

中国联通琶洲安全产业园项目勘察设计

管线探测成果报告

广东省建设工程勘察设计出图专用章
单位名称: 广东省建筑设计研究院集团股份有限公司
业务范围: 工程勘察综合资质甲级。
证书编号: B144013739
有效期至: 2030年03月17日



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

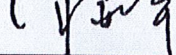
GuangDong Architectural Design & Research Institute Group Co., Ltd.

二〇二五年五月

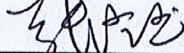
中国联通琶洲安全产业园项目勘察设计管线探测成果报告

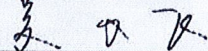
项 目 名 称: 中国联通琶洲安全产业园项目勘察设计
委 托 单 位: 联通(广东)网络信息安全科技有限公司
工 程 地 点: 广州市海珠区
项 目 编 号: 25X0404
报 告 编 号: GX2025-9

法 定 代 表 人: 李 巍 

技 术 总 负 责 人: 罗赤宇 

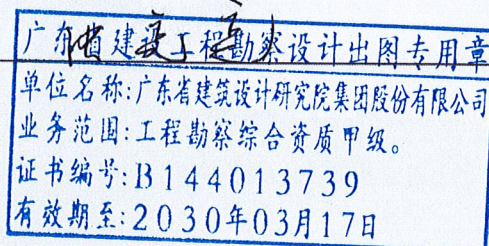
审 定: 周洪波 

审 核: 张冬至 

校 对: 吴文飞 

报 告 编 写: 张亮亮 

项 目 负 责: 张亮亮



广东省建筑设计研究院集团股份有限公司

2025 年 5 月

目 录

一、工程简况	1
二、作业时间及所完成的工程量	1
三、作业依据	2
四、坐标控制点资料	3
五、作业情况	3
六、 管线调查、探测	4
七、 质量检查	8
八、成果说明	8
九、成果使用建议	8
十、提交的成果资料	9

中国联通琶洲安全产业园项目勘察设计管线探测成果报告

一、工程简况

我公司承担中国联通琶洲安全产业园项目勘察设计管线探测任务。按业主和相关规范要求，对指定区域内进行地下管线探测，查明测区内所有地下管线其走向、管径、管材、位置、埋深等信息，为设计、施工等阶段提供现势性良好的地下管网基础资料。

探测范围为用地红线外扩 15 米范围，地下管线主要分布在周边道路及人行道，部分在场地内部。经探测，本场地主要管线有：综合管廊、给水、雨水、污水、路灯、电力、通信等现状管线。本项目地下管线总体探测困难程度为中等。

本次管线探测具体范围为业主及设计人员提供的电子 CAD 红线地块区域，见图 1-1。

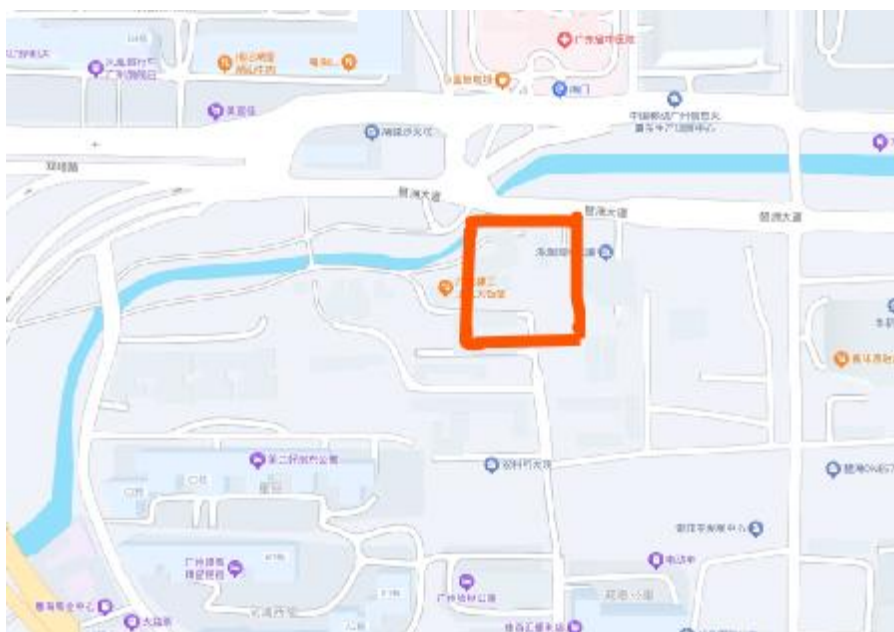


图 1-1 测区范围示意图

二、作业时间及所完成的工程量

根据业主要求和设计、施工方的需要，2025 年 5 月 6 日组织队伍进场，2025 年 5 月 10 日完成了全部外业工作，顺利完成业主交给我司的任务，并提交了成果资料供设计使用。本项目主要完成的工作量如下：

完成工作量统计表

表 2-1

管 线 测 量 部 分			单位：km	
统计栏目	统计明细		小 计	备 注
地下电缆	电力	1.007	1.153	
	电信	0.146		
上下水及暖气管道	给水	0.978	2.185	
	雨水	0.998		
	污水	0.209		
合 计		3.338		
管 线 探 测 部 分			单位：km	
统计栏目	统计明细		小 计	备 注
地下电缆	电力	1.007	1.153	
	电信	0.146		
金属管道	给水	0.978	0.978	
下水道（有窨井）	雨水	0.998	1.207	
	污水	0.209		
合 计		3.338		
盲探管线（单位：m ² ）		15425		

三、作业依据

1. 《城市地下管线探测技术规程》（CJJ 61-2017）；
2. 《城市测量规范》（CJJ/T8—2011）；
3. 《工程测量标准》（GB 50026-2020）；
4. 《卫星定位城市测量技术标准》（CJJ/T73-2019）；
5. 本项目合同《中国联通琶洲安全产业园项目勘察设计合同》（25X0404-合同 01）。

四、坐标控制点

本工程起算点和地形图由业主提供。

五、作业情况

坐标系统

1. 平面：广州 2000 平面坐标系统；
2. 高程：广州高程。

六、 管线调查、探测

地下管线探测包括管线探查和管线测量两部分工作内容。前者是现场查明各种地下管线的敷设现状及在地面的投影位置，埋深、规格、管线类别、材质等属性，并在地面设置管线点标志；后者是为查明的地下管线点及其附属设施进行测量。二者迭加处理编绘综合地下管线图，同步建立地下管线信息系统。

6.1、实地调查

1、本次实地调查主要是对明显管线点如：检查井、人孔井、手孔井、阀门井、窨井等作详细调查、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，量测时要认真仔细辩读，避免人为粗差，以确保调查成果的准确性。

3、同一井内有多个方向管应逐个量取，并注明连接方向。对有淤泥或杂物的排水井底需反复探查核实，若无法探测管内底深度，可量取管道直径，按“管顶深+管道直径”来确定管内底埋深。

4、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，必须进行仪器探查的地段。

6.2、仪器探测

6.2.1 探测原则

1、仪器探查是在实地调查的基础上，根据不同的地下管线物理场条件，选用不同的物探方法和仪器对地下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、采用物探仪器探查地下管线，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、探查地下管线，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) 被探查的地下管线与其周围地下介质之间有明显的物性差异。

(2) 被探查的地下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地下管线所产生的异常。

(3) 探查精度达到表《城市地下管线探测技术规程》的精度要求。

4、利用仪器探查地下管线时，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。根据工程的实际需要，我院主要采用的探测方法有低频电磁法和扫描（盲探）法。

6.2.2 低频电磁法探测

该方法主要针对雨水、污水、电信、电力、路灯、煤气等地下非金属管和电缆线探测的基本方法。

本项目选用英国产的 RD8100 型管线探测仪进行探测，该仪器拥有独特的“70%”测深法（见图 6-1），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 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。

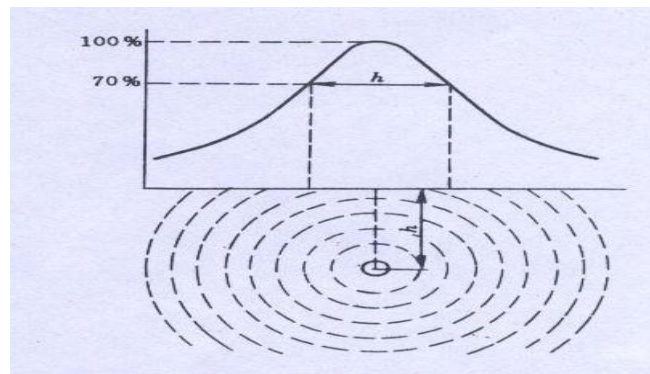


图 6-1 “70%”测深法示意图

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，我们一般采用直接开挖进行量测或采用钎探手段进行探测。

4、当采用感应法探查地下管线时，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地下管线感应电磁场，又不受发射机一次场的干扰。

6.2.3 扫描（盲探）法探测

根据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，需要对测区内可疑地段进行扫描（盲探）法探测。本次工作采用英国产的RD8100型管线探测仪进行平行扫描（盲探）工作，用感应法进行探测。工作时保持最低收发距，让发射机同接收机在同一条轴线上进行同步移动扫描，见图6-2。当接收机发现异常时，发射机不动，接收机利用“70%”测深法进行定位定深；两机互换位置，将该异常追踪到已知属性的管线上，如无法确定管线种类，可当未知管（管类代码：B）处理。经扫描，未发现未知管线段。

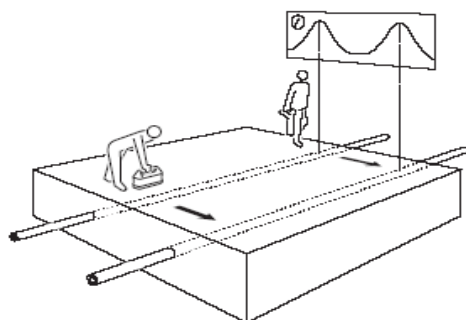


图 6-2 管线仪平行扫描探测示意图

6.3、管线点测量

测量以《城市地下管线探测技术规程》、《城市测量规范》为技术依据，利用布设的GZCORS点及图根点作起算点，直接使用GPS-RTK采点，或者使用全站仪施测。仪器的各项指标经检验均符合《城市测量规范》的要求，对管线点采用解析极坐标法施测。

观测前，对全站仪进行水平轴不垂直于垂直轴之差的测定和照准部旋转是否正确以及已知点等方面的检测，确保符合要求后方进行管线点测量。

地下管线点测量按物探作业人员在实地标定的点位用极坐标法进行测定，

管线点高程采用电磁波测距三角高程法施测，同时记录物探点号，并与测量点号一一对应，同时一测站必须对已测量管线点进行 3~5 个点的重复观测检查，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。

6.4、数据库建立、图形编辑

利用计算机成图系统，将电子全站仪自动记录的数据传入计算机，经数据转换后，进行成图。再根据数据库生成 1:500 综合地下管线图。图形编辑按照《城市测量规范》和《城市地下管线探测技术规程》中的要求加注注记等。

6.4.1、成果整理及管线数据库的建立

图块编码在外业手簿上进行，编码包括管线要素分类码、点号、连接顺序、线型、地下管线连接按图幅分段，先顺次连接主干线的各特征点，后连接支线上管线点。将野外采集的数据传输到 PC 机上进行数据处理，建立管线点成果及属性数据库，按管线图形编辑的要求进行编辑。

6.4.2、工作图绘制

在全站仪、电子手簿进行数据处理修正后，将数据传输到计算机，经检查核对无误后数据入库，生成报表文件、图块文件后，编辑完整各管线连接关系及注记等，自动生成管网图，分别绘制符合要求的综合地下管线图，以 A3 分幅打印第一次工作图，供外业作业小组检查、修改。

外业小组对第一次工作图检查修改后，该工作图供测量和物探作业组对照检查，然后绘制第二次工作图。

第二次工作图要基本符合成图要求，在成图之前，由测量和物探专业人员对第二次工作图作全面检查。

6.4.3、屏幕编辑、绘制图件和附表

为方便业主使用，电子文件中地形要素和管线要素分层存放。第二次工作图经全面检查并修改后，再次生成各类综合管线图和各类成果表，加注各管线的管径或断面尺寸、流向、电压、孔数、根数、权属单位等。

七、 质量检查

7.1、控制网检查

为了检查首级控制点的精度，采用全站仪检测平面控制网部分平面边长、

角度和高差，以保证首级控制网的可靠性，经检查，精度指标均达到规范要求，控制成果可靠。

7.2、管线成果质量检查

管线成果质量检查按三级检查制度进行逐级检查验收，检查比例和精度衡量标准按照《城市地下管线探测技术规程》要求进行。

7.3、管线探测质量

为了进一步加强管线探测质量的管理，我院由专门的技术负责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。

1、外业巡视检查

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

2、为了进一步加强管线探测质量的管理，我院质量检查人员采取实时跟踪作业的方式，对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。

3、管线点重复量测检查

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。

7.4、地下管线测量工作质量

本测区物探点的数据采集，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管线点测量检查，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《城市地下管线探测规程》（CJJ61-2017）要求。

八、成果说明

1、管线成果表中物探点号栏中字母含义：“JS”为给水管线，“YS”为

雨水管线，“WS”为污水管线，“LD”为路灯管线，“GD”为电力管线，“DX”为通信管线，“ZH”为综合管廊。

2、排水类管线埋深是量测到管底；电力若铺设在槽盒内（方沟）埋深是量测到沟底；路灯、电信、公安交通管线若是管块埋设的，埋深量测到管块顶，若是直埋的，则以管顶埋深为准。电信管块和排水沟渠的走廊结构，以宽×高表示；圆管类的管线则注明管径大小。对于埋在地下的给水等量测到管顶。

3、场地内部存在供水、排水等管线，施工前建议联系相关权属单位迁改，本场地距离综合管廊较近，部分结构可能位于红线内，建议设计施工前联系相关权属单位，做好保护工作。

4、其余重要问题说明请查看图上问题标注和管线点成果表里的备注。

5、本项目管线探测工作最终完成的时间为2025年5月，之后如果工程范围内新敷设管线，则不属于本报告的范围。

九、成果使用建议

1、探测范围内密集管线处，施工时应注意避让，若发现不明管线，请及时通知我院核实和补充探测。

2、地下管线相对密集地段，相互干扰较大，个别管线的位置和埋深可能存在偏差，这是物探结果共性问题，建议施工前开挖人工探槽，以确保管线位置、走向及埋深的准确性。

3、若本工程在本次管线探测之后较长时间才施工，设计和施工单位应了解是否有新增管线或管线已迁改。

4、工程施工时前联系管线的权属单位进一步确认管线情况。

5、需要指出的是，由于行业现有技术水平和仪器设备的局限性，可能存在管线漏探或是错探情况，施工时应应对管线的复杂性有充分认识，采取有效措施确保管线安全。对图上显示存在管线的区域，应针对管线情况制定相应的保护方案；对于显示不存在管线的区域，施工时应采取试探式的施工方式复核是否存在管线，避免由于管线物探未发现管线而引起管线破坏造成工程事故。

十、提交的成果资料

1. 管线探测成果报告说明；
2. 管线点成果表；

3. 综合地下管线图。

目录

给水
雨水
污水
路灯
供电
通信
综合管沟

管 线 点 成 果 表

管线类型: 给水

图上点号	物探点号	连接点号	点特征	附属物	坐标 (m)		高程 (m)		埋深 (m)	管径或断面尺寸 (mm)	套管尺寸	材质	埋设方式	备注
					X	Y	地面	管线						
JS1	JS1	JS2	非普查		226307.86	45076.76	8.37	7.77	0.60	200		球墨铸铁	直埋	
JS2	JS2	JS1	转折点		226315.60	45072.07	8.51	7.91	0.60	200		球墨铸铁	直埋	
	JS2	JS23	转折点		226315.60	45072.07	8.51	7.01	1.50	300		球墨铸铁	直埋	
	JS2	JS53	转折点		226315.60	45072.07	8.51	6.91	1.60	300		球墨铸铁	直埋	
	JS2	JS8	转折点		226315.60	45072.07	8.51	7.91	0.60	200		球墨铸铁	直埋	
JS3	JS3	JS4	非普查		226324.40	45008.88	8.33	6.73	1.60	600		球墨铸铁	直埋	
JS4	JS4	JS3	转折点		226323.59	45019.53	8.14	6.54	1.60	600		球墨铸铁	直埋	
	JS4	JS5	转折点		226323.59	45019.53	8.14	6.54	1.60	600		球墨铸铁	直埋	
JS5	JS5	JS4	转折点		226323.43	45026.91	8.45	6.85	1.60	600		球墨铸铁	直埋	
	JS5	JS6	转折点		226323.43	45026.91	8.45	6.85	1.60	600		球墨铸铁	直埋	
JS6	JS6	JS5	转折点		226322.94	45044.19	6.01	4.81	1.20	600		球墨铸铁	直埋	
	JS6	JS8	转折点		226322.94	45044.19	6.01	4.81	1.20	600		球墨铸铁	直埋	
JS7	JS7	JS8	转折点		226348.51	45069.23	6.62	5.32	1.30	300		球墨铸铁	直埋	
	JS7	JS9	转折点		226348.51	45069.23	6.62	5.32	1.30	300		球墨铸铁	直埋	
JS8	JS8	JS16	三通		226322.01	45070.05	6.24	5.04	1.20	600		球墨铸铁	直埋	
	JS8	JS2	三通		226322.01	45070.05	6.24	5.64	0.60	200		球墨铸铁	直埋	
	JS8	JS6	三通		226322.01	45070.05	6.24	5.04	1.20	600		球墨铸铁	直埋	
	JS8	JS7	三通		226322.01	45070.05	6.24	5.04	1.20	300		球墨铸铁	直埋	
JS9	JS9	JS10	转折点		226392.37	45064.12	6.89	5.59	1.30	300		球墨铸铁	直埋	
	JS9	JS54	转折点		226392.37	45064.12	6.89	5.59	1.30	300		球墨铸铁	直埋	
	JS9	JS7	转折点		226392.37	45064.12	6.89	5.59	1.30	300		球墨铸铁	直埋	
JS10	JS10	JS12	转折点		226393.93	45085.73	6.72	5.42	1.30	300		球墨铸铁	直埋	
	JS10	JS9	转折点		226393.93	45085.73	6.72	5.42	1.30	300		球墨铸铁	直埋	
JS11	JS11	JS12	转折点		226396.79	45121.11	8.61	6.11	2.50	300		球墨铸铁	直埋	
	JS11	JS13	转折点		226396.79	45121.11	8.61	6.11	2.50	300		球墨铸铁	直埋	
JS12	JS12	JS10	转折点		226395.68	45106.99	6.66	5.76	0.90	300		球墨铸铁	直埋	

管 线 点 成 果 表

管线类型: 给水

图上点号	物探点号	连接点号	点特征	附属物	坐标 (m)		高程 (m)		埋深 (m)	管径或断面尺寸 (mm)	套管尺寸	材质	埋设方式	备注
					X	Y	地面	管线						
	JS12	JS11	转折点		226395. 68	45106. 99	6. 66	5. 36	1. 30	300		球墨铸铁	直埋	
JS13	JS13	JS11	转折点		226397. 68	45126. 63	8. 53	6. 53	2. 00	300		球墨铸铁	直埋	
	JS13	JS15	转折点		226397. 68	45126. 63	8. 53	6. 53	2. 00	300		球墨铸铁	直埋	
JS14	JS14	JS15	非普查		226398. 51	45134. 95	8. 48	7. 28	1. 20	300		球墨铸铁	直埋	
JS15	JS15	JS13	三通		226398. 58	45131. 79	8. 49	7. 29	1. 20	300		球墨铸铁	直埋	
	JS15	JS14	三通		226398. 58	45131. 79	8. 49	6. 49	2. 00	300		球墨铸铁	直埋	
JS16	JS16	JS17	转折点		226321. 22	45082. 88	6. 32	5. 12	1. 20	600		球墨铸铁	直埋	
	JS16	JS8	转折点		226321. 22	45082. 88	6. 32	5. 12	1. 20	600		球墨铸铁	直埋	
JS17	JS17	JS16	转折点		226321. 20	45107. 07	6. 07	4. 87	1. 20	600		球墨铸铁	直埋	
	JS17	JS18	转折点		226321. 20	45107. 07	6. 07	4. 87	1. 20	600		球墨铸铁	直埋	
JS18	JS18	JS17	转折点		226322. 43	45120. 37	8. 35	5. 85	2. 50	600		球墨铸铁	直埋	
	JS18	JS19	转折点		226322. 43	45120. 37	8. 35	5. 85	2. 50	600		球墨铸铁	直埋	
JS19	JS19	JS18	非普查		226323. 40	45132. 41	8. 73	6. 73	2. 00	600		球墨铸铁	直埋	
JS20	JS20	JS21	非普查		226298. 02	45133. 45	8. 48	6. 98	1. 50	400		球墨铸铁	直埋	
JS21	JS21	JS20	三通		226318. 44	45131. 86	8. 76	7. 26	1. 50	400		球墨铸铁	直埋	
	JS21	JS22	三通		226318. 44	45131. 86	8. 76	7. 26	1. 50	300		球墨铸铁	直埋	
	JS21	JS24	三通		226318. 44	45131. 86	8. 76	7. 26	1. 50	400		球墨铸铁	直埋	
JS22	JS22	JS21	转折点	阀门井	226318. 60	45129. 98	8. 75	7. 25	1. 50	300		球墨铸铁	直埋	
	JS22	JS23	转折点	阀门井	226318. 60	45129. 98	8. 75	7. 25	1. 50	300		球墨铸铁	直埋	
JS23	JS23	JS2	转折点		226317. 50	45124. 76	8. 44	6. 94	1. 50	300		球墨铸铁	直埋	
	JS23	JS22	转折点		226317. 50	45124. 76	8. 44	6. 94	1. 50	300		球墨铸铁	直埋	
	JS23	JS50	转折点		226317. 50	45124. 76	8. 44	6. 94	1. 50	300		球墨铸铁	直埋	
	JS23	JS52	转折点		226317. 50	45124. 76	8. 44	6. 94	1. 50	300		球墨铸铁	直埋	
JS24	JS24	JS21	转折点		226369. 88	45132. 37	8. 72	7. 22	1. 50	400		球墨铸铁	直埋	
	JS24	JS25	转折点		226369. 88	45132. 37	8. 72	7. 22	1. 50	400		球墨铸铁	直埋	
JS25	JS25	JS24	转折点		226398. 29	45132. 55	8. 48	6. 98	1. 50	400		球墨铸铁	直埋	

管 线 点 成 果 表

管线类型: 给水

图上点号	物探点号	连接点号	点特征	附属物	坐标 (m)		高程 (m)		埋深 (m)	管径或断面尺寸 (mm)	套管尺寸	材质	埋设方式	备注
					X	Y	地面	管线						
	JS25	JS44	转折点		226398. 29	45132. 55	8. 48	6. 88	1. 60	400		球墨铸铁	直埋	
JS26	JS26	JS27	三通		226426. 47	45133. 48	8. 22	6. 52	1. 70	600		球墨铸铁	直埋	
	JS26	JS28	三通		226426. 47	45133. 48	8. 22	6. 52	1. 70	400		球墨铸铁	直埋	
	JS26	JS29	三通		226426. 47	45133. 48	8. 22	6. 52	1. 70	600		球墨铸铁	直埋	
JS27	JS27	JS26	非普查		226426. 62	45135. 45	8. 18	6. 48	1. 70	600		球墨铸铁	直埋	
JS28	JS28	JS26	转折点	阀门井	226425. 33	45133. 69	8. 20	6. 60	1. 60	400		球墨铸铁	直埋	
	JS28	JS44	转折点	阀门井	226425. 33	45133. 69	8. 20	6. 60	1. 60	400		球墨铸铁	直埋	
JS29	JS29	JS26	三通		226428. 33	45075. 36	8. 48	6. 78	1. 70	600		球墨铸铁	直埋	
	JS29	JS30	三通		226428. 33	45075. 36	8. 48	7. 28	1. 20	300		球墨铸铁	直埋	
	JS29	JS31	三通		226428. 33	45075. 36	8. 48	7. 28	1. 20	600		球墨铸铁	直埋	
JS30	JS30	JS29	转折点	阀门井	226427. 44	45075. 38	8. 50	7. 70	0. 80	300		球墨铸铁	直埋	
	JS30	JS35	转折点	阀门井	226427. 44	45075. 38	8. 50	7. 70	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
JS31	JS31	JS29	非普查		226431. 39	45024. 54	9. 11	7. 91	1. 20	600		球墨铸铁	直埋	
JS32	JS32	JS33	转折点		226414. 22	45074. 01	8. 54	7. 74	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
	JS32	JS35	转折点		226414. 22	45074. 01	8. 54	7. 74	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
JS33	JS33	JS32	转折点	阀门井	226414. 17	45074. 63	8. 53	7. 93	0. 60	100		球墨铸铁	直埋	
	JS33	JS34	转折点	阀门井	226414. 17	45074. 63	8. 53	7. 93	0. 60	100		球墨铸铁	直埋	
JS34	JS34	JS33	出地点	消防栓	226414. 83	45075. 01	8. 52	7. 92	0. 60	100		球墨铸铁	直埋	
JS35	JS35	JS30	三通		226415. 20	45074. 55	8. 52	7. 72	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
	JS35	JS32	三通		226415. 20	45074. 55	8. 52	7. 72	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
	JS35	JS36	三通		226415. 20	45074. 55	8. 52	7. 72	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
	JS35	JS38	三通		226415. 20	45074. 55	8. 52	7. 72	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
JS36	JS36	JS35	转折点		226415. 17	45046. 14	8. 82	8. 02	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
	JS36	JS37	转折点		226415. 17	45046. 14	8. 82	8. 02	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
JS37	JS37	JS36	非普查		226416. 28	45023. 09	8. 10	7. 30	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
JS38	JS38	JS35	非普查		226414. 57	45094. 14	8. 32	7. 52	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	

管 线 点 成 果 表

管线类型: 给水

图上点号	物探点号	连接点号	点特征	附属物	坐标 (m)		高程 (m)		埋深 (m)	管径或断面尺寸 (mm)	套管尺寸	材质	埋设方式	备注
					X	Y	地面	管线						
	JS38	JS39	非普查		226414. 57	45094. 14	8. 32	7. 52	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
JS39	JS39	JS38	转折点		226414. 18	45118. 66	8. 27	7. 47	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
	JS39	JS40	转折点		226414. 18	45118. 66	8. 27	7. 47	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
JS40	JS40	JS39	转折点		226410. 68	45121. 12	8. 29	7. 49	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
	JS40	JS41	转折点		226410. 68	45121. 12	8. 29	7. 49	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
JS41	JS41	JS40	转折点		226403. 12	45123. 11	8. 40	7. 60	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
	JS41	JS42	转折点		226403. 12	45123. 11	8. 40	7. 60	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
JS42	JS42	JS41	三通		226393. 31	45125. 49	8. 60	7. 80	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
	JS42	JS43	三通		226393. 31	45125. 49	8. 60	7. 80	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
	JS42	JS48	三通		226393. 31	45125. 49	8. 60	7. 80	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
JS43	JS43	JS42	出地点	消防栓	226393. 43	45123. 39	8. 60	7. 80	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
JS44	JS44	JS25	三通	阀门井	226406. 80	45134. 62	8. 40	7. 90	0. 50	400		球墨铸铁	直埋	
	JS44	JS28	三通	阀门井	226406. 80	45134. 62	8. 40	7. 90	0. 50	400		球墨铸铁	直埋	
	JS44	JS45	三通	阀门井	226406. 80	45134. 62	8. 40	7. 90	0. 50	300		球墨铸铁	直埋	
JS45	JS45	JS44	转折点		226406. 81	45126. 50	8. 37	7. 87	0. 50	300		球墨铸铁	直埋	
	JS45	JS46	转折点		226406. 81	45126. 50	8. 37	7. 87	0. 50	300		球墨铸铁	直埋	
JS46	JS46	JS45	转折点		226378. 88	45125. 93	8. 76	8. 26	0. 50	300		球墨铸铁	直埋	
	JS46	JS47	转折点		226378. 88	45125. 93	8. 76	8. 26	0. 50	300		球墨铸铁	直埋	
JS47	JS47	JS46	转折点		226346. 68	45125. 71	8. 88	8. 38	0. 50	300		球墨铸铁	直埋	
	JS47	JS50	转折点		226346. 68	45125. 71	8. 88	8. 38	0. 50	300		球墨铸铁	直埋	
JS48	JS48	JS42	转折点		226346. 69	45123. 69	8. 88	8. 08	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
	JS48	JS49	转折点		226346. 69	45123. 69	8. 88	8. 08	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
JS49	JS49	JS48	转折点		226329. 28	45123. 44	8. 82	8. 02	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
	JS49	JS51	转折点		226329. 28	45123. 44	8. 82	8. 02	0. 80	100		球墨铸铁	直埋	
JS50	JS50	JS23	转折点		226329. 29	45125. 41	8. 82	7. 32	1. 50	300		球墨铸铁	直埋	
	JS50	JS47	转折点		226329. 29	45125. 41	8. 82	8. 32	0. 50	300		球墨铸铁	直埋	

管线点成果表

管线类型: 给水

[illegible]

管 线 点 成 果 表

管线类型:雨水

图上点号	物探点号	连接点号	点特征	附属物	坐标 (m)		高程 (m)		埋深 (m)	管径或断面尺寸 (mm)	套管尺寸	材质	埋设方式	备注
					X	Y	地面	管线						
YS1	YS1	YS14	转折点	雨篦	226407.12	45043.50	8.64	8.34	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
	YS1	YS2	转折点	雨篦	226407.12	45043.50	8.64	8.34	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
YS2	YS2	YS1	转折点	雨篦	226398.78	45033.36	8.48	8.18	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
	YS2	YS3	转折点	雨篦	226398.78	45033.36	8.48	8.18	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
YS3	YS3	YS2	转折点	雨篦	226389.25	45025.42	8.34	8.04	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
	YS3	YS4	转折点	雨篦	226389.25	45025.42	8.34	8.04	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
YS4	YS4	YS3	转折点	雨篦	226341.46	45025.04	8.34	8.04	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
YS5	YS5	YS6	转折点	雨篦	226333.39	45024.92	8.40	8.10	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
YS6	YS6	YS5	转折点	雨篦	226327.15	45024.74	8.46	8.16	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
	YS6	YS7	转折点	雨篦	226327.15	45024.74	8.46	8.16	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
YS7	YS7	YS6	转折点	雨篦	226319.47	45027.29	8.42	8.12	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
	YS7	YS8	转折点	雨篦	226319.47	45027.29	8.42	8.12	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
YS8	YS8	YS7	转折点	雨篦	226315.56	45032.40	8.44	8.14	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
	YS8	YS9	转折点	雨篦	226315.56	45032.40	8.44	8.14	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
YS9	YS9	YS10	转折点	雨篦	226315.14	45116.88	8.30	8.00	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
	YS9	YS8	转折点	雨篦	226315.14	45116.88	8.30	8.00	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
YS10	YS10	YS11	转折点	雨篦	226316.55	45119.20	8.12	7.82	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
	YS10	YS9	转折点	雨篦	226316.55	45119.20	8.12	7.82	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
YS11	YS11	YS10	转折点	雨篦	226396.32	45123.25	8.55	8.25	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
	YS11	YS12	转折点	雨篦	226396.32	45123.25	8.55	8.25	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
YS12	YS12	YS11	转折点	雨篦	226398.95	45121.94	8.55	8.25	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
	YS12	YS13	转折点	雨篦	226398.95	45121.94	8.55	8.25	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
YS13	YS13	YS12	转折点	雨篦	226406.49	45117.88	8.54	8.24	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
	YS13	YS14	转折点	雨篦	226406.49	45117.88	8.54	8.24	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
YS14	YS14	YS1	转折点	雨篦	226407.85	45114.18	8.39	8.09	0.30	300X300		砼	矩形管沟	
	YS14	YS13	转折点	雨篦	226407.85	45114.18	8.39	8.09	0.30	300X300		砼	矩形管沟	

管 线 点 成 果 表

管线类型:雨水

图上点号	物探点号	连接点号	点特征	附属物	坐标 (m)		高程 (m)		埋深 (m)	管径或断面尺寸 (mm)	套管尺寸	材质	埋设方式	备注
					X	Y	地面	管线						
YS15	YS15	YS16	转折点	检查井	226326.48	45130.41	8.76	7.26	1.50	300		砼	直埋	
	YS15	YS17	转折点	检查井	226326.48	45130.41	8.76	7.26	1.50	300		砼	直埋	
	YS15	YS18	转折点	检查井	226326.48	45130.41	8.76	4.46	4.30	800		砼	直埋	
YS16	YS16	YS15	起始点	雨篦	226327.28	45132.62	8.69	7.39	1.30	300		砼	直埋	
YS17	YS17	YS15	起始点	雨篦	226327.22	45123.68	8.82	7.62	1.20	300		砼	直埋	
YS18	YS18	YS15	四通	检查井	226352.32	45130.62	8.80	4.80	4.00	800		砼	直埋	
	YS18	YS19	四通	检查井	226352.32	45130.62	8.80	7.20	1.60	300		砼	直埋	
	YS18	YS20	四通	检查井	226352.32	45130.62	8.80	7.20	1.60	300		砼	直埋	
	YS18	YS21	四通	检查井	226352.32	45130.62	8.80	6.50	2.30	600		砼	直埋	
	YS18	YS23	四通	检查井	226352.32	45130.62	8.80	4.80	4.00	800		砼	直埋	
YS19	YS19	YS18	起始点	雨篦	226354.00	45132.60	8.78	7.48	1.30	300		砼	直埋	
YS20	YS20	YS18	起始点	雨篦	226345.29	45123.64	8.88	7.58	1.30	300		砼	直埋	
YS21	YS21	YS18	预留口	检查井	226347.47	45118.79	9.03	7.03	2.00	600		砼	直埋	
YS22	YS22	YS23	起始点	雨篦	226367.83	45133.14	8.73	7.23	1.50	300		砼	直埋	
YS23	YS23	YS18	四通	检查井	226368.36	45129.65	8.83	4.83	4.00	800		砼	直埋	
	YS23	YS22	四通	检查井	226368.36	45129.65	8.83	6.83	2.00	300		砼	直埋	
	YS23	YS24	四通	检查井	226368.36	45129.65	8.83	6.83	2.00	300		砼	直埋	
	YS23	YS25	四通	检查井	226368.36	45129.65	8.83	4.83	4.00	800		砼	直埋	
YS24	YS24	YS23	起始点	雨篦	226368.94	45123.57	8.81	7.31	1.50	300		砼	直埋	
YS25	YS25	YS23	四通	检查井	226401.79	45125.66	8.43	4.43	4.00	800		砼	直埋	
	YS25	YS26	四通	检查井	226401.79	45125.66	8.43	6.43	2.00	300		砼	直埋	
	YS25	YS27	四通	检查井	226401.79	45125.66	8.43	6.43	2.00	300		砼	直埋	
	YS25	YS28	四通	检查井	226401.79	45125.66	8.43	4.43	4.00	800		砼	直埋	
YS26	YS26	YS25	起始点	雨篦	226399.30	45123.69	8.43	7.03	1.40	300		砼	直埋	
YS27	YS27	YS25	起始点	雨篦	226395.27	45132.87	8.50	7.10	1.40	300		砼	直埋	
YS28	YS28	YS25	多通	检查井	226424.36	45125.64	8.24	4.24	4.00	800		砼	直埋	

管 线 点 成 果 表

管线类型:雨水

图上点号	物探点号	连接点号	点特征	附属物	坐标 (m)		高程 (m)		埋深 (m)	管径或断面尺寸 (mm)	套管尺寸	材质	埋设方式	备注
					X	Y	地面	管线						
	YS28	YS29	多通	检查井	226424.36	45125.64	8.24	6.54	1.70	300		砼	直埋	
	YS28	YS30	多通	检查井	226424.36	45125.64	8.24	6.94	1.30	300		砼	直埋	
	YS28	YS31	多通	检查井	226424.36	45125.64	8.24	6.74	1.50	300		砼	直埋	
	YS28	YS32	多通	检查井	226424.36	45125.64	8.24	4.14	4.10	1200		砼	直埋	
	YS28	YS33	多通	检查井	226424.36	45125.64	8.24	5.94	2.30	600		砼	直埋	
YS29	YS29	YS28	起始点	雨篦	226413.80	45139.03	8.23	7.33	0.90	300		砼	直埋	
YS30	YS30	YS28	起始点	雨篦	226414.05	45117.78	8.19	7.29	0.90	300		砼	直埋	
YS31	YS31	YS28	起始点	雨篦	226427.85	45135.38	8.14	7.24	0.90	300		砼	直埋	
YS32	YS32	YS28	非普查		226425.15	45138.99	8.19	3.99	4.20	1200		砼	直埋	
YS33	YS33	YS28	四通	检查井	226425.41	45101.78	8.26	6.06	2.20	600		砼	直埋	
	YS33	YS34	四通	检查井	226425.41	45101.78	8.26	7.06	1.20	300		砼	直埋	
	YS33	YS35	四通	检查井	226425.41	45101.78	8.26	7.06	1.20	300		砼	直埋	
	YS33	YS36	四通	检查井	226425.41	45101.78	8.26	6.06	2.20	800		砼	直埋	
YS34	YS34	YS33	起始点	雨篦	226428.13	45100.46	8.25	7.35	0.90	300		砼	直埋	
YS35	YS35	YS33	起始点	雨篦	226415.23	45100.17	8.12	7.22	0.90	300		砼	直埋	
YS36	YS36	YS33	多通	检查井	226427.58	45067.57	8.61	6.41	2.20	800		砼	直埋	
	YS36	YS37	多通	检查井	226427.58	45067.57	8.61	7.41	1.20	300		砼	直埋	
	YS36	YS38	多通	检查井	226427.58	45067.57	8.61	5.81	2.80	300		铸铁	直埋	
	YS36	YS39	多通	检查井	226427.58	45067.57	8.61	7.41	1.20	300		砼	直埋	
	YS36	YS40	多通	检查井	226427.58	45067.57	8.61	6.41	2.20	400		砼	直埋	
	YS36	YS41	多通	检查井	226427.58	45067.57	8.61	6.61	2.00	800		砼	直埋	
YS37	YS37	YS36	起始点	雨篦	226428.62	45064.41	8.62	7.62	1.00	300		砼	直埋	
YS38	YS38	YS36	非普查		226429.04	45066.41	8.71	6.91	1.80	300		铸铁	直埋	
YS39	YS39	YS36	起始点	雨篦	226415.52	45061.65	8.54	7.54	1.00	300		砼	直埋	
YS40	YS40	YS36	预留口	检修井	226407.40	45064.54	0.00	-2.30	2.30	400		砼	直埋	
YS41	YS41	YS36	三通	检查井	226428.40	45032.23	8.90	7.00	1.90	800		砼	直埋	

管 线 点 成 果 表

管线类型:雨水

图上点号	物探点号	连接点号	点特征	附属物	坐标 (m)		高程 (m)		埋深 (m)	管径或断面尺寸 (mm)	套管尺寸	材质	埋设方式	备注
					X	Y	地面	管线						
	YS41	YS42	三通	检查井	226428.40	45032.23	8.90	7.60	1.30	300		砼	直埋	
	YS41	YS43	三通	检查井	226428.40	45032.23	8.90	7.40	1.50	300		砼	直埋	
YS42	YS42	YS41	起始点	雨篦	226429.12	45035.35	8.87	7.97	0.90	300		砼	直埋	
YS43	YS43	YS41	起始点	雨篦	226411.84	45030.13	8.41	7.51	0.90	300		砼	直埋	
YS44	YS44	YS45	转折点	检查井	226304.54	45011.74	7.94	4.54	3.40	1200		砼	直埋	
	YS44	YS46	转折点	检查井	226304.54	45011.74	7.94	4.54	3.40	1200		砼	直埋	
YS45	YS45	YS44	非普查	检查井	226276.89	45011.53	8.15	4.85	3.30	1200		砼	直埋	
YS46	YS46	YS44	三通	检查井	226325.71	45017.27	7.99	4.79	3.20	1200		砼	直埋	
	YS46	YS47	三通	检查井	226325.71	45017.27	7.99	6.49	1.50	600		砼	直埋	
	YS46	YS48	三通	检查井	226325.71	45017.27	7.99	4.79	3.20	1200		砼	直埋	
	YS46	YS55	三通	检查井	226325.71	45017.27	7.99	6.79	1.20	300		砼	直埋	
YS47	YS47	YS46	预留口		226325.52	45018.76	8.06	6.56	1.50	600		砼	直埋	
YS48	YS48	YS46	三通	检查井	226349.11	45017.20	8.19	4.39	3.80	1200		砼	直埋	
	YS48	YS49	三通	检查井	226349.11	45017.20	8.19	6.99	1.20	300		砼	直埋	
	YS48	YS51	三通	检查井	226349.11	45017.20	8.19	4.39	3.80	1200		砼	直埋	
YS49	YS49	YS48	转折点	雨篦	226354.01	45018.52	8.28	7.28	1.00	300		砼	直埋	
	YS49	YS50	转折点	雨篦	226354.01	45018.52	8.28	7.28	1.00	300		砼	直埋	
YS50	YS50	YS49	预留口		226354.08	45020.78	8.43	7.53	0.90	300		砼	直埋	
YS51	YS51	YS48	三通	检查井	226374.52	45018.00	8.39	4.59	3.80	1200		砼	直埋	
	YS51	YS52	三通	检查井	226374.52	45018.00	8.39	7.39	1.00	300		砼	直埋	
	YS51	YS54	三通	检查井	226374.52	45018.00	8.39	4.59	3.80	1200		砼	直埋	
YS52	YS52	YS51	转折点	雨篦	226371.69	45018.57	8.42	7.52	0.90	300		砼	直埋	
	YS52	YS53	转折点	雨篦	226371.69	45018.57	8.42	7.52	0.90	300		砼	直埋	
YS53	YS53	YS52	预留口		226370.73	45020.82	8.55	7.65	0.90	300		砼	直埋	
YS54	YS54	YS51	预留口	检查井	226395.29	45011.93	8.73	4.83	3.90	1200		砼	直埋	
	YS54	YS66	预留口	检查井	226395.29	45011.93	8.73	7.73	1.00	300		砼	直埋	

管 线 点 成 果 表

管线类型:雨水

图上点号	物探点号	连接点号	点特征	附属物	坐标 (m)		高程 (m)		埋深 (m)	管径或断面尺寸 (mm)	套管尺寸	材质	埋设方式	备注
					X	Y	地面	管线						
	YS54	YS67	预留口	检查井	226395.29	45011.93	8.73	4.83	3.90	1200		砼	直埋	施工中
YS55	YS55	YS46	转折点	雨篦	226329.93	45018.40	8.13	7.23	0.90	300		砼	直埋	
	YS55	YS56	转折点	雨篦	226329.93	45018.40	8.13	7.23	0.90	300		砼	直埋	
YS56	YS56	YS55	预留口		226329.80	45020.76	8.30	7.40	0.90	300		砼	直埋	
YS57	YS57	YS58	预留口	检查井	226278.82	45041.11	7.94	6.44	1.50	600		砼	直埋	
YS58	YS58	YS57	转折点	检查井	226289.56	45042.23	8.03	6.53	1.50	600		砼	直埋	
	YS58	YS59	转折点	检查井	226289.56	45042.23	8.03	6.53	1.50	600		砼	直埋	
YS59	YS59	YS58	三通	检查井	226289.71	45062.96	8.13	6.63	1.50	600		砼	直埋	
	YS59	YS60	三通	检查井	226289.71	45062.96	8.13	7.13	1.00	300		砼	直埋	
	YS59	YS61	三通	检查井	226289.71	45062.96	8.13	6.63	1.50	600		砼	直埋	
YS60	YS60	YS59	起始点	雨篦	226288.32	45063.34	8.10	7.30	0.80	300		砼	直埋	
YS61	YS61	YS59	三通	检查井	226290.07	45083.82	8.20	6.70	1.50	600		砼	直埋	
	YS61	YS62	三通	检查井	226290.07	45083.82	8.20	7.10	1.10	300		砼	直埋	
	YS61	YS63	三通	检查井	226290.07	45083.82	8.20	6.70	1.50	600		砼	直埋	
YS62	YS62	YS61	起始点	雨篦	226291.78	45083.93	7.88	6.88	1.00	300		砼	直埋	
YS63	YS63	YS61	三通	检查井	226290.39	45108.74	8.39	6.89	1.50	600		砼	直埋	
	YS63	YS64	三通	检查井	226290.39	45108.74	8.39	7.29	1.10	300		砼	直埋	
	YS63	YS65	三通	检查井	226290.39	45108.74	8.39	6.89	1.50	600		砼	直埋	
YS64	YS64	YS63	起始点	雨篦	226292.75	45108.46	8.28	7.38	0.90	300		砼	直埋	
YS65	YS65	YS63	非普查	检查井	226291.00	45139.08	8.51	7.01	1.50	600		砼	直埋	
YS66	YS66	YS54	起始点	雨篦	226390.74	45018.68	8.63	7.73	0.90	300		砼	直埋	
YS67	YS67	YS54	非普查		226408.87	45009.05	7.30	3.30	4.00	1200		砼	直埋	施工中

管 线 点 成 果 表

管线类型:污水

图上点号	物探点号	连接点号	点特征	附属物	坐标 (m)		高程 (m)		埋深 (m)	管径或断面尺寸 (mm)	套管尺寸	材质	条数或流向	埋设方式	备注
					X	Y	地面	管线							
WS1	WS1	WS2	非普查	检查井	226417.08	45157.37	8.15	5.45	2.70	600		砼	0	直埋	
WS2	WS2	WS1	转折点	检查井	226415.88	45120.48	8.24	5.54	2.70	600		砼	1	直埋	
	WS2	WS3	转折点	检查井	226415.88	45120.48	8.24	5.54	2.70	600		砼	0	直埋	
WS3	WS3	WS2	转折点	检查井	226417.35	45095.61	8.26	5.56	2.70	600		砼	1	直埋	
	WS3	WS4	转折点	检查井	226417.35	45095.61	8.26	5.56	2.70	600		砼		直埋	
WS4	WS4	WS3	转折点	检查井	226416.99	45076.59	8.37	5.47	2.90	600		砼		直埋	
	WS4	WS5	转折点	检查井	226416.99	45076.59	8.37	5.47	2.90	600		砼		直埋	
WS5	WS5	WS4	三通	检查井	226417.44	45058.66	8.61	5.31	3.30	600		砼		直埋	
	WS5	WS6	三通	检查井	226417.44	45058.66	8.61	5.81	2.80	500		铸铁		直埋	
	WS5	WS7	三通	检查井	226417.44	45058.66	8.61	5.31	3.30	600		砼		直埋	
WS6	WS6	WS5	预留口	检查井	226407.57	45059.92	8.87	6.07	2.80	500		铸铁		直埋	
WS7	WS7	WS5	转折点	检查井	226421.10	45036.53	8.90	5.40	3.50	600		砼		直埋	
	WS7	WS8	转折点	检查井	226421.10	45036.53	8.90	4.80	4.10	600		砼		直埋	
WS8	WS8	WS7	非普查		226422.18	45008.01	9.07	4.57	4.50	600		砼		直埋	
WS9	WS9	WS10	起始点	检查井	226311.97	44995.91	7.72	6.32	1.40	600		铸铁		直埋	
WS10	WS10	WS11	转折点	检查井	226309.63	45014.25	7.97	6.47	1.50	600		铸铁		直埋	
	WS10	WS9	转折点	检查井	226309.63	45014.25	7.97	6.47	1.50	600		铸铁		直埋	
WS11	WS11	WS10	非普查	检查井	226278.93	45014.08	8.02	6.32	1.70	600		铸铁		直埋	

管 线 点 成 果 表

管线类型:路灯

图上点号	物探点号	连接点号	点特征	附属物	坐标 (m)		高程 (m)		埋深 (m)	管径或断面尺寸 (mm)	套管尺寸	材质	埋设方式	备注
					X	Y	地面	管线						
LD1	LD1	LD2	非普查		226284.32	45019.13	7.69	6.99	0.70	300X300		铜	管块	空管
LD2	LD2	LD1	转折点	手孔	226300.46	45019.14	7.72	7.02	0.70	300X300		铜	管块	空管
	LD2	LD3	转折点	手孔	226300.46	45019.14	7.72	7.02	0.70	300X300		铜	管块	空管
LD3	LD3	LD2	转折点	手孔	226322.62	45019.71	8.14	6.54	1.60	300X300		铜	管块	空管
	LD3	LD4	转折点	手孔	226322.62	45019.71	8.14	6.54	1.60	300X300		铜	管块	空管
LD4	LD4	LD3	非普查		226323.24	45009.15	8.31	6.71	1.60	300X300		铜	管块	空管
LD5	LD5	LD6	出地点	灯杆	226414.44	45057.19	8.73	8.33	0.40	300X300		铜	管块	空管
	LD5	LD7	出地点	灯杆	226414.44	45057.19	8.73	8.33	0.40	300X300		铜	管块	空管
LD6	LD6	LD5	非普查		226416.02	45025.88	8.21	7.81	0.40	300X300		铜	管块	空管
LD7	LD7	LD5	出地点	灯杆	226414.38	45089.07	8.36	7.96	0.40	300X300		铜	管块	空管
	LD7	LD8	出地点	灯杆	226414.38	45089.07	8.36	7.96	0.40	300X300		铜	管块	空管
LD8	LD8	LD7	出地点	灯杆	226413.97	45113.97	8.23	7.83	0.40	300X300		铜	管块	空管
	LD8	LD9	出地点	灯杆	226413.97	45113.97	8.23	7.83	0.40	300X300		铜	管块	空管
LD9	LD9	LD10	三分支	人孔	226412.44	45117.54	8.24	7.84	0.40	300X300		铜	管块	空管
	LD9	LD11	三分支	人孔	226412.44	45117.54	8.24	7.84	0.40	300X300		铜	管块	
	LD9	LD8	三分支	人孔	226412.44	45117.54	8.24	7.84	0.40	300X300		铜	管块	空管
LD10	LD10	LD9	出地点	灯杆	226411.93	45119.12	8.22	7.82	0.40	300X300		铜	管块	空管
LD11	LD11	LD9	非普查		226413.75	45142.87	8.19	7.79	0.40	300X300		铜	管块	

管 线 点 成 果 表

管线类型: 供电

图上点号	物探点号	连接点号	点特征	附属物	坐标 (m)		高程 (m)		埋深 (m)	管径或断面尺寸 (mm)	套管尺寸	材质	压力或电压 (KV)	条数或流向	总孔数/已用孔数	埋设方式	备注
					X	Y	地面	管线									
GD1	GD1	GD3	非普查		226410.62	45010.88	7.27	6.47	0.80	600X750		铜	10KV	20	20/0	管块	
GD2	GD2	GD4	非普查		226412.56	45010.96	7.42	6.62	0.80	600X600		铜	10KV	18	18/0	管块	
GD3	GD3	GD1	转折点	检修井	226410.43	45044.19	8.82	8.42	0.40	600X750		铜	10KV	20	20/0	管块	
	GD3	GD6	转折点	检修井	226410.43	45044.19	8.82	8.42	0.40	600X750		铜	10KV	20	20/0	管块	
GD4	GD4	GD2	转折点	检修井	226412.40	45041.91	8.45	8.05	0.40	600X600		铜	10KV	18	18/0	管块	
	GD4	GD5	转折点	检修井	226412.40	45041.91	8.45	8.05	0.40	1000X1000		铜	10KV	18	18/0	矩形管沟	
GD5	GD5	GD4	转折点	检修井	226412.73	45057.78	8.74	8.34	0.40	1000X1000		铜	10KV	18	18/0	矩形管沟	
	GD5	GD8	转折点	检修井	226412.73	45057.78	8.74	8.34	0.40	600X600		铜	10KV	18	18/0	矩形管沟	
GD6	GD6	GD3	转折点	检修井	226409.93	45075.41	8.58	8.18	0.40	600X750		铜	10KV	20	20/0	管块	
	GD6	GD7	转折点	检修井	226409.93	45075.41	8.58	8.18	0.40	600X750		铜	10KV	20	20/0	管块	
GD7	GD7	GD6	转折点	检修井	226409.23	45119.47	8.35	7.75	0.60	600X750		铜	10KV	20	20/0	管块	
	GD7	GD9	转折点	检修井	226409.23	45119.47	8.35	7.75	0.60	600X750		铜	10KV	20	20/0	管块	
GD8	GD8	GD12	转折点		226411.70	45114.94	8.32	7.82	0.50	600X600		铜	10KV	18	18/0	矩形管沟	
	GD8	GD5	转折点		226411.70	45114.94	8.32	7.82	0.50	600X600		铜	10KV	18	18/0	矩形管沟	
GD9	GD9	GD10	转折点	检修井	226408.93	45131.76	8.31	7.61	0.70	600X300		铜	10KV	8	8/0	管块	
	GD9	GD11	转折点	检修井	226408.93	45131.76	8.31	7.61	0.70	600X750		铜	10KV	20	20/0	管块	
	GD9	GD7	转折点	检修井	226408.93	45131.76	8.31	7.61	0.70	600X750		铜	10KV	20	20/0	管块	
GD10	GD10	GD13	转折点	检修井	226407.45	45131.86	8.34	7.64	0.70	600X750		铜	10KV	20	20/0	管块	
	GD10	GD9	转折点	检修井	226407.45	45131.86	8.34	7.64	0.70	600X300		铜	10KV	8	8/0	管块	
GD11	GD11	GD9	非普查		226409.12	45134.62	8.32	7.62	0.70	600X750		铜	10KV	20	20/0	管块	
GD12	GD12	GD8	非普查		226411.50	45139.58	8.29	7.59	0.70	600X600		铜	10KV	18	18/0	矩形管沟	
GD13	GD13	GD10	转折点	检修井	226403.49	45132.18	8.38	7.68	0.70	600X750		铜	10KV	20	20/0	管块	
	GD13	GD14	转折点	检修井	226403.49	45132.18	8.38	7.68	0.70	600X300		铜	10KV	8	8/0	管块	
GD14	GD14	GD13	转折点	检修井	226365.08	45131.37	8.73	8.13	0.60	600X300		铜	10KV	8	8/0	管块	
	GD14	GD15	转折点	检修井	226365.08	45131.37	8.73	8.13	0.60	600X300		铜	10KV	8	8/0	管块	
GD15	GD15	GD14	转折点	检修井	226312.03	45132.87	8.79	8.29	0.50	600X300		铜	10KV	8	8/0	管块	

管线点成果表

管线类型: 供电

[illegible]

管线点成果表

管线类型:通信

[illegible]

管 线 点 成 果 表

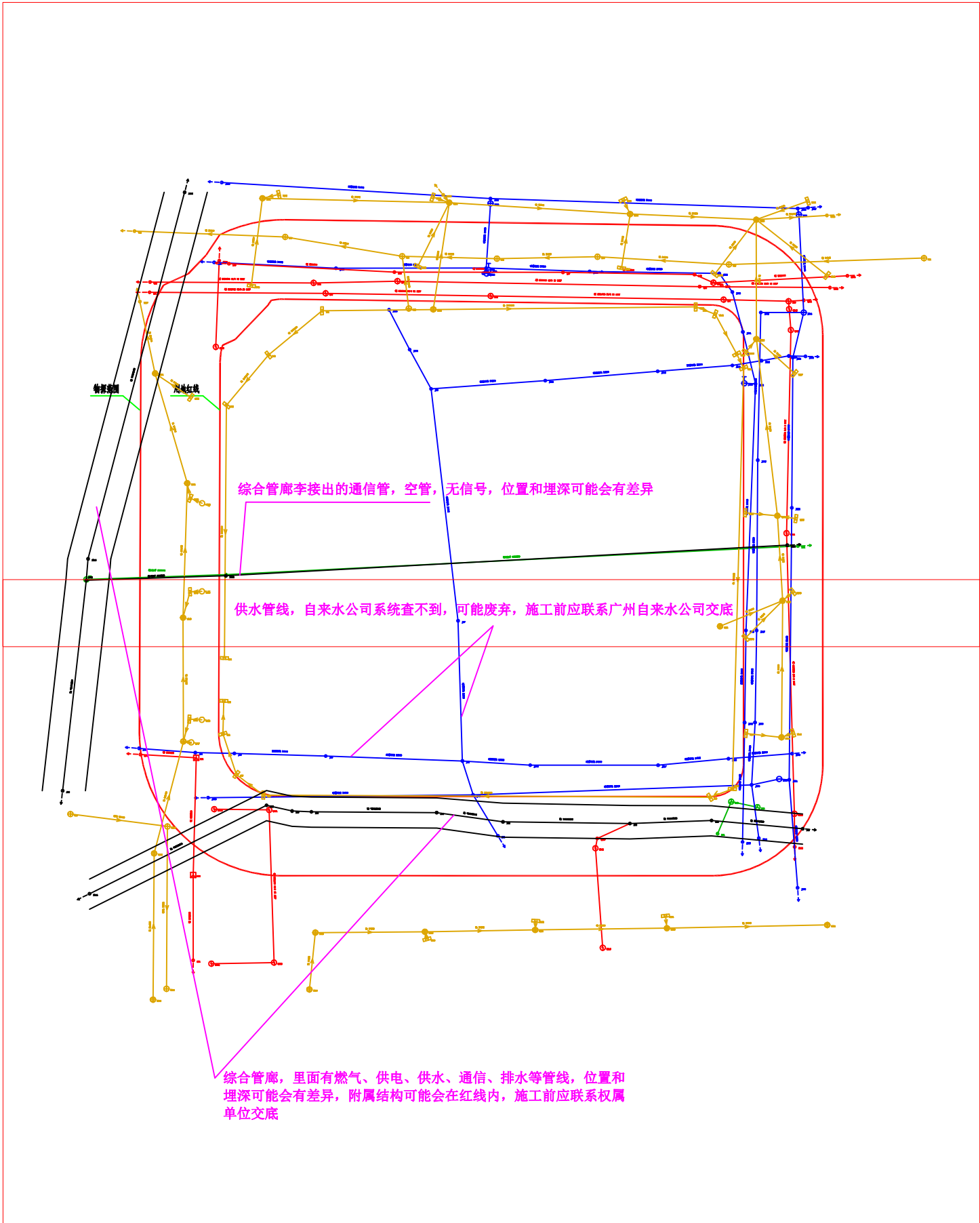
管线类型:综合管廊

图上点号	物探点号	连接点号	点特征	附属物	坐标 (m)		高程 (m)		埋深 (m)	管径或断面尺寸 (mm)	套管尺寸	材质	埋设方式	备注
					X	Y	地面	管线						
ZH1	ZH1	ZH2	非普查		226309.19	45134.43	8.60	-1.40	10.00	7000X8000		砼	矩形管沟	
ZH2	ZH2	ZH1	一般管线点		226310.75	45117.18	8.26	-1.74	10.00	7000X8000		砼	矩形管沟	
	ZH2	ZH3	一般管线点		226310.75	45117.18	8.26	-1.74	10.00	7000X8000		砼	矩形管沟	
ZH3	ZH3	GD17	一般管线点		226310.18	45101.74	8.32	7.72	0.60	600X300		铜	管块	地面标志
	ZH3	ZH2	一般管线点		226310.18	45101.74	8.32	-1.68	10.00	7000X8000		砼	矩形管沟	地面标志
	ZH3	ZH4	一般管线点		226310.18	45101.74	8.32	-1.68	10.00	7000X8000		砼	矩形管沟	地面标志
ZH4	ZH4	ZH3	一般管线点		226310.50	45077.73	8.41	-1.59	10.00	7000X8000		砼	矩形管沟	地面标志
	ZH4	ZH5	一般管线点		226310.50	45077.73	8.41	-1.59	10.00	7000X8000		砼	矩形管沟	地面标志
ZH5	ZH5	ZH4	出地点	检修井	226312.24	45065.19	8.95	-1.05	10.00	7000X8000		砼	矩形管沟	
	ZH5	ZH6	出地点	检修井	226312.24	45065.19	8.95	-1.05	10.00	7000X8000		砼	矩形管沟	
ZH6	ZH6	ZH5	出地点	通风口	226312.40	45041.49	8.26	-1.74	10.00	7000X8000		砼	矩形管沟	
	ZH6	ZH7	出地点	通风口	226312.40	45041.49	8.26	-1.74	10.00	4000X8000		砼	矩形管沟	
ZH7	ZH7	ZH6	出地点	通风口	226312.54	45037.84	8.22	-1.78	10.00	4000X8000		砼	矩形管沟	
	ZH7	ZH8	出地点	通风口	226312.54	45037.84	8.22	-1.78	10.00	7000X8000		砼	矩形管沟	
ZH8	ZH8	ZH15	一般管线点		226313.63	45033.00	8.30	-1.70	10.00	7000X8000		砼	矩形管沟	
	ZH8	ZH7	一般管线点		226313.63	45033.00	8.30	-1.70	10.00	7000X8000		砼	矩形管沟	
ZH9	ZH9	ZH11	非普查		226316.37	44994.42	7.73	-2.27	10.00	7000X8000		砼	矩形管沟	
ZH10	ZH10	ZH11	出地点	检修井	226360.22	44999.24	8.16	-1.84	10.00	7000X8000		砼	矩形管沟	
	ZH10	ZH12	出地点	检修井	226360.22	44999.24	8.16	-1.84	10.00	7000X8000		砼	矩形管沟	
ZH11	ZH11	ZH10	三通		226356.18	44998.92	8.27	-1.73	10.00	7000X8000		砼	矩形管沟	地面标记
	ZH11	ZH13	三通		226356.18	44998.92	8.27	6.67	1.60	500X200		铜/光纤	管块	地面标记 空管, 无信号
	ZH11	ZH9	三通		226356.18	44998.92	8.27	-1.73	10.00	7000X8000		砼	矩形管沟	地面标记
ZH12	ZH12	ZH10	非普查		226429.53	45017.51	9.02	-0.98	10.00	7000X8000		砼	矩形管沟	
ZH13	ZH13	ZH11	一般管线点		226357.02	45025.31	8.35	6.75	1.60	500X200		铜/光纤	管块	空管, 无信号
	ZH13	ZH14	一般管线点		226357.02	45025.31	8.35	6.75	1.60	500X200		铜/光纤	管块	空管, 无信号
ZH14	ZH14	ZH13	非普查		226362.80	45131.52	8.75	7.15	1.60	500X200		铜/光纤	管块	空管, 无信号

管线点成果表

管线类型:综合管廊

[illegible]



说明

因行业现有技术水平和仪器设备的局限，在地下管线探测过程中，可能会出现漏探或是错探的情况，如发现有上述情况，请及时联系我院相关负责人，我们会尽快处理。

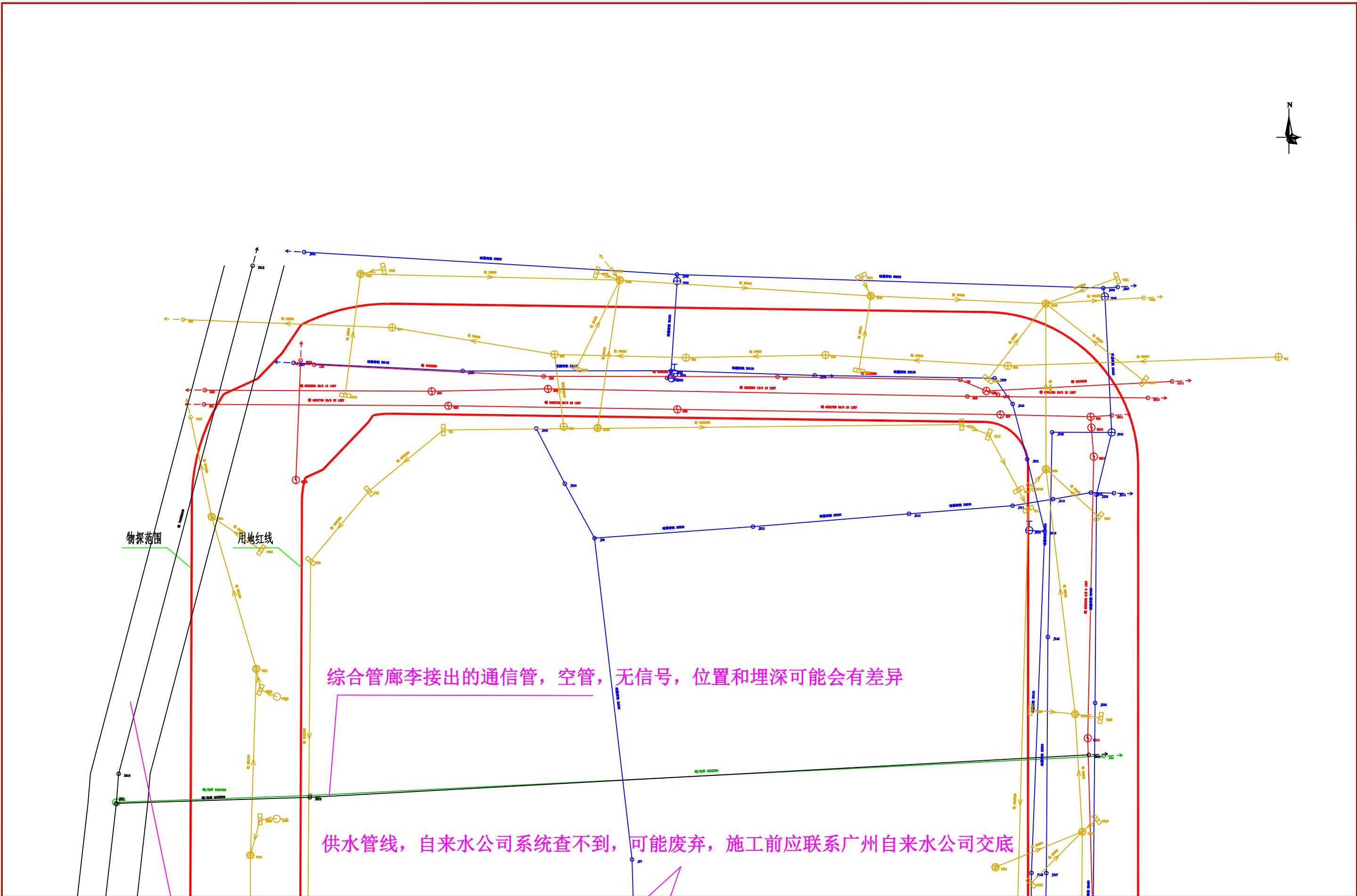
技术说明及图例			
给水管道	颜色：蓝色	电力管道	颜色：大红
⊖ JS1	阀门及点号	Ⓢ GD1, LD1, XH1	检修井及点号
⊖ JS2	消火栓及点号	Ⓢ GD2, LD2, XH2	控制柜及点号
○ JS3	管线点及点号	Ⓢ GD3, LD3, XH3	上杆及点号
⊢ JS4	变径点及点号	○ GD4, LD3, XH3	管线点及点号
雨水管道	颜色：黄褐色	通讯管道	颜色：绿色
⊕ YS1	检查井及点号	Ⓢ DX1	人孔及点号
Ⓢ YS2	雨篦及点号	Ⓢ DX2	手孔及点号
○ YS3	管线点及点号	Ⓢ DX3	上杆及点号
		○ DX4	管线点及点号
		通讯管道 还包括以下子类：	
		YT, TT, YT, JY, DT, KX, SDQ等	
		污水管道	颜色：黄褐色
		⊕ WS1	检查井及点号
		○ WS3	管线点及点号
		Ⓢ WS4	化粪池
排水管线为管（沟）底埋深：			
电力、通讯管沟埋设的为沟底埋深：			
其它直埋、管理埋设均为管（缆）顶埋深。			


<div><div><div></div><div>广东省建筑设计研究院集团股份有限公司</div><div>Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.</div><div>住建部工程勘察综合资质甲级证书号：B144013739</div></div></div>											
审定			项目主持人			工种负责人	张亮亮	张亮亮	测量	陈飞	陈飞
审核	张冬至	张冬至	项目总负责			校对	吴文飞	吴文飞	制图	张亮亮	张亮亮

坐标、高程系统：

广州2000坐标、广州高程。

工程名称	中国联通琶洲安全产业园项目	设计号	
		日期	2025.5
兴建设单位	联通(广东)网络信息科技有限公司	图别	
图名		图号	总图



<div><div></div><div><div>广东省建筑设计研究院集团股份有限公司</div><div>Guangdong Architectural Design and Research Institute Group Co., Ltd.</div><div>住建部工程勘察综合资质甲级证书号: B144013739</div></div></div>										坐标、高程系统: 广州2000坐标、广州高程。		工程名称 中国联通琶洲安全产业园项目		设计号	
												兴建单位 联通(广东)网络信息科技有限公司		日期	2025.5
												图名 数字化管线图		图别	
														图号	T1
审定			项目主持人			工种负责人	张亮亮	张亮亮	测量	陈飞	陈飞				
审核	张冬至	张冬至	项目总负责			校对	吴文飞	吴文飞	制图	张亮亮	张亮亮				

