

广州自来水公司新大金钟加压站
新建工程

地下管线探测技术大纲

项目编号：22-134-2-M



广州市自来水有限公司
广州市市政工程设计研究总院有限公司

广州市市政工程设计研究总院有限公司
Guangzhou Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.

2023年02月

广州自来水公司新大金钟加压站新建工程

地下管线探测技术报告

项目编号: 22-134-2-M

公司分管领导:

李伟强



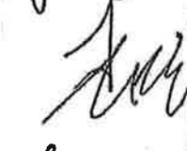
部门负责人:

杨军



审 定:

李广平



审 核:

袁忠明



项目负责:

袁忠明



吴隆晓



校 核:

刘彬华



报告编写:

吴隆晓



广州市市政工程设计研究总院有限公司

Guangzhou Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.

工程概况登记表

工程名称	广州自来水公司新大金钟加压站新建工程		
工程地点	广东省广州市白云区		
委托单位	广州市自来水有限公司		
探测单位	广州市市政工程设计研究总院有限公司		
工 作 内 容	探测指定范围内的地下管线，探明地下管线布局、走向；根据要求，绘制综合地下管线图，提交物探技术的成果、图件及电子文件。		
目 的 要 求	了解指定探测范围内的地下管线布局（平面位置、埋深）、走向及各分支与主干管的连接关系；提交符合勘察、设计要求的成果资料，便于黄埔加压站清水池建设工程勘察设计的勘察和设计。		
工 作 量	探测指定范围内的地下管线，合计完成探测面积 62067m ² 、测绘地下管线总长 12.772km。		
探 测 方 法	物探方法	探 测 日 期	2023年2月5日~2023年2月12日
备 注			

目 录

附件:

隐蔽管线点检查记录表 (1 页)
明显管线点检查记录表 (1 页)
测量检查记录表 (1 页)
图例与图幅结合表 (1 页)
综合地下管线图 (7 页)
地下管线点成果表 (29 页)

1 工程概况.....	1
1.1 概述.....	1
1.2 目的、任务.....	1
1.3 遵循的规范、规程和要求.....	1
1.4 已有资料.....	1
1.5 项目施工人员组织、设备安排及任务完成情况.....	1
1.5.1 项目施工人员组织.....	1
1.5.2 设备安排.....	1
1.5.3 任务完成情况.....	2
2 工作条件、方法技术和工作要求.....	3
2.1 工区的地球物理条件.....	3
2.2 管线探测工作的重点、难点及采取的对策.....	3
2.2.1 管线探测工作的重点.....	3
2.2.2 管线探测工作的难点.....	3
2.2.3 管线探测工作采取的对策.....	3
2.3 方法技术.....	3
2.3.1 方法原理.....	3
2.4 工作要求.....	4
2.4.1 地下管线探测的取舍范围.....	4
2.4.2 地下管线探测的精度要求.....	4
2.4.3 地下管线探测的内容.....	5
2.5 管线探测工作步骤.....	5
3 野外工作和质量控制.....	6
3.1 地下管线探查.....	6
3.1.1 明显管线点调查.....	6
3.1.2 隐蔽管线点探查.....	6
3.1.3 管线的定位、定深.....	6
3.1.4 管线点编号及标注.....	6
3.2 地下管线测量.....	7
3.2.1 控制测量.....	7
3.2.2 图根控制测量.....	7
3.2.3 地下管线点测量.....	7
3.3 质量控制.....	7
3.3.1 管线点重复探测.....	7
3.3.2 管线点坐标重复测量.....	7
4 内业资料整理和成果提交.....	7
4.1 资料处理.....	7
4.2 资料分析、解释.....	8
4.3 应特别注意的管线.....	8
4.4 提交的成果资料.....	8
5 结论与建议.....	8

1 工程概况

1.1 概述

目前广州市中心城区现状水厂已基本满负荷运行，供水能力无法满足近远期需求，根据水务十四五规划，拟进行水厂产能扩建，包括北部水厂二期扩建 90 万 m³/d、穗云水厂扩建 6 万 m³/d 及南洲水厂扩建 20 万 m³/d。

规划新增产能均集中在中心城区西部区域，但未来规划城市发展重心主要在东部，东部地区水量增长快、需求急，因此存在东西部供需不平衡问题。

为解决上述问题，需要新建北部水厂二期输配水管网（南线及北线管网工程）及配套加压站，将北部水厂二期新增产能调配至东部天河区及黄埔区，同时建设应急调配管网（应急管网工程），解决目前产能无法应急调配问题，在搭建输配水主干管的同时，配套水务十四五拟建的中心六区供水公共管网完善工程，解决部分区域潜在缺水缺压问题。

大金钟加压站做为南线工程配建的中途加压站，可避免北部水厂二级泵房出厂压力过高，保证拟建供水主管供水压力，保障天河地块的供水压力，同时还能在应急工况下，通过综合管廊沿线向荔湾区、海珠区合计应急调水 40 万吨/d，保障应急供水安全。

2023 年 2 月，广州市市政工程设计研究总院有限公司（以下简称“我院”）中标该项目的勘察设计工作，同时包含该项目的地下管线探测工作。根据设计、业主要求和管线探查、测绘有关规范，并结合工区的具体场地条件，探测红线范围内现有地下管线的分布情况，为工程的勘察、设计提供可参照的依据（工程地点见图 1）。

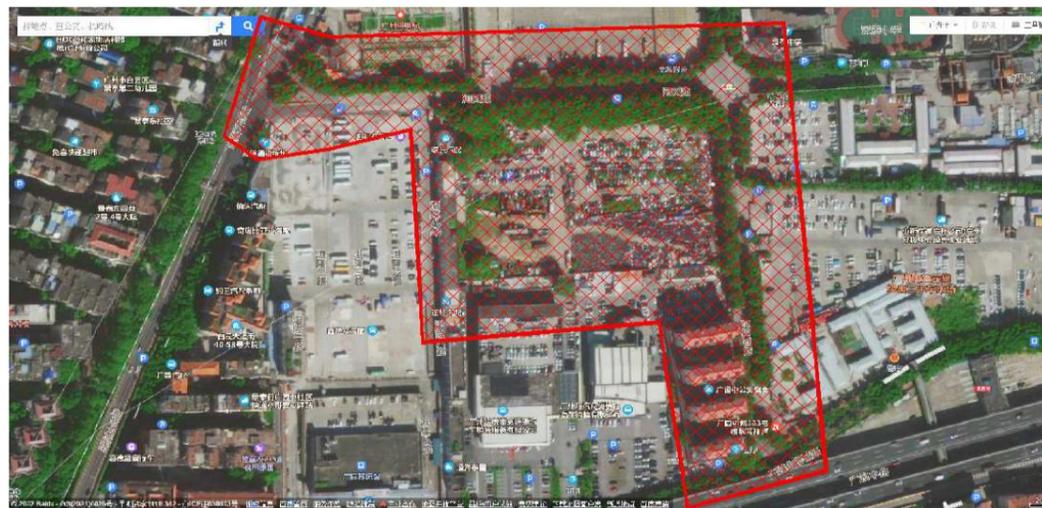


图 1 工程位置示意图

1.2 目的、任务

本次地下管线探测，是勘察设计阶段的管线详查，任务是查明指定范围内的综合地下管线，为工程的勘察、设计提供真实可靠的地下管线信息。此次地下管线探测的具体任务是：

- (1) 探测指定范围内埋藏的地下管线；
- (2) 查明指定范围内地下管线的类型、材质、尺寸和埋深等属性及布局和走向；
- (3) 查明各管线之间的连接关系。

1.3 遵循的规范、规程和要求

本次地下管线探测，严格按照国家既定的法律法规及相应的规程规范执行。遵循的规范规程和要求包括如下八部分：

- (1) 《广东省地下管线探测技术规程》DBJ/T15-134-2018（简称《省标》）；
- (2) 《城市地下管线探测技术规程》CJJ 61-2017（简称《技术规程》）；
- (3) 《城市测量规范》CJJ/T 8-2011（简称《规范》）；
- (4) 《1:500、1:1000、1:2000 地形图图式》DBJ440100/T 230-2015；
- (5) 《城市工程地球物理探测标准》CJJ/T7-2017；
- (6) 《工程测量通用规范》GB 55018-2021；
- (7) 《测绘作业人员安全规范》CH 1016-2008；
- (8) 工程设计提出的其它技术要求。

1.4 已有资料

- (1) E 级 GPS 点及 1 比 500 数字化地形图，广州 2000 坐标系、高程系统为广州高程系统。

1.5 项目施工人员组织、设备安排及任务完成情况

1.5.1 项目施工人员组织

根据该工程的规模及有关要求，本次地下管线探测工作共投入了三个物探外业组、一个测量外业组、一个内业组，共计 10 人。

物探外业组负责场地地下管线探查和管线点的标识；测量外业组负责场地地下管线点坐标及高程的采集；内业组负责管线数据分析、资料整理以及地下管线探测成果报告的编写。

1.5.2 设备安排

该项目地下管线探测投入管线仪 3 套、全站仪 1 台（见图 2 及图 3）。详见下表 1：

施工投入的仪器设备表 表 1

序号	设备名称	型号规格	数量	备注
1	尼康全站仪	Nivo2.M	1	管线点坐标及高程测量
2	管线探测仪	RD8000	3	金属管线及地下电缆探测

测量仪器(全站仪)经过检校和鉴定，地下管线探测仪器经过比对试验，结果表明仪器性能良好，各项指标正常，能够满足本测区的管线探查、测绘的要求。



图 2 RD8000 管线探测仪



图 3 尼康全站仪



图 4 工作照片

1.5.3 任务完成情况

我院人员于2023年2月5日进场，至2023年2月12日完成了广州自来水公司新大金钟加压站新建工程红线面积62067m²范围内的地下管线探测工作（现场工作照见图4）。此次物探工作，共完成地下管线探测总长12.772km，包括给水、排水（雨水、污水、合流）、燃气、电力（含路灯、信号）、电信等（详见表2）。

管线探查完成工作量统计表 表 2

管线种类	给水	排水	燃气	电力（含路灯、信号）	电信	合计(km)
合计(km)	1.399	3.328	0.833	4.459	2.753	12.772
探测面积	62067m ²					
物探类别	金属	下水道	非金属	地下电缆	地下电缆	
测量管类	上水	下水	工业管道	地下电缆	地下电缆	
对应 CAD 图层	JSLINE JSLINE (F)	HSLINE WSLINE YSLINE	RQLINE RQLINE (F)	GDLINE, LDLINE , XHLINE SDLINE	LTLINE DXLINE JYLINE YDLINE JKLINE	

2 工作条件、方法技术和工作要求

2.1 工区的地球物理条件

一般情况下，电力、路灯、电信及部分给水、燃气等管线属于导磁(电)性的金属管线，与周围介质具有明显的电性（主要是导电性）差异，采用频率域电磁法可以探测，利用高精度的管线仪（如英国雷迪公司的 RD 系列或同等精度仪器）可以确定被测金属管线的走向、位置及埋深。非金属封闭管线包括给水 PE 管、燃气 PE 管等，这些非金属管线与周围杂填土等介质存在介电常数的差异，一定条件下可以采用电磁波法(探地雷达)探测，故场地范围存在开展地下管线探测工作的前提。

2.2 管线探测工作的重点、难点及采取的对策

2.2.1 管线探测工作的重点

- (1) 查明指定范围内的综合地下管线；
- (2) 提供指定范围内的地下管线种类、位置、埋深等信息。

2.2.2 管线探测工作的难点

- (1) 探测范围涉及部分道路及道路交叉口，这些区域路面交通繁忙，市政设施种类齐全，地下管线错综复杂，如何全面查明地下管线的种类、位置、深度是管线探测工作的难点之一。
- (2) 现场存在的非金属管线（非金属给水管、非金属燃气管），如何探明这些非金属管线是地下管线探测工作的难点之二。
- (3) 随着非开挖管线施工技术的广泛应用，部分地下管线采用该方法穿越现状道路及道路交叉口，这些管线埋设深度大，出露点少，一般方法难以发现和探测到，这是地下管线探测的难点之三。

2.2.3 管线探测工作采取的对策

- (1) 我方根据多年市区管线探测的工作经验，通过先摸底，再详查，最后复核，扫遗漏的工作步骤，对地下管线分类、分项进行探测，确保探测精度，为工程提供全面的地下管线数据。
- (2) 对于非金属管线，我方已联系管线权属单位，并邀请权属单位技术人员提供数据或现场指认，结合探测数据区别管线种类，为工程的勘察、设计提供尽可能准确的数据。
- (3) 对于现场穿越管线，除常规的探测方法之外，我方还将通过积极走访、咨询当地当事人，摸清管线间的连接转接关系。对超深管线设置探测剖面，以磁场曲线观测、拟合反演技术确定管线的位置和深度，尽量减小管线探测误差。

2.3 方法技术

2.3.1 方法原理

地下管线探测包括地下管线探查和地下管线测量二个部分，详见图 4 地下管线探测流程图。

地下管线探查是指在实地调查的基础上应用地球物理勘探的方法（如电磁感应法、充电法、探地雷达等）对地下管线进行定位、定走向、定埋深。其原理是：地下管线的存在会改变天然或人为产生的地球物理场的分布，即产生异常。研究这些地球物理场的异常形态、分布、形状可获得地下管线位置的有关资料。

对于金属管线，常用的方法是电磁感应法和充电法。

(1) 电磁感应法。是利用发射机在地面产生一次交变磁耦合磁场，当地下有金属管线存在时，则由于穿过地下金属管线的一次场磁通量大小、方向不断变化，根据电磁感应定律，金属管线内产生感应电流，其大小正比于磁通的变化率，频率与一次场相同，此时在地面用接收机观测地下管线内感应电流所产生的二次磁场，通过分析就可以找到地下金属管线。

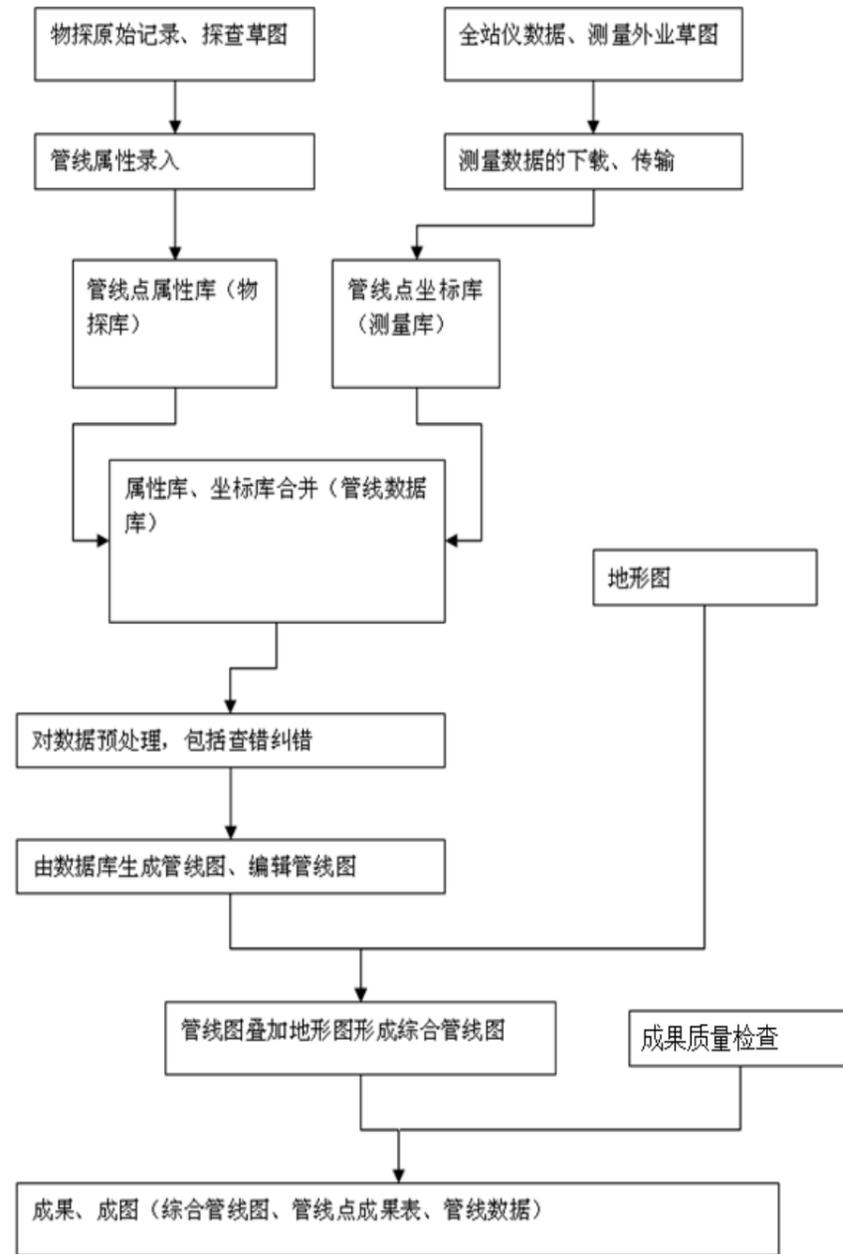


图 5 地下管线探测流程图

(2) 充电法。是指直接在金属管线上充以一定频率的电流，其周围将产生有规律的一次磁场，同样以接收机接收、分析，找到地下金属管线实地位置。

对于电力电缆，采用工频法探查较直接，夹钳法、感应法也是探查电缆的重要技术手段。使用夹钳法探查高压电缆时，弱电缆中载有较强的电流，夹钳内会产生较强的感应电流，操作时不要触碰夹钳的交界处。对于通讯光纤，也可采用夹钳法进行探查。

对于非金属管线，常用的方法是现场调查明显管线点并采用探地雷达法辅助探测。

地下管线测量主要为管线点连测。

实地调查和仪器探测的所有管线点都在地面上投影位置以唯一的标识表示，不同的管线点有不同的标识。地下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。

(1) 采用尼康全站仪进行管线点测量，精度 5"，经年检性能稳定、可靠。在已知点上设站，检查无误后实施测量，实测了所有地下管线点。

(2) 地下管线点的平面位置连测使用全站仪以极坐标法进行，水平角半个测回，其测距边不大于 150m，定向边采用长边。

(3) 管线点的高程连测，采用电磁波测距三角高程测量。

(4) 野外记录采用全站仪自动记录。

2.4 工作要求

2.4.1 地下管线探测的取舍范围

- (1) 给水管线：管径≥50mm；
- (2) 排水管线：管径≥200mm 或者方沟≥400mmX400mm；
- (3) 燃(煤)气管线：全测；
- (4) 电信类（如中国电信、联通、移动、网通、铁通、互联网、路桥、电子监控等），有线电视：全测；
- (5) 电力：全测；
- (6) 工业管道：全测。

2.4.2 地下管线探测的精度要求

地下管线探测精度按照《省标》执行，探测精度应符合下列规定：

- (1) 隐蔽点探查精度按表 3 的规定执行。

地下管线探查精度

表 3

地下管线中心埋深 (cm)	水平位置限差 δ_{ts} (cm)	埋深限差 δ_{th} (cm)
$h \leq 100$	±10	±15
$100 < h \leq 200$	±15	±(5+0.1h)
$200 < h \leq 400$	±0.10h	±0.15h

注：表中 h 为管线中心埋深，单位 cm。

埋深 > 400cm 的管线，其探查精度视场地条件及投入的探测方法而定。

- (2) 明显管线点埋深量测精度：当地下管线埋深 ≤ 2.5m 时，其量测埋深限差为 ±5cm；当埋深 > 2.5m 时，其量测埋深限差为 ±0.02h。

(3) 地下管线点的测量精度: 平面位置中误差 m_s 不得大于 5cm(相对于邻近平面控制点), 高程测量中误差 m_h 不得大于 3cm(相对于邻近高程控制点)。

2.4.3 地下管线探测的内容

- (1) 电力: 电力管线平面位置、埋深、电缆条数、规模(10kv、110kv 或更高电压)。
- (2) 电信: 平面位置、所属运营商(如中国电信、联通等)、管孔数、电缆条数、埋深。
- (3) 给水: 平面位置、埋深、管径、管材。
- (4) 燃气: 平面位置、埋深、管径、管材。
- (5) 排水: (包括合流、污水、雨水): 施工范围内所有现状排水设施(管径、检查井井底深度、排水流向、管材等), 河涌和箱涵现状情况(宽度、深度、底标高、流向)。对房屋排水立管进行调查, 查明其属性。
- (6) 其它管线, 如热力管, 则同样需要平面位置、埋深、管径。

地下管线探测必须查明与测注的项目如表 4 所示。

地下管线探查必须查明与测注的项目表 表 4

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、各种窰井	管径、材质(铸铁、砼、钢、塑料)、管顶埋深	管顶及地面高程
电力路灯	变电站、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、预留口、井边点、非普查区去向	变压器、接线箱、各种窰井、通风孔、控制柜	电压值、管沟(道)断面尺寸、材质、电缆根数、电压、总孔数/用孔数、埋深	直埋缆顶、管(块)顶、沟底及地面高程
排水	暗沟、地面出口、出口闸	起点、进水口、出水口、交叉口、转折点、三通、四通、多通、变径、预留口、直线点、倒洪、非普查区去向	污水井、雨水井、雨水窰、化粪池、泵站	管径(断面尺寸)、流向、埋深、材质	管底、方沟底及地面高程
电信	变换站、控制室、差转台、发射塔(杆)、槽道	弯头、变径点、变深点、变材点、多通点、上杆、预留口、井边点、非普查区去向	人孔井、手孔井、接线箱、电话亭	保护材料的断面尺寸、材质(铜、光纤)、电缆根数、埋深、总孔数/用孔数	直埋缆顶、管(块)顶、沟底及地面高程

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		
燃气	调压站、调压房、储气柜	弯头、变径点、变深点、变材点、多通点、管帽、预留口、非普查区去向	凝水缸、阀门、检修井、调压箱、阀门井	管径(断面尺寸)、材质(塑料、铸铁、玻璃钢)、埋深、压力	管顶及地面高程
热力	锅炉房、换热站、动力站、储气罐	弯头、变径点、变深点、多通点、	阀门、阀门井、各种窰井、排潮孔等	管径、材质(铸铁、钢)、管顶埋深	管顶及地面高程
工业	锅炉房、动力站、冷却塔、支架、加压站	弯头、变径点、变深点、变材点、多通点、管帽、预留口、非普查区去向	排液、排污装置、各种窰井、阀门、检修井、阀门井	管径、材质、载体名称、埋深	管顶及地面高程

2.5 管线探测工作步骤

(1) 收集资料

对该地区部分管线权属单位提供的资料进行整理, 这些调绘资料给探测工作带来很大帮助。

(2) 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。

(3) 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修测工作。同时外业组长应在探查完毕后, 立即绘制工作草图, 在管线外业记录表中标注量测的管径、断面尺寸、埋深、材质和权属单位等管线属性。

(4) 管线点测量

根据管线探测工作草图以及地面标记的管线点, 测量这些管线点的平面位置和高程, 以便生成管线内业工作所用。

(5) 地下管线成果表编制及管线图编绘

参照管线探测工作草图、管线外业记录表以及管线点的平面位置坐标和高程, 绘制地下管线点成果表和综合地下管线图。

(6) 成果检查验收与归档

对外业资料及内业成果进行检查验收, 合格后方可归档保存。

(7) 编制地下管线探测技术报告。

3 野外工作和质量控制

3.1 地下管线探查

3.1.1 明显管线点调查

明显管线点应进行实地调查和量测有关参数，即对测区内所出露的地下管线及附属设施进行实地调查，做好记录和量测，并按要求填写调查记录表，同时确定地下隐蔽管线的属性。一般来讲，明显管线点采用钢尺直接量测调查部位的深度，读至厘米，并同时记录管线属性、特征和附属设施等。地下管线的种类不同，相应的实地调查的项目也不同，具体的实地调查项目按下表执行：

地下管线实地调查项目表 表 5

管线类型	埋深		断面尺寸		载体特征			管道材质	根数	附属设施	权属单位	备注
	外顶	内底	管径	宽×高	电压	压力	流向					
给水	△		△					△		△	△	
煤气	△		△			△		△		△	△	
排水	管道		△	△			△	△		△	△	
	方沟		△		△			△		△	△	
电力	直埋	△		△		△		△	△	△	△	
	管块	△			△	△		△	△	△	△	
	沟道		△		△	△		△	△	△	△	
	隧道		△		△	△		△	△	△	△	
通讯	直埋	△		△				△	△	△	△	
	管块	△			△			△	△	△	△	
	沟道		△		△			△	△	△	△	
工业	自流		△	△			△	△		△	△	
	压力	△		△			△	△		△	△	
热力	△		△						△	△		
石油	△		△					△		△	△	

注：1、表中“△”为应调查项目；

2、部队、铁路、民航、海运以及其他专用管线所需调查项目，参照本表规定执行。

3.1.2 隐蔽管线点探查

在明显点密度分布不足、直线距离过长、管线的三通、分支、拐弯点、变深点等采用物探方法探测管线隐蔽点。

对金属管类采用低频磁偶极法（感应法）、直连法（充电法），对电信等线类采用夹钳法，目的是尽可能最大激发目标管线信号，减小其它管线干扰。

3.1.3 管线的定位、定深

(1) 定位方法

在管线不多及走向变化不大的地段，采用水平分量(梯度)极大值来定位,并利用特征点的对称来校正。

对于管线分支、拐弯以交会方法定位，复杂地段进行剖面探测，记录剖面曲线，综合分析。

(2) 定深方法

选用 RD 系列管线探测仪所特有的“70%特征点法”进行探测（见图 6），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，一般情况下都选在被查管线前后至少 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，一般仅作参考。

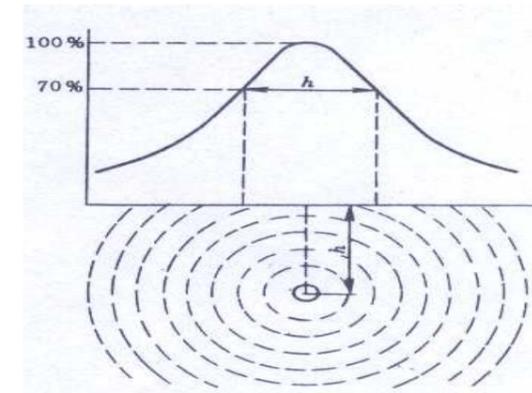


图 6 “70%”特征点法示意图

在管线走向变化剧烈(分支、拐弯等)处,可视具体情况采用多种方式进行探测。

3.1.4 管线点编号及标注

确定管线平面位置后，用红油漆在实地标注物探点号。按管线类型代码依次编号，给水（JS）、排水（YS、WS、HS）、燃气（RQ）、电力（GD）、超高压（SD）、路灯（LD）、信号（XH）、

电信(DX、YD、JY、JK、LT)。明显管线点的中心为实地附属物的中心部位,若管线走向偏离中心,另加探测点。隐蔽管线点在实地做点位标志。探查后绘制草图,在草图上标注管线走向,连接关系,点位编号等,交给测量组使用。

3.2 地下管线测量

3.2.1 控制测量

基于本项目的地下管线探测任务与工程测量任务同期实施,故此,直接采用本项目测量布设施测的 E 级 GPS 点, E 级 GPS 点已联测四等水准,成果为广州 2000 坐标系、高程系统为广州高程系统。

控制点检测采用全站仪坐标法,盘左、盘右各测量一次坐标值取中数,与原坐标差值均不超过 $\pm 3\text{cm}$,高程差值均不超过 $\pm 2\text{cm}$ 。

3.2.2 图根控制测量

工程测量布设的 E 级 GPS 点间距约为 350~400m,故此,图根点根据测区有等级控制点和管线点的分布情况,以满足测量采集管线点坐标数据为原则进行布设。图根平面控制测量使用全站仪极坐标法实施,在检验合格后的 GPS 点上进行,且联测两个已知方向,所测的图根点没有再次发展。图根高程控制采用电磁波测距三角高程测量。

图根点一般只设临时标志,管线点测量时均对所使用的图根点进行了复核检查,其相对于起算点的点位中误差均小于 $\pm 5\text{cm}$,成果满足要求。

3.2.3 地下管线点测量

地下管线点测量是在管线点探查作业完成后,由探查组提供一份工作草图(图上标注有物探点号、管线走向、位置及连接关系等),测量人员根据草图采用拓普康全站仪极坐标法实地逐一采集管线点的三维坐标。

每个测站安置好仪器后,首先进行定向和定向检查,然后才进行管线点点测量;作业时,选另一控制点测量其坐标及高程与已知成果进行检查,防止因输入的控制点坐标或点号有误,或其它原因造成整站成果作废,确保定向准确。

测量过程按照相关规范的要求进行,水平角和垂直角观测半测回,测距长度不大于 150m,采用实地标注的点号,将三维坐标数据记录存储于全站仪中。

3.3 质量控制

本次地下管线探测,在出工时对管线仪和全站仪进行了检查,确保了生产时不会出现仪器故障;现场探测时,选了有代表性的管线做了试验,取得了合理的探测参数;在管线较多的地方,

采用开井调查和加多探测点的方法,尽量查清各类管线;测量时,误差控制在管线精度要求的范围内。通过以上措施,保证了本次管线探测的探测结果真实可靠。

3.3.1 管线点重复探测

在此次地下管线探测工作中,分别对隐蔽管线点、明显管线点进行了随机检查,隐蔽管线点平面位置中误差、埋深中误差及明显管线点量测埋深中误差统计结果见表 6。

管线点重复探测统计表 表 6

序号	检查项目	总点数 (个)	检查点数 (个)	检查比例 (%)	平面位置精度 (cm)		埋深精度(cm)	
					中误差	限差	中误差	限差
1	隐蔽点	419	22	5.25	± 2.29	± 10.45	± 3.01	± 15.36
2	明显点	401	22	5.49	-	-	± 2.47	± 5.00

由表 7 可见,隐蔽管线点、明显管线点的检查比例均不小于 5.00%的比例要求,各项中误差均小于限差的二分之一,符合要求规定。

3.3.2 管线点坐标重复测量

在此次管线点坐标重复测量工作中,采用的方法为重复设站检查,随机进行坐标重复测量检查,详见附表。复测管线点的测量点位中误差和高程中误差统计结果见表 7。

管线点重复测量检查精度统计表 表 7

管线点总数 (个)	检查点数 (个)	检查比例 (%)	测量精度 (cm)	
			点位中误差	高程中误差
840	50	5.95	± 2.38	± 2.64

由表 8 可见,管线点坐标重复测量检查比例不小于 5.00%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 $\pm 5.00\text{cm}$ 、高程中误差不得大于 $\pm 3.00\text{cm}$ 的要求,成果质量可靠。

4 内业资料整理和成果提交

4.1 资料处理

地下管线探测的资料整理和处理过程一般是:录入管线探查成果,用专用管线成图软件生成管线草图,中间成果返回探查作业组,对管线的分布和相互关系进行核实检查,对发现的问题或疑问到现场确认后加以修正,对管线草图检查修改无误后,生成正式管线图和编制管线点成果表。

4.2 资料分析、解释

1. 综合地下管线图的解释

一般管线图中给水管线(JS)以青色表示,燃气管线(RQ)以洋红色表示,排水管线(YS、WS、HS)以褐色表示,电力管线(GD)、信号管线(XH)、超高压输电管线(SD)、路灯管线(LD)以大红色表示,电信管线(DX、JK、LT等)以绿色表示,军用管线(JY)以深蓝色表示,本项目亦遵循此规律。在综合地下管线图中,图上点号与实地点号一致,方便对照。

2. 对本次提供的管线点成果表的说明

给水、燃气、电信提供的高程为管顶高程;排水管提供的高程为管内底高程;以管块形式埋设的电力管线高程为块顶高程、具有槽盒结构(沟槽)的电力管线高程为槽盒底高程。对有三个或三个以上连接方向的管线都注明了连接方向。

3. 管线分布情况

工程范围内分布有给水、排水、燃气、电力(含路灯、信号)、电信(含中国电信、监控、军用等)五大类管线,具体管线情况,详见综合地下管线图及地下管线点成果表。

4.3 应特别注意的管线

本次地下管线探测工作,对于隐蔽管线,是在调绘现场明显管点以及咨询权属单位的基础上采取物探方法探查,但物探毕竟是一种间接的探测手段,其本身具有多解性、局限性,所以会存在一些无法探明的地下管线,《广东省地下管线探测技术规程》(DBJ/T15-134-2018)5.1.10条中已指出“物探方法并非能查明所有地下管线”,这些难以探明的地下管线主要包括三种:非金属管线、深埋管线(埋深大于4m)以及近间距并行(尤其是上下并行)的管线。或特别重要,或未能探明,现场需特别注意的管线详见表8,对于表8未提及的管线,施工前也应注意核实,并做好迁改或者保护措施。

需特别注意的管线一览表 表 8

管线类别	所在道路	所在图幅	问题说明	备注
超高压	和田路	1、2、3	2SD293-2SD295 段 110kv 超高压电缆现场为定向牵引施工,埋深较大,探测信号弱,平面位置及埋深可能存在误差,施工动土时请注意;1SD727-1SD729、1SD335-1SD338 段超高压电缆探测无信号,平面位置为权属单位指认的情况下根据现场指示标牌示意展绘,可能存在较大误差,施工前请联系权属单位现场确认!	

4.4 提交的成果资料

(1) 综合地下管线图(一式四份);

(2) 地下管线点成果表(一式四份);

(3) 检查记录表(一式四份);

(4) 地下管线探测技术报告(一式四份);

(5) 电子文件数据光盘(光盘含综合地下管线CAD图、地下管线点成果表、检查记录表、地下管线探测技术报告,共一张光盘)。

5 结论与建议

(1) 本次探测依据有关规范规程查明了指定范围内地下管线的类型、材质、尺寸、埋深、布局 and 走向以及各管线之间的连接关系,探查和测绘的精度符合规程要求。

(2) 本次探测经过资料调查和现场探测,基本查明施工范围内的地下管线。但隐蔽管线点的物理探测管线成果是根据物理场的特征来判断管线的埋藏位置和深度,其探测精度必然受场本身的特性、多个场源的叠加及其它场的干扰等的影响,故存在多解性,所探测到管线在实地的存在是确定的,但具体位置和埋深可能存在偏差,这是使用物探结果的共性问题。对于一般金属管线的隐蔽点,其水平位置探测限差为深度的10%、埋深探测限差为深度的15%;而其它特殊情况下,如:超深管线(深度大于4m)、金属管线拐点、牵引施工的管线、非金属管线,以及探测信号受干扰的管线,其精度要视情况而定。设计、施工使用探测成果时要注意到这一点。

(3) 本次标注为空管的电信管块是作为预留相关管线穿越,且在施工时可能已穿有管线,因此,施工时均应将其视作已有管线通过进行保护。

(4) 广州自来水公司新大金钟加压站新建工程施工时应了解此次地下管线探测时间节点之后,是否有新增管线或管线迁改。

(5) 因工程范围内部分路段范围管线密集,且有的管线为非金属管线,有的埋深较深,探测难度很大;而管线之间往往存在紧贴并行、交叉甚至局部平面重叠的情况,探测信号相互覆盖或干扰。以目前的技术手段,并不能保证将每一条管线都探测准确,且不排除部分年代久远、权属不明或废弃的管线因调查不到相关信息而漏测的情况,所以在工程施工前请联系管线权属单位进行管线交底。

(6) 本报告仅为广州自来水公司新大金钟加压站新建工程的勘察、设计提供一定的依据,施工阶段请按照《城镇道路工程施工与质量验收规范》(CJJ 1-2008)、《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB50268-2008)等相关规范的要求,对工程范围内的地下管线进行核实,必要时进行人工挖探,以确保工程的顺利进行。

隐蔽点检查记录表

序号	点号	原始坐标 (m)			检查坐标 (m)			较差 (cm)	
		X	Y	H	X	Y	H	Δs	Δh
1	2DX190	232944.84	38556.77	18.34	232944.81	38556.77	18.31	3	3
2	1DX309	233133.93	38264.61	16.56	233133.90	38264.58	16.53	4	3
3	2LD87	233164.81	38553.00	18.42	233164.79	38552.96	18.36	4	6
4	2LD86	233150.76	38553.98	18.42	233150.76	38553.94	18.44	4	2
5	2YS573	232831.29	38601.82	18.56	232831.26	38601.82	18.51	3	5
6	3JS14	232998.94	38434.15	17.48	232998.90	38434.13	17.46	4	2
7	2DX458	232939.52	38555.46	18.19	232939.51	38555.44	18.15	2	4
8	2LD6	233097.17	38422.16	16.90	233097.17	38422.14	16.85	2	5
9	2JS599	232874.09	38640.15	18.52	232874.09	38640.12	18.49	3	3
10	2LD40	232904.08	38572.02	18.37	232904.05	38572.02	18.32	3	5
11	2JS436	233020.51	38553.65	18.16	233020.50	38553.62	18.19	3	3
12	1GD298	233112.93	38231.03	16.14	233112.91	38231.01	16.09	3	5
13	3JS33	232953.86	38437.88	17.48	232953.82	38437.87	17.45	4	3
14	2LT495	232827.61	38565.32	18.31	232827.60	38565.36	18.28	4	3
15	2RQ91	233123.61	38542.45	18.19	233123.61	38542.43	18.16	2	3
16	2WS392	233164.16	38540.10	18.42	233164.13	38540.07	18.44	4	2
17	2JK412	233116.70	38428.71	16.86	233116.69	38428.75	16.82	4	4
18	2JS611	232967.30	38572.31	18.27	232967.29	38572.29	18.24	2	3
19	2GD268	232951.01	38564.50	18.25	232950.99	38564.47	18.21	4	4
20	2DX192	232923.08	38554.98	18.17	232923.04	38554.97	18.14	4	3
21	3WS11	233081.18	38360.63	16.56	233081.15	38360.63	16.53	3	3
22	2LD29	233074.07	38559.27	18.37	233074.04	38559.24	18.34	4	3
23	1YS1504	233087.43	38535.97	17.60	233087.42	38535.95	17.56	2	4
24	2YD489	232820.54	38541.05	18.02	232820.54	38541.01	17.99	4	3
25	2RQ94	233123.62	38542.67	18.19	233123.62	38542.65	18.13	2	6
26	2GD270	232892.70	38560.42	18.35	232892.67	38560.41	18.30	3	5
27	2RQ111	232920.58	38558.50	18.38	232920.55	38558.47	18.35	4	3
28	2LD83	233122.52	38587.83	18.78	233122.51	38587.81	18.73	2	5
29	2XH284	233100.42	38526.66	17.99	233100.40	38526.63	17.96	4	3
30	2LD21	233097.28	38565.58	18.53	233097.28	38565.55	18.48	3	5
31	2GD303	233096.84	38324.08	15.74	233096.84	38324.06	15.71	2	3
32	1LD318	233109.61	38283.27	16.03	233109.59	38283.25	15.97	3	6
33	2LT480	232837.95	38576.32	18.40	232837.95	38576.29	18.38	3	2
34	2JY492	232878.45	38638.69	19.06	232878.42	38638.69	19.09	3	3
35	2LD38	232951.69	38568.28	18.38	232951.69	38568.26	18.36	2	2
36	2LD16	233100.63	38532.56	18.05	233100.62	38532.52	17.99	4	6
37	3GD51	233037.44	38385.33	17.91	233037.40	38385.32	17.88	4	3
38	2XH252	233098.53	38567.77	18.56	233098.52	38567.75	18.53	2	3
39	2LD18	233095.14	38540.93	18.23	233095.11	38540.90	18.25	4	2
40	2JS447	232971.48	38567.76	18.39	232971.45	38567.76	18.37	3	2
41	2LD27	233088.83	38560.34	18.47	233088.82	38560.31	18.45	3	2
42	2GD176	233102.14	38286.78	15.85	233102.10	38286.78	15.81	4	4
43	3WS7	233081.34	38356.79	16.46	233081.31	38356.76	16.49	4	3
44	1GD275	233135.34	38261.13	16.16	233135.31	38261.11	16.14	4	2
45	2JS430	233110.71	38547.72	18.31	233110.69	38547.69	18.27	4	4
46	2DX460	232947.97	38556.81	18.35	232947.95	38556.81	18.31	2	4
47	2GD147	233094.27	38404.02	16.49	233094.24	38403.99	16.44	4	5
48	2GD140	233093.80	38365.14	16.03	233093.78	38365.13	16.00	2	3
49	1GD294	233142.56	38244.91	16.11	233142.56	38244.94	16.08	3	3
50	1LD321	233110.48	38305.49	15.95	233110.46	38305.47	15.91	3	4



图幅接合表

黄色线框为本项目地下管线探测范围（红线范围），面积：62067m²。

图例

管线种类	特征点种类	符号	管线种类	特征点种类	符号
给水 (JS)	探测点	○	电信 联通 (11) 移动 (12) 监控 (13) 军用 (14)	探测点	○
	阀门井	⊖		人孔	⊕
	消防栓	⊖		手孔	⊖
	阀门	⊖		分线箱	⊖
	水表	⊖		上杆	↑
	非探查区	○- - -		非探查区	○- - -
	预留口	○- - -		预留口	○- - -
	堵头			断头	
	探测点	○		检修井	⊖
	阀门井	⊖		检修井	⊖
燃气 (RQ)	非探查区	○- - -	上杆	↑	
	预留口	○- - -	分线箱	⊖	
	堵头		非探查区	○- - -	
	探测点	○			
雨水 (YS) 污水 (WS) 合流 (HS)	流水方向	→			
	检修井	⊖			
	雨水篦	⊖			
	非探查区	○- - -			
	预留口	○- - -			
	堵头				

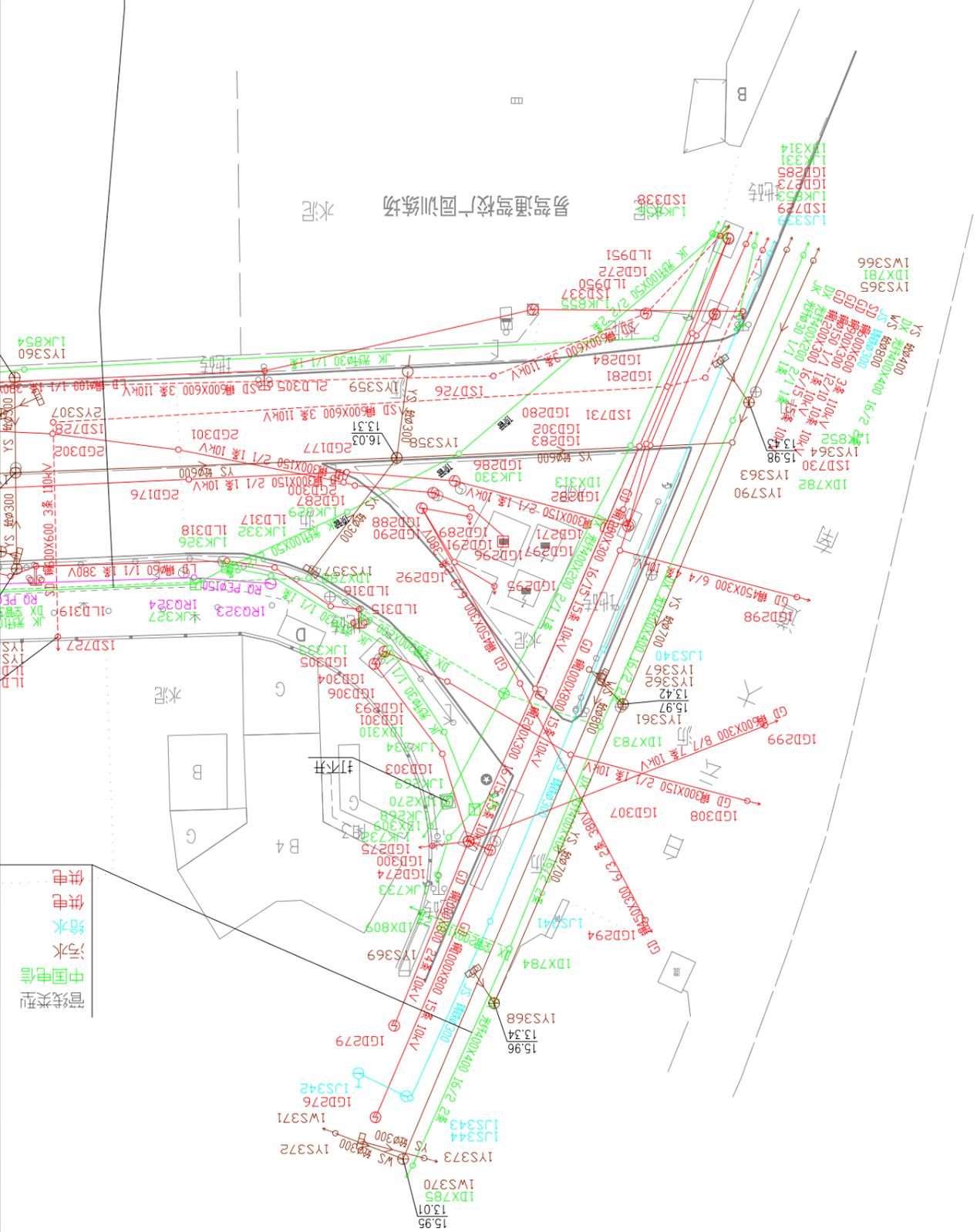


说明:

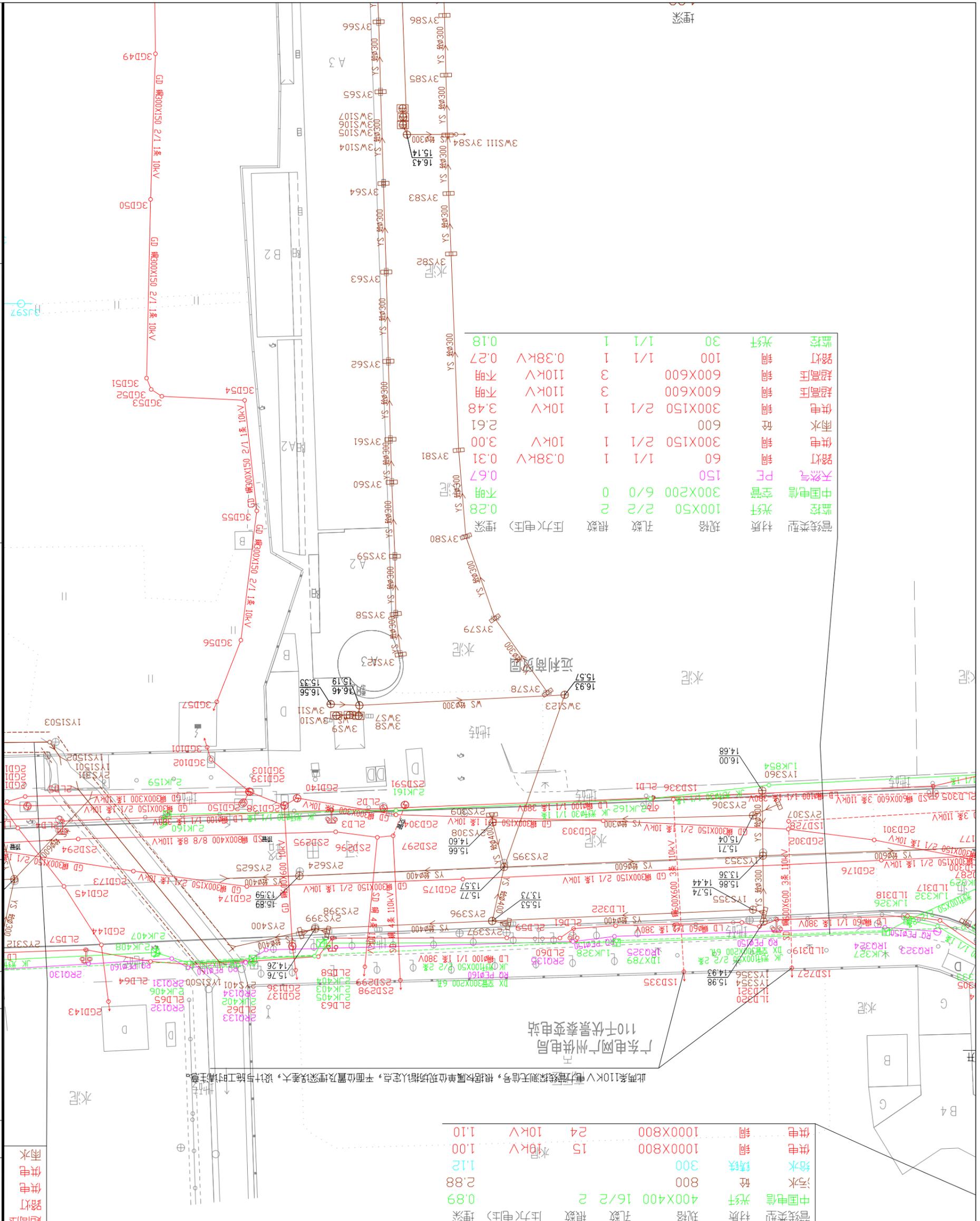
- (1) 给水、电信管线埋深为管顶埋深；排水管线埋深为管内底埋深；以管块形式埋设的电力管线埋深为块顶埋深、具有槽盒结构(沟槽)的电力管线埋深为槽盒底埋深。
- (2) 一般金属管线和电力电信管线，均满足平面位置限差0.10m、埋深限差0.15m的要求(h为探测埋深，小于1m的按1m计算限差)。牵引管、非金属管或部分导电性差的金属管，误差超过上述限差。
- (3) 范围内有部分管线测不出，用虚线表示。成果是根据查阅资料、现场标牌推测展绘所得，可能存在较大的误差。工程施工前请先联系各权属单位进一步确认管线情况！



- | | | | |
|----|------|----|------|
| 蓝色 | 光缆 | 蓝色 | 光缆 |
| 红色 | 路灯 | 红色 | 路灯 |
| 黄色 | 化粪池 | 黄色 | 化粪池 |
| 绿色 | 雨水 | 绿色 | 雨水 |
| 紫色 | 路灯 | 紫色 | 路灯 |
| 粉色 | 天然气 | 粉色 | 天然气 |
| 蓝色 | 中国广电 | 蓝色 | 中国广电 |
| 绿色 | 光缆 | 绿色 | 光缆 |
| 黄色 | 化粪池 | 黄色 | 化粪池 |



综合地下管线图		项目负责	袁忠明	吴隆晓	日期	2023年4月
工程编号	22-134-2-M	勘察阶段	刘彬华	吴隆晓	图号	1/7
审核	袁忠明	吴隆晓	李广平	比例	1:500	
编制	吴隆晓	刘彬华	袁忠明	比例	1:500	
校核	刘彬华	袁忠明	袁忠明	比例	1:500	



管径类型	材质	规格	孔数	根数	埋深
供水	铸铁	400X400	16/2	2	0.89
污水	砖	800			2.88
给水	铜	1000X800		15	1.00
供电	铜	1000X800		24	10kV 1.10

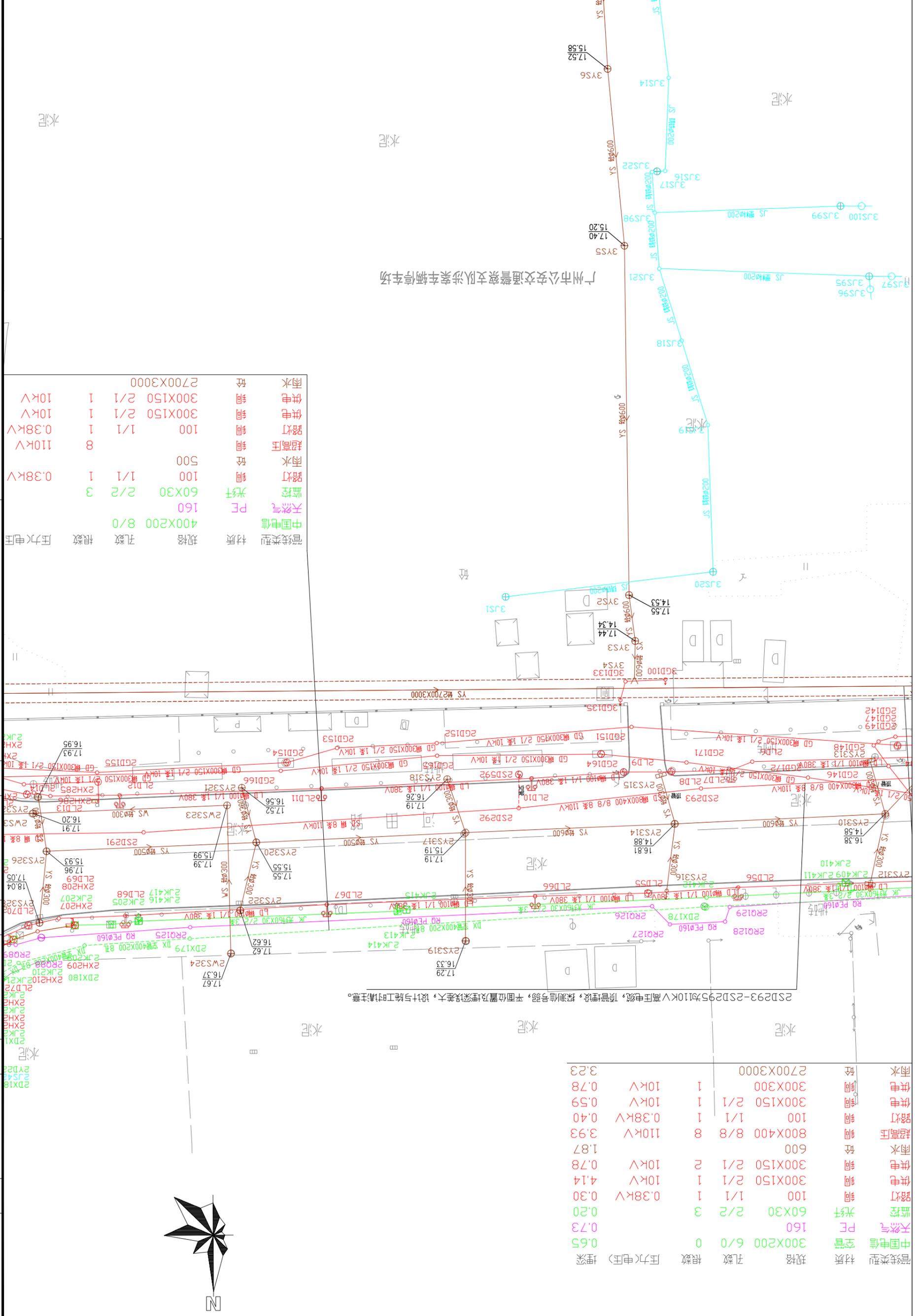
管径类型	材质	规格	孔数	根数	埋深
监控	光纤	100X50	2/2	2	0.28
中国电信	空管	300X200	6/0	0	不明
天然气	PE	150			0.67
路灯	铜	60	1/1	1	0.38kV 0.31
供电	铜	300X150	2/1	1	10kV 3.00
雨水	砖	600			2.61
供电	铜	300X150	2/1	1	10kV 3.48
超高压	铜	600X600		3	110kV 不明
超高压	铜	600X600		3	110kV 不明
路灯	铜	100	1/1	1	0.38kV 0.27
监控	光纤	30	1/1	1	0.18

此两条110kV电力管径探测无线信号,根据权属单位现场指定点,平面位置及埋深误差大,设计与施工时请注意。

工程编号	22-134-2-M	勘察阶段	综合地下管线图	编制	吴隆晓	项目负责	袁忠明	审定	李广平	日期	2023年4月
校核	刘彬华	审核	袁忠明	比例	1:500	图号	2				

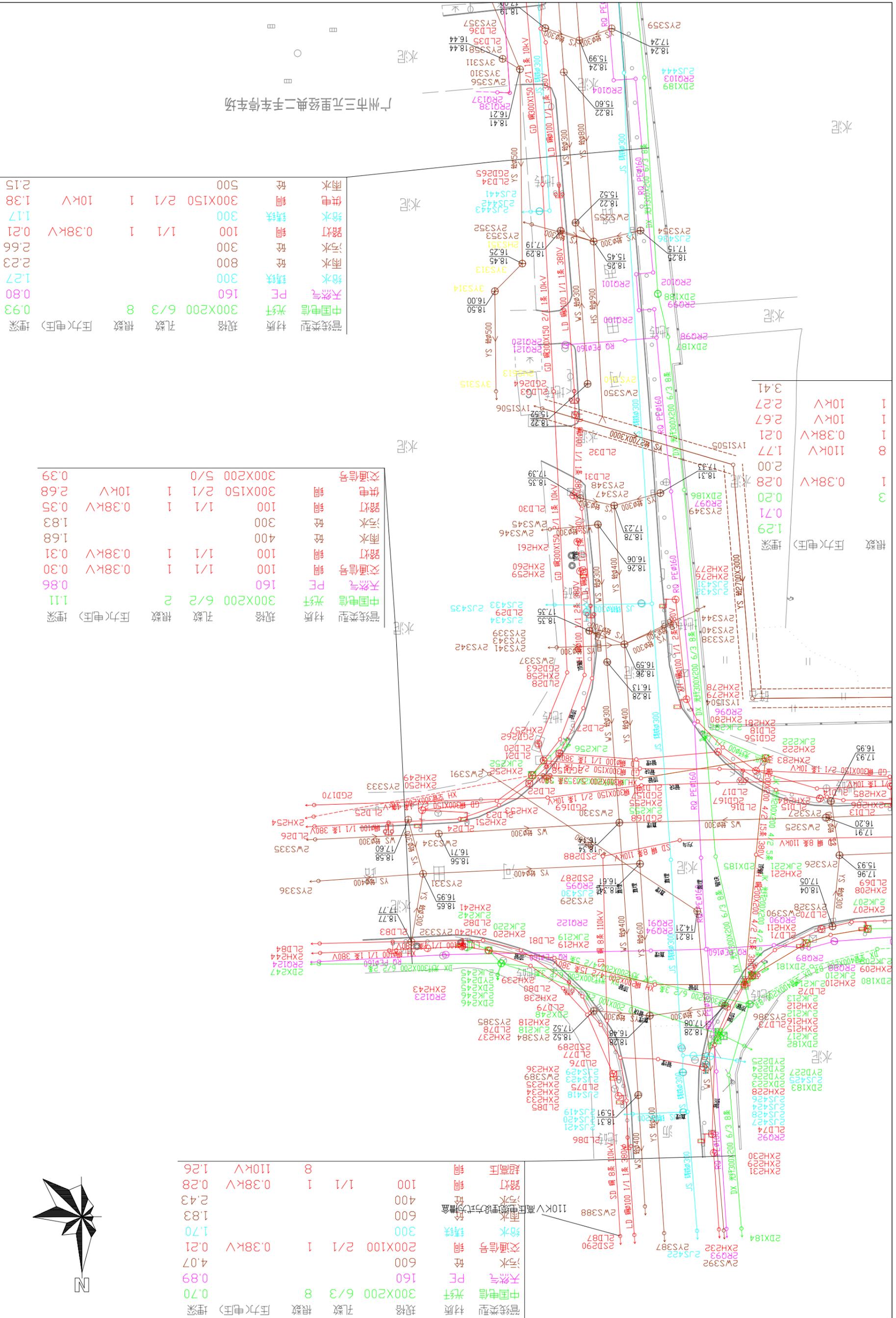
- 供水
- 污水
- 给水
- 中国通信
- 光纤
- 400X400 16/2
- 埋深
- 0.89
- 2.88
- 1.12
- 1.00
- 1000X800
- 15
- 24
- 10kV
- 1.10
- 供水
- 铸铁
- 300
- 800
- 污水
- 砖
- 800
- 给水
- 铜
- 1000X800
- 15
- 24
- 10kV
- 1.10
- 供水
- 铜
- 1000X800
- 24
- 10kV
- 1.10
- 监控
- 光纤
- 100X50
- 2/2
- 2





管径类型	规格	孔数	根数	材质	管径类型	规格	孔数	根数	材质
中国通信	300X200	6/0	0	埋深	中国通信	400X200	8/0	3	压力电压
天然气	PE	160	3	110kV	超高压	铜	8	1	110kV
路灯	铜	100	1/1	1	雨水	铁	500	1	0.38kV
供电	铜	300X150	2/1	1	路灯	铜	100	1/1	1
供电	铜	300X150	2/1	1	供电	铜	300X150	2/1	1
雨水	铁	2700X3000	1	10kV	雨水	铁	2700X3000	1	10kV

2SD293-2SD295为10KV高压电缆，顶管埋设，探测信号弱，平面位置及埋深误差大，设计与施工时请注意。

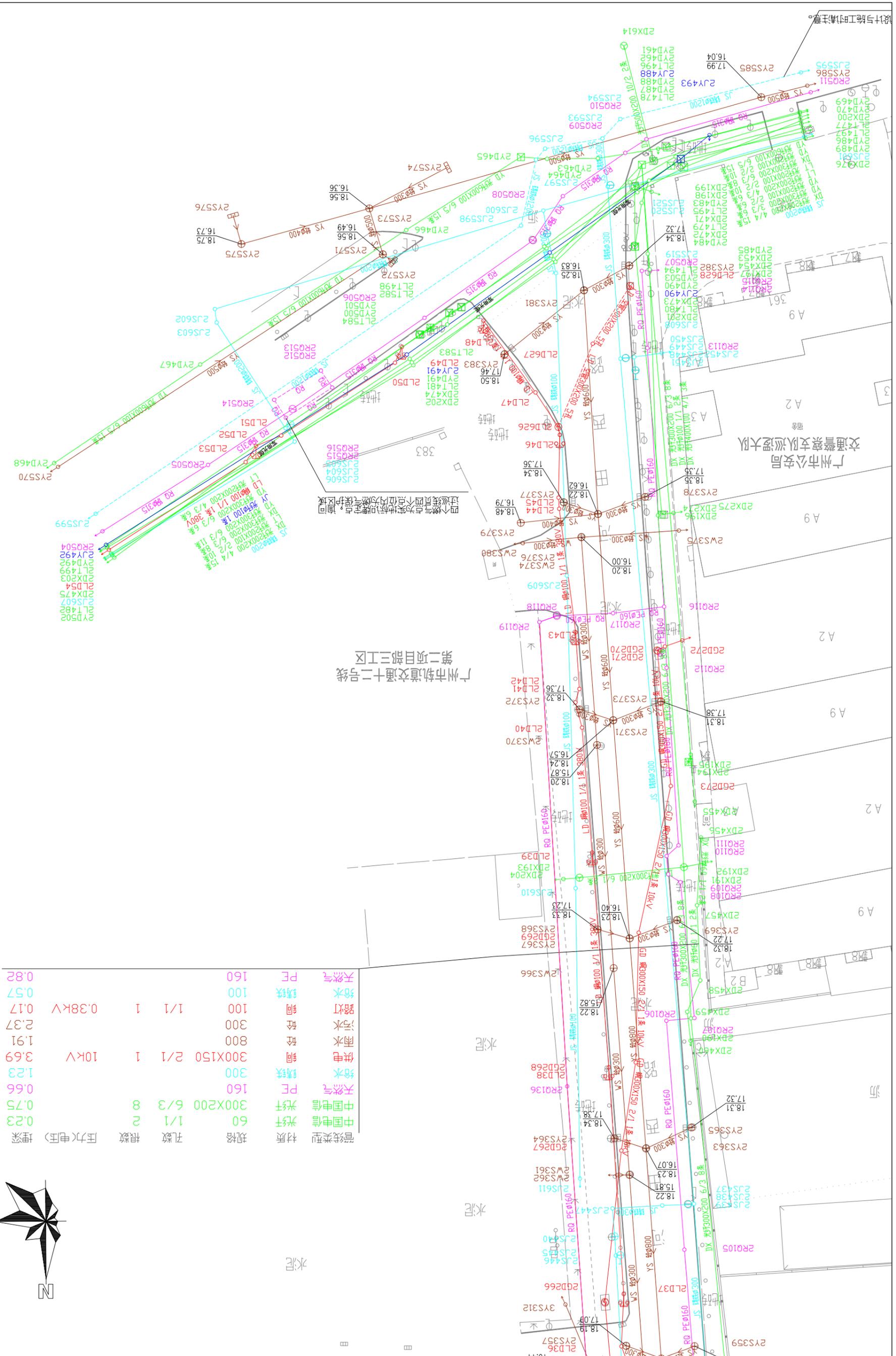


管径	规格	孔数	埋深	材料	管径	规格	孔数	埋深	材料
110KV	300X200	6/3	8	中国通信	110KV	300X200	6/3	8	中国通信
10KV	160	1	1.17	PE	10KV	160	1	1.17	PE
10KV	300X150	2/1	1.38	铜	10KV	300X150	2/1	1.38	铜
10KV	300	1	2.15	铜	10KV	300	1	2.15	铜
10KV	300	1	2.66	铜	10KV	300	1	2.66	铜
10KV	300	1	2.23	铜	10KV	300	1	2.23	铜
10KV	300	1	1.27	铜	10KV	300	1	1.27	铜
10KV	300	1	0.80	铜	10KV	300	1	0.80	铜
10KV	300	1	0.93	铜	10KV	300	1	0.93	铜

管径	规格	孔数	埋深	材料	管径	规格	孔数	埋深	材料
110KV	300X200	6/2	2	中国通信	110KV	300X200	6/2	2	中国通信
10KV	160	1	0.86	PE	10KV	160	1	0.86	PE
10KV	300X150	2/1	1.68	铜	10KV	300X150	2/1	1.68	铜
10KV	300	1	2.68	铜	10KV	300	1	2.68	铜
10KV	300	1	1.83	铜	10KV	300	1	1.83	铜
10KV	300	1	0.35	铜	10KV	300	1	0.35	铜
10KV	300	1	0.39	铜	10KV	300	1	0.39	铜



管径	规格	孔数	埋深	材料	管径	规格	孔数	埋深	材料
110KV	300X200	6/3	8	中国通信	110KV	300X200	6/3	8	中国通信
10KV	160	1	0.89	PE	10KV	160	1	0.89	PE
10KV	300X100	2/1	1.83	铜	10KV	300X100	2/1	1.83	铜
10KV	300	1	2.43	铜	10KV	300	1	2.43	铜
10KV	300	1	1.70	铜	10KV	300	1	1.70	铜
10KV	300	1	0.21	铜	10KV	300	1	0.21	铜
10KV	300	1	4.07	铜	10KV	300	1	4.07	铜
10KV	300	1	1.26	铜	10KV	300	1	1.26	铜



管径类型	材质	规格	孔数	根数	埋深
天然气	PE	160			0.82
给水	铸铁	100			0.57
路灯	铜	100	1/1	1	0.38kV
污水	砼	300			2.37
雨水	砼	800			1.91
供电	铜	300X150	2/1	1	3.69 10kV
给水	铸铁	300			1.23
天然气	PE	160			0.66
中国电信	光纤	300X200	6/3	8	0.75
中国电信	光纤	60	1/1	2	0.23
压力(电压)	埋深				

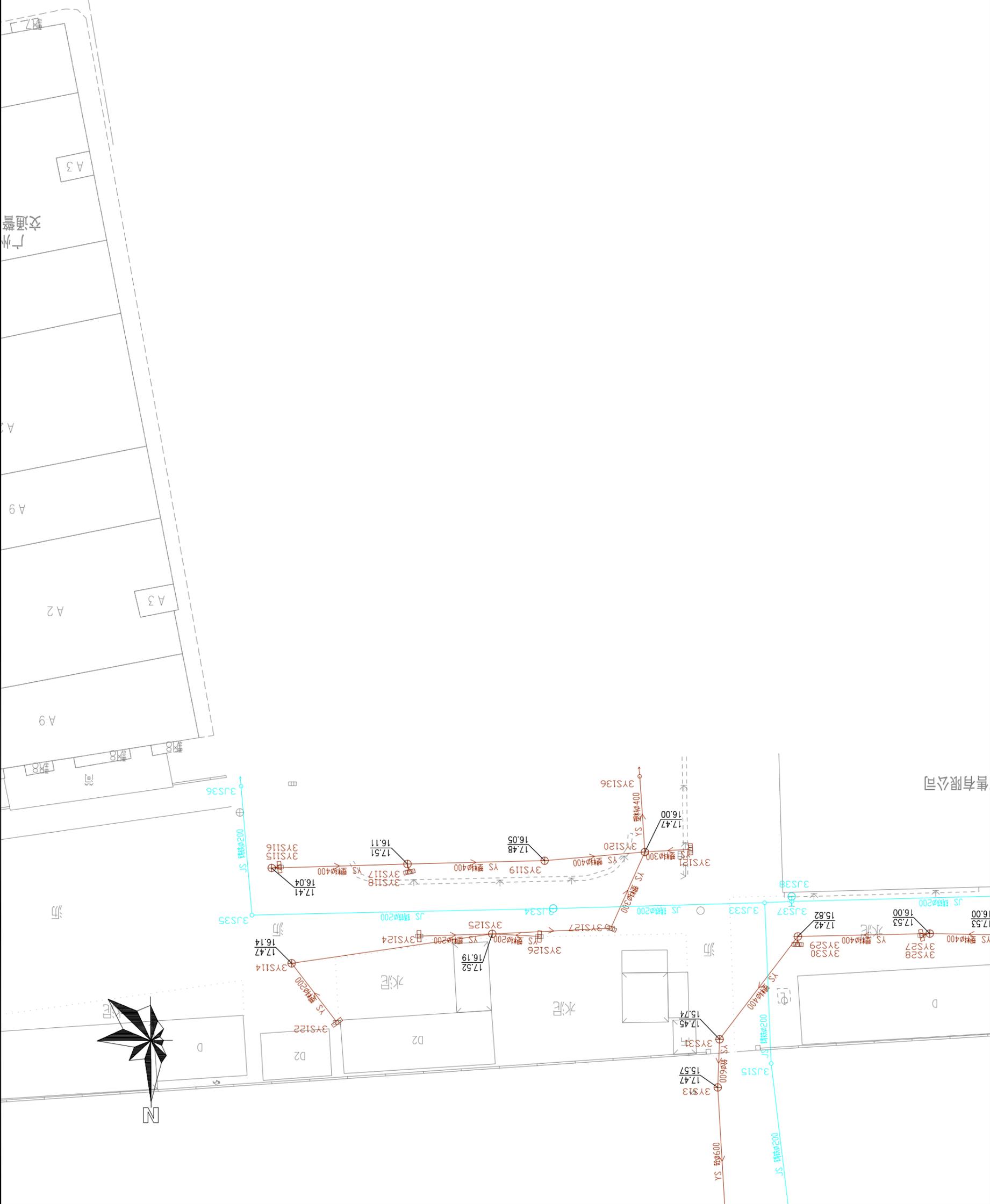


工程编号	22-134-2-11	勘察阶段	综合地下管线图	编图	吴隆晓	审核	袁忠明	审定	李广平	日期	2023年4月
比例	1:500	图号	5/7	校核	刘彬华	项目负责	吴隆晓	比例		图号	

设计与施工时请注意。

供水勘察探测信号弱，平面位置与探测误差大，设计与施工时请注意

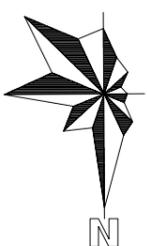
23JS35
23JS36
23JS37
23JS38
23JS39
23JS40
23JS41
23JS42
23JS43
23JS44
23JS45
23JS46
23JS47
23JS48
23JS49
23JS50
23JS51
23JS52
23JS53
23JS54
23JS55
23JS56
23JS57
23JS58
23JS59
23JS60
23JS61
23JS62
23JS63
23JS64
23JS65
23JS66
23JS67
23JS68
23JS69
23JS70
23JS71
23JS72
23JS73
23JS74
23JS75
23JS76
23JS77
23JS78
23JS79
23JS80
23JS81
23JS82
23JS83
23JS84
23JS85
23JS86
23JS87
23JS88
23JS89
23JS90
23JS91
23JS92
23JS93
23JS94
23JS95
23JS96
23JS97
23JS98
23JS99
23JS100



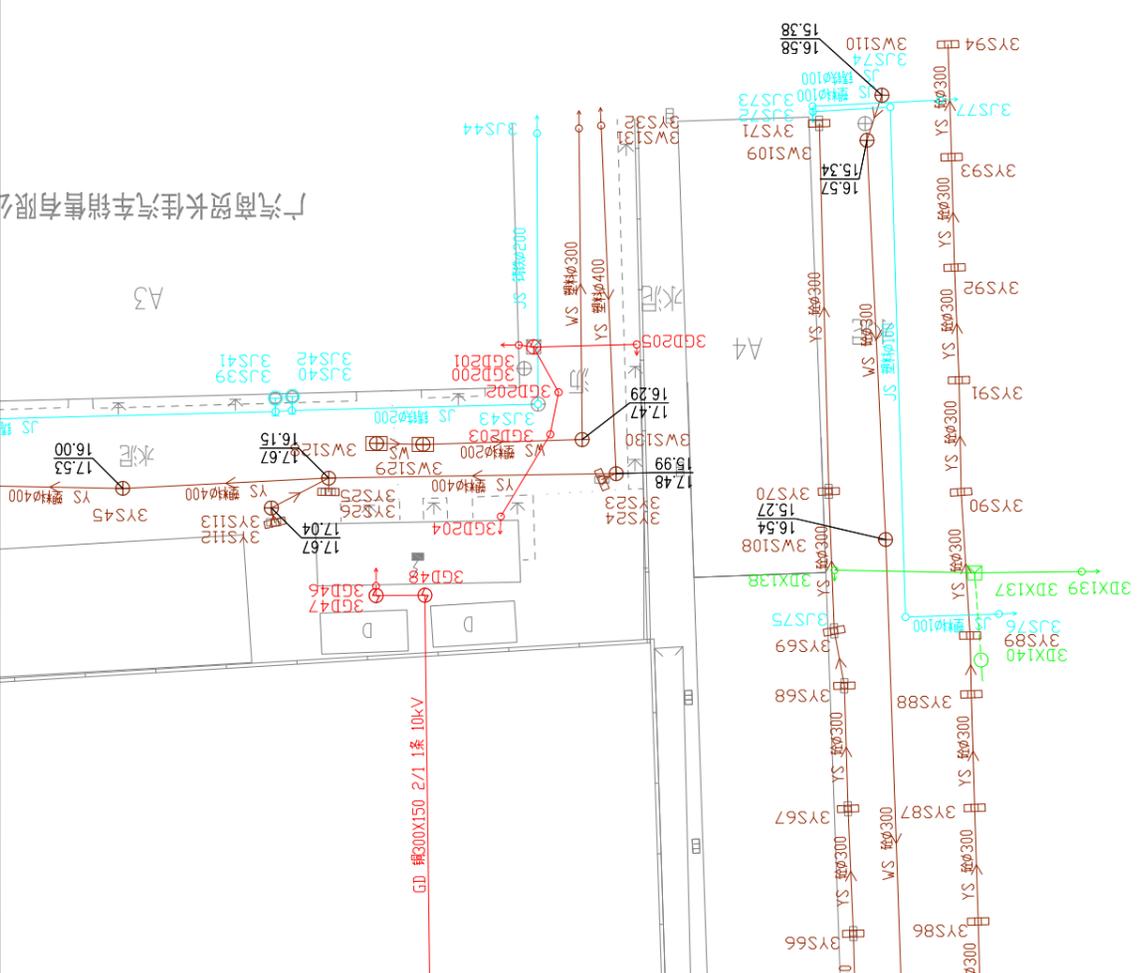

 广州市市政工程设计研究院有限公司
 GUANGZHOU MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE Co., Ltd.

广州自来水公司新大金钟加压站新建工程

综合地下管线图		项目负责	吴隆晓	审定	李广平	日期	2023年4月
工程编号	22-134-2-M	勘察阶段		比例	1:500	图号	6/7
编图	吴隆晓	审核	袁忠明				
校核	刘彬华						



埋深
1.92



工程编号	22-134-2-M	勘察阶段	校核	吴隆晓	刘彬华	项目负责	袁忠明	吴隆晓	审定	李广平	日期	2023年4月
综合地下管线图		校核	刘彬华	袁忠明	吴隆晓	比例	1:500	图号	7			

管线成果表

管线种类：给水

工程名称：广州自来水公司新大金钟加压站新建工程

项目编号：22-134-2-M

管线点号	管线材料	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			管径或断面尺 (mm)	埋深 (m)	电缆根数	压力电 压或水 流方向	总孔 数	已用 孔数	连接 点号	权属单位	备 注
		特征	附属物	X	Y	地面	管(沟, 块)顶	管(沟, 块)底									
2JS452	铸铁	非普查		232851.56	38560.85	18.31	17.10		200	1.21					2JS450	广州市自来水公司	
2JS519	铸铁	弯头	检修井	232834.84	38576.89	18.39	17.69		200	0.70					2JS600	广州市自来水公司	
2JS519	铸铁	弯头	检修井	232834.84	38576.89	18.39	17.69		200	0.70					2JS608	广州市自来水公司	
2JS520	铸铁	三通		232828.22	38568.43	18.27	16.90		300	1.37					2JS521	广州市自来水公司	
2JS520	铸铁	三通		232828.22	38568.43	18.27	16.90		300	1.37					2JS448	广州市自来水公司	
2JS520	铸铁	三通		232828.22	38568.43	18.27	16.90		300	1.37					2JS593	广州市自来水公司	
2JS521	铸铁	起始点	检修井	232828.03	38568.04	18.27	16.67		300	1.60					2JS520	广州市自来水公司	
2JS593	铸铁	三通		232821.49	38569.16	18.14	16.64		300	1.50					2JS520	广州市自来水公司	
2JS593	铸铁	三通		232821.49	38569.16	18.14	不明		1200	不明					2JS594	广州市自来水公司	查资料所得
2JS593	铸铁	三通		232821.49	38569.16	18.14	不明		1200	不明					2JS596	广州市自来水公司	查资料所得
2JS594	铸铁	弯头		232818.75	38566.66	18.12	不明		1200	不明					2JS593	广州市自来水公司	查资料所得
2JS594	铸铁	弯头		232818.75	38566.66	18.12	不明		1200	不明					2JS595	广州市自来水公司	查资料所得
2JS595	铸铁	非普查		232812.22	38541.36	17.91	不明		1200	不明					2JS594	广州市自来水公司	查资料所得
2JS596	铸铁	弯头		232822.91	38577.20	18.24	不明		1200	不明					2JS593	广州市自来水公司	查资料所得
2JS596	铸铁	弯头		232822.91	38577.20	18.24	不明		1200	不明					2JS597	广州市自来水公司	查资料所得
2JS597	铸铁	弯头		232824.46	38578.47	18.24	不明		1200	不明					2JS596	广州市自来水公司	查资料所得
2JS597	铸铁	弯头		232824.46	38578.47	18.24	不明		1200	不明					2JS598	广州市自来水公司	查资料所得
2JS598	铸铁	弯头		232833.70	38580.56	18.22	不明		1200	不明					2JS597	广州市自来水公司	查资料所得
2JS598	铸铁	弯头		232833.70	38580.56	18.22	不明		1200	不明					2JS599	广州市自来水公司	查资料所得
2JS599	铸铁	非普查		232874.09	38640.15	18.52	不明		1200	不明					2JS598	广州市自来水公司	查资料所得
2JS600	铸铁	三通		232831.58	38577.44	18.22	17.62		200	0.60					2JS602	广州市自来水公司	
2JS600	铸铁	三通		232831.58	38577.44	18.22	17.62		200	0.60					2JS519	广州市自来水公司	
2JS600	铸铁	三通		232831.58	38577.44	18.22	17.62		200	0.60					2JS601	广州市自来水公司	
2JS601	铸铁	非普查		232821.19	38540.90	18.06	17.01		200	1.05					2JS600	广州市自来水公司	
2JS602	铸铁	弯头		232845.40	38623.45	18.97	18.24		200	0.73					2JS603	广州市自来水公司	
2JS602	铸铁	弯头		232845.40	38623.45	18.97	18.24		200	0.73					2JS600	广州市自来水公司	
2JS603	铸铁	弯头		232847.29	38623.20	18.99	18.24		200	0.75					2JS604	广州市自来水公司	
2JS603	铸铁	弯头		232847.29	38623.20	18.99	18.24		200	0.75					2JS602	广州市自来水公司	
2JS604	铸铁	三通		232862.10	38613.56	18.27	17.52		200	0.75					2JS606	广州市自来水公司	
2JS604	铸铁	三通		232862.10	38613.56	18.27	17.52		100	0.75					2JS605	广州市自来水公司	
2JS604	铸铁	三通		232862.10	38613.56	18.27	17.52		200	0.75					2JS603	广州市自来水公司	
2JS605	铸铁	起始点	消防栓	232861.53	38612.86	18.86	18.85		100	0.01					2JS604	广州市自来水公司	
2JS606	铸铁	弯头		232863.99	38612.28	18.82	17.92		200	0.90					2JS607	广州市自来水公司	
2JS606	铸铁	弯头		232863.99	38612.28	18.82	17.92		200	0.90					2JS604	广州市自来水公司	
2JS607	铸铁	非普查		232879.77	38637.85	19.07	18.02		200	1.05					2JS606	广州市自来水公司	
2JS608	铸铁	弯头		232840.36	38575.68	18.46	17.86		200	0.60					2JS519	广州市自来水公司	
2JS608	铸铁	弯头		232840.36	38575.68	18.46	17.86		100	0.60					2JS609	广州市自来水公司	
2JS609	铸铁	弯头		232882.77	38574.15	18.36	17.81		100	0.55					2JS608	广州市自来水公司	
2JS609	铸铁	弯头		232882.77	38574.15	18.36	17.79		100	0.57					2JS610	广州市自来水公司	
2JS610	铸铁	弯头		232926.60	38572.92	18.48	17.93		100	0.55					2JS609	广州市自来水公司	
2JS610	铸铁	弯头		232926.60	38572.92	18.48	17.93		100	0.55					2JS611	广州市自来水公司	
2JS611	铸铁	非普查		232967.30	38572.31	18.27	17.68		100	0.59					2JS610	广州市自来水公司	
3JS1	铸铁	起始点	检修井	233073.49	38457.54	17.57	16.64		200	0.93					3JS20	广州市自来水公司	
3JS14	铸铁	弯头		232998.94	38434.15	17.48	16.81		200	0.67					3JS15	广州市自来水公司	
3JS14	铸铁	弯头		232998.94	38434.15	17.48	16.81		200	0.67					3JS16	广州市自来水公司	
3JS15	铸铁	弯头		232975.03	38437.03	17.48	16.35		200	1.13					3JS14	广州市自来水公司	
3JS15	铸铁	弯头		232975.03	38437.03	17.48	16.35		200	1.13					3JS33	广州市自来水公司	
3JS16	铸铁	弯头		233012.30	38434.66	17.59	16.90		200	0.69					3JS14	广州市自来水公司	
3JS16	铸铁	弯头		233012.30	38434.66	17.59	16.90		200	0.69					3JS17	广州市自来水公司	
3JS17	铸铁	弯头	检修井	233012.40	38435.77	17.49	16.72		200	0.77					3JS16	广州市自来水公司	
3JS17	铸铁	弯头	检修井	233012.40	38435.77	17.49	16.72		200	0.77					3JS22	广州市自来水公司	
3JS18	铸铁	弯头		233036.68	38432.28	17.59	16.49		200	1.10					3JS19	广州市自来水公司	
3JS18	铸铁	弯头		233036.68	38432.28	17.59	16.49		200	1.10					3JS21	广州市自来水公司	
3JS19	铸铁	弯头		233048.82	38428.51	17.59	16.66		200	0.93					3JS18	广州市自来水公司	
3JS19	铸铁	弯头		233048.82	38428.51	17.59	16.66		200	0.93					3JS20	广州市自来水公司	
3JS20	铸铁	弯头	检修井	233069.89	38427.77	17.58	16.71		200	0.87					3JS19	广州市自来水公司	
3JS20	铸铁	弯头	检修井	233069.89	38427.77	17.58	16.71		200	0.87					3JS1	广州市自来水公司	
3JS21	铸铁	三通		233026.34	38435.50	17.48	16.41		200	1.07					3JS18	广州市自来水公司	
3JS21	塑料	三通		233026.34	38435.50	17.48	16.65		200	0.83					3JS95	广州市自来水公司	
3JS21	铸铁	三通		233026.34	38435.50	17.48	16.65		200	0.83					3JS98	广州市自来水公司	
3JS22	铸铁	弯头		233012.46	38436.54	35.13	34.34		200	0.79					3JS17	广州市自来水公司	
3JS22	铸铁	弯头		233012.46	38436.54	35.13	34.34		200	0.79					3JS98	广州市自来水公司	
3JS33	铸铁	三通		232953.86	38437.88	17.48	16.38		200	1.10					3JS15	广州市自来水公司	
3JS33	铸铁	三通		232953.86	38437.88	17.48	16.38		200	1.10					3JS34	广州市自来水公司	
3JS33	铸铁	三通		232953.86	38437.88	17.48	16.38		200	1.10					3JS37	广州市自来水公司	
3JS34	铸铁	弯头	检修井	232954.62	38465.69	17.45	16.52		200	0.93					3JS33	广州市自来水公司	
3JS34	铸铁	弯头	检修井	232954.62	38465.69	17.45	16.52		200	0.93					3JS35	广州市自来水公司	
3JS35	铸铁	弯头		232955.50	38505.33	17.59	16.70		200	0.89					3JS34	广州市自来水公司	
3JS35	铸铁	弯头		232955.50	38505.33	17.59	16.70		200	0.89					3JS36	广州市自来水公司	
3JS36	铸铁	非普查		232938.50	38506.77	17.59	16.68		200	0.91					3JS35	广州市自来水公司	
3JS37	铸铁	三通		232953.69	38434.32	17.44	16.43		200	1.01					3JS33	广州市自来水公司	
3JS37	铸铁	三通		232953.69	38434.32	17.44	16.43		200	1.01					3JS39	广州市自来水公司	
3JS37	铸铁	三通		232953.69	38434.32	17.44	16.43		100	1.01					3JS38	广州市自来水公司	
3JS38	铸铁	起始点	消防栓	232953.03	38434.33	17.67	17.66		100	0.01					3JS37	广州市自来水公司	
3JS39	铸铁	三通		232952.67	38395.05	17.59	16.53		200	1.06					3JS37	广州市自来水公司	
3JS39	铸铁	三通		232952.67	38395.05	17.59	16.53		200	1.06					3JS40	广州市自来水公司	
3JS39	铸铁	三通		232952.67	38395.05	17.59	16.53		100	1.06					3JS41	广州市自来水公司	
3JS40	铸铁	三通		232952.59	38393.91	17.59	16.49		200	1.10					3JS39	广州市自来水公司	
3JS40	铸铁	三通		232952.59	38393.91	17.59	16.49		200	1.10					3JS43	广州市自来水公司	
3JS40	铸铁	三通		232952.59	38393.91	17.59	16.49		100	1.10					3JS42	广州市自来水公司	
3JS41	铸铁	起始点	消防栓	232951.72	38395.06	17.60	17.59		100	0.01					3JS39	广州市自来水公司	
3JS42	铸铁	起始点	消防栓	232951.60	38393.86	17.60	17.59		100	0.01					3JS40	广州市自来水公司	

管线成果表

管线种类：给水

工程名称：广州自来水公司新大金钟加压站新建工程

项目编号：22-134-2-M

管线点号	管线材料	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			管径或断面尺 (mm)	埋深 (m)	电缆根数	压力电 压或水 流方向	总孔数	已用孔数	连接点号	权属单位	备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管(沟, 块) 顶	管(沟, 块) 底									
3JS43	铸铁	弯头		232952.14	38376.49	17.54	16.51		200	1.03					3JS40	广州市自来水公司	
3JS43	铸铁	弯头		232952.14	38376.49	17.54	16.51		200	1.03					3JS44	广州市自来水公司	
3JS44	铸铁	非普查		232932.98	38376.56	17.59	16.50		200	1.09					3JS43	广州市自来水公司	
3JS72	塑料	出地		232931.45	38357.05	16.53	16.52		100	0.01					3JS74	广州市自来水公司	
3JS73	铸铁	出地		232931.06	38357.08	16.53	16.52		100	0.01					3JS77	广州市自来水公司	
3JS74	塑料	弯头		232931.12	38351.58	16.53	16.30		100	0.23					3JS75	广州市自来水公司	
3JS74	塑料	弯头		232931.12	38351.58	16.53	16.30		100	0.23					3JS72	广州市自来水公司	
3JS75	塑料	弯头		232967.21	38350.51	16.56	16.36		100	0.20					3JS76	广州市自来水公司	
3JS75	塑料	弯头		232967.21	38350.51	16.56	16.36		100	0.20					3JS74	广州市自来水公司	
3JS76	塑料	非普查		232966.99	38343.91	16.47	16.28		100	0.19					3JS75	广州市自来水公司	
3JS77	铸铁	非普查		232930.63	38348.07	16.50	16.28		100	0.22					3JS73	广州市自来水公司	
3JS95	塑料	三通	检修井	233027.44	38405.39	17.66	16.89		200	0.77					3JS21	广州市自来水公司	
3JS95	塑料	三通	检修井	233027.44	38405.39	17.66	16.89		300	0.77					3JS96	广州市自来水公司	
3JS95	塑料	三通	检修井	233027.44	38405.39	17.66	16.89		200	0.77					3JS97	广州市自来水公司	
3JS96	塑料	预留口		233029.31	38405.22	17.63	16.90		300	0.73					3JS95	广州市自来水公司	
3JS97	塑料	预留口		233027.45	38402.16	17.63	16.87		200	0.76					3JS95	广州市自来水公司	
3JS98	铸铁	三通		233018.32	38436.14	17.59	16.78		200	0.81					3JS22	广州市自来水公司	
3JS98	铸铁	三通		233018.32	38436.14	17.59	16.78		200	0.81					3JS21	广州市自来水公司	
3JS98	塑料	三通		233018.32	38436.14	17.59	16.78		200	0.81					3JS99	广州市自来水公司	
3JS99	塑料	弯头	检修井	233017.35	38409.50	17.67	16.88		200	0.79					3JS98	广州市自来水公司	
3JS99	塑料	弯头	检修井	233017.35	38409.50	17.67	16.88		200	0.79					3JS100	广州市自来水公司	
3JS100	塑料	预留口		233017.36	38406.47	17.66	16.88		200	0.78					3JS99	广州市自来水公司	

管线成果表

管线种类：雨水

工程名称：广州自来水公司新大金钟加压站新建工程

项目编号：22-134-2-M

管线点号	管线材料	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			管径或断面尺 (mm)	埋深 (m)	电缆根数	压力电压或水流方向	总孔数	已用孔数	连接点号	权属单位	备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管(沟,块)顶	管(沟,块)底									
1YS353	砼	四通	检修井	233101.52	38302.67	15.86		14.56	300	1.30		逆流			1YS354	广州市水务局	
1YS353	砼	四通	检修井	233101.52	38302.67	15.86		13.36	600	2.50		顺流			1YS358	广州市水务局	
1YS353	砼	四通	检修井	233101.52	38302.67	15.86		13.36	600	2.50		逆流			2YS395	广州市水务局	
1YS353	砼	四通	检修井	233101.52	38302.67	15.86		14.46	300	1.40		逆流			1YS360	广州市水务局	
1YS354	砼	起始点	检修井	233110.35	38302.56	15.98		14.93	300	1.05		顺流			1YS353	广州市水务局	
1YS355	塑料	弯头	检修井	233108.76	38304.00	15.74		15.26	250	0.48		逆流			1YS356	广州市水务局	
1YS355	砼	弯头	检修井	233108.76	38304.00	15.74		14.44	400	1.30		顺流			2YS396	广州市水务局	
1YS356	塑料	起始点	雨水篦	233109.19	38302.43	15.73		15.28	250	0.45		顺流			1YS355	广州市水务局	
1YS357	砼	起始点	雨水篦	233110.56	38275.58	15.81		14.74	300	1.07		顺流			1YS358	广州市水务局	
1YS358	砼	四通	检修井	233100.16	38267.72	16.03		14.63	300	1.40		逆流			1YS357	广州市水务局	
1YS358	砼	四通	检修井	233100.16	38267.72	16.03		13.31	600	2.72		逆流			1YS353	广州市水务局	
1YS358	砼	四通	检修井	233100.16	38267.72	16.03		14.62	300	1.41		逆流			1YS359	广州市水务局	
1YS358	砼	四通	检修井	233100.16	38267.72	16.03		13.31	600	2.72		顺流			1YS790	广州市水务局	
1YS359	砼	预留口		233092.23	38266.70	15.87		14.67	300	1.20		顺流			1YS358	广州市水务局	
1YS360	砼	起始点	检修井	233092.79	38302.75	16.00		14.68	300	1.32		顺流			1YS353	广州市水务局	
1YS361	砼	三通	检修井	233122.77	38246.96	15.97		14.35	300	1.62		逆流			1YS367	广州市水务局	
1YS361	砼	三通	检修井	233122.77	38246.96	15.97		13.42	700	2.55		顺流			1YS368	广州市水务局	
1YS361	砼	三通	检修井	233122.77	38246.96	15.97		13.42	700	2.55		逆流			1YS790	广州市水务局	
1YS362	砼	起始点	雨水篦	233120.25	38248.80	15.95		15.45	300	0.50		顺流			1YS367	广州市水务局	
1YS363	砼	三通	检修井	233095.07	38235.43	15.98		14.62	300	1.36		逆流			1YS364	广州市水务局	
1YS363	砼	三通	检修井	233095.07	38235.43	15.98		13.43	400	2.55		逆流			1YS365	广州市水务局	
1YS363	砼	三通	检修井	233095.07	38235.43	15.98		13.43	700	2.55		顺流			1YS790	广州市水务局	
1YS364	砼	起始点	雨水篦	233091.27	38238.02	15.96		14.73	300	1.23		顺流			1YS363	广州市水务局	
1YS365	砼	非普查		233082.06	38229.51	15.98		13.47	400	2.51		顺流			1YS363	广州市水务局	
1YS367	砼	弯头		233119.58	38250.08	16.10		15.32	300	0.78		逆流			1YS362	广州市水务局	
1YS367	砼	弯头		233119.58	38250.08	16.10		14.57	300	1.53		顺流			1YS361	广州市水务局	
1YS368	砼	弯头	检修井	233150.19	38258.79	15.96		13.34	700	2.62		逆流			1YS361	广州市水务局	
1YS368	砼	弯头	检修井	233150.19	38258.79	15.96		14.54	300	1.42		逆流			1YS369	广州市水务局	
1YS369	砼	起始点	雨水篦	233147.24	38260.71	15.86		14.66	300	1.20		顺流			1YS368	广州市水务局	
1YS372	砼	起始点	雨水篦	233162.87	38270.99	15.87		13.97	300	1.90		顺流			1YS373	广州市水务局	
1YS373	砼	非普查		233164.41	38265.20	15.98		13.88	300	2.10		逆流			1YS372	广州市水务局	
1YS790	砼	三通		233098.75	38236.94	15.98		13.43	700	2.55		逆流			1YS363	广州市水务局	
1YS790	砼	三通		233098.75	38236.94	15.98		13.43	700	2.55		顺流			1YS361	广州市水务局	
1YS790	砼	三通		233098.75	38236.94	15.98		13.43	600	2.55		逆流			1YS358	广州市水务局	
2YS306	砼	转折点	检修井	233096.12	38303.98	15.71		15.04	300	0.67		逆流			2YS307	广州市水务局	
2YS306	砼	转折点	检修井	233096.12	38303.98	15.71		15.04	300	0.67		顺流			2YS308	广州市水务局	
2YS307	砼	起始点	雨水篦	233094.59	38300.56	15.71		15.11	300	0.60		顺流			2YS306	广州市水务局	
2YS308	砼	三通	检修井	233097.05	38338.93	15.66		14.60	300	1.06		逆流			2YS306	广州市水务局	
2YS308	塑料	三通	检修井	233097.05	38338.93	15.66		14.86	200	0.80		逆流			2YS309	广州市水务局	
2YS308	砼	三通	检修井	233097.05	38338.93	15.66		14.60	400	1.06		顺流			2YS395	广州市水务局	
2YS309	塑料	起始点	雨水篦	233096.01	38339.00	15.66		15.06	200	0.60		顺流			2YS308	广州市水务局	
2YS310	砼	四通	检修井	233104.66	38403.07	16.38		14.58	600	1.80		顺流			2YS311	广州市水务局	
2YS310	砼	四通	检修井	233104.66	38403.07	16.38		15.15	300	1.23		逆流			2YS312	广州市水务局	
2YS310	砼	四通	检修井	233104.66	38403.07	16.38		15.13	300	1.25		逆流			2YS313	广州市水务局	
2YS310	砼	四通	检修井	233104.66	38403.07	16.38		14.58	600	1.80		逆流			2YS314	广州市水务局	
2YS311	砼		出水口	233093.94	38392.95	16.45		14.52	600	1.93		逆流			2YS310	广州市水务局	
2YS312	砼	起始点	雨水篦	233114.78	38405.25	16.36		15.41	300	0.95		顺流			2YS310	广州市水务局	
2YS313	砼	起始点	雨水篦	233097.05	38405.26	16.44		15.44	300	1.00		顺流			2YS310	广州市水务局	
2YS314	砼	四通	检修井	233106.10	38433.24	16.81		14.88	600	1.93		顺流			2YS310	广州市水务局	
2YS314	砼	四通	检修井	233106.10	38433.24	16.81		15.60	300	1.21		逆流			2YS315	广州市水务局	
2YS314	砼	四通	检修井	233106.10	38433.24	16.81		15.54	300	1.27		逆流			2YS316	广州市水务局	
2YS314	砼	四通	检修井	233106.10	38433.24	16.81		14.88	600	1.93		逆流			2YS317	广州市水务局	
2YS315	砼	起始点	雨水篦	233099.12	38435.25	16.71		15.74	300	0.97		顺流			2YS314	广州市水务局	
2YS316	砼	非普查		233115.71	38434.43	16.78		15.78	300	1.00		顺流			2YS314	广州市水务局	
2YS317	砼	四通	检修井	233107.36	38463.29	17.19		15.19	600	2.00		顺流			2YS314	广州市水务局	
2YS317	砼	四通	检修井	233107.36	38463.29	17.19		15.99	300	1.20		逆流			2YS318	广州市水务局	
2YS317	砼	四通	检修井	233107.36	38463.29	17.19		16.00	300	1.19		逆流			2YS319	广州市水务局	
2YS317	砼	四通	检修井	233107.36	38463.29	17.19		15.19	500	2.00		逆流			2YS320	广州市水务局	
2YS318	砼	起始点	检修井	233099.68	38465.93	17.19		16.26	300	0.93		顺流			2YS317	广州市水务局	
2YS319	砼	起始点	检修井	233122.91	38463.30	17.29		16.33	300	0.96		顺流			2YS317	广州市水务局	
2YS320	砼	四通	检修井	233108.78	38493.32	17.55		15.55	500	2.00		顺流			2YS317	广州市水务局	
2YS320	砼	四通	检修井	233108.78	38493.32	17.55		16.28	300	1.27		逆流			2YS321	广州市水务局	
2YS320	砼	四通	检修井	233108.78	38493.32	17.55		16.28	300	1.27		逆流			2YS322	广州市水务局	
2YS320	砼	四通	检修井	233108.78	38493.32	17.55		15.55	500	2.00		逆流			2YS326	广州市水务局	
2YS321	砼	起始点	检修井	233100.92	38495.40	17.52		16.56	300	0.96		顺流			2YS320	广州市水务局	
2YS322	砼	起始点	检修井	233118.52	38495.63	17.62		16.62	300	1.00		顺流			2YS320	广州市水务局	
2YS326	砼	三通	检修井	233110.05	38523.39	17.96		15.93	500	2.03		顺流			2YS320	广州市水务局	
2YS326	砼	三通	检修井	233110.05	38523.39	17.96		16.73	300	1.23		逆流			2YS328	广州市水务局	
2YS326	砼	三通	检修井	233110.05	38523.39	17.96		16.75	300	1.21		逆流			2YS327	广州市水务局	
2YS327	砼	起始点	检修井	233102.27	38524.61	17.93		16.95	300	0.98		顺流			2YS326	广州市水务局	
2YS328	砼	起始点	检修井	233120.33	38524.43	18.04		17.05	300	0.99		顺流			2YS326	广州市水务局	
2YS329	砼	三通	检修井	233111.27	38552.19	18.34		16.61	400	1.73		逆流			2YS331	广州市水务局	
2YS329	砼	三通	检修井	233111.27	38552.19	18.34		16.64	400	1.70		逆流			2YS338	广州市水务局	
2YS329	砼	三通	检修井	233111.27	38552.19	18.34		16.64	600	1.70		顺流			2YS384	广州市水务局	
2YS331	砼	四通	检修井	233112.73	38583.45	18.65		16.95	400	1.70		顺流			2YS329	广州市水务局	
2YS331	砼	四通	检修井	233112.73	38583.45	18.65		17.42	300	1.23		逆流			2YS332	广州市水务局	

管线成果表

管线种类：污水

工程名称：广州自来水公司新大金钟加压站新建工程

项目编号：22-134-2-M

管线点号	管线材料	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			管径或断面尺 (mm)	埋深 (m)	电缆根数	压力电压或水流方向	总孔数	已用孔数	连接点号	权属单位	备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管(沟, 块) 顶	管(沟, 块) 底									
1WS366	砼	非普查		233081.07	38231.95	15.93		13.12	800	2.81		顺流			1WS370	广州市水务局	
1WS370	砼	弯头	检修井	233164.49	38267.14	15.95		13.77	300	2.18		逆流			1WS371	广州市水务局	
1WS370	砼	弯头	检修井	233164.49	38267.14	15.95		13.01	800	2.94		逆流			1WS366	广州市水务局	
1WS371	砼	非普查		233162.12	38273.34	15.84		13.79	300	2.05		顺流			1WS370	广州市水务局	
2WS323	砼	转折点	检修井	233103.44	38497.51	17.39		15.99	300	1.40		逆流			2WS324	广州市水务局	
2WS323	砼	转折点	检修井	233103.44	38497.51	17.39		15.99	300	1.40		顺流			2WS325	广州市水务局	
2WS324	砼	起始点	检修井	233124.75	38496.96	17.67		16.37	300	1.30		顺流			2WS323	广州市水务局	
2WS325	砼	转折点	检修井	233104.60	38525.32	17.91		16.20	300	1.71		逆流			2WS323	广州市水务局	
2WS325	砼	转折点	检修井	233104.60	38525.32	17.91		16.20	300	1.71		顺流			2WS330	广州市水务局	
2WS330	砼	四通	检修井	233105.37	38555.17	18.34		16.44	300	1.90		逆流			2WS325	广州市水务局	
2WS330	砼	四通	检修井	233105.37	38555.17	18.34		16.44	300	1.90		逆流			2WS334	广州市水务局	
2WS330	砼	四通	检修井	233105.37	38555.17	18.34		16.44	300	1.90		逆流			2WS337	广州市水务局	
2WS330	砼	四通	检修井	233105.37	38555.17	18.34		16.14	400	2.20		顺流			2WS389	广州市水务局	
2WS334	砼	转折点	检修井	233106.94	38581.18	18.56		16.71	300	1.85		顺流			2WS330	广州市水务局	
2WS334	砼	转折点	检修井	233106.94	38581.18	18.56		16.71	300	1.85		逆流			2WS335	广州市水务局	
2WS335	砼	非普查		233107.77	38599.00	18.94		17.14	300	1.80		顺流			2WS334	广州市水务局	
2WS337	砼	转折点	检修井	233082.18	38556.93	18.28		16.13	300	2.15		顺流			2WS330	广州市水务局	
2WS337	砼	转折点	检修井	233082.18	38556.93	18.28		16.13	300	2.15		逆流			2WS345	广州市水务局	
2WS345	砼	转折点	检修井	233062.37	38558.24	18.26		16.06	300	2.20		顺流			2WS337	广州市水务局	
2WS345	砼	转折点	检修井	233062.37	38558.24	18.26		16.06	300	2.20		逆流			2WS346	广州市水务局	
2WS346	砼	非普查		233063.03	38565.16	18.37		16.24	300	2.13		顺流			2WS345	广州市水务局	
2WS350	砼	起始点	检修井	233042.06	38559.72	18.22		15.52	300	2.70		顺流			2WS355	广州市水务局	
2WS355	砼	三通	检修井	233018.82	38561.48	18.22		15.52	300	2.70		逆流			2WS350	广州市水务局	
2WS355	砼	三通	检修井	233018.82	38561.48	18.22		15.52	300	2.70		顺流			2HS351	广州市水务局	
2WS355	砼	三通	检修井	233018.82	38561.48	18.22		15.52	300	2.70		逆流			2WS356	广州市水务局	
2WS356	砼	转折点	检修井	232997.12	38563.16	18.22		15.60	300	2.62		顺流			2WS355	广州市水务局	
2WS356	砼	转折点	检修井	232997.12	38563.16	18.22		15.60	300	2.62		逆流			2WS361	广州市水务局	
2WS361	砼	三通	检修井	232966.80	38565.37	18.22		15.81	300	2.41		顺流			2WS356	广州市水务局	
2WS361	砼	三通	检修井	232966.80	38565.37	18.22		15.81	300	2.41		逆流			2WS362	广州市水务局	
2WS361	砼	三通	检修井	232966.80	38565.37	18.22		15.81	300	2.41		逆流			2WS366	广州市水务局	
2WS362	砼	非普查		232966.81	38567.08	18.37		15.99	300	2.38		顺流			2WS361	广州市水务局	
2WS366	砼	转折点	检修井	232937.80	38567.60	18.22		15.82	300	2.40		顺流			2WS361	广州市水务局	
2WS366	砼	转折点	检修井	232937.80	38567.60	18.22		15.82	300	2.40		逆流			2WS370	广州市水务局	
2WS370	砼	转折点	检修井	232906.52	38569.93	18.20		15.87	300	2.33		顺流			2WS366	广州市水务局	
2WS370	砼	转折点	检修井	232906.52	38569.93	18.20		15.87	300	2.33		逆流			2WS374	广州市水务局	
2WS374	砼	三通	检修井	232877.40	38572.12	18.20		16.00	300	2.20		顺流			2WS370	广州市水务局	
2WS374	砼	三通	检修井	232877.40	38572.12	18.20		16.20	300	2.00		逆流			2WS375	广州市水务局	
2WS374	砼	三通	检修井	232877.40	38572.12	18.20		16.00	300	2.20		逆流			2WS380	广州市水务局	
2WS375	砼	非普查		232876.45	38558.46	18.21		16.31	300	1.90		顺流			2WS374	广州市水务局	
2WS380	砼	非普查		232878.22	38580.32	18.54		15.84	300	2.70		顺流			2WS374	广州市水务局	
2WS388	砼	非普查		233160.70	38551.46	18.30		15.85	400	2.45		逆流			2WS389	广州市水务局	
2WS389	砼	转折点	检修井	233144.67	38552.46	18.31		15.91	400	2.40		逆流			2WS330	广州市水务局	
2WS389	砼	转折点	检修井	233144.67	38552.46	18.31		15.91	400	2.40		顺流			2WS388	广州市水务局	
2WS390	砼	转折点	检修井	233118.10	38543.93	18.21		14.21	600	4.00		逆流			2WS391	广州市水务局	
2WS390	砼	转折点	检修井	233118.10	38543.93	18.21		14.21	600	4.00		顺流			2WS392	广州市水务局	
2WS391	砼	非普查		233098.34	38573.90	18.57		14.67	600	3.90		顺流			2WS390	广州市水务局	
2WS392	砼	非普查		233164.16	38540.10	18.42		14.29	600	4.13		逆流			2WS390	广州市水务局	
3WS7	砼	三通	检修井	233081.34	38356.79	16.46		15.26	300	1.20		逆流			3WS11	广州市水务局	
3WS7	不明	三通	检修井	233081.34	38356.79	16.46		不明	不明	不明		逆流			3WS8	广州市水务局	推测
3WS7	砼	三通	检修井	233081.34	38356.79	16.46		15.19	300	1.27		顺流			3WS123	广州市水务局	
3WS8	不明	转折点	化粪池	233082.74	38356.89	16.51		不明	不明	不明		逆流			3WS9	广州市水务局	推测
3WS8	不明	转折点	化粪池	233082.74	38356.89	16.51		不明	不明	不明		顺流			3WS7	广州市水务局	推测
3WS9	不明	转折点	化粪池	233082.65	38358.08	16.55		不明	不明	不明		逆流			3WS10	广州市水务局	推测
3WS9	不明	转折点	化粪池	233082.65	38358.08	16.55		不明	不明	不明		顺流			3WS8	广州市水务局	推测
3WS10	不明	起始点	化粪池	233082.72	38359.89	16.51		不明	不明	不明		顺流			3WS9	广州市水务局	推测
3WS11	砼	起始点	检修井	233081.18	38360.63	16.56		15.33	300	1.23		顺流			3WS7	广州市水务局	
3WS104	塑料	三通	检修井	233004.75	38350.41	16.43		15.72	200	0.71		逆流			3WS105	广州市水务局	
3WS104	砼	三通	检修井	233004.75	38350.41	16.43		15.14	300	1.29		逆流			3WS108	广州市水务局	
3WS104	砼	三通	检修井	233004.75	38350.41	16.43		15.14	300	1.29		顺流			3WS111	广州市水务局	
3WS105	不明	转折点	化粪池	233003.46	38350.94	16.49		不明	不明	不明		逆流			3WS106	广州市水务局	推测
3WS105	塑料	转折点	化粪池	233003.46	38350.94	16.49		15.87	200	0.62		顺流			3WS104	广州市水务局	
3WS106	不明	转折点	化粪池	233002.40	38350.92	16.44		不明	不明	不明		逆流			3WS107	广州市水务局	推测
3WS106	不明	转折点	化粪池	233002.40	38350.92	16.44		不明	不明	不明		顺流			3WS105	广州市水务局	推测
3WS107	不明	起始点	化粪池	233001.24	38350.99	16.45		不明	不明	不明		顺流			3WS106	广州市水务局	推测
3WS108	砼	转折点	检修井	232961.73	38351.92	16.54		15.27	300	1.27		逆流			3WS109	广州市水务局	
3WS108	砼	转折点	检修井	232961.73	38351.92	16.54		15.27	300	1.27		顺流			3WS104	广州市水务局	
3WS109	砼	转折点	检修井	232933.47	38353.23	16.57		15.34	300	1.23		逆流			3WS110	广州市水务局	
3WS109	砼	转折点	检修井	232933.47	38353.23	16.57		15.34	300	1.23		顺流			3WS108	广州市水务局	
3WS110	砼	起始点	检修井	232930.28	38352.17	16.58		15.38	300	1.20		顺流			3WS109	广州市水务局	
3WS111	砼	非普查		233004.73	38343.83	16.53		15.22	300	1.31		逆流			3WS104	广州市水务局	
3WS123	砼	转折点	检修井	233079.93	38329.25	16.93		15.57	300	1.36		逆流			3WS7	广州市水务局	
3WS123	砼	转折点	检修井	233079.93	38329.25	16.93		15.57	400	1.50		顺流			2YS395	广州市水务局	

管线成果表

管线种类: 燃气

工程名称: 广州自来水公司新大金钟加压站新建工程

项目编号: 22-134-2-M

管线点号	管线材料	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			管径或断面尺 (mm)	埋深 (m)	电缆根数	压力电压或水流方向	总孔数	已用孔数	连接点号	权属单位	备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管(沟、块)顶	管(沟、块)底									
1RQ323	PE	起始点	阀门井	233111.69	38279.28	16.06	15.41		150	0.65		中压			1RQ324	广州燃气集团	
1RQ324	PE	弯头		233111.13	38286.30	16.03	15.37		150	0.66		中压			1RQ323	广州燃气集团	
1RQ324	PE	弯头		233111.13	38286.30	16.03	15.37		150	0.66		中压			1RQ325	广州燃气集团	
1RQ325	PE	弯头		233112.34	38322.58	15.88	15.20		150	0.68		中压			1RQ324	广州燃气集团	
1RQ325	PE	弯头		233112.34	38322.58	15.88	15.20		150	0.68		中压			2RQ135	广州燃气集团	
2RQ88	PE	弯头	阀门井	233122.46	38524.17	18.11	17.28		160	0.83		中压			2RQ89	广州燃气集团	
2RQ88	PE	弯头	阀门井	233122.46	38524.17	18.11	17.28		160	0.83		中压			2RQ125	广州燃气集团	
2RQ89	PE	弯头		233123.49	38527.83	18.17	17.36		160	0.81		中压			2RQ88	广州燃气集团	
2RQ89	PE	弯头		233123.49	38527.83	18.17	17.36		160	0.81		中压			2RQ90	广州燃气集团	
2RQ90	PE	弯头		233123.02	38532.87	18.03	17.15		160	0.88		中压			2RQ89	广州燃气集团	
2RQ90	PE	弯头		233123.02	38532.87	18.03	17.15		160	0.88		中压			2RQ91	广州燃气集团	
2RQ91	PE	三通		233123.61	38542.45	18.19	17.21		160	0.98		中压			2RQ90	广州燃气集团	
2RQ91	PE	三通		233123.61	38542.45	18.19	17.21		160	0.98		中压			2RQ92	广州燃气集团	
2RQ91	PE	三通		233123.61	38542.45	18.19	17.21		160	0.98		中压			2RQ94	广州燃气集团	
2RQ92	PE	弯头		233141.24	38541.16	18.39	17.48		160	0.91		中压			2RQ91	广州燃气集团	
2RQ92	PE	弯头		233141.24	38541.16	18.39	17.48		160	0.91		中压			2RQ93	广州燃气集团	
2RQ93	PE	非普查		233163.95	38539.72	18.44	17.57		160	0.87		中压			2RQ92	广州燃气集团	
2RQ94	PE	三通		233123.62	38542.67	18.19	17.20		160	0.99		中压			2RQ91	广州燃气集团	
2RQ94	PE	三通		233123.62	38542.67	18.19	17.20		160	0.99		中压			2RQ95	广州燃气集团	
2RQ94	PE	三通		233123.62	38542.67	18.19	17.20		160	0.99		中压			2RQ122	广州燃气集团	
2RQ95	PE	弯头		233110.42	38543.37	18.25	17.31		160	0.94		中压			2RQ94	广州燃气集团	
2RQ95	PE	弯头		233110.42	38543.37	18.25	17.31		160	0.94		中压			2RQ96	广州燃气集团	
2RQ96	PE	弯头		233091.07	38544.33	18.28	17.65		160	0.63		中压			2RQ95	广州燃气集团	
2RQ96	PE	弯头		233091.07	38544.33	18.28	17.65		160	0.63		中压			2RQ97	广州燃气集团	
2RQ97	PE	弯头		233057.58	38547.69	18.34	17.52		160	0.82		中压			2RQ96	广州燃气集团	
2RQ97	PE	弯头		233057.58	38547.69	18.34	17.52		160	0.82		中压			2RQ98	广州燃气集团	
2RQ98	PE	三通		233035.40	38549.79	18.37	17.60		160	0.77		中压			2RQ97	广州燃气集团	
2RQ98	PE	三通		233035.40	38549.79	18.37	17.60		160	0.77		中压			2RQ99	广州燃气集团	
2RQ98	PE	三通		233035.40	38549.79	18.37	17.60		160	0.77		中压			2RQ120	广州燃气集团	
2RQ99	PE	弯头		233031.30	38550.11	18.36	17.61		160	0.75		中压			2RQ98	广州燃气集团	
2RQ99	PE	弯头		233031.30	38550.11	18.36	17.61		160	0.75		中压			2RQ100	广州燃气集团	
2RQ100	PE	弯头		233031.44	38552.32	18.22	17.43		160	0.79		中压			2RQ99	广州燃气集团	
2RQ100	PE	弯头		233031.44	38552.32	18.22	17.43		160	0.79		中压			2RQ101	广州燃气集团	
2RQ101	PE	弯头		233026.25	38552.72	18.19	17.32		160	0.87		中压			2RQ100	广州燃气集团	
2RQ101	PE	弯头		233026.25	38552.72	18.19	17.32		160	0.87		中压			2RQ102	广州燃气集团	
2RQ102	PE	弯头		233026.00	38550.29	18.32	17.43		160	0.89		中压			2RQ101	广州燃气集团	
2RQ102	PE	弯头		233026.00	38550.29	18.32	17.43		160	0.89		中压			2RQ103	广州燃气集团	
2RQ103	PE	弯头		232998.06	38552.81	18.34	17.64		160	0.70		中压			2RQ102	广州燃气集团	
2RQ103	PE	弯头		232998.06	38552.81	18.34	17.64		160	0.70		中压			2RQ104	广州燃气集团	
2RQ104	PE	弯头		232998.26	38555.97	18.22	17.58		160	0.64		中压			2RQ103	广州燃气集团	
2RQ104	PE	弯头		232998.26	38555.97	18.22	17.58		160	0.64		中压			2RQ105	广州燃气集团	
2RQ105	PE	弯头		232977.27	38557.68	18.22	17.44		160	0.78		中压			2RQ104	广州燃气集团	
2RQ105	PE	弯头		232977.27	38557.68	18.22	17.44		160	0.78		中压			2RQ106	广州燃气集团	
2RQ106	PE	弯头		232945.17	38560.20	18.19	17.49		160	0.70		中压			2RQ105	广州燃气集团	
2RQ106	PE	弯头		232945.17	38560.20	18.19	17.49		160	0.70		中压			2RQ107	广州燃气集团	
2RQ107	PE	弯头		232944.79	38556.28	18.34	17.82		160	0.52		中压			2RQ106	广州燃气集团	
2RQ107	PE	弯头		232944.79	38556.28	18.34	17.82		160	0.52		中压			2RQ108	广州燃气集团	
2RQ108	PE	弯头		232925.75	38558.25	18.22	17.42		160	0.80		中压			2RQ107	广州燃气集团	
2RQ108	PE	弯头		232925.75	38558.25	18.22	17.42		160	0.80		中压			2RQ109	广州燃气集团	
2RQ109	PE	弯头		232924.64	38559.95	18.15	17.30		160	0.85		中压			2RQ108	广州燃气集团	
2RQ109	PE	弯头		232924.64	38559.95	18.15	17.30		160	0.85		中压			2RQ110	广州燃气集团	
2RQ110	PE	弯头		232922.09	38560.17	18.17	17.41		160	0.76		中压			2RQ109	广州燃气集团	
2RQ110	PE	弯头		232922.09	38560.17	18.17	17.41		160	0.76		中压			2RQ111	广州燃气集团	
2RQ111	PE	弯头		232920.58	38558.50	18.38	17.50		160	0.88		中压			2RQ110	广州燃气集团	
2RQ111	PE	弯头		232920.58	38558.50	18.38	17.50		160	0.88		中压			2RQ112	广州燃气集团	
2RQ112	PE	弯头		232895.69	38560.18	18.33	17.34		160	0.99		中压			2RQ111	广州燃气集团	
2RQ112	PE	弯头		232895.69	38560.18	18.33	17.34		160	0.99		中压			2RQ116	广州燃气集团	
2RQ113	PE	弯头		232850.85	38562.87	18.35	17.50		160	0.85		中压			2RQ114	广州燃气集团	
2RQ113	PE	弯头		232850.85	38562.87	18.35	17.50		160	0.85		中压			2RQ116	广州燃气集团	
2RQ114	PE	弯头		232840.05	38563.66	18.41	17.50		160	0.91		中压			2RQ113	广州燃气集团	
2RQ114	PE	弯头		232840.05	38563.66	18.41	17.50		160	0.91		中压			2RQ115	广州燃气集团	
2RQ115	PE	非普查		232839.99	38562.47	18.44	17.56		160	0.88		中压			2RQ114	广州燃气集团	
2RQ116	PE	三通		232887.13	38560.53	18.31	17.40		160	0.91		中压			2RQ112	广州燃气集团	
2RQ116	PE	三通		232887.13	38560.53	18.31	17.40		160	0.91		中压			2RQ113	广州燃气集团	
2RQ116	PE	三通		232887.13	38560.53	18.31	17.40		160	0.91		中压			2RQ117	广州燃气集团	
2RQ117	PE	弯头		232888.04	38567.68	18.27	17.01		160	1.26		中压			2RQ116	广州燃气集团	
2RQ117	PE	弯头		232888.04	38567.68	18.27	17.01		160	1.26		中压			2RQ118	广州燃气集团	
2RQ118	PE	弯头	阀门井	232888.42	38575.55	18.21	16.94		160	1.27		中压			2RQ117	广州燃气集团	
2RQ118	PE	弯头	阀门井	232888.42	38575.55	18.21	16.94		160	1.27		中压			2RQ119	广州燃气集团	
2RQ119	PE	弯头		232889.27	38577.99	18.64	17.43		160	1.21		中压			2RQ118	广州燃气集团	
2RQ119	PE	弯头		232889.27	38577.99	18.64	17.43		160	1.21		中压			2RQ136	广州燃气集团	
2RQ120	PE	弯头		233035.79	38554.34	18.31	17.39		160	0.92		中压			2RQ98	广州燃气集团	
2RQ120	PE	弯头		233035.79	38554.34	18.31	17.48		160	0.83		中压			2RQ121	广州燃气集团	
2RQ121	PE	起始点	阀门井	233036.54	38562.96	18.35	17.35		160	1.00		中压			2RQ120	广州燃气集团	
2RQ122	PE	弯头		233123.81	38550.61	18.33	17.24		160	1.09		中压			2RQ94	广州燃气集团	
2RQ122	PE	弯头		233123.81	38550.61	18.33	17.24		160	1.09		中压			2RQ123	广州燃气集团	
2RQ123	PE	弯头	阀门井	233124.40	38580.18	18.74	17.99		160	0.75		中压			2RQ122	广州燃气集团	

制表者: 吴隆晓

校核: 刘彬华

审核: 袁忠明

第 12 页 共 29 页

管线成果表

管线种类：燃气

工程名称：广州自来水公司新大金钟加压站新建工程

项目编号：22-134-2-M

管线点号	管线材料	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			管径或断面尺寸 (mm)	埋深 (m)	电缆根数	压力电压或水流方向	总孔数	已用孔数	连接点号	权属单位	备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管(沟, 块)顶	管(沟, 块)底									
2RQ123	PE	弯头	阀门井	233124.40	38580.18	18.74	17.99		160	0.75		中压			2RQ124	广州燃气集团	
2RQ124	PE	非普查		233125.40	38598.44	18.98	18.02		160	0.96		中压			2RQ123	广州燃气集团	
2RQ125	PE	弯头		233120.96	38502.81	17.66	17.03		160	0.63		中压			2RQ88	广州燃气集团	
2RQ125	PE	弯头		233120.96	38502.81	17.66	17.03		160	0.63		中压			2RQ126	广州燃气集团	
2RQ126	PE	弯头		233117.94	38436.52	16.89	16.11		160	0.78		中压			2RQ125	广州燃气集团	
2RQ126	PE	弯头		233117.94	38436.52	16.89	16.11		160	0.78		中压			2RQ127	广州燃气集团	
2RQ127	PE	弯头		233120.55	38433.97	16.95	16.13		160	0.82		中压			2RQ126	广州燃气集团	
2RQ127	PE	弯头		233120.55	38433.97	16.95	16.13		160	0.82		中压			2RQ128	广州燃气集团	
2RQ128	PE	弯头		233120.15	38426.05	16.91	16.12		160	0.79		中压			2RQ127	广州燃气集团	
2RQ128	PE	弯头		233120.15	38426.05	16.91	16.12		160	0.79		中压			2RQ129	广州燃气集团	
2RQ129	PE	弯头		233118.04	38425.38	16.87	16.29		160	0.58		中压			2RQ128	广州燃气集团	
2RQ129	PE	弯头		233118.04	38425.38	16.87	16.29		160	0.58		中压			2RQ130	广州燃气集团	
2RQ130	PE	弯头		233116.04	38393.12	16.31	15.43		160	0.88		中压			2RQ129	广州燃气集团	
2RQ130	PE	弯头		233116.04	38393.12	16.31	15.43		160	0.88		中压			2RQ131	广州燃气集团	
2RQ131	PE	弯头		233115.34	38381.95	16.20	15.72		160	0.48		中压			2RQ130	广州燃气集团	
2RQ131	PE	弯头		233115.34	38381.95	16.20	15.72		160	0.48		中压			2RQ132	广州燃气集团	
2RQ132	PE	弯头		233116.56	38379.77	16.55	16.20		160	0.35		中压			2RQ131	广州燃气集团	
2RQ132	PE	弯头		233116.56	38379.77	16.55	16.20		160	0.35		中压			2RQ133	广州燃气集团	
2RQ133	PE	弯头		233115.86	38372.04	16.51	16.50		160	0.01		中压			2RQ132	广州燃气集团	
2RQ133	PE	弯头		233115.86	38372.04	16.51	16.50		160	0.01		中压			2RQ134	广州燃气集团	
2RQ134	PE	弯头		233114.17	38369.29	16.15	15.10		160	1.05		中压			2RQ133	广州燃气集团	
2RQ134	PE	弯头		233114.17	38369.29	16.15	15.10		160	1.05		中压			2RQ135	广州燃气集团	
2RQ135	PE	弯头		233113.04	38328.14	15.68	15.15		160	0.53		中压			2RQ134	广州燃气集团	
2RQ135	PE	弯头		233113.04	38328.14	15.68	15.15		160	0.53		中压			1RQ325	广州燃气集团	
2RQ136	PE	弯头		232954.36	38574.10	18.44	17.83		160	0.61		中压			2RQ119	广州燃气集团	
2RQ136	PE	弯头		232954.36	38574.10	18.44	17.83		160	0.61		中压			2RQ137	广州燃气集团	
2RQ137	PE	弯头		233000.08	38570.94	18.46	17.70		160	0.76		中压			2RQ136	广州燃气集团	
2RQ137	PE	弯头		233000.08	38570.94	18.46	17.70		160	0.76		中压			2RQ138	广州燃气集团	
2RQ138	PE	非普查		233000.01	38572.73	18.40	17.50		160	0.90		中压			2RQ137	广州燃气集团	
2RQ504	钢	非普查		232876.54	38639.18	18.88	17.65		315	1.23		中压			2RQ505	广州燃气集团	
2RQ505	钢	弯头		232867.25	38624.41	18.77	17.56		315	1.21		中压			2RQ504	广州燃气集团	
2RQ505	钢	弯头		232867.25	38624.41	18.77	17.56		315	1.21		中压			2RQ516	广州燃气集团	
2RQ506	钢	弯头		232846.63	38594.09	18.47	17.28		315	1.19		中压			2RQ507	广州燃气集团	
2RQ506	钢	弯头		232846.63	38594.09	18.47	17.28		315	1.19		中压			2RQ516	广州燃气集团	
2RQ507	钢	弯头	阀门井	232835.76	38578.89	18.40	17.36		315	1.04		中压			2RQ506	广州燃气集团	
2RQ507	钢	弯头	阀门井	232835.76	38578.89	18.40	17.36		315	1.04		中压			2RQ508	广州燃气集团	
2RQ508	钢	弯头		232829.57	38574.71	18.32	17.07		315	1.25		中压			2RQ507	广州燃气集团	
2RQ508	钢	弯头		232829.57	38574.71	18.32	17.07		315	1.25		中压			2RQ509	广州燃气集团	
2RQ509	钢	弯头		232823.50	38565.97	18.17	16.88		315	1.29		中压			2RQ508	广州燃气集团	
2RQ509	钢	弯头		232823.50	38565.97	18.17	16.88		315	1.29		中压			2RQ510	广州燃气集团	
2RQ510	钢	弯头		232821.57	38563.01	18.10	16.86		315	1.24		中压			2RQ509	广州燃气集团	
2RQ510	钢	弯头		232821.57	38563.01	18.10	16.86		315	1.24		中压			2RQ511	广州燃气集团	
2RQ511	钢	非普查		232815.01	38539.99	17.89	16.74		315	1.15		中压			2RQ510	广州燃气集团	
2RQ512	不明	弯头		232856.40	38607.00	18.62	不明		不明	不明					2RQ515	广州燃气集团	燃气牌保护区域
2RQ512	不明	弯头		232856.40	38607.00	18.62	不明		不明	不明					2RQ513	广州燃气集团	燃气牌保护区域
2RQ513	不明	弯头		232854.03	38608.61	18.57	不明		不明	不明					2RQ514	广州燃气集团	燃气牌保护区域
2RQ513	不明	弯头		232854.03	38608.61	18.57	不明		不明	不明					2RQ512	广州燃气集团	燃气牌保护区域
2RQ514	不明	弯头		232858.13	38615.14	18.62	不明		不明	不明					2RQ513	广州燃气集团	燃气牌保护区域
2RQ514	不明	弯头		232858.13	38615.14	18.62	不明		不明	不明					2RQ515	广州燃气集团	燃气牌保护区域
2RQ515	不明	弯头		232860.64	38613.51	18.68	不明		不明	不明					2RQ514	广州燃气集团	燃气牌保护区域
2RQ515	不明	弯头		232860.64	38613.51	18.68	不明		不明	不明					2RQ512	广州燃气集团	燃气牌保护区域
2RQ516	钢	弯头	阀门井	232859.40	38612.57	18.62	17.42		315	1.20		中压			2RQ505	广州燃气集团	
2RQ516	钢	弯头	阀门井	232859.40	38612.57	18.62	17.42		315	1.20		中压			2RQ506	广州燃气集团	

管线成果表

管线种类：路灯

工程名称：广州自来水公司新大金钟加压站新建工程

项目编号：22-134-2-M

管线点号	管线材料	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			管径或断面尺 (mm)	埋深 (m)	电缆根数	压力电压或水流方向	总孔数	已用孔数	连接点号	权属单位	备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管(沟, 块)顶	管(沟, 块)底									
1LD315	铜	终止点	路灯	233114.04	38271.20	16.06	15.74		60	0.32	1	0.38kV	1	1	1LD316	广州市路灯管理所	
1LD316	铜	转折点		233113.77	38273.76	16.10	15.77		60	0.33	1	0.38kV	1	1	1LD315	广州市路灯管理所	
1LD316	铜	转折点		233113.77	38273.76	16.10	15.77		60	0.33	1	0.38kV	1	1	1LD317	广州市路灯管理所	
1LD317	铜	转折点		233110.22	38278.91	16.02	15.70		60	0.32	1	0.38kV	1	1	1LD316	广州市路灯管理所	
1LD317	铜	转折点		233110.22	38278.91	16.02	15.70		60	0.32	1	0.38kV	1	1	1LD318	广州市路灯管理所	
1LD318	铜	转折点		233109.61	38283.27	16.03	15.71		60	0.32	1	0.38kV	1	1	1LD317	广州市路灯管理所	
1LD318	铜	转折点		233109.61	38283.27	16.03	15.71		60	0.32	1	0.38kV	1	1	1LD319	广州市路灯管理所	
1LD319	铜	转折点	路灯	233110.10	38300.78	15.95	15.65		60	0.30	1	0.38kV	1	1	1LD318	广州市路灯管理所	
1LD319	铜	转折点	路灯	233110.10	38300.78	15.95	15.65		60	0.30	1	0.38kV	1	1	1LD320	广州市路灯管理所	
1LD320	铜	转折点		233111.03	38303.13	16.00	15.67		60	0.33	1	0.38kV	1	1	1LD319	广州市路灯管理所	
1LD320	铜	转折点		233111.03	38303.13	16.00	15.67		60	0.33	1	0.38kV	1	1	1LD321	广州市路灯管理所	
1LD321	铜	转折点		233110.48	38305.49	15.95	15.60		60	0.35	1	0.38kV	1	1	1LD320	广州市路灯管理所	
1LD321	铜	转折点		233110.48	38305.49	15.95	15.60		60	0.35	1	0.38kV	1	1	1LD322	广州市路灯管理所	
1LD322	铜	转折点		233110.92	38322.43	15.88	15.56		60	0.32	1	0.38kV	1	1	2LD61	广州市路灯管理所	
1LD322	铜	转折点		233110.92	38322.43	15.88	15.56		60	0.32	1	0.38kV	1	1	1LD321	广州市路灯管理所	
1LD950	铜	转折点	检修井	233086.54	38255.23	16.71	16.41		100	0.30	1.00	0.38kV	1	1	1LD951	广州市路灯管理所	
1LD950	铜	转折点	检修井	233086.54	38255.23	16.71	16.41		100	0.30	1.00	0.38kV	1	1	2LD1	广州市路灯管理所	
1LD951	铜	上杆		233086.72	38235.96	16.12	16.11		100	0.01	1.60	0.38kV	1	1	1LD950	广州市路灯管理所	
2LD1	铜	转折点	路灯	233093.76	38317.40	16.02	15.79		100	0.23	1	0.38kV	1	1	2LD2	广州市路灯管理所	
2LD1	铜	转折点	路灯	233093.76	38317.40	16.02	15.79		100	0.23	1	0.38kV	1	1	2LD305	广州市路灯管理所	
2LD2	铜	转折点	检修井	233095.18	38353.51	15.77	15.53		100	0.24	1	0.38kV	1	1	2LD1	广州市路灯管理所	
2LD2	铜	转折点	检修井	233095.18	38353.51	15.77	15.53		100	0.24	1	0.38kV	1	1	2LD3	广州市路灯管理所	
2LD3	铜	转折点	路灯	233095.41	38360.48	15.91	15.68		100	0.23	1	0.38kV	1	1	2LD2	广州市路灯管理所	
2LD3	铜	转折点	路灯	233095.41	38360.48	15.91	15.68		100	0.23	1	0.38kV	1	1	2LD4	广州市路灯管理所	
2LD4	铜	转折点	路灯	233096.87	38396.59	16.43	16.16		100	0.27	1	0.38kV	1	1	2LD3	广州市路灯管理所	
2LD4	铜	转折点	路灯	233096.87	38396.59	16.43	16.16		100	0.27	1	0.38kV	1	1	2LD5	广州市路灯管理所	
2LD5	铜	转折点		233096.46	38396.99	16.46	16.21		100	0.25	1	0.38kV	1	1	2LD4	广州市路灯管理所	
2LD5	铜	转折点		233096.46	38396.99	16.46	16.21		100	0.25	1	0.38kV	1	1	2LD6	广州市路灯管理所	
2LD6	铜	转折点		233097.17	38422.16	16.90	16.35		100	0.55	1	0.38kV	1	1	2LD5	广州市路灯管理所	
2LD6	铜	转折点		233097.17	38422.16	16.90	16.35		100	0.55	1	0.38kV	1	1	2LD7	广州市路灯管理所	
2LD7	铜	转折点	路灯	233098.38	38425.14	16.87	16.44		100	0.43	1	0.38kV	1	1	2LD6	广州市路灯管理所	
2LD7	铜	转折点	路灯	233098.38	38425.14	16.87	16.44		100	0.43	1	0.38kV	1	1	2LD8	广州市路灯管理所	
2LD8	铜	转折点	检修井	233098.62	38433.78	16.81	16.47		100	0.34	1	0.38kV	1	1	2LD7	广州市路灯管理所	
2LD8	铜	转折点	检修井	233098.62	38433.78	16.81	16.47		100	0.34	1	0.38kV	1	1	2LD9	广州市路灯管理所	
2LD9	铜	转折点	检修井	233098.66	38440.61	16.88	16.48		100	0.40	1	0.38kV	1	1	2LD8	广州市路灯管理所	
2LD9	铜	转折点	检修井	233098.66	38440.61	16.88	16.48		100	0.40	1	0.38kV	1	1	2LD10	广州市路灯管理所	
2LD10	铜	转折点	路灯	233099.57	38453.87	17.10	16.76		100	0.34	1	0.38kV	1	1	2LD9	广州市路灯管理所	
2LD10	铜	转折点	路灯	233099.57	38453.87	17.10	16.76		100	0.34	1	0.38kV	1	1	2LD11	广州市路灯管理所	
2LD11	铜	转折点	路灯	233101.03	38483.96	17.46	17.15		100	0.31	1	0.38kV	1	1	2LD10	广州市路灯管理所	
2LD11	铜	转折点	路灯	233101.03	38483.96	17.46	17.15		100	0.31	1	0.38kV	1	1	2LD12	广州市路灯管理所	
2LD12	铜	转折点	路灯	233101.98	38512.94	17.75	17.64		100	0.11	1	0.38kV	1	1	2LD11	广州市路灯管理所	
2LD12	铜	转折点	路灯	233101.98	38512.94	17.75	17.64		100	0.11	1	0.38kV	1	1	2LD13	广州市路灯管理所	
2LD13	铜	转折点		233102.11	38522.85	17.92	17.65		100	0.27	1	0.38kV	1	1	2LD12	广州市路灯管理所	
2LD13	铜	转折点		233102.11	38522.85	17.92	17.65		100	0.27	1	0.38kV	1	1	2LD14	广州市路灯管理所	
2LD14	铜	转折点		233101.62	38525.22	17.95	17.69		100	0.26	1	0.38kV	1	1	2LD13	广州市路灯管理所	
2LD14	铜	转折点		233101.62	38525.22	17.95	17.69		100	0.26	1	0.38kV	1	1	2LD15	广州市路灯管理所	
2LD15	铜	转折点	检修井	233101.85	38526.25	17.99	17.72		100	0.27	1	0.38kV	1	1	2LD14	广州市路灯管理所	
2LD15	铜	转折点	检修井	233101.85	38526.25	17.99	17.72		100	0.27	1	0.38kV	1	1	2LD16	广州市路灯管理所	
2LD16	铜	转折点		233100.63	38532.56	18.05	17.84		100	0.21	1	0.38kV	1	1	2LD15	广州市路灯管理所	
2LD16	铜	转折点		233100.63	38532.56	18.05	17.84		100	0.21	1	0.38kV	1	1	2LD17	广州市路灯管理所	
2LD17	铜	转折点	路灯	233097.82	38537.32	18.10	17.88		100	0.22	1	0.38kV	1	1	2LD16	广州市路灯管理所	
2LD17	铜	转折点	路灯	233097.82	38537.32	18.10	17.88		100	0.22	1	0.38kV	1	1	2LD18	广州市路灯管理所	
2LD18	铜	转折点	检修井	233095.14	38540.93	18.23	17.96		100	0.27	1	0.38kV	1	1	2LD17	广州市路灯管理所	
2LD18	铜	转折点	检修井	233095.14	38540.93	18.23	17.96		100	0.27	1	0.38kV	1	1	2LD19	广州市路灯管理所	
2LD19	铜	转折点		233096.22	38552.70	18.32	17.80		100	0.52	1	0.38kV	1	1	2LD18	广州市路灯管理所	
2LD19	铜	转折点		233096.22	38552.70	18.32	17.80		100	0.52	1	0.38kV	1	1	2LD20	广州市路灯管理所	
2LD20	铜	三分支	检修井	233095.34	38563.80	18.51	18.28		100	0.23	1	0.38kV	1	1	2LD19	广州市路灯管理所	
2LD20	铜	三分支	检修井	233095.34	38563.80	18.51	18.28		100	0.23	1	0.38kV	1	1	2LD21	广州市路灯管理所	
2LD20	铜	三分支	检修井	233095.34	38563.80	18.51	18.28		100	0.23	1	0.38kV	1	1	2LD27	广州市路灯管理所	
2LD21	铜	转折点	路灯	233097.28	38565.58	18.53	18.31		100	0.22	1	0.38kV	1	1	2LD20	广州市路灯管理所	
2LD21	铜	转折点	路灯	233097.28	38565.58	18.53	18.31		100	0.22	1	0.38kV	1	1	2LD22	广州市路灯管理所	
2LD22	铜	转折点	检修井	233099.72	38568.13	18.54	18.19		100	0.35	1	0.38kV	1	1	2LD21	广州市路灯管理所	
2LD22	铜	转折点	检修井	233099.72	38568.13	18.54	18.19		100	0.35	1	0.38kV	1	1	2LD23	广州市路灯管理所	
2LD23	铜	转折点		233102.83	38572.52	18.51	18.12		100	0.39	1	0.38kV	1	1	2LD22	广州市路灯管理所	
2LD23	铜	转折点		233102.83	38572.52	18.51	18.12		100	0.39	1	0.38kV	1	1	2LD24	广州市路灯管理所	
2LD24	铜	转折点		233104.82	38578.14	18.59	18.27		100	0.32	1	0.38kV	1	1	2LD23	广州市路灯管理所	
2LD24	铜	转折点		233104.82	38578.14	18.59	18.27		100	0.32	1	0.38kV	1	1	2LD25	广州市路灯管理所	
2LD25	铜	转折点	路灯	233105.33	38588.43	18.66	18.28		100	0.38	1	0.38kV	1	1	2LD24	广州市路灯管理所	
2LD25	铜	转折点	路灯	233105.33	38588.43	18.66	18.28		100	0.38	1	0.38kV	1	1	2LD26	广州市路灯管理所	
2LD26	铜	非普查		233105.89	38599.09	18.94	18.64		100	0.30	1	0.38kV	1	1	2LD25	广州市路灯管理所	
2LD27	铜	转折点		233088.83	38560.34	18.47	18.22		100	0.25	1	0.38kV	1	1	2LD20	广州市路灯管理所	

管线成果表

管线种类：路灯

工程名称：广州自来水公司新大金钟加压站新建工程

项目编号：22-134-2-M

管线点号	管线材料	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			管径或断面尺 (mm)	埋深 (m)	电缆根数	压力电压或水流方向	总孔数	已用孔数	连接点号	权属单位	备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管(沟,块)顶	管(沟,块)底									
2LD27	铜	转折点		233088.83	38560.34	18.47	18.22		100	0.25	1	0.38kV	1	1	2LD28	广州市路灯管理所	
2LD28	铜	转折点		233084.52	38559.10	18.50	18.04		100	0.46	1	0.38kV	1	1	2LD27	广州市路灯管理所	
2LD28	铜	转折点		233084.52	38559.10	18.50	18.04		100	0.46	1	0.38kV	1	1	2LD29	广州市路灯管理所	
2LD29	铜	转折点	路灯	233074.07	38559.27	18.37	18.06		100	0.31	1	0.38kV	1	1	2LD28	广州市路灯管理所	
2LD29	铜	转折点	路灯	233074.07	38559.27	18.37	18.06		100	0.31	1	0.38kV	1	1	2LD30	广州市路灯管理所	
2LD30	铜	转折点		233060.07	38560.58	18.37	17.99		100	0.38	1	0.38kV	1	1	2LD29	广州市路灯管理所	
2LD30	铜	转折点		233060.07	38560.58	18.37	17.99		100	0.38	1	0.38kV	1	1	2LD31	广州市路灯管理所	
2LD31	铜	转折点	检修井	233058.16	38561.80	18.33	18.00		100	0.33	1	0.38kV	1	1	2LD30	广州市路灯管理所	
2LD31	铜	转折点	检修井	233058.16	38561.80	18.33	18.00		100	0.33	1	0.38kV	1	1	2LD32	广州市路灯管理所	
2LD32	铜	转折点	检修井	233046.55	38561.52	18.39	18.19		100	0.20	1	0.38kV	1	1	2LD31	广州市路灯管理所	
2LD32	铜	转折点	检修井	233046.55	38561.52	18.39	18.19		100	0.20	1	0.38kV	1	1	2LD33	广州市路灯管理所	
2LD33	铜	转折点	路灯	233043.10	38561.63	18.39	18.26		100	0.13	1	0.38kV	1	1	2LD32	广州市路灯管理所	
2LD33	铜	转折点	路灯	233043.10	38561.63	18.39	18.26		100	0.13	1	0.38kV	1	1	2LD34	广州市路灯管理所	
2LD34	铜	转折点	路灯	233013.47	38563.85	18.37	18.16		100	0.21	1	0.38kV	1	1	2LD33	广州市路灯管理所	
2LD34	铜	转折点	路灯	233013.47	38563.85	18.37	18.16		100	0.21	1	0.38kV	1	1	2LD35	广州市路灯管理所	
2LD35	铜	转折点		232992.81	38565.76	18.19	17.98		100	0.21	1	0.38kV	1	1	2LD34	广州市路灯管理所	
2LD35	铜	转折点		232992.81	38565.76	18.19	17.98		100	0.21	1	0.38kV	1	1	2LD36	广州市路灯管理所	
2LD36	铜	转折点		232990.82	38566.50	18.21	18.03		100	0.18	1	0.38kV	1	1	2LD35	广州市路灯管理所	
2LD36	铜	转折点		232990.82	38566.50	18.21	18.03		100	0.18	1	0.38kV	1	1	2LD37	广州市路灯管理所	
2LD37	铜	转折点	路灯	232983.50	38566.18	18.37	17.99		100	0.38	1	0.38kV	1	1	2LD36	广州市路灯管理所	
2LD37	铜	转折点	路灯	232983.50	38566.18	18.37	17.99		100	0.38	1	0.38kV	1	1	2LD38	广州市路灯管理所	
2LD38	铜	转折点	路灯	232951.69	38568.28	18.38	18.18		100	0.20	1	0.38kV	1	1	2LD37	广州市路灯管理所	
2LD38	铜	转折点	路灯	232951.69	38568.28	18.38	18.18		100	0.20	1	0.38kV	1	1	2LD39	广州市路灯管理所	
2LD39	铜	转折点	路灯	232921.59	38570.61	18.32	18.18		100	0.14	1	0.38kV	1	1	2LD38	广州市路灯管理所	
2LD39	铜	转折点	路灯	232921.59	38570.61	18.32	18.18		100	0.14	1	0.38kV	1	1	2LD40	广州市路灯管理所	
2LD40	铜	转折点		232904.08	38572.02	18.37	18.00		100	0.37	1	0.38kV	1	1	2LD39	广州市路灯管理所	
2LD40	铜	转折点		232904.08	38572.02	18.37	18.00		100	0.37	1	0.38kV	1	1	2LD41	广州市路灯管理所	
2LD41	铜	转折点		232900.54	38572.95	18.37	17.94		100	0.43	1	0.38kV	1	1	2LD40	广州市路灯管理所	
2LD41	铜	转折点		232900.54	38572.95	18.37	17.94		100	0.43	1	0.38kV	1	1	2LD42	广州市路灯管理所	
2LD42	铜	转折点		232898.66	38572.39	18.33	18.05		100	0.28	1	0.38kV	1	1	2LD41	广州市路灯管理所	
2LD42	铜	转折点		232898.66	38572.39	18.33	18.05		100	0.28	1	0.38kV	1	1	2LD43	广州市路灯管理所	
2LD43	铜	转折点	路灯	232890.71	38572.90	18.35	17.98		100	0.37	1	0.38kV	1	1	2LD42	广州市路灯管理所	
2LD43	铜	转折点	路灯	232890.71	38572.90	18.35	17.98		100	0.37	1	0.38kV	1	1	2LD44	广州市路灯管理所	
2LD44	铜	转折点		232873.40	38575.22	18.34	17.99		100	0.35	1	0.38kV	1	1	2LD43	广州市路灯管理所	
2LD44	铜	转折点		232873.40	38575.22	18.34	17.99		100	0.35	1	0.38kV	1	1	2LD45	广州市路灯管理所	
2LD45	铜	转折点		232871.85	38575.32	18.36	17.74		100	0.62	1	0.38kV	1	1	2LD44	广州市路灯管理所	
2LD45	铜	转折点		232871.85	38575.32	18.36	17.74		100	0.62	1	0.38kV	1	1	2LD46	广州市路灯管理所	
2LD46	铜	转折点	路灯	232863.01	38575.14	18.40	18.03		100	0.37	1	0.38kV	1	1	2LD45	广州市路灯管理所	
2LD46	铜	转折点	路灯	232863.01	38575.14	18.40	18.03		100	0.37	1	0.38kV	1	1	2LD626	广州市路灯管理所	
2LD47	铜	转折点		232857.09	38578.54	18.51	18.20		100	0.31	1	0.38kV	1	1	2LD48	广州市路灯管理所	
2LD47	铜	转折点		232857.09	38578.54	18.51	18.20		100	0.31	1	0.38kV	1	1	2LD626	广州市路灯管理所	
2LD48	铜	终止点	路灯	232847.02	38585.82	18.59	18.28		100	0.31	1	0.38kV	1	1	2LD47	广州市路灯管理所	
2LD49	铜	终止点	路灯	232850.69	38597.23	18.69	18.46		100	0.23	1	0.38kV	1	1	2LD50	广州市路灯管理所	
2LD50	铜	转折点		232852.93	38598.22	18.70	18.43		100	0.27	1	0.38kV	1	1	2LD49	广州市路灯管理所	
2LD50	铜	转折点		232852.93	38598.22	18.70	18.43		100	0.27	1	0.38kV	1	1	2LD51	广州市路灯管理所	
2LD51	铜	转折点		232863.14	38614.16	18.87	18.70		100	0.17	1	0.38kV	1	1	2LD50	广州市路灯管理所	
2LD51	铜	转折点		232863.14	38614.16	18.87	18.70		100	0.17	1	0.38kV	1	1	2LD52	广州市路灯管理所	
2LD52	铜	转折点	路灯	232864.59	38617.69	18.89	18.60		100	0.29	1	0.38kV	1	1	2LD51	广州市路灯管理所	
2LD52	铜	转折点	路灯	232864.59	38617.69	18.89	18.60		100	0.29	1	0.38kV	1	1	2LD53	广州市路灯管理所	
2LD53	铜	转折点		232866.85	38619.13	18.94	18.66		100	0.28	1	0.38kV	1	1	2LD52	广州市路灯管理所	
2LD53	铜	转折点		232866.85	38619.13	18.94	18.66		100	0.28	1	0.38kV	1	1	2LD54	广州市路灯管理所	
2LD54	铜	非普查		232879.14	38638.29	19.07	18.89		100	0.18	1	0.38kV	1	1	2LD53	广州市路灯管理所	
2LD55	铜	转折点	检修井	233116.05	38437.12	16.87	16.67		100	0.20	1	0.38kV	1	1	2LD56	广州市路灯管理所	
2LD55	铜	转折点	检修井	233116.05	38437.12	16.87	16.67		100	0.20	1	0.38kV	1	1	2LD66	广州市路灯管理所	
2LD56	铜	转折点	路灯	233115.22	38424.17	16.81	16.50		100	0.31	1	0.38kV	1	1	2LD55	广州市路灯管理所	
2LD56	铜	转折点	路灯	233115.22	38424.17	16.81	16.50		100	0.31	1	0.38kV	1	1	2LD57	广州市路灯管理所	
2LD57	铜	转折点	路灯	233114.14	38393.50	16.40	16.11		100	0.29	1	0.38kV	1	1	2LD56	广州市路灯管理所	
2LD57	铜	转折点	路灯	233114.14	38393.50	16.40	16.11		100	0.29	1	0.38kV	1	1	2LD64	广州市路灯管理所	
2LD58	铜	转折点	路灯	233112.58	38360.44	15.93	15.62		100	0.31	1	0.38kV	1	1	2LD59	广州市路灯管理所	
2LD58	铜	转折点	路灯	233112.58	38360.44	15.93	15.62		100	0.31	1	0.38kV	1	1	2LD63	广州市路灯管理所	
2LD59	铜	转折点		233112.55	38337.01	15.78	15.42		100	0.36	1	0.38kV	1	1	2LD58	广州市路灯管理所	
2LD59	铜	转折点		233112.55	38337.01	15.78	15.42		100	0.36	1	0.38kV	1	1	2LD60	广州市路灯管理所	
2LD60	铜	转折点		233112.57	38329.89	15.83	15.51		100	0.32	1	0.38kV	1	1	2LD59	广州市路灯管理所	
2LD60	铜	转折点		233112.57	38329.89	15.83	15.51		100	0.32	1	0.38kV	1	1	2LD61	广州市路灯管理所	
2LD61	铜	转折点	路灯	233111.31	38328.07	15.82	15.52		100	0.30	1	0.38kV	1	1	2LD60	广州市路灯管理所	
2LD61	铜	转折点	路灯	233111.31	38328.07	15.82	15.52		60	0.30	1	0.38kV	1	1	1LD322	广州市路灯管理所	
2LD62	铜	转折点		233115.74	38372.08	16.50	16.20		100	0.30	1	0.38kV	1	1	2LD63	广州市路灯管理所	
2LD62	铜	转折点		233115.74	38372.08	16.50	16.20		100	0.30	1	0.38kV	1	1	2LD65	广州市路灯管理所	
2LD63	铜	转折点		233115.07	38362.29	15.98	15.67		100	0.31	1	0.38kV	1	1	2LD62	广州市路灯管理所	
2LD63	铜	转折点		233115.07	38362.29	15.98	15.67		100	0.31	1	0.38kV	1	1	2LD58	广州市路灯管理所	
2LD64	铜	转折点		233115.72	38384.80	16.33	16.04		100	0.29	1	0.38kV	1	1	2LD57	广州市路灯管理所	

管线成果表

管线种类：路灯

工程名称：广州自来水公司新大金钟加压站新建工程

项目编号：22-134-2-M

管线点号	管线材料	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			管径或断面尺 (mm)	埋深 (m)	电缆根数	压力电压或水流方向	总孔数	已用孔数	连接点号	权属单位	备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管(沟, 块) 顶	管(沟, 块) 底									
2LD64	铜	转折点		233115.72	38384.80	16.33	16.04		100	0.29	1	0.38kV	1	1	2LD65	广州市路灯管理所	
2LD65	铜	转折点		233116.12	38379.67	16.19	15.90		100	0.29	1	0.38kV	1	1	2LD64	广州市路灯管理所	
2LD65	铜	转折点		233116.12	38379.67	16.19	15.90		100	0.29	1	0.38kV	1	1	2LD62	广州市路灯管理所	
2LD66	铜	转折点	路灯	233116.50	38453.33	17.11	16.87		100	0.24	1	0.38kV	1	1	2LD55	广州市路灯管理所	
2LD66	铜	转折点	路灯	233116.50	38453.33	17.11	16.87		100	0.24	1	0.38kV	1	1	2LD67	广州市路灯管理所	
2LD67	铜	转折点	路灯	233117.71	38483.23	17.48	17.17		100	0.31	1	0.38kV	1	1	2LD66	广州市路灯管理所	
2LD67	铜	转折点	路灯	233117.71	38483.23	17.48	17.17		100	0.31	1	0.38kV	1	1	2LD68	广州市路灯管理所	
2LD68	铜	转折点	路灯	233119.30	38512.15	17.82	17.53		100	0.29	1	0.38kV	1	1	2LD67	广州市路灯管理所	
2LD68	铜	转折点	路灯	233119.30	38512.15	17.82	17.53		100	0.29	1	0.38kV	1	1	2LD69	广州市路灯管理所	
2LD69	铜	转折点		233119.69	38521.66	17.99	17.72		100	0.27	1	0.38kV	1	1	2LD68	广州市路灯管理所	
2LD69	铜	转折点		233119.69	38521.66	17.99	17.72		100	0.27	1	0.38kV	1	1	2LD70	广州市路灯管理所	
2LD70	铜	转折点	检修井	233120.71	38526.03	18.09	17.80		100	0.29	1	0.38kV	1	1	2LD69	广州市路灯管理所	
2LD70	铜	转折点	检修井	233120.71	38526.03	18.09	17.80		100	0.29	1	0.38kV	1	1	2LD71	广州市路灯管理所	
2LD71	铜	转折点		233123.73	38532.73	18.28	18.07		100	0.21	1	0.38kV	1	1	2LD70	广州市路灯管理所	
2LD71	铜	转折点		233123.73	38532.73	18.28	18.07		100	0.21	1	0.38kV	1	1	2LD72	广州市路灯管理所	
2LD72	铜	转折点	路灯	233126.08	38535.60	18.24	17.95		100	0.29	1	0.38kV	1	1	2LD71	广州市路灯管理所	
2LD72	铜	转折点	路灯	233126.08	38535.60	18.24	17.95		100	0.29	1	0.38kV	1	1	2LD73	广州市路灯管理所	
2LD73	铜	转折点		233132.12	38539.40	18.29	18.01		100	0.28	1	0.38kV	1	1	2LD72	广州市路灯管理所	
2LD73	铜	转折点		233132.12	38539.40	18.29	18.01		100	0.28	1	0.38kV	1	1	2LD74	广州市路灯管理所	
2LD74	铜	转折点	检修井	233140.61	38543.05	18.40	18.09		100	0.31	1	0.38kV	1	1	2LD73	广州市路灯管理所	
2LD74	铜	转折点	检修井	233140.61	38543.05	18.40	18.09		100	0.31	1	0.38kV	1	1	2LD75	广州市路灯管理所	
2LD75	铜	转折点		233139.47	38549.58	18.33	17.87		100	0.46	1	0.38kV	1	1	2LD74	广州市路灯管理所	
2LD75	铜	转折点		233139.47	38549.58	18.33	17.87		100	0.46	1	0.38kV	1	1	2LD76	广州市路灯管理所	
2LD76	铜	三分支		233139.26	38555.02	18.45	18.08		100	0.37	1	0.38kV	1	1	2LD75	广州市路灯管理所	
2LD76	铜	三分支		233139.26	38555.02	18.45	18.08		100	0.37	1	0.38kV	1	1	2LD77	广州市路灯管理所	
2LD76	铜	三分支		233139.26	38555.02	18.45	18.08		100	0.37	1	0.38kV	1	1	2LD85	广州市路灯管理所	
2LD77	铜	转折点		233134.52	38557.82	18.47	18.16		100	0.31	1	0.38kV	1	1	2LD76	广州市路灯管理所	
2LD77	铜	转折点		233134.52	38557.82	18.47	18.16		100	0.31	1	0.38kV	1	1	2LD78	广州市路灯管理所	
2LD78	铜	转折点		233132.85	38559.38	18.54	18.24		100	0.30	1	0.38kV	1	1	2LD77	广州市路灯管理所	
2LD78	铜	转折点		233132.85	38559.38	18.54	18.24		100	0.30	1	0.38kV	1	1	2LD79	广州市路灯管理所	
2LD79	铜	转折点		233130.41	38560.48	18.53	18.26		100	0.27	1	0.38kV	1	1	2LD78	广州市路灯管理所	
2LD79	铜	转折点		233130.41	38560.48	18.53	18.26		100	0.27	1	0.38kV	1	1	2LD80	广州市路灯管理所	
2LD80	铜	转折点	路灯	233128.41	38562.42	18.52	18.26		100	0.26	1	0.38kV	1	1	2LD79	广州市路灯管理所	
2LD80	铜	转折点	路灯	233128.41	38562.42	18.52	18.26		100	0.26	1	0.38kV	1	1	2LD81	广州市路灯管理所	
2LD81	铜	转折点		233123.76	38569.34	18.60	18.45		100	0.15	1	0.38kV	1	1	2LD80	广州市路灯管理所	
2LD81	铜	转折点		233123.76	38569.34	18.60	18.45		100	0.15	1	0.38kV	1	1	2LD82	广州市路灯管理所	
2LD82	铜	转折点		233122.33	38574.80	18.82	18.50		100	0.32	1	0.38kV	1	1	2LD81	广州市路灯管理所	
2LD82	铜	转折点		233122.33	38574.80	18.82	18.50		100	0.32	1	0.38kV	1	1	2LD83	广州市路灯管理所	
2LD83	铜	转折点	路灯	233122.52	38587.83	18.78	18.49		100	0.29	1	0.38kV	1	1	2LD82	广州市路灯管理所	
2LD83	铜	转折点	路灯	233122.52	38587.83	18.78	18.49		100	0.29	1	0.38kV	1	1	2LD84	广州市路灯管理所	
2LD84	铜	非普查		233122.79	38598.35	18.97	18.67		100	0.30	1	0.38kV	1	1	2LD83	广州市路灯管理所	
2LD85	铜	转折点		233145.45	38554.11	18.43	18.13		100	0.30	1	0.38kV	1	1	2LD76	广州市路灯管理所	
2LD85	铜	转折点		233145.45	38554.11	18.43	18.13		100	0.30	1	0.38kV	1	1	2LD86	广州市路灯管理所	
2LD86	铜	转折点	路灯	233150.76	38553.98	18.42	18.13		100	0.29	1	0.38kV	1	1	2LD85	广州市路灯管理所	
2LD86	铜	转折点	路灯	233150.76	38553.98	18.42	18.13		100	0.29	1	0.38kV	1	1	2LD87	广州市路灯管理所	
2LD87	铜	非普查		233164.81	38553.00	18.42	18.15		100	0.27	1	0.38kV	1	1	2LD86	广州市路灯管理所	
2LD305	铜	转折点	路灯	233092.18	38279.84	16.08	15.77		100	0.31	1	0.38kV	1	1	1LD950	广州市路灯管理所	
2LD305	铜	转折点	路灯	233092.18	38279.84	16.08	15.77		100	0.31	1	0.38kV	1	1	2LD1	广州市路灯管理所	
2LD626	铜	三分支	检修井	232861.92	38575.33	18.37	18.04		100	0.33	1	0.38kV	1	1	2LD46	广州市路灯管理所	
2LD626	铜	三分支	检修井	232861.92	38575.33	18.37	18.04		100	0.33	1	0.38kV	1	1	2LD47	广州市路灯管理所	
2LD626	空管	三分支	检修井	232861.92	38575.33	18.37	17.39		300X200	0.98	0	0.38kV	5		2LD627	广州市路灯管理所	
2LD627	空管	转折点		232850.26	38570.52	18.50	16.60		300X200	1.90	0	0.38kV	5		2LD626	广州市路灯管理所	
2LD627	空管	转折点		232850.26	38570.52	18.50	16.60		300X200	1.90	0	0.38kV	5		2LD628	广州市路灯管理所	
2LD628	空管	终止点	检修井	232842.16	38565.28	18.36	17.93		300X200	0.43	0	0.38kV	5		2LD627	广州市路灯管理所	

管线成果表

管线种类：超高压

工程名称：广州自来水公司新大金钟加压站新建工程

项目编号：22-134-2-M

管线点号	管线材料	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			管径或断面尺 (mm)	埋深 (m)	电缆根数	压力电压或水流方向	总孔数	已用孔数	连接点号	权属单位	备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管(沟, 块)顶	管(沟, 块)底									
1SD335	铜	非普查		233117.09	38313.27	15.92	不明		600X600	不明	3	110kV			1SD336	广州市供电局	咨询巡线员所得
1SD336	铜	转折点		233093.95	38314.68	16.00	不明		600X600	不明	3	110kV			1SD335	广州市供电局	咨询巡线员所得
1SD336	铜	转折点		233093.95	38314.68	16.00	不明		600X600	不明	3	110kV			1SD726	广州市供电局	咨询巡线员所得
1SD337	铜	转折点	检修井	233086.91	38244.85	16.11	不明		600X600	不明	3	110kV			1SD726	广州市供电局	咨询巡线员所得
1SD337	铜	转折点	检修井	233086.91	38244.85	16.11	不明		600X600	不明	3	110kV			1SD338	广州市供电局	咨询巡线员所得
1SD338	铜	非普查		233079.80	38238.07	32.36	不明		600X600	不明	3	110kV			1SD337	广州市供电局	咨询巡线员所得
1SD726	铜	转折点		233092.65	38258.86	15.93	不明		600X600	不明	3	110kV			1SD336	广州市供电局	咨询巡线员所得
1SD726	铜	转折点		233092.65	38258.86	15.93	不明		600X600	不明	3	110kV			1SD337	广州市供电局	咨询巡线员所得
1SD727	铜	非普查		233116.58	38298.78	15.90	不明		600X600	不明	3	110kV			1SD728	广州市供电局	咨询巡线员所得
1SD728	铜	转折点		233096.90	38299.22	15.81	不明		600X600	不明	3	110kV			1SD727	广州市供电局	咨询巡线员所得
1SD728	铜	转折点		233096.90	38299.22	15.81	不明		600X600	不明	3	110kV			1SD731	广州市供电局	咨询巡线员所得
1SD729	铜	非普查		233081.11	38234.16	16.23	不明		600X600	不明	3	110kV			1SD730	广州市供电局	咨询巡线员所得
1SD730	铜	转折点		233092.81	38239.42	16.00	不明		600X600	不明	3	110kV			1SD729	广州市供电局	咨询巡线员所得
1SD730	铜	转折点		233092.81	38239.42	16.00	不明		600X600	不明	3	110kV			1SD731	广州市供电局	咨询巡线员所得
1SD731	铜	转折点		233093.62	38242.90	16.04	不明		600X600	不明	3	110kV			1SD730	广州市供电局	咨询巡线员所得
1SD731	铜	转折点		233093.62	38242.90	16.04	不明		600X600	不明	3	110kV			1SD728	广州市供电局	咨询巡线员所得
2SD287	铜	转折点		233107.90	38546.45	18.29	16.94		600X600	1.35	8	110kV			2SD288	广州市供电局	槽盒
2SD287	铜	转折点		233107.90	38546.45	18.29	16.94		600X600	1.35	8	110kV			2SD291	广州市供电局	槽盒
2SD288	铜	转折点		233110.20	38557.52	18.42	16.85		600X600	1.57	8	110kV			2SD287	广州市供电局	槽盒
2SD288	铜	转折点		233110.20	38557.52	18.42	16.85		600X600	1.57	8	110kV			2SD289	广州市供电局	槽盒
2SD289	铜	转折点		233133.94	38556.94	18.32	17.16		600X600	1.16	8	110kV			2SD288	广州市供电局	槽盒
2SD289	铜	转折点		233133.94	38556.94	18.32	17.16		600X600	1.16	8	110kV			2SD290	广州市供电局	槽盒
2SD291	铜	转折点		233107.32	38509.48	17.79	16.01		600X600	1.78	8	110kV			2SD287	广州市供电局	槽盒
2SD291	铜	转折点		233107.32	38509.48	17.79	16.01		600X600	1.78	8	110kV			2SD292	广州市供电局	槽盒
2SD292	铜	转折点		233103.85	38455.66	17.18	15.43		600X600	1.75	8	110kV			2SD291	广州市供电局	槽盒
2SD292	铜	转折点		233103.85	38455.66	17.18	15.43		800X400	1.75	8	110kV	8	8	2SD293	广州市供电局	顶管
2SD292	空管	转折点		233103.85	38455.66	17.18	16.18		300X150	1.00	0		2	0	2SD592	广州市供电局	
2SD293	铜	转折点		233101.02	38429.50	16.71	13.14		800X400	3.57	8	110kV	8	8	2SD292	广州市供电局	顶管
2SD293	铜	转折点		233101.02	38429.50	16.71	13.14		800X400	3.57	8	110kV	8	8	2SD294	广州市供电局	顶管
2SD294	铜	转折点		233099.28	38394.50	16.16	11.87		800X400	4.29	8	110kV	8	8	2SD293	广州市供电局	顶管
2SD294	铜	转折点		233099.28	38394.50	16.16	11.87		800X400	4.29	8	110kV	8	8	2SD295	广州市供电局	顶管
2SD295	铜	转折点		233098.33	38359.97	15.77	14.08		600X600	1.69	8	110kV			2SD296	广州市供电局	槽盒
2SD295	铜	转折点		233098.33	38359.97	15.77	14.08		800X400	1.69	8	110kV	8	8	2SD294	广州市供电局	顶管
2SD296	铜	三分支		233099.06	38354.38	15.70	14.13		600X600	1.57	8	110kV			2SD295	广州市供电局	槽盒
2SD296	铜	三分支		233099.06	38354.38	15.70	14.13		600X600	1.57	4	110kV			2SD299	广州市供电局	槽盒
2SD296	铜	三分支		233099.06	38354.38	15.70	14.13		600X600	1.57	4	110kV			2SD297	广州市供电局	槽盒
2SD297	铜	三分支		233098.84	38352.27	15.69	14.17		600X600	1.52	4	110kV			2SD296	广州市供电局	槽盒
2SD297	铜	三分支		233098.84	38352.27	15.69	14.17		600X600	1.52	4	110kV			2SD298	广州市供电局	槽盒
2SD297	空管	三分支		233098.84	38352.27	15.69	14.79		300X150	0.90	0		2	0	2SD591	广州市供电局	
2SD298	铜	非普查		233118.24	38351.29	16.27	14.71		600X600	1.56	4	110kV			2SD297	广州市供电局	槽盒
2SD299	铜	非普查		233116.42	38356.05	16.33	14.78		600X600	1.55	4	110kV			2SD296	广州市供电局	槽盒
2SD591	空管	终止点	检修井	233094.70	38350.64	15.71	14.805		300X150	0.9	0		2	0	2SD297	广州市供电局	
2SD592	空管	终止点	检修井	233099.00	38455.63	17.12	16.121		300X150	1	0		2	0	2SD292	广州市供电局	

管线成果表

管线种类：电信

工程名称：广州自来水公司新大金钟加压站新建工程

项目编号：22-134-2-M

管线点号	管线材料	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			管径或断面尺 (mm)	埋深 (m)	电缆根数	压力电 压或水 流方向	总孔数	已用孔数	连接点号	权属单位	备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管(沟,块)顶	管(沟,块)底									
2DX203	光纤	非普查		232878.83	38638.52	19.07	18.09		300X200	0.98	8		6	3	2DX202	中国电信广州分公司	
2DX204	光纤	非普查		232925.31	38574.62	18.38	18.18		30	0.20	2		1	1	2DX193	中国电信广州分公司	
2DX223	光纤	上杆		233137.30	38542.11	18.35	17.68		100	0.67	7		1	1	2DX182	中国电信广州分公司	
2DX245	光纤	三分支	人孔	233125.64	38572.18	18.73	17.60		300X200	1.13	2		6	2	2DX247	中国电信广州分公司	
2DX245	光纤	三分支	人孔	233125.64	38572.18	18.73	18.31		100	0.42	3		1	1	2DX246	中国电信广州分公司	
2DX245	光纤	三分支	人孔	233125.64	38572.18	18.73	17.60		300X200	1.13	3		6	2	2DX248	中国电信广州分公司	
2DX246	光纤	上杆		233127.30	38572.69	18.93	18.92		100	0.01	3		1	1	2DX245	中国电信广州分公司	
2DX247	光纤	非普查		233125.75	38598.45	18.98	17.89		300X200	1.09	2		6	2	2DX245	中国电信广州分公司	
2DX248	光纤	转折点		233128.37	38550.09	18.33	17.29		300X200	1.04	3		6	2	2DX245	中国电信广州分公司	
2DX248	光纤	转折点		233128.37	38550.09	18.33	17.29		300X200	1.04	3		6	2	2DX182	中国电信广州分公司	
2DX274	光纤	转折点	手孔	232874.21	38560.82	18.37	17.97		100	0.40	2		1	1	2DX275	中国电信广州分公司	
2DX274	光纤	转折点	手孔	232874.21	38560.82	18.37	17.97		100	0.40	2		1	1	2DX453	中国电信广州分公司	
2DX275	光纤	非普查		232873.99	38559.23	18.40	18.39		100	0.01	2		1	1	2DX274	中国电信广州分公司	
2DX453	光纤	转折点	手孔	232836.66	38564.60	18.37	18.06		100	0.31	2		1	1	2DX274	中国电信广州分公司	
2DX453	光纤	转折点	手孔	232836.66	38564.60	18.37	18.06		200X100	0.31	2		2	1	2DX471	中国电信广州分公司	
2DX454	光纤	转折点		232837.65	38562.82	18.59	17.80		400X100	0.79	3		4	1	2DX455	中国电信广州分公司	
2DX454	光纤	转折点		232837.65	38562.82	18.59	17.80		400X100	0.79	3		4	1	2DX198	中国电信广州分公司	
2DX455	光纤	上杆		232914.44	38556.23	18.40	18.39		400X100	0.01	3		4	1	2DX454	中国电信广州分公司	
2DX456	光纤	上杆		232919.47	38555.36	18.17	17.97		60	0.20	2		1	1	2DX457	中国电信广州分公司	
2DX457	光纤	转折点		232928.99	38555.91	18.16	17.95		60	0.21	2		1	1	2DX456	中国电信广州分公司	
2DX457	光纤	转折点		232928.99	38555.91	18.16	17.95		60	0.21	2		1	1	2DX458	中国电信广州分公司	
2DX458	光纤	转折点		232939.52	38555.46	18.19	17.95		60	0.24	2		1	1	2DX457	中国电信广州分公司	
2DX458	光纤	转折点		232939.52	38555.46	18.19	17.95		60	0.24	2		1	1	2DX459	中国电信广州分公司	
2DX459	光纤	转折点		232943.92	38557.28	18.29	18.04		60	0.25	2		1	1	2DX458	中国电信广州分公司	
2DX459	光纤	转折点		232943.92	38557.28	18.29	18.04		60	0.25	2		1	1	2DX460	中国电信广州分公司	
2DX460	光纤	上杆		232947.97	38556.81	18.35	18.34		60	0.01	2		1	1	2DX459	中国电信广州分公司	
2DX471	光纤	多分支	手孔	232828.15	38564.66	18.31	17.88		200X100	0.43	2		2	1	2DX453	中国电信广州分公司	
2DX471	光纤	多分支	手孔	232828.15	38564.66	18.31	17.80		200X100	0.51	2		2	1	2DX472	中国电信广州分公司	
2DX471	光纤	多分支	手孔	232828.15	38564.66	18.31	18.08		100	0.23	2		1	1	2DX198	中国电信广州分公司	
2DX471	光纤	多分支	手孔	232828.15	38564.66	18.31	17.33		200X200	0.98	15		4	4	2DX473	中国电信广州分公司	
2DX471	光纤	多分支	手孔	232828.15	38564.66	18.31	17.33		200X200	0.98	15		4	4	2DX476	中国电信广州分公司	
2DX472	光纤	非普查		232828.96	38562.29	18.31	18.11		200X100	0.20	2		2	1	2DX471	中国电信广州分公司	
2DX473	光纤	转折点		232838.78	38575.74	18.40	16.68		200X200	1.72	15		4	4	2DX471	中国电信广州分公司	
2DX473	光纤	转折点		232838.78	38575.74	18.40	16.68		200X200	1.72	15		4	4	2DX474	中国电信广州分公司	
2DX474	光纤	转折点		232852.87	38595.84	18.70	17.37		200X200	1.33	15		4	4	2DX473	中国电信广州分公司	
2DX474	光纤	转折点		232852.87	38595.84	18.70	17.37		200X200	1.33	15		4	4	2DX475	中国电信广州分公司	
2DX475	光纤	非普查		232879.66	38637.98	19.07	18.15		200X200	0.92	15		4	4	2DX474	中国电信广州分公司	
2DX476	光纤	非普查		232821.44	38540.74	18.06	17.01		200X200	1.05	15		4	4	2DX471	中国电信广州分公司	
2DX614	光纤		人孔	232808.49	38566.15	18.17	17.12		500X200	1.05	2		10	2	2DX199	中国电信广州分公司	
3DX137	光纤	三分支	手孔	232964.09	38345.62	16.51	16.10		200X100	0.41	6		2	2	3DX138	中国电信广州分公司	
3DX137	光纤	三分支	手孔	232964.09	38345.62	16.51	16.10		200X100	0.41	6		2	2	3DX139	中国电信广州分公司	
3DX137	空管	三分支	手孔	232964.09	38345.62	16.51	16.10		200X100	0.41	0		2	0	3DX140	中国电信广州分公司	
3DX138	光纤	上杆		232963.90	38355.53	16.40	16.39		200X100	0.01	6		2	2	3DX137	中国电信广州分公司	
3DX139	光纤	非普查		232964.00	38338.04	16.36	15.85		200X100	0.51	6		2	2	3DX137	中国电信广州分公司	
3DX140	空管	预留口		232970.25	38345.17	16.36	15.93		200X100	0.43	0		2	0	3DX137	中国电信广州分公司	

管线成果表

管线种类: 供电

工程名称: 广州自来水公司新大金钟加压站新建工程

项目编号: 22-134-2-M

管线点号	管线材料	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			管径或断面 尺 (mm)	埋深 (m)	电缆根数	压力电 压或水 流方向	总孔 数	已用 孔数	连接 点号	权属单位	备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管(沟, 块)顶	管(沟, 块)底									
2GD266	铜	转折点	检修井	232984.59	38568.80	18.40	17.71		300X150	0.69	1	10kV	2	1	2GD267	广州市供电局	顶管
2GD267	铜	转折点		232963.38	38566.52	18.22	16.10		300X150	2.12	1	10kV	2	1	2GD266	广州市供电局	顶管
2GD267	铜	转折点		232963.38	38566.52	18.22	16.10		300X150	2.12	1	10kV	2	1	2GD268	广州市供电局	顶管
2GD268	铜	转折点		232951.01	38564.50	18.25	14.75		300X150	3.50	1	10kV	2	1	2GD267	广州市供电局	顶管
2GD268	铜	转折点		232951.01	38564.50	18.25	14.75		300X150	3.50	1	10kV	2	1	2GD269	广州市供电局	
2GD269	铜	转折点		232932.82	38564.09	18.22	14.34		300X150	3.88	1	10kV	2	1	2GD268	广州市供电局	
2GD269	铜	转折点		232932.82	38564.09	18.22	14.34		300X150	3.88	1	10kV	2	1	2GD273	广州市供电局	顶管
2GD270	铜	转折点		232892.70	38560.42	18.35	17.76		300X150	0.59	1	10kV	2	1	2GD271	广州市供电局	
2GD270	铜	转折点		232892.70	38560.42	18.35	17.76		300X150	0.59	1	10kV	2	1	2GD272	广州市供电局	
2GD271	铜	转折点	检修井	232893.26	38561.48	18.32	17.74		300X150	0.58	1	10kV	2	1	2GD270	广州市供电局	
2GD271	铜	转折点	检修井	232893.26	38561.48	18.32	17.86		300X150	0.46	1	10kV	2	1	2GD273	广州市供电局	顶管
2GD272	铜	非普查		232891.85	38558.00	18.38	17.51		300X150	0.87	1	10kV	2	1	2GD270	广州市供电局	
2GD273	铜	转折点		232912.26	38559.59	18.38	15.23		300X150	3.15	1	10kV	2	1	2GD269	广州市供电局	顶管
2GD273	铜	转折点		232912.26	38559.59	18.38	15.23		300X150	3.15	1	10kV	2	1	2GD271	广州市供电局	顶管
2GD300	铜	转折点		233102.40	38272.59	15.96	12.76		300X150	3.20	1	10kV	2	1	2GD301	广州市供电局	顶管
2GD300	铜	转折点		233102.40	38272.59	15.96	12.76		300X150	3.20	1	10kV	2	1	1GD287	广州市供电局	
2GD301	铜	转折点		233099.41	38287.74	15.83	12.06		300X150	3.77	1	10kV	2	1	2GD300	广州市供电局	顶管
2GD301	铜	转折点		233099.41	38287.74	15.83	12.06		300X150	3.77	1	10kV	2	1	2GD302	广州市供电局	顶管
2GD302	铜	转折点		233097.95	38299.27	15.81	12.63		300X150	3.18	1	10kV	2	1	2GD301	广州市供电局	顶管
2GD302	铜	转折点		233097.95	38299.27	15.81	12.63		300X150	3.18	1	10kV	2	1	2GD303	广州市供电局	顶管
2GD303	铜	转折点		233096.84	38324.08	15.74	13.74		300X150	2.00	1	10kV	2	1	2GD302	广州市供电局	顶管
2GD303	铜	转折点		233096.84	38324.08	15.74	13.74		300X150	2.00	1	10kV	2	1	2GD304	广州市供电局	顶管
2GD304	铜	转折点		233096.03	38351.88	15.63	14.12		300X150	1.51	1	10kV	2	1	2GD303	广州市供电局	顶管
2GD304	铜	转折点		233096.03	38351.88	15.63		14.12	300X300	1.51	1	10kV			2GD140	广州市供电局	顶管
3GD46	铜	非普查		232965.01	38387.94	17.26	16.71		300X150	0.55	1	10kV	2	1	3GD47	广州市供电局	
3GD47	铜	转折点	检修井	232965.69	38387.94	17.26	16.73		300X150	0.53	1	10kV	2	1	3GD46	广州市供电局	
3GD47	铜	转折点	检修井	232965.69	38387.94	17.26	16.73		300X150	0.53	1	10kV	2	1	3GD48	广州市供电局	
3GD48	铜	转折点	检修井	232965.67	38384.49	17.01	16.52		300X150	0.49	1	10kV	2	1	3GD47	广州市供电局	
3GD48	铜	转折点	检修井	232965.67	38384.49	17.01	16.52		300X150	0.49	1	10kV	2	1	3GD49	广州市供电局	
3GD49	铜	转折点		232993.91	38384.14	17.59	16.53		300X150	1.06	1	10kV	2	1	3GD48	广州市供电局	
3GD49	铜	转折点		232993.91	38384.14	17.59	16.53		300X150	1.06	1	10kV	2	1	3GD50	广州市供电局	
3GD50	铜	转折点		233013.45	38384.80	17.71	16.27		300X150	1.44	1	10kV	2	1	3GD49	广州市供电局	
3GD50	铜	转折点		233013.45	38384.80	17.71	16.27		300X150	1.44	1	10kV	2	1	3GD51	广州市供电局	
3GD51	铜	转折点		233037.44	38385.33	17.91	16.50		300X150	1.41	1	10kV	2	1	3GD50	广州市供电局	
3GD51	铜	转折点		233037.44	38385.33	17.91	16.50		300X150	1.41	1	10kV	2	1	3GD52	广州市供电局	
3GD52	铜	转折点		233038.95	38384.71	17.93	16.63		300X150	1.30	1	10kV	2	1	3GD51	广州市供电局	
3GD52	铜	转折点		233038.95	38384.71	17.93	16.63		300X150	1.30	1	10kV	2	1	3GD53	广州市供电局	
3GD53	铜	转折点		233039.87	38383.28	17.95	16.72		300X150	1.23	1	10kV	2	1	3GD52	广州市供电局	
3GD53	铜	转折点		233039.87	38383.28	17.95	16.72		300X150	1.23	1	10kV	2	1	3GD54	广州市供电局	
3GD54	铜	转折点		233040.41	38372.17	17.98	16.99		300X150	0.99	1	10kV	2	1	3GD53	广州市供电局	
3GD54	铜	转折点		233040.41	38372.17	17.98	16.99		300X150	0.99	1	10kV	2	1	3GD55	广州市供电局	
3GD55	铜	转折点		233055.25	38370.55	17.75	16.15		300X150	1.60	1	10kV	2	1	3GD54	广州市供电局	
3GD55	铜	转折点		233055.25	38370.55	17.75	16.15		300X150	1.60	1	10kV	2	1	3GD56	广州市供电局	
3GD56	铜	转折点		233072.60	38372.68	17.81	16.40		300X150	1.41	1	10kV	2	1	3GD55	广州市供电局	
3GD56	铜	转折点		233072.60	38372.68	17.81	16.40		300X150	1.41	1	10kV	2	1	3GD57	广州市供电局	
3GD57	铜	非普查		233080.87	38375.91	17.79	16.41		300X150	1.38	1	10kV	2	1	3GD56	广州市供电局	
3GD100	铜	上杆		233085.37	38434.63	20.11	20.10		50	0.01	1	0.38kV	1	1	3GD133	广州市供电局	
3GD101	铜	非普查		233086.97	38377.21	16.97		15.76	600X600	1.21	1	10kV			3GD102	广州市供电局	
3GD102	铜	转折点		233088.62	38376.70	16.93		15.70	600X600	1.23	1	10kV			3GD103	广州市供电局	
3GD102	铜	转折点		233088.62	38376.70	16.93		15.70	600X600	1.23	1	10kV			3GD101	广州市供电局	
3GD103	铜	终止点	检修井	233092.93	38371.54	16.14		15.03	600X600	1.11	1	10kV			3GD102	广州市供电局	
3GD200	铜	转折点	手孔	232948.10	38376.81	17.68	17.05		400X100	0.63	4	0.38kV	4	4	3GD201	广州市供电局	
3GD200	铜	转折点	手孔	232948.10	38376.81	17.68	17.05		300X100	0.63	4	0.38kV	4	4	3GD202	广州市供电局	
3GD201	铜	非普查		232947.96	38377.86	17.67	17.05		400X100	0.63	4	0.38kV	4	4	3GD200	广州市供电局	
3GD202	铜	转折点		232951.30	38375.04	17.55	16.94		300X100	0.61	3	0.38kV	3	3	3GD200	广州市供电局	
3GD202	铜	转折点		232951.30	38375.04	17.55	16.94		300X100	0.61	3	0.38kV	3	3	3GD203	广州市供电局	
3GD203	铜	转折点		232954.28	38375.61	17.53	16.94		300X100	0.59	3	0.38kV	3	3	3GD202	广州市供电局	
3GD203	铜	转折点		232954.28	38375.61	17.53	16.94		300X100	0.59	3	0.38kV	3	3	3GD204	广州市供电局	
3GD204	铜	非普查		232960.09	38379.12	17.51	16.88		300X100	0.63	3	0.38kV	3	3	3GD203	广州市供电局	
3GD205	铜	上杆		232947.91	38369.51	17.66	17.65		100	0.01	1	0.38kV	1	1	3GD200	广州市供电局	
3GD133	铜	转折点		233085.64	38440.34	17.39	17.28		50	0.11	1	0.38kV	1	1	3GD100	广州市供电局	
3GD133	铜	转折点		233085.64	38440.34	17.39	17.28		50	0.11	1	0.38kV	1	1	3GD135	广州市供电局	
3GD135	铜	上杆		233088.32	38441.07	17.39	17.38		50	0.01	1	0.38kV	1	1	3GD133	广州市供电局	

管线成果表

管线种类：移动

工程名称：广州自来水公司新大金钟加压站新建工程

项目编号：22-134-2-M

管线点号	管线材料	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			管径或断面尺 (mm)	埋深 (m)	电缆根数	压力电压或水流方向	总孔数	已用孔数	连接点号	权属单位	备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管(沟, 块) 顶	管(沟, 块) 底									
2YD224	光纤	四分支	手孔	233136.05	38540.15	18.39	18.16		200X100	0.23	5		2	2	2YD225	中国移动广州分公司	
2YD224	光纤	四分支	手孔	233136.05	38540.15	18.39	18.16		200X100	0.23	5		2	2	2YD226	中国移动广州分公司	
2YD224	光纤	四分支	手孔	233136.05	38540.15	18.39	18.16		200X100	0.23	5		2	2	2YD227	中国移动广州分公司	
2YD224	空管	四分支	手孔	233136.05	38540.15	18.39	17.81		200X100	0.58	0		2	0	2YD245	中国移动广州分公司	
2YD225	光纤	起始点	接线箱	233135.56	38540.82	18.36	18.13		200X100	0.23	5		2	2	2YD224	中国移动广州分公司	
2YD226	光纤	起始点	接线箱	233136.75	38541.00	18.36	18.09		200X100	0.27	5		2	2	2YD224	中国移动广州分公司	
2YD227	光纤	非普查		233137.56	38537.13	18.39	18.08		200X100	0.31	5		2	2	2YD224	中国移动广州分公司	
2YD245	空管	起始点	人孔	233125.64	38572.18	18.73	17.80		200X100	0.93	0		2	0	2YD224	中国移动广州分公司	
2YD461	空管	四分支	手孔	232822.73	38560.14	18.20	17.83		200X200	0.37	0		4	0	2YD462	中国移动广州分公司	
2YD461	光纤	四分支	手孔	232822.73	38560.14	18.20	16.99		600X100	1.21	15		6	5	2YD463	中国移动广州分公司	
2YD461	光纤	四分支	手孔	232822.73	38560.14	18.20	17.47		600X100	0.73	15		6	5	2YD469	中国移动广州分公司	
2YD461	光纤	四分支	手孔	232822.73	38560.14	18.20	17.57		200X100	0.63	10		2	2	2YD470	中国移动广州分公司	
2YD462	空管	上杆		232822.91	38561.35	18.38	18.37		200X200	0.01	0		4	0	2YD461	中国移动广州分公司	
2YD463	光纤	转折点		232824.26	38569.79	18.25	17.35		600X100	0.90	15		6	5	2YD461	中国移动广州分公司	
2YD463	光纤	转折点		232824.26	38569.79	18.25	17.35		600X100	0.90	15		6	5	2YD464	中国移动广州分公司	
2YD464	光纤	转折点		232824.34	38576.92	18.31	16.86		600X100	1.45	15		6	5	2YD463	中国移动广州分公司	
2YD464	光纤	转折点		232824.34	38576.92	18.31	16.86		600X100	1.45	15		6	5	2YD465	中国移动广州分公司	
2YD465	光纤	三分支	手孔	232824.09	38580.59	18.86	16.57		600X100	2.29	15		6	5	2YD464	中国移动广州分公司	
2YD465	光纤	三分支	手孔	232824.09	38580.59	18.86	16.57		600X100	2.29	15		6	5	2YD466	中国移动广州分公司	
2YD466	光纤	转折点		232834.31	38596.64	18.49	17.85		600X100	0.64	15		6	5	2YD465	中国移动广州分公司	
2YD466	光纤	转折点		232834.31	38596.64	18.49	17.85		600X100	0.64	15		6	5	2YD467	中国移动广州分公司	
2YD467	光纤	转折点		232853.17	38625.50	18.77	18.10		600X100	0.67	15		6	5	2YD466	中国移动广州分公司	
2YD467	光纤	转折点		232853.17	38625.50	18.77	18.10		600X100	0.67	15		6	5	2YD468	中国移动广州分公司	
2YD468	光纤	非普查		232866.99	38645.96	18.97	18.02		600X100	0.95	15		6	5	2YD467	中国移动广州分公司	
2YD469	光纤	非普查		232817.76	38541.56	17.94	17.31		600X100	0.63	15		6	5	2YD461	中国移动广州分公司	
2YD470	光纤	非普查		232817.95	38541.53	17.93	17.36		200X100	0.57	10		2	2	2YD461	中国移动广州分公司	
2YD483	光纤	转折点		232827.38	38562.63	18.25	18.10		200X100	0.15	6		2	2	2YD484	中国移动广州分公司	
2YD483	光纤	转折点		232827.38	38562.63	18.25	18.10		200X100	0.15	6		2	2	2YD487	中国移动广州分公司	
2YD484	光纤	转折点		232830.51	38563.68	18.42	18.16		200X100	0.26	6		2	2	2YD483	中国移动广州分公司	
2YD484	光纤	转折点		232830.51	38563.68	18.42	18.16		200X100	0.26	6		2	2	2YD485	中国移动广州分公司	
2YD485	光纤	终止点	手孔	232836.66	38564.60	18.37	18.14		200X100	0.23	6		2	2	2YD484	中国移动广州分公司	
2YD486	光纤	非普查		232820.00	38541.11	17.98	17.52		200X100	0.46	6		2	2	2YD487	中国移动广州分公司	
2YD487	光纤	三分支	手孔	232825.30	38559.56	18.20	18.00		200X100	0.20	6		2	2	2YD483	中国移动广州分公司	
2YD487	光纤	三分支	手孔	232825.30	38559.56	18.20	17.67		200X100	0.53	6		2	2	2YD486	中国移动广州分公司	
2YD487	光纤	三分支	手孔	232825.30	38559.56	18.20	17.29		300X200	0.91	11		6	3	2YD503	中国移动广州分公司	
2YD488	光纤	转折点	手孔	232824.36	38558.17	18.19	17.85		300X200	0.34	6		3	3	2YD489	中国移动广州分公司	
2YD488	光纤	转折点	手孔	232824.36	38558.17	18.19	17.85		300X200	0.34	6		3	3	2YD490	中国移动广州分公司	
2YD489	光纤	非普查		232820.54	38541.05	18.02	17.71		300X200	0.31	6		3	3	2YD488	中国移动广州分公司	
2YD490	光纤	转折点		232837.48	38576.55	18.40	17.59		300X200	0.81	6		3	3	2YD488	中国移动广州分公司	
2YD490	光纤	转折点		232837.48	38576.55	18.40	17.59		300X200	0.81	6		3	3	2YD491	中国移动广州分公司	
2YD491	光纤	转折点		232851.77	38596.56	18.69	17.86		300X200	0.83	6		3	3	2YD490	中国移动广州分公司	
2YD491	光纤	转折点		232851.77	38596.56	18.69	17.86		300X200	0.83	6		6	3	2YD492	中国移动广州分公司	
2YD492	光纤	非普查		232878.45	38638.69	19.06	18.57		300X200	0.49	6		6	3	2YD491	中国移动广州分公司	
2YD500	光纤	三分支	手孔	232848.96	38594.74	18.54	18.20		200X200	0.34	11		4	3	2YD501	中国移动广州分公司	
2YD500	光纤	三分支	手孔	232848.96	38594.74	18.54	18.20		300X200	0.34	11		6	3	2YD502	中国移动广州分公司	
2YD500	光纤	三分支	手孔	232848.96	38594.74	18.54	18.20		300X200	0.34	11		6	3	2YD503	中国移动广州分公司	
2YD501	光纤	终止点	接线箱	232848.01	38593.25	18.66	18.34		200X200	0.32	11		4	3	2YD500	中国移动广州分公司	
2YD502	光纤	非普查		232880.24	38637.54	19.08	18.72		300X200	0.36	11		6	3	2YD500	中国移动广州分公司	
2YD503	光纤	转折点		232836.87	38577.00	18.41	17.54		300X200	0.87	11		6	3	2YD500	中国移动广州分公司	
2YD503	光纤	转折点		232836.87	38577.00	18.41	17.54		300X200	0.87	11		6	3	2YD487	中国移动广州分公司	
2YD617	光纤	转折点		232820.22	38584.52	18.77	17.65		400X200	1.12	5		8	3	2YD465	中国移动广州分公司	
2YD617	光纤	转折点		232820.22	38584.52	18.77	17.65		400X200	1.12	5		8	3	2YD618	中国移动广州分公司	

管线成果表

管线种类: 监控

工程名称: 广州自来水公司新大金钟加压站新建工程

项目编号: 22-134-2-M

管线点号	管线材料	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			管径或断面尺 (mm)	埋深 (m)	电缆根数	压力电 压或水 流方向	总孔 数	已用 孔数	连接 点号	权属单位	备 注
		特征	附属物	X	Y	地面	管(沟, 块) 顶	管(沟, 块) 底									
1JK268	光纤	三分支	手孔	233132.41	38260.59	16.20	15.98		30	0.22	2		1	1	1JK269	广州市公安局	
1JK268	光纤	三分支	手孔	233132.41	38260.59	16.20	16.00		30	0.20	1		1	1	1JK334	广州市公安局	
1JK268	光纤	三分支	手孔	233132.41	38260.59	16.20	16.00		30	0.20	1		1	1	1JK732	广州市公安局	
1JK269	光纤	终止点	摄像头	233131.07	38258.90	16.21	16.00		30	0.21	2		1	1	1JK268	广州市公安局	
1JK326	光纤	三分支	手孔	233110.18	38283.25	16.02	15.72		100X50	0.30	2		2	2	1JK327	广州市公安局	
1JK326	光纤	三分支	手孔	233110.18	38283.25	16.02	15.72		100X50	0.30	2		2	2	1JK329	广州市公安局	顶管
1JK326	光纤	三分支	手孔	233110.18	38283.25	16.02	15.82		30	0.20	1		1	1	1JK332	广州市公安局	
1JK327	光纤	转折点	手孔	233111.75	38286.15	16.05	15.75		100X50	0.30	2		2	2	1JK326	广州市公安局	
1JK327	光纤	转折点	手孔	233111.75	38286.15	16.05	15.75		100X50	0.30	2		2	2	1JK328	广州市公安局	
1JK328	光纤	转折点	手孔	233113.19	38322.29	15.91	15.65		100X50	0.26	2		2	2	1JK327	广州市公安局	
1JK328	光纤	转折点	手孔	233113.19	38322.29	15.91	15.65		100X50	0.26	2		2	2	2JK403	广州市公安局	
1JK329	光纤	转折点		233105.12	38272.25	15.95	12.65		100X50	3.30	2		2	2	1JK326	广州市公安局	顶管
1JK329	光纤	转折点		233105.12	38272.25	15.95	12.65		100X50	3.30	2		2	2	1JK330	广州市公安局	顶管
1JK330	光纤	转折点		233099.78	38262.02	16.04	12.38		100X50	3.66	2		2	2	1JK329	广州市公安局	顶管
1JK330	光纤	转折点		233099.78	38262.02	16.04	12.38		100X50	3.66	2		2	2	1JK331	广州市公安局	顶管
1JK331	光纤	非普查		233079.69	38238.46	32.36	30.95		100X50	1.41	2		2	2	1JK330	广州市公安局	顶管
1JK332	光纤	转折点		233110.98	38279.24	16.04	15.83		30	0.21	1		1	1	1JK326	广州市公安局	
1JK332	光纤	转折点		233110.98	38279.24	16.04	15.83		30	0.21	1		1	1	1JK333	广州市公安局	
1JK333	光纤	转折点		233117.60	38268.36	16.10	15.94		30	0.16	1		1	1	1JK332	广州市公安局	
1JK333	光纤	转折点		233117.60	38268.36	16.10	15.94		30	0.16	1		1	1	1JK334	广州市公安局	
1JK334	光纤	转折点		233125.31	38263.36	16.29	16.13		30	0.16	1		1	1	1JK333	广州市公安局	
1JK334	光纤	转折点		233125.31	38263.36	16.29	16.13		30	0.16	1		1	1	1JK268	广州市公安局	
1JK732	光纤	转折点		233134.99	38262.95	16.19	16.09		30	0.10	1		1	1	1JK268	广州市公安局	
1JK732	光纤	转折点		233134.99	38262.95	16.19	16.09		30	0.10	1		1	1	1JK733	广州市公安局	
1JK733	光纤	上杆		233138.40	38263.99	16.23	16.13		30	0.10	1		1	1	1JK732	广州市公安局	
1JK852	光纤	起始点	摄像头	233087.09	38236.33	16.12	15.91		30	0.21	2		1	1	1JK853	广州市公安局	
1JK853	光纤	非普查		233080.70	38234.92	16.23	16.00		30	0.23	2		1	1	1JK852	广州市公安局	
1JK854	光纤	转折点		233092.05	38301.86	16.00	15.79		30	0.21	1		1	1	1JK855	广州市公安局	
1JK854	光纤	转折点		233092.05	38301.86	16.00	15.79		30	0.21	1		1	1	2JK162	广州市公安局	
1JK855	光纤	转折点		233089.18	38243.95	16.11	15.96		30	0.15	1		1	1	1JK854	广州市公安局	
1JK855	光纤	转折点		233089.18	38243.95	16.11	15.96		30	0.15	1		1	1	1JK856	广州市公安局	
1JK856	光纤	非普查		233079.57	38238.76	32.36	32.22		30	0.14	1		1	1	1JK855	广州市公安局	
2JK159	光纤	转折点	手孔	233096.00	38382.55	16.34	16.21		30	0.13	1		1	1	2JK160	广州市公安局	
2JK159	光纤	转折点	手孔	233096.00	38382.55	16.34	16.21		30	0.13	1		1	1	2JK161	广州市公安局	
2JK160	光纤	终止点	摄像头	233096.45	38383.11	16.35	16.22		30	0.13	1		1	1	2JK159	广州市公安局	
2JK161	光纤	转折点		233095.45	38351.88	15.63	15.47		30	0.16	1		1	1	2JK159	广州市公安局	
2JK161	光纤	转折点		233095.45	38351.88	15.63	15.47		30	0.16	1		1	1	2JK162	广州市公安局	
2JK162	光纤	转折点		233093.88	38317.75	16.00	15.87		30	0.13	1		1	1	2JK161	广州市公安局	
2JK162	光纤	转折点		233093.88	38317.75	16.00	15.87		30	0.13	1		1	1	1JK854	广州市公安局	
2JK205	光纤	转折点	手孔	233120.56	38513.99	17.84	17.64		200X100	0.20	1		2	1	2JK207	广州市公安局	
2JK205	光纤	转折点	手孔	233120.56	38513.99	17.84	17.64		60X30	0.20	3		2	2	2JK416	广州市公安局	
2JK207	光纤	转折点	手孔	233120.68	38519.33	17.92	17.71		200X100	0.21	1		2	1	2JK205	广州市公安局	
2JK207	光纤	转折点	手孔	233120.68	38519.33	17.92	17.71		200X100	0.21	1		2	1	2JK209	广州市公安局	
2JK209	光纤	转折点		233121.55	38524.69	18.09	17.88		200X100	0.21	1		2	1	2JK207	广州市公安局	
2JK209	光纤	转折点		233121.55	38524.69	18.09	17.88		200X100	0.21	1		2	1	2JK210	广州市公安局	
2JK210	光纤	转折点	手孔	233122.73	38528.14	18.17	17.97		200X100	0.20	1		2	1	2JK209	广州市公安局	
2JK210	光纤	转折点	手孔	233122.73	38528.14	18.17	17.97		200X100	0.20	1		2	1	2JK212	广州市公安局	
2JK212	光纤	四分支	手孔	233127.42	38536.00	18.23	18.00		200X100	0.23	1		2	1	2JK210	广州市公安局	
2JK212	光纤	四分支	手孔	233127.42	38536.00	18.23	18.00		60	0.23	1		1	1	2JK213	广州市公安局	
2JK212	光纤	四分支	手孔	233127.42	38536.00	18.23	18.00		60	0.23	1		1	1	2JK214	广州市公安局	
2JK212	光纤	四分支	手孔	233127.42	38536.00	18.23	18.00		200X100	0.23	5		2	2	2JK217	广州市公安局	
2JK213	光纤	终止点	摄像头	233127.07	38536.28	18.23	18.13		60	0.10	1		1	1	2JK212	广州市公安局	
2JK214	光纤	终止点	摄像头	233125.59	38534.19	18.24	18.03		60	0.21	1		1	1	2JK212	广州市公安局	
2JK217	光纤	三分支	手孔	233128.72	38537.12	18.25	18.03		200X100	0.22	5		2	2	2JK212	广州市公安局	
2JK217	光纤	三分支	手孔	233128.72	38537.12	18.25	18.03		200X200	0.22	5		4	2	2JK218	广州市公安局	顶管
2JK217	光纤	三分支	手孔	233128.72	38537.12	18.25	18.03		200X200	0.22	5		4	2	2JK221	广州市公安局	顶管
2JK218	光纤	转折点		233128.70	38550.02	18.31	14.11		200X200	4.20	5		4	2	2JK217	广州市公安局	顶管
2JK218	光纤	转折点		233128.70	38550.02	18.31	14.11		200X200	4.20	5		4	2	2JK219	广州市公安局	顶管
2JK219	光纤	转折点		233124.87	38564.52	18.38	17.19		200X200	1.19	5		4	2	2JK218	广州市公安局	顶管
2JK219	光纤	转折点		233124.87	38564.52	18.38	17.19		200X200	1.19	5		4	2	2JK220	广州市公安局	顶管
2JK220	光纤	三分支	手孔	233123.79	38574.02	18.74	18.28		200X200	0.46	5		4	2	2JK219	广州市公安局	顶管
2JK220	光纤	三分支	手孔	233123.79	38574.02	18.74	18.53		100	0.21	1		1	1	2JK242	广州市公安局	
2JK220	光纤	三分支	手孔	233123.79	38574.02	18.74	18.53		30	0.21	1		1	1	2JK245	广州市公安局	
2JK221	光纤	转折点		233109.96	38535.43	18.13	14.81		200X200	3.32	5		4	2	2JK217	广州市公安局	顶管
2JK221	光纤	转折点		233109.96	38535.43	18.13	14.81		200X200	3.32	5		4	2	2JK222	广州市公安局	顶管
2JK222	光纤	三分支	手孔	233096.04	38534.07	18.14	17.44		200X200	0.70	5		4	2	2JK221	广州市公安局	顶管
2JK222	光纤	三分支	手孔	233096.04	38534.07	18.14	17.44		300X200	0.70	5		5	2	2JK255	广州市公安局	顶管
2JK222	光纤	三分支	手孔	233096.04	38534.07	18.14	17.81		100	0.33	1		1	1	2JK282	广州市公安局	
2JK242	光纤	终止点	摄像头	233122.49	38576.82	18.75	18.55		100	0.20	1		1	1	2JK220	广州市公安局	

管线成果表

管线 点号	管线 材料	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			管径或 断面 尺 (mm)	埋深 (m)	电缆 根数	压力电 压或水 流方向	总孔 数	已用 孔数	连接 点号	权属单位	备 注
		特征	附属物	X	Y	地面	管(沟, 块) 顶	管(沟, 块) 底									
2JK245	光纤	转折点	人孔	233125.64	38572.18	18.73	18.50		30	0.23	1		1	1	2JK220	广州市公安局	
2JK245	光纤	转折点	人孔	233125.64	38572.18	18.73	18.50		100	0.23	1		1	1	2JK246	广州市公安局	
2JK246	光纤	上杆		233127.30	38572.69	18.93	18.72		100	0.21	1		1	1	2JK245	广州市公安局	
2JK252	光纤	转折点	手孔	233098.53	38567.77	18.56	18.03		300X200	0.53	5		5	2	2JK255	广州市公安局	顶管
2JK252	光纤	转折点	手孔	233098.53	38567.77	18.56	18.37		100	0.19	1		1	1	2JK256	广州市公安局	
2JK255	光纤	转折点		233098.94	38552.04	18.35	15.25		300X200	3.10	5		5	2	2JK252	广州市公安局	顶管
2JK255	光纤	转折点		233098.94	38552.04	18.35	15.25		300X200	3.10	5		5	2	2JK222	广州市公安局	顶管
2JK256	光纤	起始点	摄像头	233093.30	38562.77	18.50	18.39		100	0.11	1		1	1	2JK252	广州市公安局	
2JK282	光纤	起始点	摄像头	233092.18	38543.15	18.23	17.92		100	0.31	1		1	1	2JK222	广州市公安局	
2JK402	光纤	转折点	手孔	233115.39	38371.09	16.30	16.17		60X30	0.13	3		2	2	2JK405	广州市公安局	
2JK402	光纤	转折点	手孔	233115.39	38371.09	16.30	16.17		60X30	0.13	3		2	2	2JK406	广州市公安局	
2JK403	光纤	转折点	手孔	233113.27	38362.00	15.97	15.85		60X30	0.12	3		2	2	2JK404	广州市公安局	
2JK403	光纤	转折点	手孔	233113.27	38362.00	15.97	15.85		60X30	0.12	3		2	2	2JK405	广州市公安局	
2JK403	光纤	转折点	手孔	233113.27	38362.00	15.97	15.85		100X50	0.12	2		2	2	1JK328	广州市公安局	
2JK404	光纤	终止点	摄像头	233112.77	38361.25	15.92	15.81		60X30	0.11	3		2	2	2JK403	广州市公安局	
2JK405	光纤	转折点		233114.99	38362.79	15.98	15.78		60X30	0.20	3		2	2	2JK403	广州市公安局	
2JK405	光纤	转折点		233114.99	38362.79	15.98	15.78		60X30	0.20	3		2	2	2JK402	广州市公安局	
2JK406	光纤	转折点		233115.91	38379.62	16.32	16.22		60X30	0.10	3		2	2	2JK402	广州市公安局	
2JK406	光纤	转折点		233115.91	38379.62	16.32	16.22		60X30	0.10	3		2	2	2JK407	广州市公安局	
2JK407	光纤	三分支	手孔	233114.50	38384.16	16.30	16.17		60X30	0.13	3		2	2	2JK406	广州市公安局	
2JK407	光纤	三分支	手孔	233114.50	38384.16	16.30	16.17		60X30	0.13	3		2	2	2JK408	广州市公安局	
2JK407	光纤	三分支	手孔	233114.50	38384.16	16.30	16.17		60X30	0.13	3		2	2	2JK412	广州市公安局	
2JK408	光纤	终止点	摄像头	233113.76	38383.99	16.31	16.30		60X30	0.01	3		2	2	2JK407	广州市公安局	
2JK409	光纤	终止点	摄像头	233114.75	38407.98	16.60	16.50		30	0.10	1		1	1	2JK410	广州市公安局	
2JK410	光纤	转折点	手孔	233114.58	38408.78	16.63	16.50		30	0.13	1		1	1	2JK409	广州市公安局	
2JK410	光纤	转折点	手孔	233114.58	38408.78	16.63	16.50		30	0.13	1		1	1	2JK411	广州市公安局	
2JK411	光纤	上杆		233114.84	38409.76	16.70	16.69		30	0.01	1		1	1	2JK410	广州市公安局	
2JK412	光纤	转折点		233116.70	38428.71	16.86	16.59		60X30	0.27	3		2	2	2JK407	广州市公安局	
2JK412	光纤	转折点		233116.70	38428.71	16.86	16.59		60X30	0.27	3		2	2	2JK413	广州市公安局	
2JK413	光纤	转折点	手孔	233118.45	38471.77	17.30	17.09		60X30	0.21	3		2	2	2JK412	广州市公安局	
2JK413	光纤	转折点	手孔	233118.45	38471.77	17.30	17.09		60X30	0.21	3		2	2	2JK414	广州市公安局	
2JK414	光纤	三分支	手孔	233118.65	38473.04	17.29	17.08		60X30	0.21	3		2	2	2JK413	广州市公安局	
2JK414	光纤	三分支	手孔	233118.65	38473.04	17.29	17.08		60X30	0.21	3		2	2	2JK415	广州市公安局	
2JK414	光纤	三分支	手孔	233118.65	38473.04	17.29	17.08		60X30	0.21	3		2	2	2JK416	广州市公安局	
2JK415	光纤	起始点	摄像头	233117.79	38473.12	17.27	17.21		60X30	0.06	3		2	2	2JK414	广州市公安局	
2JK416	光纤	三分支	手孔	233120.08	38510.23	17.75	17.56		60X30	0.19	3		2	2	2JK414	广州市公安局	
2JK416	光纤	三分支	手孔	233120.08	38510.23	17.75	17.56		60X30	0.19	3		2	2	2JK417	广州市公安局	
2JK416	光纤	三分支	手孔	233120.08	38510.23	17.75	17.56		60X30	0.19	3		2	2	2JK205	广州市公安局	
2JK417	光纤	终止点	摄像头	233119.13	38510.25	17.77	17.68		60X30	0.09	3		2	2	2JK416	广州市公安局	

