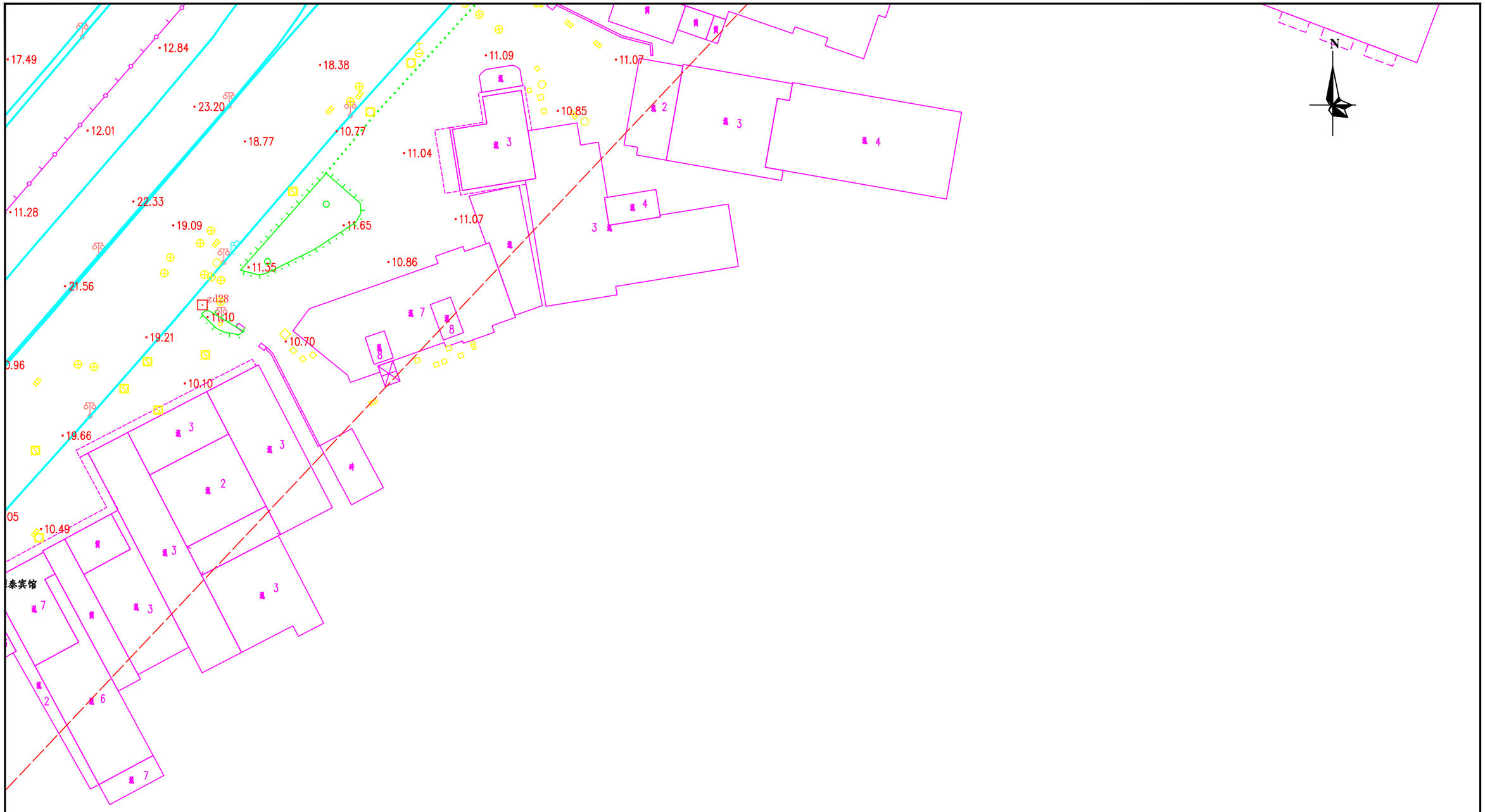
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	80/145



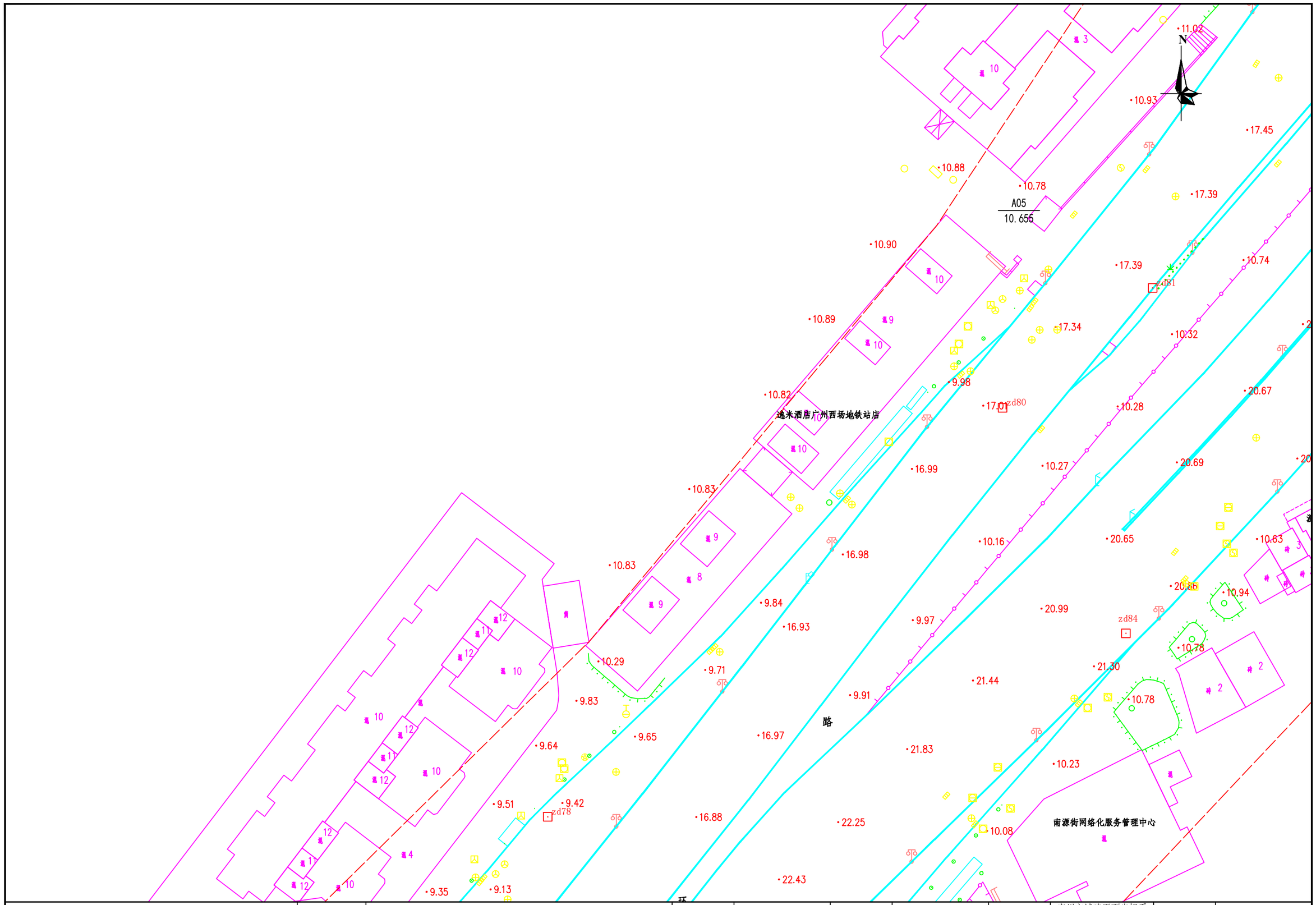
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	84/145



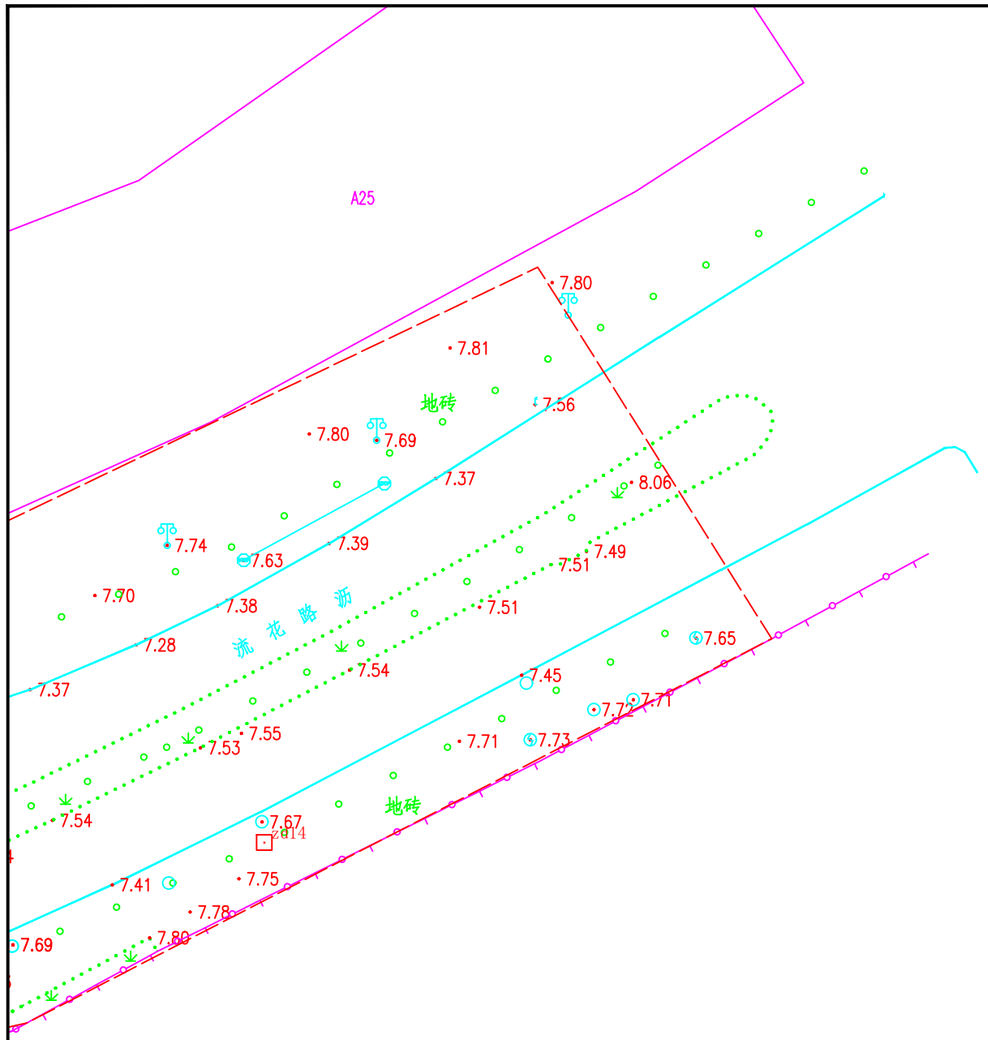
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	83/145



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	87/145

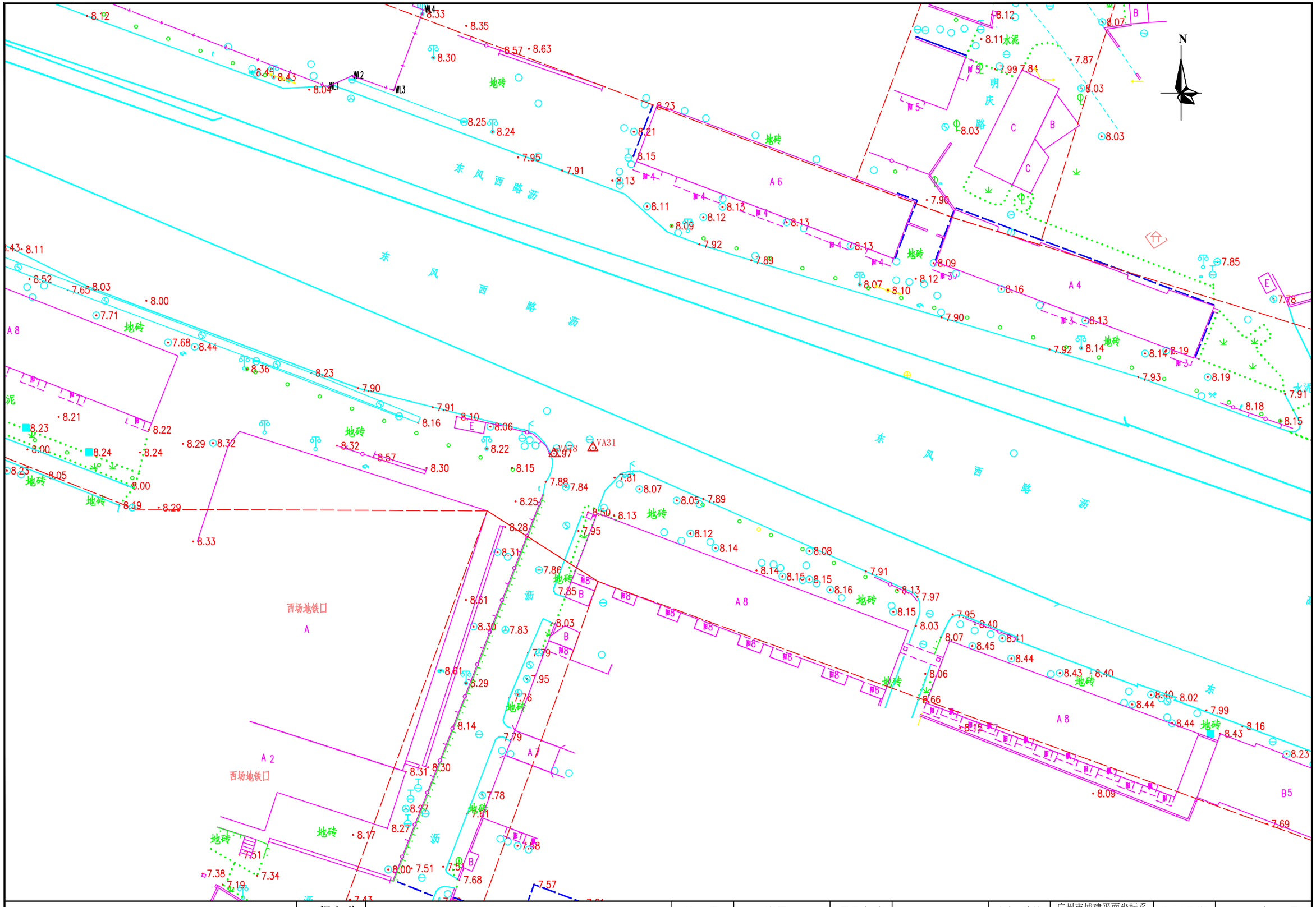


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	86/145

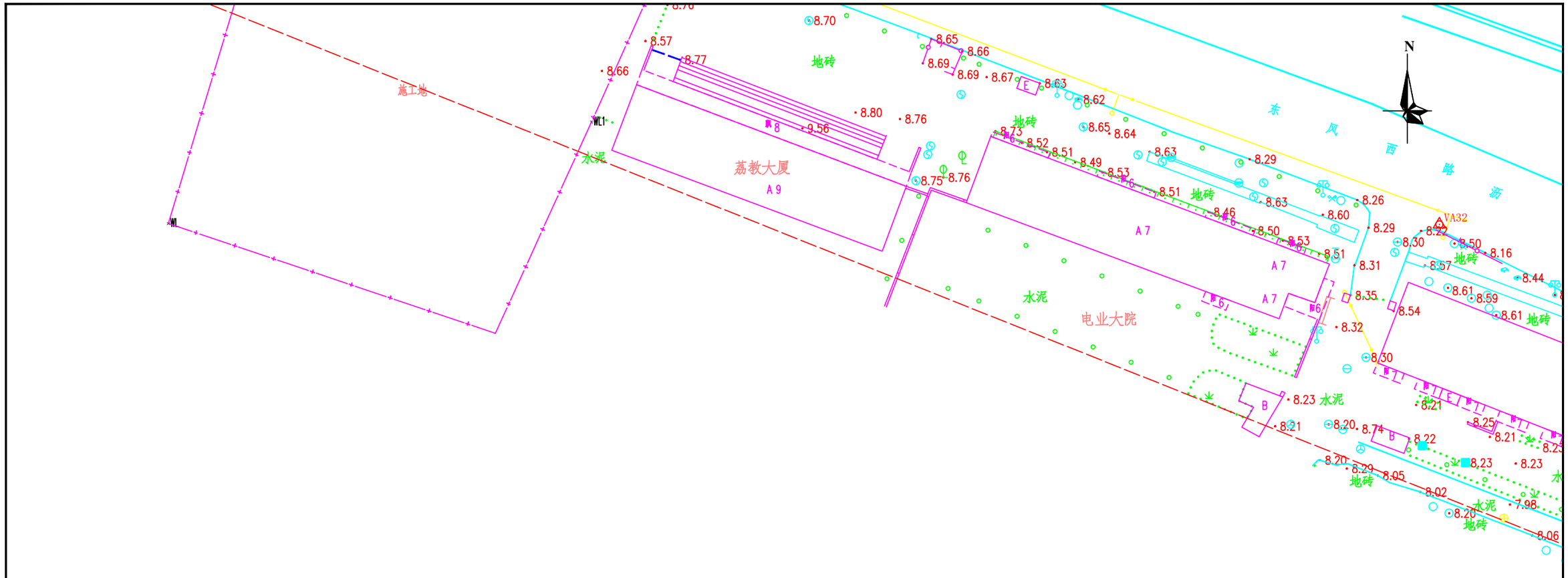


N

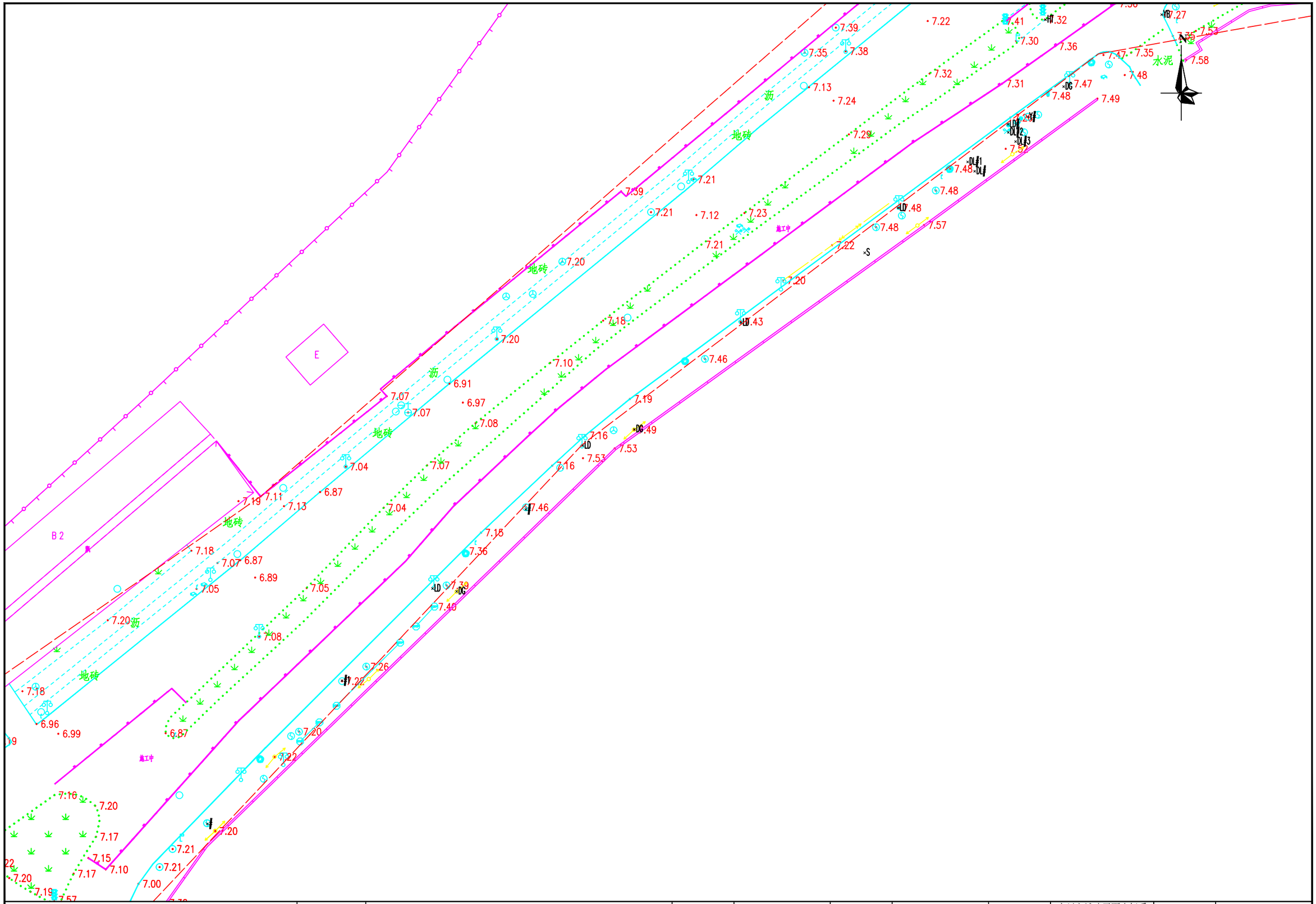
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	85/145



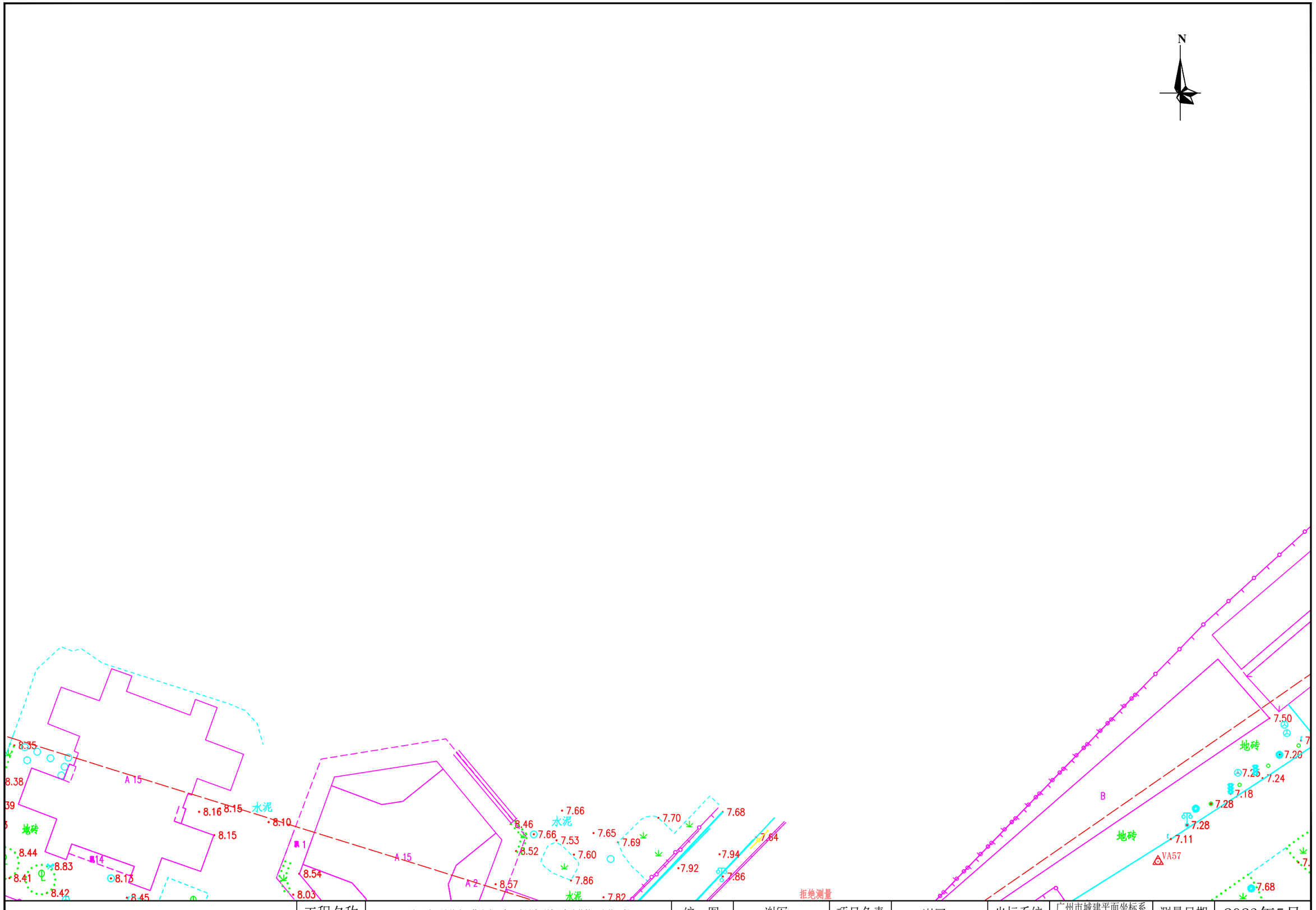
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	89/145



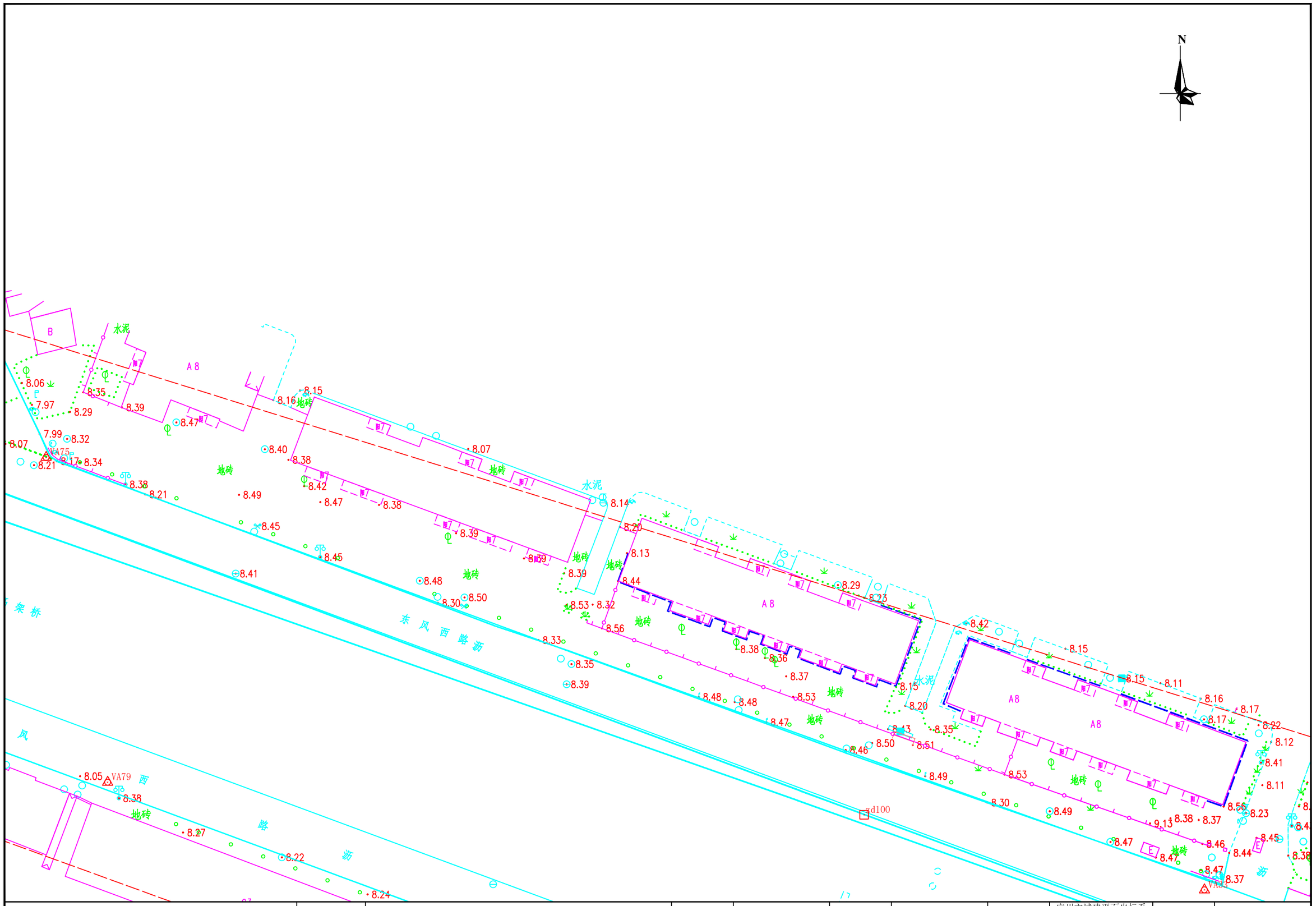
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	88/145

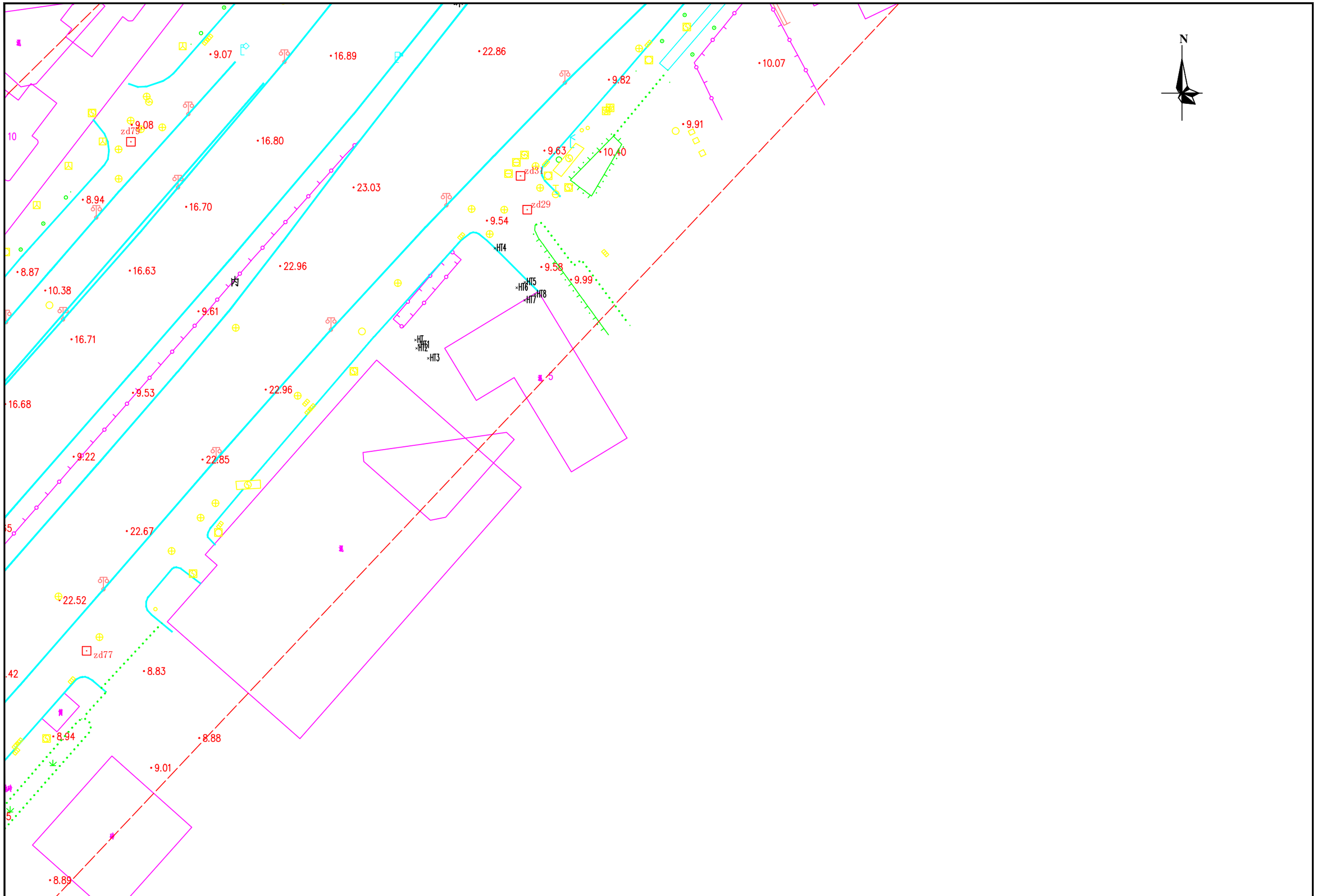


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	92/145



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	91/145

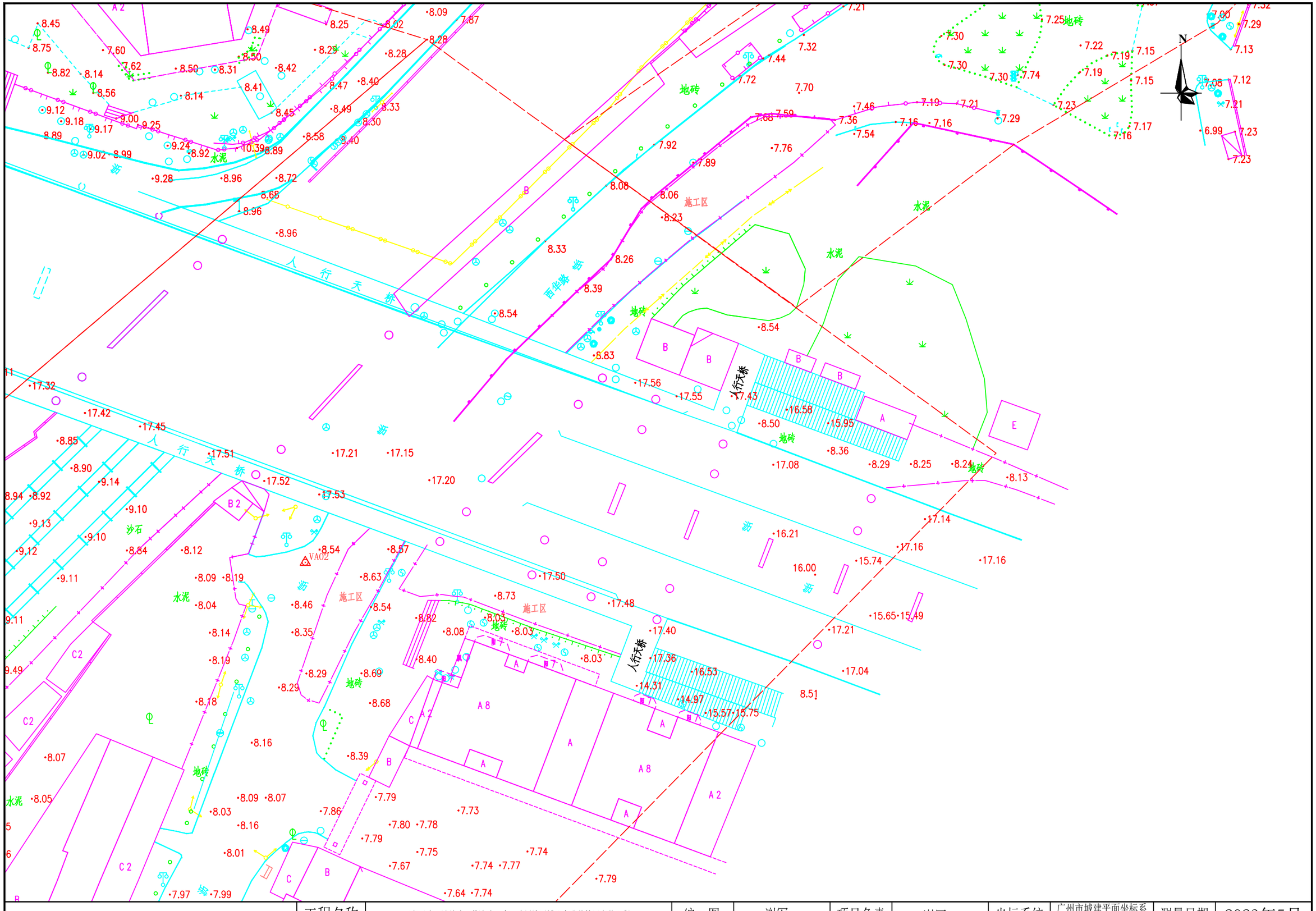

N
水泥
B
A 8
8.06
8.35
8.39
8.47
8.15
8.16
地砖
8.07
7.97
8.29
7.99
8.32
8.07
VA75
8.21
8.17
8.34
8.38
8.21
地砖
8.49
8.40
8.38
8.42
8.47
8.38
8.39
8.39
8.45
8.45
8.41
8.48
地砖
8.50
8.30
8.53
8.32
8.56
地砖
8.38
8.36
8.37
8.33
8.35
8.39
8.48
8.48
8.47
地砖
8.53
8.46
8.50
8.51
8.49
8.30
8.49
8.53
地砖
8.38
8.37
9.13
8.47
8.46
8.44
8.47
8.37
VA80
水泥
8.14
8.20
8.13
8.44
8.29
8.23
A 8
8.42
8.15
8.15
8.11
8.16
8.17
8.17
8.22
8.12
8.41
8.11
8.23
8.45
8.38
8.20
8.15
8.13
8.35
A8
地砖
地砖
地砖



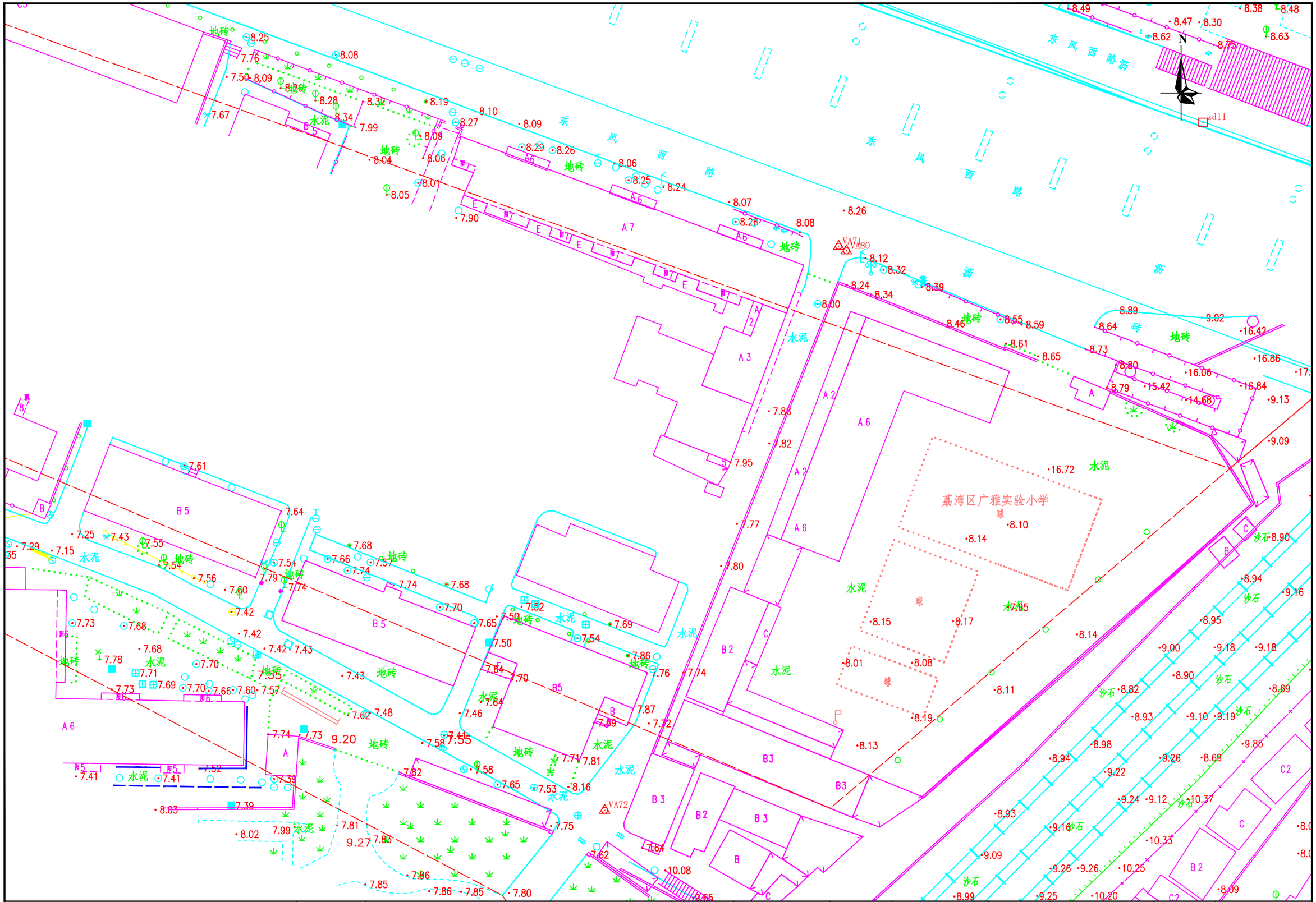
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	94/145



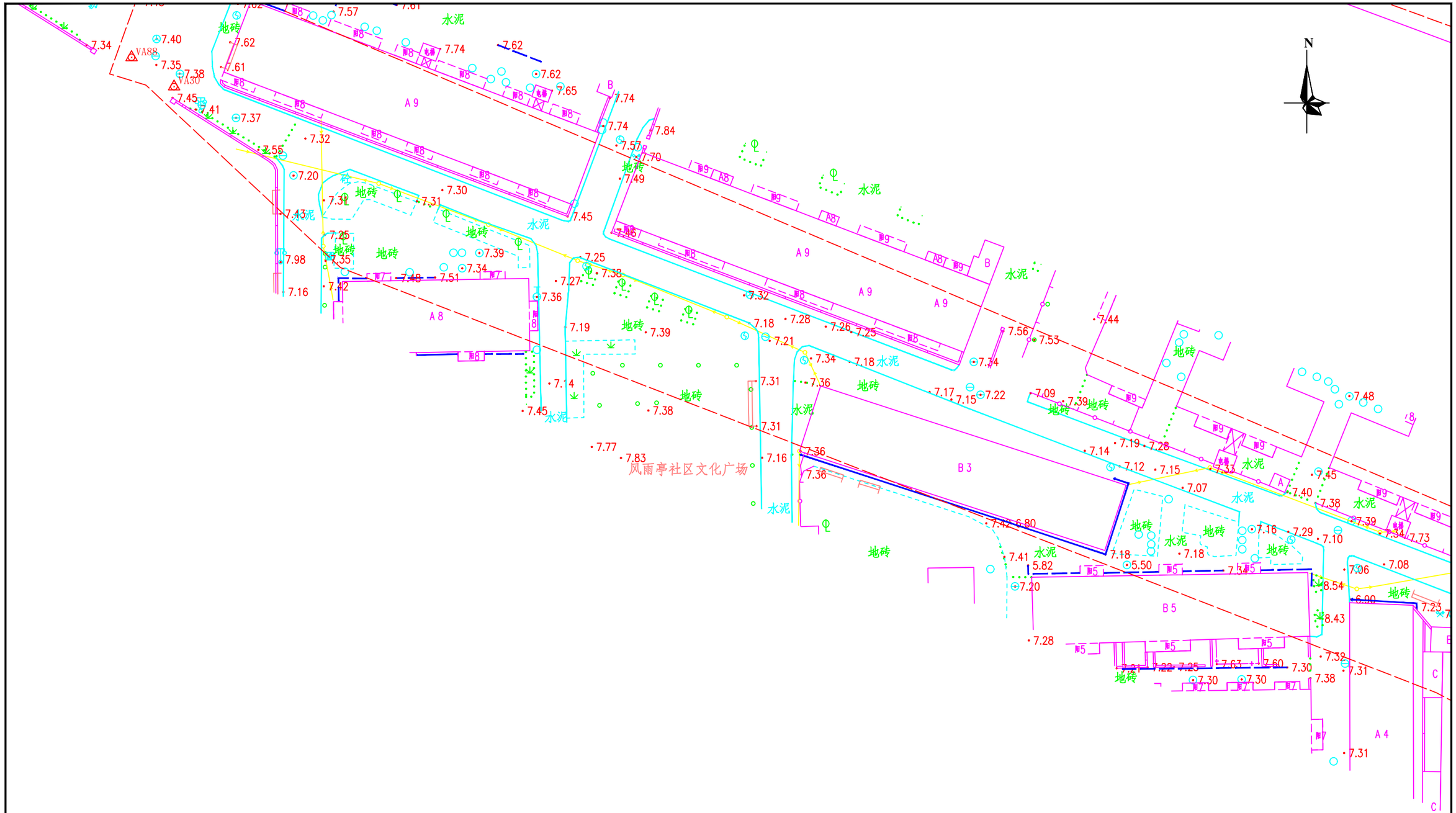
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	93/145



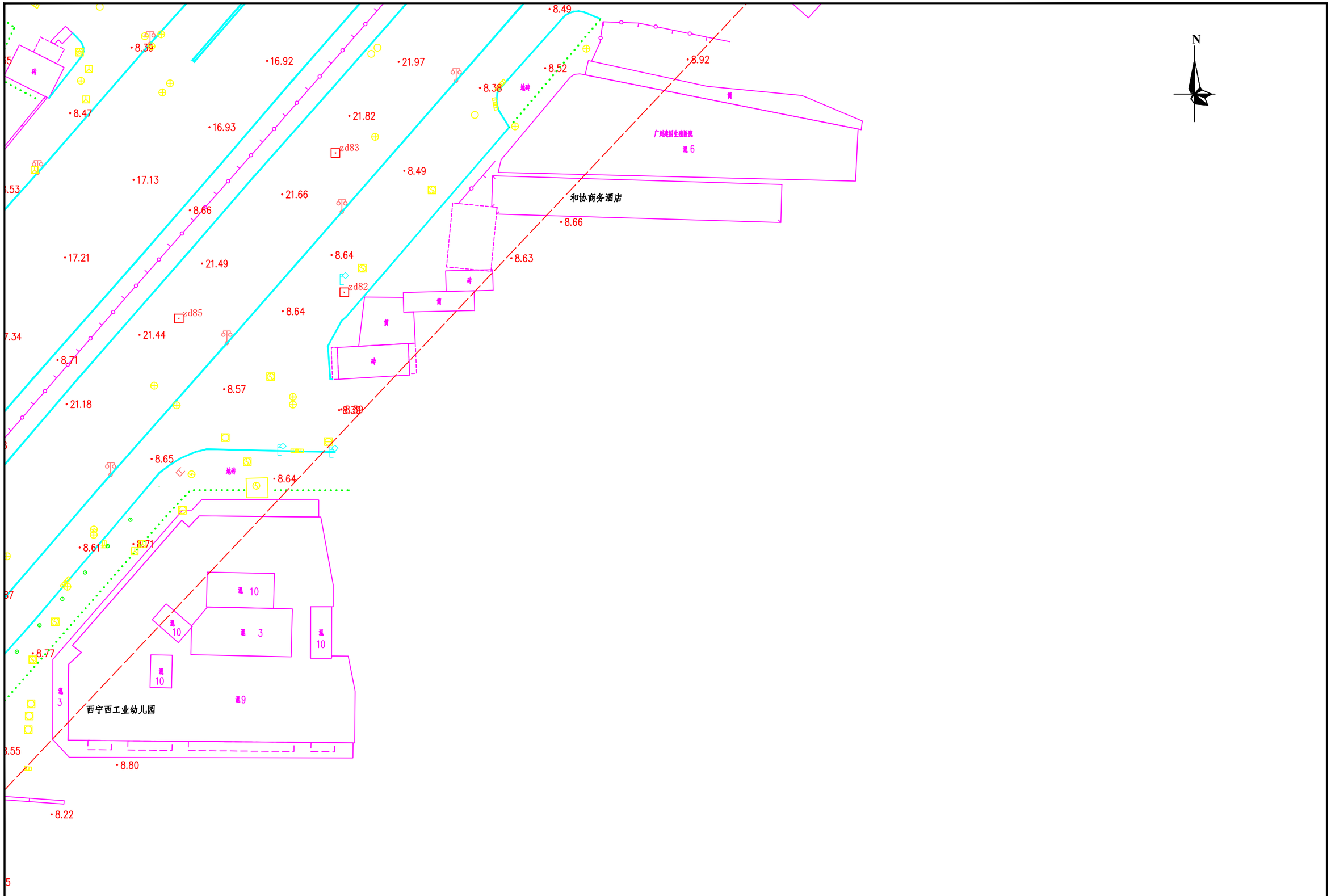
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	97/145



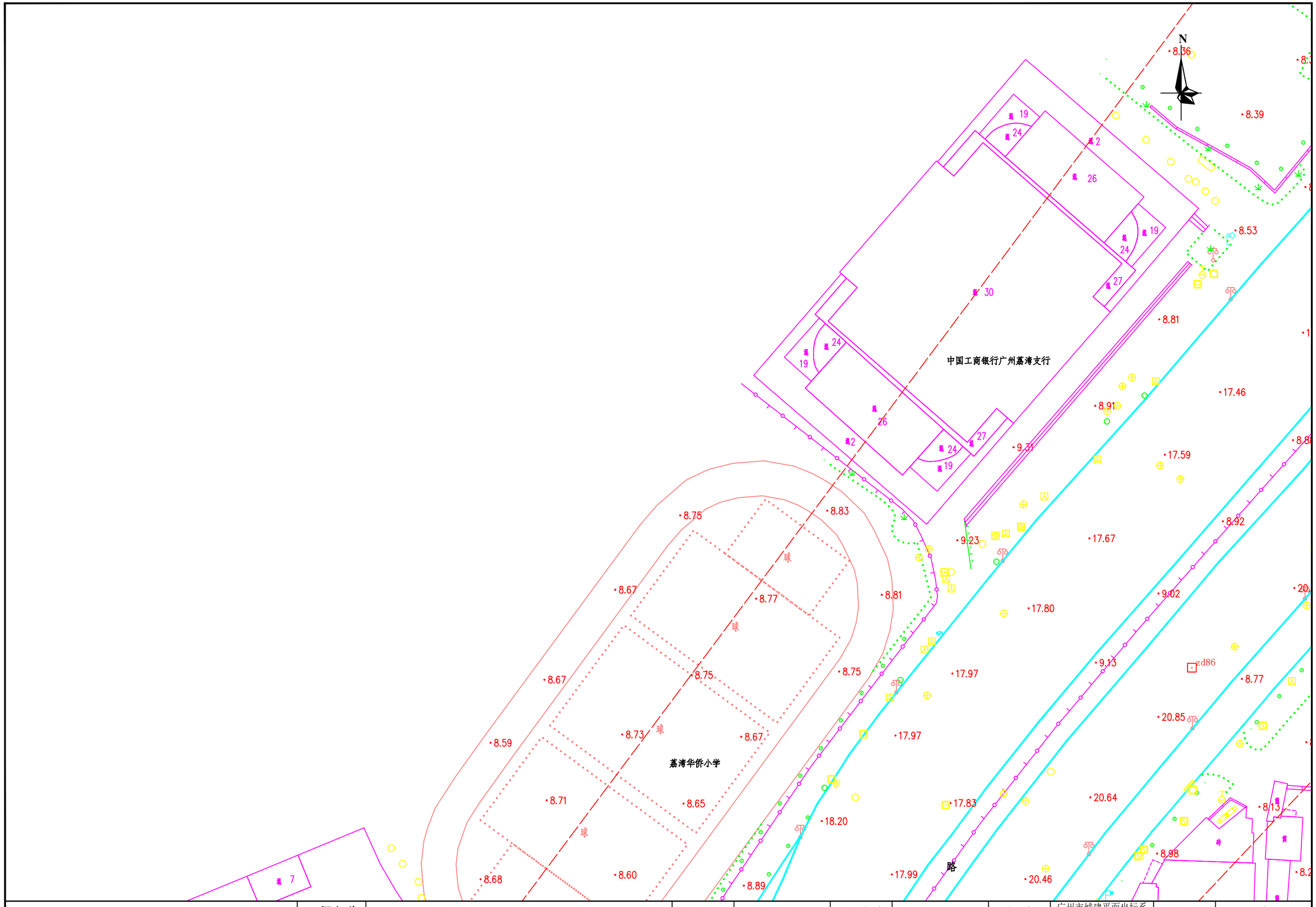
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	96/145



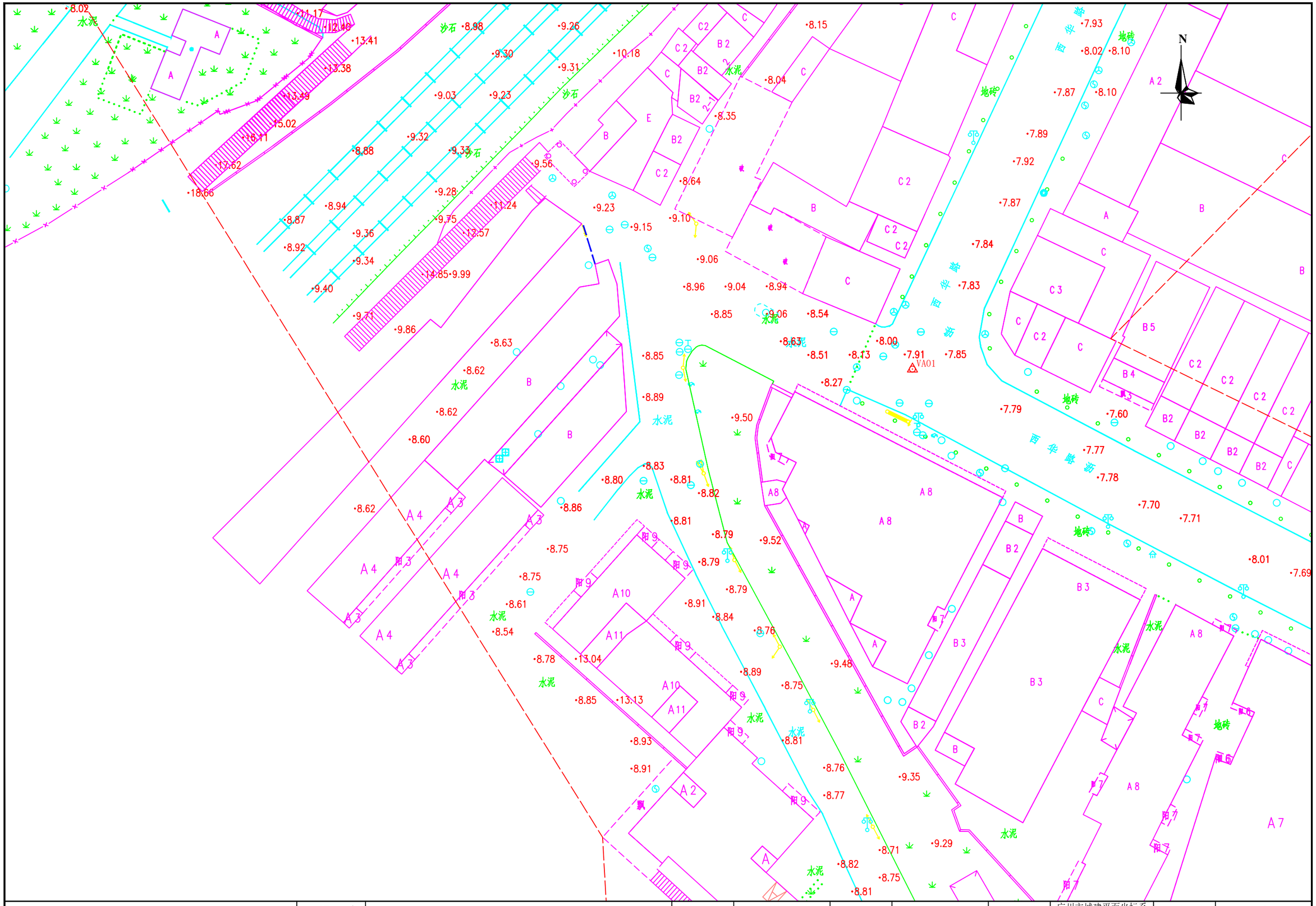
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	95/145



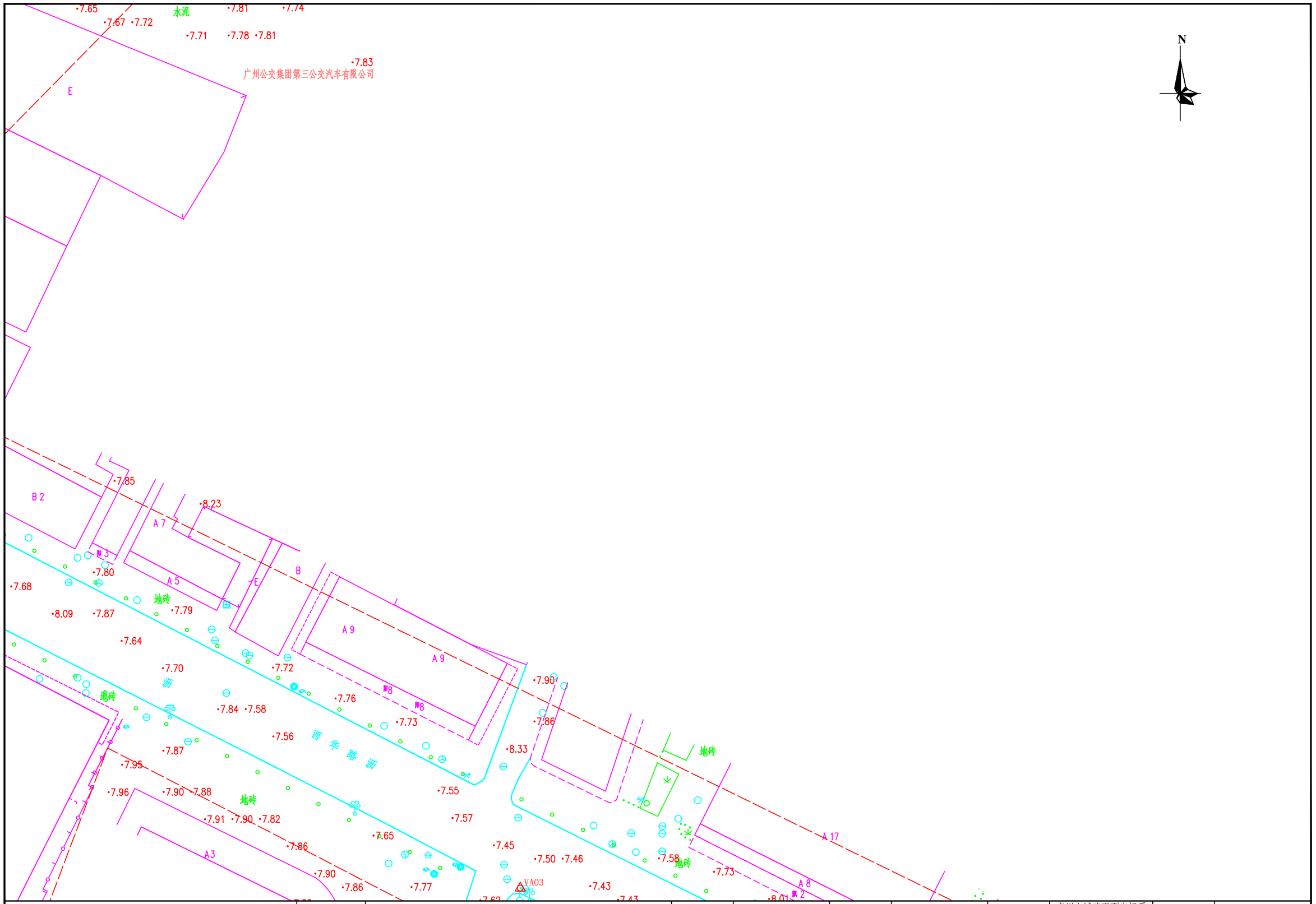
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	99/145



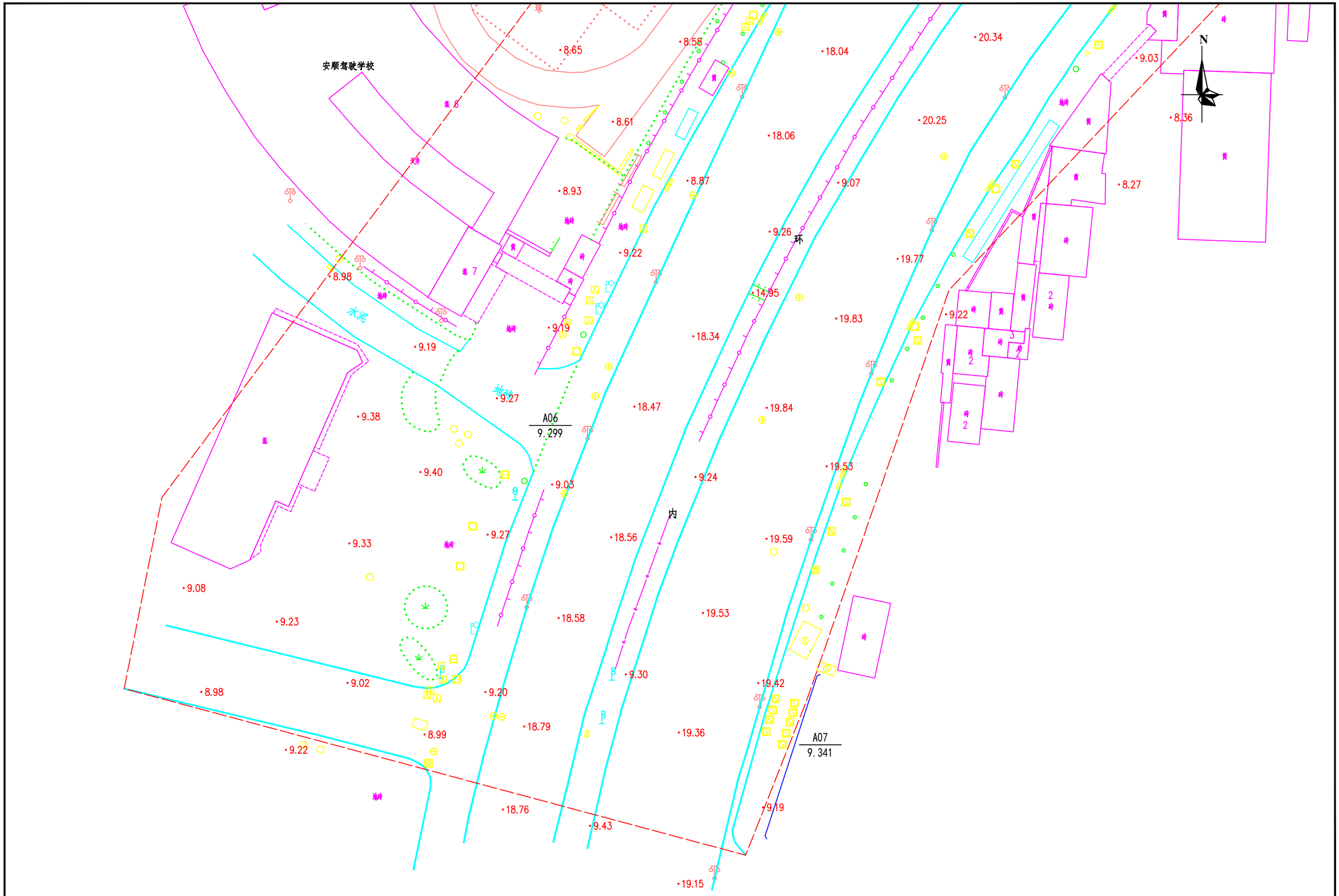
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	98/145



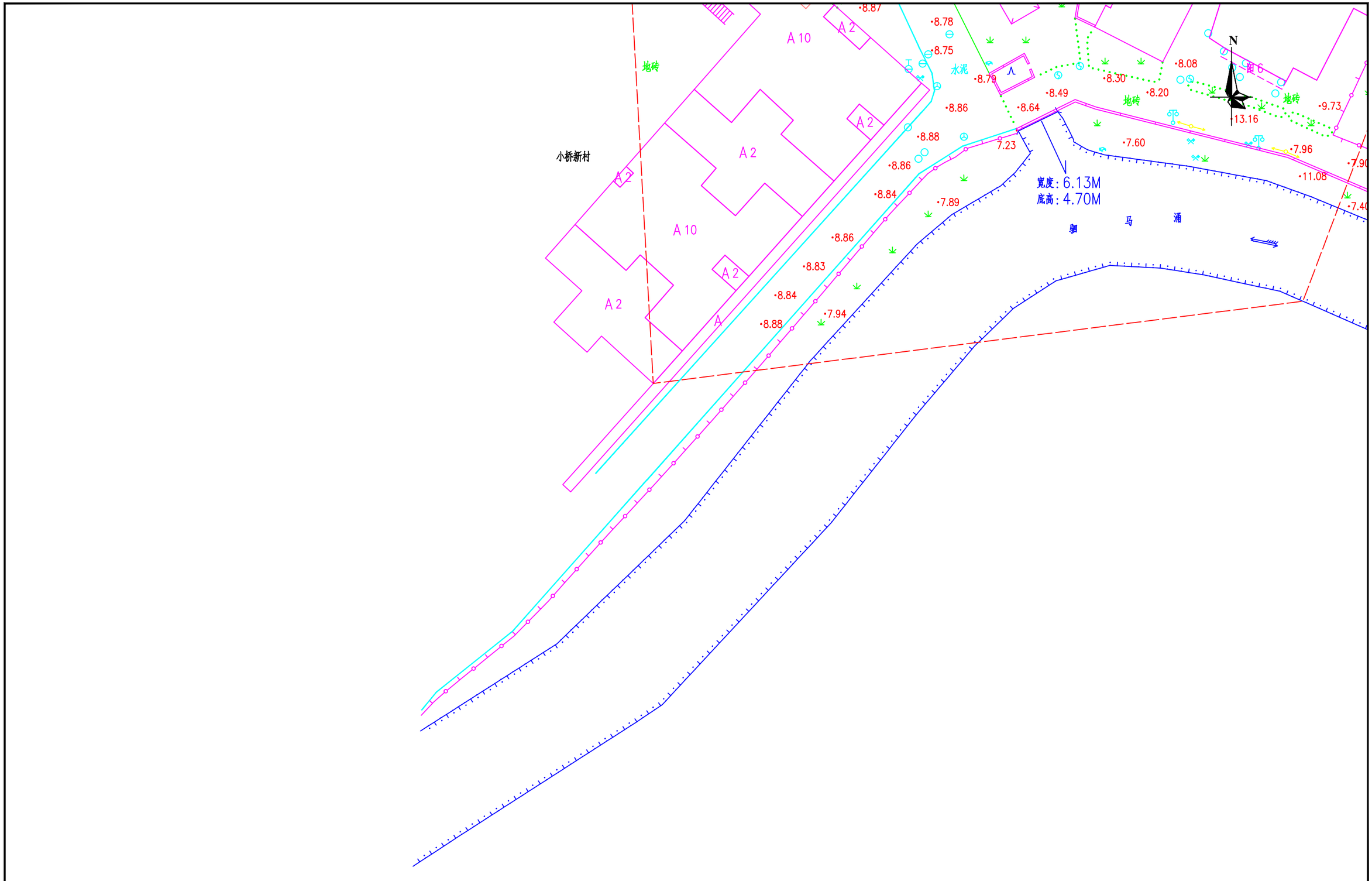
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	100/145



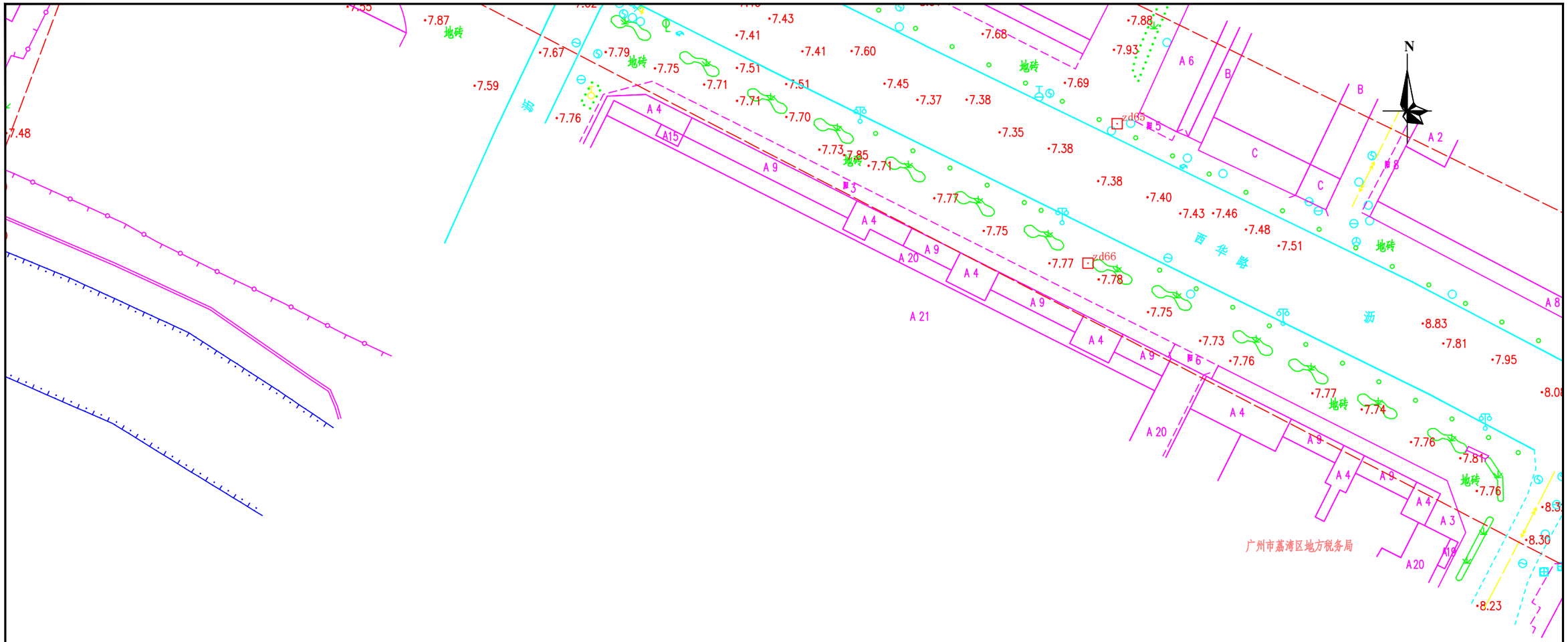
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	101/145



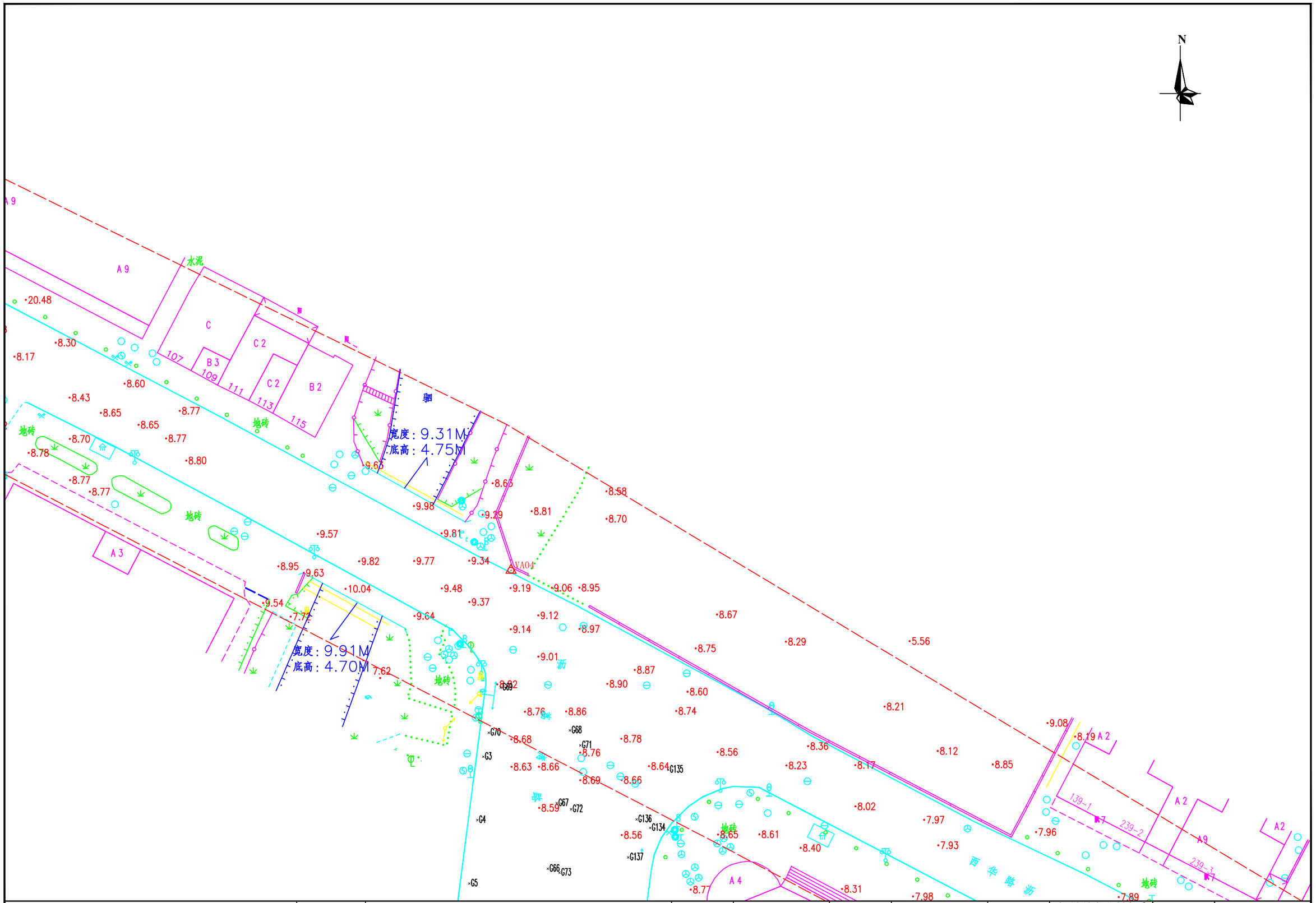
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	102/145

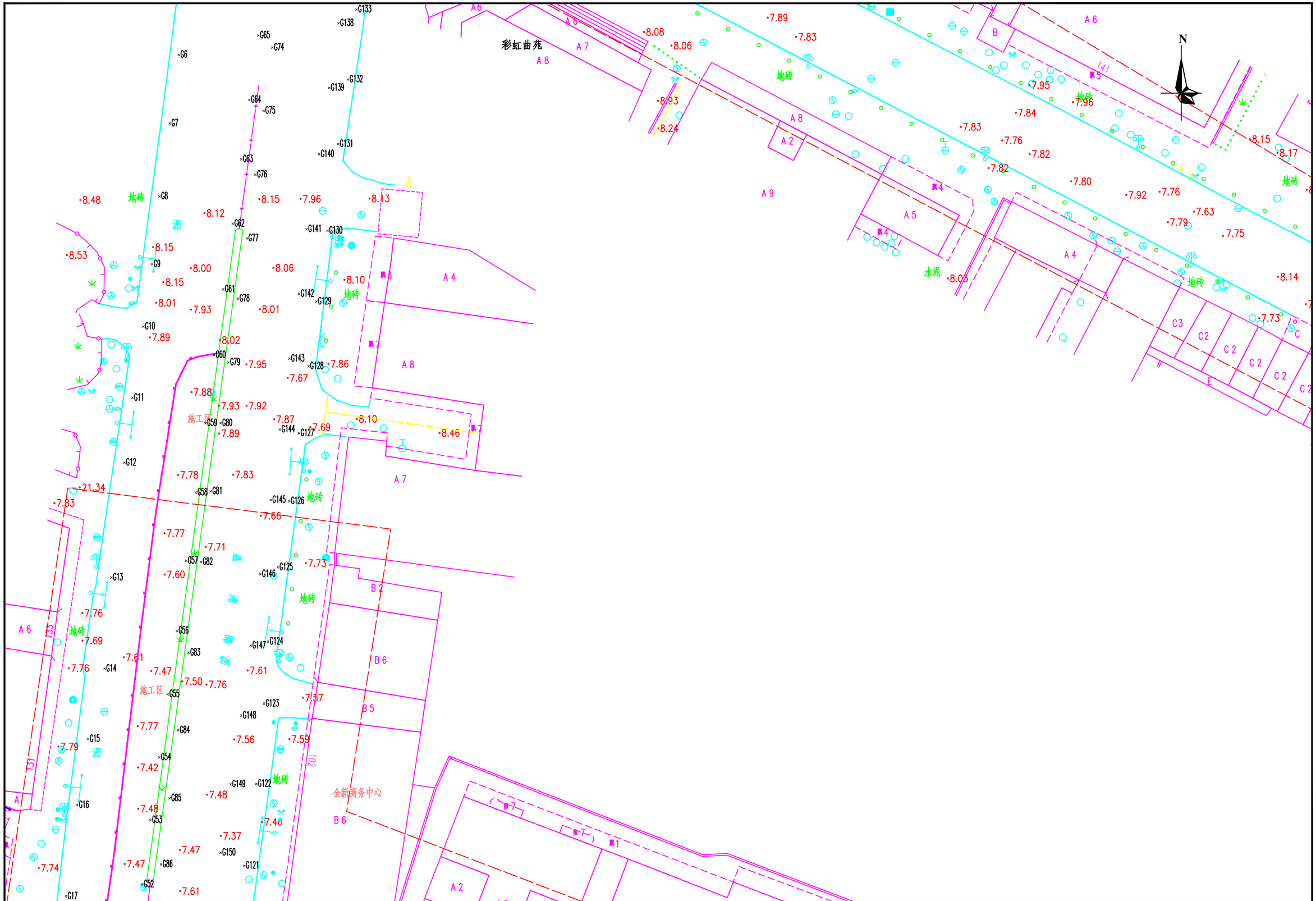


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	103/145

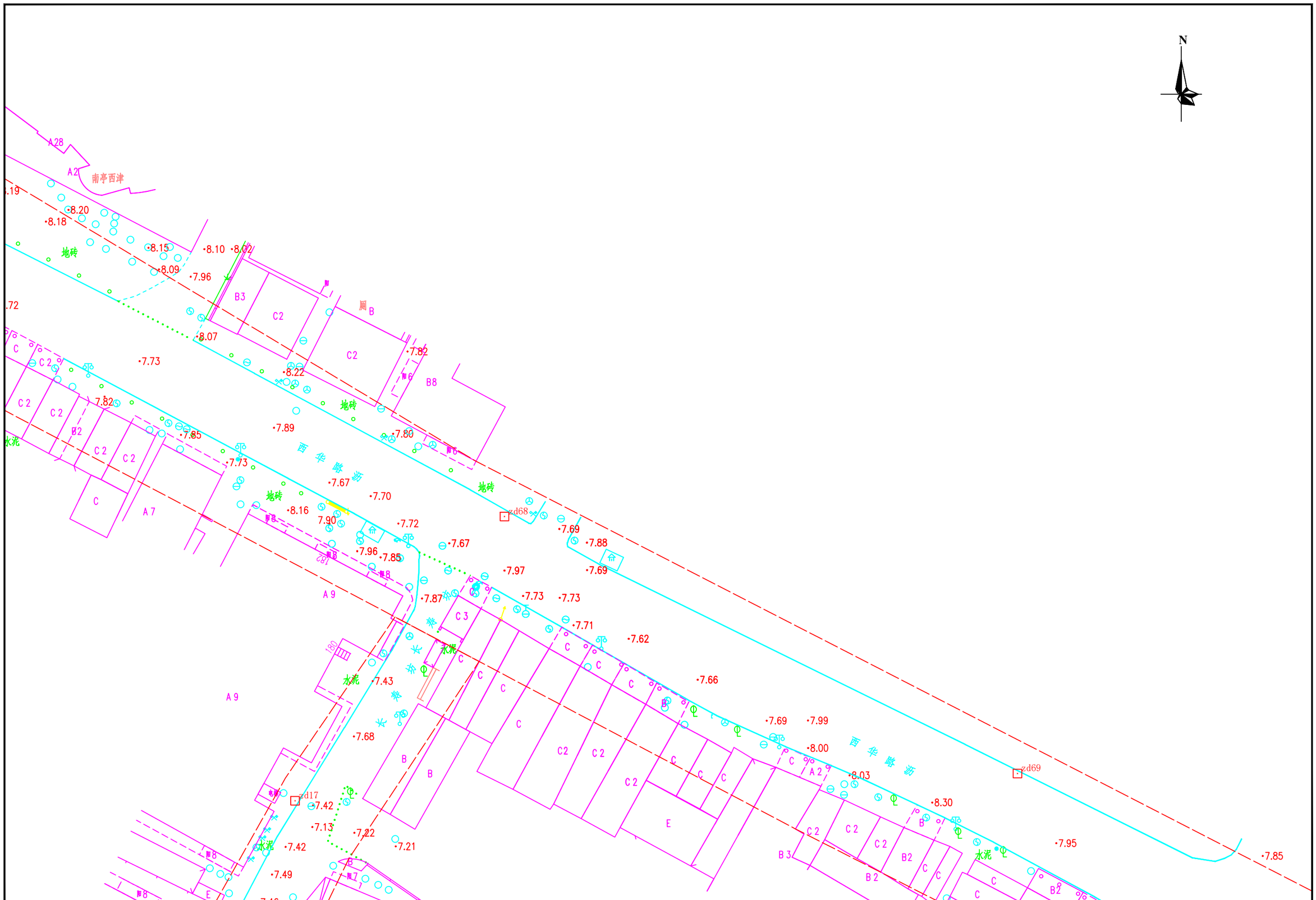


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	104/145


N
水泥
A 9
C
C 2
B 3
B 2
107
109
111
113
115
驰
宽度：9.31M
底高：4.75M
宽度：9.91M
底高：4.70M
地砖
A 3
A 4
A 2
沥
西华路
139-1
239-2
239-3
·20.48
·8.30
·8.17
·8.60
·8.43
·8.65
·8.77
·8.65
·8.70
·8.77
·8.78
·8.80
·8.77
·8.77
·9.57
·8.95
·9.63
·9.82
·9.77
·9.34
·10.04
·9.48
·9.19
·9.06
·8.95
·9.54
·9.64
·9.37
·9.12
·9.14
·8.97
·9.01
·8.87
·8.90
·8.60
·8.76
·8.86
·8.74
·8.68
·8.78
·8.76
·8.56
·8.63
·8.66
·8.64
·8.69
·8.66
·8.59
·8.56
·8.61
·8.40
·8.77
·8.31
·7.98
·7.89
·8.63
·9.98
·9.29
·9.81
·8.81
·8.58
·8.70
·8.67
·8.75
·8.29
·5.56
·8.21
·8.36
·8.17
·8.12
·8.85
·8.02
·7.97
·7.93
·7.96
·9.08
·8.19
·7.62
·7.72
·9.66
·9.65
·9.63
·9.61
·9.60
·9.58
·9.56
·9.55
·9.53
·9.52
·9.51
·9.50
·9.49
·9.47
·9.46
·9.45
·9.44
·9.42
·9.41
·9.40
·9.39
·9.38
·9.36
·9.35
·9.33
·9.32
·9.31
·9.30
·9.28
·9.27
·9.26
·9.25
·9.24
·9.23
·9.22
·9.21
·9.20
·9.18
·9.17
·9.16
·9.15
·9.13
·9.11
·9.10
·9.08
·9.07
·9.05
·9.04
·9.03
·9.02
·9.00
·8.99
·8.98
·8.96
·8.94
·8.93
·8.92
·8.91
·8.89
·8.88
·8.85
·8.84
·8.83
·8.82
·8.81
·8.80
·8.79
·8.75
·8.73
·8.72
·8.71
·8.70
·8.69
·8.67
·8.66
·8.65
·8.64
·8.63
·8.62
·8.61
·8.60
·8.59
·8.58
·8.57
·8.56
·8.55
·8.54
·8.53
·8.52
·8.51
·8.50
·8.49
·8.48
·8.47
·8.46
·8.45
·8.44
·8.43
·8.42
·8.41
·8.40
·8.39
·8.38
·8.37
·8.36
·8.35
·8.34
·8.33
·8.32
·8.31
·8.30
·8.29
·8.28
·8.27
·8.26
·8.25
·8.24
·8.23
·8.22
·8.21
·8.20
·8.19
·8.18
·8.17
·8.16
·8.15
·8.14
·8.13
·8.12
·8.11
·8.10
·8.09
·8.08
·8.07
·8.06
·8.05
·8.04
·8.03
·8.02
·8.01
·8.00
·7.99
·7.98
·7.97
·7.96
·7.95
·7.94
·7.93
·7.92
·7.91
·7.90
·7.89
·7.88
·7.87
·7.86
·7.85
·7.84
·7.83
·7.82
·7.81
·7.80
·7.79
·7.78
·7.77
·7.76
·7.75
·7.74
·7.73
·7.72
·7.71
·7.70
·7.69
·7.68
·7.67
·7.66
·7.65
·7.64
·7.63
·7.62
·7.61
·7.60
·7.59
·7.58
·7.57
·7.56
·7.55
·7.54
·7.53
·7.52
·7.51
·7.50
·7.49
·7.48
·7.47
·7.46
·7.45
·7.44
·7.43
·7.42
·7.41
·7.40
·7.39
·7.38
·7.37
·7.36
·7.35
·7.34
·7.33
·7.32
·7.31
·7.30
·7.29
·7.28
·7.27
·7.26
·7.25
·7.24
·7.23
·7.22
·7.21
·7.20
·7.19
·7.18
·7.17
·7.16
·7.15
·7.14
·7.13
·7.12
·7.11
·7.10
·7.09
·7.08
·7.07
·7.06
·7.05
·7.04
·7.03
·7.02
·7.01
·7.00
·6.99
·6.98
·6.97
·6.96
·6.95
·6.94
·6.93
·6.92
·6.91
·6.90
·6.89
·6.88
·6.87
·6.86
·6.85
·6.84
·6.83
·6.82
·6.81
·6.80
·6.79
·6.78
·6.77
·6.76
·6.75
·6.74
·6.73
·6.72
·6.71
·6.70
·6.69
·6.68
·6.67
·6.66
·6.65
·6.64
·6.63
·6.62
·6.61
·6.60
·6.59
·6.58
·6.57
·6.56
·6.55
·6.54
·6.53
·6.52
·6.51
·6.50
·6.49
·6.48
·6.47
·6.46
·6.45
·6.44
·6.43
·6.42
·6.41
·6.40
·6.39
·6.38
·6.37
·6.36
·6.35
·6.34
·6.33
·6.32
·6.31
·6.30
·6.29
·6.28
·6.27
·6.26
·6.25
·6.24
·6.23
·6.22
·6.21
·6.20
·6.19
·6.18
·6.17
·6.16
·6.15
·6.14
·6.13
·6.12
·6.11
·6.10
·6.09
·6.08
·6.07
·6.06
·6.05
·6.04
·6.03
·6.02
·6.01
·6.00
·5.99
·5.98
·5.97
·5.96
·5.95
·5.94
·5.93
·5.92
·5.91
·5.90
·5.89
·5.88
·5.87
·5.86
·5.85
·5.84
·5.83
·5.82
·5.81
·5.80
·5.79
·5.78
·5.77
·5.76
·5.75
·5.74
·5.73
·5.72
·5.71
·5.70
·5.69
·5.68
·5.67
·5.66
·5.65
·5.64
·5.63
·5.62
·5.61
·5.60
·5.59
·5.58
·5.57
·5.56
·5.55
·5.54
·5.53
·5.52
·5.51
·5.50
·5.49
·5.48
·5.47
·5.46
·5.45
·5.44
·5.43
·5.42
·5.41
·5.40
·5.39
·5.38
·5.37
·5.36
·5.35
·5.34
·5.33
·5.32
·5.31
·5.30
·5.29
·5.28
·5.27
·5.26
·5.25
·5.24
·5.23
·5.22
·5.21
·5.20
·5.19
·5.18
·5.17
·5.16
·5.15
·5.14
·5.13
·5.12
·5.11
·5.10
·5.09
·5.08
·5.07
·5.06
·5.05
·5.04
·5.03
·5.02
·5.01
·5.00
·4.99
·4.98
·4.97
·4.96
·4.95
·4.94
·4.93
·4.92
·4.91
·4.90
·4.89
·4.88
·4.87
·4.86
·4.85
·4.84
·4.83
·4.82
·4.81
·4.80
·4.79
·4.78
·4.77
·4.76
·4.75
·4.74
·4.73
·4.72
·4.71
·4.70
·4.69
·4.68
·4.67
·4.66
·4.65
·4.64
·4.63
·4.62
·4.61
·4.60
·4.59
·4.58
·4.57
·4.56
·4.55
·4.54
·4.53
·4.52
·4.51
·4.50
·4.49
·4.48
·4.47
·4.46
·4.45
·4.44
·4.43
·4.42
·4.41
·4.40
·4.39
·4.38
·4.37
·4.36
·4.35
·4.34
·4.33
·4.32
·4.31
·4.30
·4.29
·4.28
·4.27
·4.26
·4.25
·4.24
·4.23
·4.22
·4.21
·4.20
·4.19
·4.18
·4.17
·4.16
·4.15
·4.14
·4.13
·4.12
·4.11
·4.10
·4.09
·4.08
·4.07
·4.06
·4.05
·4.04
·4.03
·4.02
·4.01
·4.00
·3.99
·3.98
·3.97
·3.96
·3.95
·3.94
·3.93
·3.92
·3.91
·3.90
·3.89
·3.88
·3.87
·3.86
·3.85
·3.84
·3.83
·3.82
·3.81
·3.80
·3.79
·3.78
·3.77
·3.76
·3.75
·3.74
·3.73
·3.72
·3.71
·3.70
·3.69
·3.68
·3.67
·3.66
·3.65
·3.64
·3.63
·3.62
·3.61
·3.60
·3.59
·3.58
·3.57
·3.56
·3.55
·3.54
·3.53
·3.52
·3.51
·3.50
·3.49
·3.48
·3.47
·3.46
·3.45
·3.44
·3.43
·3.42
·3.41
·3.40
·3.39
·3.38
·3.37
·3.36
·3.35
·3.34
·3.33
·3.32
·3.31
·3.30
·3.29
·3.28
·3.27
·3.26
·3.25
·3.24
·3.23
·3.22
·3.21
·3.20
·3.19
·3.18
·3.17
·3.16
·3.15
·3.14
·3.13
·3.12
·3.11
·3.10
·3.09
·3.08
·3.07
·3.06
·3.05
·3.04
·3.03
·3.02
·3.01
·3.00
·2.99
·2.98
·2.97
·2.96
·2.95
·2.94
·2.93
·2.92
·2.91
·2.90
·2.89
·2.88
·2.87
·2.86
·2.85
·2.84
·2.83
·2.82
·2.81
·2.80
·2.79
·2.78
·2.77
·2.76
·2.75
·2.74
·2.73
·2.72
·2.71
·2.70
·2.69
·2.68
·2.67
·2.66
·2.65
·2.64
·2.63
·2.62
·2.61
·2.60
·2.59
·2.58
·2.57
·2.56
·2.55
·2.54
·2.53
·2.52
·2.51
·2.50
·2.49
·2.48
·2.47
·2.46
·2.45
·2.44
·2.43
·2.42
·2.41
·2.40
·2.39
·2.38
·2.37
·2.36
·2.35
·2.34
·2.33
·2.32
·2.31
·2.30
·2.29
·2.28
·2.27
·2.26
·2.25
·2.24
·2.23
·2.22
·2.21
·2.20
·2.19
·2.18
·2.17
·2.16
·2.15
·2.14
·2.13
·2.12
·2.11
·2.10
·2.09
·2.08
·2.07
·2.06
·2.05
·2.04
·2.03
·2.02
·2.01
·2.00
·1.99
·1.98
·1.97
·1.96
·1.95
·1.94
·1.93
·1.92
·1.91
·1.90
·1.89
·1.88
·1.87
·1.86
·1.85
·1.84
·1.83
·1.82
·1.81
·1.80
·1.79
·1.78
·1.77
·1.76
·1.75
·1.74
·1.73
·1.72
·1.71
·1.70
·1.69
·1.68
·1.67
·1.66
·1.65
·1.64
·1.63
·1.62
·1.61
·1.60
·1.59
·1.58
·1.57
·1.56
·1.55
·1.54
·1.53
·1.52
·1.51
·1.50
·1.49
·1.48
·1.47
·1.46
·1.45
·1.44
·1.43
·1.42
·1.41
·1.40
·1.39
·1.38
·1.37
·1.36
·1.35
·1.34
·1.33
·1.32
·1.31
·1.30
·1.29
·1.28
·1.27
·1.26
·1.25
·1.24
·1.23
·1.22
·1.21
·1.20
·1.19
·1.18
·1.17
·1.16
·1.15
·1.14
·1.13
·1.12
·1.11
·1.10
·1.09
·1.08
·1.07
·1.06
·1.05
·1.04
·1.03
·1.02
·1.01
·1.00
·0.99
·0.98
·0.97
·0.96
·0.95
·0.94
·0.93
·0.92
·0.91
·0.90
·0.89
·0.88
·0.87
·0.86
·0.85
·0.84
·0.83
·0.82
·0.81
·0.80
·0.79
·0.78
·0.77
·0.76
·0.75
·0.74
·0.73
·0.72
·0.71
·0.70
·0.69
·0.68
·0.67
·0.66
·0.65
·0.64
·0.63
·0.62
·0.61
·0.60
·0.59
·0.58
·0.57
·0.56
·0.55
·0.54
·0.53
·0.52
·0.51
·0.50
·0.49
·0.48
·0.47
·0.46
·0.45
·0.44
·0.43
·0.42
·0.41
·0.40
·0.39
·0.38
·0.37
·0.36
·0.35
·0.34
·0.33
·0.32
·0.31
·0.30
·0.29
·0.28
·0.27
·0.26
·0.25
·0.24
·0.23
·0.22
·0.21
·0.20
·0.19
·0.18
·0.17
·0.16
·0.15
·0.14
·0.13
·0.12
·0.11
·0.10
·0.09
·0.08
·0.07
·0.06
·0.05
·0.04
·0.03
·0.02
·0.01
·0.00
·-0.01
·-0.02
·-0.03
·-0.04
·-0.05
·-0.06
·-0.07
·-0.08
·-0.09
·-0.10
·-0.11
·-0.12
·-0.13
·-0.14
·-0.15
·-0.16
·-0.17
·-0.18
·-0.19
·-0.20
·-0.21
·-0.22
·-0.23
·-0.24
·-0.25
·-0.26
·-0.27
·-0.28
·-0.29
·-0.30
·-0.31
·-0.32
·-0.33
·-0.34
·-0.35
·-0.36
·-0.37
·-0.38
·-0.39
·-0.40



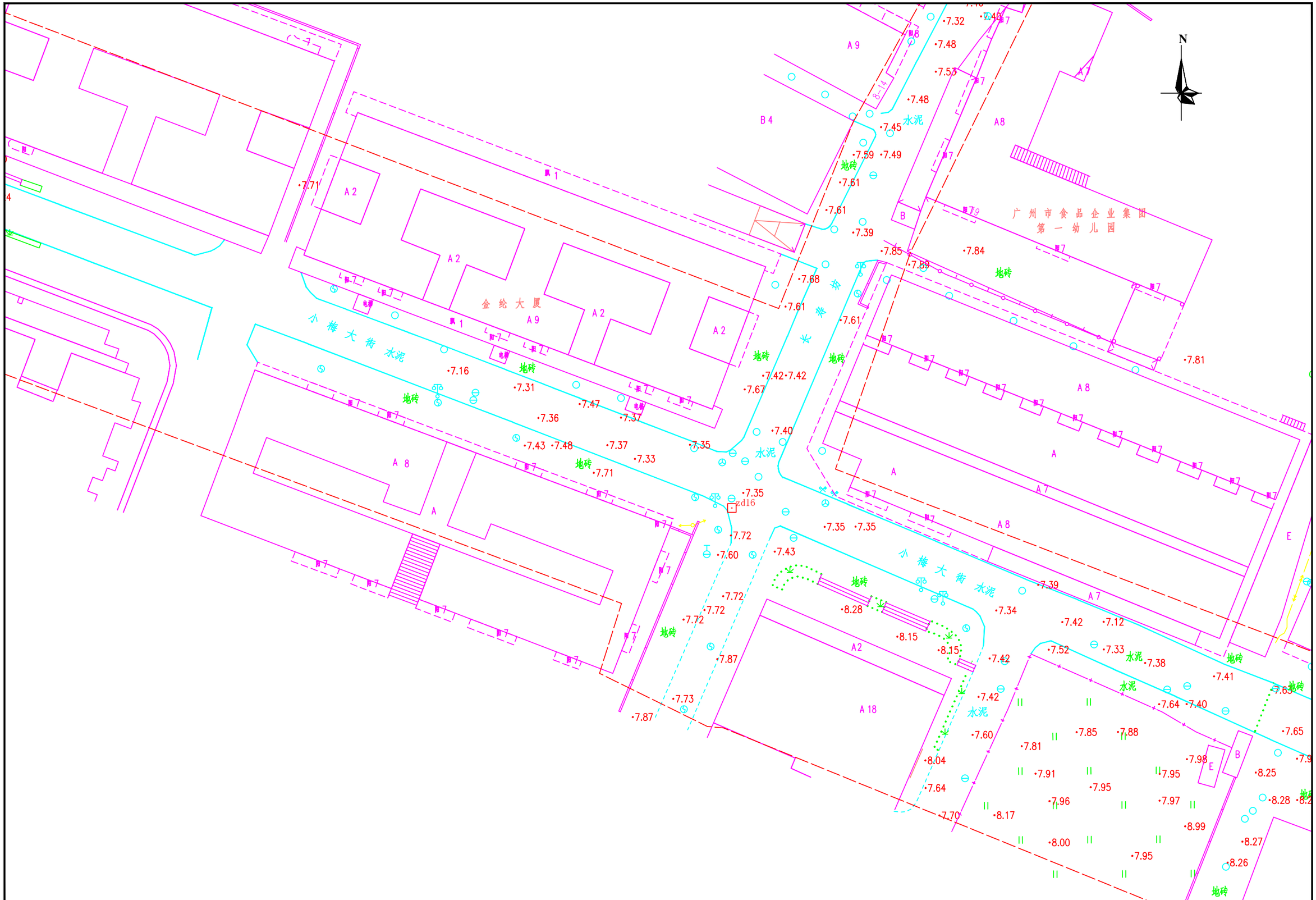
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	106/145



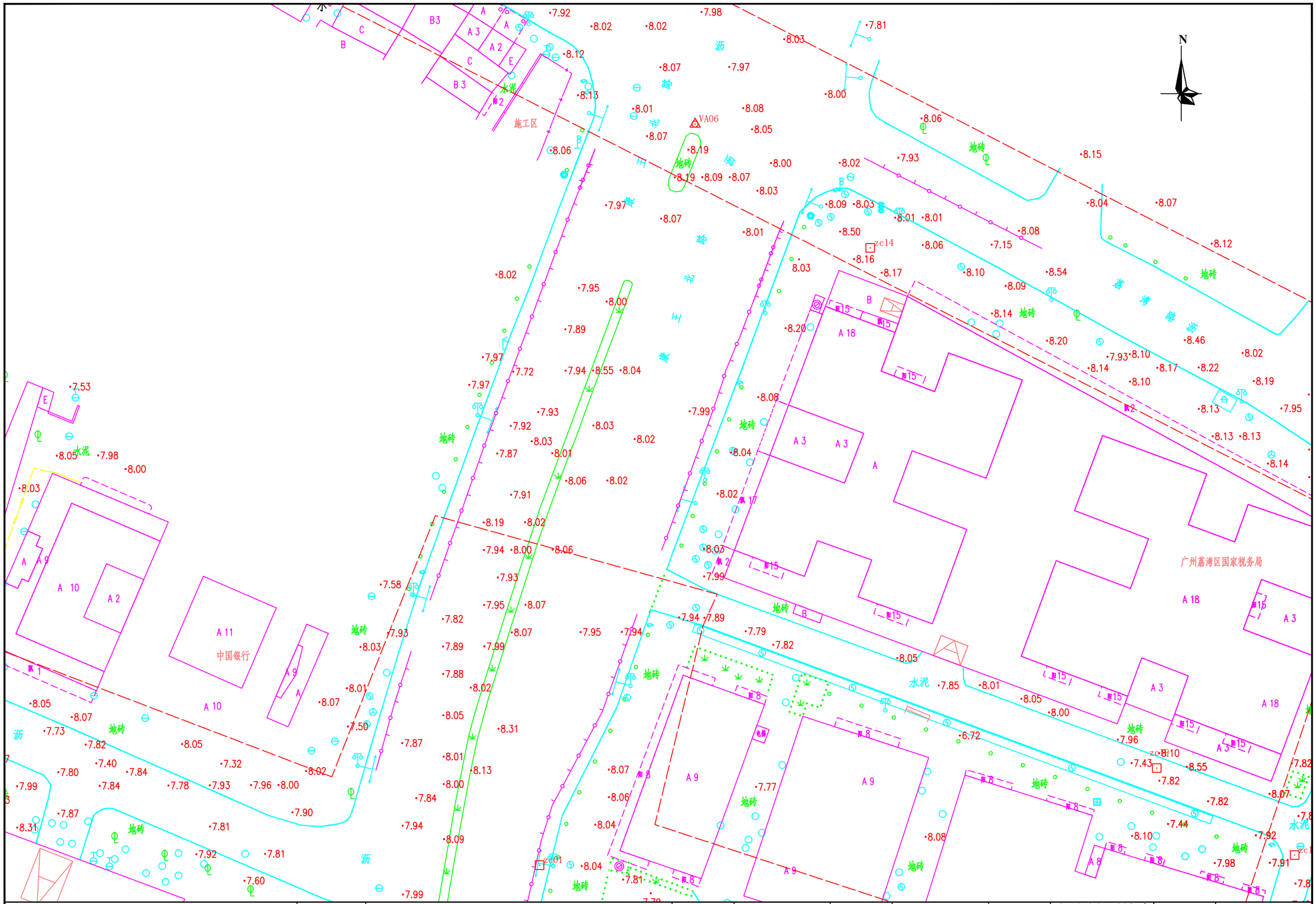
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	107/145



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	108/145



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	109/145

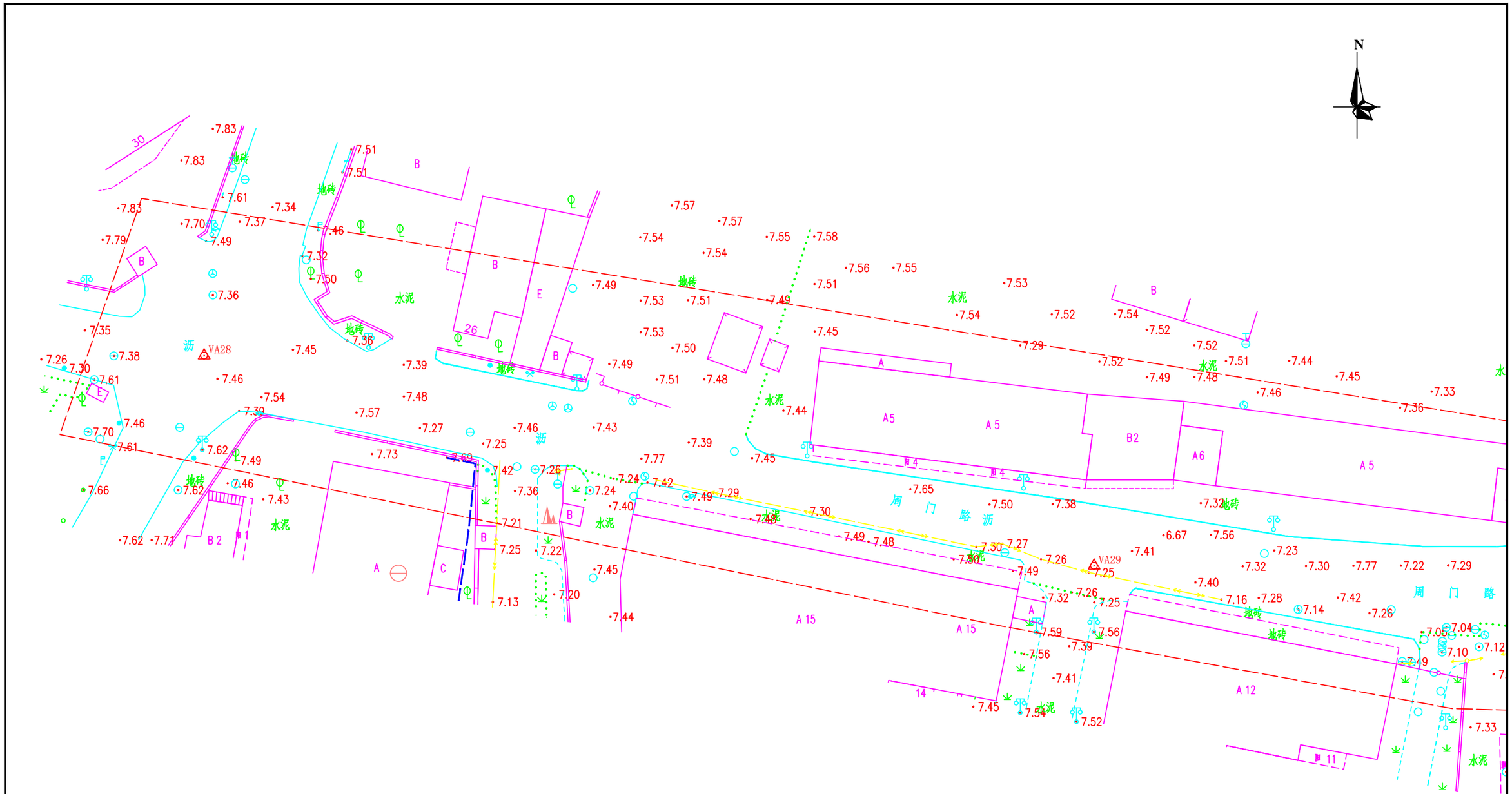


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	110/145

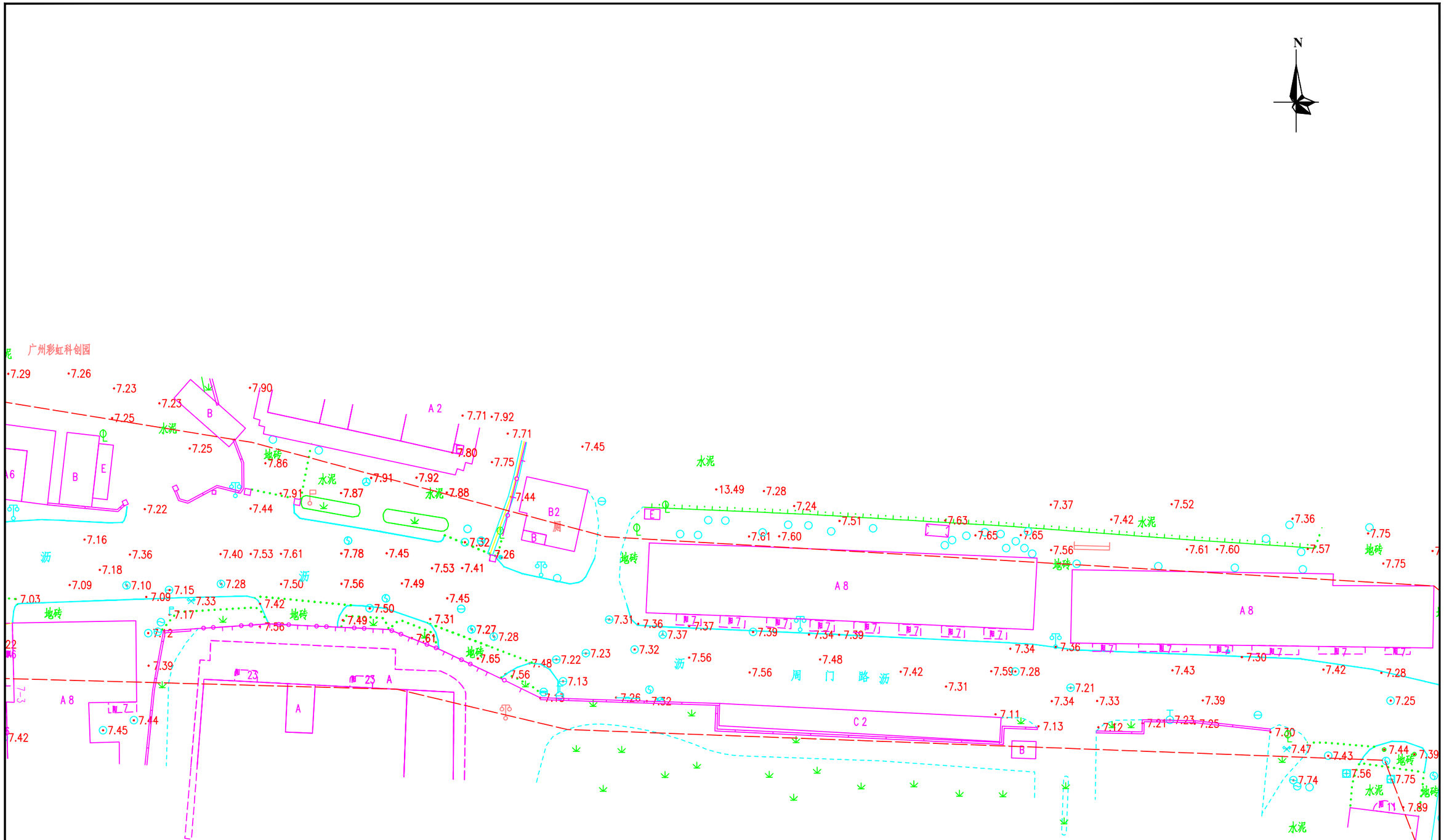
N

荔湾区金花卫生院

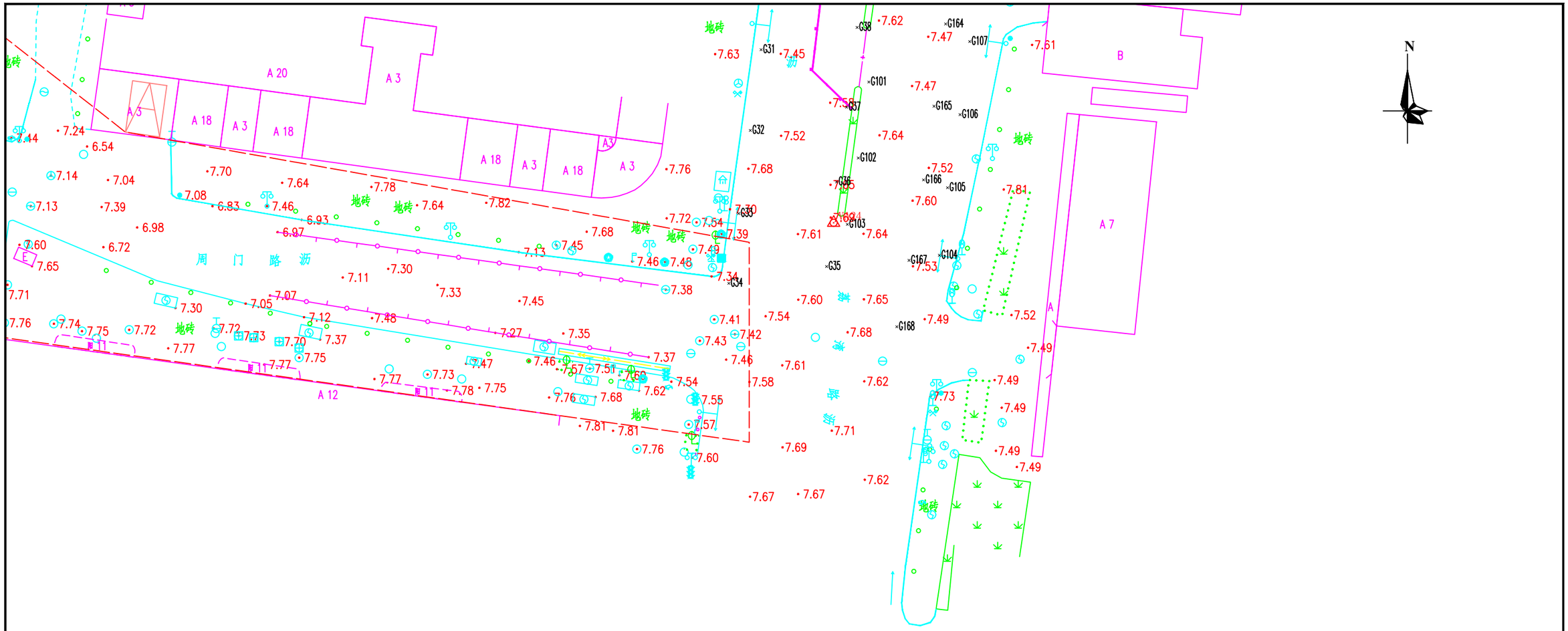
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	111/145



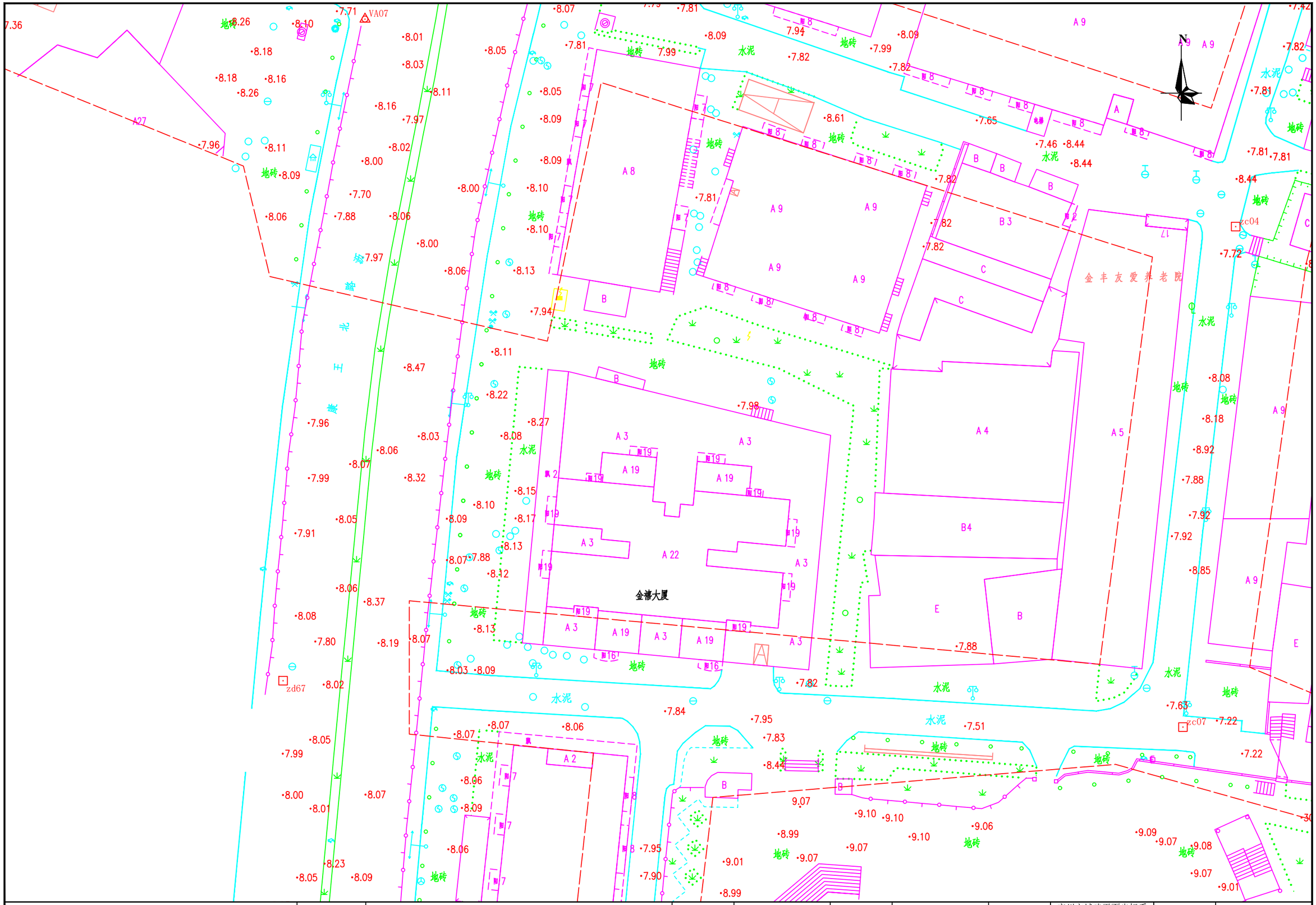
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	112/145



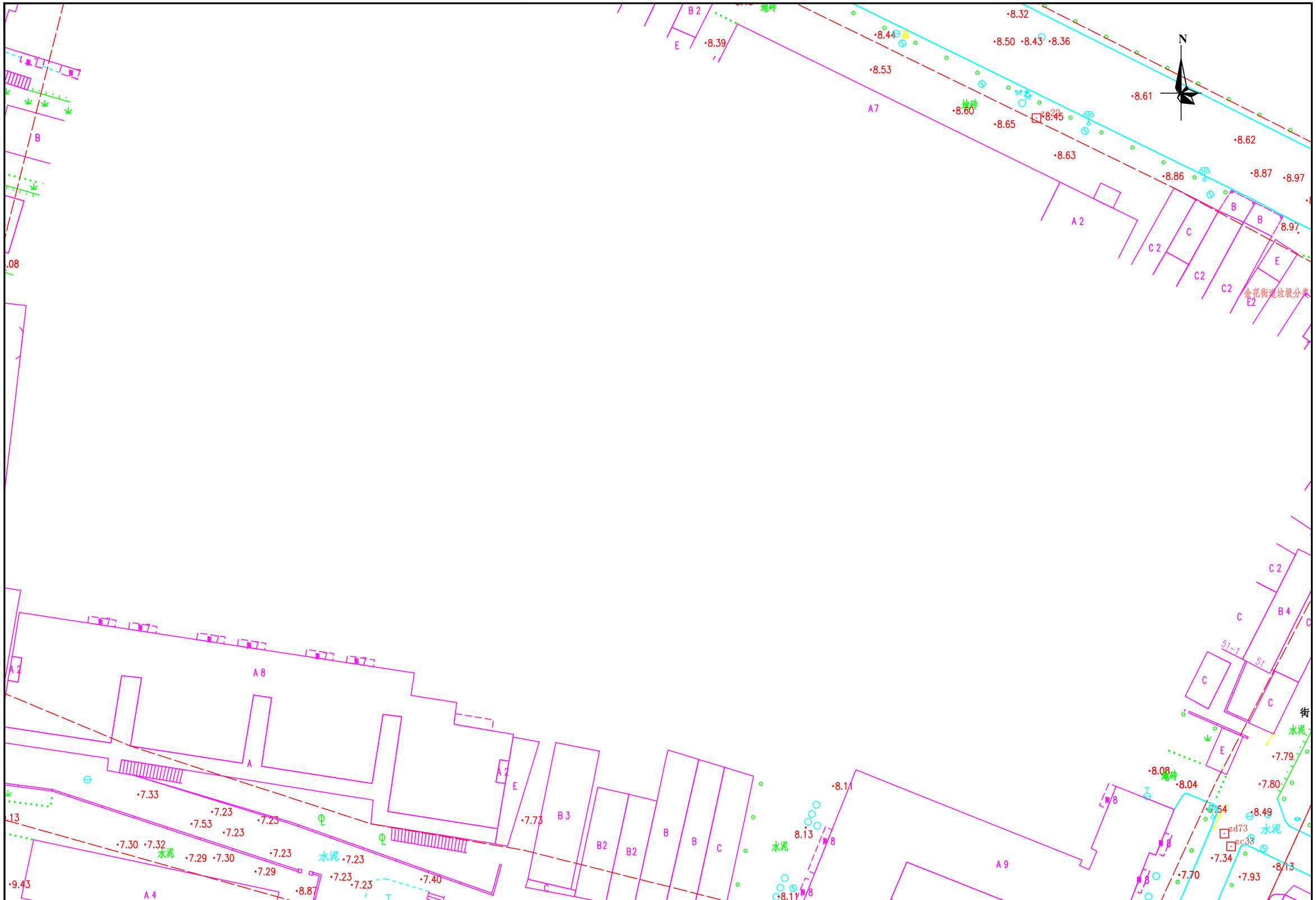
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	113/145



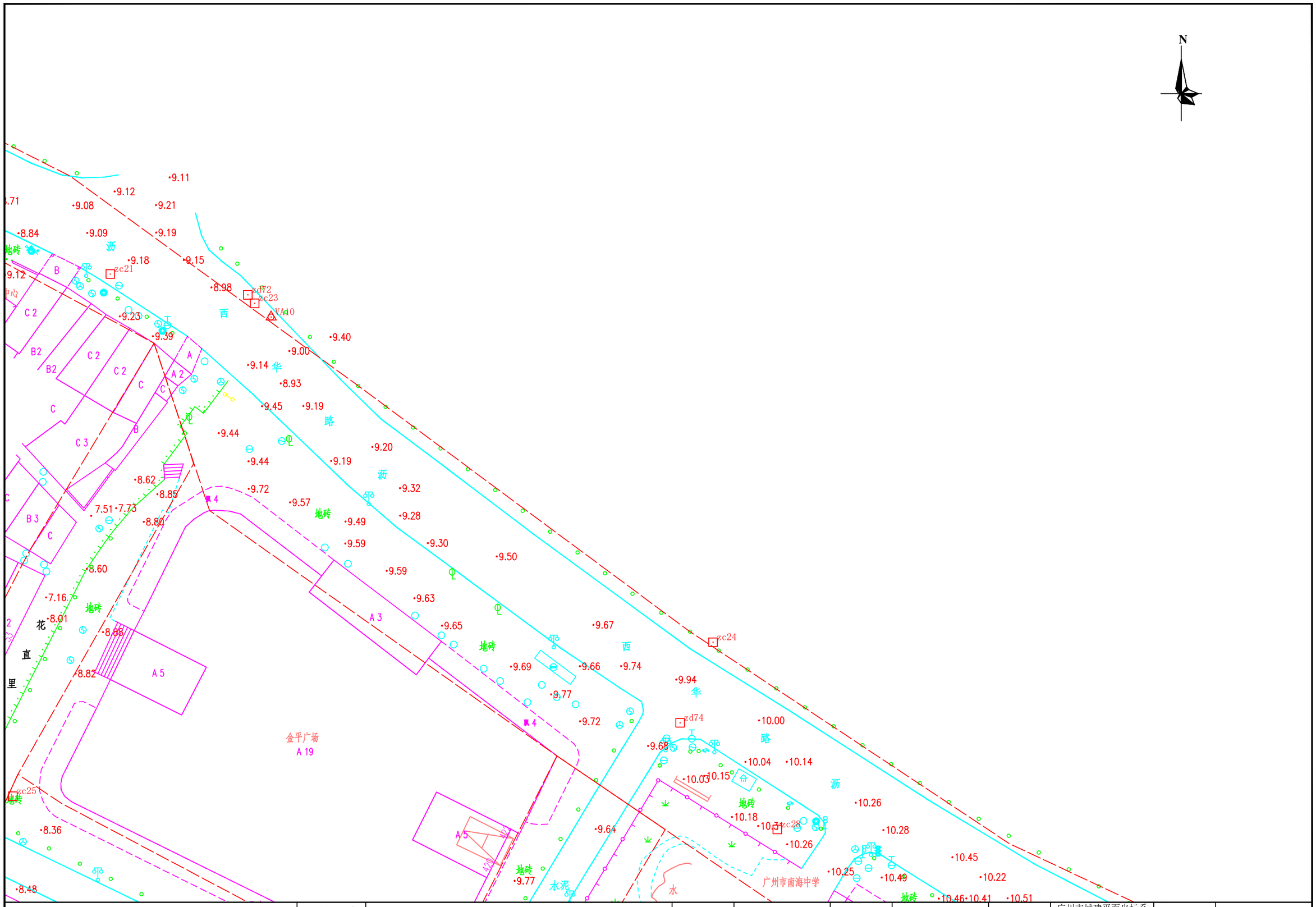
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	114/145



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	115/145



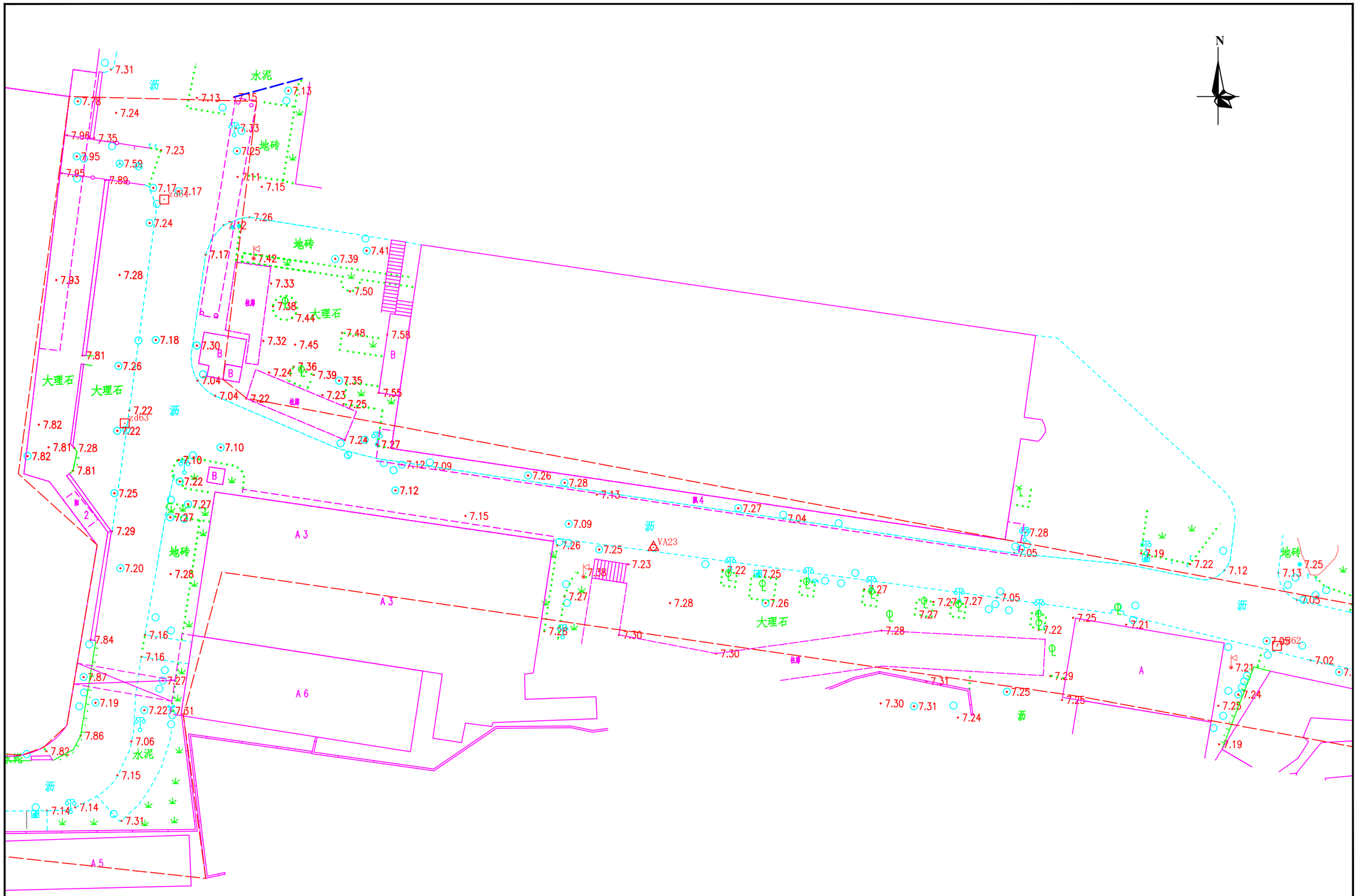
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	116/145



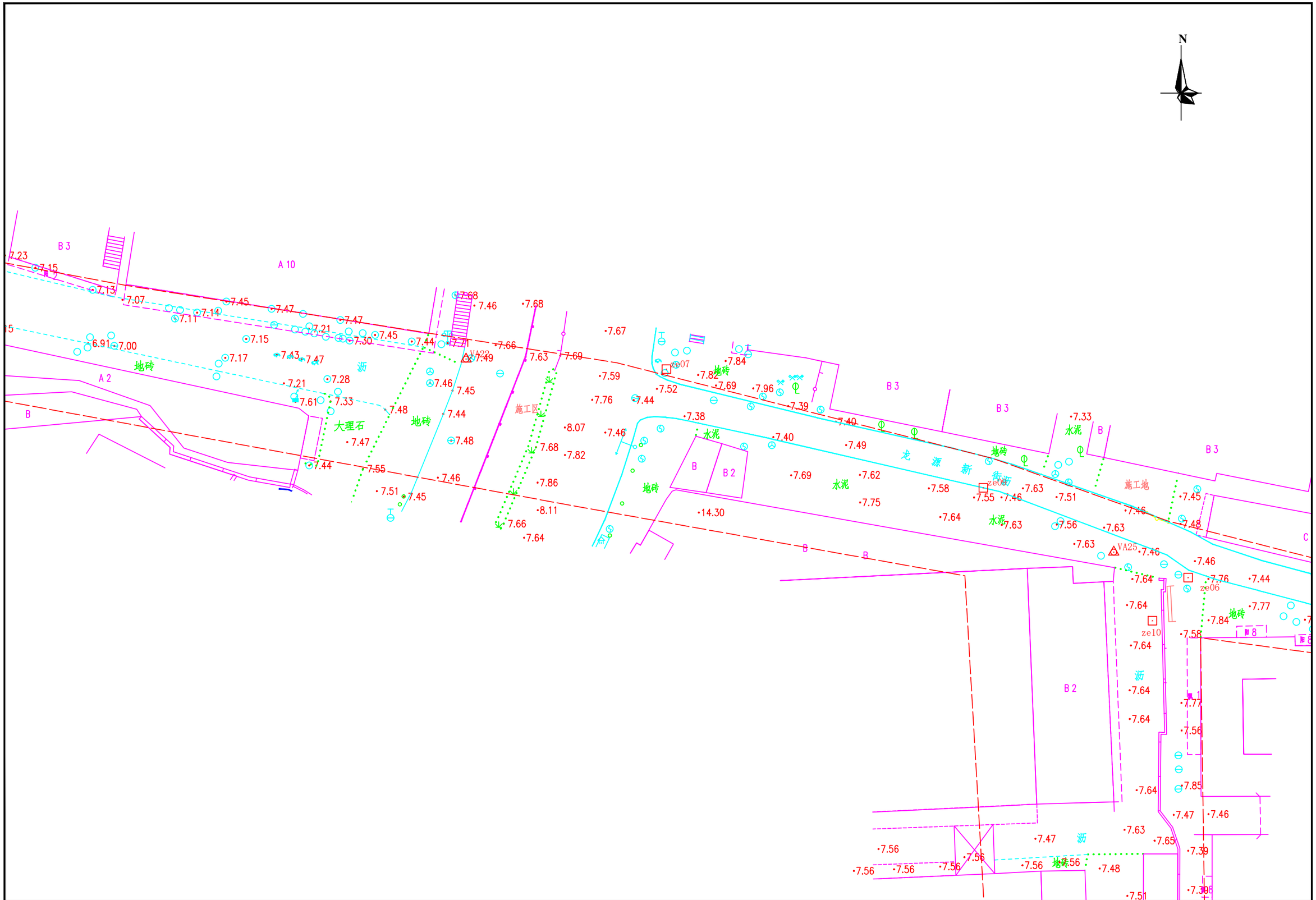
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	117/145



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	118/145



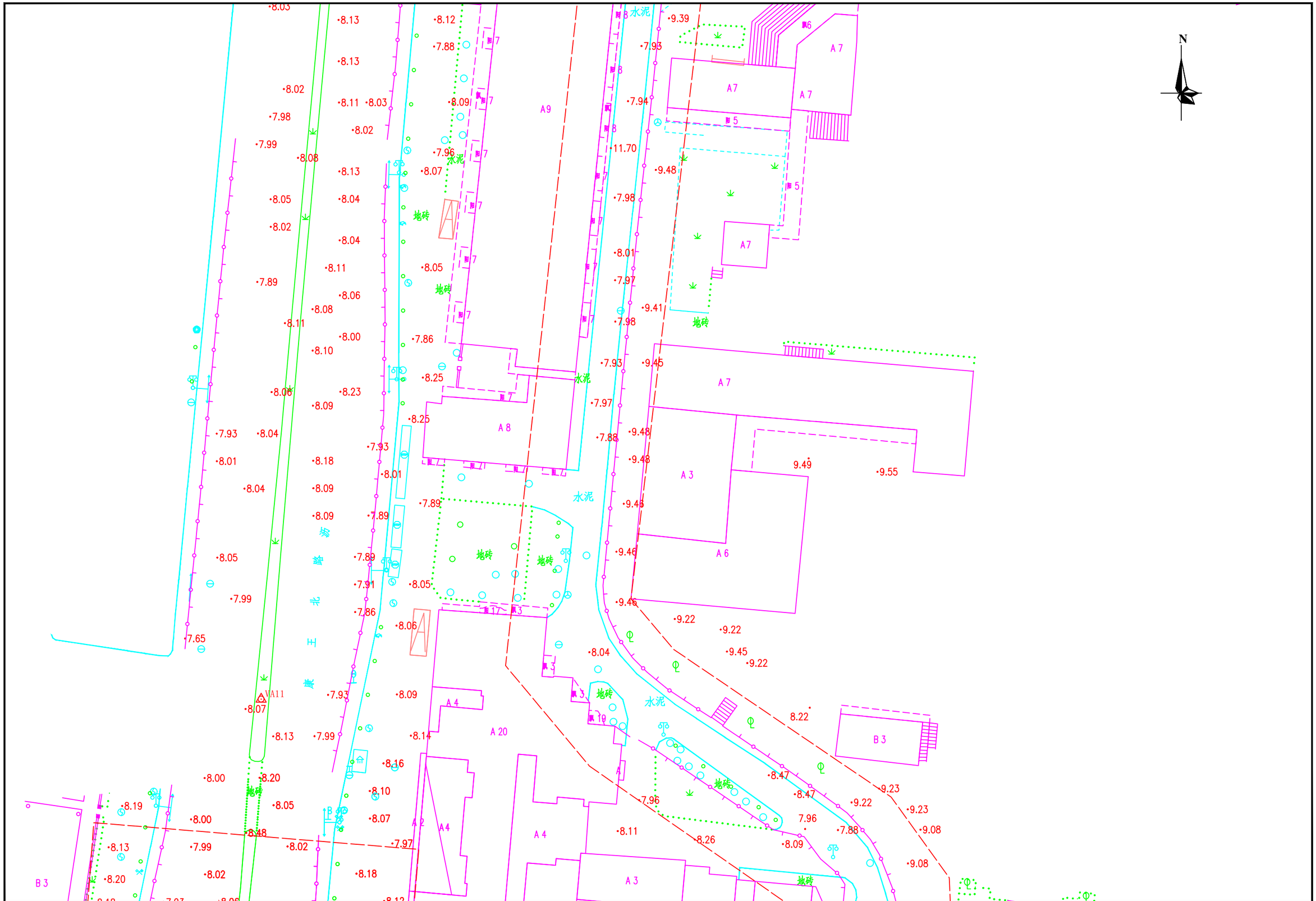
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	119/145



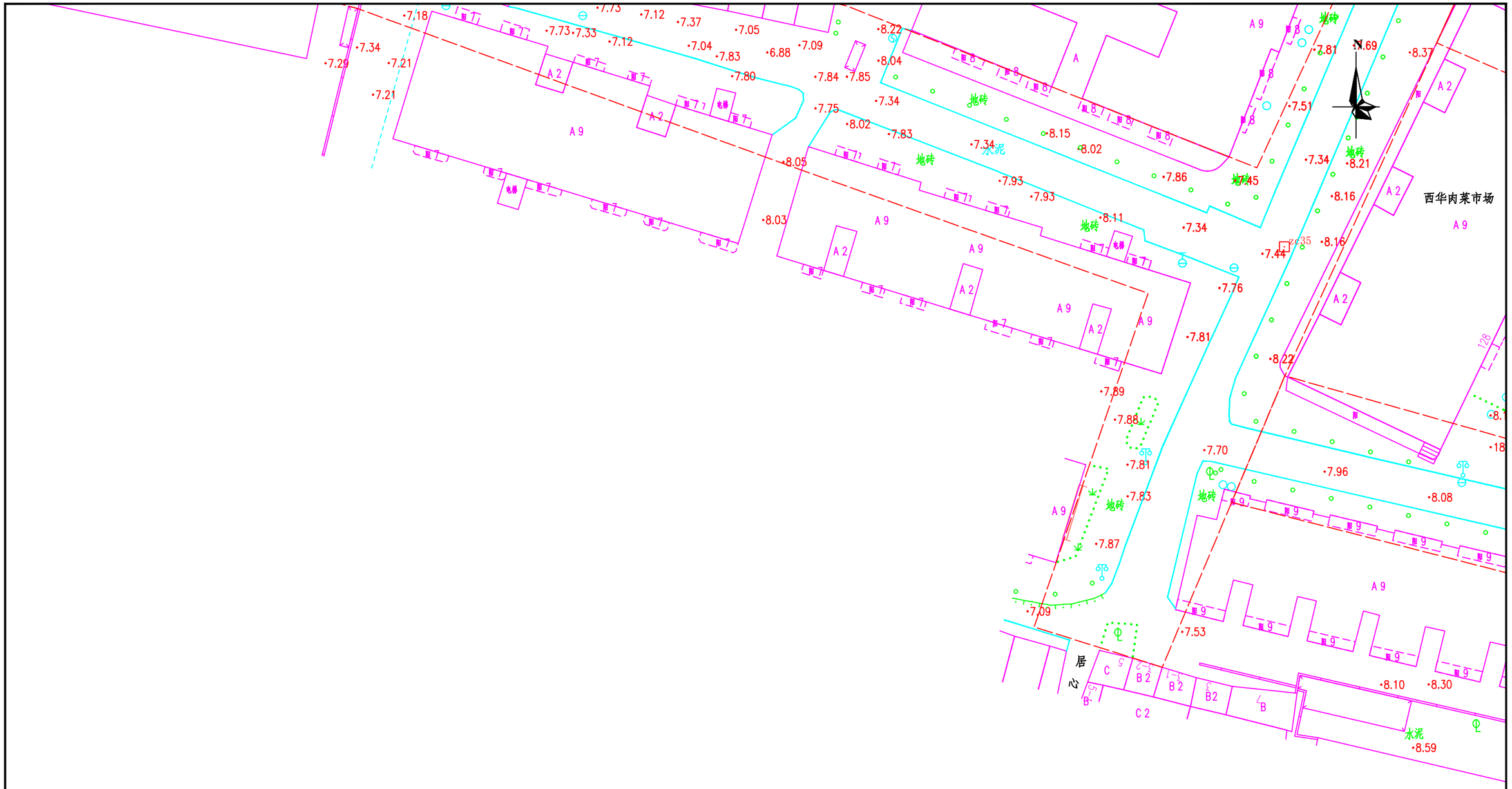
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	120/145



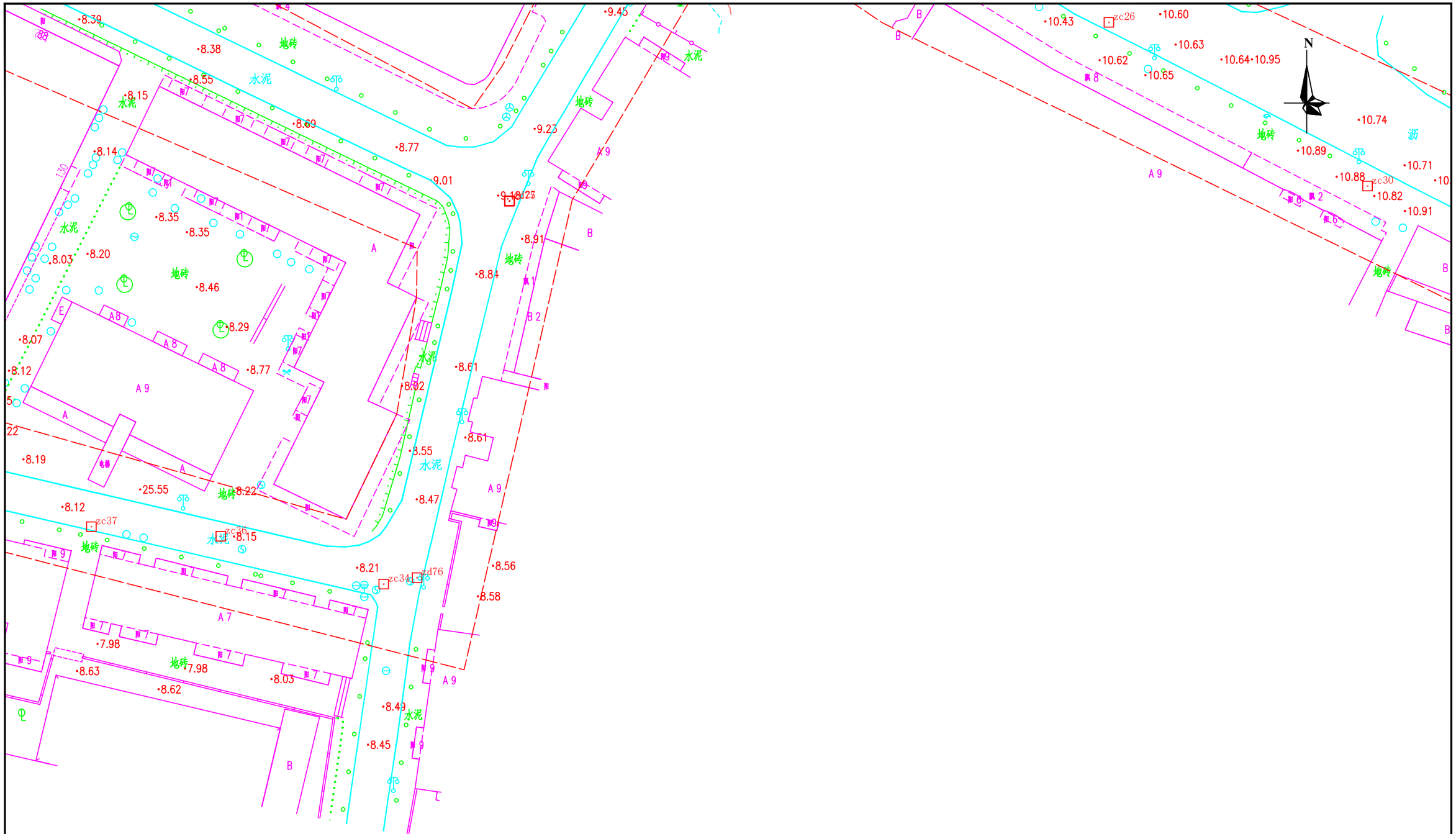
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	121/145



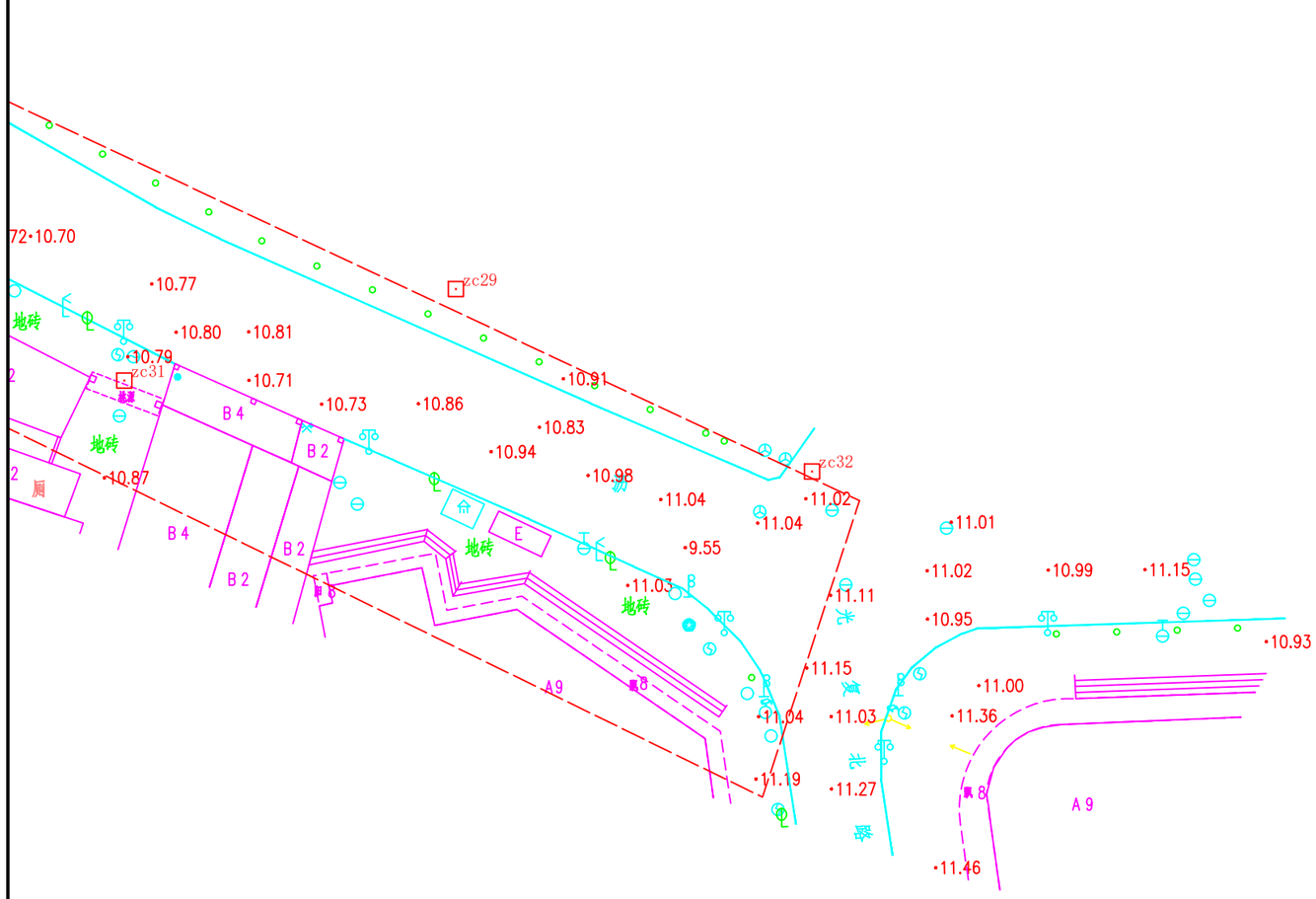
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	122/145



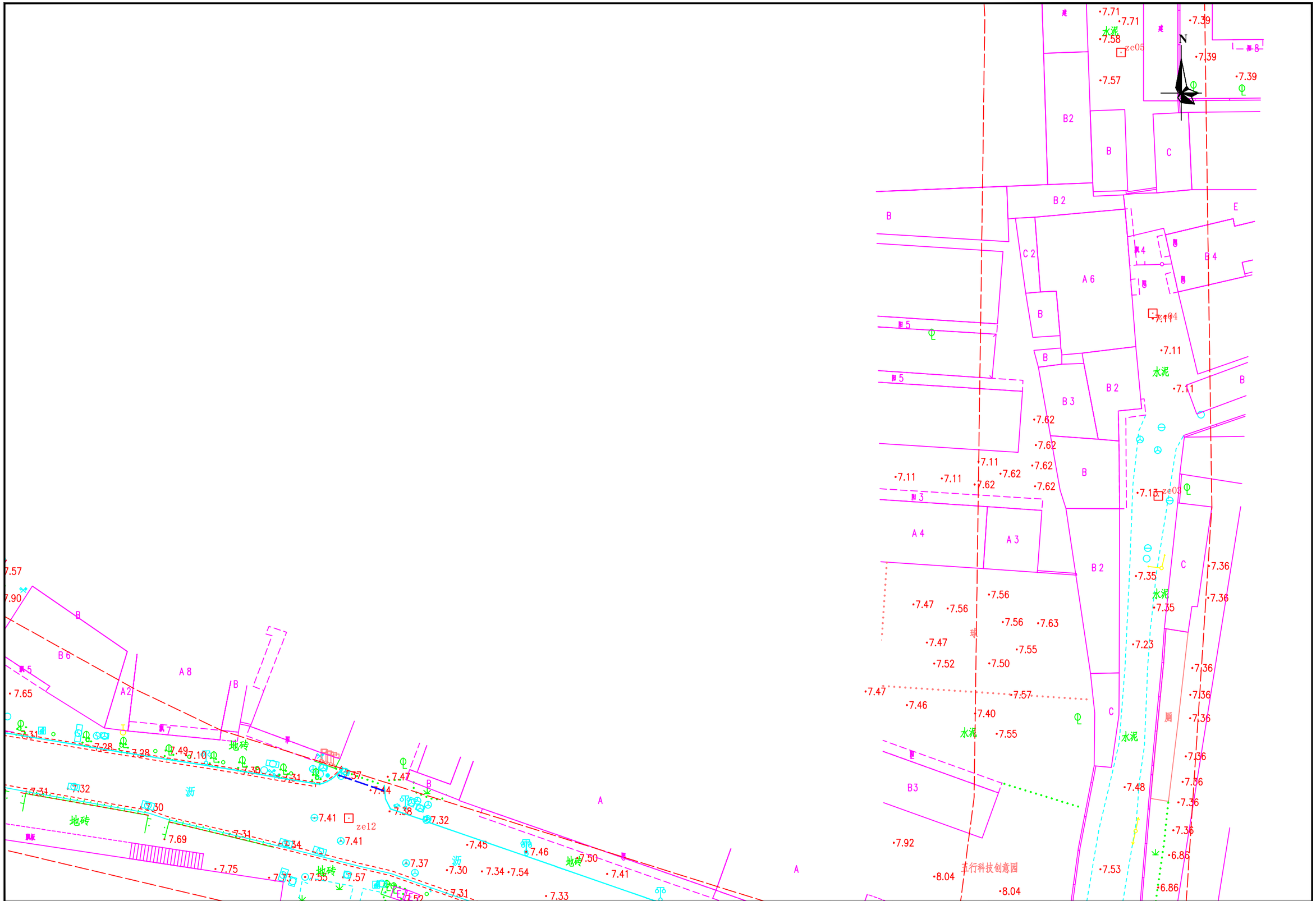
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	123/145



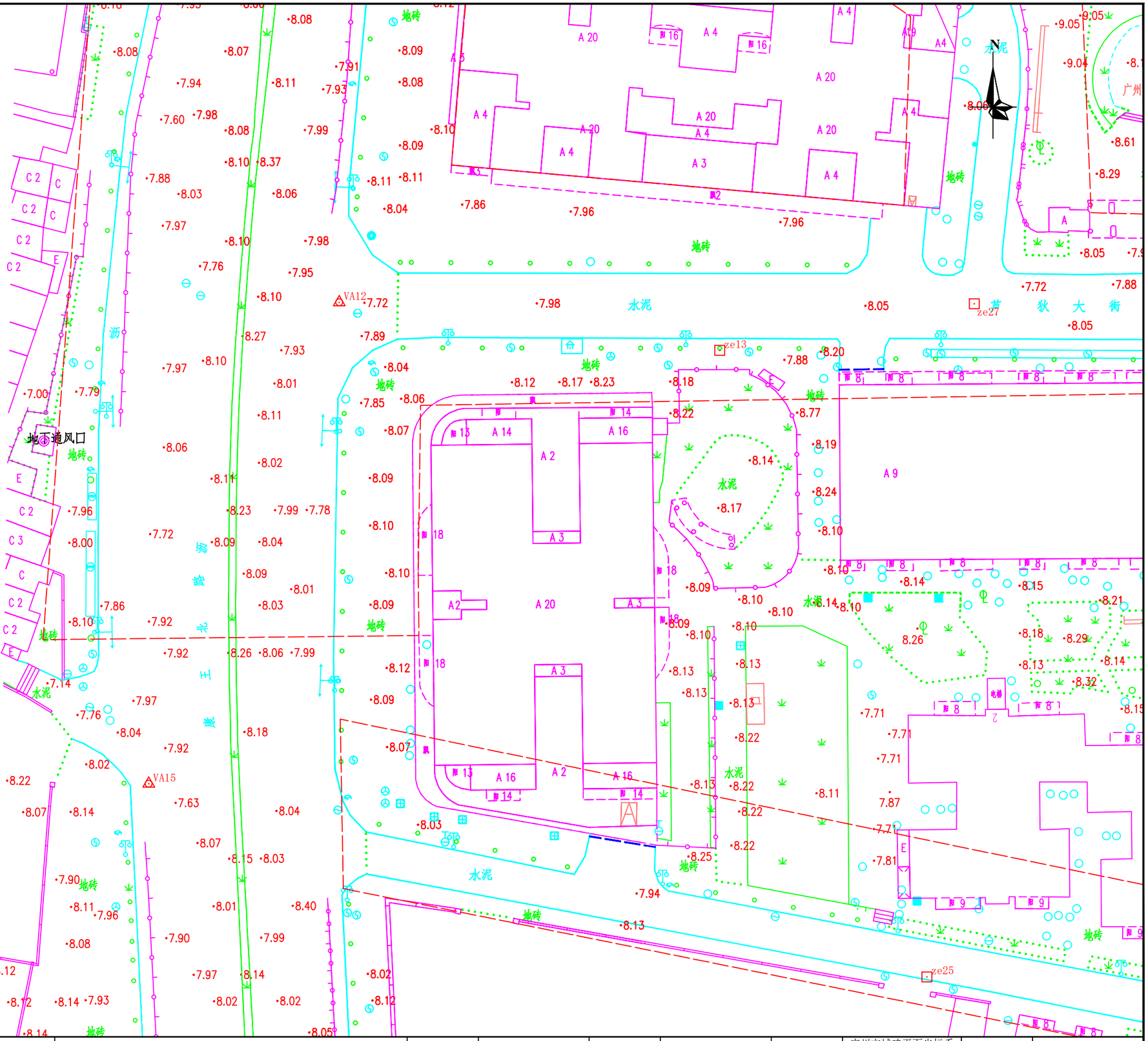
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	124/145



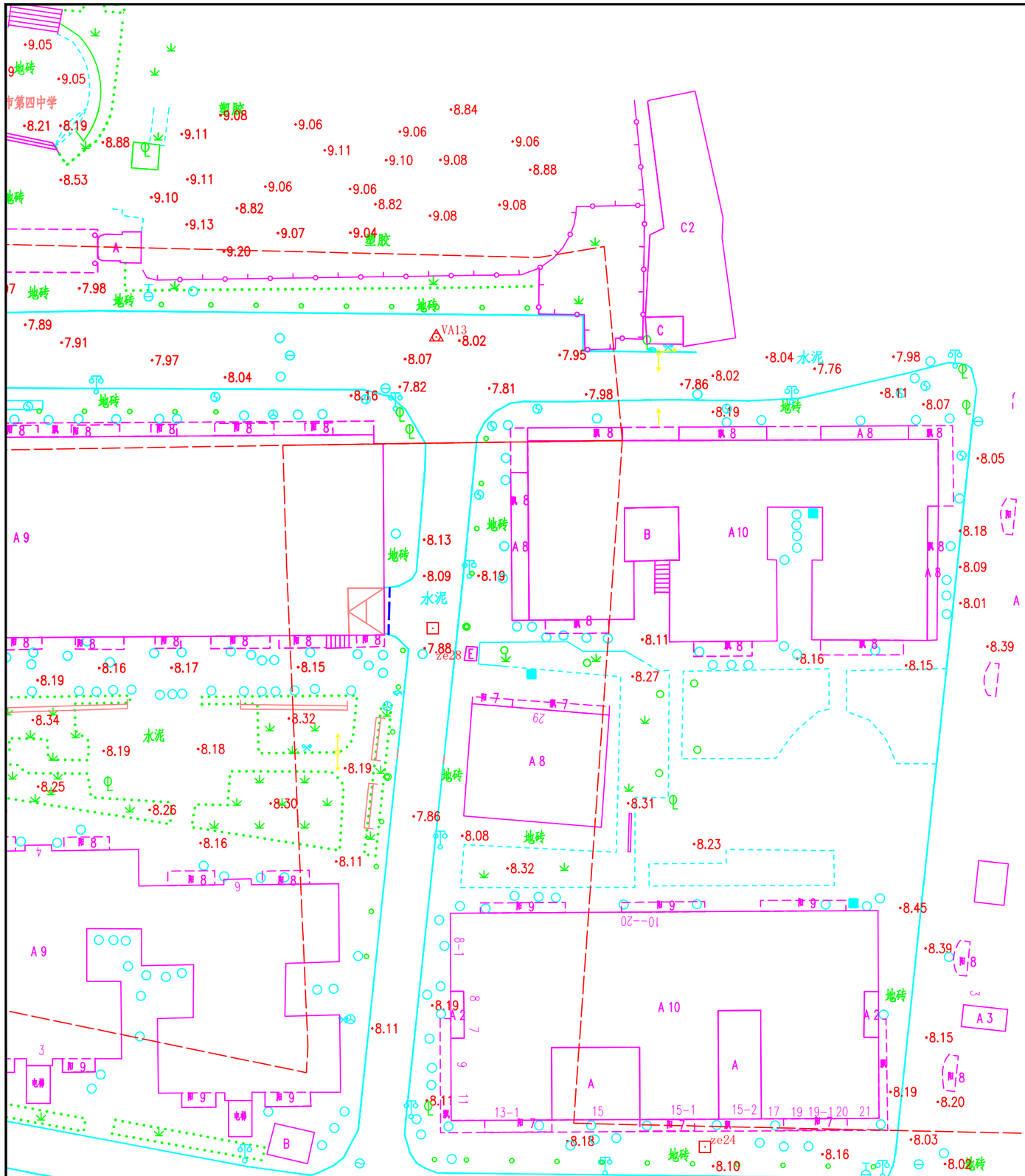
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	125/145



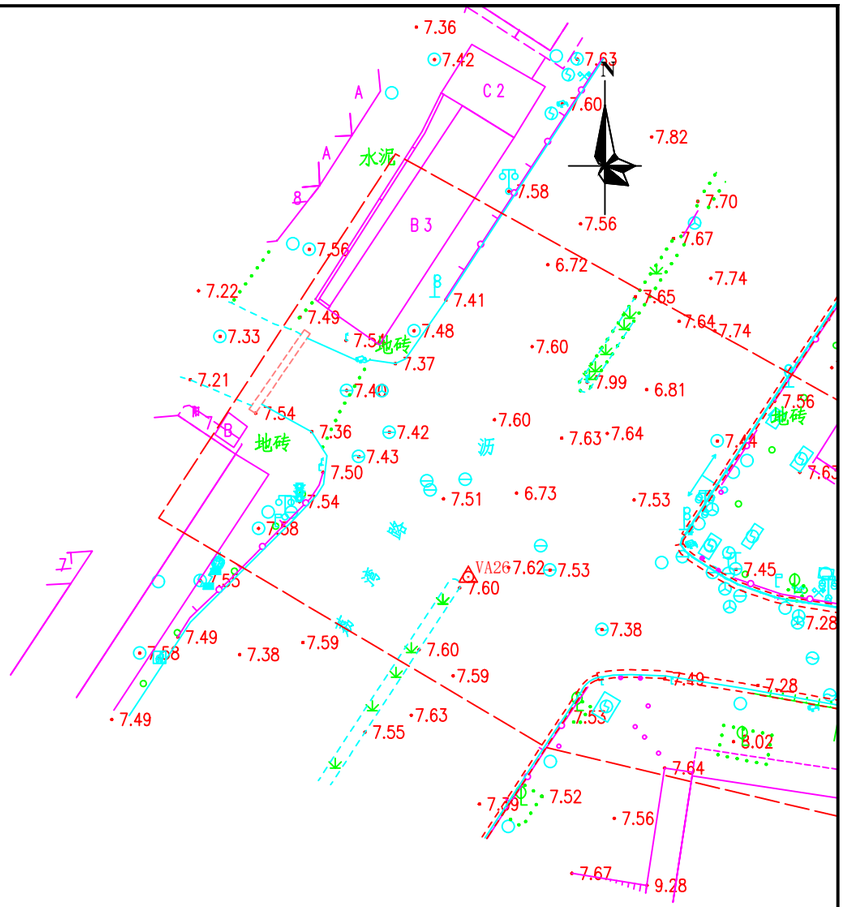
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	126/145



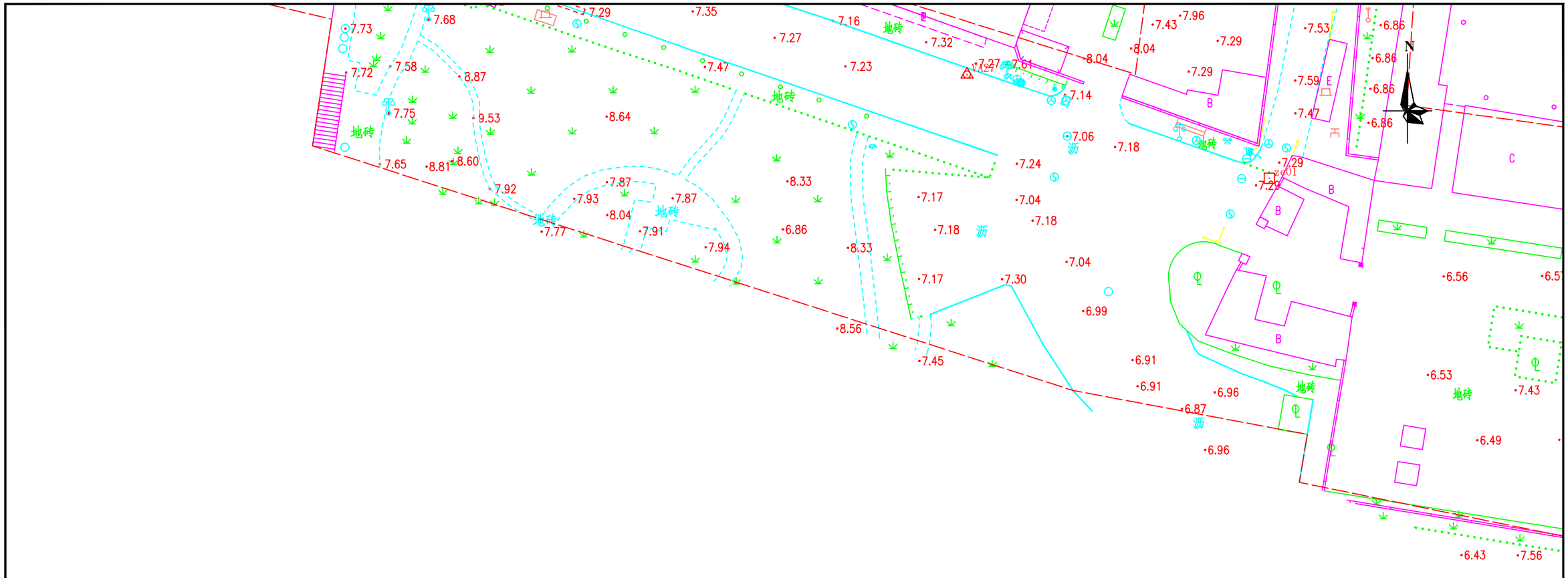
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	127/145



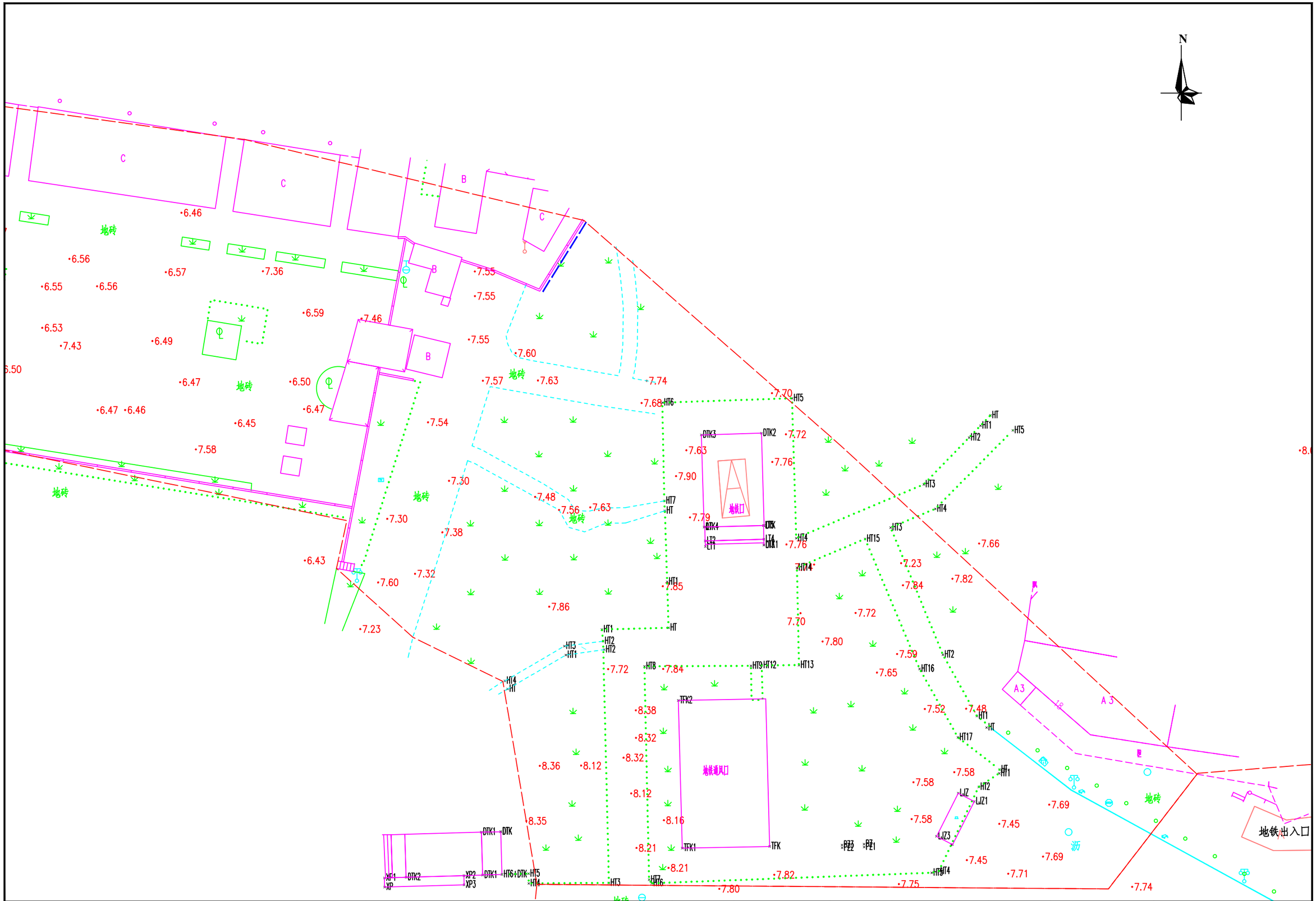
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	128/145



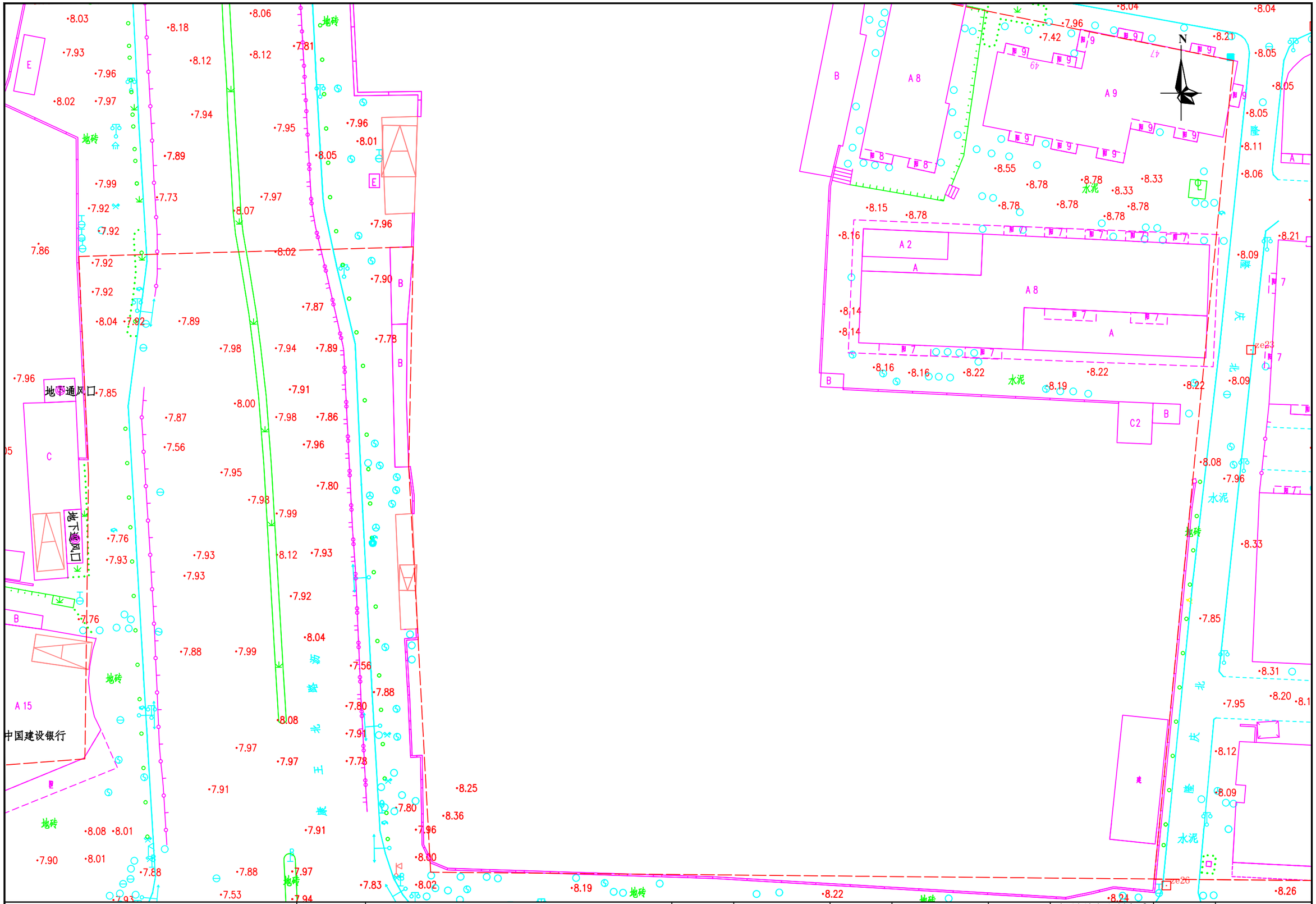
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	129/145



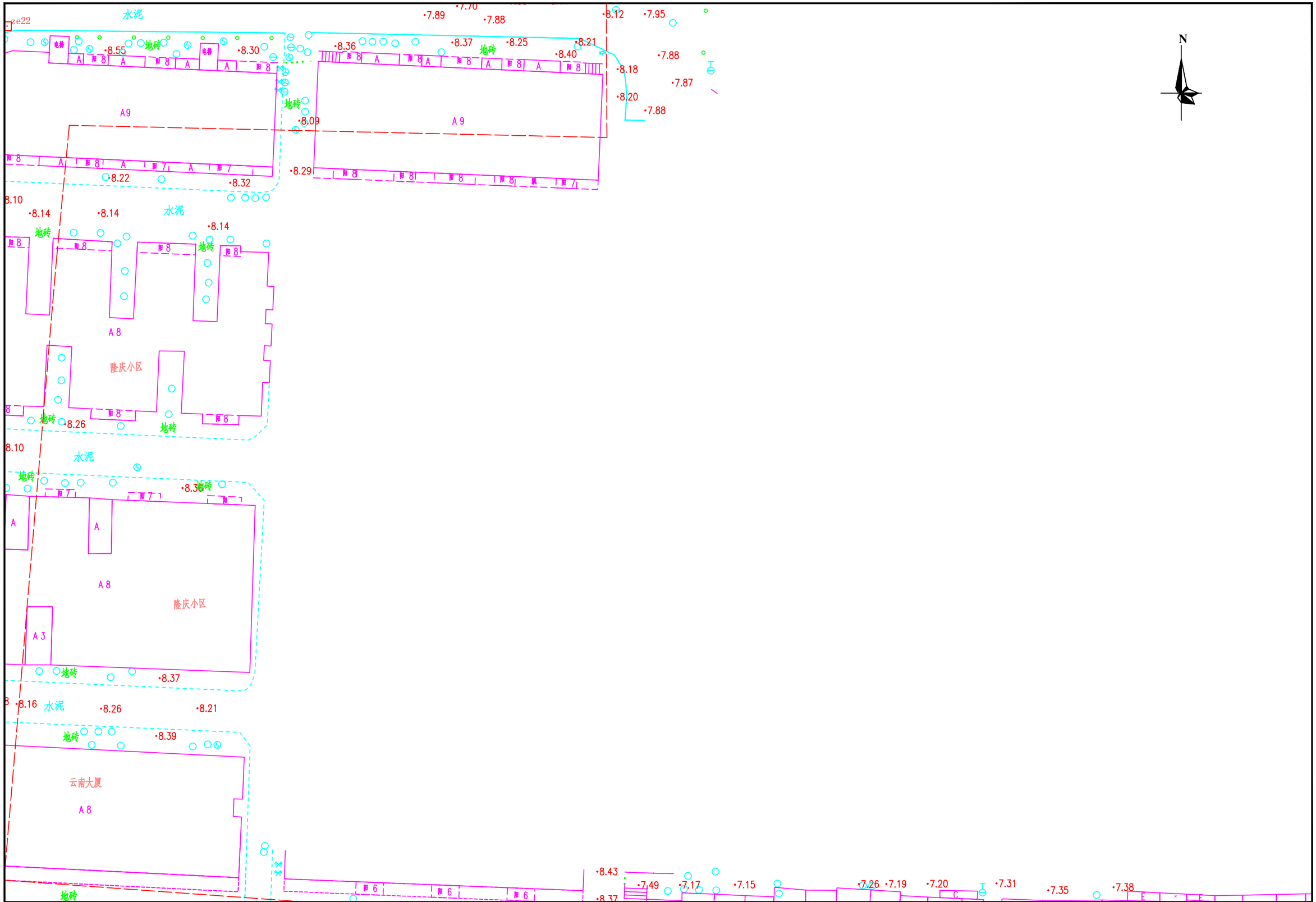
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	130/145



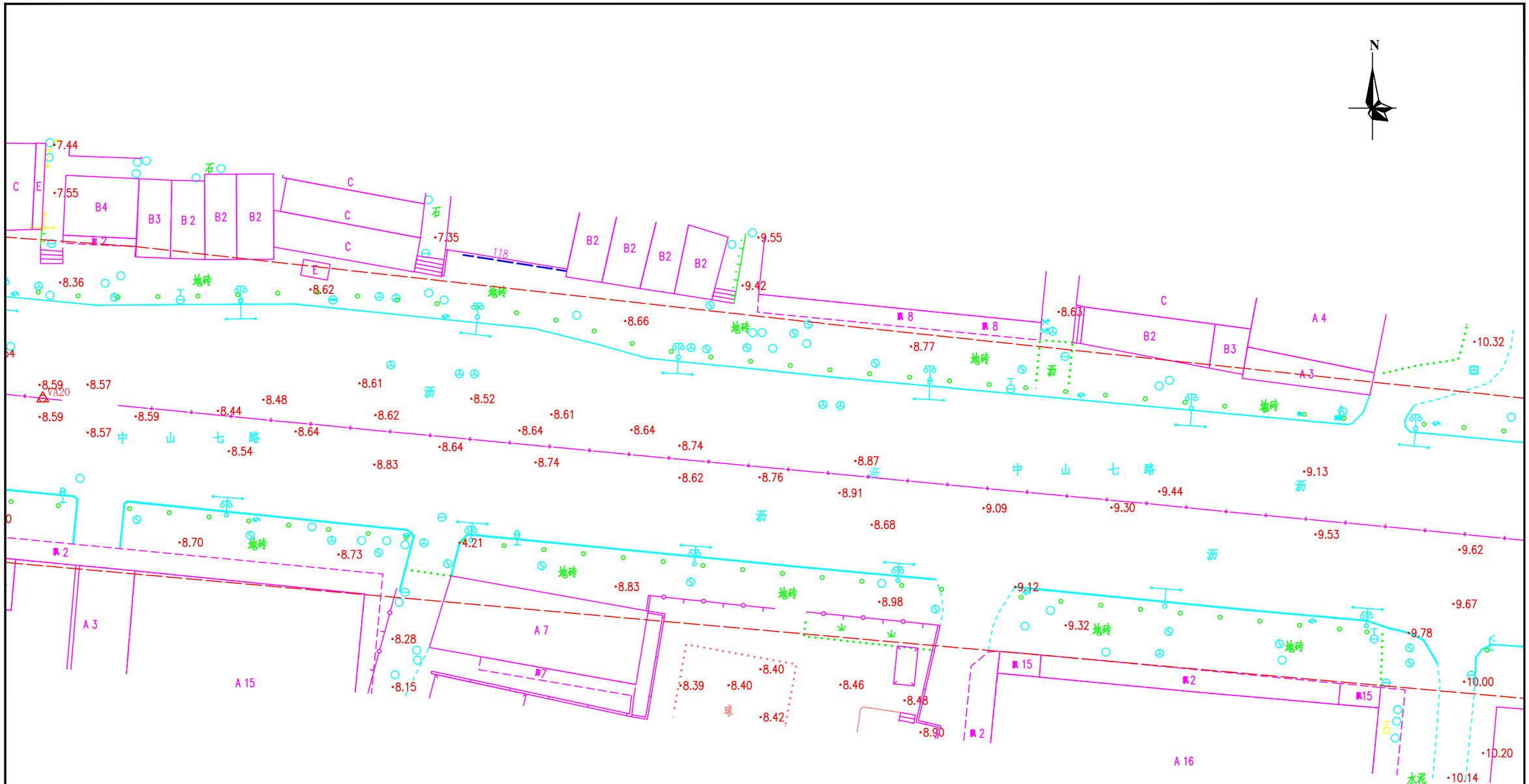
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	131/145



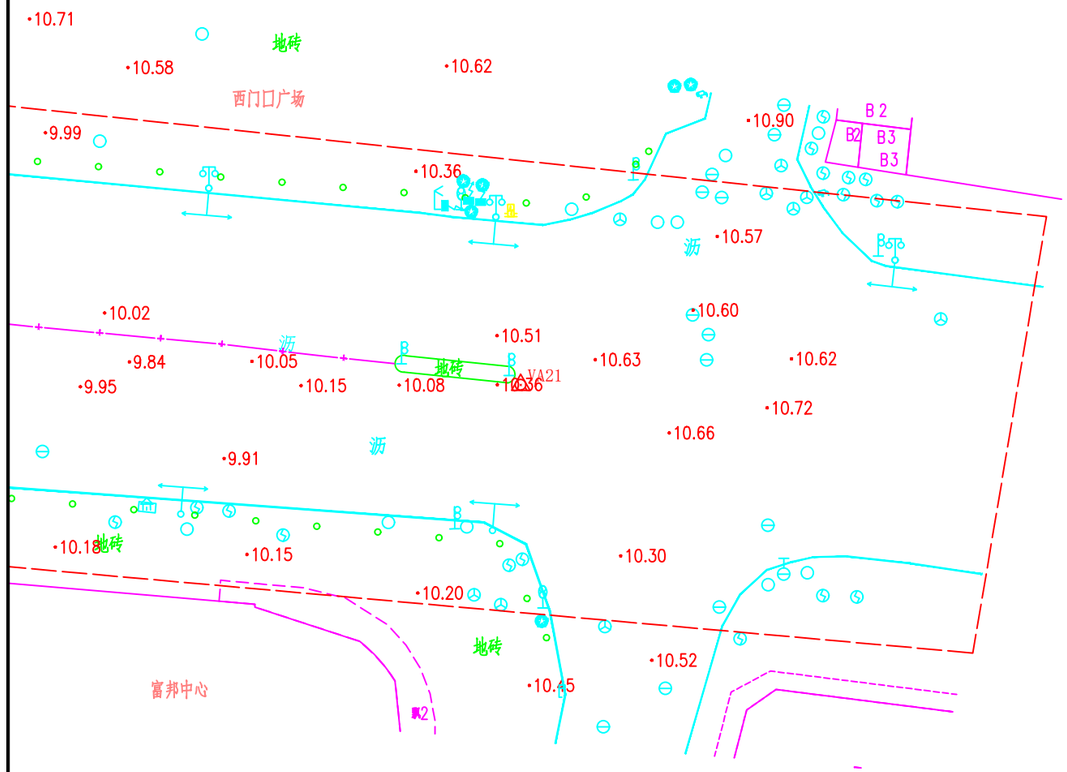
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	132/145



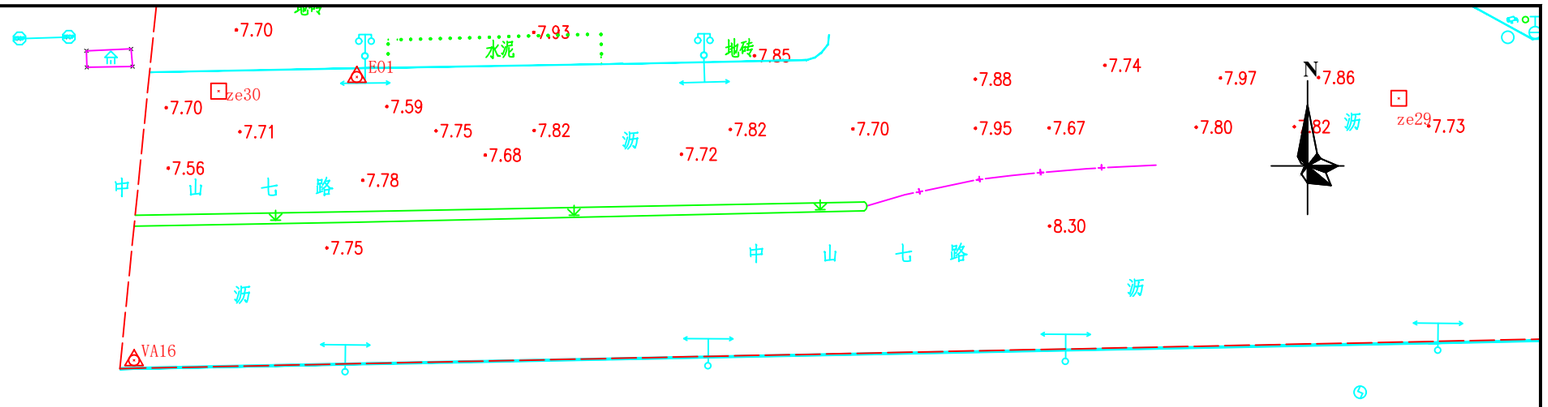
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	133/145



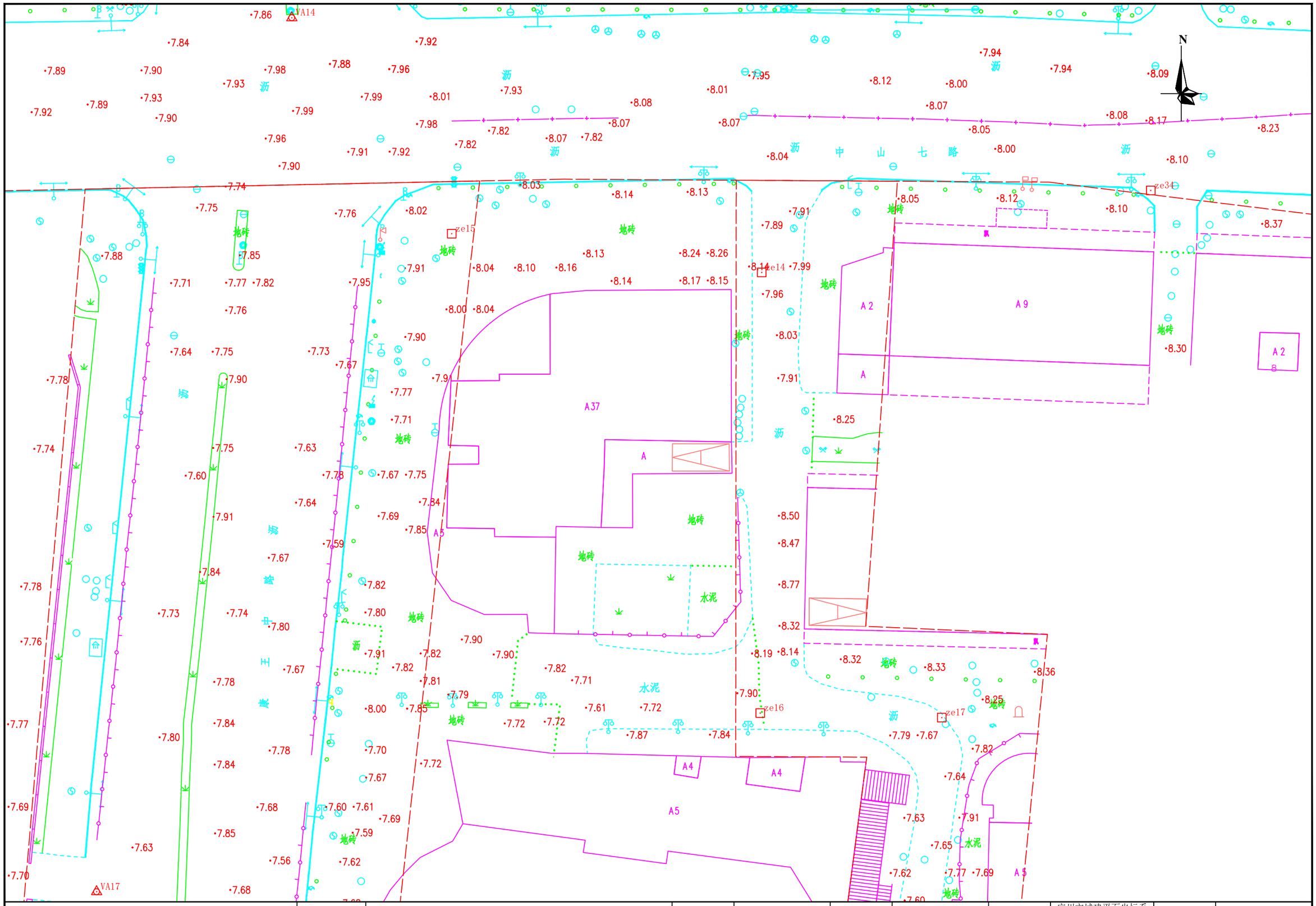
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	134/145



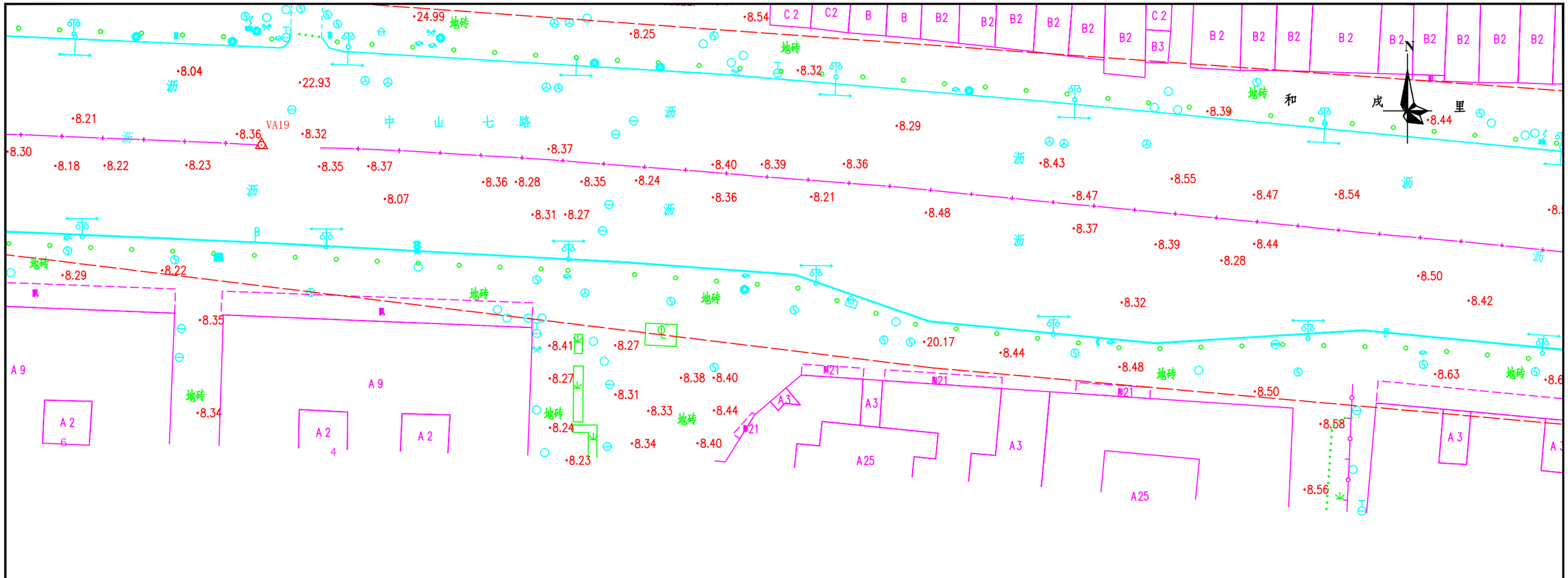
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	35/145



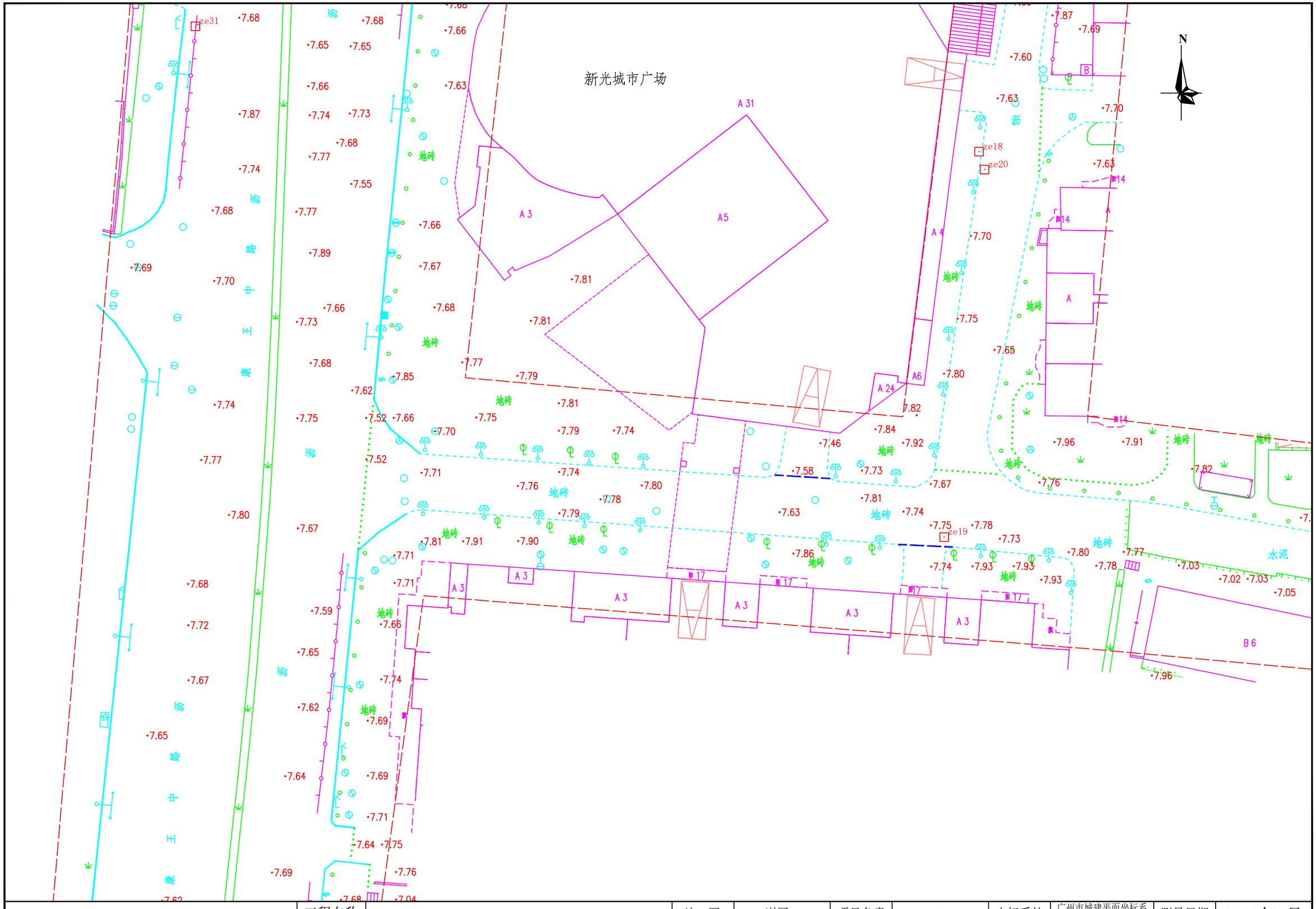
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	136/145



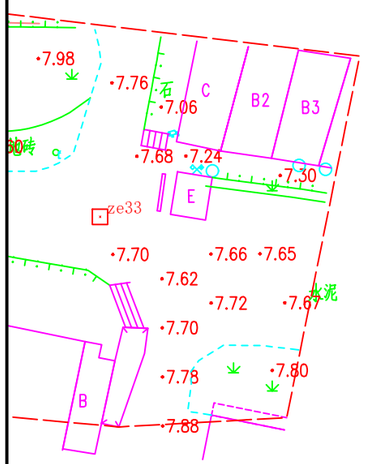
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	37/145



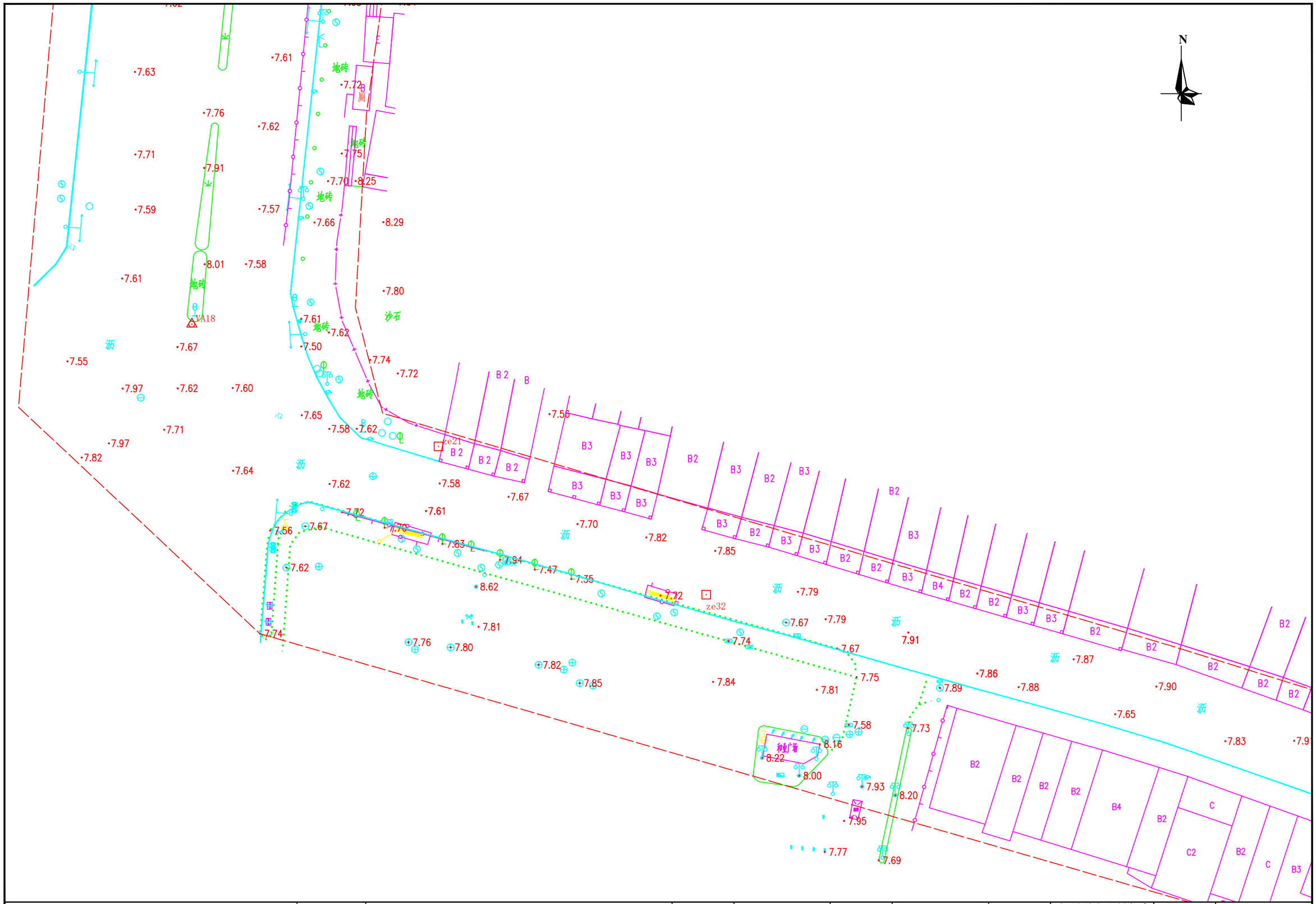
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	138/145



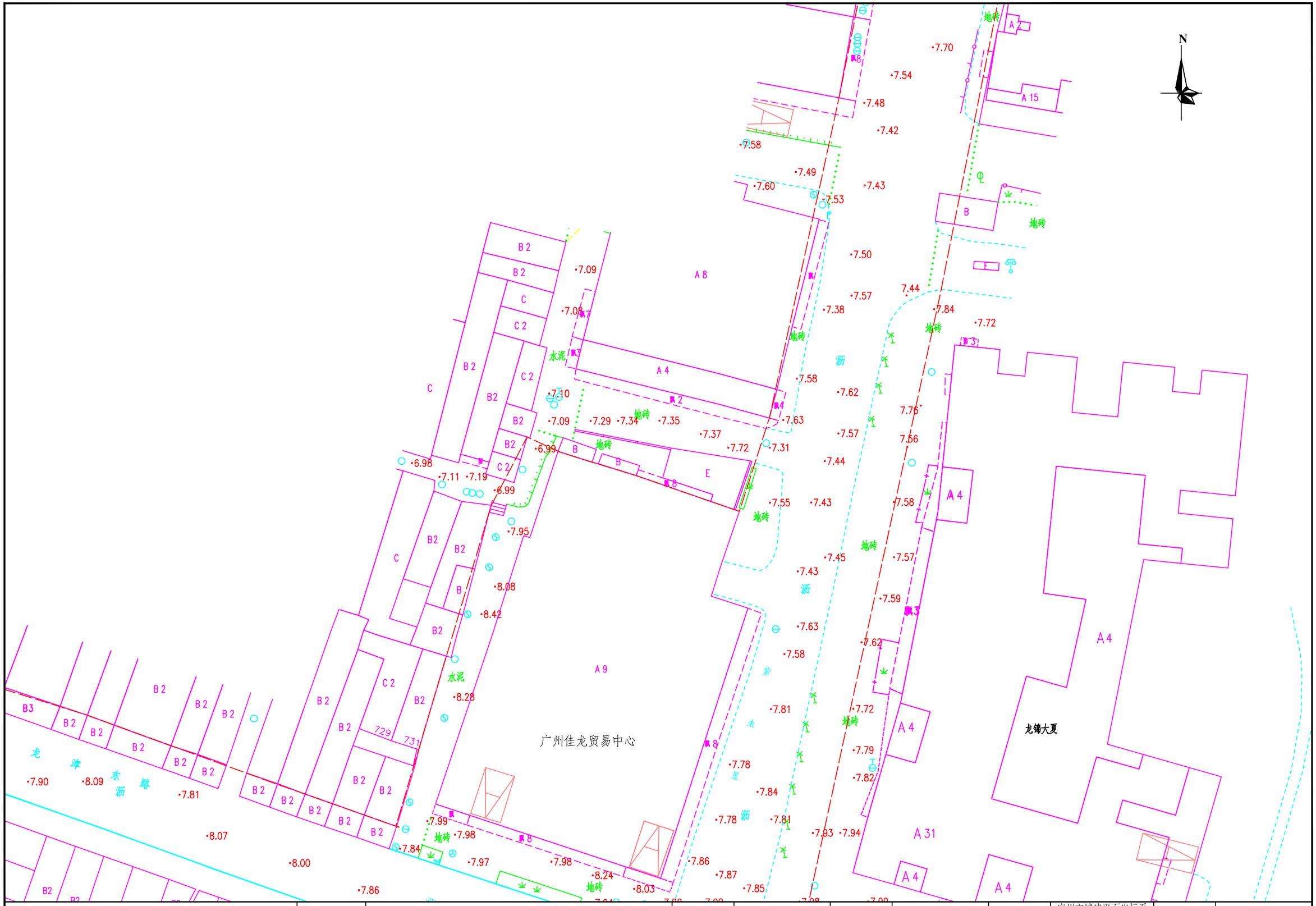
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	139/145



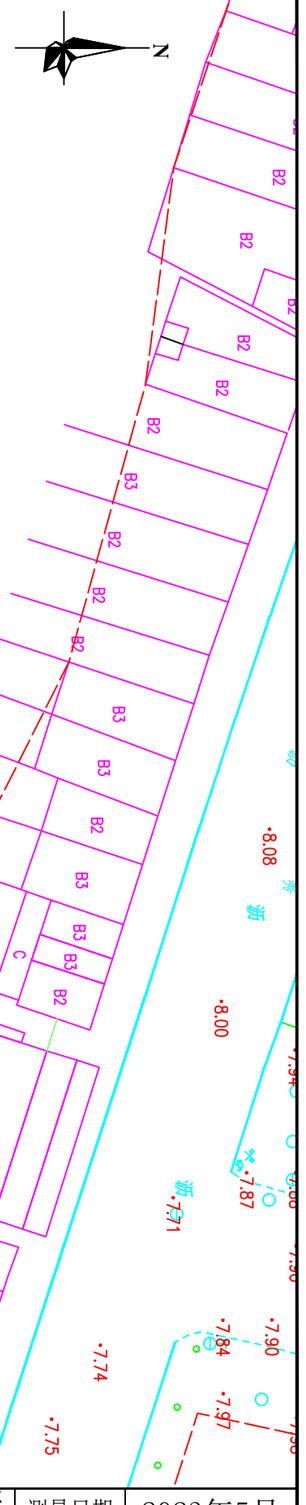
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	140/145



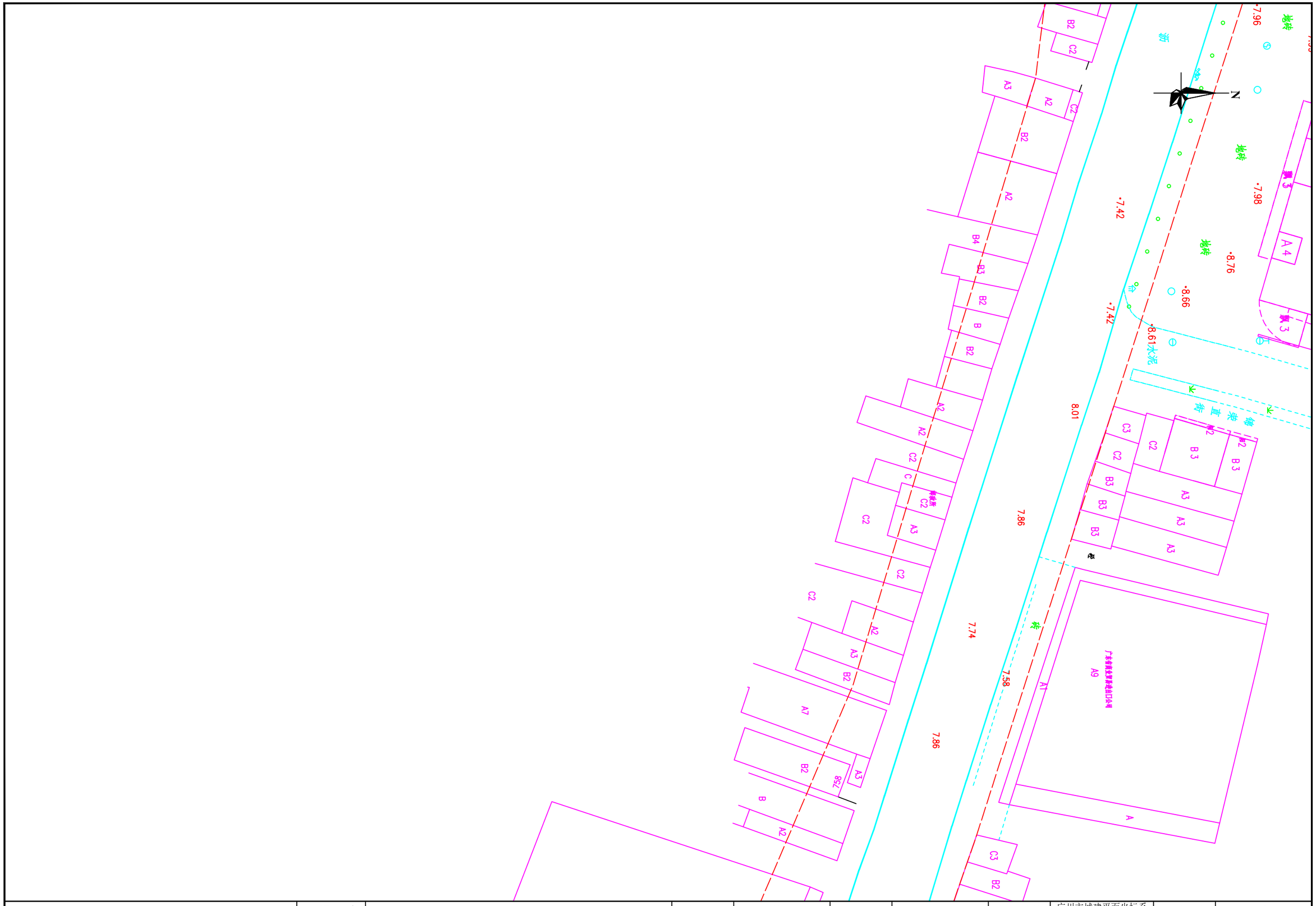
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	141/145



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	142/145



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	143/145



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	144/145



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢军	项目负责	谢军	坐标系统	广州市城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地形测量成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	145/145

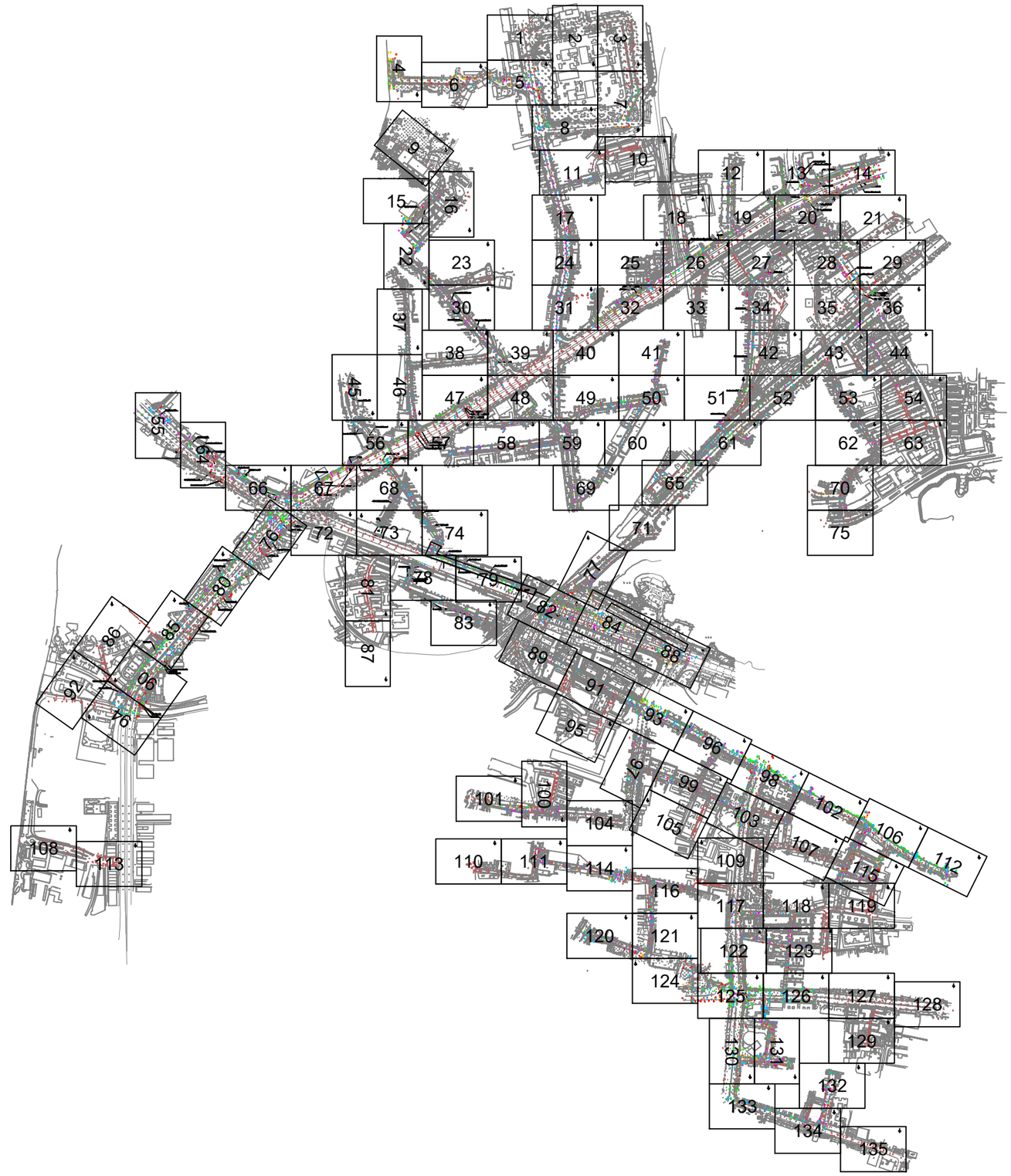




图　例

给水管道(J/N)

300	管道及管径		阀门
	探测点		水表
	阀门井		变径
	预留口		出测区
	消防栓		出地
	入户		放水口

排水管道（Y/W/H）

300	管道及管径		雨/污水篦
800X600	管道及断面尺寸		化粪池
	探测点		出测区
	窨井/检查井		立管点
	预留口		入户/户出
	进/出水口		

煤气/燃气管道(M/R)

300	管道及管径		变径
	探测点		出测区
	阀门井		出地
	预留口		凝水缸
	阀门		调压箱
	入户		

电力管道(L)

150	管道及管径		入户
300X150	管道及断面尺寸		上杆
	探测点		接线箱
	窨井		出测区
	预留口		高压电杆
	变电箱		低压电杆

路灯管道(S)

80	管道及管径		路灯杆
160X80	管道及断面尺寸		地灯
	探测点		接线箱
	手孔井		出测区
	预留口		上杆
	入户		

电信管道(D)

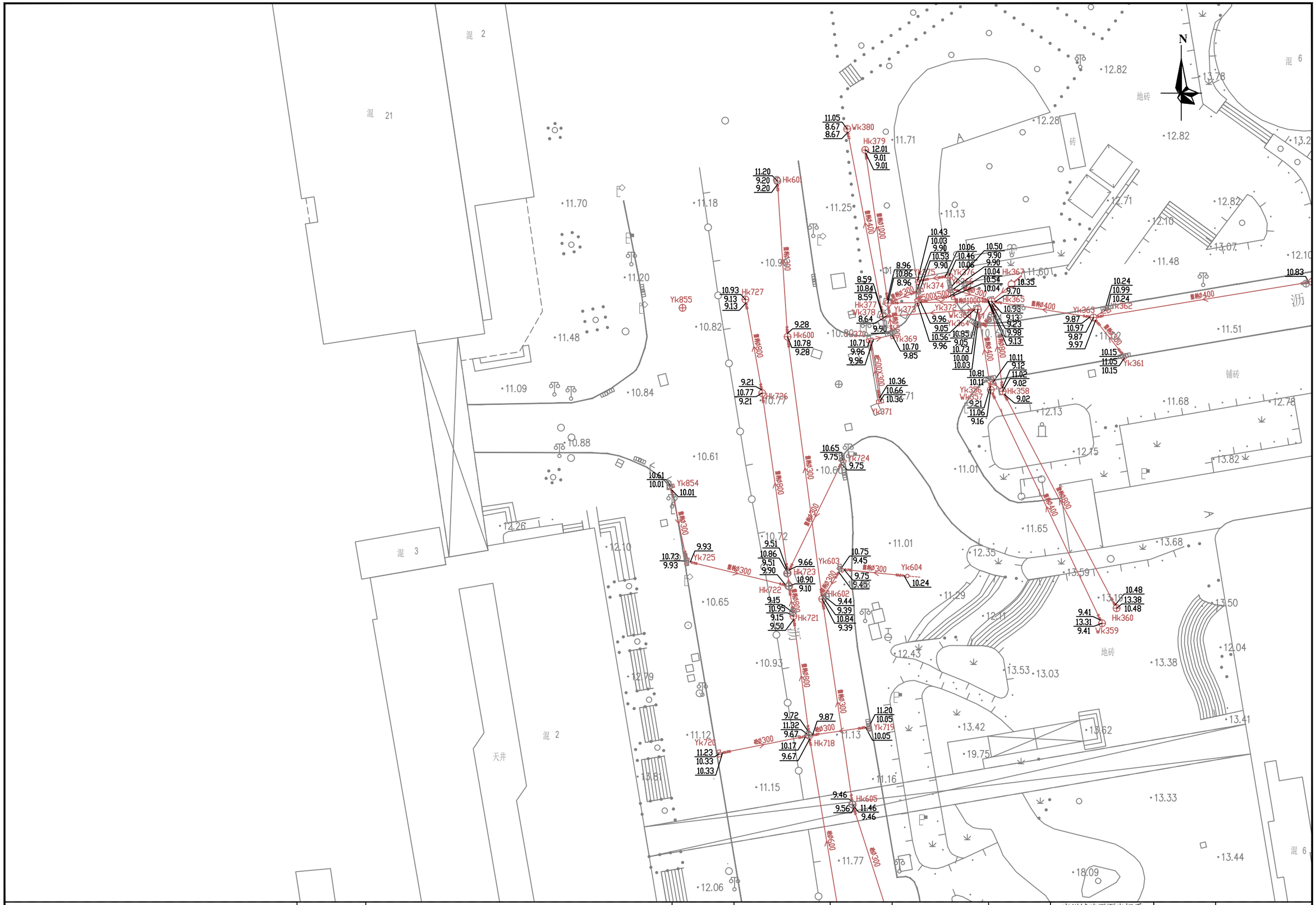
100	管道及管径		接线箱
200X100	管道及断面尺寸		入户
	探测点		上杆
	人孔井		出测区
	预留口		电话亭
	手孔井		电杆

工业管道(G)

300	管道及管径		入户
	探测点		变径
	阀门井		出测区
	预留口		出地
	阀门		凝水缸

管线点号表示	点号 P a 6 表示 ① ② ③	① 管线代码 ② 组号 ③ 流水号
	管线点号后缀 字母表示方式	X-井打不开 S-井内满水/满泥 Z-管点推测
排水扯旗说明	22.31 / 20.51 地面高程 / 井底高程	D1000 / 20.51 管径 / 管底高程
	20.55 管底高程	
其它说明	① 推测或信号不良的以虚线表示 ② 顶管管线的以管线加粗表示 ③ 其余重要问题说明请查看图上问题标注 ④ 因行业现有技术水平和仪器设备的局限，在地下管线探测过程中，可能会出现漏探或是错探的情况，如发现有上述情况，请及时联系我公司相关负责人，我们会尽快处理。	

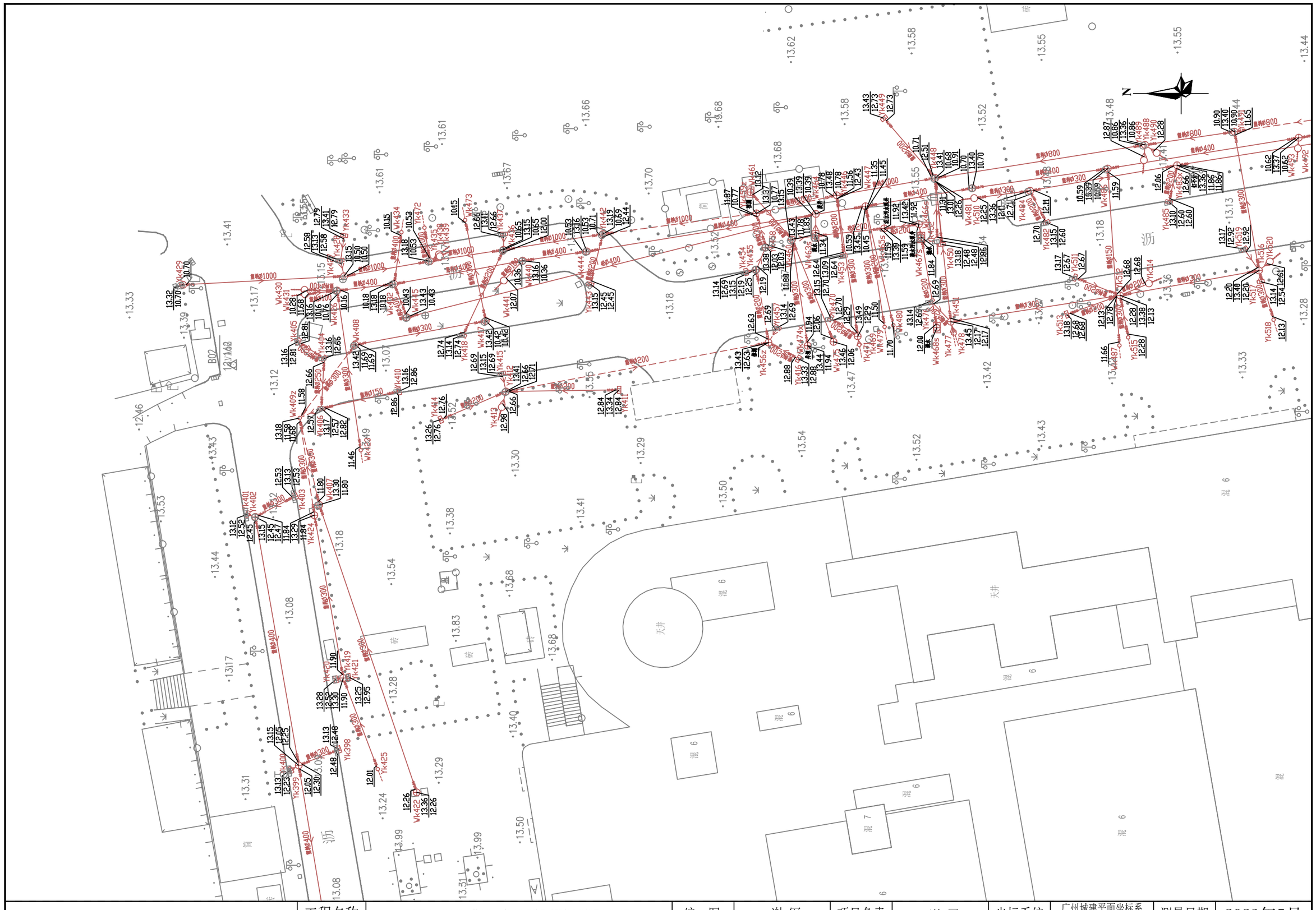
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	日　期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例		图　号	总　图



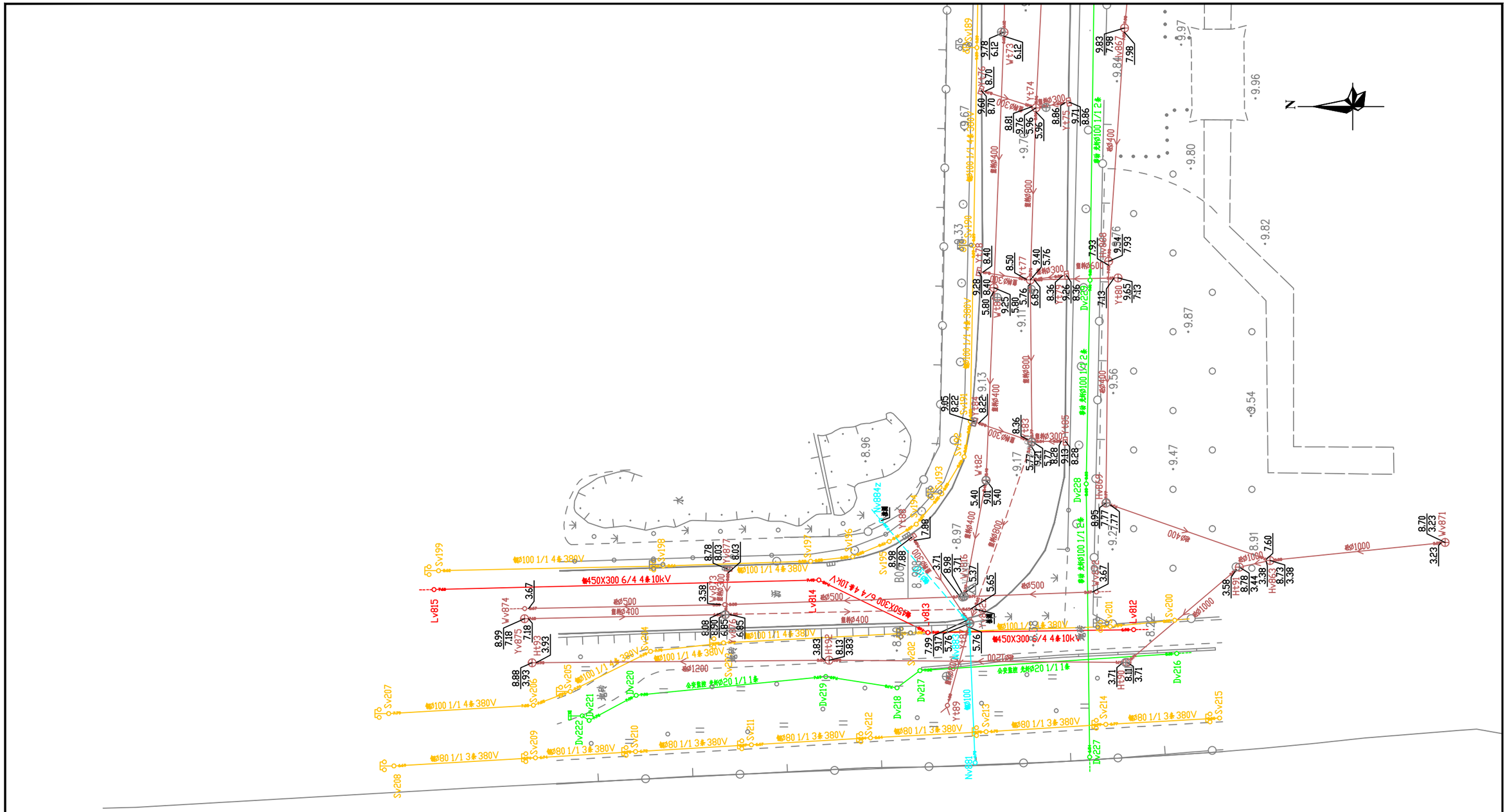
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	1/135

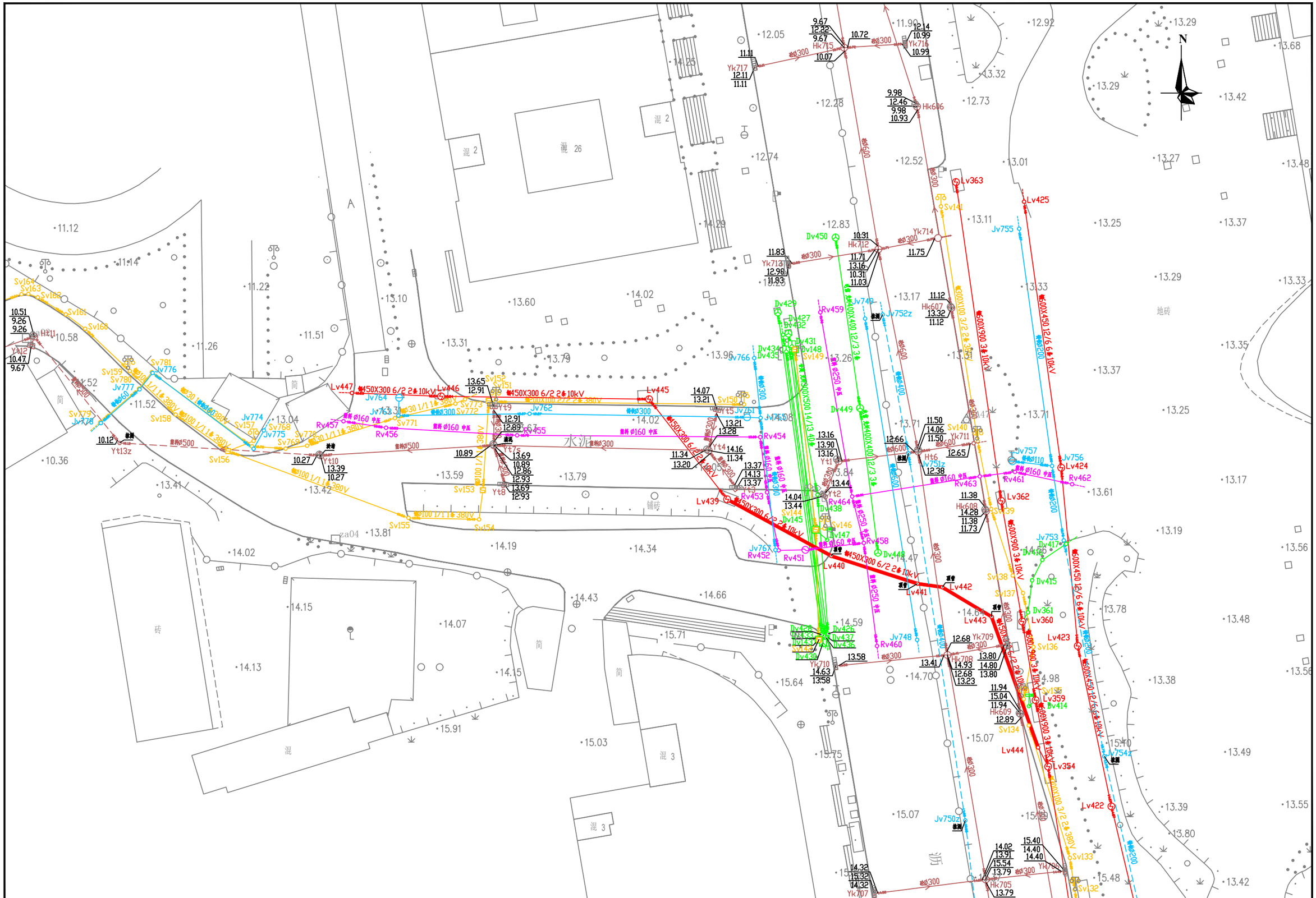


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐 海 军	审　核	王 雄 飞	比　例	1:500	图　号	2/135

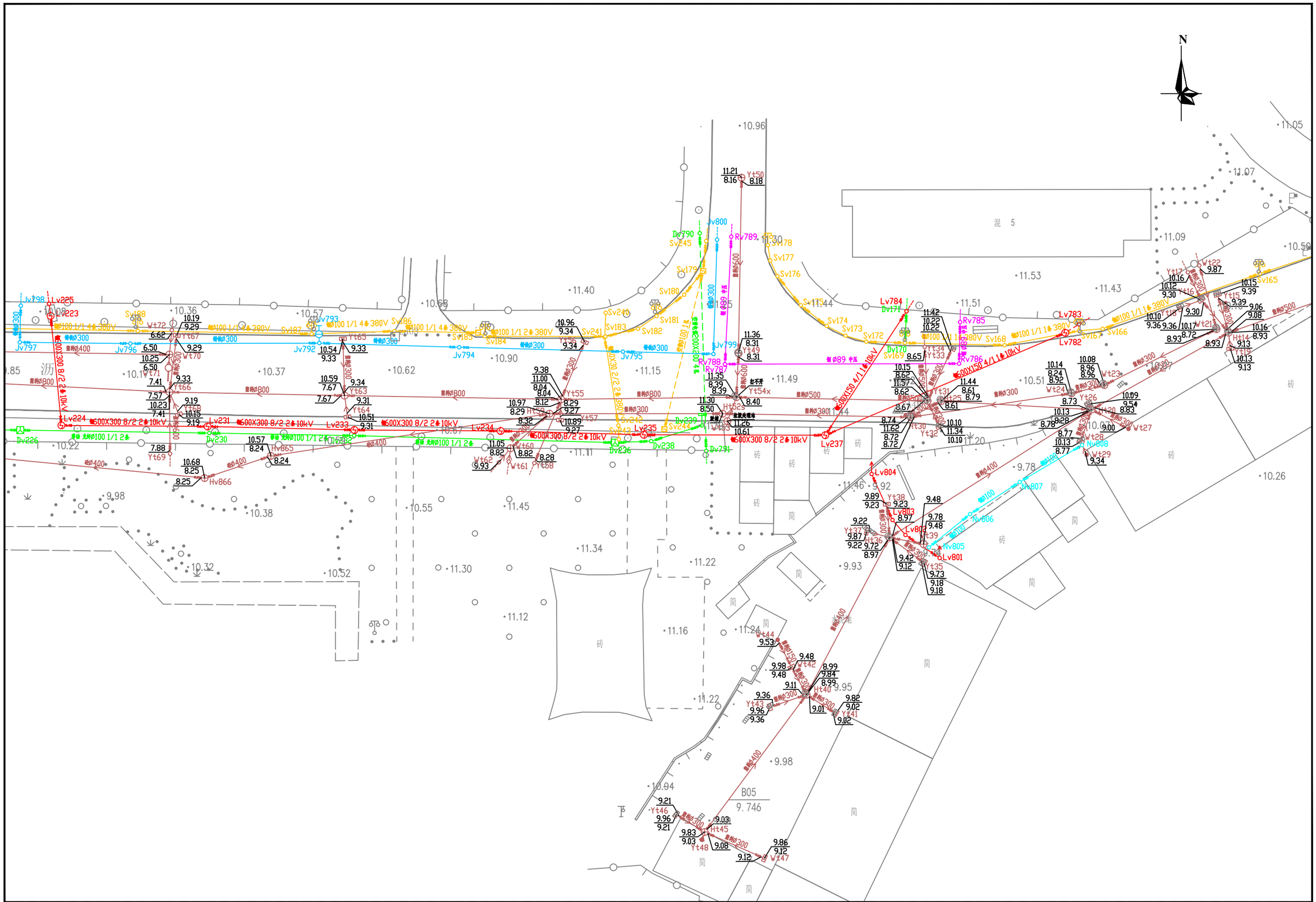


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	3/135

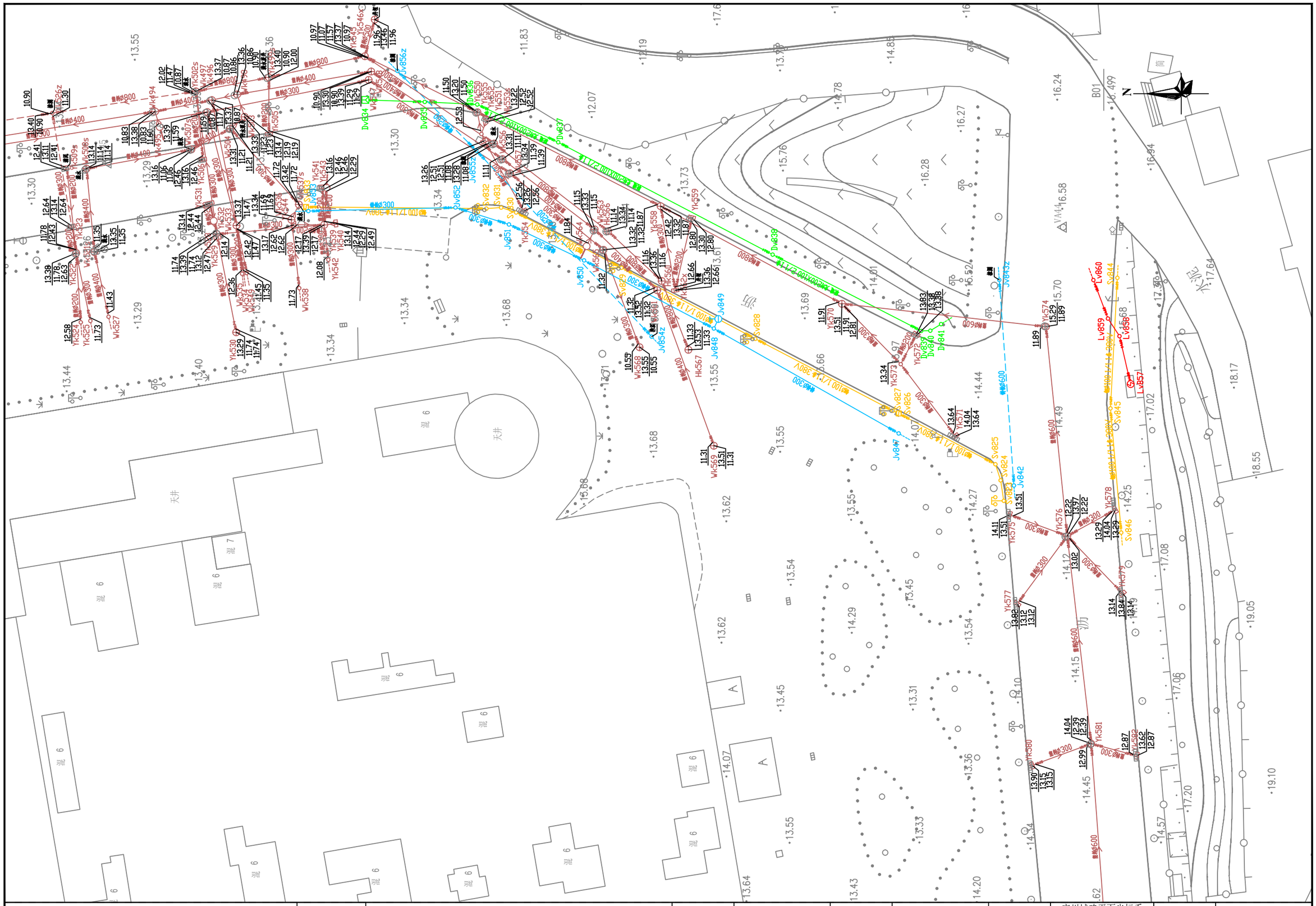

N
Lv815
Lv814
Lv813
Lv812
Dv228
Dv227
Dv226
Dv225
Dv224
Dv223
Dv222
Dv221
Dv220
Dv219
Dv218
Dv217
Dv216
Sv199
Sv198
Sv197
Sv196
Sv195
Sv194
Sv193
Sv192
Sv191
Sv190
Sv189
Sv188
Sv187
Sv186
Sv185
Sv184
Sv183
Sv182
Sv181
Sv180
Sv179
Sv178
Sv177
Sv176
Sv175
Sv174
Sv173
Sv172
Sv171
Sv170
Sv169
Sv168
Sv167
Sv166
Sv165
Sv164
Sv163
Sv162
Sv161
Sv160
Sv159
Sv158
Sv157
Sv156
Sv155
Sv154
Sv153
Sv152
Sv151
Sv150
Sv149
Sv148
Sv147
Sv146
Sv145
Sv144
Sv143
Sv142
Sv141
Sv140
Sv139
Sv138
Sv137
Sv136
Sv135
Sv134
Sv133
Sv132
Sv131
Sv130
Sv129
Sv128
Sv127
Sv126
Sv125
Sv124
Sv123
Sv122
Sv121
Sv120
Sv119
Sv118
Sv117
Sv116
Sv115
Sv114
Sv113
Sv112
Sv111
Sv110
Sv109
Sv108
Sv107
Sv106
Sv105
Sv104
Sv103
Sv102
Sv101
Sv100
Sv99
Sv98
Sv97
Sv96
Sv95
Sv94
Sv93
Sv92
Sv91
Sv90
Sv89
Sv88
Sv87
Sv86
Sv85
Sv84
Sv83
Sv82
Sv81
Sv80
Sv79
Sv78
Sv77
Sv76
Sv75
Sv74
Sv73
Sv72
Sv71
Sv70
Sv69
Sv68
Sv67
Sv66
Sv65
Sv64
Sv63
Sv62
Sv61
Sv60
Sv59
Sv58
Sv57
Sv56
Sv55
Sv54
Sv53
Sv52
Sv51
Sv50
Sv49
Sv48
Sv47
Sv46
Sv45
Sv44
Sv43
Sv42
Sv41
Sv40
Sv39
Sv38
Sv37
Sv36
Sv35
Sv34
Sv33
Sv32
Sv31
Sv30
Sv29
Sv28
Sv27
Sv26
Sv25
Sv24
Sv23
Sv22
Sv21
Sv20
Sv19
Sv18
Sv17
Sv16
Sv15
Sv14
Sv13
Sv12
Sv11
Sv10
Sv9
Sv8
Sv7
Sv6
Sv5
Sv4
Sv3
Sv2
Sv1
Yv875
Wv874
Wv873
Wv872
Wv871
Yv876
Yv877
Yv878
Yv879
Yv880
Yv881
Yv882
Yv883
Yv884
Yv885
Yv886
Yv887
Yv888
Yv889
Yv890
Yv891
Yv892
Yv893
Yv894
Yv895
Yv896
Yv897
Yv898
Yv899
Yv900
Yv901
Yv902
Yv903
Yv904
Yv905
Yv906
Yv907
Yv908
Yv909
Yv910
Yv911
Yv912
Yv913
Yv914
Yv915



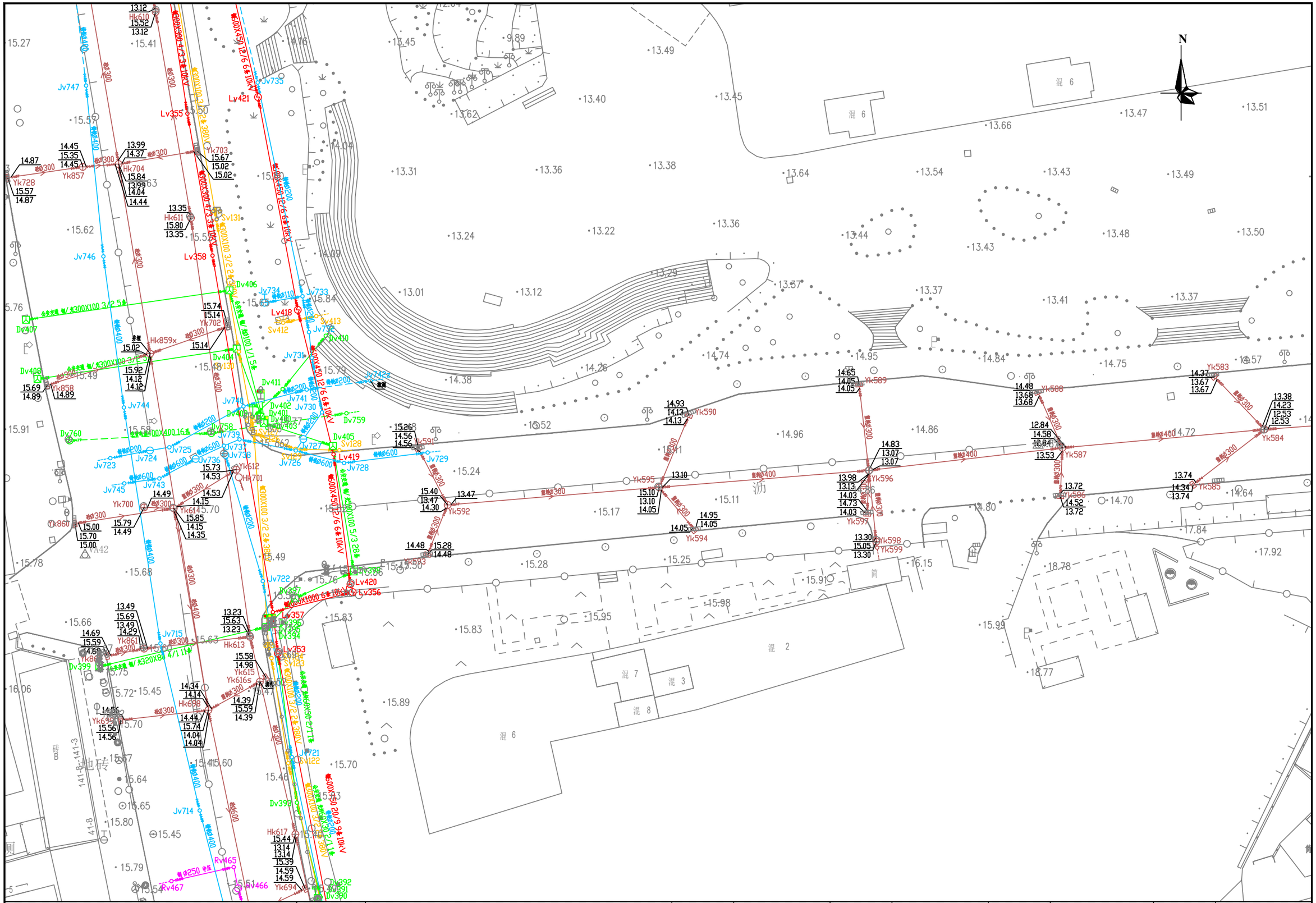
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	5/135



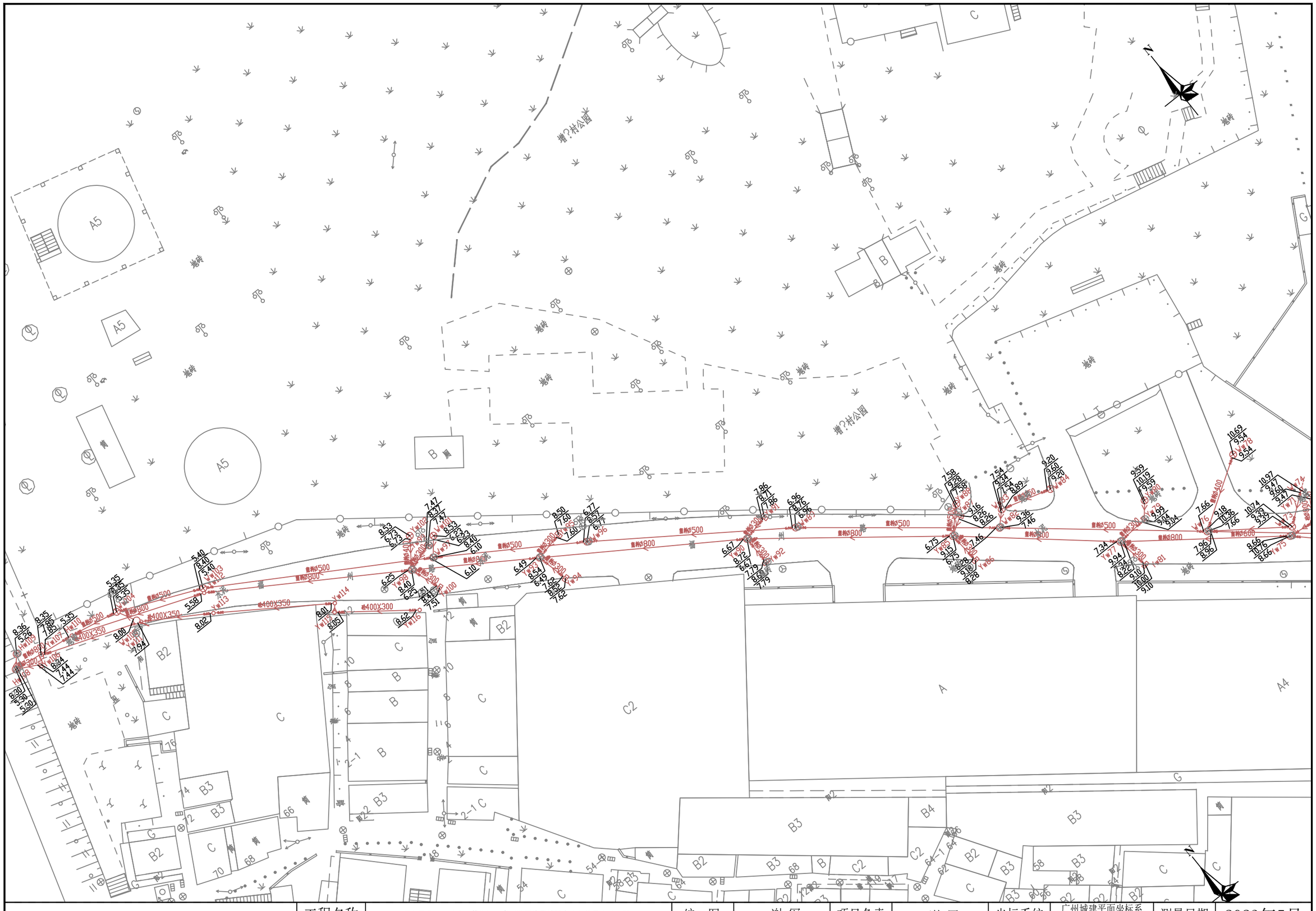
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	6/135



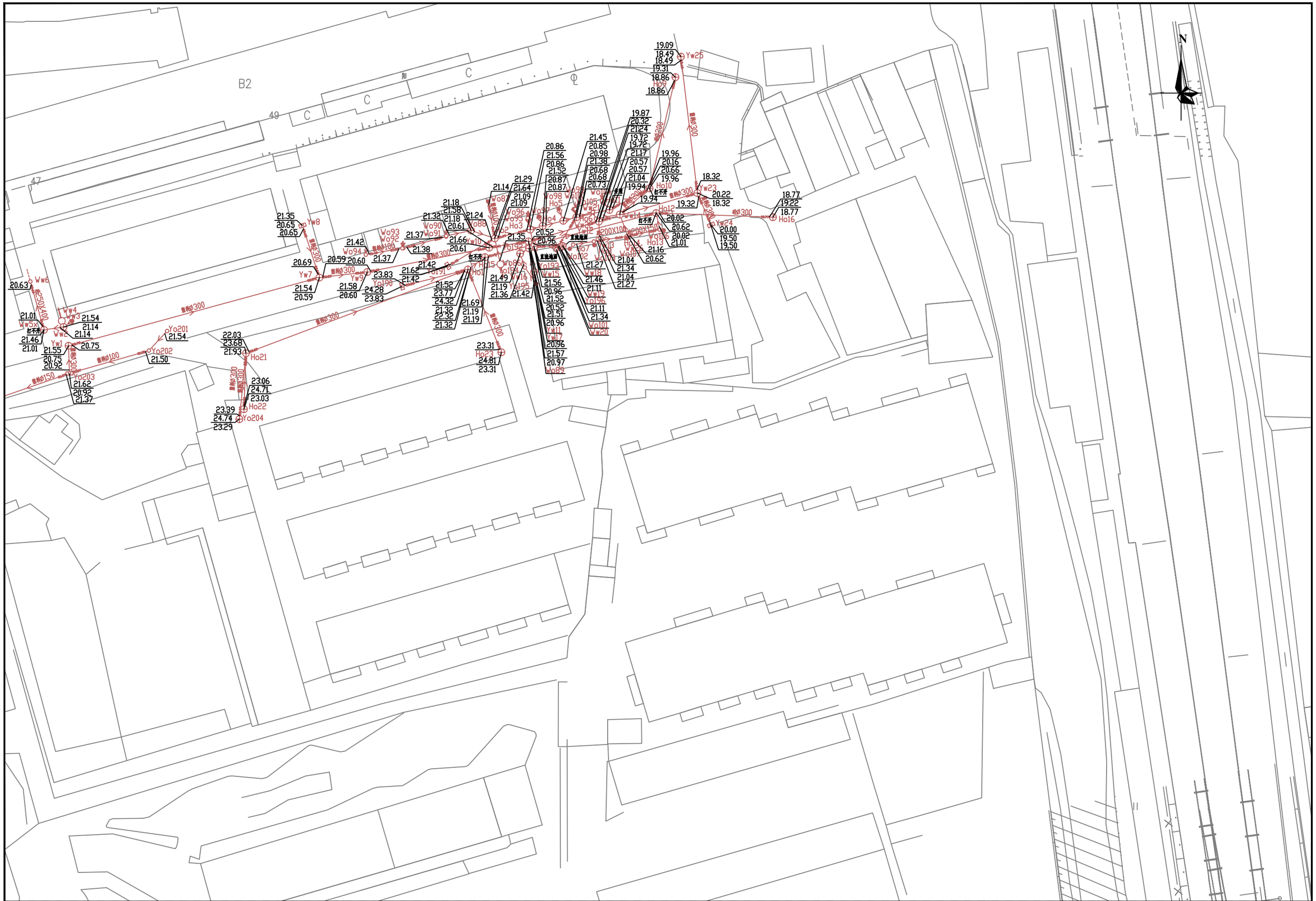
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	7/135

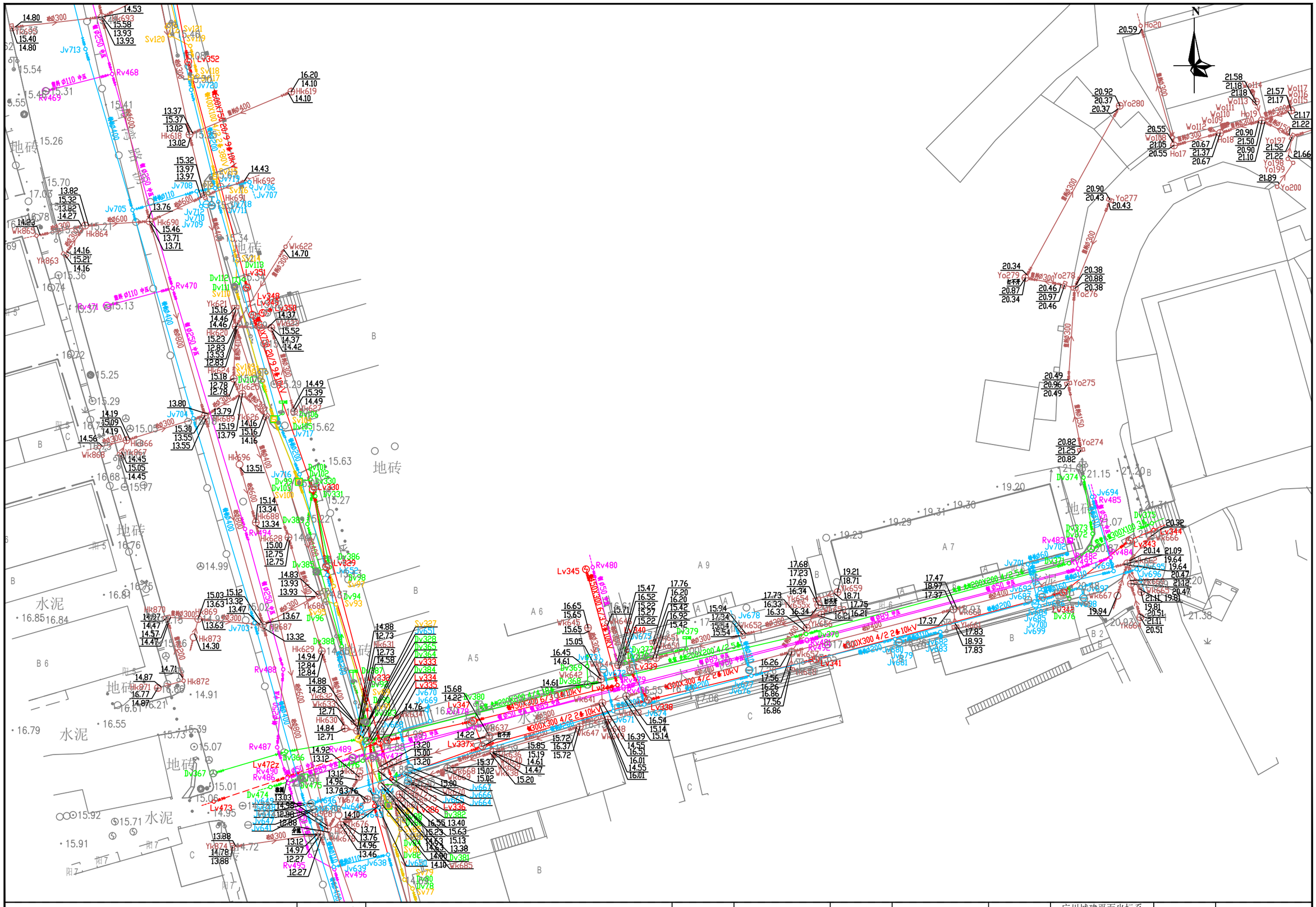


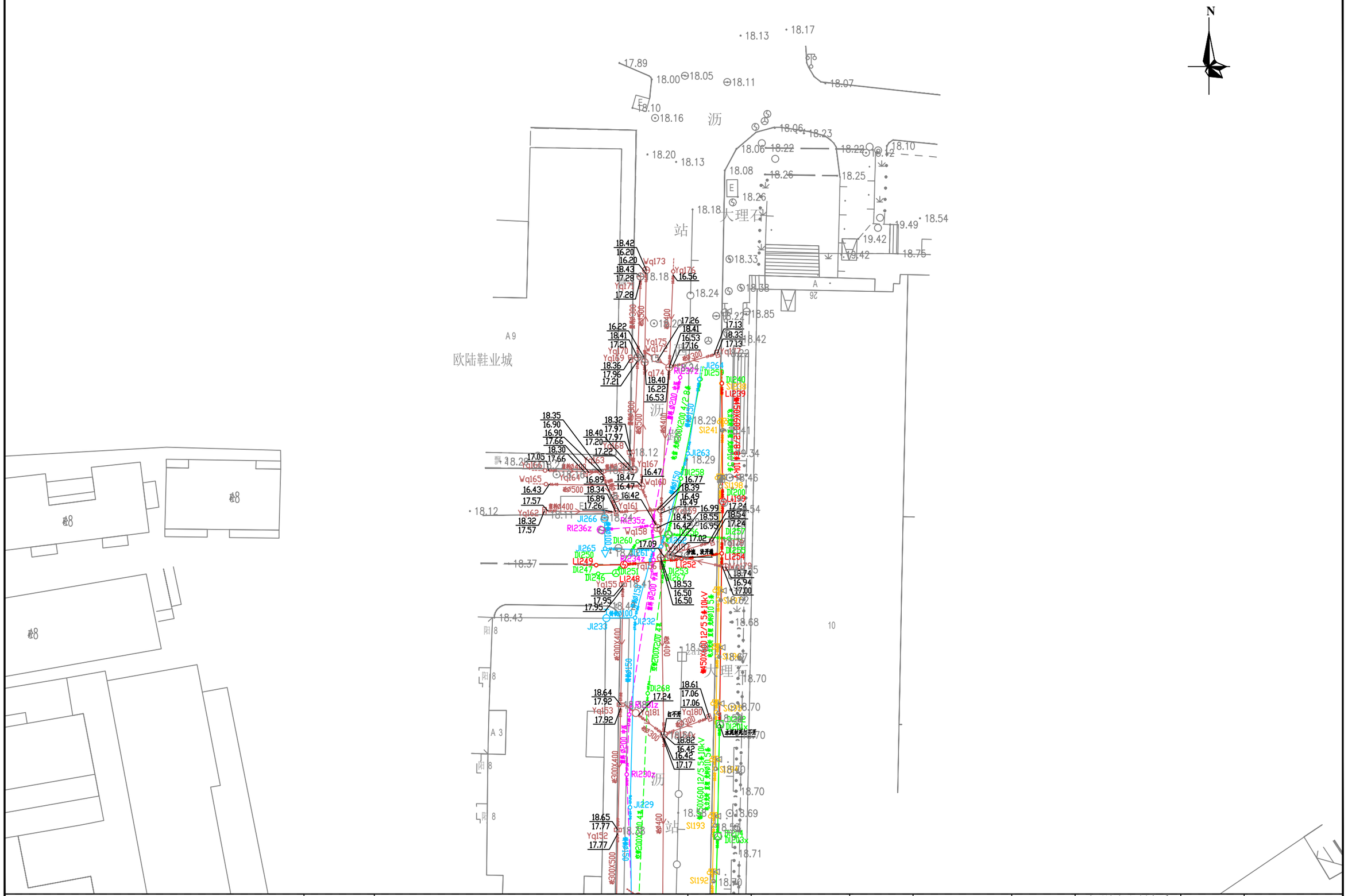
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐 海 军	审　核	王 雄 飞	比　例	1:500	图　号	8/135

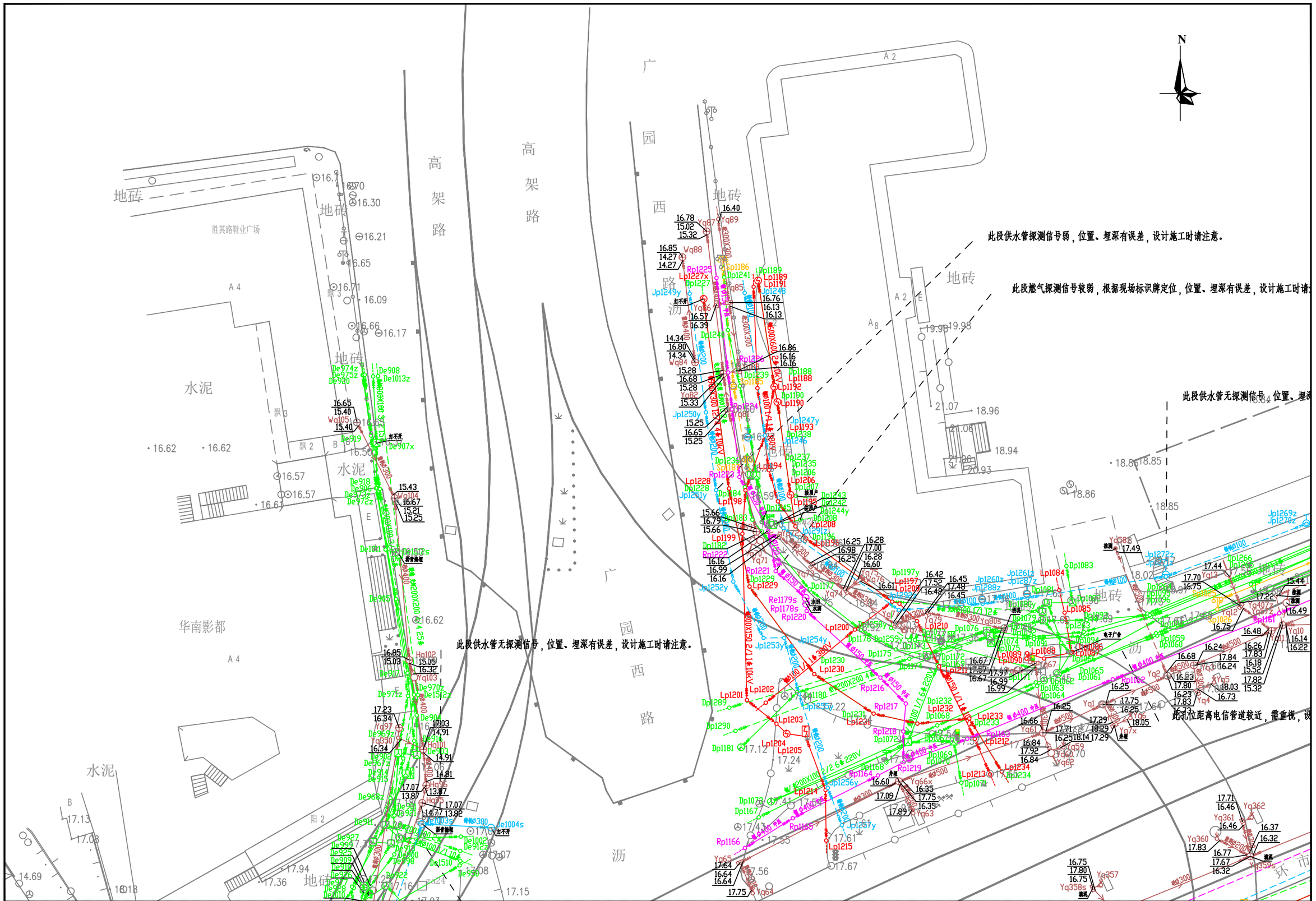


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	9/135


B2
C
C
C
49
47
N
Yw25
Ho9
Yw23
Ho10
Ho12
Ho16
Yw24
Ho13
Yw8
Yw7
Yw9
Ho15
Ho17
Ho18
Ho19
Ho20
Ho21
Ho22
Ho23
Yw1
Yw2
Yw3
Yw4
Ww6
Ww5
Yo201
Yo202
Yo203
Yo204
Wo94
Wo93
Wo92
Wo91
Wo90
Wo88
Wo96
Wo95
Wo97
Wo98
Wo99
Wo100
Wo101
Wo102
Wo103
Wo104
Wo105
Wo106
Wo107
Wo108
Wo109
Wo110
Wo111
Wo112
Wo113
Wo114
Wo115
Wo116
Wo117
Wo118
Wo119
Wo120
Wo121
Wo122
Wo123
Wo124
Wo125
Wo126
Wo127
Wo128
Wo129
Wo130
Wo131
Wo132
Wo133
Wo134
Wo135
Wo136
Wo137
Wo138
Wo139
Wo140
Wo141
Wo142
Wo143
Wo144
Wo145
Wo146
Wo147
Wo148
Wo149
Wo150
Wo151
Wo152
Wo153
Wo154
Wo155
Wo156
Wo157
Wo158
Wo159
Wo160
Wo161
Wo162
Wo163
Wo164
Wo165
Wo166
Wo167
Wo168
Wo169
Wo170
Wo171
Wo172
Wo173
Wo174
Wo175
Wo176
Wo177
Wo178
Wo179
Wo180
Wo181
Wo182
Wo183
Wo184
Wo185
Wo186
Wo187
Wo188
Wo189
Wo190
Wo191
Wo192
Wo193
Wo194
Wo195
Wo196
Ww10
Ww11
Ww12
Ww13
Ww14
Ww15
Ww16
Ww17
Ww18
Ww19
Ww20
Ww21
Ww22
Ww23
Ww24
Ww25
Ww26
Ww27
Ww28
Ww29
Ww30
Ww31
Ww32
Ww33
Ww34
Ww35
Ww36
Ww37
Ww38
Ww39
Ww40
Ww41
Ww42
Ww43
Ww44
Ww45
Ww46
Ww47
Ww48
Ww49


N
地砖
水泥
路
Rv468
Rv469
Rv470
Rv471
Rv472
Rv473
Rv474
Rv475
Rv476
Rv477
Rv478
Rv479
Rv480
Rv481
Rv482
Rv483
Rv484
Rv485
Rv486
Rv487
Rv488
Rv489
Rv490
Rv491
Rv492
Rv493
Rv494
Rv495
Rv496
Jv713
Jv712
Jv711
Jv710
Jv709
Jv708
Jv707
Jv706
Jv705
Jv704
Jv703
Jv702
Jv701
Jv700
Jv699
Jv698
Jv697
Jv696
Jv695
Jv694
Jv693
Jv692
Jv691
Jv690
Jv689
Jv688
Jv687
Jv686
Jv685
Jv684
Jv683
Jv682
Jv681
Jv680
Jv679
Jv678
Jv677
Jv676
Jv675
Jv674
Jv673
Jv672
Jv671
Jv670
Jv669
Jv668
Jv667
Jv666
Jv665
Jv664
Jv663
Jv662
Jv661
Jv660
Jv659
Jv658
Jv657
Jv656
Jv655
Jv654
Jv653
Jv652
Jv651
Jv650
Jv649
Jv648
Jv647
Jv646
Jv645
Jv644
Jv643
Jv642
Jv641
Jv640
Jv639
Jv638
Jv637
Jv636
Jv635
Jv634
Jv633
Jv632
Jv631
Jv630
Jv629
Jv628
Jv627
Jv626
Jv625
Jv624
Jv623
Jv622
Jv621
Jv620
Jv619
Jv618
Jv617
Jv616
Jv615
Jv614
Jv613
Jv612
Jv611
Jv610
Jv609
Jv608
Jv607
Jv606
Jv605
Jv604
Jv603
Jv602
Jv601
Jv600
Jv599
Jv598
Jv597
Jv596
Jv595
Jv594
Jv593
Jv592
Jv591
Jv590
Jv589
Jv588
Jv587
Jv586
Jv585
Jv584
Jv583
Jv582
Jv581
Jv580
Jv579
Jv578
Jv577
Jv576
Jv575
Jv574
Jv573
Jv572
Jv571
Jv570
Jv569
Jv568
Jv567
Jv566
Jv565
Jv564
Jv563
Jv562
Jv561
Jv560
Jv559
Jv558
Jv557
Jv556
Jv555
Jv554
Jv553
Jv552
Jv551
Jv550
Jv549
Jv548
Jv547
Jv546
Jv545
Jv544
Jv543
Jv542
Jv541
Jv540
Jv539
Jv538
Jv537
Jv536
Jv535
Jv534
Jv533
Jv532
Jv531
Jv530
Jv529
Jv528
Jv527
Jv526
Jv525
Jv524
Jv523
Jv522
Jv521
Jv520
Jv519
Jv518
Jv517
Jv516
Jv515
Jv514
Jv513
Jv512
Jv511
Jv510
Jv509
Jv508
Jv507
Jv506
Jv505
Jv504
Jv503
Jv502
Jv501
Jv500
Jv499
Jv498
Jv497
Jv496
Jv495
Jv494
Jv493
Jv492
Jv491
Jv490
Jv489
Jv488
Jv487
Jv486
Jv485
Jv484
Jv483
Jv482
Jv481
Jv480
Jv479
Jv478
Jv477
Jv476
Jv475
Jv474
Jv473
Jv472
Jv471
Jv470
Jv469
Jv468
Jv467
Jv466
Jv465
Jv464
Jv463
Jv462
Jv461
Jv460
Jv459
Jv458
Jv457
Jv456
Jv455
Jv454
Jv453
Jv452
Jv451
Jv450
Jv449
Jv448
Jv447
Jv446
Jv445
Jv444
Jv443
Jv442
Jv441
Jv440
Jv439
Jv438
Jv437
Jv436
Jv435
Jv434
Jv433
Jv432
Jv431
Jv430
Jv429
Jv428
Jv427
Jv426
Jv425
Jv424
Jv423
Jv422
Jv421
Jv420
Jv419
Jv418
Jv417
Jv416
Jv415
Jv414
Jv413
Jv412
Jv411
Jv410
Jv409
Jv408
Jv407
Jv406
Jv405
Jv404
Jv403
Jv402
Jv401
Jv400
Jv399
Jv398
Jv397
Jv396
Jv395
Jv394
Jv393
Jv392
Jv391
Jv390
Jv389
Jv388
Jv387
Jv386
Jv385
Jv384
Jv383
Jv382
Jv381
Jv380
Jv379
Jv378
Jv377
Jv376
Jv375
Jv374
Jv373
Jv372
Jv371
Jv370
Jv369
Jv368
Jv367
Jv366
Jv365
Jv364
Jv363
Jv362
Jv361
Jv360
Jv359
Jv358
Jv357
Jv356
Jv355
Jv354
Jv353
Jv352
Jv351
Jv350
Jv349
Jv348
Jv347
Jv346
Jv345
Jv344
Jv343
Jv342
Jv341
Jv340
Jv339
Jv338
Jv337
Jv336
Jv335
Jv334
Jv333
Jv332
Jv331
Jv330
Jv329
Jv328
Jv327
Jv326
Jv325
Jv324
Jv323
Jv322
Jv321
Jv320
Jv319
Jv318
Jv317
Jv316
Jv315
Jv314
Jv313
Jv312
Jv311
Jv310
Jv309
Jv308
Jv307
Jv306
Jv305
Jv304
Jv303
Jv302
Jv301
Jv300
Jv299
Jv298
Jv297
Jv296
Jv295
Jv294
Jv293
Jv292
Jv291
Jv290
Jv289
Jv288
Jv287
Jv286
Jv285
Jv284
Jv283
Jv282
Jv281
Jv280
Jv279
Jv278
Jv277
Jv276
Jv275
Jv274
Jv273
Jv272
Jv271
Jv270
Jv269
Jv268
Jv267
Jv266
Jv265
Jv264
Jv263
Jv262
Jv261
Jv260
Jv259
Jv258
Jv257
Jv256
Jv255
Jv254
Jv253
Jv252
Jv251
Jv250
Jv249
Jv248
Jv247
Jv246
Jv245
Jv244
Jv243
Jv242
Jv241
Jv240
Jv239
Jv238
Jv237
Jv236
Jv235
Jv234
Jv233
Jv232
Jv231
Jv230
Jv229
Jv228
Jv227
Jv226
Jv225
Jv224
Jv223
Jv222
Jv221
Jv220
Jv219
Jv218
Jv217
Jv216
Jv215
Jv214
Jv213
Jv212
Jv211
Jv210
Jv209
Jv208
Jv207
Jv206
Jv205
Jv204
Jv203
Jv202
Jv201
Jv200
Jv199
Jv198
Jv197
Jv196
Jv195
Jv194
Jv193
Jv192
Jv191
Jv190
Jv189
Jv188
Jv187
Jv186
Jv185
Jv184
Jv183
Jv182
Jv181
Jv180
Jv179
Jv178
Jv177
Jv176
Jv175
Jv174
Jv173
Jv172
Jv171
Jv170
Jv169
Jv168
Jv167
Jv166
Jv165
Jv164
Jv163
Jv162
Jv161
Jv160
Jv159
Jv158
Jv157
Jv156
Jv155
Jv154
Jv153
Jv152
Jv151
Jv150
Jv149
Jv148
Jv147
Jv146
Jv145
Jv144
Jv143
Jv142
Jv141
Jv140
Jv139
Jv138
Jv137
Jv136
Jv135
Jv134
Jv133
Jv132
Jv131
Jv130
Jv129
Jv128
Jv127
Jv126
Jv125
Jv124
Jv123
Jv122
Jv121
Jv120
Jv119
Jv118
Jv117
Jv116
Jv115
Jv114
Jv113
Jv112
Jv111
Jv110
Jv109
Jv108
Jv107
Jv106
Jv105
Jv104
Jv103
Jv102
Jv101
Jv100
Jv99
Jv98
Jv97
Jv96
Jv95
Jv94
Jv93
Jv92
Jv91
Jv90
Jv89
Jv88
Jv87
Jv86
Jv85
Jv84
Jv83
Jv82
Jv81
Jv80
Jv79
Jv78
Jv77
Jv76
Jv75
Jv74
Jv73
Jv72
Jv71
Jv70
Jv69
Jv68
Jv67
Jv66
Jv65
Jv64
Jv63
Jv62
Jv61
Jv60
Jv59
Jv58
Jv57
Jv56
Jv55
Jv54
Jv53
Jv52
Jv51
Jv50
Jv49
Jv48
Jv47
Jv46
Jv45
Jv44
Jv43
Jv42
Jv41
Jv40
Jv39
Jv38
Jv37
Jv36
Jv35
Jv34
Jv33
Jv32
Jv31
Jv30
Jv29
Jv28
Jv27
Jv26
Jv25
Jv24
Jv23
Jv22
Jv21
Jv20
Jv19
Jv18
Jv17
Jv16
Jv15
Jv14
Jv13
Jv12
Jv11
Jv10
Jv9
Jv8
Jv7
Jv6
Jv5
Jv4
Jv3
Jv2
Jv1
Hk619
Hk618
Hk617
Hk616
Hk615
Hk614
Hk613
Hk612
Hk611
Hk610
Hk609
Hk608
Hk607
Hk606
Hk605
Hk604
Hk603
Hk602
Hk601
Hk600
Hk599
Hk598
Hk597
Hk596
Hk595
Hk594
Hk593
Hk592
Hk591
Hk590
Hk589
Hk588
Hk587
Hk586
Hk585
Hk584
Hk583
Hk582
Hk581
Hk580
Hk579
Hk578
Hk577
Hk576
Hk575
Hk574
Hk573
Hk572
Hk571
Hk570
Hk569
Hk568
Hk567
Hk566
Hk565
Hk564
Hk563
Hk562
Hk561
Hk560
Hk559
Hk558
Hk557
Hk556
Hk555
Hk554
Hk553
Hk552
Hk551
Hk550
Hk549
Hk548
Hk547
Hk546
Hk545
Hk544
Hk543
Hk542
Hk541
Hk540
Hk539
Hk538
Hk537
Hk536
Hk535
Hk534
Hk533
Hk532
Hk531
Hk530
Hk529
Hk528
Hk527
Hk526
Hk525
Hk524
Hk523
Hk522
Hk521
Hk520
Hk519
Hk518
Hk517
Hk516
Hk515
Hk514
Hk513
Hk512
Hk511
Hk510
Hk509
Hk508
Hk507
Hk506
Hk505
Hk504
Hk503
Hk502
Hk501
Hk500
Hk499
Hk498
Hk497
Hk496
Hk495
Hk494
Hk493
Hk492
Hk491
Hk490
Hk489
Hk488
Hk487
Hk486
Hk485
Hk484
Hk483
Hk482
Hk481
Hk480
Hk479
Hk478
Hk477
Hk476
Hk475
Hk474
Hk473
Hk472
Hk471
Hk470
Hk469
Hk468
Hk467
Hk466
Hk465
Hk464
Hk463
Hk462
Hk461
Hk460
Hk459
Hk458
Hk457
Hk456
Hk455
Hk454
Hk453
Hk452
Hk451
Hk450
Hk449
Hk448
Hk447
Hk446
Hk445
Hk444
Hk443
Hk442
Hk441
Hk440
Hk439
Hk438
Hk437
Hk436
Hk435
Hk434
Hk433
Hk432
Hk431
Hk430
Hk429
Hk428
Hk427
Hk426
Hk425
Hk424
Hk423
Hk422
Hk421
Hk420
Hk419
Hk418
Hk417
Hk416
Hk415
Hk414
Hk413
Hk412
Hk411
Hk410
Hk409
Hk408
Hk407
Hk406
Hk405
Hk404
Hk403
Hk402
Hk401
Hk400
Hk399
Hk398
Hk397
Hk396
Hk395
Hk394
Hk393
Hk392
Hk391
Hk390
Hk389
Hk388
Hk387
Hk386
Hk385
Hk384
Hk383
Hk382
Hk381
Hk380
Hk379
Hk378
Hk377
Hk376
Hk375
Hk374
Hk373
Hk372
Hk371
Hk370
Hk369
Hk368
Hk367
Hk366
Hk365
Hk364
Hk363
Hk362
Hk361
Hk360
Hk359
Hk358
Hk357
Hk356
Hk355
Hk354
Hk353
Hk352
Hk351
Hk350
Hk349
Hk348
Hk347
Hk346
Hk345
Hk344
Hk343
Hk342
Hk341
Hk340
Hk339
Hk338
Hk337
Hk336
Hk335
Hk334
Hk333
Hk332
Hk331
Hk330
Hk329
Hk328
Hk327
Hk326
Hk325
Hk324
Hk323
Hk322
Hk321
Hk320
Hk319
Hk318
Hk317
Hk316
Hk315
Hk314
Hk313
Hk312
Hk311
Hk310
Hk309
Hk308
Hk307
Hk306
Hk305
Hk304
Hk303
Hk302
Hk301
Hk300
Hk299
Hk298
Hk297
Hk296
Hk295
Hk294
Hk293
Hk292
Hk291
Hk290
Hk289
Hk288
Hk287
Hk286
Hk285
Hk284
Hk283
Hk282
Hk281
Hk280
Hk279
Hk278
Hk277
Hk276
Hk275
Hk274
Hk273
Hk272
Hk271
Hk270
Hk269
Hk268
Hk267
Hk266
Hk265
Hk264
Hk263
Hk262
Hk261
Hk260
Hk259
Hk258
Hk257
Hk256
Hk255
Hk254
Hk253
Hk252
Hk251
Hk250
Hk249
Hk248
Hk247
Hk246
Hk245
Hk244
Hk243
Hk242
Hk241
Hk240
Hk239
Hk238
Hk237
Hk236
Hk235
Hk234
Hk233
Hk232
Hk231
Hk230
Hk229
Hk228
Hk227
Hk226
Hk225
Hk224
Hk223
Hk222
Hk221
Hk220
Hk219
Hk218
Hk217
Hk216
Hk215
Hk214
Hk213
Hk212
Hk211
Hk210
Hk209
Hk208
Hk207
Hk206
Hk205
Hk204
Hk203
Hk202
Hk201
Hk200
Hk199
Hk198
Hk197
Hk196
Hk195
Hk194
Hk193
Hk192
Hk191
Hk190
Hk189
Hk188
Hk187
Hk186
Hk185
Hk184
Hk183
Hk182
Hk181
Hk180
Hk179
Hk178
Hk177
Hk176
Hk175
Hk174
Hk173
Hk172
Hk171
Hk170
Hk169
Hk168
Hk167
Hk166
Hk165
Hk164
Hk163
Hk162
Hk161
Hk160
Hk159
Hk158
Hk157
Hk156
Hk155
Hk154
Hk153
Hk152
Hk151
Hk150
Hk149
Hk148
Hk147
Hk146
Hk145
Hk144
Hk143
Hk142
Hk141
Hk140
Hk139
Hk138
Hk137
Hk136
Hk135
Hk134
Hk133
Hk132
Hk131
Hk130
Hk129
Hk128
Hk127
Hk126
Hk125
Hk124
Hk123
Hk122
Hk121
Hk120
Hk119
Hk118
Hk117
Hk116
Hk115
Hk114
Hk113
Hk112
Hk111
Hk110
Hk109
Hk108
Hk107
Hk106
Hk105
Hk104
Hk103
Hk102
Hk101
Hk100
Hk99
Hk98
Hk97
Hk96
Hk95
Hk94
Hk93
Hk92
Hk91
Hk90
Hk89
Hk88
Hk87
Hk86
Hk85
Hk84
Hk83
Hk82
Hk81
Hk80
Hk79
Hk78
Hk77
Hk76
Hk75
Hk74
Hk73
Hk72
Hk71
Hk70
Hk69
Hk68
Hk67
Hk66
Hk65
Hk64
Hk63
Hk62
Hk61
Hk60
Hk59
Hk58
Hk57
Hk56
Hk55
Hk54
Hk53
Hk52
Hk51
Hk50
Hk49
Hk48
Hk47
Hk46
Hk45
Hk44
Hk43
Hk42
Hk41
Hk40
Hk39
Hk38
Hk37
Hk36
Hk35
Hk34
Hk33
Hk32
Hk31
Hk30
Hk29
Hk28
Hk27
Hk26
Hk25
Hk24
Hk23
Hk22
Hk21
Hk20
Hk19
Hk18
Hk17
Hk16
Hk15
Hk14
Hk13
Hk12
Hk11
Hk10
Hk9
Hk8
Hk7
Hk6
Hk5
Hk4
Hk3
Hk2
Hk1
Wk622
Wk623
Wk624
Wk625
Wk626
Wk627
Wk628
Wk629
Wk630
Wk631
Wk632
Wk633
Wk634
Wk635
Wk636
Wk637
Wk638
Wk639
Wk640
Wk641
Wk642
Wk643
Wk644
Wk645
Wk646
Wk647
Wk648
Wk649
Wk650
Wk651
Wk652
Wk653
Wk654
Wk655
Wk656
Wk657
Wk658
Wk659
Wk660
Wk661
Wk662
Wk663
Wk664
Wk665
Wk666
Wk667
Wk668
Wk669
Wk670
Wk671
Wk672
Wk673
Wk674
Wk675
Wk676
Wk677
Wk678
Wk679
Wk680
Wk681
Wk682
Wk683
Wk684
Wk685
Wk686
Wk687
Wk688
Wk689
Wk690
Wk691
Wk692
Wk693
Wk694
Wk695
Wk696
Wk697
Wk698
Wk699
Wk700
Wk701
Wk702
Wk703
Wk704
Wk705
Wk706
Wk707
Wk708
Wk709
Wk710
Wk711
Wk712
Wk713
Wk714
Wk715
Wk716
Wk717
Wk718
Wk719
Wk720
Wk721
Wk722
Wk723
Wk724
Wk725
Wk726
Wk727
Wk728
Wk729
Wk730
Wk731
Wk732
Wk733
Wk734
Wk735
Wk736
Wk737
Wk738
Wk739
Wk740
Wk741
Wk742
Wk743
Wk744
Wk745
Wk746
Wk747
Wk748
Wk749
Wk750
Wk751
Wk752
Wk753
Wk754
Wk755
Wk756
Wk757
Wk758
Wk759
Wk760
Wk761
Wk762
Wk763
Wk764
Wk765
Wk766
Wk767
Wk768
Wk769
Wk770
Wk771
Wk772
Wk773
Wk774
Wk775
Wk776
Wk777
Wk778
Wk779
Wk780
Wk781
Wk782
Wk783
Wk784
Wk785
Wk786
Wk787
Wk788
Wk789
Wk790
Wk791
Wk792
Wk793
Wk794
Wk795
Wk796
Wk797
Wk798
Wk799
Wk800
Wk801
Wk802
Wk803
Wk804
Wk805
Wk806
Wk807
Wk808
Wk809
Wk810
Wk811
Wk812
Wk813
Wk814
Wk815
Wk816
Wk817
Wk818
Wk819
Wk820
Wk821
Wk822
Wk823
Wk824
Wk825
Wk826
Wk827
Wk828
Wk829
Wk830
Wk831
Wk832
Wk833
Wk834
Wk835
Wk836
Wk837
Wk838
Wk839
Wk840
Wk841
Wk842
Wk843
Wk844
Wk845
Wk846
Wk847
Wk848
Wk849
Wk850
Wk851
Wk852
Wk853
Wk854
Wk855
Wk856
Wk857
Wk858
Wk859
Wk860
Wk861
Wk862
Wk863
Wk864
Wk865
Wk866
Wk867
Wk868
Wk869
Wk870
Wk871
Wk872
Wk873
Wk874
Wk875
Wk876
Wk877
Wk878
Wk879
Wk880
Wk881
Wk882
Wk883
Wk884
Wk885
Wk886
Wk887
Wk888
Wk889
Wk890
Wk891
Wk892
Wk893
Wk894
Wk895
Wk896
Wk897
Wk898
Wk899
Wk900
Wk901
Wk902
Wk903
Wk904
Wk905
Wk906
Wk907
Wk908
Wk909
Wk910
Wk911
Wk912
Wk913
Wk914
Wk915
Wk916
Wk917
Wk918
Wk919
Wk920
Wk921
Wk922
Wk923
Wk924
Wk925
Wk926
Wk927
Wk928
Wk929
Wk930
Wk931
Wk932
Wk933
Wk934
Wk935
Wk936
Wk937
Wk938
Wk939
Wk940
Wk941
Wk942
Wk943
Wk944
Wk945
Wk946
Wk947
Wk948
Wk949
Wk950
Wk951
Wk952
Wk953
Wk954
Wk955
Wk956
Wk957
Wk958
Wk959
Wk960
Wk961
Wk962
Wk963
Wk964
Wk965
Wk966
Wk967
Wk968
Wk969
Wk970
Wk971
Wk972
Wk973
Wk974
Wk975
Wk976
Wk977
Wk978
Wk979
Wk980
Wk981
Wk982
Wk983
Wk984
Wk985
Wk986
Wk987
Wk988
Wk989
Wk990
Wk991
Wk992
Wk993
Wk994
Wk995
Wk996
Wk997
Wk998
Wk999
Wk1000
Yo280
Yo277
Yo278
Yo276
Yo275
Yo274
Yo273
Yo272
Yo271
Yo270
Yo269
Yo268
Yo267
Yo266
Yo265
Yo264
Yo263
Yo262
Yo261
Yo260
Yo259
Yo258
Yo257
Yo256
Yo255
Yo254
Yo253
Yo252
Yo251
Yo250
Yo249
Yo248
Yo247
Yo246
Yo245
Yo244
Yo243
Yo242
Yo241
Yo240
Yo239
Yo238
Yo237
Yo236
Yo235
Yo234
Yo233
Yo232
Yo231
Yo230
Yo229
Yo228
Yo227
Yo226
Yo225
Yo224
Yo223
Yo222
Yo221
Yo220
Yo219
Yo218
Yo217
Yo216
Yo215
Yo214
Yo213
Yo212
Yo211
Yo210
Yo209
Yo208
Yo207
Yo206
Yo205
Yo204
Yo203
Yo202
Yo201
Yo200
Yo199
Yo198
Yo197
Yo196
Yo195
Yo194
Yo193
Yo192
Yo191
Yo190
Yo189
Yo188
Yo187
Yo186
Yo185
Yo184
Yo183
Yo182
Yo181
Yo180
Yo179
Yo178
Yo177
Yo176
Yo175
Yo174
Yo173
Yo172
Yo171
Yo170
Yo169
Yo168
Yo167
Yo166
Yo165
Yo164
Yo163
Yo162
Yo161
Yo160
Yo159
Yo158
Yo157
Yo156
Yo155
Yo154
Yo153
Yo152
Yo151
Yo150
Yo149
Yo148
Yo147
Yo146
Yo145
Yo144
Yo143
Yo142
Yo141
Yo140
Yo139
Yo138
Yo137
Yo136
Yo135
Yo134
Yo133
Yo132
Yo131
Yo130
Yo129
Yo128
Yo127
Yo126
Yo125
Yo124
Yo123
Yo122
Yo121
Yo120
Yo119
Yo118
Yo117
Yo116
Yo115
Yo114
Yo113
Yo112
Yo111
Yo110
Yo109
Yo108
Yo107
Yo106
Yo105
Yo104
Yo103
Yo102
Yo101
Yo100
Yo99
Yo98
Yo97
Yo96
Yo95
Yo94
Yo93
Yo92
Yo91
Yo90
Yo89
Yo88
Yo87
Yo86
Yo85
Yo84
Yo83
Yo82
Yo81
Yo80
Yo79
Yo78
Yo77
Yo76
Yo75
Yo74
Yo73
Yo72
Yo71
Yo70
Yo69
Yo68
Yo67
Yo66
Yo65
Yo64
Yo63
Yo62
Yo61
Yo60
Yo59
Yo58
Yo57
Yo56
Yo55
Yo54
Yo53
Yo52
Yo51
Yo50
Yo49
Yo48
Yo47
Yo46
Yo45
Yo44
Yo43
Yo42
Yo41
Yo40
Yo39
Yo38
Yo37
Yo36
Yo35
Yo34
Yo33
Yo32
Yo31
Yo30
Yo29
Yo28
Yo27
Yo26
Yo25
Yo24
Yo23
Yo22
Yo21
Yo20
Yo19
Yo18
Yo17
Yo16
Yo15
Yo14
Yo13
Yo12
Yo11
Yo10
Yo9
Yo8
Yo7
Yo6
Yo5
Yo4
Yo3
Yo2
Yo1
Lv345
Lv346
Lv347
Lv348
Lv349
Lv350
Lv351
Lv352
Lv353
Lv354
Lv355
Lv356
Lv357
Lv358
Lv359
Lv360
Lv361
Lv362
Lv363
Lv364
Lv365
Lv366
Lv367
Lv368
Lv369
Lv370
Lv371
Lv372
Lv373
Lv374
Lv375
Lv376
Lv377
Lv378
Lv379
Lv380
Lv381
Lv382
Lv383
Lv384
Lv385
Lv386
Lv387
Lv388
Lv389
Lv390
Lv391
Lv392
Lv393
Lv394
Lv395
Lv396
Lv397
Lv398
Lv399
Lv400
Lv401
Lv402
Lv403
Lv404
Lv405
Lv406
Lv407
Lv408
Lv409
Lv410
Lv411
Lv412
Lv413
Lv414
Lv415
Lv416
Lv417
Lv418
Lv419
Lv420
Lv421
Lv422
Lv423
Lv424
Lv425
Lv426
Lv427
Lv428
Lv429
Lv430
Lv431
Lv432
Lv433
Lv434
Lv435
Lv436
Lv437
Lv438
Lv439
Lv440
Lv441
Lv442
Lv443
Lv444
Lv445
Lv446
Lv447
Lv448
Lv449
Lv450
Lv451
Lv452
Lv453
Lv454
Lv455
Lv456
Lv457
Lv458
Lv459
Lv460
Lv461
Lv462
Lv463
Lv464
Lv465
Lv466
Lv467
Lv468
Lv469
Lv470
Lv471
Lv472
Lv473
Lv474
Lv475
Lv476
Lv477
Lv478
Lv479
Lv480
Lv481
Lv482
Lv483
Lv484
Lv485
Lv486
Lv487
Lv488
Lv489
Lv490
Lv491
Lv492
Lv493
Lv494
Lv495
Lv496
Lv497
Lv498
Lv499
Lv500
Lv501
Lv502
Lv503
Lv504
Lv505
Lv506
Lv507
Lv508
Lv509
Lv510
Lv511
Lv512
Lv513
Lv514
Lv515
Lv516
Lv517
Lv518
Lv519
Lv520
Lv521
Lv522
Lv523
Lv524
Lv525
Lv526
Lv527
Lv528
Lv529
Lv530
Lv531
Lv532
Lv533
Lv534
Lv535
Lv536
Lv537
Lv538
Lv539
Lv540
Lv541
Lv542
Lv543
Lv544
Lv545
Lv546
Lv547
Lv548
Lv549
Lv550
Lv551
Lv552
Lv553
Lv554
Lv555
Lv556
Lv557
Lv558
Lv559
Lv560
Lv561
Lv562
Lv563
Lv564
Lv565
Lv566
Lv567
Lv568
Lv569
Lv570
Lv571
Lv572
Lv573
Lv574
Lv575
Lv576
Lv577
Lv578
Lv579
Lv580
Lv581
Lv582
Lv583
Lv584
Lv585
Lv586
Lv587
Lv588
Lv589
Lv590
Lv591
Lv592
Lv593
Lv594
Lv595
Lv596
Lv597
Lv598
Lv599
Lv600
Lv601
Lv602
Lv603
Lv604
Lv605
Lv606
Lv607
Lv608
Lv609
Lv610
Lv611
Lv612
Lv613
Lv614
Lv615
Lv616
Lv617
Lv618
Lv619
Lv620
Lv621
Lv622
Lv623
Lv624
Lv625
Lv626
Lv627
Lv628
Lv629
Lv630
Lv631
Lv632
Lv633
Lv634
Lv635
Lv636
Lv637
Lv638
Lv639
Lv640
Lv641
Lv642
Lv643
Lv644
Lv645
Lv646
Lv647
Lv648
Lv649
Lv650
Lv651
Lv652
Lv653
Lv654
Lv655
Lv656
Lv657
Lv658
Lv659
Lv660
Lv661
Lv662
Lv663
Lv664
Lv665
Lv666
Lv667
Lv668
Lv669
Lv670
Lv671
Lv672
Lv673
Lv674
Lv675
Lv676
Lv677
Lv678
Lv679
Lv680
Lv681
Lv682
Lv683
Lv684
Lv685
Lv686
Lv687
Lv688
Lv689
Lv690
Lv691
Lv692
Lv693
Lv694
Lv695
Lv696
Lv697
Lv698
Lv699
Lv700
Lv701
Lv702
Lv703
Lv704
Lv705
Lv706
Lv707
Lv708
Lv709
Lv710
Lv711
Lv712
Lv713
Lv714
Lv715
Lv716
Lv717
Lv718
Lv719
Lv720
Lv721
Lv722
Lv723
Lv724
Lv725
Lv726
Lv727
Lv728
Lv729
Lv730
Lv731
Lv732
Lv733
Lv734
Lv735
Lv736
Lv737
Lv738
Lv739
Lv740
Lv741
Lv742
Lv743
Lv744
Lv745
Lv746
Lv747
Lv748
Lv749
Lv750
Lv751
Lv752
Lv753
Lv754
Lv755
Lv756
Lv757
Lv758
Lv759
Lv760
Lv761
Lv762
Lv763
Lv764
Lv765
Lv766
Lv767
Lv768
Lv769
Lv770
Lv771
Lv772
Lv773
Lv774
Lv775
Lv776
Lv777
Lv778
Lv779
Lv780
Lv781
Lv782
Lv783
Lv784
Lv785
Lv786
Lv787
Lv788
Lv789
Lv790
Lv791
Lv792
Lv793
Lv794
Lv795
Lv796
Lv797
Lv798
Lv799
Lv800
Lv801
Lv802
Lv803
Lv804
Lv805
Lv806
Lv807
Lv808
Lv809
Lv810
Lv811
Lv812
Lv813
Lv814
Lv815
Lv816
Lv817
Lv818
Lv819
Lv820
Lv821
Lv822
Lv823
Lv824
Lv825
Lv826
Lv827
Lv828
Lv829
Lv830
Lv831
Lv832
Lv833
Lv834
Lv835
Lv836
Lv837
Lv838
Lv839
Lv840
Lv841
Lv842
Lv843
Lv844
Lv845
Lv846
Lv847
Lv848
Lv849
Lv850
Lv851
Lv852
Lv853
Lv854
Lv855
Lv856
Lv857
Lv858
Lv859
Lv860
Lv861
Lv862
Lv863
Lv864
Lv865
Lv866
Lv867
Lv868
Lv869
Lv870
Lv871
Lv872
Lv873
Lv874
Lv875
Lv876
Lv877
Lv878
Lv879
Lv880
Lv881
Lv882
Lv883
Lv884
Lv885
Lv886
Lv887
Lv888
Lv889
Lv890
Lv891
Lv892
Lv893
Lv894
Lv895
Lv896
Lv897
Lv898
Lv899
Lv900
Lv901
Lv902
Lv903
Lv904
Lv905
Lv906
Lv907
Lv908
Lv909
Lv910
Lv911
Lv912
Lv913
Lv914
Lv915
Lv916
Lv917
Lv918
Lv919
Lv920
Lv921
Lv922
Lv923
Lv924
Lv925
Lv926
Lv927
Lv928
Lv929
Lv930
Lv931
Lv932
Lv933
Lv934
Lv935
Lv936
Lv937
Lv938
Lv939
Lv940
Lv941
Lv942
Lv943
Lv944
Lv945
Lv946
Lv947
Lv948
Lv949
Lv950
Lv951
Lv952
Lv953
Lv954
Lv955
Lv956
Lv957
Lv958
Lv959
Lv960
Lv961
Lv962
Lv963
Lv964
Lv965
Lv966
Lv967
Lv968
Lv969
Lv970
Lv971
Lv972
Lv973
Lv974
Lv975
Lv976
Lv977
Lv978
Lv979
Lv980
Lv981
Lv982
Lv983
Lv984
Lv985
Lv986
Lv987
Lv988
Lv989
Lv990
Lv991
Lv992
Lv993
Lv994
Lv995
Lv996
Lv997
Lv998
Lv999
Lv1000
Sv120
Sv121
Sv122
Sv123
Sv124
Sv125
Sv126
Sv127
Sv128
Sv129
Sv130
Sv131
Sv132
Sv133
Sv134
Sv135
Sv136
Sv137
Sv138
Sv139
Sv140
Sv141
Sv142
Sv143
Sv144
Sv145
Sv146
Sv147
Sv148
Sv149
Sv150
Sv151
Sv152
Sv153
Sv154
Sv155
Sv156
Sv157
Sv158
Sv159
Sv160
Sv161
Sv162
Sv163
Sv164
Sv165
Sv166
Sv167
Sv168
Sv169
Sv170
Sv171
Sv172
Sv173
Sv174
Sv175
Sv176
Sv177
Sv178
Sv179
Sv180
Sv181
Sv182
Sv183
Sv184
Sv185
Sv186
Sv187
Sv188
Sv189
Sv190
Sv191
Sv192
Sv193
Sv194
Sv195
Sv196
Sv197
Sv198
Sv199
Sv200
Sv201
Sv202
Sv203
Sv204
Sv205
Sv206
Sv207
Sv208
Sv209
Sv210
Sv211
Sv212
Sv213
Sv214
Sv215
Sv216
Sv217
Sv218
Sv219
Sv220
Sv221
Sv222
Sv223
Sv224
Sv225
Sv226
Sv227
Sv228
Sv229
Sv230
Sv231
Sv232
Sv233
Sv234
Sv235
Sv236
Sv237
Sv238
Sv239
Sv240
Sv241
Sv242
Sv243
Sv244
Sv245
Sv246
Sv247
Sv248
Sv249
Sv250
Sv251
Sv252
Sv253
Sv254
Sv255
Sv256
Sv257
Sv258
Sv259
Sv260
Sv261
Sv262
Sv263
Sv264
Sv265
Sv266
Sv267
Sv268
Sv269
Sv270
Sv271
Sv272
Sv273
Sv274
Sv275
Sv276
Sv277
Sv278
Sv279
Sv280
Sv281
Sv282
Sv283
Sv284
Sv285
Sv286
Sv287
Sv288
Sv289
Sv290
Sv291
Sv292
Sv293
Sv294
Sv295
Sv296
Sv297
Sv298
Sv299
Sv300
Sv301
Sv302
Sv303
Sv304
Sv305
Sv306
Sv307
Sv308
Sv309
Sv310
Sv311
Sv312
Sv313
Sv314
Sv315
Sv316
Sv317
Sv318
Sv319
Sv320
Sv321
Sv322
Sv323
Sv324
Sv325
Sv326
Sv327
Sv328
Sv329
Sv330
Sv331
Sv332
Sv333
Sv334
Sv335
Sv336
Sv337
Sv338
Sv339
Sv340
Sv341
Sv342
Sv343
Sv344
Sv345
Sv346
Sv347
Sv348
Sv349
Sv350
Sv351
Sv352
Sv353
Sv354
Sv355
Sv356
Sv357
Sv358
Sv359
Sv360
Sv361
Sv362
Sv363
Sv364
Sv365
Sv366
Sv367
Sv368
Sv369
Sv370
Sv371
Sv372
Sv373
Sv374
Sv375
Sv376
Sv377
Sv378
Sv379
Sv380
Sv381
Sv382
Sv383
Sv384
Sv385
Sv386
Sv387
Sv388
Sv389
Sv390
Sv391
Sv392
Sv393
Sv394
Sv395
Sv396
Sv397
Sv398
Sv399
Sv400
Sv401
Sv402
Sv403
Sv404
Sv405
Sv406
Sv407
Sv408
Sv409
Sv410
Sv411
Sv412
Sv413
Sv414
Sv415
Sv416
Sv417
Sv418
Sv419
Sv420
Sv421
Sv422
Sv423
Sv424
Sv425
Sv426
Sv427
Sv428
Sv429
Sv430
Sv431
Sv432
Sv433
Sv434
Sv435
Sv436
Sv437
Sv438
Sv439
Sv440
Sv441
Sv442
Sv443
Sv444
Sv445
Sv446
Sv447
Sv448
Sv449
Sv450
Sv451
Sv452
Sv453
Sv454
Sv455
Sv456
Sv457
Sv458
Sv459
Sv460
Sv461
Sv462
Sv463
Sv464
Sv465
Sv466
Sv467
Sv468
Sv469
Sv470
Sv471
Sv472
Sv473
Sv474
Sv475
Sv476
Sv477
Sv478
Sv479
Sv480
Sv481
Sv482
Sv483
Sv484
Sv485
Sv486
Sv487
Sv488
Sv489
Sv490
Sv491
Sv492
Sv493
Sv494
Sv495
Sv496
Sv497
Sv498
Sv499
Sv500
Sv501
Sv502
Sv503
Sv504
Sv505
Sv506
Sv507
Sv508
Sv509
Sv510
Sv511
Sv512
Sv513
Sv514
Sv515
Sv516
Sv517
Sv518
Sv519
Sv520
Sv521
Sv522
Sv523
Sv524
Sv525
Sv526
Sv527
Sv528
Sv529
Sv530
Sv531
Sv532
Sv533
Sv534
Sv535
Sv536
Sv537
Sv538
Sv539
Sv540
Sv541
Sv542
Sv543
Sv544
Sv545
Sv546
Sv547
Sv548
Sv549
Sv550
Sv551
Sv552
Sv553
Sv554
Sv555
Sv556
Sv557
Sv558
Sv559
Sv560
Sv561
Sv562
Sv563
Sv564
Sv565
Sv566
Sv567
Sv568
Sv569
Sv570
Sv571
Sv572
Sv573
Sv574
Sv575
Sv576
Sv577
Sv578
Sv579
Sv580
Sv581
Sv582
Sv583
Sv584
Sv585
Sv586
Sv587
Sv588
Sv589
Sv590
Sv591
Sv592
Sv593
Sv594
Sv595
Sv596
Sv597
Sv598
Sv599
Sv600
Sv601
Sv602
Sv603
Sv604
Sv605
Sv606
Sv607
Sv608
Sv609
Sv610
Sv611
Sv612
Sv613
Sv614
Sv615
Sv616
Sv617
Sv618
Sv619
Sv620
Sv621
Sv622
Sv623
Sv624
Sv625
Sv626
Sv627
Sv628
Sv


N
欧陆鞋业城
大理石
站
沥
A9
A3
A8
A
26
10
18.13
18.17
17.89
18.00
18.05
18.11
18.07
18.10
18.16
18.06
18.23
18.22
18.12
18.20
18.08
18.26
18.25
18.54
19.49
19.42
18.75
18.33
18.38
18.24
18.85
18.42
18.29
18.46
18.34
18.41
18.37
18.43
18.65
18.68
18.67
18.70
18.69
18.71
18.72
Wq173
Yq176
Yq175
Yq174
Yq170
Yq169
Yq168
Yq167
Yq166
Yq165
Yq164
Yq163
Yq162
Yq161
Yq160
Yq159
Yq158
Yq157
Yq156
Yq155
Yq154
Yq153
Yq152
Yq180
Yq181
Ql74
Ql75
Ql76
Ql77
Ql78
Ql79
Ql80
Ql81
Ql82
Ql83
Ql84
Ql85
Ql86
Ql87
Ql88
Ql89
Ql90
Ql91
Ql92
Ql93
Ql94
Ql95
Ql96
Ql97
Ql98
Ql99
Ql100
Ql101
Ql102
Ql103
Ql104
Ql105
Ql106
Ql107
Ql108
Ql109
Ql110
Ql111
Ql112
Ql113



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	13/135

注意。

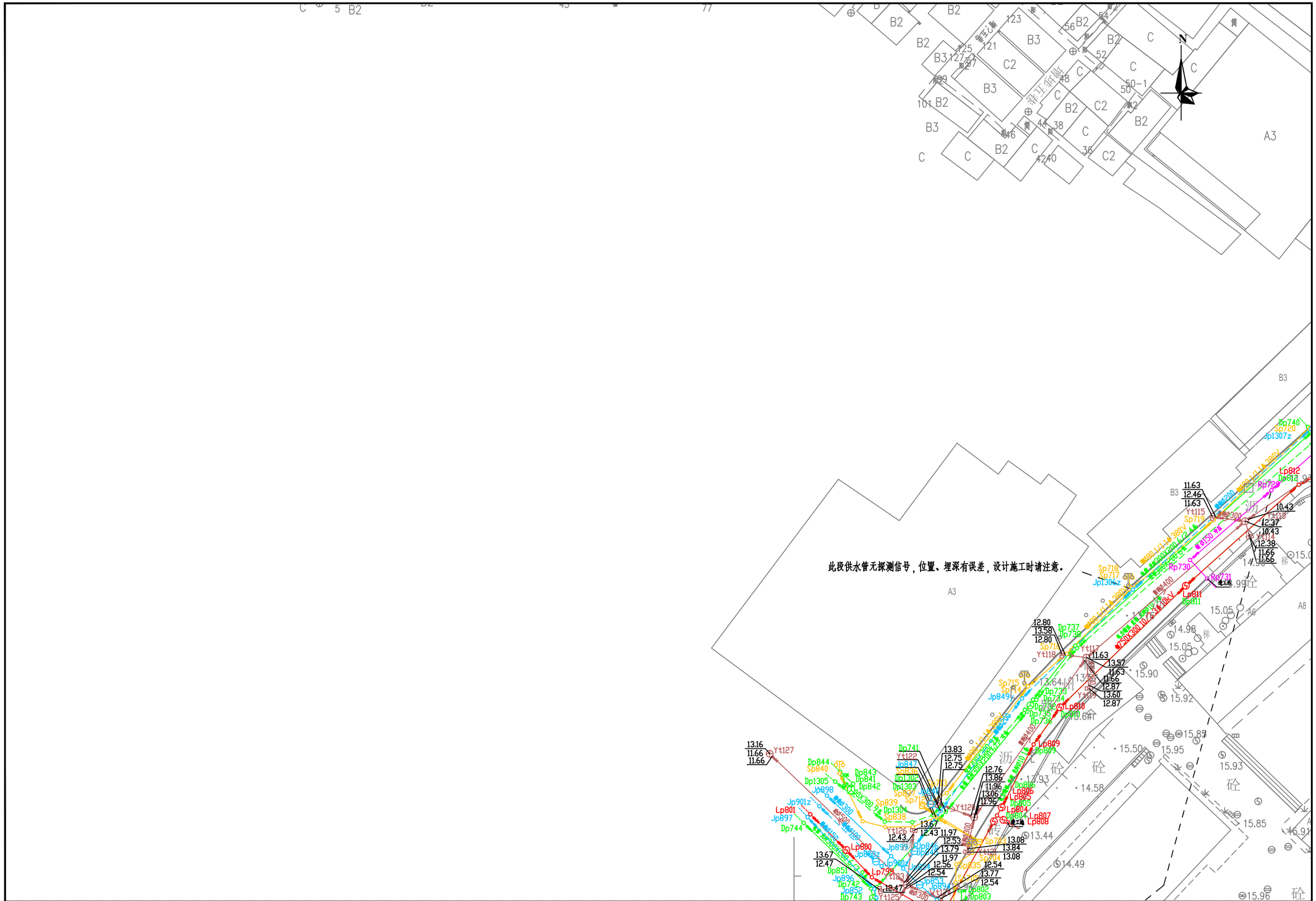
保有误差，设计施工时请注意。

计施工时请注意。

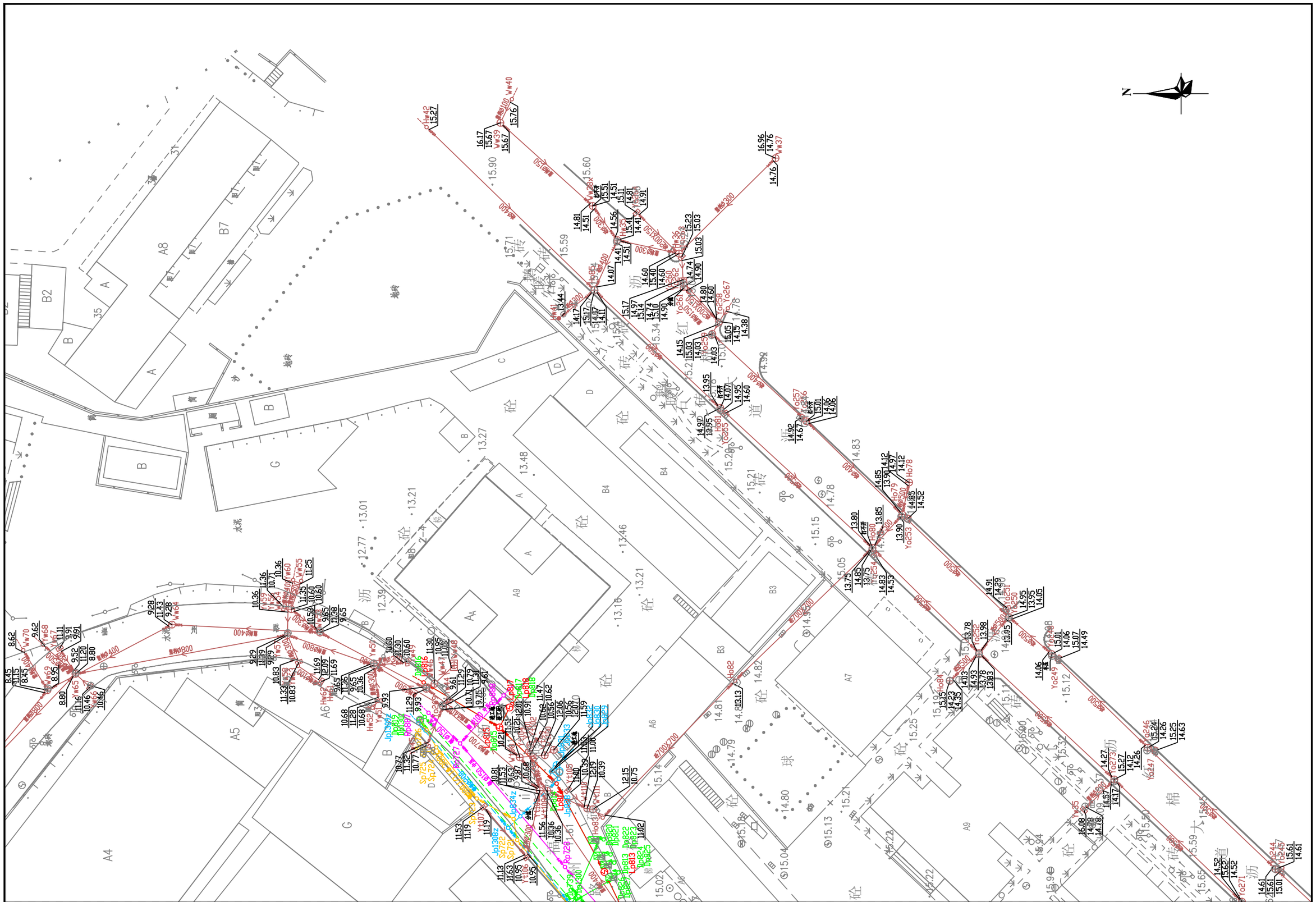
此段供水管无探测信号，位置、埋深有误差，设计施工时请注意。

此段燃气无信号，根据现场指示牌测绘，定位.定深有误差，设计施工时请注意

勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	14/135



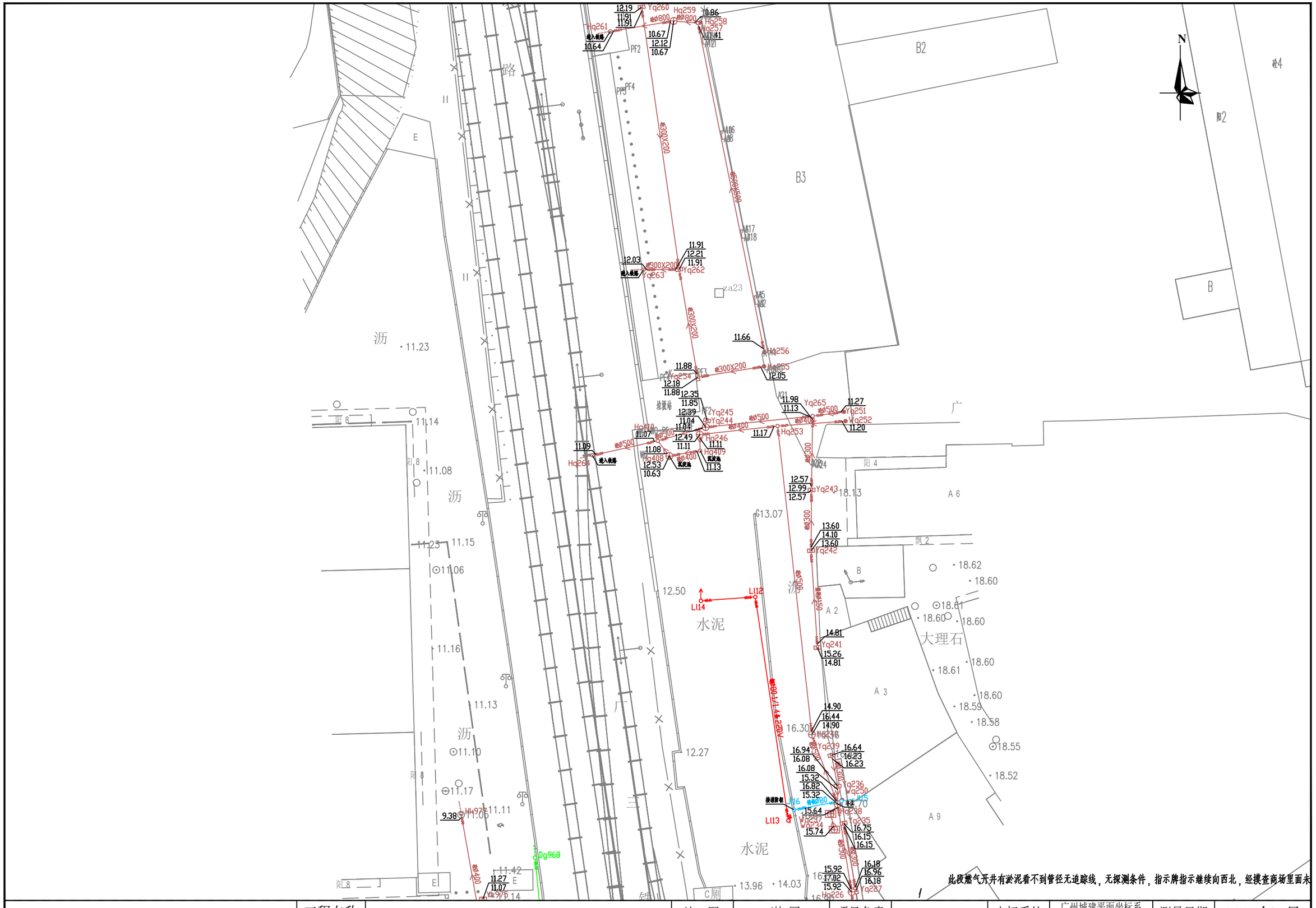
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐 海 军	审　核	王 雄 飞	比　例	1:500	图　号	15/135



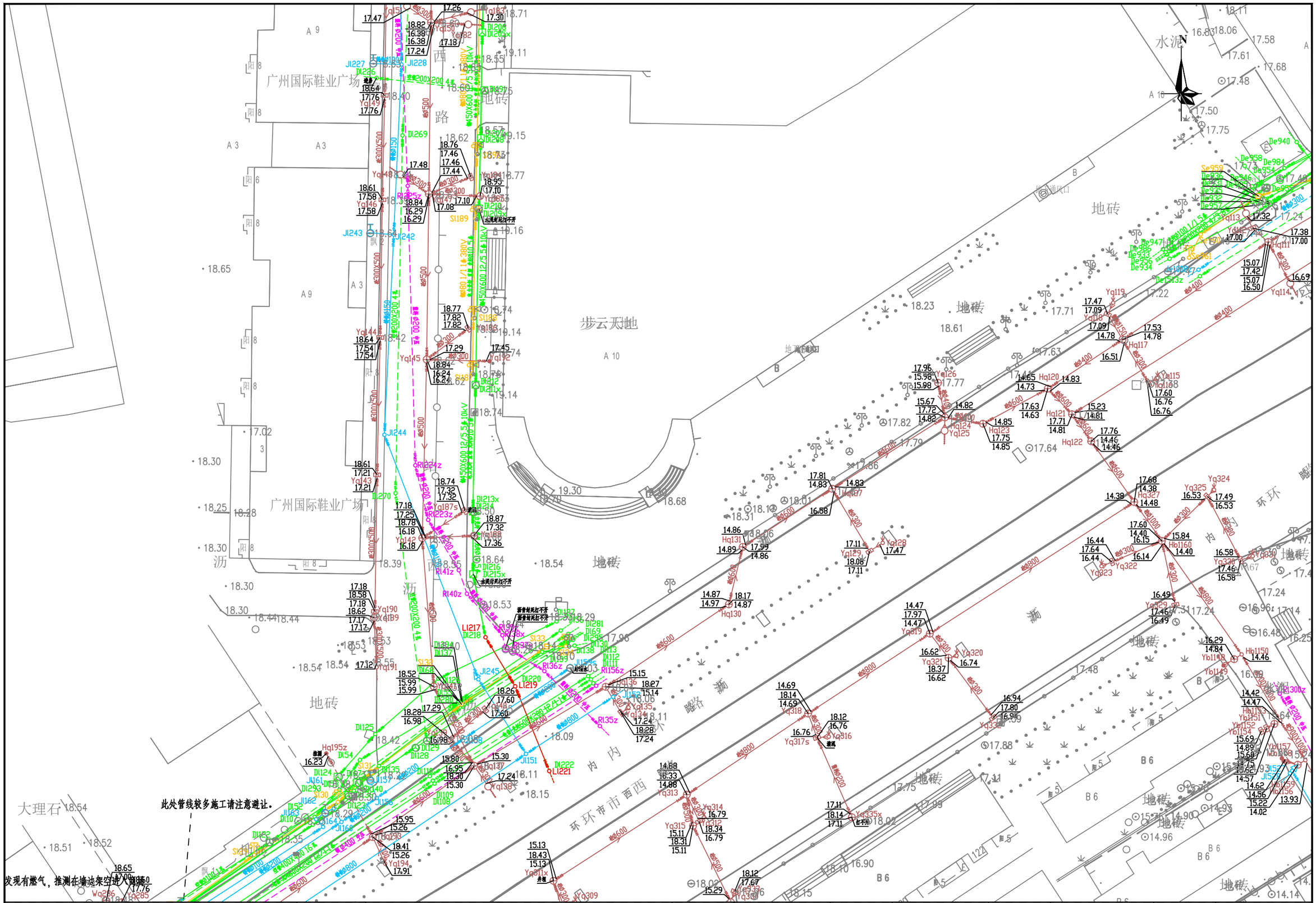
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	16/135



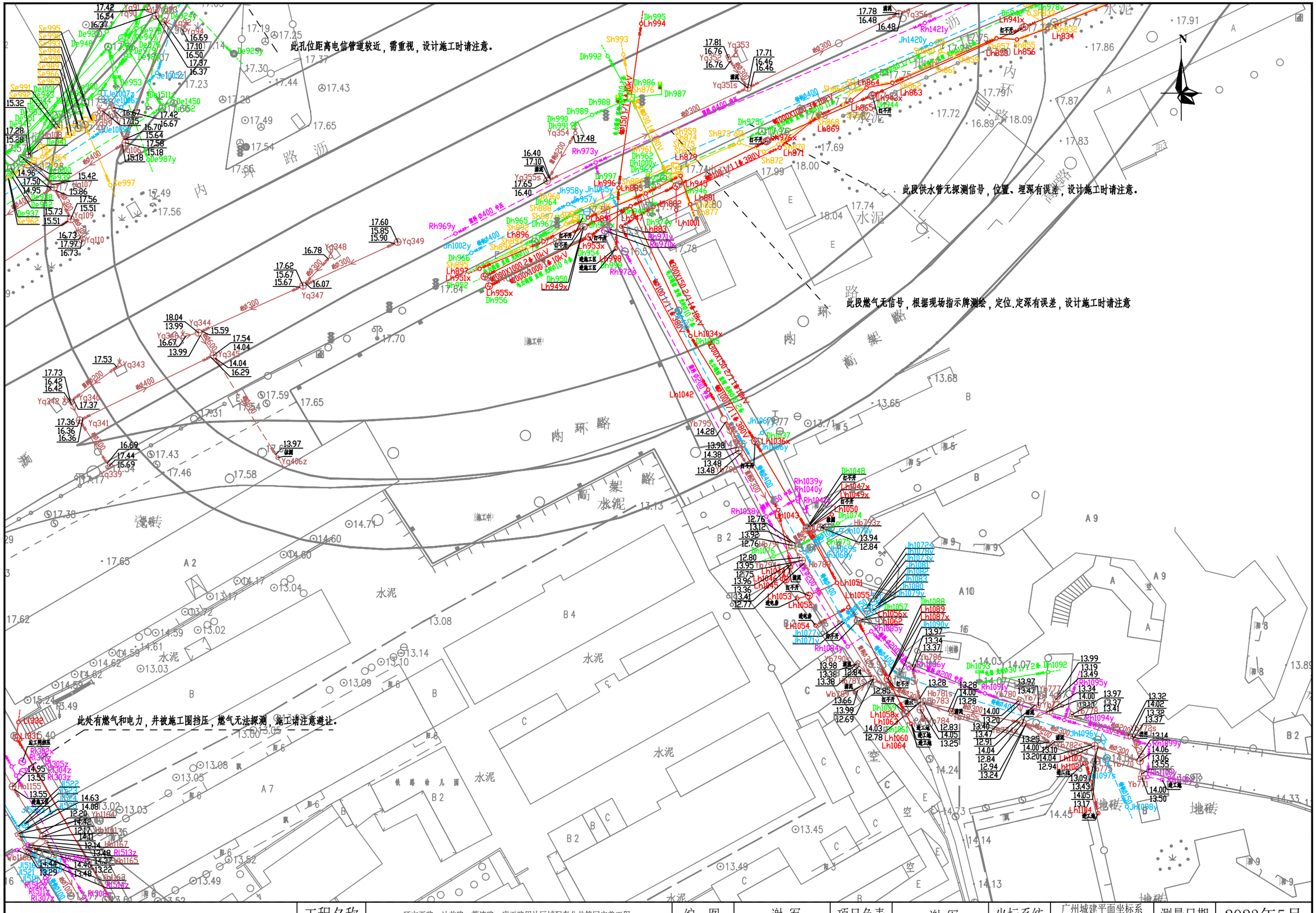
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	17/135



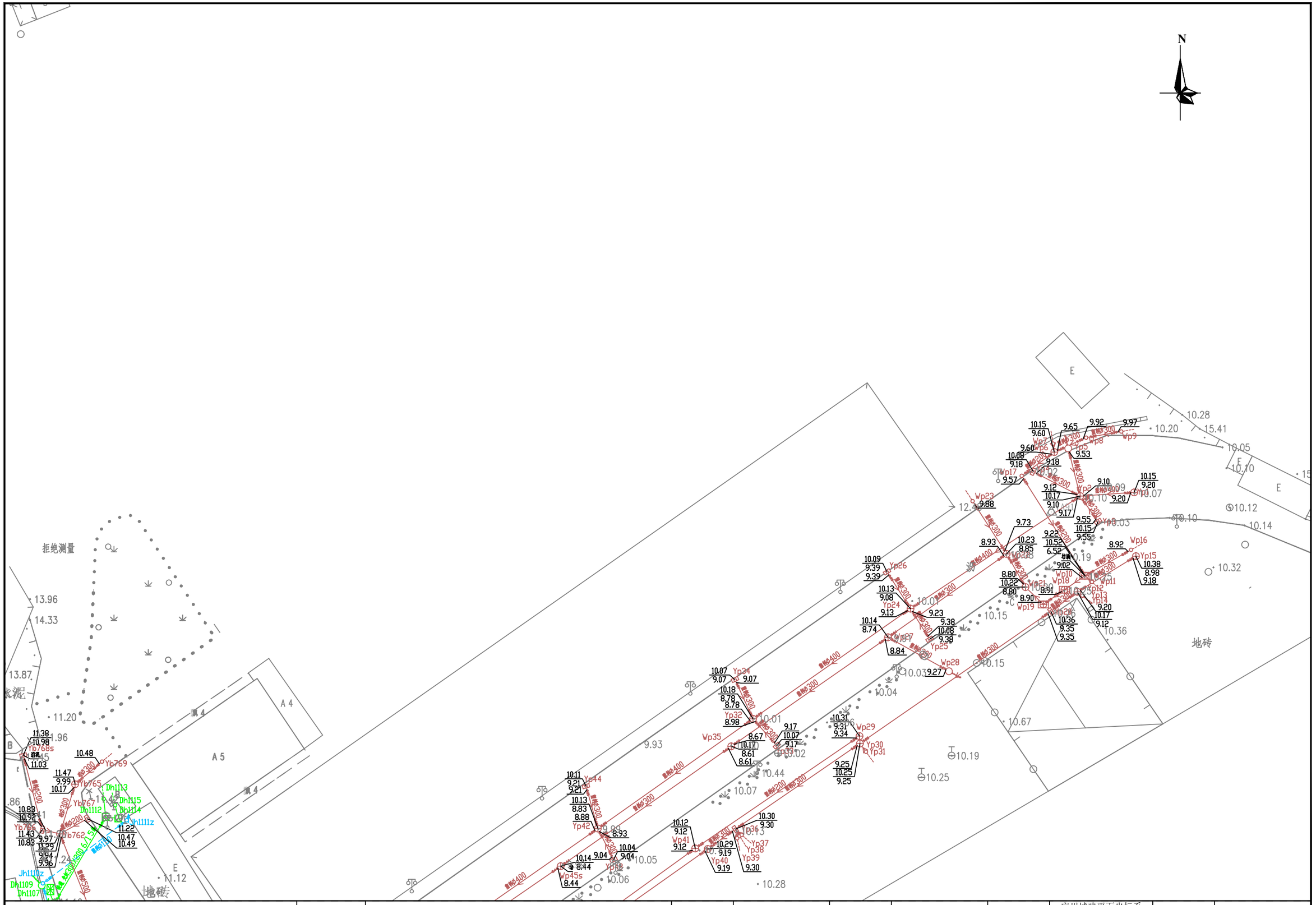
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	18/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	19/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	20/135



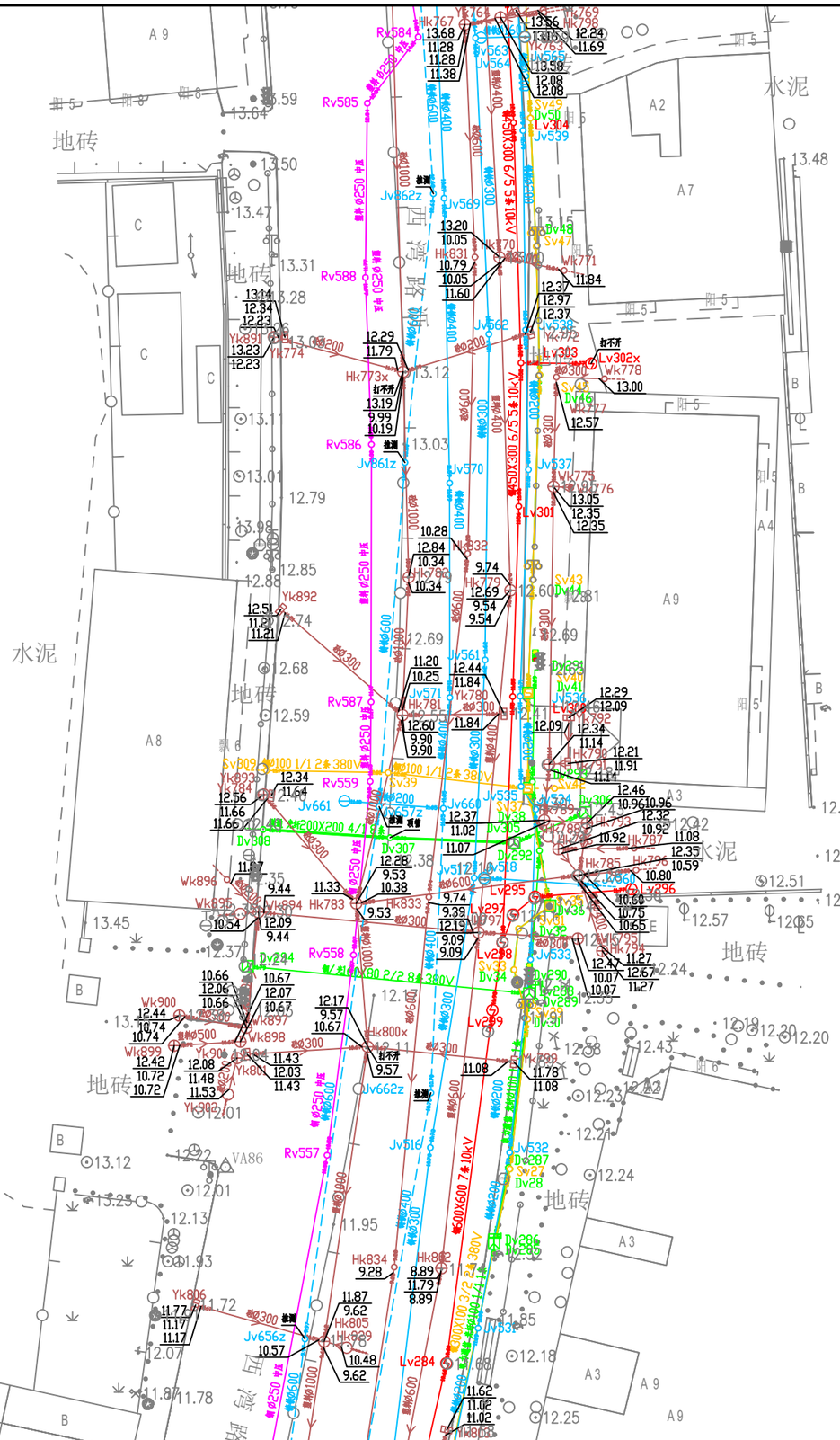
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	21/135

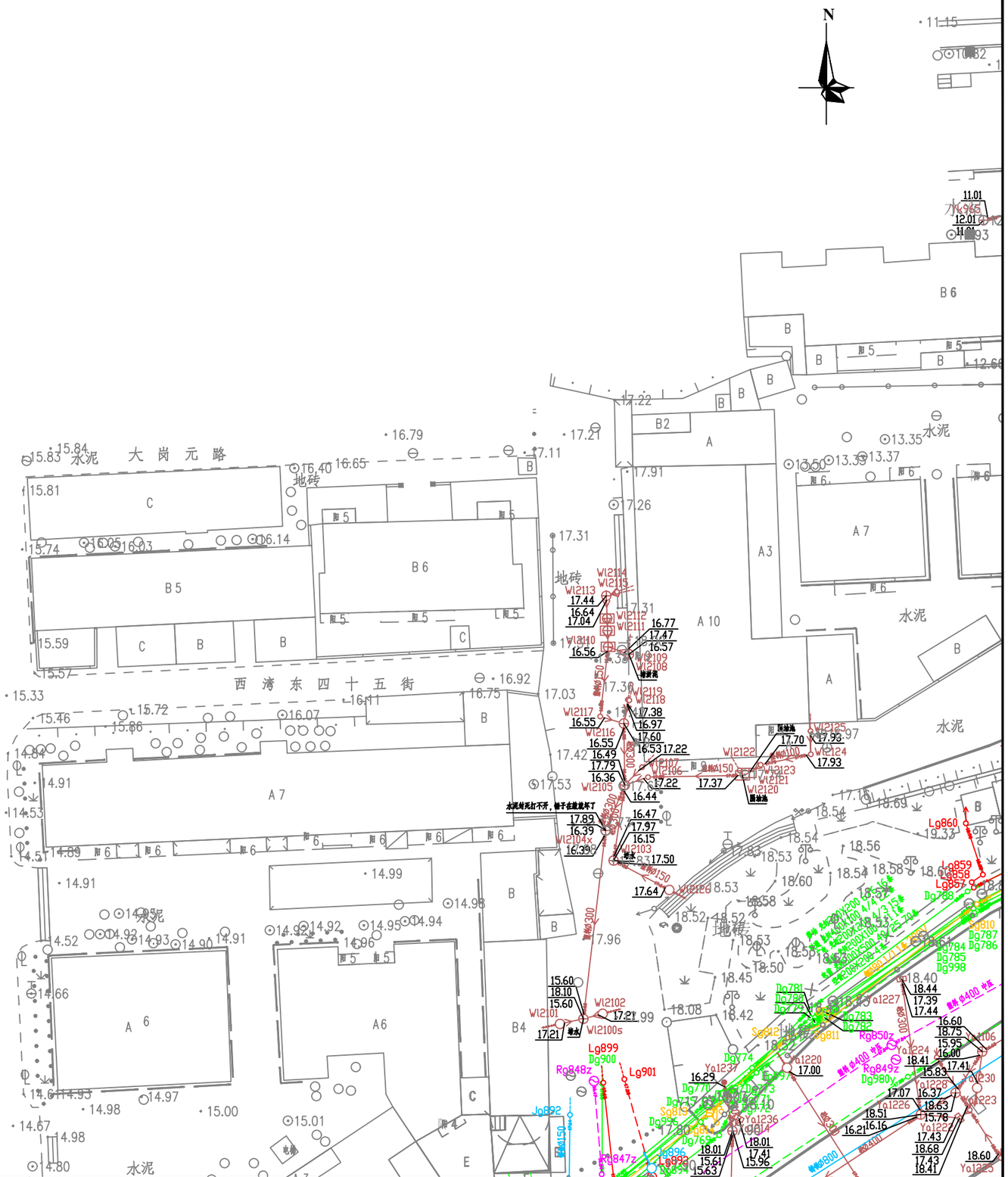


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	22/135

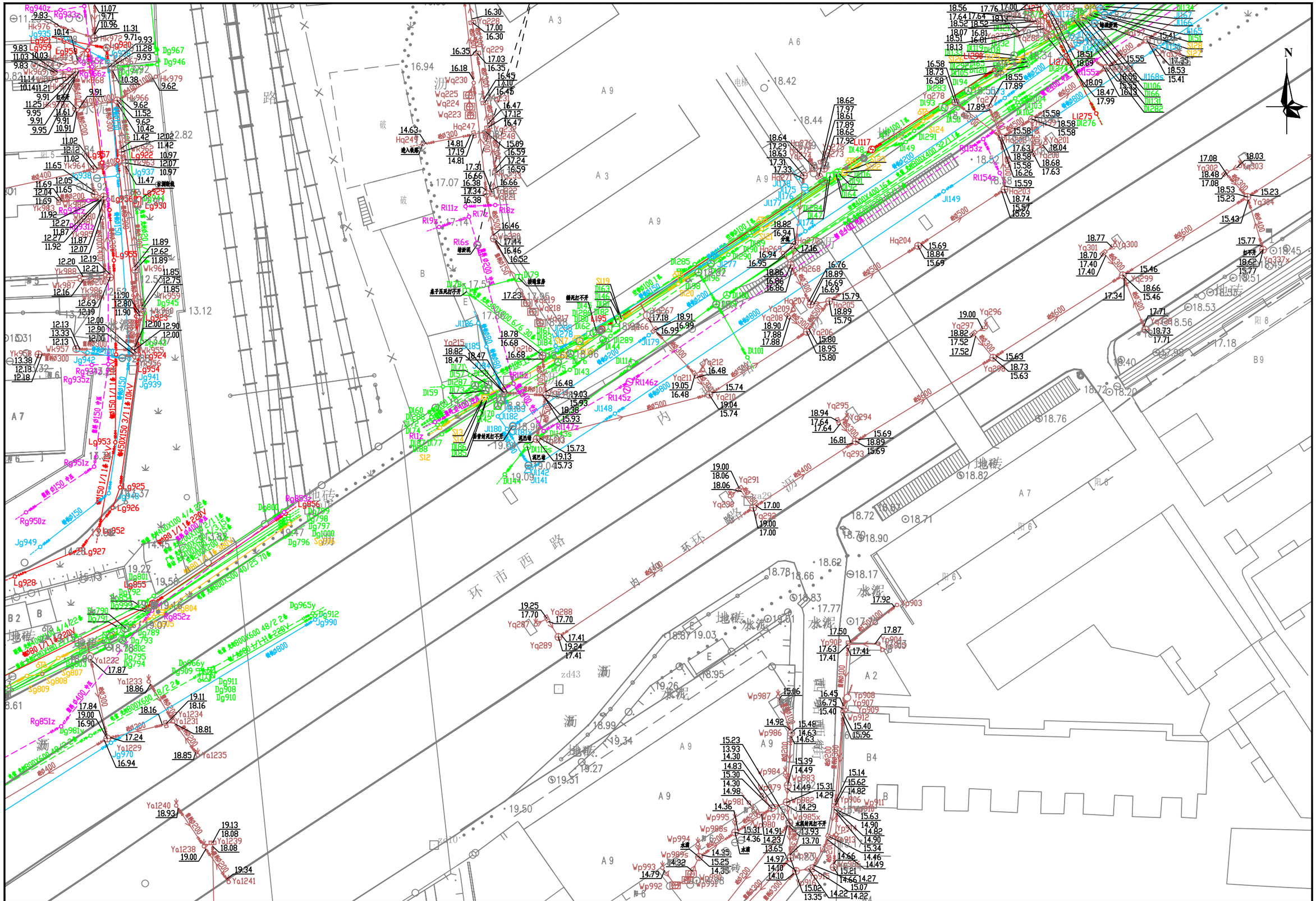
N


C
A3
A
B
B4
B6
B2
E
水泥
地砖
A7
Wp644
13.10
Wp693
Wp670
Wp680
Wp679
Wp678
Wp669
Wp659
Wp658
Wp657
Wp639
Wp638
Wp637
Wp635
Wp634
Wp633
Wp632
Wp631
Wp630
Wp629
Wp628
Wp627
Wp626
Wp625
Wp624
Wp623
Wp622
Wp621
Wp620
Wp619
Wp618
Wp617
Wp616
Wp615
Wp614
Wp613
Wp612
Wp611
Wp610
Wp609
Wp608
Wp607
Wp606
Wp605
Wp604
Wp603
Wp602
Wp601
Wp600
Wp599
Wp598
Wp597
Wp596
Wp595
Wp594
Wp593
Wp592
Wp591
Wp590
Wp589
Wp588
Wp587
Wp586
Wp585
Wp584
Wp583
Wp582
Wp581
Wp580
Wp579
Wp578
Wp577
Wp576
Wp575
Wp574
Wp573
Wp572
Wp571
Wp570
Wp569
Wp568
Wp567
Wp566
Wp565
Wp564
Wp563
Wp562
Wp561
Wp560
Wp559
Wp558
Wp557
Wp556
Wp555
Wp554
Wp553
Wp552
Wp551
Wp550
Wp549
Wp548
Wp547
Wp546
Wp545
Wp544
Wp543
Wp542
Wp541
Wp540
Wp539
Wp538
Wp537
Wp536
Wp535
Wp534
Wp533
Wp532
Wp531
Wp530
Wp529
Wp528
Wp527
Wp526
Wp525
Wp524
Wp523
Wp522
Wp521
Wp520
Wp519
Wp518
Wp517
Wp516
Wp515
Wp514
Wp513
Wp512
Wp511
Wp510
Wp509
Wp508
Wp507
Wp506
Wp505
Wp504
Wp503
Wp502
Wp501
Wp500
Wp499
Wp498
Wp497
Wp496
Wp495
Wp494
Wp493
Wp492
Wp491
Wp490
Wp489
Wp488
Wp487
Wp486
Wp485
Wp484
Wp483
Wp482
Wp481
Wp480
Wp479
Wp478
Wp477
Wp476
Wp475
Wp474
Wp473
Wp472
Wp471
Wp470
Wp469
Wp468
Wp467
Wp466
Wp465
Wp464
Wp463
Wp462
Wp461
Wp460
Wp459
Wp458
Wp457
Wp456
Wp455
Wp454
Wp453
Wp452
Wp451
Wp450
Wp449
Wp448
Wp447
Wp446
Wp445
Wp444
Wp443
Wp442
Wp441
Wp440
Wp439
Wp438
Wp437
Wp436
Wp435
Wp434
Wp433
Wp432
Wp431
Wp430
Wp429
Wp428
Wp427
Wp426
Wp425
Wp424
Wp423
Wp422
Wp421
Wp420
Wp419
Wp418
Wp417
Wp416
Wp415
Wp414
Wp413
Wp412
Wp411
Wp410
Wp409
Wp408
Wp407
Wp406
Wp405
Wp404
Wp403
Wp402
Wp401
Wp400
Wp399
Wp398
Wp397
Wp396
Wp395
Wp394
Wp393
Wp392
Wp391
Wp390
Wp389
Wp388
Wp387
Wp386
Wp385
Wp384
Wp383
Wp382
Wp381
Wp380
Wp379
Wp378
Wp377
Wp376
Wp375
Wp374
Wp373
Wp372
Wp371
Wp370
Wp369
Wp368
Wp367
Wp366
Wp365
Wp364
Wp363
Wp362
Wp361
Wp360
Wp359
Wp358
Wp357
Wp356
Wp355
Wp354
Wp353
Wp352
Wp351
Wp350
Wp349
Wp348
Wp347
Wp346
Wp345
Wp344
Wp343
Wp342
Wp341
Wp340
Wp339
Wp338
Wp337
Wp336
Wp335
Wp334
Wp333
Wp332
Wp331
Wp330
Wp329
Wp328
Wp327
Wp326
Wp325
Wp324
Wp323
Wp322
Wp321
Wp320
Wp319
Wp318
Wp317
Wp316
Wp315
Wp314
Wp313
Wp312
Wp311
Wp310
Wp309
Wp308
Wp307
Wp306
Wp305
Wp304
Wp303
Wp302
Wp301
Wp300
Wp299
Wp298
Wp297
Wp296
Wp295
Wp294
Wp293
Wp292
Wp291
Wp290
Wp289
Wp288
Wp287
Wp286
Wp285
Wp284
Wp283
Wp282
Wp281
Wp280
Wp279
Wp278
Wp277
Wp276
Wp275
Wp274
Wp273
Wp272
Wp271
Wp270
Wp269
Wp268
Wp267
Wp266
Wp265
Wp264
Wp263
Wp262
Wp261
Wp260
Wp259
Wp258
Wp257
Wp256
Wp255
Wp254
Wp253
Wp252
Wp251
Wp250
Wp249
Wp248
Wp247
Wp246
Wp245
Wp244
Wp243
Wp242
Wp241
Wp240
Wp239
Wp238
Wp237
Wp236
Wp235
Wp234
Wp233
Wp232
Wp231
Wp230
Wp229
Wp228
Wp227
Wp226
Wp225
Wp224
Wp223
Wp222
Wp221
Wp220
Wp219
Wp218
Wp217
Wp216
Wp215
Wp214
Wp213
Wp212
Wp211
Wp210
Wp209
Wp208
Wp207
Wp206
Wp205
Wp204
Wp203
Wp202
Wp201
Wp200
Wp199
Wp198
Wp197
Wp196
Wp195
Wp194
Wp193
Wp192
Wp191
Wp190
Wp189
Wp188
Wp187
Wp186
Wp185
Wp184
Wp183
Wp182
Wp181
Wp180
Wp179
Wp178
Wp177
Wp176
Wp175
Wp174
Wp173
Wp172
Wp171
Wp170
Wp169
Wp168
Wp167
Wp166
Wp165
Wp164
Wp163
Wp162
Wp161
Wp160
Wp159
Wp158
Wp157
Wp156
Wp155
Wp154
Wp153
Wp152
Wp151
Wp150
Wp149
Wp148
Wp147
Wp146
Wp145
Wp144
Wp143
Wp142
Wp141
Wp140
Wp139
Wp138
Wp137
Wp136
Wp135
Wp134
Wp133
Wp132
Wp131
Wp130
Wp129
Wp128
Wp127
Wp126
Wp125
Wp124
Wp123
Wp122
Wp121
Wp120
Wp119
Wp118
Wp117
Wp116
Wp115
Wp114
Wp113
Wp112
Wp111
Wp110
Wp109
Wp108
Wp107
Wp106
Wp105
Wp104
Wp103
Wp102
Wp101
Wp100
Wp99
Wp98
Wp97
Wp96
Wp95
Wp94
Wp93
Wp92
Wp91
Wp90
Wp89
Wp88
Wp87
Wp86
Wp85
Wp84
Wp83
Wp82
Wp81
Wp80
Wp79
Wp78
Wp77
Wp76
Wp75
Wp74
Wp73
Wp72
Wp71
Wp70
Wp69
Wp68
Wp67
Wp66
Wp65
Wp64
Wp63
Wp62
Wp61
Wp60
Wp59
Wp58
Wp57
Wp56
Wp55
Wp54
Wp53
Wp52
Wp51
Wp50
Wp49
Wp48
Wp47
Wp46
Wp45
Wp44
Wp43
Wp42
Wp41
Wp40
Wp39
Wp38
Wp37
Wp36
Wp35
Wp34
Wp33
Wp32
Wp31
Wp30
Wp29
Wp28
Wp27
Wp26
Wp25
Wp24
Wp23
Wp22
Wp21
Wp20
Wp19
Wp18
Wp17
Wp16
Wp15
Wp14
Wp13
Wp12
Wp11
Wp10
Wp9
Wp8
Wp7
Wp6
Wp5
Wp4
Wp3
Wp2
Wp1
Wp0
Lp579
Lp578
Lp577
Lp576
Lp575
Lp574
Lp573
Lp572
Lp571
Lp570
Lp569
Lp568
Lp567
Lp566
Lp565
Lp564
Lp563
Lp562
Lp561
Lp560
Lp559
Lp558
Lp557
Lp556
Lp555
Lp554
Lp553
Lp552
Lp551
Lp550
Lp549
Lp548
Lp547
Lp546
Lp545
Lp544
Lp543
Lp542
Lp541
Lp540
Lp539
Lp538
Lp537
Lp536
Lp535
Lp534
Lp533
Lp532
Lp531
Lp530
Lp529
Lp528
Lp527
Lp526
Lp525
Lp524
Lp523
Lp522
Lp521
Lp520
Lp519
Lp518
Lp517
Lp516
Lp515
Lp514
Lp513
Lp512
Lp511
Lp510
Lp509
Lp508
Lp507
Lp506
Lp505
Lp504
Lp503
Lp502
Lp501
Lp500
Lp499
Lp498
Lp497
Lp496
Lp495
Lp494
Lp493
Lp492
Lp491
Lp490
Lp489
Lp488
Lp487
Lp486
Lp485
Lp484
Lp483
Lp482
Lp481
Lp480
Lp479
Lp478
Lp477
Lp476
Lp475
Lp474
Lp473
Lp472
Lp471
Lp470
Lp469
Lp468
Lp467
Lp466
Lp465
Lp464
Lp463
Lp462
Lp461
Lp460
Lp459
Lp458
Lp457
Lp456
Lp455
Lp454
Lp453
Lp452
Lp451
Lp450
Lp449
Lp448
Lp447
Lp446
Lp445
Lp444
Lp443
Lp442
Lp441
Lp440
Lp439
Lp438
Lp437
Lp436
Lp435
Lp434
Lp433
Lp432
Lp431
Lp430
Lp429
Lp428
Lp427
Lp426
Lp425
Lp424
Lp423
Lp422
Lp421
Lp420
Lp419
Lp418
Lp417
Lp416
Lp415
Lp414
Lp413
Lp412
Lp411
Lp410
Lp409
Lp408
Lp407
Lp406
Lp405
Lp404
Lp403
Lp402
Lp401
Lp400
Lp399
Lp398
Lp397
Lp396
Lp395
Lp394
Lp393
Lp392
Lp391
Lp390
Lp389
Lp388
Lp387
Lp386
Lp385
Lp384
Lp383
Lp382
Lp381
Lp380
Lp379
Lp378
Lp377
Lp376
Lp375
Lp374
Lp373
Lp372
Lp371
Lp370
Lp369
Lp368
Lp367
Lp366
Lp365
Lp364
Lp363
Lp362
Lp361
Lp360
Lp359
Lp358
Lp357
Lp356
Lp355
Lp354
Lp353
Lp352
Lp351
Lp350
Lp349
Lp348
Lp347
Lp346
Lp345
Lp344
Lp343
Lp342
Lp341
Lp340
Lp339
Lp338
Lp337
Lp336
Lp335
Lp334
Lp333
Lp332
Lp331
Lp330
Lp329
Lp328
Lp327
Lp326
Lp325
Lp324
Lp323
Lp322
Lp321
Lp320
Lp319
Lp318
Lp317
Lp316
Lp315
Lp314
Lp313
Lp312
Lp311
Lp310
Lp309
Lp308
Lp307
Lp306
Lp305
Lp304
Lp303
Lp302
Lp301
Lp300
Lp299
Lp298
Lp297
Lp296
Lp295
Lp294
Lp293
Lp292
Lp291
Lp290
Lp289
Lp288
Lp287
Lp286
Lp285
Lp284
Lp283
Lp282
Lp281
Lp280
Lp279
Lp278
Lp277
Lp276
Lp275
Lp274
Lp273
Lp272
Lp271
Lp270
Lp269
Lp268
Lp267
Lp266
Lp265
Lp264
Lp263
Lp262
Lp261
Lp260
Lp259
Lp258
Lp257
Lp256
Lp255
Lp254
Lp253
Lp252
Lp251
Lp250
Lp249
Lp248
Lp247
Lp246
Lp245
Lp244
Lp243
Lp242
Lp241
Lp240
Lp239
Lp238
Lp237
Lp236
Lp235
Lp234
Lp233
Lp232
Lp231
Lp230
Lp229
Lp228
Lp227
Lp226
Lp225
Lp224
Lp223
Lp222
Lp221
Lp220
Lp219
Lp218
Lp217
Lp216
Lp215
Lp214
Lp213
Lp212
Lp211
Lp210
Lp209
Lp208
Lp207
Lp206
Lp205
Lp204
Lp203
Lp202
Lp201
Lp200
Lp199
Lp198
Lp197
Lp196
Lp195
Lp194
Lp193
Lp192
Lp191
Lp190
Lp189
Lp188
Lp187
Lp186
Lp185
Lp184
Lp183
Lp182
Lp181
Lp180
Lp179
Lp178
Lp177
Lp176
Lp175
Lp174
Lp173
Lp172
Lp171
Lp170
Lp169
Lp168
Lp167
Lp166
Lp165
Lp164
Lp163
Lp162
Lp161
Lp160
Lp159
Lp158
Lp157
Lp156
Lp155
Lp154
Lp153
Lp152
Lp151
Lp150
Lp149
Lp148
Lp147
Lp146
Lp145
Lp144
Lp143
Lp142
Lp141
Lp140
Lp139
Lp138
Lp137
Lp136
Lp135
Lp134
Lp133
Lp132
Lp131
Lp130
Lp129
Lp128
Lp127
Lp126
Lp125
Lp124
Lp123
Lp122
Lp121
Lp120
Lp119
Lp118
Lp117
Lp116
Lp115
Lp114
Lp113
Lp112
Lp111
Lp110
Lp109
Lp108
Lp107
Lp106
Lp105
Lp104
Lp103
Lp102
Lp101
Lp100
Lp99
Lp98
Lp97
Lp96
Lp95
Lp94
Lp93
Lp92
Lp91
Lp90
Lp89
Lp88
Lp87
Lp86
Lp85
Lp84
Lp83
Lp82
Lp81
Lp80
Lp79
Lp78
Lp77
Lp76
Lp75
Lp74
Lp73
Lp72
Lp71
Lp70
Lp69
Lp68
Lp67
Lp66
Lp65
Lp64
Lp63
Lp62
Lp61
Lp60
Lp59
Lp58
Lp57
Lp56
Lp55
Lp54
Lp53
Lp52
Lp51
Lp50
Lp49
Lp48
Lp47
Lp46
Lp45
Lp44
Lp43
Lp42
Lp41
Lp40
Lp39
Lp38
Lp37
Lp36
Lp35
Lp34
Lp33
Lp32
Lp31
Lp30
Lp29
Lp28
Lp27
Lp26
Lp25
Lp24
Lp23
Lp22
Lp21
Lp20
Lp19
Lp18
Lp17
Lp16
Lp15
Lp14
Lp13
Lp12
Lp11
Lp10
Lp9
Lp8
Lp7
Lp6
Lp5
Lp4
Lp3
Lp2
Lp1
Lp0
Vt173
Vt172
Vt171
Vt170
Vt169
Vt168
Vt167
Vt166
Vt165
Vt164
Vt163
Vt162
Vt161
Vt160
Vt159
Vt158
Vt157
Vt156
Vt155
Vt154
Vt153
Vt152
Vt151
Vt150
Vt149
Vt148
Vt147
Vt146
Vt145
Vt144
Vt143
Vt142
Vt141
Vt140
Vt139
Vt138
Vt137
Vt136
Vt135
Vt134
Vt133
Vt132
Vt131
Vt130
Vt129
Vt128
Vt127
Vt126
Vt125
Vt124
Vt123
Vt122
Vt121
Vt120
Vt119
Vt118
Vt117
Vt116
Vt115
Vt114
Vt113
Vt112
Vt111
Vt110
Vt109
Vt108
Vt107
Vt106
Vt105
Vt104
Vt103
Vt102
Vt101
Vt100
Vt99
Vt98
Vt97
Vt96
Vt95
Vt94
Vt93
Vt92
Vt91
Vt90
Vt89
Vt88
Vt87
Vt86
Vt85
Vt84
Vt83
Vt82
Vt81
Vt80
Vt79
Vt78
Vt77
Vt76
Vt75
Vt74
Vt73
Vt72
Vt71
Vt70
Vt69
Vt68
Vt67
Vt66
Vt65
Vt64
Vt63
Vt62
Vt61
Vt60
Vt59
Vt58
Vt57
Vt56
Vt55
Vt54
Vt53
Vt52
Vt51
Vt50
Vt49
Vt48
Vt47
Vt46
Vt45
Vt44
Vt43
Vt42
Vt41
Vt40
Vt39
Vt38
Vt37
Vt36
Vt35
Vt34
Vt33
Vt32
Vt31
Vt30
Vt29
Vt28
Vt27
Vt26
Vt25
Vt24
Vt23
Vt22
Vt21
Vt20
Vt19
Vt18
Vt17
Vt16
Vt15
Vt14
Vt13
Vt12
Vt11
Vt10
Vt9
Vt8
Vt7
Vt6
Vt5
Vt4
Vt3
Vt2
Vt1
Vt0
Yp680
Yp679
Yp678
Yp669
Yp668
Yp667
Yp666
Yp665
Yp664
Yp663
Yp662
Yp661
Yp660
Yp659
Yp658
Yp657
Yp656
Yp655
Yp654
Yp653
Yp652
Yp651
Yp650
Yp649
Yp648
Yp647
Yp646
Yp645
Yp644
Yp643
Yp642
Yp641
Yp640
Yp639
Yp638
Yp637
Yp636
Yp635
Yp634
Yp633
Yp632
Yp631
Yp630
Yp629
Yp628
Yp627
Yp626
Yp625
Yp624
Yp623
Yp622
Yp621
Yp620
Yp619
Yp618
Yp617
Yp616
Yp615
Yp614
Yp613
Yp612
Yp611
Yp610
Yp609
Yp608
Yp607
Yp606
Yp605
Yp604
Yp603
Yp602
Yp601
Yp600
Yp599
Yp598
Yp597
Yp596
Yp595
Yp594
Yp593
Yp592
Yp591
Yp590
Yp589
Yp588
Yp587
Yp586
Yp585
Yp584
Yp583
Yp582
Yp581
Yp580
Yp579
Yp578
Yp577
Yp576
Yp575
Yp574
Yp573
Yp572
Yp571
Yp570
Yp569
Yp568
Yp567
Yp566
Yp565
Yp564
Yp563
Yp562
Yp561
Yp560
Yp559
Yp558
Yp557
Yp556
Yp555
Yp554
Yp553
Yp552
Yp551
Yp550
Yp549
Yp548
Yp547
Yp546
Yp545
Yp544
Yp543
Yp542
Yp541
Yp540
Yp539
Yp538
Yp537
Yp536
Yp535
Yp534
Yp533
Yp532
Yp531
Yp530
Yp529
Yp528
Yp527
Yp526
Yp525
Yp524
Yp523
Yp522
Yp521
Yp520
Yp519
Yp518
Yp517
Yp516
Yp515
Yp514
Yp513
Yp512
Yp511
Yp510
Yp509
Yp508
Yp507
Yp506
Yp505
Yp504
Yp503
Yp502
Yp501
Yp500
Yp499
Yp498
Yp497
Yp496
Yp495
Yp494
Yp493
Yp492
Yp491
Yp490
Yp489
Yp488
Yp487
Yp486
Yp485
Yp484
Yp483
Yp482
Yp481
Yp480
Yp479
Yp478
Yp477
Yp476
Yp475
Yp474
Yp473
Yp472
Yp471
Yp470
Yp469
Yp468
Yp467
Yp466
Yp465
Yp464
Yp463
Yp462
Yp461
Yp460
Yp459
Yp458
Yp457
Yp456
Yp455
Yp454
Yp453
Yp452
Yp451
Yp450
Yp449
Yp448
Yp447
Yp446
Yp445
Yp444
Yp443
Yp442
Yp441
Yp440
Yp439
Yp438
Yp437
Yp436
Yp435
Yp434
Yp433
Yp432
Yp431
Yp430
Yp429
Yp428
Yp427
Yp426
Yp425
Yp424
Yp423
Yp422
Yp421
Yp420
Yp419
Yp418
Yp417
Yp416
Yp415
Yp414
Yp413
Yp412
Yp411
Yp410
Yp409
Yp408
Yp407
Yp406
Yp405
Yp404
Yp403
Yp402
Yp401
Yp400
Yp399
Yp398
Yp397
Yp396
Yp395
Yp394
Yp393
Yp392
Yp391
Yp390
Yp389
Yp388
Yp387
Yp386
Yp385
Yp384
Yp383
Yp382
Yp381
Yp380
Yp379
Yp378
Yp377
Yp376
Yp375
Yp374
Yp373
Yp372
Yp371
Yp370
Yp369
Yp368
Yp367
Yp366
Yp365
Yp364
Yp363
Yp362
Yp361
Yp360
Yp359
Yp358
Yp357
Yp356
Yp355
Yp354
Yp353
Yp352
Yp351
Yp350
Yp349
Yp348
Yp347
Yp346
Yp345
Yp344
Yp343
Yp342
Yp341
Yp340
Yp339
Yp338
Yp337
Yp336
Yp335
Yp334
Yp333
Yp332
Yp331
Yp330
Yp329
Yp328
Yp327
Yp326
Yp325
Yp324
Yp323
Yp322
Yp321
Yp320
Yp319
Yp318
Yp317
Yp316
Yp315
Yp314
Yp313
Yp312
Yp311
Yp310
Yp309
Yp308
Yp307
Yp306
Yp305
Yp304
Yp303
Yp302
Yp301
Yp300
Yp299
Yp298
Yp297
Yp296
Yp295
Yp294
Yp293
Yp292
Yp291
Yp290
Yp289
Yp288
Yp287
Yp286
Yp285
Yp284
Yp283
Yp282
Yp281
Yp280
Yp279
Yp278
Yp277
Yp276
Yp275
Yp274
Yp273
Yp272
Yp271
Yp270
Yp269
Yp268
Yp267
Yp266
Yp265
Yp264
Yp263
Yp262
Yp261
Yp260
Yp259
Yp258
Yp257
Yp256
Yp255
Yp254
Yp253
Yp252
Yp251
Yp250
Yp249
Yp248
Yp247
Yp246
Yp245
Yp244
Yp243
Yp242
Yp241
Yp240
Yp239
Yp238
Yp237
Yp236
Yp235
Yp234
Yp233
Yp232
Yp231
Yp230
Yp229
Yp228
Yp227
Yp226
Yp225
Yp224
Yp223
Yp222
Yp221
Yp220
Yp219
Yp218
Yp217
Yp216
Yp215
Yp214
Yp213
Yp212
Yp211
Yp210
Yp209
Yp208
Yp207
Yp206
Yp205
Yp204
Yp203
Yp202
Yp201
Yp200
Yp199
Yp198
Yp197
Yp196
Yp195
Yp194
Yp193
Yp192
Yp191
Yp190
Yp189
Yp188
Yp187
Yp186
Yp185
Yp184
Yp183
Yp182
Yp181
Yp180
Yp179
Yp178
Yp177
Yp176
Yp175
Yp174
Yp173
Yp172
Yp171
Yp170
Yp169
Yp168
Yp167
Yp166
Yp165
Yp164
Yp163
Yp162
Yp161
Yp160
Yp159
Yp158
Yp157
Yp156
Yp155
Yp154
Yp153
Yp152
Yp151
Yp150
Yp149
Yp148
Yp147
Yp146
Yp145
Yp144
Yp143
Yp142
Yp141
Yp140
Yp139
Yp138
Yp137
Yp136
Yp135
Yp134
Yp133
Yp132
Yp131
Yp130
Yp129
Yp128
Yp127
Yp126
Yp125
Yp124
Yp123
Yp122
Yp121
Yp120
Yp119
Yp118
Yp117
Yp116
Yp115
Yp114
Yp113
Yp112
Yp111
Yp110
Yp109
Yp108
Yp107
Yp106
Yp105
Yp104
Yp103
Yp102
Yp101
Yp100
Yp99
Yp98
Yp97
Yp96
Yp95
Yp94
Yp93
Yp92
Yp91
Yp90
Yp89
Yp88
Yp87
Yp86
Yp85
Yp84
Yp83
Yp82
Yp81
Yp80
Yp79
Yp78
Yp77
Yp76
Yp75
Yp74
Yp73
Yp72
Yp71
Yp70
Yp69
Yp68
Yp67
Yp66
Yp65
Yp64
Yp63
Yp62
Yp61
Yp60
Yp59
Yp58
Yp57
Yp56
Yp55
Yp54
Yp53
Yp52
Yp51
Yp50
Yp49
Yp48
Yp47
Yp46
Yp45
Yp44
Yp43
Yp42
Yp41
Yp40
Yp39
Yp38
Yp37
Yp36
Yp35
Yp34
Yp33
Yp32
Yp31
Yp30
Yp29
Yp28
Yp27
Yp26
Yp25
Yp24
Yp23
Yp22
Yp21
Yp20
Yp19
Yp18
Yp17
Yp16
Yp15
Yp14
Yp13
Yp12
Yp11
Yp10
Yp9
Yp8
Yp7
Yp6
Yp5
Yp4
Yp3
Yp2
Yp1
Yp0
Sp575
Sp574
Sp573
Sp572
Sp571
Sp570
Sp569
Sp568
Sp567
Sp566
Sp565
Sp564
Sp563
Sp562
Sp561
Sp560
Sp559
Sp558
Sp557
Sp556
Sp555
Sp554
Sp553
Sp552
Sp551
Sp550
Sp549
Sp548
Sp547
Sp546
Sp545
Sp544
Sp543
Sp542
Sp541
Sp540
Sp539
Sp538
Sp537
Sp536
Sp535
Sp534
Sp533
Sp532
Sp531
Sp530
Sp529
Sp528
Sp527
Sp526
Sp525
Sp524
Sp523
Sp522
Sp521
Sp520
Sp519
Sp518
Sp517
Sp516
Sp515
Sp514
Sp513
Sp512
Sp511
Sp510
Sp509
Sp508
Sp507
Sp506
Sp505
Sp504
Sp503
Sp502
Sp501
Sp500
Sp499
Sp498
Sp497
Sp496
Sp495
Sp494
Sp493
Sp492
Sp491
Sp490
Sp489
Sp488
Sp487
Sp486
Sp485
Sp484
Sp483
Sp482
Sp481
Sp480
Sp479
Sp478
Sp477
Sp476
Sp475
Sp474
Sp473
Sp472
Sp471
Sp470
Sp469
Sp468
Sp467
Sp466
Sp465
Sp464
Sp463
Sp462
Sp461
Sp460
Sp459
Sp458
Sp457
Sp456
Sp455
Sp454
Sp453
Sp452
Sp451
Sp450
Sp449
Sp448
Sp447
Sp446
Sp445
Sp444
Sp443
Sp442
Sp441
Sp440
Sp439
Sp438
Sp437
Sp436
Sp435
Sp434
Sp433
Sp432
Sp431
Sp430
Sp429
Sp428
Sp427
Sp426
Sp425
Sp424
Sp423
Sp422
Sp421
Sp420
Sp419
Sp418
Sp417
Sp416
Sp415
Sp414
Sp413
Sp412
Sp411
Sp410
Sp409
Sp408
Sp407
Sp406
Sp405
Sp404
Sp403
Sp402
Sp401
Sp400
Sp399
Sp398
Sp397
Sp396
Sp395
Sp394
Sp393
Sp392
Sp391
Sp390
Sp389
Sp388
Sp387
Sp386
Sp385
Sp384
Sp383
Sp382
Sp381
Sp380
Sp379
Sp378
Sp377
Sp376
Sp375
Sp374
Sp373
Sp372
Sp371
Sp370
Sp369
Sp368
Sp367
Sp366
Sp365
Sp364
Sp363
Sp362
Sp361
Sp360
Sp359
Sp358
Sp357
Sp356
Sp355
Sp354
Sp353
Sp352
Sp351
Sp350
Sp349
Sp348
Sp347
Sp346
Sp345
Sp344
Sp343
Sp342
Sp341
Sp340
Sp339
Sp338
Sp337
Sp336
Sp335
Sp334
Sp333
Sp332
Sp331
Sp330
Sp329
Sp328
Sp327
Sp326
Sp325
Sp324
Sp323
Sp322
Sp321
Sp320
Sp319
Sp318
Sp317
Sp316
Sp315
Sp314
Sp313
Sp312
Sp311
Sp310
Sp309
Sp308
Sp307
Sp306
Sp305
Sp304
Sp303
Sp302
Sp301
Sp300
Sp299
Sp298
Sp297
Sp296
Sp295
Sp294
Sp293
Sp292
Sp291
Sp290
Sp289
Sp288
Sp287
Sp286
Sp285
Sp284
Sp283
Sp282
Sp281
Sp280
Sp279
Sp278
Sp277
Sp276
Sp275
Sp274
Sp273
Sp272
Sp271
Sp270
Sp269
Sp268
Sp267
Sp266
Sp265
Sp264
Sp263
Sp262
Sp261
Sp260
Sp259
Sp258
Sp257
Sp256
Sp255
Sp254
Sp253
Sp252
Sp251
Sp250
Sp249
Sp248
Sp247
Sp246
Sp245
Sp244
Sp243
Sp242
Sp241
Sp240
Sp239
Sp238
Sp237
Sp236
Sp235
Sp234
Sp233
Sp232
Sp231
Sp230
Sp229
Sp228
Sp227
Sp226
Sp225
Sp224
Sp223
Sp222
Sp221
Sp220
Sp219
Sp218
Sp217
Sp216
Sp215
Sp214
Sp213
Sp212
Sp211
Sp210
Sp209
Sp208
Sp207
Sp206
Sp205
Sp204
Sp203
Sp202
Sp201
Sp200
Sp199
Sp198
Sp197
Sp196
Sp195
Sp194
Sp193
Sp192
Sp191
Sp190
Sp189
Sp188
Sp187
Sp186
Sp185
Sp184
Sp183
Sp182
Sp181
Sp180
Sp179
Sp178
Sp177
Sp176
Sp175
Sp174
Sp173
Sp172
Sp171
Sp170
Sp169
Sp168
Sp167
Sp166
Sp165
Sp164
Sp163
Sp162
Sp161
Sp160
Sp159
Sp158
Sp157
Sp156
Sp155
Sp154
Sp153
Sp152
Sp151
Sp150
Sp149
Sp148
Sp147
Sp146
Sp145
Sp144
Sp143
Sp142
Sp141
Sp140
Sp139
Sp138
Sp137
Sp136
Sp135
Sp134
Sp133
Sp132
Sp131
Sp130
Sp129
Sp128
Sp127
Sp126
Sp125
Sp124
Sp123
Sp122
Sp121
Sp120
Sp119
Sp118
Sp117
Sp116
Sp115
Sp114
Sp113
Sp112
Sp111
Sp110
Sp109
Sp108
Sp107
Sp106
Sp105
Sp104
Sp103
Sp102
Sp101
Sp100
Sp99
Sp98
Sp97
Sp96
Sp95
Sp94
Sp93
Sp92
Sp91
Sp90
Sp89
Sp88
Sp87
Sp86
Sp85
Sp84
Sp83
Sp82
Sp81
Sp80
Sp79
Sp78
Sp77
Sp76
Sp75
Sp74
Sp73
Sp72
Sp71
Sp70
Sp69
Sp68
Sp67
Sp66
Sp65
Sp64
Sp63
Sp62
Sp61
Sp60
Sp59
Sp58
Sp57
Sp56
Sp55
Sp54
Sp53
Sp52
Sp51
Sp50
Sp49
Sp48
Sp47
Sp46
Sp45
Sp44
Sp43
Sp42
Sp41
Sp40
Sp39
Sp38
Sp37
Sp36
Sp35
Sp34
Sp33
Sp32
Sp31
Sp30
Sp29
Sp28
Sp27
Sp26
Sp25
Sp24
Sp23
Sp22
Sp21
Sp20
Sp19
Sp18
Sp17
Sp16
Sp15
Sp14
Sp13
Sp12
Sp11
Sp10
Sp9
Sp8
Sp7
Sp6
Sp5
Sp4
Sp3
Sp2
Sp1
Sp0
水泥
地砖
B2
B6
B4
A3
A7
C
E
A
B
15.45
15.12
15.09
14.78
14.61
13.79
13.60
13.62
13.57
13.40
13.83
14.67
13.57
14.01
13.95
13.95
13.69
13.77
13.17
13.17
13.56
13.03
13.03
12.46
11.83
12.88
12.01
11.71
13.78
12.90
12.90
13.47
12.57
12.57
11.85
13.50
11.84
13.47
12.57
11.75
11.76
12.56
13.42
12.38
12.87
13.69
12.87
13.70
12.87
13.43
12.39
11.97
13.44
11.90
11.90
12.57
13.46
12.38
13.22
12.87
13.53
12.53
12.60
13.50
12.60
12.10
11.41
11.59
13.64
11.39
11.51
12.38
13.43
13.34
12.63
12.49
12.63
12.49
11.92
13.40
12.10
13.41
12.21
11.79
12.19
13.37
11.79
12.27
11.93
13.37
11.91
12.49
12.05
12.76
13.29
12.23
13.29
12.62
12.62
13.31
12.61
12.08
13.33
12.03
13.15
11.68
11.68
13.02
12.46
13.37
12.40
13.36
12.81
12.71
13.33
12.28
12.63
12.13
12.29
11.98
13.48
11.68
11.68
13.39
12.69
12.69
12.59
12.33
13.44
12.32
12.32
13.35
12.65
11.62
13.47
11.62
12.47
12.66
13.52
12.92
13.47
12.95
12.07
12.92
12.62
12.46
12.63
12.42
13.51
12.42
13.50
12.80
12.65
13.48
12.63
13.49
12.29
13.33
12.47
13.51
12.07
13.50
12.12
12.44
12.09
13.49
12.09
12.52
12.70
12.15
13.50
12.09
12.12
12.20
13.49
13.10
12.93
12.84
13.49
12.93
13.10
12.52
12.09
12.59
12.63
12.46
12.62
12.42
13.50
12.48
12.63
12.63
12.66
12.47
12.62
12.65
12.33
13.44
12.32
12.32
13.35
12.65
12.81
12.71
13.33
12.28
12.63
12.13
12.46
13.31
12.61
12.08
13.33
12.05
12.49
13.29
12.23
12.76
13.37
12.40
13.36

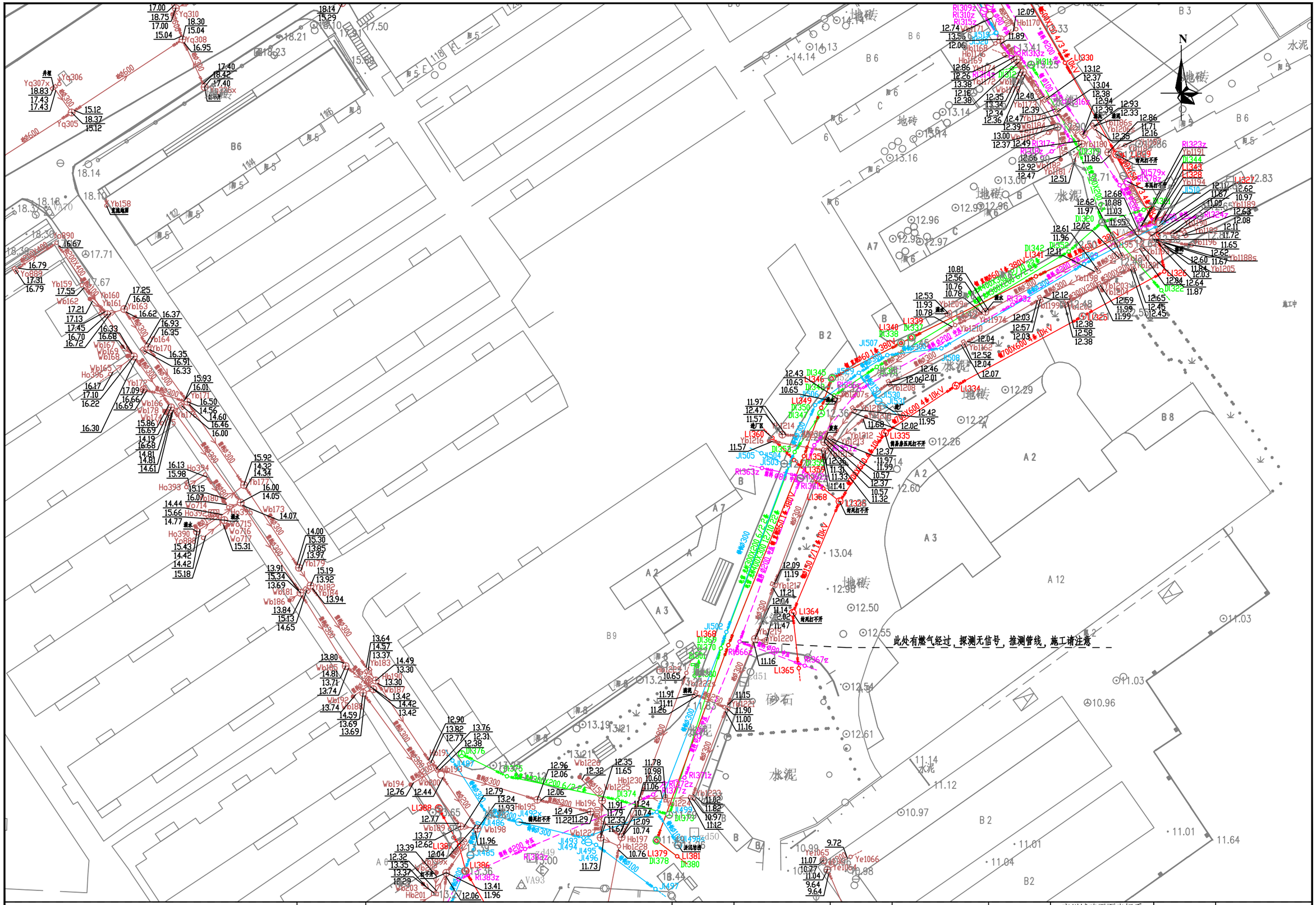

N
地砖
水泥
地砖
水泥
地砖
地砖
地砖
水
虫
A 9
A2
A7
A4
A3
A8
A 9
A3
A 9
C
B
Rv584
Rv585
Rv588
Rv586
Rv587
Rv559
Rv558
Rv557
Jv562
Jv569
Jv570
Jv561
Jv571
Jv535
Jv537
Jv533
Jv532
Jv516
Jv662z
Jv661z
Jv862z
Jv656z
Lv304
Lv303
Lv302x
Lv301
Lv295
Lv298
Lv299
Lv284
Dv50
Dv48
Dv46
Dv43
Dv41
Dv38
Dv34
Dv28
Sv49
Sv47
Sv43
Sv41
Sv39
Hk767
Hk773x
Hk779
Hk832
Hk781
Hk783
Hk833
Hk800x
Hk834
Hk805
Hk789
Hk785
Hk787
Hk793
Hk795
Hk796
Hk798
Wk769
Wk771
Wk772
Wk775
Wk776
Wk777
Wk778
Wk779
Wk780
Wk782
Wk784
Wk785
Wk786
Wk788
Wk790
Wk792
Wk794
Wk795
Wk796
Wk797
Wk894
Wk895
Wk896
Wk897
Wk898
Wk899
Wk900
Yk892
Yk893
Yk894
Yk895
Yk896
Yk897
Yk898
Yk899
Yk900
Yk901
Yk902
Yk903
Yk904
Yk905
Yk906
Yk907
Yk908
Yk909
Yk910
Yk911
Yk912
Yk913
Yk914
Yk915
Yk916
Yk917
Yk918
Yk919
Yk920
Yk921
Yk922
Yk923
Yk924
Yk925
Yk926
Yk927
Yk928
Yk929
Yk930
Yk931



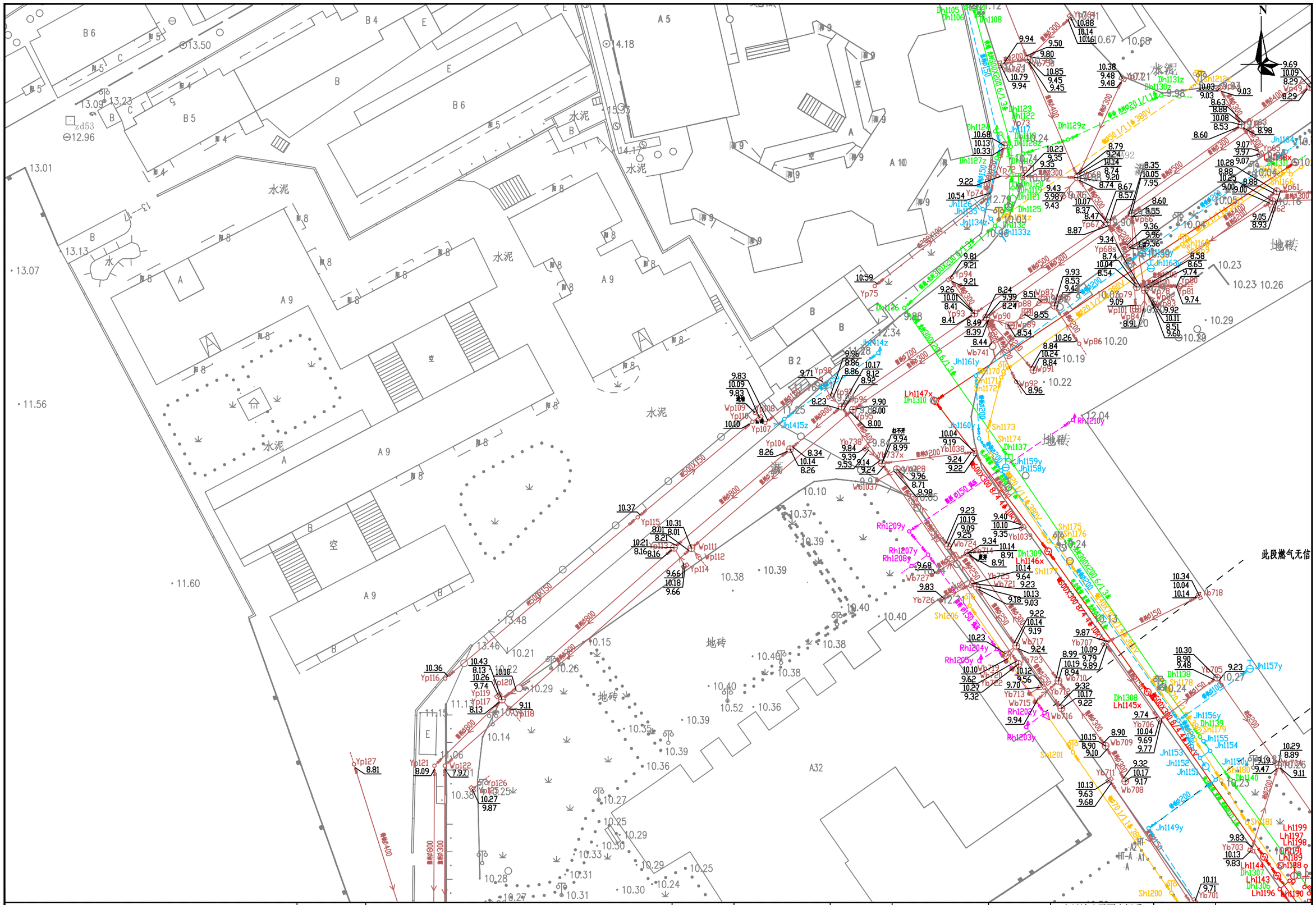
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	25/135

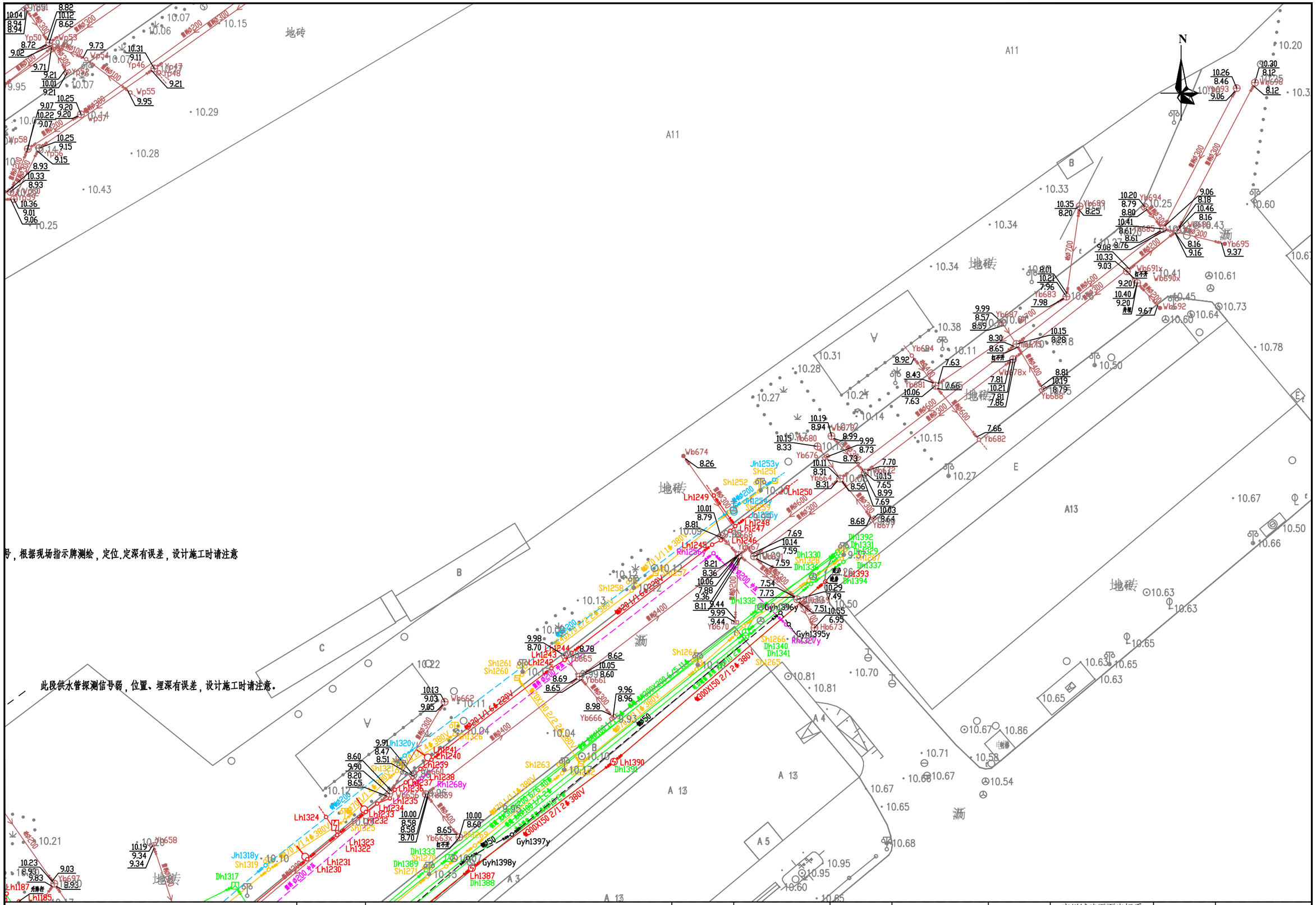


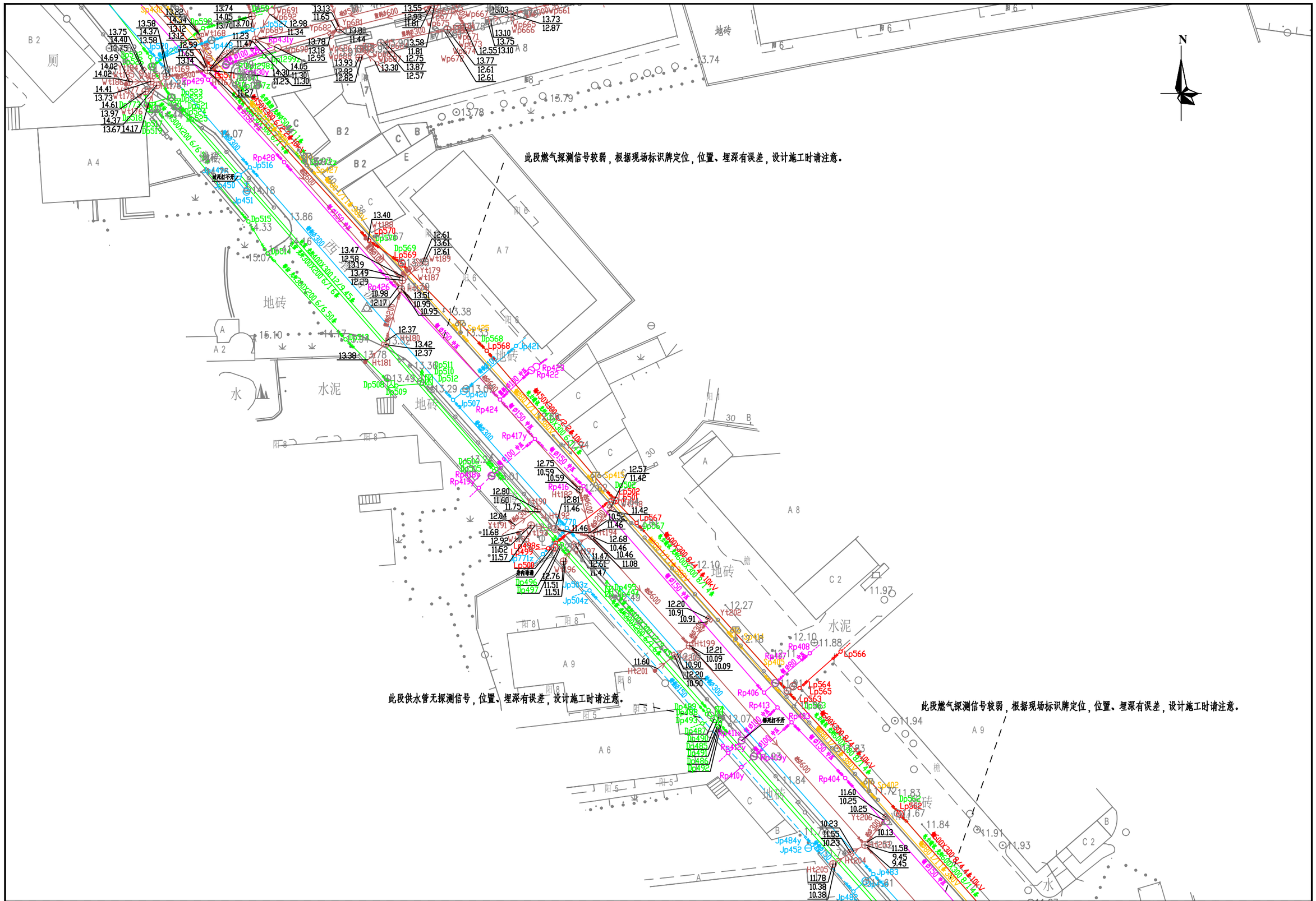
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	26/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	27/135


N
水泥
地砖
此段燃气无信
A 5
A 9
A 10
A32
B 2
B 4
B 5
B 6
空
水
zd53
Yp74
Yp75
Yp94
Yp98
Yp104
Yp107
Yp108
Yp109
Yp110
Yp111
Yp112
Yp113
Yp114
Yp115
Yp116
Yp117
Yp118
Yp119
Yp120
Yp121
Yp122
Yp126
Yp127
Yb718
Yb721
Yb722
Yb723
Yb724
Yb725
Yb726
Yb727
Yb728
Yb1037
Yb1038
Yb1039
Wb741
Wp90
Wp91
Wp92
Wp93
Wp94
Wp95
Wp96
Wp97
Wp98
Wp99
Wp100
Wp101
Wp102
Wp103
Wp104
Wp105
Wp106
Wp107
Wp108
Wp109
Wp110
Wp111
Wp112
Wp113
Wp114
Wp115
Wp116
Wp117
Wp118
Wp119
Wp120
Wp121
Wp122
Wp123
Wp124
Wp125
Wp126
Wp127
Wp128
Wp129


N
地砖
A11
A13
A 4
A 5
A 13
B
C
E
沥
Wb674
Wb662
Wb690x
Wb691x
Wb692
Wb698
Wb699
Yb658
Yb659
Yb660
Yb661
Yb663x
Yb665
Yb666
Yb667
Yb669
Yb670
Yb673
Yb676
Yb677
Yb680
Yb681
Yb682
Yb683
Yb684
Yb685
Yb687
Yb688
Yb689
Yb693
Yb694
Yb695
Yb697
Yp46
Yp47
Yp48
Yp50
Yp53
Yp54
Yp55
Yp56
Yp57
Yp58
Lh1230
Lh1231
Lh1232
Lh1233
Lh1234
Lh1235
Lh1236
Lh1237
Lh1238
Lh1239
Lh1240
Lh1241
Lh1242
Lh1243
Lh1244
Lh1245
Lh1246
Lh1247
Lh1248
Lh1249
Lh1250
Lh1322
Lh1323
Lh1324
Lh1387
Dh1317
Dh1318y
Dh1320y
Dh1330
Dh1331
Dh1332
Dh1333
Dh1336
Dh1337
Dh1340
Dh1341
Dh1389
Dh1390
Dh1391
Dh1392
Dh1393
Dh1394
Sh1252
Sh1253y
Sh1254
Sh1255y
Sh1257
Sh1258
Sh1259y
Sh1260
Sh1261
Sh1263
Sh1264
Sh1265
Sh1266
Sh1268y
Sh1271
Sh1273
Sh1274
Sh1275
Sh1276
Sh1277
Sh1278
Sh1279
Sh1280
Sh1281
Sh1282
Sh1283
Sh1284
Sh1285
Sh1286
Sh1287
Sh1288
Sh1289
Sh1290
Sh1291
Sh1292
Sh1293
Sh1294
Sh1295
Sh1296
Sh1297
Sh1298
Sh1299
Sh1300
Sh1301
Sh1302
Sh1303
Sh1304
Sh1305
Sh1306
Sh1307
Sh1308
Sh1309
Sh1310
Sh1311
Sh1312
Sh1313
Sh1314
Sh1315
Sh1316
Sh1317
Sh1318
Sh1319
Sh1320
Sh1321
Sh1322
Sh1323
Sh1324
Sh1325
Sh1326
Gyh1395y
Gyh1396y
Gyh1397y
Gyh1398y
Rh1268y
Rh1320y
Jh1253y
Jh1318y
Wb678x
Wb679
Wb690
Wb691
Wb693
Wb694
Wb695
Wb696
Wb697
Wb698
Wb699
Wb700
Wb701
Wb702
Wb703
Wb704
Wb705
Wb706
Wb707
Wb708
Wb709
Wb710
Wb711
Wb712
Wb713
Wb714
Wb715
Wb716
Wb717
Wb718
Wb719
Wb720
Wb721
Wb722
Wb723
Wb724
Wb725
Wb726
Wb727
Wb728
Wb729
Wb730
Wb731
Wb732



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐 海 军	审　核	王 雄 飞	比　例	1:500	图　号	30/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	31/135

此段燃气在辅道走，车流量较大易堵车，开井看不到管径无探测条件，根据现场指示牌确认走向。

此段通信在辅道中心走，车流量较大易堵车，探测无信号，推测断线废弃。

N

环市西路

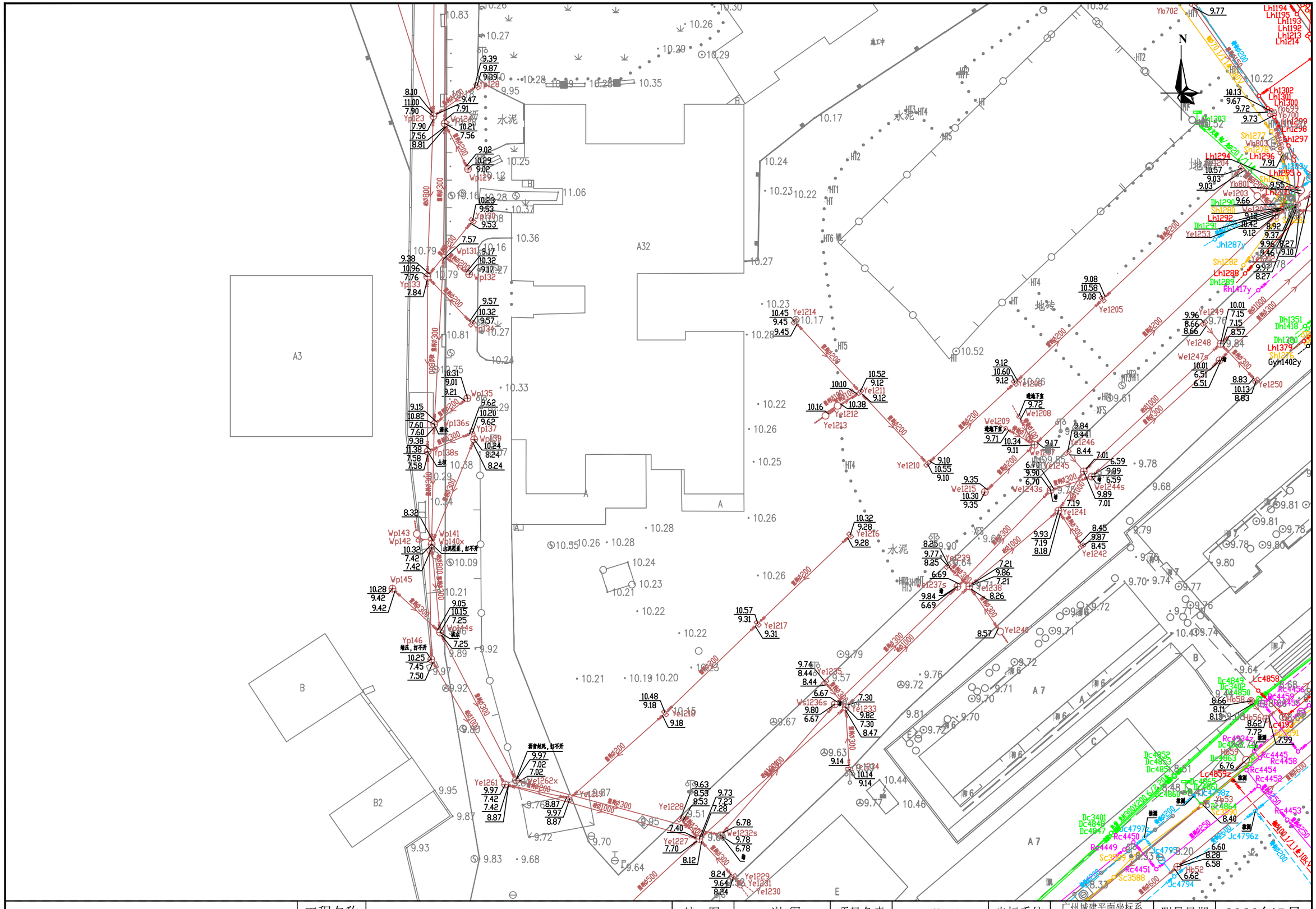
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	32/135

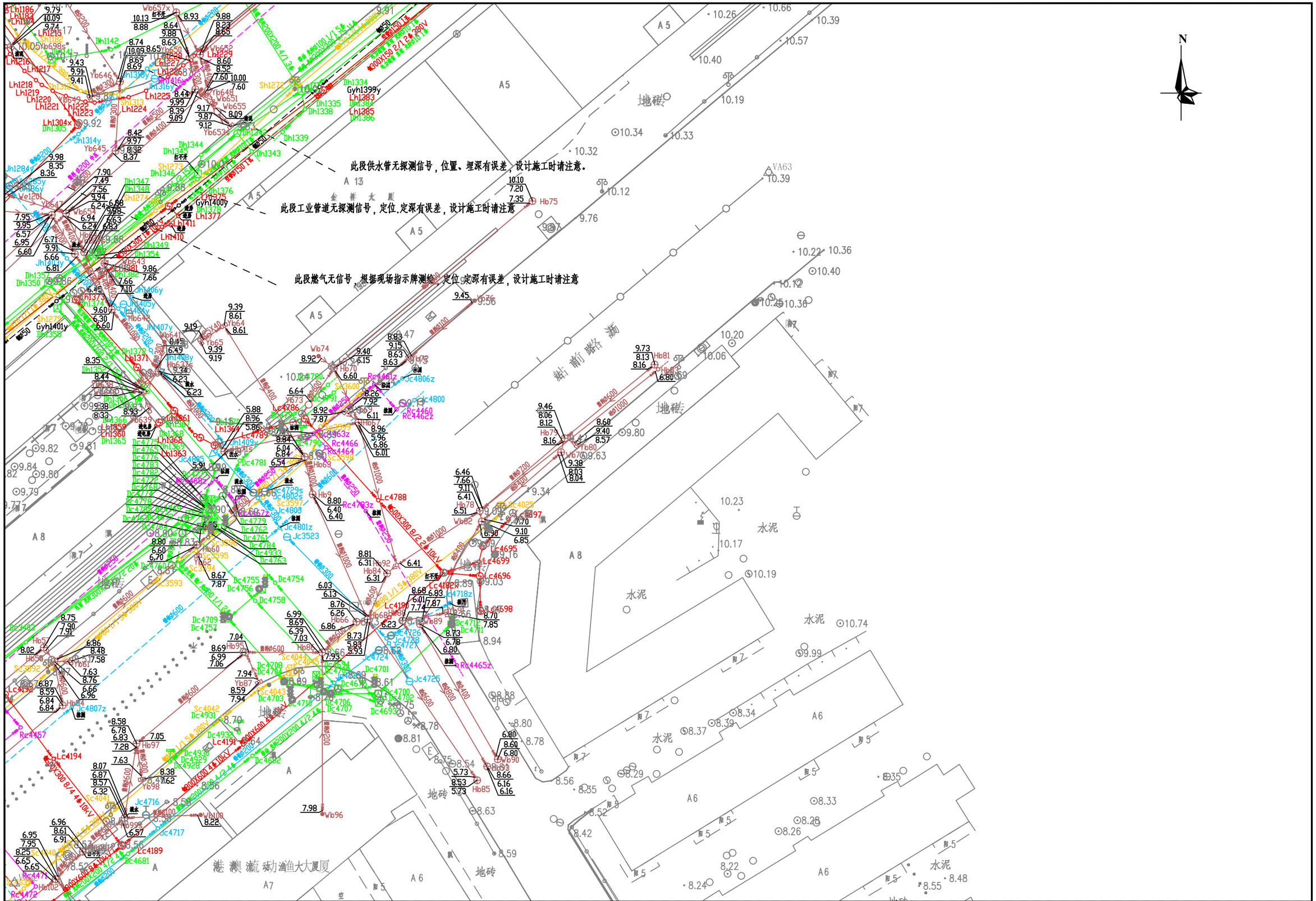


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	33/135

此段自来水探测信号弱，位置和埋深有较小误差。

勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	34/135


N
A3
B
B2
A32
A7
水泥
地砖
施工中
Wp128
Wp129
Wp130
Wp131
Wp132
Wp134
Wp135
Wp136s
Wp137
Wp138s
Wp139
Wp140x
Wp141
Wp142
Wp143
Wp144s
Wp145
Yp123
Yp128
Yp133
Yp137
Yp146
Ye1205
Ye1208
Ye1209
Ye1210
Ye1211
Ye1212
Ye1213
Ye1214
Ye1215
Ye1216
Ye1217
Ye1218
Ye1219
Ye1220
Ye1221
Ye1222
Ye1223
Ye1224
Ye1225
Ye1226
Ye1227
Ye1228
Ye1229
Ye1230
Ye1231
Ye1232s
Ye1233
Ye1234
Ye1235
Ye1236s
Ye1237s
Ye1238
Ye1239
Ye1240
Ye1241
Ye1242
Ye1243s
Ye1244s
Ye1245
Ye1246
Ye1247s
Ye1248
Ye1249
Ye1250
Ye1253
Ye1261
Ye1262x
Yb702
Yb700
Yb801
Yb803
Lh1193
Lh1194
Lh1195
Lh1196
Lh1197
Lh1198
Lh1199
Lh1200
Lh1201
Lh1202
Lh1203
Lh1204
Lh1205
Lh1206
Lh1207
Lh1208
Lh1209
Lh1210
Lh1211
Lh1212
Lh1213
Lh1214
Lh1215
Lh1216
Lh1217
Lh1218
Lh1219
Lh1220
Lh1221
Lh1222
Lh1223
Lh1224
Lh1225
Lh1226
Lh1227
Lh1228
Lh1229
Lh1230
Lh1231
Lh1232



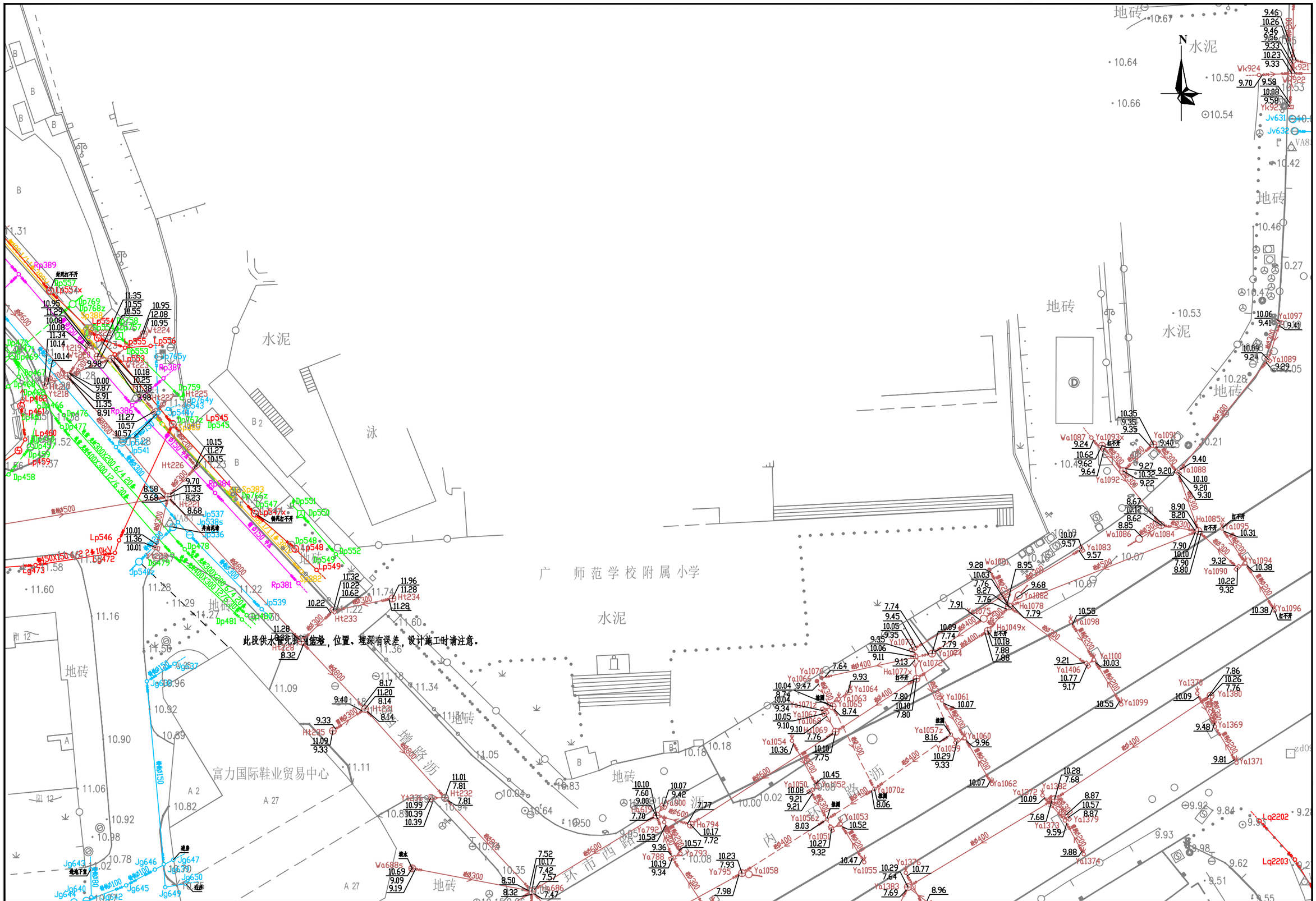
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐 海 军	审　核	王 雄 飞	比　例	1:500	图　号	36/135



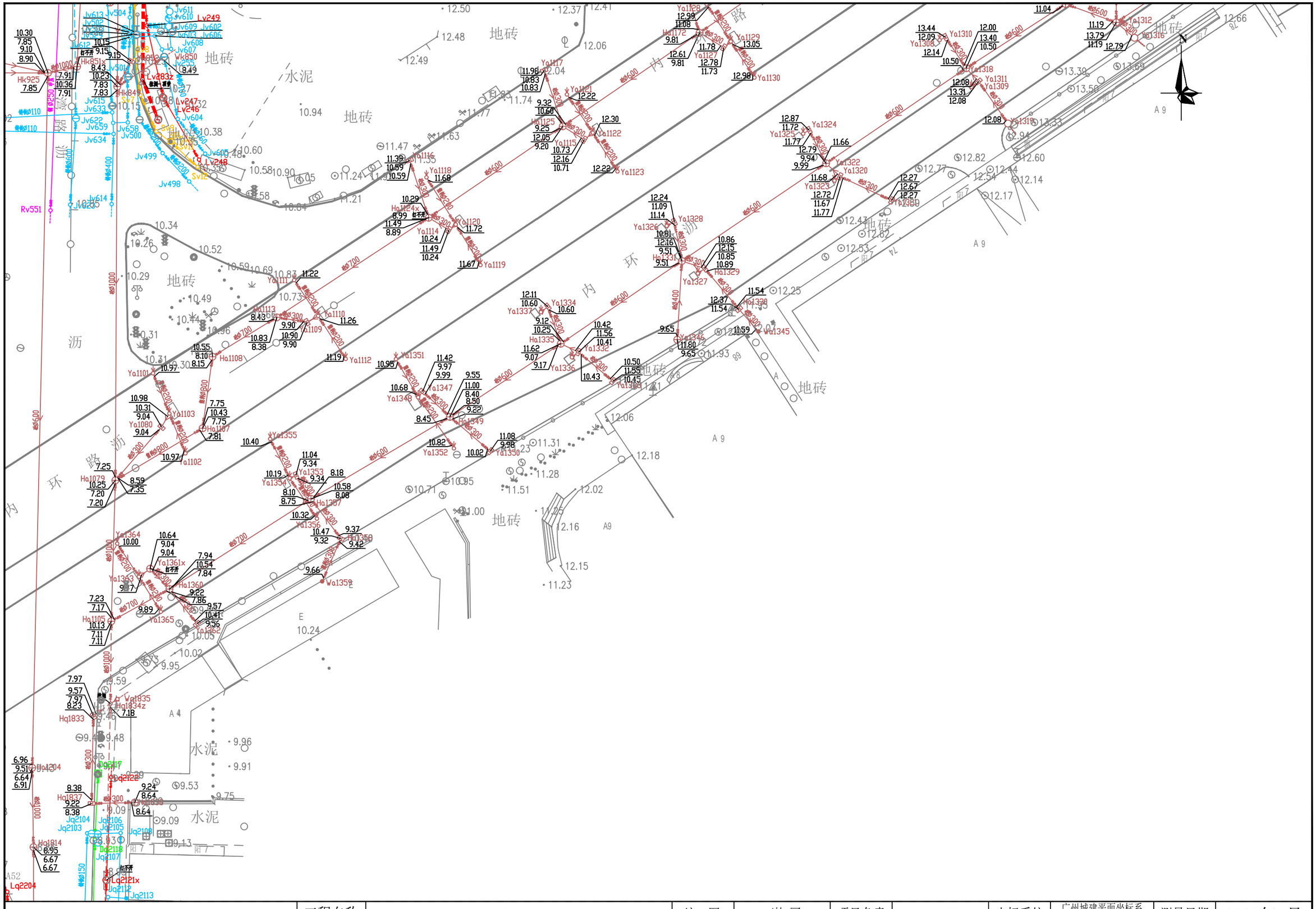
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐 海 军	审　核	王 雄 飞	比　例	1:500	图　号	37/135



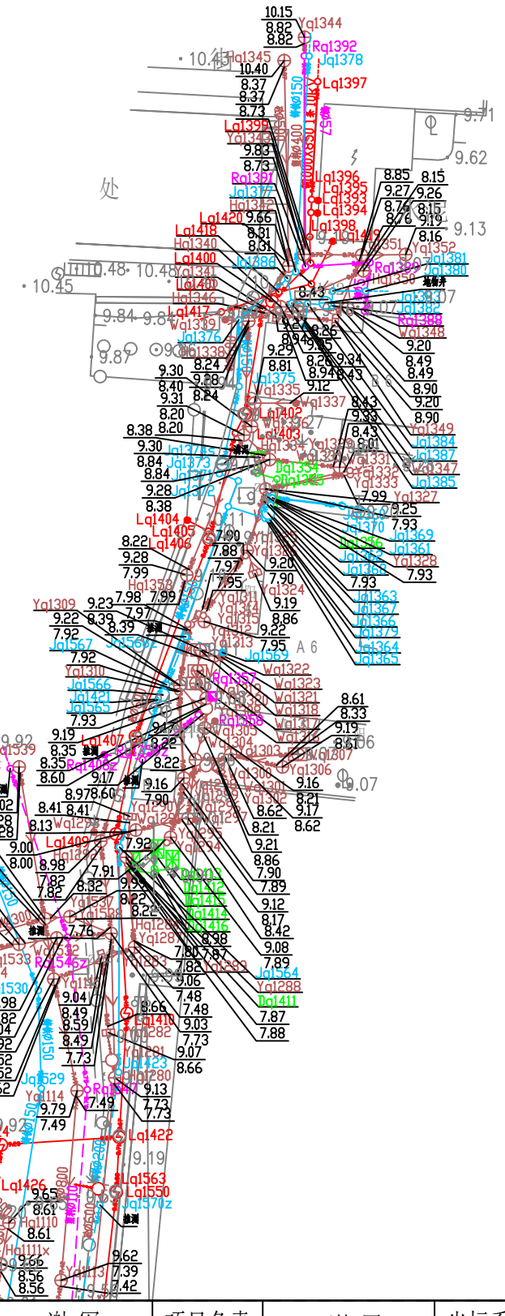
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	38/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编 图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图 名	地下管线成果图	校 核	唐海军	审 核	王雄飞	比 例	1:500	图 号	39/135



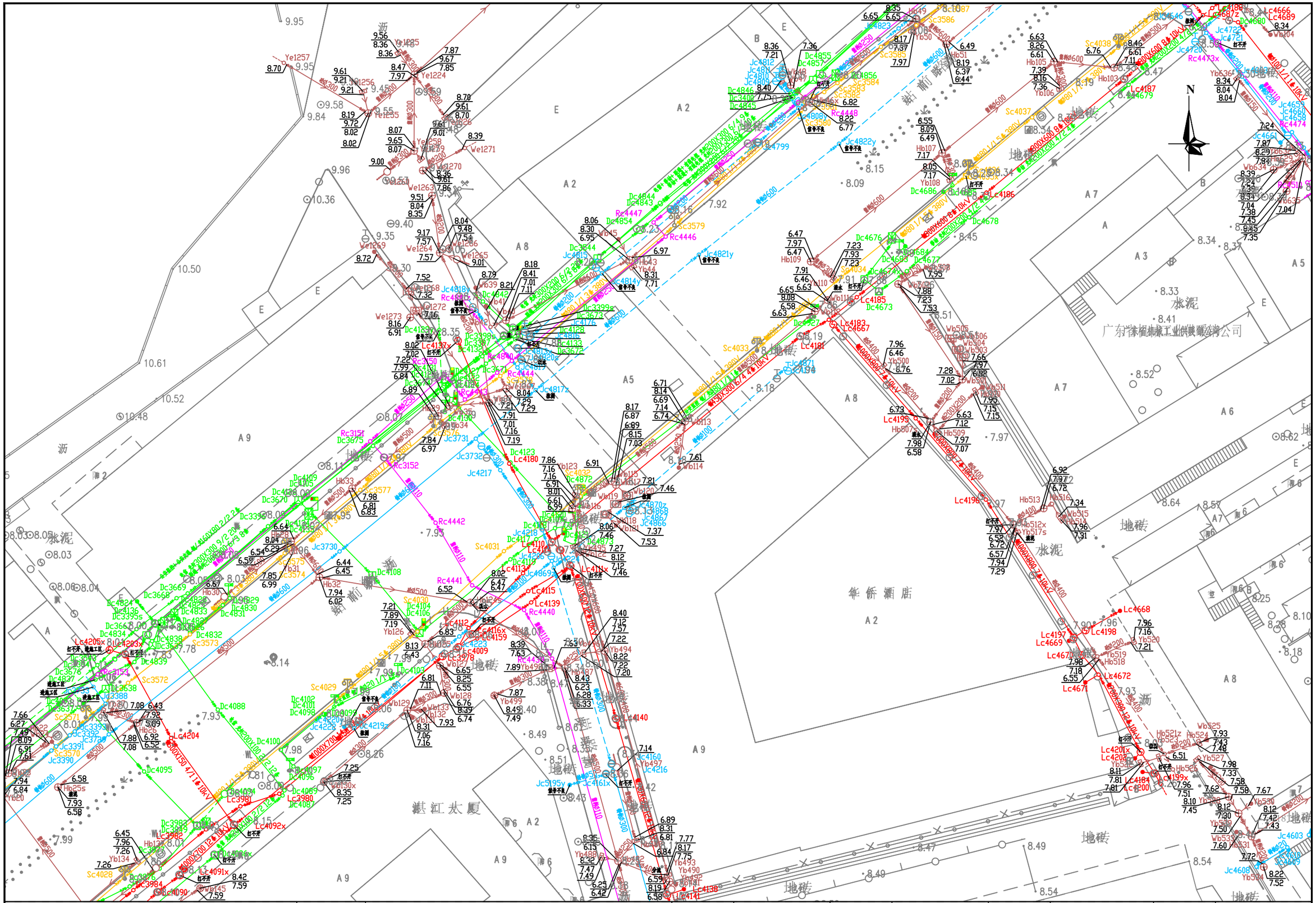
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	40/135



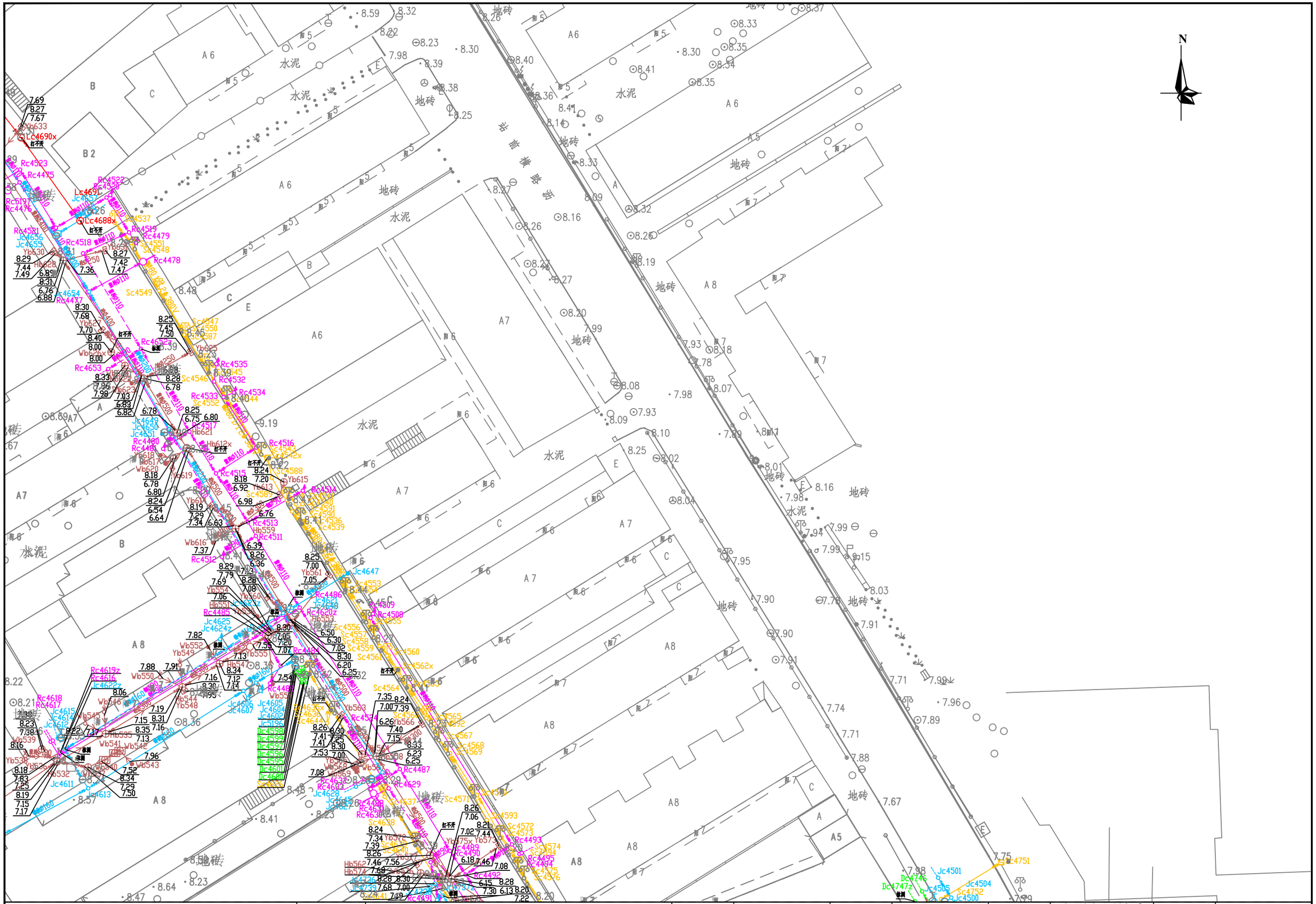
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	41/135

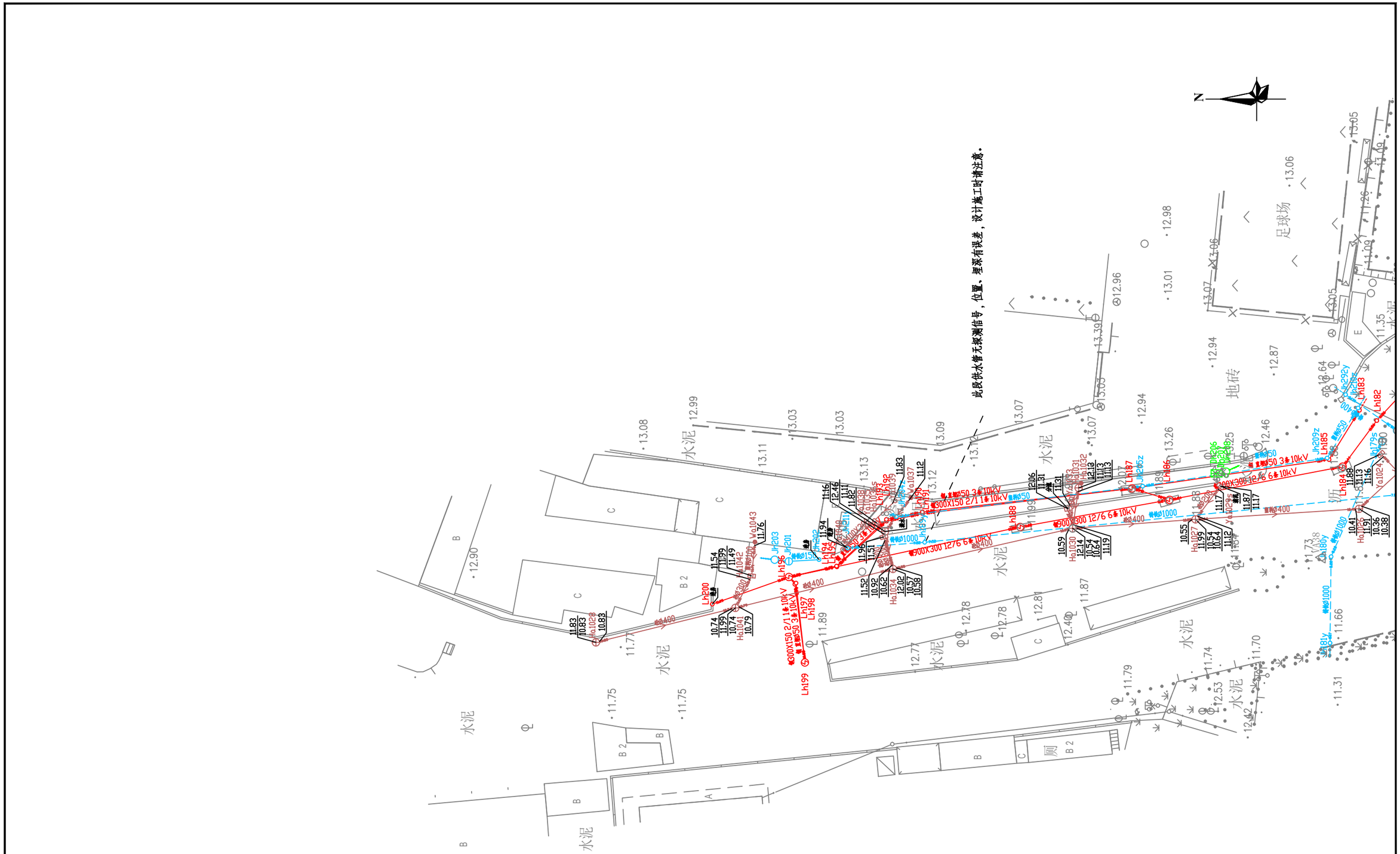
探测信号与自来水信号冲突，位置埋深有误差，施工请注意。

勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	42/135

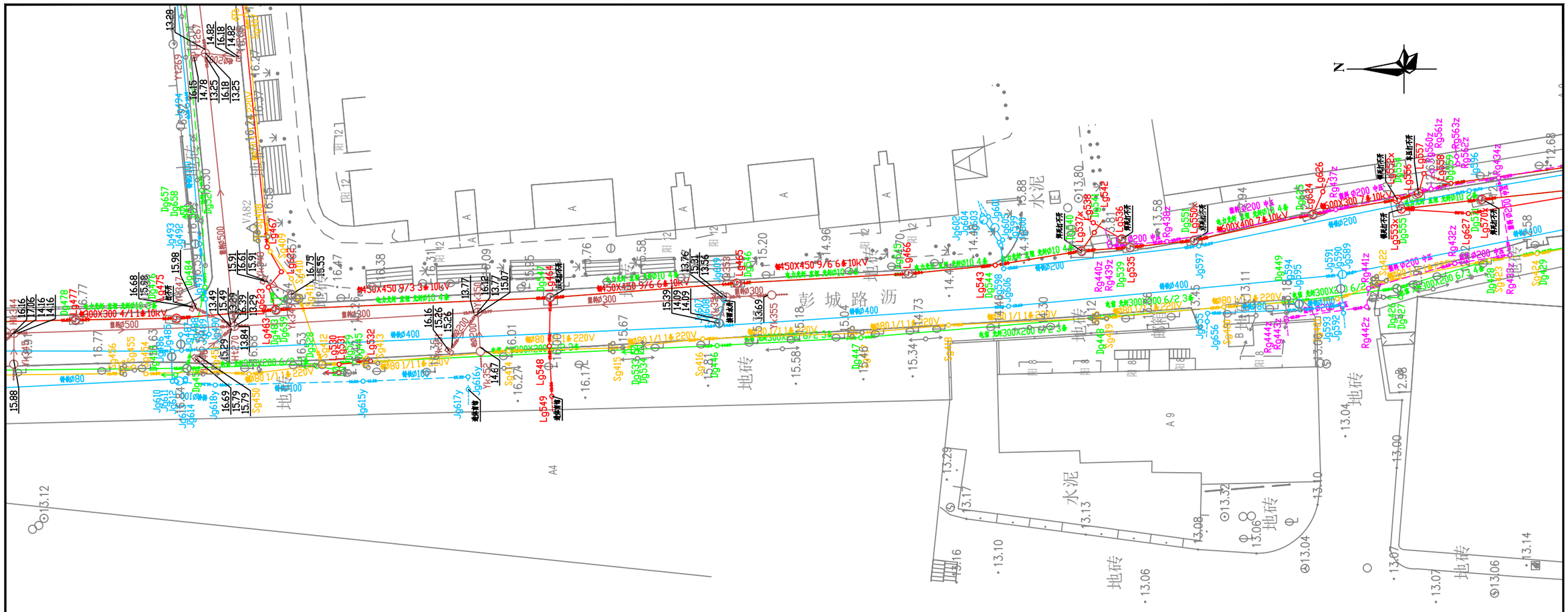


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	43/135

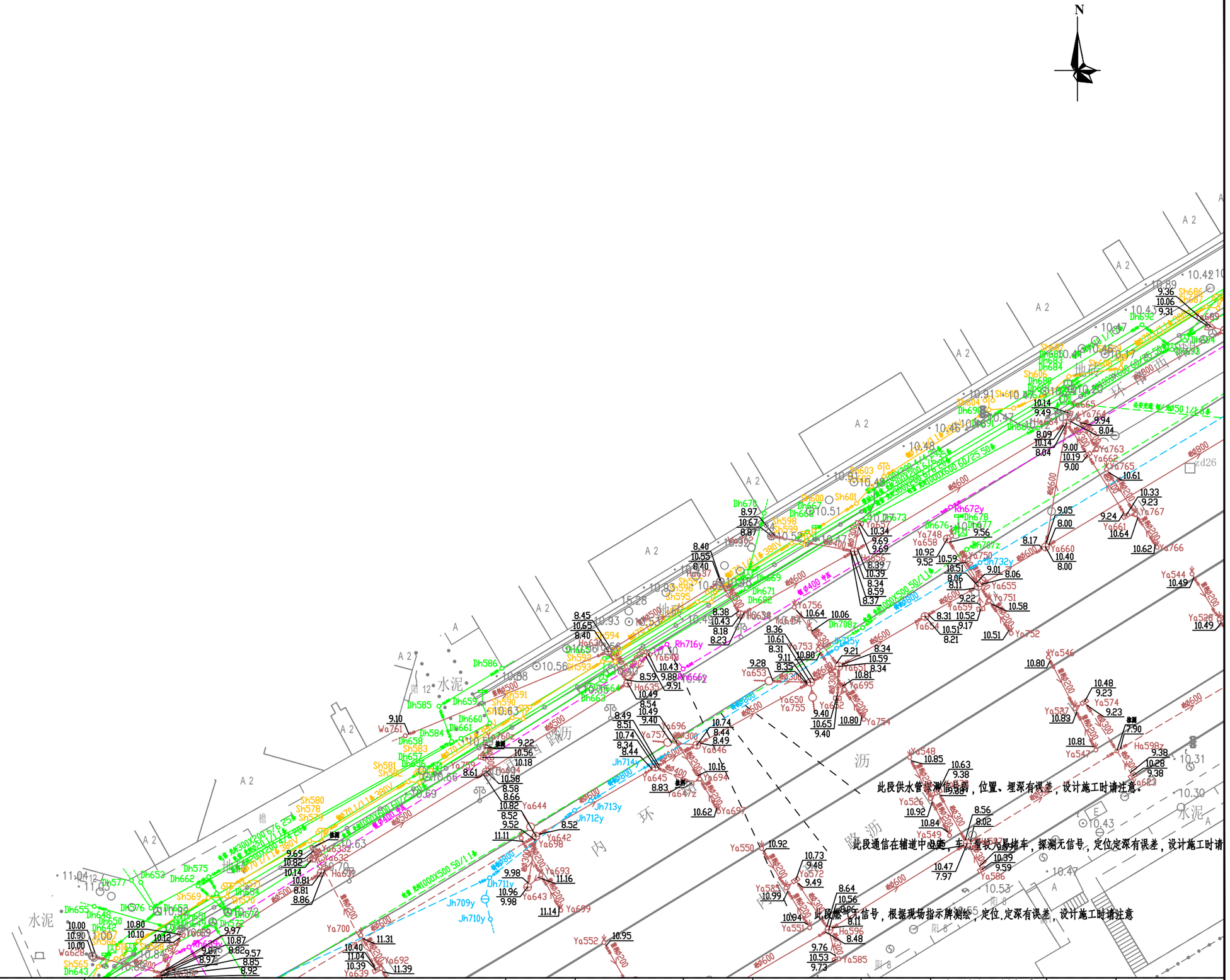

N
水泥
地砖
A6
A7
A8
B
B2
C
A5
水泥
地砖
A6
A7
A8
水泥
地砖
A6
A7
A8
水泥
地砖
A6
A7
A8



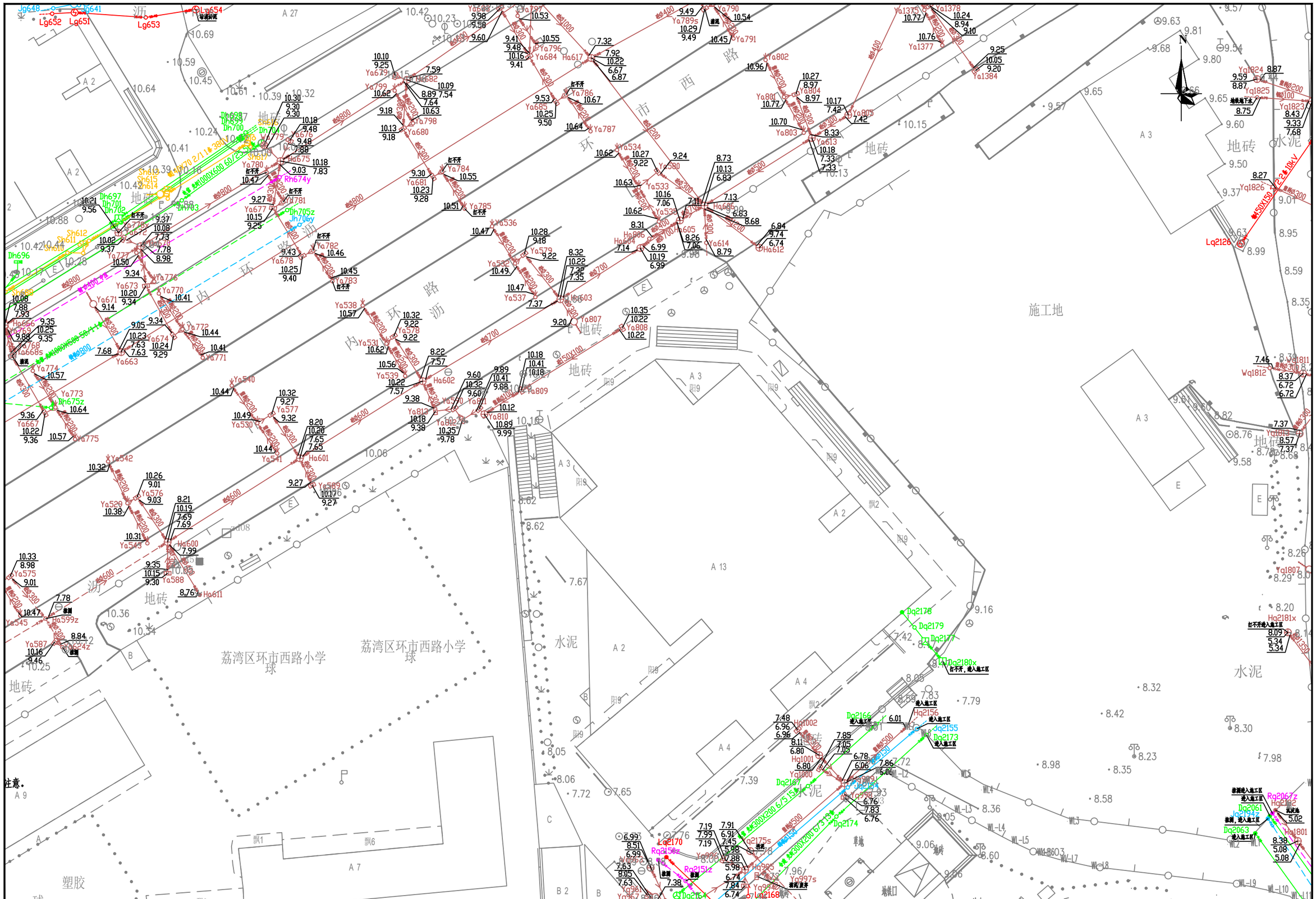
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	45/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	46/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	47/135



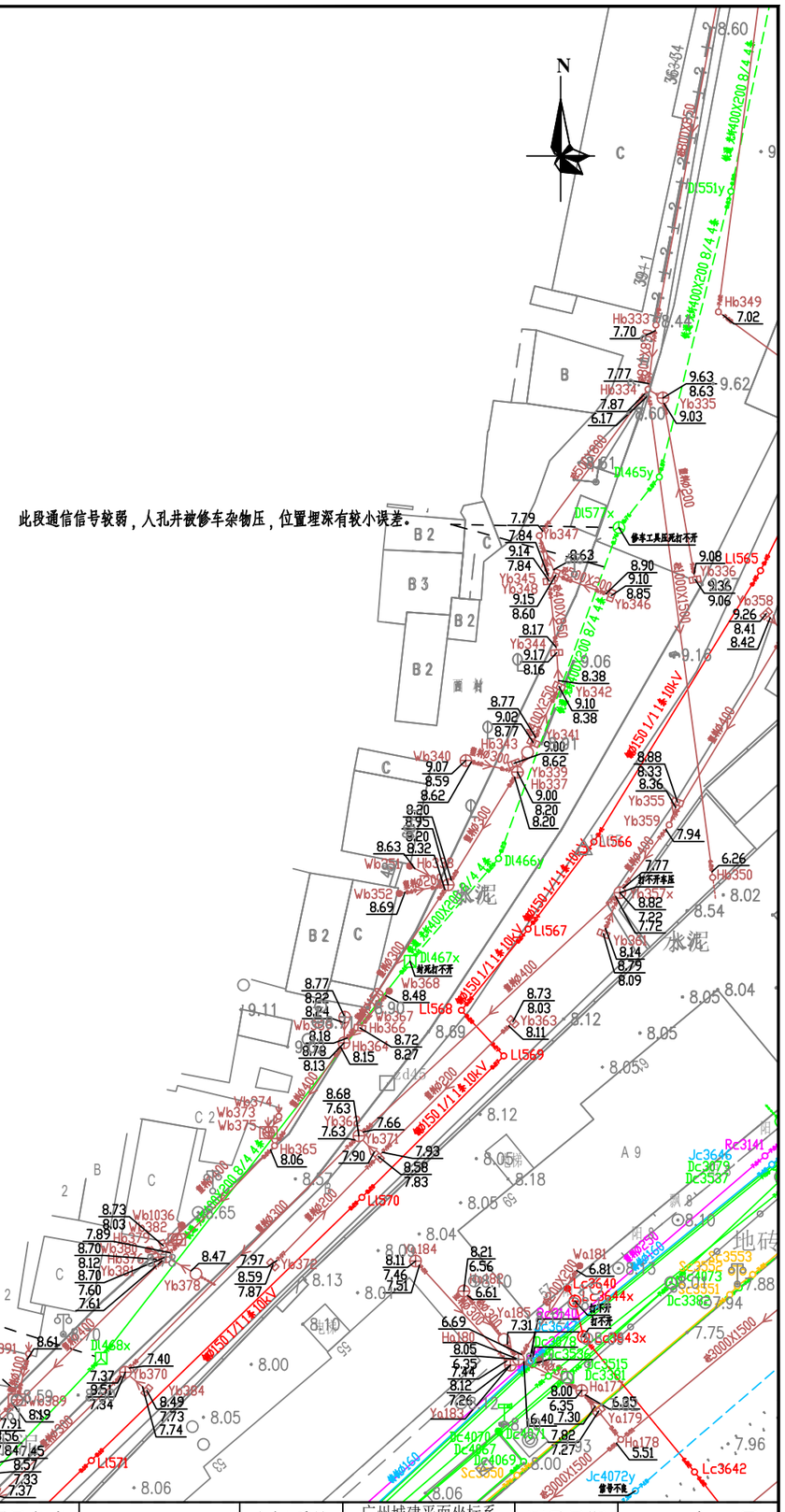
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	48/135



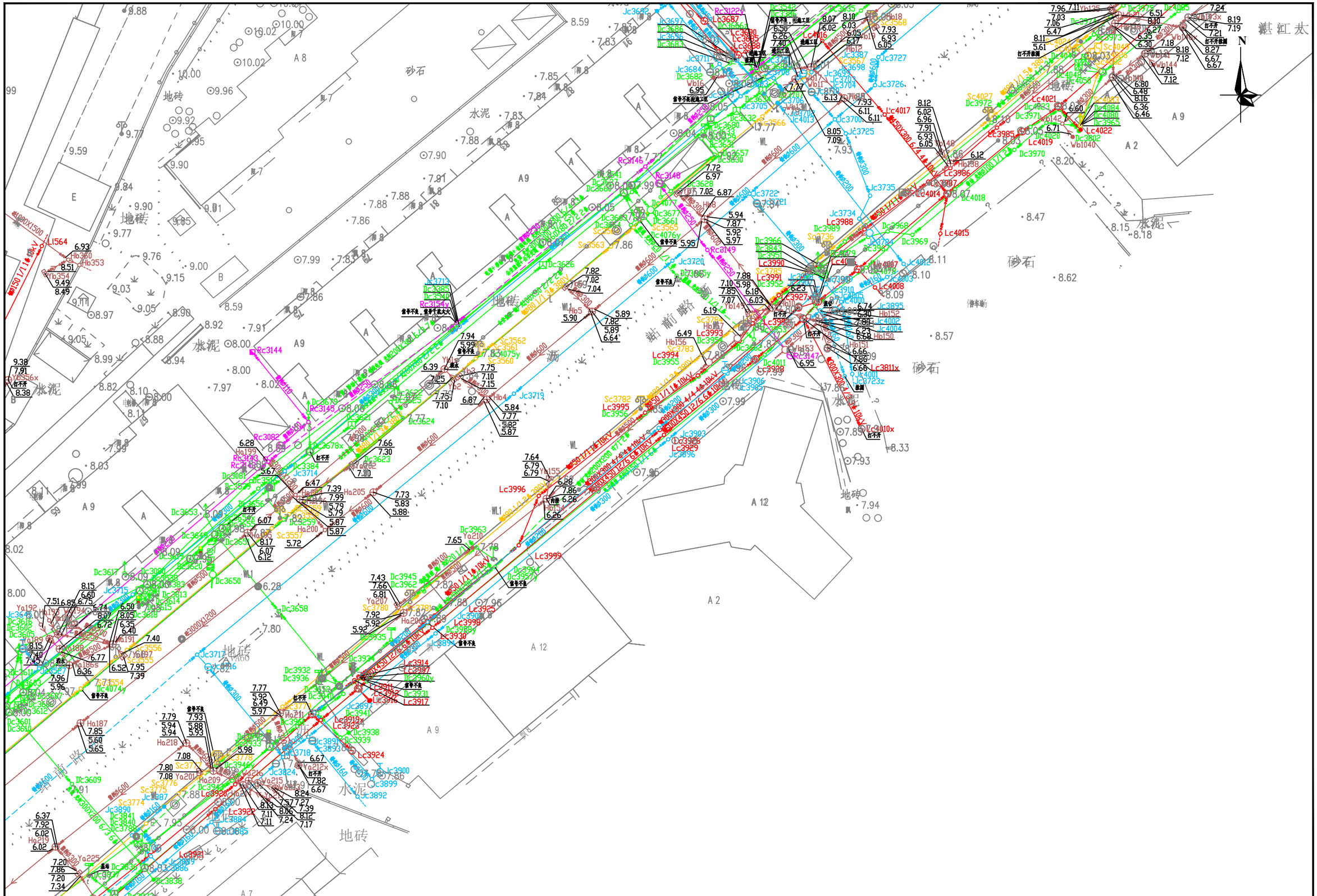
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐 海 军	审　核	王 雄 飞	比　例	1:500	图　号	49/135



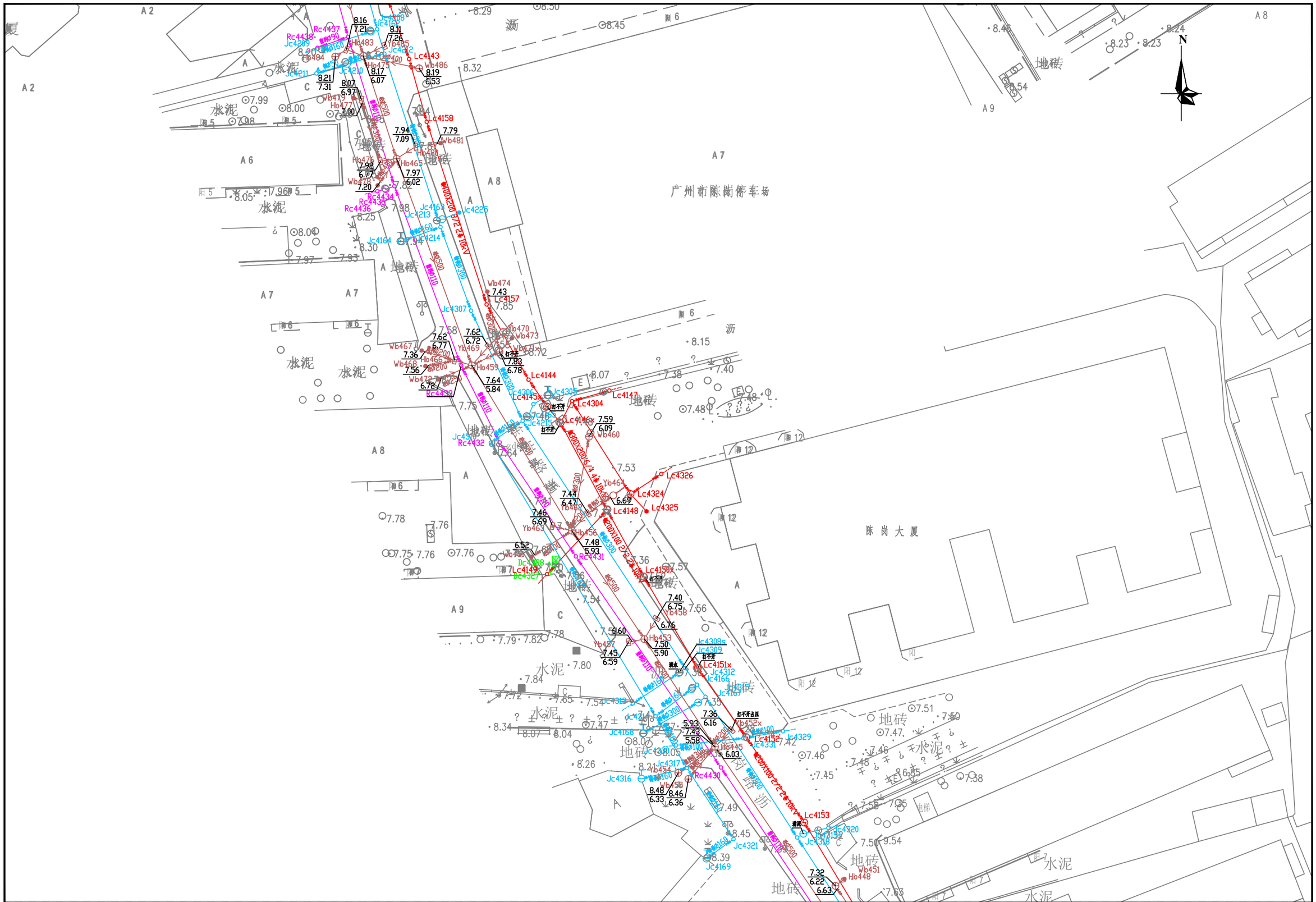
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐 海 军	审　核	王 雄 飞	比　例	1:500	图　号	50/135



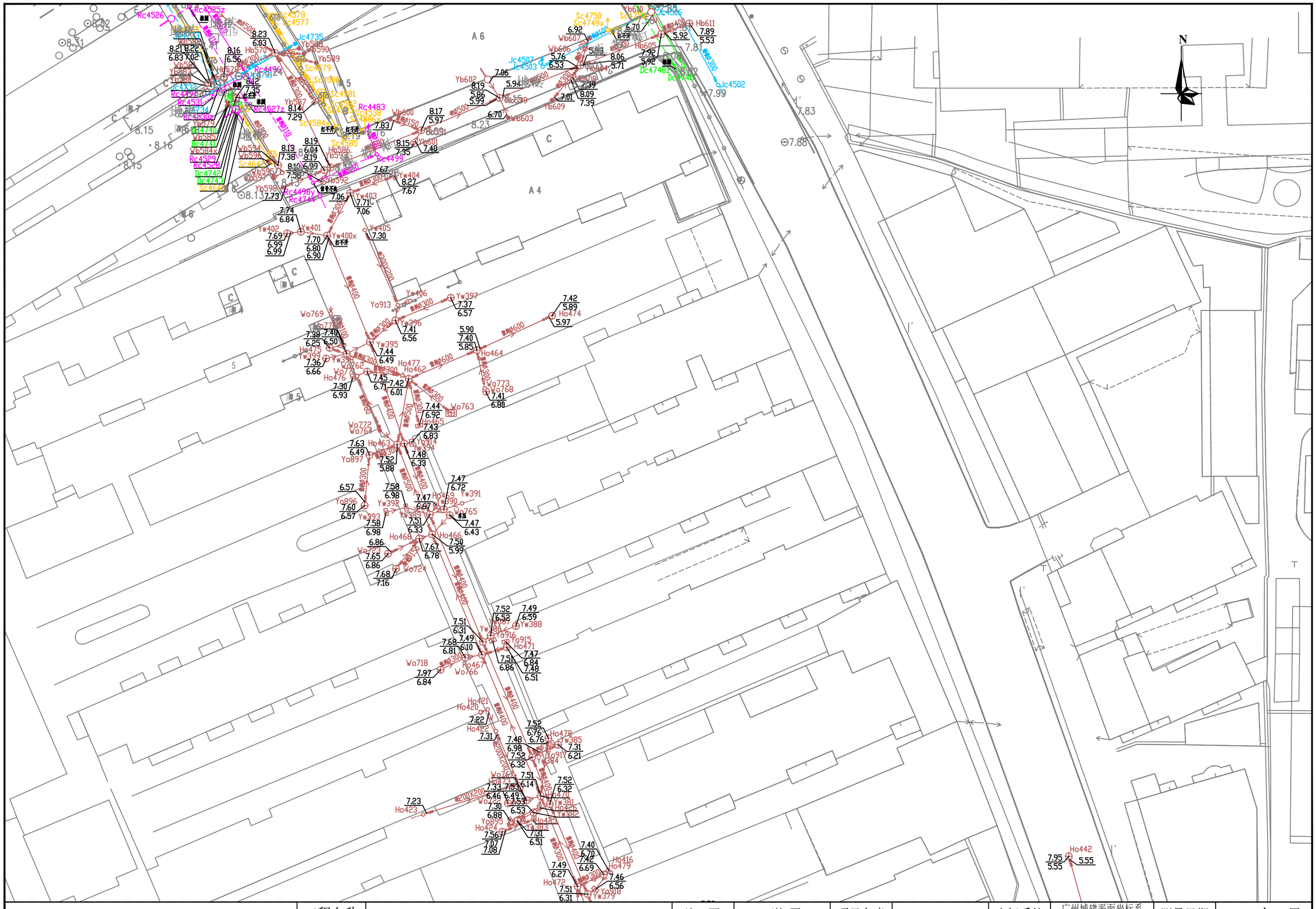
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	51/135

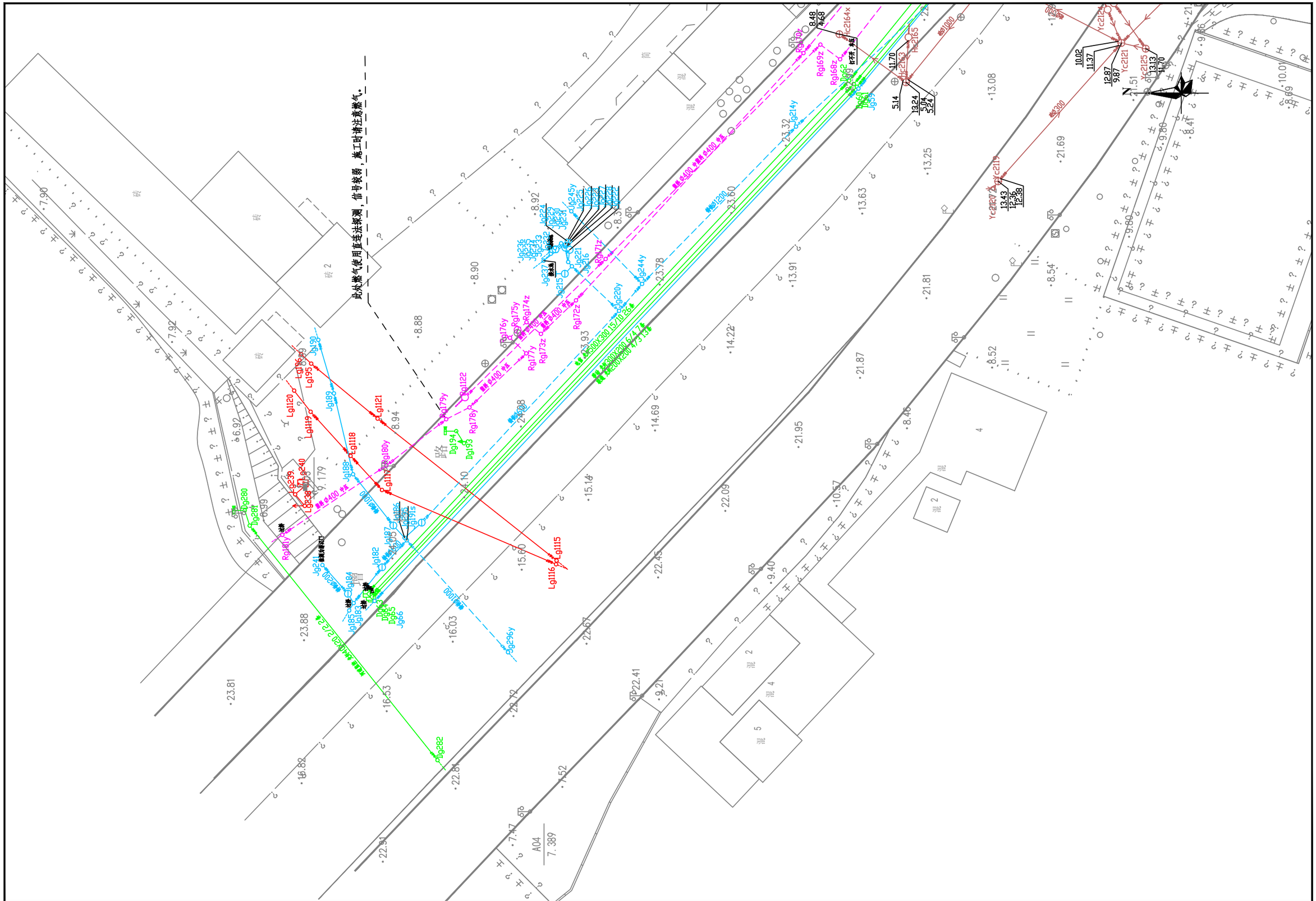


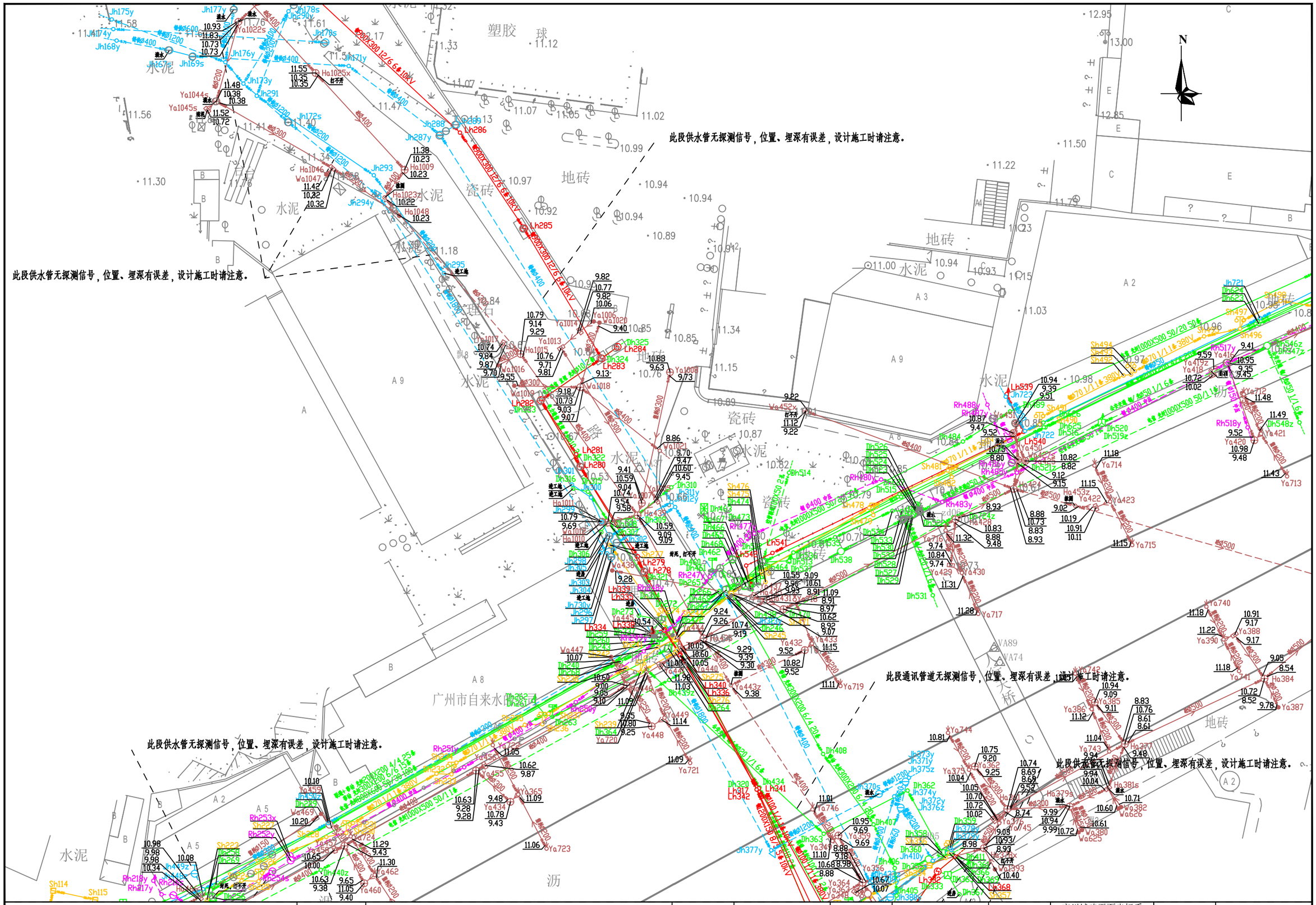
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	52/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	53/135


N
A 6
A 5
A 4
Rc4526
Rc4585z
Jc4735
Yb588
Yb589
Yb590
Sc4579
Sc4580
Sc4581
Sc4582
Sc4583
Sc4584
Sc4585
Rc4483
Rc4484
Rc4485
Rc4499
Rc4498y
Rc4741
Rc4627z
Rc4628z
Rc4629z
Rc4630z
Rc4631z
Rc4632z
Rc4633z
Rc4634z
Rc4635z
Rc4636z
Rc4637z
Rc4638z
Rc4639z
Rc4640z
Rc4641z
Rc4642z
Rc4643z
Rc4644z
Rc4645z
Rc4646z
Rc4647z
Rc4648z
Rc4649z
Rc4650z
Rc4651z
Rc4652z
Rc4653z
Rc4654z
Rc4655z
Rc4656z
Rc4657z
Rc4658z
Rc4659z
Rc4660z
Rc4661z
Rc4662z
Rc4663z
Rc4664z
Rc4665z
Rc4666z


此处燃气使用直连法探测，信号较弱，施工时请注意燃气。
砖
砖 2
简
混
混 2
混 4
混 5
路
N
Dg194
Dg193
Dg280
Dg281
Dg282
Dg296y
Dg214y
Dg244y
Dg245y
Dg220y
Rg179y
Rg178y
Rg180y
Rg181y
Rg175y
Rg174z
Rg176y
Rg177y
Rg173z
Rg172z
Rg171z
Rg169z
Rg168z
Rg164x
Lg122
Lg121
Lg120
Lg119
Lg118
Lg117
Lg116
Lg115
Lg195
Lg196
Jg189
Jg190
Jg239
Jg240
Jg241
Jg182
Jg183
Jg184
Jg185
Jg186
Jg187
Jg188
Jg191
Jg192
Jg215
Jg216
Jg221
Jg222
Jg223
Jg224
Jg225
Jg226
Jg227
Jg228
Jg229
Jg230
Jg231
Jg232
Jg233
Jg234
Jg235
Jg236
Jg237
Jg238
Jg60
Jg59
Yc2119
Yc2120
Yc2121
Yc2122
Yc2123
Yc2124
Yc2125
Hc2165
Hc2163
Hc2162
Hc2161
Hc2160
Hc2159
Hc2158
Hc2157
Hc2156
Hc2155
Hc2154
Hc2153
Hc2152
Hc2151
Hc2150
Hc2149
Hc2148
Hc2147
Hc2146
Hc2145
Hc2144
Hc2143
Hc2142
Hc2141
Hc2140
Hc2139
Hc2138
Hc2137
Hc2136
Hc2135
Hc2134
Hc2133
Hc2132
Hc2131
Hc2130
Hc2129
Hc2128
Hc2127
Hc2126
Hc2125
Hc2124
Hc2123
Hc2122
Hc2121
Hc2120
Hc2119
Hc2118
Hc2117
Hc2116
Hc2115
Hc2114
Hc2113
Hc2112
Hc2111
Hc2110
Hc2109
Hc2108
Hc2107
Hc2106
Hc2105
Hc2104
Hc2103
Hc2102
Hc2101
Hc2100
Hc2099
Hc2098
Hc2097
Hc2096
Hc2095
Hc2094
Hc2093
Hc2092
Hc2091
Hc2090
Hc2089
Hc2088
Hc2087
Hc2086
Hc2085
Hc2084
Hc2083
Hc2082
Hc2081
Hc2080
Hc2079
Hc2078
Hc2077
Hc2076
Hc2075
Hc2074
Hc2073
Hc2072
Hc2071
Hc2070
Hc2069
Hc2068
Hc2067
Hc2066
Hc2065
Hc2064
Hc2063
Hc2062
Hc2061
Hc2060
Hc2059
Hc2058
Hc2057
Hc2056
Hc2055
Hc2054
Hc2053
Hc2052
Hc2051
Hc2050
Hc2049
Hc2048
Hc2047
Hc2046
Hc2045
Hc2044
Hc2043
Hc2042
Hc2041
Hc2040
Hc2039
Hc2038
Hc2037
Hc2036
Hc2035
Hc2034
Hc2033
Hc2032
Hc2031
Hc2030
Hc2029
Hc2028
Hc2027
Hc2026
Hc2025
Hc2024
Hc2023
Hc2022
Hc2021
Hc2020
Hc2019
Hc2018
Hc2017
Hc2016
Hc2015
Hc2014
Hc2013
Hc2012
Hc2011
Hc2010
Hc2009
Hc2008
Hc2007
Hc2006
Hc2005
Hc2004
Hc2003
Hc2002
Hc2001
Hc2000
Hc1999
Hc1998
Hc1997
Hc1996
Hc1995
Hc1994
Hc1993
Hc1992
Hc1991
Hc1990
Hc1989
Hc1988
Hc1987
Hc1986
Hc1985
Hc1984
Hc1983
Hc1982
Hc1981
Hc1980
Hc1979
Hc1978
Hc1977
Hc1976
Hc1975
Hc1974
Hc1973
Hc1972
Hc1971
Hc1970
Hc1969
Hc1968
Hc1967
Hc1966
Hc1965
Hc1964
Hc1963
Hc1962
Hc1961
Hc1960
Hc1959
Hc1958
Hc1957
Hc1956
Hc1955
Hc1954
Hc1953
Hc1952
Hc1951
Hc1950
Hc1949
Hc1948
Hc1947
Hc1946
Hc1945
Hc1944
Hc1943
Hc1942
Hc1941
Hc1940
Hc1939
Hc1938
Hc1937
Hc1936
Hc1935
Hc1934
Hc1933
Hc1932
Hc1931
Hc1930
Hc1929
Hc1928
Hc1927
Hc1926
Hc1925
Hc1924
Hc1923
Hc1922
Hc1921
Hc1920
Hc1919
Hc1918
Hc1917
Hc1916
Hc1915
Hc1914
Hc1913
Hc1912
Hc1911
Hc1910
Hc1909
Hc1908
Hc1907
Hc1906
Hc1905
Hc1904
Hc1903
Hc1902
Hc1901
Hc1900
Hc1899
Hc1898
Hc1897
Hc1896
Hc1895
Hc1894
Hc1893
Hc1892
Hc1891
Hc1890
Hc1889
Hc1888
Hc1887
Hc1886
Hc1885
Hc1884
Hc1883
Hc1882
Hc1881
Hc1880
Hc1879
Hc1878
Hc1877
Hc1876
Hc1875
Hc1874
Hc1873
Hc1872
Hc1871
Hc1870
Hc1869
Hc1868
Hc1867
Hc1866
Hc1865
Hc1864
Hc1863
Hc1862
Hc1861
Hc1860
Hc1859
Hc1858
Hc1857
Hc1856
Hc1855
Hc1854
Hc1853
Hc1852
Hc1851
Hc1850
Hc1849
Hc1848
Hc1847
Hc1846
Hc1845
Hc1844
Hc1843
Hc1842
Hc1841
Hc1840
Hc1839
Hc1838
Hc1837
Hc1836
Hc1835
Hc1834
Hc1833
Hc1832
Hc1831
Hc1830
Hc1829
Hc1828
Hc1827
Hc1826
Hc1825
Hc1824
Hc1823
Hc1822
Hc1821
Hc1820
Hc1819
Hc1818
Hc1817
Hc1816
Hc1815
Hc1814
Hc1813
Hc1812
Hc1811
Hc1810
Hc1809
Hc1808
Hc1807
Hc1806
Hc1805
Hc1804
Hc1803
Hc1802
Hc1801
Hc1800
Hc1799
Hc1798
Hc1797
Hc1796
Hc1795
Hc1794
Hc1793
Hc1792
Hc1791
Hc1790
Hc1789
Hc1788
Hc1787
Hc1786
Hc1785
Hc1784
Hc1783
Hc1782
Hc1781
Hc1780
Hc1779
Hc1778
Hc1777
Hc1776
Hc1775
Hc1774
Hc1773
Hc1772
Hc1771
Hc1770
Hc1769
Hc1768
Hc1767
Hc1766
Hc1765
Hc1764
Hc1763
Hc1762
Hc1761
Hc1760
Hc1759
Hc1758
Hc1757
Hc1756
Hc1755
Hc1754
Hc1753
Hc1752
Hc1751
Hc1750
Hc1749
Hc1748
Hc1747
Hc1746
Hc1745
Hc1744
Hc1743
Hc1742
Hc1741
Hc1740
Hc1739
Hc1738
Hc1737
Hc1736
Hc1735
Hc1734
Hc1733
Hc1732
Hc1731
Hc1730
Hc1729
Hc1728
Hc1727
Hc1726
Hc1725
Hc1724
Hc1723
Hc1722
Hc1721
Hc1720
Hc1719
Hc1718
Hc1717
Hc1716
Hc1715
Hc1714
Hc1713
Hc1712
Hc1711
Hc1710
Hc1709
Hc1708
Hc1707
Hc1706
Hc1705
Hc1704
Hc1703
Hc1702
Hc1701
Hc1700
Hc1699
Hc1698
Hc1697
Hc1696
Hc1695
Hc1694
Hc1693
Hc1692
Hc1691
Hc1690
Hc1689
Hc1688
Hc1687
Hc1686
Hc1685
Hc1684
Hc1683
Hc1682
Hc1681
Hc1680
Hc1679
Hc1678
Hc1677
Hc1676
Hc1675
Hc1674
Hc1673
Hc1672
Hc1671
Hc1670
Hc1669
Hc1668
Hc1667
Hc1666
Hc1665
Hc1664
Hc1663
Hc1662
Hc1661
Hc1660
Hc1659
Hc1658
Hc1657
Hc1656
Hc1655
Hc1654
Hc1653
Hc1652
Hc1651
Hc1650
Hc1649
Hc1648
Hc1647
Hc1646
Hc1645
Hc1644
Hc1643
Hc1642
Hc1641
Hc1640
Hc1639
Hc1638
Hc1637
Hc1636
Hc1635
Hc1634
Hc1633
Hc1632
Hc1631
Hc1630
Hc1629
Hc1628
Hc1627
Hc1626
Hc1625
Hc1624
Hc1623
Hc1622
Hc1621
Hc1620
Hc1619
Hc1618
Hc1617
Hc1616
Hc1615
Hc1614
Hc1613
Hc1612
Hc1611
Hc1610
Hc1609
Hc1608
Hc1607
Hc1606
Hc1605
Hc1604
Hc1603
Hc1602
Hc1601
Hc1600
Hc1599
Hc1598
Hc1597
Hc1596
Hc1595
Hc1594
Hc1593
Hc1592
Hc1591
Hc1590
Hc1589
Hc1588
Hc1587
Hc1586
Hc1585
Hc1584
Hc1583
Hc1582
Hc1581
Hc1580
Hc1579
Hc1578
Hc1577
Hc1576
Hc1575
Hc1574
Hc1573
Hc1572
Hc1571
Hc1570
Hc1569
Hc1568
Hc1567
Hc1566
Hc1565
Hc1564
Hc1563
Hc1562
Hc1561
Hc1560
Hc1559
Hc1558
Hc1557
Hc1556
Hc1555
Hc1554
Hc1553
Hc1552
Hc1551
Hc1550
Hc1549
Hc1548
Hc1547
Hc1546
Hc1545
Hc1544
Hc1543
Hc1542
Hc1541
Hc1540
Hc1539
Hc1538
Hc1537
Hc1536
Hc1535
Hc1534
Hc1533
Hc1532
Hc1531
Hc1530
Hc1529
Hc1528
Hc1527
Hc1526
Hc1525
Hc1524
Hc1523
Hc1522
Hc1521
Hc1520
Hc1519
Hc1518
Hc1517
Hc1516
Hc1515
Hc1514
Hc1513
Hc1512
Hc1511
Hc1510
Hc1509
Hc1508
Hc1507
Hc1506
Hc1505
Hc1504
Hc1503
Hc1502
Hc1501
Hc1500
Hc1499
Hc1498
Hc1497
Hc1496
Hc1495
Hc1494
Hc1493
Hc1492
Hc1491
Hc1490
Hc1489
Hc1488
Hc1487
Hc1486
Hc1485
Hc1484
Hc1483
Hc1482
Hc1481
Hc1480
Hc1479
Hc1478
Hc1477
Hc1476
Hc1475
Hc1474
Hc1473
Hc1472
Hc1471
Hc1470
Hc1469
Hc1468
Hc1467
Hc1466
Hc1465
Hc1464
Hc1463
Hc1462
Hc1461
Hc1460
Hc1459
Hc1458
Hc1457
Hc1456
Hc1455
Hc1454
Hc1453
Hc1452
Hc1451
Hc1450
Hc1449
Hc1448
Hc1447
Hc1446
Hc1445
Hc1444
Hc1443
Hc1442
Hc1441
Hc1440
Hc1439
Hc1438
Hc1437
Hc1436
Hc1435
Hc1434
Hc1433
Hc1432
Hc1431
Hc1430
Hc1429
Hc1428
Hc1427
Hc1426
Hc1425
Hc1424
Hc1423
Hc1422
Hc1421
Hc1420
Hc1419
Hc1418
Hc1417
Hc1416
Hc1415
Hc1414
Hc1413
Hc1412
Hc1411
Hc1410
Hc1409
Hc1408
Hc1407
Hc1406
Hc1405
Hc1404
Hc1403
Hc1402
Hc1401
Hc1400
Hc1399
Hc1398
Hc1397
Hc1396
Hc1395
Hc1394
Hc1393
Hc1392
Hc1391
Hc1390
Hc1389
Hc1388
Hc1387
Hc1386
Hc1385
Hc1384
Hc1383
Hc1382
Hc1381
Hc1380
Hc1379
Hc1378
Hc1377
Hc1376
Hc1375
Hc1374
Hc1373
Hc1372
Hc1371
Hc1370
Hc1369
Hc1368
Hc1367
Hc1366
Hc1365
Hc1364
Hc1363
Hc1362
Hc1361
Hc1360
Hc1359
Hc1358
Hc1357
Hc1356
Hc1355
Hc1354
Hc1353
Hc1352
Hc1351
Hc1350
Hc1349
Hc1348
Hc1347
Hc1346
Hc1345
Hc1344
Hc1343
Hc1342
Hc1341
Hc1340
Hc1339
Hc1338
Hc1337
Hc1336
Hc1335
Hc1334
Hc1333
Hc1332
Hc1331
Hc1330
Hc1329
Hc1328
Hc1327
Hc1326
Hc1325
Hc1324
Hc1323
Hc1322
Hc1321
Hc1320
Hc1319
Hc1318
Hc1317
Hc1316
Hc1315
Hc1314
Hc1313
Hc1312
Hc1311
Hc1310
Hc1309
Hc1308
Hc1307
Hc1306
Hc1305
Hc1304
Hc1303
Hc1302
Hc1301
Hc1300
Hc1299
Hc1298
Hc1297
Hc1296
Hc1295
Hc1294
Hc1293
Hc1292
Hc1291
Hc1290
Hc1289
Hc1288
Hc1287
Hc1286
Hc1285
Hc1284
Hc1283
Hc1282
Hc1281
Hc1280
Hc1279
Hc1278
Hc1277
Hc1276
Hc1275
Hc1274
Hc1273
Hc1272
Hc1271
Hc1270
Hc1269
Hc1268
Hc1267
Hc1266
Hc1265
Hc1264
Hc1263
Hc1262
Hc1261
Hc1260
Hc1259
Hc1258
Hc1257
Hc1256
Hc1255
Hc1254
Hc1253
Hc1252
Hc1251
Hc1250
Hc1249
Hc1248
Hc1247
Hc1246
Hc1245
Hc1244
Hc1243
Hc1242
Hc1241
Hc1240
Hc1239
Hc1238
Hc1237
Hc1236
Hc1235
Hc1234
Hc1233
Hc1232
Hc1231
Hc1230
Hc1229
Hc1228
Hc1227
Hc1226
Hc1225
Hc1224
Hc1223
Hc1222
Hc1221
Hc1220
Hc1219
Hc1218
Hc1217
Hc1216
Hc1215
Hc1214
Hc1213
Hc1212
Hc1211
Hc1210
Hc1209
Hc1208
Hc1207
Hc1206
Hc1205
Hc1204
Hc1203
Hc1202
Hc1201
Hc1200
Hc1199
Hc1198
Hc1197
Hc1196
Hc1195
Hc1194
Hc1193
Hc1192
Hc1191
Hc1190
Hc1189
Hc1188
Hc1187
Hc1186
Hc1185
Hc1184
Hc1183
Hc1182
Hc1181
Hc1180
Hc1179
Hc1178
Hc1177
Hc1176
Hc1175
Hc1174
Hc1173
Hc1172
Hc1171
Hc1170
Hc1169
Hc1168
Hc1167
Hc1166
Hc1165
Hc1164
Hc1163
Hc1162
Hc1161
Hc1160
Hc1159
Hc1158
Hc1157
Hc1156
Hc1155
Hc1154
Hc1153
Hc1152
Hc1151
Hc1150
Hc1149
Hc1148
Hc1147
Hc1146
Hc1145
Hc1144
Hc1143
Hc1142
Hc1141
Hc1140
Hc1139
Hc1138
Hc1137
Hc1136
Hc1135
Hc1134
Hc1133
Hc1132
Hc1131
Hc1130
Hc1129
Hc1128
Hc1127
Hc1126
Hc1125
Hc1124
Hc1123
Hc1122
Hc1121
Hc1120
Hc1119
Hc1118
Hc1117
Hc1116
Hc1115
Hc1114
Hc1113
Hc1112
Hc1111
Hc1110
Hc1109
Hc1108
Hc1107
Hc1106
Hc1105
Hc1104
Hc1103
Hc1102
Hc1101
Hc1100
Hc1099
Hc1098
Hc1097
Hc1096
Hc1095
Hc1094
Hc1093
Hc1092
Hc1091
Hc1090
Hc1089
Hc1088
Hc1087
Hc1086
Hc1085
Hc1084
Hc1083
Hc1082
Hc1081
Hc1080
Hc1079
Hc1078
Hc1077
Hc1076
Hc1075
Hc1074
Hc1073
Hc1072
Hc1071
Hc1070
Hc1069
Hc1068
Hc1067
Hc1066
Hc1065
Hc1064
Hc1063
Hc1062
Hc1061
Hc1060
Hc1059
Hc1058
Hc1057
Hc1056
Hc1055
Hc1054
Hc1053
Hc1052
Hc1051
Hc1050
Hc1049
Hc1048
Hc1047
Hc1046
Hc1045
Hc1044
Hc1043
Hc1042
Hc1041
Hc1040
Hc1039
Hc1038
Hc1037
Hc1036
Hc1035
Hc1034
Hc1033
Hc1032
Hc1031
Hc1030
Hc1029
Hc1028
Hc1027
Hc1026
Hc1025
Hc1024
Hc1023
Hc1022
Hc1021
Hc1020
Hc1019
Hc1018
Hc1017
Hc1016
Hc1015
Hc1014
Hc1013
Hc1012
Hc1011
Hc1010
Hc1009
Hc1008
Hc1007
Hc1006
Hc1005
Hc1004
Hc1003
Hc1002
Hc1001
Hc1000
Hc999
Hc998
Hc997
Hc996
Hc995
Hc994
Hc993
Hc992
Hc991
Hc990
Hc989
Hc988
Hc987
Hc986
Hc985
Hc984
Hc983
Hc982
Hc981
Hc980
Hc979
Hc978
Hc977
Hc976
Hc975
Hc974
Hc973
Hc972
Hc971
Hc970
Hc969
Hc968
Hc967
Hc966
Hc965
Hc964
Hc963
Hc962
Hc961
Hc960
Hc959
Hc958
Hc957
Hc956
Hc955
Hc954
Hc953
Hc952
Hc951
Hc950
Hc949
Hc948
Hc947
Hc946
Hc945
Hc944
Hc943
Hc942
Hc941
Hc940
Hc939
Hc938
Hc937
Hc936
Hc935
Hc934
Hc933
Hc932
Hc931
Hc930
Hc929
Hc928
Hc927
Hc926
Hc925
Hc924
Hc923
Hc922
Hc921
Hc920
Hc919
Hc918
Hc917
Hc916
Hc915
Hc914
Hc913
Hc912
Hc911
Hc910
Hc909
Hc908
Hc907
Hc906
Hc905
Hc904
Hc903
Hc902
Hc901
Hc900
Hc899
Hc898
Hc897
Hc896
Hc895
Hc894
Hc893
Hc892
Hc891
Hc890
Hc889
Hc888
Hc887
Hc886
Hc885
Hc884
Hc883
Hc882
Hc881
Hc880
Hc879
Hc878
Hc877
Hc876
Hc875
Hc874
Hc873
Hc872
Hc871
Hc870
Hc869
Hc868
Hc867
Hc866
Hc865
Hc864
Hc863
Hc862
Hc861
Hc860
Hc859
Hc858
Hc857
Hc856
Hc855
Hc854
Hc853
Hc852
Hc851
Hc850
Hc849
Hc848
Hc847
Hc846
Hc845
Hc844
Hc843
Hc842
Hc841
Hc840
Hc839
Hc838
Hc837
Hc836
Hc835
Hc834
Hc833
Hc832
Hc831
Hc830
Hc829
Hc828
Hc827
Hc826
Hc825
Hc824
Hc823
Hc822
Hc821
Hc820
Hc819
Hc818
Hc817
Hc816
Hc815
Hc814
Hc813
Hc812
Hc811
Hc810
Hc809
Hc808
Hc807
Hc806
Hc805
Hc804
Hc803
Hc802
Hc801
Hc800
Hc799
Hc798
Hc797
Hc796
Hc795
Hc794
Hc793
Hc792
Hc791
Hc790
Hc789
Hc788
Hc787
Hc786
Hc785
Hc784
Hc783
Hc782
Hc781
Hc780
Hc779
Hc778
Hc777
Hc776
Hc775
Hc774
Hc773
Hc772
Hc771
Hc770
Hc769
Hc768
Hc767
Hc766
Hc765
Hc764
Hc763
Hc762
Hc761
Hc760
Hc759
Hc758
Hc757
Hc756
Hc755
Hc754
Hc753
Hc752
Hc751
Hc750
Hc749
Hc748
Hc747
Hc746
Hc745
Hc744
Hc743
Hc742
Hc741
Hc740
Hc739
Hc738
Hc737
Hc736
Hc735
Hc734
Hc733
Hc732
Hc731
Hc730
Hc729
Hc728
Hc727
Hc726
Hc725
Hc724
Hc723
Hc722
Hc721
Hc720
Hc719
Hc718
Hc717
Hc716
Hc715
Hc714
Hc713
Hc712
Hc711
Hc710
Hc709
Hc708
Hc707
Hc706
Hc705
Hc704
Hc703
Hc702
Hc701
Hc700
Hc699
Hc698
Hc697
Hc696
Hc695
Hc694
Hc693
Hc692
Hc691
Hc690
Hc689
Hc688
Hc687
Hc686
Hc685
Hc684
Hc683
Hc682
Hc681
Hc680
Hc679
Hc678
Hc677
Hc676
Hc675
Hc674
Hc673
Hc672
Hc671
Hc670
Hc669
Hc668
Hc667
Hc666
Hc665
Hc664
Hc663
Hc662
Hc661
Hc660
Hc659
Hc658
Hc657
Hc656
Hc655
Hc654
Hc653
Hc652
Hc651
Hc650
Hc649
Hc648
Hc647
Hc646
Hc645
Hc644
Hc643
Hc642
Hc641
Hc640
Hc639
Hc638
Hc637
Hc636
Hc635
Hc634
Hc633
Hc632
Hc631
Hc630
Hc629
Hc628
Hc627
Hc626
Hc625
Hc624
Hc623
Hc622
Hc621
Hc620
Hc619
Hc618
Hc617
Hc616
Hc615
Hc614
Hc613
Hc612
Hc611
Hc610
Hc609
Hc608
Hc607
Hc606
Hc605
Hc604
Hc603
Hc602
Hc601
Hc600
Hc599
Hc598
Hc597
Hc596
Hc595
Hc594
Hc593
Hc592
Hc591
Hc590
Hc589
Hc588
Hc587
Hc586
Hc585
Hc584
Hc583
Hc582
Hc581
Hc580
Hc579
Hc578
Hc577
Hc576
Hc575
Hc574
Hc573
Hc572
Hc571
Hc570
Hc569
Hc568
Hc567
Hc566
Hc565
Hc564
Hc563
Hc562
Hc561
Hc560
Hc559
Hc558
Hc557
Hc556
Hc555
Hc554
Hc553
Hc552
Hc551
Hc550
Hc549
Hc548
Hc547
Hc546
Hc545
Hc544
Hc543
Hc542
Hc541
Hc540
Hc539
Hc538
Hc537
Hc536
Hc535
Hc534
Hc533
Hc532
Hc531
Hc530
Hc529
Hc528
Hc527
Hc526
Hc525
Hc524
Hc523
Hc522
Hc521
Hc520
Hc519
Hc518
Hc517
Hc516
Hc515
Hc514
Hc513
Hc512
Hc511
Hc510
Hc509
Hc508
Hc507
Hc506
Hc505
Hc504
Hc503
Hc502
Hc501
Hc500
Hc499
Hc498
Hc497
Hc496
Hc495
Hc494
Hc493
Hc492
Hc491
Hc490
Hc489
Hc488
Hc487
Hc486
Hc485
Hc484
Hc483
Hc482
Hc481
Hc480
Hc479
Hc478
Hc477
Hc476
Hc475
Hc474
Hc473
Hc472
Hc471
Hc470
Hc469
Hc468
Hc467
Hc466
Hc465
Hc464
Hc463
Hc462
Hc461
Hc460
Hc459
Hc458
Hc457
Hc456
Hc455
Hc454
Hc453
Hc452
Hc451
Hc450
Hc449
Hc448
Hc447
Hc446
Hc445
Hc444
Hc443
Hc442
Hc441
Hc440
Hc439
Hc438
Hc437
Hc436
Hc435
Hc434
Hc433
Hc432
Hc431
Hc430
Hc429
Hc428
Hc427
Hc426
Hc425
Hc424
Hc423
Hc422
Hc421
Hc420
Hc419
Hc418
Hc417
Hc416
Hc415
Hc414
Hc413
Hc412
Hc411
Hc410
Hc409
Hc408
Hc407
Hc406
Hc405
Hc404
Hc403
Hc402
Hc401
Hc400
Hc399
Hc398
Hc397
Hc396
Hc395
Hc394
Hc393
Hc392
Hc391
Hc390
Hc389
Hc388
Hc387
Hc386
Hc385
Hc384
Hc383
Hc382
Hc381
Hc380
Hc379
Hc378
Hc377
Hc376
Hc375
Hc374
Hc373
Hc372
Hc371
Hc370
Hc369
Hc368
Hc367
Hc366
Hc365
Hc364
Hc363
Hc362
Hc361
Hc360
Hc359
Hc358
Hc357
Hc356
Hc355
Hc354
Hc353
Hc352
Hc351
Hc350
Hc349
Hc348
Hc347
Hc346
Hc345
Hc344
Hc343
Hc342
Hc341
Hc340
Hc339
Hc338
Hc337
Hc336
Hc335
Hc334
Hc333
Hc332
Hc331
Hc330
Hc329
Hc328
Hc327
Hc326
Hc325
Hc324
Hc323
Hc322
Hc321
Hc320
Hc319
Hc318
Hc317
Hc316
Hc315
Hc314
Hc313
Hc312
Hc311
Hc310
Hc309
Hc308
Hc307
Hc306
Hc305
Hc304
Hc303
Hc302
Hc301
Hc300
Hc299
Hc298
Hc297
Hc296
Hc295
Hc294
Hc293
Hc292
Hc291
Hc290
Hc289
Hc288
Hc287
Hc286
Hc285
Hc284
Hc283
Hc282
Hc281
Hc280
Hc279
Hc278
Hc277
Hc276
Hc275
Hc274
Hc273
Hc272
Hc271
Hc270
Hc269
Hc268
Hc267
Hc266
Hc265
Hc264
Hc263
Hc262
Hc261
Hc260
Hc259
Hc258
Hc257
Hc256
Hc255
Hc254
Hc253
Hc252
Hc251
Hc250
Hc249
Hc248
Hc247
Hc246
Hc245
Hc244
Hc243
Hc242
Hc241
Hc240
Hc239
Hc238
Hc237
Hc236
Hc235
Hc234
Hc233
Hc232
Hc231
Hc230
Hc229
Hc228
Hc227
Hc226
Hc225
Hc224
Hc223
Hc222
Hc221
Hc220
Hc219
Hc218
Hc217
Hc216
Hc215
Hc214
Hc213
Hc212
Hc211
Hc210
Hc209
Hc208
Hc207
Hc206
Hc205
Hc204
Hc203
Hc202
Hc201
Hc200
Hc199
Hc198
Hc197
Hc196
Hc195
Hc194
Hc193
Hc192
Hc191
Hc190
Hc189
Hc188
Hc187
Hc186
Hc185
Hc184
Hc183
Hc182
Hc181
Hc180
Hc179
Hc178
Hc177
Hc176
Hc175
Hc174
Hc173
Hc172
Hc171
Hc170
Hc169
Hc168
Hc167
Hc166
Hc165
Hc164
Hc163
Hc162
Hc161
Hc160
Hc159
Hc158
Hc157
Hc156
Hc155
Hc154
Hc153
Hc152
Hc151
Hc150
Hc149
Hc148
Hc147
Hc146
Hc145
Hc144
Hc143
Hc142
Hc141
Hc140
Hc139
Hc138
Hc137
Hc136
Hc135
Hc134
Hc133
Hc132
Hc131
Hc130
Hc129
Hc128
Hc127
Hc126
Hc125
Hc124
Hc123
Hc122
Hc121
Hc120
Hc119
Hc118
Hc117
Hc116
Hc115
Hc114
Hc113
Hc112
Hc111
Hc110
Hc109
Hc108
Hc107
Hc106
Hc105
Hc104
Hc103
Hc102
Hc101
Hc100
Hc99
Hc98
Hc97
Hc96
Hc95
Hc94
Hc93
Hc92
Hc91
Hc90
Hc89
Hc88
Hc87
Hc86
Hc85
Hc84
Hc83
Hc82
Hc81
Hc80
Hc79
Hc78
Hc77
Hc76
Hc75
Hc74
Hc73
Hc72
Hc71
Hc70
Hc69
Hc68
Hc67
Hc66
Hc65
Hc64
Hc63
Hc62
Hc61
Hc60
Hc59
Hc58
Hc57
Hc56
Hc55
Hc54
Hc53
Hc52
Hc51
Hc50
Hc49
Hc48
Hc47
Hc46
Hc45
Hc44
Hc43
Hc42
Hc41
Hc40
Hc39
Hc38
Hc37
Hc36
Hc35
Hc34
Hc33
Hc32
Hc31
Hc30
Hc29
Hc28
Hc27
Hc26
Hc25
Hc24
Hc23
Hc22
Hc21
Hc20
Hc19
Hc18
Hc17
Hc16
Hc15
Hc14
Hc13
Hc12
Hc11
Hc10
Hc9
Hc8
Hc7
Hc6
Hc5
Hc4
Hc3
Hc2
Hc1
Hc0
Rg180y
Rg179y
Rg178y
Rg177y
Rg176y
Rg175y
Rg174z
Rg173z
Rg172z
Rg171z
Rg169z
Rg168z
Rg164x
Lg122
Lg121
Lg120
Lg119
Lg118
Lg117
Lg116
Lg115
Lg195
Lg196
Jg189
Jg190
Jg239
Jg240
Jg241
Jg182
Jg183
Jg184
Jg185
Jg186
Jg187
Jg188
Jg191
Jg192
Jg215
Jg216
Jg221
Jg222
Jg223
Jg224
Jg225
Jg226
Jg227
Jg228
Jg229
Jg230
Jg231
Jg232
Jg233
Jg234
Jg235
Jg236
Jg237
Jg238
Jg60
Jg59
Yc2119
Yc2120
Yc2121
Yc2122
Yc2123
Yc2124
Yc2125
Hc2165
Hc2163
Hc2162
Hc2161
Hc2160
Hc2159
Hc2158
Hc2157
Hc2156
Hc2155
Hc2154
Hc2153
Hc2152
Hc2151
Hc2150
Hc2149
Hc2148
Hc2147
Hc2146
Hc2145
Hc2144
Hc2143
Hc2142
Hc2141
Hc2140
Hc2139
Hc2138
Hc2137
Hc2136
Hc2135
Hc2134
Hc2133
Hc2132
Hc2131
Hc2130
Hc2129
Hc2128
Hc2127
Hc2126
Hc2125
Hc2124
Hc2123
Hc2122
Hc2121
Hc2120
Hc2119
Hc2118
Hc2117
Hc2116
Hc2115
Hc2114
Hc2113
Hc2112
Hc2111
Hc2110
Hc2109
Hc2108
Hc2107
Hc2106
Hc2105
Hc2104
Hc2103
Hc2102
Hc2101
Hc2100
Hc2099
Hc2098
Hc2097
Hc2096
Hc2095
Hc2094
Hc2093
Hc2092
Hc2091
Hc2090
Hc2089
Hc2088
Hc2087
Hc2086
Hc2085
Hc2084
Hc2083
Hc2082
Hc2081
Hc2080
Hc2079
Hc2078
Hc2077
Hc2076
Hc2075
Hc2074
Hc2073
Hc2072
Hc2071
Hc2070
Hc2069
Hc2068
Hc2067
Hc2066
Hc2065
Hc2064
Hc2063
Hc2062
Hc2061
Hc2060
Hc2059
Hc2058
Hc2057
Hc2056
Hc2055
Hc2054
Hc2053
Hc2052
Hc2051
Hc2050
Hc2049
Hc2048
Hc2047
Hc2046
Hc2045
Hc2044
Hc2043
Hc2042
Hc2041
Hc2040
Hc2039
Hc2038
Hc2037
Hc2036
Hc2035
Hc2034
Hc2033
Hc2032
Hc2031
Hc2030
Hc2029
Hc2028
Hc2027
Hc2026
Hc2025
Hc2024
Hc2023
Hc2022
Hc2021
Hc2020
Hc2019
Hc2018
Hc2017
Hc2016
Hc2015
Hc2014
Hc2013
Hc2012
Hc2011
Hc2010
Hc2009
Hc2008
Hc2007
Hc2006
Hc2005
Hc2004
Hc2003
Hc2002
Hc2001
Hc2000
Hc1999
Hc1998
Hc1997
Hc1996
Hc1995
Hc1994
Hc1993
Hc1992
Hc1991
Hc1990
Hc1989
Hc1988
Hc1987
Hc1986
Hc1985
Hc1984
Hc1983
Hc1982
Hc1981
Hc1980
Hc1979
Hc1978
Hc1977
Hc1976
Hc1975
Hc1974
Hc1973
Hc1972
Hc1971
Hc1970
Hc1969
Hc1968
Hc1967
Hc1966
Hc1965
Hc1964
Hc1963
Hc1962
Hc1961
Hc1960
Hc1959
Hc1958
Hc1957
Hc1956
Hc1955
Hc1954
Hc1953
Hc1952
Hc1951
Hc1950
Hc1949
Hc1948
Hc1947
Hc1946
Hc1945
Hc1944
Hc1943
Hc1942
Hc1941
Hc1940
Hc1939
Hc1938
Hc1937
Hc1936
Hc1935
Hc1934
Hc1933
Hc1932
Hc1931
Hc1930
Hc1929
Hc1928
Hc1927
Hc1926
Hc1925
Hc1924
Hc1923
Hc1922
Hc1921
Hc1920
Hc1919
Hc1918
Hc1917
Hc1916
Hc1915
Hc1914
Hc1913
Hc1912
Hc1911
Hc1910
Hc1909
Hc1908
Hc1907
Hc1906
Hc1905
Hc1904
Hc1903
Hc1902
Hc1901
Hc1900
Hc1899
Hc1898
Hc1897
Hc1896
Hc1895
Hc1894
Hc1893
Hc1892
Hc1891
Hc1890
Hc1889
Hc1888
Hc1887
Hc1886
Hc1885
Hc1884
Hc1883
Hc1882
Hc1881
Hc1880
Hc1879
Hc1878
Hc1877
Hc1876
Hc1875
Hc1874
Hc1873
Hc1872
Hc1871
Hc1870
Hc1869
Hc1868
Hc1867
Hc1866
Hc1865
Hc1864
Hc1863
Hc1862
Hc1861
Hc1860
Hc1859
Hc1858
Hc1857
Hc1856
Hc1855
Hc1854
Hc1853
Hc1852
Hc1851
Hc1850
Hc1849
Hc1848
Hc1847
Hc1846
Hc1845
Hc1844
Hc1843
Hc1842
Hc1841
Hc1840
Hc1839
Hc1838
Hc1837
Hc1836
Hc1835
Hc1834
Hc1833
Hc1832
Hc1831
Hc1830
Hc1829
Hc1828
Hc1827
Hc1826
Hc1825
Hc1824
Hc1823
Hc1822
Hc1821
Hc1820
Hc1819
Hc1818
Hc1817
Hc1816
Hc1815
Hc1814
Hc1813
Hc1812
Hc1811
Hc1810
Hc1809
Hc1808
Hc1807
Hc1806
Hc1805
Hc1804
Hc1803
Hc1802
Hc1801
Hc1800
Hc1799
Hc1798
Hc1797
Hc1796
Hc1795
Hc1794
Hc1793
Hc1792
Hc1791
Hc1790
Hc1789
Hc1788
Hc1787
Hc1786
Hc1785
Hc1784
Hc1783
Hc1782
Hc1781
Hc1780
Hc1779
Hc1778
Hc1777
Hc1776
Hc1775
Hc1774
Hc1773
Hc1772
Hc1771
Hc1770
Hc1769
Hc1768
Hc1767
Hc1766
Hc1765
Hc1764
Hc1763
Hc1762
Hc1761
Hc1760
Hc1759
Hc1758
Hc1757
Hc1756
Hc1755
Hc1754
Hc1753
Hc1752
Hc1751
Hc1750
Hc1749
Hc1748
Hc1747
Hc1746
Hc1745
Hc1744
Hc1743
Hc1742
Hc1741
Hc1740
Hc1739
Hc1738
Hc1737
Hc1736
Hc1735
Hc1734
Hc1733
Hc1732
Hc1731
Hc1730
Hc1729
Hc1728
Hc1727
Hc1726
Hc1725
Hc1724
Hc1723
Hc1722
Hc1721
Hc1720
Hc1719
Hc1718
Hc1717
Hc1716
Hc1715
Hc1714
Hc1713
Hc1712
Hc1711
Hc1710
Hc1709
Hc1708
Hc1707
Hc1706
Hc1705
Hc1704
Hc1703
Hc1702
Hc1701
Hc1700
Hc1699
Hc1698
Hc1697
Hc1696
Hc1695
Hc1694
Hc1693
Hc1692
Hc1691
Hc1690
Hc1689
Hc1688
Hc1687
Hc1686
Hc1685
Hc1684
Hc1683
Hc1682
Hc1681
Hc1680
Hc1679
Hc1678
Hc1677
Hc1676
Hc1675
Hc1674
Hc1673
Hc1672
Hc1671
Hc1670
Hc1669
Hc1668
Hc1667
Hc1666
Hc1665
Hc1664
Hc1663
Hc1662
Hc1661
Hc1660
Hc1659
Hc1658
Hc1657
Hc1656
Hc1655
Hc1654
Hc1653
Hc1652
Hc1651
Hc1650
Hc1649
Hc1648
Hc1647
Hc1646
Hc1645
Hc1644
H



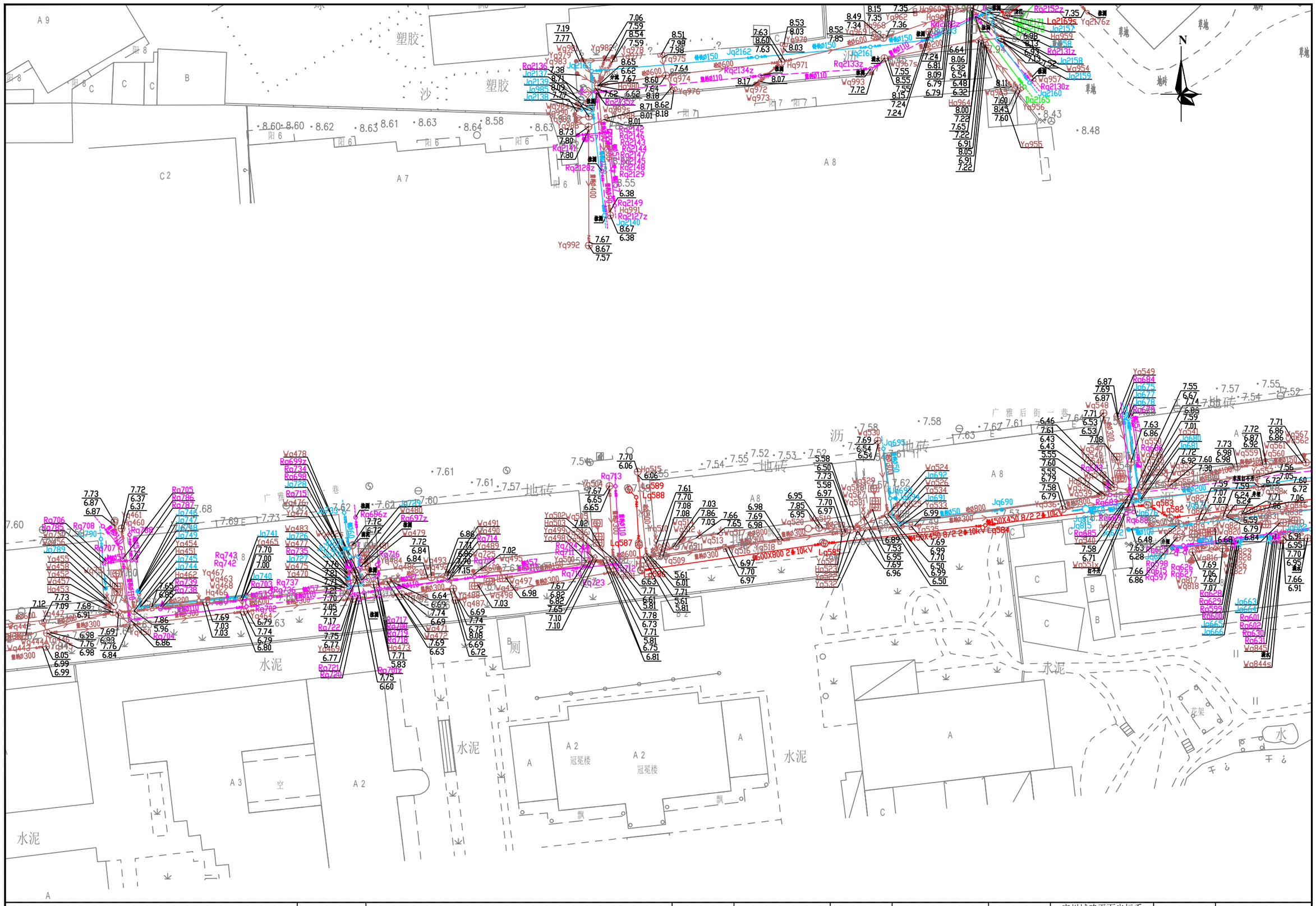
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	56/135

此段供水管无探测信号，位置、埋深有误差，设计施工时请注意。

此段通信在辅道中心走，车流量较大易堵车，探测无信号，定位定深有误差，设计施工时请注意。

此段燃气无信号，根据现场指示牌测绘，定位.定深有误差，设计施工时请注意

勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	57/135



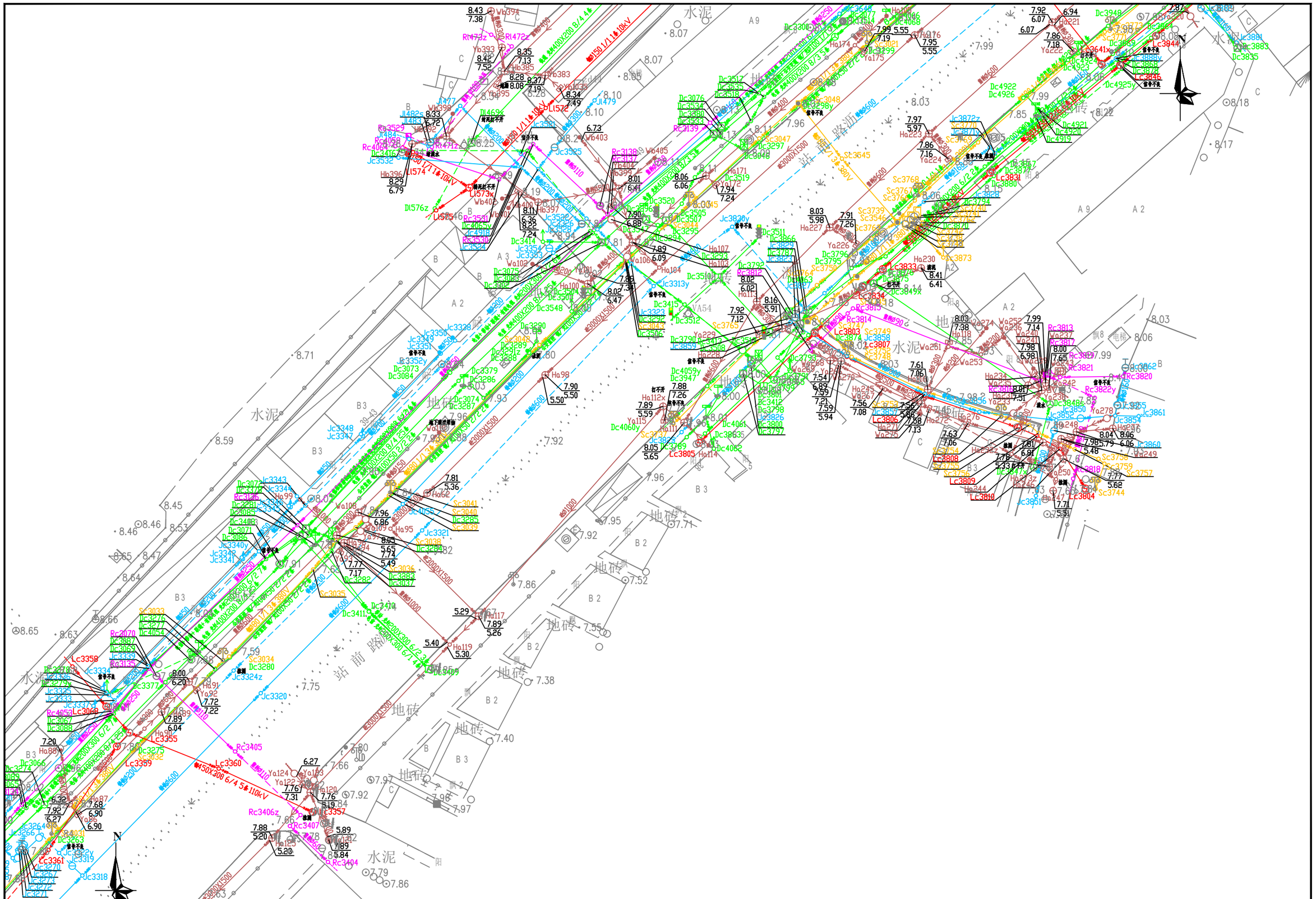
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	58/135



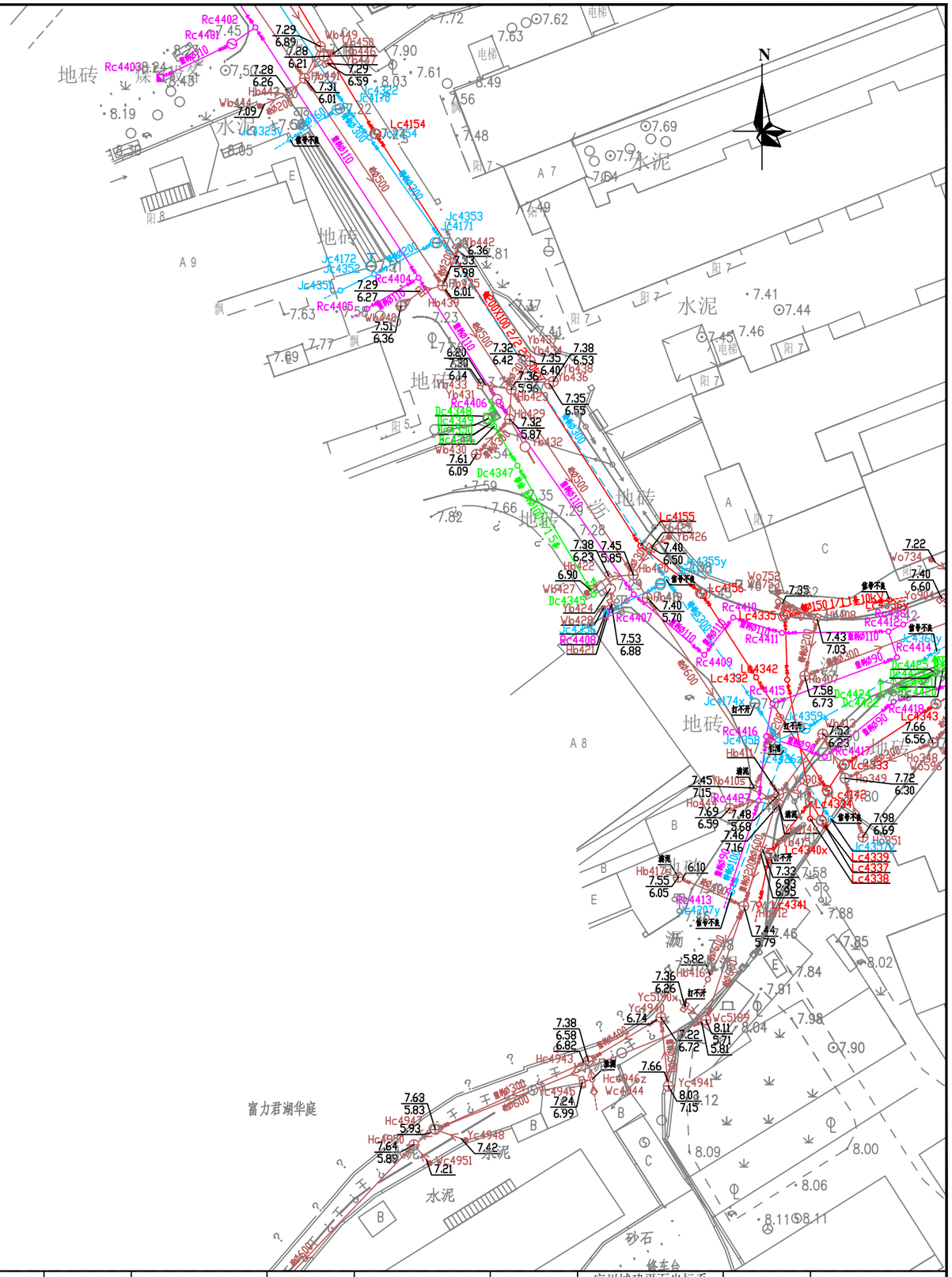
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	59/135

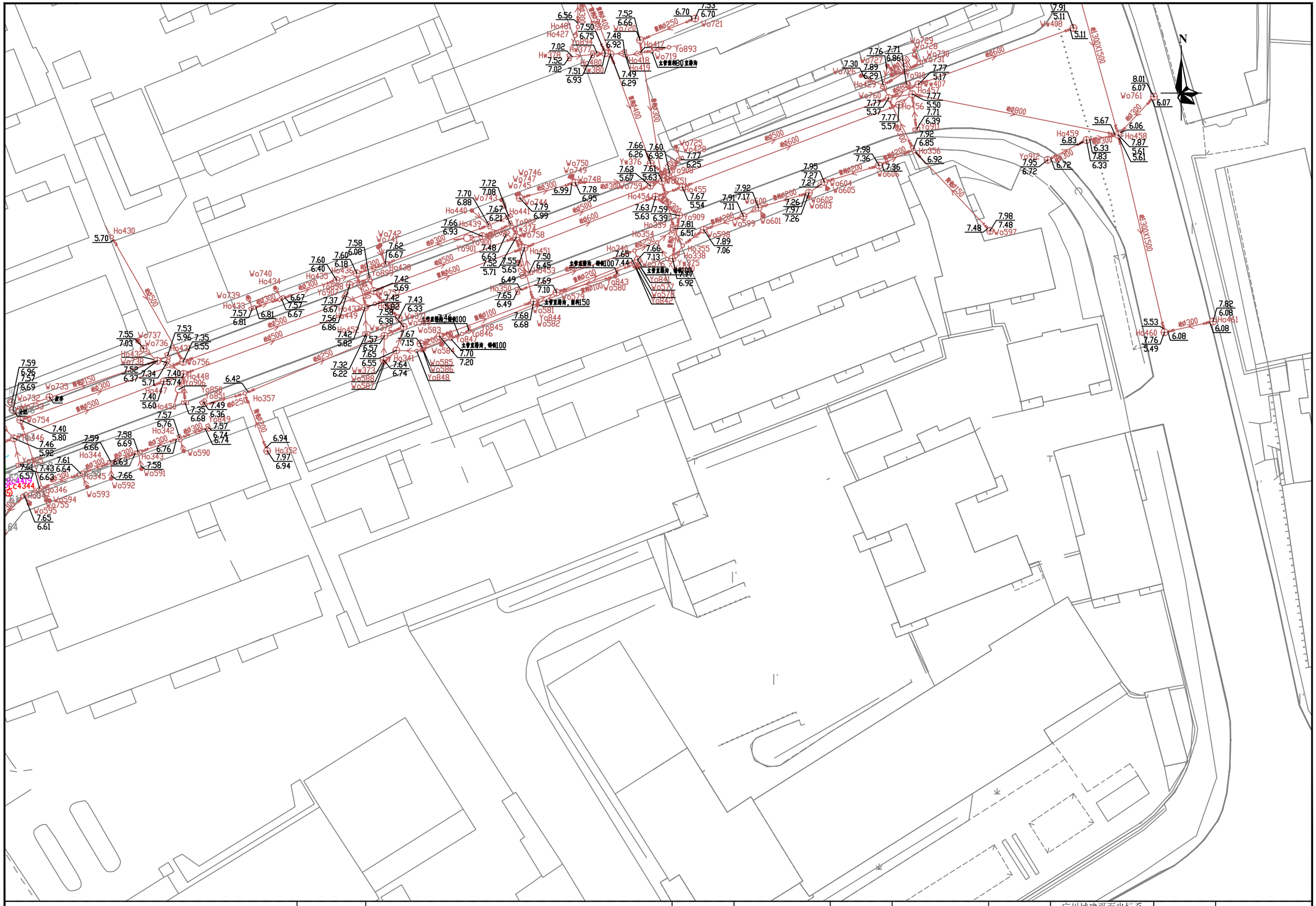


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐 海 军	审　核	王 雄 飞	比　例	1:500	图　号	60/135

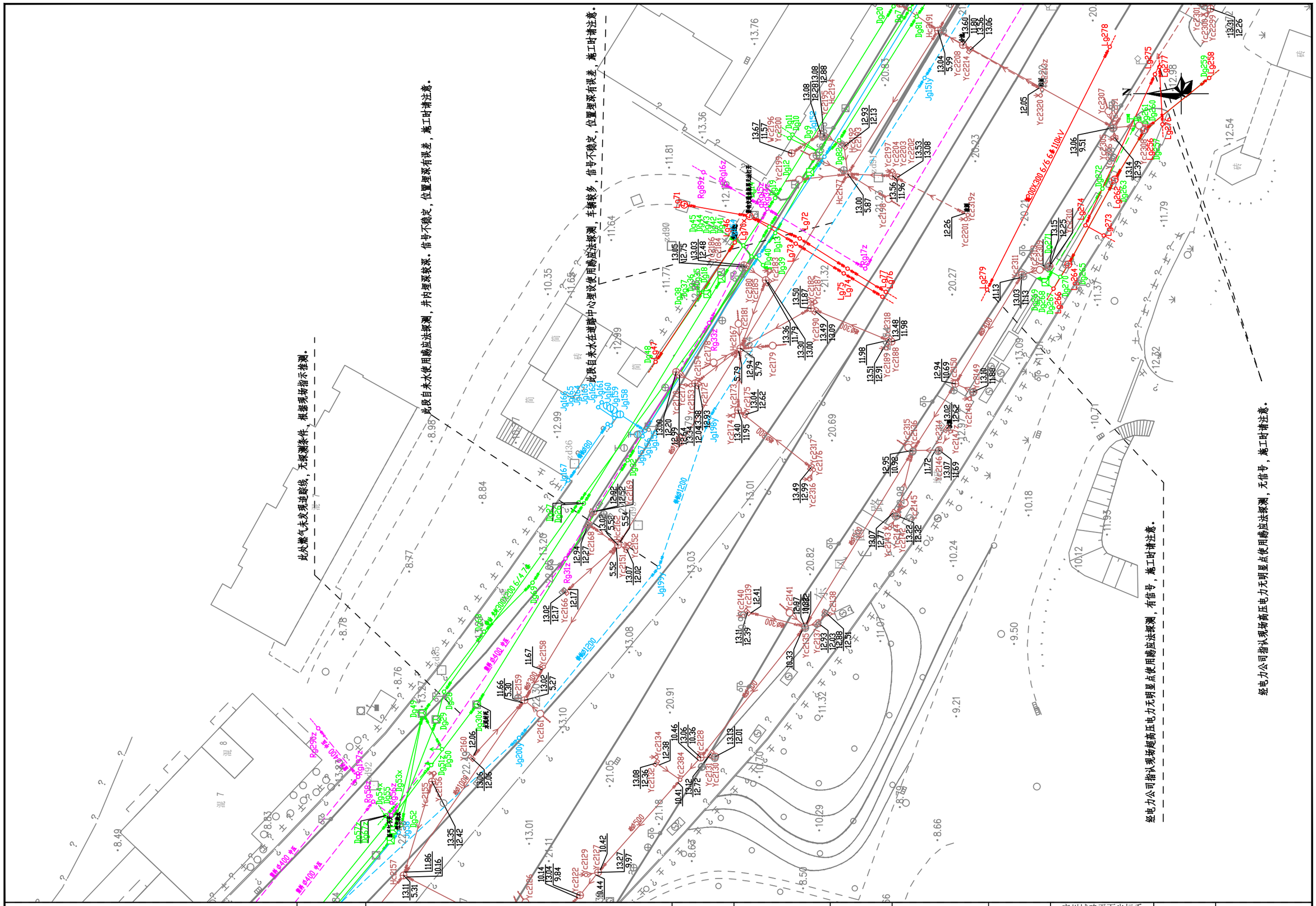


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	61/135

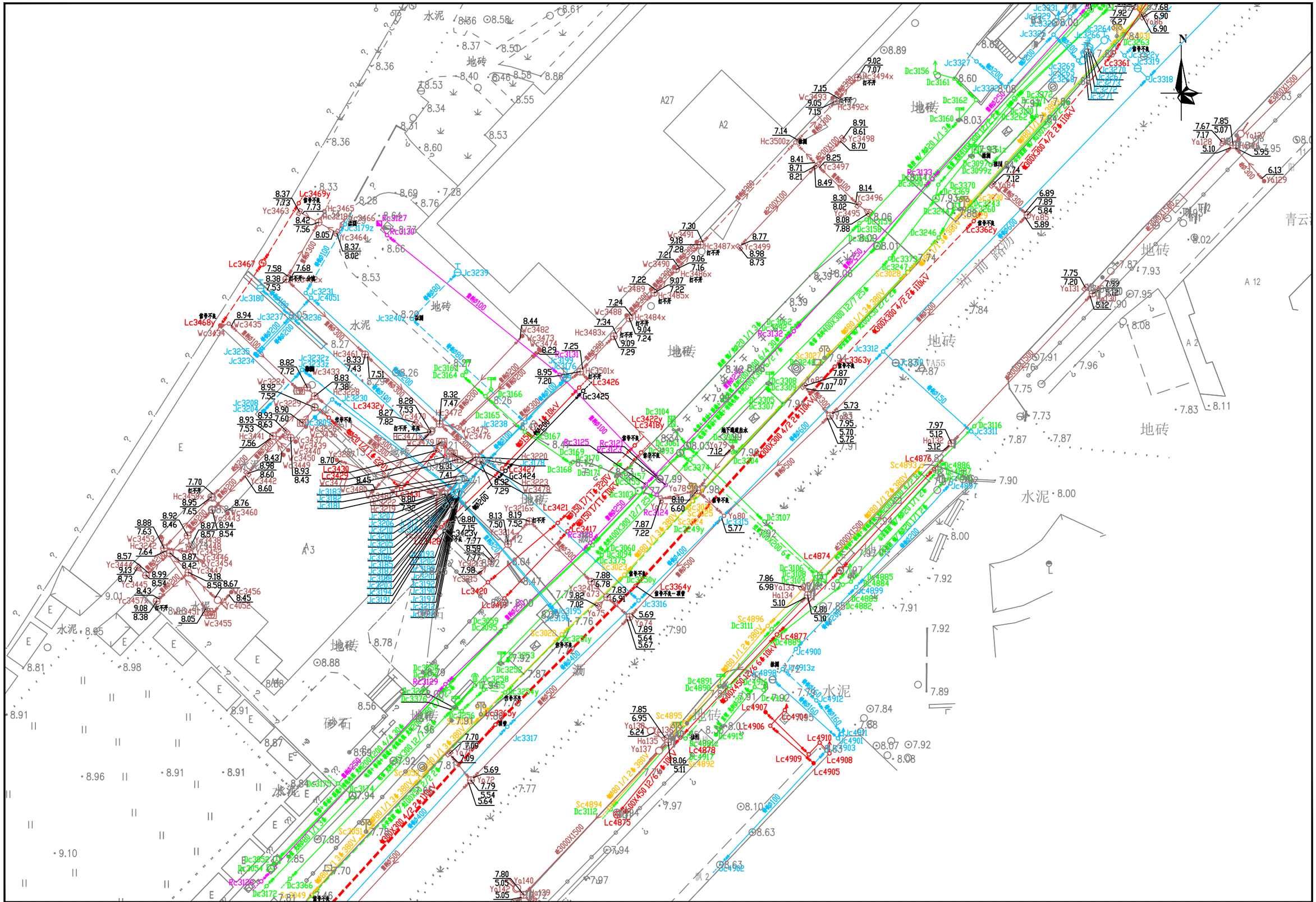

N
富力君湖华庭
地砖
水泥
沥青
砂石
修车台
Rc4402
Rc4403
Rc4404
Rc4405
Rc4406
Rc4407
Rc4408
Rc4409
Rc4410
Rc4411
Rc4412
Rc4413
Rc4414
Rc4415
Rc4416
Rc4417
Rc4418
Rc4419
Rc4420
Rc4421
Rc4422
Rc4423
Rc4424
Rc4425
Rc4426
Rc4427
Rc4428
Rc4429
Rc4430
Rc4431
Rc4432
Rc4433
Rc4434
Rc4435
Rc4436
Rc4437
Rc4438
Rc4439
Rc4440
Rc4441

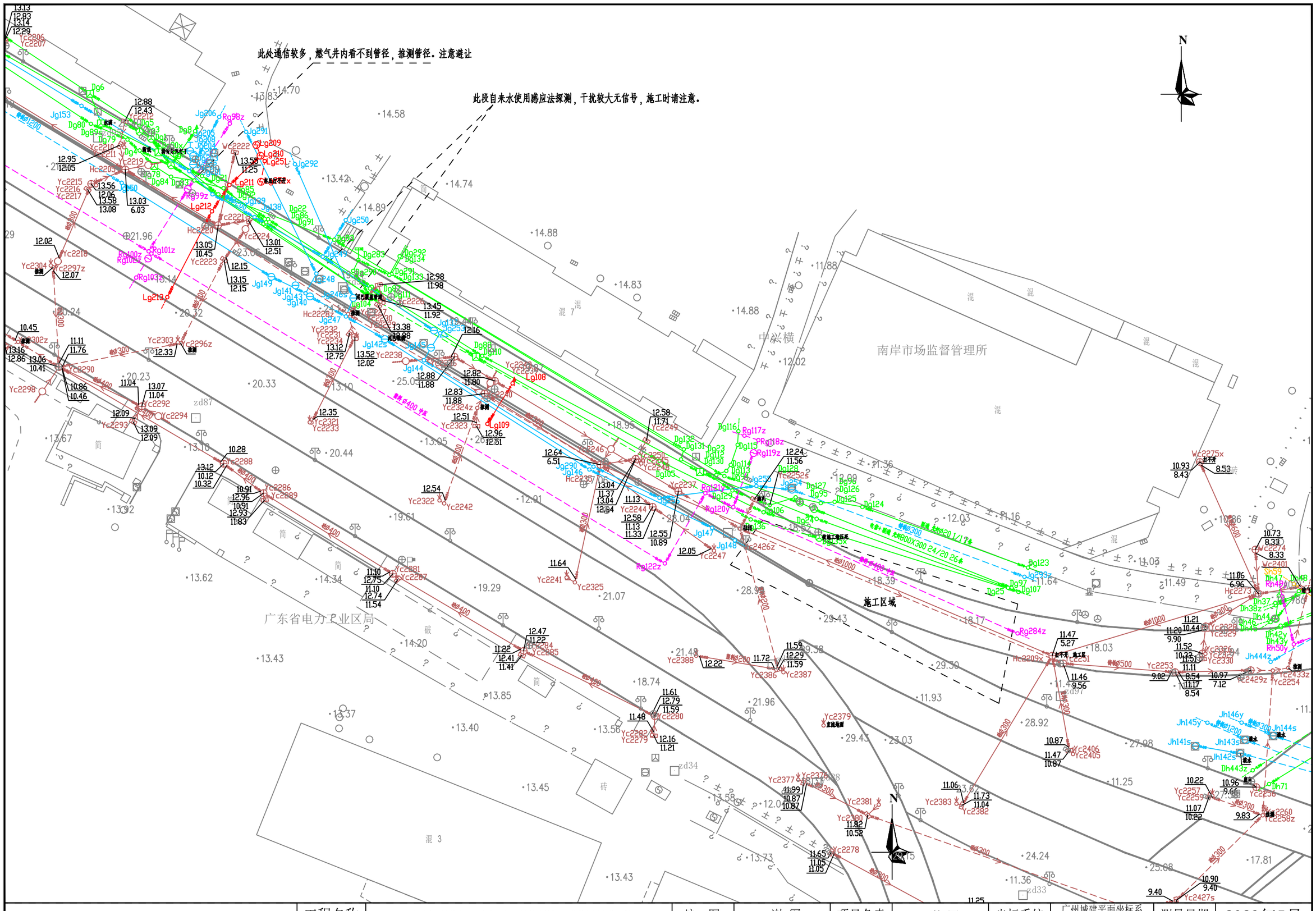


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	63/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	64/135


水泥
地砖
砂石
沥
A27
A2
A3
A12
A2
A1
E
N
站前路
青云
Lc3469y
Lc3467
Lc3468y
Lc3432y
Lc3426
Lc3425
Lc3422y
Lc3418y
Lc3421
Lc3420
Lc3423y
Lc3427
Lc3428
Lc3430
Lc3429
Lc3431
Lc3361
Lc3362y
Lc3363y
Lc3364y
Lc4876
Lc4874
Lc4877
Lc4907
Lc4906
Lc4910
Lc4909
Lc4908
Lc4905
Lc4875
Lc4878
Lc4879
Lc4880
Lc4881
Lc4882
Lc4883
Lc4884
Lc4885
Lc4886
Lc4887
Lc4888
Lc4889
Lc4890
Lc4891
Lc4892
Lc4893
Lc4894
Lc4895
Lc4896
Lc4897
Lc4898
Lc4899
Lc4900
Lc4901
Lc4902
Lc4903
Lc4904
Lc4911
Lc4912
Lc4913z
Lc4914
Lc4915
Lc4916
Lc4917
Lc4918
Lc4919
Lc4920
Lc4921
Lc4922
Lc4923
Lc4924
Lc4925
Lc4926
Lc4927
Lc4928
Lc4929
Lc4930
Lc4931
Lc4932
Lc4933
Lc4934
Lc4935
Lc4936
Lc4937
Lc4938
Lc4939
Lc4940
Lc4941
Lc4942
Lc4943
Lc4944
Lc4945
Lc4946
Lc4947
Lc4948
Lc4949
Lc4950
Lc4951
Lc4952
Lc4953



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐 海 军	审　核	王 雄 飞	比　例	1:500	图　号	66/135

此段供水管无探测信号，位置、埋深有误差，设计施工时请注意。

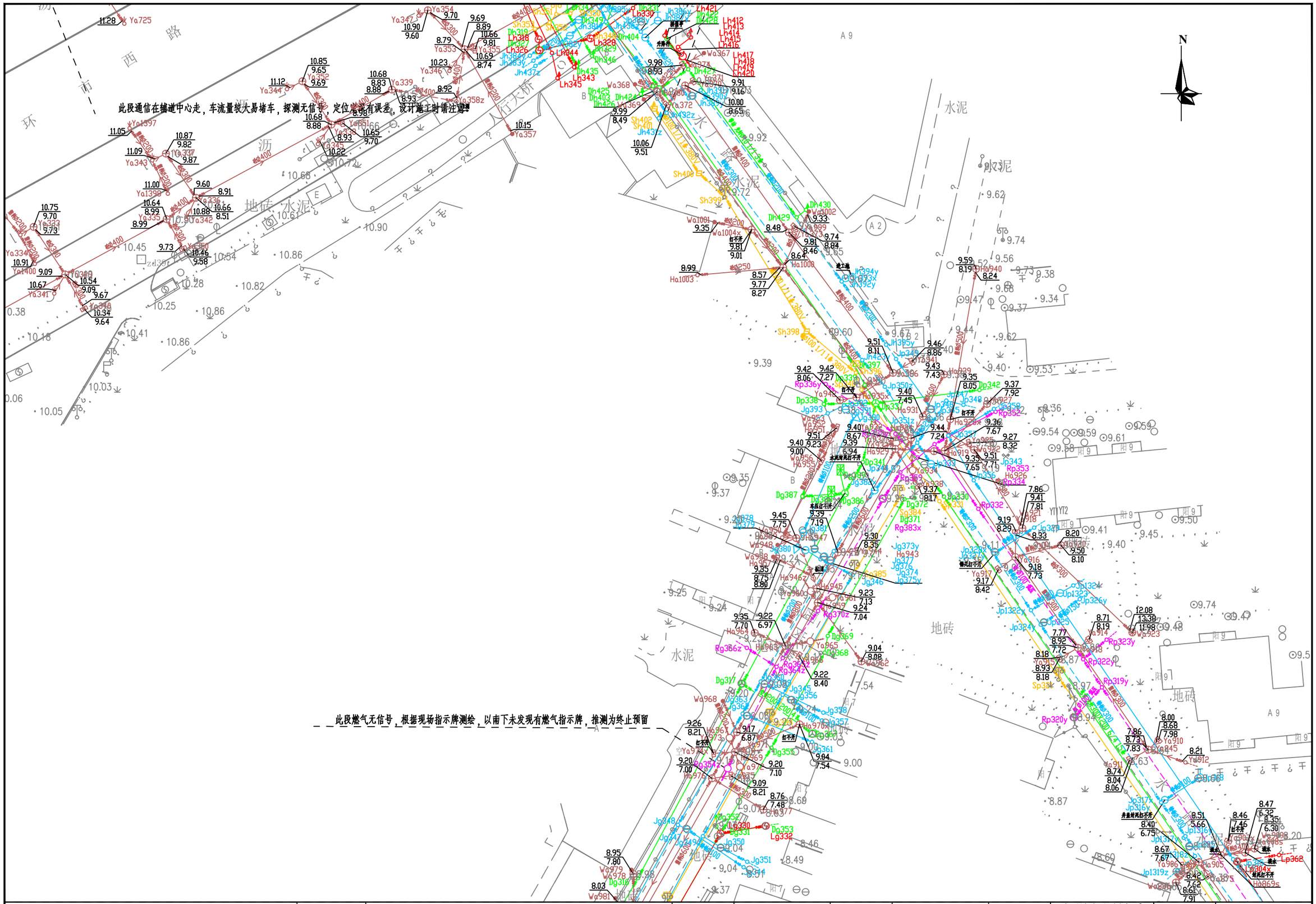
此段燃气无信号，根据现场指示牌测绘，定位.定深有误差，设计施工时请注意

此段通信在铺道中心走，车流量较大易堵车，探测无信号，定位定深有误差，设计施工时请注意。

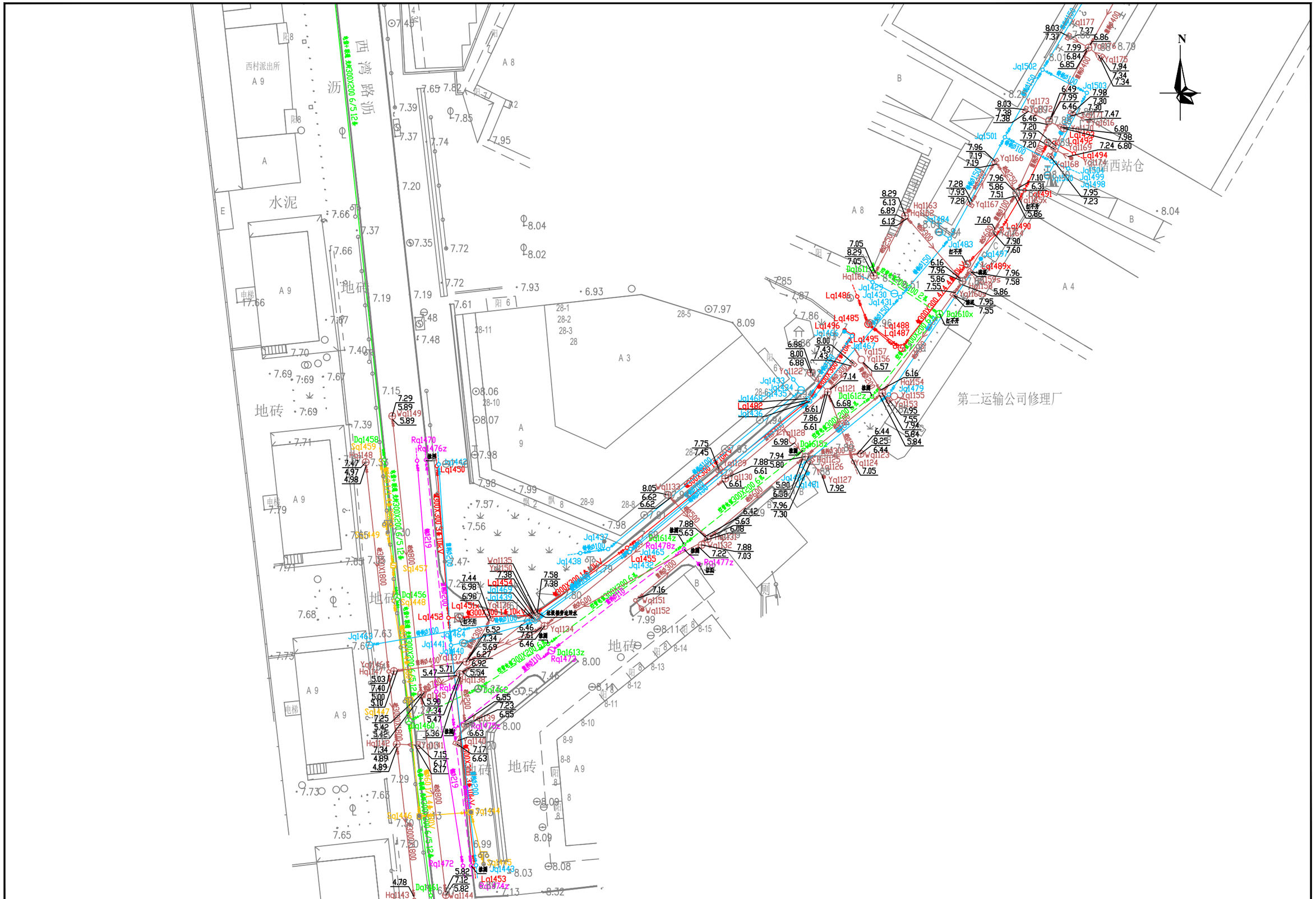
广雅幼儿园

旺又旺超市和平分店

勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	67/135



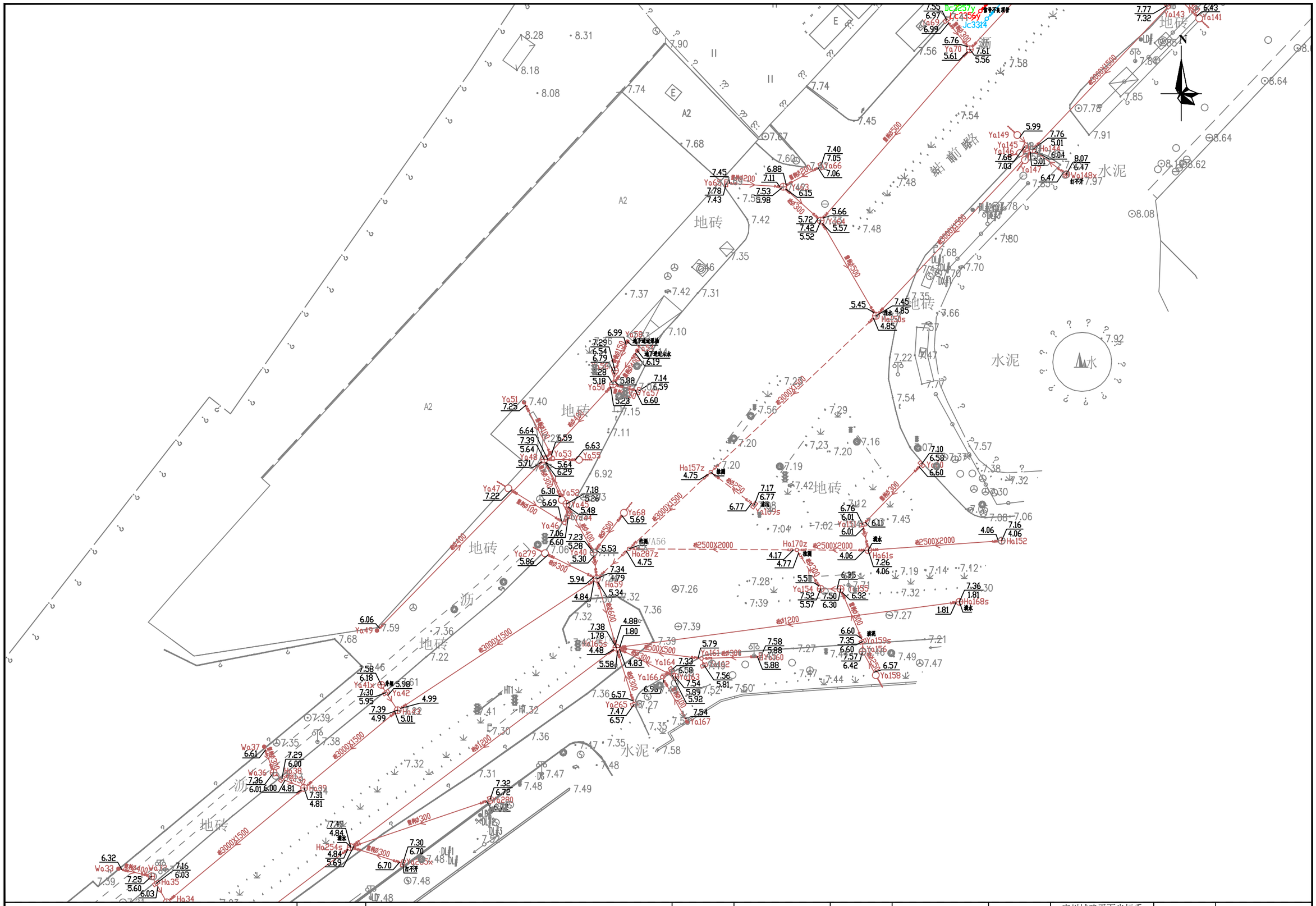
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	68/135



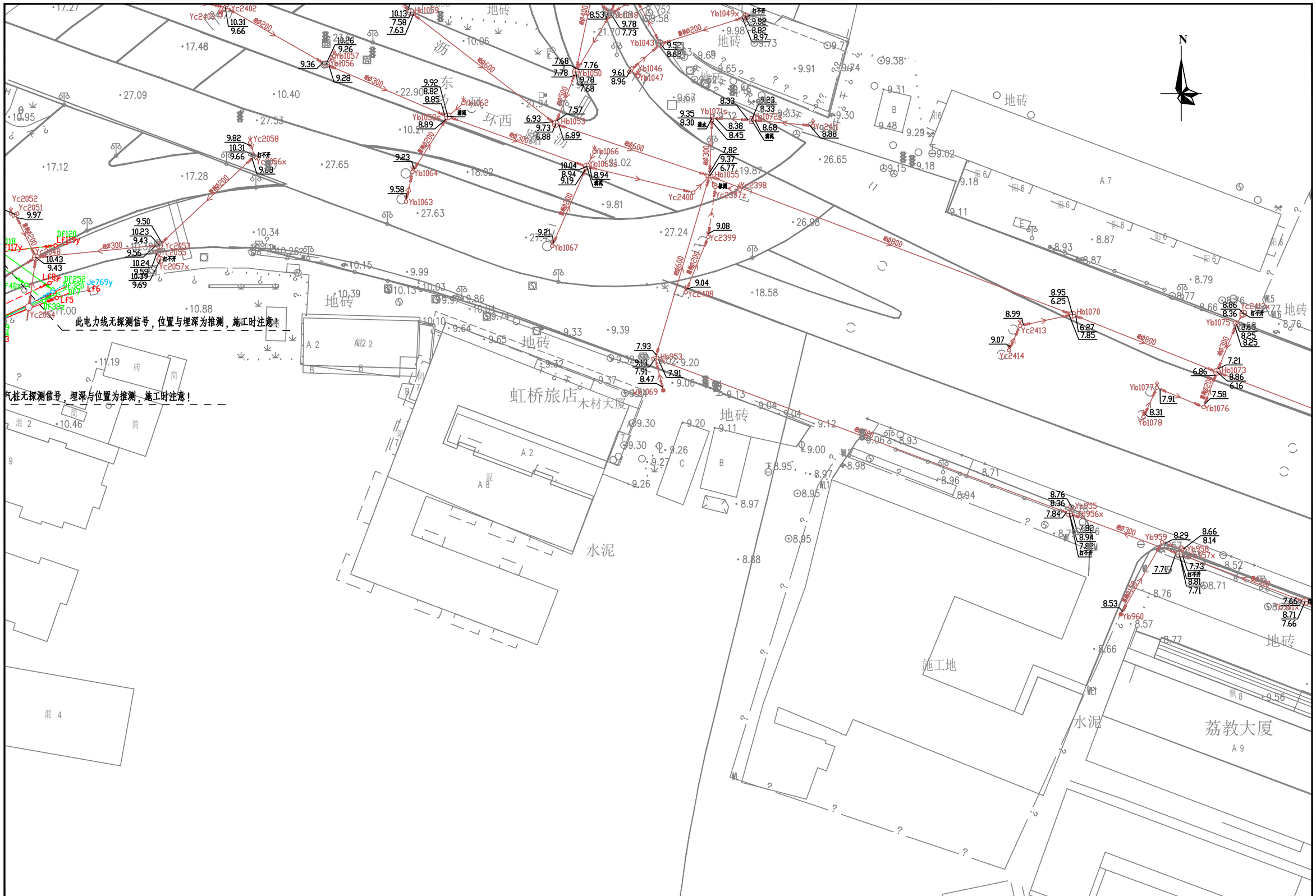
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	69/135



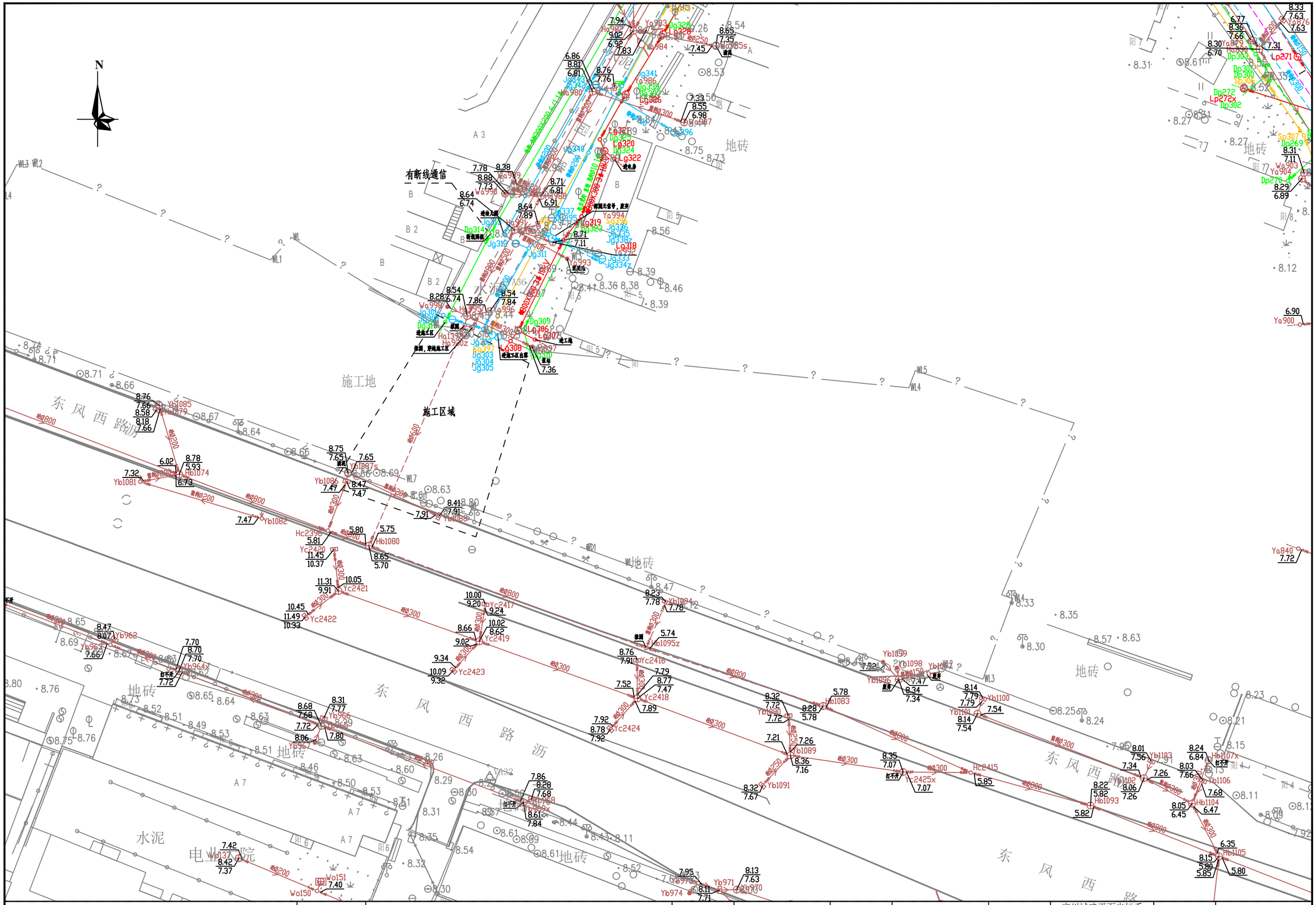
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐 海 军	审　核	王 雄 飞	比　例	1:500	图　号	70/135



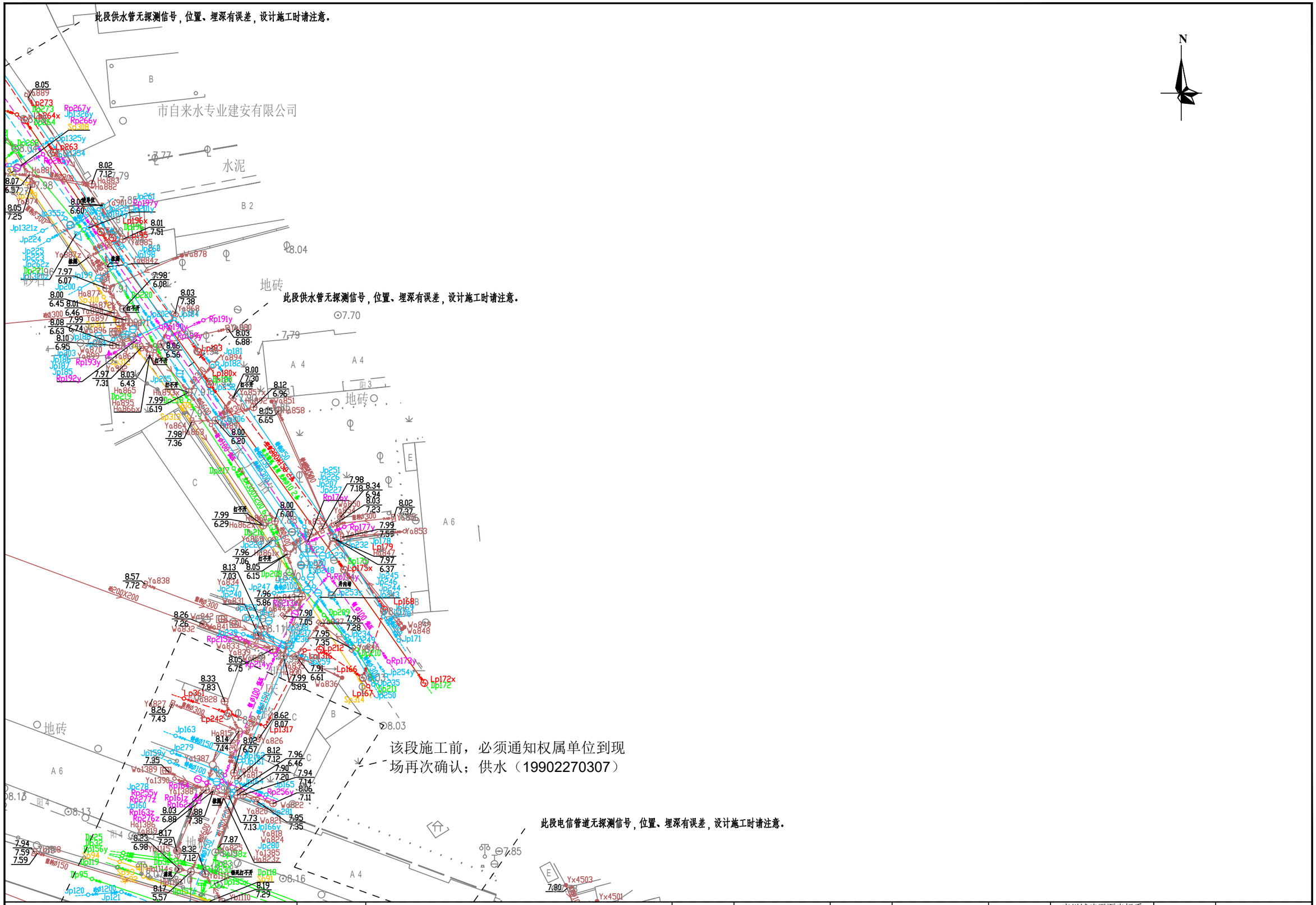
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	71/135



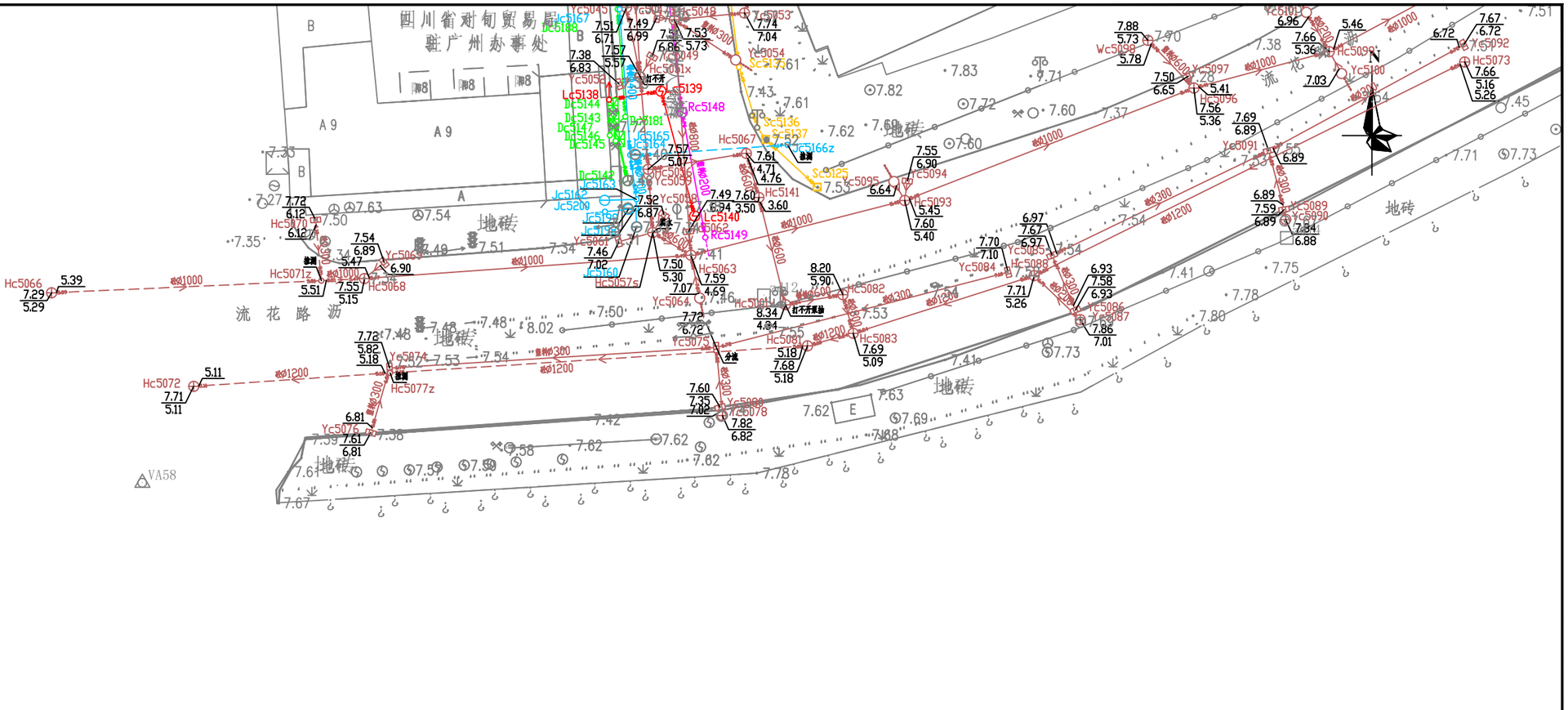
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	72/135



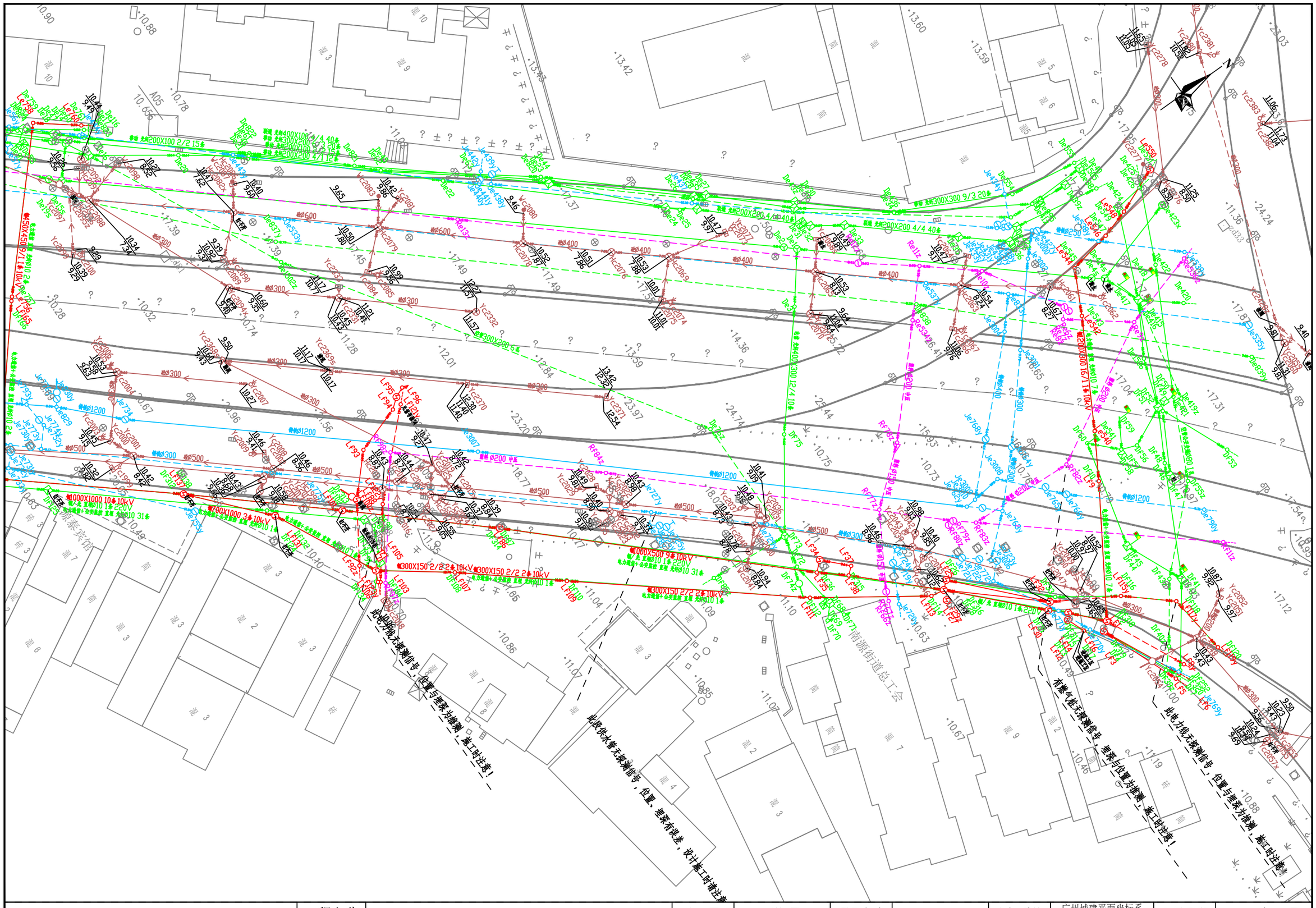
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	73/135



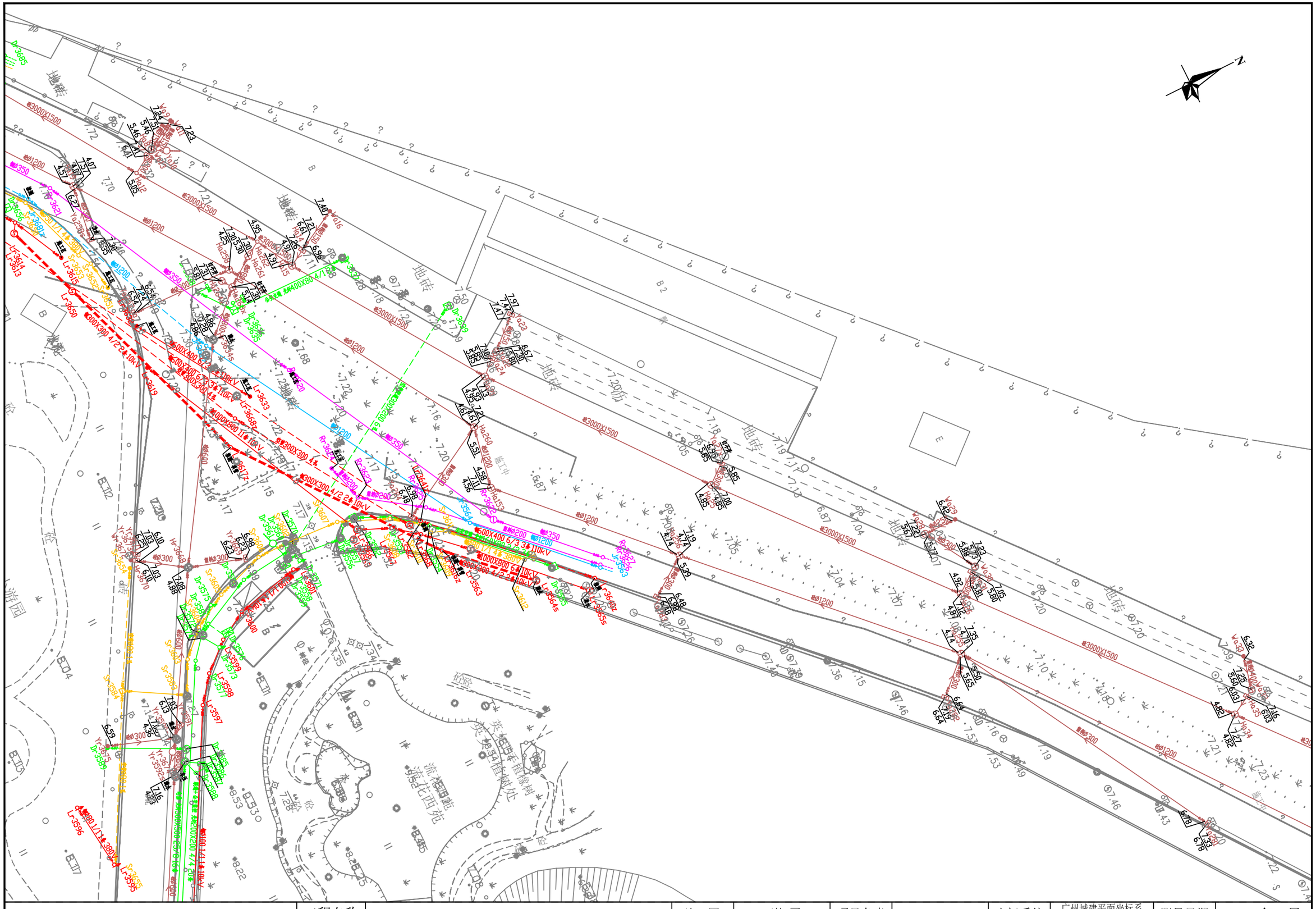
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐 海 军	审　核	王 雄 飞	比　例	1:500	图　号	74/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐 海 军	审　核	王 雄 飞	比　例	1:500	图　号	75/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	76/135


N
地砖
B
B1
B2
E
流花西苑
流花西苑北门
流花西苑东门
流花西苑南门
流花西苑西门
流花西苑中心花园
流花西苑中心绿地
流花西苑中心水池
流花西苑中心水池喷泉
流花西苑中心水池喷泉灯
流花西苑中心水池喷泉灯光
流花西苑中心水池喷泉灯光控制
流花西苑中心水池喷泉灯光控制箱
流花西苑中心水池喷泉灯光控制箱电源
流花西苑中心水池喷泉灯光控制箱电源线
流花西苑中心水池喷泉灯光控制箱电源线管
流花西苑中心水池喷泉灯光控制箱电源线管道
流花西苑中心水池喷泉灯光控制箱电源线管道井
流花西苑中心水池喷泉灯光控制箱电源线管道井盖
流花西苑中心水池喷泉灯光控制箱电源线管道井盖板
流花西苑中心水池喷泉灯光控制箱电源线管道井盖板下
流花西苑中心水池喷泉灯光控制箱电源线管道井盖板下方
流花西苑中心水池喷泉灯光控制箱电源线管道井盖板下方土
流花西苑中心水池喷泉灯光控制箱电源线管道井盖板下方土层
流花西苑中心水池喷泉灯光控制箱电源线管道井盖板下方土层厚
流花西苑中心水池喷泉灯光控制箱电源线管道井盖板下方土层厚度
流花西苑中心水池喷泉灯光控制箱电源线管道井盖板下方土层厚度为
流花西苑中心水池喷泉灯光控制箱电源线管道井盖板下方土层厚度为0.5
流花西苑中心水池喷泉灯光控制箱电源线管道井盖板下方土层厚度为0.5m
流花西苑中心水池喷泉灯光控制箱电源线管道井盖板下方土层厚度为0.5m。

燃气PE管，不具备探测条件，埋深位置不确定，施工请联系权属单位核实

该段施工前，必须通知权属单位到现场再次确认；供水（19902270307）

电信为空管，不具备探测条件，埋深位置不确定，施工请联系权属单位核实

此段电缆为拖拉管，埋深位置可能会有偏差，施工请联系权属单位核实

勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	78/135

此段燃气无探测信号，位置、埋深有误差，设计施工时请注意。

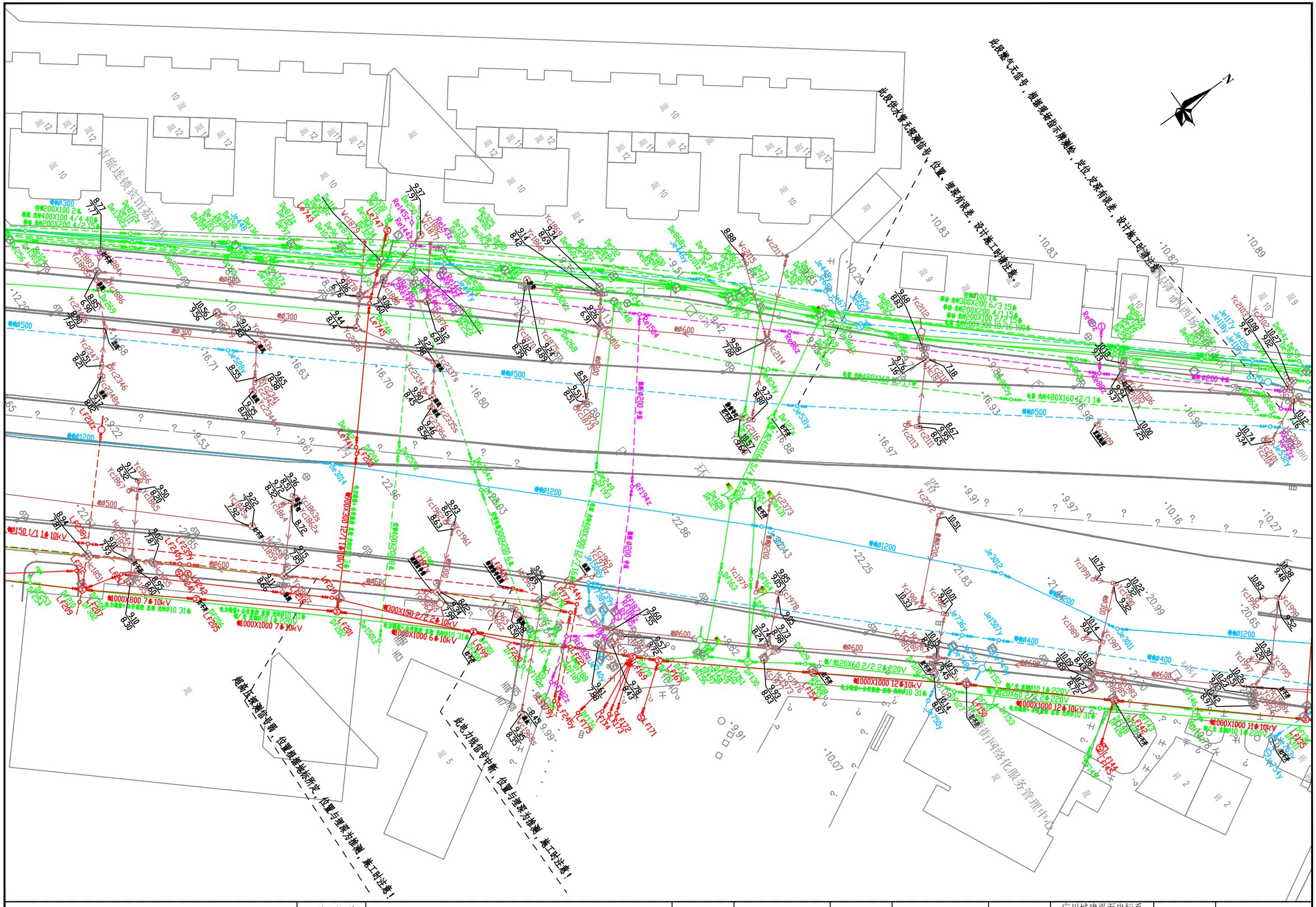
此段供水管无探测信号，位置、埋深有误差，设计施工时请注意。

此段供水管无探测信号，位置、埋深有误差，设计施工时请注意。

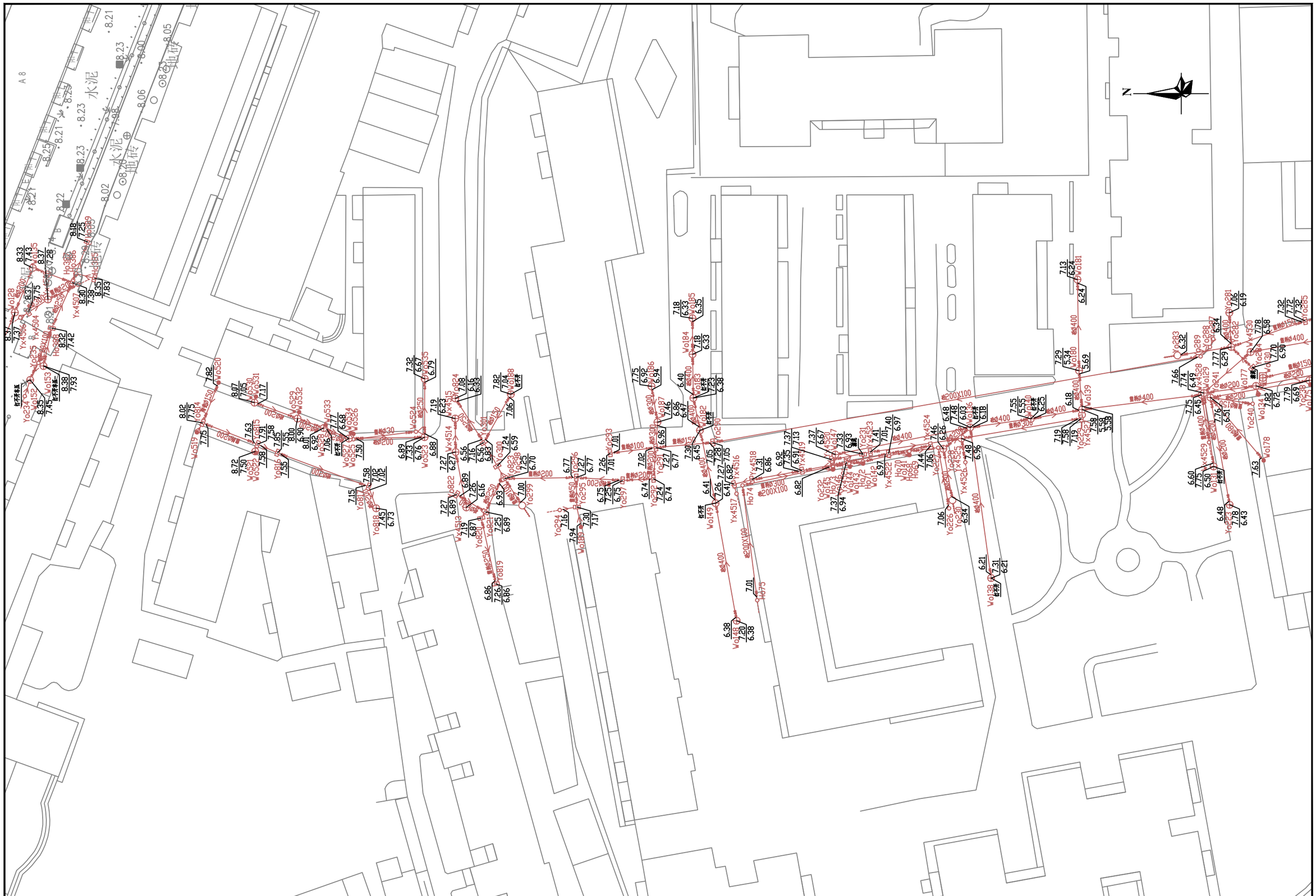
该段施工前，必须通知权属单位到现场再次确认；供水（19902270307）

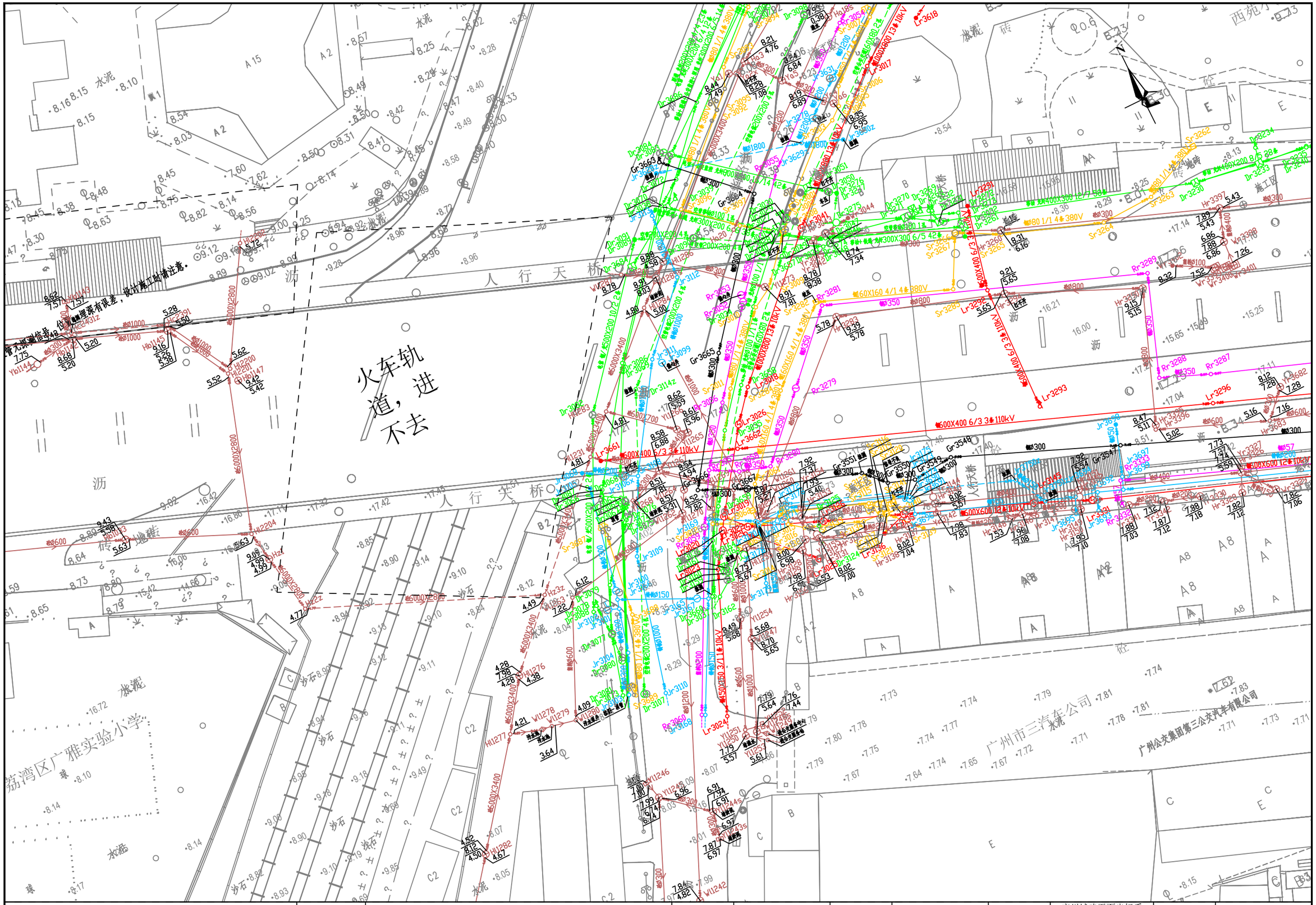
N

勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	79/135

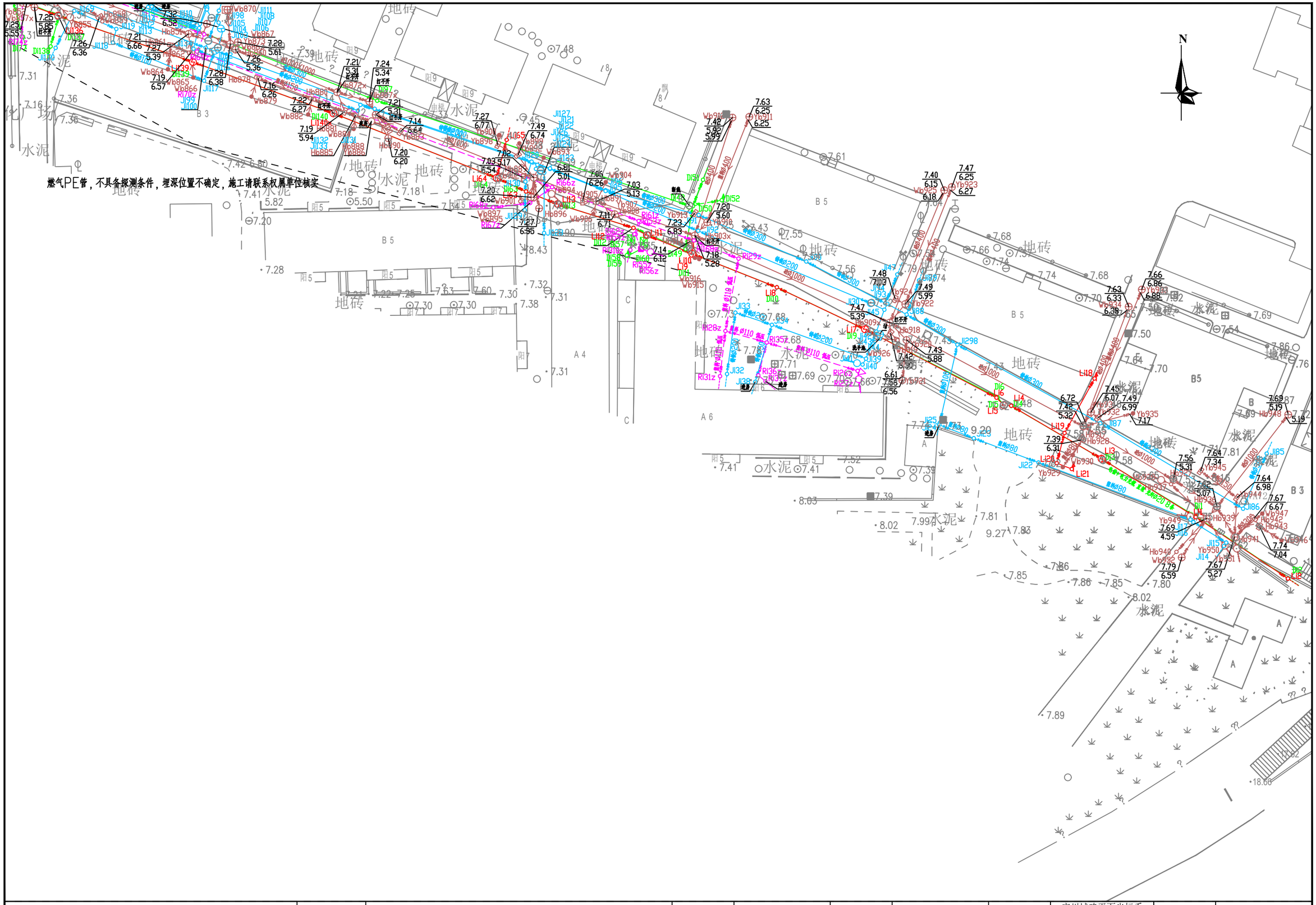


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	80/135

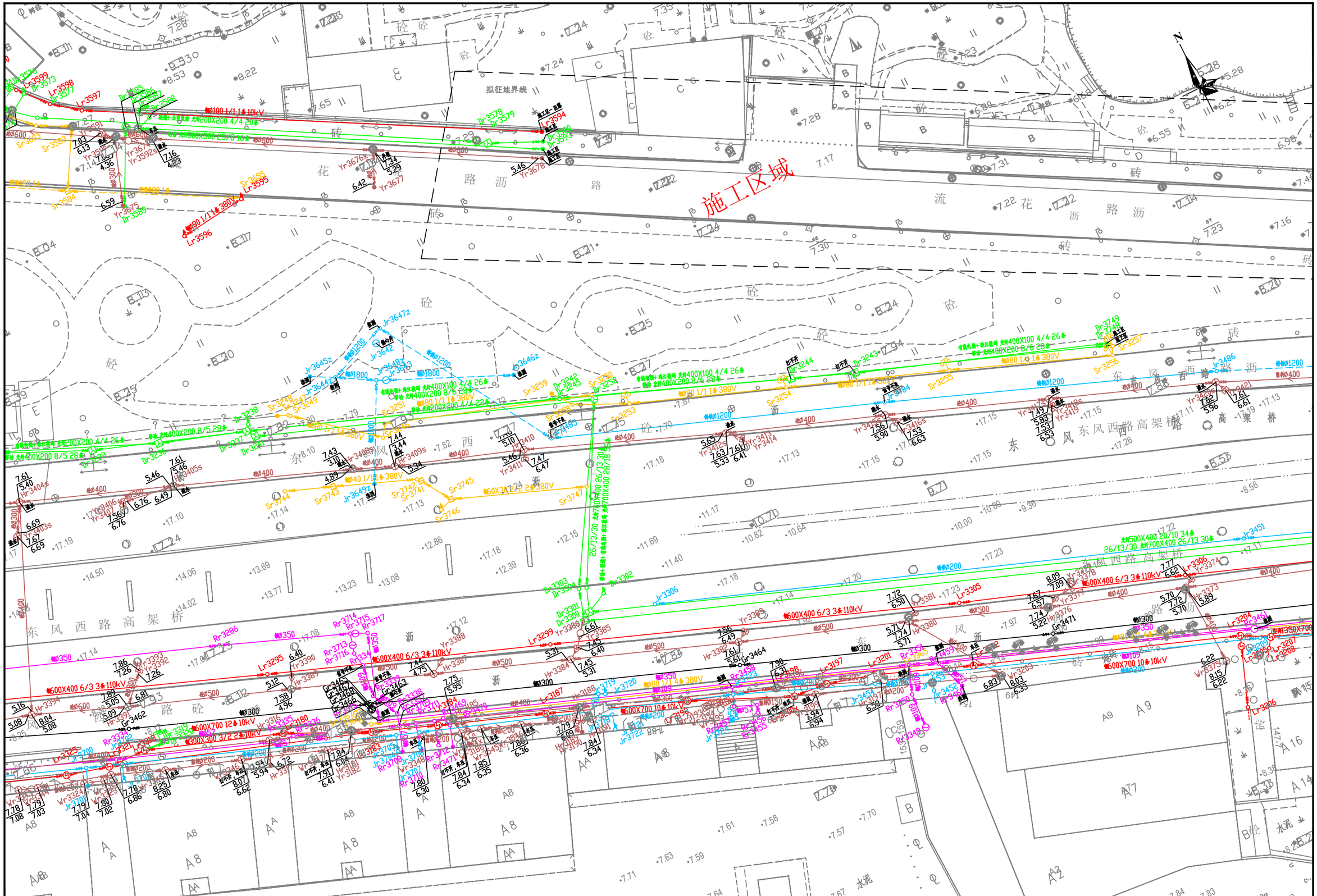

N
水泥
地砖
A 8
A 9
A 10
A 11
A 12
A 13
A 14
A 15
A 16
A 17
A 18
A 19
A 20
A 21
A 22
A 23
A 24
A 25
A 26
A 27
A



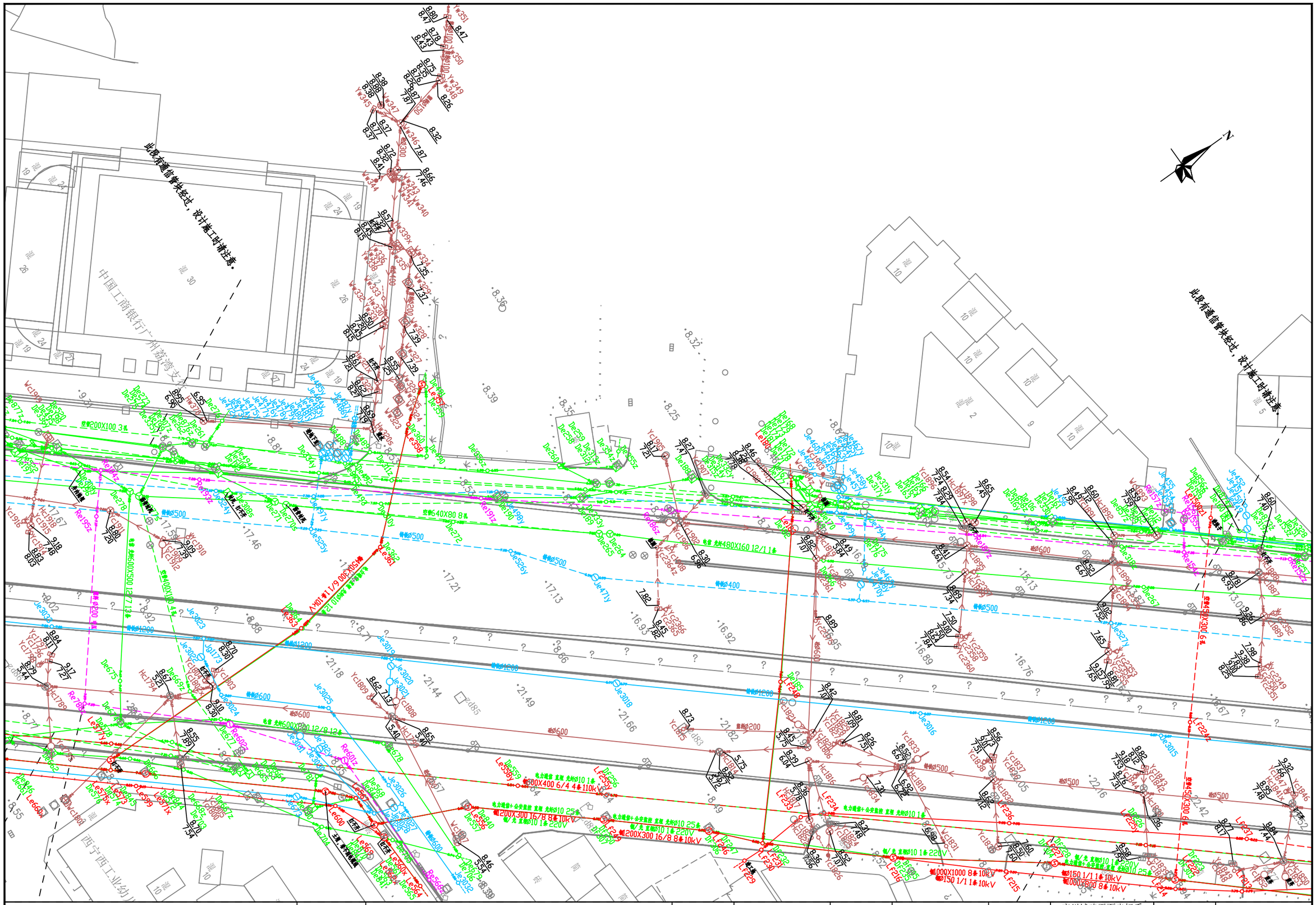
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	82/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	83/135



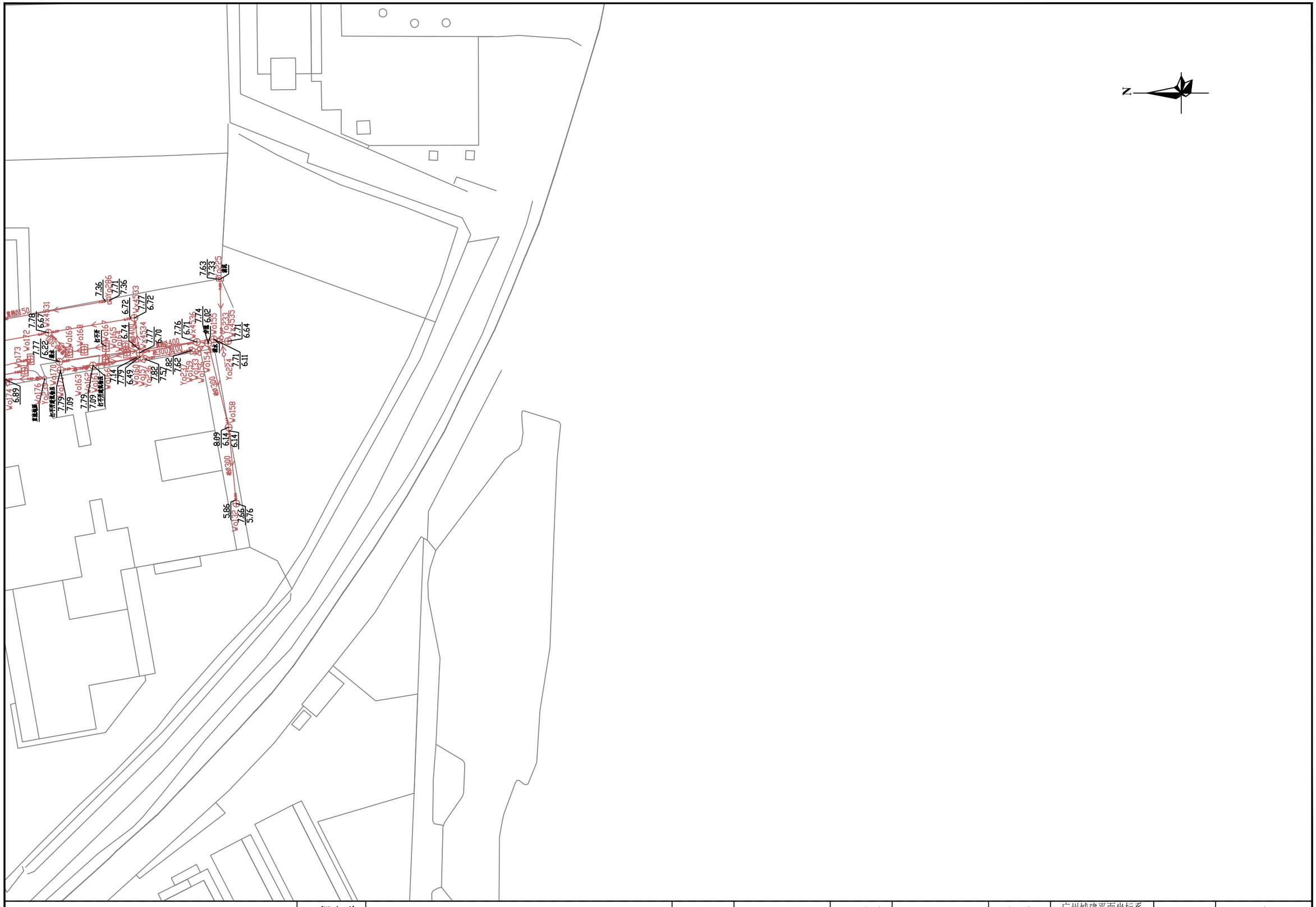
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	84/135

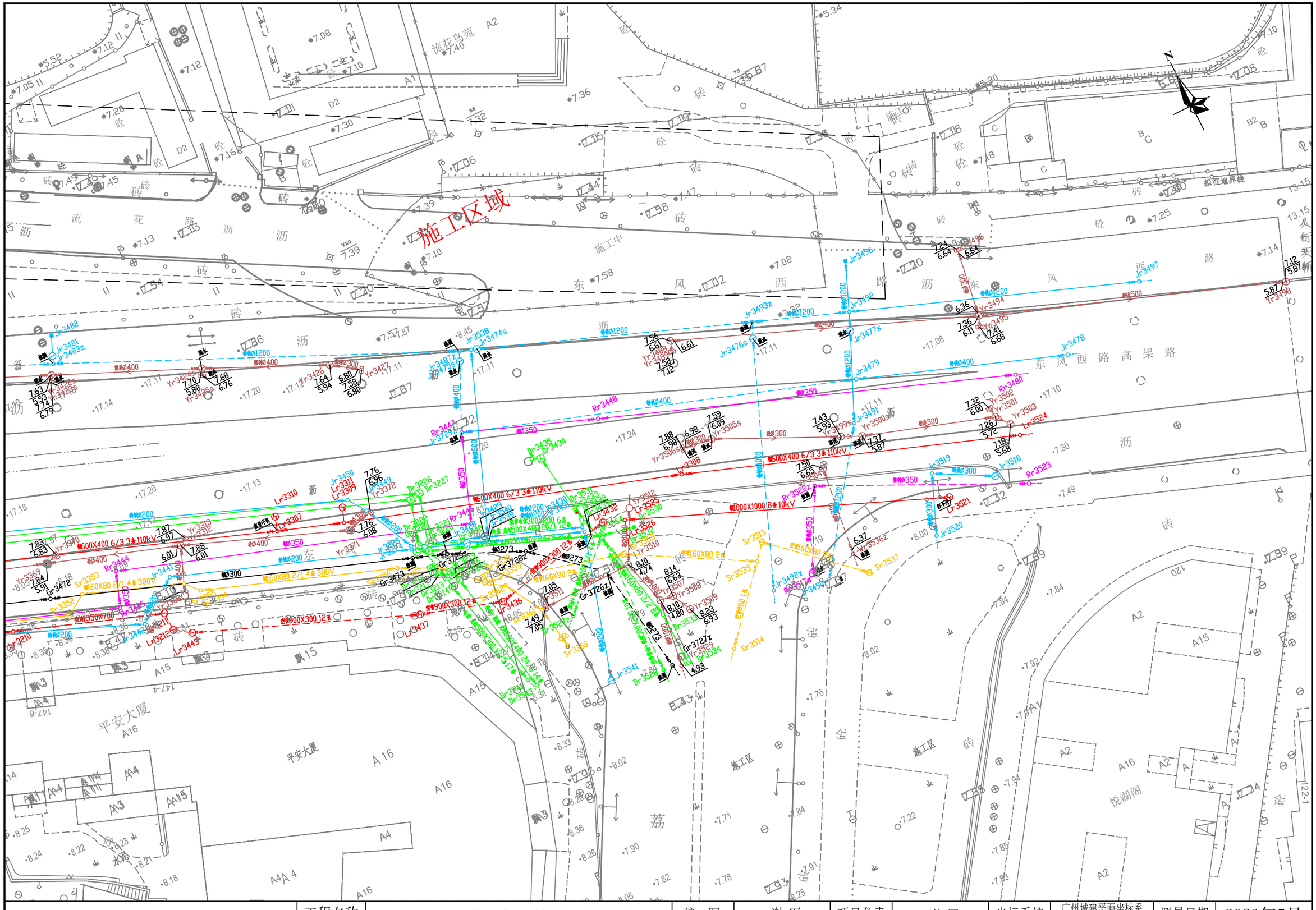


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	85/135

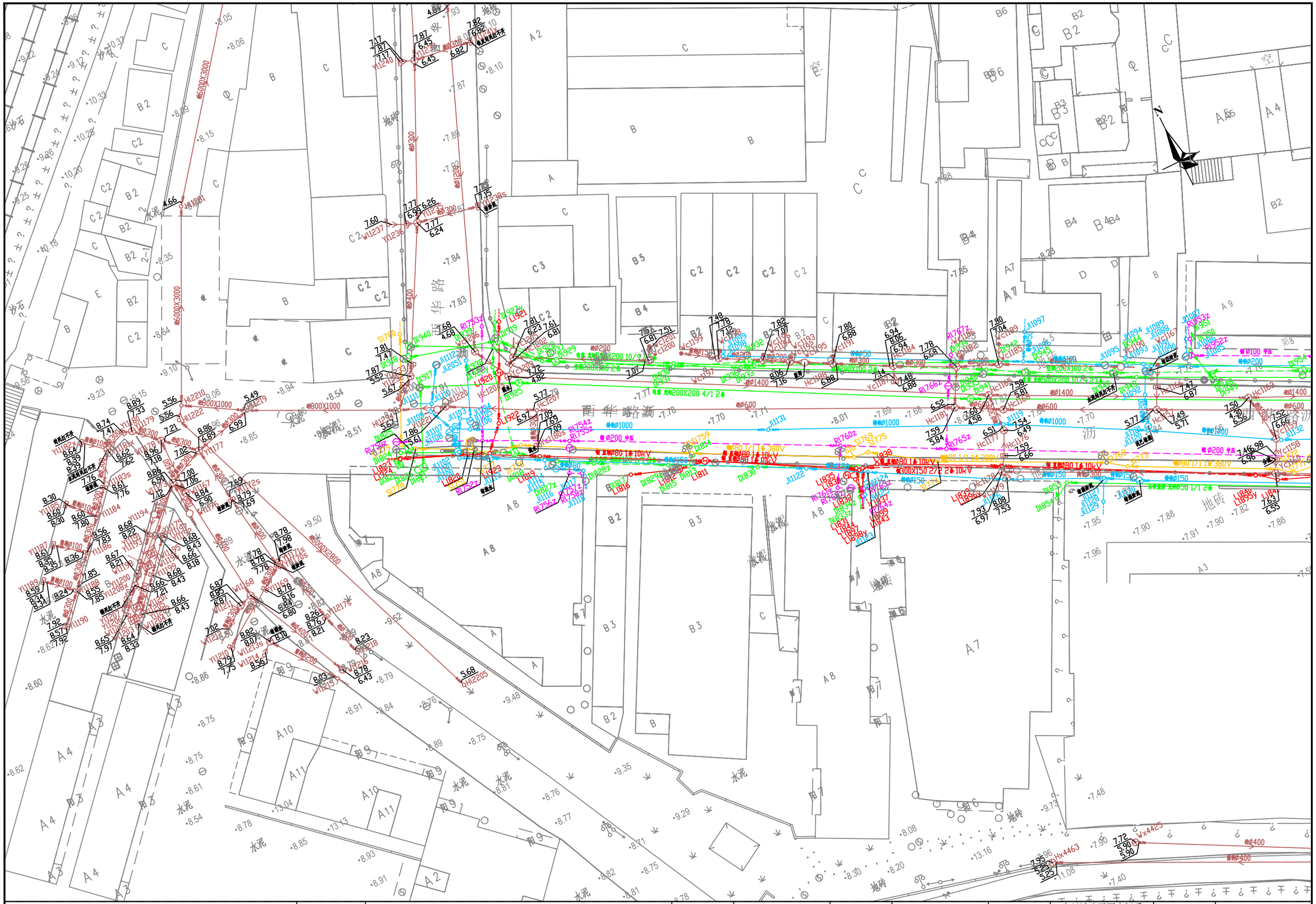


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	86/135

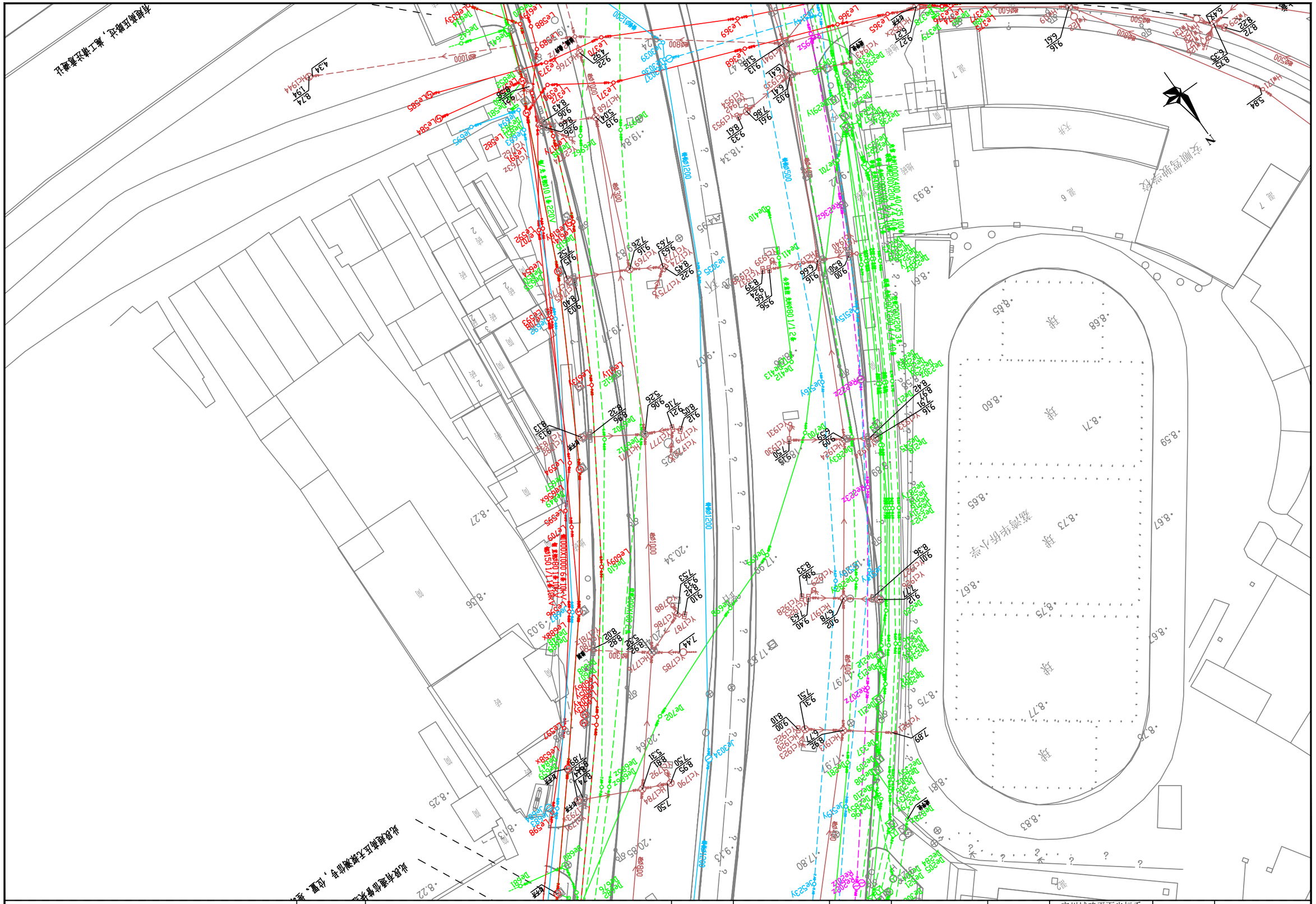

N
Wo174
Wo172
Wo173
Wo170
Wo171
Wo176
Wo175
Wo163
Wo162
Wo164
Wo165
Wo166
Wo167
Wo168
Wo169
Wo150
Wo151
Wo152
Wo153
Wo154
Wo155
Wo156
Wo157
Wo158
Wo132
Yo225
Yo286
Yo254
Yo255
Yo256
Yo257
Yo258
Yo259
Yo260
Yo261
Yo262
Yo263
Yo264
Yo265
Yo266
Yo267
Yo268
Yo269
Yo270
Yo271
Yo272
Yo273
Yo274
Yo275
Yo276
Yo277
Yo278
Yo279
Yo280
Yo281
Yo282
Yo283
Yo284
Yo285
Yo287
Yo288
Yo289
Yo290
Yo291
Yo292
Yo293
Yo294



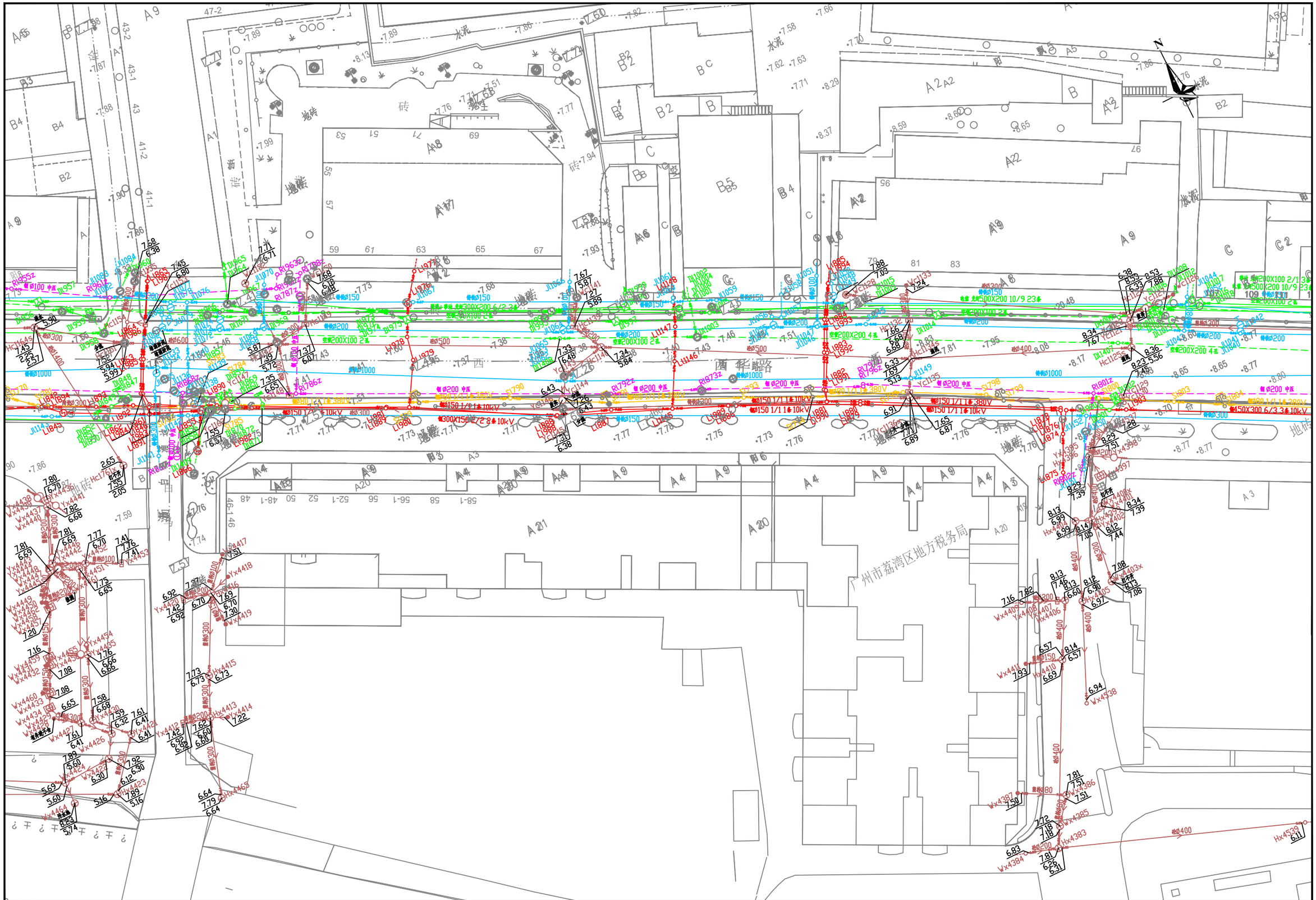
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	88/135



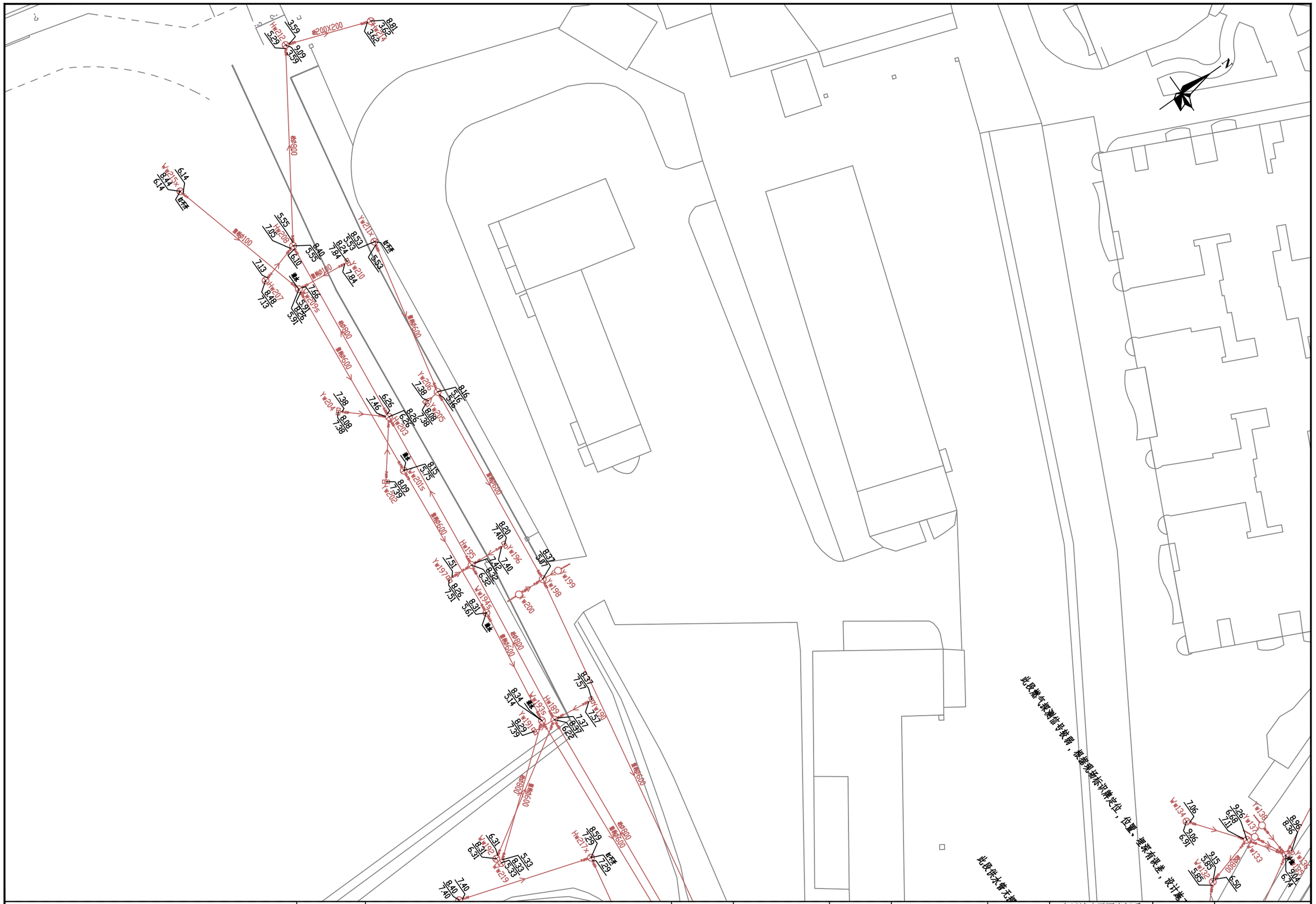
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐 海 军	审　核	王 雄 飞	比　例	1:500	图　号	89/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	90/135



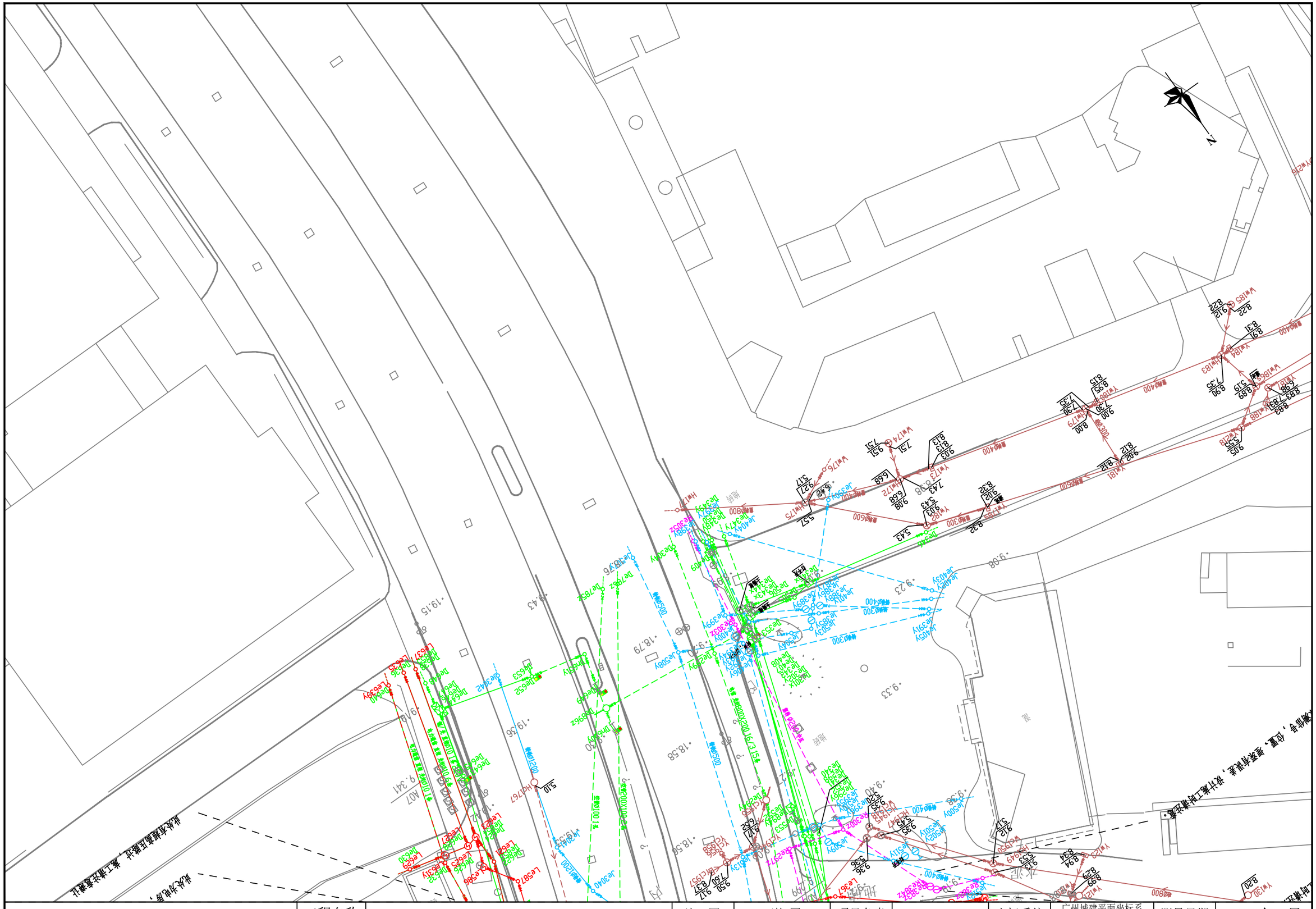
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	91/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	92/135

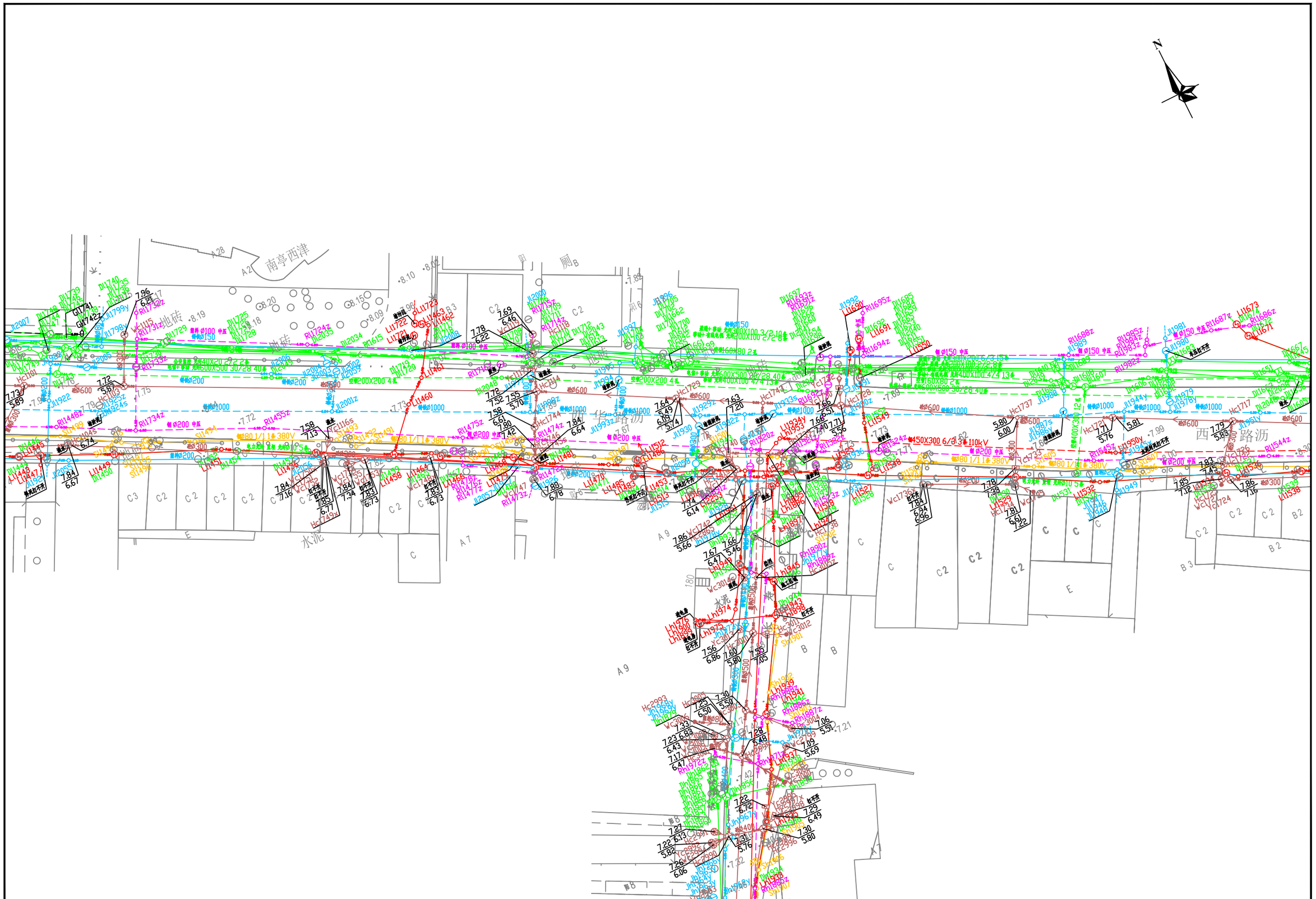


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	93/135

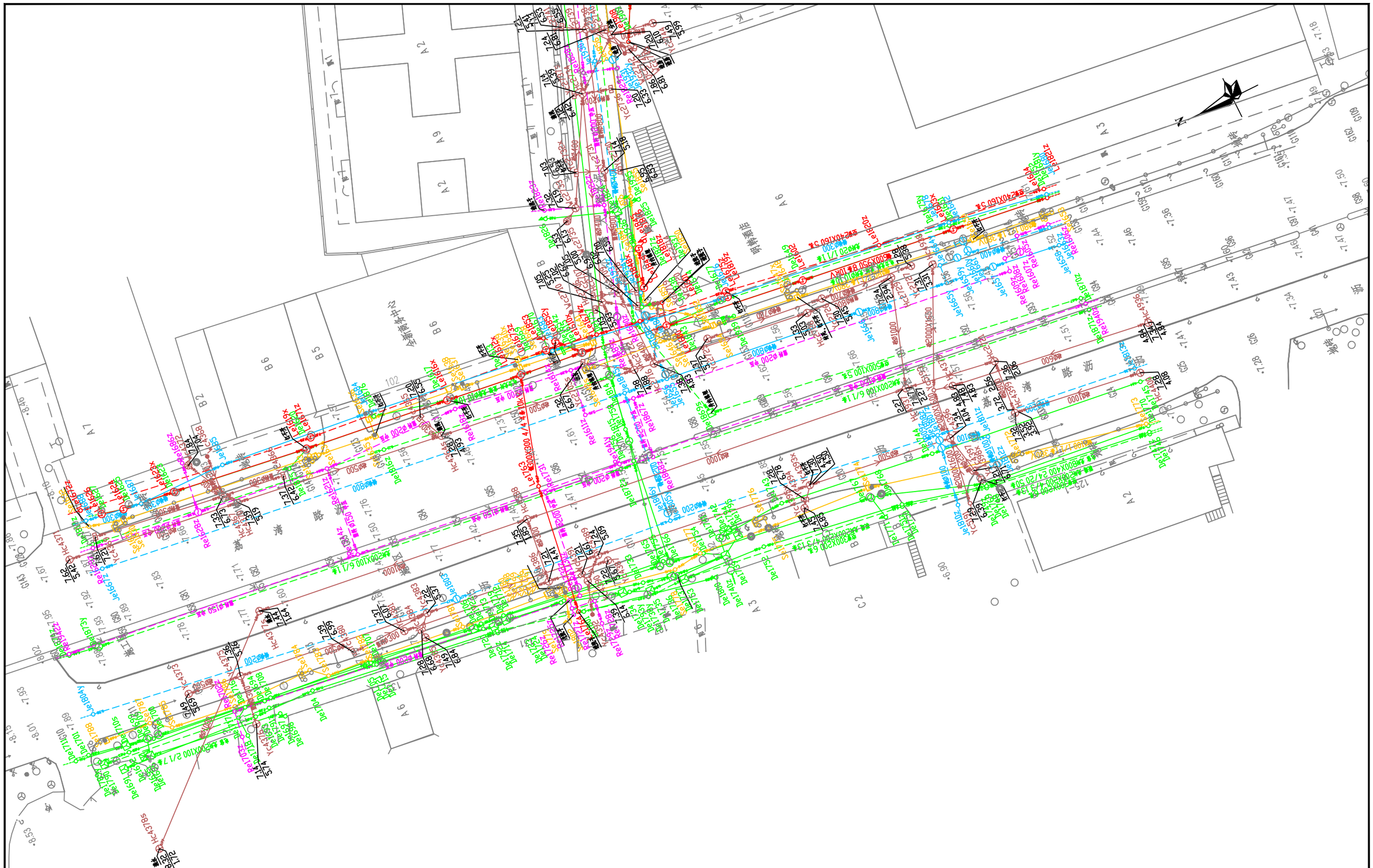


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	94/135


Ho499
Ho495
Ho310
Ho311
Ho493
Ho494
Ho492
Ho498
Yx4393
Yx4394
Yx4390
Yx4391
Yx4392
Yx4389
Yx4388
Yx494
Yx495
Yx496
Yx497
Yx498
Yx499
Yx4910
Yx4911
Yx4912
Yx4913
Yx4914
Yx4915
Yx4916
Yx4917
Yx4918
Yx4919
Yx4920
Yx4921
Yx4922
Yx4923
Yx4924
Yx4925
Yx4926
Yx4927
Yx4928
Yx4929
Yx4930
Yx4931
Yx4932
Yx4933
Yx4934
Yx4935
Yx4936
Yx4937
Yx4938
Yx4939
Yx4940
Yx4941
Yx4942
Yx4943
Yx4944
Yx4945
Yx4946
Yx4947
Yx4948
Yx4949



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	96/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	97/135



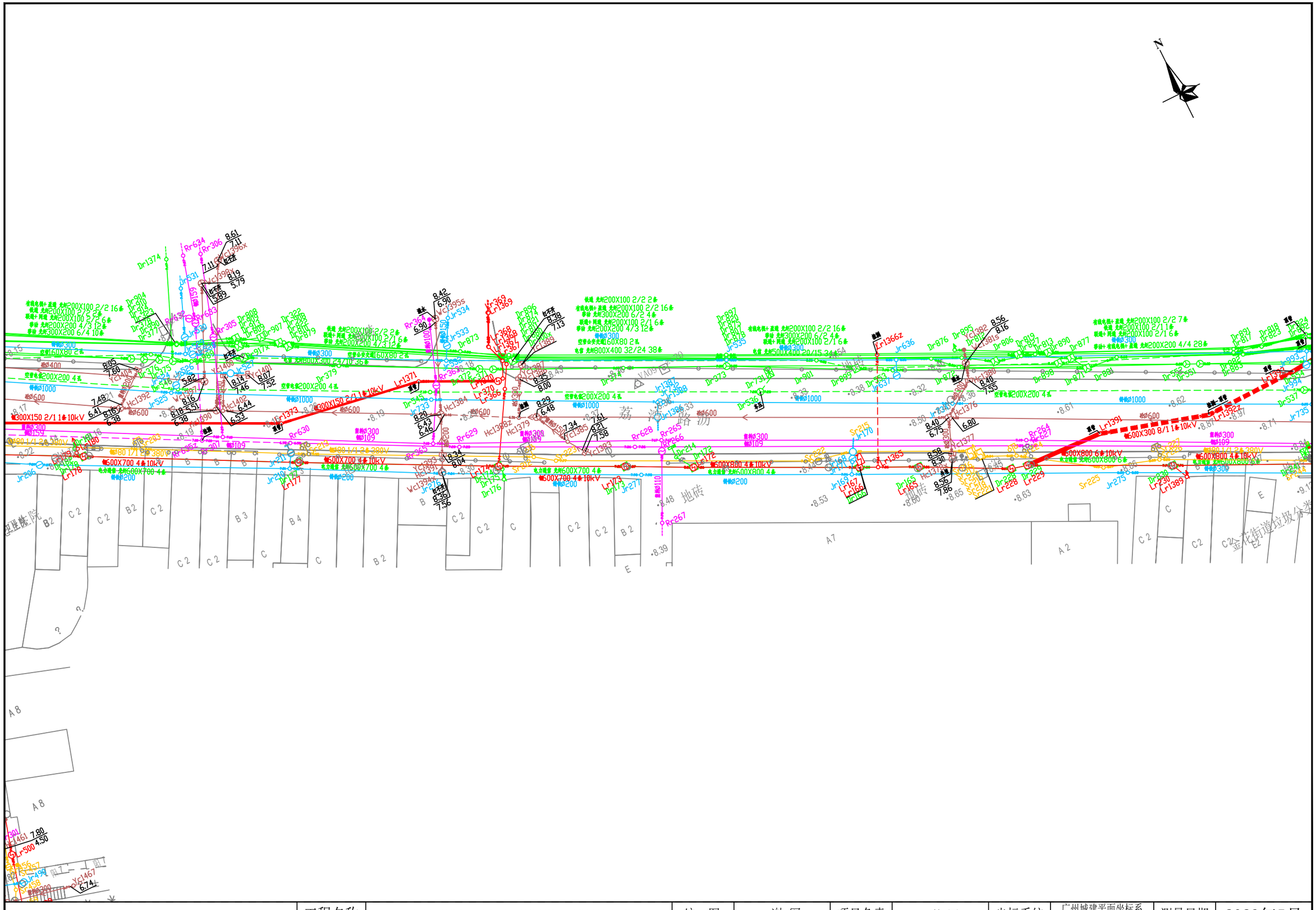
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	98/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	99/135



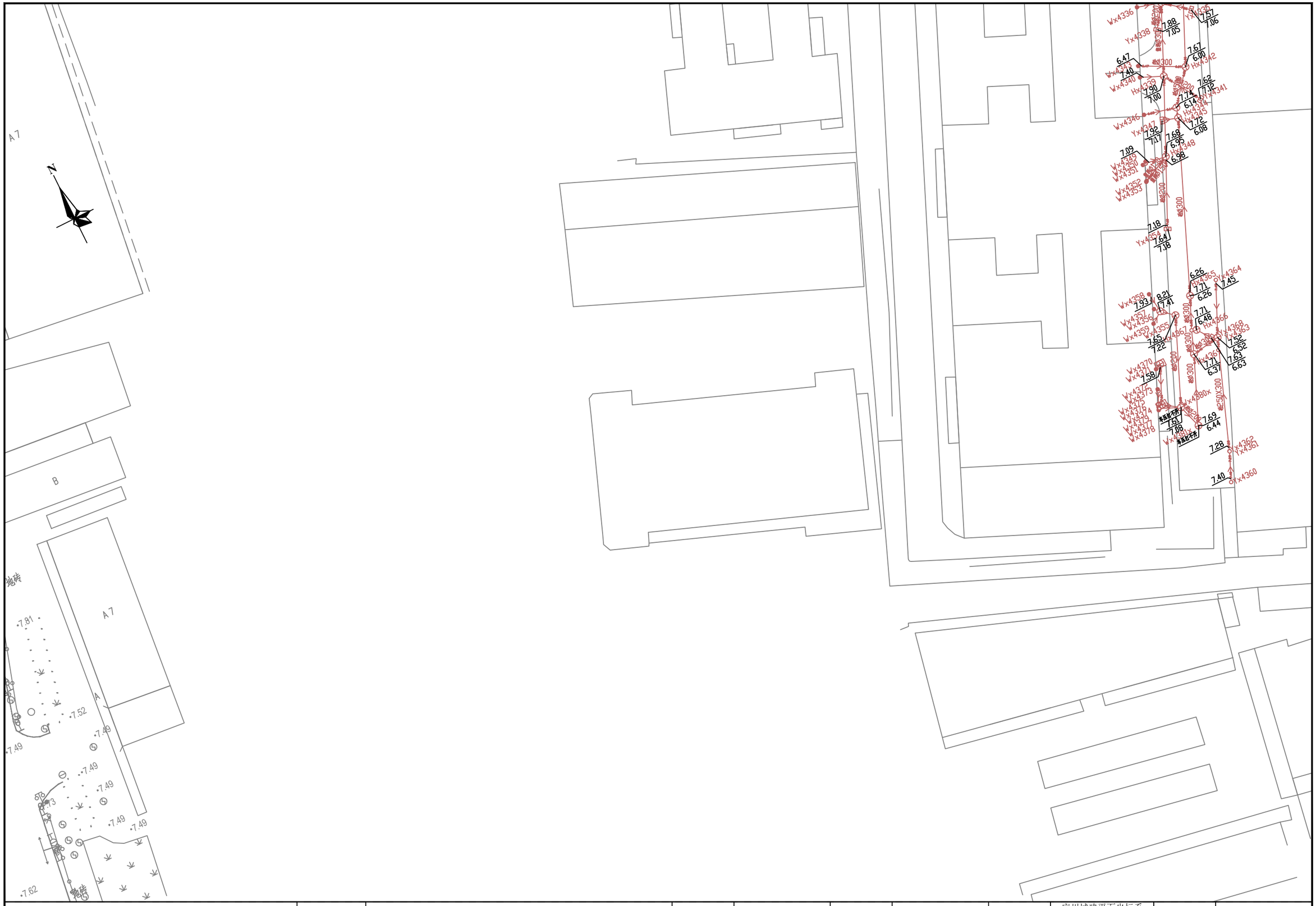
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	100/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	102/135



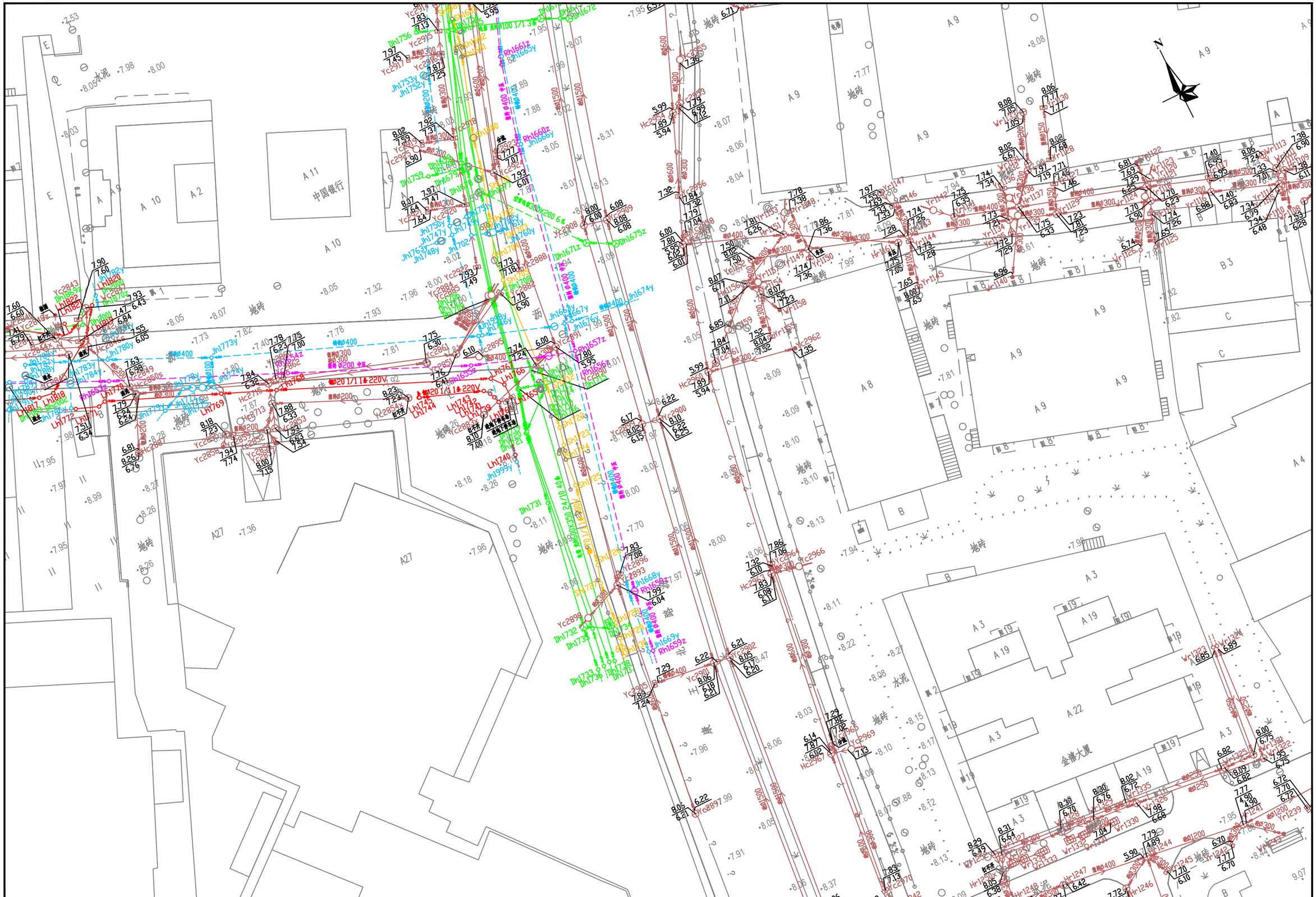
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	101/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	105/135



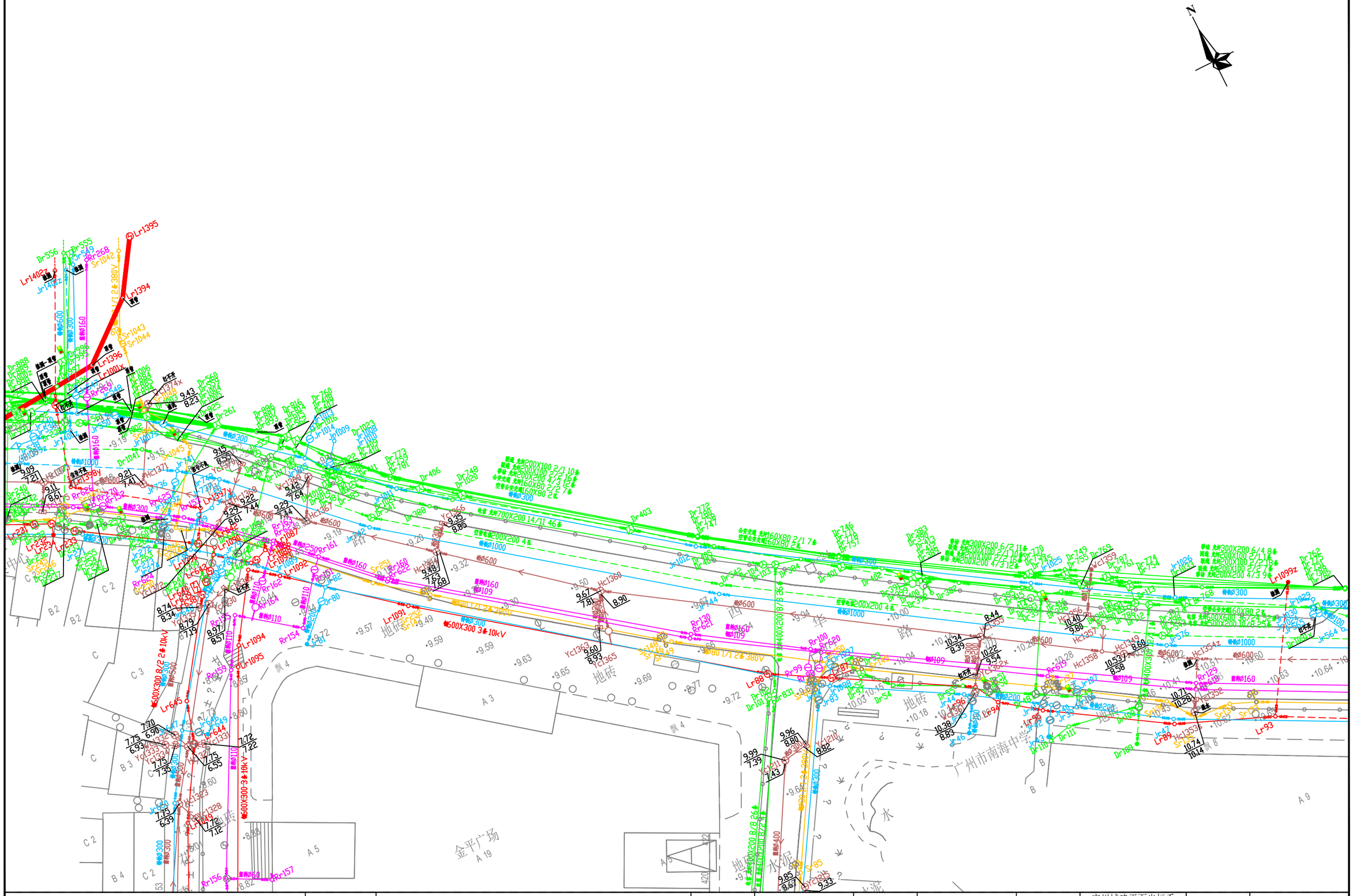
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐 海 军	审　核	王 雄 飞	比　例	1:500	图　号	104/135

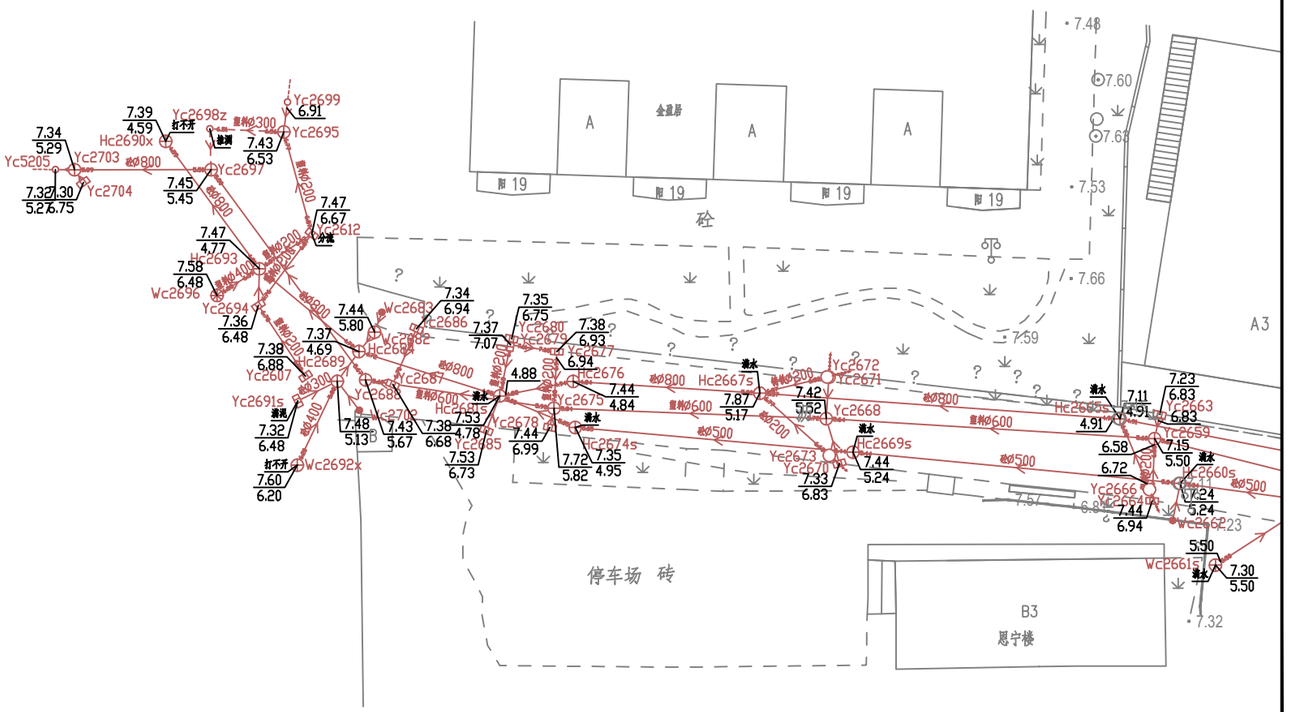


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	103/135

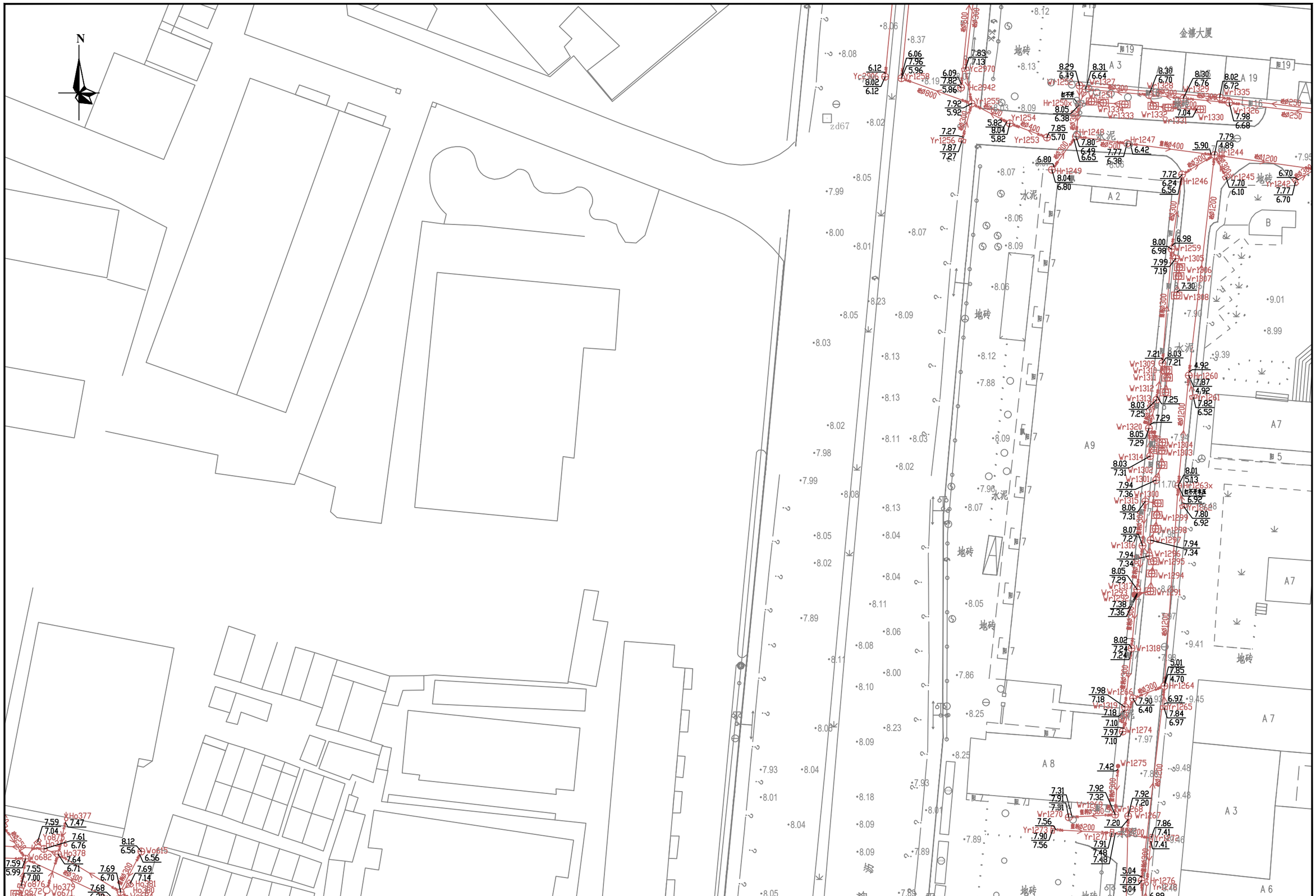


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	107/135

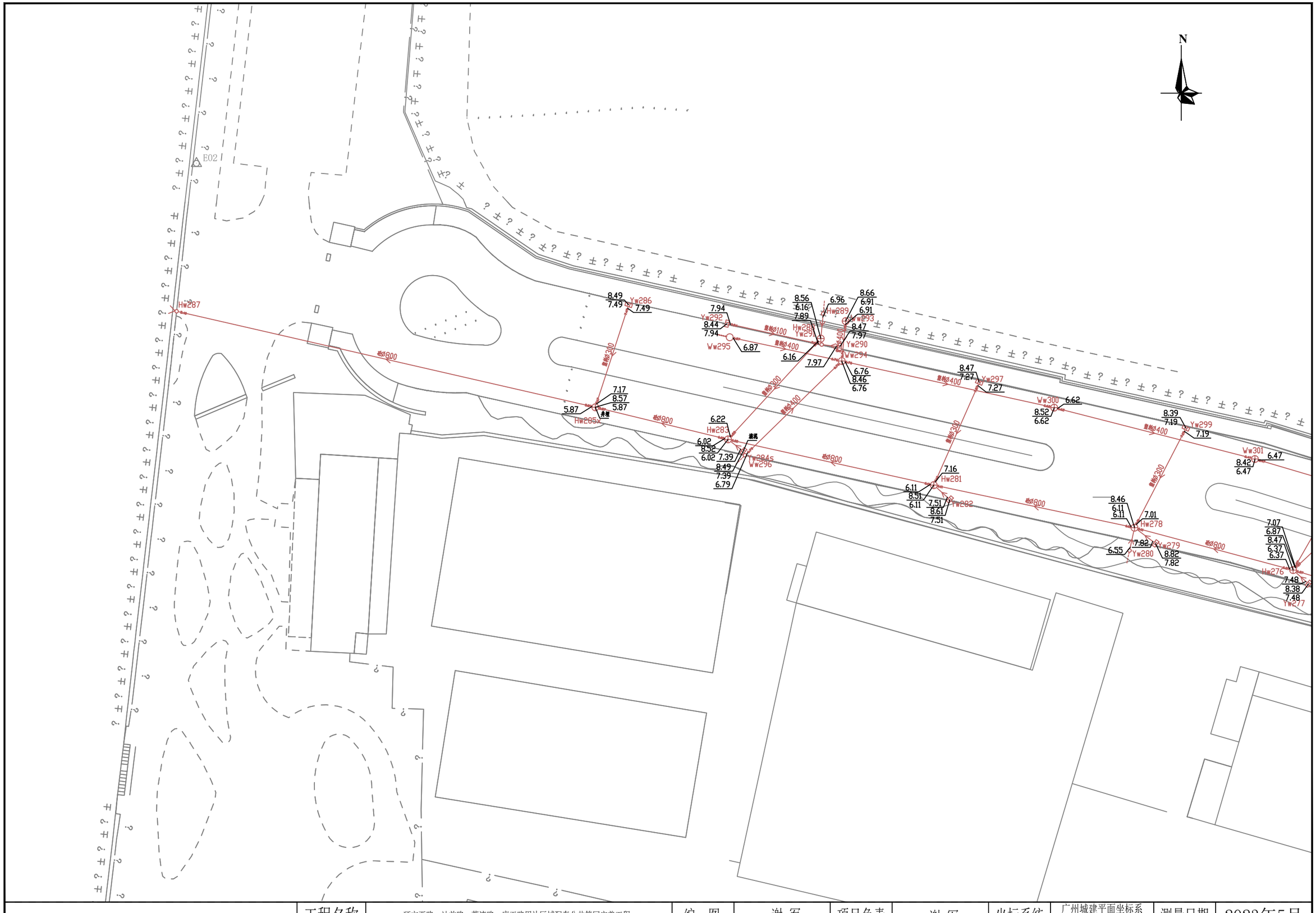

N
Lr1395
Lr1394
Lr1396
Lr1001x
Lr1091
Lr1092
Lr1093
Lr1094
Lr1095
Lr645
Lr644
Lr643
Lr1099z
Lr93
Lr89
Lr88
Lr14027
Dr556
Dr555
Dr549
Rr268
Sr1042
Sr1043
Sr1044
Jr1012
Jr1045
Jr1041
Jr1014
Jr1009
Jr1016
Jr1003
Jr1008
Jr1005
Jr1004
Jr1006
Jr1007
Dr560
Dr261
Dr816
Dr760
Dr748
Dr406
Dr403
Dr384
Dr402
Dr401
Dr400
Dr399
Dr398
Dr397
Dr396
Dr395
Dr394
Dr393
Dr392
Dr391
Dr390
Dr389
Dr388
Dr387
Dr386
Dr385
Dr383
Dr382
Dr381
Dr380
Dr379
Dr378
Dr377
Dr376
Dr375
Dr374
Dr373
Dr372
Dr371
Dr370
Dr369
Dr368
Dr367
Dr366
Dr365
Dr364
Dr363
Dr362
Dr361
Dr360
Dr359
Dr358
Dr357
Dr356
Dr355
Dr354
Dr353
Dr352
Dr351
Dr350
Dr349
Dr348
Dr347
Dr346
Dr345
Dr344
Dr343
Dr342
Dr341
Dr340
Dr339
Dr338
Dr337
Dr336
Dr335
Dr334
Dr333
Dr332
Dr331
Dr330
Dr329
Dr328
Dr327
Dr326
Dr325
Dr324
Dr323
Dr322
Dr321
Dr320
Dr319
Dr318
Dr317
Dr316
Dr315
Dr314
Dr313
Dr312
Dr311
Dr310
Dr309
Dr308
Dr307
Dr306
Dr305
Dr304
Dr303
Dr302
Dr301
Dr300
Dr299
Dr298
Dr297
Dr296
Dr295
Dr294
Dr293
Dr292
Dr291
Dr290
Dr289
Dr288
Dr287
Dr286
Dr285
Dr284
Dr283
Dr282
Dr281
Dr280
Dr279
Dr278
Dr277
Dr276
Dr275
Dr274
Dr273
Dr272
Dr271
Dr270
Dr269
Dr268
Dr267
Dr266
Dr265
Dr264
Dr263
Dr262
Dr260
Dr259
Dr258
Dr257
Dr256
Dr255
Dr254
Dr253
Dr252
Dr251
Dr250
Dr249
Dr248
Dr247
Dr246
Dr245
Dr244
Dr243
Dr242
Dr241
Dr240
Dr239
Dr238
Dr237
Dr236
Dr235
Dr234
Dr233
Dr232
Dr231
Dr230
Dr229
Dr228
Dr227
Dr226
Dr225
Dr224
Dr223
Dr222
Dr221
Dr220
Dr219
Dr218
Dr217
Dr216
Dr215
Dr214
Dr213
Dr212
Dr211
Dr210
Dr209
Dr208
Dr207
Dr206
Dr205
Dr204
Dr203
Dr202
Dr201
Dr200
Dr199
Dr198
Dr197
Dr196
Dr195
Dr194
Dr193
Dr192
Dr191
Dr190
Dr189
Dr188
Dr187
Dr186
Dr185
Dr184
Dr183
Dr182
Dr181
Dr180
Dr179
Dr178
Dr177
Dr176
Dr175
Dr174
Dr173
Dr172
Dr171
Dr170
Dr169
Dr168
Dr167
Dr166
Dr165
Dr164
Dr163
Dr162
Dr161
Dr160
Dr159
Dr158
Dr157
Dr156
Dr155
Dr154
Dr153
Dr152
Dr151
Dr150
Dr149
Dr148
Dr147
Dr146
Dr145
Dr144
Dr143
Dr142
Dr141
Dr140
Dr139
Dr138
Dr137
Dr136
Dr135
Dr134
Dr133
Dr132
Dr131
Dr130
Dr129
Dr128
Dr127
Dr126
Dr125
Dr124
Dr123
Dr122
Dr121
Dr120
Dr119
Dr118
Dr117
Dr116
Dr115
Dr114
Dr113
Dr112
Dr111
Dr110
Dr109
Dr108
Dr107
Dr106
Dr105
Dr104
Dr103
Dr102
Dr101
Dr100
Dr99
Dr98
Dr97
Dr96
Dr95
Dr94
Dr93
Dr92
Dr91
Dr90
Dr89
Dr88
Dr87
Dr86
Dr85
Dr84
Dr83
Dr82
Dr81
Dr80
Dr79
Dr78
Dr77
Dr76
Dr75
Dr74
Dr73
Dr72
Dr71
Dr70
Dr69
Dr68
Dr67
Dr66
Dr65
Dr64
Dr63
Dr62
Dr61
Dr60
Dr59
Dr58
Dr57
Dr56
Dr55
Dr54
Dr53
Dr52
Dr51
Dr50
Dr49
Dr48
Dr47
Dr46
Dr45
Dr44
Dr43
Dr42
Dr41
Dr40
Dr39
Dr38
Dr37
Dr36
Dr35
Dr34
Dr33
Dr32
Dr31
Dr30
Dr29
Dr28
Dr27
Dr26
Dr25
Dr24
Dr23
Dr22
Dr21
Dr20
Dr19
Dr18
Dr17
Dr16
Dr15
Dr14
Dr13
Dr12
Dr11
Dr10
Dr9
Dr8
Dr7
Dr6
Dr5
Dr4
Dr3
Dr2
Dr1
Rr263
Rr264
Rr265
Rr266
Rr267
Rr268
Rr269
Rr270
Rr271
Rr272
Rr273
Rr274
Rr275
Rr276
Rr277
Rr278
Rr279
Rr280
Rr281
Rr282
Rr283
Rr284
Rr285
Rr286
Rr287
Rr288
Rr289
Rr290
Rr291
Rr292
Rr293
Rr294
Rr295
Rr296
Rr297
Rr298
Rr299
Rr300
Rr301
Rr302



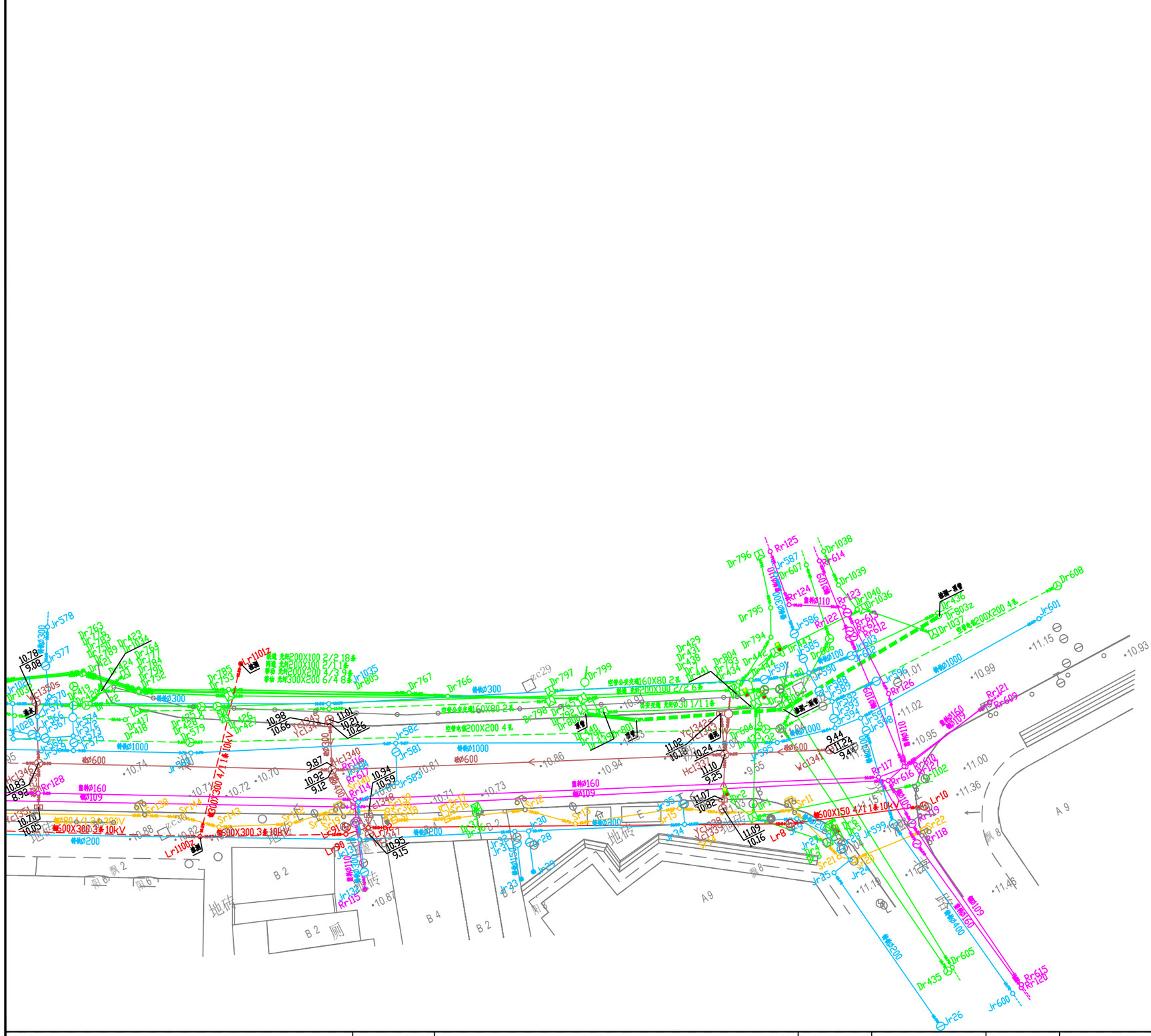
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	110/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	109/135

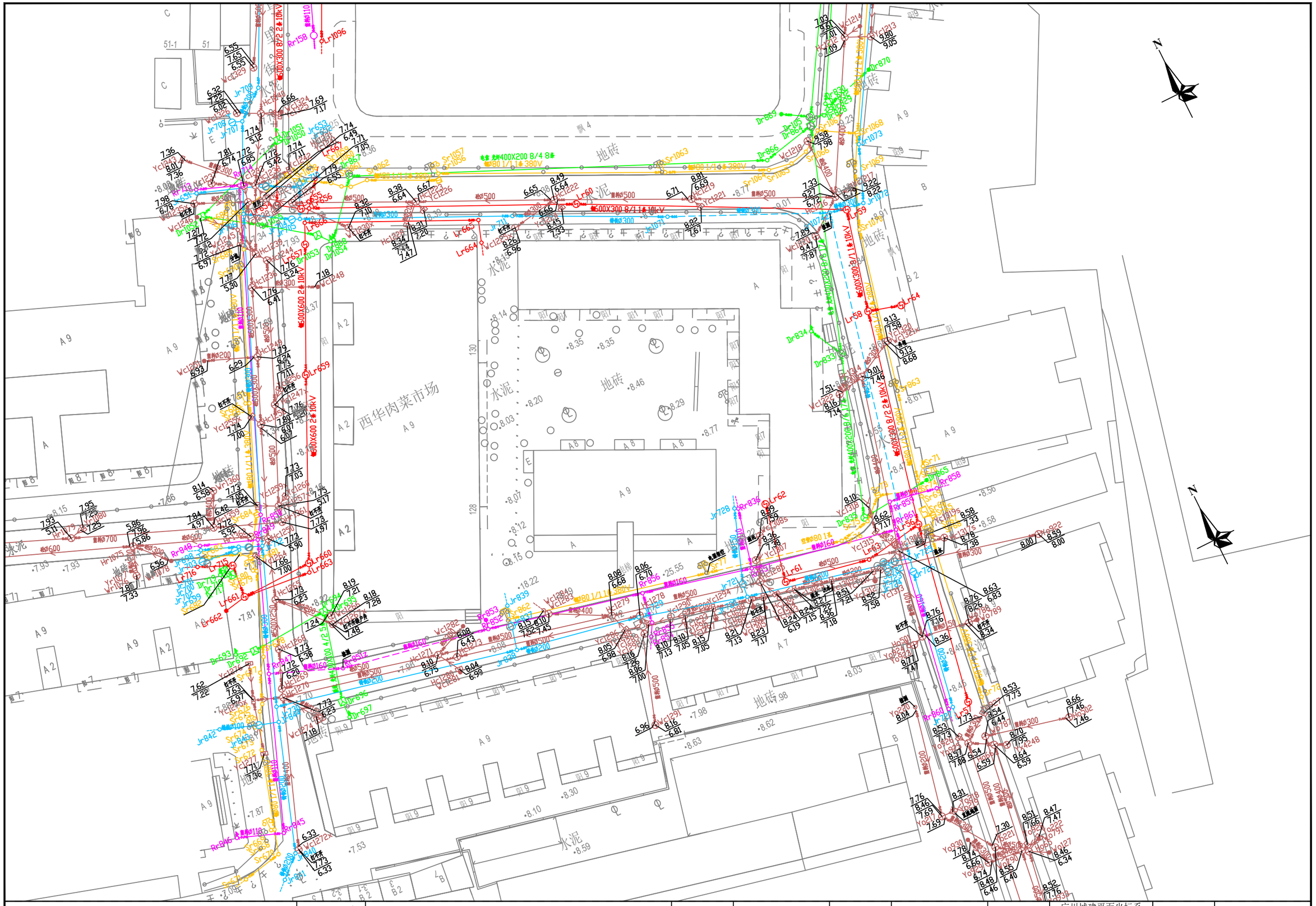


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	108/135

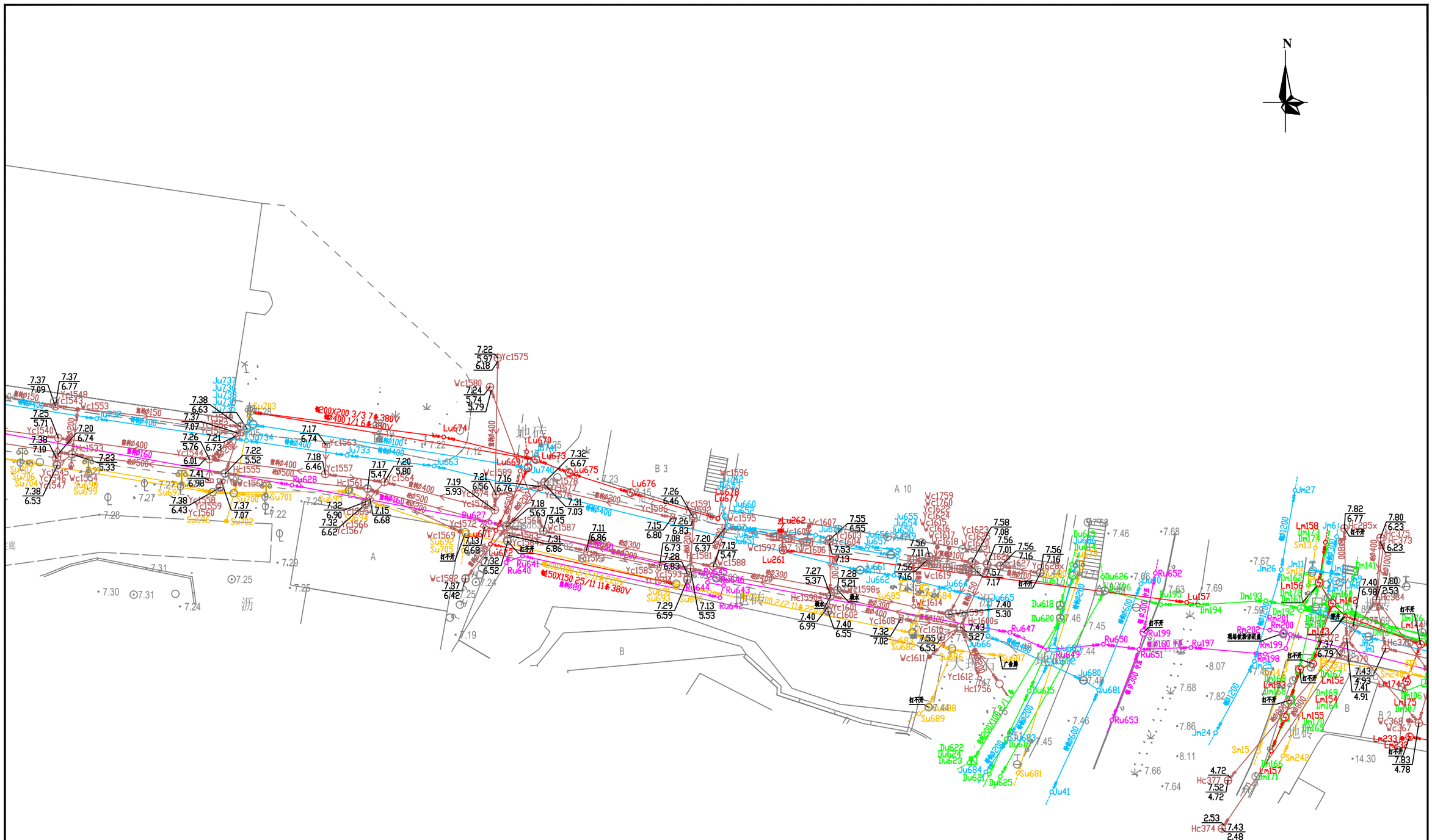

N
地铁
B 2
B 4
A 9
Dr796
Rr125
Dr1038
Dr587
Dr607
Dr614
Dr1039
Dr795
Rr124
Rr123
Dr1040
Dr1036
Dr586
Rr122
Dr608
Dr436
Dr1037
Dr601
Dr794
Dr585
Dr584
Dr583
Dr582
Dr581
Dr580
Dr579
Dr578
Dr577
Dr576
Dr575
Dr574
Dr573
Dr572
Dr571
Dr570
Dr569
Dr568
Dr567
Dr566
Dr565
Dr564
Dr563
Dr562
Dr561
Dr560
Dr559
Dr558
Dr557
Dr556
Dr555
Dr554
Dr553
Dr552
Dr551
Dr550
Dr549
Dr548
Dr547
Dr546
Dr545
Dr544
Dr543
Dr542
Dr541
Dr540
Dr539
Dr538
Dr537
Dr536
Dr535
Dr534
Dr533
Dr532
Dr531
Dr530
Dr529
Dr528
Dr527
Dr526
Dr525
Dr524
Dr523
Dr522
Dr521
Dr520
Dr519
Dr518
Dr517
Dr516
Dr515
Dr514
Dr513
Dr512
Dr511
Dr510
Dr509
Dr508
Dr507
Dr506
Dr505
Dr504
Dr503
Dr502
Dr501
Dr500
Dr499
Dr498
Dr497
Dr496
Dr495
Dr494
Dr493
Dr492
Dr491
Dr490
Dr489
Dr488
Dr487
Dr486
Dr485
Dr484
Dr483
Dr482
Dr481
Dr480
Dr479
Dr478
Dr477
Dr476
Dr475
Dr474
Dr473
Dr472
Dr471
Dr470
Dr469
Dr468
Dr467
Dr466
Dr465
Dr464
Dr463
Dr462
Dr461
Dr460
Dr459
Dr458
Dr457
Dr456
Dr455
Dr454
Dr453
Dr452
Dr451
Dr450
Dr449
Dr448
Dr447
Dr446
Dr445
Dr444
Dr443
Dr442
Dr441
Dr440
Dr439
Dr438
Dr437
Dr435
Dr434
Dr433
Dr432
Dr431
Dr430
Dr429
Dr428
Dr427
Dr426
Dr425
Dr424
Dr423
Dr422
Dr421
Dr420
Dr419
Dr418
Dr417
Dr416
Dr415
Dr414
Dr413
Dr412
Dr411
Dr410
Dr409
Dr408
Dr407
Dr406
Dr405
Dr404
Dr403
Dr402
Dr401
Dr400
Dr399
Dr398
Dr397
Dr396
Dr395
Dr394
Dr393
Dr392
Dr391
Dr390
Dr389
Dr388
Dr387
Dr386
Dr385
Dr384
Dr383
Dr382
Dr381
Dr380
Dr379
Dr378
Dr377
Dr376
Dr375
Dr374
Dr373
Dr372
Dr371
Dr370
Dr369
Dr368
Dr367
Dr366
Dr365
Dr364
Dr363
Dr362
Dr361
Dr360
Dr359
Dr358
Dr357
Dr356
Dr355
Dr354
Dr353
Dr352
Dr351
Dr350
Dr349
Dr348
Dr347
Dr346
Dr345
Dr344
Dr343
Dr342
Dr341
Dr340
Dr339
Dr338
Dr337
Dr336
Dr335
Dr334
Dr333
Dr332
Dr331
Dr330
Dr329
Dr328
Dr327
Dr326
Dr325
Dr324
Dr323
Dr322
Dr321
Dr320
Dr319
Dr318
Dr317
Dr316
Dr315
Dr314
Dr313
Dr312
Dr311
Dr310
Dr309
Dr308
Dr307
Dr306
Dr305
Dr304
Dr303
Dr302
Dr301
Dr300
Dr299
Dr298
Dr297
Dr296
Dr295
Dr294
Dr293
Dr292
Dr291
Dr290
Dr289
Dr288
Dr287
Dr286
Dr285
Dr284
Dr283
Dr282
Dr281
Dr280
Dr279
Dr278
Dr277
Dr276
Dr275
Dr274
Dr273
Dr272
Dr271
Dr270
Dr269
Dr268
Dr267
Dr266
Dr265
Dr264
Dr263
Dr262
Dr261
Dr260
Dr259
Dr258
Dr257
Dr256
Dr255
Dr254
Dr253
Dr252
Dr251
Dr250
Dr249
Dr248
Dr247
Dr246
Dr245
Dr244
Dr243
Dr242
Dr241
Dr240
Dr239
Dr238
Dr237
Dr236
Dr235
Dr234
Dr233
Dr232
Dr231
Dr230
Dr229
Dr228
Dr227
Dr226
Dr225
Dr224
Dr223
Dr222
Dr221
Dr220
Dr219
Dr218
Dr217
Dr216
Dr215
Dr214
Dr213
Dr212
Dr211
Dr210
Dr209
Dr208
Dr207
Dr206
Dr205
Dr204
Dr203
Dr202
Dr201
Dr200
Dr199
Dr198
Dr197
Dr196
Dr195
Dr194
Dr193
Dr192
Dr191
Dr190
Dr189
Dr188
Dr187
Dr186
Dr185
Dr184
Dr183
Dr182
Dr181
Dr180
Dr179
Dr178
Dr177
Dr176
Dr175
Dr174
Dr173
Dr172
Dr171
Dr170
Dr169
Dr168
Dr167
Dr166
Dr165
Dr164
Dr163
Dr162
Dr161
Dr160
Dr159
Dr158
Dr157
Dr156
Dr155
Dr154
Dr153
Dr152
Dr151
Dr150
Dr149
Dr148
Dr147
Dr146
Dr145
Dr144
Dr143
Dr142
Dr141
Dr140
Dr139
Dr138
Dr137
Dr136
Dr135
Dr134
Dr133
Dr132
Dr131
Dr130
Dr129
Dr128
Dr127
Dr126
Dr121
Dr120
Dr119
Dr118
Dr117
Dr116
Dr115
Dr114
Dr113
Dr112
Dr111
Dr110
Dr109
Dr108
Dr107
Dr106
Dr105
Dr104
Dr103
Dr102
Dr101
Dr100
Dr99
Dr98
Dr97
Dr96
Dr95
Dr94
Dr93
Dr92
Dr91
Dr90
Dr89
Dr88
Dr87
Dr86
Dr85
Dr84
Dr83
Dr82
Dr81
Dr80
Dr79
Dr78
Dr77
Dr76
Dr75
Dr74
Dr73
Dr72
Dr71
Dr70
Dr69
Dr68
Dr67
Dr66
Dr65
Dr64
Dr63
Dr62
Dr61
Dr60
Dr59
Dr58
Dr57
Dr56
Dr55
Dr54
Dr53
Dr52
Dr51
Dr50
Dr49
Dr48
Dr47
Dr46
Dr45
Dr44
Dr43
Dr42
Dr41
Dr40
Dr39
Dr38
Dr37
Dr36
Dr35
Dr34
Dr33
Dr32
Dr31
Dr30
Dr29
Dr28
Dr27
Dr26
Dr25
Dr24
Dr23
Dr22
Dr21
Dr20
Dr19
Dr18
Dr17
Dr16
Dr15
Dr14
Dr13
Dr12
Dr11
Dr10
Dr9
Dr8
Dr7
Dr6
Dr5
Dr4
Dr3
Dr2
Dr1
Lr1100Z
Lr98
Lr8
Lr10
Lr22
Rr615
Rr120
Yc1342
Yc1343
Yc1344
Yc1345
Yc1346
Yc1347
Yc1348
Yc1349
Yc1350
Yc1351
Yc1352
Yc1353
Yc1354
Yc1355
Yc1356
Yc1357
Yc1358
Yc1359
Yc1360
Yc1361
Yc1362
Yc1363
Yc1364
Yc1365
Yc1366
Yc1367
Yc1368
Yc1369
Yc1370
Yc1371
Yc1372
Yc1373
Yc1374
Yc1375
Yc1376
Yc1377
Yc1378
Yc1379
Yc1380
Yc1381



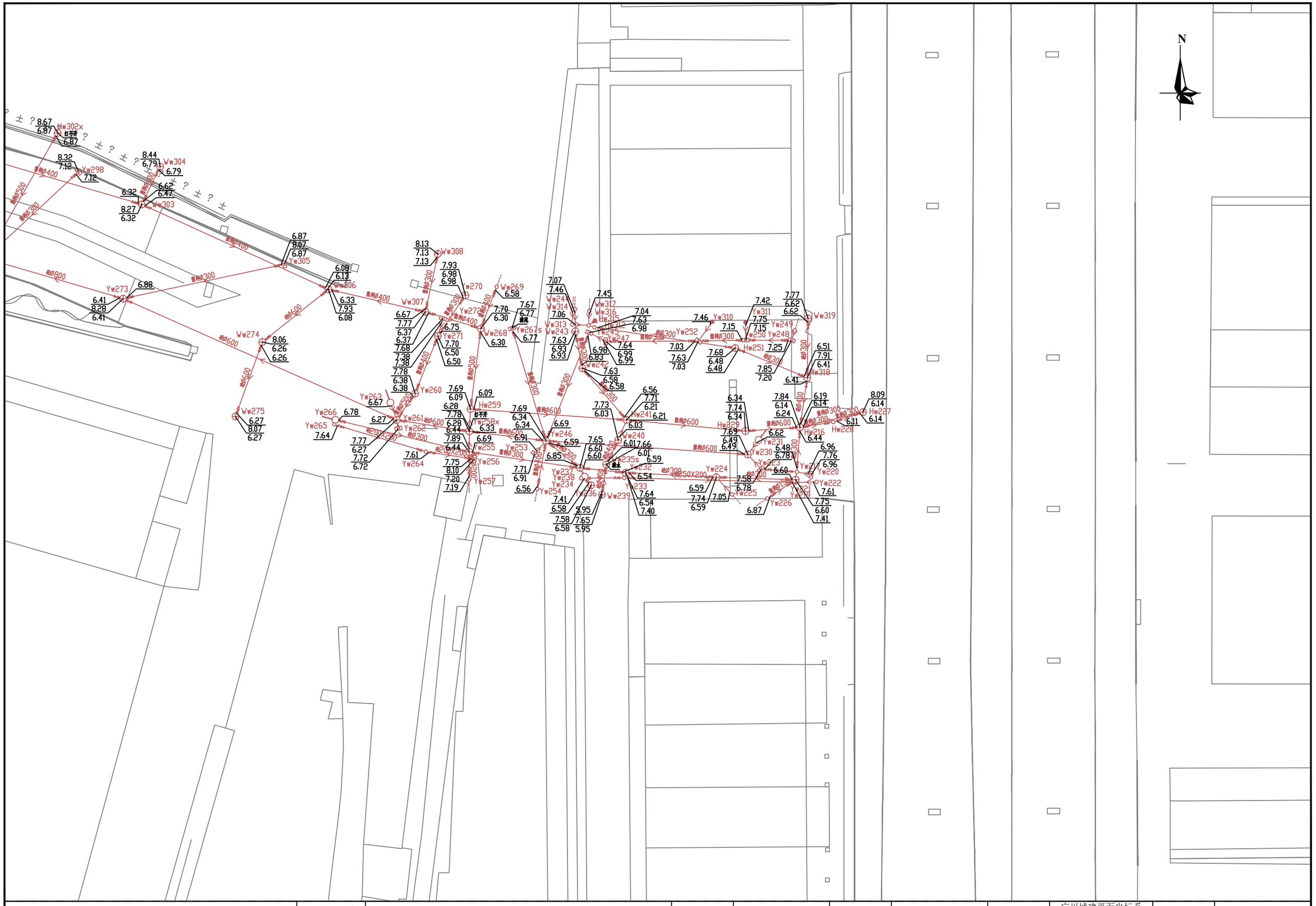
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	111/135



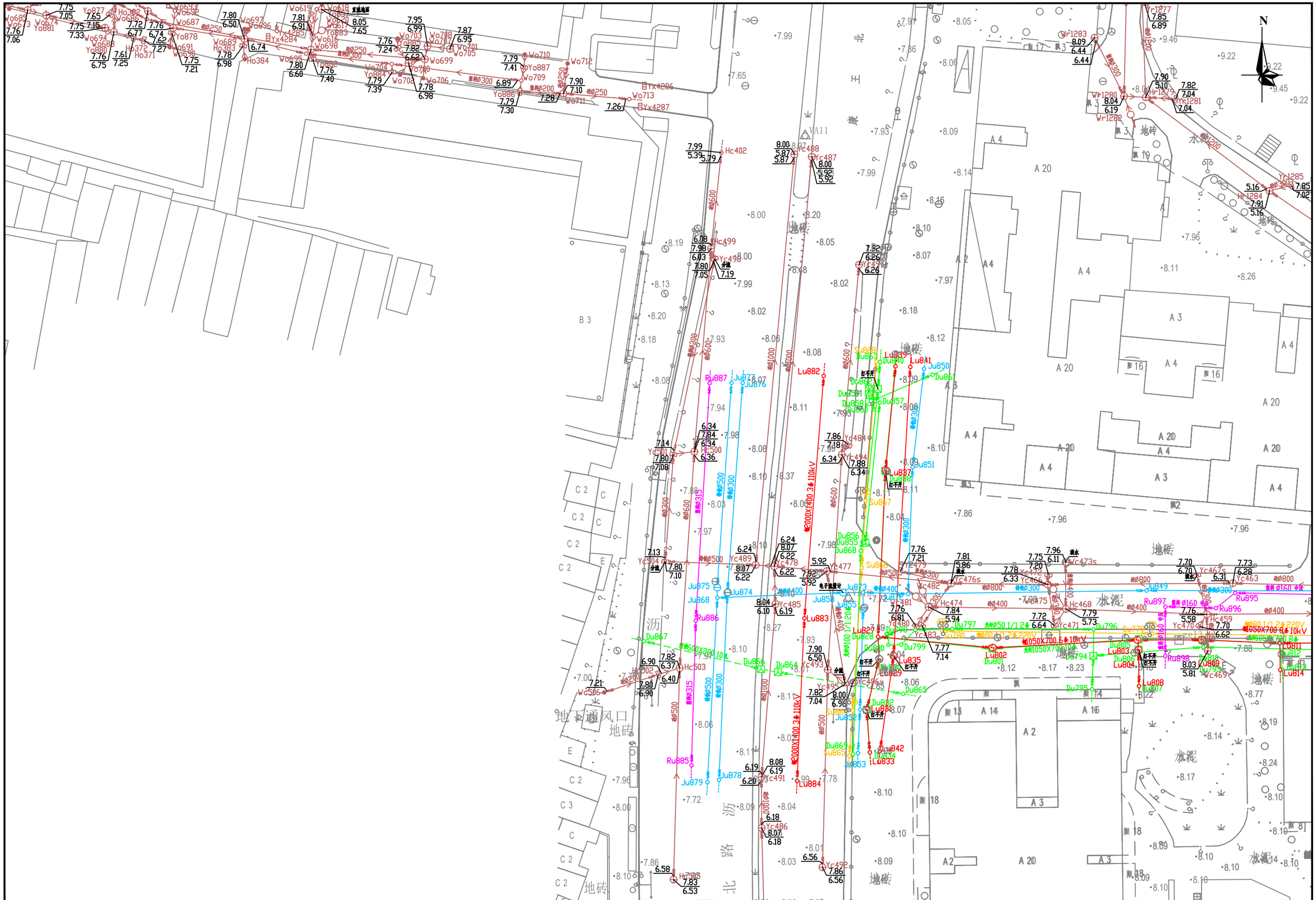
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	115/135

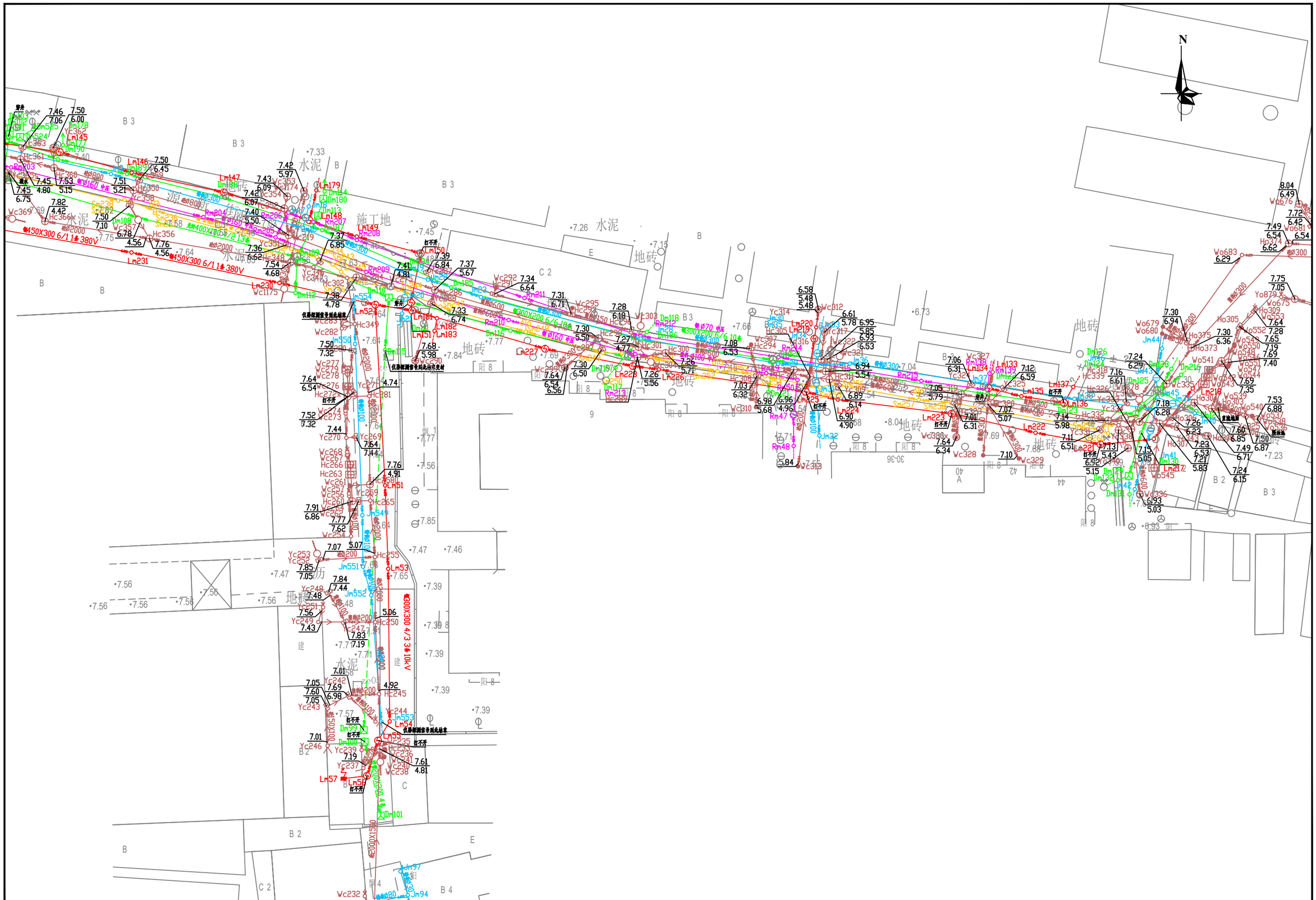


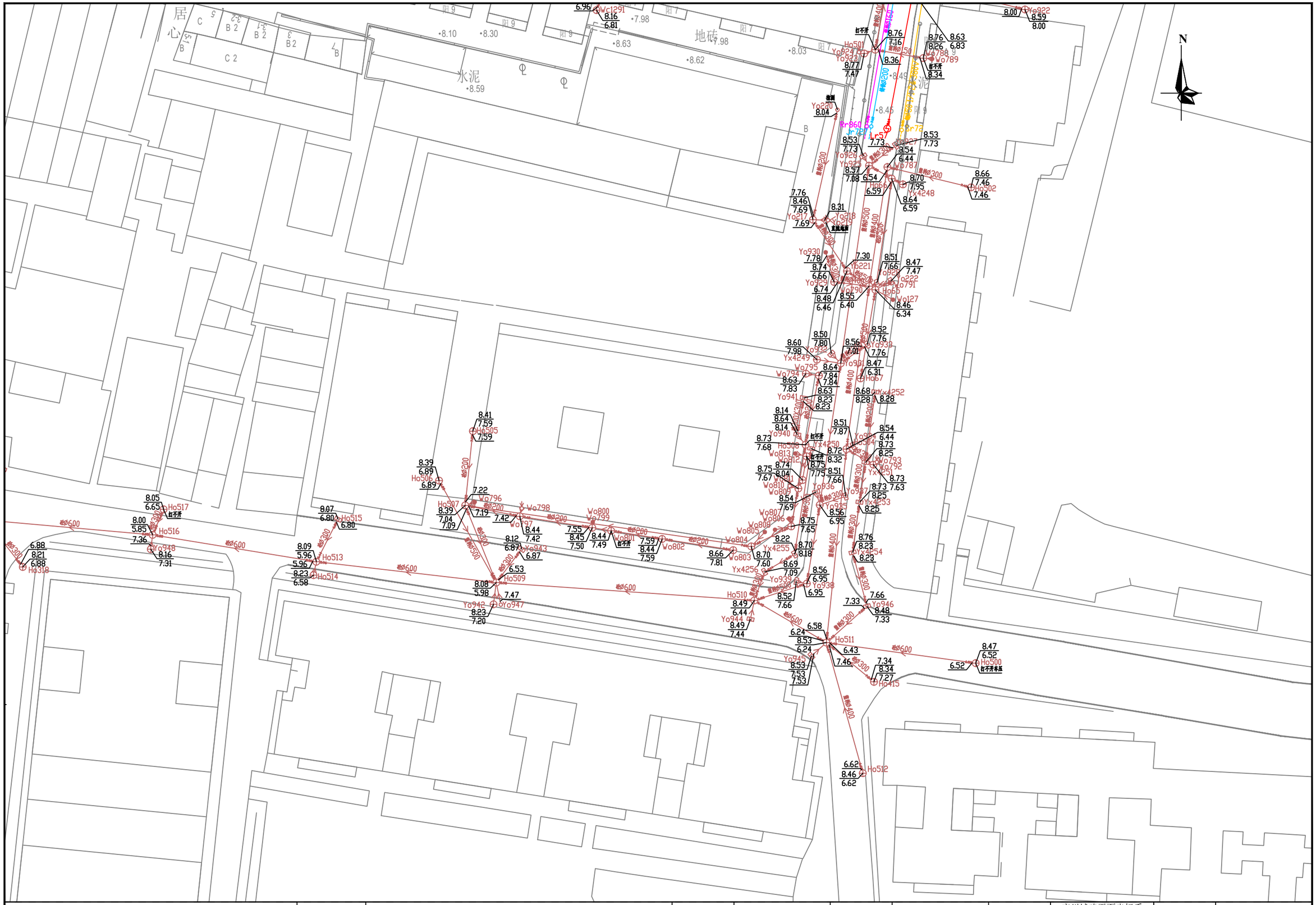
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	114/135



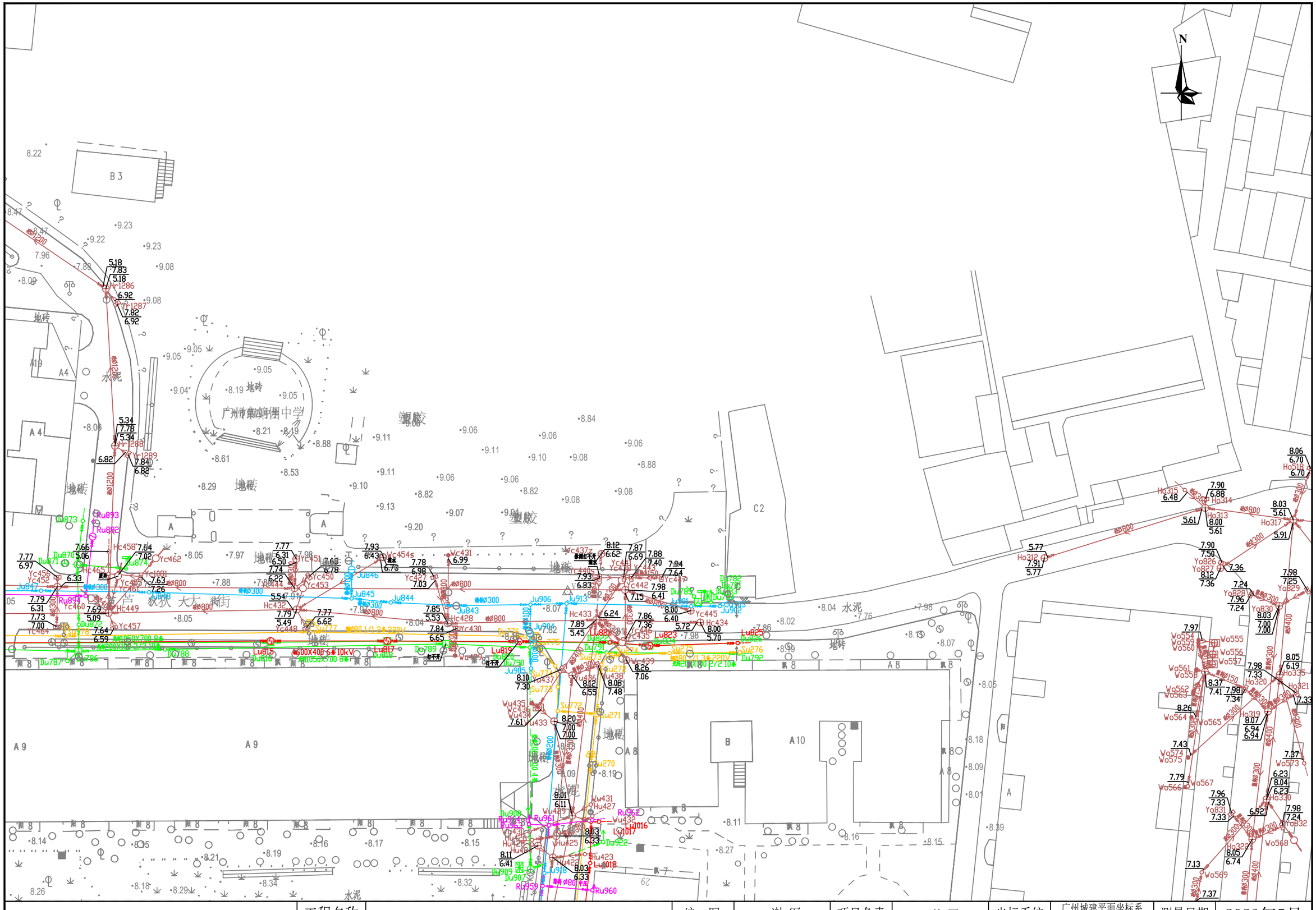
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	113/135


N
北京王府水榭
地下通风口
地砖
水泥
沥青
北路
B 3
C 2
C 3
A 20
A 4
A 3
A 2
A 14
A 15
A 16
A 18
Hc402
Hc499
Hc503
Hc468
Hc474
Hc459
Ju873
Ju874
Ju875
Ju876
Ju878
Ju879
Ju849
Lu882
Lu883
Lu884
Lu841
Lu850
Lu851
Lu835
Lu842
Lu833
Lu808
Lu814
Ru887
Ru886
Ru885
Ru897
Ru895
Ru896
Ru898
Du867
Du866
Du865
Du869
Du863
Du857
Du858
Du859
Du860
Du861
Du862
Du856
Du855
Du868
Du852
Du853
Du854
Du834
Du835
Du836
Du837
Du838
Du839
Du840
Du841
Du842
Du843
Du844
Du845
Du846
Du847
Du848
Du849
Du850
Du851
Du796
Du797
Du798
Du799
Du800
Du801
Du802
Du803
Du804
Du805
Du806
Du807
Du808
Du809
Du810
Du811
Du812
Du813
Du814
Du815
Du816
Du817
Du818
Du819
Du820
Du821
Du822
Du823
Du824
Du825
Du826
Du827
Du828
Du829
Du830
Du831
Du832
Du833
Du834
Du835

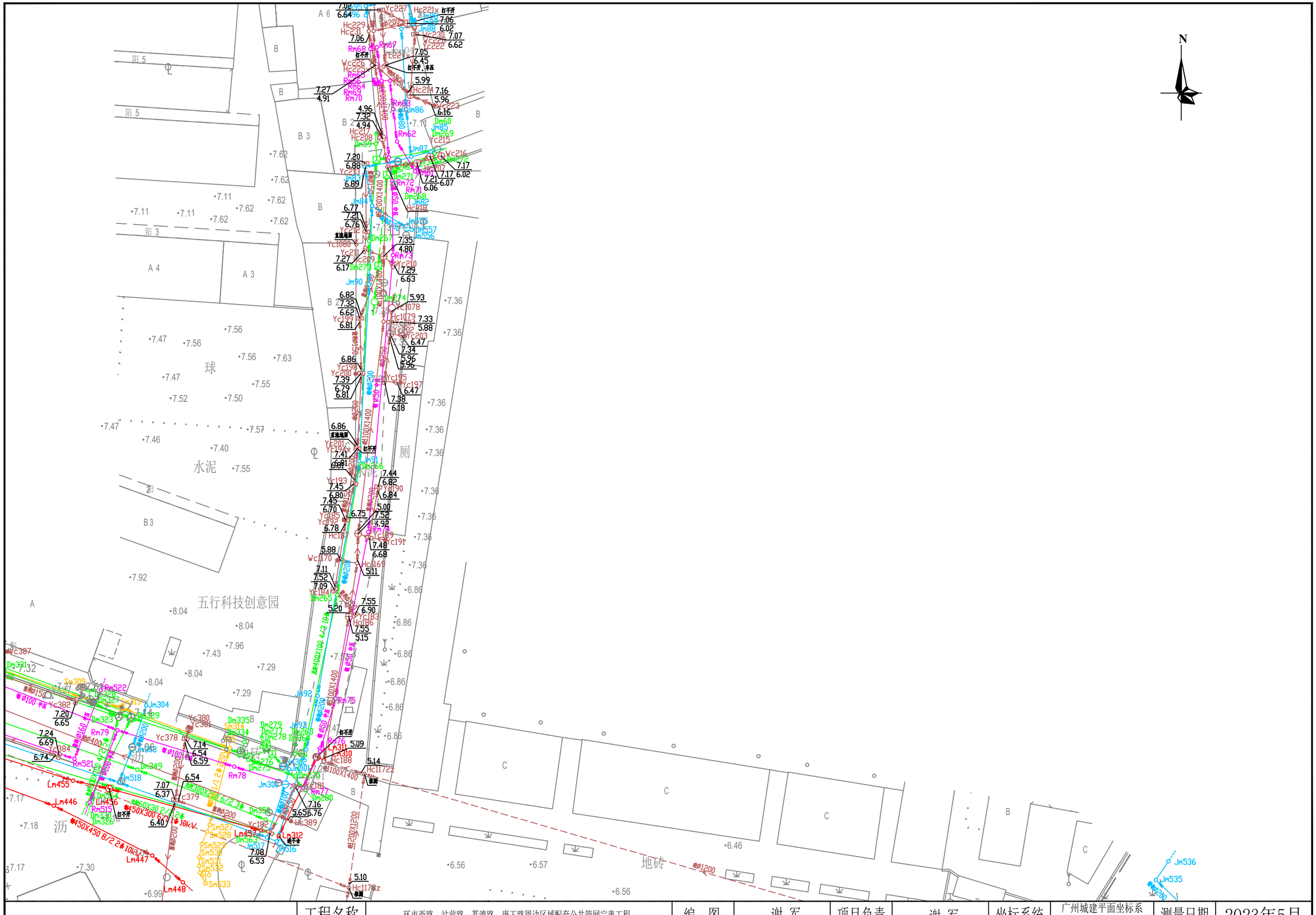

N
水泥
地砖
施工地
B 3
B 2
B 4
B
C 2
C
E
Lm231
Lm230
Lm52
Lm57
Lm58
Lm59
Lm54
Lm53
Lm51
Lm222
Lm223
Lm224
Lm225
Lm226
Lm227
Lm228
Lm229
Lm135
Lm136
Lm137
Lm138
Lm139
Lm140
Lm141
Lm142
Lm143
Lm144
Lm145
Lm146
Lm147
Lm148
Lm149
Lm150
Lm151
Lm152
Lm153
Lm154
Lm155
Lm156
Lm157
Lm158
Lm159
Lm160
Lm161
Lm162
Lm163
Lm164
Lm165
Lm166
Lm167
Lm168
Lm169
Lm170
Lm171
Lm172
Lm173
Lm174



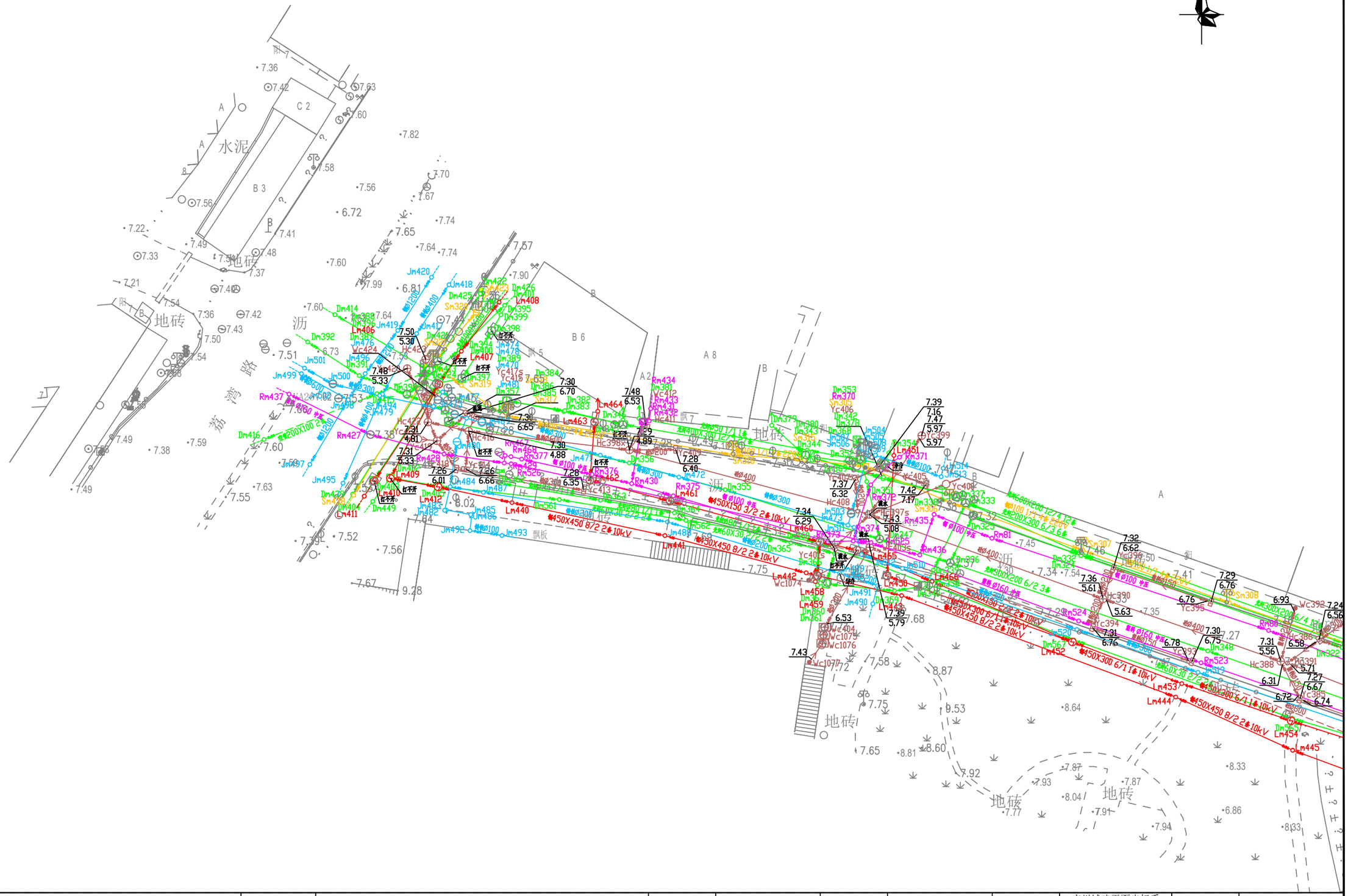
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	119/135


N
广州市第四中学
塑胶
水泥
地砖
A 9
A10
B
B 3
C2
A
A4
A19
A 4
A 8
Ru893
Ru892
Ru873
Ru894
Ru961
Ru962
Ru960
Ru959
Ru423
Ru424
Ru425
Ru426
Ru427
Ru428
Ru429
Ru430
Ru431
Ru432
Ru433
Ru434
Ru435
Ru436
Ru437
Ru438
Ru439
Ru440
Ru441
Ru442
Ru443
Ru444
Ru445
Ru446
Ru447
Ru448
Ru449
Ru450
Ru451
Ru452
Ru453
Ru454
Ru455
Ru456
Ru457
Ru458
Ru459
Ru460
Ru461
Ru462


N
水泥
地砖
地砖
地砖
地砖
水泥
地砖
地下通风口
A 3
A 2
A 16
A 16
A 1
A
B
C
E
VA15
Ru1012
Ru1014
Ru1015
Ju1003
Ju1006
Ju1005
Ju1004
Ju1002
Ju1001
Ju1000
Ju1040
Ju1041
Ju1042
Ju1043
Ju1044
Ju1045
Ju1046
Ju1047
Ju1048
Ju1049
Ju1050
Ju1051
Ju1052
Ju1053
Ju1054
Ju1055
Ju1056
Ju1057
Ju1058
Ju1059
Ju1060
Ju1061
Ju1062
Ju1063
Ju1064
Ju1065
Ju1066
Ju1067
Ju1068
Ju1069
Ju1070
Ju1071
Ju1072
Ju1073
Ju1074
Ju1075
Ju1076
Ju1077
Ju1078
Ju1079



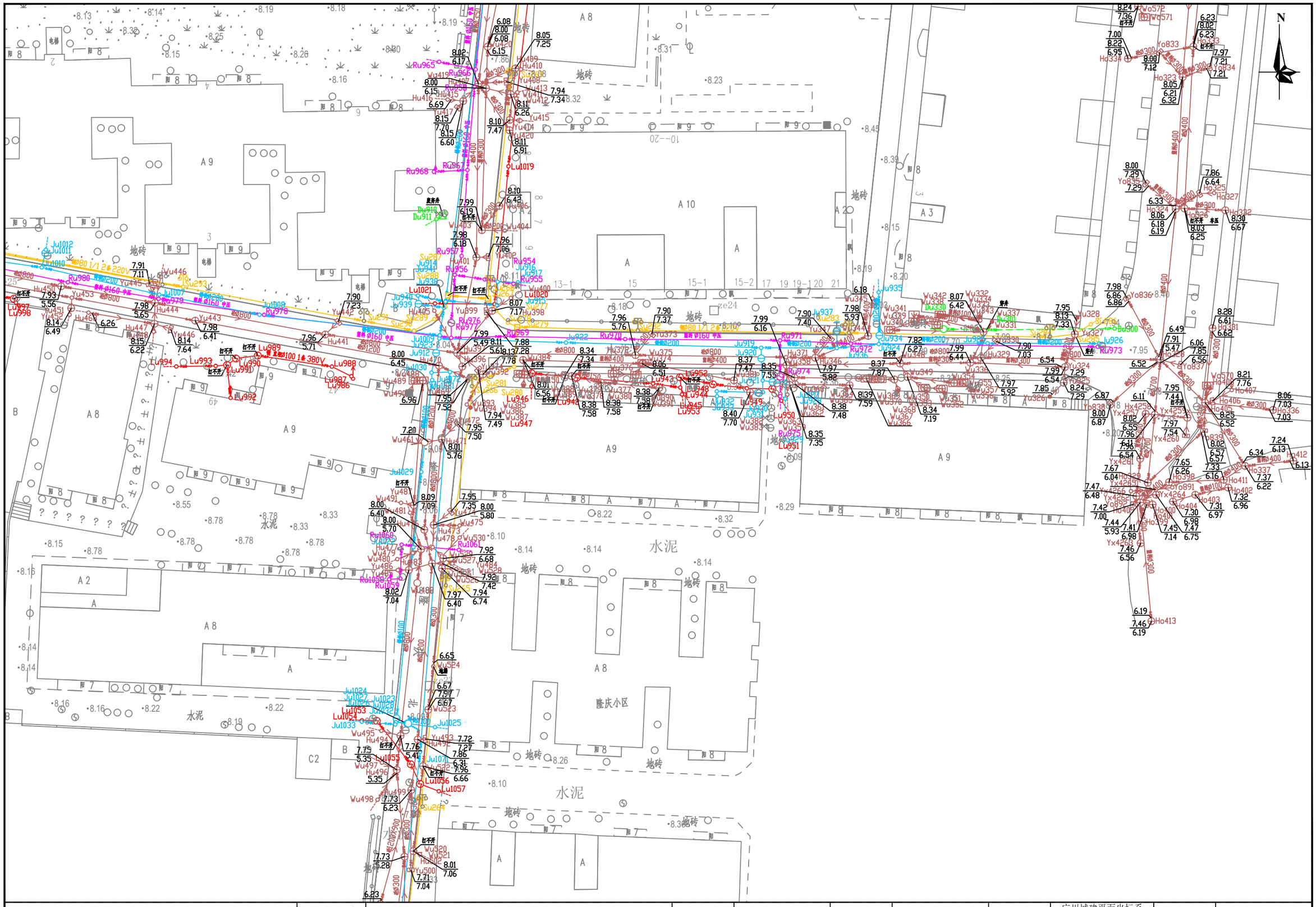
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	121/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	120/135

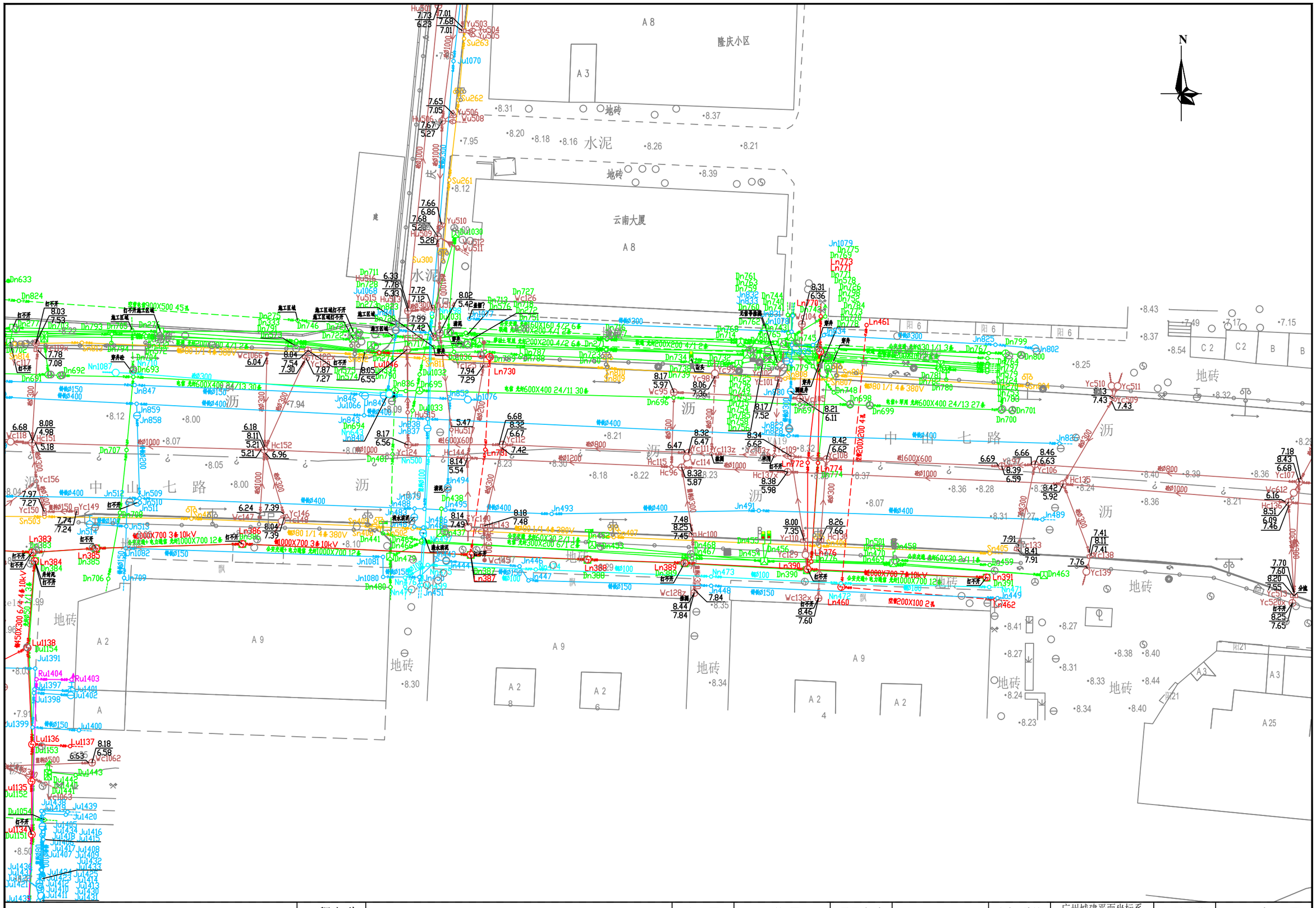


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐 海 军	审　核	王 雄 飞	比　例	1:500	图　号	124/135

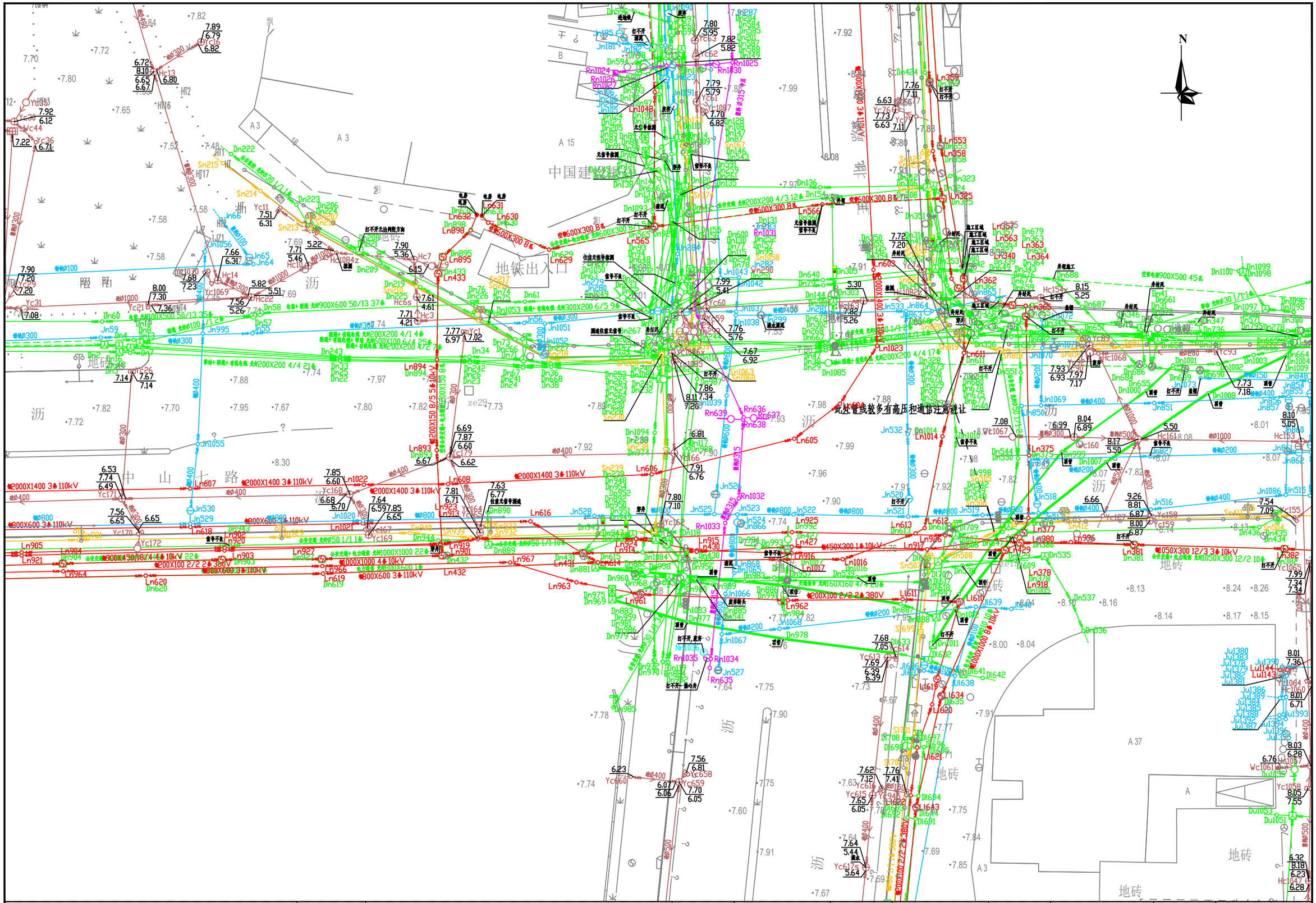

N
A 8
A 9
A 10
A 2
A 3
A
B
C2
地砖
水泥
隆庆小区
Ju1012
Ju1011
Ju1010
Ju1009
Ju1008
Ju1007
Ju1029
Ju1027
Ju1026
Ju1025
Ju1024
Ju1023
Ju1022
Lu1021
Lu1020
Lu1019
Lu1055
Lu1056
Lu1057
Ru968
Ru965
Ru966
Ru967
Ru954
Ru955
Ru956
Ru957
Ru958
Ru959
Ru960
Ru961
Ru962
Ru963
Ru964
Ru969
Ru970
Ru971
Ru972
Ru973
Ru974
Ru975
Ru976
Ru977
Ru978
Ru979
Ru980
Ru1061
Lu987
Lu988
Lu989
Lu990
Lu991
Lu992
Lu993
Lu994
Lu995
Lu996
Lu997
Lu998
Lu999
Lu944
Lu945
Lu946
Lu947
Lu948
Lu950
Lu951
Lu952
Lu953
Ho412
Ho413
Yo833
Yo834
Yo835
Yo836
Yo837
Yo838
Yo839
Yo840
Yo841
Yo842
Yo843
Yo844
Yo845
Yo846
Yo847
Yo848
Yo849
Yo850
Yo851
Yo852
Yo853
Yo854
Yo855
Yo856
Yo857
Yo858
Yo859
Yo860
Yo861
Yo862
Yo863
Yo864
Yo865
Yo866
Yo867
Yo868
Yo869
Yo870
Yo871
Yo872



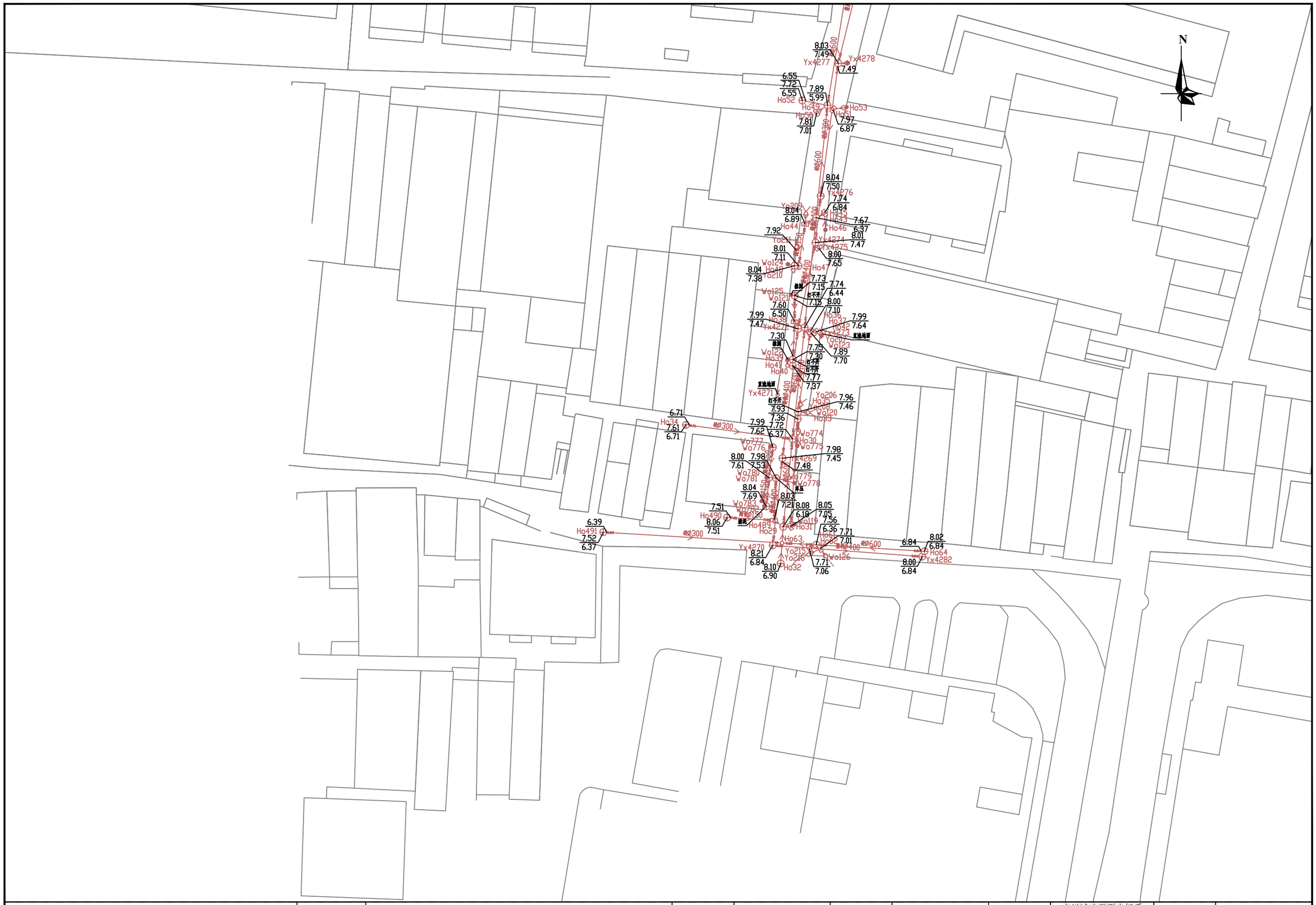
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	127/135



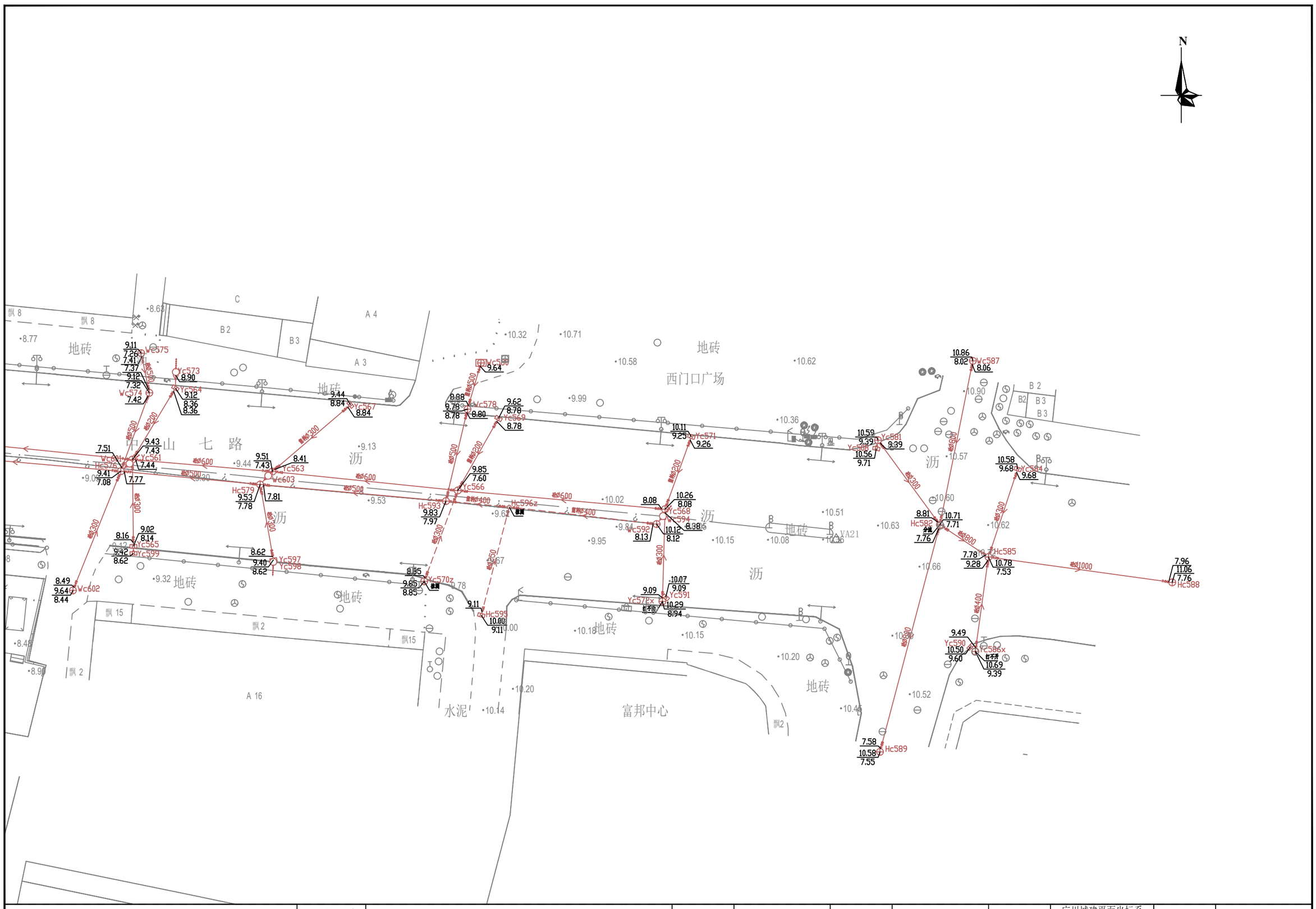
勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	126/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐 海 军	审　核	王 雄 飞	比　例	1:500	图　号	125/135

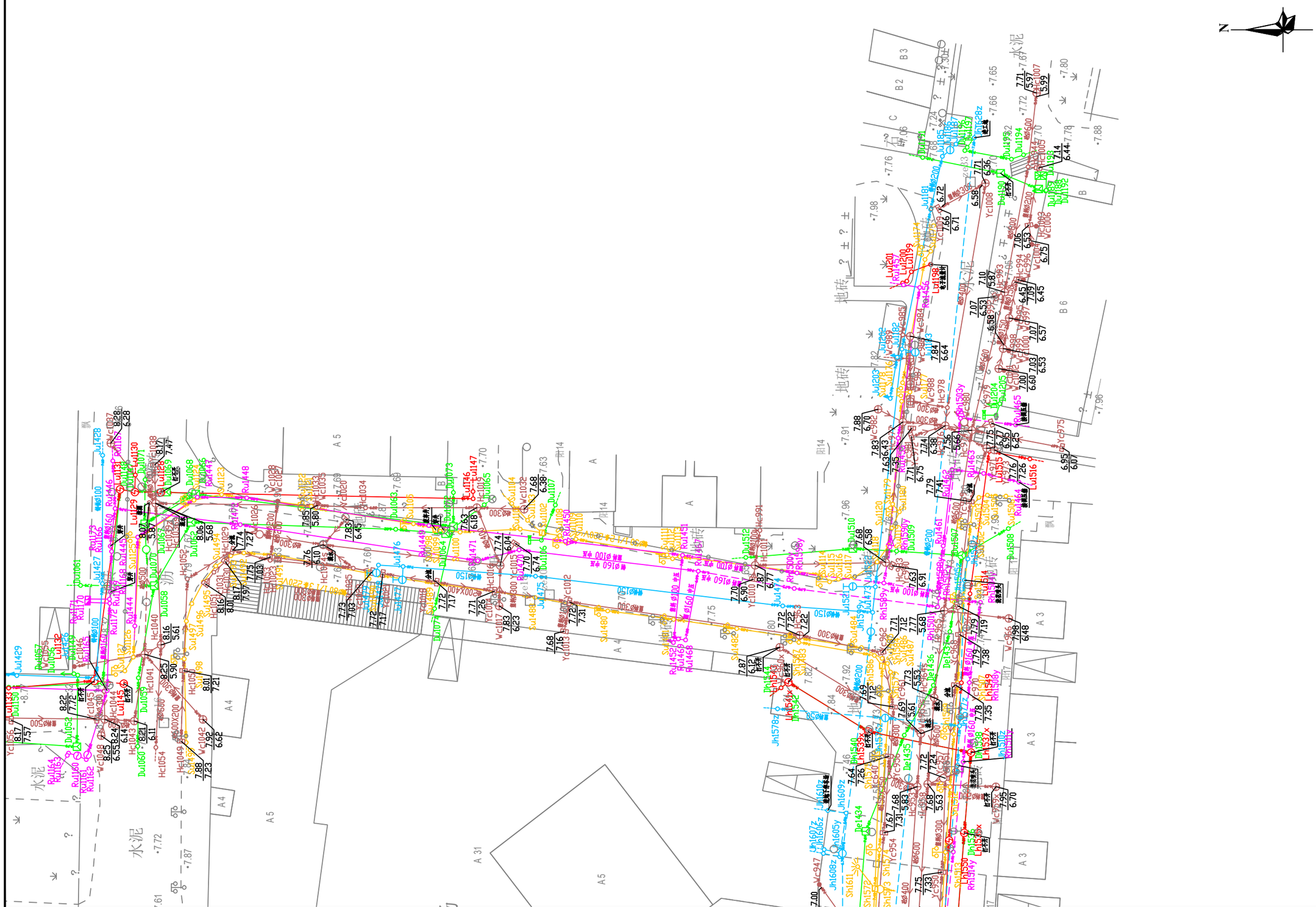


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	129/135

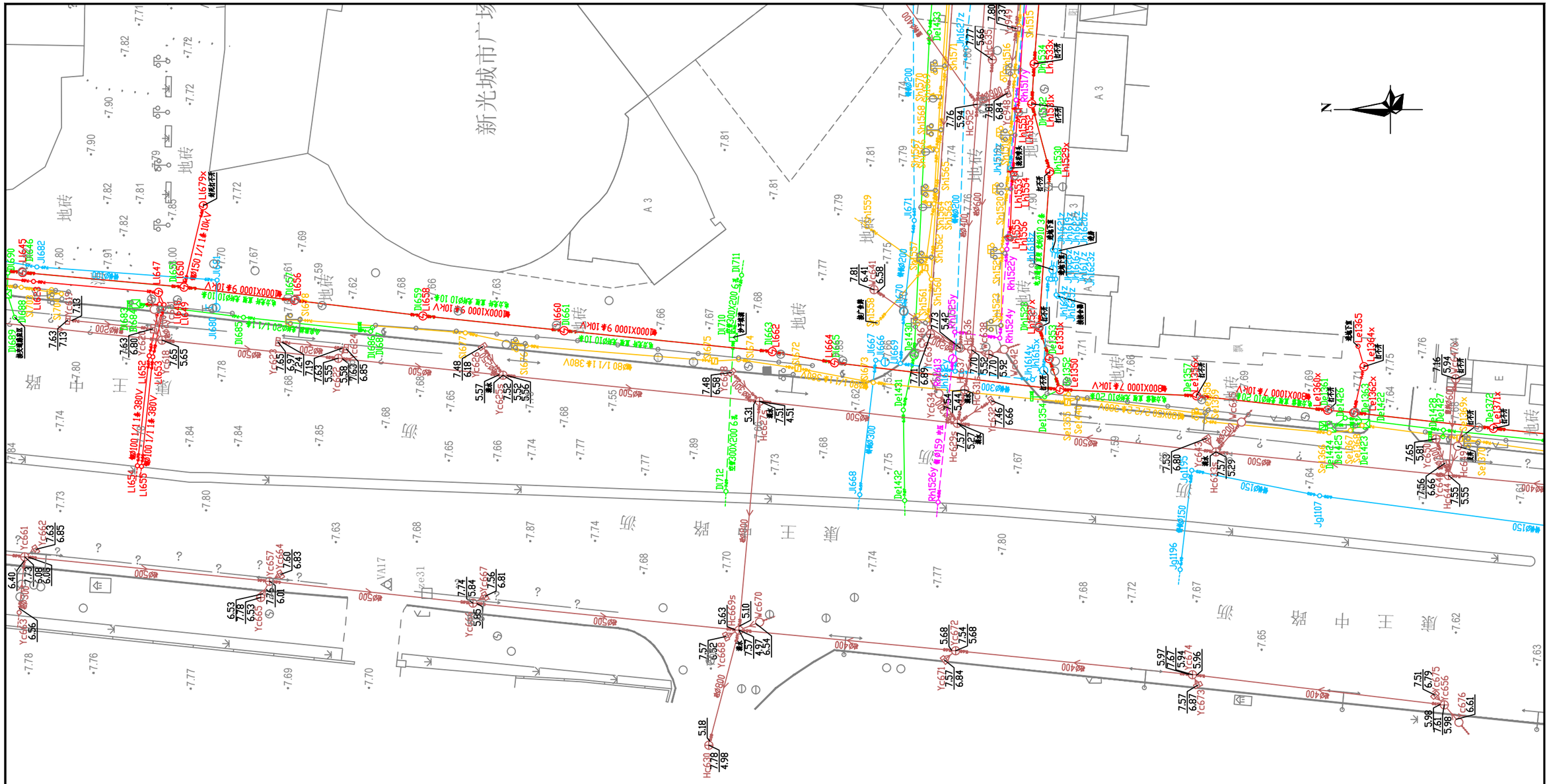


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	128/135

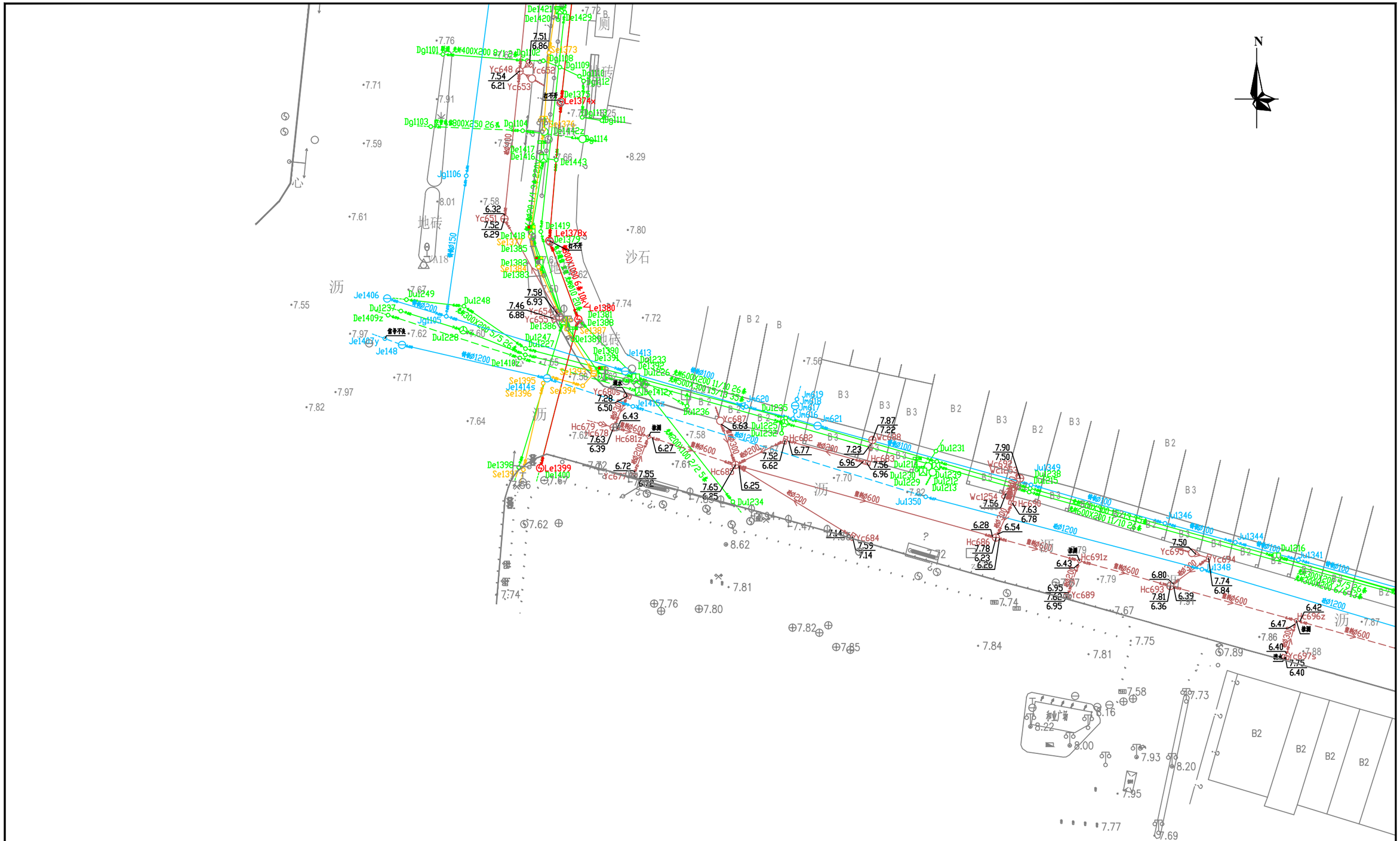

N
石
沥
地砖
水泥
电梯
B 4
B 2
A 3
A 4
A 8
A 15
A 2
B
C
C 2
E
Ju1296
Ju1295
Ju1297
Ju1298
Du1273
Du1274
Du1277
Du1275
Du1276
Du1278
Du1279
Hc911
Wc927
WC926
Hc928
Wc921x
Hc918
WC923
C923
Ju1316
Ju1315
Wc924
Wc922
Wc920
Hc916
Yc917
Hc910
Yc915
Lu1289
Lu1290
Lu1288
Lu1287
Ru1302
Ru1303
Lu1291
Ru1301
Yc912
Wc898
Wc930
Wc931z
Lu1293
Lu1292
Ju1308
Ju1314
Wc1088
Wc899
Yc906
Yc907x
Du1519
Ru1300
Ju1309
Ju1307
Du1517
Yc914
Yc905x
Hc934
Hc935
Hc982
Lu1519
Lu1520
Ru1304
Yc902
Yc903
Yd936
Hc760
Hc732
Yc761
Yc759
Yc741
Wc919
Ju1200
Ju1201
Ju1202
Ju1203
Ju1204
Ju1205
Ju1206
Ju1207
Ju1208
Ju1209
Ju1210
Ju1211
Ju1212
Ju1213
Ju1214
Ju1215
Ju1216
Ju1217
Ju1218
Ju1219
Ju1220
Ju1221
Ju1222
Ju1223
Ju1224
Ju1225
Ju1226
Ju1227
Ju1228
Ju1229
Ju1230
Ju1231
Ju1232
Ju1233
Ju1234
Ju1235
Ju1236
Ju1237
Ju1238
Ju1239

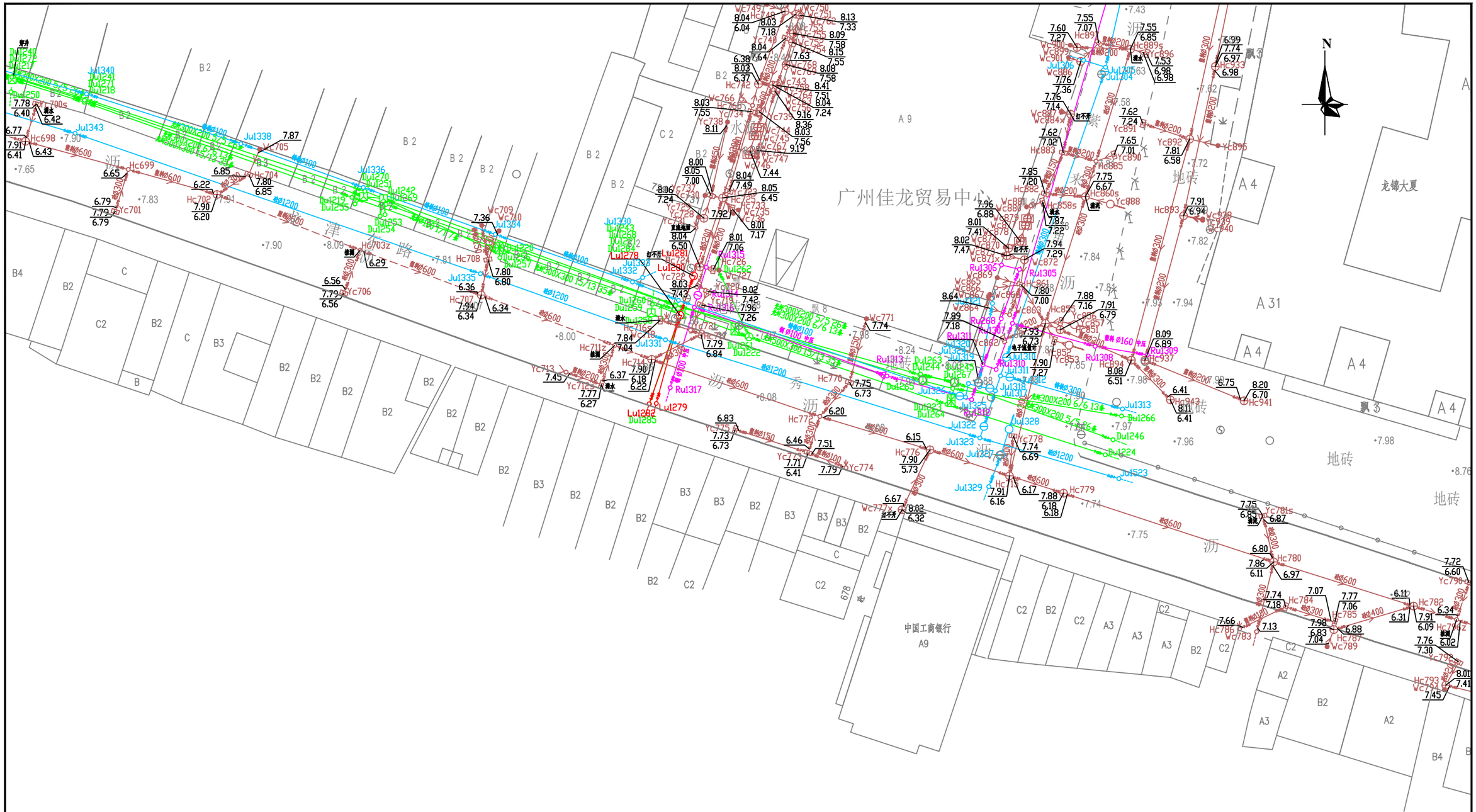


勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	131/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢　军	项目负责	谢　军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	130/135


N
沥
地砖
沙石
厕
心
B
B 2
B 3
B2
Le1378x
Le1379x
Le1380
Le1399
Yc648
Yc653
Yc652
Yc654
Yc655
Yc687
Yc684
Yc689
Yc695
Yc694
Yc696z
Yc697z
Hc679
Hc678
Hc681z
Hc682
Hc683
Hc691z
Hc693
Hc686
Dg1101
Dg1102
Dg1103
Dg1104
Dg1106
Dg1108
Dg1109
Dg1110
Dg1111
Dg1112
Dg1114
Dg1125
De1373
De1374
De1375
De1376
De1377
De1378
De1379
De1380
De1381
De1382
De1383
De1384
De1385
De1386
De1387
De1388
De1389
De1390
De1391
De1392
De1393
De1394
De1395
De1396
De1398
De1399
De1400
De1401
De1402
De1403
De1404
De1405
De1406
De1407
De1408
De1409
De1410
De1411
De1412
De1413
De1414
De1415
De1416
De1417
De1418
De1419
De1420
De1421
De1422
De1423
De1424
De1425
De1426
De1427
De1428
De1429
De1430
De1431
De1432
De1433
De1434
De1435
De1436
De1437
De1438
De1439
De1440
De1441
De1442
De1443
Du1225
Du1226
Du1227
Du1228
Du1229
Du1230
Du1231
Du1232
Du1233
Du1234
Du1235
Du1236
Du1237
Du1238
Du1239
Du1240
Du1241
Du1242
Du1243
Du1244
Du1245
Du1246
Du1247
Du1248
Du1249
Jm616
Jm617
Jm618
Jm619
Jm620
Jm621
Jul341
Jul342
Jul343
Jul344
Jul345
Jul346
Jul347
Jul348
Jul349
Jul350
Wc1254
Wc1255
Wc1256
Wc1257
Wc1258
Wc1259
Wc1260
Wc1261
Wc1262
Wc1263
Wc1264
Wc1265
Wc1266
Wc1267
Wc1268
Wc1269
Wc1270
Wc1271
Wc1272
Wc1273
Wc1274
Wc1275
Wc1276
Wc1277
Wc1278
Wc1279
Wc1280
Wc1281
Wc1282
Wc1283
Wc1284
Wc1285
Wc1286
Wc1287
Wc1288
Wc1289
Wc1290
Wc1291
Wc1292
Wc1293



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	134/135



勘察单位：湖南省地质工程勘察院有限公司	工程名称	环市西路、站前路、荔湾路、康王路周边区域配套公共管网完善工程	编　图	谢 军	项目负责	谢 军	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州高程基准	测量日期	2023年5月
	图　名	地下管线成果图	校　核	唐海军	审　核	王雄飞	比　例	1:500	图　号	135/135