

广州市管线迁改工程估概算指标

(2025年)

广州市地下管线建设事务中心

广州市建设工程造价管理站

二〇二六年八月

给水

雨水

电力

电力、

通信、通信、

检查井

闸水口

管俞

管径是指管子的内径，
管径是指管子的内径，

广州市管线迁改工程估概算指标

(2025 年)

指导单位：广州市住房和城乡建设局

广州市地下管线建设管理办公室

编制单位：广州市地下管线建设事务中心

广州市建设工程造价管理站

二〇二六年八月

编制成员

审批：张 钢、徐 勇、李 琳、罗杰明

审定：黄绍基、肖永波、王红霞、李慧明

复核：银 萌、杨 柯、冼励贤、焦向伟、申沁竹、马小凤、林乐红、李孟彬、江伟钊、王明洁、冯世为、
韩 旭、黄华英、伍 捷、张 宏、彭志勇、徐嘉东、毛小俊、缪纪文、李秀丽、庞天有、杨文才

总说明

主 编：冼励贤

编制成员：马小凤、焦向伟、黄兴声

第一章、通信工程

主 编：张 宏、谭海珊

编制成员：谭穗雯、叶浩颖、黄圣智、刘 辉、尹宝平

第二章、电力工程

主 编：张俐梅、黄子坚

编制成员：丘史维、张 荣、黄新科、罗 峰

第三章、给水工程

主 编：丘锋梅、卢殷俭、陈蔚娴

编制成员：何 飞、饶志成、蓝金龙、隋鑫毅、胡 赫

第四章、排水工程

主 编：高冠华、马小凤、卢殷俭

编制成员：谭海珊、陈良灵、李毅刚、唐兴旺、谢晓艳

第五章、燃气工程

主 编：彭志勇

编制成员：罗 春、黄兴声、陈 利、林 科

第六章、通用工程

主 编：甘红梅、焦向伟、张汉萍

编制成员：陈 凯、叶文彦、李秀丽、谌永庭、陈广亮

第七章、小型综合管廊工程

主 编：毛小俊、冼励贤、张 宏、陈良灵

编制成员：缪纪文、廖永坚、胡 赫、饶志成、谢晓艳、佘非余

第八章、路灯迁改工程

主 编：彭志勇、何远利

编制成员：姚 琳、杨衍微、王嘉欣、缪纪文、邝永北

第九章、通信基站工程

主 编：谭穗雯、汤勋权、玉荣娟

编制成员：秦真营、彭舒婷、王 锐

工程案例、数据录入与换算公式

主 编：伍 捷、邝永北

编制成员：韩春玲、莫华科、王雪平、宁赵容、丁 沂、王 锦、缪纪文、朱志浩

主编单位：广州市地下管线建设事务中心

广州市建设工程造价管理站

副主编单位：广州市工程造价行业协会

协编单位：广州市照明建设管理中心

广州市建设工程拆迁有限公司

中国铁塔广州市分公司

广州市管线与管廊协会

广东飞腾工程咨询有限公司

永道工程咨询有限公司

广东建伟工程咨询有限公司

建成工程咨询股份有限公司

广州珠建工程造价咨询有限公司

中量工程咨询有限公司

广东省国际工程咨询有限公司

广州翔实工程咨询有限公司

广州工建工程咨询有限公司

广州市建银工程造价咨询有限公司

广东省电信规划设计院有限公司

新誉时代工程咨询有限公司

广州市国际工程咨询有限公司

公诚管理咨询有限公司

广东海力建设工程咨询有限公司

广东华审工程咨询有限公司

感谢单位：广东省通信管理局广州市通信建设管理办公室

广州地铁集团有限公司

广州水投集团

广州市电力工程有限公司

广州市净水有限公司

广东省电力设计研究院有限公司电网分公司

广州电力工程设计院有限公司

广州市设计院集团有限公司

广东省建科建筑设计院有限公司

广州市中心区交通项目管理中心

广州燃气集团有限公司

广州市中心区交通建设有限公司

广州市广园市政建设有限公司

广州市自来水有限公司

广州广燃设计有限公司

广州市市政工程设计研究总院有限公司

广州市广水工程设计有限公司

广州市电力设计院有限公司

华南理工大学建筑设计研究院

广州市市维建设工程有限公司

中通服中睿科技有限公司

中国市政工程西南设计研究总院有限公司

广州珠江监理咨询集团有限公司

中铁三局集团广东建设工程有限公司

（排名不分先后）

目 录

总 说 明	6
第一章 通 信 工 程	13
一、章说明	13
二、计价说明	15
三、工程量计算规则	16
四、通信工程综合造价指标	18
五、通信工程分项造价指标	20
六、通信工程分项指标换算表	25
第二章 电 力 工 程	26
一、章说明	26
二、计价说明	29
三、工程量计算规则	31
四、电力线路工程综合造价指标	33
五、电力线路工程分项造价指标	43

第三章 给 水 工 程..... 58

 一、章说明..... 58

 二、计价说明..... 60

 三、工程量计算规则..... 61

 四、给水工程综合造价指标..... 62

 五、给水工程分项造价指标..... 66

 六、给水工程分项造价指标换算表..... 73

第四章 排 水 工 程..... 74

 一、章说明..... 74

 二、计价说明..... 76

 三、工程量计算规则..... 77

 四、排水工程综合造价指标..... 78

 五、排水工程分项造价指标..... 82

 六、排水工程分项指标换算表..... 87

第五章 燃 气 工 程..... 89

一、章说明	89
二、计价说明	91
三、工程量计算规则	92
四、燃气工程综合造价指标	93
五、燃气工程分项造价指标	96
六、燃气工程分项造价指标换算表	100
第六章 通用工程	102
一、章说明	102
二、计价说明	104
三、工程量计算规则	105
四、通用工程分项造价指标	106
五、绿色施工围蔽指导图	109
第七章 小型综合管廊工程	118
一、章说明	118
二、计价说明	120

三、工程量计算规则	120
四、小型综合管廊工程综合造价指标	121
五、小型综合管廊工程分项造价指标	125
六、小型综合管廊工程分项指标换算表	129
七、附件 1：小型综合管廊推荐标准断面	130
第八章 路灯迁改工程	132
一、章说明	132
二、计价说明	134
三、工程量计算规则	135
四、路灯迁改工程综合造价指标	136
五、路灯迁改工程分项造价指标	144
第九章 通信基站工程	181
一、章说明	181
二、计价说明	182
三、工程量计算规则	182

四、通信基站工程综合造价指标	183
五、通信基站工程分项造价指标	186

总 说 明

为提高广州市城建项目中管线迁改工程估概算费用的合理性，提高设计方案经济比选、设计概算编制的科学性，满足政府部门决策和城市管线迁改项目立项、投资估算的需要，编制了《广州市管线迁改工程估概算指标(2025)》（以下简称：本指标）。

一、本指标适用于我市国有资金、政府资金投资项目中的城市管线迁改工程。

二、本指标是城市管线迁改工程设计方案经济比选、投资估算和初步设计概算编制、推行限额设计、开展项目评价的参考依据。

三、本指标共三部分，包括第一部分为综合造价指标，第二部分为分项造价指标，第三部分为分项造价指标换算表（部分章节）。综合造价指标主要用于投资估算阶段，分项造价指标主要用于设计概算阶段，实际使用时，可结合项目具体情况组合应用。

四、综合造价指标包括建安工程费、工程建设其他费和基本预备费；其中建安工程费仅包括正常施工条件的费用。

（一）建安工程费由分部分项工程费、措施费、其他项目费和税金组成。

（二）工程建设其他费用根据国家、省、市及行业有关统一规定和项目的实际情况计算。

工程建设其他费用（不包括建设用地费）：通信工程、给水工程、排水工程、燃气工程、通用工程、小型综合管廊工程、路灯迁改工程、通信基站工程按 12%计算，电力工程按本行业相关文件规定按 13.58%计算，计费基数均为建安工程费。该系数根据实际项目案例测算，工程建设其他费用包括以下主要内容：征收补偿工作经费、工程监理费、勘察设计费、场地准备及临时设施费、检验监测费（电力工程为工程检测费）、工程保险费、招标代理服务费等。

（三）基本预备费

1. 给水工程、排水工程、燃气工程、通用工程、小型综合管廊工程、路灯迁改工程，按建安工程费和工程建设其他费用（不包括建设用地费）之和为计算基础，综合造价指标按 8%、分项造价指标按 5%计算。实际编制时可视项目情况，估算阶段按 8%~10%计算，概算阶段按 5%~8%计算。

2. 电力工程和通信工程，按本行业相关文件规定计算，按建安工程费与工程建设其他费用（不包括建设用地费）之和为计算基础，其中：电力工程综合造价指标按 3%计算，分项造价指标按 2%计算；通信工程按 3~5%计算。实际编制时可视项目情况调整。

3. 通信基站工程，按建安工程费和工程建设其他费用（不包括建设用地费）之和为计算基础，按 3%计算。实际编制时可视项目情况调整。

五、本指标的编制依据、编制期价格取定

（一）建安工程费根据管线迁改项目的权属性质，使用不同计价依据及计价办法。

1. 通信工程：按工业与信息化部发布的《信息通信建设工程预算定额》、《信息通信建设工程费用定额》、《通信建设工程施工机械、仪器仪表台班定额》（工信部通信〔2016〕451号）规定计算，如以上定额缺项可按顺序采用广东省其他工程综合定额、其他行业定额。

2. 电力工程：按《电网技术改造工程预算编制与计算规定（2020年版）》、《电网技术改造工程预算定额（2020年版）》、《电网拆除工程预算定额（2020年版）》、广州市人民政府办公厅《关于印发广州市加快电网建设规定的通知》（穗府办规〔2021〕18号）、广东省电力建设定额站《关于电力管线迁改工程造价编制依据的复函》、广东省建设工程标准定额站《关于电力管线迁改工程造价编制依据的回函》（粤标定函〔2021〕168号）等规定计算，如以上定额缺项可按顺序采用电力建设工程概（预）算定额、广东省其他工程综合定额、其他行业定额。

3. 给水工程、排水工程：按《广东省市政工程综合定额（2018）》规定计算，如该定额缺项可按顺序采用广东省其他工程综合定额、其他行业定额。

4. 燃气工程：按《广东省市政工程综合定额（2018）》、《广东省通用安装工程综合定额（2018）》规定计算，如以上定额缺项可按顺序采用广东省其他工程综合定额、其他行业定额。

5. 通用工程：按《广东省市政工程综合定额（2018）》规定计算，如该定额缺项可按顺序采用广东省其他工程

综合定额、其他行业定额。

6.小型综合管廊工程：按《广东省市政工程综合定额（2018）》、《广东省通用安装工程综合定额（2018）》、《广东省城市地下综合管廊工程综合定额（2018）》规定计算，如以上定额缺项可按顺序采用广东省其他工程综合定额、其他行业定额。

7.路灯迁改工程：按《广东省通用安装工程综合定额（2018）》、《广东省市政工程综合定额（2018）》、《广东省房屋建筑和市政修缮工程综合定额（2012）》规定计算，如以上定额缺项可按顺序采用广东省其他工程综合定额、其他行业定额。

8.通信基站工程：按工业和信息化部发布的《信息通信建设工程预算定额》、《信息通信建设工程费用定额》（工信部通信〔2016〕451号）、《广东省通用安装工程综合定额（2018）》、《广东省房屋建筑与装饰工程综合定额（2018）》、《广东省建设工程施工机具台班费用编制规则（2018）》、《广东省房屋建筑和市政修缮工程综合定额（2012）》规定计算，施工机械、仪器仪表台班执行《信息通信建设工程预算定额》（工信部通信〔2016〕451号），如以上定额缺项可按顺序采用广东省其他工程综合定额、其他行业定额。

9.各类管线迁改工程均不含路面拆除与修复（通信工程综合指标 T1.3、T1.4 管道敷设（人行道开挖）两项指标除外），路面拆除与修复指标可参考通用工程相关内容。

（二）编制期价格的取定

1. 执行《广东省市政工程综合定额（2018）》、《广东省通用安装工程综合定额（2018）》计价办法的，主要材料价格按《广州市政府投资项目管线迁改工程主要材料（设备）价格信息（2025 年上半年）》、广州市建设工程造价管理站《关于发布 2025 年 12 月份广州市建设工程人工、材料、施工机具价格信息的通知》（穗建造价〔2026〕2 号），同时参考广州市工程造价行业协会发布的 2025 年第四季度《广州地区建设工程材料（设备）厂商价格信息》并结合市场价格确定。人工费、机械台班费用根据广州市建设工程造价管理站《关于发布 2025 年 12 月份广州市建设工程人工、材料、施工机具价格信息的通知》（穗建造价〔2026〕2 号）中相关计算方法调整。

2. 执行电力工程计价办法的，主要材料价格按中国南方电网有限责任公司电力建设定额站发布的 2025 年第四季度《南方电网公司电网工程主要设备材料信息价》；缺项的按《广州市政府投资项目管线迁改工程主要材料（设备）价格信息（2025 年上半年）》、广州市建设工程造价管理站《关于发布 2025 年 12 月份广州市建设工程人工、材料、施工机具价格信息的通知》（穗建造价〔2026〕2 号），同时参考广州市工程造价行业协会印发的 2025 年第四季度《广州地区建设工程材料（设备）厂商价格信息》并结合市场价格确定。人工费、其他材料费及机械费根据电力工程造价与定额管理总站《电力工程造价与定额管理总站关于发布 2020 版电网技术改造及检修工程概预算定额 2025 年下半年价格水平调整系数的通知》（定额〔2026〕4 号）》调整。

3. 执行通信工程计价办法的，主要材料价格按广州市建设工程造价管理站《关于发布 2025 年 12 月份广州市

建设工程人工、材料、施工机具价格信息的通知》（穗建造价〔2026〕2号），缺项部分参考广州市工程造价行业协会印发的2025年第四季度《广州地区建设工程材料（设备）厂商价格信息》并结合市场价格确定。

六、暂列金额：执行《广东省市政工程综合定额（2018）》、《广东省通用安装工程综合定额（2018）》计价办法的，指标合价包含暂列金额，计费基数为分部分项工程费，费率为10%。

七、非开挖管道工程的泥浆外运综合考虑在相应的指标单价内。

八、本指标不含树木迁移费用，未考虑拆除工程的残值回收、拆除的材料（设备）的重新利用、施工过程中的耗水费、气体损耗费、软基处理、X射线探伤等，如发生相关费用时可按实调整。

九、管沟回填材料根据《城市道路挖掘修复技术规范》（DB4401T282—2024）要求，不同回填深度分别按回填5%水泥稳定石屑、中砂/石屑、原土考虑。如与本指标不同时，可按实际使用的情况调整。

十、本指标未考虑共用管沟的施工情形，如发生时，可结合项目实际情况按实调整。

十一、各类指标仅包括正常施工条件的建安工程费。使用时可根据迁改项目的实际设计要求，结合项目施工环境、施工工期等因素做适当的调整。

十二、在使用本指标时，如编制时期主要材料价格出现较大幅度变化，建议参考《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T50500-2024）中“8.7 物价变化”的规定，根据相关部门公布的同类工程造价指数或自行对人材机价格涨、

跌幅情况进行测算后调整估概算指标。

十三、其他相关说明

1. 广州市工程造价行业协会组织开发了一款配套的工具软件，供用户免费使用，特别是进行指标换算时，使用该工具软件可进行快速的指标换算。软件详情可扫描二维码进行了解。

2. 关于指标材价的调整办法，除了按第（十二）条的指数法调整外，也可用调整主材价格进行材差处理，具体调整办法可扫描二维码查看《广州市管线迁改工程估概算指标软件操作手册》第 9 页的说明。



第一章 通信工程

一、章说明

(一) 通信工程分项造价指标考虑的费用情况如下:

1. 分项造价指标建安工程费包括分部分项工程费、措施费、其他项目费和税金。

其中人工费按工信部通信〔2016〕451号文件规定,措施费按以下表格中费率取定。

序号	名称	计费基础	通信管道工程	通信电缆、光缆工程
			费率	费率
1	文明施工费	人工费	1.50%	1.50%
2	工地器材搬运费	人工费	1.20%	3.40%
3	工程干扰费	人工费	6.00%	6.00%
4	工程点交、场地清理费	人工费	1.40%	3.30%
5	临时设施费	人工费	6.10%	2.60%
6	工程车辆使用费	人工费	2.20%	5.00%
7	夜间施工增加费	人工费	2.50%	2.50%
8	冬雨季施工增加费	人工费	2.50%	2.50%
9	生产工具用具使用费	人工费	1.50%	1.50%
10	已完工程及设备保护费	人工费	1.80%	2.00%
11	大型施工机械调遣费	按 35 公里计算		

2. 规费包括社会保障费、住房公积金，按人工费的 32.69%计算。企业管理费按人工费的 27.4%、利润按人工费的 20%、税金按税前造价的 9%计算。未包括交通疏导员增加费，实际应用时根据实际情况考虑。

（二）分项造价指标中的土方类别均按一、二类土考虑，其中土方开挖按机械占 70%，人工占 30%计算，并按土方总量的 20%，考虑 300m 人力车运输转堆费用；余土外运、混凝土构件等运距均按 35km 考虑；土石方运输考虑了余泥渣土消纳费，但未考虑运输有时间限制时的工效损失费，项目所在区域有运输时间限制时，按相关部门文件及定额规定计算。

（三）分项造价指标包括的主要工作内容具体见各类指标表格。

（四）其他相关说明

采用工程造价指数或材料价格指数进行调整时，可按各级主管部门的相关规定或参考《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T50500-2024）中附录 A 的方法调整估概算指标。

二、计价说明

（一）工井设置：根据中华人民共和国通信行业标准《通信管道与通道工程设计标准》（GB50373--2019）、《通信管道人孔和手孔图集》（YD/T 5178-2017）相关规定，工井按下表设置：

孔数	工井类型	工井间距
2孔	700×900手孔井	70m
4孔	900×1200手孔井	
12孔	小号直通人孔井	
24孔	中号直通人孔井	
48孔	大号直通人孔井	

（二）通信电杆设置：根据《架空光（电）缆通信杆路工程技术标准》（GB/T51421—2020）相关规定，通信电杆采用预应力水泥电杆 $\Phi 150\text{mm} \times 9\text{m}$ ，杆距按 45m 计算，拉线采用夹板法按镀锌钢绞线 $\Phi 7 \times 2.6\text{mm}$ 、拉线盘规格 600×400×150mm。

（三）管道材质、规格：管道采用 PVC 实壁管 $\Phi 110 \times 3.2\text{mm}$ ；光缆采用子管套护布放，子管采用 PE 管 $\Phi 28 \times 3.0\text{mm}$ 。

（四）埋深是指地面至管线基底（垫层底）的深度。

（五）本指标水平定向钻管道敷设工程按普通土考虑，实际不同时，可根据项目情况进行调整。

三、工程量计算规则

（一）通信管道工程

1. 敷设通信管道按图示管道段长以“孔·m”计算，即人（手）孔中心—人（手）孔中心计算，不扣除人（手）孔所占长度，当实际使用材料与本指标不同时可进行材料换算。
2. 人孔井、手孔井按设计图示数量以个计算。
3. 定向钻以工作管群的设计长度以 m 计算。
4. 施工测量按设计路由长度以 m 计算。
5. 拆除旧管道按设计长度以“孔·m”计算。

（二）通信线路工程

1. 施工测量按设计路由长度以 m 计算。
2. 光缆铺设按设计长度以 m 计算，当实际使用的材料与本指标不同时可以进行换算。
3. 拆除旧光缆按设计长度以 m 计算。
4. 光缆落地式交接箱按设计图示数量以个计算。
5. 水泥电杆组立按设计图示数量以根计算。
6. 孔坑抽水按设计图示的孔坑数量以个计算。

7. 单盘检验按设计数量以光缆芯数乘以盘数计算。
8. 子管按设计长度以 m 计算。
9. 光缆割接接续、带状光缆接续按设计图示数量以头计算。
10. 光缆中继段测试按设计图示数量按中继段计算。

（三）通信设备工程

1. 治安监控设备安装以设计图示数量以组计算。
2. 监控系统按设计图示以系统计算。

四、通信工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (以专业工程 类型区分不同 费率计算)	合价	主要工作内容	备注
1	T 1.1	管道敷设 (原土开挖)	2~4孔管	元/孔/m	100~153	12~18	5.6~8.57	118~180	1. 开挖管道沟及人(手)孔坑深1.5米内; 2. 挡土板支护; 3. 回填土方; 4. 塑料管规格=110mm; 5. 手孔施工; 6. 人力车转运土方; 7. 余土外运; 8. 施工测量	1. 在绿化带开挖时, 可按通用工程中“植被清除与复绿”计算费用; 2. 基本预备费费率: 5%; 3. 未含施工围蔽费用
2	T 1.2		12~48孔管	元/孔/m	46~63	5.52~7.56	2.58~3.53	54~74		
3	T 1.3	管道敷设 (行人道上开挖)	2~4孔管	元/孔/m	183~321	22~39	10~18	215~377	1. 开挖管道沟及人(手)12孔管孔坑深1.5米内、48孔管孔坑深2米内; 2. 挡土板支护; 3. 回填土方; 4. 塑料管规格=110mm; 5. 手孔施工; 6. 人力车转运土方; 7. 余土外运; 8. 施工测量	1. 在行人道开挖并修复(开挖宽度1100mm), 按铺设透水砖考虑; 2. 需要对旧有管道进行拆除的, 可按分项指标拆除项目计算相关费用; 3. 基本预备费费率: 5%; 4. 未含施工围蔽费用
4	T 1.4		12~48孔管	元/孔/m	51~85	6.12~10	2.86~4.76	60~100		
5	T 1.5	定向钻	2~4孔管	元/孔/m	186~220	22~26	10~12	219~259	1. 检验管材、打磨内口、(管材接续); 2. 挖(填)工作坑; 3. 土质: 粘性土夹碎石土; 4. 测位钻孔、回拖扩孔、敷设管材、封堵管口; 5. 泥浆外运; 6. 施工测量	1. 基本预备费费率: 5%; 2. 未含施工围蔽费用
6	T 1.6		12~24孔	元/孔/m	138~146	17~18	7.73~8.18	162~172	1. 检验管材、打磨内口、(管材接续); 2. 挖(填)工作坑; 3. 土质: 粘性土夹碎石土; 4. 测位钻孔、回拖扩孔、敷设管材、封堵管口; 5. 泥浆外运; 6. 施工测量	

四、通信工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (以专业工程 类型区分不同 费率计算)	合价	主要工作内容	备注
7	T 1.7	管道光缆敷设	6~48芯	元/m	14~22	1.68~2.64	0.63~0.99	15~26	1.单盘检验；2.敷设子管：内径28mm；3.敷设光缆；4.光缆割接接续；5.光缆中继段测试；6.施工测量	1.需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；2.基本预备费费率：4%；3.未含施工围蔽费用
8	T 1.8		72~144芯	元/m	30~38	3.6~4.56	1.34~1.7	35~44		
9	T 1.9		216~432芯	元/m	41~65	4.92~7.8	1.84~2.91	48~76		
10	T 1.10	架空光缆敷设	6~12芯	元/m	20~20	2.4~2.4	0.9~0.9	23~24	1.单盘检验；2.吊线架设；3.敷设光缆；4.光缆割接接续；5.光缆中继段测试；6.施工测量	1.需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；2.基本预备费费率：4%；3.未含施工围蔽费用；4.未含立杆。可根据项目实际数量，按分项指标立水泥电杆计算相关费用
11	T 1.11		24~48芯	元/m	24~27	2.88~3.24	1.08~1.21	28~31		

五、通信工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (以专业工程 类型区分不同 费率计算)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
1	T 1.1.1	管道敷设	2孔管	元/孔/m	150	118	16.28%	2.43%	18	8.41	177	1. 开挖管道沟及人（手）孔坑深1.5米内；2. 挡土板支护；3. 回填土方；4. 塑料管规格=110mm；5. 管孔排列方式：1×2孔；6. 手孔型号：700*900手孔井；7. 人力车转运土方；8. 余土外运	1. 在绿化带开挖时，可按通用工程中“植被清除与复绿”计算费用；2. 需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；3. 未含施工围蔽费用；4. 基本预备费费率：5%
2	T 1.1.2		4孔管	元/孔/m	97	77	14.48%	2.05%	12	5.45	114	1. 开挖管道沟及人（手）孔坑深1.5米内；2. 挡土板支护；3. 回填土方；4. 塑料管规格=110mm；5. 管孔排列方式：2×2孔；6. 手孔型号：900*1200手孔井；7. 人力车转运土方；8. 余土外运	1. 在绿化带开挖时，可按通用工程中“植被清除与复绿”计算费用；2. 需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；3. 未含施工围蔽费用；4. 基本预备费费率：5%
3	T 1.1.3		12孔管	元/孔/m	60	48	12.06%	1.64%	7.15	3.34	70	1. 开挖管道沟及人（手）孔坑深1.5米内；2. 挡土板支护；3. 回填土方；4. 塑料管规格=110mm；5. 管孔排列方式：4×3孔；6. 手孔型号：小号直通井；7. 人力车转运土方；8. 余土外运	1. 在绿化带开挖时，可按通用工程中“植被清除与复绿”计算费用；2. 需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；3. 未含施工围蔽费用；4. 基本预备费费率：5%
4	T 1.1.4	管道敷设	24孔管	元/孔/m	50	41	9.87%	1.46%	5.98	2.79	59	1. 开挖管道沟及人（手）孔坑深1.5米内；2. 挡土板支护；3. 回填土方；4. 塑料管规格=110mm；5. 管孔排列方式：6×4孔；6. 手孔型号：中号直通型井；7. 人力车转运土方；8. 余土外运	1. 在绿化带开挖时，可按通用工程中“植被清除与复绿”计算费用；2. 与迁移管线同位置拆除施工的，按拆除费用的5%计算；3. 未含施工围蔽费用；4. 基本预备费费率：5%
5	T 1.1.5		48孔管	元/孔/m	43	35	8.60%	1.11%	5.10	2.38	50	1. 开挖管道沟及人（手）孔坑深2米内；2. 挡土板支护；3. 回填土方；4. 塑料管规格=110mm；5. 管孔排列方式：6×8孔；6. 手孔型号：大号直通型井；7. 人力车转运土方；8. 余土外运	1. 在绿化带开挖时，可按通用工程中“植被清除与复绿”计算费用；2. 需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；3. 未含施工围蔽费用；4. 基本预备费费率：5%

五、通信工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (以专业工程 类型区分不同 费率计算)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
6	T 1.1.6	定向钻	2孔管	元/孔/m	217	155	11.80%	34.37%	26	12	255	1. 工作孔径：φ240mm；2. 检验管材、打磨内口、（管材接续）；3. 挖（填）工作坑；4. 土质：粘性土夹碎石土；6. 测位钻孔、回拖扩孔、敷设管材、封堵管口；7. 工井型号：700*900手孔井	基本预备费费率：5%
7	T 1.1.7		4孔	元/孔/m	183	127	9.57%	29.41%	22	10	216	1. 工作孔径：φ360mm；2. 检验管材、打磨内口、（管材接续）；3. 挖（填）工作坑；4. 土质：粘性土夹碎石土；5. 测位钻孔、回拖扩孔、敷设管材、封堵管口；6. 工井型号：900*12手孔井	基本预备费费率：5%
8	T 1.1.8		12孔	元/孔/m	143	97	5.86%	24.62%	17	7.99	168	1. 工作孔径：φ600mm；3. 检验管材、打磨内口、（管材接续）；3. 挖（填）工作坑；4. 土质：粘性土夹碎石土；5. 测位钻孔、回拖扩孔、敷设管材、封堵管口；6. 工井型号：小号直通井	基本预备费费率：5%
9	T 1.1.9	定向钻	24孔	元/孔/m	135	91	5.62%	23.34%	16	7.55	159	1. 工作孔径：φ950mm；2. 检验管材、打磨内口、（管材接续）；3. 挖（填）工作坑；4. 土质：粘性土夹碎石土；5. 测位钻孔、回拖扩孔、敷设管材、封堵管口；6. 工井型号：中号直通型井	基本预备费费率：5%
10	T 1.1.10	施工测量（管道敷设）		元/m	3.29	2.23	51.04%		0.39	0.18	3.87	1. 核对图纸；2. 复查路由位置和人（手）孔高程；3. 定位放线、做标记	基本预备费费率：5%
11	T 1.1.11	敷设光缆	6芯管道光缆	元/m	5.29	3.85	33.60%		0.63	0.24	6.16	敷设光缆	1. 需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；2. 基本预备费费率：4%；3. 未含施工围蔽费用
12	T 1.1.12		12芯管道光缆	元/m	5.77	4.27	30.32%		0.69	0.26	6.72		
13	T 1.1.13		24芯管道光缆	元/m	7.08	5.25	30.01%		0.85	0.32	8.25		
14	T 1.1.14		48芯管道光缆	元/m	9.07	6.83	27.10%		1.09	0.41	11		

五、通信工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (以专业工程 类型区分不同 费率计算)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
15	T 1.1.15	敷设光缆	72芯管道光缆	元/m	15	12	18.11%		1.76	0.66	17	敷设光缆	1. 需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；2. 基本预备费费率：4%；3. 未含施工围蔽费用
16	T 1.1.16		96芯管道光缆	元/m	18	14	14.85%		2.11	0.79	21		
17	T 1.1.17		144芯管道光缆	元/m	21	17	14.40%		2.48	0.92	24		
18	T 1.1.18		216芯管道光缆	元/m	21	17	15.48%		2.55	0.95	25		
19	T 1.1.19		288芯管道光缆	元/m	29	24	11.15%		3.45	1.29	34		
20	T 1.1.20		432芯管道光缆	元/m	37	30	11.37%		4.40	1.64	43		
21	T 1.1.21	敷设光缆	6芯架空光缆	元/m	10.97	8.21	28.14%		1.32	0.49	13	1. 吊线架设；2. 敷设光缆	1. 需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；2. 基本预备费费率：4%；3. 未含施工围蔽费用
22	T 1.1.22		12芯架空光缆	元/m	11.45	8.63	26.78%		1.37	0.51	13		
23	T 1.1.23		24芯架空光缆	元/m	12	9.17	25.20%		1.45	0.54	14		
24	T 1.1.24		48芯架空光缆	元/m	14	11	23.63%		1.66	0.62	16		
25	T 1.1.25	施工测量（光电缆管道敷设）		元/m	1.13	0.72	63.34%		0.14	0.05	1.32	1. 核对图纸；2. 复查路由位置；3. 定点划线、做标记等	基本预备费费率：4%
26	T 1.1.26	施工测量（光电缆架空敷设）		元/m	1.49	0.94	63.55%		0.18	0.07	1.73		基本预备费费率：4%
27	T 1.1.27	单盘检验		元/芯盘	22	18	15.38%		2.66	0.99	26	单盘检验	基本预备费费率：4%

五、通信工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (以专业工程 类型区分不同 费率计算)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
28	T 1.1.28	敷设子管		元/m	6.53	5.24	15.18%		0.78	0.29	7.60	敷设子管：内径28mm	基本预备费费率：4%
29	T 1.1.29	光缆割接 接续	6芯管道光缆	元/头	956	734	23.29%	6.67%	115	43	1113	光缆割接接续	基本预备费费率：4%
30	T 1.1.30		12芯管道光缆	元/头	966	743	23.00%	6.59%	116	43	1125		
31	T 1.1.31		24芯管道光缆	元/头	1351	1012	28.04%	7.26%	162	61	1574		
32	T 1.1.32		48芯管道光缆	元/头	1840	1441	19.70%	5.10%	221	82	2143		
33	T 1.1.33	带状光缆 接续	72芯管道光缆	元/头	1689	1372	13.13%	15.82%	203	76	1967	48芯带以上带状光缆接续(割接)	基本预备费费率：4%
34	T 1.1.34		96芯管道光缆	元/头	1890	1531	13.63%	18.23%	227	85	2201		
35	T 1.1.35		144芯管道光缆	元/头	2132	1721	14.24%	22.81%	256	96	2483		
36	T 1.1.36		216芯管道光缆	元/头	2486	1977	16.95%	25.09%	298	111	2896		
37	T 1.1.37		288芯管道光缆	元/头	2505	1993	16.82%	24.89%	301	112	2917		
38	T 1.1.38		432芯管道光缆	元/头	3502	2797	16.14%	22.90%	420	157	4079		
39	T 1.1.39	光缆中继段 测试	6芯管道光缆	元/中继段	630	425	49.36%		76	28	734	光缆中继段测试	基本预备费费率：4%
40	T 1.1.40		12芯管道光缆	元/中继段	1135	765	49.36%		136	51	1322		
41	T 1.1.41		24芯管道光缆	元/中继段	1591	1072	49.38%		191	71	1853		
42	T 1.1.42		48芯管道光缆	元/中继段	2794	1880	49.79%		335	125	3254		
43	T 1.1.43		72芯管道光缆	元/中继段	3715	2500	49.74%		446	166	4328		
44	T 1.1.44		96芯管道光缆	元/中继段	4268	2879	49.18%		512	191	4971		
45	T 1.1.45		144芯管道光缆	元/中继段	4868	3288	48.92%		584	218	5671		
46	T 1.1.46		216芯管道光缆	元/中继段	5879	3952	49.95%		705	263	6848		
47	T 1.1.47		288芯管道光缆	元/中继段	6898	4633	50.14%		828	309	8035		
48	T 1.1.48		432芯管道光缆	元/中继段	8474	5702	49.74%		1017	380	9870		

五、通信工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称	单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (以专业工程 类型区分不同 费率计算)	合价	主要工作内容	备注
					分部分项费	人工费	机械费					
49	T 1.1.49	光缆落地式交接箱	元/座	6955	5494	18.13%		835	312	8101	1. 交接箱容量:576芯; 2. 交接箱基础砌筑; 3. 接地; 4. 安装光缆落地式交接箱; 5. 拆除旧光缆落地式交接箱	基本预备费费率: 4%
50	T 1.1.50	立水泥电杆	元/支	1471	1198	12.77%	1.72%	177	66	1714	1. 电杆规格:150×7mm; 2. 立杆处土质:综合土; 3. 附属装置:地线	基本预备费费率: 4%
51	T 1.1.51	人孔坑抽水	元/个	790	590	30.35%	55.26%	95	35	920	人孔坑抽水	基本预备费费率: 4%
52	T 1.1.52	拆除旧管道	元/孔/m	1.43	0.90	67.78%	0.00%	0.17	0.06	1.66	旧管道拆除	基本预备费费率: 4%
53	T 1.1.53	治安监控设备安装	元/组	9107	7586	10.50%	8.86%	1093	306	10506	1. 摄像机安装:超低照度高清球型摄像机; 2. 辅助机械设备安装(摄像机云台、防护罩、前端机箱); 3. 视频通信杆安装; 4. 监控系统相关线缆敷设; 5. 拆除旧摄像机、辅助机械设备、监控杆、监控线缆等	基本预备费费率: 3%
54	T 1.1.54	监控系统调试	元/系统	2493	1665	61.61%		299	84	2876	1. 系统联调(监控点至分局); 2. 系统联调(分局至市局)	基本预备费费率: 3%

六、通信工程分项指标换算表

序号	指标编号	项目名称		单位	开挖深度（m以内）			备注
					1m	1.5m	2m	
1	T 1.1.1	管道敷设	2孔管	元/孔/m	-0.031	[1.00]	0.033	
2	T 1.1.2		4孔管		-0.026	[1.00]	0.026	
3	T 1.1.3		12孔管		0.010	[1.00]	0.016	
4	T 1.1.4		24孔管		-0.018	[1.00]	0.020	
5	T 1.1.5		48孔管		-0.024	-0.012	[1.00]	

分项指标的换算说明：

1. 表格中带“[]”是分项指标中采用的指标项,如2孔管道敷设概算指标考虑的开挖深度为1.5m。
2. 如2孔管道敷设 开挖深度为1.0m时,该概算指标可作以下换算。
3. 换算公式: 换算系数是以分部分项费为计算基数
 - (1) 分部分项费换算: $118 \times (1 - 0.031) = 114$ 元
 - (2) 建安工程费换算: $114 \times (150 / 118) = 145$ 元
 - (2) 其他费用换算: $145 \times ((18 + 8.41) / 150) = 26$ 元
 - (3) 换算后的概算指标: $145 + 26 = 171$ 元

第二章 电 力 工 程

一、章说明

(一) 电力工程分项造价指标考虑的费用情况如下:

1. 地下电力管线部分

分项造价指标建安工程费包括分部分项工程费、措施费、其他项目费和税金。其中措施费以人工费与施工机械使用费之和为基数按系数计算(建筑工程按 32.69%、安装工程按 23.26%);社会保险费以人工费为基础按系数计算(建筑工程按 24.89%、安装工程按 25.56%),住房公积金以人工费为基数按系数计算(建筑工程按 13.44%、安装工程按 13.80%),企业管理费以人工费与施工机械使用费之和为基数按系数计算(建筑工程按 36.3%、安装工程按 22.18%)。利润以人工费与施工机械使用费之和为基数按系数计算(建筑工程按 14.93%、安装工程按 8.23%)。税金按税前造价的 9%计算。未包括交通疏导员增加费,实际应用时根据实际情况考虑。

2. 超高压架空部分

分项造价指标建安工程费包括分部分项工程费、措施费、其他项目费和税金。其中措施费以人工费与施工机械使用费之和为基数按 27.14%计算(其中拆除工程按 13.71%);社会保险费以人工费为基数按 23.92%计算,住房

公积金以人工费为基数按 12.60% 计算，企业管理费以人工费与施工机械使用费之和为基数按 25.69% 计算。利润以人工费与施工机械使用费之和为基数按 9.88% 计算（其中拆除工程按 5.24%）。税金按税前造价的 9% 计算，架空线路工程不考虑夜间施工增加费。

（二）分项造价指标中的土方类别为一、二类土，地形类别按 100% 平地考虑。其中土方开挖按机械占 95%，人工占 5% 计算；余土外运、混凝土构件、钢构件等新建工程材料运距均按 35km 考虑，不考虑人力运输；土石方运输考虑了余泥渣土消纳费，但未考虑运输有时间限制时的工效损失费，项目所在区域有运输时间限制时，按相关部门文件及定额规定计算。

架空线路工程地形按平地占 40%、丘陵占 30%、山地占 30% 的比例综合考虑，除汽车运距按 35km 考虑外，同时考虑 200m 的人力车运输，但钢管杆、导地线不计人力运输。施工便道根据实际情况另行计算相关费用。

（三）分项造价指标包括的主要工作内容具体见各类指标表格。

（四）本次指标编制范围：

1. 10KV 地下管线迁改：包括地下的各类管线敷设及拆除费用（线路排管管沟建设、线路电缆沟建设、线路预制沟槽建设、电缆保护管敷设、工作井建设、转角井建设电缆及光缆敷设及拆除、电缆中间头及终端头敷设及拆除、中继光缆接续、中继光缆测试、电缆耐压试验、电缆参数测定、电缆震荡波局放试验）。

2. 110KV 地下管线迁改：包括地下的各类管线敷设及拆除费用（线路排管管沟建设、线路电缆沟建设、线路

预制沟槽建设、非开挖水平定向钻顶管敷设、电缆保护管敷设、工作井建设、顶管井及顶管检查井建设、电缆接头井建设、接头井副井建设、电缆及光缆敷设及拆除、电缆中间头及终端头敷设及拆除、交联聚乙烯组合异径接头制作及拆除、电缆耐压试验、电缆参数测定 、电缆高频分布式局放试验)。

3. 220KV 地下管线迁改：电缆及光缆敷设及拆除、电缆中间头及终端头敷设及拆除、交联聚乙烯组合异径接头制作及拆除、电缆耐压试验、电缆参数测定 、电缆高频分布式局放试验)。

4. 110kV 及以上架空线路：包括杆塔组立、导地线架设、导线金具串安装、接地安装、杆塔拆除、导地线拆除。

5. 除上述内容外，其他不在本指标范围内。

二、计价说明

（一）地下电力管线部分

1. 10KV 排管(行人道、行车道) 每千米含检查井 20 座, 转角井 2 座。
2. 浮面电缆沟(行人道、行车道) 每千米含检查井 50 座, 转角井 2 座。
3. 10KV 排管电缆井盖板按包钢边防盗考虑, 顶管井防盗铸铁盖板规格为 $\phi 800\text{mm}$ 。
4. 10KV 排管形式敷设的管线含电缆保护管, 行人道上 4 至 6 回路管道规格为 HDPE-PE100-160 $\times$ 8mm, 8 回路及以上管道规格为 HDPE-PE100-200 $\times$ 10mm。行车道上管道规格为玻璃钢电缆导管无碱超强型 $\phi 175\times 10\text{mm}$ 。
5. 110KV 非开挖水平定向钻顶管敷设按单孔多管扩孔至 $\phi 1000$ 考虑, 土质按普通土计算, 实际土质不同时, 以该项目的分部分项工程费基数进行调整。坚土、松砂石土质调整系数为 1.41, 泥水、流砂土质调整系数为 1.47, 岩石地质调整系数为 3.85。指标未包含陀螺仪三维测量费用。
6. 电缆线路按一般放坡开挖情况考虑, 若存在基坑支护、地基处理等特殊地质情况, 另行考虑相关费用。

（二）超高压架空部分

1. 导地线架设指标按单回路线路考虑, 线长系数按 1.05, 其中 110kV 按单导线, 220kV 按双分裂导线, 500kV 按四分裂导线, 不包括跨越措施费、输电线路试验等费用。
2. 杆塔为四回路类型, 不包括防松防盗螺栓、X 光检测、耐张线夹试验等费用, 悬垂串、耐张串及跳线串

均按单回路配置考虑。

3. 杆塔指标中不包括基础工程费及杆塔上电气设备、杆塔数字输电线路装备、标示牌、警示牌等其他费用。
4. 拆除工程按保护性拆除考虑，未考虑旧物资返库运输费用等。

三、工程量计算规则

（一）以排管形式敷设的管线，排管总长按设计长度以 m 计算，不扣除工作井长度，内含电缆保护管长度按设计长度乘以回路数以 m 计算。

（二）10KV 电缆沟排管行车道部分按进行混凝土全包封情况考虑，管沟两侧考虑各增加 30cm 工作面。

（三）电缆铺设按设计长度以 km（三相）计算。例： $3 \times \text{FY-YJLW03-Z-64/110KV-1} \times 1200\text{mm}^2$ ，指标已含三相电缆的材料费及安装费。

（四）电缆终端头及中间头按套计算。

（五）电缆沟按设计长度以 m 计算，不扣除工作井占用长度。

（六）预制沟槽盒敷设按设计长度以 m 计算。

（七）工作井按数量以座计算。

（八）电缆耐压试验、电缆参数测定、电缆震荡波局放试验按回路计算。

（九）电缆拆除按拆除长度以 km（三相）计算，电缆中间头或端头拆除按套（三相）计算。

（十）铁塔工程（杆塔部分）综合造价指标按不同高度和钢材重量以基（座）计算，分项造价指标根据的高度步距折算按 t 计算。

（十一）导地线按线路工程的亘长按单回路以 km 计算。

（十二）悬垂串、耐张串及跳线串按串计算。

（十三）接地装置按组计算。

（十四）钢管塔、角钢塔拆除按 t 计算、钢管杆拆除按基计算，导线拆除按线路亘长/三相计算，地线按线路亘长/单侧计算。

（十五）多管敷设子目按集束最大扩孔直径，按设计长度计算（含弧度），以 m 为计量单位。

四、电力线路工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	建设工程其他费 (13.58%)	基本预备费 (3%)	合价	主要工作内容	备注
一		10KV电力线路								
1	D 1.1	排管敷设	4~8回路（行人道）	元/m	727~1351	99~183	25~46	850~1580	1. 管沟人机挖方及回填，余土外运，埋深1.0m内；2. 工井人机挖方及回填，余土外运；3. 垫层、管枕铺设；4. 工井支模浇筑、钢筋、预埋铁件制作、安装，预制盖板（带包边，防盗）安装，电缆保护管敷设；5. 排管浇制，钢筋、预埋铁件制作、安装；6. 电缆管承插连接处采用C20混凝土包封	1. 在绿化带开挖时，可按通用工程中“植被清除与复绿”计算费用 2. 未含人行道拆除和修复的费用
2	D 1.2		9~12回路（行人道）	元/m	1412~1774	192~241	48~60	1652~2075	1. 管沟人机挖方及回填，余土外运，埋深1.3m内；2. 工井人机挖方及回填，余土外运；3. 垫层、管枕铺设；4. 工井支模浇筑、钢筋、预埋铁件制作、安装，预制盖板（带包边，防盗）安装，电缆保护管敷设；5. 排管浇制，钢筋、预埋铁件制作、安装；6. 电缆管承插连接处采用C20混凝土包封	
3	D 1.3		16~20回路（行人道）	元/m	2247~3041	305~413	77~104	2629~3558	1. 管沟人机挖方及回填，余土外运，埋深1.6m内；2. 工井人机挖方及回填，余土外运；3. 垫层、管枕铺设；4. 工井支模浇筑、钢筋、预埋铁件制作、安装，预制盖板（带包边，防盗）安装，电缆保护管敷设；5. 排管浇制，钢筋、预埋铁件制作、安装；6. 电缆管承插连接处采用C20混凝土包封	
4	D 1.4		30回路（行人道）	元/m	4327	588	147	5062	1. 管沟人机挖方及回填，余土外运，埋深1.8m；2. 工井人机挖方及回填，余土外运；3. 垫层、管枕铺设；4. 工井支模浇筑、钢筋、预埋铁件制作、安装，预制盖板安装，电缆保护管敷设；5. 排管浇制，钢筋、预埋铁件制作、安装；6. 电缆管承插连接处采用C20混凝土包封	

四、电力线路工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	建设工程其他费 (13.58%)	基本预备费 (3%)	合价	主要工作内容	备注
5	D 1.5	排管敷设	6~8回路（行车道）	元/m	2359~3000	320~407	80~102	2760~3510	1. 管沟人机挖方及回填，余土外运，埋深1.3m；2. 工井人机挖方及回填，余土外运；3. 垫层、管枕铺设；4. 工井支模浇筑、钢筋、预埋铁件制作、安装，预制盖板安装，电缆保护管敷设；5. 排管浇制，钢筋、预埋铁件制作、安装；6. 电缆管通长布置C30混凝土包封	未含行车道拆除和修复的费用
6	D 1.6		9~12回路（行车道）	元/m	3156~3938	429~535	108~134	3692~4607	1. 管沟人机挖方及回填，余土外运，埋深1.6m；2. 工井人机挖方及回填，余土外运；3. 垫层、管枕铺设；4. 工井支模浇筑、钢筋、预埋铁件制作、安装，预制盖板安装，电缆保护管敷设；5. 排管浇制，钢筋、预埋铁件制作、安装；6. 电缆管通长布置C30混凝土包封	
7	D 1.7		16~20回路（行车道）	元/m	4934~6587	670~895	168~224	5772~7706	1. 管沟人机挖方及回填，余土外运，埋深1.8m；2. 工井人机挖方及回填，余土外运；3. 垫层、管枕铺设；4. 工井支模浇筑、钢筋、预埋铁件制作、安装，预制盖板安装，电缆保护管敷设；5. 排管浇制，钢筋、预埋铁件制作、安装；6. 电缆管通长布置C30混凝土包封	
8	D 1.8		30回路（行车道）	元/m	9070	1232	309	10611	1. 管沟人机挖方及回填，余土外运，埋深2.0m；2. 工井人机挖方及回填，余土外运；3. 垫层、管枕铺设；4. 工井支模浇筑、钢筋、预埋铁件制作、安装，预制盖板安装，电缆保护管敷设；5. 排管包寺浇制，钢筋、预埋铁件制作、安装；6. 电缆管通长布置C30混凝土包封	
9	D 1.9	浮面电缆沟	16~24回（行人道）	元/m	5986~6793	813~922	204~231	7003~7947	1. 电缆沟人机挖方及回填，余土外运，埋深2.0m；2. 工井人机挖方及回填，余土外运；3. 垫层；4. 工井支模浇筑、钢筋、预埋铁件制作、安装，预制盖板安装；5. 电缆沟支模浇制，钢筋、预埋铁件制作、安装；6. 电缆保护盒安装	1. 未含电缆保护管；2. 未含人行（车）道拆除和修复的费用
10	D 1.10		24回路（行车道）	元/m	11186	1519	381	13086		

四、电力线路工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	建设工程其他费 (13.58%)	基本预备费 (3%)	合价	主要工作内容	备注
11	D 1.11	预制沟槽	2~4孔（浮面敷设）	元/m	550~770	75~105	19~26	643~901	1. 埋深2m内；2. 人机挖方及回填，余土外运；3. 直面、浮面、沉底敷设；4. 预制盖板安装；5. 标示牌、桩安装	1. 未含电缆保护管；2. 未含人行（车）道拆除和修复的费用
12	D 1.12		2~4孔（沉底敷设）	元/m	714~996	97~135	24~34	835~1165		
二		110KV电力线路								
1	D 1.13	电缆沟敷设	2~3回路 （绿化、人行道）	元/m	7431~7705	1009~1046	253~263	8693~9014	1. 管沟人机挖方及回填，余土外运，埋深2.2~2.4m；2. 垫层；3. 电缆沟浇筑；4. 钢筋、预埋铁件制作、安装；5. 预制盖板安装	1. 未含电缆保护管；2. 未含人行（车）道拆除和修复的费用
2	D 1.14		2~3回路 （行车道）	元/m	7507~7787	1019~1057	256~265	8782~9110		
3	D 1.15	电缆槽盒敷设	1~2回路	元/m	715~1431	97~194	24~49	836~1674	1. 人机挖方及回填，余土外运，埋深1.2m；2. 预制钢筋砼沟槽；3. 预制盖板安装	未含人行（车）道拆除和修复的费用
4	D 1.16	排管敷设	1~3回路	元/m	3320~5748	451~781	113~196	3884~6724	1. 人机挖方及回填，余土外运，埋深1.2~1.5m；2. 垫层；3. 排管浇筑；4. 钢筋、预埋铁件制作、安装；5. 预制盖板安装	未含人行（车）道拆除和修复的费用
5	D 1.17	非开挖水平定向钻顶管敷设	单回路，多管扩孔至 $\phi 1000$	元/m	2848	387	97	3332	1. 物探、开挖样沟、开挖工作坑、钻机定位、导向、扩孔、清孔、接管、拉管、压密注浆、通管、工器具移运、撤场验收等；2. 敷设电缆保护管	扩孔至 $\phi 1000\text{mm}$
6	D 1.18	工作井	3米~10米工作井	元/座	29229~91829	3969~12470	996~3129	34194~107428	1. 人机挖方及回填，余土外运，埋深2.0~2.2m；2. 垫层；3. 井浇筑；4. 钢筋、预埋铁件制作、安装；5. 预制盖板安装	未含人行（车）道拆除和修复的费用

四、电力线路工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	建设工程其他费 (13.58%)	基本预备费 (3%)	合价	主要工作内容	备注
7	D 1.19	顶管井	井尺寸： 4300×2500×1845mm（长×宽×高）	元/座	29933	4065	1020	35018	1. 人机挖方及回填，余土外运，埋深1.8m；2. 垫层；3. 井浇筑；4. 钢筋、预埋铁件制作、安装；5. 防盗铸铁盖板 φ800安装	未含人行（车）道拆除和修复的费用
8	D 1.20	电缆接头井	井尺寸： 10200×2120×1700mm（长×宽×高）	元/座	94885	12885	3233	111003	1. 人机挖方及回填，余土外运，埋深2.2m；2. 垫层；3. 井浇筑；4. 钢筋、预埋铁件制作、安装；5. 预制钢筋砼盖板1660×415×200mm安装；6. 含接地网制作安装	未含人行（车）道拆除和修复的费用
9	D 1.21	接头井副井	井尺寸： 1500×1725×1765mm（长×宽×高）	元/座	10239	1390	349	11978	1. 人机挖方及回填，余土外运，埋深2.0m；2. 垫层；3. 井浇筑；4. 钢筋、预埋铁件制作、安装；5. 防盗铸铁盖板1265×1240×65安装	未含人行（车）道拆除和修复的费用
10	D 1.22	顶管检查井	井尺寸： 1700×1725×1765mm（长×宽×高）	元/座	10165	1380	346	11892	1. 人机挖方及回填，余土外运，埋深1.9m；2. 垫层；3. 井浇筑；4. 钢筋、预埋铁件制作、安装；5. 防盗铸铁盖板1265×1240×65安装	未含人行（车）道拆除和修复的费用
三		电缆敷设								
1	D 1.23	排管内敷设	FYZA-YJV22-8.7/15KV-3×70mm ² ~3×300mm ²	元/km（三相）	217935~751972	29596~102118	7426~25623	254956~879712	电缆敷设	
2	D 1.24		3×FY-YJLW03-Z-64/110KV-1×800mm ²	元/km（三相）	2269729	308229	77339	2655297		
3	D 1.25		3×FY-YJLW03-Z-64/110KV-1×1200mm ²	元/km（三相）	3319529	450792	113110	3883431		
4	D 1.26		3×FY-YJLW03-Z-127/220KV-1×2500mm ²	元/km（三相）	6553318	889941	223298	7666556		
5	D 1.27	电缆沟敷设	FYZA-YJV22-8.7/15KV-3×70mm ² ~3×300mm ²	元/km（三相）	216222~743744	29363~101000	7368~25342	252952~870087		
6	D 1.28		3×FY-YJLW03-Z-64/110KV-1×800mm ²	元/km（三相）	2250927	305676	76698	2633301		
7	D 1.29		3×FY-YJLW03-Z-64/110KV-1×1200mm ²	元/km（三相）	3295863	447578	112303	3855744		
8	D 1.30		3×FY-YJLW03-Z-127/220KV-1×2500mm ²	元/km（三相）	6517643	885096	222082	7624821		

四、电力线路工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	建设工程 其他费 (13.58%)	基本预备费 (3%)	合价	主要工作内容	备注
9	D 1.31	隧道内敷设	3×ZRA-YJLW02-Z-64/110KV- 1×800mm² 隧道内	元/km（三相）	2157239	292953	73506	2523698	电缆敷设	
10	D 1.32		3×ZRA-YJLW02-Z-64/110KV- 1×1200mm² 隧道敷设	元/km（三相）	3292490	447120	112188	3851798		
11	D 1.33		3×ZRA-YJLW02-Z- 127/220KV-1×2500mm² 隧道 敷设	元/km（三相）	6910791	938485	235478	8084755		
12	D 1.34	中间接头	FYZA-YJV22-8.7/15KV- 3×70mm²~3×300mm²	元/套（三相）	1894~2729	257~371	65~93	2216~3193	中间接头制作安装	
13	D 1.35	110KV~220KV整体 预制式中间接头	FY-YJLW03-Z-64/110KV- 1×1200mm²	元/套（三相）	30023	4077	1023	35123	预制式中间接头制作安装	
14	D 1.36		FY-YJLW03-Z-127/220KV- 1×2500mm	元/套（三相）	86403	11734	2944	101081		
15	D 1.37	冷缩终端头	FYZA-YJV22-8.7/15KV- 3×70mm²~3×300mm²	元/套（三相）	1102~1716	150~233	38~58	1289~2008	电缆终端头制作安装	
16	D 1.38	110KV~220KV 复合套型终端头	FY-YJLW03-Z-64/110KV- 1×1200mm²	元/套（三相）	33243	4514	1133	38890	电缆终端头制作安装	
17	D 1.39		FY-YJLW03-Z-127/220KV- 1×2500mm	元/套（三相）	95719	12999	3262	111979		
18	D 1.40	110KV~220KV 交联聚乙烯组合异 径接头	FY-YJLW03-Z-64/110KV- 1×1200mm²	元/套（三相）	50318	6833	1715	58866		
19	D 1.41		FY-YJLW03-Z-127/220KV- 1×2500mm	元/套（三相）	132157	17947	4503	154607		
20	D 1.42	电缆耐压试验	10KV~220KV	元/回路	3688~109776	501~14908	126~3741	4314~128424	1. 试验设备移运、检查布置、连接 组装、调试；2. 连接被试电缆，进 行耐压试验；3. 摇测绝缘电阻，试 验完毕对被试电缆充分放电，拆卸 回收试验设备及连接线；4. 清理现 场，工器具移运	1. 10KV按1km内计算 2. 110KV按10km内计算 3. 220KV按8km内计算
21	D 1.43	电缆参数测定	10KV~220KV	元/回路	2110~6702	287~910	72~228	2468~7840		
22	D 1.44	电缆震荡波局放试 验	10KV	元/回路	7624	1035	260	8919		
23	D 1.45	电缆高频分布式局 放试验	110KV~220KV	元/只	9159	1244	312	10715		

四、电力线路工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	建设工程其他费 (13.58%)	基本预备费 (3%)	合价	主要工作内容	备注
24	D 1.46	接地线/回流线	YJV 8.7×10 240	元/km	306127	41572	10431	358130	1. 接地母线的平直、下料、煨弯； 2. 母线敷设, 焊接, 接地母线与接地极焊接；3. 回填土夯实, 接头补漆, 接地跨接线的安装等	
四		光缆敷设								
1	D 1.47	管（沟）道光缆敷设	48芯 GYFTY~72芯 GYFTY	元/km	9728~10088	1321~1370	331~344	11381~11802	检查光缆、配盘、穿放引线、敷设光缆、加保护垫、绑扎固定、做标识等	
2	D 1.48	中继光缆接续	48芯 ~72芯	头	4629~5652	629~768	158~193	5415~6612	1. 上杆(塔)放、收、固定光缆, 检验器材；2. 确定接头位置, 纤芯熔接；3. 盘绕固定余纤, 复测衰减, 安装接头盒或保护盒等	
3	D 1.49	中继光缆测试	48芯以下 ~72芯以下	中继段	4687~6118	636~831	160~208	5483~7157	1. 中继光缆测试: “双窗口”1310nm及1550nm光纤特性的测试, 光缆全程接头损耗测试, 光缆全程损耗测试, 记录、整理测试资料等。2. 用户光缆测试: 光缆全程试通测试, 记录、整理测试资料等	
五		保护管道敷设								
1	D 1.50	管道敷设	HDPE-PE100 110×5mm~ HDPE-PE100-250×17mm	元/m	20~123	2.72~16.7	0.68~4.19	23~144	敷设内衬管、通管, 清理现场, 工具移运	
2	D 1.51		MPP电缆导管 110×5mm~MPP 电缆导管 250×15mm	元/m	29~143	3.94~19.42	0.99~4.87	34~167		
3	D 1.52		玻璃钢电缆导管 无碱加强型 Φ100×5mm~玻璃钢电缆导 管 无碱加强型Φ250×14mm	元/m	59~176	8.01~24	2.01~6	69~206		

四、电力线路工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	建设工程 其他费 (13.58%)	基本预备费 (3%)	合价	主要工作内容	备注
六		电缆及电缆头拆除								
1	D 1.53	10KV电缆拆除 (排管内)	50mm² 以下~120mm² 以下	元/km (三相)	6641~14972	902~2033	226~510	7769~17515	1. 核对路径; 2. 清理沟槽, 疏通管道, 泵水; 3. 解开固定, 安装牵引头; 4. 放、收钢丝绳; 4. 回收电缆、缠盘; 5. 现场清理, 工器具转移	
2	D 1.54		240mm² 以下~400mm² 以下	元/km (三相)	18836~25535	2558~3468	642~870	22036~29873		
3	D 1.55	10KV电缆拆除 (电缆沟、隧道内)	50mm² 以下~120mm² 以下	元/km (三相)	6082~11061	826~1502	207~377	7115~12940		
4	D 1.56		240mm² 以下~400mm² 以下	元/km (三相)	14209~18594	1930~2525	484~634	16623~21753		
5	D 1.57	110KV电缆拆除 (排管内)	400mm² 以下~800mm² 以下	元/km (三相)	54161~59244	7355~8045	1845~2019	63362~69308		
6	D 1.58		1200mm² 以下~1600mm² 以下	元/km (三相)	70731~83587	9605~11351	2410~2848	82746~97786		
7	D 1.59	110KV电缆拆除 (电缆沟内)	400mm² 以下~800mm² 以下	元/km (三相)	48293~54293	6558~7373	1646~1850	56497~63516		
8	D 1.60		1200mm² 以下~1600mm² 以下	元/km (三相)	59705~64272	8108~8728	2034~2190	69847~75190		
9	D 1.61	110KV电缆拆除 (隧道内)	400mm² 以下~800mm² 以下	元/km (三相)	49448~54870	6715~7451	1685~1870	57848~64191	1. 核对路径; 2. 清理沟槽, 疏通管道, 泵水; 3. 解开固定, 安装牵引头; 4. 放、收钢丝绳; 4. 回收电缆、缠盘; 5. 现场清理, 工器具转移	
10	D 1.62		1200mm² 以下~1600mm² 以下	元/km (三相)	65590~77665	8907~10547	2235~2646	76732~90858		
11	D 1.63	220KV电缆拆除 (排管内)	2000mm² 以下~2500mm² 以下	元/km (三相)	131621~146654	17874~19916	4485~4997	153980~171567		
12	D 1.64	220KV电缆拆除 (电缆沟内)	2000mm² 以下~2500mm² 以下	元/km (三相)	111300~124781	15115~16945	3792~4252	130207~145978		
13	D 1.65	220KV电缆拆除 (隧道内)	2000mm² 以下~2500mm² 以下	元/km (三相)	115762~130314	15720~17697	3944~4440	135427~152451		
14	D 1.66	管(沟)道光缆拆除		元/km	1421	193	48	1662	1. 拆除光缆、清理沟槽、拉出光(电)缆; 2. 搬运、清理余物等	
15	D 1.67	交联中间头或端头	150mm² 以下~400mm² 以下	元/km (三相)	142~188	19~26	5~6	166~220	1. 解开电缆连接(含接地连接), 割断电缆; 2. 电缆密封处理; 3. 现场清理、工器具转移	
16	D 1.68		1000mm² 以下~1000mm² 以上	元/km (三相)	436~584	59~79	15~20	510~683		
17	D 1.69	充油中间头或端头	400mm² 以下~800mm² 以下	元/km (三相)	564~757	77~103	19~26	660~886		

四、电力线路工程综合造价指标

序号	指标编号	名称	电压等级	类型	单位	建安工程费	建设工程其他费 (13.58%)	基本预备费 (3%)	合价	主要工作内容	备注
七		铁塔工程（杆塔部分）									
1	D 1.70	钢管组合塔	500kV	1. 塔型：直线塔 2. 名称：52G4W6-ZG2-60 3. 塔全高：130m以内 4. 塔单重：163.80t	元/基	1722471	233911	58691	2015073	1. 线路复测及分坑； 2. 杆塔组立；3. 工地运输	钢材含量：1336 (kg/m)
2	D 1.71			1. 塔型：耐张塔 2. 名称：52G4W6-JG1-48 3. 塔全高：110m以内 4. 塔单重：237.00t		2355707	319905	80268	2755881		钢材含量：2281 (kg/m)
3	D 1.72			1. 塔型：耐张塔 2. 名称：52G4W6-JG2-48 3. 塔全高：110m以内 4. 塔单重：305.00t		3020626	410201	102925	3533752		钢材含量：2936 (kg/m)
4	D 1.73			1. 塔型：耐张塔 2. 名称：52G4W6-JGF-48 3. 塔全高：110m以内 4. 塔单重：470.00t		4654736	632113	158605	5445454		钢材含量：4312 (kg/m)
5	D 1.74	角钢塔	220kV	1. 塔型：直线塔 2. 名称：2F4W3-Z3-39 3. 塔全高：90m以内 4. 塔单重：51.94t		462305	62781	15753	540838	1. 线路复测及分坑； 2. 杆塔组立；3. 工地运输	钢材含量：645 (kg/m)
6	D 1.75			1. 塔型：直线塔 2. 名称：2F4W3-Z3-48 3. 塔全高：90m以内 4. 塔单重：63.24t		562971	76451	19183	658605		钢材含量：707 (kg/m)
7	D 1.76			1. 塔型：直线塔 2. 名称：2F4W3-Z3-54 3. 塔全高：100m以内 4. 塔单重：71.87t		661249	89798	22531	773578		钢材含量：753 (kg/m)
8	D 1.77			1. 塔型：耐张塔 2. 名称：2F4W3-JT-27 3. 塔全高：70m以内 4. 塔单重：122.37t		1009494	137089	34397	1180980		钢材含量：1990 (kg/m)

四、电力线路工程综合造价指标

序号	指标编号	名称	电压等级	类型	单位	建安工程费	建设工程 其他费 (13.58%)	基本预备费 (3%)	合价	主要工作内容	备注
9	D 1.78	角钢塔	220kV	1. 塔型: 耐张塔 2. 名称: 2F4W3-JT-30 3. 塔全高: 70m以内 4. 塔单重: 128.26t	元/基	1057243	143574	36024	1236841	1. 线路复测及分坑; 2. 杆塔组立; 3. 工地 运输	钢材含量: 1987 (kg/m)
10	D 1.79			1. 塔型: 耐张塔 2. 名称: 2F4W3-J4-27 3. 塔全高: 70m以内 4. 塔单重: 111.60t		920798	125044	31375	1077218		钢材含量: 1730 (kg/m)
11	D 1.80			1. 塔型: 耐张塔 2. 名称: 2F4W3-J4-30 3. 塔全高: 70m以内 4. 塔单重: 116.09t		957933	130087	32641	1120661		钢材含量: 1720 (kg/m)
12	D 1.81		110kV	1. 塔型: 直线塔 2. 名称: 1F4W3-Z3-39 3. 塔全高: 70m以内 4. 塔单重: 25.00t		208305	28288	7098	243691	1. 线路复测及分坑; 2. 杆塔组立; 3. 工地 运输	钢材含量: 370 (kg/m)
13	D 1.82			1. 塔型: 直线塔 2. 名称: 1F4W3-Z3-45 3. 塔全高: 90m以内 4. 塔单重: 28.89t		262618	35664	8948	307230		钢材含量: 393 (kg/m)
14	D 1.83			1. 塔型: 直线塔 2. 名称: 1F4W3-Z3-48 3. 塔全高: 90m以内 4. 塔单重: 30.51t		277378	37668	9451	324497		钢材含量: 399 (kg/m)
15	D 1.84			1. 塔型: 耐张塔 2. 名称: 1F4W3-J4-24 3. 塔全高: 50m以内 4. 塔单重: 40.83t		339128	46054	11555	396737		钢材含量: 825 (kg/m)
16	D 1.85			1. 塔型: 耐张塔 2. 名称: 1F4W3-J4-27 3. 塔全高: 70m以内 4. 塔单重: 43.66t		362165	49182	12340	423687		钢材含量: 832 (kg/m)

四、电力线路工程综合造价指标

序号	指标编号	名称	电压等级	类型	单位	建安工程费	建设工程 其他费 (13.58%)	基本预备费 (3%)	合价	主要工作内容	备注
17	D 1.86	钢管杆	220kV	1. 塔型：直线杆 2. 名称：2F2Wd-ZT2-36 3. 塔全高：51.8m 4. 塔单重：30t以内	元/基	221891	30133	7561	259584	1. 线路复测及分坑； 2. 杆塔组立；3. 工地 运输	钢材含量：504 (kg/m)
18	D 1.87			1. 塔型：直线杆 2. 名称：2F2Wd-ZT2-42 3. 塔全高：57.8m 4. 塔单重：40t以内		270504	36734	9217	316456		钢材含量：548 (kg/m)
19	D 1.88			1. 塔型：耐张杆 2. 名称：2F2Wd-JT4-24 3. 塔全高：40.2m 4. 塔单重：40t以内		276087	37493	9407	322987		钢材含量：805 (kg/m)
20	D 1.89			1. 塔型：耐张杆 2. 名称：2F2Wd-JT4-27 3. 塔全高：43.2m 4. 塔单重：40t以内		307227	41721	10468	359417		钢材含量：835 (kg/m)
21	D 1.90		110kV	1. 塔型：直线杆 2. 名称：1F2Wb-ZT2-36 3. 塔全高：46.9m 4. 塔单重：15t以内		114860	15598	3914	134372		钢材含量：291 (kg/m)
22	D 1.91			1. 塔型：直线杆 2. 名称：1F2Wb-ZT2-42 3. 塔全高：52.9m 4. 塔单重：20t以内		146219	19857	4982	171058		钢材含量：328 (kg/m)
23	D 1.92			1. 塔型：耐张杆 2. 名称：1F2Wb-JT4-24 3. 塔全高：35.85m 4. 塔单重：20t以内		130390	17707	4443	152540		钢材含量：428 (kg/m)
24	D 1.93			1. 塔型：耐张杆 2. 名称：1F2Wb-JT4-27 3. 塔全高：38.85m 4. 塔单重：20t以内		155726	21148	5306	182180		钢材含量：478 (kg/m)

五、电力线路工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	分部分项费	其中：				建设工程 其他费 (13.58%)	基本预备费 (2%)	合价	施工工法或内容	备注
							人工费	材料费	机械费	主材费					
一		10KV电力线路													
1	D 1.1.1	排管敷设	4回路（行人道）	元/m	727	596	9.55%	23.25%	15.91%	22.83%	98.73	16.52	842	1.管沟人机挖方及回填，余土外运，埋深1.0m内；2.工井人机挖方及回填，余土外运；3.垫层、管枕铺设；4.工井支模浇筑、钢筋、预埋铁件制作、安装，预制盖板（带包边，防盗）安装，电缆保护管敷设；5.排管浇制，钢筋、预埋铁件制作、安装；6.电缆管承插连接处采用C20混凝土包封；7.4回路，6回路含管道HDPE-PE100 160×8mm，8回路含管道HDPE-PE100 200×10mm	1.在绿化带开挖时，可按通用工程中“植被清除与复绿”计算费用；2.未含人行道拆除和修复的费用；3.主材费用仅为管材费用；4.材料费为除主材外其他材料费
2	D 1.1.2		6回路（行人道）	元/m	930	762	9.88%	20.37%	15.05%	26.74%	126	21	1078		
3	D 1.1.3		8回路（行人道）	元/m	1351	1127	8.49%	17.25%	12.15%	37.38%	183	31	1565		
4	D 1.1.4		9回路（行人道）	元/m	1412	1172	8.61%	14.65%	13.51%	40.42%	192	32	1636		
5	D 1.1.5		12回路（行人道）	元/m	1774	1475	8.76%	13.54%	12.69%	42.80%	241	40	2056		
6	D 1.1.6		16回路（行人道）	元/m	2247	1866	8.74%	11.91%	13.01%	45.10%	305	51	2603		
7	D 1.1.7		20回路（行人道）	元/m	3041	2536	8.56%	21.80%	12.07%	41.51%	413	69	3523		
8	D 1.1.8		30回路（行人道）	元/m	4327	3614	8.48%	18.56%	11.71%	43.67%	588	98	5013		

五、电力线路工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	分部分项费	其中：				建设工程 其他费 (13.58%)	基本预备费 (2%)	合价	施工工法或内容	备注
							人工费	材料费	机械费	主材费					
9	D 1.1.9	排管敷设	6回路（行车道）	元/m	2359	1962	9.15%	19.72%	11.66%	33.78%	320	54	2733	1.管沟人机挖方及回填，余土外运，埋深1.3m；2.工井人机挖方及回填，余土外运；3.垫层、管枕铺设；4.工井支模浇筑、钢筋、预埋铁件制作、安装，预制盖板（带包边，防盗）安装，电缆保护管敷设；5.排管浇制，钢筋、预埋铁件制作、安装；6.电缆管通长布置C30混凝土包封；7.含管道玻璃钢电缆导管无碱超强型 ϕ 175×10mm	1.未含行车道拆除和修复的费用；2.主材费用仅为管材费用；3.材料费为除主材外其他材料费
10	D 1.1.10		8回路（行车道）	元/m	3000	2508	8.92%	19.12%	10.44%	35.21%	407	68	3475		
11	D 1.1.11	排管敷设	9回路（行车道）	元/m	3156	2630	9.04%	17.95%	11.25%	37.72%	429	72	3657	1.管沟人机挖方及回填，余土外运，埋深1.6m；2.工井人机挖方及回填，余土外运；3.垫层、管枕铺设；4.工井支模浇筑、钢筋、预埋铁件制作、安装，预制盖板（带包边，防盗）安装，电缆保护管敷设；5.排管浇制，钢筋、预埋铁件制作、安装；6.电缆管通长布置C30混凝土包封；7.含管道玻璃钢电缆导管无碱超强型 ϕ 175×10mm	1.未含行车道拆除和修复的费用；2.主材费用仅为管材费用；3.材料费为除主材外其他材料费
12	D 1.1.12		12回路（行车道）	元/m	3938	3293	8.98%	16.98%	10.20%	40.13%	535	89	4562		
13	D 1.1.13		16回路（行车道）	元/m	4934	4130	8.91%	15.78%	10.04%	42.61%	670	112	5716		
14	D 1.1.14		20回路（行车道）	元/m	6587	5527	8.81%	20.38%	9.38%	39.85%	894	150	7631		
15	D 1.1.15		30回路（行车道）	元/m	9070	7624	8.79%	18.76%	8.89%	43.26%	1232	206	10508		

五、电力线路工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	分部分项费	其中：				建设工程其他费 (13.58%)	基本预备费 (2%)	合价	施工工法或内容	备注
							人工费	材料费	机械费	主材费					
16	D 1.1.16	浮面电缆沟	16回（行人道）	元/m	5986	5086	6.10%	23.45%	11.17%	41.06%	813	136	6935	1. 电缆沟人机挖方及回填，余土外运，埋深2.0m；2. 工井人机挖方及回填，余土外运；3. 垫层；4. 工井支模浇筑、钢筋、预埋铁件制作、安装，预制盖板安装；5. 电缆沟支模浇筑，钢筋、预埋铁件制作、安装；6. 电缆保护盒安装；7. 含混凝土盖板1670×300×100带钢包边	1. 未含电缆保护管； 2. 未含人行（车）道拆除和修复的费用； 3. 主材费用仅为盖板、支架费用；4. 材料费为除主材外其他材料费
17	D 1.1.17		24回（行人道）	元/m	6793	5834	5.32%	14.52%	9.30%	56.21%	923	154	7870	1. 电缆沟人机挖方及回填，余土外运，埋深2.0m；2. 工井人机挖方及回填，余土外运；3. 垫层；4. 工井支模浇筑、钢筋、预埋铁件制作、安装，预制盖板安装；5. 电缆沟支模浇筑，钢筋、预埋铁件制作、安装；6. 电缆保护盒安装；7. 含混凝土盖板2150×300×150带钢包边	
18	D 1.1.18		24回（行车道）	元/m	11186	9444	7.46%	17.98%	10.29%	44.34%	1519	254	12960	1. 电缆沟人机挖方及回填，余土外运，埋深2.0m；2. 工井人机挖方及回填，余土外运；3. 垫层；4. 工井支模浇筑、钢筋、预埋铁件制作、安装，预制盖板安装；5. 电缆沟支模浇筑，钢筋、预埋铁件制作、安装；6. 电缆保护盒安装；7. 含混凝土盖板2150×300×200带钢包边	
19	D 1.1.19	预制沟槽	2孔（浮面敷设）	元/m	550	465	8.07%	35.29%	8.76%	27.69%	75	12	637	1. 埋深2m内；2. 人机挖方及回填，余土外运；3. 浮面、沉底槽盒敷设；4. 预制盖板安装，钢筋制作、安装；5. 标示牌、桩安装	1. 未含电缆保护管； 2. 未含人行（车）道拆除和修复的费用； 3. 材料费为除主材外其他材料费
20	D 1.1.20		2孔（沉底敷设）	元/m	714	593	7.18%	28.25%	16.41%	22.81%	97	16	827		
21	D 1.1.21		4孔（浮面敷设）	元/m	770	648	8.31%	38.75%	9.43%	19.74%	105	17	892		
22	D 1.1.22		4孔（沉底敷设）	元/m	996	825	7.37%	31.12%	16.96%	16.32%	135	23	1153		
二		110KV电力线路													
1	D 1.1.23	电缆沟敷设	2回路（绿化、人行道）	元/m	7431	6208	8.40%	32.03%	11.79%	21.73%	1009	169	8609	1. 管沟人机挖方及回填，余土外运，埋深2.2m；2. 垫层；3. 电缆沟浇筑；4. 钢筋、预埋铁件制作、安装；5. 预制盖板1660×415×200mm安装	1. 未含电缆保护管，钢板桩支护；2. 主材费用为盖板、预埋件、电缆支架费用； 3. 材料费为除主材外其他材料费
2	D 1.1.24		3回路（绿化、人行道）	元/m	7705	6434	8.27%	30.61%	12.20%	21.67%	1046	175	8926	1. 管沟人机挖方及回填，余土外运，埋深2.4m；2. 垫层；3. 电缆沟浇筑；4. 钢筋、预埋铁件制作、安装；5. 预制盖板1660×415×200mm安装	

五、电力线路工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	分部分项费	其中：				建设工程其他费 (13.58%)	基本预备费 (2%)	合价	施工工法或内容	备注
							人工费	材料费	机械费	主材费					
3	D 1.1.25	电缆沟敷设	2回路（行车道）	元/m	7507	6271	8.34%	31.94%	11.93%	21.52%	1019	171	8696	1.管沟人机挖方及回填，余土外运，埋深2.2m；2.垫层；3.电缆沟浇筑；4.钢筋、预埋铁件制作、安装；5.预制盖板1660×415×200mm安装	1.未含电缆保护管，钢板桩支护；2.主材费用为盖板、预埋件、电缆支架费用；3.材料费为除主材外其他材料费
4	D 1.1.26		3回路（行车道）	元/m	7787	6503	8.20%	30.53%	12.34%	21.45%	1058	177	9022	1.管沟人机挖方及回填，余土外运，埋深2.4m；2.垫层；3.电缆沟浇筑；4.钢筋、预埋铁件制作、安装；5.预制盖板1660×415×200mm安装	
5	D 1.1.27	电缆槽盒敷设	1回路	元/m	715	598	6.91%	37.03%	14.94%	7.20%	97	16	829	1.人机挖方及回填，余土外运，埋深1.2m；2.预制钢筋砼沟槽；3.预制盖板安装	主材费用仅为混凝土盖板费用
6	D 1.1.28		2回路	元/m	1431	1195	7.11%	37.78%	14.69%	7.43%	194	33	1658		
7	D 1.1.29	排管敷设	1回路	元/m	3320	2781	9.45%	42.90%	8.71%	22.00%	451	75	3847	1.人机挖方及回填，余土外运，埋深1.2m；2.垫层；3.排管浇筑；4.钢筋、预埋铁件制作、安装；5.预制盖板安装；6.含管道MPP DS 200×16×6000,4根；MPP DS 100×8×6000,2根。	1.主材费用为电缆保护管及配套管枕费用；2.材料费为除主材外其他材料费
8	D 1.1.30		2回路	元/m	4809	4060	8.72%	39.01%	7.54%	30.02%	653	109	5571	1.人机挖方及回填，余土外运，埋深1.4m；2.垫层；3.排管浇筑；4.钢筋、预埋铁件制作、安装；5.预制盖板安装；6.含管道MPP DS 200×16×6000,8根；MPP DS 100×8×6000,4根	
9	D 1.1.31		3回路	元/m	5748	4889	7.66%	33.58%	7.40%	37.27%	781	131	6659	1.人机挖方及回填，余土外运，埋深1.5m；2.垫层；3.排管浇筑；4.钢筋、预埋铁件制作、安装；5.预制盖板安装；6.含管道MPP DS 200×16×6000,12根；MPP DS 100×8×6000,6根	
10	D 1.1.32	非开挖水平定向 钻顶管敷设	非开挖水平定向钻 单回路， 多管扩孔至Φ1000	元/m	2848	2351	5.55%	22.56%	21.96%	32.18%	387	65	3299	1.非开挖水平定向钻；2.敷设电缆保护管；3.MPP保护管 DS 200×16 4根，MPP保护管 DS 100×8 2根，MPP保护管 DS 175×12 1根	1.主材费用仅为电缆保护管费用；2.材料费为除主材外其他材料费
11	D 1.1.33	工作井	3米工作井 (3145×2120×1500mm (长×宽×高))	元/座	29229	24590	7.37%	22.36%	11.68%	29.33%	3969	664	33862	1.人机挖方及回填，余土外运，埋深2.0m；2.垫层；3.井浇筑；4.钢筋、预埋铁件制作、安装；5.预制钢筋砼盖板1660×415×200mm安装	1.主材费用仅为盖板费用；2.材料费为除主材外其他材料费
12	D 1.1.34		5米工作井 (5745×2120×1500mm (长×宽×高))	元/座	36251	30593	8.15%	17.78%	8.94%	39.80%	4923	823	41997		
13	D 1.1.35		10米工作井 (10200×2120×1700mm (长×宽×高))	元/座	91829	78001	6.48%	29.92%	10.42%	31.58%	12470	2086	106385	1.人机挖方及回填，余土外运，埋深2.2m；2.垫层；3.井浇筑；4.钢筋、预埋铁件制作、安装；5.预制钢筋砼盖板1660×415×200mm安装	

五、电力线路工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	分部分项费	其中：				建设工程其他费 (13.58%)	基本预备费 (2%)	合价	施工工法或内容	备注
							人工费	材料费	机械费	主材费					
14	D 1.1.36	顶管井	井尺寸：4300×2500×1845mm (长×宽×高)	元/座	29933	23950	14.51%	38.19%	13.33%	2.24%	4065	680	34678	1. 人机挖方及回填，余土外运，埋深1.8m；2. 垫层；3. 井浇筑；4. 钢筋、预埋铁件制作、安装；5. 防盗铸铁盖板Φ800安装	1. 主材费用仅为盖板费用；2. 材料费为除主材外其他材料费
15	D 1.1.37	电缆接头井	井尺寸：10200×2120×1700mm (长×宽×高)	元/座	94885	80403	6.89%	29.23%	10.31%	32.11%	12885	2155	109926	1. 人机挖方及回填，余土外运，埋深2.2m；2. 垫层；3. 井浇筑；4. 钢筋、预埋铁件制作、安装；5. 预制钢筋砼盖板1660×415×200mm安装；6. 含接地网制作安装	
16	D 1.1.38	接头井副井	井尺寸：1700×1725×1765mm (长×宽×高)	元/座	10239	8235	14.13%	29.97%	12.35%	12.79%	1391	233	11863	1. 人机挖方及回填，余土外运，埋深2.0m；2. 垫层；3. 井浇筑；4. 钢筋、预埋铁件制作、安装；5. 防盗铸铁盖板1265×1240×65安装	
17	D 1.1.39	顶管检查井	井尺寸：1700×1725×1765mm (长×宽×高)	元/座	10165	8177	14.15%	30.15%	12.22%	12.91%	1380	231	11776	1. 人机挖方及回填，余土外运，埋深1.9m；2. 垫层；3. 井浇筑；4. 钢筋、预埋铁件制作、安装；5. 防盗铸铁盖板1265×1240×65安装	
三		电缆敷设													
1	D 1.1.40	10KV排管内敷设	FYZA-YJV22-8.7/15KV-3×70mm²	元/km (三相)	217935	196735	2.44%	0.39%	0.42%	95.61%	29596	4951	252481	电缆敷设	主材费用仅为电缆费用
2	D 1.1.41		FYZA-YJV22-8.7/15KV-3×120mm²	元/km (三相)	341073	307373	2.46%	0.33%	1.13%	94.68%	46318	7748	395138		
3	D 1.1.42		FYZA-YJV22-8.7/15KV-3×240mm²	元/km (三相)	610882	553355	1.78%	0.23%	0.72%	96.29%	82958	13877	707716		
4	D 1.1.43		FYZA-YJV22-8.7/15KV-3×300mm²	元/km (三相)	751972	681593	1.69%	0.21%	0.67%	96.50%	102118	17082	871172		
5	D 1.1.44	110KV~220KV排管内敷设	3×FY-YJLW03-Z-64/110KV-1×800mm²	元/km (三相)	2269729	2060611	1.21%	0.32%	1.28%	96.23%	308229	51559	2629518	电缆敷设	1. 主材费用仅为电缆费用；2. 材料费为除主材外其他材料费
6	D 1.1.45		3×FY-YJLW03-Z-64/110KV-1×1200mm²	元/km (三相)	3319529	3019370	1.02%	0.26%	0.97%	96.98%	450792	75406	3845727		
7	D 1.1.46		3×FY-YJLW03-Z-127/220KV-1×2500mm²	元/km (三相)	6553318	5948621	1.35%	0.11%	0.95%	96.70%	889941	148865	7592123		

五、电力线路工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	分部分项费	其中：				建设工程 其他费 (13.58%)	基本预备费 (2%)	合价	施工工法或内容	备注
							人工费	材料费	机械费	主材费					
8	D 1.1.47	10KV电缆沟、隧道敷设	FYZA-YJV22-8.7/15KV-3×70mm ²	元/km (三相)	216222	195560	2.09%	0.16%	0.54%	96.19%	29363	4912	250496	电缆敷设	1. 主材费用仅为电缆费用；2. 材料费为除主材外其他材料费
9	D 1.1.48		FYZA-YJV22-8.7/15KV-3×120mm ²	元/km (三相)	334216	302695	1.72%	0.15%	0.95%	96.14%	45387	7592	387194		
10	D 1.1.49		FYZA-YJV22-8.7/15KV-3×240mm ²	元/km (三相)	603383	548418	1.21%	0.09%	0.77%	97.16%	81939	13706	699029		
11	D 1.1.50		FYZA-YJV22-8.7/15KV-3×300mm ²	元/km (三相)	743744	676128	1.21%	0.07%	0.70%	97.29%	101000	16895	861639		
12	D 1.1.51	110KV~220KV 电缆沟敷设	3×FY-YJLW03-Z-64/110KV-1×800mm ²	元/km (三相)	2250927	2046547	1.00%	0.07%	1.19%	96.89%	305676	51132	2607735		
13	D 1.1.52		3×FY-YJLW03-Z-64/110KV-1×1200mm ²	元/km (三相)	3295863	3001723	0.84%	0.06%	0.89%	97.55%	447578	74869	3818310		
14	D 1.1.53		3×FY-YJLW03-Z-127/220KV-1×2500mm ²	元/km (三相)	6517643	5925117	1.10%	0.04%	0.98%	97.08%	885096	148055	7550793		
15	D 1.1.54	110KV~220KV 隧道敷设	3×ZRA-YJLW02-Z-64/110KV-1×800mm ² 隧道内	元/km (三相)	2157239	1960310	1.10%	0.09%	1.16%	96.78%	292953	49004	2499196		
16	D 1.1.55		3×ZRA-YJLW02-Z-64/110KV-1×1200mm ² 隧道敷设	元/km (三相)	3292490	2997251	0.91%	0.06%	0.90%	97.43%	447120	74792	3814402		
17	D 1.1.56		3×ZRA-YJLW02-Z-127/220KV-1×2500mm ² 隧道敷设	元/km (三相)	6910791	6286237	1.02%	0.04%	0.95%	97.24%	938485	156986	8006262		
18	D 1.1.57	中间接头	FYZA-YJV22-8.7/15KV-3×70mm ²	元/套 (三相)	1894	1502	24.14%	7.99%	2.35%	54.67%	257	43	2194	中间接头制作安装	1. 主材费用仅为中间接头费用；2. 材料费为除主材外其他材料费
19	D 1.1.58		FYZA-YJV22-8.7/15KV-3×120mm ²	元/套 (三相)	1947	1551	23.38%	7.74%	2.27%	56.09%	264	44	2256		
20	D 1.1.59		FYZA-YJV22-8.7/15KV-3×240mm ²	元/套 (三相)	2310	1839	23.48%	8.88%	2.40%	54.56%	314	52	2676		
21	D 1.1.60		FYZA-YJV22-8.7/15KV-3×300mm ²	元/套 (三相)	2729	2171	23.60%	9.26%	2.40%	53.99%	371	62	3161		
22	D 1.1.61	整体预制式中间 接头	3×FY-YJLW03-Z-64/110KV-1×1200mm ²	元/套 (三相)	30023	24678	15.68%	4.01%	7.71%	63.33%	4077	682	34783	预制式中间接头制作安装	
23	D 1.1.62		3×FY-YJLW03-Z-127/220KV-1×2500mm ²	元/套 (三相)	86403	74445	8.87%	1.99%	3.97%	80.09%	11733	1963	100099		
24	D 1.1.63	冷缩终端头	FYZA-YJV22-8.7/15KV-3×70mm ²	元/套 (三相)	1102	815	36.97%	6.07%	3.75%	37.00%	150	25	1277	电缆终端头制作安装	1. 主材费用仅为终端头费用；2. 材料费为除主材外其他材料费
25	D 1.1.64		FYZA-YJV22-8.7/15KV-3×120mm ²	元/套 (三相)	1121	833	36.19%	5.94%	3.67%	38.34%	152	25	1299		
26	D 1.1.65		FYZA-YJV22-8.7/15KV-3×240mm ²	元/套 (三相)	1383	1040	33.57%	6.92%	4.25%	40.11%	188	31	1602		
27	D 1.1.66		FYZA-YJV22-8.7/15KV-3×300mm ²	元/套 (三相)	1716	1272	36.22%	7.14%	4.72%	35.56%	233	39	1988		

五、电力线路工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	分部分项费	其中：				建设工程其他费 (13.58%)	基本预备费 (2%)	合价	施工工法或内容	备注
							人工费	材料费	机械费	主材费					
28	D 1.1.67	复合套型终端头	3×FY-YJLW03-Z-64/110KV-1×800mm ² ~3×FY-YJLW03-Z-64/110KV-1×1200mm ²	元/套（三相）	33243	27153	13.82%	3.95%	15.74%	54.93%	4514	755	38512	电缆终端头制作安装	1. 主材费用仅为终端头费用；2. 材料费为除主材外其他材料费。
29	D 1.1.68		3×FY-YJLW03-Z-127/220KV-1×2500mm ²	元/套（三相）	95719	81427	10.21%	2.01%	6.25%	75.09%	12999	2174	110893		
30	D 1.1.69	交联聚乙烯组合异径接头	3×FY-YJLW03-Z-64/110KV-1×800mm ² ~3×FY-YJLW03-Z-64/110KV-1×1200mm ²	元/套（三相）	50318	40034	20.26%	2.68%	11.29%	53.49%	6833	1143	58295	交联聚乙烯组合异径接头制作安装	1. 主材费用仅为异径接头费用；2. 材料费为除主材外其他材料费
31	D 1.1.70		3×FY-YJLW03-Z-127/220KV-1×2500mm ²	元/套（三相）	132157	109671	14.83%	1.49%	5.44%	70.33%	17947	3002	153107		
32	D 1.1.71	电缆耐压试验	10KV（1km内）	元/回路	3688	2814	13.72%	11.13%	50.04%		501	84	4273	1. 试验设备移运、检查布置、连接组装、调试；2. 连接被试电缆,进行耐压试验,摇测绝缘电阻,试验完毕对被试电缆充分放电；3. 拆卸回收试验设备及连接线；4. 清理现场,工器具移运	
33	D 1.1.72		110KV（10km内）	元/回路	75503	59130	5.72%	11.04%	58.33%		10253	1715	87472		
34	D 1.1.73		220KV（8km内）	元/回路	109776	85381	6.62%	8.53%	59.36%		14908	2494	127177		
35	D 1.1.74	电缆参数测定	10KV	元/回路	2110	1540	23.41%	2.02%	47.39%		287	48	2445		
36	D 1.1.75		110KV	元/回路	4446	3312	16.65%	1.41%	54.81%		604	101	5151		
37	D 1.1.76		220KV	元/回路	6702	5029	14.20%	1.20%	57.43%		910	152	7764		
38	D 1.1.77	电缆震荡波局放试验	10KV	元/回路	7624	5843	9.72%	5.36%	58.56%		1035	173	8832		
39	D 1.1.78	电缆高频分布式局放试验	110KV	元/只	9159	7030	9.96%	7.08%	57.13%		1244	208	10610		
40	D 1.1.79		220KV	元/只	9159	7030	9.96%	7.08%	57.12%		1244	208	10611		
41	D 1.1.80	接地线/回流线	YJV-8.7/10KV-240mm ²	元/km	306127	266473	8.28%	0.80%	0.91%	86.43%	41572	6954	354653	1. 接地母线的平直、下料、煨弯；2. 母线敷设,焊接；3. 接地母线与接地极焊接；4. 回填土夯实；5. 接头补漆,接地跨接线的安装等。	1. 主材费用仅为回流线费用；2. 材料费为除主材外其他材料费
四		光缆敷设													
1	D 1.1.81	管（沟）道光缆敷设	48芯 GYFTY	元/km	9728	7526	28.90%	1.41%	2.07%	55.60%	1321	221	11270	1. 检查光缆、配盘、穿放引线；2. 敷设光缆、加保护垫、绑扎固定、做标识等	1. 主材费用仅为光缆费用；2. 材料费为除主材外其他材料费
2	D 1.1.82		72芯 GYFTY	元/km	10088	7795	29.16%	1.36%	2.00%	55.38%	1370	229	11687		

五、电力线路工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	分部分项费	其中：				建设工程其他费 (13.58%)	基本预备费 (2%)	合价	施工工法或内容	备注
							人工费	材料费	机械费	主材费					
3	D 1.1.83	中继光缆接续	48芯	头	4629	3399	23.59%	10.19%	43.76%		629	105	5363	1.上杆(塔)放、收、固定光缆；2.检验器材，确定接头位置；3.纤芯熔接，盘绕固定余纤；4.复测衰减；5.安装接头盒或保护盒等	1.未含接续盒主材费用；2.材料费为除主材外其他材料费
4	D 1.1.84		72芯	头	5652	4194	21.12%	12.29%	44.79%		768	128	6548		
5	D 1.1.85	中继光缆测试	48芯以下	中继段	4687	3144	50.26%	0.64%	22.71%		636	106	5429	1.中继光缆测试：“双窗口”1310nm及1550nm光纤特性的测试；光缆全程接头损耗测试，光缆全程损耗测试，记录、整理测试资料等；2.用户光缆测试：光缆全程试通测试，记录、整理测试资料等	
6	D 1.1.86		72芯以下	中继段	6118	4114	49.46%	0.77%	23.46%		831	139	7088		
五		保护管道敷设													
1	D 1.1.87	管道敷设	HDPE-PE100 110×5mm	元/m	20	17	9.97%	0.81%	1.84%	82.78%	2.7	0.45	23	1.敷设内衬管、通管；2.清理现场，工具移运	1.主材费用仅为管道费用；2.材料费为除主材外其他材料费
2	D 1.1.88		HDPE-PE100-160×8mm	元/m	43	38	6.50%	0.54%	1.65%	88.10%	5.90	0.99	50		
3	D 1.1.89		HDPE-PE100-200×10mm	元/m	65	58	4.98%	0.48%	1.62%	90.35%	8.85	1.48	75		
4	D 1.1.90		HDPE-PE100-250×17mm	元/m	123	110	3.41%	0.31%	1.14%	93.35%	16.65	2.78	142		
5	D 1.1.91		MPP电缆导管 110×5mm	元/m	29	25	6.80%	0.55%	1.26%	88.25%	3.88	0.65	33		
6	D 1.1.92		MPP电缆导管 160×10mm	元/m	75	67	3.69%	0.31%	0.94%	93.26%	10.21	1.71	87		
7	D 1.1.93		MPP电缆导管 200×12mm	元/m	115	104	2.77%	0.27%	0.90%	94.62%	16	2.62	133		
8	D 1.1.94		MPP电缆导管 250×15mm	元/m	143	128	2.92%	0.27%	0.97%	94.32%	19.39	3.24	165		
9	D 1.1.95		玻璃钢电缆导管 无碱加强型 Φ100×5mm	元/m	59	53	3.19%	0.26%	0.59%	94.48%	8.06	1.35	69		
10	D 1.1.96		玻璃钢电缆导管 无碱加强型 Φ150×8mm	元/m	97	88	2.83%	0.24%	0.72%	94.82%	13.22	2.21	113		
11	D 1.1.97		玻璃钢电缆导管 无碱加强型 Φ175×10mm	元/m	129	116	2.48%	0.24%	0.81%	95.20%	17	2.92	149		
12	D 1.1.98		玻璃钢电缆导管 无碱加强型 Φ200×10mm	元/m	148	134	2.15%	0.21%	0.70%	95.83%	20	3.36	171		
13	D 1.1.99		玻璃钢电缆导管 无碱加强型 Φ250×14mm	元/m	176	158	2.37%	0.22%	0.79%	95.40%	24	3.99	203		

五、电力线路工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称	单位	建安工程费	分部分项费	其中：			建设工程 其他费 (13.58%)	基本预备费 (2%)	合价	施工工法或内容	备注	
						人工费	材料费	机械费						
六		电缆及电缆头拆除												
1	D 1.1.100	10KV电缆拆除 (排管内)	50mm² 以下	元/km (三相)	6641	4837	54.60%	7.28%	13.94%	902	151	7694	1. 核对路径；2. 清理沟槽，疏通 管道，泵水；3. 解开固定，安装 牵引头；4. 放、收钢丝绳；4. 回 收电缆、缠盘；5. 现场清理，工 器具转移	
2	D 1.1.101		70mm² 以下	元/km (三相)	7579	5488	56.46%	6.98%	12.28%	1029	172	8781		
3	D 1.1.102		120mm² 以下	元/km (三相)	14972	11321	42.66%	5.91%	27.16%	2033	340	17346		
4	D 1.1.103		240mm² 以下	元/km (三相)	18836	14249	42.38%	4.92%	28.23%	2558	428	21822		
5	D 1.1.104		300mm² 以下	元/km (三相)	21781	16507	41.78%	4.60%	29.10%	2958	495	25233		
6	D 1.1.105		400mm² 以下	元/km (三相)	25535	19147	45.03%	4.16%	26.15%	3468	580	29583		
7	D 1.1.106	10KV电缆拆除 (电缆沟、隧道 内)	50mm² 以下	元/km (三相)	6082	4449	52.88%	4.64%	17.78%	826	138	7046	1. 核对路径；2. 清理沟槽，疏通 管道，泵水；3. 解开固定，安装 牵引头；4. 放、收钢丝绳；4. 回 收电缆、缠盘；5. 现场清理，工 器具转移	
8	D 1.1.107		70mm² 以下	元/km (三相)	7156	5207	54.62%	4.73%	15.94%	972	163	8290		
9	D 1.1.108		120mm² 以下	元/km (三相)	11061	8483	38.10%	4.14%	33.20%	1502	251	12815		
10	D 1.1.109		240mm² 以下	元/km (三相)	14209	10971	35.93%	3.27%	36.12%	1930	323	16461		
11	D 1.1.110		300mm² 以下	元/km (三相)	17524	13487	36.82%	2.70%	35.66%	2380	398	20302		
12	D 1.1.111		400mm² 以下	元/km (三相)	18594	14308	36.85%	2.60%	35.71%	2525	422	21541		
13	D 1.1.112	110KV电缆拆除 (排管内)	400mm² 以下	元/km (三相)	54161	41947	34.86%	2.31%	37.98%	7355	1230	62746	1. 核对路径；2. 清理沟槽，疏通 管道，泵水；3. 解开固定，安装 牵引头；4. 放、收钢丝绳；4. 回 收电缆、缠盘；5. 现场清理，工 器具转移	
14	D 1.1.113		800mm² 以下	元/km (三相)	59244	45842	35.12%	2.23%	37.78%	8045	1346	68635		
15	D 1.1.114		1200mm² 以下	元/km (三相)	70731	54308	37.45%	2.04%	35.56%	9605	1607	81943		
16	D 1.1.115		1600mm² 以下	元/km (三相)	83587	63644	39.98%	1.81%	33.17%	11351	1899	96837		
17	D 1.1.116	110KV电缆拆除 (电缆沟内)	400mm² 以下	元/km (三相)	48293	37573	33.38%	1.53%	40.09%	6558	1097	55948	1. 核对路径；2. 清理沟槽，疏通 管道，泵水；3. 解开固定，安装 牵引头；4. 放、收钢丝绳；4. 回 收电缆、缠盘；5. 现场清理，工 器具转移	
18	D 1.1.117		800mm² 以下	元/km (三相)	54293	42154	34.01%	1.57%	39.42%	7373	1233	62899		
19	D 1.1.118		1200mm² 以下	元/km (三相)	59705	46573	32.62%	1.61%	40.81%	8108	1356	69169		
20	D 1.1.119		1600mm² 以下	元/km (三相)	64272	50091	32.88%	1.59%	40.55%	8728	1460	74460		

五、电力线路工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	分部分项费	其中：			建设工程 其他费 (13.58%)	基本预备费 (2%)	合价	施工工法或内容	备注
							人工费	材料费	机械费					
21	D 1.1.120	110KV电缆拆除 (隧道内)	400mm² 以下	元/km (三相)	49448	38398	33.97%	1.59%	39.44%	6715	1123	57287	1. 核对路径；2. 清理沟槽，疏通管道，泵水；3. 解开固定，安装牵引头；4. 放、收钢丝绳；5. 回收电缆、缠盘；6. 现场清理，工器具转移	
22	D 1.1.121		800mm² 以下	元/km (三相)	54870	42577	34.19%	1.56%	39.25%	7451	1246	63568		
23	D 1.1.122		1200mm² 以下	元/km (三相)	65590	50628	35.77%	1.48%	37.70%	8907	1490	75987		
24	D 1.1.123		1600mm² 以下	元/km (三相)	77665	59304	39.04%	1.34%	34.49%	10547	1764	89976		
25	D 1.1.124	220KV电缆拆除 (排管内)	2000mm² 以下	元/km (三相)	131621	101749	35.35%	1.78%	37.89%	17874	2990	152485		
26	D 1.1.125		2500mm² 以下	元/km (三相)	146654	112791	36.91%	1.81%	36.28%	19916	3331	169901		
27	D 1.1.126	220KV电缆拆除 (电缆沟内)	2000mm² 以下	元/km (三相)	111300	87569	30.04%	1.48%	43.53%	15115	2528	128943		
28	D 1.1.127		2500mm² 以下	元/km (三相)	124781	97426	32.33%	1.51%	41.18%	16945	2835	144561		
29	D 1.1.128	220KV电缆拆除 (隧道内)	2000mm² 以下	元/km (三相)	115762	90639	31.49%	1.55%	42.00%	15720	2630	134112		
30	D 1.1.129		2500mm² 以下	元/km (三相)	130314	101453	33.20%	1.61%	40.20%	17697	2960	150971		
31	D 1.1.130	管(沟)道光缆拆除		元/km	1421	1116	31.60%	10.11%	35.83%	193	32	1647	1. 拆除光缆、清理沟槽、拉出光(电)缆；2. 搬运、清理余物等	
32	D 1.1.131	交联中间头或端头	150mm² 以下	元/套 (三相)	142	105	51.65%	13.29%	12.11%	19	3.23	164	1. 解开电缆连接(含接地连接)， 割断电缆；2. 电缆密封处理；3. 现场清理、工器具转移	
33	D 1.1.132		400mm² 以下	元/套 (三相)	188	139	49.76%	11.30%	15.64%	25	4.26	217		
34	D 1.1.133		1000mm² 以下	元/套 (三相)	436	354	22.41%	10.76%	43.87%	59	10	506		
35	D 1.1.134		1000mm² 以上	元/套 (三相)	584	463	29.53%	12.04%	35.62%	79	13	677		
36	D 1.1.135	充油中间头或端头	400mm² 以下	元/套 (三相)	564	467	18.75%	31.31%	31.17%	77	13	653		
37	D 1.1.136		800mm² 以下	元/套 (三相)	757	620	22.52%	34.21%	25.03%	103	17	877		

五、电力线路工程分项造价指标

序号	指标编号	名称	电压等级	类型	单位	建安工程费	分部分项费	其中：				建设工程 其他费 (13.58%)	基本预备 费 (2%)	合价	主要工作内容	备注
								人工费	材料费	机械费	主材费					
七		铁塔工程（杆塔部分）														
1	D 1.1.137	钢管 组合塔	500kV	1. 塔型：直线塔 2. 名称：52G4W6-ZG2-60 3. 塔全高：130m以内	元/t	10516	10516	9.80%	1.26%	4.02%	71.18%	1730	289	14759	1. 线路复测及分坑； 2. 杆塔组立； 3. 工地运输	1. 钢材含量：1336（kg/m）；2. 材料费为除主材外其他材料费
2	D 1.1.138			1. 塔型：耐张塔 2. 名称：52G4W6-JG1-48 3. 塔全高：110m以内		9940	9940	7.83%	0.94%	3.61%	74.85%	1621	271	13827		1. 钢材含量：2281（kg/m）；2. 材料费为除主材外其他材料费
3	D 1.1.139			1. 塔型：耐张塔 2. 名称：52G4W6-JG2-48 3. 塔全高：110m以内		9904	9904	7.69%	0.92%	3.58%	75.09%	1614	270	13769		1. 钢材含量：2936（kg/m）；2. 材料费为除主材外其他材料费
4	D 1.1.140			1. 塔型：耐张塔 2. 名称：52G4W6-JGF-48 3. 塔全高：110m以内		9904	9904	7.69%	0.92%	3.58%	75.10%	1614	270	13769		1. 钢材含量：4312（kg/m）；2. 材料费为除主材外其他材料费
5	D 1.1.141	角钢塔	220kV	1. 塔型：直线塔 2. 名称：2F4W3-Z3-39 3. 塔全高：90m以内		8902	8902	9.36%	0.59%	2.30%	74.85%	1460	244	12458	1. 线路复测及分坑； 2. 杆塔组立； 3. 工地运输	1. 钢材含量：645（kg/m）；2. 材料费为除主材外其他材料费
6	D 1.1.142			1. 塔型：直线塔 2. 名称：2F4W3-Z3-48 3. 塔全高：90m以内		8902	8902	9.36%	0.59%	2.30%	74.85%	1460	244	12457		1. 钢材含量：707（kg/m）；2. 材料费为除主材外其他材料费
7	D 1.1.143			1. 塔型：直线塔 2. 名称：2F4W3-Z3-54 3. 塔全高：100m以内		9201	9201	10.66%	0.58%	2.58%	72.67%	1519	254	12957		1. 钢材含量：753（kg/m）；2. 材料费为除主材外其他材料费
8	D 1.1.144			1. 塔型：耐张塔 2. 名称：2F4W3-JT-27 3. 塔全高：70m以内		8250	8250	6.41%	0.08%	1.91%	80.09%	1335	223	11393		1. 钢材含量：1990（kg/m）；2. 材料费为除主材外其他材料费
9	D 1.1.145			1. 塔型：耐张塔 2. 名称：2F4W3-JT-30 3. 塔全高：70m以内		8250	8250	6.41%	0.08%	1.91%	80.09%	1335	223	11393		1. 钢材含量：1987（kg/m）；2. 材料费为除主材外其他材料费
10	D 1.1.146			1. 塔型：耐张塔 2. 名称：2F4W3-J4-27 3. 塔全高：70m以内		8251	8251	6.41%	0.08%	1.91%	80.08%	1335	223	11393		1. 钢材含量：1730（kg/m）；2. 材料费为除主材外其他材料费
11	D 1.1.147			1. 塔型：耐张塔 2. 名称：2F4W3-J4-30 3. 塔全高：70m以内		8252	8252	6.41%	0.08%	1.91%	80.08%	1335	223	11393		1. 钢材含量：1720（kg/m）；2. 材料费为除主材外其他材料费

五、电力线路工程分项造价指标

序号	指标编号	名称	电压等级	类型	单位	建安工程费	分部分项费	其中：				建设工程 其他费 (13.58%)	基本预备 费 (2%)	合价	主要工作内容	备注
								人工费	材料费	机械费	主材费					
12	D 1.1.148	角钢塔	110kV	1. 塔型：直线塔 2. 名称：1F4W3-Z3-39 3. 塔全高：70m以内	元/t	8330	8330	6.82%	0.09%	1.97%	79.40%	1351	226	11528	1. 线路复测及分坑；2. 杆塔组立；3. 工地运输	1. 钢材含量：370 (kg/m)；2. 材料费为除主材外其他材料费
13	D 1.1.149			1. 塔型：直线塔 2. 名称：1F4W3-Z3-45 3. 塔全高：90m以内		9091	9091	10.19%	0.66%	2.43%	73.46%	1497	250	12771		1. 钢材含量：393 (kg/m)；2. 材料费为除主材外其他材料费
14	D 1.1.150			1. 塔型：直线塔 2. 名称：1F4W3-Z3-48 3. 塔全高：90m以内		9091	9091	10.19%	0.66%	2.43%	73.46%	1497	250	12771		1. 钢材含量：399 (kg/m)；2. 材料费为除主材外其他材料费
15	D 1.1.151			1. 塔型：耐张塔 2. 名称：1F4W3-J4-24 3. 塔全高：50m以内		8307	8307	6.76%	0.08%	1.90%	79.60%	1347	225	11490		1. 钢材含量：825 (kg/m)；2. 材料费为除主材外其他材料费
16	D 1.1.152			1. 塔型：耐张塔 2. 名称：1F4W3-J4-27 3. 塔全高：70m以内		8295	8295	6.65%	0.08%	1.94%	79.69%	1344	225	11469		1. 钢材含量：832 (kg/m)；2. 材料费为除主材外其他材料费
17	D 1.1.153	钢管杆	220kV	1. 塔型：直线杆 2. 名称：2F2Wd-ZT2-36 3. 塔全高：51.8m		8507	8507	1.82%	0.07%	4.97%	82.36%	1354	226	11549	1. 线路复测及分坑；2. 杆塔组立；3. 工地运输	1. 钢材含量：504 (kg/m)；2. 材料费为除主材外其他材料费
18	D 1.1.154			1. 塔型：直线杆 2. 名称：2F2Wd-ZT2-42 3. 塔全高：57.8m		8546	8546	1.83%	0.07%	5.19%	82.03%	1360	228	11606		1. 钢材含量：548 (kg/m)；2. 材料费为除主材外其他材料费
19	D 1.1.155			1. 塔型：耐张杆 2. 名称：2F2Wd-JT4-24 3. 塔全高：40.2m		8534	8534	1.81%	0.07%	5.14%	82.13%	1358	227	11587		1. 钢材含量：805 (kg/m)；2. 材料费为除主材外其他材料费
20	D 1.1.156			1. 塔型：耐张杆 2. 名称：2F2Wd-JT4-27 3. 塔全高：43.2m		8517	8517	1.69%	0.06%	5.16%	82.28%	1355	227	11558		1. 钢材含量：835 (kg/m)；2. 材料费为除主材外其他材料费
21	D 1.1.157		110kV	1. 塔型：直线杆 2. 名称：1F2Wb-ZT2-36 3. 塔全高：46.9m		8418	8418	1.83%	0.07%	4.39%	83.12%	1339	224	11421		1. 钢材含量：291 (kg/m)；2. 材料费为除主材外其他材料费
22	D 1.1.158			1. 塔型：直线杆 2. 名称：1F2Wb-ZT2-42 3. 塔全高：52.9m		8422	8422	1.78%	0.07%	4.46%	83.09%	1339	224	11423		1. 钢材含量：328 (kg/m)；2. 材料费为除主材外其他材料费
23	D 1.1.159			1. 塔型：耐张杆 2. 名称：1F2Wb-JT4-24 3. 塔全高：35.85m		8490	8490	1.95%	0.09%	4.70%	82.51%	1351	226	11529		1. 钢材含量：428 (kg/m)；2. 材料费为除主材外其他材料费
24	D 1.1.160			1. 塔型：耐张杆 2. 名称：1F2Wb-JT4-27 3. 塔全高：38.85m		8391	8391	1.70%	0.07%	4.34%	83.36%	1333	223	11375		1. 钢材含量：478 (kg/m)；2. 材料费为除主材外其他材料费

五、电力线路工程分项造价指标

序号	指标编号	名称	电压等级	类型	单位	建安工程费	分部分项费	其中：				建设工程 其他费 (13.58%)	基本预备费 (2%)	合价	主要工作内容	备注
								人工费	材料费	机械费	主材费					
八		导（地）线														
1	D 1.1.161	铝包钢芯 铝绞线	500kV	1. 名称：导线 2. 规格：4xJL/LB20A-720/50	元/km	716496	727021	2.01%	0.17%	3.98%	91.24%	97300	16276	830072	1. 导线架设；2. 工 地运输	材料费为除 主材外其他 材料费
2	D 1.1.162			1. 名称：导线 2. 规格：4xJL/LB20A-630/45		588971	594813	2.29%	0.17%	4.53%	90.05%	79982	13379	682332		
3	D 1.1.163		220kV	1. 名称：导线 2. 规格：2xJL/LB20A-630/45		303402	303644	3.03%	0.21%	5.21%	87.96%	41202	6892	351496		
4	D 1.1.164			1. 名称：导线 2. 规格：2xJL/LB20A-500/45		247478	246395	3.58%	0.22%	5.39%	86.90%	33608	5622	286708		
5	D 1.1.165		110kV	1. 名称：导线 2. 类型：1xJL/LB20A-630/45		156921	155508	3.78%	0.26%	6.05%	85.62%	21310	3565	181796		
6	D 1.1.166			1. 名称：导线 2. 类型：1xJL/LB20A-400/35		107602	104637	5.35%	0.28%	7.51%	81.27%	14612	2444	124658		
7	D 1.1.167	铝包钢绞线		1. 名称：地线 2. 类型：JLB40-100		12684	11490	8.39%	0.42%	18.21%	61.41%	1722	288	14694	1. 地线架设；2. 工 地运输	
8	D 1.1.168	OPGW光缆		1. 名称：光缆 2. 类型：OPGW-150-48- 1-3		22318	21239	4.78%	0.20%	13.50%	73.61%	3031	507	25856	1. 光缆架设；2. 工 地运输	

五、电力线路工程分项造价指标

序号	指标编号	名称	电压等级	类型	单位	建安工程费	分部分项费	其中：				建设工程 其他费 (13.58%)	基本预备费 (2%)	合价	主要工作内容	备注
								人工费	材料费	机械费	主材费					
九		机电工程														
1	D 1.1.169	导线悬垂串	500kV	500kV四分裂导线双联300kN悬垂复合绝缘子串组装图(双线夹)(型号FXBW4-500/300-F; 2只)	元/串	9628	8179	3.93%	0.17%	0.95%	92.79%	1307	219	11154	1. 绝缘子开箱检查与清洗; 2. 绝缘测定; 3. 金具、绝缘子串组合与悬挂(包括放线滑车); 4. 针式绝缘子(或瓷横担)固定; 5. 清理现场; 6. 工器具移运等	材料费为除主材外其他材料费
2	D 1.1.170		220kV	垂直双分裂导线160kN盘形悬式(复合)绝缘子双挂点双联双线夹I型悬垂串(型号FXBW4X-220/100; 2只)	元/串	2690	2261	5.64%	0.08%	1.26%	89.91%	365	61	3116		
3	D 1.1.171		110kV	单导线100kN盘形悬式(复合)绝缘子双挂点双联双线夹I型悬垂串(型号FXBW4-110/100; 2只)		1708	1445	4.28%	0.07%	1.91%	91.06%	232	39	1979		
4	D 1.1.172	导线耐张串	500kV	500kV四分裂导线双联耐张420kN玻璃绝缘子串组装图(型号U420B/205D; 64只)		34672	27783	14.41%	0.14%	3.81%	73.67%	4708	788	40168	1. 绝缘子开箱检查与清洗; 2. 绝缘测定; 3. 金具、绝缘子串组合与悬挂(包括放线滑车); 4. 针式绝缘子(或瓷横担)固定; 5. 清理现场; 6. 工器具移运等	
5	D 1.1.173		220kV	垂直双分裂导线210kN盘形悬式(复合)绝缘子单挂点双联绕跳耐张串(型号U210BP; 34只)		12306	9620	18.90%	0.33%	4.26%	66.33%	1671	280	14257		
6	D 1.1.174		110kV	单导线100kN盘形悬式(复合)绝缘子单挂点双联耐张串(型号U100BP; 18只)		4912	3753	23.48%	0.15%	4.85%	59.14%	667	112	5691		
7	D 1.1.175	导线跳线串	500kV	500kV跳线用单联100kN悬垂复合绝缘子串组装图(型号FXBW4-500/100-D; 1只)		11549	8631	26.45%	0.47%	10.52%	46.40%	1568	262	13379	1. 跳线丈量; 2. 切割、连接、整理; 3. 电气间隙测定; 4. 清理现场、工器具移运等	
8	D 1.1.176		220kV	双导线70kN盘形悬式(复合)绝缘子单联I型软跳线串(型号FXBW4X-220/100; 2只)		4222	3072	31.55%	0.45%	13.19%	35.28%	573	96	4891		
9	D 1.1.177		110kV	70kN盘形悬式(复合)绝缘子单联I型软跳线串(FXBW4-110/100; 2只)		1766	1324	25.53%	0.37%	10.89%	47.17%	240	40	2046		
10	D 1.1.178	接地装置		1. 类型：放射型TB5 2. 材质：镀锌圆钢Φ12 3. 规格：156米	元/组	3083	2144	35.64%	0.22%	5.31%	40.86%	419	70	3572	1. 接地槽开挖及回填; 2. 接地体敷设、接地测量等	
11	D 1.1.179			1. 类型：放射型TS25 2. 材质：镀锌圆钢Φ12 3. 规格：320米		7169	4984	35.77%	0.23%	4.35%	42.05%	974	163	8306		

五、电力线路工程分项造价指标

序号	指标编号	名称	电压等级	类型	单位	建安工程费	分部分项费	其中：				建设工程 其他费 (13.58%)	基本预备费 (2%)	合价	主要工作内容	备注
								人工费	材料费	机械费	主材费					
十		拆除工程														
1	D 1.1.180	杆塔拆除	钢管塔	塔全高 70m以内	元/t	1266	874	61.93%	0.69%	13.97%		172	29	1467	1. 工器具准备与转移、拆除；2. 清理现场；3. 工器具移运	材料费为除主材外其他材料费
2	D 1.1.181			塔全高 110m以内		1364	953	57.20%	0.94%	18.68%		185	31	1580		
3	D 1.1.182		角钢塔	塔全高 70m以内	1056	716	67.99%	0.56%	8.24%		143	24	1223			
4	D 1.1.183			塔全高 110m以内	1195	829	59.69%	1.09%	15.92%		162	27	1384			
5	D 1.1.184		钢管杆	单杆分段式 每基重量（t） 25以内	元/基	10132	7885	20.24%	0.49%	56.28%		1376	230	11738		
6	D 1.1.185			单杆分段式 每基重量（t） 40以内		15047	11766	18.73%	0.55%	57.76%		2043	342	17432		
7	D 1.1.186	导地线拆除	避雷线 (OPGW)、 导线截面（mm ² ）	4×500以上	元/km	33492	26126	19.89%	1.76%	55.59%		4548	761	38801	1. 导引绳、牵引绳的展放；2. 导线、避雷线、光缆的撤线准备；3. 打开线夹、导地线进滑车线、撤线；4. 杆塔监护、清理现场、工器具转运（其中避雷线和光缆还包括附件拆除（不含防振锤））	
8	D 1.1.187			4×500以内		31375	24494	19.63%	1.77%	55.85%		4261	713	36349		
9	D 1.1.188			2×500以上		21471	16521	24.49%	2.26%	50.54%		2916	488	24875		
10	D 1.1.189			2×500以内		20261	15574	24.84%	2.27%	50.19%		2751	460	23472		
11	D 1.1.190		避雷线 (OPGW)、导线张力拆除			4414	3493	14.95%	0.43%	61.64%		599	100	5113		

第三章 给 水 工 程

一、章说明

（一）给水工程分项造价指标考虑的费用情况如下：

分项造价指标建安工程费包括分部分项工程费、措施费、其他项目费和税金。其中措施费包括正常施工条件下按项目和系数计算的措施费用；预算包干费按分部分项人工费与施工机具费之和的 6%，绿色施工安全防护措施费按分部分项人工费与施工机具费之和的 16.5%，概算幅度差按分部分项工程费的 3%，税金按税前造价的 9%计算；未包括交通疏导员增加费，实际应用时根据实际情况考虑。

（二）分项造价指标中的土方类别均按一、二类土考虑，其中迁改工程土方开挖按机械占 90%，人工占 10%计算，拆除工程土方开挖按机械占 80%，人工占 20%计算；并按土方总量的 20%，考虑 300m 人力车运输转堆费用；余土外运、混凝土构件等运距均按 35km 考虑；土石方运输考虑了余泥渣土消纳费，但未考虑运输有时间限制时的工效损失费，项目所在区域有运输时间限制时，按相关部门文件及定额规定计算。

（三）分项造价指标包括的主要工作内容具体见各类指标表格。

（四）其他相关说明

采用工程造价指数或材料价格指数进行调整时，可按各级主管部门的相关规定或参考《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T50500-2024）中附录 A 的方法调整估概算指标。

二、计价说明

（一）支护方式：开挖深度不含路面拆除厚度。当开挖深度 $H \leq 2.0\text{m}$ 时，采用挡土板支护；开挖深度大于 3.0m 时，采用 6 米拉森 III 型钢板桩支护。

（二）阀门井：井深按 4 米内考虑，闸阀井砌筑参照《DN100~DN400 砖砌闸阀井》（FM-01c、FM-01c）；蝶阀井参照《DN600 以上砖砌卧式蝶阀》（FM-03a、FM-03b、FM-03c、FM-03d）。直排式 DN150 自动排气阀井砌筑参照《砖砌 DN150 排气阀井》（PQ-04a、PQ-04b、PQ-04c）。当井深大于 4 米时，结合项目具体情况按实调整。

（三）井盖：车行道上新装阀门采用可调式防沉降井盖设施，承载能力为 D400，井盖尺寸为 $700 \times 450 \times 170\text{H}$ 。

（四）顶管工作井、接收井：井深按 7 米考虑。

（五）本指标水平定向钻管道敷设工程按综合土质（包括强风化岩）考虑，不适用中风化和微风化岩层，实际不同时，可根据项目情况进行调整。

三、工程量计算规则

（一）给水管道按设计图示中心线长度以延长米计算。不扣除附属构筑物、管件及阀门等所占长度。

（二）直缝焊接钢管水平导向钻进、直缝焊接钢管顶管按设计图示长度以延长米计算。扣除附属构筑物（如工作井、接收井）所占的长度。

（三）顶管钢筋混凝土工作井、接收井，按井体的外围尺寸（井顶截面积 $\times$ 深度）以 m^3 计算。

（四）拆除管道按设计图示中心线长度以延长米计算。不扣除附属构筑物、管件及阀门等所占长度。

（五）管道灌注按设计图示中心线长度以延长米计算。

四、给水工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (8%)	合价	主要工作内容	备注
19	J 1.19	钢筋混凝土 顶管接收井		元/m ³	2074~2981	249~358	186~267	2509~3606	1. 开挖深度7m；2. 沉井制作（含混凝土浇筑、钢筋制安、模板安拆；3. 挖土下沉；4. 管口高压旋喷止水桩；5. 余方弃置；6. 顶进后座及坑内平台安拆等	1. 工作井开挖作业面越大，造价越低；2. 未含施工围蔽费用
20	J 1.20	拆除金属管道	DN100~400	元/m	861~1293	103~155	77~116	1041~1564	1. 埋深2m内；2. 沟槽开挖、回填；3. 余方弃置；4. 挡土板支护；5. 管道拆除	1. 与迁移管线同位置拆除施工的，按拆除费用的5%计算；2. 未含施工围蔽费用
21	J 1.21		DN600~1600	元/m	5766~7795	692~935	517~698	6975~9429	1. 挖深3m内；2. 沟槽开挖、回填；3. 余方弃置；4. 挡土板支护；5. 管道拆除	1. 与迁移管线同位置拆除施工的，按拆除费用的5%计算；2. 未含施工围蔽费用
22	J 1.22		DN1800	元/m	9602	1152	860	11614	1. 挖深4m内；2. 沟槽开挖、回填；3. 余方弃置；4. 挡土板支护；5. 管道拆除	1. 与迁移管线同位置拆除施工的，按拆除费用的5%计算；2. 未含施工围蔽费用
23	J 1.23	管道灌注 普通混凝土	DN600~1000	元/m	269~753	32~90	24~67	325~911	1. 管道分段封堵；2. 管道灌注C20混凝土；3. 灌注孔回填处理	未含施工围蔽费用
24	J 1.24		DN1200~1400	元/m	1089~1482	131~178	98~133	1317~1793		
25	J 1.25		DN1600~1800	元/m	1941~2456	233~295	174~220	2348~2971		

四、给水工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (8%)	合价	主要工作内容	备注
26	J 1.26	管道灌注 泡沫混凝土	DN600~1000	元/m	265~744	32~89	24~67	321~900	1. 管道分段封堵；2. 管道灌注泡沫 混凝土；3. 灌注孔回填处理	未含施工围蔽费用
27	J 1.27		DN1200~1400	元/m	1076~1465	129~176	96~131	1302~1772		
28	J 1.28		DN1600~1800	元/m	1918~2427	230~291	172~217	2320~2936		
29	J 1.29	管道灌注 1:1水泥浆	DN600~1000	元/m	246~690	30~83	22~62	298~835	1. 管道分段封堵；2. 管道灌注1:1水 泥浆；3. 灌注孔回填处理	未含施工围蔽费用
30	J 1.30		DN1200~1400	元/m	997~1357	120~163	89~122	1206~1641		
31	J 1.31		DN1600~1800	元/m	1777~2249	213~270	159~202	2149~2720		

五、给水工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
1	J 1.1.1	球墨铸铁 给水管	DN100	元/m	1123	881	11.04%	10.34%	135	63	1321	1. 挖深2m内；2. 沟槽开挖、回填、余方弃置；3. 挡土板支护；4. 垫层铺筑、管道铺设、管道试压消毒冲洗、接口处理、阀门安装和砖砌阀门井；5. 临时试压、冲洗管道拆装；6. 开叉接驳机械台班	1. 需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；2. 与迁移管线同位置拆除施工的，按拆除费用的5%计算；3. 未含施工围蔽费用
2	J 1.1.2		DN150	元/m	1192	936	10.84%	10.23%	143	67	1402		
3	J 1.1.3		DN200	元/m	1299	1021	10.63%	9.88%	156	73	1528		
4	J 1.1.4		DN300	元/m	1516	1193	9.69%	9.81%	182	85	1782		
5	J 1.1.5		DN400	元/m	2024	1596	8.77%	9.78%	243	113	2381		
6	J 1.1.6		DN600	元/m	6806	5192	18.92%	17.08%	817	381	8004	1. 挖深3m内；2. 沟槽开挖、回填、余方弃置；3. 拉森III钢板桩支护；4. 垫层铺筑、管道铺设、管道试压消毒冲洗、接口处理、阀门安装和砖砌阀门井；5. 临时试压、冲洗管道拆装；6. 开叉接驳机械台班	1. 需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；2. 与迁移管线同位置拆除施工的，按拆除费用的5%计算；3. 未含施工围蔽费用
7	J 1.1.7		DN800	元/m	7843	6013	17.34%	15.94%	941	439	9224		
8	J 1.1.8		DN1000	元/m	8790	6771	15.95%	14.82%	1055	492	10337		
9	J 1.1.9		DN1200	元/m	9990	7736	14.31%	13.64%	1199	559	11748		
10	J 1.1.10		DN1400	元/m	11518	8951	13.21%	12.88%	1382	645	13545		
11	J 1.1.11		DN1600	元/m	12428	9713	11.87%	11.32%	1491	696	14616		
12	J 1.1.12		DN1800	元/m	15463	12128	10.39%	10.92%	1856	866	18184	1. 挖深4m内；2. 沟槽开挖、回填、余方弃置；3. 拉森III钢板桩支护；4. 垫层铺筑、管道铺设、管道试压消毒冲洗、接口处理、阀门安装和砖砌阀门井；5. 临时试压、冲洗管道拆装；6. 开叉接驳机械台班	1. 需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；2. 与迁移管线同位置拆除施工的，按拆除费用的5%计算；3. 未含施工围蔽费用

五、给水工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
13	J 1.1.13	直缝焊接钢管	DN100	元/m	1158	907	11.84%	10.07%	139	65	1361	1. 挖深2m内；2. 沟槽开挖、回填、余方弃置；3. 挡土板支护；4. 垫层铺筑、管道铺设、管道试压消毒冲洗、接口处理、阀门安装和砖砌阀门井；5. 临时试压、冲洗管道拆装；6. 开叉接驳机械台班	1. 需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；2. 与迁移管线同位置拆除施工的，按拆除费用的5%计算；3. 未含施工围蔽费用
14	J 1.1.14		DN150	元/m	1331	1047	10.72%	9.19%	160	75	1565		
15	J 1.1.15		DN200	元/m	1459	1150	9.99%	8.78%	175	82	1716		
16	J 1.1.16		DN300	元/m	1729	1366	9.07%	8.46%	207	97	2033		
17	J 1.1.17		DN400	元/m	2434	1928	7.96%	8.22%	292	136	2862		
18	J 1.1.18		DN600	元/m	7410	5670	18.29%	16.05%	889	415	8714	1. 挖深3m内；2. 沟槽开挖、回填、余方弃置、支拉森III钢板桩；3. 垫层铺筑、管道铺设、管道试压消毒冲洗、接口处理、阀门安装和砖砌阀门井；4. 临时试压、冲洗管道拆装；5. 开叉接驳机械台班	1. 需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；2. 与迁移管线同位置拆除施工的，按拆除费用的5%计算。2. 与迁移管线同位置拆除施工的，按拆除费用的5%计算；3. 未含施工围蔽费用
19	J 1.1.19		DN800	元/m	8307	6376	17.30%	15.33%	997	465	9769		
20	J 1.1.20		DN1000	元/m	9264	7141	16.05%	14.37%	1112	519	10895		
21	J 1.1.21		DN1200	元/m	10075	7784	15.39%	13.82%	1209	564	11849		
22	J 1.1.22		DN1400	元/m	11310	8778	14.08%	12.71%	1357	633	13300		
23	J 1.1.23		DN1600	元/m	12580	9779	13.55%	12.45%	1510	704	14794		
24	J 1.1.24		DN1800	元/m	15529	12133	11.60%	11.73%	1863	870	18262	1. 挖深4m内；2. 沟槽开挖、回填、余方弃置；3. 拉森III钢板桩；4. 垫层铺筑、管道铺设、管道试压消毒冲洗、接口处理、阀门安装和砖砌阀门井；5. 临时试压、冲洗管道拆装；6. 开叉接驳机械台班	1. 需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；2. 与迁移管线同位置拆除施工的，按拆除费用的5%计算；3. 未含施工围蔽费用

五、给水工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
25	J 1.1.25	塑料给水管	DN25	元/m	898	702	11.66%	11.36%	108	50	1056	1. 挖深2m内；2. 沟槽开挖、回填、余方弃置；3. 挡土板支护；4. 垫层铺筑、管道铺设、管道试压消毒冲洗、接口处理、阀门安装和砖砌阀门井；5. 临时试压、冲洗管道拆装；6. 开叉接驳机械台班	未含施工围蔽费用
26	J 1.1.26		DN32	元/m	907	709	11.63%	11.30%	109	51	1067		
27	J 1.1.27		DN50	元/m	906	708	11.99%	11.30%	109	51	1066		
28	J 1.1.28		DN63	元/m	967	755	12.06%	11.21%	116	54	1137		
29	J 1.1.29		DN75	元/m	966	755	11.98%	11.17%	116	54	1136		
30	J 1.1.30		DN90	元/m	977	764	11.99%	11.05%	117	55	1149		
31	J 1.1.31		DN110	元/m	1031	806	11.99%	11.04%	124	58	1213		
32	J 1.1.32		DN160	元/m	1054	824	12.11%	10.75%	126	59	1240		
33	J 1.1.33	钢塑给水管	DN20	元/m	904	706	11.78%	11.37%	108	51	1063	1. 挖深2m内；2. 沟槽开挖、回填、余方弃置；3. 支挡土板；4. 垫层铺筑、管道铺设、管道试压消毒冲洗、接口处理、阀门安装和砖砌阀门井；5. 临时试压、冲洗管道拆装；6. 开叉接驳机械台班	未含施工围蔽费用
34	J 1.1.34		DN25	元/m	916	716	11.72%	11.15%	110	51	1077		
35	J 1.1.35		DN32	元/m	926	724	11.65%	11.09%	111	52	1089		
36	J 1.1.36		DN40	元/m	934	731	11.77%	10.98%	112	52	1099		
37	J 1.1.37		DN50	元/m	938	734	11.64%	10.68%	113	53	1103		

五、给水工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
38	J 1.1.38	直缝焊接钢管 水平导向钻	DN100	元/m	800	605	22.10%	19.10%	96	45	941	1. 工作坑开挖回填；2. 钻导向孔、扩孔；3. 回拖布管；4. 管道连接安装；5. 泥浆外运；6. 接口处理、管道试压消毒冲洗等	未含施工围蔽费用
39	J 1.1.39		DN150	元/m	966	740	16.53%	16.94%	116	54	1136		
40	J 1.1.40		DN200	元/m	1050	811	14.28%	15.21%	126	59	1235		
41	J 1.1.41		DN300	元/m	1452	1118	12.83%	18.48%	174	81	1708		
42	J 1.1.42		DN400	元/m	2351	1794	11.70%	24.04%	282	132	2764		
43	J 1.1.43		DN600	元/m	3158	2412	11.59%	23.74%	379	177	3714		
44	J 1.1.44	直缝焊接钢管 顶管	DN800	元/m	4208	3191	13.57%	25.63%	505	236	4949	1. 泥水平衡顶管机械及附属设施安拆；2. 触变泥浆减阻；3. 管道顶进；4. 泥浆外运；5. 接口处理；6. 管道试压消毒冲洗等	未含施工围蔽费用
45	J 1.1.45		DN1000	元/m	5250	4000	12.27%	24.36%	630	294	6174		
46	J 1.1.46		DN1200	元/m	6128	4677	11.83%	23.95%	735	343	7207		
47	J 1.1.47		DN1400	元/m	8168	6229	10.24%	25.83%	980	457	9605		
48	J 1.1.48		DN1600	元/m	9485	7229	9.51%	26.92%	1138	531	11154		
49	J 1.1.49		DN1800	元/m	11211	8586	8.94%	24.93%	1345	628	13184		
50	J 1.1.50	钢筋混凝土 顶管工作井	Φ7000mm	元/m ³	2124	1604	19.98%	21.35%	255	119	2498	1. 开挖深度7m；2. 沉井制作(含混凝土浇筑、钢筋制安、模板安拆；3. 挖土下沉；4. 管口高压旋喷止水桩；5. 余方弃置；6. 顶进后座及坑内平台安拆等	未含施工围蔽费用
51	J 1.1.51		Φ10000mm	元/m ³	1985	1504	18.41%	21.25%	238	111	2334		
52	J 1.1.52		7000×4000mm	元/m ³	2749	2086	19.94%	18.94%	330	154	3233		

五、给水工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
53	J 1.1.53	钢筋混凝土 顶管接收井	Φ7000mm	元/m ³	2074	1564	19.75%	22.56%	249	116	2439	1. 开挖深度7m；2. 沉井制作 (含混凝土浇筑、钢筋制安、 模板安拆；3. 挖土下沉；4. 管口高压旋喷止水桩；5. 余 方弃置；6. 顶进后座及坑内 平台安拆等	未含施工围蔽费用
54	J 1.1.54		Φ5000mm	元/m ³	2541	1912	21.18%	22.13%	305	142	2988		
55	J 1.1.55		Φ4500mm	元/m ³	2981	2241	21.11%	22.75%	358	167	3506		
56	J 1.1.56	拆除金属管道	DN100	元/m	861	673	11.61%	11.20%	103	48	1012	1. 挖深2m内；2. 沟槽开挖、 回填；3. 余方弃置；4. 挡土 板支护；5. 管道拆除	1. 与迁移管线同位置 拆除施工的，按拆除 费用的5%计算；2. 未 含施工围蔽费用
57	J 1.1.57		DN150	元/m	899	703	11.30%	11.25%	108	50	1057		
58	J 1.1.58		DN200	元/m	938	734	11.02%	11.30%	113	53	1103		
59	J 1.1.59		DN300	元/m	1015	794	10.14%	12.11%	122	57	1193		
60	J 1.1.60		DN400	元/m	1293	1013	9.49%	12.40%	155	72	1521		
61	J 1.1.61	拆除金属管道	DN600	元/m	5766	4353	21.71%	19.78%	692	323	6780	1. 挖深3m内；2. 沟槽开挖、 回填；3. 余方弃置；4. 挡土 板支护；5. 管道拆除	1. 与迁移管线同位置 拆除施工的，按拆除 费用的5%计算；2. 未 含施工围蔽费用
62	J 1.1.62		DN800	元/m	6158	4665	20.52%	19.22%	739	345	7242		
63	J 1.1.63		DN1000	元/m	6457	4899	20.06%	18.84%	775	362	7594		
64	J 1.1.64		DN1200	元/m	7008	5333	18.91%	18.31%	841	392	8241		
65	J 1.1.65		DN1400	元/m	7533	5749	17.86%	17.84%	904	422	8858		
66	J 1.1.66		DN1600	元/m	7795	5957	17.40%	17.63%	935	437	9167		
67	J 1.1.67		DN1800	元/m	9602	7402	14.22%	16.19%	1152	538	11292	1. 挖深4m内；2. 沟槽开挖、 回填；3. 余方弃置；4. 挡土 板支护；5. 管道拆除	1. 与迁移管线同位置 拆除施工的，按拆除 费用的5%计算；2. 未 含施工围蔽费用

五、给水工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
68	J 1.1.68	管道灌注 普通混凝土	DN600	元/m	269	207	25.69%	5.02%	32	15	316	1. 管道分段封堵；2. 管道灌注C20混凝土；3. 灌注孔回填	未含施工围蔽费用
69	J 1.1.69		DN800	元/m	482	371	25.69%	5.02%	58	27	566		
70	J 1.1.70		DN1000	元/m	753	580	25.69%	5.02%	90	42	886		
71	J 1.1.71		DN1200	元/m	1089	839	25.69%	5.02%	131	61	1281		
72	J 1.1.72		DN1400	元/m	1482	1142	25.69%	5.02%	178	83	1743		
73	J 1.1.73		DN1600	元/m	1941	1495	25.69%	5.02%	233	109	2282		
74	J 1.1.74		DN1800	元/m	2456	1892	25.69%	5.02%	295	138	2888		
75	J 1.1.75	管道灌注 泡沫混凝土	DN600	元/m	265	202	32.28%	6.31%	32	15	312	1. 管道分段封堵；2. 管道灌注泡沫混凝土；3. 灌注孔回填处理	未含施工围蔽费用
76	J 1.1.76		DN800	元/m	476	361	32.28%	6.31%	57	27	560		
77	J 1.1.77		DN1000	元/m	744	565	32.28%	6.31%	89	42	875		
78	J 1.1.78		DN1200	元/m	1076	817	32.28%	6.31%	129	60	1266		
79	J 1.1.79		DN1400	元/m	1465	1112	32.28%	6.31%	176	82	1723		
80	J 1.1.80		DN1600	元/m	1918	1456	32.28%	6.31%	230	107	2256		
81	J 1.1.81		DN1800	元/m	2427	1842	32.28%	6.31%	291	136	2854		

五、给水工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
82	J 1.1.82	管道灌注 1:1水泥浆	DN600	元/m	246	187	30.99%	6.02%	30	14	289	1. 管道分段封堵；2. 管道灌注1:1水泥浆；3. 灌注孔回填处理	未含施工围蔽费用
83	J 1.1.83		DN800	元/m	441	336	30.99%	6.02%	53	25	519		
84	J 1.1.84		DN1000	元/m	690	525	30.99%	6.02%	83	39	811		
85	J 1.1.85		DN1200	元/m	997	759	30.99%	6.02%	120	56	1173		
86	J 1.1.86		DN1400	元/m	1357	1033	30.99%	6.02%	163	76	1596		
87	J 1.1.87		DN1600	元/m	1777	1353	30.99%	6.02%	213	100	2090		
88	J 1.1.88		DN1800	元/m	2249	1712	30.99%	6.02%	270	126	2645		

六、给水工程分项指标换算表

序号	指标编号	项目名称		单位	开挖深度（m以内）						支护方式								管沟回填				
											挡土板		槽钢桩	III型拉森钢板桩			IV型拉森钢板桩						
					1.5m	2m	3m	4m	5m	6m	支密板	支梳板		6m内	9m内	12m内	6m内	9m内	12m内	分层回填	原土	中砂	石屑
1	J 1.1.1	球墨铸铁管	DN100	元/m	-0.106	[1.00]	0.138	\	\	\	[1.00]	-0.047	\	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.547	-0.167	-0.310	
2	J 1.1.2		DN150		-0.105	[1.00]	0.136	\	\	\	[1.00]	-0.044	\	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.486	-0.113	-0.253	
3	J 1.1.3		DN200		-0.104	[1.00]	0.130	\	\	\	[1.00]	-0.040	\	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.466	-0.108	-0.243	
4	J 1.1.4		DN300		-0.103	[1.00]	0.121	\	\	\	[1.00]	-0.035	\	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.428	-0.099	-0.223	
5	J 1.1.5		DN400		-0.084	[1.00]	0.117	\	\	\	[1.00]	-0.026	\	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.406	-0.094	-0.212	
6	J 1.1.6		DN600		\	\	[1.00]	0.087	0.228	0.427	\	\	-0.157	[1.00]	0.112	0.239	0.119	0.266	0.432	[1.00]	-0.308	-0.071	-0.160
7	J 1.1.7		DN800		\	\	[1.00]	0.085	0.222	0.416	\	\	-0.135	[1.00]	0.097	0.206	0.103	0.229	0.371	[1.00]	-0.297	-0.069	-0.155
8	J 1.1.8		DN1000		\	\	[1.00]	0.079	0.208	0.389	\	\	-0.121	[1.00]	0.086	0.183	0.092	0.204	0.331	[1.00]	-0.274	-0.063	-0.143
9	J 1.1.9		DN1200		\	\	[1.00]	0.077	0.201	0.376	\	\	-0.104	[1.00]	0.074	0.158	0.079	0.176	0.285	[1.00]	-0.262	-0.061	-0.136
10	J 1.1.10		DN1400		\	\	[1.00]	0.068	0.178	0.333	\	\	-0.093	[1.00]	0.066	0.141	0.071	0.158	0.255	[1.00]	-0.255	-0.059	-0.133
11	J 1.1.11		DN1600		\	\	[1.00]	0.065	0.171	0.321	\	\	-0.080	[1.00]	0.057	0.122	0.061	0.136	0.221	[1.00]	-0.190	-0.044	-0.099
12	J 1.1.12		DN1800		\	\	-0.073	[1.00]	0.172	0.312	\	\	\	[1.00]	0.046	0.098	0.049	0.109	0.178	[1.00]	-0.245	-0.057	-0.127
13	J 1.1.13	焊接钢管	DN100	元/m	-0.096	[1.00]	0.134	\	\	\	[1.00]	-0.045	\	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.482	-0.112	-0.251	
14	J 1.1.14		DN150		-0.094	[1.00]	0.122	\	\	\	[1.00]	-0.039	\	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.437	-0.101	-0.227	
15	J 1.1.15		DN200		-0.092	[1.00]	0.116	\	\	\	[1.00]	-0.036	\	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.416	-0.097	-0.217	
16	J 1.1.16		DN300		-0.089	[1.00]	0.106	\	\	\	[1.00]	-0.030	\	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.376	-0.087	-0.196	

六、给水工程分项指标换算表

序号	指标编号	项目名称		单位	开挖深度（m以内）						支护方式								管沟回填				
											挡土板		槽钢桩	III型拉森钢板桩			IV型拉森钢板桩						
					1.5m	2m	3m	4m	5m	6m	支密板	支梳板		6m内	9m内	12m内	6m内	9m内	12m内	分层回填	原土	中砂	石屑
17	J 1.1.17	焊接钢管	DN400	元/m	-0.069	[1.00]	0.097	\	\	\	[1.00]	-0.021	\	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.340	-0.079	-0.177	
18	J 1.1.18		DN600		\	\	[1.00]	0.102	0.240	0.435	\	\	-0.147	[1.00]	0.105	0.224	0.112	0.249	0.404	[1.00]	-0.290	-0.067	-0.151
19	J 1.1.19		DN800		\	\	[1.00]	0.098	0.231	0.418	\	\	-0.131	[1.00]	0.094	0.199	0.099	0.222	0.360	[1.00]	-0.275	-0.064	-0.143
20	J 1.1.20		DN1000		\	\	[1.00]	0.092	0.217	0.393	\	\	-0.117	[1.00]	0.084	0.178	0.089	0.199	0.322	[1.00]	-0.255	-0.059	-0.133
21	J 1.1.21		DN1200		\	\	[1.00]	0.088	0.207	0.375	\	\	-0.108	[1.00]	0.077	0.164	0.082	0.183	0.297	[1.00]	-0.239	-0.055	-0.124
22	J 1.1.22		DN1400		\	\	[1.00]	0.080	0.188	0.341	\	\	-0.096	[1.00]	0.068	0.146	0.073	0.162	0.263	[1.00]	-0.213	-0.049	-0.111
23	J 1.1.23		DN1600		\	\	[1.00]	0.079	0.186	0.336	\	\	-0.086	[1.00]	0.062	0.131	0.066	0.146	0.237	[1.00]	-0.205	-0.048	-0.107
24	J 1.1.24		DN1800		\	\	\	[1.00]	0.334	0.171	\	\	\	[1.00]	0.048	0.102	0.051	0.113	0.183	[1.00]	-0.250	-0.058	-0.130
25	J 1.1.25	塑料管	DN25	元/m	-0.112	[1.00]	0.156	\	\	\	[1.00]	-0.054	1.437	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.554	-0.141	-0.296	
26	J 1.1.26		DN32		-0.107	[1.00]	0.155	\	\	\	[1.00]	-0.053	1.422	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.555	-0.129	-0.289	
27	J 1.1.27		DN50		-0.102	[1.00]	0.150	\	\	\	[1.00]	-0.053	1.424	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.558	-0.129	-0.291	
28	J 1.1.28		DN75		-0.097	[1.00]	0.149	\	\	\	[1.00]	-0.050	1.342	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.528	-0.122	-0.275	
29	J 1.1.29		DN100		-0.095	[1.00]	0.148	\	\	\	[1.00]	-0.050	1.333	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.526	-0.122	-0.274	
30	J 1.1.30		DN125		-0.094	[1.00]	0.147	\	\	\	[1.00]	-0.049	1.315	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.522	-0.121	-0.272	
31	J 1.1.31		DN140		-0.093	[1.00]	0.142	\	\	\	[1.00]	-0.047	1.256	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.522	-0.121	-0.272	
32	J 1.1.32		DN160		-0.092	[1.00]	0.147	\	\	\	[1.00]	-0.046	1.217	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.502	-0.116	-0.262	

六、给水工程分项指标换算表

序号	指标编号	项目名称		单位	开挖深度（m以内）						支护方式								管沟回填				
											挡土板		槽钢桩	III型拉森钢板桩			IV型拉森钢板桩						
					1.5m	2m	3m	4m	5m	6m	支密板	支梳板		6m内	9m内	12m内	6m内	9m内	12m内	分层回填	原土	中砂	石屑
33	J 1.1.33	钢塑给水管	DN20	元/m	-0.110	[1.00]	0.086	\	\	\	[1.00]	-0.054	1.431	\	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.536	-0.124	-0.279
34	J 1.1.34		DN25		-0.105	[1.00]	0.159	\	\	\	[1.00]	-0.053	1.411	\	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.527	-0.110	-0.267
35	J 1.1.35		DN32		-0.101	[1.00]	0.155	\	\	\	[1.00]	-0.052	1.397	\	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.545	-0.126	-0.284
36	J 1.1.36		DN40		-0.098	[1.00]	0.152	\	\	\	[1.00]	-0.052	1.382	\	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.541	-0.125	-0.282
37	J 1.1.37		DN50		-0.096	[1.00]	0.146	\	\	\	[1.00]	-0.050	1.342	\	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.527	-0.122	-0.274

分项指标的换算说明：

1. 表格中带“[]”是分项指标中采用的指标项，如J 1.1.3 球墨铸铁给水管 DN200 概算指标考虑的挖土深度为2m。
2. 如球墨铸铁给水管 DN200 挖土深度为3m时，该项概算指标可作以下换算。
3. 换算公式：换算系数是以分部分项费为计算基数，即：分部分项费×（1+换算系数）

（1）分部分项费换算：1021×（1+0.130）=1154元

（2）建安工程费换算：1154×（1299/1021）=1468元

（3）其他费用换算：1468×（（156+73）/1299）=259元

（4）换算后的概算指标（含暂列金额）：1468+259=1727元
4. 回填材料根据《城市道路挖掘修复技术规范》（DB4401T282—2024）要求，不同深度分别按不同回填材料计算；结构层底1m内按5%水泥石屑回填料，结构层底1m以下按中砂考虑。

第四章 排水工程

一、章说明

（一）排水工程分项造价指标考虑的费用情况如下：

分项造价指标建安工程费包括分部分项工程费、措施费、其他项目费和税金。其中措施费包括正常施工条件下按项目和系数计算的措施费用；预算包干费按分部分项的人工费与施工机具费之和的 6%，绿色施工安全防护措施费按分部分项的人工费与施工机具费之和的 16.5%，概算幅度差按分部分项工程费的 3%，税金按税前造价的 9% 计算；未包括交通疏导员增加费，实际应用时根据实际情况考虑。

（二）分项造价指标中的土方类别均按一、二类土考虑，其中迁改工程土方开挖按机械占 90%，人工占 10% 计算，拆除工程土方开挖按机械占 80%，人工占 20% 计算，并按土方总量的 20%，考虑 300m 人力车运输转堆费用；余土外运、混凝土构件、钢构件运距均按 35km 考虑；土石方运输考虑了余泥渣土消纳费，但未考虑运输有时间限制时的工效损失费，项目所在区域有运输时间限制时，按相关部门文件及定额规定计算。

（三）分项造价指标包括的主要工作内容具体见各类指标表格。

（四）本指标除顶管项目外，其余均未含闭水试验，实际运用时可按需增加相关费用。

（五）本指标顶管施工方式未考虑工作井中的检查井、井间回填和中继间费用，实际运用时可按需增加相关费用。

（六）其他相关说明

采用工程造价指数或材料价格指数进行调整时，可按各级主管部门的相关规定或参考《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T50500-2024）中附录 A 的方法调整估概算指标。

二、计价说明

(一) 支护方式：开挖深度不含路面拆除厚度。当开挖深度 $H \leq 2.0\text{m}$ 时，采用挡土板支护；开挖深度 $2.0\text{m} < H \leq 3.0\text{m}$ 时，采用 25c 槽钢支护；开挖深度 $3.0\text{m} < H \leq 4.0\text{m}$ 时，采用 6 米拉森III型钢板桩支护。

(二) 检查井：按照《钢筋混凝土及砖砌排水检查井》(20S515) 的井型选用表选定，规格为 $\Phi 1000$ 预制井 (DN110~DN500 管)、 $\Phi 1200$ 预制井 (DN600~DN700 管)、 $\Phi 1600$ 预制井 (DN800~DN1000 管)、 1600×1600 预制井 (DN1100~DN1200 管)、 2700×2050 现浇混凝土井 (DN1350 管)、 3300×2480 现浇混凝土井 (DN1500~DN1650 管)，可根据实际检查井规格或类型自行换算。

(三) 顶管工作井、接收井：井深按 7 米考虑。

(四) 井盖：按采用可调式防沉降井盖设施考虑，承载能力为 D400。

三、工程量计算规则

（一）埋设的排水管道按设计图示中心线长度以延长米计算。不扣除附属构筑物、管件及阀门等所占长度。

（二）管道拆除工程量按设计图示中心线长度以延长米计算。不扣除附属构筑物、管件及阀门等所占长度。

（三）顶管排水管道按图示长度以延长米计算。扣除附属构筑物（如工作井、接收井）所占长度。扣除长度为顺管线方向按井内净空尺寸减 0.6m。

（四）顶管混凝土工作井、接收井：按井体的外围尺寸（井顶截面积×深度）以 m^3 计算。

（五）管道闭水试验，按设计图示中心线长度以 m 计算，不扣除井所占的长度。

（六）管道注浆工程量按管道内径计算的体积以 m^3 计算。

四、排水工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (8%)	合价	主要工作内容	备注
1	P 1.1	HDPE双壁波纹管	DN110~160	元/m	1147~1206	138~145	103~108	1387~1459	1. 挖深2m内；2. 支挡土板；3. 装配混凝土检查井	1. 需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；2. 未含道路拆除和修复费用；3. 未含施工围蔽费用
2	P 1.2		DN225~300	元/m	1738~1861	209~223	156~167	2102~2251		
3	P 1.3		DN400~500	元/m	1878~2022	225~243	168~181	2272~2446		
4	P 1.4		DN600~800	元/m	2485~3029	298~363	223~271	3006~3664		
5	P 1.5	II级钢筋混凝土管	DN600~800	元/m	2128~2489	255~299	191~223	2574~3011	1. 挖深2m内；2. 支挡土板；3. 装配混凝土检查井	
6	P 1.6		DN900~1100	元/m	5935~6462	712~775	532~579	7179~7816	1. 挖深3m内；2. 槽钢桩支护；3. 装配混凝土检查井	
7	P 1.8		DN1200~1500	元/m	8050~10473	966~1257	721~938	9737~12668	1. DN1200挖深3m内，DN1350以上挖深为4m内；2. 拉森III钢板桩支护；3. DN1200为装配混凝土检查井，DN1350及以上为现浇混凝土检查井	
8	P 1.9	球墨铸铁管	DN400~600	元/m	2080~2969	250~356	186~266	2516~3591	1. 挖深2m内；2. 挡土板支护；3. 装配混凝土检查井	
9	P 1.10		DN700~800	元/m	3263~3702	392~444	292~332	3947~4478		
10	P 1.11		DN900~1200	元/m	7460~9997	895~1200	668~896	9024~12092	1. 挖深3m内；2. 槽钢桩支护；3. 装配混凝土检查井	
11	P 1.12		DN1350~1600	元/m	13945~16058	1673~1927	1249~1439	16868~19424	1. 挖深4m内；2. 拉森III钢板桩支护；3. 现浇混凝土检查井	

四、排水工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (8%)	合价	主要工作内容	备注
12	P 1. 13	III级钢筋混凝土 顶管	DN800~1000	元/m	3381~4094	406~491	303~367	4090~4952	1. 泥水平衡顶管机械及附属设施 安拆；2. 触变泥浆减阻；3. 管道 顶进；4. 泥浆外运；5. 接口处 理；6. 闭水试验等	1. 未含道路拆除和修复费 用；2. 未含施工围蔽费用
13	P 1. 14		DN1200~1350	元/m	4621~5946	555~714	414~533	5590~7192		
14	P 1. 15		DN1500~1650	元/m	6985~8110	838~973	626~727	8449~9810		
15	P 1. 16		DN1800~2000	元/m	9024~11991	1083~1439	809~1074	10915~14504		
16	P 1. 17		DN2200~2400	元/m	13658~19542	1639~2345	1224~1751	16521~23638		
17	P 1. 18	钢筋混凝土 顶管工作井		元/m ³	2212~2876	265~345	198~258	2676~3479	1. 开挖深度7m；2. 沉井制作（含 混凝土浇筑、钢筋制安、模板安 拆；3. 挖土下沉；4. 管口高压旋 喷止水桩；5. 余方弃置；6. 顶进后 座及坑内平台安拆等	1. 工作井开挖作业面越 大，造价越低；2. 未含施 工围蔽费用
18	P 1. 19	钢筋混凝土 顶管接收井		元/m ³	2157~3080	259~370	193~276	2609~3726		
19	P 1. 20	HDPE双壁波纹管 拆除	DN110~160	元/m	122~128	15~15	11~11	148~155	1. 挖深2m内；2. 沟槽开挖、回 填；3. 余方弃置；4. 挡土板支 护；5. 管道拆除	1. 与迁移管线同位置拆除 施工的，按拆除费用的5% 计算；2. 未含道路拆除和 修复费用；3. 未含施工围 蔽费用
20	P 1. 21		DN225~300	元/m	180~192	22~23	16~17	218~232		
21	P 1. 22		DN400~500	元/m	204~216	24~26	18~19	247~261		
22	P 1. 23		DN600~800	元/m	286~321	34~39	26~29	346~388		

四、排水工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (8%)	合价	主要工作内容	备注
23	P 1. 24	II级钢筋混凝土管 拆除	DN600~800	元/m	310~429	37~51	28~38	375~519	1. 挖深2m内；2. 沟槽开挖、回填；3. 余方弃置；4. 挡土板支护；5. 管道拆除	1. 与迁移管线同位置拆除施工的，按拆除费用的5%计算；2. 未含道路拆除和修复费用；3. 未含施工围蔽费用
24	P 1. 25		DN900~1000	元/m	620~631	74~76	56~57	750~763	1. 挖深3m内；2. 沟槽开挖、回填；3. 余方弃置；4. 槽钢桩支护；5. 管道拆除	
25	P 1. 26		DN1100~1200	元/m	711~740	85~89	64~66	860~895		
26	P 1. 27		DN1350~1500	元/m	932~955	112~115	84~86	1127~1155	1. 挖深4m内；2. 沟槽开挖、回填；3. 余方弃置；4. 拉森III钢板桩支护；5. 管道拆除	
27	P 1. 28	球墨铸铁管 拆除	DN400~600	元/m	236~344	28~41	21~31	285~416	1. 挖深2m内；2. 沟槽开挖、回填；3. 余方弃置；4. 挡土板支护；5. 管道拆除	
28	P 1. 29		DN700~800	元/m	352~360	42~43	32~32	426~435		
29	P 1. 30		DN900~1200	元/m	630~754	76~90	56~68	762~912	1. 挖深3m内；2. 沟槽开挖、回填；3. 余方弃置；4. 槽钢桩支护；5. 管道拆除	
30	P 1. 31		DN1350~1600	元/m	949~1005	114~121	85~90	1148~1216	1. 挖深4m内；2. 沟槽开挖、回填；3. 余方弃置；4. 拉森III钢板桩支护；5. 管道拆除	

四、排水工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (8%)	合价	主要工作内容	备注
31	P 1.32	管道灌注 普通混凝土	DN600~1000	元/m	347~977	42~117	31~88	420~1182	1..管道疏通冲洗；2.管道分段 封堵；3.管道灌注C20混凝土； 4.灌注孔回填处理	未含施工围蔽费用
32	P 1.33		DN1200~1400	元/m	1417~1935	170~232	127~173	1714~2341		
33	P 1.34		DN1600~1800	元/m	2545~3235	305~388	228~290	3078~3913		
34	P 1.35	管道灌注 泡沫混凝土	DN600~1000	元/m	280~790	34~95	25~71	339~956	1..管道疏通冲洗；2.管道分段 封堵；3.管道灌注泡沫混凝土； 4.灌注孔回填处理	
35	P 1.36		DN1200~1400	元/m	1147~1568	138~188	103~140	1387~1897		
36	P 1.37		DN1600~1800	元/m	2064~2626	248~315	185~235	2497~3176		
37	P 1.38	管道灌注 1:1水泥浆	DN600~1000	元/m	291~821	35~99	26~74	352~993	1.管道疏通冲洗；2.管道分段封 堵；3.管道灌注1:1水泥浆；4. 灌注孔回填处理	
38	P 1.39		DN1200~1400	元/m	1191~1628	143~195	107~146	1441~1969		
39	P 1.40		DN1600~1800	元/m	2142~2725	257~327	192~244	2591~3296		
40	P 1.41	闭水试验	DN400~800	元/m	5.66~15	0.68~1.8	0.51~1.34	6.85~18	1.砌堵、抹灰； 2.注水；3.排 水、拆堵；4.清理现场	
41	P 1.42		DN1000~1400	元/m	21~37	2.52~4.44	1.88~3.32	25~45		
42	P 1.43		DN1600~1800	元/m	67~90	8.04~11	6~8.06	81~109		

五、排水工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
1	P 1.1.1	HDPE双壁波纹管	DN110	元/m	1147	905	7.42%	10.95%	138	64	1349	1. 挖深2m内；2. 支挡土板； 3. 装配混凝土检查井	1. 需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；2. 未含施工围蔽费用
2	P 1.1.2		DN160	元/m	1206	952	7.28%	10.96%	145	68	1418		
3	P 1.1.3		DN225	元/m	1738	1373	6.55%	11.10%	209	97	2044		
4	P 1.1.4		DN300	元/m	1861	1471	6.40%	11.09%	223	104	2189		
5	P 1.1.5		DN400	元/m	1878	1484	6.43%	10.99%	225	105	2208		
6	P 1.1.6		DN500	元/m	2022	1597	6.49%	11.09%	243	113	2377		
7	P 1.1.7		DN600	元/m	2485	1964	6.26%	11.03%	298	139	2922		
8	P 1.1.8		DN800	元/m	3029	2400	5.75%	10.43%	364	170	3563		
9	P 1.1.9	II级钢筋混凝土管	DN600	元/m	2128	1678	7.12%	11.51%	255	119	2503	1. 挖深2m内；2. 支挡土板； 3. 装配混凝土检查井	
10	P 1.1.10		DN700	元/m	2280	1798	7.14%	11.57%	274	128	2682		
11	P 1.1.11		DN800	元/m	2489	1962	7.07%	11.67%	299	139	2927		
12	P 1.1.12		DN900	元/m	5935	4594	7.97%	20.22%	712	332	6979	1. 挖深3m内；2. 槽钢桩支护；3. 装配混凝土检查井	
13	P 1.1.13		DN1000	元/m	6097	4718	8.22%	20.11%	732	341	7170		
14	P 1.1.14		DN1100	元/m	6462	5012	7.95%	19.22%	775	362	7599		
15	P 1.1.15		DN1200	元/m	8050	6190	15.37%	16.28%	966	451	9466	1. 挖深3m内；2. 拉森III钢板桩支护；3. 装配混凝土检查井	
16	P 1.1.16		DN1350	元/m	9724	7514	14.40%	14.73%	1167	545	11435	1. 挖深4m内；2. 拉森III钢板桩支护；3. 现浇混凝土检查井	
17	P 1.1.17		DN1500	元/m	10473	8099	14.34%	14.37%	1257	586	12316		

五、排水工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注	
						分部分项费	人工费	机械费						
18	P 1.1.18	球墨铸铁管	DN400	元/m	2080	1649	5.88%	9.85%	250	116	2446	1. 挖深2m内；2. 挡土板支 护；3. 装配混凝土检查井	1. 需要对旧有管道进行 拆除的，可按分项指标 拆除项目计算相关费 用；2. 未含施工围蔽费 用	
19	P 1.1.19		DN500	元/m	2392	1899	5.60%	9.39%	287	134	2813			
20	P 1.1.20		DN600	元/m	2969	2360	5.22%	9.24%	356	166	3491			
21	P 1.1.21		DN700	元/m	3263	2595	5.26%	9.05%	392	183	3838			
22	P 1.1.22		DN800	元/m	3702	2946	4.90%	8.79%	444	207	4353			
23	P 1.1.23		DN900	元/m	7460	5826	6.69%	16.84%	895	418	8773	1. 挖深3m内；2. 槽钢桩支 护；3. 装配混凝土检查井		
24	P 1.1.24		DN1000	元/m	7981	6244	6.43%	16.19%	958	447	9386			
25	P 1.1.25		DN1200	元/m	9997	7870	5.57%	13.83%	1200	560	11756			
26	P 1.1.26		DN1350	元/m	13945	10914	11.04%	11.37%	1673	781	16399			1. 挖深4m内；2. 拉森III钢 板桩支护；3. 现浇混凝土检 查井
27	P 1.1.27		DN1600	元/m	16058	12604	10.34%	10.56%	1927	899	18884			
28	P 1.1.28	III级钢筋混凝土 顶管	DN800	元/m	3381	2531	14.12%	31.88%	406	189	3976	1. 泥水平衡顶管机械及附属 设施安拆；2. 触变泥浆减 阻；3. 管道顶进；4. 泥浆外 运；5. 接口处理；6. 闭水试 验等	未含施工围蔽费用	
29	P 1.1.29		DN1000	元/m	4094	3073	13.08%	31.67%	491	229	4814			
30	P 1.1.30		DN1200	元/m	4621	3478	12.48%	30.69%	555	259	5434			
31	P 1.1.31		DN1350	元/m	5946	4486	10.40%	31.46%	714	333	6993			
32	P 1.1.32		DN1500	元/m	6985	5273	9.68%	31.97%	838	391	8215			
33	P 1.1.33		DN1650	元/m	8110	6129	8.89%	32.06%	973	454	9537			
34	P 1.1.34		DN1800	元/m	9024	6826	8.57%	31.93%	1083	505	10612			
35	P 1.1.35		DN2000	元/m	11991	9041	7.03%	35.23%	1439	672	14102			
36	P 1.1.36		DN2200	元/m	13658	10268	6.64%	37.16%	1639	765	16062			
37	P 1.1.37		DN2400	元/m	19542	14536	5.24%	44.39%	2345	1094	22982			

五、排水工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
38	P 1.1.38	钢筋混凝土 顶管工作井	Φ 7000mm	元/m ³	2212	1667	20.94%	21.50%	265	124	2602	1. 开挖深度7m；2. 沉井制作 (含混凝土浇筑、钢筋制安 、模板安拆；3. 挖土下 沉；4. 管口高压旋喷止水 桩；5. 余方弃置；6. 顶进后座 及坑内平台安拆等	未含施工围蔽费用
39	P 1.1.39		Φ 10000mm	元/m ³	2086	1577	19.43%	21.39%	250	117	2453		
40	P 1.1.40		7000×4000mm	元/m ³	2876	2177	20.98%	19.23%	345	161	3382		
41	P 1.1.41	钢筋混凝土 顶管接收井	Φ 7000mm	元/m ³	2157	1623	20.68%	22.64%	259	121	2537		
42	P 1.1.42		Φ 5000mm	元/m ³	2629	1975	22.02%	22.24%	315	147	3092		
43	P 1.1.43		Φ 4500mm	元/m ³	3080	2312	21.94%	22.82%	370	173	3623		
44	P 1.1.44	HDPE双壁波纹管 拆除	DN110	元/m	122	86	64.96%	13.42%	15	6.85	144	1. 挖深2m内；2. 沟槽开挖、 回填；3. 余方弃置；4. 挡土 板支护；5. 管道拆除	1. 与迁移管线同位置拆 除施工的，按拆除费用 的5%计算；2. 未含施工 围蔽费用
45	P 1.1.45		DN160	元/m	128	91	64.85%	13.52%	15	7.18	151		
46	P 1.1.46		DN225	元/m	180	127	64.21%	14.16%	22	10	212		
47	P 1.1.47		DN300	元/m	192	135	64.12%	14.25%	23	11	225		
48	P 1.1.48		DN400	元/m	204	144	64.98%	13.38%	25	11	240		
49	P 1.1.49		DN500	元/m	216	153	64.86%	13.50%	26	12	254		
50	P 1.1.50		DN600	元/m	286	202	62.10%	16.26%	34	16	337		
51	P 1.1.51		DN800	元/m	321	227	62.16%	16.21%	39	18	378		
52	P 1.1.52	II级钢筋混凝土管 拆除	DN600	元/m	310	219	50.55%	27.81%	37	17	364	1. 挖深2m内；2. 沟槽开挖、 回填；3. 余方弃置；4. 挡土 板支护；5. 管道拆除	
53	P 1.1.53		DN700	元/m	422	298	42.57%	35.79%	51	24	496		
54	P 1.1.54		DN800	元/m	429	303	42.90%	35.44%	51	24	504		
55	P 1.1.55		DN900	元/m	620	438	59.53%	18.83%	74	35	729	1. 挖深3m内；2. 沟槽开挖、 回填；3. 余方弃置；4. 拉森 III钢板桩支护；5. 管道拆除	
56	P 1.1.56		DN1000	元/m	631	446	59.63%	18.72%	76	35	743		
57	P 1.1.57		DN1100	元/m	711	502	59.17%	19.19%	85	40	836		
58	P 1.1.58		DN1200	元/m	740	523	59.38%	18.98%	89	41	870		
59	P 1.1.59		DN1350	元/m	932	659	60.33%	18.02%	112	52	1096	1. 挖深4m内；2. 沟槽开挖、 回填；3. 余方弃置；4. 拉森 III钢板桩支护；5. 管道拆 除	
60	P 1.1.60		DN1500	元/m	955	675	60.45%	17.90%	115	53	1123		

五、排水工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注	
						分部分项费	人工费	机械费						
61	P 1.1.61	球墨铸铁管 拆除	DN400	元/m	236	167	55.75%	22.61%	28	13	277	1. 挖深2m内；2. 沟槽开挖、 回填；3. 余方弃置；4. 挡土 板支护；5. 管道拆除。	1. 与迁移管线同位置拆 除施工的，按拆除费用 的5%计算；2. 未含施工 围蔽费用	
62	P 1.1.62		DN500	元/m	245	173	56.04%	22.33%	29	14	288			
63	P 1.1.63		DN600	元/m	344	243	53.56%	24.80%	41	19	404			
64	P 1.1.64		DN700	元/m	352	249	53.80%	24.56%	42	20	414			
65	P 1.1.65		DN800	元/m	360	254	54.03%	24.33%	43	20	423			
66	P 1.1.66		DN900	元/m	630	445	59.56%	18.80%	76	35	741	1. 挖深3m内；2. 沟槽开挖、 回填；3. 余方弃置；4. 槽钢 桩支护；5. 管道拆除		
67	P 1.1.67		DN1000	元/m	643	454	59.66%	18.69%	77	36	756			
68	P 1.1.68		DN1200	元/m	754	533	59.41%	18.94%	90	42	887			
69	P 1.1.69		DN1350	元/m	949	671	60.35%	18.00%	114	53	1116			1. 挖深4m内；2. 沟槽开挖、 回填；3. 余方弃置；4. 拉森 III钢板桩支护；5. 管道拆 除
70	P 1.1.70		DN1600	元/m	1005	711	60.59%	17.76%	121	56	1182			
71	P 1.1.71	管道灌注 普通混凝土	DN600	元/m	347	267	25.71%	5.02%	42	19	408	1. 管道疏通冲洗；2. 管道 分段封堵；3. 管道灌注C20 混凝土；4. 灌注孔回填	未含施工围蔽费用	
72	P 1.1.72		DN800	元/m	623	480	25.72%	5.02%	75	35	733			
73	P 1.1.73		DN1000	元/m	977	753	25.74%	5.02%	117	55	1149			
74	P 1.1.74		DN1200	元/m	1417	1091	25.75%	5.03%	170	79	1666			
75	P 1.1.75		DN1400	元/m	1935	1491	25.78%	5.03%	232	108	2276			
76	P 1.1.76		DN1600	元/m	2545	1960	25.80%	5.03%	305	143	2993			
77	P 1.1.77		DN1800	元/m	3235	2491	25.83%	5.04%	388	181	3804			

五、排水工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
78	P 1.1.78	管道灌注 泡沫混凝土	DN600	元/m	280	213	32.28%	6.31%	34	16	330	1. 管道疏通冲洗；2. 管道分段封堵；3. 管道灌注泡沫混凝土；4. 灌注孔回填处理	未含施工围蔽费用
79	P 1.1.79		DN800	元/m	504	382	32.28%	6.30%	60	28	592		
80	P 1.1.80		DN1000	元/m	790	600	32.28%	6.30%	95	44	929		
81	P 1.1.81		DN1200	元/m	1147	871	32.28%	6.30%	138	64	1349		
82	P 1.1.82		DN1400	元/m	1568	1190	32.28%	6.30%	188	88	1844		
83	P 1.1.83		DN1600	元/m	2064	1567	32.28%	6.30%	248	116	2427		
84	P 1.1.84		DN1800	元/m	2626	1994	32.27%	6.29%	315	147	3089		
85	P 1.1.85	管道灌注 1:1水泥浆	DN600	元/m	291	222	30.99%	6.01%	35	16	342		
86	P 1.1.86		DN800	元/m	523	398	30.99%	6.01%	63	29	615		
87	P 1.1.87		DN1000	元/m	821	625	30.99%	6.01%	98	46	965		
88	P 1.1.88		DN1200	元/m	1191	907	31.00%	6.01%	143	67	1401		
89	P 1.1.89		DN1400	元/m	1628	1239	31.00%	6.01%	195	91	1914		
90	P 1.1.90		DN1600	元/m	2142	1631	31.01%	6.01%	257	120	2519		
91	P 1.1.91		DN1800	元/m	2725	2075	31.01%	6.01%	327	153	3205		
92	P 1.1.92	闭水试验	DN400	元/m	5.66	4.23	47.28%		0.68	0.32	6.66	1. 砌堵、抹灰； 2. 注水； 3. 排水、拆堵；4. 清理现场	未含施工围蔽费用
93	P 1.1.93		DN600	元/m	10	7.46	44.24%		1.19	0.56	12		
94	P 1.1.94		DN800	元/m	15	11	41.86%		1.75	0.82	17		
95	P 1.1.95		DN1000	元/m	21	16	40.64%		2.54	1.18	25		
96	P 1.1.96		DN1200	元/m	29	22	38.94%		3.48	1.62	34		
97	P 1.1.97		DN1400	元/m	37	28	38.07%		4.42	2.06	43		
98	P 1.1.98		DN1600	元/m	67	51	40.00%		8.08	3.77	79		
99	P 1.1.99		DN1800	元/m	90	68	41.04%		11	5.04	106		

六、排水工程分项指标换算表

序号	指标编号	项目名称		单位	开挖深度（m以内）						支护方式									管沟回填			
											挡土板		槽钢桩	III型拉森钢板桩			IV型拉森钢板桩						
					1.5m	2m	3m	4m	5m	6m	支密板	支梳板		6m内	9m内	12m内	6m内	9m内	12m内	石屑+5%水泥	原土	中砂	石屑
1	P 1.1.1	HDPE双壁波纹管	DN110	元/m	-0.073	[1.00]	0.171	\	\	\	[1.00]	-0.034	\	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.648	-0.150	-0.338	
2	P 1.1.2		DN160		-0.070	[1.00]	0.161	\	\	\	[1.00]	-0.032	\	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.648	-0.150	-0.337	
3	P 1.1.3		DN225		-0.064	[1.00]	0.102	\	\	\	[1.00]	-0.022	\	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.668	-0.155	-0.348	
4	P 1.1.4		DN300		-0.062	[1.00]	0.100	\	\	\	[1.00]	-0.021	\	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.665	-0.154	-0.347	
5	P 1.1.5		DN400		-0.059	[1.00]	0.106	\	\	\	[1.00]	-0.020	0.502	0.944	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.629	-0.146	-0.328
6	P 1.1.6		DN500		-0.056	[1.00]	0.115	0.138	0.166	0.207	[1.00]	-0.019	0.469	0.910	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.615	-0.143	-0.321
7	P 1.1.7		DN600		-0.053	[1.00]	0.114	0.137	0.164	0.205	[1.00]	-0.016	0.394	0.854	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.607	-0.141	-0.316
8	P 1.1.8		DN800		-0.050	[1.00]	0.192	0.230	0.276	0.345	[1.00]	-0.013	0.330	0.718	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.566	-0.131	-0.295
13	P 1.1.9	II级钢筋混凝土管	DN600	元/m	-0.074	[1.00]	0.157	0.188	0.226	0.282	[1.00]	-0.019	0.463	0.585	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.567	-0.131	-0.295
14	P 1.1.10		DN700		-0.070	[1.00]	0.152	0.182	0.219	0.273	[1.00]	-0.018	0.436	0.839	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.544	-0.126	-0.284
15	P 1.1.11		DN800		-0.066	[1.00]	0.144	0.173	0.208	0.260	[1.00]	-0.016	0.406	0.792	\	\	\	\	\	[1.00]	-0.513	-0.119	-0.267
16	P 1.1.12		DN900		\	-0.185	[1.00]	0.105	0.201	0.291	-0.189	\	[1.00]	0.189	0.261	\	0.268	0.411	\	[1.00]	-0.457	-0.109	-0.240
17	P 1.1.13		DN1000		\	-0.168	[1.00]	0.103	0.199	0.287	-0.175	\	[1.00]	0.167	0.243	\	0.249	0.382	\	[1.00]	-0.438	-0.093	-0.223
18	P 1.1.14		DN1100		\	-0.185	[1.00]	0.105	0.201	0.291	\	\	[1.00]	0.145	0.239	\	0.245	0.376	\	[1.00]	-0.452	-0.105	-0.235
19	P 1.1.15		DN1200		\	-0.114	[1.00]	0.085	0.164	0.252	\	\	-0.170	[1.00]	0.030	\	0.035	0.145	\	[1.00]	-0.405	-0.094	-0.211
20	P 1.1.16		DN1350		\	\	-0.102	[1.00]	0.196	0.284	\	\		[1.00]	0.021	\	0.025	0.104	0.169	[1.00]	-0.450	-0.104	-0.234
21	P 1.1.17		DN1500		\	\	-0.097	[1.00]	0.187	0.270	\	\		[1.00]	0.043	\	0.047	0.121	0.157	[1.00]	-0.427	-0.099	-0.222

六、排水工程分项指标换算表

序号	指标编号	项目名称		单位	开挖深度（m以内）						支护方式									管沟回填			
											挡土板		槽钢桩	III型拉森钢板桩			IV型拉森钢板桩						
					1.5m	2m	3m	4m	5m	6m	支密板	支梳板		6m内	9m内	12m内	6m内	9m内	12m内	石屑+5%水泥	原土	中砂	石屑
22	P 1.1.18	铸铁管	DN400	元/m	-0.065	[1.00]	0.142	\	\	\	[1.00]	-0.020	0.499	0.403	\	\	1.209	\	\	[1.00]	-0.528	-0.122	-0.275
23	P 1.1.19		DN500		-0.062	[1.00]	0.133	\	\	\	[1.00]	-0.018	0.444	0.358	\	\	1.074	\	\	[1.00]	-0.492	-0.114	-0.256
24	P 1.1.20		DN600		-0.058	[1.00]	0.129	\	\	\	[1.00]	-0.015	0.361	0.292	\	\	0.875	\	\	[1.00]	-0.474	-0.110	-0.247
25	P 1.1.21		DN700		-0.055	[1.00]	0.123	\	\	\	[1.00]	-0.013	0.334	0.270	\	\	0.808	\	\	[1.00]	-0.451	-0.104	-0.235
26	P 1.1.22		DN800		-0.052	[1.00]	0.114	\	\	\	[1.00]	-0.012	0.300	0.242	\	\	0.727	\	\	[1.00]	-0.379	-0.088	-0.198
27	P 1.1.23		DN900		\	-0.111	[1.00]	\	\	\	\	\	[1.00]	0.127	0.217	\	0.394	0.341	\	[1.00]	-0.407	-0.094	-0.212
28	P 1.1.24		DN1000		\	-0.107	[1.00]	\	\	\	\	\	[1.00]	0.119	0.204	\	0.371	0.321	\	[1.00]	-0.391	-0.091	-0.204
29	P 1.1.25		DN1200		\	-0.099	[1.00]	\	\	\	\	\	[1.00]	0.096	0.165	\	0.299	0.259	\	[1.00]	-0.356	-0.083	-0.186
30	P 1.1.26		DN1350		\	\	-0.095	[1.00]	0.095	0.181	\	\	\	-0.050	-0.003	0.050	[1.00]	0.061	0.130	[1.00]	-0.355	-0.082	-0.185
31	P 1.1.27		DN1600		\	\	-0.088	[1.00]	0.088	0.168	\	\	\	-0.043	-0.003	0.043	[1.00]	0.053	0.113	[1.00]	-0.332	-0.077	-0.173

分项指标的换算说明:

1. 表格中带“[]”是分项指标中采用的指标项，如P1.1.4 HDPE双壁波纹排水管 DN300 概算指标考虑的挖土深度为2m。
2. 如HDPE双壁波纹排水管 DN300 挖土深度为3m时，该项概算指标可作以下换算。
3. 换算公式：换算系数是以分部分项费为计算基数，即：分部分项费×（1+换算系数）
 - （1）分部分项费换算：1471×（1+0.100）=1618元
 - （2）建安工程费换算：1618×（1861÷1471）=2047元
 - （3）其他费用换算：1902×（（223+104）÷1861）=360元
 - （4）换算后的概算指标（含暂列金额）：2047+360=2407元

第五章 燃 气 工 程

一、章说明

（一）燃气工程分项造价指标考虑的费用情况如下：

分项造价指标建安工程费包括分部分项工程费、措施费、其他项目费和税金。其中措施费包括正常施工条件下按项目和系数计算的措施费用；预算包干费按分部分项的人工费与施工机具费之和的 6%，绿色施工安全防护措施费按分部分项的人工费与施工机具费之和的 16.5%，概算幅度差按分部分项工程费的 3%，税金按税前造价的 9% 计算；未包括交通疏导员增加费，实际应用时根据实际情况考虑。

（二）分项造价指标中的土方类别均按一、二类土考虑，其中迁改工程土方开挖按机械占 90%，人工占 10% 计算，拆除工程土方开挖按机械占 80%，人工占 20% 计算，并按土方总量的 20%，考虑 300m 人力车运输转堆费用；余土外运、混凝土构件等运距均按 35km 考虑；土石方运输考虑了余泥渣土消纳费，但未考虑运输有时间限制时的工效损失费，项目所在区域有运输时间限制时，按相关部门文件及定额规定计算。

（三）分项造价指标包括的主要工作内容具体见各类指标表格。

（四）其他相关说明

1. 分项造价指标适用中低压燃气管道。

2. 采用工程造价指数或材料价格指数进行调整时，可按各级主管部门的相关规定或参考《建设工程工程量清单计价标准》（GB/T50500-2024）中附录 A 的方法调整估概算指标。

二、计价说明

（一）支护方式：开挖深度不含路面拆除厚度。当挖深度 $H \leq 2.0\text{m}$ 时，采用挡土板支护；开挖深度 $2.0\text{m} < H \leq 4.5\text{m}$ 时，采用 6 米拉森 IV 型钢板桩支护。

（二）阀门井：参考《广州燃气集团有限公燃气工程通用图集》（2022 年修订），按照第四部分室外燃气工程通用图说明，埋地平板闸阀（DN50～DN500）的阀门井大样参考 RQT04-03、埋地聚乙烯球阀（De63～De400）的阀门井大样参考 RQT04-04。

（三）井盖：参考《广州燃气集团有限公燃气工程通用图集》（2022 年修订），按照第四部分室外燃气工程通用图说明，参考通用图集 RQT04-09 井盖及井座大样图。

（四）本指标水平定向钻管道敷设工程按 200 米以内钻孔长度测算，超过时可根据项目情况进行换算。

（五）本指标水平定向钻管道敷设工程按综合土质（包括强风化岩）考虑，不适用中风化和微风化岩层，实际不同时，可根据项目情况进行调整。

（六）拆除管道未包括燃气置换、封堵费用，发生时按项目实际情况另行计取。

三、工程量计算规则

- （一）PE 燃气管和钢管燃气管按设计图示中心线长度以延长米计算。不扣除附属构筑物、管件及阀门等所占长度。
- （二）燃气定向钻管按设计图示长度以延长米计算。扣除附属构筑物(如工作井、接收井)所占的长度。
- （三）拆除管道按拆除部位以延长米计算。
- （四）阴极保护装置按设计图示以组计算。
- （五）调压柜和拆除调压柜按设计图示以台计算。

四、燃气工程综合指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (8%)	合价	主要工作内容	备注
1	R 1.1	PE燃气管 (原土开挖)	DN50~100	元/m	734~915	88~110	66~82	888~1107	1. 沟槽开挖（挖深1.5m）、回填、余方弃置；2. 挡土板支护；3. 管道铺设（含管件、警示（牌）带、标志牌、管道吹扫、强度试验、严密性试验等）；4. 阀门井（含垫层、模板、阀门等）等	1. 在绿化带开挖时，可按通用工程中“植被清除与复绿”计算费用；2. 需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；3. 与迁移管线同位置拆除施工的，按拆除费用的5%计算；4. 未含施工围蔽费用
2	R 1.2		DN150~250		1156~1463	139~176	104~131	1398~1770		
3	R 1.3		DN300~400		1730~2299	208~276	155~206	2093~2781		
4	R 1.4	钢管燃气管 (原土开挖)	DN50~100	元/m	844~1031	101~124	76~92	1021~1247	1. 沟槽开挖（挖深1.5m）、回填、余方弃置；2. 挡土板支护；3. 管道铺设（含管件、警示（牌）带、标志牌、管道吹扫、强度试验、严密性试验等）；4. 阀门井（含垫层、模板、阀门等）等	1. 在绿化带开挖时，可按通用工程中“植被清除与复绿”计算费用；2. 需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；3. 与迁移管线同位置拆除施工的，按拆除费用的5%计算；4. 未含施工围蔽费用
5	R 1.5		DN150~250		1327~1756	159~211	119~157	1605~2124		
6	R 1.6		DN300~400		2023~2137	243~256	181~191	2447~2585		
7	R 1.7		DN500~600		2492~2763	299~332	223~248	3014~3342		
8	R 1.8	PE燃气管 (行人道开挖)	DN50~100	元/m	1102~1283	132~154	99~115	1333~1552	1. 行人道拆除；2. 槽开挖（挖深1.5m）、回填、余方弃置；3. 挡土板支护；4. 管道铺设（含管件、警示（牌）带、标志牌、管道吹扫、强度试验、严密性试验等）；5. 阀门井（含垫层、模板、阀门等）；6. 行人道修复等	1. 在行人道开挖并修复（DN50~100开挖宽度1100mm；DN150~250开挖宽度1300mm；DN300~400开挖宽度1500mm，按铺设透水砖考虑）；2. 需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；3. 与迁移管线同位置拆除施工的，按拆除费用的5%计算；4. 未含施工围蔽费用
9	R 1.9		DN150~250		1524~1831	183~220	137~164	1843~2215		
10	R 1.10		DN300~400		2098~2667	252~320	188~239	2538~3226		

四、燃气工程综合指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (8%)	合价	主要工作内容	备注
11	R 1.11	钢管燃气管 (人行道开挖)	DN50~100	元/m	1212~1399	145~168	109~125	1466~1692	1. 人行道拆除；2. 槽开挖（挖深1.5m内）、回填、余方弃置；3. 挡土板支护；4. 管道铺设（含管件、警示（牌）带、标志牌、管道吹扫、强度试验、严密性试验等）；5. 阀门井（含垫层、模板、阀门等）；6. 人行道修复等	1. 在人行道开挖并修复（DN50~100开挖宽度1100mm；DN150~250开挖宽度1300mm；DN300~400开挖宽度1500mm，按铺设透水砖考虑）；2. 需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；3. 与迁移管线同位置拆除施工的，按拆除费用的5%计算；4. 未含施工围蔽费用
12	R 1.12		DN150~250		1695~2124	203~255	152~190	2050~2569		
13	R 1.13		DN300~400		2391~2505	287~301	214~224	2892~3030		
14	R 1.14		DN500~600		2860~3131	343~376	256~281	3459~3787		
15	R 1.15	PE燃气管 (定向钻)	DN50~100	元/m	305~361	37~43	27~32	369~437	1. 工作井开挖（挖深2m内）、回填、余方弃置；2. 水平导向钻进（含钻导向孔、扩孔、回拖、陀螺仪定位检测、标志牌、管道吹扫、强度试验、严密性试验等）；3. 阀门井（含垫层、模板、阀门等）	未含施工围蔽费用
16	R 1.16		DN150~250		481~896	58~108	43~80	582~1084		
17	R 1.17		DN300~400		1097~1972	132~237	98~177	1327~2385		
18	R 1.18	钢管燃气管 (定向钻)	DN50~100	元/m	345~469	41~56	31~42	417~567	1. 工作井开挖（挖深2m内）、回填、余方弃置；2. 水平导向钻进（含钻导向孔、扩孔、回拖、陀螺仪定位检测、标志牌、管道吹扫、强度试验、严密性试验等）；3. 阀门井（含垫层、模板、阀门等）	未含施工围蔽费用
19	R 1.19		DN150~300		639~1333	77~160	57~119	773~1612		
20	R 1.20		DN400~600		1839~2788	221~335	165~250	2224~3372		

四、燃气工程综合指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (8%)	合价	主要工作内容	备注
21	R 1.21	燃气调压 (箱) 柜	流量100~ 500Nm ³ /h	元/台	39039~68926	4685~8271	3498~6176	47222~83373	1. 设备基础制作；2. 防护 栏；3. 防雷接地等	未含施工围蔽费用
22	R 1.22		流量800~ 1200Nm ³ /h		107094~128828	12851~15459	9596~11543	129541~155830		
23	R 1.23		流量1500~ 2500Nm ³ /h		213498~246773	25620~29613	19129~22111	258247~298497		
24	R 1.24	拆除PE燃气管	DN50~150	元/m	212~235	25~28	19~21	256~284	1. 沟槽开挖（挖深 1.5m内）、回填、余方弃 置；2. 挡土板支护；3. 拆 除管道；4. 拆除阀门井、 阀门	1. 与迁移管线同位置拆 除施工的，按拆除费用 的5%计算；2. 未含施工 围蔽费用
25	R 1.25		DN200~400		239~268	29~32	21~24	289~324		
26	R 1.26	拆除钢管燃气 管	DN50~100	元/m	228~234	27~28	20~21	276~283		
27	R 1.27		DN150~300		251~290	30~35	22~26	304~351		
28	R 1.28		DN400~600		301~360	36~43	27~32	364~435		
29	R 1.29	拆除燃气调压 (箱) 柜	进口管 DN50~100	元/台	1704~2279	204~273	153~204	2061~2757	1. 拆除燃气调压（箱） 柜；2. 拆除设备基础等	未含施工围蔽费用
30	R 1.30		进口管 DN150~200		2614~3879	314~465	234~348	3162~4692		

五、燃气工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			暂列金额 10%	建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费						
1	R 1.1.1	PE燃气管	DN50	元/m	734	574	12.35%	10.70%	57	88	41	863	1. 沟槽开挖（挖深1.5m）、回填、余方弃置；2. 挡土板支护；3. 管道铺设（含管件、警示（牌）带、标志牌、管道吹扫、强度试验、严密性试验等）；4. 阀门井（含垫层、模板、阀门等）	1. 在绿化带开挖时，可按通用工程中“植被清除与复绿”计算费用；2. 需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；3. 与迁移管线同位置拆除施工的，按拆除费用的5%计算；4. 未含施工围蔽费用
2	R 1.1.2		DN60		806	630	12.18%	10.61%	63	97	45	948		
3	R 1.1.3		DN90		864	676	11.88%	10.36%	68	104	48	1016		
4	R 1.1.4		DN100		915	717	11.47%	10.21%	72	110	51	1076		
5	R 1.1.5		DN150		1156	909	9.90%	9.90%	91	139	65	1359		
6	R 1.1.6		DN200		1277	1006	9.42%	9.55%	101	153	72	1502		
7	R 1.1.7		DN250		1463	1156	8.61%	8.78%	116	176	82	1721		
8	R 1.1.8		DN300		1730	1372	7.57%	8.10%	137	208	97	2035		
9	R 1.1.9		DN350		1951	1550	7.16%	7.56%	155	234	109	2295		
10	R 1.1.10		DN400		2299	1830	6.57%	7.01%	183	276	129	2703		
11	R 1.1.11	钢管燃气管	DN50	元/m	844	660	12.87%	10.18%	66	101	47	993	1. 沟槽开挖（挖深1.5m）、回填、余方弃置；2. 挡土板支护；3. 管道铺设（含管件、管道防腐、警示（牌）带、标志牌、管道吹扫、强度试验、严密性试验等）；4. 阀门井（含垫层、模板、阀门等）	1. 在绿化带开挖时，可按通用工程中“植被清除与复绿”计算费用；2. 需要对旧有管道进行拆除的，可按分项指标拆除项目计算相关费用；3. 与迁移管线同位置拆除施工的，按拆除费用的5%计算；4. 未含施工围蔽费用
12	R 1.1.12		DN65		903	707	12.61%	9.88%	71	108	51	1062		
13	R 1.1.13		DN80		950	744	12.29%	9.61%	74	114	53	1117		
14	R 1.1.14		DN100		1031	810	11.56%	9.15%	81	124	58	1212		
15	R 1.1.15		DN150		1327	1046	10.08%	8.76%	105	159	74	1560		
16	R 1.1.16		DN200		1522	1202	9.42%	8.25%	120	183	85	1789		
17	R 1.1.17		DN250		1756	1390	8.83%	7.70%	139	211	98	2065		
18	R 1.1.18		DN300		2023	1604	8.05%	7.56%	160	243	113	2379		
19	R 1.1.19		DN400		2137	1691	8.66%	7.99%	169	256	120	2513		
20	R 1.1.20		DN500		2492	1974	8.66%	7.68%	197	299	140	2931		
21	R 1.1.21		DN600		2763	2192	7.84%	7.47%	219	332	155	3249		

五、燃气工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			暂列金额 10%	建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费						
22	R 1.1.22	PE燃气管 (定向钻)	DN50	元/m	305	226	24.99%	27.61%	23	37	17	359	1. 工作井开挖（挖深2m内）、回填、余方弃置；2. 水平导向钻进（含钻导向孔、扩孔、回拖、陀螺仪定位检测、标志牌、管道吹扫、强度试验、严密性试验等）；3. 阀门井（含垫层、模板、阀门等）	不含施工围蔽费用
23	R 1.1.23		DN60		313	232	24.28%	26.94%	23	38	18	368		
24	R 1.1.24		DN90		339	253	22.63%	25.23%	25	41	19	399		
25	R 1.1.25		DN100		361	271	21.05%	24.03%	27	43	20	425		
26	R 1.1.26		DN150		481	364	17.10%	23.29%	36	58	27	566		
27	R 1.1.27		DN200		571	437	14.41%	20.56%	44	69	32	672		
28	R 1.1.28		DN250		896	682	13.53%	23.28%	68	108	50	1054		
29	R 1.1.29		DN300		1097	844	10.93%	20.23%	84	132	61	1290		
30	R 1.1.30		DN350		1775	1345	11.79%	27.77%	134	213	99	2087		
31	R 1.1.31		DN400		1972	1503	10.60%	25.64%	150	237	110	2319		
32	R 1.1.32	钢管燃气管 (定向钻)	DN50	元/m	345	259	21.60%	23.89%	26	41	19	406	1. 工作井开挖（挖深2m内）、回填、余方弃置；2. 水平导向钻进（含钻导向孔、扩孔、回拖、陀螺仪定位检测、标志牌、管道吹扫、强度试验、严密性试验等）；3. 阀门井（含垫层、模板、阀门等）	不含施工围蔽费用
33	R 1.1.33		DN65		375	283	19.66%	21.82%	28	45	21	441		
34	R 1.1.34		DN80		409	310	18.29%	20.40%	31	49	23	481		
35	R 1.1.35		DN100		469	360	15.71%	17.94%	36	56	26	552		
36	R 1.1.36		DN150		639	493	12.59%	17.15%	49	77	36	752		
37	R 1.1.37		DN200		755	587	10.76%	15.37%	59	91	42	888		
38	R 1.1.38		DN250		1129	873	10.65%	18.33%	87	136	63	1328		
39	R 1.1.39		DN300		1333	1037	9.04%	16.74%	104	160	75	1568		
40	R 1.1.40		DN400		1839	1395	11.44%	27.68%	139	221	103	2163		
41	R 1.1.41		DN500		2079	1582	10.47%	26.88%	158	249	116	2445		
42	R 1.1.42		DN600		2788	2124	9.57%	27.04%	212	335	156	3279		

五、燃气工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			暂列金额 10%	建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费						
43	R 1.1.43	拆除PE燃气管	DN50	元/m	212	155	53.22%	6.12%	16	25	12	249	1. 沟槽开挖（挖深1.5m内）、回填、余方弃置；2. 挡土板支护；3. 拆除管道；4. 拆除阀门井、阀门	1. 管道在原位更换时，其旧管拆除工程费用，按拆除管道相应指标的5%计算；2. 未含施工围蔽费用
44	R 1.1.44		DN60		213	156	53.25%	6.14%	16	26	12	250		
45	R 1.1.45		DN90		216	158	53.40%	6.23%	16	26	12	254		
46	R 1.1.46		DN100		218	159	53.52%	6.30%	16	26	12	256		
47	R 1.1.47		DN150		235	172	54.33%	6.76%	17	28	13	276		
48	R 1.1.48		DN200		239	176	54.54%	6.87%	18	29	13	281		
49	R 1.1.49		DN250		245	178	54.77%	7.03%	18	29	14	288		
50	R 1.1.50		DN300		259	188	55.63%	7.02%	19	31	14	304		
51	R 1.1.51		DN350		263	191	55.79%	7.12%	19	32	15	309		
52	R 1.1.52		DN400		268	195	56.00%	7.21%	19	32	15	316		
53	R 1.1.53	拆除钢管燃气管	DN50	元/m	228	167	50.72%	9.93%	17	27	13	269	1. 沟槽开挖（挖深1.5m内）、回填、余方弃置；2. 挡土板支护；3. 拆除管道；4. 拆除阀门井、阀门	1. 管道在原位更换时，其旧管拆除工程费用，按拆除管道相应指标的5%计算；2. 未含施工围蔽费用
54	R 1.1.54		DN65		230	168	50.85%	9.96%	17	28	13	271		
55	R 1.1.55		DN80		232	169	50.94%	9.98%	17	28	13	273		
56	R 1.1.56		DN100		234	170	51.06%	10.01%	17	28	13	275		
57	R 1.1.57		DN150		251	182	51.98%	10.20%	18	30	14	295		
58	R 1.1.58		DN200		257	187	52.33%	10.27%	19	31	14	303		
59	R 1.1.59		DN250		264	192	52.61%	10.35%	19	32	15	310		
60	R 1.1.60		DN300		290	210	52.55%	11.75%	21	35	16	341		
61	R 1.1.61		DN400		301	218	53.04%	11.77%	22	36	17	354		
62	R 1.1.62		DN500		346	250	52.04%	14.51%	25	42	19	407		
63	R 1.1.63		DN600		360	259	52.54%	14.44%	26	43	20	423		

五、燃气工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			暂列金额 10%	建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费						
64	R 1.1.64	阴极保护装置		元/组	65375	52142	7.88%	4.80%	5214	7845	3661	76882	1. 块状牺牲阳极安装； 2. 长效参比电极安装； 3. 测试桩安装；4. 母线、避雷器、电容器调试；5. 排流器、接线盒安装；6. 铜芯电力电缆敷设；7. 直埋阀、凝水缸井砌筑等	
65	R 1.1.65	燃气调压（箱）柜	流量100Nm ³ /h	元/台	39039	31004	5.40%	1.91%	3100	4685	2186	45910	1. 设备基础制作；2. 护栏；3. 防雷接地等	未含施工围蔽费用
66	R 1.1.66		流量300Nm ³ /h		61359	49080	4.07%	1.44%	4908	7363	3436	72158		
67	R 1.1.67		流量500Nm ³ /h		68926	55193	3.82%	1.42%	5519	8271	3860	81057		
68	R 1.1.68		流量800Nm ³ /h		107094	86373	2.51%	0.93%	8637	12851	5997	125943		
69	R 1.1.69		流量1000Nm ³ /h		113785	91725	2.58%	0.98%	9173	13654	6372	133812		
70	R 1.1.70		流量1200Nm ³ /h		128828	104026	2.28%	0.87%	10403	15459	7214	151501		
71	R 1.1.71		流量1500Nm ³ /h		213498	173130	1.50%	0.60%	17313	25620	11956	251074		
72	R 1.1.72		流量2000Nm ³ /h		238815	193465	1.66%	0.69%	19346	28658	13374	280847		
73	R 1.1.73		流量2500Nm ³ /h		246773	199973	1.61%	0.67%	19997	29613	13819	290205		
74	R 1.1.74	拆除燃气调压（箱）柜	进口管 DN50	元/台	1704	1075	46.12%	26.46%	107.5	205	95	2004	1. 拆除燃气调压（箱）柜；2. 拆除设备基础等	未含施工围蔽费用
75	R 1.1.75		进口管 DN80		1988	1255	45.14%	27.36%	125.5	239	111	2338		
76	R 1.1.76		进口管 DN100		2279	1439	45.27%	27.17%	143.9	274	128	2680		
77	R 1.1.77		进口管 DN150		2614	1652	44.74%	27.44%	165.2	314	146	3074		
78	R 1.1.78		进口管 DN200		3879	2447	44.27%	28.36%	244.7	465	217	4561		

六、燃气工程分项指标换算表

序号	指标编号	项目名称		单位	开挖深度（m以内）				支护方式					管沟回填			
					挖土深度				挡土板		槽钢桩	拉森钢板桩		分层回填	原土	中砂	石屑
					1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	支密板	支疏板		III型 6m内	IV型 6m内				
1	R 1.1.1	PE燃气管	DN50	元/m	-0.258	[1.00]	0.266	0.540	[1.00]	-0.066	\	\	\	[1.00]	-0.578	-0.134	-0.301
2	R 1.1.2		DN60		-0.256	[1.00]	0.264	0.535	[1.00]	-0.065	\	\	\	[1.00]	-0.572	-0.133	-0.298
3	R 1.1.3		DN90		-0.249	[1.00]	0.256	0.520	[1.00]	-0.060	\	\	\	[1.00]	-0.556	-0.129	-0.290
4	R 1.1.4		DN100		-0.242	[1.00]	0.249	0.506	[1.00]	-0.057	\	\	\	[1.00]	-0.540	-0.125	-0.281
5	R 1.1.5		DN150		-0.235	[1.00]	0.242	0.491	[1.00]	-0.045	\	\	\	[1.00]	-0.524	-0.121	-0.273
6	R 1.1.6		DN200		-0.222	[1.00]	0.229	0.464	[1.00]	-0.040	1.073	1.938	2.595	[1.00]	-0.494	-0.115	-0.257
7	R 1.1.7		DN250		-0.203	[1.00]	0.209	0.425	[1.00]	-0.035	0.935	1.688	2.260	[1.00]	-0.452	-0.105	-0.235
8	R 1.1.8		DN300		-0.181	[1.00]	0.186	0.378	[1.00]	-0.029	0.782	1.412	1.890	[1.00]	-0.399	-0.092	-0.208
9	R 1.1.9		DN350		-0.165	[1.00]	0.170	0.345	[1.00]	-0.026	0.692	1.250	1.673	[1.00]	-0.364	-0.084	-0.189
10	R 1.1.10		DN400		-0.145	[1.00]	0.149	0.303	[1.00]	-0.022	0.587	1.060	1.419	[1.00]	-0.318	-0.074	-0.166
11	R 1.1.11	钢管燃气管	DN50	元/m	-0.243	[1.00]	0.250	0.500	[1.00]	-0.062	\	\	\	[1.00]	-0.543	-0.126	-0.283
12	R 1.1.12		DN60		-0.234	[1.00]	0.241	0.482	[1.00]	-0.058	\	\	\	[1.00]	-0.523	-0.121	-0.272
13	R 1.1.13		DN90		-0.227	[1.00]	0.234	0.468	[1.00]	-0.055	\	\	\	[1.00]	-0.507	-0.118	-0.264
14	R 1.1.14		DN100		-0.215	[1.00]	0.221	0.443	[1.00]	-0.051	\	\	\	[1.00]	-0.480	-0.111	-0.250
15	R 1.1.15		DN150		-0.206	[1.00]	0.212	0.425	[1.00]	-0.039	\	\	\	[1.00]	-0.460	-0.107	-0.239

六、燃气工程分项指标换算表

序号	指标编号	项目名称		单位	开挖深度（m以内）				支护方式					管沟回填			
					挖土深度				挡土板		槽钢桩	拉森钢板桩		分层回填	原土	中砂	石屑
					1.0m	1.5m	2.0m	2.5m	支密板	支疏板		III型 6m内	IV型 6m内				
16	R 1.1.16	钢管燃气管	DN200	元/m	-0.203	[1.00]	0.203	0.407	[1.00]	-0.034	0.908	1.639	2.195	[1.00]	-0.426	-0.099	-0.222
17	R 1.1.17		DN250		-0.186	[1.00]	0.186	0.371	[1.00]	-0.029	0.786	1.419	1.900	[1.00]	-0.387	-0.090	-0.202
18	R 1.1.18		DN300		-0.168	[1.00]	0.168	0.336	[1.00]	-0.025	0.679	1.227	1.642	[1.00]	-0.349	-0.081	-0.182
19	R 1.1.19	钢管燃气管	DN350	元/m	-0.169	[1.00]	0.169	0.339	[1.00]	-0.024	0.635	1.146	1.535	[1.00]	-0.349	-0.081	-0.182
20	R 1.1.20		DN400		-0.153	[1.00]	0.153	0.307	[1.00]	-0.020	0.545	0.985	1.318	[1.00]	-0.314	-0.073	-0.163
21	R 1.1.21		DN600		-0.147	[1.00]	0.147	0.293	[1.00]	-0.018	0.489	0.883	1.183	[1.00]	-0.296	-0.069	-0.154

分项指标的换算说明：

1. 表格中带“[]”是分项指标中采用的指标项，如R1.1.4 PE燃气管 DN100 概算指标考虑的挖土深度为1.5m。
2. 如PE燃气管 DN100 挖土深度为2m时，该项概算指标可作以下换算。
3. 换算公式：换算系数是以分部分项费为计算基数，即：分部分项费×（1+换算系数）

（1）分部分项费换算：717×（1+0.249）=896元

（2）建安工程费换算：896×（915÷717）=1143元

（3）其他费用换算：1143×（（110+51）÷915）=201元

（4）换算后的概算指标（含暂列金额）：1143+201=1344元
4. 回填材料根据《城市道路挖掘修复技术规范》（DB4401T282—2024）要求，不同深度分别按不同回填材料计算；结构层底1m内按5%水泥石屑回填料，结构层底1m以下按中砂考虑。

第六章 通用工程

一、章说明

（一）通用工程分项造价指标考虑的费用情况如下：

分项造价指标建安工程费包括分部分项工程费、措施费、其他项目费和税金。其中措施费包括正常施工条件下按项目和系数计算的措施费用；预算包干费按分部分项的人工费与施工机具费之和的 6%，绿色施工安全防护措施费按分部分项的人工费与施工机具费之和的 16.5%，概算幅度差按分部分项工程费的 3%，税金按税前造价的 9% 计算；未包括交通疏解员增加费，实际应用时根据实际情况考虑。

（二）分项造价指标中的拆除废料外运、混凝土构件等运距均按 35km 考虑；拆除废料运输考虑了余泥渣土消纳费，但未考虑运输有时间限制时的工效损失费，项目所在区域有运输时间限制时，按相关部门文件及定额规定计算。

（三）分项造价指标包括的主要工作内容具体见各类指标表格。

（四）其他相关说明

采用工程造价指数或材料价格指数进行调整时，可按各级主管部门的相关规定或参考《建设工程工程量清单计

价标准》(GB/T50500-2024)中附录 A 的方法调整估概算指标。

二、计价说明

（一）路面拆除划分为沥青混凝土路面、水泥混凝土路面拆除和人行道拆除。路面结构参照《城市道路路面结构设计指南》（DB4401/T 230—2023）中的图集，其中沥青混凝土路面拆除结构层厚度分别为 89cm 和 69cm、水泥混凝土路面拆除结构层厚度为 42cm。

（二）路面修复划分为行车道修复和人行道修复。其中行车道修复分沥青混凝土路面、水泥混凝土路面，沥青混凝土路面面层分细粒式改性沥青混凝土面层和细粒式改性沥青玛碲脂面层，路面结构层厚度分别为 89cm 和 69cm，水泥混凝土路面结构层厚度为 42cm，人行道修复按铺设透水砖和花岗岩考虑。

（三）路面修复未含涉及标志标牌、信号灯等恢复的费用。

（四）施工围蔽图纸依据为《广州市建设工程绿色施工围蔽指导图集补充（V2.0 版）》（穗建质〔2020〕1 号），根据围蔽材料与方式的不同，划分为装配式轻钢围蔽指标、装配式立体绿化围蔽指标、仿真绿植围蔽指标、移动式围蔽指标。

三、工程量计算规则

- （一）路面拆除按设计图示拆除面积以 m^2 计算，不扣除附属构筑物、管件及阀门井等所占面积。
- （二）路面修复按设计图示修复面积以 m^2 计算，不扣除管件及阀门井等所占面积。
- （三）施工围蔽按设计围蔽长度以延长米计算；出入口位置不扣除，大门不另行计算。
- （四）植筋按每米路面单边布置 4 根考虑，实际设计不同时可以调整。
- （五）植被清除与复绿按修复面积以 m^2 计算。

四、通用工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称			单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
							分部分项费	人工费	机械费					
1	TY 1.1.1	路面拆除	沥青砼路面	厚度89cm	元/m ²	260	187	26.57%	41.67%	31	15	306	1. 拆除路面：沥青混凝土面层厚度18cm，水泥稳定层及碎石垫层厚度71cm；2. 拆除物外运	
2	TY 1.1.2			厚度69cm		202	145	26.46%	41.70%	24	11	237	1. 拆除路面：沥青混凝土面层厚度18cm，水泥稳定层及碎石垫层厚度51cm；2. 拆除物外运	
3	TY 1.1.3		水泥砼路面	厚度42cm		151	108	26.05%	43.66%	18	8.46	178	1. 拆除路面：水泥混凝土面层厚度24cm，水泥稳定垫层厚度18cm；2. 拆除物外运	
4	TY 1.1.4		人行道拆除			85	61	21.17%	49.71%	10	4.75	100	1. 拆除人行道面层及垫层；2. 拆除物外运	
5	TY 1.1.5	行车道路面修复	沥青砼路面	厚度89cm	元/m ²	781	632	1.49%	4.36%	94	44	919	1. 面层：沥青混凝土面层改性AC-13C厚度4cm，中粒式沥青面层6cm，粗粒式沥青面层8cm；2. 基层：水泥稳定层及碎石垫层厚度71cm	
6	TY 1.1.6					801	648	1.43%	4.19%	96	45	942	1. 面层：沥青混凝土面层改性SMA-13厚度4cm，中粒式沥青面层6cm，粗粒式沥青面层8cm；2. 基层：水泥稳定层及碎石垫层厚度71cm	
7	TY 1.1.7	行车道路面修复	沥青砼路面	厚度69cm	元/m ²	699	565	1.15%	4.30%	84	39	822	1. 面层：沥青混凝土面层改性AC-13C厚度4cm，中粒式沥青面层6cm，粗粒式沥青面层8cm；2. 基层：水泥稳定层及碎石垫层厚度51cm	
8	TY 1.1.8					868	577	1.1	4.11%	104	49	1020	1. 面层：沥青混凝土面层改性SMA-13厚度4cm，中粒式沥青面层6cm，粗粒式沥青面层8cm；2. 基层：水泥稳定层及碎石垫层厚度51cm	
9	TY 1.1.9		水泥砼路面	厚度42cm		321	255	14.60%	0.98%	39	18	378	1. 混凝土强度等级:C40；2. 面层：水泥混凝土面层厚度24cm；3. 基层：水泥稳定垫层厚度18cm；4. 嵌缝材料:综合考虑；5. 养生：水养生	

四、通用工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
10	TY 1.1.10	人行道 修复	透水砖	元/m ²	248	196	18.36%	0.39%	30	14	292	1. 铺设透水砖；2. 水泥砂浆砌筑； 3. 混凝土垫层	
11	TY 1.1.11		花岗岩		440	351	13.23%	0.24%	53	25	518	1. 铺设花岗岩；2. 水泥砂浆砌筑； 3. 混凝土垫层	
12	TY 1.1.12	土石方 运距增减	土方运距增减1km	元/m ³	2.94	2.08		78.50%	0.35	0.16	3.46	1. 废弃料品种:土方；2. 运距增减 1 公里	
13	TY 1.1.13		石方运距增减1km		4.49	3.17		78.53%	0.54	0.25	5.28	1. 废弃料品种:石方；2. 运距增减 1 公里	
14	TY 1.1.14	砼道路 修复植筋	Φ18	元/m	178	130	60.66%	0.16%	21	10	209	1. 植筋制作、除锈；2. 钻孔、清空 装胶；3. 植筋按@250安装	植筋每米路面单 边边长布置4根 考虑，实际设计 不同时可以调整
15	TY 1.1.15		Φ20		256	186	61.87%	0.14%	31	14	301		
16	TY 1.1.16		Φ22		352	256	60.98%	0.13%	42	20	414		
17	TY 1.1.17		Φ25		437	319	59.60%	0.13%	52	24	514		
18	TY 1.1.18	植被清除与复绿		元/m ²	544	209	35.66%	5.28	65	30	639	1. 清除地被植物；2. 栽植灌木、花 卉、铺种草皮；3. 植物保养	复绿的灌木、花 卉、草皮为85元 /m2，实际不同 时可以调整
19	TY 1.1.19	施工围蔽	A1装配式方钢结构	元/m	1650	1314	11.70%	1.90%	198	92	1940	按广州市建设工程绿色施工围蔽指 导图集（V2.0版）	1. 二年以上施工 工期。如半年以 内工期调整系数 为0.4，半年至 一年工期调整系 数为0.55，一年 至二年工期调整 系数为0.85；2. 采用仿真绿化围 蔽的，可参照A1 或A2的指标计算
20	TY 1.1.20		A2装配式H型钢结构		1797	1431	11.29%	2.12%	216	101	2113		
21	TY 1.1.21		A4装配式穿孔金属板		1525	1212	12.48%	1.68%	183	85	1793		

四、通用工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
22	TY 1.1.22	施工围蔽	B1 立体绿化围蔽	元/m	2806	2221	15.82%	0.76%	337	157	3299	按广州市建设工程绿色施工围蔽指导图集（V2.0版）	二年以上施工工期
23	TY 1.1.23		C1 高水马围蔽		32	24	17.20%	23.53%	3.82	1.78	37		施工工期按10天计取。如施工工期一个月调整系数为3
24	TY 1.1.24		C5 常规铁马围蔽		27	19	26.33%	32.69%	3.18	1.49	31		
25	TY 1.1.25		C7 穿孔钢板铁马围蔽		38	28	18.59%	46.12%	4.58	2.14	45		

四、绿色施工围蔽指导图

					A1：装配式方钢结构围蔽		
适用范围	重点地区适用	实现效果	现代风格	结构体系	方钢结构，预制混凝土基础	适用工期	适用于中、长期工程项目
							
A1装配式方钢结构围蔽效果图							

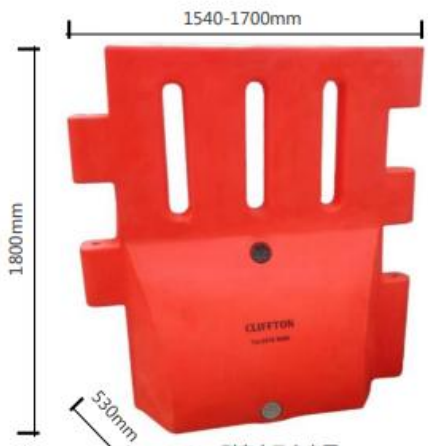
						A2：装配式H型钢结构围蔽	
适用范围	一般地区适用	实现效果	现代风格	结构体系	装配式H型钢结构， 预制混凝土基础	适用工期	适用于半年以上工程项目
 The image shows a construction site with several high-rise buildings under construction. In the foreground, a long, modern, light gray prefabricated H-steel structure fence runs along a road. The fence has a dark base and is supported by vertical posts. Behind the fence, multiple yellow tower cranes are visible against a clear blue sky. The buildings in the background are concrete skeletons with some windows visible. The overall scene is a clear demonstration of the A2 prefabricated H-steel structure enclosure system in a real-world construction context.							
						A2装配式H型钢结构围蔽效果图	

						A4：装配式穿孔金属板围蔽	
适用范围	一般地区 风景区、风廊地区适用	实现效果	现代风格	结构体系	装配式轻钢结构， 预制混凝土基础	适用工期	适用于中、长期工程项目
 The image shows a long, modern sound barrier or privacy screen made of perforated metal panels. The panels are light-colored with a grid of small holes. They are installed along a road with white lane markings. Behind the barrier, there are several tall palm trees and a large red industrial crane structure. The sky is clear blue with a few white birds flying. The overall scene is bright and clear, suggesting a sunny day.							
A4装配式穿孔金属板围蔽效果图							

						B1：立体绿化围蔽	
适用范围	重要路段，2年以上工程适用	实现效果	现代风格	结构体系	装配式	适用工期	适用于中、长期工程项目
							
B1型立体绿化围蔽实施效果示意图							

					B2：仿真绿植围蔽
适用范围	一般地区	实现效果	现代风格	适用工期	采用装配式轻钢结构围蔽A1、A2结构形式适用中长期工程 采用装配式轻钢结构围蔽A5结构形式适用于工期半年以内工程项目
					
装配式轻钢结构仿真绿植效果图（柱体外露）					

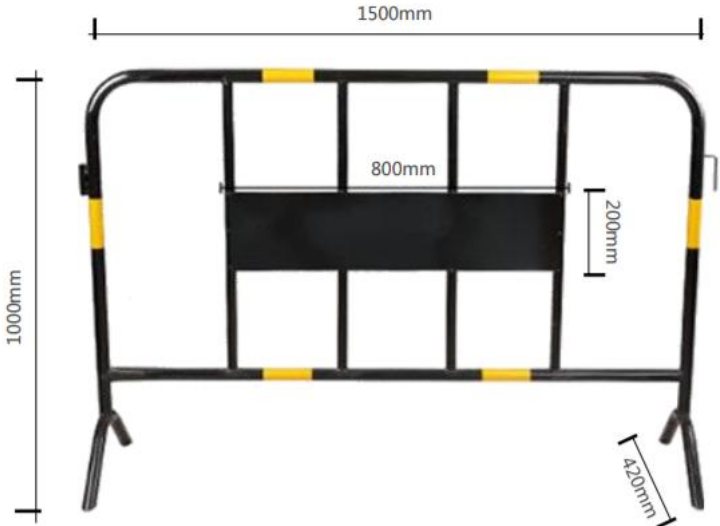
C1：高水马围蔽一			
基本 要求	工期在1个月以下，需要经常性移动的市政工程 and 小型建筑物、构筑物拆除工程。		
	水马采用材料为高密度聚乙烯材料、添加剂、色料等。设施应环保、安全、轻便、美观，便于布设和拆除，具缓冲弹性，能有效吸收强大冲击力，减少对人员及车辆的伤害。底座箱体可注水或砂，增加围蔽稳定性。相邻围蔽可通过水马两侧的螺母孔，用固定螺杆连接成一体，增加围蔽的稳定性。水马侧立面设置反光设施，反光膜一般采用VI类反光膜，反光膜应符合相关警示规定，夜间指示清晰，减少车辆交通事故。可采取单独设置或连续设置的形式。		
	应遵守交警部门等相关规定。		
结构形式	滚塑一体成形		
色彩要求	围蔽以黄、白、红为主	广告要求	不设广告，贴反光带或警示标志
设计说明	外观尺寸约为1700/1540*530*1800（mm）（可定制），厚度为5-6mm，注水量约为400L，入水口2个，出水口1个。		



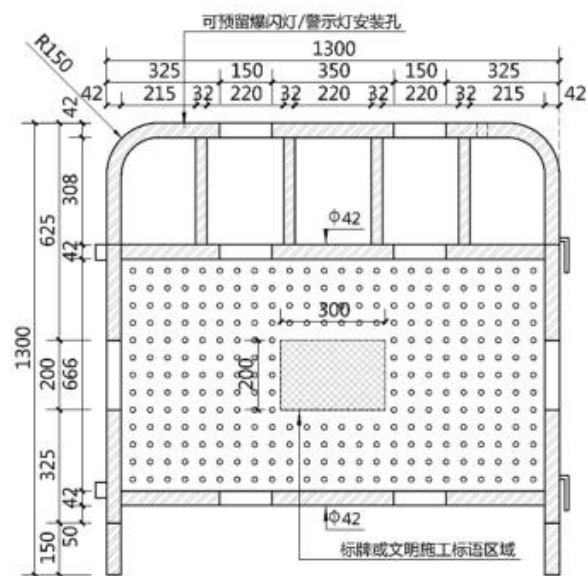
C1 型高水马参考图



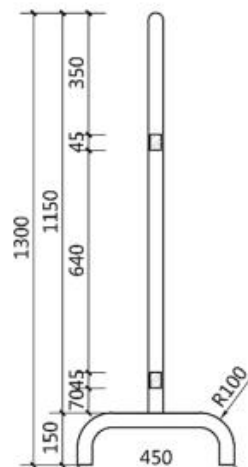
C1 型高水马组合参考图

						C5,C6简易铁马（或塑料）类围蔽	
适用范围	适用于全市域范围	实现效果	现代风格	结构体系	厚度不小于0.3mm的钢材或厚度不小于4mm的优质塑料(HDPE)	适用工期	工期在1个月以下的小型市政工程、道路交通警示隔离等
 C5： 常规铁马围蔽参考图  C6： 圆形塑料围蔽参考图							
C5,C6简易铁马（或塑料）类围蔽参考图							

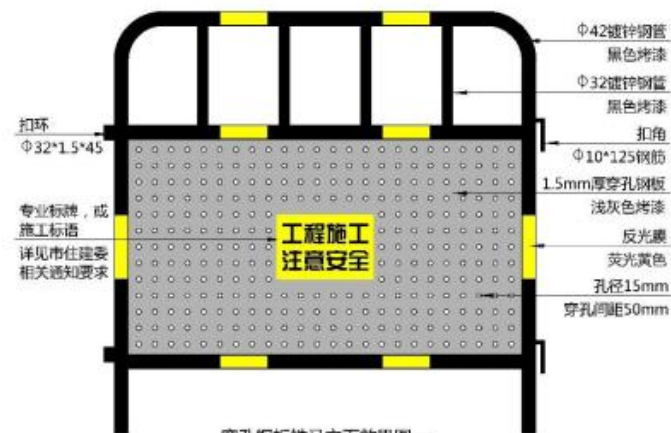
C7:穿孔钢板铁马围蔽形式



穿孔钢板铁马正立面图



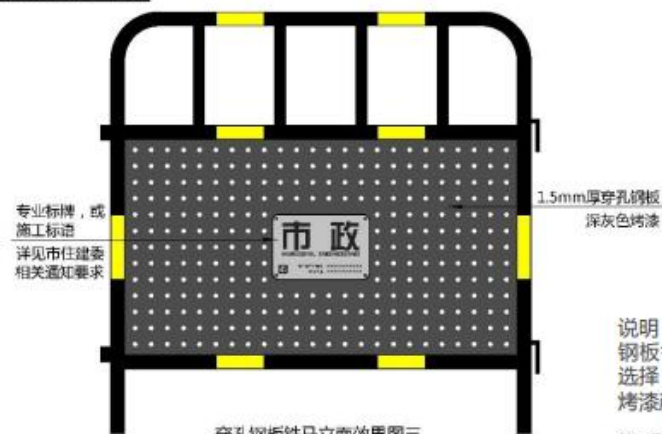
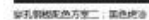
穿孔钢板铁马侧立面图



穿孔钢板铁马立面效果图一



穿孔钢板铁马立面效果图二



穿孔钢板铁马立面效果图三



说明：以上为高度 1.3m 的穿孔钢板铁马围蔽形式，穿孔钢板可选择 1264#、1272#及黑色三种烤漆颜色。

注：图中标注尺寸单位为毫米（mm）。

第七章 小型综合管廊工程

一、章说明

（一）本指标适用于我市国有资金、政府资金投资项目中随路建设的小型综合管廊建设工程，相关技术标准及要求参考《广州市小型综合管廊与缆线管沟工程技术指引》（穗建公共〔2025〕1211号）。

（二）本指标是小型综合管廊新建、扩建、改建工程设计方案经济比选、投资估算和初步设计概算编制、推行限额设计、开展项目评价的参考依据。

（三）分项造价指标建安工程费包括分部分项工程费、措施费、其他项目费和税金。其中措施费包括正常施工条件下按项目和系数计算的措施费用；概算幅度差按分部分项工程费的3%，税金按税前造价的9%计算；未包括交通疏导员增加费，实际应用时根据实际情况考虑。

（四）分项造价指标中的土方类别均按一、二类土考虑，其中土方开挖按机械占95%，人工占5%计算；余土外运、混凝土构件等运距均按35km考虑；土石方运输考虑了余泥渣土消纳费，但未考虑运输有时间限制时的工效损失费，项目所在区域有运输时间限制时，按相关部门文件及定额规定计算。

（五）分项造价指标包括的主要工作内容具体见各类指标表格。

（六）在使用本指标时，可根据编制时期相关部门公布的同类工程造价指数或自行对人材机价格涨、跌幅情况进行测算后，按照指数法调整估概算指标。

二、计价说明

（一）支护方式：开挖深度不含路面拆除厚度，按照挖土深度由浅至深分别采用挡土板支护、槽钢桩支护和拉森III型钢板桩支护。

（二）人孔参考《通信管道人孔和手孔图集》（YD/T 5178-2017）、《通信电缆通道图集》（YD 5063-1998）和《通信电缆配线管道图集》（YD 5062-1998）确定。

（三）井盖参考《井盖设施技术规范》（DB4401/T 215-2023）以及附图。

（四）本指标混凝土结构使用商品混凝土，按现场浇筑考虑。

三、工程量计算规则

（一）管廊按设计图示中心线长度以“m”计算，并扣除顺管廊走向井所占的长度。

（二）工作井以“座”计算。

（三）防火板按图示尺寸以“m²”计算。

（四）变形缝按图示尺寸以“m”计算。

（五）小型综合管廊推荐标准断面图详见 附件1。

四、小型综合管廊工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		净空尺寸（宽×高） （mm）	单位	建安工程费	建设工程其他费 （12%）	基本预备费 （8%）	合价	主要工作内容
1	GL 1.1	小型综合管廊	I型综合管廊	1700×1500～ 2400×2100	元/m	6717 ～ 11930	806 ～ 1432	602 ～ 1069	8125 ～ 14431	1. 本指标按1000米管廊长度计算综合单价、综合考虑过路排管情形；2. I型综合管廊净空尺寸（宽×高）mm：1700×1500～2400×2100；3. 挖土深度：3米～4米以内；4. 支护方式：按照挖土深度由浅至深分别采用挡土板支护、槽钢桩支护和拉森III型钢板桩支护；5. 变形缝暂按每30米设置一道；6. 防火隔断暂按每100米设置一道；7. 构件含钢量根据管廊尺寸按160kg/m ³ ～180kg/m ³ 考虑；8. 过路排管中通信、电力及给水工程的分项指标，参照《广州市管线迁改工程估概算指标（2025年）》中10KV6回路电力排管、12孔通讯排管及直缝焊接钢管DN200指标计算；9. 本指标包含火灾自动报警系统，所含设备按每5km /台报警系统控制设备、每15米/个感烟探测器、每50米/个声光警报器、每30米/个手动报警按钮考虑；10. 火灾自动报警系统控制线路按镀锌钢管SC20明配、NH-RVS-2～1.5mm ² 信号线考虑；11. 小型综合管廊综合指标不含工作井，使用时根据设计要求和实际情况考虑计算；换算时根据工作井数量折算抵扣相应长度的小型综合管廊综合指标
2	GL 1.2		II型综合管廊	1700×1500～ 2400×2100	元/m	5639 ～ 8024	677 ～ 963	505 ～ 719	6821 ～ 9706	1. 本指标按1000米管廊长度计算综合单价、综合考虑过路排管情形；2. II型综合管廊净空尺寸（宽×高）mm：1700×1500～2400×2100；3. 挖土深度：2米～3米以内；4. 支护方式：挡土板支护；5. 变形缝暂按每30米设置一道；6. 防火隔断暂按每100米设置一道；7. 预制钢筋砼盖板GB160-20安装（盖板尺寸：1800×400×150~2500×400×150）；8. 构件含钢量根据管廊尺寸按140kg/m ³ ～160kg/m ³ 考虑；9. 过路排管中通信、电力及给水工程的分项指标，参照《广州市管线迁改工程估概算指标（2025年）》中10KV6回路电力排管、12孔通讯排管及直缝焊接钢管DN200指标计算；10. 本指标包含火灾自动报警系统，所含设备按每5km /台报警系统控制设备、每15米/个感烟探测器、每50米/个声光警报器、每30米/个手动报警按钮考虑；11. 火灾自动报警系统控制线路按镀锌钢管SC20明配、NH-RVS-2×1.5mm ² 信号线考虑；12. 小型综合管廊综合指标不含工作井，使用时根据设计要求和实际情况考虑计算；换算时根据工作井数量折算抵扣相应长度的小型综合管廊综合指标

四、小型综合管廊工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		净空尺寸（宽×高） （mm）	单位	建安工程费	建设工程其他费 （12%）	基本预备费 （8%）	合价	主要工作内容
3	GL 1.3	工作井	转弯井	（3100+1700） ×1400×1350	元/个	39809	4777	3567	48153	1. 人机挖方，余土外运，埋深2.85m以内；2. 回填石屑；3. 垫层C15混凝土铺设；4. 井身C30 P6混凝土浇筑；5. 钢筋、预埋铁件制作、安装，构件含钢量按160kg/m ³ 考虑；6. 预制钢筋砼盖板GB160-20安装（盖板尺寸：1600×400×200）；7. 含接地网制作安装；8. PVC-U通讯管理地敷设，管径Φ100，排列方式4~5；9. 管件安装：按每条管道每4米设置1个管道接口、1个管枕考虑
4	GL 1.4		三通井	（4800+1500） ×1400×1350	元/个	44369	5324	3975	53668	1. 人机挖方，余土外运，埋深2.85m以内；2. 回填石屑；3. 垫层C15混凝土铺设；4. 井身C30 P6混凝土浇筑；5. 钢筋、预埋铁件制作、安装，构件含钢量按160kg/m ³ 考虑；6. 预制钢筋砼盖板GB160-20安装（盖板尺寸：1600×400×200）；7. 含接地网制作安装
5	GL 1.5		小号三通型人孔	3480×1830×2000	元/个	25739	3089	2306	31134	1. 人机挖方，余土外运，埋深2.85m以内；2. 回填石屑；3. 垫层C15混凝土铺设；4. 井身C30 P6混凝土浇筑；5. 钢筋、预埋铁件制作、安装，构件含钢量按160kg/m ³ 考虑；6. 预制钢筋砼盖板安装（盖板尺寸：Φ800）；7. 含接地网制作安装
6	GL 1.6	拆除旧管廊	16回行车道管沟拆除	1.43m×1.31m~ 1.89m×1.62m	元/m ³	728	87	65	881	1. 构件名称:16回行车道管沟；2. 拆除构件的尺寸:1.43m×1.31m~1.89m×1.62m；3. 拆除构件钢筋含量：125.33kg/m ³ ；4. 本指标为原位拆除，不含土方开挖及外运、支护费用；原位新建费用在“小型管廊综合指标”中整体考虑；5. 拆除废料及废旧钢筋由拆除方自行回收利用，本指标不再考虑外运费用

四、小型综合管廊工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		净空尺寸（宽×高） （mm）	单位	建安工程费	建设工程其他费 （12%）	基本预备费 （8%）	合价	主要工作内容
7	GL 1.7	拆除旧管廊	16回行人道管 沟拆除	1.34m×1.32m~ 1.43m×1.42m	元/m ³	716	86	64	866	1. 构件名称:16回行人道管沟; 2. 拆除构件的尺寸:1.34m×1.32m~1.43m×1.42m; 3. 拆除构件钢筋含量: 87.62kg/m ³ ; 4. 本指标为原位拆除, 不含土方开挖及外运、支护费用; 原位新建费用在“小型管廊综合指标”中整体考虑; 5. 拆除废料及废旧钢筋由拆除方自行回收利用, 本指标不再考虑外运费用
8	GL 1.8		24回行车道管 沟拆除	1.91m×1.38m~ 2.39m×1.92m	元/m ³	727	87	65	879	1. 构件名称:24回行车道管沟; 2. 拆除构件的尺寸:1.91m×1.38m~2.39m×1.92m; 3. 拆除构件钢筋含量: 120.79kg/m ³ ; 4. 本指标为原位拆除, 不含土方开挖及外运、支护费用; 原位新建费用在“小型管廊综合指标”中整体考虑; 5. 拆除废料及废旧钢筋由拆除方自行回收利用, 本指标不再考虑外运费用
9	GL 1.9		24回行人道管 沟拆除	1.91m×1.27m~ 1.91m×1.32m	元/m ³	717	86	64	867	1. 构件名称:24回行人道管沟; 2. 拆除构件的尺寸:1.91m×1.27m~1.91m×1.32m; 3. 拆除构件钢筋含量: 90.40kg/m ³ ; 4. 本指标为原位拆除, 不含土方开挖及外运、支护费用; 原位新建费用在“小型管廊综合指标”中整体考虑; 5. 拆除废料及废旧钢筋由拆除方自行回收利用, 本指标不再考虑外运费用
10	GL 1.10		I型综合管廊 拆除	1700×1500	元/m ³	740	89	66	895	1. 构件名称:I型综合管廊; 2. 拆除构件的尺寸:1.5m×1.7m; 3. 拆除构件钢筋含量: 160kg/m ³ ; 4. 本指标为原位拆除, 不含土方开挖及外运、支护费用; 原位新建费用在“小型管廊综合指标”中整体考虑; 5. 拆除废料及废旧钢筋由拆除方自行回收利用, 本指标不再考虑外运费用

四、小型综合管廊工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		净空尺寸（宽×高） （mm）	单位	建安工程费	建设工程其他费 （12%）	基本预备费 （8%）	合价	主要工作内容
11	GL 1. 11	拆除旧管廊	II型综合管廊 拆除	1700×1500	元/m ³	733	88	66	887	1. 构件名称:II型综合管廊；2. 拆除构件的尺寸:1.5m×1.7m；3. 拆除构件钢筋含量:140kg/m ³ ；4. 本指标为原位拆除，不含土方开挖及外运、支护费用；原位新建费用在“小型管廊综合指标”中整体考虑；5. 拆除废料及废旧钢筋由拆除方自行回收利用，本指标不再考虑外运费

注：1. 未含人行（车）道拆除和修复的费用；2. 未含管道支架费用；3. 未含新型滚动承缆装置费用；4. 未含移动运维平台。

五、小型综合管廊工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		净空尺寸（宽×高） （mm）	单位	建安工程费	其中：			建设工程其他费 （12%）	基本预备费 （5%）	合价	主要工作内容	备注
							分部分项费	其中：						
								人工费	机械费					
1	GL 1.1.1	小型综合管廊	I型综合管廊箱体	1700×1500	元/m	5437	4988	15.98%	9.06%	652	304	6394	1. 管沟人机挖方，挖土深度3m内，余土外运，运距35km；2. 支护方式：挡土板；3. 回填%5水泥石屑、中砂；4. 管廊箱体C30 P6混凝土浇制，模板制安；5. 钢筋、预埋铁件制作、安装，构件含钢量按160kg/m ³ 考虑；6. 管廊净空尺寸（宽×高）：1700×1500	1. 覆土厚度根据管廊尺寸按0.5米考虑；2. 未含管道支架费用
2	GL 1.1.2		I型综合管廊箱体	2200×1900	元/m	7514	6894	13.35%	9.06%	902	421	8837	1. 管沟人机挖方，挖土深度4m内，余土外运，运距35km；2. 支护方式：槽钢桩，桩长6m；3. 回填%5水泥石屑、中砂；4. 管廊箱体C30 P6混凝土浇制，模板制安；5. 钢筋、预埋铁件制作、安装，构件含钢量按160kg/m ³ 考虑；6. 管廊净空尺寸（宽×高）：2200×1900	1. 覆土厚度根据管廊尺寸按0.5米考虑；2. 未含管道支架费用
3	GL 1.1.3		I型综合管廊箱体	2400×2100	元/m	10650	9771	11.82%	7.33%	1278	596	12525	1. 管沟人机挖方，挖土深度4m内，余土外运，运距35km；2. 支护方式：拉森III型钢板桩，桩长6m；3. 回填%5水泥石屑、中砂；4. 管廊箱体C30 P6混凝土浇制，模板制安；5. 钢筋、预埋铁件制作、安装，构件含钢量按180kg/m ³ 考虑；6. 管廊净空尺寸（宽×高）：2400×2100	1. 覆土厚度根据管廊尺寸按0.5米考虑；2. 未含管道支架费用
4	GL 1.1.4		II型综合管廊箱体	1700×1500	元/m	4476	4106	13.30%	7.87%	537	251	5264	1. 管沟人机挖方，挖土深度2m内，余土外运，运距35km；2. 支护方式：挡土板支护；3. 回填%5水泥石屑、中砂；4. 管廊箱体C30 P6混凝土浇制，模板制安；5. 钢筋、预埋铁件制作、安装，构件含钢量按140kg/m ³ 考虑；6. 管廊净空尺寸（宽×高）：1700×1500；7. 预制钢筋砼盖板GB160-20安装（盖板尺寸：1800×400×150）	1. 箱体面不考虑覆土；2. 未含管道支架费用

五、小型综合管廊工程分项造价指标

序号	指标编号	项目 名称		净空尺寸（宽×高） （mm）	单位	建安工程费	其中：			建设工程其他费 （12%）	基本预备费 （5%）	合 价	主要工作内容	备注
							分部分项费	其中：						
								人工费	机械费					
5	GL 1.1.5	小型综合管廊	II型综合管廊箱体	2100×1600	元/m	5222	4790	12.90%	8.30%	627	292	6141	1. 管沟人机挖方，挖土深度3m内，余土外运，运距35km；2. 支护方式：挡土板支护；3. 回填%5水泥石屑、中砂；4. 管廊箱体C30 P6混凝土浇筑，模板制安；5. 钢筋、预埋铁件制作、安装，构件含钢量按140kg/m³考虑；6. 管廊净空尺寸（宽×高）：2100×1600；7. 预制钢筋砼盖板GB160-20安装（盖板尺寸：2200×400×150）	1. 箱体面不考虑覆土；2. 未含管道支架费用
6	GL 1.1.6		II型综合管廊箱体	2400×2100	元/m	6744	6187	13.23%	8.92%	809	378	7931	1. 管沟人机挖方，挖土深度3m内，余土外运，运距35km；2. 支护方式：挡土板支护；3. 回填%5水泥石屑、中砂；4. 管廊箱体C30 P6混凝土浇筑，模板制安；5. 钢筋、预埋铁件制作、安装，构件含钢量按160kg/m³考虑；6. 管廊净空尺寸（宽×高）：2400×2100；7. 预制钢筋砼盖板GB160-20安装（盖板尺寸：2500×400×150）	1. 箱体面不考虑覆土；2. 未含管道支架费用
7	GL 1.1.7	工作井	转弯井	（3100+1700） ×1400×1350	元/个	39809	36522	13.62%	5.13%	4777	2229	46815	1. 人机挖方，余土外运，埋深2.85m以内；2. 回填石屑；3. 垫层C15混凝土铺设；4. 井身C30 P6混凝土浇筑；5. 钢筋、预埋铁件制作、安装，构件含钢量按160kg/m³考虑；6. 预制钢筋砼盖板GB160-20安装（盖板尺寸：1600×400×200）；7. 含接地网制作安装；8. PVC-U通讯管埋地敷设，管径Φ100，排列方式4×5；9. 管件安装：按每条管道每4米设置1个管道接口、1个管枕考虑	未含管道支架费用

五、小型综合管廊工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		净空尺寸（宽×高） （mm）	单位	建安工程费	其中：			建设工程其他费 （12%）	基本预备费 （5%）	合价	主要工作内容	备注
							分部分项费	其中：						
								人工费	机械费					
8	GL 1.1.8	工作井	三通井	（4800+1500） ×1400×1350	元/个	44369	40705	11.31%	3.33%	5324	2485	52178	1. 人机挖方，余土外运，埋深2.85m以内；2. 回填石屑；3. 垫层C15混凝土铺设；4. 井身C30 P6混凝土浇筑；5. 钢筋、预埋铁件制作、安装，构件含钢量按160kg/m³考虑；6. 预制钢筋砼盖板GB160-20安装（盖板尺寸：1600×400×200）；7. 含接地网制作安装	未含管道支架费用
9	GL 1.1.9		小号三通型人孔	3480×1830×2000	元/个	25739	23614	16.97%	3.86%	3089	1441	30269	1. 人机挖方，余土外运，埋深2.85m以内；2. 回填石屑；3. 垫层C15混凝土铺设；4. 井身C30 P6混凝土浇筑；6. 钢筋、预埋铁件制作、安装，构件含钢量按160kg/m³考虑；6. 预制钢筋砼盖板安装（盖板尺寸：Φ800）；7. 含接地网制作安装	
10	GL 1.1.10	附属设施	防火隔墙 可拆卸式		元/m²	132	121	-	-	16	7.41	156	防火隔板	
11	GL 1.1.11		变形缝 缝宽：30mm		元/m	56	52	21.27%	-	6.75	3.15	66	1. 嵌缝材料：橡胶止水带；2. 缝宽不小于30mm；3. 最大间距：30m	
12	GL 1.1.12		滚动承缆装置 （GCL-S8-PG）		元/个	1820	1670	-	-	218	102	2141	1. 主体框架：采用GCL-S8-P（抗压型土工合成材料）复合结构，厚度140mm；2. 滚动组件：ZX-160-2P型号双排滚轮组（Φ160mm橡胶包胶轮，承载力200kg/轴）；3. 安装间距：水平轨距1950mm，垂直轨距1650mm，倾斜角度15°（由H=150标注推导）	
13	GL 1.1.13		滚动承缆装置 （GCL-S12-PG）		元/个	2126	1950	-	-	255	119	2500	1. 主体框架：采用GCL-S12-P（抗压型土工合成材料）复合结构，厚度140mm；2. 滚动组件：ZX-160-2P型号双排滚轮组（Φ160mm橡胶包胶轮，承载力200kg/轴）；3. 安装间距：水平轨距1950mm，垂直轨距1650mm，倾斜角度15°（由H=150标注推导）	
14	GL 1.1.14		管道支架		元/套	180	165	7.39%	0.36%	22	10	212	1. 长度：355mm；2. 材质：镀锌钢制支架；3. 排列行数：5排	

五、小型综合管廊工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		净空尺寸（宽×高） （mm）	单位	建安工程费	其中：			建设工程其他费 （12%）	基本预备费 （5%）	合价	主要工作内容	备注
							分部分项费	其中：						
								人工费	机械费					
15	GL 1.1.15	附属设施	管道支架		元/套	243	223	5.47%	0.27%	29	14	286	1.长度：700mm；2.材质：镀锌钢制支架；3.排列行数：5排	
16	GL 1.1.16		管道支架		元/套	386	354	3.44%	0.17%	46	22	454	1.长度：355mm；2.材质：不锈钢制支架；3.排列行数：5排	
17	GL 1.1.17		管道支架		元/套	534	490	2.49%	0.12%	64	30	628	1.长度：700mm；2.材质：不锈钢制支架；3.排列行数：5排	
18	GL 1.1.18		感烟火灾探测器		元/个	131	120	23.18%	4.18%	16	7.33	154	1.名称:感烟火灾探测器；2.规格:详设计图纸及用户需求；3.线制:总线制；4.安装形式:吸顶安装	
19	GL 1.1.19		手动火灾报警按钮		元/个	138	127	31.96%	5.72%	17	7.73	162	1.名称:手动火灾报警按钮；2.规格:详设计图纸及用户需求；3.安装形式:壁挂	
20	GL 1.1.20		声光报警器		元/个	159	146	39.31%	3.18%	19	8.92	187	1.名称:火灾声光报警器；2.规格:详设计图纸及用户需求；3.安装形式:壁挂	
21	GL 1.1.21		报警系统控制设备		元/个	3356	3079	24.95%	2.81%	403	188	3947	1.名称:报警系统控制设备；2.规格:详设计图纸及用户需求	
22	GL 1.1.22		配管		元/m	35	32	35.36%	6.43%	4.25	1.98	42	1.名称:镀锌钢管；2.材质:钢制；3.规格:SC20；4.配置形式:明配	
23	GL 1.1.23		配线		元/m	9.38	8.61	8.59%	1.86%	1.13	0.53	11	1.名称:信号线；2.配线形式:管内穿线；3.型号:NH-RVS；4.规格:2×1.5mm ² ；5.材质:铜芯	
24	GL 1.1.24		钢筋-每增加5kg		元/5kg	27	25	14.69%	1.68%	3.27	1.53	32	1.钢筋种类、规格:Φ10～Φ20 三级钢；2.钢筋种类、规格:箍筋Φ8 一级钢	

注：1. 未含人行（车）道拆除和修复的费用。

六、小型综合管廊工程分项指标换算表

序号	项目名称		规格	单位	开挖深度（m以内）					支护方式				管沟回填			
										挡土板		槽钢桩	III型拉森钢板桩 6m内	石屑 +5%水泥	原土	中砂	分层回填
					2m	3m	4m	5m	6m	支密板	支梳板						
1	小型综合管廊	I型综合管廊	1700×1500	元/m	\	[1.00]	0.302	0.382	0.529	[1.00]	-0.012	\	\	0.045	-0.081	-0.015	[1.00]
2			2200×1900	元/m	\	\	[1.00]	0.194	0.323	-0.169	-0.183	[1.00]	\	0.041	-0.068	-0.011	[1.00]
3			2400×2100	元/m	\	\	[1.00]	0.141	0.238	\	-0.273	-0.144	[1.00]	0.032	-0.051	-0.008	[1.00]
4		II型综合管廊	1700×1500	元/m	[1.00]	0.352	0.552	0.734	0.839	[1.00]	-0.014	\	\	0.033	-0.112	-0.036	[1.00]
5			2100×1600	元/m	[1.00]	0.349	0.544	0.727	0.923	[1.00]	-0.012	\	\	0.031	-0.100	-0.031	[1.00]
6			2400×2100	元/m	\	[1.00]	0.310	0.453	0.607	[1.00]	-0.012	\	\	0.036	-0.090	-0.024	[1.00]
8	工作井	转弯井	(3500+3500) ×1800×1750	元/个	[1.00]	0.185	0.308	0.369	0.416	\	\	\	\	0.071	-0.153	-0.044	[1.00]
9		三通井	(5350+1775) ×1800×1750	元/个	[1.00]	0.076	0.188	0.771	1.074	\	\	\	\	0.061	-0.215	-0.062	[1.00]
10		小号三通型人孔	3880×2230×2320	元/个	[1.00]	-0.021	0.063	0.171	0.250	\	\	\	\	0.068	-0.237	-0.068	[1.00]

分项指标的换算说明：

1. 表格中带“[]”是分项指标中采用的指标项，如GL 1.1.1 I型综合管廊箱体 1700×1500 概算指标考虑的挖土深度为3m。
2. 如I型综合管廊箱体 1700×1500 挖土深度为4m时，该项概算指标可作以下换算。
3. 换算公式：换算系数是以分部分项费为计算基数，即：分部分项费×（1+换算系数）

（1）分部分项费换算：4988×（1+0.302）=6494元

（2）建安工程费换算：6494×（5437/4988）=7079元

（3）其他费用换算：7079×（（652+304）/5437）=1245元

（4）换算后的概算指标（含暂列金额）：7079+1246=8324元
4. 回填材料根据《城市道路挖掘修复技术规范》（DB4401T282—2024）要求，不同深度分别按不同回填材料计算；结构层底1m内按5%水泥石屑回填料，结构层底1m以下按中砂考虑。

七、 附件 1 小型综合管廊推荐标准断面

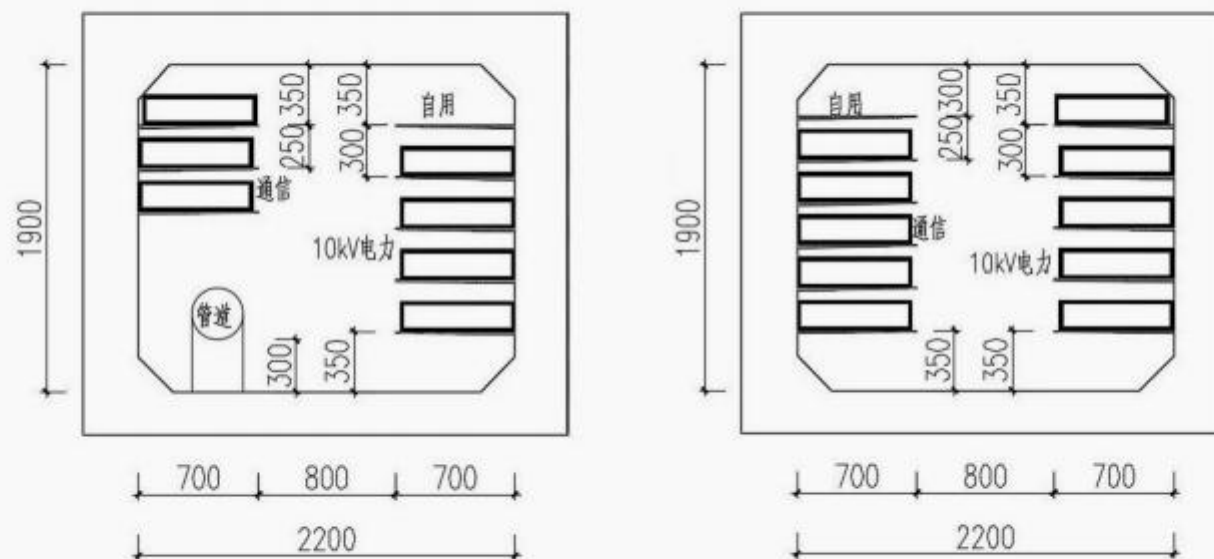


图 1 I 型小型综合管廊推荐断面内尺寸：宽×高（单位：mm）为 2200×1900 •

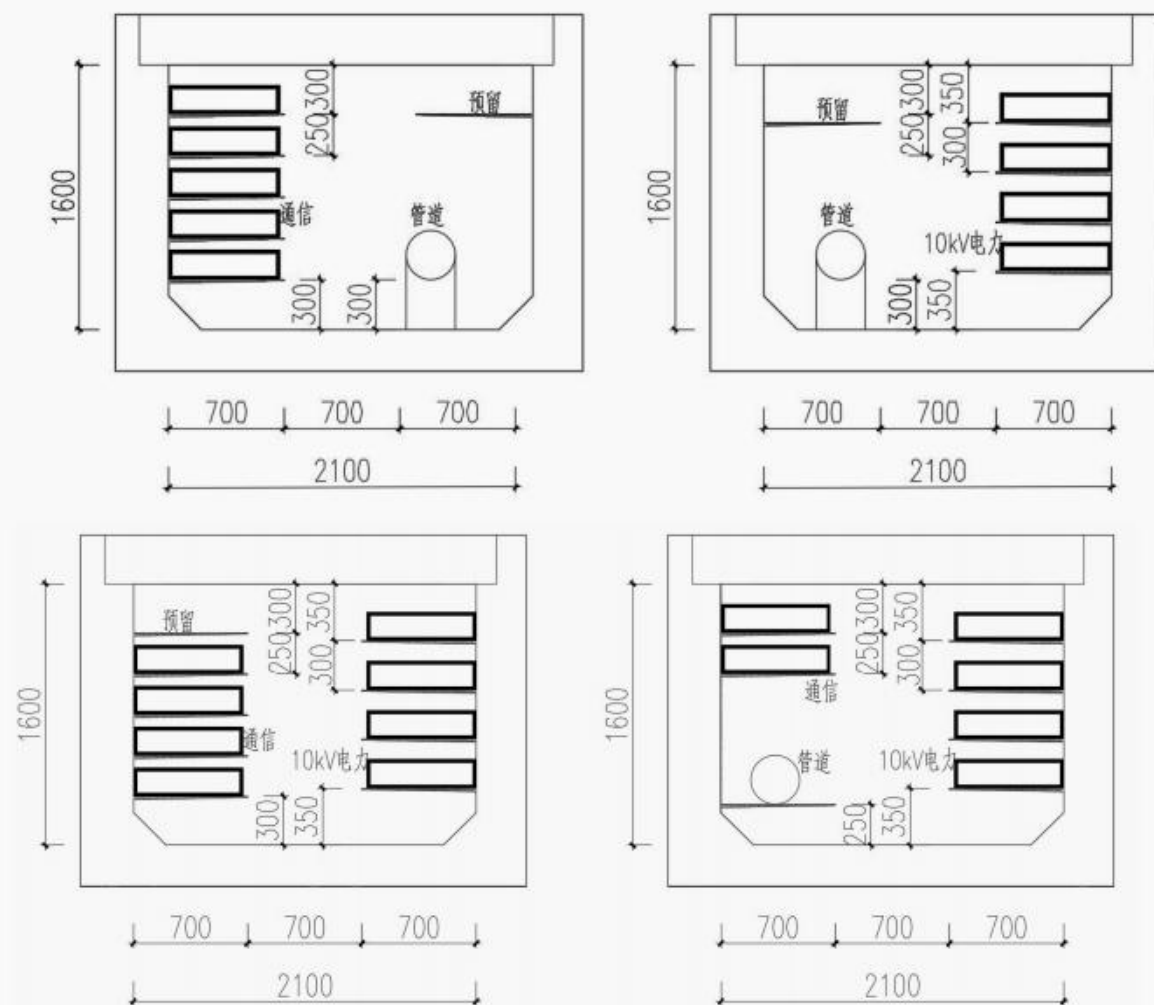


图2 II型小型综合管廊推荐断面内尺寸：宽×高（单位：mm）为2100×1600

注：小型综合管廊内部净高不应大于2.1m，不应小于1.5m；内部净宽不应大于2.4m，不宜小于1.7m。

第八章 路灯迁改工程

一、章说明

（一）本指标适用于我市国有资金、政府资金投资项目中随路建设的路灯迁改工程。

（二）本指标是路灯迁改新建、扩建、改建工程设计方案经济比选、投资估算和初步设计概算编制、推行限额设计、开展项目评价的参考依据。

（三）回填材料按石屑考虑。如与本指标不同时，可按实际使用的材料调整。

（四）分项造价指标建安工程费包括分部分项工程费、措施费、其他项目费和税金。其中措施费包括正常施工条件下按项目和系数计算的措施费用；概算幅度差按分部分项工程费的3%，税金按税前造价的9%计算；未包括交通疏导员增加费，实际应用时根据实际情况考虑。

（五）分项造价指标中的土方类别均按一、二类土考虑，其中土方开挖按机械占95%，人工占5%计算；余土外运、混凝土构件等运距均按35km考虑；土石方运输考虑了余泥渣土消纳费，但未考虑运输有时间限制时的工效损失费，项目所在区域有运输时间限制时，按相关部门文件及定额规定计算。

（六）分项造价指标包括的主要工作内容具体见各类指标表格。

（七）其他相关说明

1. 美式箱式变电站指标一般适用于临时用电，欧式箱式变电站指标一般适用于永久工程，具体按设计要求。

2. 在使用本指标时，可根据编制时期相关部门公布的同类工程造价指数或自行对人材机价格涨、跌幅情况进行测算后，按照指数法调整估概算指标。

二、计价说明

（一）本章节包括回迁永久照明设施、高杆灯具、高杆灯基础、电缆井、接线井、拆除原有照明设施、安装及拆除临时照明设施等。

（二）照明设施、高杆灯、基础、管道材质、管沟大样、线材等参考《路灯施工常用图册》。

（三）路灯、高杆灯均已考虑了一般工程的高空作业因素。

（四）新装杆上变压器包括了水泥杆、杆上变压器、计量装置、电表箱、户外隔离刀闸开关、跌落式熔断器、避雷器、绝缘子、杆上金具、接地调试、送配电调试、特殊保护装置调试等整套设备及附件的工作内容。

（五）拆除工程按《广东省房屋建筑和市政修缮工程综合定额（2012）》规定计算。

（六）拆除工程旧材料（设备）运回仓库堆放，运距均按20km考虑，不考虑残值回收价值。

（七）高杆灯拆除回收材料运输按20km，其切割费用和长度按2米/段考虑。

（八）分项指标、综合指标的建安工程费已考虑综合工地运输费用。

（九）路面拆除与修复、植被清除与复绿、土石方运距增减调整、施工围蔽等参考第六章的“通用工程”计算。

三、工程量计算规则

- （一）路灯安装，区别不同臂长、不同功率，按设计图示数量以“套”计算。
- （二）路灯照明配件安装，区别不同配件种类，按设计图示数量以“套”计算。
- （三）路灯金属杆安装，区别不同杆长，按设计图示数量以“根”计算。
- （四）高杆灯安装，区别不同高度、功率，按设计图示数量以“套”计算。
- （五）电缆保护管安装，应区别不同敷设方式、敷设位置、管材材质、规格，按设计图示尺寸以“m”计算。
- （六）箱式变电站、台架式变压器，按不同容量、规格以“套”计算。

四、路灯迁改工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称	单位	建安工程费	建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (8%)	合价	主要工作内容	备注
一	安装临时照明设施								
1	L 1.1	水泥杆安装-6~9米	根	963 ~ 1369	116 ~ 164	86 ~ 123	1165 ~ 1655	1. 施工定位；2. 电杆组立； 3. 土(石)方挖填；4. 底盘、 拉盘、卡盘安装；5. 电杆防 腐；6. 拉线制作、安装；7. 现浇基础、基础垫层；8. 工 地运输	
2	L 1.2	绝缘电线 ZB-BVV-6mm ² ~35mm ²	m	15 ~ 48	1.84 ~ 5.74	1.38 ~ 4.29	19 ~ 58	1. 名称：绝缘电线；2. 型 号：ZB-BVV；3. 规格：6mm ² ~35mm ² ；4. 配线形式：架空 、街码配线	
二	回迁永久照明设施								
1	L 1.3	照明配电箱（落地式） （含计量仓）	台	19242	2309	1724	23275	1. 基础制作、安装；2. 本体 安装；3. 附件安装；4. 焊、 压接线端子；5. 端子接线； 6. 补刷(喷)油漆；7. 接地； 8. 其他	
2	L 1.4	照明配电箱 （壁挂式含计量仓）	台	5634	676	505	6815	1. 支撑架制作、安装；2. 本 体安装；3. 焊、压接线端 子；4. 端子接线；5. 补刷 (喷)油漆；6. 接地；7. 其他	

四、路灯迁改工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称	单位	建安工程费	建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (8%)	合价	主要工作内容	备注
3	L 1.5	路灯金属杆（镀锌后喷塑） δ=3.0mm，LED160W 6米～15米	套	4191 ～ 6349	503 ～ 762	376 ～ 569	5070 ～ 7680	1. 垫层铺筑；2. 基础制作、安装；3. 立灯杆；4. 杆座制作、安装；5. 灯架制作、安装；6. 灯具附件安装；7. 焊、压接线端子；8. 接线；9. 补刷(喷)油漆；10. 灯杆编号；11. 接地；12. 试灯；13. 其他	
4	L 1.6	庭园灯 3.5米，LED灯具100W	套	2184	262	196	2642	1. 垫层铺筑；2. 基础制作、安装；3. 立灯杆；4. 杆座制作、安装；5. 灯架制作、安装；6. 灯具附件安装；7. 焊、压接线端子；8. 接线；9. 补刷(喷)油漆；10. 灯杆编号；11. 接地；12. 试灯；13. 其他	
5	L 1.7	电缆保护管 HDPE Φ60×3mm～ 160×8mm	m	175 ～ 223	21 ～ 27	16 ～ 20	211 ～ 270	1. 保护管敷设；2. 过路管加固；3. 土石方挖填；4. 基础垫层；5. 余方弃置外运；6. 其他	

四、路灯迁改工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称	单位	建安工程费	建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (8%)	合价	主要工作内容	备注
6	L 1.8	电缆保护管 玻璃钢管 $\Phi 110 \times 8\text{mm} \sim \Phi 160 \times 8\text{mm}$	m	239 ~ 254	29 ~ 31	21 ~ 23	289 ~ 308	1. 保护管敷设；2. 过路管加固；3. 土石方挖填；4. 基础垫层；5. 余方弃置外运；6. 其他	
7	L 1.9	电缆保护管 镀锌钢管 $\text{DN}100 \times 4\text{mm} \sim$ $\text{DN}150 \times 4.5\text{mm}$	m	273 ~ 336	33 ~ 40	24 ~ 30	331 ~ 407	1. 保护管敷设；2. 过路管加固；3. 土石方挖填；4. 基础垫层；5. 余方弃置外运；6. 其他	
8	L 1.10	电缆保护管（明敷） HDPE $\Phi 110 \times 6\text{mm} \sim$ $160 \times 8\text{mm}$	m	70 ~ 92	8 ~ 11	6 ~ 8	84 ~ 112	1. 保护管敷设；2. 铺设方式：明敷；3. 过路管加固；4. 其他	
9	L 1.11	电缆排管（一层两列） HDPE $2 \times \Phi 60 \times 3\text{mm} \sim \Phi$ $110 \times 6\text{mm}$	m	211 ~ 266	25 ~ 32	19 ~ 24	256 ~ 322	1. 保护管敷设；2. 过路管加固；3. 土石方挖填；4. 基础垫层；5. 余方弃置外运；6. 其他	
10	L 1.12	单孔水平导向钻进 $\Phi 110 \sim \Phi 160$	m	222 ~ 269	27 ~ 32	20 ~ 24	269 ~ 326	1. 工作井开挖（挖深2m内）；2. 回填；3. 余方弃置；4. 水平定向钻牵引钻孔；5. 管道铺设；6. 其他	
11	L 1.13	电力电缆 ZB-YJV-1KV- $1 \times 6\text{mm}^2 \sim$ $1\text{KV}-1 \times 35\text{mm}^2$	m	10 ~ 44	1.18 ~ 5.33	0.88 ~ 3.98	12 ~ 54	1. 配线；2. 测试；3. 配线形式：管内配线；4. 其他	

四、路灯迁改工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称	单位	建安工程费	建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (8%)	合价	主要工作内容	备注
12	L 1.14	绝缘电线 ZB-BVV-2.5mm ² ~35mm ²	m	4.75 ~ 39	0.57 ~ 4.67	0.43 ~ 3.49	5.74 ~ 47	1. 配线；2. 测试；3. 配线形式：管内配线；4. 其他	
三	安装高杆灯								
1	L 1.15	高杆灯 25米 (含灯具6×800W~ 6×1000W) 安装	套	181852 ~ 185221	21822 ~ 22226	16294 ~ 16596	219968 ~ 224043	1. 基础浇筑；2. 基础挖土深度：4米；3. 基础支护方式：拉森IV型钢板桩，桩长6米；4. 立灯杆；5. 杆座安装；6. 灯架及灯具附件安装；7. 焊、压接线端子；8. 铁构件安装；9. 补刷(喷)油漆；10. 灯杆编号；11. 升降机构接线调试；12. 接地；13. 试灯；14. 其他	
2	L 1.16	高杆灯 30米 (含灯具6×800W~ 6×1000W) 安装	套	189815 ~ 193184	22778 ~ 23182	17007 ~ 17309	229600 ~ 233675	1. 基础浇筑；2. 基础挖土深度：4米；3. 基础支护方式：拉森IV型钢板桩，桩长6米；4. 立灯杆；5. 杆座安装；6. 灯架及灯具附件安装；7. 焊、压接线端子；8. 铁构件安装；9. 补刷(喷)油漆；10. 灯杆编号；11. 升降机构接线调试；12. 接地；13. 试灯；14. 其他	

四、路灯迁改工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称	单位	建安工程费	建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (8%)	合价	主要工作内容	备注
3	L 1.17	高杆灯 35米 (含灯具6×800W~ 6×1000W) 安装	套	197669 ~ 201037	23720 ~ 24124	17711 ~ 18013	239100 ~ 243175	1. 基础浇筑；2. 基础挖土深度：4米；3. 基础支护方式：拉森IV型钢板桩，桩长6米；4. 立灯杆、杆座安装、灯杆编号；5. 灯架及灯具附件安装；6. 焊、压接线端子；7. 铁构件安装；8. 补刷(喷)油漆；9. 升降机构接线调试；10. 接地；11. 试灯；12. 其他	
4	L 1.18	高杆灯 40米 (含灯具6×800W~ 6×1000W) 安装	套	204884 ~ 208253	24586 ~ 24990	18358 ~ 18659	247828 ~ 251903	1. 基础浇筑；2. 基础挖土深度：4米；3. 基础支护方式：拉森IV型钢板桩，桩长6米；4. 立灯杆、杆座安装、灯杆编号；5. 灯架及灯具附件安装；6. 焊、压接线端子；7. 铁构件安装；8. 补刷(喷)油漆；9. 升降机构接线调试；10. 接地；11. 试灯；12. 其他	
四	安装变压器								
1	L 1.19	美式箱式变电站 400KVA ~800KVA (6路出线) 安 装	台	220966 ~ 291409	26516 ~ 34969	19799 ~ 26110	267281 ~ 352489	1. 基础制作、安装；2. 本体安装、调试；3. 进箱母线安装；4. 补刷(喷)油漆；5. 接地；6. 其他	
2	L 1.20	欧式箱式变电站 400KVA ~800KVA (6路出线) 安 装	台	360933 ~ 423406	43312 ~ 50809	32340 ~ 37937	436585 ~ 512152	1. 基础制作、安装；2. 本体安装、调试；3. 进箱母线安装；4. 补刷(喷)油漆；5. 接地；6. 其他	

四、路灯迁改工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称	单位	建安工程费	建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (8%)	合价	主要工作内容	备注
五	高压线路								
1	L 1. 21	人孔井（变电站进线井） 1600×1400～2925×1400	座	7708 ～ 10649	925 ～ 1278	691 ～ 954	9324 ～ 12881	1. 垫层、基础材质及厚度:C15预拌混凝土, 200mm厚; 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10页岩砖; 3. 砂浆强度等级、配合比:M10水泥砂浆; 4. 勾缝、抹面要求:1:2.5水泥砂浆; 5. 盖板材质、规格:预制钢筋混凝土盖板 1150×300×100; 6. 井圈材质及规格:C25预拌混凝土浇筑, 预埋镀锌角钢L50×5, Φ6圆钢锚固; 7. 井圈钢筋规格:12三级钢; 8. 井圈箍筋规格:Φ8圆钢	
2	L 1. 22	人孔井 1600×1400～2925×1400	座	7708 ～ 10649	925 ～ 1278	691 ～ 954	9324 ～ 12881	1. 垫层、基础材质及厚度:C15预拌混凝土, 200mm厚; 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10页岩砖; 3. 砂浆强度等级、配合比:M10水泥砂浆; 4. 勾缝、抹面要求:1:2.5水泥砂浆; 5. 盖板材质、规格:预制钢筋混凝土盖板 1150×300×100; 6. 井圈材质及规格:C25预拌混凝土浇筑, 预埋镀锌角钢L50×5, Φ6圆钢锚固; 7. 井圈钢筋规格:12三级钢; 8. 井圈箍筋规格:Φ8圆钢	

四、路灯迁改工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称	单位	建安工程费	建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (8%)	合价	主要工作内容	备注
六	新装杆上变压器								
1	L 1.23	新装杆上变压器 200kVA~500kVA	台	120206 ~ 165386	14425 ~ 19846	10770 ~ 14819	145402 ~ 200050	1. 12m预应力锥形水泥杆；2. 新装杆上变压器200kVA；3. 杆上高压计量装置；4. 杆上设备 电表箱；5. 户外隔离刀闸开关；6. 跌落式熔断器；7. 避雷器；8. 绝缘子安装；9. 引下线、设备连接线；10. 横担安装；11. 耐张绝缘子安装；12. 杆上金具；13. 电缆防火设施 防火堵料 绝缘护套；14. 接地装置调试；15. 变压器系统调试；16. 供电系统调试；17. 避雷器调试；18. 特殊保护装置调试	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称	单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注	
					分部分项费	人工费	机械费						
一	拆除原有照明设施												
1	L 1.1.1	拆除原有照明设施	拆除开关箱基础	m3	245	193	1.30%	74.03%	29	14	289	1. 名称:拆除开关箱基础; 2. 规格尺寸:1000×600×1000; 3. 余方弃置外运:35km	
2	L 1.1.2		拆除照明配电箱 (落地式)	台	166	131	62.99%	9.35%	20	9.29	195	1. 拆除照明配电箱(落地式); 2. 旧材料运回仓库堆放(运距20km)	
3	L 1.1.3		拆除照明配电箱 (壁挂式)	台	114	90	69.27%	1.93%	14	6.40	134	1. 拆除照明配电箱(壁挂式); 2. 旧材料运回仓库堆放(运距20km)	
4	L 1.1.4		拆除铁杆路灯 (6-15m)	套	140	111	34.16%	33.96%	17	7.86	165	1. 拆除铁杆; 2. 拆除路灯支架; 3. 拆除灯具; 4. 旧材料运回仓库堆放(运距20km)	
5	L 1.1.5		拆除庭院灯	套	98	78	54.03%	13.83%	12	5.52	116	1. 名称:庭园灯; 1. 拆除庭园灯杆; 2. 拆除路灯支架; 3. 拆除灯具; 4. 旧材料运回仓库堆放(运距20km)	
6	L 1.1.6		拆除绝缘电线 ZB-BVV-35mm ²	m	0.57	0.45	68.89%	2.22%	0.07	0.03	0.67	1. 名称: 绝缘电线; 2. 型号: ZB-BVV; 3. 规格: 35mm ²	
7	L 1.1.7		拆除绝缘电线 ZB-BVV-16mm ²	m	0.56	0.44	70.45%	2.27%	0.07	0.03	0.66	1. 名称: 绝缘电线; 2. 型号: ZB-BVV; 3. 规格: 16mm ²	
8	L 1.1.8		拆除绝缘电线 ZB-BVV-10mm ²	m	0.55	0.43	69.77%	—	0.07	0.03	0.64	1. 名称: 绝缘电线; 2. 型号: ZB-BVV; 3. 规格: 10mm ²	
9	L 1.1.9		拆除绝缘电线 ZB-BVV-6mm ²	m	0.28	0.22	68.18%	—	0.03	0.02	0.33	1. 名称: 绝缘电线; 2. 型号: ZB-BVV; 3. 规格: 6mm ²	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称	单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注	
					分部分项费	人工费	机械费						
二	安装及拆除临时照明设施												
1	L 1.1.10	水泥杆安装	水泥杆安装	根	963	759	23.22%	5.26%	116	54	1133	1. 名称:安装水泥杆; 2. 规格:6米; 3. 底盘、拉盘、卡盘规格:按设计要求; 4. 拉线材质、规格、类型:按设计要求	
2	L 1.1.11		水泥杆安装	根	1129	889	19.82%	4.49%	135	63	1327	1. 名称:安装水泥杆; 2. 规格:7米; 3. 底盘、拉盘、卡盘规格:按设计要求; 4. 拉线材质、规格、类型:按设计要求	
3	L 1.1.12		水泥杆安装	根	1299	1023	17.23%	3.91%	156	73	1527	1. 名称:安装水泥杆; 2. 规格:8米; 3. 底盘、拉盘、卡盘规格:按设计要求; 4. 拉线材质、规格、类型:按设计要求	
4	L 1.1.13		水泥杆安装	根	1369	1078	16.34%	3.71%	164	77	1610	1. 名称:安装水泥杆; 2. 规格:9米; 3. 底盘、拉盘、卡盘规格:按设计要求; 4. 拉线材质、规格、类型:按设计要求	
5	L 1.1.14	绝缘电线	绝缘电线 ZB-BVV-35mm ²	m	48	38	14.38%	—	5.74	2.68	56	1. 名称：绝缘电线；2. 型号：ZB-BVV；3. 规格：35mm ² ；4. 配线形式：架空、街码配线	
6	L 1.1.15		绝缘电线 ZB-BVV-16mm ²	m	27	21	20.97%	—	3.25	1.52	32	1. 名称：绝缘电线；2. 型号：ZB-BVV；3. 规格：16mm ² ；4. 配线形式：架空、街码配线	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
7	L 1.1.16	绝缘电线	绝缘电线 ZB-BVV-10mm ²	m	20	15	22.99%	-	2.35	1.09	23	1. 名称：绝缘电线；2. 型号：ZB-BVV；3. 规格：10mm ² ；4. 配线形式：架空、街码配线	
8	L 1.1.17		绝缘电线 ZB-BVV-6mm ²	m	15	12	29.23%	-	1.84	0.86	18	1. 名称：绝缘电线；2. 型号：ZB-BVV；3. 规格：6mm ² ；4. 配线形式：架空、街码配线	
9	L 1.1.18	拆除临时照明设施	拆除水泥杆路灯（6-9m）	套	257	203	58.05%	16.02%	31	14	303	1. 拆除水泥杆；2. 拆除路灯支架；3. 拆除灯具；4. 旧材料运回仓库堆放（运距20km）	
10	L 1.1.19		拆除架空线路（10-35mm ² ）	m	5.00	3.94	78.68%	0.25%	0.60	0.28	5.88	1. 拆除架空线路 街码配线；2. 旧材料运回仓库堆放（运距20km）	
11	L 1.1.20		拆除架空线路（6mm ² ）	m	3.60	2.84	78.87%	-	0.43	0.20	4.24	1. 拆除架空线路 街码配线；2. 旧材料运回仓库堆放（运距20km）	
12	L 1.1.21		拆除附墙支架灯臂长1200mm以上	套	80	63	65.23%	2.77%	9.55	4.46	94	1. 拆除附墙支架；2. 拆除灯具；3. 旧材料运回仓库堆放（运距20km）	
13	L 1.1.22		拆除附墙支架灯臂长1200mm以下	套	40	32	63.24%	5.51%	4.81	2.24	47	1. 拆除附墙支架；2. 拆除灯具；3. 旧材料运回仓库堆放（运距20km）	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称	单位	建安工程费	其中:			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
					分部分项费	人工费	机械费					
三	回迁永久照明设施											
1	L 1.1.23	开关箱基础 制作、安装	座	1327	1045	41.24%	2.79%	159	74	1560	1. 名称:开关箱基础(混凝土); 2. 规格尺寸:1000×600×1000; 3. 混凝土强度等级:C25商品混凝土; 4. 钢筋基础笼制安:按设计要求; 5. 含模板制安装及拆除等费用; 6. 土石方挖填:一二类土; 7. 余方弃置外运:35km	
2	L 1.1.24	路灯基础制 作、安装	座	1897	1495	26.24%	12.51%	228	106	2231	1. 名称:路灯基础; 2. 规格尺寸:500×500×1500; 3. 混凝土强度等级:基础C25, 垫层C10; 4. 钢筋基础笼制安:按设计要求; 5. 地脚螺丝:Q235号钢, 4×M20(配3个罗母), 0.7米/根; 6. 模板制安装及拆除等费用; 7. 镀锌角钢接地极 40×40×4, 2.5米, 接地跨接; 6. 土石方挖填:挖一二类土, 基坑分层回填石屑至基础面; 7. 余方弃置外运:35km	
3	L 1.1.25		座	1292	1018	26.90%	12.35%	155	72	1519	1. 名称:路灯基础; 2. 规格尺寸:500×500×1000; 3. 混凝土强度等级:基础C25, 垫层C10; 4. 钢筋基础笼制安:按设计要求; 5. 地脚螺丝:Q235号钢, 4×M20(配3个罗母), 0.7米/根; 6. 模板制安装及拆除等费用; 7. 镀锌角钢接地极 40×40×4, 2.5米, 接地跨接; 6. 土石方挖填:挖一二类土, 基坑分层回填石屑至基础面; 7. 余方弃置外运:35km	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中:			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
4	L 1.1.26	庭院灯基础 制作、安装	庭院灯基础 400×400×600	座	756	596	25.11%	12.53%	91	42	889	1. 名称:庭院灯基础; 2. 规格尺寸:400×400×600; 3. 混凝土强度等级:基础C25, 垫层C10; 4. 钢筋基础笼制安:按设计要求; 5. 地脚螺丝:Q235号钢, 4×M20(配3个罗母), 0.7米/根; 6. 模板制安装及拆除等费用; 7. 镀锌角钢接地极 40×40×4, 2.5米, 接地跨接; 8. 土石方挖填:挖一二类土, 基坑分层回填石屑至基础面; 9. 余方弃置外运:35km	
5	L 1.1.27	照明配电箱 安装	照明配电箱 (落地式) (含计量仓)	台	16673	13138	28.10%	2.26%	2001	934	19607	1. 名称:照明配电箱(落地式); 2. 每套配电箱主要包含以下构成: 闸刀开关(带保护)、交流接触器4个、熔断器座4个、熔芯(套)12套、接线端子1条、304不锈钢喷涂箱体(环氧树脂静电喷涂, 四开门, 含专用锁具、900×450×1350、厚度2.0mm)、10#槽钢基础架(900×450×100)、小型断路器4台、浪涌保护器1台、2/3插座(包括底座)1个、行程开关1个、LED节能灯1个、LED节能灯灯座1个、转换开关(五联三态)、铜排4个、测量互感器12个、漏电互感器4个、电表安装架、等亮度时间控制时钟、标签、安全标识、防鼠泥、基础外装饰等; 3. 基础:热镀锌槽钢10#; 4. 接地系统:镀锌角钢接地极 40×40×4,	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中:			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
6	L 1.1.28	照明配电箱 安装	照明配电箱 (壁挂式) (含计量仓)	台	4392	3461	8.43%	0.19%	527	246	5165	1. 名称:照明配电箱(壁挂式含计量仓); 2. 每套配电箱主要包含以下构成: 塑壳断路器、交流接触器3个、熔断器座3个、熔芯(套)9套、接线端子1条、304不锈钢喷涂箱体(环氧树脂静电喷涂, 双开门, 含专用锁具、1250×250×1100、厚度2.0mm)、小型断路器4台、浪涌保护器1台、行程开关1个、LED节能灯1个、LED节能灯灯座1个、转换开关(五联三态)、铜排2个、测量互感器9个、漏电互感器3个、电表安装架、等亮度时间控制时钟、标签、安全标识、防鼠泥等; 3. 系统调试	
7	L 1.1.29	路灯金属杆 安装	路灯金属杆 (镀锌后喷塑) δ=3.0mm、6m	套	1257	990	5.90%	5.18%	151	70	1478	1. 名称:路灯金属杆安装(不含灯具安装(按需配置)); 2. 灯杆材质、高度:选用Q235低硅低碳钢材, 6m, 所有焊缝按III级焊接; 3. 附件配置:按相关设计要求; 4. 杆座形式、材质、规格:按相关设计要求; 5. 接地要求:接地跨接; 6. 护套线安装; 7. 仓库运输到现场台班30km以内; 8. 编杆号; 9. 表面处理:热镀锌防腐处理, 镀锌厚度≥86um, 镀锌后喷塑, 颜色:未标注为白色	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中:			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
8	L 1.1.30	路灯金属杆 安装	路灯金属杆 (镀锌后喷塑) δ=3.0mm、7m	套	1425	1123	5.21%	4.56%	171	80	1676	1. 名称:路灯金属杆安装(不含灯具安装(按需配置)); 2. 灯杆材质、高度:选用Q235低硅低碳钢材, 7m, 所有焊缝按III级焊接; 3. 附件配置:按相关设计要求; 4. 杆座形式、材质、规格:按相关设计要求; 5. 接地要求:接地跨接; 6. 护套线安装; 7. 仓库运输到现场台班30km以内; 8. 编杆号; 9. 表面处理:热镀锌防腐处理, 镀锌厚度≥86um, 镀锌后喷塑, 颜色:未标注为白色	
9	L 1.1.31		路灯金属杆 (镀锌后喷塑) δ=3.0mm、8m	套	1594	1256	4.66%	4.08%	191	89	1874	1. 名称:路灯金属杆安装(不含灯具安装(按需配置)); 2. 灯杆材质、高度:选用Q235低硅低碳钢材, 8m, 所有焊缝按III级焊接; 3. 附件配置:按相关设计要求; 4. 杆座形式、材质、规格:按相关设计要求; 5. 接地要求:接地跨接; 6. 护套线安装; 7. 仓库运输到现场台班30km以内; 8. 编杆号; 9. 表面处理:热镀锌防腐处理, 镀锌厚度≥86um, 镀锌后喷塑, 颜色:未标注为白色	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中:			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
10	L 1.1.32	路灯金属杆 安装	路灯金属杆 (镀锌后喷塑) δ=3.0mm、10m	套	2043	1610	3.63%	3.18%	245	114	2403	1. 名称:路灯金属杆安装(不含灯具安装(按需配置)); 2. 灯杆材质、高度:选用Q235低硅低碳钢材, 10m, 所有焊缝按III级焊接; 3. 附件配置:按相关设计要求; 4. 杆座形式、材质、规格:按相关设计要求; 5. 接地要求:接地跨接; 6. 护套线安装; 7. 仓库运输到现场台班30km以内; 8. 编杆号; 9. 表面处理:热镀锌防腐处理, 镀锌厚度≥86um, 镀锌后喷塑, 颜色:未标注为白色	
11	L 1.1.33		路灯金属杆 (镀锌后喷塑) δ=3.0mm、12m	套	2539	2001	3.95%	5.06%	305	142	2986	1. 名称:路灯金属杆安装(不含灯具安装(按需配置)); 2. 灯杆材质、高度:选用Q235低硅低碳钢材, 12m, 所有焊缝按III级焊接; 3. 附件配置:按相关设计要求; 4. 杆座形式、材质、规格:按相关设计要求; 5. 接地要求:接地跨接; 6. 护套线安装; 7. 仓库运输到现场台班30km以内; 8. 编杆号; 9. 表面处理:热镀锌防腐处理, 镀锌厚度≥86um, 镀锌后喷塑, 颜色:未标注为白色	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中:			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
12	L 1.1.34	路灯金属杆 安装	路灯金属杆 (镀锌后喷塑) δ=3.0mm、13m	套	2719	2143	3.69%	4.72%	326	152	3197	1. 名称:路灯金属杆安装(不含灯具安装(按需配置)); 2. 灯杆材质、高度:选用Q235低硅低碳钢材, 13m, 所有焊缝按Ⅲ级焊接; 3. 附件配置:按相关设计要求; 4. 杆座形式、材质、规格:按相关设计要求; 5. 接地要求:接地跨接; 6. 护套线安装; 7. 仓库运输到现场台班30km以内; 8. 编杆号; 9. 表面处理:热镀锌防腐处理, 镀锌厚度≥86um, 镀锌后喷塑, 颜色:未标注为白色	
13	L 1.1.35		路灯金属杆 (镀锌后喷塑) δ=3.0mm、15m	套	3415	2691	2.94%	3.76%	410	191	4016	1. 名称:路灯金属杆安装(不含灯具安装(按需配置)); 2. 灯杆材质、高度:选用Q235低硅低碳钢材, 15m, 所有焊缝按Ⅲ级焊接; 3. 附件配置:按相关设计要求; 4. 杆座形式、材质、规格:按相关设计要求; 5. 接地要求:接地跨接; 6. 护套线安装; 7. 仓库运输到现场台班30km以内; 8. 编杆号; 9. 表面处理:热镀锌防腐处理, 镀锌厚度≥86um, 镀锌后喷塑, 颜色:未标注为白色	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中:			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
14	L 1.1.36	路灯金属杆 安装	路灯金属杆 (镀锌后喷塑) δ=3.0mm、19m	套	4556	3590	3.54%	5.60%	547	255	5358	1. 名称:路灯金属杆安装(不含灯具安装(按需配置)); 2. 灯杆材质、高度:选用Q235低硅低碳钢材, 19m, 所有焊缝按III级焊接; 3. 附件配置:按相关设计要求; 4. 杆座形式、材质、规格:按相关设计要求; 5. 接地要求:接地跨接; 6. 护套线安装; 7. 仓库运输到现场台班30km以内; 8. 编杆号; 9. 表面处理: 热镀锌防腐处理, 镀锌厚度≥86um, 镀锌后喷塑, 颜色:未标注为白色	
15	L 1.1.37	附墙小支架 灯安装	附墙小支架灯 臂长1200mm以上 LED 50W	套	987	778	16.67%	-	118	55	1161	1. 名称:附墙小支架灯臂长1200mm以上; 2. 型号:LED 50W; 3. 支架制作安装; 4. 材质:材料选用Q235低硅低碳钢材, 所有焊缝按III级焊接; 5. 表面处理: 表面处理: 热镀锌防腐处理, 镀锌厚度≥86um, 镀锌后喷塑, 颜色:未标注为白色	
16	L 1.1.38	附墙小支架 灯安装	附墙小支架灯 臂长1200mm以下 LED 50W	套	831	655	9.13%	-	100	47	978	1. 名称:附墙小支架灯臂长1200mm以下; 2. 型号:LED 50W; 3. 支架制作安装; 4. 材质:材料选用Q235低硅低碳钢材, 所有焊缝按III级焊接; 5. 表面处理: 表面处理: 热镀锌防腐处理, 镀锌厚度≥86um, 镀锌后喷塑, 颜色:未标注为白色	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中:			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
17	L 1.1.39	单抱箍腰灯 安装	单抱箍腰灯 臂长1200mm以下 LED 50W	套	821	647	2.80%	3.56%	99	46	966	1. 名称:单抱箍腰灯 1200mm以下; 2. 型号:LED 50W; 3. 支架制作安装; 4. 材质:材料选用Q235低硅低碳钢材, 所有焊缝按Ⅲ级焊接; 5. 表面处理: 表面处理: 热镀锌防腐处理, 镀锌厚度≥86um, 镀锌后喷塑, 颜色:未标注为白色	
18	L 1.1.40		单抱箍腰灯 臂长3000mm以下 LED 50W	套	992	782	8.70%	8.14%	119	56	1167	1. 名称:单抱箍腰灯臂长3000mm以下; 2. 型号:LED 50W; 3. 支架制作安装; 4. 材质:材料选用Q235低硅低碳钢材, 所有焊缝按Ⅲ级焊接; 5. 表面处理: 表面处理: 热镀锌防腐处理, 镀锌厚度≥86um, 镀锌后喷塑, 颜色:未标注为白色	
19	L 1.1.41	路灯灯具 安装	路灯灯具 LED 250W	套	2272	1790	3.80%	3.55%	273	127	2672	1. 名称:路灯灯具; 2. 型号:LED 250W; 3. 路灯灯杆上安装、含灯架安装; 4. 材质:材料选用Q235低硅低碳钢材, 所有焊缝按Ⅲ级焊接; 5. 表面处理: 表面处理: 热镀锌防腐处理, 镀锌厚度≥86um, 镀锌后喷塑, 颜色:未标注为白色	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中:			建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
20	L 1.1.42	路灯灯具 安装	路灯灯具 LED 210W	套	1954	1540	4.41%	4.13%	235	109	2298	1. 名称:路灯灯具; 2. 型号:LED 210W; 3. 路灯灯杆上安装、含灯架安装; 4. 材质:材料选用Q235低硅低碳钢材, 所有焊缝按Ⅲ级焊接; 5. 表面处理: 表面处理: 热镀锌防腐处理, 镀锌厚度≥86um, 镀锌后喷塑, 颜色:未标注为白色	
21	L 1.1.43		路灯灯具 LED 160W	套	1421	1120	6.07%	5.68%	171	80	1672	1. 名称:路灯灯具; 2. 型号:LED 160W; 3. 路灯灯杆上安装、含灯架安装; 4. 材质:材料选用Q235低硅低碳钢材, 所有焊缝按Ⅲ级焊接; 5. 表面处理: 表面处理: 热镀锌防腐处理, 镀锌厚度≥86um, 镀锌后喷塑, 颜色:未标注为白色	
22	L 1.1.44		路灯灯具 LED 120W	套	1240	977	6.96%	6.51%	149	69	1458	1. 名称:路灯灯具; 2. 型号:LED 120W; 3. 路灯灯杆上安装、含灯架安装; 4. 材质:材料选用Q235低硅低碳钢材, 所有焊缝按Ⅲ级焊接; 5. 表面处理: 表面处理: 热镀锌防腐处理, 镀锌厚度≥86um, 镀锌后喷塑, 颜色:未标注为白色	
23	L 1.1.45		路灯灯具 LED 100W	套	1138	897	7.58%	7.09%	137	64	1338	1. 名称:路灯灯具; 2. 型号:LED 100W; 3. 路灯灯杆上安装、含灯架安装; 4. 材质:材料选用Q235低硅低碳钢材, 所有焊缝按Ⅲ级焊接; 5. 表面处理: 表面处理: 热镀锌防腐处理, 镀锌厚度≥86um, 镀锌后喷塑, 颜色:未标注为白色	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中:			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
24	L 1.1.46	路灯灯具 安装	路灯灯具 LED 90W	套	1104	870	7.81%	7.31%	132	62	1298	1. 名称:路灯灯具; 2. 型号:LED 90W; 3. 路灯灯杆上安装、含灯架安装; 4. 材质:材料选用Q235低硅低碳钢材, 所有焊缝按Ⅲ级焊接; 5. 表面处理: 表面处理: 热镀锌防腐处理, 镀锌厚度≥86um, 镀锌后喷塑, 颜色:未标注为白色	
25	L 1.1.47		路灯灯具 LED 70W	套	911	718	9.47%	8.86%	109	51	1071	1. 名称:路灯灯具; 2. 型号:LED 70W; 3. 路灯灯杆上安装、含灯架安装; 4. 材质:材料选用Q235低硅低碳钢材, 所有焊缝按Ⅲ级焊接; 5. 表面处理: 表面处理: 热镀锌防腐处理, 镀锌厚度≥86um, 镀锌后喷塑, 颜色:未标注为白色	
26	L 1.1.48	庭园灯安装	庭园灯	套	1429	1126	13.06%	2.78%	171	80	1680	1. 名称:庭园灯; 2. 灯杆材质、高度:选用Q235低硅低碳钢材, 3. 5m, 所有焊缝按Ⅲ级焊接; 3. 附件配置:按相关设计要求; 4. 杆座形式、材质、规格:按相关设计要求; 5. 接地要求:接地跨接; 6. 护套线安装; 7. 仓库运输到现场台班30km以内; 8. 编杆号; 9. 表面处理: 热镀锌防腐处理, 镀锌厚度≥86um, 镀锌后喷塑, 颜色:未标注为白色	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中:			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
27	L 1.1.49	电缆保护管 HDPE	电缆保护管 HDPE管 Φ160×8mm	m	223	176	10.88%	13.71%	27	12	262	1. 名称:电缆保护管; 2. 规格:Φ160×8mm; 3. 材质:HDPE; 4. 敷设方式:埋地, 深1.0m以内; 5. 土石方挖填:挖一二类土, 基层细砂15mm, 管坑填石粉分层回填至基础面; 6. 余方弃置外运:35km	
28	L 1.1.50	电缆保护管 HDPE	电缆保护管 HDPE管 Φ110×6mm	m	202	159	10.74%	15.13%	24	11	238	1. 名称:电缆保护管; 2. 规格:Φ110×6mm; 3. 材质:HDPE; 4. 敷设方式:埋地, 深1.0m以内; 5. 土石方挖填:挖一二类土, 基层细砂15mm, 管坑填石粉分层回填至基础面; 6. 余方弃置外运:35km	
29	L 1.1.51		电缆保护管 HDPE管 Φ60×3mm	m	175	138	12.43%	17.51%	21	9.78	205	1. 名称:电缆保护管; 2. 规格:Φ60×3mm; 3. 材质:HDPE; 4. 敷设方式:埋地, 深1.0m以内; 5. 土石方挖填:挖一二类土, 基层细砂15mm, 管坑填石粉分层回填至基础面; 6. 余方弃置外运:35km	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中:			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
30	L 1.1.52	电缆保护管 玻璃钢管	电缆保护管 玻璃钢管 Φ110×8mm	m	239	188	9.10%	12.82%	29	13	281	1. 名称:电缆保护管; 2. 规格:Φ110×8mm; 3. 材质:玻璃钢管; 4. 敷设方式:埋地, 深1.0m以内; 5. 土石方挖填:挖一二类土, 基层细砂15mm, 管坑填石粉分层回填至基础面; 6. 余方弃置外运:35km	
31	L 1.1.53		电缆保护管 玻璃钢管 Φ160×8mm	m	254	200	9.54%	12.03%	31	14	299	1. 名称:电缆保护管; 2. 规格:Φ160×8mm; 3. 材质:玻璃钢管; 4. 敷设方式:埋地, 深1.0m以内; 5. 土石方挖填:挖一二类土, 基层细砂15mm, 管坑填石粉分层回填至基础面; 6. 余方弃置外运:35km	
32	L 1.1.54		电缆保护管 镀锌钢管 DN100×4mm	m	273	215	16.73%	11.49%	33	15	321	1. 名称:电缆保护管; 2. 规格:DN100×4mm; 3. 材质:镀锌钢管; 4. 敷设方式:埋地, 深1.0m以内; 5. 土石方挖填:挖一二类土, 基层细砂15mm, 管坑填石粉分层回填至基础面; 6. 余方弃置外运:35km	
33	L 1.1.55		电缆保护管 镀锌钢管 DN150×4.5mm	m	336	265	15.93%	9.34%	40	19	395	1. 名称:电缆保护管; 2. 规格:DN150×4.5mm; 3. 材质:镀锌钢管; 4. 敷设方式:埋地, 深1.0m以内; 5. 土石方挖填:挖一二类土, 基层细砂15mm, 管坑填石粉分层回填至基础面; 6. 余方弃置外运:35km	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中:			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
34	L 1.1.56	电缆保护管 HDPE	电缆保护管 HDPE管 Φ160×8mm	m	92	73	18.23%	—	11	5.17	109	1. 名称:电缆保护管; 2. 规格:Φ160×8mm; 3. 材质:HDPE; 4. 敷设方式:明敷	
35	L 1.1.57		电缆保护管 HDPE管 Φ110×6mm	m	70	55	20.27%	—	8.35	3.90	82	1. 名称:电缆保护管; 2. 规格:Φ110×6mm; 3. 材质:HDPE; 4. 敷设方式:明敷	
36	L 1.1.58	电缆保护管 PVC	电缆保护管 PVC管Φ32	m	30	24	46.70%	—	3.63	1.69	36	1. 名称:电缆保护管; 2. 规格:Φ32; 3. 材质:PVC; 4. 敷设方式:明敷	
37	L 1.1.59	电缆排管 HDPE	电缆排管 (一层两列) HDPE管 2×Φ110×6mm	m	266	210	12.95%	11.48%	32	15	313	1. 名称:电缆排管(一层两列); 2. 规格:2×Φ110×6mm; 3. 材质:HDPE; 4. 敷设方式:埋地, 深1.0m以内; 5. 土石方挖填:挖一二类土, 基层细砂15mm, 管坑填石粉分层回填至基础面; 6. 余方弃置外运:35km	
38	L 1.1.60		电缆排管 (一层两列) HDPE管 2×Φ60×3mm	m	211	167	16.32%	14.47%	25	12	249	1. 名称:电缆排管(一层两列); 2. 规格:2×Φ60×3mm; 3. 材质:HDPE; 4. 敷设方式:埋地, 深1.0m以内; 5. 土石方挖填:挖一二类土, 基层细砂15mm, 管坑填石粉分层回填至基础面; 6. 余方弃置外运:35km	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
39	L 1.1.61	单孔水平导向钻进 HDPE管	单孔水平导向钻进 Φ110	m	222	175	15.19%	29.84%	27	12	262	1. 土壤类别：综合考虑；2. 定向钻进工作方式：牵引；3. 管道材质及规格：HDPE管 Φ110×8；4. 泥浆运输	
40	L 1.1.62		单孔水平导向钻进 Φ160	m	269	212	14.68%	31.66%	32	15	317	1. 土壤类别：综合考虑；2. 定向钻进工作方式：牵引；3. 管道材质及规格：HDPE管 Φ160×10；4. 泥浆运输	
41	L 1.1.63	铜芯护套线	铜芯护套线 ZR-RVV-3×2.5mm ²	m	21	16	6.49%	-	2.46	1.15	24	1. 名称：铜芯护套线；2. 型号：ZR-RVV；3. 规格：3×2.5mm ²	
42	L 1.1.64	电力电缆	电力电缆 ZB-YJV-1KV-1×35mm ²	m	44	35	12.89%	0.31%	5.33	2.49	52	1. 名称：电力电缆；2. 型号：ZB-YJV-1KV；3. 规格：1×35mm ²	
43	L 1.1.65		电力电缆 ZB-YJV-1KV-1×25mm ²	m	35	28	16.33%	0.40%	4.20	1.96	41	1. 名称：电力电缆；2. 型号：ZB-YJV-1KV；3. 规格：1×25mm ²	
44	L 1.1.66		电力电缆 ZB-YJV-1KV-1×16mm ²	m	117	92	7.29%	0.17%	14	6.56	138	1. 名称：电力电缆；2. 型号：ZB-YJV-1KV；3. 规格：1×16mm ²	
45	L 1.1.67		电力电缆 ZB-YJV-1KV-1×10mm ²	m	26	20	22.12%	0.54%	3.11	1.45	30	1. 名称：电力电缆；2. 型号：ZB-YJV-1KV；3. 规格：1×10mm ²	
46	L 1.1.68		电力电缆 ZB-YJV-1KV-1×6mm ²	m	10	7.74	18.22%	0.39%	1.18	0.55	12	1. 名称：电力电缆；2. 型号：ZB-YJV-1KV；3. 规格：1×6mm ²	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
47	L 1.1.69	绝缘电线	绝缘电线 ZB-BVV-35mm ²	m	39	31	4.56%	-	4.67	2.18	46	1. 名称：绝缘电线；2. 型号：ZB-BVV；3. 规格：35mm ² ；4. 配线形式：管内穿线	
48	L 1.1.70		绝缘电线 ZB-BVV-16mm ²	m	19	15	6.93%	-	2.24	1.05	22	1. 名称：绝缘电线；2. 型号：ZB-BVV；3. 规格：16mm ² ；4. 配线形式：管内穿线	
49	L 1.1.71		绝缘电线 ZB-BVV-10mm ²	m	13	10	10.19%	-	1.52	0.71	15	1. 名称：绝缘电线；2. 型号：ZB-BVV；3. 规格：10mm ² ；4. 配线形式：管内穿线	
50	L 1.1.72		绝缘电线 ZB-BVV-6mm ²	m	8.02	6.32	11.71%	-	0.96	0.45	9.43	1. 名称：绝缘电线；2. 型号：ZB-BVV；3. 规格：6mm ² ；4. 配线形式：管内穿线	
51	L 1.1.73		绝缘电线 ZB-BVV-4mm ²	m	6.00	4.73	15.64%	-	0.72	0.34	7.06	1. 名称：绝缘电线；2. 型号：ZB-BVV；3. 规格：4mm ² ；4. 配线形式：管内穿线	
52	L 1.1.74		绝缘电线 ZB-BVV-2.5mm ²	m	4.75	3.74	22.73%	-	0.57	0.27	5.58	1. 名称：绝缘电线；2. 型号：ZB-BVV；3. 规格：2.5mm ² ；4. 配线形式：管内穿线	
53	L 1.1.75	压铜接线端子	压铜接线端子 35mm ²	个	22	17	40.51%	-	2.58	1.21	25	1. 名称：压铜接线端子；2. 型号：35mm ² ；3. 电压等级(kV)：1	
54	L 1.1.76		压铜接线端子 25mm ²	个	20	16	42.70%	-	2.45	1.14	24	1. 名称：压铜接线端子；2. 型号：25mm ² ；3. 电压等级(kV)：1	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
55	L 1.1.77	压铜接线端子	压铜接线端子 16mm ²	个	14	11	40.66%	-	1.71	0.80	17	1. 名称:压铜接线端子; 2. 型号:16mm ² ; 3. 电压等级(kV):1	
56	L 1.1.78		压铜接线端子 10mm ²	个	13	10	44.72%	-	1.56	0.73	15	1. 名称:压铜接线端子; 2. 型号:10mm ² ; 3. 电压等级(kV):1	
57	L 1.1.79	镀锌圆钢接地母线	镀锌圆钢接地母线 Φ12	m	36	28	51.02%	2.54%	4.26	1.99	42	1. 名称: 接地母线; 2. 材质: 镀锌圆钢; 3. 规格: Φ12	
58	L 1.1.80	接地装置调试	接地装置调试	系统	221	174	40.34%	26.89%	27	12	260	1. 名称: 接地装置调试 独立接地装置(1根以内)	
59	L 1.1.81	接地装置调试 接地网	接地装置调试 接地网	系统	2357	1857	51.48%	15.75%	283	132	2772	1. 名称: 接地装置调试 接地网系统	
60	L 1.1.82	送配电系统调试	送配电系统调试	系统	1242	979	62.25%	4.98%	149	70	1461	1. 名称: 送配电装置系统调试(综合) 1kV以下交流供电	
四	拆除、安装高杆灯												
1	L 1.1.83	高杆灯具拆除	高杆灯(含灯具) 35~40m拆除	套	5721	4508	37.14%	33.46%	687	320	6728	1. 名称:高杆灯(含灯具)35~40m拆除; 2. 灯杆高度:35m铁杆连支架; 3. 附件配置:升降传动装置; 4. 光源数量:灯火数 6火; 5. 旧材料运回仓库堆放(运距20km)	
2	L 1.1.84		拆除高杆灯基础	座	10023	7898	1.16%	74.19%	1203	561	11787	1. 名称:拆除高杆灯基础; 2. 规格尺寸:3500×3500×4000; 3. 余方弃置外运:35km	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
3	L 1.1.85	高杆灯安装	高杆灯 25m (含灯具6×800W)	套	86754	68362	4.25%	2.68%	10411	4858	102023	1. 名称:高杆灯(含灯具6×800W); 2. 灯杆高度:25m铁杆连支架, 灯杆采用12边形棱锥形, 壁厚分别为8~14mm, 材料为RG65低碳钢, 表面采用热浸镀锌防腐处理; 3. 灯架形式(成套或组装、固定或升降):灯盘造型采用KG2018型圆式灯盘, 摄像盘采用4支单臂支架, 表面采用热浸镀锌防腐处理; 4. 采用GK80A型800kg双滚筒卷扬机, 摄像升降采用双KG15卷扬机, 灯盘造型采用KG2018型圆式灯盘, 摄像盘采用4支单臂支架, 表面采用热浸镀锌防腐处理。旋转式卸载挂钩, 安全及可靠性符合交通部JT/T312-1996标准要求; 5. 附件配置:升降传动装置; 6. 光源数量:灯火数6火; 7. 杆座材质、规格:按设计要求; 8. 接线端子材质、规格:铜压线端子; 9. 编号:按路灯设施编号; 10. 接地要求:镀锌角钢接地极 40×40×4, 2.5m, 含接地跨接; 11. 仓库运输到现场台班30km以内	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
4	L 1.1.86	高杆灯安装	高杆灯 25m (含灯具 6×1000W)	套	90123	71016	4.09%	2.58%	10815	5047	105985	1. 名称:高杆灯(含灯具 6×1000W); 2. 灯杆高度:25m铁杆 连支架, 灯杆采用12边形棱锥 杆, 壁厚分别为8~14mm, 材料为 RG65低碳钢, 表面采用热浸镀锌 防腐处理; 3. 灯架形式(成套或组 装、固定或升降):灯盘造型采用 KG2018型圆式灯盘, 摄像盘采用4 支单臂支架, 表面采用热浸镀锌 防腐处理; 4. 采用GK80A型800kg 双滚筒卷扬机, 摄像升降采用双 KG15卷扬机, 灯盘造型采用 KG2018型圆式灯盘, 摄像盘采用4 支单臂支架, 表面采用热浸镀锌 防腐处理。旋转式卸载挂钩, 安 全及可靠性符合交通部JT/T312- 1996标准要求; 5. 附件配置:升降 传动装置; 6. 光源数量:灯火数 6 火; 7. 杆座材质、规格:按设计要 求; 8. 接线端子材质、规格:铜压 线端子; 9. 编号:按路灯设施编 号; 10. 接地要求:镀锌角钢接地 极 40×40×4, 2.5米, 含接地跨 接; 11. 仓库运输到现场台班30km 以内	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
5	L 1.1.87	高杆灯安装	高杆灯 30m (含灯具6×800W)	套	94718	74637	3.98%	2.86%	11366	5304	111388	1. 名称:高杆灯(含灯具6×800W); 2. 灯杆高度:30m铁杆连支架, 灯杆采用12边形棱锥形, 壁厚分别为8~14mm, 材料为RG65低碳钢, 表面采用热浸镀锌防腐处理; 3. 灯架形式(成套或组装、固定或升降):灯盘造型采用KG2018型圆式灯盘, 摄像盘采用4支单臂支架, 表面采用热浸镀锌防腐处理; 4. 采用GK80A型800kg双滚筒卷扬机, 摄像升降采用双KG15卷扬机, 灯盘造型采用KG2018型圆式灯盘, 摄像盘采用4支单臂支架, 表面采用热浸镀锌防腐处理。旋转式卸载挂钩, 安全及可靠性符合交通部JT/T312-1996标准要求; 5. 附件配置:升降传动装置; 6. 光源数量:灯火数 6火; 7. 杆座材质、规格:按设计要求; 8. 接线端子材质、规格:铜压线端子; 9. 编号:按路灯设施编号; 10. 接地要求:镀锌角钢接地极 40×40×4, 2.5米, 含接地跨接; 11. 仓库运输到现场台班30km以内	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中:			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
6	L 1.1.88	高杆灯安装	高杆灯 30m (含灯具 6×1000W)	套	98087	77292	3.84%	2.76%	11770	5493	115350	1. 名称:高杆灯(含灯具 6×1000W); 2. 灯杆高度:30m铁杆 连支架, 灯杆采用12边形棱锥 杆, 壁厚分别为8~14mm, 材料为 RG65低碳钢, 表面采用热浸镀锌 防腐处理; 3. 灯架形式(成套或组 装、固定或升降):灯盘造型采用 KG2018型圆式灯盘, 摄像盘采用4 支单臂支架, 表面采用热浸镀锌 防腐处理; 4. 采用GK80A型800kg 双滚筒卷扬机, 摄像升降采用双 KG15卷扬机, 灯盘造型采用 KG2018型圆式灯盘, 摄像盘采用4 支单臂支架, 表面采用热浸镀锌 防腐处理。旋转式卸载挂钩, 安 全及可靠性符合交通部JT/T312- 1996标准要求; 5. 附件配置:升降 传动装置; 6. 光源数量:灯火数 6火; 7. 杆座材质、规格:按设计 要求; 8. 接线端子材质、规格:铜 压线端子; 9. 编号:按路灯设施编 号; 10. 接地要求:镀锌角钢接地 极 40×40×4, 2.5米, 含接地跨 接; 11. 仓库运输到现场台班30km 以内	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
7	L 1.1.89	高杆灯安装	高杆灯 35m (含灯具6×800W)	套	102571	80825	3.72%	3.01%	12309	5744	120624	1. 名称:高杆灯(含灯具6×800W)；2. 灯杆高度:35m铁杆连支架，灯杆采用12边形棱锥形，壁厚分别为8~14mm，材料为RG65低碳钢，表面采用热浸镀锌防腐处理；3. 灯架形式(成套或组装、固定或升降):灯盘造型采用KG2018型圆式灯盘，摄像盘采用4支单臂支架，表面采用热浸镀锌防腐处理；4. 采用GK80A型800kg双滚筒卷扬机，摄像升降采用双KG15卷扬机，灯盘造型采用KG2018型圆式灯盘，摄像盘采用4支单臂支架，表面采用热浸镀锌防腐处理。旋转式卸载挂钩，安全及可靠性符合交通部JT/T312-1996标准要求；5. 附件配置:升降传动装置；6. 光源数量:灯火数 6火；7. 杆座材质、规格:按设计要求；8. 接线端子材质、规格:铜压线端子；9. 编号:按路灯设施编号；10. 接地要求:镀锌角钢接地极 40×40×4，2.5米，含接地跨接；11. 仓库运输到现场台班30km以内	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中:			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
8	L 1.1.90	高杆灯安装	高杆灯 35m (含灯具 6×1000W)	套	105940	83480	3.60%	2.91%	12713	5933	124586	1. 名称:高杆灯(含灯具 6×1000W); 2. 灯杆高度:35m铁杆 连支架, 灯杆采用12边形棱锥 杆, 壁厚分别为8~14mm, 材料为 RG65低碳钢, 表面采用热浸镀锌 防腐处理; 3. 灯架形式(成套或组 装、固定或升降):灯盘造型采用 KG2018型圆式灯盘, 摄像盘采用4 支单臂支架, 表面采用热浸镀锌 防腐处理; 4. 采用GK80A型800kg 双滚筒卷扬机, 摄像升降采用双 KG15卷扬机, 灯盘造型采用 KG2018型圆式灯盘, 摄像盘采用4 支单臂支架, 表面采用热浸镀锌 防腐处理。旋转式卸载挂钩, 安 全及可靠性符合交通部JT/T312- 1996标准要求; 5. 附件配置:升降 传动装置; 6. 光源数量:灯火数 6 火; 7. 杆座材质、规格:按设计要 求; 8. 接线端子材质、规格:铜压 线端子; 9. 编号:按路灯设施编 号; 10. 接地要求:镀锌角钢接地 极 40×40×4, 2.5米, 含接地跨 接; 11. 仓库运输到现场台班30km 以内	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
9	L 1.1.91	高杆灯安装	高杆灯 40m (含灯具6×800W)	套	109787	86511	3.48%	2.81%	13174	6148	129109	1. 名称:高杆灯(含灯具6×800W); 2. 灯杆高度:40m铁杆连支架, 灯杆采用12边形棱锥形, 壁厚分别为8~14mm, 材料为RG65低碳钢, 表面采用热浸镀锌防腐处理; 3. 灯架形式(成套或组装、固定或升降):灯盘造型采用KG2018型圆式灯盘, 摄像盘采用4支单臂支架, 表面采用热浸镀锌防腐处理; 4. 采用GK80A型800kg双滚筒卷扬机, 摄像升降采用双KG15卷扬机, 灯盘造型采用KG2018型圆式灯盘, 摄像盘采用4支单臂支架, 表面采用热浸镀锌防腐处理。旋转式卸载挂钩, 安全及可靠性符合交通部JT/T312-1996标准要求; 5. 附件配置:升降传动装置; 6. 光源数量:灯火数 6火; 7. 杆座材质、规格:按设计要求; 8. 接线端子材质、规格:铜压线端子; 9. 编号:按路灯设施编号; 10. 接地要求:镀锌角钢接地极 40×40×4, 2.5米, 含接地跨接; 11. 仓库运输到现场台班30km以内	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中:			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
10	L 1.1.92	高杆灯安装	高杆灯 40m (含灯具 6×1000W)	套	113156	89166	3.37%	2.73%	13579	6337	133071	1. 名称:高杆灯(含灯具 6×1000W); 2. 灯杆高度:40m铁杆 连支架, 灯杆采用12边形棱锥 杆, 壁厚分别为8~14mm, 材料为 RG65低碳钢, 表面采用热浸镀锌 防腐处理; 3. 灯架形式(成套或组 装、固定或升降):灯盘造型采用 KG2018型圆式灯盘, 摄像盘采用4 支单臂支架, 表面采用热浸镀锌 防腐处理; 4. 采用GK80A型800kg 双滚筒卷扬机, 摄像升降采用双 KG15卷扬机, 灯盘造型采用 KG2018型圆式灯盘, 摄像盘采用4 支单臂支架, 表面采用热浸镀锌 防腐处理。旋转式卸载挂钩, 安 全及可靠性符合交通部JT/T312- 1996标准要求; 5. 附件配置:升降 传动装置; 6. 光源数量:灯火数 6 火; 7. 杆座材质、规格:按设计要 求; 8. 接线端子材质、规格:铜压 线端子; 9. 编号:按路灯设施编 号; 10. 接地要求:镀锌角钢接地 极 40×40×4, 2.5米, 含接地跨 接; 11. 仓库运输到现场台班30km 以内	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
11	L 1.1.93	高杆灯基础 制作、安装	高杆灯基础	个	95097	74936	25.25%	15.88%	11412	5325	111835	1. 土方开挖:一、二类土2m 内,弃土运距35km, 回填石屑, 消纳费按25元/m³综合考虑; 2. 支护类型:密打拉森IV钢板桩, 桩长6m, 钢板桩支撑安、拆宽度4m外; 3. 基础尺寸: 4000mm×4000mm×1000mm+1500mm×1500mm×3000mm; 4. 垫层混凝土强度等级:C10商品混凝土; 5. 基础混凝土强度等级:C30商品混凝土; 6. 基础钢筋种类、规格:Φ10~Φ20 三级钢; 7. 箍筋钢筋种类、规格:Φ8 、Φ12 一级钢; 8. 预埋铁件材料种类、规格:地脚螺丝M42×2800mm	
五	拆除、安装变压器（箱式变电站）												
1	L 1.1.94	新装杆上变压器 200kVA	12m预应力锥形水泥杆	根	2077	1636	20.35%	4.76%	249	116	2442	1. 名称:12m预应力锥形水泥杆; 2. 规格: Z Φ 190×12×K×Y	
2	L 1.1.95		新装杆上变压器 200kVA	台	67633	53294	3.15%	0.91%	8116	3787	79536	1. 名称:台架变压器安装; 2. 规格:200kVA	
3	L 1.1.96		杆上高压计量装置	台	9650	7604	3.02%	1.97%	1158	540	11348	1. 名称:杆上高压计量装置	
4	L 1.1.97		杆上设备 电表箱	台	1921	1514	22.22%	0.13%	231	108	2259	1. 名称:杆上设备 配电箱; 2. 材质:非金属全透明PC材料	
5	L 1.1.98		户外隔离刀闸开关	组	4846	3818	12.28%	0.42%	581	271	5699	1. 名称:户外隔离刀闸; 2. 型号:10kV, 1000A	
6	L 1.1.99		跌落式熔断器	组	2776	2187	6.02%	-	333	155	3265	1. 名称:10kV瓷套跌落式开关; 2. 型号:RW11, 200A	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
7	L 1.1.100	新装杆上变 压器 200kVA	避雷器	组	2593	2043	7.34%	0.32%	311	145	3049	1. 名称:10kV金属氧化物（瓷外套）避雷器（配电和线路型）；2. 规格:Y5WS-17/50TL, IV级	
8	L 1.1.101		绝缘子安装	组	577	454	14.26%	—	69	32	678	1. 名称:绝缘子安装 10kV瓷横担	
9	L 1.1.102		引下线、设备连接 接线	m	87	68	2.61%	0.76%	10	4.85	102	1. 名称:引下线、设备连接线	
10	L 1.1.103		铁横担安装	组	569	448	8.03%	—	68	32	669	1. 名称:横担及绝缘子安装 10kV铁横担 单根	
11	L 1.1.104		耐张绝缘子安装	组	1494	1177	27.31%	—	179	84	1757	1. 名称:横担及绝缘子安装 绝缘子 耐张	
12	L 1.1.105		杆上金具	kg	47	37	39.89%	2.84%	5.64	2.63	55	1. 名称:杆上金具；2. 一般铁构件制作、安装	
13	L 1.1.106		电缆防火设施 防火堵料 绝缘护套	处	3371	2656	0.43%	—	405	189	3964	1. 名称:电缆防火设施 防火堵料 绝缘护套	
14	L 1.1.107		接地装置调试	组	2357	1857	51.48%	15.75%	283	132	2772	1. 名称:接地装置调试	
15	L 1.1.108		变压器系统调试	系统	4733	3729	55.65%	11.58%	568	265	5566	1. 名称:变压器系统调试	
16	L 1.1.109		供电系统调试	系统	4088	3221	56.81%	10.42%	491	229	4807	1. 名称:供电系统调试 10kV以下	
17	L 1.1.110		供电系统调试	系统	1242	979	62.25%	4.98%	149	70	1461	1. 名称:供电系统调试 1kV以下	
18	L 1.1.111		避雷器调试	组	2029	1599	59.63%	7.60%	243	114	2386	1. 名称:避雷器调试	
19	L 1.1.112		特殊保护装置调试	台	8119	6397	35.12%	32.11%	974	455	9547	1. 名称:特殊保护装置调试	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
20	L 1.1.113	新装杆上变 压器 500kVA	12m预应力锥形水泥杆	根	2077	1636	20.35%	4.76%	249	116	2442	1. 名称:12m预应力锥形水泥杆; 2. 规格:Z Φ190×12×K×Y	
21	L 1.1.114		新装杆上变压器 500kVA	台	112812	88895	2.18%	0.68%	13537	6317	132667	1. 名称:台架变压器安装; 2. 规格:500kVA	
22	L 1.1.115		杆上高压计量装置	台	9650	7604	3.02%	1.97%	1158	540	11348	1. 名称:杆上高压计量装置	
23	L 1.1.116		杆上设备 电表箱	台	1921	1514	22.22%	0.13%	231	108	2259	1. 名称:杆上设备 配电箱; 2. 材质:非金属全透明PC材料	
24	L 1.1.117		户外隔离刀闸开关	组	4846	3818	12.28%	0.42%	581	271	5699	1. 名称:户外隔离刀闸; 2. 型号:10kV, 1000A	
25	L 1.1.118		跌落式熔断器	组	2776	2187	6.02%	-	333	155	3265	1. 名称:10kV瓷套跌落式开关; 2. 型号:RW11, 200A	
26	L 1.1.119		避雷器	组	2593	2043	7.34%	0.32%	311	145	3049	1. 名称:10kV金属氧化物(瓷外套)避雷器(配电和线路型); 2. 规格:Y5WS-17/50TL, IV级	
27	L 1.1.120		绝缘子安装	组	577	454	14.26%	-	69	32	678	1. 名称:绝缘子安装 10kV瓷横担	
28	L 1.1.121		引下线、设备连接线	m	87	68	2.61%	0.76%	10	4.85	102	1. 名称:引下线、设备连接线	
29	L 1.1.122		铁横担安装	组	569	448	8.03%	-	68	32	669	1. 名称:横担及绝缘子安装 10kV铁横担 单根	
30	L 1.1.123		耐张绝缘子安装	组	1494	1177	27.31%	-	179	84	1757	1. 名称:横担及绝缘子安装 绝缘子 耐张	
31	L 1.1.124		杆上金具	kg	47	37	39.89%	2.84%	5.64	2.63	55	1. 名称:杆上金具; 2. 一般铁构件制作、安装	
32	L 1.1.125		电缆防火设施 防火堵料 绝缘护套	处	3371	2656	0.43%	-	405	189	3964	1. 名称:电缆防火设施 防火堵料 绝缘护套	
33	L 1.1.126		接地装置调试	组	2357	1857	51.48%	15.75%	283	132	2772	1. 名称:接地装置调试	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
34	L 1.1.127	新装杆上变压器 500kVA	变压器系统调试	系统	4733	3729	55.65%	11.58%	568	265	5566	1. 名称:变压器系统调试	
35	L 1.1.128		供电系统调试	系统	4088	3221	56.81%	10.42%	491	229	4807	1. 名称:供电系统调试 10kV以下	
36	L 1.1.129		供电系统调试	系统	1242	979	62.25%	4.98%	149	70	1461	1. 名称:供电系统调试 1kV以下	
37	L 1.1.130		避雷器调试	组	2029	1599	59.63%	7.60%	243	114	2386	1. 名称:避雷器调试	
38	L 1.1.131		特殊保护装置调试	台	8119	6397	35.12%	32.11%	974	455	9547	1. 名称:特殊保护装置调试	
39	L 1.1.132	拆除变压器、箱变	拆除台架式变压器 (80-800kVA)	台	913	720	49.12%	20.57%	110	51	1074	1. 名称:拆除台架式变压器(80-800kVA); 2. 箱变运回仓库(20km)	
40	L 1.1.133		拆除欧式箱变 (80-800kVA箱变)	台	1658	1307	48.83%	20.40%	199	93	1950	1. 名称:拆除欧式箱变(80-800kVA箱变); 2. 箱变运回仓库(20km)	
41	L 1.1.134		拆除美式箱变 (80-800kVA箱变)	台	1658	1307	48.83%	20.40%	199	93	1950	1. 名称:拆除美式箱变(80-800kVA箱变); 2. 箱变运回仓库(20km)	
42	L 1.1.135	美式箱式变电站	美式箱式变电站 400KVA(6路出线)	台	199106	156894	3.34%	1.41%	23893	11150	234149	1. 名称:美式箱式变电站(6路出线); 2. 容量(KV·A):400KVA; 3. 组合形式:含高低压配电柜、计量柜、变压器; 4. 基础:热镀锌槽钢10#; 5. 系统调试、接地调试	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中:			建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
43	L 1.1.136	美式箱式变电站	美式箱式变电站 500KVA (6路出线)	台	233418	183931	2.85%	1.20%	28010	13071	274499	1. 名称:美式箱式变电站 (6路出线); 2. 容量(KV·A):500KVA; 3. 组合形式:含高低压配电柜、计量柜、变压器; 4. 基础:热镀锌槽钢10#; 5. 系统调试、接地调试	
44	L 1.1.137		美式箱式变电站 630KVA (6路出线)	台	238567	187989	2.79%	1.17%	28628	13360	280555	1. 名称:美式箱式变电站 (6路出线); 2. 容量(KV·A):630KVA; 3. 组合形式:含高低压配电柜、计量柜、变压器; 4. 基础:热镀锌槽钢10#; 5. 系统调试、接地调试	
45	L 1.1.138		美式箱式变电站 800KVA (6路出线)	台	269549	212403	2.69%	0.96%	32346	15095	316990	1. 名称:美式箱式变电站 (6路出线); 2. 容量(KV·A):800KVA; 3. 组合形式:含高低压配电柜、计量柜、变压器; 4. 基础:热镀锌槽钢10#; 5. 系统调试、接地调试	
46	L 1.1.139	欧式箱式变电站	欧式箱式变电站 400KVA (6路出线)	台	339073	267187	1.96%	0.83%	40689	18988	398750	1. 名称:欧式箱式变电站 (6路出线); 2. 容量(KV·A):400KVA; 3. 组合形式:含高低压配电柜、计量柜、变压器; 4. 基础:热镀锌槽钢10#; 5. 系统调试、接地调试	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
47	L 1.1.140	欧式箱式变 电站	欧式箱式变电站 500KVA（6路出 线）	台	346930	273378	1.92%	0.81%	41632	19428	407990	1. 名称:欧式箱式变电站（6路出 线）；2. 容量(KV·A):500KVA； 3. 组合形式:含高低压配电柜、计 量柜、变压器；4. 基础:热镀锌槽 钢10#；5. 系统调试、接地调试	
48	L 1.1.141		欧式箱式变电站 630KVA（6路出 线）	台	354787	279570	1.87%	0.79%	42574	19868	417230	1. 名称:欧式箱式变电站（6路出 线） 2. 容量(KV·A):630KVA 3. 组合形式:含高低压配电柜、计 量柜、变压器 4. 基础:热镀锌槽钢10# 5. 系统调试、接地调试	
49	L 1.1.142		欧式箱式变电站 800KVA（6路出 线）	台	401546	316415	1.80%	0.64%	48186	22487	472218	1. 名称:欧式箱式变电站（6路出 线）；2. 容量(KV·A):800KVA； 3. 组合形式:含高低压配电柜、计 量柜、变压器；4. 基础:热镀锌槽 钢10#；5. 系统调试、接地调试	
50	L 1.1.143	电力电缆敷 设	电力电缆 ZRC- YJ22-8.7/15KV- 3×70mm ²	m	234	184	4.88%	0.43%	28	13	275	1. 名称: 电力电缆；2. 型号: ZRC-YJ22-8.7/15KV；3. 规格: 3×70mm ²	
51	L 1.1.144		高压电缆终端头 3×70mm ²	个	1270	1001	40.04%	-	152	71	1494	1. 名称:高压电缆终端头；2. 规 格:3×70mm ² ；3. 电压等级(kV):10	
52	L 1.1.145		高压电缆中间头 3×70mm ²	个	1787	1408	18.87%	-	214	100	2102	1. 名称:高压电缆中间头；2. 规 格:3×70mm ² ；3. 电压等级(kV):10	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
53	L 1.1.146	电力电缆敷 设	电缆沟移动盖板 揭(或盖)盖板 (板长1500mm以 下)	m	39	31	67.23%	-	4.71	2.20	46	1. 名称:电缆沟移动盖板 揭(或 盖)盖板(板长1500mm以下)	
54	L 1.1.147	送配电系统 调试	送配电系统调试	系统	4088	3221	56.81%	10.42%	491	229	4807	1. 名称: 送配电装置系统调试 (综合) 10kV以下交流供电	
55	L 1.1.148	电缆试验	电缆试验	次	8001	6305	23.55%	40.51%	960	448	9409	1. 名称:电缆试验 10KV电缆交流 耐压试验	
56	L 1.1.149		电缆试验	次	11058	8714	36.59%	28.35%	1327	619	13004	1. 名称:电缆试验 10KV电缆局放 试验	
57	L 1.1.150	一般铁构件 制作、安装	一般铁构件制作 、安装	kg	35	28	53.23%	3.75%	4.23	1.97	41	1. 名称:一般铁构件制作、安装 2. 材质:镀锌型钢	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
58	L 1.1.151	箱式变压器 基础	箱式变压器基础	个	21860	17226	23.42%	11.87%	2623	1224	25707	1. 土方开挖:一、二类土2m 内,弃土运距35km, 回填石屑, 消纳费按25元/m ³ 综合考虑; 2. 支护类型:密打拉森IV钢板桩, 桩长6m, 钢板桩支撑安、拆宽度4m外; 3. 垫层混凝土强度等级:C15商品混凝土; 4. 基础混凝土强度等级:C25商品混凝土; 5. 基础钢筋种类、规格:Φ10~Φ20 三级钢、圆钢Φ6@200沿基础槽钢锚入基础侧壁内; 6. 水泥砂浆抹面:基础侧墙内外面及底面M10防水水泥砂浆20mm厚; 7. 基础周边水泥砂浆M10砌筑600mm×300mm砖砌台阶; 8. 预埋铁件材料种类、规格:2条[10槽钢]; 9. 其它:1000mm×300mm通风钢网安装	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
59	L 1.1.152	人孔井	人孔井 (2925×1400)	座	10649	8391	10.43%	4.82%	1278	596	12523	1. 垫层、基础材质及厚度:C15预拌混凝土,200mm厚; 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10页岩砖; 3. 砂浆强度等级、配合比:M10水泥砂浆; 4. 勾缝、抹面要求:1:2.5水泥砂浆; 5. 盖板材质、规格:预制钢筋混凝土盖板1150×300×100mm; 6. 井圈材质及规格:C25预拌混凝土浇筑,预埋镀锌角钢L50×5, Φ6圆钢锚固; 7. 井圈钢筋规格: 12三级钢; 8. 井圈箍筋规格: Φ8圆钢	
60	L 1.1.153		人孔井 (1600×1400)	座	7708	6074	10.91%	4.79%	925	432	9065	1. 垫层、基础材质及厚度:C15预拌混凝土,200mm厚; 2. 砌筑材料品种、规格、强度等级:MU10页岩砖; 3. 砂浆强度等级、配合比:M10水泥砂浆; 4. 勾缝、抹面要求:1:2.5水泥砂浆; 5. 盖板材质、规格:预制钢筋混凝土盖板1150×300×100mm; 6. 井圈材质及规格:C25预拌混凝土浇筑,预埋镀锌角钢L50×5, Φ6圆钢锚固; 7. 井圈钢筋规格: 12三级钢; 8. 井圈箍筋规格: Φ8圆钢	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
61	L 1.1.154	直通电缆井	砌筑井 (1280×1080)	座	1801	1419	34.10%	6.51%	216	101	2118	1. 构件类型：直通电缆井；2. 井尺寸：1280×1080mm；3. 垫层、基础材质及厚度：C15商品混凝土；4. 圈梁混凝土强度等级：C20商品混凝土；5. 构造柱混凝土强度等级：C20商品混凝土；6. 管间浇筑混凝土强度等级：240厚C15混凝土；7. 砌筑材料品种、规格、强度等级：M7.5砌筑MU10页岩砖；8. 井内壁及外露面20厚1:2水泥砂浆抹灰；9. 钢筋种类、规格：Φ10～Φ20 三级钢；10. 箍筋种类、规格：Φ6、Φ8 一级钢；11. 预制混凝土盖板尺寸：800×820×240mm；12. 井口L50*5角钢包边，每隔500mm用Φ6圆钢深入梁中锚固	

五、路灯迁改工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (5%)	合价	主要工作内容	备注
						分部分项费	人工费	机械费					
62	L 1.1.155	接线井	砌筑井 (940×740)	座	1947	1534	33.15%	8.36%	234	109	2290	1. 构件类型：接线井；2. 井尺寸：940×740mm；3. 渗水砂层：300mm厚；4. 砌筑材料品种、规格、强度等级：M7.5砌筑MU10页岩砖；5. 井内壁及外露面20厚1:2.5水泥砂浆抹灰；6. 盖板材质、尺寸：铸铁井盖720×470mm；7. 井圈材质、尺寸：铸铁井圈872×672mm；8. 接地系统：引线BVV-25mm-1.3米，BVV-25接线端子2只，Φ16接地圆钢一根	
63	L 1.1.156	开关箱基础 制作、安装	开关箱基础 (1000×550)	个	1309	1031	27.75%	7.44%	157	73	1539	1. 土壤类别：一、二类土；2. 挖土深度：2m 内	

第九章 通信基站工程

一、章说明

（一）本指标适用于我市国有资金、政府资金投资项目的城市管线迁改工程。

（二）本指标是城市管线迁改工程设计方案经济比选、投资估算和初步设计概算编制、推行限额设计、开展项目评价的参考依据。

（三）分项造价指标包括的主要工作内容具体见各类指标表格。

（四）分项造价指标未包括交通疏导员增加费，实际应用时根据实际情况考虑。

（五）在使用本指标时，可根据编制时期相关部门公布的同类工程造价指数或自行对人材机价格涨、跌幅情况进行测算后，按照指数法调整估概算指标。

二、计价说明

基站工程包括杆塔工程、机房配套工程。其中杆塔工程主要包括楼面站的支撑杆、抱杆、美化外罩，地面站的单管塔、三管塔、支撑杆、增高架等杆塔的拆除、安装及其他相关辅助工作内容；机房配套工程主要包括拆除机房及机房内所有设备、机柜及机柜内所有设备（AC、DC、蓄电池、FSU、空调、综合柜等），运输，安装及调测设备及其他相关辅助工作内容。

三、工程量计算规则

（一）杆塔按设计图示尺寸以“座”计算。

（二）机房按设计图示尺寸以“m²”计算。

四、通信基站工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (3%)	合价	主要工作内容	备注
1	TJ 1.1	楼面站	支撑杆 (15m)	元/座	86902	10428	2920	100249	1. 从基站拆除支撑杆、安装支撑杆, 包含拆除杆塔、运输和安装杆塔、天线拆除安装和调试、馈线的拆除安装和调试等; 2. 配置: 6副定向双极化天线天线、3台RRU射频拉远单元; 3. 每副天线配2组馈线: 2根7/8"主馈线 (单根长度按杆塔高度+8m)、4根1/2"跳线 (单根长度按5m)	1. 未含施工围蔽费用; 2. 未含天线、RRU的设备费用
2	TJ 1.2		楼面抱杆 (6m)	元/座	11562	1387	388	13338	1. 从基站拆除支撑杆、安装支撑杆, 包含拆除杆塔、运输和安装杆塔、天线拆除安装和调试、馈线的拆除安装和调试等; 2. 配置: 1副定向双极化天线天线、1台RRU射频拉远单元; 3. 每副天线配2组馈线: 2根7/8"主馈线 (单根长度按杆塔高度+8m)、4根1/2"跳线 (单根长度按5m)	
3	TJ 1.3		美化外罩 (6m)	元/座	8898	1068	299	10265	从基站拆除支撑杆、安装支撑杆, 包含拆除杆塔、运输和安装杆塔等	
4	TJ 1.4	地面站	单管塔 (30~40m)	元/座	382190~ 506938	45863~60833	12842~17033	440895~ 584804	1. 从基站拆除管塔、安装管塔, 包含拆除杆塔、运输和安装杆塔、天线拆除安装和调试、馈线的拆除安装和调试等; 2. 配置: 18副定向双极化天线天线、9台RRU射频拉远单元; 3. 每副天线配2组馈线: 2根7/8"主馈线 (单根长度按杆塔高度+8m)、4根1/2"跳线 (单根长度按5m)	

四、通信基站工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (3%)	合价	主要工作内容	备注
5	TJ 1.5	地面站	三管塔 (30~40m)	元/座	365831~ 481991	43900~57839	12292~16195	422023~ 556025	1. 从基站拆除管塔、安装管塔，包含拆除杆塔、运输和安装杆塔、天线及RRU拆除安装和调试、馈线的拆除安装和调试等；2. 配置：18副定向双击化天线天线、9台RRU射频拉远单元；3. 每副天线配2组馈线：2根7/8"主馈线（单根长度按杆塔高度+8m）、4根1/2"跳线（单根长度按5m）	1. 未含施工围蔽费用；2. 未含天线、RRU的设备费用
6	TJ 1.6		支撑杆 (20m)	元/座	97453	11694	3274	112420	1. 从基站拆除支撑杆、安装支撑杆，包含拆除杆塔、运输和安装杆塔、天线拆除安装和调试、馈线的拆除安装和调试等；2. 配置：6副定向双击化天线天线、3台RRU射频拉远单元；3. 每副天线配2组馈线：2根7/8"主馈线（单根长度按杆塔高度+8m）、4根1/2"跳线（单根长度按5m）	
7	TJ 1.7		增高架 (20m)	元/座	225324	27038	7570	259931	1. 从基站拆除增高架、安装增高架，包含拆除杆塔、运输和安装杆塔、天线拆除安装和调试、馈线的拆除安装和调试等；2. 配置：12副定向双击化天线天线、6台RRU射频拉远单元；3. 每副天线配2组馈线：2根7/8"主馈线（单根长度按杆塔高度+8m）、4根1/2"跳线（单根长度按5m）	

四、通信基站工程综合造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (3%)	合价	主要工作内容	备注
8	TJ 1.8	机房	彩钢板机房	元/m ²	15396	1847	517	17760	1. 机房的装修、电气系统（AC、DC、蓄电池、FSU、空调、综合柜等机房设备安装和调试）、防雷接地系统、电源引入的管线敷设等；2. 电源引入距离按50m计算	1. 未含施工围蔽费用；2. 未含机房内通信设备的拆除、安装、设备费用
9	TJ 1.9		租赁机房	元/m ²	13216	1586	444	15245		
10	TJ 1.10		一体化机柜	元/m ²	12101	1452	406	13959	1. 原有基础拆除及废料外运；2. 一体化机柜基础砌筑；3. 防雷接地系统敷设	

五、通信基站工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程其他费（12%）	基本预备费（3%）	合价	主要工作内容	备注
		站址属性	类型			分部分项费	人工费	机械费					
1	TJ 1.1.1	楼面站	支撑杆（15m）	元/座	29823	25491	10.57%	0.61%	3579	1002	34404	清单特征： 1. 支撑杆高度：15m；2. 支撑杆总重量：2007.64kg（含全部构件及螺栓）；3. 混凝土基础：C30混凝土 工作内容： 1. 支撑杆拆除；2. 支撑杆安装（含测量、搬运、安装、调整）；3. 杆塔混凝土基础及模板、钢筋制作安装；4. 防雷接地系统敷设	
2	TJ 1.1.2		楼面抱杆（6m）	元/座	4722	3566	36.21%	0.94%	567	159	5447	清单特征： 1. 抱杆高度：6m；2. 抱杆总重量：139.30kg（含全部构件及螺栓）；3. 混凝土基础：C15混凝土 工作内容： 1. 抱杆拆除； 2. 抱杆安装（含测量、搬运、安装、调整）； 3. 杆塔混凝土基础及模板安装； 4. 防雷接地系统敷设	
3	TJ 1.1.3		美化外罩（6m）	元/座	8898	7340	17.59%	0.46%	1068	299	10265	清单特征： 1. 美化外罩高度：6m；2. 美化外罩规格：水罐型 1.5m×2.5m×6m；3. 混凝土基础：C30混凝土 工作内容： 1. 美化外罩拆除；2. 美化外罩安装（含测量、搬运、安装、调整）；3. 杆塔混凝土基础及模板、钢筋制作安装；4. 防雷接地系统敷设	

五、通信基站工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程 费	其中：			建设工程 其他费 (12%)	基本预备费 (3%)	合价	主要工作内容	备注
		站址属性	类型			分部分项费	人工费	机械费					
4	TJ 1.1.4	地面站	单管塔（40m）	元/座	283362	241097	9.85%	5.38%	34003	9521	326886	清单特征： 1.单管塔高度：40m；2.总重量：16306.40kg（含三层支架及螺栓等全部构件）；3.基础：采用机械冲孔灌注桩，桩长13m，桩身直径2.2m，桩身采用C30混凝土，钢筋级别HPB300、HPB400级等 工作内容： 1.单管塔拆除；2.单管塔安装（含地面排列、组合连接、补刷油漆、立杆准备、立杆准备、吊装和调整）；3.杆塔基础及模板、钢筋制作安装；4.防雷接地系统敷设	
5	TJ 1.1.5		单管塔（35m）	元/座	228991	193228	11.16%	4.18%	27479	7694	264164	清单特征： 1.单管塔高度：35m；2.总重量：12475.63kg（含三层支架及螺栓等全部构件）；3.基础：采用机械冲孔灌注桩，桩长15m，桩身直径2.2m，桩身采用C30混凝土，钢筋级别HPB300、HPB400级等 工作内容： 1.单管塔拆除；2.单管塔安装（含地面排列、组合连接、补刷油漆、立杆准备、立杆准备、吊装和调整）；3.杆塔基础及模板、钢筋制作安装；4.防雷接地系统敷设	
6	TJ 1.1.6		单管塔（30m）	元/座	184864	156601	10.69%	4.30%	22184	6211	213259	清单特征： 1.单管塔高度：30m；2.总重量：10577.28kg（含三层支架及螺栓等全部构件）；3.基础：采用机械冲孔灌注桩，桩长10.3m，桩身直径2m，桩身采用C30混凝土，钢筋级别HPB300、HPB400级等 工作内容： 1.单管塔拆除；2.单管塔安装（含地面排列、组合连接、补刷油漆、立杆准备、立杆准备、吊装和调整）；3.杆塔基础及模板、钢筋制作安装；4.防雷接地系统敷设	

五、通信基站工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程其他费（12%）	基本预备费（3%）	合价	主要工作内容	备注
		站址属性	类型			分部分项费	人工费	机械费					
7	TJ 1.1.7	地面站	三管塔（40m）	元/座	258415	213962	15.62%	3.39%	31010	8683	298107	清单特征： 1. 三管塔高度：40m；2. 总重量12512.50kg（含三层平台及螺栓等全部构件），其中每层平台总量为712.14kg；3. 基础：采用人工挖孔桩，桩长7m，桩身直径1.2m，桩身及基础地梁采用C30混凝土，混凝土垫层采用C20混凝土，钢筋级别HPB300、HPB400级等 工作内容： 1. 三管塔拆除；2. 三管塔安装（含配料清单及组合、补刷油漆、吊装和调整）；3. 杆塔基础及模板、钢筋制作安装；4. 防雷接地系统敷设	
8	TJ 1.1.8		三管塔（35m）	元/座	136537	111653	17.78%	3.96%	16384	4588	157509	清单特征： 1. 三管塔高度：35m；2. 总重量5761.70kg（含螺栓等全部构件）；3. 基础：采用人工挖孔桩，桩长4.6m，桩身直径1.2m，桩身及基础地梁采用C30混凝土，混凝土垫层采用C20混凝土，钢筋级别HPB300、HPB400级等 工作内容： 1. 三管塔拆除；2. 三管塔安装（含配料清单及组合、补刷油漆、吊装和调整）；3. 杆塔基础及模板、钢筋制作安装；4. 防雷接地系统敷设	
9	TJ 1.1.9		三管塔（30m）	元/座	168505	136405	19.33%	4.68%	20221	5662	194387	清单特征： 1. 三管塔高度：30m；2. 总重量6050.84kg（含螺栓等全部构件）；3. 基础：采用人工挖孔桩，桩长7.7m，桩身直径1.2m，桩身及基础地梁采用C30混凝土，混凝土垫层采用C20混凝土，钢筋级别HPB300、HPB400级等 工作内容： 1. 三管塔拆除；2. 三管塔安装（含配料清单及组合、补刷油漆、吊装和调整）；3. 杆塔基础及模板、钢筋制作安装；4. 防雷接地系统敷设	

五、通信基站工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (3%)	合价	主要工作内容	备注
		站址属性	类型			分部分项费	人工费	机械费					
10	TJ 1.1.10	地面站	支撑杆 (20m)	元/座	35999	30747	10.71%	0.65%	4320	1210	41529	清单特征： 1. 支撑杆高度：20m；2. 支撑杆总重量：2400.33kg（含全部构件及螺栓）；3. 混凝土基础：C30混凝土 工作内容： 1. 支撑杆拆除；2. 支撑杆安装（含测量、搬运、安装、调整）；3. 杆塔混凝土基础及模板、钢筋制作安装；4. 防雷接地系统敷设	
11	TJ 1.1.11		增高架 (20m)	元/座	115758	93014	21.22%	4.34%	13891	3889	133539	清单特征： 1. 增高架高度：20m；2. 总重量4167.31kg（含螺栓等全部构件）；3. 基础：采用人工挖孔桩，桩长4.2m，桩身直径1.2m，桩身及基础地梁采用C30混凝土，钢筋级别HPB300、HPB400级等 工作内容： 1. 增高架拆除；2. 增高架安装（含配料清单及组合、补刷油漆、吊装和调整）；3. 杆塔基础及模板、钢筋制作安装；4. 防雷接地系统敷设	
12	TJ 1.1.12	机房	彩钢板机房	元/m ²	5794	4891	16.17%	1.70%	695	195	6684	清单特征： 1. 彩钢板机房：彩制夹芯板100mm厚、机房尺寸5m×4m×3m；2. 基础：条形基础C30混凝土、C20混凝土垫层100mm厚、砖基础（MU10水泥砂浆、MU15烧结页岩砖砌筑）、钢筋混凝土底板100mm厚；3. 蓄电池：抗震架（双层双列）；蓄电池组：400Ah、48V 工作内容： 1. 拆除、安装彩钢板机房（含机房基础、机房电气系统）；2. AC、DC、蓄电池、FSU、空调、综合柜等机房设备安装、调试；3. 防雷接地系统敷设	彩钢板+机房电气+机房设备+防雷

五、通信基站工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程其他费（12%）	基本预备费（3%）	合价	主要工作内容	备注
		站址属性	类型			分部分项费	人工费	机械费					
13	TJ 1.1.13	机房	租赁机房	元/m ²	3614	2911	30.90%	0.20%	434	121	4169	清单特征： 1. 机房：尺寸8.2m×2.7m×2.7m；2. 蓄电池：抗震架（双层双列）；蓄电池组：400Ah、48V 工作内容： 1. 机房装修、电气系统；2. AC、DC、蓄电池、FSU、空调、综合柜等机房设备安装、调试；3. 防雷接地系统敷设	装修+机房电气+机房设备+防雷
14	TJ 1.1.14		一体化机柜基础	元/m ²	2499	1978	35.21%	4.58%	300	84	2883	清单特征： 1. 基础尺寸：2.1m×1.1m；2. 基础做法：C20混凝土垫层100mm厚、砖基础（MU10水泥砂浆、MU15烧结页岩砖砌筑）、钢筋混凝土底板100mm厚 工作内容： 1. 原有基础拆除及废料外运20km；2. 一体化机柜基础砌筑；3. 防雷接地系统敷设	一体机柜+防雷
15	TJ 1.1.15		电源引入	元/m	192	170	3.65%	0.25%	23	6.45	222	清单特征： 1. 电缆规格：YJV22-4×35+1×16；2. 管道规格：镀锌钢管 SC50 工作内容： 1. 拆除、布放电力电缆；2. 制作、安装电力电缆端头；3. 拆除旧管道、敷设管道	
16	TJ 1.1.16	天线	铁塔上安装	元/副	3305	2213	67.84%	-	397	111	3813	清单特征： 1. 天线类型：定向双极化天线；2. 安装位置：地面铁塔（高度40m）以下 工作内容： 1. 拆除定向天线；2. 安装定向天线（不含设备费用）；3. 配合调测天线系统	

五、通信基站工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (3%)	合价	主要工作内容	备注
		站址属性	类型			分部分项费	人工费	机械费					
17	TJ 1.1.17	天线	增高架上安装	元/副	2979	1995	67.84%	-	357	100	3437	清单特征： 1. 天线类型：定向双极化天线；2. 安装位置：增高架（高度20m） 工作内容： 1. 拆除定向天线；2. 安装定向天线（不含设备费用）；3. 配合调测天线系统	
18	TJ 1.1.18		支撑杆上安装	元/副	3998	2677	67.84%	-	480	134	4612	清单特征： 1. 天线类型：定向双极化天线；2. 安装位置：支撑杆 工作内容： 1. 拆除定向天线；2. 安装定向天线（不含设备费用）；3. 配合调测天线系统	
19	TJ 1.1.19		抱杆上安装	元/副	2337	1562	67.93%	-	280	79	2695	清单特征： 1. 天线类型：定向双极化天线；2. 安装位置：抱杆 工作内容： 1. 拆除定向天线；2. 安装定向天线（不含设备费用）；3. 配合调测天线系统	
20	TJ 1.1.20	RRU射频拉远单元	铁塔上安装	元/副	1446	968	67.84%	-	173	49	1668	清单特征： 1. 类型：RRU射频拉远单元；2. 安装位置：地面铁塔（高度40m）以下 工作内容： 1. 拆除RRU；2. 安装RRU（不含设备费用）；3. 配合调测天线系统	

五、通信基站工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (3%)	合价	主要工作内容	备注
		站址属性	类型			分部分项费	人工费	机械费					
21	TJ 1.1.21	RRU射频拉远单元	增高架上安装	元/副	1350	904	67.84%	-	162	45	1558	清单特征： 1. 类型：RRU射频拉远单元；2. 安装位置：增高架（高度20m） 工作内容： 1. 拆除RRU；2. 安装RRU（不含设备费用）；3. 配合调测天线系统	
22	TJ 1.1.22		支撑杆上安装	元/副	1536	1028	67.84%	-	184	52	1772	清单特征： 1. 类型：RRU射频拉远单元；2. 安装位置：支撑杆 工作内容： 1. 拆除RRU；2. 安装RRU（不含设备费用）；3. 配合调测天线系统	
23	TJ 1.1.23		抱杆上安装	元/副	1069	716	67.84%	-	128	36	1233	清单特征： 1. 类型：RRU射频拉远单元；2. 安装位置：抱杆 工作内容： 1. 拆除RRU；2. 安装RRU（不含设备费用）；3. 配合调测天线系统	
24	TJ 1.1.24	馈线	馈线 7/8"	元/米	73	58	24.91%	24.90%	8.75	2.45	84	清单特征： 1. 馈线规格：7/8"射频同轴电缆 工作内容： 1. 拆除、布放7/8"以下射频电缆	

五、通信基站工程分项造价指标

序号	指标编号	项目名称		单位	建安工程费	其中：			建设工程其他费 (12%)	基本预备费 (3%)	合价	主要工作内容	备注
		站址属性	类型			分部分项费	人工费	机械费					
25	TJ 1.1.25	馈线	馈线跳线 1/2"	元/米	33	25	34.02%	-	3.97	1.11	38	清单特征： 1. 馈线规格：1/2"射频同轴电缆 工作内容： 1. 拆除、布放1/2"以下射频电缆	
26	TJ 1.1.26		馈线调试	元/条	365	265	47.26%	-	44	12	421	清单特征： 1. 馈线规格：7/8"射频同轴电缆 工作内容： 1. 馈线调试	