

广东南传广场开发有限公司广州国际文化 中心地下管线探测及地形测量工程 技术总结

工程名称：广东南传广场开发有限公司广州国际文化中心地下管线探测及地形测量工程

工程地点：广州市海珠区

探测日期：2024 年 3 月 01 日-2024 年 3 月 05 日

报告编号：GZHL-2024-WT-002

广州翰利工程技术有限公司

2024 年 3 月 06 日

广东南传广场开发有限公司广州国际文化 中心地下管线探测及地形测量工程 技术总结

探测人员：孙 博

报告编写：鲁明智

审 核：刘 春

批 准：贾 亮

声明：1. 本报告涂改、错页、换页、漏页无效；
2. 单位名称与专用章名称不一致无效；
3. 报告无本单位专用章无效；
4. 本报告无作业人员、审核人员、批准人员签字无效；
5. 未经本单位书面同意不得复制本报告（完整复制除外）；
6. 本报告中的结果仅与现场作业对象有关；
7. 如对本报告有异议或需要说明之处，可在报告发出后 15 天内向本单位书面提出。

广州翰利工程技术有限公司

报告日期：2024 年 3 月 06 日

地址：广州市花都区宝峰南路 6 之 11 号 1 栋俊翔大厦（1 栋）905 房

联系人：贾亮

电话：13826189057

目 录

1. 概述.....	1
1.1. 项目概况.....	1
1.2. 工作完成情况.....	1
1.3. 人员、设备投入情况.....	3
1.3.1. 人员配备.....	3
1.3.2. 仪器配备.....	3
2. 作业依据与技术要求.....	4
2.1. 作业依据.....	4
2.2. 技术要求.....	4
2.2.1. 地下管线探测取舍标准及范围.....	4
2.2.2. 地下管线探测必须查明与测注的项目.....	5
2.2.3. 地下管线实地调查项目.....	6
2.2.4. 物探精度要求.....	7
2.2.5. 地形图精度要求.....	7
2.2.6. 测量坐标系统.....	8
3. 技术方法.....	8
3.1. 控制测量.....	8
3.2. 地形测量.....	9
3.2.1. 野外测量及数据采集方法.....	9
3.2.2. 数字化地形图编辑方法.....	9
3.2.3. 成果图编绘.....	11
3.3. 管线探测.....	12

3.3.1. 工作步骤	12
3.3.2. 实地调查	12
3.3.3. 仪器探查	13
3. 4. 管线点收测	16
3. 5. 计算机内业工作	16
3.5.1. 地下管线数据建库	17
3.5.2. 地下管线图的编绘	17
3.5.3. 地下管线点成果表的编制	18
4. 质量保障措施	18
4. 1. 事先指导	18
4. 2. 过程检查	18
4. 3. 最终检查	19
5. 职业健康安全保护及文明施工保证措施	19
6. 成果质量检验	20
6. 1. 管线点重复探测	20
6. 2. 测量工作质量	22
6.2.1. 控制点检查	22
6.2.2. 地形测量检查	22
6.2.3. 管线点重复测量	22
7. 成果说明与建议	23
8. 提交成果资料	24
9. 附件:	24
附件 1: 控制点成果表	24

附件 2：管线点成果表.....24

附件 3：管线探测成果图 24

附件 4：地形测量成果图 24

1. 概述

1.1. 项目概况

本项目位于广州市海珠区，应委托方要求，对指定区域内各类现状管线分布等情况进行探测，对地物、地形等信息进行测量，并编制成果资料。测区位置情况见图 1-1 所示：



图1-1测区位置图

1.2. 工作完成情况

本项目共完成管线探测和管线测量 9.507 公里；实地共标定了管线点 950 个（明显点 360 个，隐蔽点 590 个）；布设二级控制点 3 个，完成地形测量 40267m²。不同方法统计的管线详细工作量见表 1-1、表 1-2。

表 1-1 完成工作量汇总统计表

序号	项目	实测工作量	计费单位	说明
1	二级点（三角边）布设	3	个	
2	地形测量	40267	m ²	
3	管线探测	9.507	公里	
4	管线测量	9.507	公里	

表 1-2 管线按专业分类统计表

管 类	管线长度		管线点数			备 注
	公里(kM)	米(M)	明显点	隐蔽点	总点数	
中国电信 DX	1.809	1809	43	128	171	
供电 GD	1.432	1432	45	86	131	
雨污合流 HS	0.515	515	15	10	25	
监控 JK	0.614	614	10	53	63	
给水 JS	0.754	754	17	62	79	
军用 JX	0.318	318	5	19	24	
路灯 LD	0.985	985	41	83	124	
中国联通 LX	0.076	76	5	9	14	
天然气 TR	0.615	615	8	51	59	
污水 WS	0.775	775	35	14	49	
雨水 YS	1.19	1190	129	45	174	
中国移动 YX	0.424	424	7	30	37	
合计	9.507	9507	360	590	950	

1.3. 人员、设备投入情况

1.3.1. 人员配备

表 1-3 人员组织及分工

序号	姓名	职责
1	刘春	项目负责人
2	韦小猛	测量员
3	孙博	探测员
4	鲁明智	内业处理员

1.3.2. 仪器配备

表 1-4 主要仪器设备

序号	仪器设备名称	型号规格	产地	数量	备注
1	地下管线探测仪	RD8100	英国	2 套	
2	全站仪	NTS-362R10LNB	中国	1 台	
3	GPS	SR3	中国	1 台	

2. 作业依据与技术要求

2.1. 作业依据

- 1) 《城市地下管线探测技术规程》CJJ61-2017;
- 2) 《卫星定位城市测量技术标准》CJJ/T73-2019;
- 3) 《城市测量规范》CJJ/T8-2011;
- 4) 《工程测量标准》GB50026-2020;
- 5) 《管线测绘技术规程》CH/T6002-2015;
- 6) 《城市工程地球物理探测标准》CJJ/T7-2017;
- 7) 《管线探测技术规程》DBJ440100/T229-2015;
- 8) 《职业健康安全管理体系》GB/T28001-2011;
- 9) 《1:500、1:1000、1:2000 地形图图式》GB/T 20257.1-2017;
- 10) 《环境管理体系—要求及使用指南》GB/T24001-2016/ISO14001 : 2015;
- 11) 委托方的其他要求。

2.2. 技术要求

2.2.1. 地下管线探测取舍标准及范围

地下管线探测取舍标准，见表 2-1：

表 2-1 管线探查的种类和取舍标准

管线种类	管线代码	颜色代码	取舍标准	说明
给水	JS	5 号色	全测	
雨水	YS	42 号色	全测	
污水	WS	42 号色	全测	
雨污合流	HS	42 号色	全测	

管线种类	管线代码	颜色代码	取舍标准	说明
供电	GD	1 号色	全测	
路灯	LD	1 号色	全测	
天然气	TR	6 号色	全测	
中国电信	DX	94 号色	全测	含电信、联通、移动等

探查范围以委托指定范围为准，范围内管线全测。

2.2.2. 地下管线探测必须查明与测注的项目

地下管线探测必须查明与测注的项目，见表 2-2：

表 2-2 地下管线探查必须查明与测注的项目表

管线种类	地面建（构）	管线点		量注项目	测注高程位置
	建筑物	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	管顶及地面高
排水	化粪池、净化池、沉淀池、泵站	转折点、起始点、直线点、变材点、多通点、进出水口	窰井、跌水井、水封井、冲洗井、沉泥井、排污装置	管径、断面、尺寸	管底、方沟底、沉泥井底及地面高
燃气	燃气站、调压房、储气柜、抽水井	弯头、变径点、变深点、变材点、多通点	排气装置、阀门、凝水缸、各种窰井	管径	管顶及地面高
电力	变电室、配电房、高压线塔、杆	弯头、变径点、变深点、变材点、多通点、上杆	变压器、接线箱、各种窰井、通风孔	电压值、管沟（道）断面尺寸	缆顶、沟（道）顶及地面高

管线种类	地面建（构）	管线点		量注项目	测注高程 位置
	建筑物	特征点	附属物		
通信	变换站、控制室、 差转台、发射塔 (杆)	弯头、变径点、变深 点、变材点、多通点、 上杆	人孔井、手孔井、 接线箱、电话亭	保护材料的 断面尺寸	管块顶及地 面高、直埋 缆顶

2.2.3. 地下管线实地调查项目

地下管线实地调查项目，见表 2-3：

表 2-3 地下管线实地调查项目

管线 类别	埋设 方式	埋深		断面		孔 (根)	材 质	附属 物	偏 距	载体特征			埋设 年代	权属 单位
		内 底	外 顶	管 径	宽× 高					压 力	流 向	电 压		
给水	管道	—	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	—	—	—	△	△
	沟道	▲	—	—	▲	—	▲	▲	▲	—	—	—	△	△
排水	管道	▲	—	▲	—	▲	▲	▲	▲	—	▲	—	△	△
	沟道	▲	—	—	▲	—	▲	▲	▲	—	▲	—	△	△
燃气	管道	—	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	△	—	—	△	△
	沟道	▲	—	—	▲	—	▲	▲	▲	△	—	—	△	△
电力	管块	—	▲	—	▲	△	▲	▲	▲	—	—	△	△	△
	沟道	▲	—	—	▲	—	▲	▲	▲	—	—	△	△	△
	直埋	—	▲	—	—	△	▲	▲	▲	—	—	△	△	△
通信	管块	—	▲	—	▲	△	▲	▲	▲	—	—	—	△	△
	沟道	▲	—	—	▲	—	▲	▲	▲	—	—	—	△	△
	直埋	—	▲	—	—	△	▲	▲	▲	—	—	—	△	△

- 1) ▲表示应查明的项目；△表示宜查明的项目。
- 2) 明显管线点（窰井、检查井等附属物设施）的各种数据应直接开井量测，读数到厘米。

2.2.4. 物探精度要求

地下管线隐蔽点探查精度按表 2-4 要求执行。

表 2-4 地下管线探查精度

地下管线中心埋深(mm)	水平位置中误差 δ_{ts} (mm)	埋深中误差 δ_{th} (mm)
$h \leq 1000$	50	75
$h > 1000$	$0.05h$	$0.075h$

注：表中 h 为管线中心埋深，单位 mm。

地下管线明显点埋深测量中误差不应大于 25mm。

地下管线点的测量精度

平面位置中误差不应大于 50mm（相对于该管线点起算点）；

高程测量中误差不应大于 30mm（相对于该管线点起算点）。

地下管线图测绘精度

实际地下管线的线位与邻近地上建（构）筑物、道路中心线及相邻管线的间距中误差不得超过图上 $\pm 0.5\text{mm}$ 。

2.2.5. 地形图精度要求

1) 平面精度

图上地物点相对于邻近控制点位中误差应符合表 2-5 规定。

表 2-5 图上地物点点位中误差

地区分类	点位中误差（mm）
一般地区	≤ 0.8
城镇建筑区、工矿区	≤ 0.6
水域	≤ 1.5

2) 高程精度

城市建筑区和平坦地区，其高程注记点相对于邻近控制点的高程中误差不得大于 $\pm 0.15\text{m}$ 。

2.2.6. 测量坐标系

平面坐标系：广州城建平面坐标系；
高程坐标系：广州城建高程系统。

3. 技术方法

3. 1. 控制测量

本项目共布控二级控制点 3 个。

1) 控制测量采用网络 RTK 动态测量模式，利用 GZCORS 广州市连续运行卫星定位城市测量综合服务系统进行数据采集，在布设控制前对仪器进行检核，本次控制测量是使用 NTS-362R10LNB 型号 GPS 接收机（水平精度 $\pm(10+1\times10^{-6}\times D)$ mm 垂直精度 $\pm(20+1\times10^{-6}\times D)$ mm）进行二级控制点测量。

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

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

当采用网格 RTK 测量时基准站至流动站距离不受限制。

3.2. 地形测量

3.2.1. 野外测量及数据采集方法

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

- 1) 观测前，手簿中设置的平面收敛阈值不超过 20mm，垂直收敛阈值不超过 30mm；
- 2) 观测时，卫星高度角 15°以上的卫星数不少于 5 颗；
- 3) 天线采用三脚支架架设，仪器的圆气泡稳定居中；
- 4) 观测值记录收敛、稳定的固定解，经纬度记录到 0.00001"，平面坐标和高程记录到 0.001m；

在建筑物密集的地方采用全站仪以极坐标方法采集数据，作业过程满足一下规定：

- (1) 仪器对中偏差不大于 5mm。
- (2) 每个测站安置好仪器后，首先进行定向检查，然后才进行碎部测量。为确保定向准确，防止因输入的控制点坐标或点号有误或其他原因造成整站成果作废，定向检查选择了不同方式。
 - (3) 以测站点与定向点作距离检查，距离较差均在 7cm 以内；高程较差均在 7cm 以内。同时检测一个重复地物点，较差符合相应精度要求。
 - (4) 在施测地形地物点时，测距一次读数，当仪器 2C 小于 40 秒时，水平角可测半测回；能直接测出平距时，可不测改平用的垂直角，否则垂直角测半测回。每一个测站测完后，归零检查，归零差不大于 40 秒。测站至地物点的距离不超过 120 米，测站至地形点的距离不超过 150 米，最长不超过 200 米，地形点间隔不大于 15 米。施测碎部点高程时，垂直角可测半测回，当垂直角指标差大于 1'时，应加以改正。仪器高、觇标高量取至厘米。

3.2.2. 数字化地形图编辑方法

外业数据采用全解析法数字化采集。各要素的表示方法和取舍原则，除按《标准》和《图

式》执行外，还应遵守本工程设计书的有关规定。

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

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

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

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

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

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

7) 所有道路均实测表示，并注记道路（街道）名、路面材料；路面材料分为水泥、沥青、

碎石、砾石和土等。道路通过居民地不应中断。

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

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

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

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

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

(1) 严格执行《1:500、1:1000、1:2000 地形图图式》GB/T 20257.1-2017 比例尺地图图式作业；

(2) 为方便使用，每个图形元素都必须分图层存放；

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

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

3.2.3. 成果图编绘

本次地形测量使用南方测绘公司的 CASS9.1 等数字化地形测量软件，编绘 1: 500 地形图，数据采用块图数据。得到的最终图形均为 DWG 格式文件。详见成果资料里的 1: 500 地形成果图。地形图采用标准图幅 A4 分幅。

3.3. 管线探测

地下管线探测是在管线现况调绘的基础上,采用实地调查和仪器探查相结合的方法进行。在探查过程中首选轻便、实用、效率高的方法,同时应积极推广使用新技术、新方法,但不论采用何种技术、方法,其探测精度必须满足表 2-4 的规定。

3.3.1. 工作步骤

- 1) 场地踏勘进场探测前已经对工作区域外方圆 300 米范围内进行踏勘,对地下管线分布有个初步了解。
- 2) 收集资料含该地区地下管线普查资料的收集,尽可能收集各权属单位的设计竣工等资料,这将给探测工作带来很大帮助。
- 3) 管线探查实行“先明后暗、先易后难、由外至内”的原则进行施工,即先把目标区域周围井盖悉数打开,判断有无穿过目标区的管线,如有则做进一步的仪器探查。
- 4) 现场标示并绘制工作草图每个明显和隐蔽管线点调查或探查完毕后,都要用油漆将点位标示在地面,并在附近较明显的位置标记管线点编号,以利于下一步管线点的外业收测工作。同时外业组长应在探查完毕后,立即绘制工作草图,标注量测的管径、断面尺寸、埋深、材质和权属单位等管线属性。

3.3.2. 实地调查

- 1) 实地调查主要是对明显管线点作详细调查、量测、填写明显管线点调查表,同时确定必须用仪器探查的管线段。这是整个地下管线探测的基础。
- 2) 明显管线点实地调查的各种数据,我们都直接开井量测,并采用经检验合格的钢尺进行数据读取,读数至厘米。
- 3) 在实地调查过程中,必要时我们邀请熟悉管线情况的有关人员参加,尤其是在部分没有明显管线点,但必须进行仪器探查的地段。

3.3.3. 仪器探查

3.3.3.1 一般原则

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

- (1) 从已知到未知, 从简单到复杂。
- (2) 优先采用轻便、有效、快速、成本低的方法。
- (3) 复杂条件下宜采用多种探查方式或方法互相验证。

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

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

- (1) 被探查的综合管线与其周围地下介质之间有明显的物性差异。
- (2) 被探查的综合管线所产生的异常场有足够的强度, 能在地面上用仪器观测到, 并能

从干扰背景场中清楚地分辨出被查综合管线所产生的异常。

- (3) 探查精度达到表 2-4 的精度要求。

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

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

3.3.3.2 低频电磁法探测

该方法是地下金属综合管线探测的基本方法。

1) 基本原理: 电磁法是以综合管线与周围介质的导电性和导磁性差异为主要物性基础, 根据电磁感应原理观测和研究电磁场空间分布规律, 从而达到寻找综合管线的目的。

在工作中，是通过发射线圈提供谐变电流，在其周围建立谐变磁场，该场称为一次场。地下金属管线在一次谐变场的激发下形成谐变电流，在其周围又形成谐变磁场，称为二次场，电磁法即通过接收和追踪二次场的变化来探查管线。

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

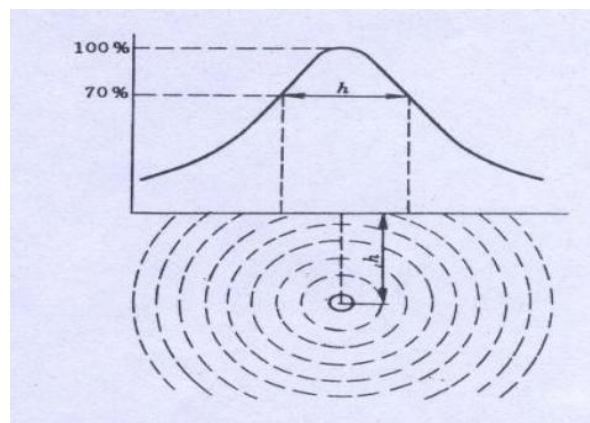


图 3-1 “70%测深法”示意图

- 3) 实际工作中，被查金属管线邻近有较多平行管线或管线分布情况较复杂时，我们一般采用直连法、夹钳感应法、压线法或选择激发法等方式进行探查。当采用直连法时，要求把信号施加点上的绝缘层刮干净，保持良好的电性接触，而且接地电极合理布设，保证接地点上有良好的接地条件；当采用夹钳感应法时，夹钳套在被查管线上，要求保证夹钳接头通路。偶然情况下，当定深的管线点周围管线复杂、测深出现极不正常的情况时，我们一般直接开挖进行量测或采用钎探手段进行探测。
- 4) 当采用感应法探查综合管线时，要求使管线回路的电磁波传递处于最佳耦合状态，并保持适当的收发距离，使接收机既能接收到足够强的综合管线感应电磁场，又不受发射机一次场的干扰。

3.3.3.3 扫描（盲探）法探测

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

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

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

根据综合管线探测的基本要求，为防止漏掉一些管线分支及不易察觉的管线异常，我们对测区内部分区域进行了扫描（盲探）法探测。本次工作采用英国产的 RD8100 型综合管线探测仪进行圆形扫描（盲探）工作，用感应法进行探测。工作时保持发射机位置固定，接收机在距发射机适当距离的位置上，以发射机为中心，沿圆形路线扫测。水平偶极发射时，扫测要注意发射线圈与接收线圈对准成一条直线。当接收机发现异常时，利用“70%测深法”进行定深，极大值或极小值法进行定位；然后两机互换位置，将该异常追踪到已知属性的管线上。

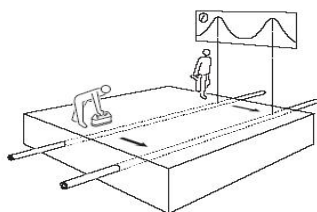


图 3-2 平行扫描

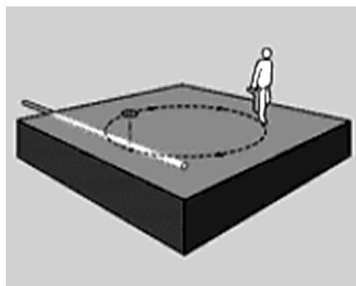


图 3-3 圆形扫描

3.4. 管线点收测

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。使用南方全站仪进行管线点测量，经年检性能稳定、可靠。在已知控制点上设站，检查无误后实施测量。测量时满足了以下几点：

- 1) 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。
- 2) 测距边不得大于 150m，定向边宜采用长边。
- 3) 高程采用三角高程法测量，垂直角半测回测定。
- 4) 仪器高，棱镜高用钢尺量取至毫米。
- 5) 对管线特征点、窨井、阀门、污水篦等均测定中心位置，面积较大、依比例表示的应按地物测其轮廓线以便生成图形。
- 6) 一测站必须对已知点和已测量点进行 3-5 个点的检查和重复观测，记录其两次结果的差值作为检查结果，以检查定向和起算数据的准确性，以保证外业数据采集的正确性。
- 7) 鉴于管线测量中高程精度要求较高这一特性，管线测量时要求立标尺人员态度端正，须在管线测量施测前对标杆上的水平气泡进行气泡居中检验。
- 8) 野外记录采用全站仪自动记录。

3.5. 计算机内业工作

管线数据处理及图形编辑主要采用 office2013 和 AutoCAD 2013 软件平台，自行开发的管线成图和数据处理软件——EGW5.1 城市地下管线成图软件。

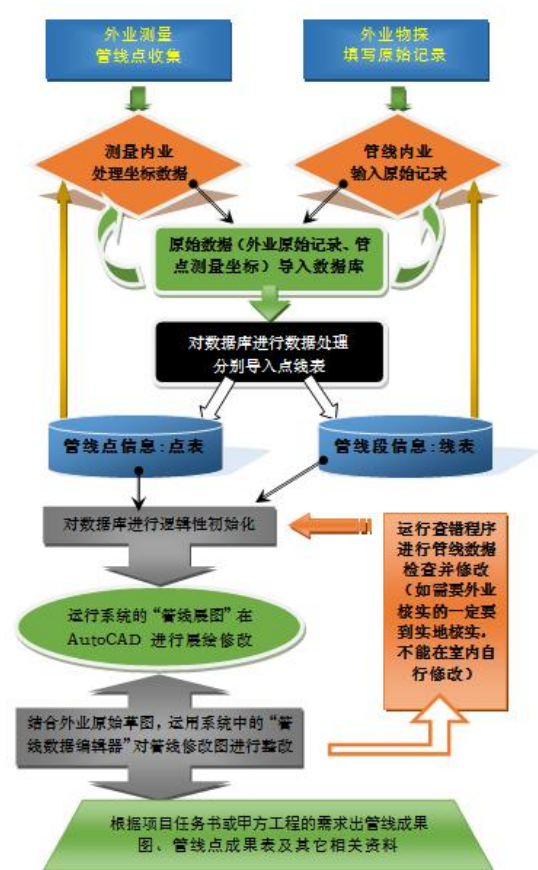


图 3-4 内业处理流程图

3.5.1. 地下管线数据建库

- 1) 根据外业采集的管线点数据计算出各点的平面坐标及高程；
- 2) 根据外业探查原始记录和绘制的管线连线草图编制地下管线数据库；
- 3) 逻辑检查，数据校对；
- 4) 数据格式转换。

3.5.2. 地下管线图的编绘

- 1) 将管线属性数据库、坐标数据库进行整合，自动生成管线图，适当注记信息，与地形图进行叠加，并进行相应的查错修改编辑，最终形成管线成果图。
- 2) 管线成果图表示了测区内所有探测的各种地下管线及其附属设施, 包括表 2-2 的全部内容。
- 3) 图廓整饰标注了工程名称、勘测单位、图例、比例尺等信息。

3.5.3. 地下管线点成果表的编制

地下管线点成果表的编制是以绘图数据文件及地下管线点调查记录、地下管线点探测成果为依据进行的，其编号与图上点号一致。其中管线点编号第一二位表示管线种类，第三位开始表示管线点流水号。

4. 质量保障措施

我司设立了独立的质量检查机构，质量检查贯穿整个项目过程中，并按质量检查制度进行逐级检查验收。

4.1. 事先指导

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

4.2. 过程检查

过程检查的主要内容是在作业小组自查互查的基础上，按照相关的技术标准、技术规定，对作业组的作业成果进行全面检查。

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

同时，为了加强质量管理，项目部组织技术人员在野外对管线图、地形图进行了抽样检查。

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

4.3. 最终检查

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

5. 职业健康安全保护及文明施工保证措施

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

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

- 1) 采用先进的探测技术及设备进行探查，尽量避免造成破坏性的开挖。
- 2) 作业人员现场作业，必须要统一着装萤光服，遵守交通规则。
- 3) 在闹市区作业期间，应尽量避免上下班高峰时段，必要时应采取夜间作业。
- 4) 油漆标记：尽可能避免在城区设施及景点上做标记，一般以地面为主，并且字迹要规整、美观。
- 5) 交通繁忙地段必须在设置安全标志（在适宜地方设立示警架）的情况下，方允许开展工作。
- 6) 夜间作业要配有示警红灯，应有足够的照明，打开窰井时，在井口应有安全照明标志，如无特别紧急情况，一般不进行夜间作业。
- 7) 作业过程中，开井调查要做到：
 - a) 开井后，要设立示警架，井口有专人看护，或用设有明显标志的栅栏围起来；
 - b) 下井人员要戴安全帽，并注意防止有害气液的伤害；
 - c) 进入深井，应先进行通风和氧气试验并准备好预防措施；

- d) 作业人员配绝缘鞋、手套及其他防护工具；
- e) 对规模较大的排污管道，在下井调查或施放探头、电极、导线时，严禁明火，并进行有害及可燃气体的浓度测定。超标的地下管线要采用保护措施后方能作业；
- f) 严禁在可燃气等易燃、易爆管道上作充电、进行直接法或充电作业；
- g) 调查完毕必须立即盖好窨井，严禁打开窨井盖后作业人员离开现场。
- 8) 进行开挖或钎探时，必须用探测仪对开挖点及周围进行探测扫描，确认无电缆和燃气等危险管线时，才能进行开挖或钎探作业。
- 9) 使用大功率仪器设备时，作业人员应具备安全用电和触电急救基础知识。工作电压超36 V 时，供电作业人员应使用绝缘防护用品。接地电极附近应设置明显警告标志，并委派专人看管。雷电天气严禁使用大功率仪器设备施工。井下作业的所有电气设备外壳必须接地。
- 10) 发生人身安全事故时，除立即将受伤者送到附近医院急救外，还必须保护现场，组织相关人员进行调查，明确事故责任，并做妥善处理。

6. 成果质量检验

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

6.1. 管线点重复探测

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

明显管线点的埋深量测中误差计算公式为：

$$M_{td} = \pm \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n_1} \Delta d_{ti}^2}{2n_1}}$$

，中误差不大于25mm

隐蔽管线点的平面位置中误差计算公式为：

$$M_{ts} = \pm \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n_2} \Delta S_{ti}^2}{2n_2}}$$

隐蔽管线点的埋深中误差计算公式为：

$$M_{th} = \pm \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n_2} \Delta h_{ti}^2}{2n_2}}$$

隐蔽管线点的平面位置限差计算公式为：

$$\delta_{ts} = \frac{0.10}{n_2} \sum_{i=1}^{n_2} h_i$$

隐蔽管线点的埋深限差计算公式为：

$$\delta_{th} = \frac{0.15}{n_2} \sum_{i=1}^{n_2} h_i$$

式中： Δd_{ti} ——明显管线点的埋深偏差（mm）；

ΔS_{ti} ——隐蔽管线点的平面位置偏差（mm）；

Δh_{ti} ——隐蔽管线点的埋深偏差（mm）；

n_1 ——明显管线点检查点数；

n_2 ——隐蔽管线点检查点数；

δ_{ts} ——隐蔽管线点的平面位置探测限差（mm）；

δ_{th} ——隐蔽管线点的埋深探测限差（mm）；

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

表 6-1 明显点重复量测检查精度统计表

明显点总数 (个)	检查点数 (个)	检查比例 (%)	埋深精度（mm）	
			中误差	中误差允许值
360	22	6.11	22.40	±25

表 6-2 隐蔽管线点重复探测精度统计表

隐蔽点总数 (个)	检查点数 (个)	检查比例 (%)	平面位置精度(mm)		埋深精度(mm)	
			中误差	中误差允许值	中误差	中误差允许值
590	35	5.93	±22.60	±142.30	±27.20	±148.40

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

6.2. 测量工作质量

本项目管线点的数据采集，采用全站仪全野外数字化解析测量获取坐标，数据由全站仪直接输入电脑，有效的避免了操作过程中的人为误差；且在散点数据采集过程中均采用测站间互检、收站前自检的方法，以达到消除粗差减少误差的目的。

本次测量工作的质量检查主要是控制起算点坐标反算检查、地形测量检查及管线点测量检查。

6.2.1. 控制点检查

本项目检核点均匀分布于测区内部，二级点检查点数量占总二级点数100%，检查采用RTK法复测检核。二级控制点位中误差为±2.13cm，高程中误差±1.97cm，其控制点成果均满足精度要求。

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

6.2.2. 地形测量检查

本次地形图共4幅图，按照测量抽样规范，抽取2幅图进行检查，外业抽检比例为50%，内业抽检比例为100%，经检查，地物点位误差、高程注记点高程误差、邻近地物间距误差均合格。地形图图式符号应用正确，图面表示清楚、整洁美观，取舍合理。

6.2.3. 管线点重复测量

采用的方法为重复设站检查，即随机抽取测区内约5%的综合地下管线点进行设站检查。样本抽取原则：在测区内分布均匀、在各种管线内分布具有代表性，在地段上要覆盖到各测量小组。管线测量精度以单位图幅内的两次观测所得坐标和高程进行中误差统计，地下管线测量精度要达到《城市地下管线探测技术规程》要求。

管线点测量高程中误差计算公式为：

$$m_{cs} = \pm \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n \Delta S_i^2}{2n}}$$

管线点测量点位中误差计算公式为：

$$m_{ch} = \pm \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n \Delta h_{ci}^2}{2n}}$$

式中： ΔS_i ——重复测量管线点平面位置较差；

Δh_{ci} ——重复测量管线点高程较差；

n ——重复测量点（或边）数。

表 6-3 管线点重复测量检查精度统计表

管线点总数 (个)	检查点数 (个)	检查比例 (%)	测量精度 (mm)	
			Ms	Mh
950	55	5.79	±19.60	±18.21

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

7. 成果说明与建议

- 1) 本工程对范围内的给水（JS）、雨水（YS）、污水（WS）、雨污合流（HS）、天然气（TR）、路灯（LD）、供电（GD）、中国电信（DX）、中国联通（LX）、中国移动（YX）、监控（JK）、军用（JX）共 12 种现状管线进行了探测。其中给水、排水、燃气管线主要埋设方式为直埋；供电、通信埋设方式大多为管埋或管块；在地下管线成果表给水和供电深度均为管顶深度，排水深度均为管（沟）底深度。
- 2) 对于在管线探测过程中推测的管线均已标注至“管线探测成果图”和“管线点成果表”的备注上，请设计和施工方在使用本次管线探测成果时注意标注的问题说明。
- 3) 在施工时，为确保万无一失，建议如下：

a) 施工前，将管线用特殊线型或线条加粗表示，具有警示作用。

b) 施工时，对已调查管线和探测管线位置宜采取人工开挖，避免机械作业。

c) 如在施工过程中发现有遗漏的、不明的地下管线，请及时通知我公司进行复测，同时应小心作业，避免管线破坏事故的发生。

8. 提交成果资料

1) 技术总结报告（附管线点成果表、成果图）3 份

本次地下管线探测及地形测量工作已经完成，成果资料经过各方检查完全达到了相关规范和委托方的施工要求，可以提交设计与施工单位使用。最后，对所有协助和配合我们工作的单位和个人特别是委托方的大力支持表示由衷的感谢！

9. 附件：

附件 1：控制点成果表

序号	点号	X	Y	H	备注
1	II01	26472.884	44847.157	8.236	二级点
2	II02	26539.169	44694.349	9.288	二级点
3	II03	26665.002	44680.369	8.402	二级点

附件 2：管线点成果表

附件 3：管线探测成果图

附件 4：地形测量成果图

****报告结束****

附件2：管线点成果表

广东南传广场开发有限公司广州国际文化中心

地下管线探测及地形测量工程

管 线 点 成 果 表

目录

给水	1-6
雨污合流	7-9
雨水	10-22
污水	23-26
天然气	27-31
路灯	32-41
供电	42-52
中国电信	53-66
中国联通	67-67
中国移动	68-70
军用	71-72
监控	73-77

管 线 点 成 果 表

管线类型: 给水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
JS82	JS83	弯头	阀门井	26580.27	44692.98	9.18	8.20		0.98	铸铁	150	直埋						
	JS87	弯头	阀门井	26580.27	44692.98	9.18	8.20		0.98	铸铁	150	直埋						
JS83	JS82	三通		26580.34	44693.49	9.17	8.19		0.98	铸铁	150	直埋						
	JS84	三通		26580.34	44693.49	9.17	8.19		0.98	铸铁	400	直埋						
	JS88	三通		26580.34	44693.49	9.17	8.19		0.98	铸铁	400	直埋						
JS84	JS83	三通		26586.78	44693.08	9.12	8.15		0.97	铸铁	400	直埋						
	JS85	三通		26586.78	44693.08	9.12	8.15		0.97	铸铁	100	直埋						
	JS90	三通		26586.78	44693.08	9.12	8.15		0.97	铸铁	400	直埋						
JS85	JS84	弯头	阀门井	26586.72	44692.36	9.13	8.16		0.97	铸铁	100	直埋						
	JS86	弯头	阀门井	26586.72	44692.36	9.13	8.16		0.97	铸铁	100	直埋						
JS86	JS85		消防栓	26586.50	44689.52	9.12	8.15		0.97	铸铁	100	直埋						
JS87	JS82		管帽	26580.06	44690.46	9.18	8.22		0.96	铸铁	150	直埋						
JS88	JS83	弯头		26576.14	44694.03	9.21	8.33		0.88	铸铁	400	直埋						
	JS89	弯头		26576.14	44694.03	9.21	8.33		0.88	铸铁	300	直埋						
JS89	JS798	弯头		26565.20	44695.50	9.24	8.37		0.87	铸铁	400	直埋						
	JS88	弯头		26565.20	44695.50	9.24	8.37		0.87	铸铁	300	直埋						
JS90	JS493	弯头		26607.52	44691.61	8.98	8.08		0.90	铸铁	400	直埋						
	JS84	弯头		26607.52	44691.61	8.98	8.08		0.90	铸铁	400	直埋						
JS181	JS182		消防栓	26665.17	44681.93	8.55	7.55		1.00	铸铁	100	直埋						
JS182	JS181	弯头	阀门井	26665.38	44684.41	8.55	7.55		1.00	铸铁	100	直埋						
	JS183	弯头	阀门井	26665.38	44684.41	8.55	7.55		1.00	铸铁	100	直埋						
JS183	JS182	三通		26665.34	44685.13	8.57	7.57		1.00	铸铁	100	直埋						
	JS184	三通		26665.34	44685.13	8.57	7.57		1.00	铸铁	400	直埋						
	JS493	三通		26665.34	44685.13	8.57	7.57		1.00	铸铁	400	直埋						
JS184	JS183	三通		26676.48	44683.61	8.19	7.25		0.94	铸铁	400	直埋						

管 线 点 成 果 表

管线类型: 给水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	JS185	三通		26676.48	44683.61	8.19	7.39		0.80	铸铁	400	直埋						
	JS489	三通		26676.48	44683.61	8.19	7.39		0.80	铸铁	400	直埋						
JS185	JS184	弯头	阀门井	26676.72	44684.30	8.11	7.31		0.80	铸铁	400	直埋						
	JS492	弯头	阀门井	26676.72	44684.30	8.11	7.31		0.80	铸铁	400	直埋						
JS187	JS189	弯头		26678.79	44689.53	8.10	7.10		1.00	铸铁	400	直埋						
	JS492	弯头		26678.79	44689.53	8.10	7.10		1.00	铸铁	400	直埋						
JS188	JS189	非普查		26681.42	44703.90	7.95	6.95		1.00	铸铁	400	直埋						
JS189	JS187	弯头		26681.40	44693.03	8.07	6.77		1.30	铸铁	400	直埋						
	JS188	弯头		26681.40	44693.03	8.07	7.01		1.06	铸铁	400	直埋						
JS259	JS260	弯头		26506.72	44718.00	9.06	8.32		0.74	铸铁	300	直埋						
	JS261	弯头		26506.72	44718.00	9.06	8.32		0.74	铸铁	300	直埋						
JS260	JS259	弯头		26509.49	44716.87	9.02	8.28		0.74	铸铁	300	直埋						
	JS263	弯头		26509.49	44716.87	9.02	8.28		0.74	铸铁	300	直埋						
JS261	JS259	弯头		26503.84	44733.29	8.75	8.42		0.33	铸铁	300	直埋						
	JS262	弯头		26503.84	44733.29	8.75	8.42		0.33	铸铁	300	直埋						
JS262	JS261	弯头		26503.45	44734.35	8.92	8.91		0.01	铸铁	300	直埋						
	JS575	弯头		26503.45	44734.35	8.92	8.91		0.01	铸铁	300	直埋						
JS263	JS260	弯头		26518.15	44713.62	9.05	8.29		0.76	铸铁	300	直埋						
	JS264	弯头		26518.15	44713.62	9.05	8.29		0.76	铸铁	300	直埋						
JS264	JS263	弯头		26525.40	44711.19	9.07	8.36		0.71	铸铁	300	直埋						
	JS583	弯头		26525.40	44711.19	9.07	8.36		0.71	铸铁	300	直埋						
JS297	JS300		出地	26536.32	44718.07	9.16	8.56		0.60	铸铁	100	直埋						
JS298	JS299	弯头		26541.36	44717.43	9.21	8.65		0.56	铸铁	100	直埋						
	JS632	弯头		26541.36	44717.43	9.21	8.65		0.56	铸铁	100	直埋						
JS299	JS298		出地	26538.85	44717.90	9.19	9.04		0.15	铸铁	100	直埋						

管 线 点 成 果 表

管线类型: 给水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
JS300	JS297	弯头		26535.36	44711.00	9.06	8.43		0.63	铸铁	100	直埋						
	JS301	弯头		26535.36	44711.00	9.06	8.41		0.65	铸铁	100	直埋						
JS301	JS300	弯头		26545.59	44707.48	9.10	8.47		0.63	铸铁	100	直埋						
	JS302	弯头		26545.59	44707.48	9.10	8.47		0.63	铸铁	100	直埋						
JS302	JS301	三通		26545.09	44703.95	9.31	8.71		0.60	铸铁	100	直埋						
	JS303	三通		26545.09	44703.95	9.31	8.71		0.60	铸铁	300	直埋						
	JS583	三通		26545.09	44703.95	9.31	8.71		0.60	铸铁	300	直埋						
JS303	JS302	弯头		26549.72	44700.84	9.70	8.96		0.74	铸铁	300	直埋						
	JS304	弯头		26549.72	44700.84	9.70	8.96		0.74	铸铁	300	直埋						
JS304	JS303	弯头		26575.64	44697.33	9.24	8.60		0.64	铸铁	300	直埋						
	JS823	弯头		26575.64	44697.33	9.24	8.60		0.64	铸铁	300	直埋						
JS487	JS488	弯头	阀门井	26684.15	44683.40	8.07	6.87		1.20	铸铁	400	直埋						
	JS489	弯头	阀门井	26684.15	44683.40	8.07	6.87		1.20	铸铁	400	直埋						
JS488	JS487		管帽	26684.48	44685.31	8.06	6.86		1.20	铸铁	400	直埋						
JS489	JS184	三通		26684.12	44682.63	8.13	6.95		1.18	铸铁	400	直埋						
	JS487	三通		26684.12	44682.63	8.13	6.95		1.18	铸铁	400	直埋						
	JS490	三通		26684.12	44682.63	8.13	6.95		1.18	铸铁	400	直埋						
JS490	JS489	弯头		26701.91	44680.52	8.23	7.03		1.20	铸铁	400	直埋						
	JS491	弯头		26701.91	44680.52	8.23	7.03		1.20	铸铁	400	直埋						
JS491	JS490	非普查		26713.73	44679.60	8.32	7.32		1.00	铸铁	400	直埋						
JS492	JS185	弯头		26677.13	44685.56	8.10	7.08		1.02	铸铁	400	直埋						
	JS187	弯头		26677.13	44685.56	8.10	7.08		1.02	铸铁	400	直埋						
JS493	JS183	弯头		26626.42	44690.20	8.83	7.61		1.22	铸铁	400	直埋						
	JS90	弯头		26626.42	44690.20	8.83	7.61		1.22	铸铁	400	直埋						
JS571	JS572		消防栓	26493.30	44733.02	9.20	8.31		0.89	铸铁	100	直埋						

管 线 点 成 果 表

管线类型: 给水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
JS572	JS571	三通		26489.47	44732.52	9.12	8.02		1.10	铸铁	100	直埋						
	JS573	三通		26489.47	44732.52	9.12	8.02		1.10	铸铁	100	直埋						
	JS841	三通		26489.47	44732.52	9.12	8.02		1.10	铸铁	400	直埋						
JS573	JS572	弯头		26480.52	44731.43	9.00	7.65		1.35	铸铁	100	直埋						
	JS574	弯头		26480.52	44731.43	9.00	7.65		1.35	铸铁	100	直埋						
JS574	JS573	非普查		26471.29	44729.32	9.22	7.60		1.62	铸铁	100	直埋						
JS575	JS262	弯头		26499.87	44750.72	8.80	8.67		0.13	铸铁	300	直埋						
	JS576	弯头		26499.87	44750.72	8.80	8.67		0.13	铸铁	300	直埋						
JS576	JS575	弯头		26498.31	44761.68	8.89	8.41		0.48	铸铁	300	直埋						
	JS577	弯头		26498.31	44761.68	8.89	8.41		0.48	铸铁	300	直埋						
JS577	JS576	弯头		26497.81	44775.62	8.78	8.46		0.32	铸铁	300	直埋						
	JS578	弯头		26497.81	44775.62	8.78	8.46		0.32	铸铁	300	直埋						
JS578	JS577	非普查		26497.16	44803.57	8.83	8.45		0.38	铸铁	300	直埋						
JS583	JS264	弯头		26537.01	44707.68	9.31	8.39		0.92	铸铁	300	直埋						
	JS302	弯头		26537.01	44707.68	9.31	8.39		0.92	铸铁	300	直埋						
JS632	JS298	非普查		26545.63	44716.53	9.22	8.69		0.53	铸铁	100	直埋						
JS666	JS667		消防栓	26565.10	44615.38	9.46	9.06		0.40	铸铁	100	直埋						
JS667	JS666	弯头	阀门	26564.77	44614.92	9.48	9.08		0.40	铸铁	100	直埋						
	JS668	弯头	阀门	26564.77	44614.92	9.48	9.08		0.40	铸铁	100	直埋						
JS668	JS667	弯头	阀门井	26564.69	44614.82	9.48	9.08		0.40	铸铁	100	直埋						
	JS669	弯头	阀门井	26564.69	44614.82	9.48	9.08		0.40	铸铁	100	直埋						
JS669	JS668	三通		26564.60	44614.50	9.47	8.94		0.53	铸铁	100	直埋						
	JS670	三通		26564.60	44614.50	9.47	8.94		0.53	铸铁	300	直埋						
	JS678	三通		26564.60	44614.50	9.47	8.94		0.53	铸铁	300	直埋						
JS670	JS669	非普查		26553.19	44616.16	9.67	9.15		0.52	铸铁	300	直埋						

管 线 点 成 果 表

管线类型: 给水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
JS674	JS675		消防栓	26630.39	44605.56	8.74	8.14		0.60	铸铁	200	直埋						
JS675	JS674	三通		26630.29	44604.57	8.76	8.06		0.70	铸铁	200	直埋						
	JS676	三通		26630.29	44604.57	8.76	8.06		0.70	铸铁	300	直埋						
	JS679	三通		26630.29	44604.57	8.76	8.06		0.70	铸铁	300	直埋						
JS676	JS675	弯头		26619.46	44606.00	8.74	8.40		0.34	铸铁	300	直埋						
	JS677	弯头		26619.46	44606.00	8.74	8.40		0.34	铸铁	300	直埋						
JS677	JS676	弯头		26599.66	44608.88	9.04	8.53		0.51	铸铁	300	直埋						
	JS678	弯头		26599.66	44608.88	9.04	8.53		0.51	铸铁	300	直埋						
JS678	JS669	弯头		26576.10	44612.79	9.31	8.69		0.62	铸铁	300	直埋						
	JS677	弯头		26576.10	44612.79	9.31	8.69		0.62	铸铁	300	直埋						
JS679	JS675	弯头		26634.89	44603.86	8.72	8.05		0.67	铸铁	300	直埋						
	JS680	弯头		26634.89	44603.86	8.72	8.05		0.67	铸铁	300	直埋						
JS680	JS679	弯头		26648.28	44601.81	8.68	7.80		0.88	铸铁	300	直埋						
	JS681	弯头		26648.28	44601.81	8.68	7.80		0.88	铸铁	300	直埋						
JS681	JS680	弯头		26673.44	44597.79	8.43	7.30		1.13	铸铁	300	直埋						探测信号弱
	JS696	弯头		26673.44	44597.79	8.43	7.30		1.13	铸铁	300	直埋						探测信号弱
JS682	JS696	非普查		26700.82	44592.76	8.11	7.03		1.08	铸铁	300	直埋						探测信号弱
JS696	JS681	弯头		26682.46	44595.56	8.36	7.26		1.10	铸铁	300	直埋						
	JS682	弯头		26682.46	44595.56	8.36	7.26		1.10	铸铁	300	直埋						
JS790	JS791	弯头		26503.75	44713.74	9.21	8.60		0.61	铸铁	400	直埋						
	JS839	弯头		26503.75	44713.74	9.21	8.60		0.61	铸铁	400	直埋						
JS791	JS790	弯头		26512.13	44709.05	9.32	8.70		0.62	铸铁	400	直埋						
	JS792	弯头		26512.13	44709.05	9.32	8.70		0.62	铸铁	400	直埋						
JS792	JS791	弯头		26519.74	44706.64	9.35	8.67		0.68	铸铁	400	直埋						
	JS793	弯头		26519.74	44706.64	9.35	8.67		0.68	铸铁	400	直埋						

管 线 点 成 果 表

管线类型: 给水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
JS793	JS792	弯头		26533.17	44703.84	9.55	8.45		1.10	铸铁	400	直埋						
	JS794	弯头		26533.17	44703.84	9.55	8.45		1.10	铸铁	400	直埋						
JS794	JS793	弯头		26537.91	44699.84	9.56	8.50		1.06	铸铁	400	直埋						
	JS798	弯头		26537.91	44699.84	9.56	8.50		1.06	铸铁	400	直埋						
JS798	JS794	弯头		26547.01	44698.45	9.97	8.99		0.98	铸铁	400	直埋						
	JS89	弯头		26547.01	44698.45	9.97	8.99		0.98	铸铁	400	直埋						
JS818	JS820	非普查		26673.93	44700.36	8.92	8.42		0.50	铸铁	300	直埋						
JS819	JS820	弯头		26670.02	44688.89	9.07	8.61		0.46	铸铁	300	直埋						
	JS821	弯头		26670.02	44688.89	9.07	8.61		0.46	铸铁	300	直埋						
JS820	JS818	弯头		26673.81	44694.42	9.09	8.59		0.50	铸铁	300	直埋						
	JS819	弯头		26673.81	44694.42	9.09	8.59		0.50	铸铁	300	直埋						
JS821	JS1003	弯头		26652.99	44690.75	9.04	8.54		0.50	铸铁	300	直埋						
	JS819	弯头		26652.99	44690.75	9.04	8.54		0.50	铸铁	300	直埋						
JS822	JS1003	弯头		26620.64	44695.50	9.17	8.59		0.58	铸铁	300	直埋						
	JS823	弯头		26620.64	44695.50	9.17	8.59		0.58	铸铁	300	直埋						
JS823	JS304	弯头		26608.60	44694.33	8.85	8.17		0.68	铸铁	300	直埋						
	JS822	弯头		26608.60	44694.33	8.85	8.17		0.68	铸铁	300	直埋						
JS839	JS790	弯头	阀门井	26500.35	44716.49	9.19	8.55		0.64	铸铁	400	直埋						封死打不开
	JS841	弯头	阀门井	26500.35	44716.49	9.19	8.55		0.64	铸铁	400	直埋						封死打不开
JS841	JS572	弯头		26493.64	44723.11	9.18	8.52		0.66	铸铁	400	直埋						
	JS839	弯头		26493.64	44723.11	9.18	8.52		0.66	铸铁	400	直埋						
JS1003	JS1004	三通		26626.35	44694.66	9.15	8.65		0.50	铸铁	200	直埋						
	JS821	三通		26626.35	44694.66	9.15	8.73		0.42	铸铁	300	直埋						
	JS822	三通		26626.35	44694.66	9.15	8.73		0.42	铸铁	300	直埋						
JS1004	JS1003	非普查		26626.73	44706.19	9.28	8.80		0.48	铸铁	200	直埋						

管 线 点 成 果 表

管线类型:雨污合流

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
HS523	HS733	弯头	检修井	26682.49	44675.64	8.25		5.25	3.00	暗沟砼	2500X2500	矩形管沟	0					河道排水, 满水
	HS734	弯头	检修井	26682.49	44675.64	8.25		5.25	3.00	砼	1000	直埋	0					河道排水, 满水
HS732	HS733	非普查		26679.52	44587.92	7.87		3.27	4.60	暗沟砼	2500X2500	矩形管沟	1					
HS733	HS523	弯头		26681.49	44642.87	9.21		4.88	4.33	暗沟砼	2500X2500	矩形管沟	1					
	HS732	弯头		26681.49	44642.87	9.21		4.88	4.33	暗沟砼	2500X2500	矩形管沟	0					
HS734	HS523		检修井	26683.68	44685.33	7.99		4.43	3.56	砼	1000	直埋	1					进去围蔽区域
HS735	HS742	四通	检修井	26474.54	44768.73	8.50		6.54	1.96	砼	500	直埋	1					
	HS748	四通	检修井	26474.54	44768.73	8.50		6.54	1.96	砼	500	直埋	0					
	WS736	四通	检修井	26474.54	44768.73	8.50		6.90	1.60	砼	300	直埋	1					
	WS737	四通	检修井	26474.54	44768.73	8.50		6.44	2.06	砼	500	直埋	0					
HS742	HS735	弯头	检修井	26475.29	44745.08	8.75		6.82	1.93	砼	500	直埋	0					
	YS743	弯头	检修井	26475.29	44745.08	8.75		7.51	1.24	砼	300	直埋	1					
HS748	HS735	三通	检修井	26473.97	44802.20	8.29		6.47	1.82	砼	500	直埋	1					
	HS751	三通	检修井	26473.97	44802.20	8.29		6.47	1.82	砼	500	直埋	0					
	YS749	三通	检修井	26473.97	44802.20	8.29		7.02	1.27	砼	300	直埋	1					
HS751	HS748	非普查		26473.78	44804.73	8.30		6.47	1.83	砼	500	直埋	1					
HS846	HS518	预留口		26638.81	44679.85	8.61		5.29	3.32	砼	1000	直埋	1					上游已封堵
HS903	HS906	多通	检修井	26642.14	44694.74	9.16		7.10	2.06	PVC	400	直埋	1					
	HS914	多通	检修井	26642.14	44694.74	9.16		7.06	2.10	PVC	500	直埋	0					
	YS902	多通	检修井	26642.14	44694.74	9.16		7.08	2.08	PVC	400	直埋	1					
	YS904	多通	检修井	26642.14	44694.74	9.16		8.21	0.95	PVC	200	直埋	1					
	YS905	多通	检修井	26642.14	44694.74	9.16		8.25	0.91	PVC	200	直埋	1					
HS906	HS903	多通	检修井	26624.49	44697.65	9.23		7.08	2.15	PVC	400	直埋	0					
	HS918	多通	检修井	26624.49	44697.65	9.23		7.22	2.01	PVC	400	直埋	1					
	HS995	多通	检修井	26624.49	44697.65	9.23		7.33	1.90	PVC	400	直埋	1					

管 线 点 成 果 表

管线类型:雨污合流

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	YS915	多通	检修井	26624.49	44697.65	9.23		7.98	1.25	PVC	200	直埋	1					
	YS916	多通	检修井	26624.49	44697.65	9.23		7.95	1.28	PVC	200	直埋	1					
	YS917	多通	检修井	26624.49	44697.65	9.23		7.96	1.27	PVC	200	直埋	1					
HS910	YS513	预留口		26640.64	44674.67	8.79		6.99	1.80	砼	400	直埋	0					
HS914	HS903	弯头	检修井	26637.63	44689.09	8.73		6.23	2.50	PVC	500	直埋	1					打不开
	YS513	弯头	检修井	26637.63	44689.09	8.73		5.74	2.99	砼	500	直埋	0					打不开
HS918	HS906	四通	检修井	26609.45	44699.94	9.16		7.26	1.90	PVC	400	直埋	0					
	HS930	四通	检修井	26609.45	44699.94	9.16		7.27	1.89	PVC	400	直埋	1					
	YS928	四通	检修井	26609.45	44699.94	9.16		8.08	1.08	PVC	200	直埋	1					
	YS929	四通	检修井	26609.45	44699.94	9.16		7.93	1.23	PVC	200	直埋	1					
HS930	HS918	四通	检修井	26593.85	44702.61	9.14		7.32	1.82	PVC	400	直埋	0					
	HS934	四通	检修井	26593.85	44702.61	9.14		7.33	1.81	PVC	400	直埋	1					
	YS932	四通	检修井	26593.85	44702.61	9.14		8.19	0.95	PVC	200	直埋	1					
	YS933	四通	检修井	26593.85	44702.61	9.14		8.17	0.97	PVC	200	直埋	1					
HS934	HS930	四通	检修井	26573.87	44705.86	9.10		7.39	1.71	PVC	400	直埋	0					
	HS939	四通	检修井	26573.87	44705.86	9.10		7.40	1.70	PVC	400	直埋	1					
	YS935	四通	检修井	26573.87	44705.86	9.10		7.94	1.16	PVC	200	直埋	1					
	YS936	四通	检修井	26573.87	44705.86	9.10		8.09	1.01	PVC	200	直埋	1					
HS939	HS934	多通	检修井	26559.31	44708.23	9.08		7.39	1.69	PVC	400	直埋	0					
	HS946	多通	检修井	26559.31	44708.23	9.08		7.40	1.68	PVC	400	直埋	1					
	YS944	多通	检修井	26559.31	44708.23	9.08		7.98	1.10	PVC	150	直埋	1					
	YS945	多通	检修井	26559.31	44708.23	9.08		8.23	0.85	PVC	200	直埋	1					
	YS947	多通	检修井	26559.31	44708.23	9.08		8.47	0.61	PVC	100	直埋	1					
HS946	HS939	弯头	检修井	26550.39	44709.55	9.03		7.45	1.58	PVC	400	直埋	0					
	HS948	弯头	检修井	26550.39	44709.55	9.03		7.51	1.52	PVC	400	直埋	1					

管 线 点 成 果 表

管线类型:雨污合流

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
HS948	HS946	三通		26550.76	44714.00	9.09		7.59	1.50	PVC	400	直埋	0					
	HS996	三通		26550.76	44714.00	9.09		7.59	1.50	PVC	400	直埋	1					
	YS954	三通		26550.76	44714.00	9.09		7.59	1.50	PVC	150	直埋	1					
HS967	HS973	多通	检修井	26508.52	44773.54	9.06		7.19	1.87	PVC	400	直埋	1					
	WS970	多通	检修井	26508.52	44773.54	9.06		7.17	1.89	PVC	500	直埋	0					
	YS962	多通	检修井	26508.52	44773.54	9.06		7.29	1.77	PVC	300	直埋	1					
	YS971	多通	检修井	26508.52	44773.54	9.06		7.93	1.13	PVC	200	直埋	1					
	YS972	多通	检修井	26508.52	44773.54	9.06		8.15	0.91	PVC	200	直埋	1					
	YS974	多通	检修井	26508.52	44773.54	9.06		8.45	0.61	PVC	150	直埋	1					
HS973	HS967	三通	检修井	26508.35	44795.33	8.94		7.18	1.76	PVC	400	直埋	0					
	HS983	三通	检修井	26508.35	44795.33	8.94		7.19	1.75	PVC	400	直埋	1					
	YS980	三通	检修井	26508.35	44795.33	8.94		8.14	0.80	PVC	200	直埋	1					
HS983	HS973	非普查		26508.33	44802.68	8.88		7.12	1.76	PVC	400	直埋	0					
HS995	HS906	非普查		26624.23	44706.78	9.14		7.29	1.85	PVC	400	直埋	0					
HS996	HS948	非普查		26550.80	44718.09	9.04		7.67	1.37	PVC	400	直埋	0					
HS997	WS949	非普查		26543.99	44718.26	8.78		6.95	1.83	PVC	300	直埋	0					

管 线 点 成 果 表

管线类型:雨水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
HS518	HS846	多通	检修井	26678.43	44675.30	8.33		5.03	3.30	砼	1000	直埋	0					大管流小管
	WS516	多通	检修井	26678.43	44675.30	8.33		4.94	3.39	砼	1200	直埋	1					大管流小管
	YS519	多通	检修井	26678.43	44675.30	8.33		7.13	1.20	砼	300	直埋	1					大管流小管
	YS520	多通	检修井	26678.43	44675.30	8.33		7.13	1.20	砼	300	直埋	1					大管流小管
	YS521	多通	检修井	26678.43	44675.30	8.33		5.03	3.30	砼	1000	直埋	1					大管流小管
YS67	YS503	弯头	雨水井	26552.41	44693.55	9.34		9.01	0.33	暗沟砼	300X200	矩形管沟	1					
	YS504	弯头	雨水井	26552.41	44693.55	9.34		7.84	1.50	砼	400	直埋	0					
YS91	YS511		雨水井	26623.20	44686.46	8.82		7.62	1.20	砼	400	直埋	0					
YS318	YS391	三通	水篦子	26617.79	44666.08	9.52		7.92	1.60	PVC	300	直埋	0					
	YS398	三通	水篦子	26617.79	44666.08	9.52		7.84	1.68	PVC	300	直埋	1					
	YS399	三通	水篦子	26617.79	44666.08	9.52		9.07	0.45	PVC	200	直埋	1					
YS365	YS366	预留口		26638.19	44658.95	9.39		8.68	0.71	PVC	200	直埋	0					
YS366	YS365	四通	水篦子	26637.10	44651.62	9.45		8.72	0.73	PVC	200	直埋	1					
	YS367	四通	水篦子	26637.10	44651.62	9.45		8.94	0.51	PVC	150	直埋	1					
	YS368	四通	水篦子	26637.10	44651.62	9.45		7.67	1.78	砼	400	直埋	0					
	YS369	四通	水篦子	26637.10	44651.62	9.45		7.89	1.56	PVC	150	直埋	1					
YS367	YS366		雨水立管	26638.24	44652.22	9.46		8.96	0.50	PVC	150	直埋	0					
YS368	YS366	四通	雨水井	26636.33	44644.73	9.50		7.49	2.01	砼	400	直埋	1					
	YS371	四通	雨水井	26636.33	44644.73	9.50		7.55	1.95	PVC	300	直埋	1					
	YS378	四通	雨水井	26636.33	44644.73	9.50		7.42	2.08	砼	400	直埋	1					
	YS389	四通	雨水井	26636.33	44644.73	9.50		7.42	2.08	砼	400	直埋	0					
YS369	YS366	预留口		26638.15	44651.37	9.45		7.90	1.55	PVC	150	直埋	0					
YS370	YS371	预留口		26635.04	44635.62	9.42		8.77	0.65	PVC	200	直埋	0					
YS371	YS368	四通	水篦子	26635.39	44638.03	9.43		7.66	1.77	PVC	300	直埋	0					
	YS370	四通	水篦子	26635.39	44638.03	9.43		8.79	0.64	PVC	200	直埋	1					

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型:雨水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	YS372	四通	水篦子	26635.39	44638.03	9.43		8.79	0.64	PVC	150	直埋	1					
	YS373	四通	水篦子	26635.39	44638.03	9.43		7.69	1.74	PVC	200	直埋	1					
YS372	YS371		雨水立管	26635.96	44636.97	9.43		8.81	0.62	PVC	150	直埋	0					
YS373	YS371	预留口		26636.23	44637.94	9.43		7.69	1.74	PVC	200	直埋	0					
YS374	YS377	预留口		26661.03	44634.45	9.30		8.78	0.52	PVC	150	直埋	0					
YS375	YS377	预留口		26659.93	44632.26	9.27		8.69	0.58	PVC	200	直埋	0					
YS376	YS377		雨水立管	26660.87	44633.54	9.29		8.79	0.50	PVC	150	直埋	0					
YS377	YS374	四通	水篦子	26660.27	44634.41	9.30		8.77	0.53	PVC	150	直埋	1					
	YS375	四通	水篦子	26660.27	44634.41	9.30		8.42	0.88	PVC	200	直埋	1					
	YS376	四通	水篦子	26660.27	44634.41	9.30		8.77	0.53	PVC	150	直埋	1					
	YS378	四通	水篦子	26660.27	44634.41	9.30		7.53	1.77	砼	400	直埋	0					
YS378	YS368	四通	雨水井	26661.16	44641.26	9.38		7.43	1.95	砼	400	直埋	0					
	YS377	四通	雨水井	26661.16	44641.26	9.38		7.43	1.95	砼	400	直埋	1					
	YS379	四通	雨水井	26661.16	44641.26	9.38		7.43	1.95	砼	400	直埋	1					
	YS383	四通	雨水井	26661.16	44641.26	9.38		7.43	1.95	砼	400	直埋	1					
YS379	YS378	四通	水篦子	26662.09	44648.01	9.31		7.66	1.65	砼	400	直埋	0					
	YS380	四通	水篦子	26662.09	44648.01	9.31		7.86	1.45	PVC	200	直埋	1					
	YS381	四通	水篦子	26662.09	44648.01	9.31		8.66	0.65	PVC	200	直埋	1					
	YS382	四通	水篦子	26662.09	44648.01	9.31		8.86	0.45	PVC	150	直埋	1					
YS380	YS379	预留口		26662.80	44648.15	9.28		7.84	1.44	PVC	200	直埋	0					
YS381	YS379	预留口		26663.03	44654.77	9.24		8.59	0.65	PVC	200	直埋	0					
YS382	YS379		雨水立管	26662.83	44649.20	9.29		8.85	0.44	PVC	150	直埋	0					
YS383	YS378	非普查		26676.43	44639.42	9.25		7.39	1.86	砼	400	直埋	0					
YS384	YS385	四通	水篦子	26613.53	44641.30	9.58		9.13	0.45	PVC	150	直埋	1					
	YS386	四通	水篦子	26613.53	44641.30	9.58		8.66	0.92	PVC	200	直埋	1					

管 线 点 成 果 表

管线类型:雨水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	YS387	四通	水篦子	26613.53	44641.30	9.58		8.93	0.65	PVC	200	直埋	1					
	YS388	四通	水篦子	26613.53	44641.30	9.58		7.61	1.97	砼	400	直埋	0					
YS385	YS384		雨水立管	26612.93	44640.45	9.58		9.15	0.43	PVC	150	直埋	0					
YS386	YS384	预留口		26612.93	44641.29	9.59		8.67	0.92	PVC	200	直埋	0					
YS387	YS384	预留口		26613.27	44639.01	9.55		8.90	0.65	PVC	200	直埋	0					
YS388	YS384	三通		26616.62	44640.95	9.54		5.07	4.47	砼	400	直埋	1					
	YS389	三通		26616.62	44640.95	9.54		5.07	4.47	砼	1000	直埋	1					
	YS534	三通		26616.62	44640.95	9.54		5.07	4.47	砼	1000	直埋	0					
YS389	YS368	四通	雨水井	26618.83	44647.06	9.61		7.11	2.50	砼	400	直埋	1					
	YS388	四通	雨水井	26618.83	44647.06	9.61		5.14	4.47	砼	1000	直埋	0					
	YS390	四通	雨水井	26618.83	44647.06	9.61		5.14	4.47	砼	1000	直埋	1					
	YS401	四通	雨水井	26618.83	44647.06	9.61		7.11	2.50	砼	500	直埋	1					
YS390	YS389	三通		26619.43	44654.42	9.58		5.15	4.43	砼	1000	直埋	0					
	YS391	三通		26619.43	44654.42	9.58		5.15	4.43	砼	1000	直埋	1					
	YS511	三通		26619.43	44654.42	9.58		5.15	4.43	砼	1000	直埋	1					
YS391	YS318	四通	水篦子	26615.67	44654.91	9.62		8.16	1.46	PVC	300	直埋	1					
	YS390	四通	水篦子	26615.67	44654.91	9.62		8.03	1.59	砼	1000	直埋	0					
	YS392	四通	水篦子	26615.67	44654.91	9.62		9.18	0.44	PVC	150	直埋	1					
	YS393	四通	水篦子	26615.67	44654.91	9.62		8.37	1.25	PVC	150	直埋	1					
YS392	YS391		雨水立管	26615.29	44655.74	9.61		9.19	0.42	PVC	150	直埋	0					
YS393	YS391	预留口		26615.06	44655.04	9.57		8.34	1.23	PVC	150	直埋	0					
YS394	YS395	三通	水篦子	26591.23	44658.62	9.81		7.81	2.00	PVC	300	直埋	1					
	YS400	三通	水篦子	26591.23	44658.62	9.81		8.26	1.55	PVC	150	直埋	1					
	YS401	三通	水篦子	26591.23	44658.62	9.81		8.26	1.55	砼	300	直埋	0					
YS395	YS394	三通	水篦子	26593.22	44669.76	9.75		8.26	1.49	PVC	300	直埋	0					

管 线 点 成 果 表

管线类型:雨水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	YS396	三通	水篦子	26593.22	44669.76	9.75		8.26	1.49	PVC	150	直埋	1					
	YS397	三通	水篦子	26593.22	44669.76	9.75		9.05	0.70	PVC	150	直埋	1					
YS396	YS395	预留口		26591.90	44669.97	9.77		8.34	1.43	PVC	150	直埋	0					
YS397	YS395	预留口		26593.50	44672.58	9.68		9.08	0.60	PVC	150	直埋	0					
YS398	YS318	预留口		26618.03	44668.83	9.48		7.83	1.65	PVC	300	直埋	0					
YS399	YS318	预留口		26616.75	44666.13	9.52		9.06	0.46	PVC	200	直埋	0					
YS400	YS394	预留口		26590.28	44658.84	9.81		8.35	1.46	PVC	150	直埋	0					
YS401	YS389	四通	雨水井	26590.17	44652.08	9.82		7.72	2.10	砼	500	直埋	0					
	YS394	四通	雨水井	26590.17	44652.08	9.82		7.72	2.10	砼	300	直埋	1					
	YS402	四通	雨水井	26590.17	44652.08	9.82		7.72	2.10	砼	300	直埋	1					
	YS417	四通	雨水井	26590.17	44652.08	9.82		7.72	2.10	砼	500	直埋	1					
YS402	YS401	四通	水篦子	26588.98	44645.25	9.79		7.89	1.90	砼	300	直埋	0					
	YS403	四通	水篦子	26588.98	44645.25	9.79		8.44	1.35	PVC	150	直埋	1					
	YS404	四通	水篦子	26588.98	44645.25	9.79		9.24	0.55	PVC	200	直埋	1					
	YS405	四通	水篦子	26588.98	44645.25	9.79		9.29	0.50	PVC	150	直埋	1					
YS403	YS402	预留口		26588.13	44645.19	9.78		8.45	1.33	PVC	150	直埋	0					
YS404	YS402	预留口		26588.81	44642.90	9.77		9.22	0.55	PVC	200	直埋	0					
YS405	YS402		雨水立管	26588.19	44644.37	9.77		9.31	0.46	PVC	150	直埋	0					
YS413	YS414	四通	水篦子	26564.71	44648.58	9.95		9.40	0.55	PVC	200	直埋	1					
	YS415	四通	水篦子	26564.71	44648.58	9.95		8.32	1.63	PVC	150	直埋	1					
	YS416	四通	水篦子	26564.71	44648.58	9.95		9.49	0.46	PVC	150	直埋	1					
	YS417	四通	水篦子	26564.71	44648.58	9.95		8.15	1.80	砼	300	直埋	0					
YS414	YS413	预留口		26564.34	44646.59	9.95		9.53	0.42	PVC	200	直埋	0					
YS415	YS413	预留口		26563.48	44648.78	9.96		8.36	1.60	PVC	150	直埋	0					
YS416	YS413		雨水立管	26563.50	44648.10	9.95		9.52	0.43	PVC	150	直埋	0					

管 线 点 成 果 表

管线类型:雨水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
YS417	YS401	四通	雨水井	26565.83	44655.49	10.01		8.01	2.00	砼	500	直埋	0					
	YS413	四通	雨水井	26565.83	44655.49	10.01		8.01	2.00	砼	300	直埋	1					
	YS418	四通	雨水井	26565.83	44655.49	10.01		8.01	2.00	砼	300	直埋	1					
	YS431	四通	雨水井	26565.83	44655.49	10.01		8.01	2.00	砼	500	直埋	1					
YS418	YS417	三通	水篦子	26566.60	44662.43	10.02		8.12	1.90	砼	300	直埋	0					
	YS419	三通	水篦子	26566.60	44662.43	10.02		8.52	1.50	PVC	150	直埋	1					
	YS420	三通	水篦子	26566.60	44662.43	10.02		8.12	1.90	砼	300	直埋	1					
YS419	YS418	预留口		26565.51	44662.62	10.03		8.57	1.46	PVC	150	直埋	0					
YS420	YS418	四通	水篦子	26568.02	44673.68	9.93		8.35	1.58	砼	300	直埋	0					
	YS421	四通	水篦子	26568.02	44673.68	9.93		8.58	1.35	PVC	150	直埋	1					
	YS422	四通	水篦子	26568.02	44673.68	9.93		9.13	0.80	PVC	200	直埋	1					
	YS423	四通	水篦子	26568.02	44673.68	9.93		9.53	0.40	PVC	150	直埋	1					
YS421	YS420	预留口		26567.21	44673.84	9.95		8.63	1.32	PVC	150	直埋	0					
YS422	YS420	预留口		26568.61	44676.50	9.83		9.13	0.70	PVC	200	直埋	0					
YS423	YS420		雨水立管	26567.45	44674.27	9.93		9.55	0.38	PVC	150	直埋	0					
YS424	YS425	弯头	雨水井	26543.21	44676.33	10.18		9.28	0.90	PVC	300	直埋	0					
	YS437	弯头	雨水井	26543.21	44676.33	10.18		9.28	0.90	PVC	300	直埋	1					
YS425	YS424	多通	水篦子	26543.57	44677.30	10.15		9.20	0.95	PVC	300	直埋	1					
	YS426	多通	水篦子	26543.57	44677.30	10.15		9.65	0.50	PVC	150	直埋	1					
	YS427	多通	水篦子	26543.57	44677.30	10.15		8.75	1.40	PVC	150	直埋	1					
	YS428	多通	水篦子	26543.57	44677.30	10.15		9.45	0.70	PVC	200	直埋	1					
	YS429	多通	水篦子	26543.57	44677.30	10.15		8.45	1.70	PVC	300	直埋	0					
YS426	YS425		雨水立管	26542.73	44678.14	10.16		9.73	0.43	PVC	150	直埋	0					
YS427	YS425	预留口		26542.44	44677.66	10.17		8.85	1.32	PVC	150	直埋	0					
YS428	YS425	预留口		26543.88	44680.26	10.05		9.45	0.60	PVC	200	直埋	0					

管 线 点 成 果 表

管线类型:雨水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
YS429	YS425	三通	水篦子	26541.79	44666.29	10.27		8.47	1.80	PVC	300	直埋	1					
	YS430	三通	水篦子	26541.79	44666.29	10.27		8.52	1.75	PVC	150	直埋	1					
	YS431	三通	水篦子	26541.79	44666.29	10.27		8.47	1.80	砼	300	直埋	0					
YS430	YS429	预留口		26540.83	44666.39	10.27		8.65	1.62	PVC	150	直埋	0					
YS431	YS417	四通	雨水井	26540.53	44660.02	10.23		8.18	2.05	砼	500	直埋	0					
	YS429	四通	雨水井	26540.53	44660.02	10.23		8.18	2.05	砼	300	直埋	1					
	YS432	四通	雨水井	26540.53	44660.02	10.23		8.18	2.05	砼	300	直埋	1					
	YS441	四通	雨水井	26540.53	44660.02	10.23		8.18	2.05	砼	500	直埋	1					
YS432	YS431	四通	水篦子	26539.39	44652.80	10.19		8.19	2.00	砼	300	直埋	0					
	YS433	四通	水篦子	26539.39	44652.80	10.19		9.59	0.60	PVC	200	直埋	1					
	YS434	四通	水篦子	26539.39	44652.80	10.19		8.54	1.65	PVC	150	直埋	1					
	YS435	四通	水篦子	26539.39	44652.80	10.19		9.64	0.55	PVC	150	直埋	1					
YS433	YS432	预留口		26539.18	44650.59	10.16		9.63	0.53	PVC	200	直埋	0					
YS434	YS432	预留口		26538.74	44652.74	10.20		9.60	0.60	PVC	150	直埋	0					
YS435	YS432		雨水立管	26538.81	44652.01	10.19		9.67	0.52	PVC	150	直埋	0					
YS436	YS437		雨水立管	26518.06	44682.08	10.34		9.99	0.35	PVC	150	直埋	0					
YS437	YS424	弯头	雨水井	26517.91	44680.12	10.38		9.70	0.68	PVC	300	直埋	0					
	YS436	弯头	雨水井	26517.91	44680.12	10.38		10.01	0.37	PVC	150	直埋	1					
YS438	YS441		雨水井	26519.46	44685.02	10.24		8.24	2.00	砼	300	直埋	0					淤堵废弃
YS439			雨水立管	26517.92	44681.64	10.34		10.34					0					
YS440			雨水立管	26516.34	44670.66	10.46		10.46					0					
YS441	YS431	四通	雨水井	26515.65	44663.40	10.40		8.20	2.20	砼	500	直埋	0					
	YS438	四通	雨水井	26515.65	44663.40	10.40		8.20	2.20	砼	300	直埋	1					
	YS442	四通	雨水井	26515.65	44663.40	10.40		8.20	2.20	砼	300	直埋	1					
	YS456	四通	雨水井	26515.65	44663.40	10.40		8.20	2.20	砼	500	直埋	1					

管 线 点 成 果 表

管线类型:雨水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
YS442	YS441	四通	水篦子	26514.83	44656.50	10.33		8.53	1.80	砼	300	直埋	0					
	YS443	四通	水篦子	26514.83	44656.50	10.33		9.23	1.10	PVC	150	直埋	1					
	YS444	四通	水篦子	26514.83	44656.50	10.33		9.73	0.60	PVC	200	直埋	1					
	YS445	四通	水篦子	26514.83	44656.50	10.33		9.81	0.52	PVC	150	直埋	1					
YS443	YS442	预留口		26513.99	44656.69	10.34		9.29	1.05	PVC	150	直埋	0					
YS444	YS442	预留口		26514.52	44654.40	10.31		9.79	0.52	PVC	200	直埋	0					
YS445	YS442		雨水立管	26514.06	44655.92	10.31		9.79	0.52	PVC	150	直埋	0					
YS456	YS441	非普查		26501.05	44665.79	10.48		8.55	1.93	砼	500	直埋	0					
YS500	YS501	三通	雨水井	26520.48	44693.90	9.52		8.07	1.45	砼	400	直埋	1					
	YS502	三通	雨水井	26520.48	44693.90	9.52		8.09	1.43	砼	400	直埋	1					
	YS504	三通	雨水井	26520.48	44693.90	9.52		7.98	1.54	砼	500	直埋	0					
YS501	YS500	非普查		26489.13	44698.54	9.95		8.55	1.40	砼	400	直埋	0					
YS502	YS500		水篦子	26521.23	44697.28	9.38		8.12	1.26	砼	400	直埋	0					
YS503	YS67		水篦子	26552.27	44692.73	9.32		9.07	0.25	暗沟砼	300X200	矩形管沟	0					
YS504	YS500	三通	雨水井	26551.24	44689.09	9.26		7.73	1.53	砼	500	直埋	1					
	YS508	三通	雨水井	26551.24	44689.09	9.26		7.73	1.53	砼	500	直埋	0					
	YS67	三通	雨水井	26551.24	44689.09	9.26		7.78	1.48	砼	400	直埋	1					
YS506	YS507	弯头	雨水井	26580.83	44689.83	9.18		8.11	1.07	PVC	150	直埋	1					
	YS508	弯头	雨水井	26580.83	44689.83	9.18		7.75	1.43	砼	400	直埋	0					
YS507	YS506	预留口		26578.58	44691.67	9.20		8.20	1.00	PVC	150	直埋	0					
YS508	YS504	三通	雨水井	26580.21	44685.42	9.08		7.50	1.58	砼	500	直埋	1					
	YS506	三通	雨水井	26580.21	44685.42	9.08		7.60	1.48	砼	400	直埋	1					
	YS511	三通	雨水井	26580.21	44685.42	9.08		7.50	1.58	砼	500	直埋	0					
YS511	YS390	四通	雨水井	26621.60	44679.45	8.81		5.30	3.51	砼	1000	直埋	0					
	YS508	四通	雨水井	26621.60	44679.45	8.81		7.01	1.80	砼	500	直埋	1					

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型:雨水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	YS513	四通	雨水井	26621.60	44679.45	8.81		5.30	3.51	砼	1000	直埋	1					
	YS91	四通	雨水井	26621.60	44679.45	8.81		7.13	1.68	砼	400	直埋	1					
YS513	HS910	多通	雨水井	26637.96	44679.83	8.68		6.87	1.81	砼	400	直埋	1					
	HS914	多通	雨水井	26637.96	44679.83	8.68		5.75	2.93	砼	500	直埋	1					
	YS511	多通	雨水井	26637.96	44679.83	8.68		5.33	3.35	砼	1000	直埋	0					
	YS911	多通	雨水井	26637.96	44679.83	8.68		6.87	1.81	砼	400	直埋	1					
	YS913	多通	雨水井	26637.96	44679.83	8.68		6.87	1.81	砼	400	直埋	1					
YS519	HS518	预留口		26677.98	44676.81	8.33		7.17	1.16	砼	300	直埋	0					
YS520	HS518	预留口		26679.71	44676.75	8.33		7.13	1.20	砼	300	直埋	0					
YS521	HS518	三通	雨水井	26698.36	44673.26	8.19		4.91	3.28	砼	1000	直埋	0					
	YS524	三通	雨水井	26698.36	44673.26	8.19		6.91	1.28	砼	300	直埋	1					
	YS527	三通	雨水井	26698.36	44673.26	8.19		4.91	3.28	砼	1000	直埋	1					
YS522	YS524		水篦子	26699.76	44679.63	8.05		7.44	0.61	PVC	300	直埋	0					
YS524	YS521	弯头	雨水井	26700.22	44677.00	8.13		6.96	1.17	砼	300	直埋	0					
	YS522	弯头	雨水井	26700.22	44677.00	8.13		7.35	0.78	PVC	300	直埋	1					
YS527	YS521	非普查		26713.25	44671.82	8.13		4.97	3.16	砼	1000	直埋	0					
YS534	YS388	多通	雨水井	26608.30	44615.45	8.81		5.13	3.68	砼	1000	直埋	1					
	YS535	多通	雨水井	26608.30	44615.45	8.81		7.16	1.65	砼	500	直埋	1					
	YS537	多通	雨水井	26608.30	44615.45	8.81		6.28	2.53	PVC	600	直埋	1					
	YS540	多通	雨水井	26608.30	44615.45	8.81		4.93	3.88	砼	1500	直埋	0					
	YS543	多通	雨水井	26608.30	44615.45	8.81		5.13	3.68	砼	1000	直埋	1					
YS535	YS534	弯头	雨水井	26609.22	44608.95	8.88		7.26	1.62	砼	500	直埋	0					
	YS536	弯头	雨水井	26609.22	44608.95	8.88		8.55	0.33	暗沟砼	400X200	矩形管沟	1					
YS536	YS535		进水口	26609.39	44609.50	8.87		8.59	0.28	暗沟砼	400X200	矩形管沟	0					
YS537	YS534	非普查		26605.96	44601.81	9.47		6.97	2.50	PVC	600	直埋	0					

管 线 点 成 果 表

管线类型:雨水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
YS538	YS539		进水口	26579.50	44614.07	9.22		8.96	0.26	暗沟砼	400X200	矩形管沟	0					
YS539	YS538	弯头	雨水井	26579.38	44613.33	9.23		8.95	0.28	暗沟砼	400X200	矩形管沟	1					
	YS540	弯头	雨水井	26579.38	44613.33	9.23		7.78	1.45	砼	500	直埋	0					
YS540	YS534	四通	雨水井	26577.95	44617.88	9.19		5.17	4.02	砼	1500	直埋	1					
	YS539	四通	雨水井	26577.95	44617.88	9.19		7.71	1.48	砼	500	直埋	1					
	YS541	四通	雨水井	26577.95	44617.88	9.19		6.12	3.07	砼	500	直埋	1					
	YS542	四通	雨水井	26577.95	44617.88	9.19		5.17	4.02	砼	1500	直埋	0					
YS541	YS540	非普查		26576.02	44605.28	9.76		6.76	3.00	砼	500	直埋	0					
YS542	YS540		雨水井	26551.41	44620.99	9.52		5.17	4.35	砼	1500	直埋	1					
YS543	YS534	弯头	雨水井	26639.92	44610.37	8.66		4.84	3.82	砼	1000	直埋	0					
	YS544	弯头	雨水井	26639.92	44610.37	8.66		7.31	1.35	砼	300	直埋	1					
YS544	YS543	弯头	雨水井	26643.41	44603.73	8.68		7.54	1.14	砼	300	直埋	0					大管流小管
	YS545	弯头	雨水井	26643.41	44603.73	8.68		8.30	0.38	暗沟砼	400X200	矩形管沟	1					大管流小管
YS545	YS544		进水口	26643.52	44604.48	8.70		8.44	0.26	暗沟砼	400X200	矩形管沟	0					大管流小管
YS546	YS547	预留口		26640.64	44610.28	8.66		4.79	3.87	砼	1000	直埋	1					下游已封堵
YS547	YS546	三通	雨水井	26679.28	44602.62	8.32		4.85	3.47	砼	1000	直埋	0					
	YS548	三通	雨水井	26679.28	44602.62	8.32		7.26	1.06	砼	300	直埋	1					
	YS552	三通	雨水井	26679.28	44602.62	8.32		4.85	3.47	砼	1000	直埋	1					
YS548	YS547	弯头	雨水井	26682.50	44597.48	8.37		7.30	1.07	砼	300	直埋	0					大管流小管
	YS549	弯头	雨水井	26682.50	44597.48	8.37		8.03	0.34	暗沟砼	400X200	矩形管沟	1					大管流小管
YS549	YS548		进水口	26682.38	44598.40	8.35		8.09	0.26	暗沟砼	400X200	矩形管沟	0					
YS552	YS547		雨水井	26700.66	44599.27	8.16		4.76	3.40	砼	1000	直埋	0					
YS738	YS739	三通	雨水井	26472.88	44758.58	8.56		7.32	1.24	砼	300	直埋	1					
	YS740	三通	雨水井	26472.88	44758.58	8.56		6.52	2.04	砼	600	直埋	1					
	YS741	三通	雨水井	26472.88	44758.58	8.56		6.28	2.28	砼	600	直埋	0					

管 线 点 成 果 表

管线类型:雨水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)		埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底									
YS739	YS738		水篦子	26477.60	44757.97	8.55		7.72	0.83	砼	300	直埋	0				
YS740	YS738	三通	雨水井	26473.06	44740.40	8.84		6.64	2.20	砼	600	直埋	0				
	YS744	三通	雨水井	26473.06	44740.40	8.84		7.50	1.34	砼	300	直埋	1				
	YS745	三通	雨水井	26473.06	44740.40	8.84		7.61	1.23	砼	600	直埋	1				
YS741	YS738	三通	雨水井	26472.44	44794.08	8.37		6.24	2.13	砼	600	直埋	1				
	YS747	三通	雨水井	26472.44	44794.08	8.37		7.30	1.07	砼	300	直埋	1				
	YS750	三通	雨水井	26472.44	44794.08	8.37		6.20	2.17	砼	600	直埋	0				
YS743	HS742		水篦子	26478.46	44742.87	8.77		7.77	1.00	砼	300	直埋	0				
YS744	YS740		水篦子	26479.40	44734.96	8.87		7.72	1.15	砼	300	直埋	0				
YS745	YS740	弯头	雨水井	26473.39	44719.17	9.49		7.83	1.66	砼	600	直埋	0				
	YS746	弯头	雨水井	26473.39	44719.17	9.49		8.49	1.00	砼	600	直埋	1				
YS746	YS745		水篦子	26474.92	44716.29	9.61		8.71	0.90	砼	600	直埋	0				
YS747	YS741		水篦子	26477.59	44796.09	8.26		7.43	0.83	砼	300	直埋	0				
YS749	HS748	预留口		26477.73	44798.70	8.23		7.23	1.00	砼	300	直埋	0				
YS750	YS741	非普查		26472.23	44804.69	8.36		6.21	2.15	砼	600	直埋	1				
YS900	YS901		雨水井	26668.60	44703.62	8.99		6.97	2.02	PVC	400	直埋	0				
YS901	YS900	弯头	雨水井	26666.03	44695.62	9.02		7.05	1.97	PVC	400	直埋	1				
	YS902	弯头	雨水井	26666.03	44695.62	9.02		7.01	2.01	PVC	400	直埋	0				
YS902	HS903	弯头	雨水井	26658.57	44692.09	9.13		7.14	1.99	PVC	400	直埋	0				
	YS901	弯头	雨水井	26658.57	44692.09	9.13		7.15	1.98	PVC	400	直埋	1				
YS904	HS903		水篦子	26642.06	44696.91	9.13		8.26	0.87	PVC	200	直埋	0				
YS905	HS903		水篦子	26640.71	44691.76	9.12		8.41	0.71	PVC	200	直埋	0				
YS911	YS513	预留口		26637.54	44684.31	8.78		6.98	1.80	砼	400	直埋	0				
YS912	YS913		水篦子	26639.77	44683.86	8.79		8.54	0.25	砼	200	直埋	0				
YS913	YS513	弯头	雨水井	26639.83	44684.67	8.79		6.99	1.80	砼	400	直埋	0				

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型:雨水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	YS912	弯头	雨水井	26639.83	44684.67	8.79		8.39	0.40	砼	200	直埋	1					
YS915	HS906		水篦子	26621.72	44694.82	9.15		8.30	0.85	PVC	200	直埋	0					
YS916	HS906		水篦子	26619.51	44701.81	9.12		8.14	0.98	PVC	200	直埋	0					
YS917	HS906	弯头	水篦子	26626.24	44704.15	9.16		8.11	1.05	PVC	200	直埋	0					
	YS919	弯头	水篦子	26626.24	44704.15	9.16		8.85	0.31	PVC	150	直埋	1					
YS919	YS917	三通	水篦子	26633.81	44706.02	9.40		9.13	0.27	PVC	150	直埋	0					
	YS920	三通	水篦子	26633.81	44706.02	9.40		9.11	0.29	PVC	150	直埋	1					
	YS921	三通	水篦子	26633.81	44706.02	9.40		9.11	0.29	PVC	150	直埋	1					
YS920	YS919		入户	26636.39	44702.30	9.48		9.03	0.45	PVC	150	直埋	0					
YS921	YS919		入户	26636.71	44702.53	9.44		8.99	0.45	PVC	150	直埋	0					
YS926	WS925	弯头	水篦子	26616.68	44707.54	9.33		7.84	1.49	PVC	200	直埋	0					
	YS927	弯头	水篦子	26616.68	44707.54	9.33		8.45	0.88	PVC	100	直埋	1					
YS927	YS926		入户	26616.99	44707.90	9.41		8.61	0.80	PVC	100	直埋	0					
YS928	HS918		水篦子	26608.97	44696.85	9.08		8.21	0.87	PVC	200	直埋	0					
YS929	HS918		水篦子	26609.76	44702.21	9.10		8.20	0.90	PVC	200	直埋	0					
YS932	HS930		水篦子	26591.99	44699.63	9.07		8.21	0.86	PVC	200	直埋	0					
YS933	HS930		水篦子	26592.10	44705.08	9.08		8.18	0.90	PVC	200	直埋	0					
YS935	HS934		水篦子	26570.94	44703.07	9.01		7.99	1.02	PVC	200	直埋	0					
YS936	HS934	弯头	水篦子	26574.70	44707.90	9.05		8.10	0.95	PVC	200	直埋	0					
	YS940	弯头	水篦子	26574.70	44707.90	9.05		8.64	0.41	PVC	100	直埋	1					
YS940	YS936	三通	水篦子	26575.05	44711.11	9.13		8.73	0.40	PVC	100	直埋	0					
	YS941	三通	水篦子	26575.05	44711.11	9.13		8.81	0.32	PVC	100	直埋	1					
	YS942	三通	水篦子	26575.05	44711.11	9.13		8.80	0.33	PVC	100	直埋	1					
YS941	YS940		入户	26574.88	44711.85	9.12		8.82	0.30	PVC	100	直埋	0					
YS942	YS940		雨水立管	26575.40	44711.84	9.12		8.80	0.32	PVC	100	直埋	0					

管 线 点 成 果 表

管线类型:雨水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)		埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底									
YS944	HS939		水篦子	26557.25	44705.04	9.00		8.14	0.86	PVC	150	直埋	0				
YS945	HS939		水篦子	26559.06	44710.41	9.15		8.13	1.02	PVC	200	直埋	0				
YS947	HS939		入户	26559.50	44716.00	9.07		8.47	0.60	PVC	100	直埋	0				
YS953	YS954		入户	26559.08	44715.96	9.13		8.73	0.40	PVC	100	直埋	0				
YS954	HS948	三通	水篦子	26559.14	44713.43	9.12		8.42	0.70	PVC	150	直埋	0				
	YS953	三通	水篦子	26559.14	44713.43	9.12		8.67	0.45	PVC	100	直埋	1				
	YS955	三通	水篦子	26559.14	44713.43	9.12		8.43	0.69	PVC	150	直埋	1				
YS955	YS954		水篦子	26567.41	44712.68	9.10		8.45	0.65	PVC	150	直埋	0				
YS957	YS958	四通	雨水井	26511.02	44723.46	9.01		8.00	1.01	PVC	200	直埋	1				
	YS959	四通	雨水井	26511.02	44723.46	9.01		8.62	0.39	PVC	200	直埋	1				
	YS960	四通	雨水井	26511.02	44723.46	9.01		8.10	0.91	PVC	200	直埋	1				
	YS962	四通	雨水井	26511.02	44723.46	9.01		7.53	1.48	PVC	300	直埋	0				
YS958	YS957	弯头	水篦子	26514.54	44720.78	9.04		8.24	0.80	PVC	200	直埋	0				
	YS963	弯头	水篦子	26514.54	44720.78	9.04		8.23	0.81	PVC	150	直埋	1				
YS959	YS957	弯头	水篦子	26510.44	44722.36	8.96		8.63	0.33	PVC	200	直埋	0				
	YS961	弯头	水篦子	26510.44	44722.36	8.96		8.73	0.23	PVC	150	直埋	1				
YS960	YS957		水篦子	26509.05	44721.21	8.97		8.23	0.74	PVC	200	直埋	0				
YS961	YS959		进水口	26514.87	44719.33	9.01		8.79	0.22	PVC	150	直埋	0				
YS962	HS967	四通	雨水井	26510.64	44753.38	9.01		7.45	1.56	PVC	300	直埋	0				
	YS957	四通	雨水井	26510.64	44753.38	9.01		7.46	1.55	PVC	300	直埋	1				
	YS965	四通	雨水井	26510.64	44753.38	9.01		7.85	1.16	PVC	200	直埋	1				
	YS966	四通	雨水井	26510.64	44753.38	9.01		7.88	1.13	PVC	200	直埋	1				
YS963	YS958		水篦子	26515.19	44730.89	8.99		8.17	0.82	PVC	150	直埋	0				
YS964	YS965		水篦子	26515.11	44742.13	9.01		8.77	0.24	PVC	150	直埋	0				
YS965	YS962	三通	水篦子	26515.26	44753.41	9.20		8.25	0.95	PVC	200	直埋	0				

管 线 点 成 果 表

管线类型:雨水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	YS964	三通	水篦子	26515.26	44753.41	9.20		8.90	0.30	PVC	150	直埋	1					
	YS969	三通	水篦子	26515.26	44753.41	9.20		8.92	0.28	PVC	100	直埋	1					
YS966	YS962		水篦子	26507.50	44750.03	8.97		8.07	0.90	PVC	200	直埋	0					
YS969	YS965		雨水立管	26517.97	44747.89	9.51		9.17	0.34	PVC	100	直埋	0					
YS971	HS967	弯头	水篦子	26514.80	44765.92	8.98		8.10	0.88	PVC	200	直埋	0					
	YS977	弯头	水篦子	26514.80	44765.92	8.98		8.41	0.57	PVC	150	直埋	1					
YS972	HS967	三通	水篦子	26511.18	44777.29	8.97		8.36	0.61	PVC	200	直埋	0					
	YS975	三通	水篦子	26511.18	44777.29	8.97		8.40	0.57	PVC	150	直埋	1					
	YS976	三通	水篦子	26511.18	44777.29	8.97		8.40	0.57	PVC	150	直埋	1					
YS974	HS967		雨水立管	26517.59	44777.83	9.74		9.04	0.70	PVC	150	直埋	0					
YS975	YS972		入户	26517.65	44777.12	9.28		8.61	0.67	PVC	150	直埋	0					
YS976	YS972		入户	26517.66	44777.29	9.28		8.61	0.67	PVC	150	直埋	0					
YS977	YS971		入户	26517.76	44765.37	9.23		8.46	0.77	PVC	150	直埋	0					
YS980	HS973	三通	水篦子	26510.84	44795.33	8.93		8.21	0.72	PVC	200	直埋	0					
	YS981	三通	水篦子	26510.84	44795.33	8.93		8.33	0.60	PVC	100	直埋	1					
	YS982	三通	水篦子	26510.84	44795.33	8.93		8.32	0.61	PVC	150	直埋	1					
YS981	YS980		雨水立管	26513.66	44795.24	9.25		8.40	0.85	PVC	100	直埋	0					
YS982	YS980		入户	26513.82	44795.72	9.21		8.36	0.85	PVC	150	直埋	0					

管 线 点 成 果 表

管线类型:污水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
WS496	WS497		污水井	26676.65	44688.03	8.10		7.40	0.70	PVC	300	直埋	0					
WS497	WS496	四通	污水井	26679.42	44688.99	8.06		7.08	0.98	PVC	300	直埋	1					
	WS498	四通	污水井	26679.42	44688.99	8.06		6.78	1.28	砼	300	直埋	1					
	WS516	四通	污水井	26679.42	44688.99	8.06		4.67	3.39	砼	1200	直埋	0					
	WS529	四通	污水井	26679.42	44688.99	8.06		4.73	3.33	砼	1200	直埋	1					
WS498	WS497	预留口		26681.74	44689.93	8.06		6.86	1.20	砼	300	直埋	0					
WS499	WS512	四通	污水井	26674.04	44678.09	8.38		2.70	5.68	砼	800	直埋	1					大管流小管
	WS514	四通	污水井	26674.04	44678.09	8.38		4.05	4.33	砼	1000	直埋	1					大管流小管
	WS515	四通	污水井	26674.04	44678.09	8.38		4.97	3.41	铸铁	800	直埋	1					大管流小管
	WS525	四通	污水井	26674.04	44678.09	8.38		3.38	5.00	砼	500	直埋	0					大管流小管
WS505	WS509	弯头	污水井	26556.90	44690.43	9.12		3.04	6.08	砼	600	直埋	0					
	WS840	弯头	污水井	26556.90	44690.43	9.12		3.30	5.82	砼	600	直埋	1					
WS509	WS505	三通	污水井	26586.21	44687.34	8.96		3.40	5.56	砼	600	直埋	1					
	WS510	三通	污水井	26586.21	44687.34	8.96		3.30	5.66	砼	800	直埋	0					
	WS931	三通	污水井	26586.21	44687.34	8.96		4.28	4.68	砼	400	直埋	1					
WS510	WS509	弯头	污水井	26615.17	44685.44	8.74		3.40	5.34	砼	800	直埋	1					
	WS512	弯头	污水井	26615.17	44685.44	8.74		3.40	5.34	砼	800	直埋	0					
WS512	WS499	弯头	污水井	26641.03	44682.84	8.59		3.26	5.33	砼	800	直埋	0					
	WS510	弯头	污水井	26641.03	44682.84	8.59		3.26	5.33	砼	800	直埋	1					
WS514	WS499	非普查		26677.34	44703.61	8.31		4.01	4.30	砼	1000	直埋	0					
WS515	WS499	弯头	污水井	26675.76	44677.84	8.32		4.92	3.40	铸铁	800	直埋	0					截流阀门井
	WS516	弯头	污水井	26675.76	44677.84	8.32		4.92	3.40	铸铁	800	直埋	1					截流阀门井
WS516	HS518	三通	污水井	26678.22	44677.92	8.26		4.88	3.38	砼	1200	直埋	0					大管流小管
	WS497	三通	污水井	26678.22	44677.92	8.26		4.64	3.62	砼	1200	直埋	1					大管流小管
	WS515	三通	污水井	26678.22	44677.92	8.26		4.88	3.38	铸铁	800	直埋	0					大管流小管

管 线 点 成 果 表

管线类型:污水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 Φ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
WS517	WS530		污水井	26680.64	44677.10	8.27		3.19	5.08	砼	500	直埋	0					新建污水满水
WS525	WS499	三通	污水井	26703.09	44674.82	8.15		2.47	5.68	砼	500	直埋	1					
	WS526	三通	污水井	26703.09	44674.82	8.15		2.31	5.84	砼	800	直埋	0					
	WS528	三通	污水井	26703.09	44674.82	8.15		4.39	3.76	砼	400	直埋	1					
WS526	WS525	非普查		26713.48	44673.68	8.05		2.16	5.89	砼	800	直埋	1					
WS528	WS525	非普查		26703.16	44686.11	8.85		5.15	3.70	砼	400	直埋	0					
WS529	WS497	非普查		26679.34	44704.14	8.02		4.77	3.25	砼	1200	直埋	0					
WS530	WS517	非普查		26681.66	44685.72	8.04		2.98	5.06	砼	500	直埋	1					
WS531	WS532		污水井	26610.08	44602.14	9.21		5.94	3.27	砼	400	直埋	0					污水检测井
WS532	WS531	弯头	污水井	26612.75	44610.69	8.70		6.24	2.46	砼	400	直埋	1					
	WS533	弯头	污水井	26612.75	44610.69	8.70		4.34	4.36	砼	400	直埋	0					
WS533	WS532	三通	污水井	26647.02	44605.45	8.50		3.65	4.85	砼	400	直埋	1					
	WS550	三通	污水井	26647.02	44605.45	8.50		3.65	4.85	砼	400	直埋	0					
	WS725	三通	污水井	26647.02	44605.45	8.50		5.26	3.24	PVC	300	直埋	1					
WS550	WS533	弯头	污水井	26675.18	44601.28	8.24		3.41	4.83	砼	400	直埋	1					
	WS551	弯头	污水井	26675.18	44601.28	8.24		6.21	2.03	砼	400	直埋	0					
WS551	WS550		污水井	26705.80	44596.88	8.10		6.13	1.97	砼	400	直埋	1					
WS725	WS533	非普查		26651.68	44598.32	8.65		6.34	2.31	PVC	300	直埋	0					
WS736	HS735	预留口		26477.98	44765.89	8.38		6.86	1.52	砼	300	直埋	0					
WS737	HS735	预留口		26480.29	44768.63	8.41		6.35	2.06	砼	500	直埋	1					
WS752	WS991		污水井	26475.36	44808.13	8.25		3.92	4.33	砼	600	直埋	0					
WS840	WS505	三通	污水井	26496.64	44722.61	9.10		3.50	5.60	砼	600	直埋	0					
	WS968	三通	污水井	26496.64	44722.61	9.10		3.84	5.26	砼	600	直埋	1					
	WS991	三通	污水井	26496.64	44722.61	9.10		3.50	5.60	砼	600	直埋	1					
WS922	WS1000	三通	污水井	26625.68	44699.41	9.22		7.17	2.05	PVC	300	直埋	1					

管 线 点 成 果 表

管线类型:污水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	WS923	三通	污水井	26625.68	44699.41	9.22		7.67	1.55	PVC	200	直埋	1					
	WS924	三通	污水井	26625.68	44699.41	9.22		6.45	2.77	砼	300	直埋	0					
WS923	WS922	三通	污水井	26619.89	44705.17	9.43		7.93	1.50	PVC	200	直埋	0					大管流入小管
	WS925	三通	污水井	26619.89	44705.17	9.43		7.93	1.50	PVC	200	直埋	1					大管流入小管
	WS998	三通	污水井	26619.89	44705.17	9.43		7.82	1.61	PVC	300	直埋	1					大管流入小管
WS924	WS922	弯头	污水井	26607.52	44701.79	9.11		6.28	2.83	砼	300	直埋	1					
	WS931	弯头	污水井	26607.52	44701.79	9.11		6.26	2.85	砼	300	直埋	0					
WS925	WS923	弯头	污水井	26616.40	44705.79	9.35		7.85	1.50	PVC	200	直埋	0					
	YS926	弯头	污水井	26616.40	44705.79	9.35		7.74	1.61	PVC	200	直埋	1					
WS931	WS509	三通	污水井	26588.25	44704.79	9.10		5.69	3.41	砼	400	直埋	0					
	WS924	三通	污水井	26588.25	44704.79	9.10		6.20	2.90	砼	300	直埋	1					
	WS937	三通	污水井	26588.25	44704.79	9.10		6.78	2.32	砼	300	直埋	1					
WS937	WS931	弯头	污水井	26576.24	44706.86	9.08		6.89	2.19	砼	300	直埋	0					
	WS938	弯头	污水井	26576.24	44706.86	9.08		6.97	2.11	砼	300	直埋	1					
WS938	WS937	弯头	污水井	26557.80	44709.55	9.03		6.93	2.10	砼	300	直埋	0					
	WS949	弯头	污水井	26557.80	44709.55	9.03		6.94	2.09	PVC	300	直埋	1					
WS949	HS997	四通	污水井	26543.98	44713.54	8.94		7.03	1.91	PVC	300	直埋	1					
	WS938	四通	污水井	26543.98	44713.54	8.94		6.79	2.15	PVC	300	直埋	0					
	WS950	四通	污水井	26543.98	44713.54	8.94		7.04	1.90	PVC	200	直埋	1					
	WS951	四通	污水井	26543.98	44713.54	8.94		7.23	1.71	PVC	200	直埋	1					
WS950	WS949	弯头	污水井	26517.35	44715.24	9.01		8.00	1.01	PVC	200	直埋	0					
	WS956	弯头	污水井	26517.35	44715.24	9.01		8.36	0.65	铸铁	100	直埋	1					
WS951	WS949	弯头	化粪池	26541.84	44716.12	9.24		7.54	1.70	PVC	200	直埋	0					
	WS952	弯头	化粪池	26541.84	44716.12	9.24		7.54	1.70	PVC	200	直埋	1					
WS952	WS951	三通	化粪池	26541.84	44717.87	9.25		7.55	1.70	PVC	200	直埋	0					大管流入小管

管 线 点 成 果 表

管线类型:污水

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	WS989	三通	化粪池	26541.84	44717.87	9.25		8.65	0.60	PVC	100	直埋	1					大管流入小管
	WS999	三通	化粪池	26541.84	44717.87	9.25		7.75	1.50	PVC	300	直埋	1					大管流入小管
WS956	WS950		入户	26523.51	44720.21	9.30		8.50	0.80	铸铁	100	直埋	0					
WS968	WS840	弯头	污水井	26506.59	44742.03	8.95		3.75	5.20	砼	600	直埋	0					
	WS970	弯头	污水井	26506.59	44742.03	8.95		4.55	4.40	砼	600	直埋	1					
WS970	HS967	三通	污水井	26504.26	44772.75	8.99		6.04	2.95	PVC	500	直埋	1					
	WS968	三通	污水井	26504.26	44772.75	8.99		4.68	4.31	砼	600	直埋	0					
	WS987	三通	污水井	26504.26	44772.75	8.99		4.69	4.30	砼	600	直埋	1					
WS978	WS979		污水井	26509.72	44788.09	8.95		6.84	2.11	PVC	300	直埋	0					
WS979	WS978	非普查		26509.68	44802.59	8.86		6.78	2.08	PVC	300	直埋	1					
WS987	WS970	非普查		26503.28	44802.72	8.95		4.77	4.18	砼	600	直埋	0					
WS989	WS952		入户	26539.20	44718.41	9.20		8.86	0.34	PVC	100	直埋	0					
WS991	WS752	弯头	污水井	26489.55	44735.80	9.13		4.09	5.04	砼	600	直埋	1					
	WS840	弯头	污水井	26489.55	44735.80	9.13		4.09	5.04	砼	600	直埋	0					
WS998	WS923	非普查		26619.89	44708.09	9.30		7.70	1.60	PVC	300	直埋	0					
WS999	WS952	非普查		26541.82	44720.69	9.01		7.56	1.45	PVC	300	直埋	0					
WS1000	WS922	非普查		26625.54	44706.25	9.02		7.68	1.34	PVC	300	直埋	0					

管 线 点 成 果 表

管线类型:天然气

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
TR271	TR272	弯头	阀门井	26546.78	44704.12	9.32	8.32		1.00	PE	160	直埋				中压		
	TR273	弯头	阀门井	26546.78	44704.12	9.32	8.32		1.00	PE	160	直埋				中压		
TR272	TR271	非普查		26547.24	44716.67	9.07	8.19		0.88	PE	160	直埋				中压		
TR273	TR271	弯头		26547.04	44698.12	9.38	8.38		1.00	PE	160	直埋				中压		
	TR274	弯头		26547.04	44698.12	9.38	8.38		1.00	PE	160	直埋				中压		
TR274	TR273	三通		26546.32	44693.35	9.32	8.21		1.11	PE	160	直埋				中压		
	TR275	三通		26546.32	44693.35	9.32	8.21		1.11	PE	160	直埋				中压		
	TR276	三通		26546.32	44693.35	9.32	8.21		1.11	PE	160	直埋				中压		
TR275	TR274	弯头		26548.76	44693.09	9.18	8.10		1.08	PE	160	直埋				中压		
	TR484	弯头		26548.76	44693.09	9.18	8.10		1.08	PE	160	直埋				中压		
TR276	TR274	弯头		26538.83	44694.21	9.29	7.29		2.00	PE	160	直埋				中压		
	TR277	弯头		26538.83	44694.21	9.29	7.29		2.00	PE	160	直埋				中压		
TR277	TR276	三通		26530.06	44695.19	9.34	6.88		2.46	PE	160	直埋				中压		
	TR335	三通		26530.06	44695.19	9.34	6.88		2.46	PE	335	直埋				中压		
	TR485	三通		26530.06	44695.19	9.34	6.88		2.46	PE	160	直埋				中压		
TR278	TR336	非普查		26489.19	44696.18	10.01	8.68		1.33	PE	160	直埋				中压		
TR279	TR280		出地	26532.84	44717.95	9.14	8.54		0.60	钢	90	直埋				低压		
TR280	TR279	三通		26532.93	44716.58	9.14	8.52		0.62	钢	90	直埋				低压		
	TR281	三通		26532.93	44716.58	9.14	8.52		0.62	钢	90	直埋				低压		
	TR283	三通		26532.93	44716.58	9.14	8.52		0.62	钢	90	直埋				低压		
TR281	TR280	弯头		26547.06	44716.52	9.08	8.41		0.67	钢	90	直埋				低压		
	TR282	弯头		26547.06	44716.52	9.08	8.41		0.67	钢	90	直埋				低压		
TR282	TR281	非普查		26547.05	44716.77	9.09	8.30		0.79	钢	90	直埋				低压		
TR283	TR280	弯头		26510.63	44717.02	9.04	8.52		0.52	钢	90	直埋				低压		
	TR284	弯头		26510.63	44717.02	9.04	8.52		0.52	钢	90	直埋				低压		

管 线 点 成 果 表

管线类型:天然气

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
TR284	TR283	三通		26510.08	44734.06	8.94	8.24		0.70	钢	90	直埋				低压		
	TR285	三通		26510.08	44734.06	8.94	8.24		0.70	钢	90	直埋				低压		
	TR286	三通		26510.08	44734.06	8.94	8.24		0.70	钢	90	直埋				低压		
TR285	TR284		出地	26518.21	44734.63	9.25	8.62		0.63	钢	90	直埋				低压		
TR286	TR284	三通		26509.94	44765.08	9.02	8.22		0.80	钢	90	直埋				低压		
	TR287	三通		26509.94	44765.08	9.02	8.22		0.80	钢	90	直埋				低压		
	TR296	三通		26509.94	44765.08	9.02	8.22		0.80	钢	90	直埋				低压		
TR287	TR286	弯头		26516.91	44765.88	9.29	8.59		0.70	钢	90	直埋				低压		
	TR288	弯头		26516.91	44765.88	9.29	8.59		0.70	钢	90	直埋				低压		
TR288	TR287		出地	26516.96	44764.87	9.29	8.69		0.60	钢	90	直埋				低压		
TR290	TR291	非普查		26510.41	44802.58	8.89	8.36		0.53	钢	90	直埋				低压		
TR291	TR290	弯头		26510.48	44795.79	8.95	8.39		0.56	钢	90	直埋				低压		
	TR292	弯头		26510.48	44795.79	8.95	8.39		0.56	钢	90	直埋				低压		
TR292	TR291	弯头		26513.40	44795.74	9.24	8.66		0.58	钢	90	直埋				低压		
	TR293	弯头		26513.40	44795.74	9.24	8.66		0.58	钢	90	直埋				低压		
TR293	TR292		出地	26513.48	44795.04	9.93	9.33		0.60	钢	90	直埋				低压		
TR296	TR286		管帽	26509.82	44777.42	8.98	8.88		0.10	钢	90	直埋				低压		
TR335	TR277	弯头		26529.07	44680.53	10.25	7.39		2.86	PE	335	直埋				中压		
	TR832	弯头		26529.07	44680.53	10.25	7.39		2.86	PE	335	直埋				中压		
TR336	TR278	弯头		26506.66	44697.73	9.70	9.00		0.70	PE	160	直埋				中压		
	TR485	弯头		26506.66	44697.73	9.70	9.00		0.70	PE	160	直埋				中压		
TR337	TR338	弯头		26542.58	44669.27	10.23	6.78		3.45	PE	335	直埋				中压		
	TR832	弯头		26542.58	44669.27	10.23	6.78		3.45	PE	335	直埋				中压		
TR338	TR337	弯头		26551.54	44663.65	10.16	6.13		4.03	PE	335	直埋				中压		
	TR346	弯头		26551.54	44663.65	10.16	6.13		4.03	PE	335	直埋				中压		

管 线 点 成 果 表

管线类型:天然气

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
TR346	TR338	弯头		26566.77	44653.32	9.99	5.76		4.23	PE	335	直埋				中压		
	TR833	弯头		26566.77	44653.32	9.99	5.76		4.23	PE	335	直埋				中压		
TR469	TR476	弯头	阀门井	26678.51	44684.64	8.09	6.89		1.20	PE	160	直埋				中压		
	TR477	弯头	阀门井	26678.51	44684.64	8.09	6.89		1.20	PE	160	直埋				中压		
TR472	TR473	非普查		26713.71	44675.95	8.17	6.97		1.20	PE	160	直埋				中压		
TR473	TR472	弯头		26703.50	44676.35	8.16	6.66		1.50	PE	160	直埋				中压		
	TR474	弯头		26703.50	44676.35	8.16	6.66		1.50	PE	160	直埋				中压		
TR474	TR473	弯头		26695.60	44679.86	8.08	6.61		1.47	PE	160	直埋				中压		
	TR475	弯头		26695.60	44679.86	8.08	6.61		1.47	PE	160	直埋				中压		
TR475	TR474	弯头		26684.69	44681.85	8.19	7.53		0.66	PE	160	直埋				中压		
	TR476	弯头		26684.69	44681.85	8.19	7.53		0.66	PE	160	直埋				中压		
TR476	TR469	弯头		26679.75	44684.57	8.06	7.01		1.05	PE	160	直埋				中压		
	TR475	弯头		26679.75	44684.57	8.06	7.01		1.05	PE	160	直埋				中压		
TR477	TR469	三通		26677.88	44684.78	8.11	6.91		1.20	PE	160	直埋				中压		
	TR478	三通		26677.88	44684.78	8.11	6.91		1.20	PE	160	直埋				中压		
	TR810	三通		26677.88	44684.78	8.11	6.91		1.20	PE	160	直埋				中压		
TR478	TR477	弯头		26674.49	44680.66	8.30	7.40		0.90	PE	160	直埋				中压		
	TR479	弯头		26674.49	44680.66	8.30	7.40		0.90	PE	160	直埋				中压		
TR479	TR478	弯头		26668.83	44678.86	8.30	7.18		1.12	PE	160	直埋				中压		
	TR480	弯头		26668.83	44678.86	8.30	7.18		1.12	PE	160	直埋				中压		
TR480	TR479	弯头		26614.79	44684.25	8.78	7.74		1.04	PE	160	直埋				中压		
	TR481	弯头		26614.79	44684.25	8.78	7.74		1.04	PE	160	直埋				中压		
TR481	TR480	弯头		26596.92	44685.67	8.83	7.80		1.03	PE	160	直埋				中压		
	TR482	弯头		26596.92	44685.67	8.83	7.80		1.03	PE	160	直埋				中压		
TR482	TR481	弯头		26584.51	44686.33	9.01	7.91		1.10	PE	160	直埋				中压		

管 线 点 成 果 表

管线类型:天然气

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	TR483	弯头		26584.51	44686.33	9.01	7.91		1.10	PE	160	直埋				中压		
TR483	TR482	弯头		26570.81	44687.78	9.09	7.99		1.10	PE	160	直埋				中压		
	TR484	弯头		26570.81	44687.78	9.09	7.99		1.10	PE	160	直埋				中压		
TR484	TR275	弯头		26548.60	44691.00	9.26	8.26		1.00	PE	160	直埋				中压		
	TR483	弯头		26548.60	44691.00	9.26	8.26		1.00	PE	160	直埋				中压		
TR485	TR277	弯头		26516.65	44696.55	9.53	6.88		2.65	PE	160	直埋				中压		
	TR336	弯头		26516.65	44696.55	9.53	6.88		2.65	PE	160	直埋				中压		
TR726	TR836	弯头		26624.67	44614.81	8.80	5.69		3.11	PE	335	直埋				中压		
	TR837	弯头		26624.67	44614.81	8.80	5.69		3.11	PE	335	直埋				中压		
TR727	TR728	弯头		26636.18	44605.71	8.58	5.70		2.88	PE	335	直埋				中压		
	TR837	弯头		26636.18	44605.71	8.58	5.70		2.88	PE	335	直埋				中压		
TR728	TR727	弯头		26638.19	44602.27	8.74	7.54		1.20	PE	335	直埋				中压		
	TR843	弯头		26638.19	44602.27	8.74	7.54		1.20	PE	335	直埋				中压		
TR729	TR730	弯头		26673.19	44596.55	8.43	7.37		1.06	PE	335	直埋				中压		
	TR842	弯头		26673.19	44596.55	8.43	7.37		1.06	PE	335	直埋				中压		
TR730	TR729	弯头		26682.42	44595.15	8.36	7.13		1.23	PE	335	直埋				中压		
	TR731	弯头		26682.42	44595.15	8.36	7.13		1.23	PE	335	直埋				中压		
TR731	TR730	非普查		26700.84	44592.60	8.11	6.89		1.22	PE	335	直埋				中压		
TR809	TR810	非普查		26679.75	44704.15	8.01	6.76		1.25	PE	160	直埋				中压		
TR810	TR477	弯头	阀门井	26679.72	44693.04	8.09	6.86		1.23	PE	160	直埋				中压		
	TR809	弯头	阀门井	26679.72	44693.04	8.09	6.86		1.23	PE	160	直埋				中压		
TR832	TR335	弯头		26535.34	44673.94	10.25	7.13		3.12	PE	335	直埋				中压		
	TR337	弯头		26535.34	44673.94	10.25	7.13		3.12	PE	335	直埋				中压		
TR833	TR346	弯头		26580.62	44642.61	9.45	4.83		4.62	PE	335	直埋				中压		
	TR835	弯头		26580.62	44642.61	9.45	4.83		4.62	PE	335	直埋				中压		

管 线 点 成 果 表

管线类型:天然气

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线 材质	管径或断 面尺寸 ϕ (mm)	埋设 方式	条数 或流 向	总孔数/ 已用孔数	管孔排 列 (行 X列)	压力或 电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管(沟 块)顶	管(沟 块)内底										
TR834	TR835	弯头		26609.58	44624.51	9.06	5.00		4.06	PE	335	直埋				中压		
	TR836	弯头		26609.58	44624.51	9.06	5.00		4.06	PE	335	直埋				中压		
TR835	TR833	弯头		26596.17	44632.58	9.18	4.50		4.68	PE	335	直埋				中压		
	TR834	弯头		26596.17	44632.58	9.18	4.50		4.68	PE	335	直埋				中压		
TR836	TR726	弯头		26618.57	44618.78	8.88	5.46		3.42	PE	335	直埋				中压		
	TR834	弯头		26618.57	44618.78	8.88	5.46		3.42	PE	335	直埋				中压		
TR837	TR726	弯头		26633.01	44609.74	8.69	5.69		3.00	PE	335	直埋				中压		
	TR727	弯头		26633.01	44609.74	8.69	5.69		3.00	PE	335	直埋				中压		
TR842	TR729	弯头		26663.15	44598.31	8.53	7.44		1.09	PE	335	直埋				中压		
	TR843	弯头		26663.15	44598.31	8.53	7.44		1.09	PE	335	直埋				中压		
TR843	TR728	弯头		26663.19	44598.99	8.53	7.44		1.09	PE	335	直埋				中压		
	TR842	弯头		26663.19	44598.99	8.53	7.44		1.09	PE	335	直埋				中压		

管 线 点 成 果 表

管线类型:路灯

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
LD36	LD37	非普查		26478.62	44804.32	8.32	8.02		0.30	空管	80	管理	0	1/0				
LD37	LD36	转折	路灯	26478.72	44803.28	8.33	8.03		0.30	空管	80	管理	0	1/0				
	LD579	转折	路灯	26478.72	44803.28	8.33	8.03		0.30	空管	80	管理	0	1/0				
LD55	LD56		路灯	26669.09	44683.92	8.47	8.22		0.25	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD56	LD55	转折		26667.49	44682.19	8.51	8.23		0.28	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD57	转折		26667.49	44682.19	8.51	8.23		0.28	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD57	LD56	转折		26664.98	44681.51	8.57	8.31		0.26	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD58	转折		26664.98	44681.51	8.57	8.31		0.26	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD58	LD57	转折	路灯	26661.69	44681.47	8.57	8.33		0.24	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD59	转折	路灯	26661.69	44681.47	8.57	8.33		0.24	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD59	LD120	转折	路灯	26646.51	44683.72	8.73	8.57		0.16	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD58	转折	路灯	26646.51	44683.72	8.73	8.57		0.16	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD60	LD115	转折		26622.82	44687.25	8.83	8.65		0.18	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD61	转折		26622.82	44687.25	8.83	8.65		0.18	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD61	LD60	转折	路灯	26621.72	44686.73	8.85	8.66		0.19	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD62	转折	路灯	26621.72	44686.73	8.85	8.66		0.19	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD62	LD61	转折	路灯	26596.51	44688.70	9.06	8.86		0.20	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD63	转折	路灯	26596.51	44688.70	9.06	8.86		0.20	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD63	LD62	转折		26593.28	44688.64	9.08	8.87		0.21	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD64	转折		26593.28	44688.64	9.08	8.87		0.21	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD64	LD591	转折		26580.30	44689.21	9.17	8.92		0.25	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD63	转折		26580.30	44689.21	9.17	8.92		0.25	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD65	LD591	转折	路灯	26571.43	44690.89	9.24	8.98		0.26	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD592	转折	路灯	26571.43	44690.89	9.24	8.98		0.26	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD66	LD593	转折	路灯	26547.01	44694.76	9.36	9.16		0.20	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型:路灯

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	LD594	转折	路灯	26547.01	44694.76	9.36	9.16		0.20	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD115	LD120	转折		26632.08	44685.78	8.79	8.51		0.28	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD60	转折		26632.08	44685.78	8.79	8.51		0.28	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD120	LD115	转折		26637.01	44685.41	8.77	8.55		0.22	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD59	转折		26637.01	44685.41	8.77	8.55		0.22	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD170	LD171		路灯	26556.82	44704.50	9.19	8.98		0.21	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
LD171	LD170	转折	路灯	26580.39	44700.59	9.19	8.93		0.26	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD172	转折	路灯	26580.39	44700.59	9.19	8.93		0.26	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
LD172	LD171	转折	路灯	26605.32	44696.45	9.08	8.86		0.22	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD764	转折	路灯	26605.32	44696.45	9.08	8.86		0.22	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
LD209	LD211	非普查		26713.61	44675.57	8.29	8.06		0.23	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD211	LD209	转折	路灯	26708.08	44676.15	8.30	8.05		0.25	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD212	转折	路灯	26708.08	44676.15	8.30	8.05		0.25	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD212	LD211	转折		26705.41	44677.13	8.33	8.00		0.33	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD215	转折		26705.41	44677.13	8.33	8.00		0.33	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD215	LD212	转折		26702.00	44680.75	8.21	7.93		0.28	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD216	转折		26702.00	44680.75	8.21	7.93		0.28	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD216	LD215		路灯	26699.78	44681.26	8.07	7.81		0.26	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD289	LD294	非普查		26505.66	44802.63	8.95	8.63		0.32	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD294	LD289	转折	路灯	26505.74	44786.98	8.98	8.60		0.38	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD295	转折	路灯	26505.74	44786.98	8.98	8.60		0.38	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD295	LD294		路灯	26505.89	44775.51	9.14	8.75		0.39	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD319	LD320	三分支	检修井	26616.58	44670.03	9.44	9.29		0.15	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD323	三分支	检修井	26616.58	44670.03	9.44	9.29		0.15	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD325	三分支	检修井	26616.58	44670.03	9.44	9.24		0.20	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型:路灯

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
LD320	LD319	转折		26616.44	44669.42	9.47	9.32		0.15	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD321	转折		26616.44	44669.42	9.47	9.32		0.15	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD321	LD320	上杆		26616.91	44667.02	9.63	9.35		0.28	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD322	LD323	转折		26637.61	44664.90	9.45	9.17		0.28	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD364	转折		26637.61	44664.90	9.45	9.17		0.28	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD323	LD319	转折		26618.43	44668.03	9.52	9.34		0.18	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD322	转折		26618.43	44668.03	9.52	9.34		0.18	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD324	LD325	转折		26611.87	44670.05	9.51	9.28		0.23	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD326	转折		26611.87	44670.05	9.51	9.28		0.23	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD325	LD319	转折		26615.97	44669.43	9.49	9.29		0.20	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD324	转折		26615.97	44669.43	9.49	9.29		0.20	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD326	LD324	转折		26610.16	44671.33	9.49	9.29		0.20	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD327	转折		26610.16	44671.33	9.49	9.29		0.20	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD327	LD326	三分支	检修井	26591.96	44673.84	9.60	9.37		0.23	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD328	三分支	检修井	26591.96	44673.84	9.60	9.37		0.23	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD329	三分支	检修井	26591.96	44673.84	9.60	9.37		0.23	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD328	LD327	上杆		26591.50	44670.94	9.78	9.52		0.26	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD329	LD327	三分支	检修井	26567.18	44677.66	9.75	9.53		0.22	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD330	三分支	检修井	26567.18	44677.66	9.75	9.53		0.22	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD331	三分支	检修井	26567.18	44677.66	9.75	9.53		0.22	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD330	LD329	上杆		26566.81	44674.81	9.92	9.77		0.15	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD331	LD329	三分支	检修井	26542.33	44681.56	9.99	9.83		0.16	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD332	三分支	检修井	26542.33	44681.56	9.99	9.83		0.16	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD333	三分支	检修井	26542.33	44681.56	9.99	9.78		0.21	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD332	LD331	上杆		26541.90	44678.63	10.16	9.98		0.18	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型:路灯

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
LD333	LD331	转折		26518.90	44685.42	10.22	9.95		0.27	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD334	转折		26518.90	44685.42	10.22	9.95		0.27	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD334	LD333	上杆		26516.73	44682.53	10.33	10.09		0.24	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD339	LD340	转折	检修井	26513.02	44653.64	10.32	9.89		0.43	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD341	转折	检修井	26513.02	44653.64	10.32	10.07		0.25	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD340	LD339	转折		26513.61	44653.79	10.31	10.08		0.23	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD446	转折		26513.61	44653.79	10.31	10.08		0.23	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD341	LD339	转折		26515.96	44653.06	10.28	9.73		0.55	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD342	转折		26515.96	44653.06	10.28	9.73		0.55	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD342	LD341	三分支	检修井	26537.12	44649.89	10.17	9.84		0.33	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD343	三分支	检修井	26537.12	44649.89	10.17	9.84		0.33	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD344	三分支	检修井	26537.12	44649.89	10.17	9.81		0.36	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD343	LD342	上杆		26537.11	44651.88	10.19	9.83		0.36	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD344	LD342	三分支	检修井	26562.71	44645.95	9.95	9.65		0.30	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD345	三分支	检修井	26562.71	44645.95	9.95	9.70		0.25	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD347	三分支	检修井	26562.71	44645.95	9.95	9.65		0.30	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD345	LD344	上杆		26563.20	44647.85	9.96	9.74		0.22	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD347	LD344	三分支	检修井	26586.44	44642.32	9.80	9.44		0.36	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD348	三分支	检修井	26586.44	44642.32	9.80	9.48		0.32	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD349	三分支	检修井	26586.44	44642.32	9.80	9.48		0.32	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD348	LD347	上杆		26586.35	44644.27	9.80	9.48		0.32	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD349	LD347	三分支	检修井	26611.80	44638.52	9.58	9.37		0.21	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD350	三分支	检修井	26611.80	44638.52	9.58	9.37		0.21	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD351	三分支	检修井	26611.80	44638.52	9.58	9.37		0.21	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD350	LD349	上杆		26611.99	44640.22	9.59	9.26		0.33	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		

管 线 点 成 果 表

管线类型:路灯

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
LD351	LD349	三分支	检修井	26636.39	44634.90	9.40	9.15		0.25	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD352	三分支	检修井	26636.39	44634.90	9.40	9.15		0.25	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD353	三分支	检修井	26636.39	44634.90	9.40	9.15		0.25	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD352	LD351	上杆		26636.71	44636.59	9.42	9.21		0.21	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD353	LD351	转折		26658.84	44631.58	9.27	8.61		0.66	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD354	转折		26658.84	44631.58	9.27	8.61		0.66	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD354	LD353	三分支	检修井	26661.73	44630.73	9.27	9.02		0.25	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD355	三分支	检修井	26661.73	44630.73	9.27	9.02		0.25	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD356	三分支	检修井	26661.73	44630.73	9.27	9.02		0.25	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD355	LD354	上杆		26662.48	44633.17	9.30	9.14		0.16	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD356	LD354	非普查		26685.75	44624.91	9.07	8.71		0.36	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD357	LD358	非普查		26677.76	44651.18	9.12	8.92		0.20	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD358	LD357	三分支	检修井	26664.17	44653.20	9.24	9.01		0.23	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD359	三分支	检修井	26664.17	44653.20	9.24	9.01		0.23	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD360	三分支	检修井	26664.17	44653.20	9.24	9.01		0.23	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD359	LD358	上杆		26663.85	44650.38	9.28	9.06		0.22	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD360	LD358	转折		26658.68	44654.96	9.28	9.06		0.22	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD361	转折		26658.68	44654.96	9.28	9.06		0.22	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD361	LD360	转折		26642.69	44657.17	9.36	9.15		0.21	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD362	转折		26642.69	44657.17	9.36	9.15		0.21	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD362	LD361	三分支	检修井	26639.88	44656.75	9.38	9.16		0.22	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD363	三分支	检修井	26639.88	44656.75	9.38	9.16		0.22	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD364	三分支	检修井	26639.88	44656.75	9.38	9.16		0.22	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD363	LD362	上杆		26639.27	44653.29	9.43	9.27		0.16	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD364	LD322	转折		26637.02	44659.36	9.39	9.24		0.15	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		

制表：孙 博

检查：刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型:路灯

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	LD362	转折		26637.02	44659.36	9.39	9.24		0.15	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD446	LD340	上杆		26513.79	44655.52	10.32	10.10		0.22	铜	30	管理	1	1/1		0.38kV		
LD447	LD448	转折	检修井	26513.00	44654.78	10.33	9.63		0.70	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD449	转折	检修井	26513.00	44654.78	10.33	9.63		0.70	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD448	LD447	非普查		26512.42	44653.10	9.97	9.15		0.82	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD449	LD447	转折		26511.67	44654.11	10.33	9.55		0.78	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD450	转折		26511.67	44654.11	10.33	9.55		0.78	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD450	LD449	转折		26507.27	44656.11	10.36	9.46		0.90	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD451	转折		26507.27	44656.11	10.36	9.46		0.90	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD451	LD450	转折		26503.94	44659.04	10.42	9.59		0.83	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD458	转折		26503.94	44659.04	10.42	9.59		0.83	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD458	LD451	非普查		26500.91	44665.06	10.48	9.68		0.80	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD579	LD37		路灯	26478.69	44774.32	8.53	8.23		0.30	空管	80	管理	0	1/0				
LD580	LD581	转折	路灯	26478.67	44759.88	8.81	8.71		0.10	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD582	转折	路灯	26478.67	44759.88	8.81	8.71		0.10	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD581	LD580	上杆		26478.19	44764.58	8.45	8.44		0.01	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD582	LD580	转折	路灯	26482.14	44731.51	9.09	9.08		0.01	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD598	转折	路灯	26482.14	44731.51	9.09	8.69		0.40	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD591	LD64	转折		26573.65	44690.97	9.23	8.97		0.26	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD65	转折		26573.65	44690.97	9.23	8.97		0.26	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD592	LD593	转折		26553.05	44694.47	9.36	9.13		0.23	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD65	转折		26553.05	44694.47	9.36	9.13		0.23	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD593	LD592	转折		26550.18	44694.69	9.36	9.22		0.14	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD66	转折		26550.18	44694.69	9.36	9.22		0.14	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD594	LD595	转折		26537.31	44696.66	9.51	9.13		0.38	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		

管 线 点 成 果 表

管线类型:路灯

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	LD66	转折		26537.31	44696.66	9.51	9.13		0.38	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD595	LD594	转折		26529.58	44698.10	9.60	9.22		0.38	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD596	转折		26529.58	44698.10	9.60	9.22		0.38	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD596	LD595	转折		26516.46	44700.57	9.45	9.09		0.36	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD797	转折		26516.46	44700.57	9.45	9.09		0.36	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD597	LD598	转折		26492.22	44715.85	9.50	9.17		0.33	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD797	转折		26492.22	44715.85	9.50	9.17		0.33	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD598	LD582	转折		26488.74	44720.13	9.41	8.99		0.42	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD597	转折		26488.74	44720.13	9.41	8.99		0.42	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD693	LD694	非普查		26701.99	44595.48	8.11	7.85		0.26	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD694	LD693	转折		26698.89	44595.28	8.11	7.81		0.30	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD695	转折		26698.89	44595.28	8.11	7.81		0.30	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD695	LD694	转折		26686.25	44597.11	8.16	7.85		0.31	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD697	转折		26686.25	44597.11	8.16	7.85		0.31	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD697	LD695	转折		26682.35	44596.85	8.38	8.04		0.34	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD698	转折		26682.35	44596.85	8.38	8.04		0.34	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD698	LD697	转折		26675.30	44598.23	8.43	8.13		0.30	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD699	转折		26675.30	44598.23	8.43	8.13		0.30	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD699	LD698	转折	路灯	26673.54	44598.86	8.42	7.97		0.45	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD700	转折	路灯	26673.54	44598.86	8.42	7.97		0.45	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD700	LD699	转折	路灯	26648.11	44602.75	8.69	8.26		0.43	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD701	转折	路灯	26648.11	44602.75	8.69	8.26		0.43	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD701	LD700	转折		26643.78	44602.65	8.72	8.42		0.30	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD703	转折		26643.78	44602.65	8.72	8.42		0.30	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD702	LD703	转折		26639.92	44604.35	8.73	8.45		0.28	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		

管 线 点 成 果 表

管线类型:路灯

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	LD704	转折		26639.92	44604.35	8.73	8.45		0.28	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD703	LD701	转折		26641.54	44603.50	8.66	8.37		0.29	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD702	转折		26641.54	44603.50	8.66	8.37		0.29	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD704	LD702	转折		26630.05	44605.31	8.73	8.48		0.25	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD705	转折		26630.05	44605.31	8.73	8.48		0.25	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD705	LD704	转折	路灯	26623.59	44606.50	8.76	8.56		0.20	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD706	转折	路灯	26623.59	44606.50	8.76	8.56		0.20	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD706	LD705	转折		26620.93	44606.30	8.79	8.64		0.15	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD707	转折		26620.93	44606.30	8.79	8.64		0.15	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD707	LD706	转折		26619.51	44606.50	8.72	8.56		0.16	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD708	转折		26619.51	44606.50	8.72	8.56		0.16	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD708	LD707	转折		26617.49	44607.62	8.73	8.46		0.27	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD709	转折		26617.49	44607.62	8.73	8.46		0.27	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD709	LD708	转折		26609.59	44607.91	8.89	8.61		0.28	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD710	转折		26609.59	44607.91	8.89	8.61		0.28	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD710	LD709	转折		26602.06	44609.30	8.98	8.69		0.29	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD711	转折		26602.06	44609.30	8.98	8.69		0.29	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD711	LD710	转折	路灯	26599.86	44610.11	9.04	8.74		0.30	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD712	转折	路灯	26599.86	44610.11	9.04	8.74		0.30	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD712	LD711	转折		26593.32	44609.59	9.07	8.75		0.32	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD714	转折		26593.32	44609.59	9.07	8.75		0.32	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD713	LD714	转折		26587.36	44611.40	9.15	9.03		0.12	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD715	转折		26587.36	44611.40	9.15	9.03		0.12	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD714	LD712	转折		26590.03	44610.38	9.13	8.92		0.21	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD713	转折		26590.03	44610.38	9.13	8.92		0.21	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		

管 线 点 成 果 表

管线类型:路灯

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
LD715	LD713	转折		26578.81	44612.87	9.26	9.11		0.15	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD716	转折		26578.81	44612.87	9.26	9.11		0.15	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD716	LD715	转折	路灯	26576.14	44613.71	9.28	9.10		0.18	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD717	转折	路灯	26576.14	44613.71	9.28	9.10		0.18	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD717	LD716	转折		26573.64	44613.77	9.34	9.12		0.22	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD718	转折		26573.64	44613.77	9.34	9.12		0.22	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD718	LD717	转折		26565.06	44615.06	9.47	9.27		0.20	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD719	转折		26565.06	44615.06	9.47	9.27		0.20	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD719	LD718		路灯	26553.32	44617.04	9.66	9.43		0.23	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
LD763	LD764	转折	路灯	26630.85	44692.41	9.38	9.22		0.16	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD767	转折	路灯	26630.85	44692.41	9.38	9.22		0.16	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
LD764	LD172	转折		26628.07	44693.13	9.12	8.94		0.18	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD763	转折		26628.07	44693.13	9.12	8.94		0.18	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
LD767	LD763	转折		26632.27	44691.08	9.33	9.13		0.20	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD768	转折		26632.27	44691.08	9.33	9.13		0.20	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
LD768	LD767	转折		26654.09	44687.90	9.16	8.98		0.18	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD769	转折		26654.09	44687.90	9.16	8.98		0.18	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
LD769	LD768	转折	路灯	26654.38	44688.59	9.26	9.07		0.19	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD773	转折	路灯	26654.38	44688.59	9.26	9.08		0.18	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
LD773	LD769	转折		26661.81	44688.68	9.17	9.01		0.16	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD774	转折		26661.81	44688.68	9.17	9.01		0.16	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
LD774	LD773	转折		26666.17	44689.99	9.09	8.95		0.14	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD777	转折		26666.17	44689.99	9.09	8.95		0.14	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
LD777	LD774	转折	路灯	26668.36	44691.34	9.04	8.93		0.11	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD778	转折	路灯	26668.36	44691.34	9.04	8.93		0.11	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		

制表：孙 博

检查：刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型:路灯

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线 材质	管径或断 面尺寸 Φ (mm)	埋设 方式	条数 或流 向	总孔数/ 已用孔数	管孔排 列(行 X列)	压力或 电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管(沟 块)顶	管(沟 块)内底										
LD778	LD777	转折		26671.68	44696.94	9.08	8.92		0.16	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD779	转折		26671.68	44696.94	9.08	8.92		0.16	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
LD779	LD778	非普查		26672.54	44700.15	9.00	8.80		0.20	铜	50	管理	1	1/1		0.38kV		
LD797	LD596	转折		26505.05	44704.42	9.48	9.12		0.36	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		
	LD597	转折		26505.05	44704.42	9.48	9.12		0.36	铜	80	管理	1	1/1		0.38kV		

管 线 点 成 果 表

管线类型: 供电

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
GD1	GD2	三分支	检修井	26538.95	44698.40	9.52	9.12		0.40	空管	600X450	管块	0	12/0	3X4			
	GD3	三分支	检修井	26538.95	44698.40	9.52		8.75	0.77	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
	GD9	三分支	检修井	26538.95	44698.40	9.52		8.27	1.25	铜	1100X700	矩形管沟	13	0/0		10kV		
GD2	GD1	预留口		26538.35	44699.32	9.46	9.06		0.40	空管	600X450	管块	0	12/0	3X4			
GD3	GD1	转折		26537.62	44699.14	9.57		8.78	0.79	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
	GD4	转折		26537.62	44699.14	9.57		8.78	0.79	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
GD4	GD3	转折		26534.60	44702.67	9.61		8.46	1.15	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
	GD5	转折		26534.60	44702.67	9.61		8.46	1.15	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
GD5	GD4	转折		26533.12	44705.70	9.53		8.66	0.87	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
	GD6	转折		26533.12	44705.70	9.53		8.66	0.87	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
GD6	GD265	转折		26528.05	44706.78	9.54		8.40	1.14	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
	GD5	转折		26528.05	44706.78	9.54		8.40	1.14	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
GD7	GD265	转折		26516.94	44710.21	9.33		8.47	0.86	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
	GD8	转折		26516.94	44710.21	9.33		8.47	0.86	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
GD8	GD246	转折		26505.74	44715.42	9.24		8.47	0.77	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
	GD7	转折		26505.74	44715.42	9.24		8.47	0.77	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
GD9	GD1	转折	检修井	26566.05	44693.77	9.25		7.81	1.44	铜	1100X700	矩形管沟	13	0/0		10kV		
	GD10	转折	检修井	26566.05	44693.77	9.25		7.81	1.44	铜	1100X700	矩形管沟	13	0/0		10kV		
GD10	GD11	转折		26577.20	44691.96	9.22		7.82	1.40	铜	1100X1000	矩形管沟	13	0/0		10kV		
	GD9	转折		26577.20	44691.96	9.22		7.82	1.40	铜	1100X700	矩形管沟	13	0/0		10kV		
GD11	GD10	转折	检修井	26591.92	44690.66	9.10		7.75	1.35	铜	1100X1000	矩形管沟	13	0/0		10kV		
	GD12	转折	检修井	26591.92	44690.66	9.10		7.72	1.38	铜	1100X1000	矩形管沟	13	0/0		10kV		
GD12	GD11	转折		26621.86	44688.41	8.86		7.61	1.25	铜	1100X1000	矩形管沟	13	0/0		10kV		
	GD13	转折		26621.86	44688.41	8.86		7.61	1.25	铜	1100X1000	矩形管沟	13	0/0		10kV		
GD13	GD116	三分支	检修井	26627.97	44687.50	8.74		7.15	1.59	铜	1100X1000	矩形管沟	28	0/0		10kV		

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型: 供电

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	GD12	三分支	检修井	26627.97	44687.50	8.74		7.18	1.56	铜	1100X1000	矩形管沟	13	0/0		10kV		
	GD753	三分支	检修井	26627.97	44687.50	8.74	7.15		1.59	铜	900X450	管块	15	18/15	3X6	10kV		
GD14	GD15	转折		26486.15	44748.34	8.92		7.78	1.14	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
	GD246	转折		26486.15	44748.34	8.92		7.78	1.14	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
GD15	GD14	转折		26483.05	44754.91	8.90		8.18	0.72	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
	GD16	转折		26483.05	44754.91	8.90		8.18	0.72	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
GD16	GD15	三分支	检修井	26481.66	44760.74	8.86		8.11	0.75	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		封死打不开
	GD17	三分支	检修井	26481.66	44760.74	8.86		8.11	0.75	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		封死打不开
	GD253	三分支	检修井	26481.66	44760.74	8.86	8.11		0.75	铜	600X600	管块	4	12/12	4X4	10kV		封死打不开
GD17	GD16	转折		26480.23	44761.13	8.92		7.67	1.25	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
	GD18	转折		26480.23	44761.13	8.92		7.67	1.25	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
GD18	GD17	转折		26474.89	44760.62	8.54		7.30	1.24	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
	GD19	转折		26474.89	44760.62	8.54		7.30	1.24	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
GD19	GD18	非普查		26460.60	44761.42	8.86		7.68	1.18	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
GD103	GD104	转折	检修井	26626.11	44691.42	8.87	7.28		1.59	铜	900X450	管块	15	18/15	3X6	10kV		
	GD105	转折	检修井	26626.11	44691.42	8.87	8.22		0.65	铜	900X450	管块	15	18/15	3X6	10kV		
GD104	GD103	转折		26626.91	44690.47	8.81	7.22		1.59	铜	900X450	管块	15	18/15	3X6	10kV		
	GD753	转折		26626.91	44690.47	8.81	7.22		1.59	铜	900X450	管块	15	18/15	3X6	10kV		
GD105	GD103	转折		26614.31	44694.79	9.10	6.77		2.33	铜	900X450	管块	15	18/15	3X6	10kV		
	GD106	转折		26614.31	44694.79	9.10	6.77		2.33	铜	900X450	管块	15	18/15	3X6	10kV		
GD106	GD105	转折		26605.11	44696.13	9.15	5.89		3.26	铜	900X450	管块	15	18/15	3X6	10kV		
	GD107	转折		26605.11	44696.13	9.15	5.89		3.26	铜	900X450	管块	15	18/15	3X6	10kV		
GD107	GD106	转折		26580.71	44699.77	9.09	5.34		3.75	铜	900X450	管块	15	18/15	3X6	10kV		探测信号弱
	GD108	转折		26580.71	44699.77	9.09	5.34		3.75	铜	900X450	管块	15	18/15	3X6	10kV		探测信号弱
GD108	GD107	转折		26549.83	44706.12	9.09	6.36		2.73	铜	900X450	管块	15	18/15	3X6	10kV		

管 线 点 成 果 表

管线类型: 供电

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	GD109	转折		26549.83	44706.12	9.09	6.36		2.73	铜	900X450	管块	15	18/15	3X6	10kV		
GD109	GD108	转折	检修井	26535.41	44709.70	9.10	8.72		0.38	铜	900X450	管块	15	18/15	3X6	10kV		
	GD110	转折	检修井	26535.41	44709.70	9.10	8.57		0.53	铜	900X450	管块	15	18/15	3X6	10kV		
GD110	GD109	转折		26520.46	44712.45	9.14	8.60		0.54	铜	900X450	管块	15	18/15	3X6	10kV		
	GD111	转折		26520.46	44712.45	9.14	8.60		0.54	铜	900X450	管块	15	18/15	3X6	10kV		
GD111	GD110	四分支	检修井	26507.86	44717.38	9.07	8.46		0.61	铜	900X450	管块	15	18/15	3X6	10kV		
	GD234	四分支	检修井	26507.86	44717.38	9.07		8.07	1.00	铜	800X700	矩形管沟	3	0/0		10kV		
	GD235	四分支	检修井	26507.86	44717.38	9.07	8.42		0.65	铜	300X150	管块	1	2/1	1X2	10kV		
	GD236	四分支	检修井	26507.86	44717.38	9.07	8.25		0.82	铜	750X600	管块	15	20/15	4X5	10kV		
GD116	GD117	三分支	检修井	26633.42	44687.11	8.80		7.22	1.58	铜	1100X1000	矩形管沟	28	0/0		10kV		
	GD118	三分支	检修井	26633.42	44687.11	8.80		7.22	1.58	铜	1100X1000	矩形管沟	28	0/0		10kV		
	GD13	三分支	检修井	26633.42	44687.11	8.80		7.22	1.58	铜	1100X1000	矩形管沟	28	0/0		10kV		
GD117	GD116	转折	检修井	26633.39	44685.66	8.78		7.20	1.58	铜	1100X1000	矩形管沟	28	0/0		10kV		
	GD121	转折	检修井	26633.39	44685.66	8.78	7.17		1.61	铜	900X600	管块	20	24/20	4X6	10kV		
GD118	GD116	三分支	检修井	26635.94	44686.69	8.79		7.10	1.69	铜	1100X1000	矩形管沟	28	0/0		10kV		
	GD119	三分支	检修井	26635.94	44686.69	8.79		7.10	1.69	铜	1100X1000	矩形管沟	14	0/0		10kV		
	GD177	三分支	检修井	26635.94	44686.69	8.79		7.10	1.69	铜	1100X1000	矩形管沟	18	0/0		10kV		
GD119	GD118	转折	检修井	26635.66	44685.30	8.77		7.17	1.60	铜	1100X1000	矩形管沟	14	0/0		10kV		
	GD122	转折	检修井	26635.66	44685.30	8.77	7.14		1.63	铜	900X600	管块	14	24/14	4X6	10kV		
GD121	GD117	转折		26633.83	44679.49	8.73	7.63		1.10	铜	900X600	管块	20	24/20	4X6	10kV		
	GD130	转折		26633.83	44679.49	8.73	7.63		1.10	铜	900X600	管块	20	24/20	4X6	10kV		
GD122	GD119	转折		26634.59	44668.04	8.96	8.37		0.59	铜	900X600	管块	14	24/14	4X6	10kV		
	GD123	转折		26634.59	44668.04	8.96	8.37		0.59	铜	900X600	管块	14	24/14	4X6	10kV		
GD123	GD122	转折		26633.19	44652.71	9.50	9.10		0.40	铜	900X600	管块	14	24/14	4X6	10kV		
	GD124	转折		26633.19	44652.71	9.50	9.10		0.40	铜	900X600	管块	14	24/14	4X6	10kV		

管 线 点 成 果 表

管线类型: 供电

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
GD124	GD123	转折		26630.91	44634.86	9.08	8.60		0.48	铜	900X600	管块	14	24/14	4X6	10kV		
	GD125	转折		26630.91	44634.86	9.08	8.60		0.48	铜	900X600	管块	14	24/14	4X6	10kV		
GD125	GD124	转折	检修井	26627.14	44604.19	8.80	8.22		0.58	铜	900X600	管块	14	24/14	4X6	10kV		
	GD127	转折	检修井	26627.14	44604.19	8.80	8.22		0.58	铜	900X600	管块	14	24/14	4X6	10kV		
GD126	GD128	非普查		26623.66	44602.64	8.79	8.17		0.62	铜	900X600	管块	20	24/20	4X6	10kV		
GD127	GD125	非普查		26627.25	44602.16	8.77	8.17		0.60	铜	900X600	管块	14	24/14	4X6	10kV		
GD128	GD126	转折	检修井	26624.66	44604.14	8.82	8.22		0.60	铜	900X600	管块	20	24/20	4X6	10kV		打不开
	GD129	转折	检修井	26624.66	44604.14	8.82	8.22		0.60	铜	900X600	管块	20	24/20	4X6	10kV		打不开
GD129	GD128	转折		26629.41	44635.25	9.08	8.58		0.50	铜	900X600	管块	20	24/20	4X6	10kV		
	GD130	转折		26629.41	44635.25	9.08	8.58		0.50	铜	900X600	管块	20	24/20	4X6	10kV		
GD130	GD121	转折		26631.79	44652.91	9.50	9.05		0.45	铜	900X600	管块	20	24/20	4X6	10kV		
	GD129	转折		26631.79	44652.91	9.50	9.05		0.45	铜	900X600	管块	20	24/20	4X6	10kV		
GD163	GD164	转折	检修井	26634.44	44691.84	9.22	8.52		0.70	铜	900X300	管块	7	12/7	2X6	10kV		
	GD173	转折	检修井	26634.44	44691.84	9.22	8.52		0.70	铜	900X300	管块	7	12/7	2X6	10kV		
GD164	GD163	转折	检修井	26629.64	44692.22	8.93	8.34		0.59	铜	900X300	管块	7	12/7	2X6	10kV		
	GD165	转折	检修井	26629.64	44692.22	8.93	8.34		0.59	铜	900X300	管块	7	12/7	2X6	10kV		
GD165	GD164	转折		26623.13	44692.88	8.91	8.26		0.65	铜	900X300	管块	7	12/7	2X6	10kV		
	GD232	转折		26623.13	44692.88	8.91	8.26		0.65	铜	900X300	管块	10	12/10	2X6	10kV		
GD169	GD221	三分支	检修井	26524.50	44709.76	9.17	8.41		0.76	铜	900X300	管块	11	12/11	2X6	10kV		
	GD222	三分支	检修井	26524.50	44709.76	9.17		8.07	1.10	铜	1000X700	矩形管沟	8	0/0		10kV		
	GD265	三分支	检修井	26524.50	44709.76	9.17		8.59	0.58	铜	500X500	矩形管沟	2	0/0		10kV		
GD173	GD163	转折	检修井	26652.51	44689.52	9.08	8.38		0.70	铜	900X300	管块	7	12/7	2X6	10kV		
	GD174	转折	检修井	26652.51	44689.52	9.08	8.38		0.70	铜	900X300	管块	7	12/7	2X6	10kV		
GD174	GD173	转折		26659.00	44688.51	9.21	8.18		1.03	铜	900X300	管块	7	12/7	2X6	10kV		
	GD175	转折		26659.00	44688.51	9.21	8.18		1.03	铜	900X300	管块	7	12/7	2X6	10kV		

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型: 供电

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
GD175	GD174	四分支	检修井	26663.11	44686.39	8.52	7.69		0.83	铜	900X300	管块	7	12/7	2X6	10kV		
	GD176	四分支	检修井	26663.11	44686.39	8.52	7.69		0.83	铜	900X300	管块	7	12/7	2X6	10kV		
	GD178	四分支	检修井	26663.11	44686.39	8.52		7.50	1.02	铜	500X500	矩形管沟	5	0/0		10kV		
	GD179	四分支	检修井	26663.11	44686.39	8.52	7.98		0.54	铜	600X450	管块	6	12/6	3X4	10kV		
GD176	GD175		检修井	26662.40	44702.73	9.05	8.05		1.00	铜	900X300	管块	7	12/7	2X6	10kV		
GD177	GD118	转折	检修井	26660.22	44684.00	8.64		7.09	1.55	铜	1100X1000	矩形管沟	18	0/0		10kV		
	GD178	转折	检修井	26660.22	44684.00	8.64		7.09	1.55	铜	1100X1000	矩形管沟	18	0/0		10kV		
GD178	GD175	四分支	检修井	26662.63	44683.79	8.59		7.53	1.06	铜	500X500	矩形管沟	5	0/0		10kV		
	GD177	四分支	检修井	26662.63	44683.79	8.59		7.04	1.55	铜	1100X1000	矩形管沟	18	0/0		10kV		
	GD179	四分支	检修井	26662.63	44683.79	8.59	7.96		0.63	铜	600X450	管块	6	12/6	3X4	10kV		
	GD190	四分支	检修井	26662.63	44683.79	8.59		7.17	1.42	铜	1100X1000	矩形管沟	20	0/0		10kV		
GD179	GD175	转折		26663.60	44685.00	8.56	7.89		0.67	铜	600X450	管块	6	12/6	3X4	10kV		
	GD178	转折		26663.60	44685.00	8.56	7.89		0.67	铜	600X450	管块	6	12/6	3X4	10kV		
GD190	GD178	四分支	检修井	26666.59	44683.05	8.56		7.14	1.42	铜	1100X1000	矩形管沟	20	0/0		10kV		
	GD191	四分支	检修井	26666.59	44683.05	8.56	7.99		0.57	铜	600X300	管块	7	8/7	2X4	10kV		
	GD195	四分支	检修井	26666.59	44683.05	8.56		7.14	1.42	铜	1100X700	矩形管沟	11	0/0		10kV		
	GD201	四分支	检修井	26666.59	44683.05	8.56		7.14	1.42	铜	1000X500	矩形管沟	2	0/0		10kV		
GD191	GD190	三分支	检修井	26672.54	44686.86	8.33	7.83		0.50	铜	600X300	管块	7	8/7	2X4	10kV		
	GD192	三分支	检修井	26672.54	44686.86	8.33	7.83		0.50	铜	600X300	管块	3	8/3	2X4	10kV		
	GD470	三分支	检修井	26672.54	44686.86	8.33	7.33		1.00	铜	600X300	管块	4	8/4	2X4	10kV		
GD192	GD191	转折		26673.86	44687.49	8.25	7.87		0.38	铜	600X300	管块	3	8/3	2X4	10kV		
	GD193	转折		26673.86	44687.49	8.25	7.87		0.38	铜	600X300	管块	3	8/3	2X4	10kV		
GD193	GD192	转折	检修井	26678.07	44696.33	8.07	7.31		0.76	铜	600X300	管块	3	8/3	2X4	10kV		
	GD194	转折	检修井	26678.07	44696.33	8.07	7.31		0.76	铜	600X300	管块	3	8/3	2X4	10kV		
GD194	GD193	非普查		26678.88	44703.59	7.99	7.21		0.78	铜	600X300	管块	3	8/3	2X4	10kV		

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型: 供电

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
GD195	GD190	转折		26671.41	44682.62	8.27		6.87	1.40	铜	1100X700	矩形管沟	11	0/0		10kV		
	GD196	转折		26671.41	44682.62	8.27		6.87	1.40	铜	1100X700	矩形管沟	11	0/0		10kV		
GD196	GD195	四分支	检修井	26702.94	44679.03	8.14		6.59	1.55	铜	1100X700	矩形管沟	11	0/0		10kV		
	GD197	四分支	检修井	26702.94	44679.03	8.14		6.76	1.38	铜	1100X700	矩形管沟	8	0/0		10kV		
	GD200	四分支	检修井	26702.94	44679.03	8.14		6.76	1.38	铜	1100X500	矩形管沟	3	0/0		10kV		
	GD202	四分支	检修井	26702.94	44679.03	8.14	7.34		0.80	铜	600X450	管块	2	12/2	3X4	10kV		
GD197	GD196	非普查		26713.82	44678.00	8.19		6.89	1.30	铜	1100X700	矩形管沟	8	0/0		10kV		
GD198	GD199	转折		26704.74	44686.78	8.65		8.29	0.36	铜	300X300	矩形管沟	3	0/0		10kV		
	GD200	转折		26704.74	44686.78	8.65	8.29		0.36	铜	450X600	管块	4	9/4	4X3	10kV		
GD199	GD198	非普查		26715.99	44685.85	8.73		8.35	0.38	铜	300X300	矩形管沟	3	0/0		10kV		
GD200	GD196	转折	检修井	26703.09	44680.44	8.14		7.05	1.09	铜	1100X500	矩形管沟	3	0/0		10kV		
	GD198	转折	检修井	26703.09	44680.44	8.14	7.05		1.09	铜	450X600	管块	4	9/4	4X3	10kV		
GD201	GD190	转折	检修井	26667.36	44680.06	8.32		6.89	1.43	铜	1000X500	矩形管沟	2	0/0		10kV		
	GD202	转折	检修井	26667.36	44680.06	8.32	7.22		1.10	铜	600X450	管块	2	12/2	3X4	10kV		
GD202	GD196	转折		26700.44	44678.37	8.03	6.83		1.20	铜	600X450	管块	2	12/2	3X4	10kV		
	GD201	转折		26700.44	44678.37	8.03	6.83		1.20	铜	600X450	管块	2	12/2	3X4	10kV		
GD218	GD219	转折		26533.23	44699.73	9.63	9.03		0.60	铜	300X150	管块	1	2/1	1X2	0.4kV		
	GD220	转折		26533.23	44699.73	9.63	9.03		0.60	铜	300X150	管块	1	2/1	1X2	0.4kV		
GD219	GD218	转折	检修井	26531.57	44698.82	9.63	8.98		0.65	铜	300X150	管块	1	2/1	1X2	0.4kV		
	GD224	转折	检修井	26531.57	44698.82	9.63	8.98		0.65	铜	300X150	管块	1	2/1	1X2	0.4kV		
GD220	GD218	转折		26536.47	44704.94	9.63	9.10		0.53	铜	300X150	管块	1	2/1	1X2	0.4kV		
	GD221	转折		26536.47	44704.94	9.63	9.10		0.53	铜	300X150	管块	1	2/1	1X2	0.4kV		
GD221	GD169	三分支		26536.72	44705.70	9.47	8.77		0.70	铜	900X300	管块	11	12/11	2X6	10kV		
	GD220	三分支		26536.72	44705.70	9.47	8.77		0.70	铜	300X150	管块	1	2/1	1X2	0.4kV		
	GD229	三分支		26536.72	44705.70	9.47	8.77		0.70	铜	900X300	管块	10	12/10	2X6	10kV		

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型: 供电

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
GD222	GD169	转折	检修井	26522.85	44710.41	9.18		8.18	1.00	铜	1000X700	矩形管沟	8	0/0		10kV		
	GD233	转折	检修井	26522.85	44710.41	9.18		8.18	1.00	铜	1000X700	矩形管沟	8	0/0		10kV		
GD224	GD219	转折		26527.23	44699.99	9.58	8.90		0.68	铜	300X150	管块	1	2/1	1X2	0.4kV		
	GD225	转折		26527.23	44699.99	9.58	8.90		0.68	铜	300X150	管块	1	2/1	1X2	0.4kV		
GD225	GD224	转折		26516.45	44701.38	9.46	9.04		0.42	铜	300X150	管块	1	2/1	1X2	0.4kV		
	GD226	转折		26516.45	44701.38	9.46	9.04		0.42	铜	300X150	管块	1	2/1	1X2	0.4kV		
GD226	GD225	转折		26505.08	44704.56	9.50	9.04		0.46	铜	300X150	管块	1	2/1	1X2	0.4kV		
	GD227	转折		26505.08	44704.56	9.50	9.04		0.46	铜	300X150	管块	1	2/1	1X2	0.4kV		
GD227	GD226	转折		26496.14	44711.26	9.54	8.91		0.63	铜	300X150	管块	1	2/1	1X2	0.4kV		
	GD228	转折		26496.14	44711.26	9.54	8.91		0.63	铜	300X150	管块	1	2/1	1X2	0.4kV		
GD228	GD227	非普查		26488.50	44706.85	9.72	9.15		0.57	铜	300X150	管块	1	2/1	1X2	0.4kV		
GD229	GD221	转折		26538.05	44705.09	9.63	8.91		0.72	铜	900X300	管块	10	12/10	2X6	10kV		
	GD230	转折		26538.05	44705.09	9.63	8.91		0.72	铜	900X300	管块	10	12/10	2X6	10kV		
GD230	GD229	转折		26552.40	44699.54	9.35	8.88		0.47	铜	900X300	管块	10	12/10	2X6	10kV		
	GD231	转折		26552.40	44699.54	9.35	8.88		0.47	铜	900X300	管块	10	12/10	2X6	10kV		
GD231	GD230	转折	检修井	26576.07	44695.73	9.16	8.63		0.53	铜	900X300	管块	10	12/10	2X6	10kV		
	GD486	转折	检修井	26576.07	44695.73	9.16	8.63		0.53	铜	900X300	管块	10	12/10	2X6	10kV		
GD232	GD165	转折	检修井	26614.18	44693.51	9.05	8.40		0.65	铜	900X300	管块	10	12/10	2X6	10kV		
	GD486	转折	检修井	26614.18	44693.51	9.05	8.40		0.65	铜	900X300	管块	10	12/10	2X6	10kV		
GD233	GD222	转折	检修井	26509.69	44715.15	9.10		8.04	1.06	铜	1000X700	矩形管沟	8	0/0		10kV		
	GD234	转折	检修井	26509.69	44715.15	9.10		8.04	1.06	铜	1000X700	矩形管沟	8	0/0		10kV		
GD234	GD111	三分支	检修井	26507.21	44716.36	9.09		8.03	1.06	铜	800X700	矩形管沟	3	0/0		10kV		
	GD233	三分支	检修井	26507.21	44716.36	9.09		8.03	1.06	铜	1000X700	矩形管沟	8	0/0		10kV		
	GD244	三分支	检修井	26507.21	44716.36	9.09	8.44		0.65	铜	600X450	管块	5	12/5	3X4	10kV		
GD235	GD111	三分支	检修井	26506.57	44729.44	9.06	8.28		0.78	铜	300X150	管块	1	2/1	1X2	10kV		

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型: 供电

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	GD236	三分支	检修井	26506.57	44729.44	9.06	8.23		0.83	铜	750X600	管块	15	20/15	4X5	10kV		
	GD237	三分支	检修井	26506.57	44729.44	9.06		7.64	1.42	铜	1100X1200	矩形管沟	16	0/0		10kV		
GD236	GD111	转折		26507.22	44724.98	8.81	7.92		0.89	铜	750X600	管块	15	20/15	4X5	10kV		
	GD235	转折		26507.22	44724.98	8.81	7.92		0.89	铜	750X600	管块	15	20/15	4X5	10kV		
GD237	GD235	转折		26506.60	44731.81	9.02		7.59	1.43	铜	1100X1200	矩形管沟	16	0/0		10kV		
	GD238	转折		26506.60	44731.81	9.02		7.59	1.43	铜	1100X1200	矩形管沟	16	0/0		10kV		
GD238	GD237	三分支	检修井	26505.88	44735.46	8.95		7.52	1.43	铜	1100X1200	矩形管沟	16	0/0		10kV		
	GD239	三分支	检修井	26505.88	44735.46	8.95	8.60		0.35	铜	750X600	管块	18	20/18	4X5	10kV		
	GD268	三分支	检修井	26505.88	44735.46	8.95	8.16		0.79	铜	600X300	管块	1	5/1	2X3	10kV		
GD239	GD238	转折	检修井	26502.68	44751.89	8.77	8.39		0.38	铜	750X600	管块	18	20/18	4X5	10kV		
	GD240	转折	检修井	26502.68	44751.89	8.77	8.39		0.38	铜	750X600	管块	18	20/18	4X5	10kV		
GD240	GD239	转折		26500.39	44764.54	8.88	8.05		0.83	铜	750X600	管块	18	20/18	4X5	10kV		
	GD241	转折		26500.39	44764.54	8.88	8.05		0.83	铜	750X600	管块	18	20/18	4X5	10kV		
GD241	GD240	转折	检修井	26499.40	44774.67	8.72	7.83		0.89	铜	750X600	管块	18	20/18	4X5	10kV		
	GD242	转折	检修井	26499.40	44774.67	8.72		7.32	1.40	铜	1100X1200	矩形管沟	18	0/0		10kV		
GD242	GD241	转折	检修井	26499.20	44777.25	8.79		7.39	1.40	铜	1100X1200	矩形管沟	18	0/0		10kV		
	GD243	转折	检修井	26499.20	44777.25	8.79	7.39		1.40	铜	900X600	管块	18	24/18	4X6	10kV		
GD243	GD242	非普查		26499.59	44803.40	8.86	7.44		1.42	铜	900X600	管块	18	24/18	4X6	10kV		
GD244	GD234	转折		26504.85	44717.59	9.11	8.43		0.68	铜	600X450	管块	5	12/5	3X4	10kV		
	GD245	转折		26504.85	44717.59	9.11	8.43		0.68	铜	600X450	管块	5	12/5	3X4	10kV		
GD245	GD244	转折		26493.94	44730.16	9.09	8.37		0.72	铜	600X450	管块	5	12/5	3X4	10kV		
	GD246	转折		26493.94	44730.16	9.09	8.37		0.72	铜	600X450	管块	5	12/5	3X4	10kV		
GD246	GD14	四分支	检修井	26492.29	44730.68	9.12		8.08	1.04	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
	GD245	四分支	检修井	26492.29	44730.68	9.12	8.49		0.63	铜	600X450	管块	5	12/5	3X4	10kV		
	GD266	四分支	检修井	26492.29	44730.68	9.12	8.40		0.72	铜	600X300	管块	1	8/1	2X4	10kV		

管 线 点 成 果 表

管线类型: 供电

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 Φ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	GD8	四分支	检修井	26492.29	44730.68	9.12		8.08	1.04	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
GD250	GD251	转折		26474.98	44770.36	8.48	5.14		3.34	铜	600X600	管块	4	12/12	4X4	10kV		
	GD253	转折		26474.98	44770.36	8.48	5.14		3.34	铜	600X600	管块	4	12/12	4X4	10kV		
GD251	GD250	转折		26467.71	44788.53	8.53	3.16		5.37	铜	600X600	管块	4	12/12	4X4	10kV		
	GD252	转折		26467.71	44788.53	8.53	3.16		5.37	铜	600X600	管块	4	12/12	4X4	10kV		
GD252	GD251	非普查		26460.46	44801.11	8.69	2.80		5.89	铜	600X600	管块	4	12/12	4X4	10kV		
GD253	GD16	转折		26479.40	44765.81	8.39	7.11		1.28	铜	600X600	管块	4	12/12	4X4	10kV		
	GD250	转折		26479.40	44765.81	8.39	7.11		1.28	铜	600X600	管块	4	12/12	4X4	10kV		
GD265	GD169	三分支		26525.04	44708.48	9.32		8.23	1.09	铜	500X500	矩形管沟	2	0/0		10kV		
	GD6	三分支		26525.04	44708.48	9.32		8.23	1.09	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
	GD7	三分支		26525.04	44708.48	9.32		8.23	1.09	铜	500X500	矩形管沟	13	0/0		10kV		
GD266	GD246	转折		26504.33	44737.32	9.13	8.35		0.78	铜	600X300	管块	1	8/1	2X4	10kV		
	GD267	转折		26504.33	44737.32	9.13	8.35		0.78	铜	600X300	管块	1	8/1	2X4	10kV		
GD267	GD266	三分支	检修井	26509.32	44739.53	9.03	8.25		0.78	铜	600X300	管块	1	8/1	2X4	10kV		
	GD268	三分支	检修井	26509.32	44739.53	9.03	8.25		0.78	铜	600X300	管块	1	5/1	2X3	10kV		
	GD269	三分支	检修井	26509.32	44739.53	9.03	8.31		0.72	铜	600X300	管块	2	8/2	2X4	10kV		
GD268	GD238	转折		26507.33	44737.81	9.01	8.22		0.79	铜	600X300	管块	1	5/1	2X3	10kV		
	GD267	转折		26507.33	44737.81	9.01	8.22		0.79	铜	600X300	管块	1	5/1	2X3	10kV		
GD269	GD267	转折	检修井	26517.26	44744.38	9.23	8.53		0.70	铜	600X300	管块	2	8/2	2X4	10kV		
	GD270	转折	检修井	26517.26	44744.38	9.23	8.93		0.30	铜	600X300	管块	2	8/2	2X4	10kV		
GD270	GD269	非普查		26518.02	44744.78	9.26	8.87		0.39	铜	600X300	管块	2	8/2	2X4	10kV		
GD305	GD306	非普查		26712.81	44668.42	8.21	5.50		2.71	铜	600X300	管块	6	8/6	2X4	110kV		
GD306	GD305	转折		26677.80	44670.33	8.52	5.69		2.83	铜	600X300	管块	6	8/6	2X4	110kV		
	GD317	转折		26677.80	44670.33	8.52	5.69		2.83	铜	600X300	管块	6	8/6	2X4	110kV		
GD307	GD308		检修井	26622.51	44665.54	9.48	8.98		0.50	空管	80	管埋	0	1/0				

管 线 点 成 果 表

管线类型: 供电

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
GD308	GD307	三分支		26623.77	44665.34	9.47	7.47		2.00	空管	80	管埋	0	1/0				
	GD309	三分支		26623.77	44665.34	9.47	7.47		2.00	铜	600X300	管块	6	8/6	2X4	110kV		
	GD315	三分支		26623.77	44665.34	9.47	7.47		2.00	铜	600X300	管块	6	8/6	2X4	110kV		
GD309	GD308	转折		26623.09	44654.25	9.54	7.39		2.15	铜	600X300	管块	6	8/6	2X4	110kV		
	GD310	转折		26623.09	44654.25	9.54	7.39		2.15	铜	600X300	管块	6	8/6	2X4	110kV		
GD310	GD309	转折		26621.47	44636.52	9.14	7.51		1.63	铜	600X300	管块	6	8/6	2X4	110kV		
	GD312	转折		26621.47	44636.52	9.14	7.51		1.63	铜	600X300	管块	6	8/6	2X4	110kV		
GD311	GD312	非普查		26619.02	44601.98	8.84	7.26		1.58	铜	600X300	管块	6	8/6	2X4	110kV		
GD312	GD310	转折		26619.30	44608.39	8.65	7.25		1.40	铜	600X300	管块	6	8/6	2X4	110kV		
	GD311	转折		26619.30	44608.39	8.65	7.25		1.40	铜	600X300	管块	6	8/6	2X4	110kV		
GD315	GD308	转折		26625.22	44674.05	8.92	7.16		1.76	铜	600X300	管块	6	8/6	2X4	110kV		
	GD316	转折		26625.22	44674.05	8.92	7.16		1.76	铜	600X300	管块	6	8/6	2X4	110kV		
GD316	GD315	转折		26627.35	44674.71	8.89	7.09		1.80	铜	600X300	管块	6	8/6	2X4	110kV		
	GD317	转折		26627.35	44674.71	8.89	7.09		1.80	铜	600X300	管块	6	8/6	2X4	110kV		
GD317	GD306	转折		26650.90	44672.24	8.72	5.52		3.20	铜	600X300	管块	6	8/6	2X4	110kV		
	GD316	转折		26650.90	44672.24	8.72	5.52		3.20	铜	600X300	管块	6	8/6	2X4	110kV		
GD470	GD191	转折		26701.91	44682.48	8.03	6.78		1.25	铜	600X300	管块	4	8/4	2X4	10kV		
	GD471	转折		26701.91	44682.48	8.03	6.78		1.25	铜	600X300	管块	4	8/4	2X4	10kV		
GD471	GD470	非普查		26713.77	44680.52	8.36	7.63		0.73	铜	600X300	管块	4	8/4	2X4	10kV		
GD486	GD231	转折	检修井	26594.93	44694.01	9.14	8.54		0.60	铜	900X300	管块	10	12/10	2X6	10kV		
	GD232	转折	检修井	26594.93	44694.01	9.14	8.54		0.60	铜	900X300	管块	10	12/10	2X6	10kV		
GD553	GD554		检修井	26493.56	44754.62	8.92		1.62	7.30	空管	3800X5000	矩形管沟	0	0/0				
GD554	GD553	非普查		26489.43	44802.90	8.67		1.29	7.38	空管	3800X5000	矩形管沟	0	0/0				综合管廊
GD720	GD721	非普查		26648.74	44592.04	8.77	7.01		1.76	铜	450X300	管块	3	6/3	2X3	10kV		
GD721	GD720	转折		26658.99	44596.72	8.66	6.13		2.53	铜	450X300	管块	3	6/3	2X3	10kV		

管 线 点 成 果 表

管线类型: 供电

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	GD722	转折		26658.99	44596.72	8.66	6.13		2.53	铜	450X300	管块	3	6/3	2X3	10kV		
GD722	GD721	转折		26663.16	44601.77	8.42	3.50		4.92	铜	450X300	管块	3	6/3	2X3	10kV		
	GD723	转折		26663.16	44601.77	8.42	3.50		4.92	铜	450X300	管块	3	6/3	2X3	10kV		
GD723	GD722	转折		26673.54	44610.02	8.52	1.32		7.20	铜	450X300	管块	3	6/3	2X3	10kV		
	GD724	转折		26673.54	44610.02	8.52	1.32		7.20	铜	450X300	管块	3	6/3	2X3	10kV		
GD724	GD723	非普查		26691.51	44623.81	8.69	1.86		6.83	铜	450X300	管块	3	6/3	2X3	10kV		
GD753	GD104	转折		26626.99	44688.64	8.76	7.17		1.59	铜	900X450	管块	15	18/15	3X6	10kV		
	GD13	转折		26626.99	44688.64	8.76	7.17		1.59	铜	900X450	管块	15	18/15	3X6	10kV		
GD804	GD805	预留口		26552.80	44699.72	9.25	9.24		0.01	铜	20	管埋	1	1/1		0.22kV		
GD805	GD804	转折		26553.48	44703.23	9.11	9.10		0.01	铜	20	管埋	1	1/1		0.22kV		
	GD806	转折		26553.48	44703.23	9.11	9.10		0.01	铜	20	管埋	1	1/1		0.22kV		
GD806	GD805	转折		26554.18	44704.39	9.12	9.11		0.01	铜	20	管埋	1	1/1		0.22kV		
	GD807	转折		26554.18	44704.39	9.12	9.11		0.01	铜	20	管埋	1	1/1		0.22kV		
GD807	GD806	转折		26554.81	44704.87	9.34	9.33		0.01	铜	20	管埋	1	1/1		0.22kV		
	GD808	转折		26554.81	44704.87	9.34	9.33		0.01	铜	20	管埋	1	1/1		0.22kV		
GD808	GD807	非普查		26556.11	44711.53	8.96	8.95		0.01	铜	20	管埋	1	1/1		0.22kV		

管 线 点 成 果 表

管线类型: 中国电信

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 Φ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
DX20	DX21	转折	手孔	26538.02	44702.03	9.49	8.97		0.52	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
	DX26	转折	手孔	26538.02	44702.03	9.49	9.02		0.47	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
DX21	DX20	转折		26538.87	44701.02	9.51	8.98		0.53	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
	DX45	转折		26538.87	44701.02	9.51	8.98		0.53	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
DX26	DX20	转折		26533.28	44703.95	9.59	9.36		0.23	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
	DX27	转折		26533.28	44703.95	9.59	9.36		0.23	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
DX27	DX26	转折		26519.71	44706.47	9.34	9.16		0.18	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
	DX28	转折		26519.71	44706.47	9.34	9.16		0.18	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
DX28	DX27	转折		26512.08	44708.90	9.33	9.13		0.20	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
	DX29	转折		26512.08	44708.90	9.33	9.13		0.20	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
DX29	DX1001	转折		26503.55	44713.66	9.22	8.94		0.28	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
	DX28	转折		26503.55	44713.66	9.22	8.94		0.28	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
DX30	DX31	转折		26484.27	44747.88	9.04	8.58		0.46	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
	DX563	转折		26484.27	44747.88	9.04	8.58		0.46	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
DX31	DX30	转折		26480.28	44759.24	8.98	7.98		1.00	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
	DX32	转折		26480.28	44759.24	8.98	7.98		1.00	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
DX32	DX31	三分支	手孔	26480.01	44762.52	8.79	7.68		1.11	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
	DX33	三分支	手孔	26480.01	44762.52	8.79	8.22		0.57	光纤	300X200	管块	25	6/6	2X3			
DX33	DX555	三分支	手孔	26480.01	44762.52	8.79	8.18		0.61	光纤	400X200	管块	2	8/1	2X4			
	DX32	转折	人孔	26477.39	44762.83	8.77	8.22		0.55	光纤	300X200	管块	25	6/6	2X3			
DX34	DX34	转折	人孔	26477.39	44762.83	8.77	7.76		1.01	光纤	300X200	管块	25	6/6	2X3			
	DX33	四分支	人孔	26477.54	44764.29	8.74	7.73		1.01	光纤	300X200	管块	25	6/6	2X3			
DX34	DX35	四分支	人孔	26477.54	44764.29	8.74	7.73		1.01	光纤	300X200	管块	25	6/6	2X3			
	DX38	四分支	人孔	26477.54	44764.29	8.74	8.22		0.52	光纤	200X200	管块	6	4/2	2X2			
	DX584	四分支	人孔	26477.54	44764.29	8.74	7.92		0.82	光纤	600X200	管块	30	12/10	2X6			

管 线 点 成 果 表

管线类型: 中国电信

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
DX35	DX34	非普查		26476.95	44806.67	8.21	7.49		0.72	光纤	300X200	管块	25	6/6	2X3			
DX38	DX34	转折	接线箱	26478.23	44763.99	8.68	8.12		0.56	光纤	200X200	管块	6	4/2	2X2			
	DX39	转折	接线箱	26478.23	44763.99	8.68	8.12		0.56	空管	500X300	管块	0	14/0	3X5			
DX39	DX38	转折	手孔	26482.20	44763.82	8.65	8.10		0.55	空管	500X300	管块	0	14/0	3X5			
	DX40	转折	手孔	26482.20	44763.82	8.65	8.30		0.35	空管	500X300	管块	0	15/0	3X5			
DX40	DX39	非普查	手孔	26480.35	44804.43	8.33	7.91		0.42	空管	500X300	管块	0	15/0	3X5			
DX45	DX21	转折		26546.84	44697.92	9.95	9.75		0.20	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
	DX46	转折		26546.84	44697.92	9.95	9.75		0.20	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
DX46	DX45	转折		26565.07	44694.92	9.26	9.03		0.23	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
	DX48	转折		26565.07	44694.92	9.26	9.03		0.23	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
DX48	DX46	转折		26579.51	44692.49	9.20	8.94		0.26	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
	DX49	转折		26579.51	44692.49	9.20	8.94		0.26	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
DX49	DX48	转折		26590.77	44691.38	9.09	8.91		0.18	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
	DX50	转折		26590.77	44691.38	9.09	8.91		0.18	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
DX50	DX49	转折		26626.25	44688.66	8.81	8.56		0.25	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
	DX51	转折		26626.25	44688.66	8.81	8.56		0.25	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
DX51	DX50	转折		26634.96	44688.32	9.20	9.02		0.18	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
	DX52	转折		26634.96	44688.32	9.20	9.02		0.18	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
DX52	DX51	转折		26644.66	44686.97	8.85	8.63		0.22	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
	DX54	转折		26644.66	44686.97	8.85	8.63		0.22	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
DX53	DX102	多分支	手孔	26652.98	44683.65	8.70	8.32		0.38	光纤	300X100	管块	6	3/1	1X3			
	DX145	多分支	手孔	26652.98	44683.65	8.70	8.43		0.27	光纤	30	管理	2	1/1				
	DX146	多分支	手孔	26652.98	44683.65	8.70	8.60		0.10	光纤	30	管理	2	1/1				
	DX155	多分支	手孔	26652.98	44683.65	8.70	8.45		0.25	光纤	700X300	管块	50	21/18	3X7			
	DX162	多分支	手孔	26652.98	44683.65	8.70	8.15		0.55	光纤	400X300	管块	50	10/7	3X4			

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型: 中国电信

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	DX54	多分支	手孔	26652.98	44683.65	8.70	8.43		0.27	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
DX54	DX52	转折		26649.61	44684.78	8.72	8.57		0.15	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
	DX53	转折		26649.61	44684.78	8.72	8.57		0.15	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
DX68	DX69	转折	手孔	26572.73	44691.51	9.23	9.02		0.21	光纤	160X80	管块	5	2/2	1X2			
	DX75	转折	手孔	26572.73	44691.51	9.23	9.02		0.21	光纤	160X80	管块	5	2/2	1X2			
DX69	DX68	转折		26579.75	44690.61	9.19	8.99		0.20	光纤	160X80	管块	5	2/2	1X2			
	DX70	转折		26579.75	44690.61	9.19	8.99		0.20	光纤	160X80	管块	5	2/2	1X2			
DX70	DX69	转折		26596.80	44689.09	9.05	8.85		0.20	光纤	160X80	管块	5	2/2	1X2			
	DX71	转折		26596.80	44689.09	9.05	8.85		0.20	光纤	160X80	管块	5	2/2	1X2			
DX71	DX70	转折		26626.30	44686.87	8.81	8.56		0.25	光纤	160X80	管块	5	2/2	1X2			
	DX72	转折		26626.30	44686.87	8.81	8.56		0.25	光纤	160X80	管块	5	2/2	1X2			
DX72	DX114	三分支	手孔	26628.93	44686.38	8.80	8.58		0.22	光纤	60X30	管块	2	2/2	1X2			
	DX71	三分支	手孔	26628.93	44686.38	8.80	8.58		0.22	光纤	160X80	管块	5	2/2	1X2			
	DX73	三分支	手孔	26628.93	44686.38	8.80	8.58		0.22	光纤	240X80	管块	5	3/2	1X3			
DX73	DX72	转折		26632.27	44686.24	8.78	8.67		0.11	光纤	240X80	管块	5	3/2	1X3			
	DX74	转折		26632.27	44686.24	8.78	8.67		0.11	光纤	240X80	管块	5	3/2	1X3			
DX74	DX180	转折		26649.46	44683.89	8.72	8.57		0.15	光纤	240X80	管块	5	3/2	1X3			
	DX73	转折		26649.46	44683.89	8.72	8.57		0.15	光纤	240X80	管块	5	3/2	1X3			
DX75	DX68	转折		26547.19	44695.50	9.39	9.16		0.23	光纤	160X80	管块	5	2/2	1X2			
	DX76	转折		26547.19	44695.50	9.39	9.16		0.23	光纤	160X80	管块	5	2/2	1X2			
DX76	DX75	转折	手孔	26530.16	44697.36	9.60	9.09		0.51	光纤	160X80	管块	5	2/2	1X2			
	DX77	转折	手孔	26530.16	44697.36	9.60	9.09		0.51	光纤	160X80	管块	6	2/2	1X2			
DX77	DX76	三分支	手孔	26516.39	44700.05	9.60	9.42		0.18	光纤	160X80	管块	6	2/2	1X2			
	DX78	三分支	手孔	26516.39	44700.05	9.60	9.39		0.21	光纤	80	管理	3	1/1				
	DX79	三分支	手孔	26516.39	44700.05	9.60	9.44		0.16	光纤	160X80	管块	3	2/2	1X2			

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型: 中国电信

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
DX78	DX77	上杆		26515.59	44700.11	9.45	9.23		0.22	光纤	80	管埋	3	1/1				
DX79	DX77	转折		26505.01	44704.23	9.51	9.11		0.40	光纤	160X80	管块	3	2/2	1X2			
	DX80	转折		26505.01	44704.23	9.51	9.11		0.40	光纤	160X80	管块	3	2/2	1X2			
DX80	DX79	转折	手孔	26491.78	44715.51	9.50	9.13		0.37	光纤	160X80	管块	3	2/2	1X2			
	DX81	转折	手孔	26491.78	44715.51	9.50	9.13		0.37	光纤	160X80	管块	3	2/2	1X2			
DX81	DX80	非普查		26485.49	44709.48	9.63	9.16		0.47	光纤	160X80	管块	3	2/2	1X2			
DX92	DX100	多分支	手孔	26618.92	44690.88	8.91	8.37		0.54	光纤	300X100	管块	6	3/1	1X3			
	DX101	多分支	手孔	26618.92	44690.88	8.91	8.37		0.54	光纤	300X100	管块	6	3/1	1X3			
	DX142	多分支	手孔	26618.92	44690.88	8.91	8.37		0.54	光纤	30	管埋	1	1/1				
	DX93	多分支	手孔	26618.92	44690.88	8.91	8.61		0.30	光纤	30	管埋	2	1/1				
	DX95	多分支	手孔	26618.92	44690.88	8.91	8.61		0.30	光纤	30	管埋	1	1/1				
DX93	DX92	转折		26626.34	44690.02	8.83	8.58		0.25	光纤	30	管埋	2	1/1				
	DX94	转折		26626.34	44690.02	8.83	8.58		0.25	光纤	30	管埋	2	1/1				
DX94	DX145	转折		26644.67	44687.38	8.79	8.58		0.21	光纤	30	管埋	2	1/1				
	DX93	转折		26644.67	44687.38	8.79	8.58		0.21	光纤	30	管埋	2	1/1				
DX95	DX92	转折		26616.41	44691.34	8.93	8.71		0.22	光纤	30	管埋	1	1/1				
	DX96	转折		26616.41	44691.34	8.93	8.71		0.22	光纤	30	管埋	1	1/1				
DX96	DX95	转折		26581.35	44693.54	9.16	8.98		0.18	光纤	30	管埋	1	1/1				
	DX99	转折		26581.35	44693.54	9.16	8.98		0.18	光纤	30	管埋	1	1/1				
DX97	DX98	转折		26572.26	44691.98	9.23	9.06		0.17	光纤	30	管埋	1	1/1				
	DX99	转折		26572.26	44691.98	9.23	9.06		0.17	光纤	30	管埋	1	1/1				
DX98	DX97		监控摄像头	26571.70	44690.99	9.24	9.14		0.10	光纤	30	管埋	1	1/1				
DX99	DX96	转折		26575.83	44694.04	9.22	9.06		0.16	光纤	30	管埋	1	1/1				
	DX97	转折		26575.83	44694.04	9.22	9.06		0.16	光纤	30	管埋	1	1/1				
DX100	DX92	非普查		26620.94	44707.45	9.17	8.55		0.62	光纤	300X100	管块	6	3/1	1X3			

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型: 中国电信

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
DX101	DX102	转折		26626.44	44690.41	8.83	8.31		0.52	光纤	300X100	管块	6	3/1	1X3			
	DX92	转折		26626.44	44690.41	8.83	8.31		0.52	光纤	300X100	管块	6	3/1	1X3			
DX102	DX101	转折		26644.72	44687.57	8.79	8.26		0.53	光纤	300X100	管块	6	3/1	1X3			
	DX53	转折		26644.72	44687.57	8.79	8.26		0.53	光纤	300X100	管块	6	3/1	1X3			
DX112	DX113	转折		26649.41	44683.66	8.72	8.56		0.16	光纤	60X30	管块	2	2/2	1X2			
	DX114	转折		26649.41	44683.66	8.72	8.56		0.16	光纤	60X30	管块	2	2/2	1X2			
DX113	DX112		监控摄像头	26649.42	44683.17	8.72	8.59		0.13	光纤	60X30	管块	2	2/2	1X2			
DX114	DX112	转折		26632.31	44686.43	8.78	8.62		0.16	光纤	60X30	管块	2	2/2	1X2			
	DX72	转折		26632.31	44686.43	8.78	8.62		0.16	光纤	60X30	管块	2	2/2	1X2			
DX141	DX144	转折		26648.53	44686.36	8.75	8.57		0.18	光纤	30	管理	1	1/1				
	DX148	转折		26648.53	44686.36	8.75	8.57		0.18	光纤	30	管理	1	1/1				
DX142	DX143	转折		26619.15	44690.01	8.90	8.39		0.51	光纤	30	管理	1	1/1				
	DX92	转折		26619.15	44690.01	8.90	8.39		0.51	光纤	30	管理	1	1/1				
DX143	DX142	转折		26626.34	44689.86	8.83	8.67		0.16	光纤	30	管理	1	1/1				
	DX144	转折		26626.34	44689.86	8.83	8.67		0.16	光纤	30	管理	1	1/1				
DX144	DX141	转折		26644.69	44687.24	8.78	8.63		0.15	光纤	30	管理	1	1/1				
	DX143	转折		26644.69	44687.24	8.78	8.63		0.15	光纤	30	管理	1	1/1				
DX145	DX53	转折		26649.90	44685.01	8.75	8.48		0.27	光纤	30	管理	2	1/1				
	DX94	转折		26649.90	44685.01	8.75	8.48		0.27	光纤	30	管理	2	1/1				
DX146	DX147	转折		26652.33	44683.07	8.68	8.58		0.10	光纤	30	管理	2	1/1				
	DX53	转折		26652.33	44683.07	8.68	8.58		0.10	光纤	30	管理	2	1/1				
DX147	DX146		监控摄像头	26646.23	44683.79	8.73	8.63		0.10	光纤	30	管理	2	1/1				
DX148	DX141	转折		26648.68	44685.81	8.75	8.63		0.12	光纤	30	管理	1	1/1				
	DX150	转折		26648.68	44685.81	8.75	8.63		0.12	光纤	30	管理	1	1/1				
DX149	DX150	转折		26651.69	44686.47	8.73	8.42		0.31	光纤	30	管理	1	1/1				

管 线 点 成 果 表

管线类型: 中国电信

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	DX151	转折		26651.69	44686.47	8.73	8.42		0.31	光纤	30	管理	1	1/1				
DX150	DX148	转折		26649.93	44685.81	8.74	8.44		0.30	光纤	30	管理	1	1/1				
	DX149	转折		26649.93	44685.81	8.74	8.44		0.30	光纤	30	管理	1	1/1				
DX151	DX149	转折		26664.45	44683.63	8.51	8.33		0.18	光纤	30	管理	1	1/1				
	DX152	转折		26664.45	44683.63	8.51	8.33		0.18	光纤	30	管理	1	1/1				
DX152	DX151	转折		26666.51	44684.37	8.53	8.40		0.13	光纤	30	管理	1	1/1				
	DX153	转折		26666.51	44684.37	8.53	8.40		0.13	光纤	30	管理	1	1/1				
DX153	DX152	转折		26669.26	44686.55	8.48	8.32		0.16	光纤	30	管理	1	1/1				
	DX208	转折		26669.26	44686.55	8.48	8.32		0.16	光纤	30	管理	1	1/1				
DX154	DX208		手孔	26671.77	44688.29	8.28	8.15		0.13	光纤	30	管理	1	1/1				
DX155	DX53		手孔	26657.80	44687.13	9.21	8.51		0.70	光纤	700X300	管块	50	21/18	3X7			
DX162	DX53	转折		26664.76	44682.27	8.57	7.29		1.28	光纤	400X300	管块	50	10/7	3X4			
	DX816	转折		26664.76	44682.27	8.57	7.29		1.28	光纤	400X300	管块	50	10/7	3X4			
DX180	DX74	转折	手孔	26664.54	44681.79	8.81	8.48		0.33	光纤	240X80	管块	5	3/2	1X3			
	DX817	转折	手孔	26664.54	44681.79	8.81	8.48		0.33	光纤	240X80	管块	5	3/2	1X3			
DX208	DX153	转折		26670.71	44688.18	8.32	8.18		0.14	光纤	30	管理	1	1/1				
	DX154	转折		26670.71	44688.18	8.32	8.18		0.14	光纤	30	管理	1	1/1				
DX210	DX213	非普查		26713.71	44676.23	8.17	7.97		0.20	空管	80	管理	0	1/0				
DX213	DX210	转折		26705.55	44677.34	8.30	8.07		0.23	空管	80	管理	0	1/0				
	DX214	转折		26705.55	44677.34	8.30	8.07		0.23	空管	80	管理	0	1/0				
DX214	DX213	转折		26702.07	44680.88	8.23	7.93		0.30	空管	80	管理	0	1/0				
	DX217	转折		26702.07	44680.88	8.23	7.93		0.30	空管	80	管理	0	1/0				
DX217	DX214	非普查		26697.24	44687.68	8.21	7.90		0.31	空管	80	管理	0	1/0				
DX223	YX24		接线箱	26534.32	44705.79	9.60	9.37		0.23	光纤	200X100	管块	10	2/2	1X2			
DX248	DX249	转折	手孔	26500.55	44739.32	9.08	8.61		0.47	空管	200X100	管块	0	2/0	1X2			

管 线 点 成 果 表

管线类型: 中国电信

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	DX254	转折	手孔	26500.55	44739.32	9.08	8.58		0.50	空管	200X100	管块	0	2/0	1X2			
DX249	DX248	预留口		26500.20	44739.27	9.08	8.53		0.55	空管	200X100	管块	0	2/0	1X2			
DX254	DX248	三分支	手孔	26500.51	44763.06	8.85	8.38		0.47	空管	200X100	管块	0	2/0	1X2			
	DX255	三分支	手孔	26500.51	44763.06	8.85	8.37		0.48	空管	200X100	管块	0	2/0	1X2			
	DX256	三分支	手孔	26500.51	44763.06	8.85	8.35		0.50	空管	400X100	管块	0	4/0	1X4			
DX255	DX254	三分支	手孔	26502.44	44763.27	8.85	8.25		0.60	空管	200X100	管块	0	2/0	1X2			
	DX257	三分支	手孔	26502.44	44763.27	8.85	8.67		0.18	光纤	200X100	管块	10	2/2	1X2			
	DX258	三分支	手孔	26502.44	44763.27	8.85	8.25		0.60	光纤	200X100	管块	10	2/2	1X2			
DX256	DX254	预留口		26496.47	44762.89	8.83	8.33		0.50	空管	400X100	管块	0	4/0	1X4			
DX257	DX255	上杆		26501.11	44763.01	8.73	8.57		0.16	光纤	200X100	管块	10	2/2	1X2			
DX258	DX255	转折	手孔	26516.43	44764.27	9.27	8.67		0.60	光纤	200X100	管块	10	2/2	1X2			
	DX796	转折	手孔	26516.43	44764.27	9.27	8.85		0.42	光纤	200X100	管块	10	2/2	1X2			
DX555	DX32	三分支	人孔	26488.77	44761.73	8.75	8.07		0.68	光纤	400X200	管块	2	8/1	2X4			
	DX556	三分支	人孔	26488.77	44761.73	8.75	8.07		0.68	空管	400X500	管块	0	14/0	5X4			
	DX557	三分支	人孔	26488.77	44761.73	8.75	8.07		0.68	空管	400X500	管块	0	14/0	5X4			
DX556	DX555	转折	人孔	26488.37	44763.28	8.69	8.00		0.69	空管	400X500	管块	0	14/0	5X4			
	DX558	转折	人孔	26488.37	44763.28	8.69	7.79		0.90	光纤	500X400	管块	2	20/1	5X4			
DX557	DX555	转折		26491.24	44748.92	8.95	8.26		0.69	空管	400X500	管块	0	14/0	5X4			
	DX569	转折		26491.24	44748.92	8.95	8.26		0.69	空管	400X500	管块	0	14/0	5X4			
DX558	DX556	转折		26486.83	44768.97	8.66	7.51		1.15	光纤	500X400	管块	2	20/1	5X4			
	DX559	转折		26486.83	44768.97	8.66	7.51		1.15	光纤	500X400	管块	2	20/1	5X4			
DX559	DX558	转折		26485.38	44781.74	8.46	7.26		1.20	光纤	500X400	管块	2	20/1	5X4			
	DX560	转折		26485.38	44781.74	8.46	7.26		1.20	光纤	500X400	管块	2	20/1	5X4			
DX560	DX559	非普查		26483.89	44804.86	8.39	7.30		1.09	光纤	500X400	管块	2	20/1	5X4			
DX563	DX1002	转折		26490.45	44730.97	9.12	8.71		0.41	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型: 中国电信

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	DX30	转折		26490.45	44730.97	9.12	8.71		0.41	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
DX568	DX569	转折	人孔	26497.29	44729.08	9.14	8.14		1.00	空管	400X500	管块	0	14/0	5X4			
	DX570	转折	人孔	26497.29	44729.08	9.14	8.74		0.40	空管	400X300	管块	0	12/0	3X4			
DX569	DX557	转折		26494.12	44736.83	9.11	8.43		0.68	空管	400X500	管块	0	14/0	5X4			已被挖断
	DX568	转折		26494.12	44736.83	9.11	8.43		0.68	空管	400X500	管块	0	14/0	5X4			已被挖断
DX570	DX568	预留口		26498.46	44724.39	9.10	8.60		0.50	空管	400X300	管块	0	12/0	3X4			
DX584	DX34	非普查		26460.48	44764.85	8.89	7.96		0.93	光纤	600X200	管块	30	12/10	2X6			
DX599	DX600	多分支	手孔	26633.06	44602.96	8.75	8.44		0.31	光纤	100X200	管块	10	2/2	2X1			
	DX611	多分支	手孔	26633.06	44602.96	8.75	8.41		0.34	光纤	400X200	管块	20	8/7	2X4			
	DX614	多分支	手孔	26633.06	44602.96	8.75	8.24		0.51	光纤	500X200	管块	20	10/5	2X5			
	DX624	多分支	手孔	26633.06	44602.96	8.75	8.36		0.39	光纤	500X200	管块	3	10/3	2X5			
	DX643	多分支	手孔	26633.06	44602.96	8.75	8.45		0.30	光纤	100	管埋	7	1/1				
DX600	DX599	多分支	手孔	26630.70	44603.42	8.78	8.47		0.31	光纤	100X200	管块	10	2/2	2X1			
	DX601	多分支	手孔	26630.70	44603.42	8.78	8.16		0.62	光纤	200X200	管块	10	4/4	2X2			
	DX613	多分支	手孔	26630.70	44603.42	8.78	8.16		0.62	光纤	200X200	管块	20	4/3	2X2			
	DX631	多分支	手孔	26630.70	44603.42	8.78	8.68		0.10	光纤	30	管埋	1	1/1				
	DX640	多分支	手孔	26630.70	44603.42	8.78	8.64		0.14	光纤	100	管埋	10	1/1				
DX601	DX600	转折		26622.97	44604.92	8.79	8.18		0.61	光纤	200X200	管块	10	4/4	2X2			
	DX602	转折		26622.97	44604.92	8.79	8.18		0.61	光纤	200X200	管块	10	4/4	2X2			
DX602	DX601	转折		26618.06	44605.27	8.80	8.05		0.75	光纤	200X200	管块	10	4/4	2X2			
	DX603	转折		26618.06	44605.27	8.80	8.05		0.75	光纤	200X200	管块	10	4/4	2X2			
DX603	DX602	转折		26611.38	44604.97	8.95	8.17		0.78	光纤	200X200	管块	10	4/4	2X2			
	DX604	转折		26611.38	44604.97	8.95	8.17		0.78	光纤	200X200	管块	10	4/4	2X2			
DX604	DX603	转折		26597.68	44605.34	9.49	8.49		1.00	光纤	200X200	管块	10	4/4	2X2			
	DX605	转折		26597.68	44605.34	9.49	8.49		1.00	光纤	200X200	管块	10	4/4	2X2			

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型: 中国电信

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 Φ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
DX605	DX604	转折		26585.23	44607.01	9.67	8.67		1.00	光纤	200X200	管块	10	4/4	2X2			
	DX608	转折		26585.23	44607.01	9.67	8.67		1.00	光纤	200X200	管块	10	4/4	2X2			
DX606	DX665	非普查		26553.08	44613.03	9.90	9.58		0.32	光纤	200X300	管块	40	6/6	3X2			
DX607	DX609	转折		26585.37	44608.03	9.47	9.12		0.35	光纤	200X300	管块	20	6/6	3X2			
	DX665	转折		26585.37	44608.03	9.47	9.12		0.35	光纤	200X300	管块	20	6/6	3X2			
DX608	DX605	非普查		26552.44	44610.86	10.27	8.92		1.35	光纤	200X200	管块	10	4/4	2X2			
DX609	DX607	转折		26597.89	44606.08	9.37	8.84		0.53	光纤	200X300	管块	20	6/6	3X2			
	DX610	转折		26597.89	44606.08	9.37	8.84		0.53	光纤	200X300	管块	20	6/6	3X2			
DX610	DX609	转折		26611.39	44605.51	8.94	8.31		0.63	光纤	200X300	管块	20	6/6	3X2			
	DX612	转折		26611.39	44605.51	8.94	8.31		0.63	光纤	200X300	管块	20	6/6	3X2			
DX611	DX599	转折		26631.62	44602.94	8.78	8.16		0.62	光纤	400X200	管块	20	8/7	2X4			
	DX640	转折		26631.62	44602.94	8.78	8.16		0.62	光纤	400X200	管块	20	8/7	2X4			
DX612	DX610	转折		26622.86	44604.11	8.79	8.19		0.60	光纤	200X300	管块	20	6/6	3X2			
	DX640	转折		26622.86	44604.11	8.79	8.19		0.60	光纤	200X300	管块	20	6/6	3X2			
DX613	DX600	转折		26634.06	44602.72	8.75	8.05		0.70	光纤	200X200	管块	20	4/3	2X2			
	DX619	转折		26634.06	44602.72	8.75	8.05		0.70	光纤	200X200	管块	20	4/3	2X2			
DX614	DX599	转折		26648.24	44601.67	8.67	8.27		0.40	光纤	500X200	管块	20	10/5	2X5			
	DX615	转折		26648.24	44601.67	8.67	8.27		0.40	光纤	500X200	管块	20	10/5	2X5			
DX615	DX614	转折		26673.39	44597.43	8.43	7.99		0.44	光纤	500X200	管块	20	10/5	2X5			
	DX616	转折		26673.39	44597.43	8.43	7.99		0.44	光纤	500X200	管块	20	10/5	2X5			
DX616	DX615	四分支	手孔	26683.37	44596.11	8.30	7.85		0.45	光纤	500X200	管块	20	10/5	2X5			
	DX617	四分支	手孔	26683.37	44596.11	8.30	8.02		0.28	光纤	100	管理	1	1/1				
	DX690	四分支	手孔	26683.37	44596.11	8.30	8.19		0.11	光纤	30	管理	1	1/1				
	DX691	四分支	手孔	26683.37	44596.11	8.30	7.72		0.58	光纤	500X200	管块	20	10/5	2X5			
DX617	DX616	三分支	手孔	26686.01	44596.30	8.16	7.88		0.28	光纤	100	管理	1	1/1				

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型: 中国电信

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	DX648	三分支	手孔	26686.01	44596.30	8.16	7.55		0.61	空管	200X200	管块	0	4/0	2X2			
	DX692	三分支	手孔	26686.01	44596.30	8.16	7.88		0.28	空管	200X200	管块	0	4/0	2X2			
DX618	DX691	非普查		26700.91	44593.18	8.11	7.36		0.75	光纤	500X200	管块	20	10/5	2X5			
DX619	DX613	转折		26648.16	44601.22	8.69	8.53		0.16	光纤	200X200	管块	20	4/3	2X2			
	DX620	转折		26648.16	44601.22	8.69	8.53		0.16	光纤	200X200	管块	20	4/3	2X2			
DX620	DX619	转折		26673.29	44596.91	8.43	8.11		0.32	光纤	200X200	管块	20	4/3	2X2			
	DX621	转折		26673.29	44596.91	8.43	8.11		0.32	光纤	200X200	管块	20	4/3	2X2			
DX621	DX620	转折		26682.44	44595.36	8.36	7.86		0.50	光纤	200X200	管块	20	4/3	2X2			
	DX622	转折		26682.44	44595.36	8.36	7.86		0.50	光纤	200X200	管块	20	4/3	2X2			
DX622	DX621	转折		26686.64	44595.09	8.15	7.76		0.39	光纤	200X200	管块	20	4/3	2X2			
	DX623	转折		26686.64	44595.09	8.15	7.76		0.39	光纤	200X200	管块	20	4/3	2X2			
DX623	DX622	非普查		26700.82	44592.95	8.10	7.36		0.74	光纤	200X200	管块	20	4/3	2X2			
DX624	DX599		手孔	26633.43	44604.20	8.69	8.30		0.39	光纤	500X200	管块	3	10/3	2X5			
DX631	DX600	转折		26632.32	44604.91	8.77	8.67		0.10	光纤	30	管理	1	1/1				
	DX683	转折		26632.32	44604.91	8.77	8.67		0.10	光纤	30	管理	1	1/1				
DX640	DX600	多分支	手孔	26630.55	44602.05	8.80	8.35		0.45	光纤	100	管理	10	1/1				
	DX611	多分支	手孔	26630.55	44602.05	8.80	8.18		0.62	光纤	400X200	管块	20	8/7	2X4			
	DX612	多分支	手孔	26630.55	44602.05	8.80	8.18		0.62	光纤	200X300	管块	20	6/6	3X2			
	DX641	多分支	手孔	26630.55	44602.05	8.80	8.60		0.20	光纤	200X200	管块	15	4/4	2X2			
	DX642	多分支	手孔	26630.55	44602.05	8.80	8.34		0.46	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
DX641	DX640	转折		26632.73	44601.54	8.79	8.61		0.18	光纤	200X200	管块	15	4/4	2X2			
	DX655	转折		26632.73	44601.54	8.79	8.61		0.18	光纤	200X200	管块	15	4/4	2X2			
DX642	DX640	转折		26632.72	44601.47	8.78	8.33		0.45	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
	DX656	转折		26632.72	44601.47	8.78	8.33		0.45	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
DX643	DX599	四分支	手孔	26631.85	44601.86	8.79	8.48		0.31	光纤	100	管理	7	1/1				

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型: 中国电信

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管(沟块)顶	管(沟块)内底										
	DX644	四分支	手孔	26631.85	44601.86	8.79	8.57		0.22	空管	200X200	管块	0	4/0	2X2			
	DX645	四分支	手孔	26631.85	44601.86	8.79	8.27		0.52	光纤	200X200	管块	15	4/4	2X2			
	DX657	四分支	手孔	26631.85	44601.86	8.79	8.27		0.52	光纤	200X200	管块	6	4/3	2X2			
DX644	DX643	转折		26632.76	44602.11	8.77	8.55		0.22	空管	200X200	管块	0	4/0	2X2			
	DX646	转折		26632.76	44602.11	8.77	8.55		0.22	空管	200X200	管块	0	4/0	2X2			
DX645	DX643	转折		26647.80	44599.53	8.69	8.24		0.45	光纤	200X200	管块	15	4/4	2X2			
	DX647	转折		26647.80	44599.53	8.69	8.24		0.45	光纤	200X200	管块	15	4/4	2X2			
DX646	DX644	转折		26682.35	44597.01	8.37	7.77		0.60	空管	200X200	管块	0	4/0	2X2			
	DX648	转折		26682.35	44597.01	8.37	7.77		0.60	空管	200X200	管块	0	4/0	2X2			
DX647	DX645	转折		26673.03	44595.87	8.44	8.22		0.22	光纤	200X200	管块	15	4/4	2X2			
	DX649	转折		26673.03	44595.87	8.44	8.22		0.22	光纤	200X200	管块	15	4/4	2X2			
DX648	DX617	转折		26684.85	44596.90	8.17	7.57		0.60	空管	200X200	管块	0	4/0	2X2			
	DX646	转折		26684.85	44596.90	8.17	7.57		0.60	空管	200X200	管块	0	4/0	2X2			
DX649	DX647	非普查		26700.83	44591.95	8.10	7.90		0.20	光纤	200X200	管块	15	4/4	2X2			
DX651	DX653	非普查		26700.80	44591.47	8.10	7.88		0.22	光纤	200X200	管块	15	4/4	2X2			
DX652	DX654	非普查		26700.80	44591.35	8.10	7.63		0.47	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
DX653	DX651	转折		26672.98	44595.40	8.47	8.27		0.20	光纤	200X200	管块	15	4/4	2X2			
	DX655	转折		26672.98	44595.40	8.47	8.27		0.20	光纤	200X200	管块	15	4/4	2X2			
DX654	DX652	转折		26672.97	44595.25	8.47	8.01		0.46	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
	DX656	转折		26672.97	44595.25	8.47	8.01		0.46	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
DX655	DX641	转折		26647.75	44599.16	8.75	8.56		0.19	光纤	200X200	管块	15	4/4	2X2			
	DX653	转折		26647.75	44599.16	8.75	8.56		0.19	光纤	200X200	管块	15	4/4	2X2			
DX656	DX642	转折		26647.74	44599.03	8.72	8.26		0.46	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
	DX654	转折		26647.74	44599.03	8.72	8.26		0.46	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
DX657	DX643	转折		26629.46	44602.33	8.81	8.29		0.52	光纤	200X200	管块	6	4/3	2X2			

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型: 中国电信

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	DX658	转折		26629.46	44602.33	8.81	8.29		0.52	光纤	200X200	管块	6	4/3	2X2			
DX658	DX657	转折		26622.68	44603.46	8.80	8.58		0.22	光纤	200X200	管块	6	4/3	2X2			
	DX659	转折		26622.68	44603.46	8.80	8.58		0.22	光纤	200X200	管块	6	4/3	2X2			
DX659	DX658	转折		26611.42	44606.04	8.92	8.67		0.25	光纤	200X200	管块	6	4/3	2X2			
	DX660	转折		26611.42	44606.04	8.92	8.67		0.25	光纤	200X200	管块	6	4/3	2X2			
DX660	DX659	转折		26598.12	44607.16	9.06	8.78		0.28	光纤	200X200	管块	6	4/3	2X2			
	DX661	转折		26598.12	44607.16	9.06	8.78		0.28	光纤	200X200	管块	6	4/3	2X2			
DX661	DX660	转折		26585.53	44609.08	9.20	8.94		0.26	光纤	200X200	管块	6	4/3	2X2			
	DX663	转折		26585.53	44609.08	9.20	8.94		0.26	光纤	400X100	管块	6	4/4	1X4			
DX662	DX664	非普查		26553.04	44614.50	9.69	9.39		0.30	空管	400X100	管块	0	4/0	1X4			
DX663	DX661	三分支	手孔	26558.43	44613.36	9.62	9.26		0.36	光纤	400X100	管块	6	4/4	1X4			
	DX664	三分支	手孔	26558.43	44613.36	9.62	9.20		0.42	空管	400X100	管块	0	4/0	1X4			
	DX665	三分支	手孔	26558.43	44613.36	9.62	9.20		0.42	光纤	400X100	管块	20	4/4	1X4			
DX664	DX662	转折	手孔	26555.95	44614.05	9.63	9.33		0.30	空管	400X100	管块	0	4/0	1X4			
	DX663	转折	手孔	26555.95	44614.05	9.63	9.19		0.44	空管	400X100	管块	0	4/0	1X4			
DX665	DX606	三分支		26557.91	44612.92	9.75	9.42		0.33	光纤	200X300	管块	40	6/6	3X2			
	DX607	三分支		26557.91	44612.92	9.75	9.42		0.33	光纤	200X300	管块	20	6/6	3X2			
	DX663	三分支		26557.91	44612.92	9.75	9.42		0.33	光纤	400X100	管块	20	4/4	1X4			
DX671	DX672		手孔	26602.60	44609.62	8.96	8.46		0.50	空管	200X100	管块	0	2/0	1X2			
DX672	DX671	转折		26603.48	44608.91	8.97	8.54		0.43	空管	200X100	管块	0	2/0	1X2			
	DX673	转折		26603.48	44608.91	8.97	8.54		0.43	空管	200X100	管块	0	2/0	1X2			
DX673	DX672		手孔	26620.95	44606.91	8.81	8.31		0.50	空管	200X100	管块	0	2/0	1X2			
DX683	DX631	转折		26643.33	44602.99	8.70	8.59		0.11	光纤	30	管理	1	1/1				
	DX684	转折		26643.33	44602.99	8.70	8.59		0.11	光纤	30	管理	1	1/1				
DX684	DX683	三分支	手孔	26660.88	44601.29	8.57	8.47		0.10	光纤	30	管理	1	1/1				

管 线 点 成 果 表

管线类型: 中国电信

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	DX685	三分支	手孔	26660.88	44601.29	8.57	8.47		0.10	光纤	30	管理	3	1/1				
	DX686	三分支	手孔	26660.88	44601.29	8.57	8.47		0.10	光纤	30	管理	4	1/1				
DX685	DX684		监控摄像头	26661.46	44601.03	8.52	8.41		0.11	光纤	30	管理	3	1/1				
DX686	DX684	转折		26660.10	44597.01	8.62	8.51		0.11	光纤	30	管理	4	1/1				
	DX687	转折		26660.10	44597.01	8.62	8.51		0.11	光纤	30	管理	4	1/1				
DX687	DX686	三分支		26659.81	44596.74	8.67	8.56		0.11	光纤	30	管理	4	1/1				
	DX688	三分支		26659.81	44596.74	8.67	8.56		0.11	光纤	30	管理	4	1/1				
	DX844	三分支		26659.81	44596.74	8.67	8.56		0.11	光纤	30	管理	1	1/1				
DX688	DX687	转折		26643.22	44599.32	8.88	8.87		0.01	光纤	30	管理	4	1/1				
	DX689	转折		26643.22	44599.32	8.88	8.87		0.01	光纤	30	管理	4	1/1				
DX689	DX688	非普查		26643.06	44597.40	8.98	8.97		0.01	光纤	30	管理	4	1/1				
DX690	DX616	转折		26681.70	44593.71	8.37	8.26		0.11	光纤	30	管理	1	1/1				
	DX844	转折		26681.70	44593.71	8.37	8.26		0.11	光纤	30	管理	1	1/1				
DX691	DX616	转折		26686.95	44595.47	8.14	7.65		0.49	光纤	500X200	管块	20	10/5	2X5			
	DX618	转折		26686.95	44595.47	8.14	7.65		0.49	光纤	500X200	管块	20	10/5	2X5			
DX692	DX617	非普查		26700.80	44596.56	8.12	6.79		1.33	空管	200X200	管块	0	4/0	2X2			
DX796	DX258	非普查		26517.43	44764.34	9.22	8.76		0.46	光纤	200X100	管块	10	2/2	1X2			
DX811	DX816	非普查		26713.86	44676.59	8.27	7.21		1.06	光纤	400X300	管块	50	10/7	3X4			
DX812	DX817	非普查		26713.77	44676.42	8.37	8.04		0.33	光纤	240X80	管块	5	3/2	1X3			
DX813	DX814	三分支	手孔	26707.52	44684.55	8.46	8.00		0.46	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
	DX815	三分支	手孔	26707.52	44684.55	8.46	8.00		0.46	光纤	300X200	管块	20	4/4	2X2			
	DX845	三分支	手孔	26707.52	44684.55	8.46	8.00		0.46	光纤	300X200	管块	20	6/6	2X3			
DX814	DX813		接线箱	26705.95	44684.73	8.93	8.50		0.43	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
DX815	DX813	非普查		26715.28	44684.53	8.37	7.89		0.48	光纤	300X200	管块	20	4/4	2X2			
DX816	DX162	转折		26703.85	44677.73	8.26	7.00		1.26	光纤	400X300	管块	50	10/7	3X4			

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型: 中国电信

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线 材质	管径或断 面尺寸 Φ (mm)	埋设 方式	条数 或流 向	总孔数/ 已用孔数	管孔排 列 (行 X列)	压力或 电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管(沟 块)顶	管(沟 块)内底										
	DX811	转折		26703.85	44677.73	8.26	7.00		1.26	光纤	400X300	管块	50	10/7	3X4			
DX817	DX180	转折		26703.83	44677.56	8.27	8.04		0.23	光纤	240X80	管块	5	3/2	1X3			
	DX812	转折		26703.83	44677.56	8.27	8.04		0.23	光纤	240X80	管块	5	3/2	1X3			
DX838	DX845	预留口		26693.60	44661.56	8.35	7.52		0.83	光纤	300X200	管块	20	6/6	2X3			
DX844	DX687	转折		26681.16	44593.43	8.46	8.35		0.11	光纤	30	管埋	1	1/1				
	DX690	转折		26681.16	44593.43	8.46	8.35		0.11	光纤	30	管埋	1	1/1				
DX845	DX813	转折		26703.56	44676.86	8.11	7.35		0.76	光纤	300X200	管块	20	6/6	2X3			
	DX838	转折		26703.56	44676.86	8.11	7.35		0.76	光纤	300X200	管块	20	6/6	2X3			
DX1001	DX1002	转折		26500.42	44716.81	9.19	8.91		0.28	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
	DX29	转折		26500.42	44716.81	9.19	8.91		0.28	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
DX1002	DX1001	转折		26493.72	44723.20	9.18	8.90		0.28	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			
	DX563	转折		26493.72	44723.20	9.18	8.90		0.28	光纤	500X200	管块	40	10/8	2X5			

管 线 点 成 果 表

管线类型:中国联通

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸Φ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行X列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
LX156	LX157	转折	手孔	26657.82	44687.13	9.22	8.92		0.30	光纤	200X100	管块	8	2/2	1X2			
	LX590	转折	手孔	26657.82	44687.13	9.22	8.92		0.30	光纤	400X500	管块	20	20/11	5X4			
LX157	LX156		接线箱	26657.96	44688.34	9.18	8.88		0.30	光纤	200X100	管块	8	2/2	1X2			
LX158	LX159	转折		26664.28	44687.93	9.25	8.52		0.73	光纤	400X500	管块	20	20/11	5X4			
	LX590	转折		26664.28	44687.93	9.25	8.52		0.73	光纤	400X500	管块	20	20/11	5X4			
LX159	LX158	三分支		26671.71	44688.98	8.29	8.03		0.26	光纤	400X500	管块	20	20/11	5X4			
	LX160	三分支		26671.71	44688.98	8.29	8.03		0.26	光纤	100	管埋	10	1/1				
	LX186	三分支		26671.71	44688.98	8.29	8.03		0.26	光纤	400X500	管块	20	20/11	5X4			
LX160	LX159	三分支	手孔	26671.78	44688.30	8.25	7.93		0.32	光纤	100	管埋	10	1/1				
	LX203	三分支	手孔	26671.78	44688.30	8.25	7.93		0.32	光纤	200X100	管块	10	2/2	1X2			
	LX206	三分支	手孔	26671.78	44688.30	8.25	7.93		0.32	光纤	30	管埋	1	1/1				
LX186	LX159	三分支	人孔	26680.96	44690.61	8.06	7.29		0.77	光纤	400X500	管块	20	20/11	5X4			
	LX588	三分支	人孔	26680.96	44690.61	8.06	7.29		0.77	光纤	400X500	管块	20	20/11	5X4			
	LX589	三分支	人孔	26680.96	44690.61	8.06	7.01		1.05	空管	200X300	管块	0	6/0	3X2			
LX203	LX160	转折	手孔	26672.56	44686.88	8.30	7.95		0.35	光纤	200X100	管块	10	2/2	1X2			
	LX204	转折	手孔	26672.56	44686.88	8.30	7.95		0.35	光纤	200X100	管块	10	2/2	1X2			
LX204	LX203	转折		26677.32	44694.51	8.11	7.35		0.76	光纤	200X100	管块	10	2/2	1X2			
	LX205	转折		26677.32	44694.51	8.11	7.35		0.76	光纤	200X100	管块	10	2/2	1X2			
LX205	LX204	非普查		26678.11	44703.43	8.01	6.69		1.32	光纤	200X100	管块	10	2/2	1X2			
LX206	LX160	转折		26670.98	44688.63	8.33	8.32		0.01	光纤	30	管埋	1	1/1				
	LX207	转折		26670.98	44688.63	8.33	8.32		0.01	光纤	30	管埋	1	1/1				
LX207	LX206	预留口		26668.22	44687.13	8.53	8.48		0.05	光纤	30	管埋	1	1/1				推测断线
LX588	LX186	非普查		26682.84	44704.01	7.93	7.28		0.65	光纤	400X500	管块	20	20/11	5X4			
LX589	LX186	非普查		26683.17	44704.01	7.92	6.90		1.02	空管	200X300	管块	0	6/0	3X2			
LX590	LX156	转折		26662.00	44687.98	9.21	8.63		0.58	光纤	400X500	管块	20	20/11	5X4			
	LX158	转折		26662.00	44687.98	9.21	8.63		0.58	光纤	400X500	管块	20	20/11	5X4			

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型: 中国移动

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
YX22	YX23	三分支	手孔	26539.80	44701.49	9.49	9.14		0.35	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
	YX24	三分支	手孔	26539.80	44701.49	9.49	9.29		0.20	光纤	200X100	管块	10	2/2	1X2			
	YX25	三分支	手孔	26539.80	44701.49	9.49	9.17		0.32	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
YX23	YX22	转折		26540.93	44700.86	9.51	9.16		0.35	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
	YX44	转折		26540.93	44700.86	9.51	9.16		0.35	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
YX24	DX223	转折		26538.77	44703.33	9.51	9.30		0.21	光纤	200X100	管块	10	2/2	1X2			
	YX22	转折		26538.77	44703.33	9.51	9.30		0.21	光纤	200X100	管块	10	2/2	1X2			
YX25	YX22	转折		26538.63	44703.02	9.51	9.16		0.35	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
	YX43	转折		26538.63	44703.02	9.51	9.16		0.35	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
YX41	YX247	转折		26503.88	44713.90	9.23	8.70		0.53	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
	YX42	转折		26503.88	44713.90	9.23	8.70		0.53	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
YX42	YX41	转折		26512.21	44709.20	9.32	8.72		0.60	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
	YX43	转折		26512.21	44709.20	9.32	8.72		0.60	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
YX43	YX25	转折		26519.77	44706.81	9.37	8.75		0.62	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
	YX42	转折		26519.77	44706.81	9.37	8.75		0.62	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
YX44	YX23	转折		26546.87	44698.22	9.83	9.48		0.35	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
	YX47	转折		26546.87	44698.22	9.83	9.48		0.35	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
YX47	YX131	转折		26565.15	44695.22	9.25	8.95		0.30	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
	YX44	转折		26565.15	44695.22	9.25	8.95		0.30	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
YX131	YX132	转折		26579.49	44692.65	9.20	8.79		0.41	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
	YX47	转折		26579.49	44692.65	9.20	8.79		0.41	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
YX132	YX131	转折		26590.85	44691.59	9.09	5.09		4.00	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
	YX133	转折		26590.85	44691.59	9.09	5.09		4.00	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
YX133	YX132	转折		26626.34	44689.27	8.83	8.38		0.45	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
	YX134	转折		26626.34	44689.27	8.83	8.38		0.45	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型: 中国移动

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
YX134	YX133	转折		26644.68	44687.72	8.80	8.37		0.43	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
	YX135	转折		26644.68	44687.72	8.80	8.37		0.43	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
YX135	YX134	转折	手孔	26649.59	44686.53	8.74	8.28		0.46	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
	YX136	转折	手孔	26649.59	44686.53	8.74	8.47		0.27	光纤	200X200	管块	6	4/2	2X2			
YX136	YX135	三分支	手孔	26650.76	44685.81	8.73	8.46		0.27	光纤	200X200	管块	6	4/2	2X2			
	YX137	三分支	手孔	26650.76	44685.81	8.73	8.42		0.31	光纤	200X200	管块	6	4/2	2X2			
	YX161	三分支	手孔	26650.76	44685.81	8.73	8.42		0.31	光纤	100	管理	3	1/1				
YX137	YX136	转折		26655.16	44683.33	8.70	8.23		0.47	光纤	200X200	管块	6	4/2	2X2			
	YX138	转折		26655.16	44683.33	8.70	8.23		0.47	光纤	200X200	管块	6	4/2	2X2			
YX138	YX137	转折		26662.06	44680.46	8.41	6.41		2.00	光纤	200X200	管块	6	4/2	2X2			
	YX139	转折		26662.06	44680.46	8.41	6.41		2.00	光纤	200X200	管块	6	4/2	2X2			
YX139	YX138	转折		26678.69	44673.83	8.44	4.04		4.40	光纤	200X200	管块	6	4/2	2X2			
	YX140	转折		26678.69	44673.83	8.44	4.04		4.40	光纤	200X200	管块	6	4/2	2X2			
YX140	YX139	非普查		26713.23	44670.83	8.07	4.85		3.22	光纤	200X200	管块	6	4/2	2X2			
YX161	YX136		手孔	26653.05	44683.66	8.70	8.37		0.33	光纤	100	管理	3	1/1				
YX247	YX41	转折	手孔	26499.73	44718.31	9.06	8.43		0.63	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
	YX561	转折	手孔	26499.73	44718.31	9.06	8.48		0.58	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
YX561	YX247	三分支	手孔	26494.05	44723.81	9.10	8.54		0.56	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			压死打不开
	YX562	三分支	手孔	26494.05	44723.81	9.10	8.84		0.26	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			压死打不开
	YX564	三分支	手孔	26494.05	44723.81	9.10	8.57		0.53	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			压死打不开
YX562	YX561	转折		26494.63	44724.66	9.05	8.77		0.28	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
	YX585	转折		26494.63	44724.66	9.05	8.77		0.28	光纤	100	管理	20	1/1				
YX564	YX561	转折		26490.80	44731.07	9.12	8.54		0.58	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
	YX565	转折		26490.80	44731.07	9.12	8.54		0.58	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
YX565	YX564	转折		26484.69	44748.22	9.12	8.54		0.58	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型:中国移动

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行X列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	YX566	转折		26484.69	44748.22	9.12	8.54		0.58	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
YX566	YX565	转折		26476.83	44760.91	8.66	8.04		0.62	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
	YX567	转折		26476.83	44760.91	8.66	8.04		0.62	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
YX567	YX566	非普查		26476.72	44806.69	8.24	7.35		0.89	光纤	200X200	管块	20	4/4	2X2			
YX585	YX562	转折		26501.76	44727.17	9.18	9.17		0.01	光纤	100	管理	20	1/1				
	YX586	转折		26501.76	44727.17	9.18	9.17		0.01	光纤	100	管理	20	1/1				
YX586	YX585	转折		26502.86	44729.20	9.25	9.24		0.01	光纤	100	管理	20	1/1				
	YX795	转折		26502.86	44729.20	9.25	9.24		0.01	光纤	100	管理	20	1/1				
YX587	YX795	上杆		26501.05	44762.76	8.77	8.76		0.01	光纤	100	管理	20	1/1				
YX625	YX630		手孔	26633.39	44604.11	8.70	8.35		0.35	光纤	500X200	管块	1	10/1	2X5			
YX626	YX627	转折		26647.76	44604.51	8.50	5.20		3.30	光纤	500X200	管块	1	10/1	2X5			
	YX630	转折		26647.76	44604.51	8.50	5.20		3.30	光纤	500X200	管块	1	10/1	2X5			
YX627	YX626	转折		26652.08	44606.77	8.55	1.52		7.03	光纤	500X200	管块	1	10/1	2X5			
	YX628	转折		26652.08	44606.77	8.55	1.52		7.03	光纤	500X200	管块	1	10/1	2X5			
YX628	YX627	转折		26659.75	44610.67	8.60	1.60		7.00	光纤	500X200	管块	1	10/1	2X5			
	YX629	转折		26659.75	44610.67	8.60	1.60		7.00	光纤	500X200	管块	1	10/1	2X5			
YX629	YX628	非普查		26673.26	44627.26	9.13	3.13		6.00	光纤	500X200	管块	1	10/1	2X5			
YX630	YX625	转折		26638.98	44604.10	8.77	7.37		1.40	光纤	500X200	管块	1	10/1	2X5			
	YX626	转折		26638.98	44604.10	8.77	7.37		1.40	光纤	500X200	管块	1	10/1	2X5			
YX795	YX586	转折		26499.81	44758.80	8.82	8.81		0.01	光纤	100	管理	20	1/1				
	YX587	转折		26499.81	44758.80	8.82	8.81		0.01	光纤	100	管理	20	1/1				

管 线 点 成 果 表

管线类型:军用

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 Φ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
JX1005	JX1006	转折	手孔	26539.80	44701.49	9.49	9.14		0.35	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
	JX1007	转折	手孔	26539.80	44701.49	9.49	9.17		0.32	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1006	JX1005	转折		26540.93	44700.86	9.51	9.16		0.35	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
	JX1011	转折		26540.93	44700.86	9.51	9.16		0.35	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1007	JX1005	转折		26538.63	44703.02	9.51	9.16		0.35	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
	JX1010	转折		26538.63	44703.02	9.51	9.16		0.35	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1008	JX1009	转折		26503.88	44713.90	9.23	8.70		0.53	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
	JX1023	转折		26503.88	44713.90	9.23	8.70		0.53	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1009	JX1008	转折		26512.21	44709.20	9.32	8.72		0.60	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
	JX1010	转折		26512.21	44709.20	9.32	8.72		0.60	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1010	JX1007	转折		26519.77	44706.81	9.37	8.75		0.62	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
	JX1009	转折		26519.77	44706.81	9.37	8.75		0.62	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1011	JX1006	转折		26546.87	44698.22	9.83	9.48		0.35	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
	JX1012	转折		26546.87	44698.22	9.83	9.48		0.35	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1012	JX1011	转折		26565.15	44695.22	9.25	8.95		0.30	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
	JX1013	转折		26565.15	44695.22	9.25	8.95		0.30	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1013	JX1012	转折		26579.49	44692.65	9.20	8.79		0.41	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
	JX1014	转折		26579.49	44692.65	9.20	8.79		0.41	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1014	JX1013	转折		26590.85	44691.59	9.09	5.09		4.00	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
	JX1015	转折		26590.85	44691.59	9.09	5.09		4.00	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1015	JX1014	转折		26626.34	44689.27	8.83	8.38		0.45	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
	JX1016	转折		26626.34	44689.27	8.83	8.38		0.45	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1016	JX1015	转折		26644.68	44687.72	8.80	8.37		0.43	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
	JX1017	转折		26644.68	44687.72	8.80	8.37		0.43	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1017	JX1016	转折	手孔	26649.59	44686.53	8.74	8.28		0.46	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型:军用

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行X列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	JX1018	转折	手孔	26649.59	44686.53	8.74	8.28		0.46	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1018	JX1017	转折	手孔	26650.76	44685.81	8.73	8.42		0.31	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
	JX1019	转折	手孔	26650.76	44685.81	8.73	8.42		0.31	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1019	JX1018	转折		26655.16	44683.33	8.70	8.23		0.47	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
	JX1020	转折		26655.16	44683.33	8.70	8.23		0.47	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1020	JX1019	转折		26662.06	44680.46	8.41	6.41		2.00	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
	JX1021	转折		26662.06	44680.46	8.41	6.41		2.00	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1021	JX1020	转折		26678.69	44673.83	8.44	4.04		4.40	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
	JX1022	转折		26678.69	44673.83	8.44	4.04		4.40	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1022	JX1021	非普查		26713.23	44670.83	8.07	4.85		3.22	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1023	JX1008	转折	手孔	26499.73	44718.31	9.06	8.53		0.53	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
	JX1024	转折	手孔	26499.73	44718.31	9.06	8.53		0.53	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1024	JX1023	转折	手孔	26494.05	44723.81	9.10	8.52		0.58	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			压死打不开
	JX1026	转折	手孔	26494.05	44723.81	9.10	8.52		0.58	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			压死打不开
JX1026	JX1024	转折		26490.80	44731.07	9.12	8.50		0.62	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
	JX1027	转折		26490.80	44731.07	9.12	8.50		0.62	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1027	JX1026	转折		26484.69	44748.22	9.12	8.86		0.26	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
	JX1028	转折		26484.69	44748.22	9.12	8.86		0.26	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1028	JX1027	转折		26476.83	44760.91	8.66	8.08		0.58	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
	JX1029	转折		26476.83	44760.91	8.66	8.08		0.58	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			
JX1029	JX1028	非普查		26476.72	44806.69	8.24	7.68		0.56	光纤	200X200	管块	1	4/1	2X2			

管 线 点 成 果 表

管线类型: 监控

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
JK406	JK407	三分支	手孔	26610.53	44641.12	9.59	9.31		0.28	光纤	50	管埋	4	1/1				
	JK408	三分支	手孔	26610.53	44641.12	9.59	9.26		0.33	光纤	100X50	管块	2	2/1	1X2			
	JK409	三分支	手孔	26610.53	44641.12	9.59	9.31		0.28	光纤	100	管埋	3	1/1				
JK407	JK406	上杆		26611.23	44640.77	9.59	9.39		0.20	光纤	50	管埋	4	1/1				
JK408	JK406	转折		26609.93	44641.16	9.60	9.28		0.32	光纤	100X50	管块	2	2/1	1X2			
	JK410	转折		26609.93	44641.16	9.60	9.28		0.32	光纤	100X50	管块	2	2/1	1X2			
JK409	JK406	转折		26592.57	44642.73	9.74	9.42		0.32	光纤	100	管埋	3	1/1				
	JK411	转折		26592.57	44642.73	9.74	9.42		0.32	光纤	100	管埋	3	1/1				
JK410	JK408	转折		26592.60	44643.05	9.74	9.41		0.33	光纤	100X50	管块	2	2/1	1X2			
	JK412	转折		26592.60	44643.05	9.74	9.41		0.33	光纤	100X50	管块	2	2/1	1X2			
JK411	JK409	转折		26561.81	44647.73	9.98	9.21		0.77	光纤	100	管埋	3	1/1				
	JK462	转折		26561.81	44647.73	9.98	9.21		0.77	光纤	100	管埋	3	1/1				
JK412	JK410	三分支		26561.90	44647.83	9.98	9.26		0.72	光纤	100X50	管块	2	2/1	1X2			
	JK461	三分支		26561.90	44647.83	9.98	9.26		0.72	光纤	100X50	管块	1	2/1	1X2			
	JK463	三分支		26561.90	44647.83	9.98	9.26		0.72	光纤	50	管埋	1	2/1				
JK452	JK453	三分支	手孔	26507.23	44656.93	10.36	9.86		0.50	光纤	200X100	管块	9	2/2	1X2			
	JK457	三分支	手孔	26507.23	44656.93	10.36	9.91		0.45	光纤	200X100	管块	9	2/2	1X2			
	JK459	三分支	手孔	26507.23	44656.93	10.36	9.76		0.60	光纤	100X50	管块	1	2/1	1X2			
JK453	JK452	转折		26504.22	44659.26	10.43	9.97		0.46	光纤	200X100	管块	9	2/2	1X2			
	JK454	转折		26504.22	44659.26	10.43	9.97		0.46	光纤	200X100	管块	9	2/2	1X2			
JK454	JK453	转折		26501.08	44665.06	10.47	9.99		0.48	光纤	200X100	管块	9	2/2	1X2			
	JK464	转折		26501.08	44665.06	10.47	9.99		0.48	光纤	200X100	管块	9	2/2	1X2			
JK457	JK452	非普查		26506.42	44655.12	10.35	9.89		0.46	光纤	200X100	管块	9	2/2	1X2			
JK459	JK452	转折		26514.00	44655.26	10.32	9.71		0.61	光纤	100X50	管块	1	2/1	1X2			
	JK461	转折		26514.00	44655.26	10.32	9.71		0.61	光纤	100X50	管块	1	2/1	1X2			

管 线 点 成 果 表

管线类型: 监控

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
JK460	JK461	预留口		26513.97	44654.98	10.32	10.12		0.20	空管	100X50	管块	0	2/0	1X2			
JK461	JK412	三分支	手孔	26549.72	44650.01	9.96	9.27		0.69	光纤	100X50	管块	1	2/1	1X2			
	JK459	三分支	手孔	26549.72	44650.01	9.96	9.27		0.69	光纤	100X50	管块	1	2/1	1X2			
	JK460	三分支	手孔	26549.72	44650.01	9.96	9.73		0.23	空管	100X50	管块	0	2/0	1X2			
JK462	JK411	上杆		26561.81	44648.37	9.98	9.45		0.53	光纤	100	管理	3	1/1				
JK463	JK412	上杆		26561.87	44648.12	9.98	9.48		0.50	光纤	50	管理	1	2/1				
JK464	JK454	转折	手孔	26499.72	44671.92	10.50	10.17		0.33	光纤	200X100	管块	9	2/2	1X2			
	JK465	转折	手孔	26499.72	44671.92	10.50	10.10		0.40	光纤	400X100	管块	9	4/4	1X4			
JK465	JK464	转折		26503.19	44674.42	10.47	10.05		0.42	光纤	400X100	管块	9	4/4	1X4			
	JK466	转折		26503.19	44674.42	10.47	10.05		0.42	光纤	400X100	管块	9	4/4	1X4			
JK466	JK465	上杆		26516.19	44680.87	10.36	9.87		0.49	光纤	400X100	管块	9	4/4	1X4			
JK633	JK634	上杆		26538.92	44718.03	9.21	9.20		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
JK634	JK633	三分支		26537.54	44706.35	9.52	9.32		0.20	光纤	20	管理	2	1/1				
	JK635	三分支		26537.54	44706.35	9.52	9.32		0.20	光纤	20	管理	2	1/1				
	JK639	三分支		26537.54	44706.35	9.52	9.32		0.20	光纤	20	管理	2	1/1				
JK635	JK634	转折		26530.39	44707.33	9.46	9.45		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
	JK636	转折		26530.39	44707.33	9.46	9.45		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
JK636	JK635	转折		26525.18	44708.32	9.33	9.32		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
	JK637	转折		26525.18	44708.32	9.33	9.32		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
JK637	JK636	转折		26519.13	44709.52	9.30	9.29		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
	JK638	转折		26519.13	44709.52	9.30	9.29		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
JK638	JK637		监控摄像头	26508.87	44714.14	9.22	9.21		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
JK639	JK634	三分支		26547.39	44705.43	9.32	9.31		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
	JK802	三分支		26547.39	44705.43	9.32	9.31		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
	JK829	三分支		26547.39	44705.43	9.32	9.31		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				

管 线 点 成 果 表

管线类型: 监控

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
JK754	JK756	非普查		26630.56	44699.52	9.25	9.15		0.10	光纤	20	管理	1	1/1				
JK755	JK758	非普查		26630.11	44699.70	9.24	9.23		0.01	光纤	30	管理	1	1/1				
JK756	JK754	三分支		26629.40	44692.93	9.15	9.05		0.10	光纤	20	管理	1	1/1				
	JK757	三分支		26629.40	44692.93	9.15	9.05		0.10	光纤	20	管理	1	1/1				
	JK788	三分支		26629.40	44692.93	9.15	9.05		0.10	光纤	20	管理	2	1/1				
JK757	JK756		监控摄像头	26630.78	44692.57	9.14	9.13		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
JK758	JK755	转折		26628.79	44693.44	9.18	9.08		0.10	光纤	30	管理	1	1/1				
	JK759	转折		26628.79	44693.44	9.18	9.08		0.10	光纤	30	管理	1	1/1				
JK759	JK758	转折		26627.99	44692.74	9.08	8.98		0.10	光纤	30	管理	1	1/1				
	JK760	转折		26627.99	44692.74	9.08	8.98		0.10	光纤	30	管理	1	1/1				
JK760	JK759	转折		26623.09	44693.23	9.05	8.95		0.10	光纤	30	管理	1	1/1				
	JK761	转折		26623.09	44693.23	9.05	8.95		0.10	光纤	30	管理	1	1/1				
JK761	JK760	三分支		26622.31	44692.93	9.29	9.19		0.10	光纤	30	管理	1	1/1				
	JK762	三分支		26622.31	44692.93	9.29	9.19		0.10	光纤	20	管理	1	1/1				
	JK826	三分支		26622.31	44692.93	9.29	9.19		0.10	光纤	20	管理	1	1/1				
JK762	JK761		监控摄像头	26622.04	44686.87	9.12	9.11		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
JK765	JK766	上杆		26631.13	44692.42	9.27	9.26		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
JK766	JK765	转折		26632.40	44691.15	9.42	9.41		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
	JK770	转折		26632.40	44691.15	9.42	9.41		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
JK770	JK766	三分支		26653.87	44688.05	9.18	9.17		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
	JK771	三分支		26653.87	44688.05	9.18	9.17		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
	JK772	三分支		26653.87	44688.05	9.18	9.17		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
JK771	JK770		监控摄像头	26654.44	44688.49	9.24	9.23		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
JK772	JK770	三分支		26661.78	44688.89	9.13	9.12		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
	JK775	三分支		26661.78	44688.89	9.13	9.12		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				

制表: 孙 博

检查: 刘 春

管 线 点 成 果 表

管线类型: 监控

管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	JK784	三分支		26661.78	44688.89	9.13	9.12		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
JK775	JK772	转折		26666.13	44690.10	9.06	9.05		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
	JK776	转折		26666.13	44690.10	9.06	9.05		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
JK776	JK775		监控摄像头	26668.67	44691.34	9.04	9.03		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
JK780	JK781	非普查		26676.45	44700.42	9.08	9.07		0.01	光纤	30	管理	1	1/1				
JK781	JK780	转折		26674.91	44694.51	9.08	9.07		0.01	光纤	30	管理	1	1/1				
	JK782	转折		26674.91	44694.51	9.08	9.07		0.01	光纤	30	管理	1	1/1				
JK782	JK781	转折		26670.62	44689.10	9.37	9.36		0.01	光纤	30	管理	1	1/1				
	JK783	转折		26670.62	44689.10	9.37	9.36		0.01	光纤	30	管理	1	1/1				
JK783	JK782	转折		26667.87	44687.84	9.16	9.15		0.01	光纤	30	管理	1	1/1				
	JK784	转折		26667.87	44687.84	9.16	9.15		0.01	光纤	30	管理	1	1/1				
JK784	JK772	转折		26664.58	44687.64	9.17	9.16		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
	JK783	转折		26664.58	44687.64	9.17	9.16		0.01	光纤	30	管理	1	1/1				
JK786	JK788	转折		26622.21	44692.97	9.26	9.25		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
	JK828	转折		26622.21	44692.97	9.26	9.25		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
JK787	JK789	转折		26622.17	44693.05	9.22	9.21		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
	JK827	转折		26622.17	44693.05	9.22	9.21		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
JK788	JK756	转折		26628.09	44691.87	9.04	9.03		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
	JK786	转折		26628.09	44691.87	9.04	9.03		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
JK789	JK787	转折		26628.15	44692.45	9.05	9.04		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
	JK830	转折		26628.15	44692.45	9.05	9.04		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
JK799	JK800		监控摄像头	26553.83	44702.71	9.10	9.09		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
JK800	JK799	转折		26554.64	44703.13	9.04	9.03		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
	JK826	转折		26554.64	44703.13	9.04	9.03		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
JK801	JK828	转折		26553.85	44703.81	9.04	9.03		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				

制表: 孙 博

检查: 刘 春

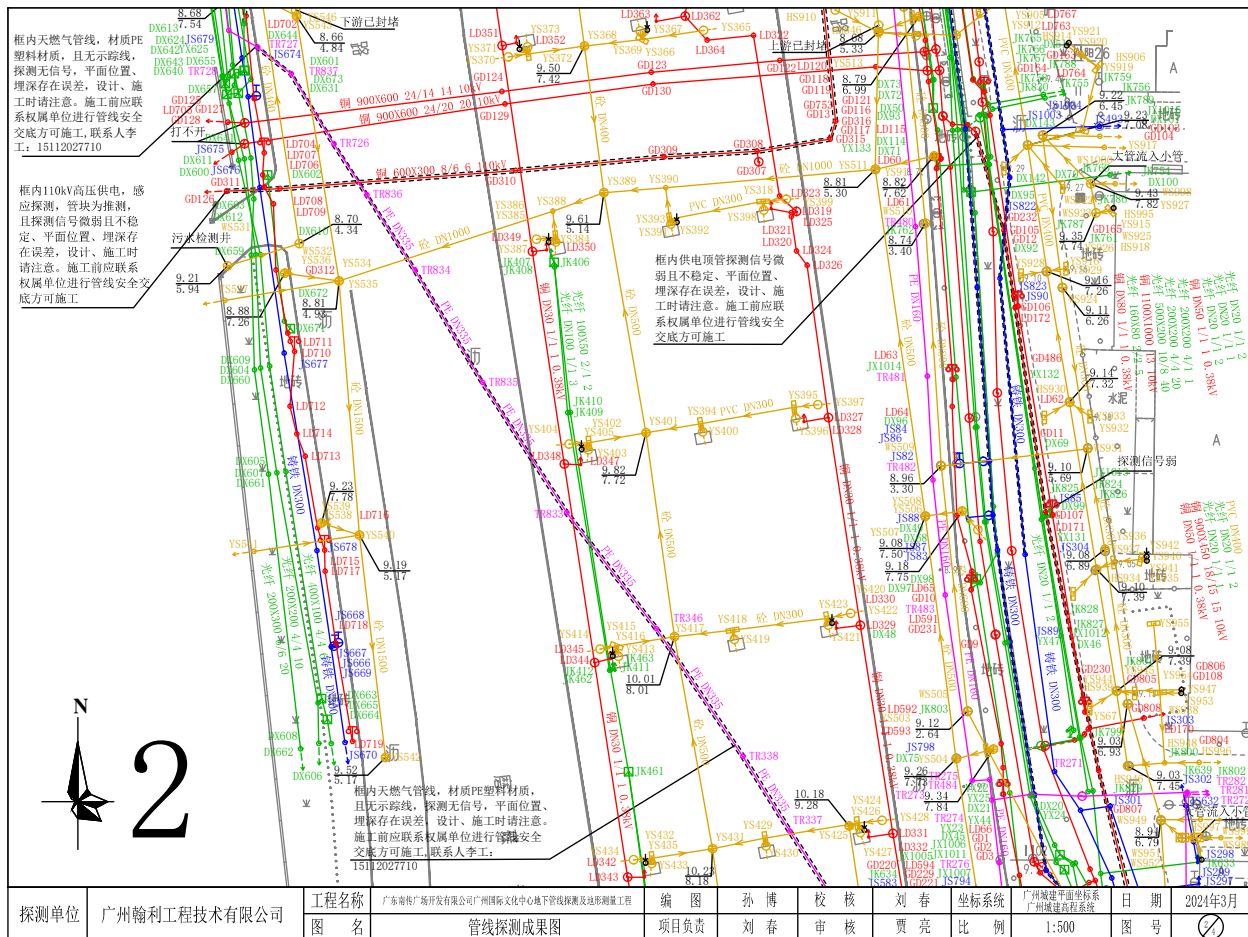
管 线 点 成 果 表

管线类型: 监控

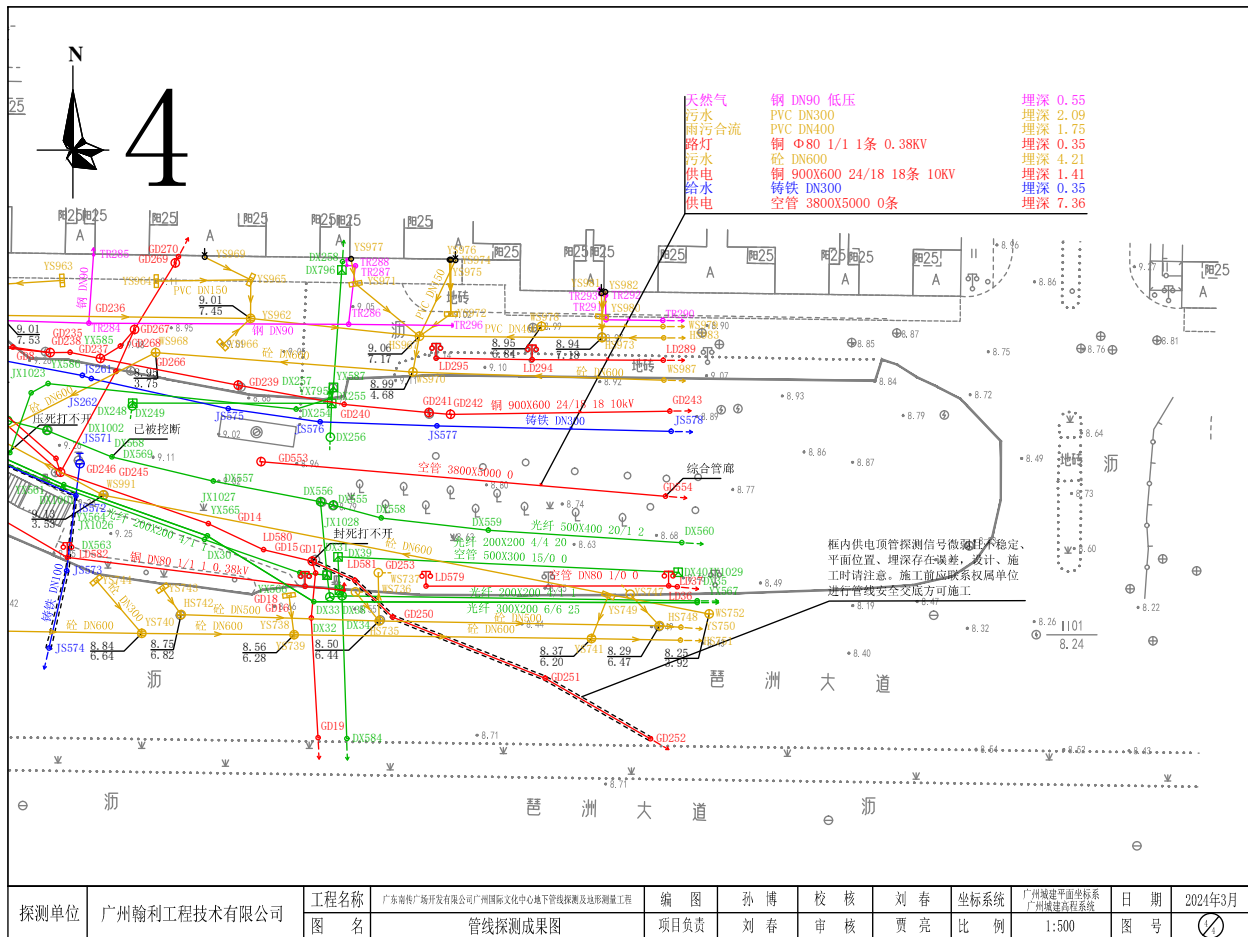
管线点号	连接点号	管线点类别		平面坐标 (m)		高程 (m)			埋深 (m)	管线材质	管径或断面尺寸 ϕ (mm)	埋设方式	条数或流向	总孔数/已用孔数	管孔排列 (行 X 列)	压力或电压 (KV)	所属道路	点备注
		特征	附属物	X	Y	地面	管 (沟块) 顶	管 (沟块) 内底										
	JK829	转折		26553.85	44703.81	9.04	9.03		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
JK802	JK639	三分支		26553.70	44703.97	9.11	9.10		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
	JK803	三分支		26553.70	44703.97	9.11	9.10		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
	JK827	三分支		26553.70	44703.97	9.11	9.10		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
JK803	JK802	预留口		26552.80	44699.22	9.32	9.31		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
JK824	JK826	上杆		26580.33	44700.29	9.25	9.24		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
JK825	JK828	上杆		26580.18	44700.34	9.31	9.30		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
JK826	JK761	三分支		26580.14	44699.46	9.18	9.17		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
	JK800	三分支		26580.14	44699.46	9.18	9.17		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
	JK824	三分支		26580.14	44699.46	9.18	9.17		0.01	光纤	20	管理	1	1/1				
JK827	JK787	转折		26579.95	44699.44	9.19	9.18		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
	JK802	转折		26579.95	44699.44	9.19	9.18		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
JK828	JK786	三分支		26579.81	44699.28	9.10	9.09		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
	JK801	三分支		26579.81	44699.28	9.10	9.09		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
	JK825	三分支		26579.81	44699.28	9.10	9.09		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
JK829	JK639	转折		26547.32	44704.82	9.32	9.31		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
	JK801	转折		26547.32	44704.82	9.32	9.31		0.01	光纤	20	管理	2	1/1				
JK830	JK789	预留口		26627.77	44691.93	8.98	8.82		0.16	光纤	20	管理	2	1/1				

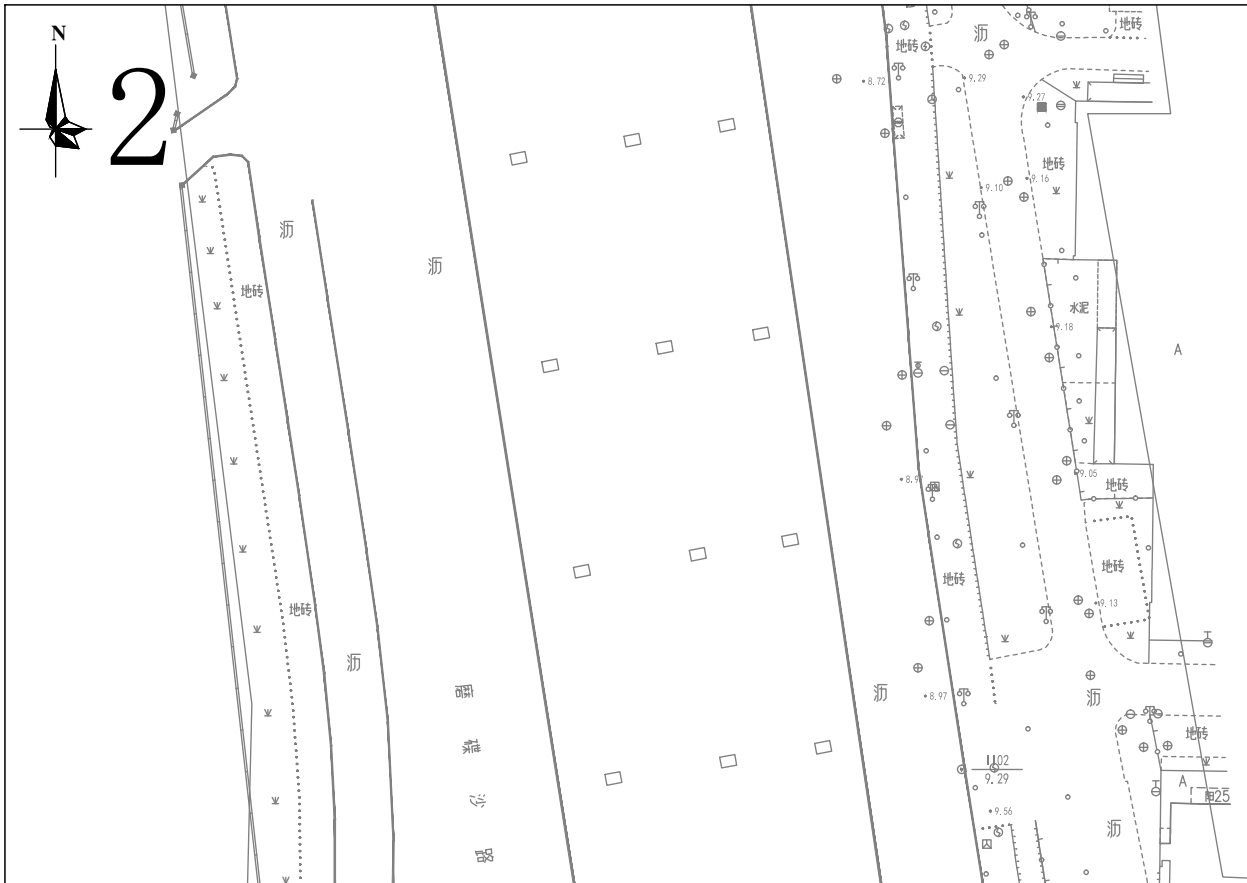


探测单位	广州翰利工程技术有限公司	工程名称	广东瀚特广场开发有限公司广州国际文化中心地下管沟探测及地形测量工程			编 图	孙 博	校 核	刘 春	坐标系	广州城建平高坐标系 广州城建坐标系		日 期	2021年3月
		图 名	管线探测成果图			项目负责	刘 春	审 核	贾 亮	比 例	1:500		图 号	7

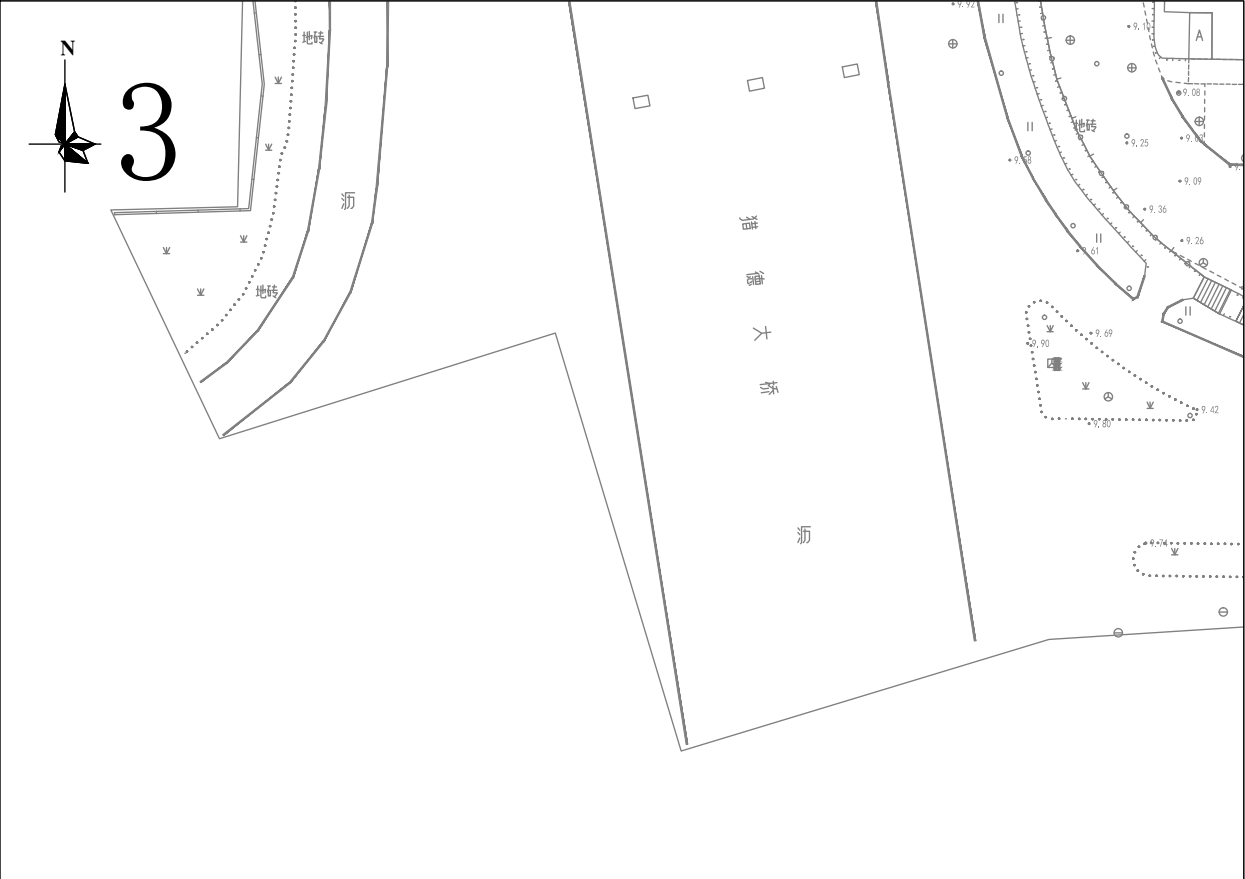


探测单位	广州翰利工程技术有限公司	工程名称	广东南传广场开发有限公司广州国际文化中心地下管线探测及地形测量工程			编制	孙博	校核	刘春	坐标系统	广州城建坐标系 广州城建坐标系	日期	2024年3月
		图名	管线探测成果图			项目负责	刘春	审核	贾亮	比例	1:500	图号	HL-2024-03-01

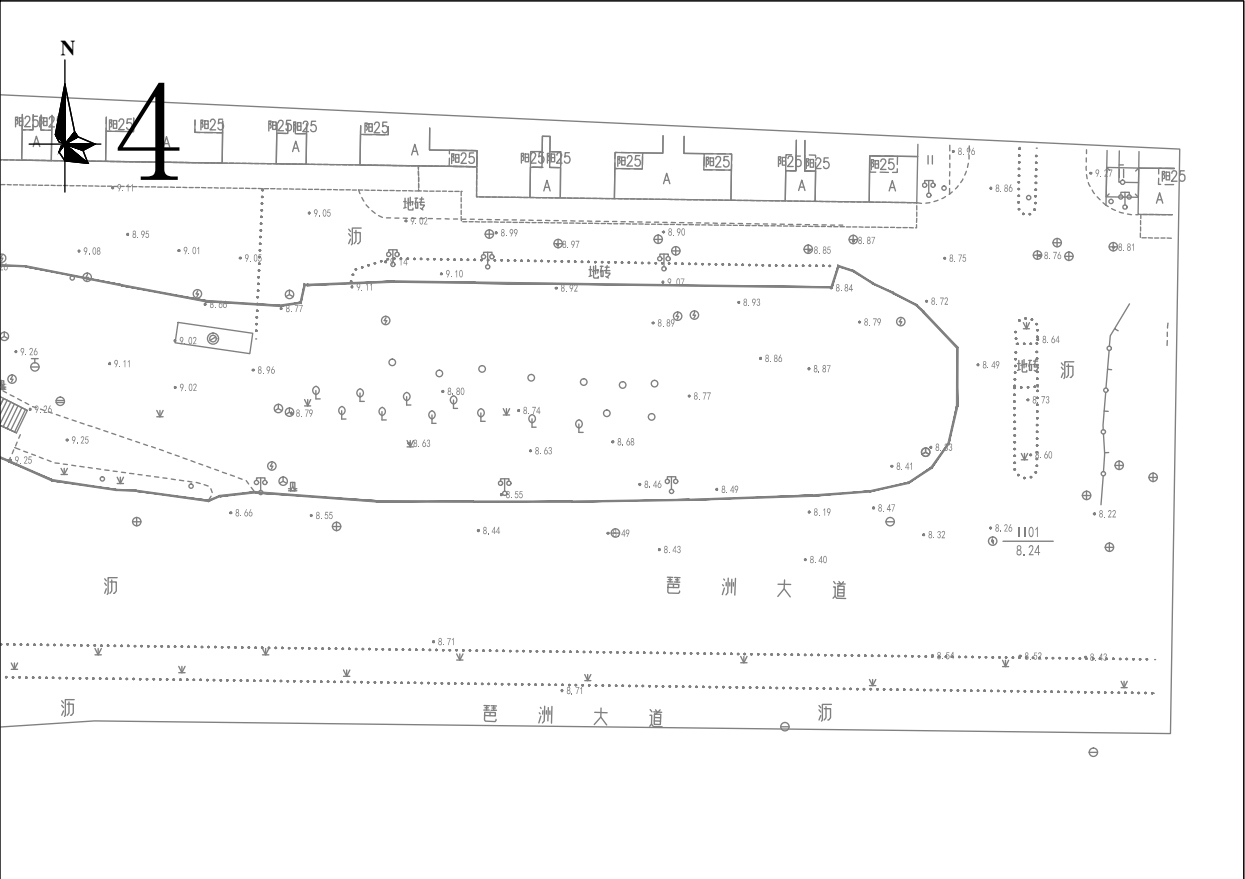




探测单位	广州翰利工程技术有限公司	工程名称	广东南传广场开发有限公司广州国际文化中心地下管线探测及地形测量工程				编图	孙博	校核	刘春	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州城建高程系统	日期	2024年3月
		图名	地形测量成果图				项目负责人	刘春	审核	贾亮	比例	1:500	图号	⑦



探测单位	广州翰利工程技术有限公司	工程名称	广东尚传广场开发有限公司广州国际文化中心地下管线探测及地形测量工程				编图	孙博	校核	刘春	坐标系统	广州城建平面坐标系 广州城建高程系统	日期	2024年3月
		图名	地形测量成果图				项目负责人	刘春	审核	贾亮	比例	1:500	图号	3



探测单位	广州翰利工程技术有限公司	工程名称	广东尚悦广场开发有限公司广州国际文化中心地下管线探测及地形测量工程				坐标系统	广州城建平面坐标系 广州城建高程系统	日期	2024年3月
		图名	地形测量成果图				比例	1:500	图号	④