

报告编号：2023-KCCL05-015-2

东莞市污泥集中处理处置项目
地下管线探测技术总结



中国建材

建材广州工程勘测院有限公司

二〇二三年二月十八日

项目名称：东莞市污泥集中处理处置项目


委托单位：东莞市尚源环能科技有限公司

报告共 15 页

探 测：	林海峰	林海峰
编 写：	刘瑞博	刘瑞博
校 核：	刘永生	刘永生
审 核：	刘洋宏	刘洋宏
批 准：	张学明	张学明
批准日期：		

声 明

- 1.本报告无本机构检测报告专用章或公章无效。
- 2.本报告无编写、校核、审核人、批准人签名无效。
- 3.本报告涂改无效。
- 4.复制报告未重新加盖本机构“检测报告专用章”无效。
- 5.本报告仅对所检测项目（样品）有效。
- 6.对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十个工作日内向本机构提出，逾期不予受理。

 中国建材	建材广州工程勘测院有限公司
	二〇二三年二月十八日

地址：广州市白云区机场路 111 号建发广场 4 楼 B7-8、5 楼 B2、B5

邮政编码：510403

电话：(020) 36314008

传真：(020) 36314225

电子邮箱：36314008@126.com

目录

一、工程概述	1
1、任务来源	1
2、测区概况	1
二、完成工作量	2
三、产品规格	3
四、已有资料利用情况	3
五、地下管线探测技术与措施	3
1、作业依据	3
2、地下管线类型	4
3、工作原理及方法技术	4
4、地下管线探查的种类及取舍标准	5
5、地下管线实地调查项	5
6、地下管线测量定位点特征及附属设施	6
7、投入的仪器设备	7
六、地下管线探测野外工作方法	7
1、明显点调查	7
2、隐蔽点探查	8
3、地下管线测量	8
七、管线探测结果	9

八、内业资料整理 11

九、质量保证措施 11

 1、质量保证措施 11

 2、质量检查 12

十、结论及注意事项14

十一、提交资料14

附表：地下管线点成果表

附图：地下综合管线成果图

东莞市污泥集中处理处置项目地下管线探测技术总结

一、工程概述

1、任务来源

受东莞市尚源环能科技有限公司（以下简称“业主”）委托，建材广州工程勘察院有限公司（以下简称“我司”）承接了东莞市污泥集中处理处置项目的地下管线探测任务，其目的是查明业主指定探测区域内的各种管线，包括埋设在地下的给水、排水、电力、通信和燃气等。查明场地管线的平面位置、高程、埋深、走向、材质、数量、规格和权属单位等，为工程的设计和施工提供相关资料。

依据业主提供的东莞市污泥集中处理处置项目的地下管线探测范围，按照业主的要求和有关技术规范，我司组织了一个物探作业组和一个测量作业组进场作业，于 2023 年 2 月 2 日进场，至 2 月 15 日完成了所有物探和测量的外业工作，2 月 16 日进行了内业资料整理、技术总结报告编写。

2、测区概况

该项目位于东莞市沙田镇虎门港附近精细化工园区沙望路南侧（原沙田镇大流村），依据委托方的要求，本项目探测范围为业主指定的东莞市污泥集中处理处置项目场地，测区位置图见图 1。



图 1 测区位置示意图

二、完成工作量

本次探测工作有业主提供的平面图，不能表示真实的地形地物情况，主要是根据现场情况开展工作。本次工作共探测管线总长度 10843.58m，探测面积共 179297.12m²。详见表 1 “管线探测工作量统计表”。

管线探测工作量统计表 表 1

管线种类	管线点数	长度（m）
电力	62	1842.53
中国电信	14	940.57
中国移动	26	1524.34
中国联通	28	1926.47
监控	20	331.23
路灯	48	958.03
给水	60	1911.63
雨水	41	818.01
污水	8	413.40
天然气	8	177.37
总计	315	10843.58
探测面积：179297.12 平方米		

三、产品规格

本次工作采用 2000 国家大地坐标系和 1985 国家高程基准, 再根据数据库生成 1:500 综合地下管线图, 成果图自由分幅, 图形编辑按照《国家基本比例尺地图图式第 1 部分: 1:500 1:1000 1:2000 地形图图式》(GB/T 20257.1-2017) 中的要求加注注记等。

四、已有资料利用情况

本次探测以业主提供的探测范围, 控制点及地形图由本项目地形测量组提供, 结合现场实际情况开展工作, 业主未提供管线调绘资料, 探测性质为“盲探”。

五、地下管线探测技术与措施

1、作业依据

- (1) 《城市地下管线探测技术规程》(CJJ61-2017);
- (2) 《工程测量标准》(GB50026-2020);
- (3) 《国家基本比例尺地图图式第 1 部分: 1:500 1: 1000 1: 2000 地形图图式》(GB/T 20257.1-2017);
- (4) 《城市测量规范》CJJ/T 8-2011;
- (5) 《全球定位系统实时动态测量(RTK)技术规范》CH/T2009-2010;
- (6) 《卫星定位城市测量技术标准》CJJ/T73—2019。

2、地下管线类型

地下管线主要有给水、排水、电力、燃气、和通信五类管线，管线材料主要有铸铁、铜、光纤、砵、塑料。电力、通信、给水属于导磁（电）性的金属管线，管线与周围介质有明显的电性差异，利用高精度地下管线探测仪对这些管线进行电磁波发射、接收、处理，即可以确定被探测管线的位置及埋深等管线属性数据。

3、工作原理及方法技术

使用管线探测仪器能有效探测金属管线。地下金属管线探测是依据电磁场原理来进行的，利用管线探测仪的发射装置发射电磁信号，使地下金属管线产生交变微电流，交变微电流让地下金属管线周围产生二次电磁场，使用管线探测仪的接收装置分析其电磁场分布特征，从而探测到地下金属管线的空间位置。

根据现场条件选择合适的方法技术进行探测。特别是在管线较复杂的地段可灵活使用充电法、选择激发法、压线法（包括水平压线、垂直压线和倾斜压线等）等方法技术；线缆类管线主要为有一定规格套管或管块组成，采用等效中心修正法，对所探测的空间位置进行修正。

地下非金属管线探测采用探地雷达等高频管线仪探测结合开挖的形式，若常规方法无法达到目的时及时前往权属单位收集管线资料或申请权属单位负责人到现场指点。

4、地下管线探查的种类及取舍标准

管线探查的种类及取舍标准按表 2 执行。

管线探查的种类及取舍标准表		表 2
管 线 种 类	取 舍 标 准	
给 水	管径≥50mm	
排水（包括雨水、污水和雨污合流）	管径≥200mm 或方沟≥400×400mm	
电 力	全	测
通 信	全	测

燃	气	全	测
工	业	全	测

5、地下管线实地调查项

地下管线实地调查项目按表 3 执行。

地下管线实地调查项目表										表 3
管线 类别		埋深		断面尺寸		管道 材质	电缆根 数 总孔/已 用孔	附属物 (点特征)	管 偏	调查 日期
		管(块) 外顶	管(沟) 内底	管 径	宽×高					
给水		△		△		△		△	△	△
排 水	管道		△	△		△		△	△	△
	方沟		△		△	△		△	△	△
燃气		△		△		△		△	△	△
电 力 电 信	直埋	△		△		△	△	△		△
	管埋	△		△		△	△	△		△
	管块	△		△	△	△	△	△	△	△
	方沟	△			△	△	△	△	△	△
工业管道		△		△		△		△	△	△

- 注：①表中“△”为探查项目。
- ②排水包括污水和雨水；电力电信为管块的宽×高，管孔数以列×行，查明已用孔数。
- ③断面尺寸（含电力、电信的管与管块组合的外包络尺寸）是指宽×高。
- ④裸露管线在街道两旁地面上的深度量测管顶至地面的距离取负值，过沟、河的深度取零。
- ⑤各类管线的管径或断面均以毫米为单位，比高（或埋深）以米为单位量至厘米。各类地下管

线的比高(或埋深)量测位置:给水、煤气和工业管道为地面至管外顶的距离;排水为地面至管(沟)内底的距离;电力电信管(块)为顶部至地面的距离;电缆沟为地面至沟内顶的距离;多根直埋电缆为最上层电缆至地面的距离。

⑥管偏系指管道中心线偏离检修井中心的水平距离。管偏距大于 0.2 米时,量取偏距并说明偏移方向。偏距大于 1.0 米时,调查和探测定位,检修井以地物符号表示。

6、地下管线测量定位点特征及附属设施

地下管线测量定位点特征及附属设施按表 4 执行。

地下管线测量定位点			表 4
管线种类	定位特征点	定位点(附属物)名称	测量高程位置
给水	三通、四通、五通、多通、拐点、直线点、变径、变坡点、变深点、变材点、裸露点、起始点、终止点	检修井、阀门、消火栓、水表、预留口、排泥阀、水源井、未知井、通风井	管外顶及地面高
雨水污水	三通、四通、五通、多通、拐点、直线点、变坡点、起始点、终止点	检查井、跌水井、渗水井、沉泥井、冲洗井、进出水口、雨篦、污篦、预留口、未知井、通风井	管(沟)内底及地面高
电力	分支点、拐点、直线点、变深点、变坡点、裸露点、起始点、终止点	检修井、控制柜、上杆、出入地、配电箱、预留口、未知井、通风井、杆上变压器、红绿灯、信号灯、摄像头、路灯杆	管顶、沟内底及地面高
电信	分支点、拐点、直线点、变深点、变坡点、裸露点、起始点、终止点	电信人孔、电信手孔、出入地、接线箱、电话亭、预留口、未知井、通风井	管(块)外顶及地面高
燃气	三通、四通、五通、多通、拐点、直线点、变径、变坡点、变深点、变材点、裸露点、起始点、终止点	检修井、阀门、盖堵、凝水缸、出入地、调压箱、燃气柜、未知井、通风井	管外顶及地面高
工业管道	三通、四通、五通、多通、拐点、直线点、变径、变坡点、变深点、变材点、裸露点、起始点、终止点	检修井、阀门、盖堵、凝水缸、出入地、调压箱、燃气柜、排气阀、未知井、通风井	管外顶及地面高

注：① 各类管线的测量定位点均以管(沟)道中心线和附属设施的几何中心为准。

② 各种管线的预留口或阀门在检修井里的,按检修井表示,若在井外的则分别按预留口或阀门

表示；

③ 多通是指六通以上（含六通）。

7、投入的仪器设备

实际工作中投入的仪器设备见表 5 “仪器设备情况一览表”。

仪器设备情况一览表					表 5
序号	主要设备名称	规格型号	标称精度	数量	出产地
1	GNSS 接收机	中海达 V90	$\pm (2.5 + 0.5 \times 10^{-6} \times D) \text{ mm}$	1	中国
2	台式电脑	联想家悦		2	中国
3	管线探测仪	RD8100	2.5%	1	英国
4	探地雷达仪	SIR-3000	2.5%	1	美国
5	面包车	五菱 7 座		1	中国
6	喷墨打印机	iX4000		1	日本
7	全站仪	TOPCON GPT3102N	$(\pm 2'' \pm (2\text{mm} + 2\text{ppm} \times D))$	1	中国

六、地下管线探测野外工作方法

地下管线探测是一项专业性较强的工作，涉及物探、测量和内业成图等专业性工序，它要求各工序紧密协作，环环相扣，灵活运用各种探测技术解决疑难管线的探测；采用先进的测量手段进行数据采集，而后进行内业资料处理。

1、明显点调查

明显点调查方法是将检查井盖打开，对明显管线点及其附属设施做详细的调查、量测和记录；查清各类管线的类型、管径、材质、埋深、走向及管线的连接关系。

管线点的地面投影位置一般设置在井盖中心，当管线点地面投影与检查井中心偏距 $\geq 0.2\text{m}$ 时，管线点设置在管线投影位置，检修井作为地物点。

在地下管线外业数据采集中,绘制了地下管线预编点号调查草图,草图上标注管线点连接关系、点号,便于物探点坐标数据采集和内业处理。

2、隐蔽点探查

(1)、线缆类管线隐蔽点的探查

通信、供电线缆类管线隐蔽点的探查,一般采用夹钳法或感应法;燃气管线的探查一般用直连法;对于单根埋设方式的,采用极大值定位就可以满足精度要求,本次使用的是 RD 系列仪器,采用 70%的异常宽度定深;对于管块埋设方式的,其隐蔽点探测采用“等效中心修正法”进行校正。

(2)、管埋类管线的探查方法

探查给水等管埋类管线时,其材质为金属且有明显点并具备接地条件的地段可采用直连法(主要采用 32.8KHz 和 65.5KHz)探查,不具备接地条件的地段采用感应法探查;如果有砼质给排水管线时,采用探地雷达等高频管线仪探查结合开挖的形式,若常规方法无法达到目的时及时前往权属单位收集管线资料或申请权属单位负责人到现场指点。

3、地下管线测量

(1) 本测区三个控制点由测量组提供,分别为 T1、T2、T3 为本工程专用,点间间隔约 200-500 米不等,点与点间互相通视。经检查三个控制点均符合要求,可以使用。

控制点一览表

表 6

点名	北坐标	东坐标	高程
T1	2538571.124	38456053.596	3.150
T2	2538791.641	38456047.031	2.518
T3	2538824.392	38455727.912	2.411

(2)、管线点测量

管线点测量采用 TOPCON GPT3102N 型全站仪, 该仪器经法定机构部门检定合格, 且在有效使用期内。测区内所有控制点分布合理, 能满足管线点测量要求。在上述控制点上分别设站, 检查无误后实施测量, 测量时采用极坐标法测量, 地面高程采用电磁波三角高程, 野外记录采用全站仪采集记录。

七、管线探测结果

本次工作对委托方提供的探测范围内的地下管线进行了认真细致的探测, 查明测区主要分布有给水、污水、雨水、电力、中国电信、中国移动、中国联通、监控、路灯、天然气共 10 种地下管线。

(1)、给水(J)

测区分布有地下给水管线, 权属为东莞供水, 材质为铸铁、PE, 管顶埋深 0~3.00m, 管径 100~1200mm 不等, 具体应查附表: 地下管线点成果表。

(2)、污水(W)

测区分布有地下污水管线, 权属为东莞水务, 材质 HDPE, 管底埋深 3.80~5.00m, 埋管管径 300mm 和 400mm, 具体应查附表: 地下管线点成果表。

(3)、雨水(Y)

测区分布有地下雨水管线, 权属为东莞水务, 材质为砼或 HDPE, 管底埋深 0.80~2.40m, 埋管管径 300mm 和 400mm 不等, 具体应查附表: 地下管线点成果表。

(4)、电力(D)

测区分布有地下电力管线,权属为南方电网,材质为铜,管顶埋深 0~1.40m,具体应查附表: 地下管线点成果表。

(5)、中国电信(T)

测区分布有地下中国电信管线,权属为中国电信,材质为光纤,管顶埋深 0.40~2.25m,管径 10mm,具体应查附表: 地下管线点成果表。

(6)中国移动(Tyd)

测区分布有地下中国移动管线,权属为中国移动,材质为光纤,管顶埋深 0~1.80m,管径 10mm,具体应查附表: 地下管线点成果表。

(7)、中国联通(Tlt)

测区分布有地下中国联通管线,权属为中国联通,材质为光纤,管顶埋深 0~1.80m,管径 10mm,具体应查附表: 地下管线点成果表。

(8)、监控(JK)

测区分布有地下监控管线,权属为东莞市政,材质为光纤,管顶埋深 0~0.40m,管径 10mm,具体应查附表: 地下管线点成果表。

(9)、路灯(LD)

测区分布有地下路灯管线,权属为东莞市政,材质为铜,管顶埋深 0.30~0.80m,管径 20mm,具体应查附表: 地下管线点成果表。、

(10)、天然气(Tr)

测区分布有地下天然气管线, 权属为东莞新奥燃气有限公司, 材质为钢, 管顶埋深 0~1.35m, 管径 200mm, 具体应查附表: 地下管线点成果表。

八、内业资料整理

利用计算机成图系统, 将 TOPCON GPT3102N 型全站仪采集的数据传入计算机, 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, 成果图自由分幅, 尺寸为 400mm×250mm, 共 12 幅, 图形编辑按照《国家基本比例尺地图图式第 1 部分: 1:500 1: 1000 1: 2000 地形图图式》(GB/T 20257.1-2017) 中的要求加注注记等。

九、质量保证措施

1、质量保证措施

(一) 外业

1、项目负责和技术负责全程检查工作成果质量。主要对作业过程和工作成果进行检查、监控, 从抽查的情况来看, 精度达到了相关规范的要求。

2、制定经济责任制, 工作质量与作业人员的经济效益挂钩。

3、要求作业人员按规范作业, 外业采点回去后, 作业组长必须检查该天的管线属性数据资料, 后续由项目负责人统一检查, 发现问题责令当事人(组)及时纠正。

(二) 内业

1、综合管线图完成后, 作业组组长必须对管线成果图进行查核, 查缺补漏, 做到数据完整可靠。

2、项目负责、技术负责对成果图、表进行校核、检查, 达到资料完整准

确。

3、外业采集的管线属性数据必须在内业一一校对,对有疑问、错误的数
据应在现场校核,可疑的管段进行重测,达到管线数据的完整可靠。

2、质量检查

(1) 管线探测质量

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

1、外业巡视检查

在外业作业过程中进行实地巡视检查,对地面标记、有无漏探、错探管线
以及实地位置进行了详细的检查。经检查本项目未发现问题,成果质量可靠。

2、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。

明显点量测埋深中误差计算公式为: $M_{td} = \pm \sqrt{\frac{\sum \Delta h^2}{2n}}$,

隐蔽点平面位置中误差计算公式为: $M_{ts} = \pm \sqrt{\frac{\sum \Delta S^2}{2n}}$

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

隐蔽点埋深中误差计算公式为: $M_{th} = \pm \sqrt{\frac{\sum \Delta h^2}{2n}}$

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

其中： Δh 为管线点埋深偏差； n 为检查点数； h_i 为各检查点中心埋深(cm)，当 $h_i < 100\text{cm}$ 时，取 $h_i = 100\text{cm}$ 。

明显点重复量测检查精度统计表				表 7
明显点总数（个）	检查点数（个）	检查比例（%）	埋深精度（cm）	
			中误差	限差
265	66	24.9	± 1.99	± 2.50

隐蔽管线点重复探测精度统计表						表 8
隐蔽点总（个）	检查点数（个）	检查比例（%）	平面位置精度(cm)		埋深精度(cm)	
			中误差	限差	中误差	限差
50	17	34.0	± 5.18	± 10.06	± 8.47	± 15.62

可见检查比例超过 5.0%的比例要求，各项中误差均符合要求规定。

(2) 管线测量质量

本项目管线点的数据采集，采用全站仪野外获取坐标，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。

采用的方法为重复设站检查，即随机抽取测区内不低于 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》（CJJ 61-2017）要求。

管线点测量高程中误差计算公式为：

$$M_{ch} = \sqrt{\frac{\sum \Delta h^2}{2n}}$$

管线点测量点位中误差计算公式为：

$$M_{cs} = \sqrt{\frac{\sum \Delta S^2}{2n}}$$

其中 Δs 、 Δh 分别为重复测量的点位较差和高程较差； n 为重复测量的点数。

管线点重复测量检查精度统计表 表 9

管线点总数（个）	检查点数（个）	检查比例（%）	测量精度（cm）	
			Ms	Mh
315	88	27.9	±3.148	±2.182

由表 9 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±5.0cm、高程中误差不得大于±3.0cm 的要求。各项中误差均符合要求规定。

十、结论及注意事项

- （1）、经过认真细致的探测，查明测区主要分布有给水、污水、雨水、电力、中国电信、中国移动、中国联通、监控、路灯、天然气共 10 种地下管线。
- （2）、本测区采用了先进的物探方法技术，严格按规程的有关技术要求进行探测，效果良好。
- （3）、本测区采取了严密的施工管理制度，制定了施工组织计划，质量能达到有关技术规程的技术要求。
- （4）、由于客观条件原因、各种地电条件的干扰、部分井盖被泥土封堵，可能会有漏测的情况。如在施工过程中发现有遗漏的、不明的地下管线可通知我方进行复测，我们将提供完善的后期服务。
- （5）、本次探测的成果只针对 2023 年 2 月 16 日之前探测范围内的现况地下管线，以后铺设和探测范围外的管线不在本次探测范畴。

十一、提交资料

- （1）、东莞市污泥集中处理处置项目地下管线探测技术总结；

- (2)、附表：地下管线点成果表；
- (3)、附图：地下综合管线成果图；
- (4)、成果电子资料。

管 线 点 成 果 表

管线种类： 电力

权属单位： 南方电网东莞供电局

管 线 点 号		管线材料	管线点类别		平面坐标(m)		高 程(m)			压强 (Pa) 或电压 (kV)	管径或 断 面	埋 深 (m)	流向 或 条数	已用 孔数	埋设 年份	连接 方向	备注
图上 点号	物探 点号		特 征	附 属 物	X	Y	地 面	管(沟 块)顶	管(沟 块)底		尺 寸 (mm)						
D1	D1	铜	管埋	电力井	2538382.486	38456078.39	3.26	1.86		10	DN50	1.40	1			D2	
	D1-1	铜	管埋	电力井	2538382.486	38456078.39	3.26	1.86		10	DN50	1.40	2			D55	
D2	D2	铜	管埋	电力井	2538324.369	38456078.26	3.17	1.97		10	DN50	1.20	2			D1	
D3	D3	铜	沟埋		2538766.952	38456034.04	2.27	1.07		10	DN50	1.20	4			D4	
D4	D4	铜	沟埋		2538769.731	38456030.98	2.26	1.06		10	DN50	1.20	4			D5	
D5	D5	铜	沟埋	电力井	2538774.3	38456030.79	2.2	1.00		10	DN50	1.20	4			D6	
D6	D6	铜	沟埋		2538779.19	38456028.57	1.73	0.73		10	DN50	1.00	4			D5	
	D6-1	铜	管埋		2538779.19	38456028.57	1.73	0.73		10	DN50	1.00	2			D26	
D7	D7	铜	管埋	电缆入地口	2538801.391	38455586.65	2.77	1.97		10	DN50	0.80	2			D8	
	D7-1	铜	管埋	电缆入地口	2538801.391	38455586.65	2.77	1.97		10	DN50	0.80	5			D60	
D8	D8	铜	管埋	电力井	2538799.253	38455582.82	2.87	2.04		10	DN50	0.83	2			D9	走地面
D9	D9	铜	沟埋		2538781.95	38455613.53	1.52	1.52		10	DN50	0.00	2			D10	走地面
	D9-1	铜	沟埋		2538781.95	38455613.53	1.52	1.52		10	DN50	0.00	2			D59	走地面
D10	D10	铜	沟埋	电力井	2538781.909	38455615.83	2.74	1.34		10	DN50	1.40	6			D11	
	D10-1	铜	沟埋	电力井	2538781.909	38455615.83	2.74	1.34		10	DN50	1.40	1			D29	
D11	D11	铜	沟埋	电力井	2538781.828	38455627.14	2.53	1.13		10	DN50	1.40	6			D12	
D12	D12	铜	沟埋	电力井	2538781.72	38455634.06	2.43	1.03		10	DN50	1.40	6			D13	
D13	D13	铜	沟埋	电力井	2538781.687	38455646.86	2.32	0.92		10	DN50	1.40	6			D14	
D14	D14	铜	沟埋	电力井	2538781.308	38455692.56	2.27	0.87		10	DN50	1.40	6			D15	
D15	D15	铜	沟埋	电力井	2538781.154	38455713.94	2.04	0.64		10	DN50	1.40	6			D16	
D16	D16	铜	沟埋	电力井	2538780.997	38455735.06	1.95	0.55		10	DN50	1.40	6			D17	
D17	D17	铜	沟埋	电力井	2538780.577	38455799.42	2.1	0.70		10	DN50	1.40	6			D18	
D18	D18	铜	沟埋	电力井	2538780.47	38455821.01	1.89	0.49		10	DN50	1.40	6			D19	
D19	D19	铜	沟埋	电力井	2538780.494	38455842.54	2.09	0.69		10	DN50	1.40	6			D20	
制表者		刘瑞博		校核者	刘永生		工程负责人		刘洋宏			日期	2023年2月18日				

制表单位：建材广州工程勘测院有限公司

管 线 点 成 果 表

管线种类： 电力

权属单位： 南方电网东莞供电局

管 线 点 号		管线材料	管线点类别		平面坐标(m)		高 程(m)			压强 (Pa) 或电压 (kV)	管径或 断 面	埋 深 (m)	流向 或 条数	已用 孔数	埋设 年份	连接 方向	备注
图上 点号	物探 点号		特 征	附 属 物	X	Y	地 面	管(沟 块)顶	管(沟 块)底		尺 寸 (mm)						
D20	D20	铜	沟埋	电力井	2538780.034	38455863.69	2.09	0.69		10	DN50	1.40	6			D21	
D21	D21	铜	沟埋	电力井	2538780.318	38455885.08	2.11	0.71		10	DN50	1.40	6			D22	
D22	D22	铜	沟埋	电力井	2538780.052	38455906.26	2.25	0.85		10	DN50	1.40	6			D23	
D23	D23	铜	沟埋	电力井	2538780.116	38455928.05	2.27	0.87		10	DN50	1.40	6			D24	
D24	D24	铜	沟埋	电力井	2538779.827	38455949.03	2.23	0.83		10	DN50	1.40	6			D25	
D25	D25	铜	沟埋	电力井	2538779.993	38455954.24	2.24	1.04		10	DN50	1.20	6			D6	
D26	D26	铜	管埋	电力井	2538779.102	38456038.53	2.15	1.35		10	DN50	0.80	2			D27	
D27	D27	铜	管埋	电力井	2538779.19	38456040.57	2.28	1.48		10	DN50	0.80	2			D28	
D28	D28	铜	管埋	电力井	2538771.349	38456078.22	2.39	1.19		10	DN50	1.20	2			D27	
	D28-1	铜	管埋	电力井	2538771.349	38456078.22	2.39	1.19		10	DN50	1.20	2			D47	
D29	D29	铜	沟埋	电力井	2538779.959	38455617.66	2.74	1.54		10	DN50	1.20	1			D30	
D30	D30	铜	沟埋	变电箱	2538779.926	38455615.94	2.74	1.54		10	DN50	1.20	1			D29	
D31	D31	铜	管埋	电缆入地口	2538828.438	38455871.76	2.37	1.97		10	DN50	0.40	1			D32	
D32	D32	铜	管埋	电力井	2538829.735	38455872.49	2.61	1.61		10	DN50	1.00	1			D33	
D33	D33	铜	管埋		2538838.22	38455872.73	2.22	1.22		10	DN50	1.00	1			D32	
D34	D34	铜	管埋	电缆入地口	2538827.953	38455932.13	2.56	2.16		10	DN50	0.40	1			D35	
D35	D35	铜	管埋		2538838.213	38455931.83	2.54	1.54		10	DN50	1.00	1			D34	
D36	D36	铜	管埋	电缆入地口	2538828.145	38455942.03	2.56	2.16		10	DN50	0.40	1			D37	
D37	D37	铜	管埋	电力井	2538826.86	38455943.05	2.52	1.62		10	DN50	0.90	1			D38	
D38	D38	铜	管埋	电力井	2538823.868	38456015.17	2.53	1.83		10	DN50	0.70	1			D39	
D39	D39	铜	管埋		2538850.562	38456045.49	2.31	1.61		10	DN50	0.70	1			D40	
D40	D40	铜	管埋		2538888.816	38456046.24	2.55	1.85		10	DN50	0.70	1			D39	
D41	D41	铜	管埋	电力井	2538845.568	38456079.5	2.26	1.36		10	DN50	0.90	1			D42	
	D41-1	铜	管埋	电力井	2538845.568	38456079.5	2.26	1.36		10	DN50	0.90	2			D43	
制表者		刘瑞博		校核者	刘永生		工程负责人		刘洋宏			日期	2023年2月18日				

制表单位：建材广州工程勘测院有限公司

管 线 点 成 果 表

管线种类： 电力

权属单位： 南方电网东莞供电局

管 线 点 号		管线 材料	管线点类别		平面 坐标(m)		高 程(m)			压强 (Pa) 或电压 (kV)	管径或	埋 深 (m)	流向 或 条数	已用 孔数	埋设 年份	连接 方向	备注
图上 点号	物探 点号		特 征	附 属 物	X	Y	地 面	管(沟 块)顶	管(沟 块)底		断 面						
											尺 寸 (mm)						
D42	D42	铜	管埋	电力井	2538823.998	38456112.66	2.68	2.08		10	DN50	0.60	1			D41	
D43	D43	铜	沟埋	电力井	2538779.594	38456083.07	2.51	1.31		10	DN50	1.20	2			D44	
	D43-1	铜	沟埋	电力井	2538779.594	38456083.07	2.51	1.31		10	DN50	1.20	2			D28	
D44	D44	铜	沟埋	电力井	2538779.034	38456086.9	2.52	1.32		10	DN50	1.20	2			D45	
D45	D45	铜	沟埋	电力井	2538779.176	38456103.79	2.46	1.26		10	DN50	1.20	2			D44	
D46	D46	铜	管埋	电力井	2538879.13	38456078.92	2.47	1.67		10	DN50	0.80	3			D41	
D47	D47	铜	管埋	电力井	2538720.273	38456078.33	2.56	1.36		10	DN50	1.20	2			D48	
D48	D48	铜	管埋	电力井	2538670.265	38456078.36	3.01	2.21		10	DN50	0.80	2			D49	
D49	D49	铜	管埋	电力井	2538622.223	38456077.97	3.36	1.96		10	DN50	1.40	2			D50	
D50	D50	铜	管埋	电力井	2538582.545	38456078.06	3.42	2.22		10	DN50	1.20	2			D51	
D51	D51	铜	管埋	电力井	2538551.965	38456077.95	3.22	2.02		10	DN50	1.20	2			D52	
D52	D52	铜	管埋	电力井	2538521.52	38456078.17	3.2	2.00		10	DN50	1.20	2			D53	
D53	D53	铜	管埋	电力井	2538500.227	38456078.35	3.24	2.24		10	DN50	1.00	2			D54	
D54	D54	铜	管埋	电力井	2538451.772	38456078.12	3.16	2.06		10	DN50	1.10	2			D1	
D55	D55	铜	管埋	电力井	2538398.158	38456032.15	2.95	1.95		10	DN50	1.00	1			D56	
D56	D56	铜	管埋	电力井	2538393.867	38456007.7	3.12	1.92		10	DN50	1.20	1			D57	
D57	D57	铜	管埋	电力井	2538393.86	38455898.81	3.14	2.14		10	DN50	1.00	1			D58	
D58	D58	铜	管埋		2538392.445	38455898.45	3.2	2.40		10	DN50	0.80	1			D57	接入厂区
D59	D59	铜	管埋	电力井	2538784.002	38455613.31	2.13	0.93		10	DN50	1.20	6			D60	
D60	D60	铜	管埋	电力井	2538802.599	38455610.91	2.35	1.55		10	DN50	0.80	5			D7	
	D60-1	铜	管埋	电力井	2538802.599	38455610.91	2.35	1.55		10	DN50	0.80	1			D62	
D61	D61	铜	管埋	电力井	2538806.605	38455561.17	3.82	2.62		10	DN50	1.20	1			D62	
D62	D62	铜	管埋	电力井	2538805.894	38455611.45	3.01	2.01		10	DN50	1.00	1			D60	
制表者		刘瑞博		校核者	刘永生		工程负责人		刘洋宏		日期	2023年2月18日					

制表单位：建材广州工程勘测院有限公司

管 线 点 成 果 表

管线种类： 中国电信

权属单位：中国电信集团有限公司东莞分公司

管 线 点 号		管线 材料	管线点类别		平面 坐 标(m)		高 程(m)			压强 (Pa) 或电压 (kV)	管径或	埋 深 (m)	流向 或 条数	已用 孔数	埋设 年份	连接 方向	备注
图上 点号	物探 点号		特 征	附 属 物	X	Y	地 面	管(沟 块)顶	管(沟 块)底		断 面						
											尺 寸 (mm)						
T1	T1	光纤	转折点	检查井	2538530.478	38455692.64	2.12	1.12			DN10	1.00	3			T14	
T2	T2	光纤	转折点		2538531.448	38455694.31	2.19	1.79			DN10	0.40	1			T1	接入用户
T3	T3	光纤	转折点	检查井	2538791.506	38455579.19	2.53	1.33			DN10	1.20	3			T11	
T4	T4	光纤	转折点	检查井	2538830.433	38455578.26	2.09	1.29			DN10	0.80	6			T3	
T5	T5	光纤	转折点	电信箱	2538830.5	38455577.1	2.38	1.78			DN10	0.60	6			T4	
T6	T6	光纤	转折点		2538788.372	38456115.01	2.29	1.09			DN10	1.20	9			T7	
T7	T7	光纤	转折点	检查井	2538788.778	38456028.55	2.17	1.57			DN10	0.60	9			T8	
T8	T8	光纤	转折点		2538791.185	38455827.54	2.03	0.93			DN10	1.10	9			T9	
T9	T9	光纤	转折点	检查井	2538791.33	38455675.23	2.53	0.28			DN10	2.25	9			T10	
T10	T10	光纤	转折点	检查井	2538791.477	38455610.86	2.14	0.26			DN10	1.88	9			T3	
T11	T11	光纤	转折点	检查井	2538741.099	38455593.38	2.34	1.64			DN10	0.70	3			T12	
T12	T12	光纤	转折点	检查井	2538643.659	38455638.09	2.31	1.11			DN10	1.20	3			T13	
T13	T13	光纤	转折点	电信箱	2538620.423	38455650.09	2.23	1.63			DN10	0.60	3			T1	
T14	T14	光纤	转折点		2538464.865	38455733.74	2.03	1.43			DN10	0.60	3				
制 表 者		刘瑞博		校 核 者	刘永生		工程负责人		刘洋宏			日期	2023年2月18日				

制表单位：建材广州工程勘测院有限公司

管 线 点 成 果 表

管线种类： 中国移动

权属单位：中国移动集团有限公司东莞分公司

管 线 点 号		管线	管线点类别		平 面 坐 标(m)		高 程(m)			压强 (Pa) 或电压 (kV)	管径或	埋 深 (m)	流向 或 条数	已用 孔数	埋设 年份	连接 方向	备注
图上 点号	物探 点号		特 征	附 属 物	X	Y	地 面	管(沟 块)顶	管(沟 块)底		断 面						
											尺 寸 (mm)						
Tyd1	Tyd1	光纤	转折点	检查井	2538803.965	38456022.94	2.89	2.33			DN10	0.56	1			Tyd2	
	Tyd1-1	光纤	转折点	检查井	2538803.965	38456022.94	2.89	2.33			DN10	0.56	1			Tyd4	
Tyd2	Tyd2	光纤	转折点	移动箱	2538825.684	38455926.97	2.67	2.27			DN10	0.40	1			Tyd1	
Tyd3	Tyd3	光纤	转折点	检查井	2538823.356	38456122.72	2.69	2.29			DN10	0.40	2			Tyd4	
	Tyd3-1	光纤	转折点	检查井	2538823.356	38456122.72	2.69	2.29			DN10	0.40	2			Tyd12	
Tyd4	Tyd4	光纤	转折点	检查井	2538770.874	38456049.21	2.39	1.59			DN10	0.80	1			Tyd3	
	Tyd4-1	光纤	转折点	检查井	2538770.874	38456049.21	2.39	1.59			DN10	0.80	6			Tyd20	
Tyd5	Tyd5	光纤	转折点	移动箱	2538798.578	38455578.56	3.33	2.53			DN10	0.80	9			Tyd6	
Tyd6	Tyd6	光纤	转折点	检查井	2538797.45	38455578.19	3.29	1.49			DN10	1.80	2			Tyd7	
Tyd7	Tyd7	光纤	转折点	检查井	2538731.205	38455599.44	2.33	1.63			DN10	0.70	2			Tyd8	
Tyd8	Tyd8	光纤	转折点	检查井	2538661.26	38455632.71	2.21	1.21			DN10	1.00	2			Tyd9	
Tyd9	Tyd9	光纤	转折点	检查井	2538667.901	38455650.16	1.45	0.80			DN10	0.65	2			Tyd8	接入电房
Tyd10	Tyd10	光纤	转折点	检查井	2538826.737	38455806.02	2.45	2.15			DN10	0.30	1			Tyd11	
	Tyd10-1	光纤	转折点	检查井	2538826.737	38455806.02	2.45	1.45			DN10	1.00	2			Tyd15	
Tyd11	Tyd11	光纤	转折点		2538836.402	38455806.04	2.36	2.06			DN10	0.30	1			Tyd10	
Tyd12	Tyd12	光纤	转折点	检查井	2538825.352	38456011.92	2.72	2.12			DN10	0.60	2			Tyd13	
	Tyd12-1	光纤	转折点	检查井	2538825.352	38456011.92	2.72	2.12			DN10	0.60	2			Tyd1	
Tyd13	Tyd13	光纤	转折点	检查井	2538826.047	38455928.16	2.51	2.11			DN10	0.40	2			Tyd14	
Tyd14	Tyd14	光纤	转折点	检查井	2538826.497	38455839.88	2.51	1.51			DN10	1.00	2			Tyd10	
Tyd15	Tyd15	光纤	转折点	检查井	2538828.408	38455774.68	2.49	1.89			DN10	0.60	2			Tyd16	
制 表 者		刘瑞博		校 核 者	刘永生		工程负责人		刘洋宏		日期		2023年2月18日				

制表单位：建材广州工程勘测院有限公司

管线点成果表

管线种类： 中国移动

权属单位：中国移动集团有限公司东莞分公司

管 线 点 号		管线	管线点类别		平 面 坐 标(m)		高 程(m)			压强 (Pa) 或电压 (kV)	管径或	埋	流向 或 条数	已用 孔数	埋设 年份	连接 方向	备注
图上	物探		特	附 属 物	X	Y	地 面	管(沟 块)顶	管(沟 块)底		断 面						
点号	点号										材料						
Tyd16	Tyd16	光纤	转折点	检查井	2538826.684	38455749.27	2.5	1.90			DN10	0.60	2			Tyd17	
Tyd17	Tyd17	光纤	转折点	检查井	2538826.542	38455690.47	2.52	2.22			DN10	0.30	2			Tyd18	
Tyd18	Tyd18	光纤	转折点		2538828.315	38455675.92	2.55	2.25			DN10	0.30	2			Tyd19	
Tyd19	Tyd19	光纤	转折点	通讯杆	2538831.688	38455667.2	2.22	2.22			DN10	0.00	2			Tyd18	走地面
Tyd20	Tyd20	光纤	转折点	检查井	2538739.185	38456051.14	2.49	2.07			DN10	0.42	6			Tyd21	
Tyd21	Tyd21	光纤	转折点	检查井	2538635.902	38456051.71	3.32	2.62			DN10	0.70	6			Tyd22	
Tyd22	Tyd22	光纤	转折点	检查井	2538564.152	38456051.81	3.16	2.71			DN10	0.45	6			Tyd23	
Tyd23	Tyd23	光纤	转折点	检查井	2538448.855	38456051.47	3.29	2.37			DN10	0.92	6			Tyd24	
Tyd24	Tyd24	光纤	转折点	移动箱	2538370.778	38456051.35	3.28	2.88			DN10	0.40	6			Tyd25	
Tyd25	Tyd25	光纤	转折点	检查井	2538368.604	38456051.35	3.3	2.80			DN10	0.50	6			Tyd26	
Tyd26	Tyd26	光纤	转折点	检查井	2538364.83	38456051.73	3.32	2.82			DN10	0.50	6			Tyd25	
制 表 者		刘瑞博		校 核 者	刘永生		工程负责人		刘洋宏		日期	2023年2月18日					

制表单位: 建材广州工程勘测院有限公司

管 线 点 成 果 表

管线种类：中国联通

权属单位：中国联合网络通信集团有限公司东莞分公司

管 线 点 号		管线	管线点类别		平 面 坐 标(m)		高 程(m)			压强 (Pa) 或电压 (kV)	管径或	埋 深 (m)	流向 或 条数	已用 孔数	埋设 年份	连接 方向	备注
图上	物探		特 征	附 属 物	X	Y	地 面	管(沟 块)顶	管(沟 块)底		断 面						
点号	点号										材料						
T1t1	T1t1	光纤	转折点	光交箱	2538469.511	38455750.08	2.26	1.86			DN10	0.40	1			T1t2	
T1t2	T1t2	光纤	转折点	检查井	2538465.195	38455733.99	2.03	1.43			DN10	0.60	1			T1t3	
T1t3	T1t3	光纤	转折点	检查井	2538529.888	38455693.78	2.16	1.46			DN10	0.70	1			T1t4	
T1t4	T1t4	光纤	转折点	检查井	2538661.093	38455632.42	2.22	1.42			DN10	0.80	1			T1t5	
T1t5	T1t5	光纤	转折点	检查井	2538733.485	38455597.71	2.31	1.61			DN10	0.70	1			T1t6	
T1t6	T1t6	光纤	转折点	检查井	2538797.319	38455578	3.29	1.49			DN10	1.80	1			T1t7	
T1t7	T1t7	光纤	转折点	检查井	2538802.327	38455586.66	2.24	1.54			DN10	0.70	1			T1t8	
T1t8	T1t8	光纤	转折点	检查井	2538804.057	38455597.35	2.8	2.10			DN10	0.70	1			T1t9	
T1t9	T1t9	光纤	转折点	检查井	2538830.152	38455596.7	3.1	2.10			DN10	1.00	1			T1t10	
T1t10	T1t10	光纤	转折点	检查井	2538830.898	38455579.93	2.4	1.40			DN10	1.00	1			T1t9	
T1t11	T1t11	光纤	转折点		2538357.962	38456050.34	3.16	1.76			DN10	1.40	9			T1t12	
T1t12	T1t12	光纤	转折点	检查井	2538450.126	38456049.36	3.17	1.57			DN10	1.60	9			T1t13	
T1t13	T1t13	光纤	转折点	检查井	2538501.03	38456049.32	3.26	1.86			DN10	1.40	9			T1t14	
T1t14	T1t14	光纤	转折点	检查井	2538570.874	38456049.17	3.17	1.97			DN10	1.20	9			T1t15	
T1t15	T1t15	光纤	转折点	检查井	2538636.18	38456049.43	3.28	2.08			DN10	1.20	9			T1t16	
T1t16	T1t16	光纤	转折点	检查井	2538687.043	38456049.58	2.87	1.47			DN10	1.40	9			T1t17	
T1t17	T1t17	光纤	转折点	检查井	2538708.094	38456049.54	2.75	1.35			DN10	1.40	9			T1t18	
T1t18	T1t18	光纤	转折点	检查井	2538770.609	38456048.73	2.42	1.62			DN10	0.80	9			T1t19	
T1t19	T1t19	光纤	转折点	检查井	2538803.812	38456022.9	2.88	2.32			DN10	0.56	6			T1t20	
T1t19-1		光纤	转折点	检查井	2538803.812	38456022.9	2.88	2.28			DN10	0.60	6			T1t26	
T1t20	T1t20	光纤	转折点	检查井	2538804.996	38455992.82	2.62	1.92			DN10	0.70	6			T1t27	
制 表 者		刘瑞博		校 核 者	刘永生			工程负责人		刘洋宏		日期	2023年2月18日				

制表单位：建材广州工程勘测院有限公司

管线点成果表

管线种类: 中国联通

权属单位：中国联合网络通信集团有限公司东莞分公司

管 线 点 号		管线	管线点类别		平面 坐 标(m)		高 程(m)			压强 (Pa) 或电压 (kV)	管径或	埋	流向 或 条数	已用 孔数	埋设 年份	连接 方向	备注
图上 点号	物探 点号		特 征	附 属 物	X	Y	地 面	管(沟 块)顶	管(沟 块)底		断 面						
											尺 寸 (mm)						
T1t21	T1t21	光纤	转折点	检查井	2538804.613	38455897.71	2.67	2.02			DN10	0.65	6			T1t22	
T1t22	T1t22	光纤	转折点		2538804.567	38455782.4	2.46	1.76			DN10	0.70	6			T1t23	
T1t23	T1t23	光纤	转折点		2538805.133	38455678.31	2.68	2.13			DN10	0.55	6			T1t24	
T1t24	T1t24	光纤	转折点		2538804.243	38455670	2.51	2.51			DN10	0.00	6			T1t25	走地面
T1t25	T1t25	光纤	转折点	通讯杆	2538801.873	38455667.41	1.95	1.95			DN10	0.00	6			T1t24	走地面
T1t26	T1t26	光纤	转折点	检查井	2538803.485	38456114.93	2.68	2.18			DN10	0.50	6			T1t19	
T1t27	T1t27	光纤	转折点		2538804.863	38455959.87	2.5	1.90			DN10	0.60	6			T1t21	
T1t27-1		光纤	转折点		2538804.863	38455959.87	2.5	1.90			DN10	0.60	2			T1t28	
T1t28	T1t28	光纤	转折点	检查井	2538574.356	38455976.58	2.42	1.72			DN10	0.70	2			T1t27	
制表者		刘瑞博		校核者	刘永生		工程负责人		刘洋宏		日期	2023年2月18日					

制表单位: 建材广州工程勘测院有限公司

管 线 点 成 果 表

管线种类： 给水

权属单位： 东莞水务集团有限公司

管 线 点 号		管线 材料	管线点类别		平 面 坐 标(m)		高 程(m)			压强 (Pa) 或电压 (kV)	管径或	埋 深 (m)	流向 或 条数	已用 孔数	埋设 年份	连接 方向	备注
图上	物探		特 征	附 属 物	X	Y	地 面	管(沟 块)顶	管(沟 块)底		断 面						
点号	点号										尺 寸 (mm)						
J1	J1	铸铁	特征点		2538777.201	38455568.98	2.46	-0.04			DN300	2.50	1			J2	
	J1-1	铸铁	特征点		2538777.201	38455568.98	2.46	-0.42			DN800	2.88	1			J52	
J2	J2	铸铁	特征点		2538808.14	38455554.72	3.89	2.23			DN300	1.66	1			J1	
J3	J3	铸铁	特征点	阀门井	2538458.072	38456081.32	3	1.95			DN150	1.05	1			J4	预留口
J4	J4	铸铁	特征点		2538458.067	38456078.82	3.05	1.95			DN150	1.10	1			J5	
	J4-1	铸铁	特征点		2538458.067	38456078.82	3.05	1.95			DN100	1.10	1			J7	
J5	J5	铸铁	特征点		2538458.063	38456076.42	3.15	1.55			DN150	1.60	1			J4	
	J5-1	铸铁	特征点		2538458.063	38456076.42	3.15	1.55			DN300	1.60	1			J18	
J6	J6	铸铁	特征点	消火栓	2538455.621	38456078.81	3.11	3.11			DN100	0.00	1			J7	
J7	J7	铸铁	特征点	阀门井	2538456.144	38456078.82	3.08	1.88			DN100	1.20	1			J4	
J8	J8	PE	特征点	阀门井	2538720.562	38456083.76	1.91	0.81			DN150	1.10	1			J9	预留口
J9	J9	铸铁	特征点		2538720.558	38456077	2.5	0.75			DN300	1.75	1			J8	
	J9-1	铸铁	特征点		2538720.558	38456077	2.5	0.75			DN300	1.75	1			J47	
J10	J10	铸铁	特征点	消火栓	2538654.194	38456079.23	2.91	2.91			DN300	0.00	1			J11	
J11	J11	铸铁	特征点	阀门井	2538654.848	38456079.24	2.92	2.47			DN100	0.45	1			J12	
J12	J12	铸铁	特征点	阀门井	2538656.575	38456079.22	2.92	2.47			DN100	0.45	1			J11	
	J12-1	铸铁	特征点	阀门井	2538656.575	38456079.22	2.92	2.47			DN150	0.45	1			J14	
J13	J13	铸铁	特征点		2538656.546	38456076.99	2.93	1.23			DN150	1.70	1			J12	
	J13-1	铸铁	特征点		2538656.546	38456076.99	2.93	1.23			DN300	1.70	1			J37	
J14	J14	铸铁	特征点	阀门井	2538656.606	38456081.68	2.65	1.55			DN150	1.10	1			J12	预留口
J15	J15	铸铁	特征点	消火栓	2538555.206	38456078.55	3.3	3.30			DN100	0.00	1			J16	
制 表 者		刘瑞博		校 核 者	刘永生		工程负责人		刘洋宏		日期		2023年2月18日				

制表单位：建材广州工程勘测院有限公司

管 线 点 成 果 表

管线种类： 给水

权属单位： 东莞水务集团有限公司

管 线 点 号		管线 材料	管线点类别		平面 坐 标(m)		高 程(m)			压强 (Pa) 或电压 (kV)	管径或	埋 深 (m)	流向 或 条数	已用 孔数	埋设 年份	连接 方向	备注
图上 点号	物探 点号		特 征	附 属 物	X	Y	地 面	管(沟 块)顶	管(沟 块)底		断 面						
											尺 寸 (mm)						
J16	J16	铸铁	特征点	阀门井	2538555.784	38456078.55	3.29	2.69			DN100	0.60	1			J17	
J17	J17	铸铁	特征点		2538557.638	38456078.55	3.25	2.15			DN100	1.10	1			J16	
	J17-1	铸铁	特征点		2538557.638	38456078.55	3.25	2.15			DN150	1.10	1			J19	
J18	J18	铸铁	特征点		2538557.627	38456076.76	3.26	1.61			DN150	1.65	1			J17	
	J18-1	铸铁	特征点	阀门井	2538557.627	38456076.76	3.26	1.61			DN300	1.65	1			J40	
J19	J19	铸铁	特征点	阀门井	2538557.647	38456079.92	3.2	2.10			DN150	1.10	1			J17	预留口
J20	J20	铸铁	特征点	阀门井	2538795.496	38455677.84	1.24	-1.56			DN800	2.80	1			J21	
	J20-1	铸铁	特征点	阀门井	2538795.496	38455677.84	1.24	-1.56			DN300	2.80	1			J23	
J21	J21	铸铁	特征点	阀门井	2538796.186	38455677.82	2.51	1.01			DN100	1.50	1			J22	
J22	J22	铸铁	特征点	消火栓	2538796.19	38455676.68	2.5	2.50			DN100	0.00	1			J21	
J23	J23	铸铁	特征点	阀门井	2538793.413	38455888.81	2.31	-0.69			DN300	3.00	1			J24	
	J23-1	铸铁	特征点	阀门井	2538793.413	38455888.81	2.31	-0.69			DN800	3.00	1			J30	
J24	J24	铸铁	特征点		2538794.26	38455888.81	2.3	0.80			DN300	1.50	1			J25	
J25	J25	铸铁	特征点	阀门井	2538794.252	38455891.49	2.28	0.78			DN300	1.50	1			J26	
J26	J26	铸铁	特征点	阀门井	2538794.287	38455893.69	2.3	0.80			DN300	1.50	1			J25	
J27	J27	铸铁	特征点	阀门井	2538868.43	38456049.42	2.4	1.12			DN300	1.28	1			J28	
	J27-1	铸铁	特征点	阀门井	2538868.43	38456049.42	2.4	1.12			DN300	1.28	1			J35	
J28	J28	铸铁	特征点	阀门井	2538868.476	38456047.74	2.44	1.64			DN100	0.80	1			J29	
J29	J29	铸铁	特征点	消火栓	2538868.511	38456046.8	2.49	2.49			DN100	0.00	1			J28	
制 表 者		刘瑞博		校 核 者	刘永生		工程负责人			刘洋宏		日期	2023年2月18日				

制表单位：建材广州工程勘测院有限公司

管 线 点 成 果 表

管线种类： 给水

权属单位： 东莞水务集团有限公司

管 线 点 号		管线 材料	管线点类别		平 面 坐 标(m)		高 程(m)			压强 (Pa) 或电压 (kV)	管径或	埋 深 (m)	流向 或 条数	已用 孔数	埋设 年份	连接 方向	备注
图上	物探		特 征	附 属 物	X	Y	地 面	管(沟 块)顶	管(沟 块)底		断 面						
点号	点号										尺 寸 (mm)						
J30	J30	铸铁	特征点		2538791.757	38456018.15	1.99	0.19			DN300	1.80	1			J31	
	J30-1	铸铁	特征点		2538791.757	38456018.15	1.99	0.19			DN800	1.80	1			J54	
J31	J31	铸铁	特征点	阀门井	2538790.977	38456018.14	2.34	0.34			DN300	2.00	1			J32	
J32	J32	铸铁	特征点	阀门井	2538790.716	38456021.65	2.4	0.60			DN300	1.80	1			J33	
J33	J33	PE	特征点	阀门井	2538794.08	38456026	2.65	1.00			DN400	1.65	1			J34	
J34	J34	铸铁	特征点	阀门井	2538848.082	38456049.44	2.28	1.03			DN300	1.25	1			J27	
J35	J35	铸铁	特征点		2538888.251	38456049.43	2.53	1.28			DN300	1.25	1			J27	
J36	J36	PE	特征点	阀门井	2538657.751	38456046.14	2.68	1.63			DN150	1.05	1			J37	预留口
J37	J37	PE	特征点		2538657.556	38456076.99	2.95	1.25			DN150	1.70	1			J36	
	J37-1	铸铁	特征点		2538657.556	38456076.99	2.95	1.25			DN300	1.70	1			J9	
J38	J38	PE	特征点	阀门井	2538583.11	38456035.06	2.33	1.21			DN300	1.12	1			J39	预留口
J39	J39	PE	特征点		2538582.118	38456076.81	3.4	1.75			DN150	1.65	1			J38	
	J39-1	铸铁	特征点	阀门井	2538582.118	38456076.81	3.4	1.75			DN300	1.65	1			J46	
J40	J40	PE	特征点		2538563.475	38456076.78	3.2	1.50			DN150	1.70	1			J41	
	J40-1	铸铁	特征点	阀门井	2538563.475	38456076.78	3.2	1.50			DN300	1.70	1			J39	
J41	J41	PE	特征点	阀门井	2538563.573	38456046.07	2.76	1.71			DN150	1.05	1			J40	预留口
J42	J42	PE	特征点	阀门井	2538457.712	38456046.7	2.54	1.39			DN150	1.15	1			J43	预留口
J43	J43	PE	特征点		2538457.746	38456076.41	3.15	1.55			DN150	1.60	1			J42	
	J43-1	铸铁	特征点		2538457.746	38456076.41	3.15	1.55			DN300	1.60	1			J5	
J44	J44	铸铁	特征点	阀门井	2538377.791	38456076.32	3.26	1.51			DN300	1.75	1			J45	
J45	J45	铸铁	特征点	阀门井	2538443.89	38456076.37	3.19	1.39			DN300	1.80	1			J43	
制 表 者		刘瑞博		校 核 者	刘永生		工程负责人		刘洋宏		日期		2023年2月18日				

制表单位：建材广州工程勘测院有限公司

管 线 点 成 果 表

管线种类： 给水

权属单位： 东莞水务集团有限公司

管 线 点 号		管线 材料	管线点类别		平 面 坐 标(m)		高 程(m)			压强 (Pa) 或电压 (kV)	管径或	埋 深 (m)	流向 或 条数	已用 孔数	埋设 年份	连接 方向	备注
图上 点号	物探 点号		特 征	附 属 物	X	Y	地 面	管(沟 块)顶	管(沟 块)底		断 面						
											尺 寸 (mm)						
J46	J46	铸铁	特征点	阀门井	2538596.758	38456076.84	3.3	1.70			DN300	1.60	1			J13	
J47	J47	铸铁	特征点	阀门井	2538777.035	38456076.95	2.41	0.91			DN300	1.50	1			J48	
J48	J48	铸铁	特征点	阀门井	2538792.384	38456090.11	2.7	1.60			DN300	1.10	1			J49	
J49	J49	铸铁	特征点		2538793.812	38456091.43	2.71	1.61			DN300	1.10	1			J48	
	J49-1	铸铁	特征点		2538793.812	38456091.43	2.71	1.61			DN300	1.10	1			J57	
J50	J50	PE	特征点	消火栓	2538508.779	38455705.82	2.03	2.03			DN100	0.00	1			J51	
J51	J51	铸铁	特征点	阀门井	2538503.867	38455699.56	2.09	0.89			DN300	1.20	1			J1	
J52	J52	铸铁	特征点	阀门井	2538777.979	38455570.77	2.53	-0.41			DN800	2.94	1			J53	
J53	J53	铸铁	特征点		2538795.214	38455609.88	1.66	-0.34			DN800	2.00	1			J20	
J54	J54	铸铁	特征点		2538790.568	38456104.74	2.58	0.38			DN300	2.20	1			J55	
J55	J55	铸铁	特征点	阀门井	2538791.369	38456104.75	2.62	1.42			DN300	1.20	1			J56	
J56	J56	铸铁	特征点	阀门井	2538793.856	38456099.33	2.71	1.61			DN300	1.10	1			J49	
J57	J57	铸铁	特征点	阀门井	2538793.801	38456089.35	2.72	1.62			DN300	1.10	1			J49	
J58	J58	铸铁	特征点	阀门井	2538799.346	38456104.52	2.97	0.37			DN1200	2.60	1			J59	作废
J59	J59	铸铁	特征点	阀门井	2538800.48	38456025.23	2.76	-0.24			DN1200	3.00	1			J60	作废
J60	J60	铸铁	特征点		2538800.562	38456020.2	2.7	-0.30			DN1200	3.00	1			J59	作废
制 表 者		刘瑞博		校 核 者	刘永生		工程负责人		刘洋宏		日期	2023年2月18日					

制表单位：建材广州工程勘测院有限公司

管 线 点 成 果 表

管线种类： 监控

权属单位：东莞市城市市政工程有限公司

管 线 点 号		管线 材料	管线点类别		平 面 坐 标(m)		高 程(m)			压强 (Pa) 或电压 (kV)	管径或	埋 深 (m)	流向 或 条数	已用 孔数	埋设 年份	连接 方向	备注
图上	物探		特 征	附 属 物	X	Y	地 面	管(沟 块)顶	管(沟 块)底		断 面						
点号	点号										尺 寸 (mm)						
JK1	JK1	光纤	转折点	信号箱	2538801.766	38455921.36	2.57	2.29			DN10	0.28	1			JK2	
JK2	JK2	光纤	转折点	检查井	2538801.826	38455921.92	2.57	2.17			DN10	0.40	1			JK3	
JK3	JK3	光纤	转折点		2538803.349	38455927.84	2.63	2.23			DN10	0.40	1			JK4	
JK4	JK4	光纤	转折点	检查井	2538802.355	38455969.15	2.51	2.13			DN10	0.38	1			JK5	
JK5	JK5	光纤	转折点	检查井	2538765.136	38455972.37	2.37	2.09			DN10	0.28	1			JK6	
JK6	JK6	光纤	转折点	通讯杆	2538764.719	38455972.5	2.22	2.02			DN10	0.20	1				
JK7	JK7	光纤	转折点	通讯杆	2538336.343	38456078.33	3.21	2.95			DN10	0.26	1			JK8	
JK8	JK8	光纤	转折点	检查井	2538336.332	38456074.9	3.15	2.75			DN10	0.40	1			JK9	
JK9	JK9	光纤	转折点	检查井	2538389.308	38456076.66	3.14	2.84			DN10	0.30	1			JK10	
JK10	JK10	光纤	转折点	监控	2538389.522	38456076.4	3.16	2.91			DN10	0.25	1				
JK11	JK11	光纤	转折点	监控	2538828.222	38455776.49	2.43	2.13			DN10	0.30	1			JK12	
JK12	JK12	光纤	转折点	检查井	2538828.567	38455774.67	2.49	2.14			DN10	0.35	1			JK13	
JK13	JK13	光纤	转折点		2538828.874	38455676.43	2.55	2.22			DN10	0.33	1			JK14	
JK14	JK14	光纤	转折点	通讯杆	2538831.688	38455667.2	2.22	2.22			DN10	0.00	1				
JK15	JK15	光纤	转折点	监控	2538833.093	38456044.5	2.5	2.30			DN10	0.20	1			JK16	
JK16	JK16	光纤	转折点	检查井	2538837.996	38456047.27	2.41	2.11			DN10	0.30	1			JK17	
JK17	JK17	光纤	转折点	检查井	2538837.917	38456080.33	2.4	2.05			DN10	0.35	1			JK18	
JK18	JK18	光纤	转折点	检查井	2538841.72	38456084.94	2.47	2.17			DN10	0.30	1			JK19	
JK19	JK19	光纤	转折点		2538825.79	38456102.14	2.71	2.35			DN10	0.36	1			JK20	
JK20	JK20	光纤	转折点	检查井	2538823.694	38456112.71	2.68	2.28			DN10	0.40	1				
制 表 者		刘瑞博		校 核 者	刘永生		工程负责人		刘洋宏		日期	2023年2月18日					

制表单位：建材广州工程勘测院有限公司

管 线 点 成 果 表

管线种类： 路灯

权属单位：东莞市城市市政工程有限公司

管 线 点 号		管线 材料	管线点类别		平 面 坐 标(m)		高 程(m)			压强 (Pa) 或电压 (kV)	管径或 断 面	埋 深 (m)	流向 或 条数	已用 孔数	埋设 年份	连接 方向	备注
图上	物探		特 征	附 属 物	X	Y	地 面	管(沟 块)顶	管(沟 块)底		尺 寸 (mm)						
点号	点号																
LD1	LD1	铜	转折点	灯杆	2538832.218	38456083.31	2.5	2.05		0.22	DN20	0.45	1			LD2	
LD2	LD2	铜	转折点	路灯井	2538838.504	38456079.79	2.34	1.94		0.22	DN20	0.40	1			LD3	
LD3	LD3	铜	转折点		2538844.853	38456078.03	2.27	1.85		0.22	DN20	0.42	1			LD4	
LD4	LD4	铜	转折点	灯杆	2538864.749	38456077.72	2.17	1.78		0.22	DN20	0.39	1				
LD5	LD5	铜	转折点	灯杆	2538831.681	38456043.91	2.48	2.13		0.22	DN20	0.35	1			LD6	
LD6	LD6	铜	转折点	路灯井	2538838.561	38456047.85	2.37	1.99		0.22	DN20	0.38	1			LD7	
LD7	LD7	铜	转折点		2538849.823	38456050.5	2.27	1.87		0.22	DN20	0.40	1			LD8	
LD8	LD8	铜	转折点	灯杆	2538864.265	38456050.38	2.35	1.99		0.22	DN20	0.36	1				
LD9	LD9	铜	转折点	灯杆	2538357.565	38456073.32	3.21	2.76		0.22	DN20	0.45	1			LD10	
LD10	LD10	铜	转折点		2538380.5	38456073.76	3.22	2.72		0.22	DN20	0.50	1			LD11	
LD11	LD11	铜	转折点	灯杆	2538388.344	38456075.3	3.11	2.69		0.22	DN20	0.42	1			LD12	
LD12	LD12	铜	转折点	路灯井	2538395.198	38456082.15	3.14	2.54		0.22	DN20	0.60	1			LD13	
LD13	LD13	铜	转折点	路灯井	2538431.596	38456081.05	3.03	2.38		0.22	DN20	0.65	1			LD14	
LD14	LD14	铜	转折点		2538442.035	38456074.25	3.11	2.71		0.22	DN20	0.40	1			LD15	
LD15	LD15	铜	转折点	灯杆	2538453.001	38456073.36	3.13	2.77		0.22	DN20	0.36	1			LD16	
LD16	LD16	铜	转折点	灯杆	2538480.35	38456073.4	3.11	2.76		0.22	DN20	0.35	1			LD17	
LD17	LD17	铜	转折点	灯杆	2538510.414	38456073.41	2.91	2.56		0.22	DN20	0.35	1			LD18	
LD18	LD18	铜	转折点	灯杆	2538540.443	38456073.48	3.11	2.71		0.22	DN20	0.40	1			LD19	
LD19	LD19	铜	转折点	灯杆	2538570.479	38456073.45	3.15	2.77		0.22	DN20	0.38	1			LD20	
LD20	LD20	铜	转折点	灯杆	2538600.582	38456073.41	3.26	2.90		0.22	DN20	0.36	1			LD21	
LD21	LD21	铜	转折点	灯杆	2538630.515	38456073.46	3.06	2.71		0.22	DN20	0.35	1			LD22	
制表者		刘瑞博		校核者	刘永生		工程负责人		刘洋宏			日期	2023年2月18日				

制表单位：建材广州工程勘测院有限公司

管 线 点 成 果 表

管线种类： 路灯

权属单位：东莞市城市市政工程有限公司

管 线 点 号		管线 材料	管线点类别		平面 坐 标(m)		高 程(m)			压强 (Pa) 或电压 (kV)	管径或	埋 深 (m)	流向 或 条数	已用 孔数	埋设 年份	连接 方向	备注
图上 点号	物探 点号		特 征	附 属 物	X	Y	地 面	管(沟 块)顶	管(沟 块)底		断 面						
											尺 寸 (mm)						
LD22	LD22	铜	转折点	灯杆	2538660.452	38456073.39	2.98	2.58		0.22	DN20	0.40	1			LD23	
LD23	LD23	铜	转折点	灯杆	2538690.522	38456073.27	2.81	2.44		0.22	DN20	0.37	1			LD24	
LD24	LD24	铜	转折点	灯杆	2538720.542	38456073.38	2.59	2.17		0.22	DN20	0.42	1			LD25	
LD25	LD25	铜	转折点	灯杆	2538750.516	38456073.45	2.17	1.79		0.22	DN20	0.38	1			LD26	
LD26	LD26	铜	转折点	灯杆	2538779.928	38456074.51	2.36	1.98		0.22	DN20	0.38	1			LD27	
LD27	LD27	铜	转折点	灯杆	2538790.835	38456080.13	2.54	2.14		0.22	DN20	0.40	1				
LD28	LD28	铜	转折点	灯杆	2538357.739	38456054.48	3.11	2.76		0.22	DN20	0.35	1			LD29	
LD29	LD29	铜	转折点	灯杆	2538388.379	38456052.53	3.1	2.80		0.22	DN20	0.30	1			LD30	
LD30	LD30	铜	转折点	路灯井	2538395.011	38456045.7	3.13	2.38		0.22	DN20	0.75	1			LD31	
LD31	LD31	铜	转折点	路灯井	2538430.829	38456045.62	3.12	2.32		0.22	DN20	0.80	1			LD32	
LD32	LD32	铜	转折点	灯杆	2538432.98	38456049.86	3.08	2.72		0.22	DN20	0.36	1			LD33	
LD33	LD33	铜	转折点		2538440.807	38456052.88	3.1	2.68		0.22	DN20	0.42	1			LD34	
LD34	LD34	铜	转折点	灯杆	2538452.988	38456054.25	3.15	2.75		0.22	DN20	0.40	1			LD35	
LD35	LD35	铜	转折点	灯杆	2538480.608	38456054.43	3.04	2.69		0.22	DN20	0.35	1			LD36	
LD36	LD36	铜	转折点	灯杆	2538510.54	38456054.32	3.03	2.58		0.22	DN20	0.45	1			LD37	
LD37	LD37	铜	转折点	灯杆	2538540.768	38456054.41	3.07	2.57		0.22	DN20	0.50	1			LD38	
LD38	LD38	铜	转折点	灯杆	2538570.711	38456053.94	3.07	2.57		0.22	DN20	0.50	1			LD39	
LD39	LD39	铜	转折点	路灯井	2538584.725	38456042.72	2.99	2.39		0.22	DN20	0.60	1			LD40	
LD40	LD40	铜	转折点	路灯井	2538616.221	38456042.86	3.08	2.43		0.22	DN20	0.65	1			LD41	
制表者		刘瑞博		校核者	刘永生		工程负责人		刘洋宏			日期	2023年2月18日				

制表单位：建材广州工程勘测院有限公司

管 线 点 成 果 表

管线种类： 路灯

权属单位：东莞市城市市政工程有限公司

管 线 点 号		管线 材料	管线点类别		平 面 坐 标(m)		高 程(m)			压强 (Pa) 或电压 (kV)	管径或	埋 深 (m)	流向 或 条数	已用 孔数	埋设 年份	连接 方向	备注
图上	物探		特 征	附 属 物	X	Y	地 面	管(沟 块)顶	管(沟 块)底		断 面						
点号	点号										尺 寸 (mm)						
LD41	LD41	铜	转折点	灯杆	2538619.867	38456049.39	3.02	2.62		0.22	DN20	0.40	1			LD42	
LD42	LD42	铜	转折点	灯杆	2538631.078	38456054.24	3.1	2.60		0.22	DN20	0.50	1			LD43	
LD43	LD43	铜	转折点	灯杆	2538660.874	38456054.32	2.97	2.55		0.22	DN20	0.42	1			LD44	
LD44	LD44	铜	转折点	灯杆	2538690.68	38456054.16	2.68	2.28		0.22	DN20	0.40	1			LD45	
LD45	LD45	铜	转折点	灯杆	2538720.831	38456054.29	2.48	2.08		0.22	DN20	0.40	1			LD46	
LD46	LD46	铜	转折点	灯杆	2538750.503	38456054.15	2.22	1.82		0.22	DN20	0.40	1			LD47	
LD47	LD47	铜	转折点	灯杆	2538781.353	38456053.04	2.35	1.85		0.22	DN20	0.50	1			LD48	
LD48	LD48	铜	转折点	灯杆	2538791.961	38456047.29	2.54	2.04		0.22	DN20	0.50	1				
制表者		刘瑞博		校核者	刘永生		工程负责人		刘洋宏			日期	2023年2月18日				

制表单位：建材广州工程勘测院有限公司

管线点成果表

管线种类: 天然气

权属单位： 东莞新奥燃气有限公司

管 线 点 号		管线	管线点类别		平 面 坐 标(Tr)		高 程(Tr)			压强 (Pa) 或电压 (kV)	管径或	埋 深 (Tr)	流向 或 条数	已用 孔数	埋设 年份	连接 方向	备注
图上	物探		特	附 属 物	X	Y	地	管(沟	管(沟		断 面						
点号	点号										材料						
Tr001	Tr001	钢	转折点		2538339.466	38456046.88	2.81	1.46			DN200	1.35	1			Tr002	
Tr002	Tr002	钢	转折点		2538349.699	38456046.8	2.7	1.40			DN200	1.30	1			Tr003	市政预留口
Tr003	Tr003	钢	转折点		2538369.622	38456041.91	3.1	1.85			DN200	1.25	1			Tr004	
Tr004	Tr004	钢	转折点		2538395.262	38456009.32	3.05	1.80			DN200	1.25	1			Tr005	
Tr005	Tr005	钢	转折点		2538395.74	38455959.77	3.22	1.92			DN200	1.30	1			Tr006	
	Tr005-1	钢	转折点		2538395.74	38455959.77	3.22	1.92			DN200	1.30	1			Tr008	
Tr006	Tr006	钢	转折点		2538395.836	38455916.87	3.33	2.03			DN200	1.30	1			Tr007	
Tr007	Tr007	钢	弯管引入		2538392.609	38455916.85	3.4	3.40			DN200	0.00	1			Tr006	接入厂区
Tr008	Tr008	钢	弯管引入		2538392.621	38455959.78	3.28	3.28			DN200	0.00	1			Tr005	接入厂区
制表者		刘瑞博		校核者	刘永生		工程负责人		刘洋宏			日期	2023年2月18日				

制表单位: 建材广州工程勘测院有限公司

管线点成果表

管线种类: 污水

权属单位：东莞水务集团有限公司

管 线 点 号		管线	管线点类别		平面坐标(m)		高 程(m)			压强 (Pa) 或电压 (kV)	管径或	埋 深 (m)	流向 或 条数	已用 孔数	埋设 年份	连接 方向	备注
图上	物探		特 征	附 属 物	X	Y	地 面	管(沟 块)顶	管(沟 块)底		断 面						
点号	点号										材料						
W1	W1	HDPE	直通	污水井	2538613.516	38456039.64	3.11		-1.29		DN300	4.40	1			W2	预留井
W2	W2	HDPE	三通	污水井	2538612.059	38456053.11	3.02		-1.78		DN400	4.80	1			W6	
W3	W3	HDPE	直通	污水井	2538797.072	38456053.3	2.33		-1.47		DN300	3.80	1			W4	
W4	W4	HDPE	直通	污水井	2538772.135	38456053.08	2.33		-1.87		DN400	4.20	1			W5	
W5	W5	HDPE	直通	污水井	2538718.906	38456053.09	2.52		-1.88		DN400	4.40	1			W2	
W6	W6	HDPE	直通	污水井	2538507.491	38456052.71	3.1		-1.8		DN400	4.90	1			W7	
W7	W7	HDPE	直通	污水井	2538425.498	38456052.34	2.99		-2.01		DN400	5.00	1			W8	
W8	W8	HDPE	直通	污水井	2538397.228	38456052.57	2.98		-2.02		DN400	5.00	1				
制表者		刘瑞博		校核者	刘永生		工程负责人		刘洋宏			日期	2023年2月18日				

制表单位：建材广州工程勘测院有限公司

管 线 点 成 果 表

管线种类：雨水

权属单位：东莞水务集团有限公司

管 线 点 号		管线 材料	管线点类别		平 面 坐 标(m)		高 程(m)			压强 (Pa) 或电压 (kV)	管径或	埋 深 (m)	流向 或 条数	已用 孔数	埋设 年份	连接 方向	备注
图上 点号	物探 点号		特 征	附 属 物	X	Y	地 面	管(沟 块)顶	管(沟 块)底		断 面						
											尺 寸 (mm)						
Y1	Y1	砼	直通	雨水井	2538856.96	38456076.4	1.99		0.69		DN400	1.30				Y6	
Y2	Y2	HDPE	直通	雨水篦子	2538850.481	38456076.69	1.97		1.01		DN300	0.96				Y1	
Y3	Y3	HDPE	直通	雨水篦子	2538850.955	38456051.25	2.03		1.03		DN300	1.00				Y1	
Y4	Y4	HDPE	直通	雨水篦子	2538881.006	38456076.71	2.23		1.35		DN300	0.88				Y5	
Y5	Y5	砼	直通	雨水井	2538883.225	38456076.6	2.28		0.78		DN400	1.50				Y1	
Y6	Y6	砼	直通	雨水井	2538767.337	38456074.78	2.32		0.72		DN400	1.60				Y9	
Y7	Y7	HDPE	直通	雨水篦子	2538767.158	38456072.59	2.06		1.26		DN300	0.80				Y6	
Y8	Y8	HDPE	直通	雨水篦子	2538767.196	38456055.28	2.07		1.17		DN300	0.90				Y7	
Y9	Y9	砼	直通	雨水井	2538727.57	38456074.87	2.44		0.79		DN400	1.65				Y14	
Y10	Y10	HDPE	直通	雨水篦子	2538727.589	38456072.54	2.3		1.41		DN300	0.89				Y9	
Y11	Y11	HDPE	直通	雨水篦子	2538727.801	38456055.27	2.25		1.35		DN300	0.90				Y10	
Y12	Y12	HDPE	直通	雨水篦子	2538687.886	38456055.2	2.55		1.7		DN300	0.85				Y13	
Y13	Y13	HDPE	直通	雨水篦子	2538687.909	38456072.64	2.6		1.73		DN300	0.87				Y14	
Y14	Y14	砼	直通	雨水井	2538687.927	38456074.87	2.843		1.153		DN400	1.69				Y17	
Y15	Y15	HDPE	直通	雨水篦子	2538650.894	38456055.22	2.82		1.92		DN300	0.90				Y16	
Y16	Y16	HDPE	直通	雨水篦子	2538650.725	38456072.62	2.86		2		DN300	0.86				Y17	
Y17	Y17	砼	直通	雨水井	2538650.624	38456074.98	3.16		1.46		DN400	1.70				Y20	
Y18	Y18	HDPE	直通	雨水篦子	2538617.163	38456048.26	2.86		1.98		DN300	0.88				Y19	
Y19	Y19	HDPE	直通	雨水篦子	2538619.23	38456072.63	3.06		2.17		DN300	0.89				Y20	
Y20	Y20	砼	直通	雨水井	2538619.224	38456074.8	3.28		1.63		DN400	1.65				Y23	
Y21	Y21	HDPE	直通	雨水篦子	2538583.67	38456047.99	2.82		1.92		DN300	0.90				Y22	
制表者		刘瑞博		校核者	刘永生		工程负责人		刘洋宏			日期	2023年2月18日				

制表单位：建材广州工程勘测院有限公司

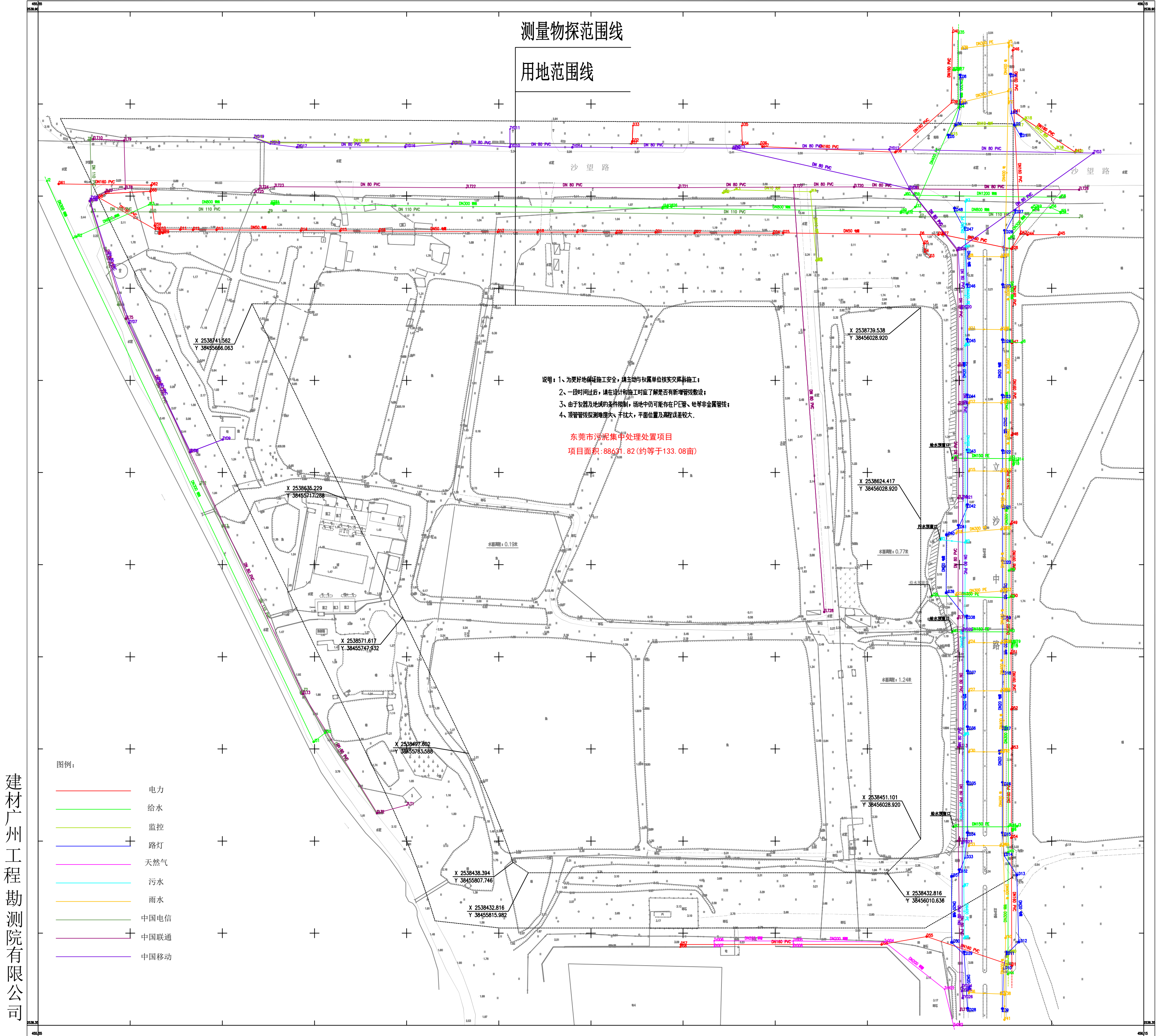
管 线 点 成 果 表

管线种类：雨水

权属单位：东莞水务集团有限公司

管 线 点 号		管线	管线点类别		平 面 坐 标(m)		高 程(m)			压强 (Pa) 或电压 (kV)	管径或 断 面	埋 深 (m)	流向 或 条数	已用 孔数	埋设 年份	连接 方向	备注
图上	物探		特 征	附 属 物	X	Y	地 面	管(沟 块)顶	管(沟 块)底		尺 寸						
点号	点号										材料						
Y22	Y22	HDPE	直通	雨水篦子	2538585.676	38456072.55	3.11		2.31		DN300	0.80				Y23	
Y23	Y23	砼	直通	雨水井	2538585.79	38456074.77	3.3		1.57		DN400	1.73				Y26	
Y24	Y24	HDPE	直通	雨水篦子	2538557.687	38456055.13	2.9		2		DN300	0.90				Y25	
Y25	Y25	HDPE	直通	雨水篦子	2538557.666	38456072.63	3.18		2.32		DN300	0.86				Y26	
Y26	Y26	砼	直通	雨水井	2538557.725	38456074.63	3.29		1.61		DN400	1.68				Y29	
Y27	Y27	HDPE	直通	雨水篦子	2538531.498	38456055.09	2.88		2		DN300	0.88				Y28	
Y28	Y28	HDPE	直通	雨水篦子	2538531.515	38456072.58	2.94		2.1		DN300	0.84				Y29	
Y29	Y29	砼	直通	雨水井	2538531.532	38456074.29	3.2		1.48		DN400	1.72				Y32	
Y30	Y30	HDPE	直通	雨水篦子	2538498.449	38456055.14	2.84		1.94		DN300	0.90				Y31	
Y31	Y31	HDPE	直通	雨水篦子	2538498.392	38456072.37	2.9		2		DN300	0.90				Y32	
Y32	Y32	砼	直通	雨水井	2538498.294	38456073.84	3.16		1.41		DN400	1.75				Y35	
Y33	Y33	HDPE	直通	雨水篦子	2538447.474	38456055.06	2.92		2.09		DN300	0.83				Y34	
Y34	Y34	HDPE	直通	雨水篦子	2538447.508	38456072.17	3.04		2.16		DN300	0.88				Y35	
Y35	Y35	砼	直通	雨水井	2538447.442	38456073.73	3.25		1.35		DN400	1.90				Y40	
Y36	Y36	HDPE	直通	雨水篦子	2538367.685	38456055.14	2.94		2.11		DN300	0.83				Y37	
Y37	Y37	HDPE	直通	雨水篦子	2538366.979	38456072.38	2.94		2.09		DN300	0.85				Y38	
Y38	Y38	砼	直通	雨水井	2538366.596	38456074.53	3.2		0.8		DN400	2.40				Y41	
Y39	Y39	HDPE	直通	雨水篦子	2538880.1	38456051.27	2.24		1.34		DN300	0.90				Y5	
Y40	Y40	砼	直通	雨水井	2538397.416	38456075	2.99		0.89		DN400	2.10				Y38	
Y41	Y41	砼	直通	雨水井	2538353.06	38456074.35	3.29		0.89		DN400	2.40					
制表者		刘瑞博		校核者	刘永生		工程负责人		刘洋宏			日期	2023年2月18日				

制表单位：建材广州工程勘测院有限公司



测量物探范围线

用地范围线

说明：1、为更好地保证施工安全，请主动与权属单位核实迁移施工；
2、一段时间过后，请在设计和施工时应了解是否有新增管线敷设；
3、由于仪器及地域的条件限制，场地中仍可能存在PE管、砖等非金属管坑；
4、顶管管坑探测精度大、干扰大，平面位置及高程以差较大。

东莞市污泥集中处理处置项目
项目面积:88631.82(约等于133.08亩)

图例：

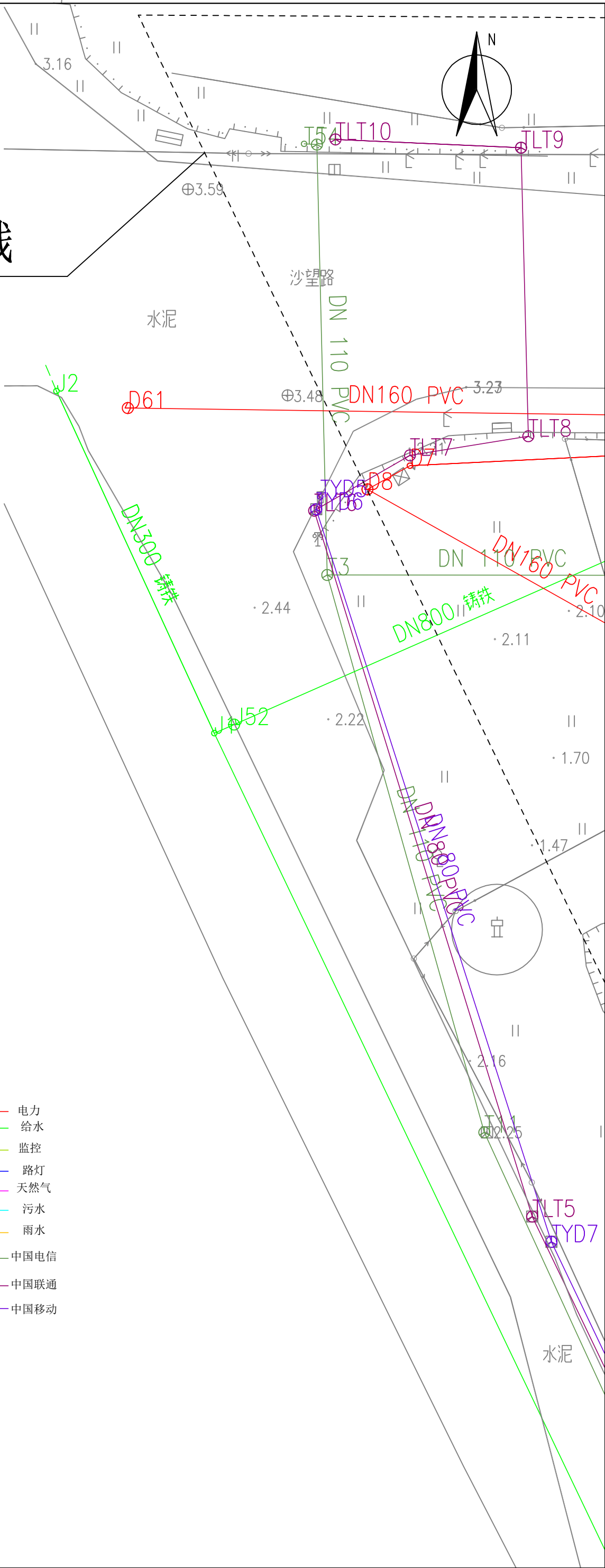
- 电力
- 给水
- 监控
- 路灯
- 天然气
- 污水
- 雨水
- 中国电信
- 中国联通
- 中国移动

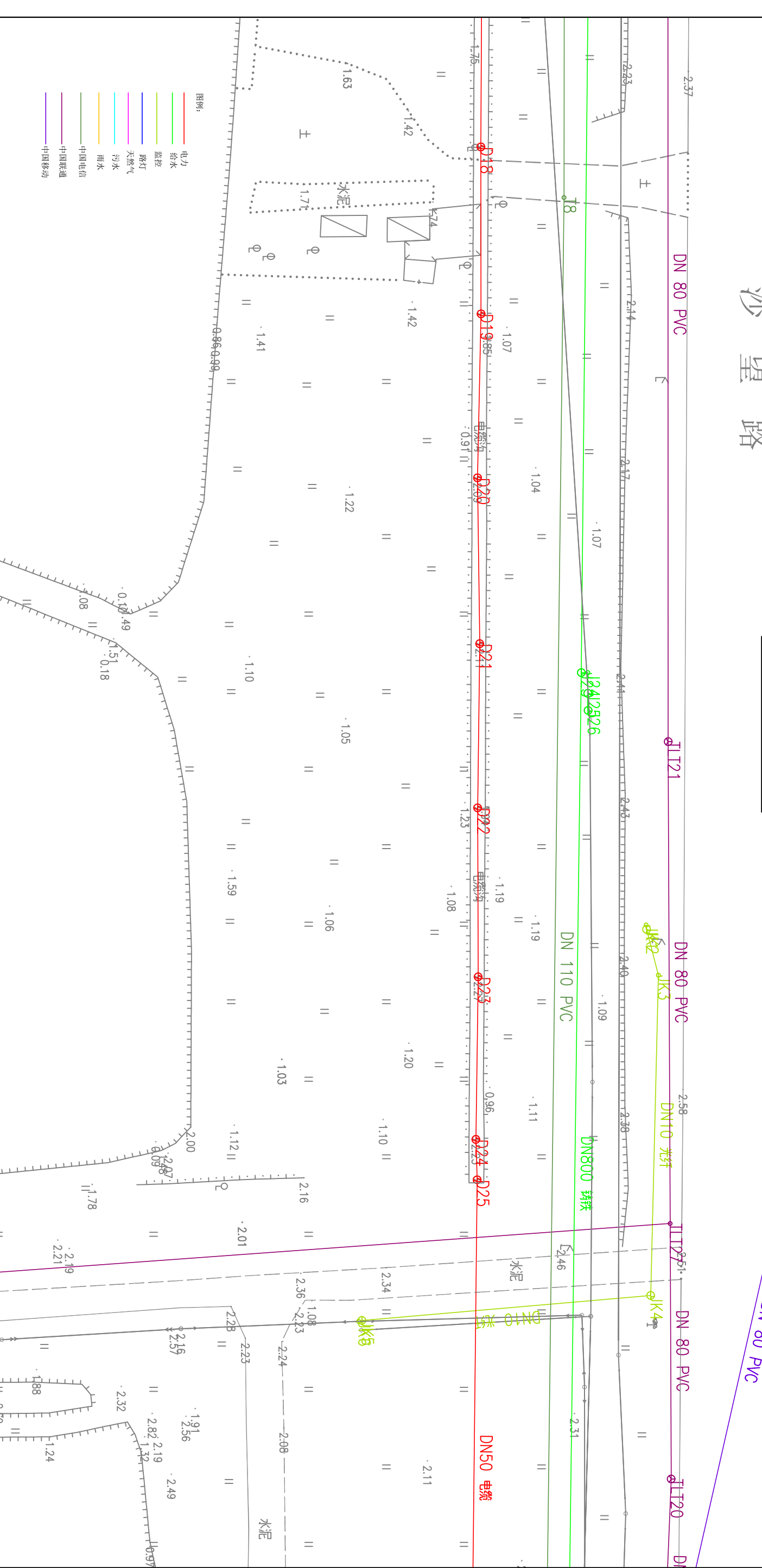
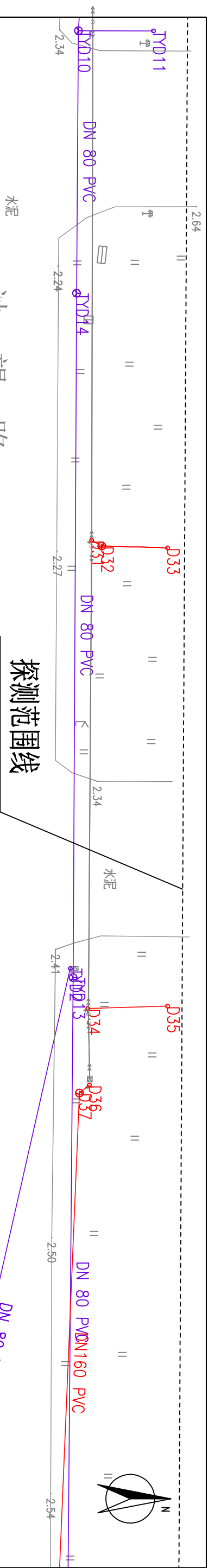
建材广州工程勘测院有限公司

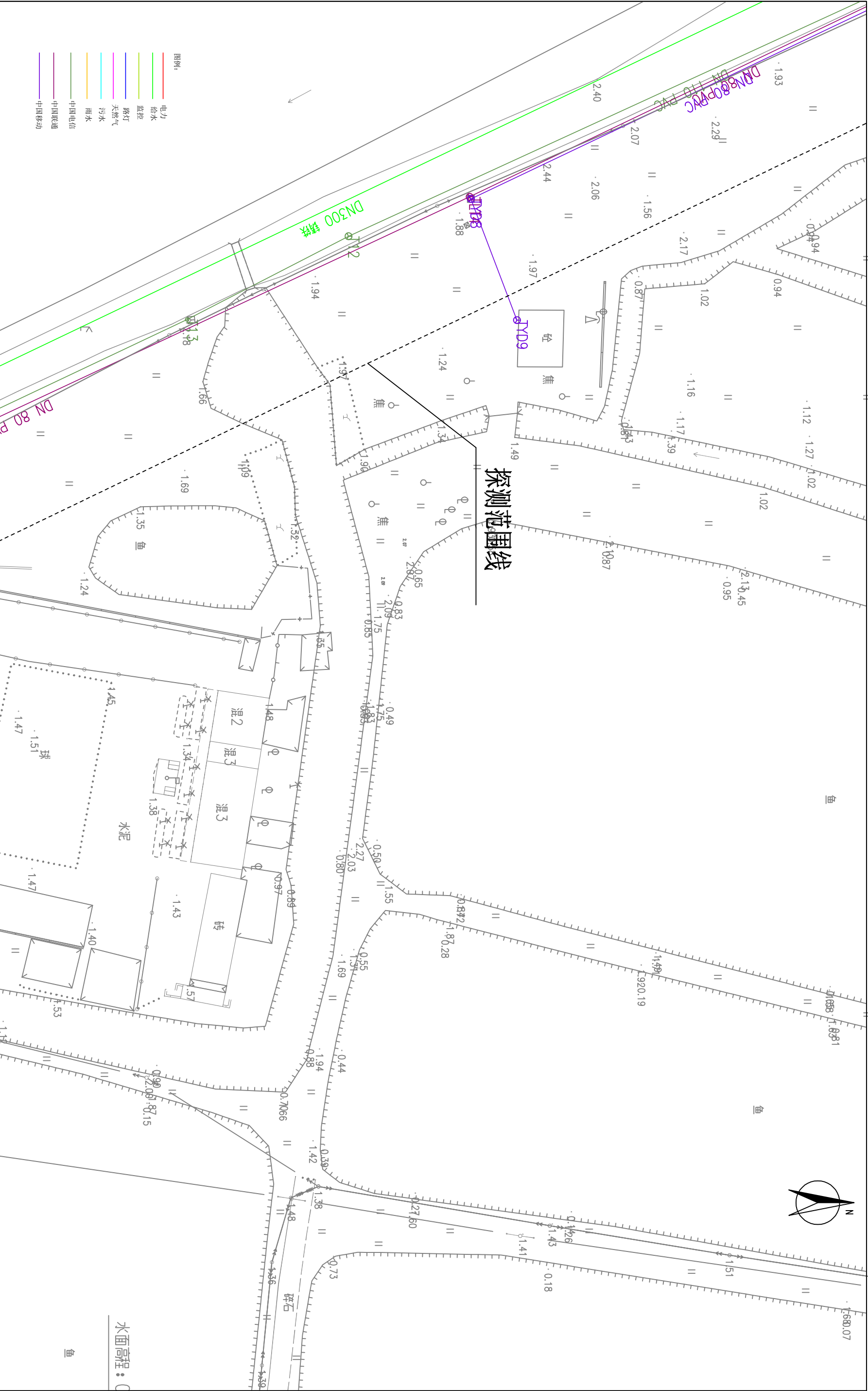
工程名称	东莞市污泥集中处理处置项目	编 号	刘瑞博	审 核	刘洋宏	坐标系统	2000国家大地坐标系 1985国家高程	日 期	2023年2月
图 名	地下综合管线成果图	校 核	刘永生	批 准	张学明	比 例	1:500	图 号	1


探测范围线

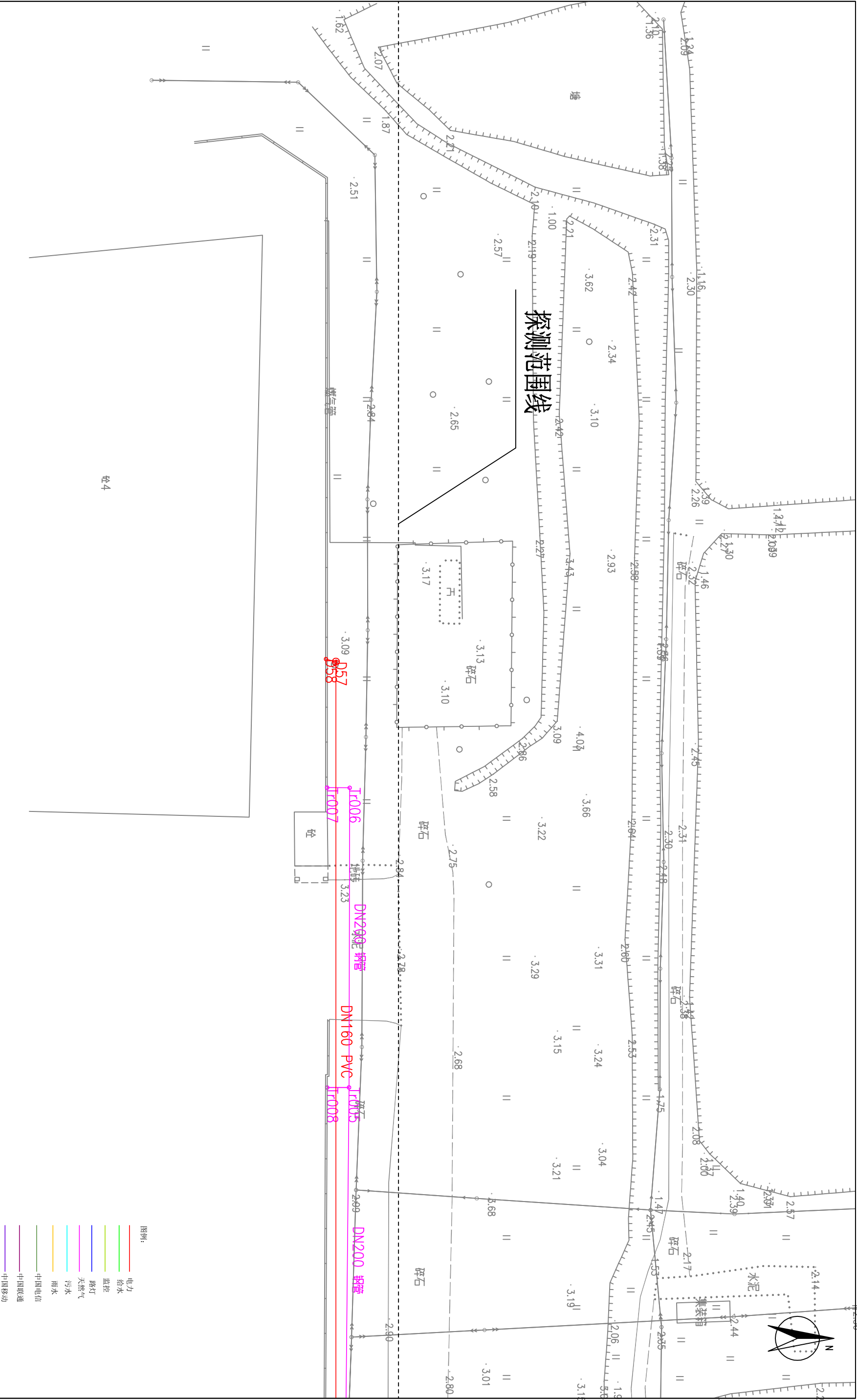
- 图例：
- 电力
 - 给水
 - 监控
 - 路灯
 - 天然气
 - 污水
 - 雨水
 - 中国电信
 - 中国联通
 - 中国移动







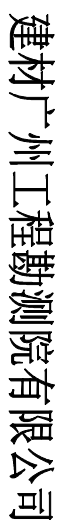
 <div>建材广州工程勘测院有限公司</div>	工程名称	东莞市污泥集中处理处置项目	编图	刘瑞博	审核	刘洋宏	坐标系统	2000国家大地坐标系 1985国家高程	日期	2023年2月
	图名	地下综合管线成果图	校核	刘永生	批准	张学明	比例	1:500	图号	4



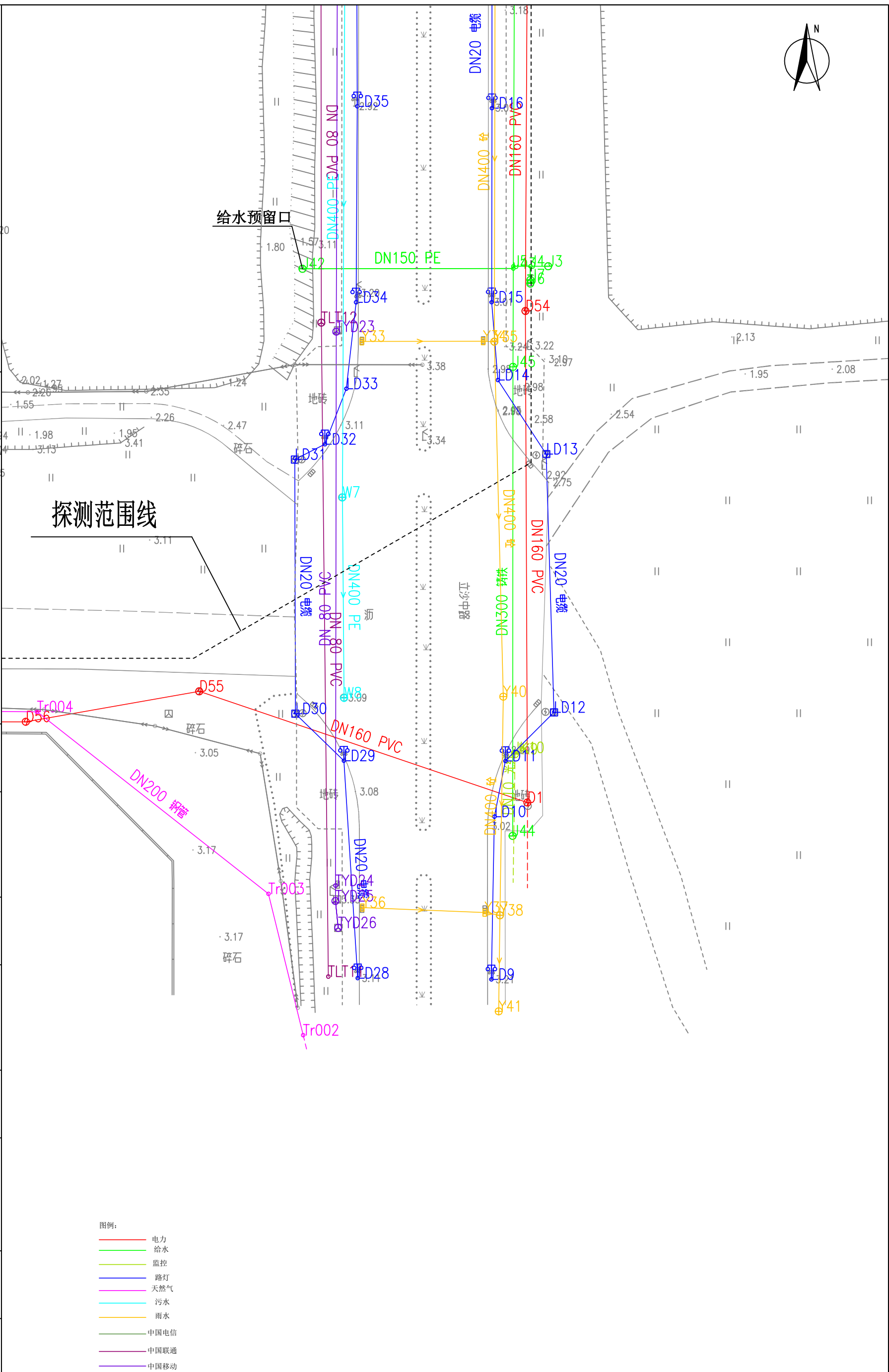
工程名称		东莞市污泥集中处理处置项目	编 号	刘瑞博	审 核	刘洋宏	坐标系统	2000国家大地坐标系 1985国家高程	日 期	2023年2月
图 名		地下综合管线成果图	校 核	刘永生	批 准	张学明	比 例	1:500	图 号	9

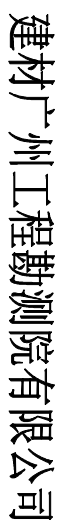


建材广州工程勘测院有限公司

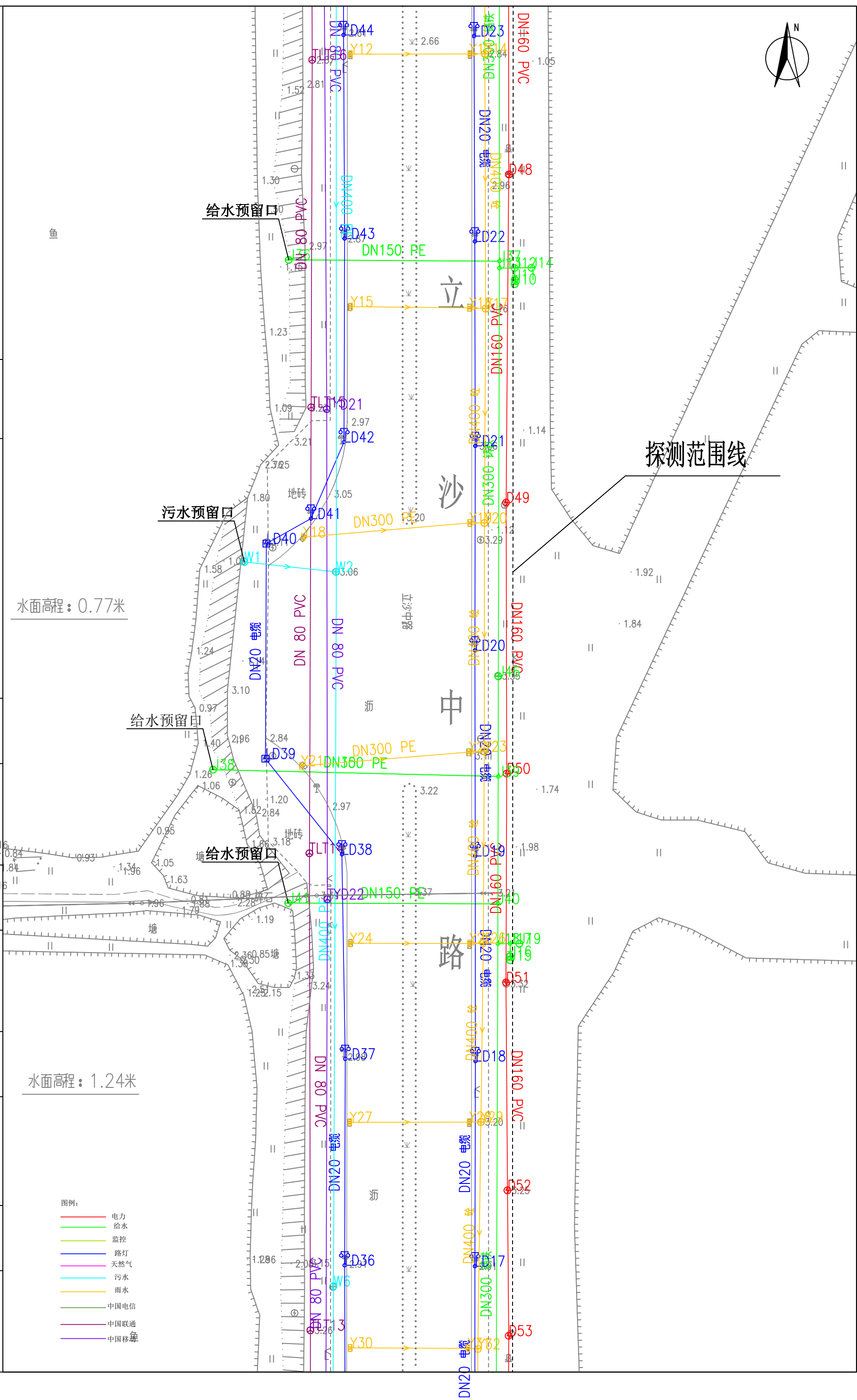


工程名称	3.1	东莞市污泥集中处理处置项目	编 号	刘瑞博	审 核	刘洋宏	坐标系	2000 国家大地坐标系 1985 国家高程	日 期	2023年2月
图 名		地下综合管线成果图	校 核	刘永生	批 准	张学明	比 例	1:500	图 号	10





工程名称	东莞市污泥集中处理处置项目			编制人	刘瑞博	审核人	刘洋宏	日期	2023年2月
图 名	地下综合管线成果图			校 核	刘永生	批 准	张学明	比 例	1:500
图 号				图 号				图 号	11





工程名称	东莞市污泥集中处理处置项目			编图	刘瑞博	审核	刘洋宏	坐标系	2000 国家大地坐标系 1985 国家高程	日期	2023年2月
图 名	地下综合管线成果图			校核	刘永生	批准	张学明	比例	1:500	图 号	12

