

广东省建设工程计价依据



广东省 市政工程综合定额

2018

第八册

市政设施养护维修工程



广东省住房和城乡建设厅

广东省建设工程计价依据

广东省 市政工程综合定额

2018

第八册

市政设施养护维修工程

主编单位：广东省建设工程标准定额站

广东省工程造价协会

批准部门：广东省住房和城乡建设厅

执行日期：2022 年 9 月 1 日

《广东省市政工程综合定额（2018）》

（第八册 市政设施养护维修工程）

主要编审单位和人员

主编单位：广东省建设工程标准定额站

广东省工程造价协会

副主编单位：广州市建设工程造价管理站

建成工程咨询股份有限公司

协编单位：广东省国际工程咨询有限公司

新誉时代工程咨询有限公司

广州尚晋工程咨询有限公司

广州市市政集团有限公司

广州市自来水工程有限公司

广州市建隆物业管理有限公司

广州燃气集团有限公司

广州市市政工程维修处

广州市城建规划设计院有限公司

广州市水务工程技术中心

广东技术师范大学

广州市照明建设管理中心

广州中工水务信息科技有限公司

审核：黄守新

主编：卢立明

副主编：薛瑞 冯航 刘少华 卢惠端

主要编制人：张河 杨柯 高锦辉 邓敏虹 杨洪亮 王芳 温毓文

许健 吴伟英 郭淑雯 许志凌 谭润燕 劳世杰 郑楚琼

梁昕 温方文 崔家榕 孙蓉 曾雪芳 卢彦虹 潘璐

冯伟莲 李婕 黄晓燕 利葆珊 方雪慧 吴文天 吴增衡

焦虹 罗炽发

技术专家：周 湘 唐建新 张毅坚 陈剑平 程建辉 沈素瑶 钟惠华
丘玉蓉 陈文伟 陶兴友 汤景昭 吕海燕 欧林海 郑海良
李天兵 俞珂俊 陈梓培 梁嘉怡 邓慧婷 陈晓琳

软件支持：广州易达建信科技开发有限公司



目 录

总说明.....	1
册说明.....	7

第一部分 分部分项工程项目

D.8.1 道路养护维修工程

说明.....	15
工程量计算规则.....	17
D.8.1.1 拆除旧路.....	19
1 旧路面机械切缝.....	19
2 拆除沥青柏油类路面层.....	20
3 铣刨路面层.....	21
4 小型机械拆除混凝土类路面层.....	22
5 液压岩石破碎机破碎混凝土类路面层.....	23
6 拆除各类底层.....	24
D.8.1.2 拆除人行道.....	25
D.8.1.3 拆除侧平石.....	26
D.8.1.4 拆除道路交通设施.....	27
1 标线铲除.....	27
2 道路隔离护栏拆除.....	28
D.8.1.5 补坑维修.....	30
D.8.1.6 沥青路面维修.....	32
1 浇洒粘层油(喷洒沥青油料).....	32
2 沥青表面处理.....	33

3 铺沥青混凝土路面	35
4 铺黑色碎石路面	38
D. 8. 1. 7 水泥混凝土路面维修	39
D. 8. 1. 8 伸缩缝、灌缝维修	40
D. 8. 1. 9 人行道砖、侧平石安装	43
1 人行道砖安装	43
2 侧平石安装	47
D. 8. 1. 10 道路交通设施维修	49
1 标线划线	49
2 道路隔离护栏安装	51
3 信号灯杆、标志杆更换	53
4 标志板更换	56
5 其他交通设施	58
D. 8. 1. 11 道路巡视检查	62

D. 8. 2 桥涵养护维修工程

说明	65
工程量计算规则	67
D. 8. 2. 1 拆除工程	69
D. 8. 2. 2 修补与养护	72
1 桥面修补层	72
2 结构缺损修补	73
3 粘贴法加固主梁(板、拱)	76
4 钢筋制安	79
5 钻孔植筋(锚栓)	80
6 伸缩缝修理	85

7 栏杆制安及更换	86
8 支座养护	89
9 钢结构维修	90
10 桥上排水	91
11 附属设施	92
D. 8. 2. 3 油漆养护	93
1 清铲旧油漆——铲除面积占油漆面积 50%以内	93
2 清铲旧油漆——铲除面积占油漆面积 50%以外	94
3 金属面油漆	95
4 混凝土面油漆	97
D. 8. 2. 4 桥梁巡视检查	98

D. 8. 3 给水养护维修工程

说明	101
工程量计算规则	103
D. 8. 3. 1 拆除管道	105
D. 8. 3. 2 升井	107
1 升立式闸阀井	107
2 升立式蝶阀井	109
3 升直埋式井	112
4 升卧式蝶阀井	113
5 升圆形阀门井	114
D. 8. 3. 3 更换井环盖	115
D. 8. 3. 4 更换井盖	118
D. 8. 3. 5 阀门加长杆制作安装	119
D. 8. 3. 6 法兰短管制作安装	120

D. 8. 3. 7 更换水表组	124
D. 8. 3. 8 爆漏抢修	125
1 更换钢管	125
2 更换塑料管	129
3 原点修复	130
D. 8. 3. 9 冲洗擦扫路面	133

D. 8. 4 排水养护维修工程

说明	137
工程量计算规则	139
D. 8. 4. 1 下水道疏通养护工程	141
1 疏通井、明渠、渠箱	141
2 管道清淤	145
3 机吸井	152
4 渠泥运输	153
D. 8. 4. 2 下水道设施零星修补	154
1 更换井环盖及井砌筑	154
2 更换井盖	158
3 更换防坠网	159
4 更换标识牌	160
5 更换爬梯	161
D. 8. 4. 3 日常巡查	162
1 管(渠)道日常巡查	162
2 检查井内部检查	163

D.8.5 燃气养护维修工程

说明	167
工程量计算规则	169
D.8.5.1 日常维修	171
D.8.5.2 燃气工程排险	178
D.8.5.3 日常养护巡检	179

D.8.6 隧道养护维修工程

说明	183
工程量计算规则	185
D.8.6.1 隧道巡视检查	187
D.8.6.2 隧道保养维修	188
1 清除洞口边、仰坡浮土	188
2 修复洞门墙及边、仰坡护坡	189
3 修复洞门	190
4 主体衬砌修补	191
5 风道及风道隔板修复	192
6 隧道装饰修补	193
7 防火涂料	194
8 止水工程(变形缝)	195
9 堵漏工程	196
10 防水工程	197
D.8.6.3 机电设施检修	198
1 通风设施	198
2 消防设施	200
(1) 火灾报警系统检修	200

(2) 卷帘门及电机检修	201
(3) 离心泵检修	202
3 监控与通信设施	203
(1) 交通监控系统检修	203
(2) 广播通讯系统检修	204
(3) 风速风向检测仪检修	205

D. 8. 7 照明养护维修工程

说明	209
工程量计算规则	211
D. 8. 7. 1 智能监控	213
1 监控终端站	213
2 单灯监控终端	214
3 单灯控制器	215
4 漏电监控器	216
5 智能照明控制模块	217
6 主控器	218
7 分控器	219
8 交换机	220
9 路由器	221
10 监控中心	222
D. 8. 7. 2 变配电设施	224
1 杆上变压器	224
2 变电所	225
3 箱式变配电站	226
4 地埋式变压器	227

5 照明配电箱	228
D.8.7.3 配电线路	229
1 架空线路	229
2 地下管道敷设电缆	230
3 直埋电缆	231
4 硬绝缘导线	232
5 多股软导线	233
6 双绞线缆	234
D.8.7.4 路灯	235
1 高杆 LED 灯	235
2 中杆 LED 灯	237
3 高杆钠灯	239
4 中杆钠灯	241
5 架空线路 1.2m 以下悬挑灯	243
6 架空线路 1.2m 以上悬挑灯	244
7 7m 以下单挑灯	245
8 7m 以下双挑灯	246
9 10m 以下单挑灯	247
10 10m 以下双挑灯	248
11 15m 以下单挑灯	249
12 15m 以下双挑灯	250
13 20m 以下单挑灯	251
14 20m 以下双挑灯	252
15 庭院灯	253
16 桥栏杆灯	255
17 壁灯	256
18 新能源灯	257

D.8.7.5 景观照明灯具	258
1 安装于高架(桥梁)部位的灯具	258
2 安装于建筑楼宇的灯具	260
3 安装于公园道路的灯具	262
4 安装于河道驳坎的灯具	263
5 安装于水下的灯具	264
D.8.7.6 照明测试	265
D.8.7.7 灯杆灯具清洁、油漆	266

第二部分 措施项目

绿色施工安全防护措施项目

说明	271
绿色施工安全防护措施费	273

措施其他项目

说明	283
措施其他项目费用标准	285

第三部分 其他项目

说明	289
其他项目费用标准	291

第四部分 税金

说明	295
税金	297

附 录

附录一 利润

说明	303
工程利润标准	305

附录二 管理费分摊费率表

管理费分摊费率表	309
----------------	-----





总 说 明

一、《广东省市政工程综合定额 2018》（以下简称本综合定额）是在国家标准《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013、《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013、《市政工程消耗量定额》ZYA 1-31-2015、《广东省建设工程计价依据》（2018 年）和建设工程劳动定额的基础上，结合我省实际，根据现行国家产品标准、设计规范和施工验收规范、质量评定标准、安全操作规程、绿色施工评价标准等编制的。

二、本综合定额适用于全省行政区域内采用绿色施工标准新建、扩建和改建的市政基础设施工程。

三、本综合定额是我省市政工程合理确定和有效控制工程造价、衡量工程造价合理性的基础，是编审设计概算、施工图预算、招标控制价、竣工结算的依据，是处理工程造价纠纷、鉴定工程造价的依据，也可作为企业投标报价、内部管理和核算的参考。

四、本综合定额是完成单位工程量所需的人工、材料、机具等消耗量及管理费费用标准，该消耗量及费用标准是按正常的施工条件，以我省建筑企业的施工机械装备程度、合理的施工工期、采用绿色施工标准的施工工艺、劳动组织为基础综合确定的，反映了社会平均水平。

五、本综合定额由《通用项目》《道路工程》《桥涵工程》《给水工程》《排水工程》《燃气工程》《隧道工程》和《市政设施养护维修工程》共八册组成，子目基价及其组项价格均不包含增值税可抵扣进项税额。

六、本综合定额各专业册按章、节、项目、子目排列，各册均有总说明、册说明、章说明、工程量计算规则、分部分项工程项目、措施项目、其他项目、税金、附录，项目由工作内容和定额表格组成，有的加上必要的附注。工作内容说明了主要施工工序，并综合考虑次要施工工序。

七、关于人工费。

1. 本综合定额的人工费是指直接从事施工作业的生产工人的薪酬，包括了基本用工、辅助用工、人工幅度差、现场运输及清理现场等用工费用，已经综合考虑了不同工种、不同技术等级等因素，内容包括工资性收入、社会保险费、住房公积金、工会经费、职工教

育经费、职工福利费及特殊情况下支付的工资等。

(1) 工资性收入：按计时工资标准和工作时间或对已做工作按计件单价支付给个人的劳动报酬。

(2) 社会保险费：在社会保险基金的筹集过程中，企业按照规定的数额和期限向社会保险管理机构缴纳的费用，包括基本养老保险费、基本医疗保险费、工伤保险费、失业保险费和生育保险费。

(3) 住房公积金：企业按规定标准为职工缴纳的住房公积金。

(4) 工会经费：企业按《工会法》规定的全部职工工资总额比例计提的工会经费。

(5) 职工教育经费：按职工工资总额的规定比例计提，企业为职工进行专业技术和职业技能培训、专业技术人员继续教育、职工职业技能鉴定、职业资格认定以及根据需要对职工进行各类文化教育所发生的费用。

(6) 职工福利费：企业为职工提供的除职工工资性收入、职工教育经费、社会保险费和住房公积金以外的福利待遇支出。

(7) 特殊情况下支付的工资：根据国家法律、法规和政策规定，因病假、婚丧假、事假、探亲假、定期休假、停工学习、高温作业、执行国家或社会义务等，按计时工资标准或计时工资标准的一定比例支付的工资。

2. 本综合定额的人工按 8 小时工作制计算，借工、时工 4 小时以内按半个工日计算，4 小时以上 8 小时以内按一个工日计算；停工、窝工按日历天计算。借工、时工、停工、窝工单价按工程所在地造价主管部门相关规定计算。

3. 本综合定额人工费按照 2017 年广东省建筑市场综合水平取定，各时期各地区的水平差异可按各市发布的动态人工调整系数进行调整。

八、关于材料费。

1. 本综合定额材料费是指工程施工过程中耗费的各种原材料、半成品、构配件的费用，包括材料原价、运杂费、运输损耗费和采购及保管费。

(1) 材料原价：材料的出厂价格或商家供应价格。

(2) 运杂费：材料自来源地运至工地或指定堆放地点所发生的包装、捆扎、运输、装卸等费用。

(3) 运输损耗费：材料在运输装卸过程中不可避免的损耗费用。

(4) 采购及保管费：组织采购和保管材料的过程中所需要的各项费用，包括采购费、采购单位仓储及损耗费等。

2. 本综合定额中的材料消耗量已含成品、半成品、材料配料等施工及场内运输过程中合理的损耗消耗量，包括直接消耗在施工中的原材料、辅助材料、构配件、零件和半成品等的费用和周转使用材料的摊销（或租赁）费用，并计入了相应损耗，其内容和范围包括从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点到操作或安装地点的运输损耗、施工操作损耗、施工现场堆放损耗。

3. 用量很少、占材料费比重很小的零星材料未详细列出，已经合并考虑在其他材料费内，除定额另有说明外不需要另行计算。

4. 周转性材料已按不同施工方法、不同材质，按规定的周转次数摊销计入定额内。

5. 本综合定额的材料价格按照 2017 年全省综合水平确定，未注明单价的材料均为未计价材料，基价中不包括其价格，应根据“[]”内所列的用量计算。子目表格中带“（ ）”符号者，只在换算时使用；带“[]”符号者，表示未计价材料。

6. 本综合定额的材料按施工单位自行采购考虑。建设单位采购、供应到现场或到施工单位指定地点的材料，由施工单位负责保管的，经双方协商，可以按照材料价格的 1.50% 收取保管费。

九、关于施工机具费。

1. 本综合定额施工机具费是指施工作业所发生的施工机械使用费和施工仪器仪表使用费。

(1) 施工机械使用费是指施工机械作业发生的使用费，包括以下内容：

① 折旧费：施工机械在规定的耐用总台班内，陆续收回其原值的费用。

② 检修费：施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的检修间隔进行必要的检修，以恢复其正常功能所需的费用。

③ 维护费：施工机械在规定的耐用总台班内，按规定的维修间隔进行各级维护和临时故障排除所需的费用；保障机械正常运转所需替换设备与随机配备工具附具的摊销费用、机械运转及日常维护所需润滑与擦拭的材料费用，以及机械停滞期间的维护费用等。

④ 安拆费：施工机械在现场进行安装与拆卸所需的人工、材料、机械和试运转费用以及机械辅助设施的折旧、搭设、拆除等费用。

⑤ 机上人工费：机上司机（司炉）和其他操作人员的工作日人工费及上述人员在施工机械规定的年工作台班以外的人工费。

⑥ 燃料动力费：施工机械在运转作业中所消耗的燃料及水、电等费用。

⑦ 其他费用：施工机械按照国家规定应缴纳的车船税、保险费及检测费等。

(2) 施工仪器仪表使用费是指工程施工所发生的仪器仪表使用费，包括以下内容：

① 折旧费：施工仪器仪表在耐用总台班内，陆续收回其原值的费用。

② 维护费：施工仪器仪表各级维护、临时故障排除所需的费用以及保证仪器仪表正常使用所需备件（备品）的维护费用。

③ 校验费：按国家与地方政府规定的标定与检验费用。

④ 动力费：施工仪器仪表在使用过程中所耗用的电费。

2. 本综合定额的施工机具台班消耗量按正常合理的施工机械、现场校验仪器仪表配备情况和大多数施工企业的装备程度综合取定。实际情况与定额不符时，除各章另有说明外，均不做调整。

3. 凡单位价值在 2000 元以内，使用年限在一年以内的不构成固定资产的工具用具、仪器仪表等未计入综合定额施工机具费内，但已计在综合定额管理费内。

4. 本综合定额施工机具台班单价按照 2017 年全省综合水平确定，每台班按 8 小时工作制计算。签证机械台班 4 小时以内按半个台班计算，4 小时以上 8 小时以内按一个台班计算。

十、关于管理费。

1. 本综合定额管理费是指施工企业为完成承包工程而组织施工生产和经营管理所发生的费用，包括以下内容：

(1) 管理人员薪酬：管理人员的人工费，内容包括工资性收入、社会保险费、住房公积金、工会经费、职工教育经费、职工福利费及特殊情况下支付的工资等。

(2) 办公费：企业管理办公用的文具、纸张、账表、印刷、通信、书报、宣传、办公软件、现场监控、会议、水电、烧水和集体取暖降温（包括现场临时宿舍取暖降温）等费

用。

(3) 差旅交通费：职工出差的差旅费、市内交通费和误餐补助费，以及管理部门使用的交通工具的油料、燃料、年检等费用。

(4) 施工单位进退场费：施工单位根据建设任务需要，派遣生产人员和施工机具设备从基地迁往工程所在地或从一个项目迁往另一个项目所发生的搬迁费，包括调遣生产工人产生的差旅费，调遣转移期间的工资、行李运费，施工机械、工具、用具、周转性材料及其他施工装备的搬运用费等。

(5) 非生产性固定资产使用费：管理和试验部门及附属生产单位使用的属于非生产性固定资产的房屋、车辆、设备、仪器等的折旧、大修、维修或租赁费。

(6) 工具用具使用费：企业施工生产和管理使用的不属于固定资产的工具、器具、家具、交通工具和检验、试验、测绘、消防用具等的购置、维修和摊销费。

(7) 劳动保护费：企业按规定发放的劳动保护用品的支出，如工作服、手套、防暑降温饮料以及在有碍身体健康的环境中施工的保健费用等。

(8) 财务费：企业为施工生产筹集资金或提供预付款担保、履约担保、职工工资支付担保等所发生的各种费用。

(9) 税金：企业按规定缴纳的房产税、非生产性车船使用税、土地使用税、印花税、消费税、资源税、环境保护税、城市维护建设税、教育费附加、地方教育附加等各项税费。

(10) 其他管理性的费用：包括技术转让费、技术开发费、投标费、业务招待费、绿化费、广告费、公证费、法律顾问费、审计费、咨询费、保险费、劳动力招募费、企业定额编制费、远程视频监控费、信息化购置运维费、所采购材料的自检费用等。

2. 本综合定额的管理费是根据我省施工企业为组织施工生产和经营管理所发生的费用综合测定的。

3. 管理费以分部分项工程项目的人工费与施工机具费之和为计算基数，按不同费率计算并已列入各章相应项目中，实际执行时应随人工、机具等价格变动而调整，各册管理费费率见附录。

4. 借工、时工的管理费不分工种和技术等级，统一按 20.00 元/工日执行，停工、窝工的管理费按 10.00 元/工日执行。

十一、若以初步设计文件依照本综合定额工程量计算规则计算工程量，结合本综合定额编制概算造价，应在其他项目中计取概算幅度差。

十二、本综合定额未包括依据国家有关法律、法规和工程建设强制性标准对施工现场的材料设备、构配件的见证取样检测所发生的费用以及高支模、动（静）载试验等第三方监测检测费用。

十三、除另有说明外，遇两个或两个以上系数时，按连乘法计算。

十四、除另有说明外，本综合定额凡注明“×××以内”或“×××以下”的均包括“×××”本身；注明“×××以外”或“×××以上”的，则不包括“×××”本身。

十五、本综合定额中未注明或省略的尺寸单位，均为“mm”。

十六、本综合定额的解释、补充、修改、勘误等管理工作，由广东省建设工程标准定额站负责。

十七、未尽事宜，详见各册内容。

册说明

一、《广东省市政工程综合定额2018》第八册《市政设施养护维修工程》（以下简称本册定额）中的分部分项工程项目包括道路养护维修工程、桥涵养护维修工程、给水养护维修工程、排水养护维修工程、燃气养护维修工程、隧道养护维修工程、照明养护维修工程。

二、本册定额适用范围：道路、桥涵、给水、排水、燃气、隧道、照明工程等。

三、本册定额的主要编制依据：

1. 《城市照明管理规定》（住房和城乡建设部令第4号）；
2. 《城市桥梁检测和养护维修管理办法》（建设部令第118号）；
3. 《城镇排水管网动态监测技术规程》DBJ/T 15-198-2020；
4. 《公路桥梁养护工程预算定额》JTG/T 5612-2020；
5. 《聚乙烯燃气管道工程技术标准》CJJ 63-2018；
6. 《道路照明灯杆技术条件》CJ/T 527-2018；
7. 《公路隧道养护工程预算定额》JTG/T M72-01-2017；
8. 《埋地钢质管道聚乙烯防腐层》GB/T 23257-2017；
9. 《埋地钢质管道阴极保护技术规范》GB/T 21448-2017；
10. 《城市桥梁养护技术标准》CJJ 99-2017；
11. 《城镇道路养护技术规范》CJJ 36-2016；
12. 《城镇排水管渠与泵站运行、维护及安全技术规程》CJJ 68-2016；
13. 《市政工程消耗量定额》ZYA 1-31-2015；
14. 《城镇燃气埋地钢质管道腐蚀控制技术规程》CJJ 95-2013；
15. 《建设工程工程量清单计价规范》GB 50500-2013；
16. 《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013；
17. 《城市道路照明工程施工及验收规程》CJJ 89-2012；
18. 《城镇排水管道检测与评估技术规程》CJJ 181-2012；
19. 《广东省房屋建筑和市政修缮工程综合定额》（2012）；

20. 《市政设施养护维修估算指标》HGZ-120-2011;
21. 《城市桥梁桥面防水工程技术规程》CJJ 139-2010;
22. 《道路交通标志和标线》GB 5768.1~8;
23. 《给水排水管道工程施工及验收规范》GB 50268-2008;
24. 《城镇道路工程施工与质量验收规范》CJJ 1-2008;
25. 《城市桥梁工程施工与质量验收规范》CJJ 2-2008;
26. 《建设工程劳动定额 市政工程》LD/T 99.1-2008, LD/T 99.4~8-2008,
《建设工程劳动定额 市政工程》LD/T 99.12-2008, LD/T 99.13-2008;
27. 《燃气用聚乙烯管道焊接技术规则》TSG D2002-2006;
28. 《城镇燃气设计规范》GB 50028-2006 (2020版);
29. 《城镇燃气输配工程施工及验收规范》CJJ 33-2005;
30. 《建设工程施工机械台班费用编制规则》(增值税版);
31. 《建设工程施工仪器仪表台班费用编制规则》(增值税版)。

四、本册混凝土修补项目的工作内容已包含模板费用。

五、应急抢险工程。

应急抢险工程是指因突发事件引发,正在产生严重危害或者即将产生严重危害,必须迅速采取应对措施的工程,或者因应对突发事件必须在短期内完成的工程。本册应急抢险工程计价方式仅适用于市政维修养护工程,不含新建、扩建、改建工程。

(一) 应急抢险工程计价中发生的项目,除本册各章节另有说明外,按以下规定执行:

1. 执行本综合定额第一册至第七册、《广东省通用安装工程综合定额(2018)》的,相应子目的人工费、机具费乘以系数1.30,材料费乘以系数1.10;
2. 本综合定额第一册至第七册、《广东省通用安装工程综合定额(2018)》中未包括的子目,执行本册定额的,相应子目的人工费、机具费乘以系数1.10,材料费乘以系数1.05。

(二) 应急抢险工程按定额计价的项目,已综合考虑赶工措施的因素,不另行计算赶工措施费。

(三) 应急抢险工程发生备勤费用(按要求在抢险现场待命的人员人工费、材料费、施工机具费)时,进行签证按实计算,备勤费用列入“其他项目费用”中的“计日工”。

六、本册定额已充分考虑养护维修工程零星、分散、工程规模较小、作业连续性差和施工保障不完善等人工降效因素，工作内容简单扼要地说明主要施工工序，次要施工工序虽未具体说明，但均已综合考虑在内。

七、本册定额未包含的项目，除各章另有说明外，执行本综合定额第一册至第七册的相应项目，其人工费、机具费乘以系数1.20。

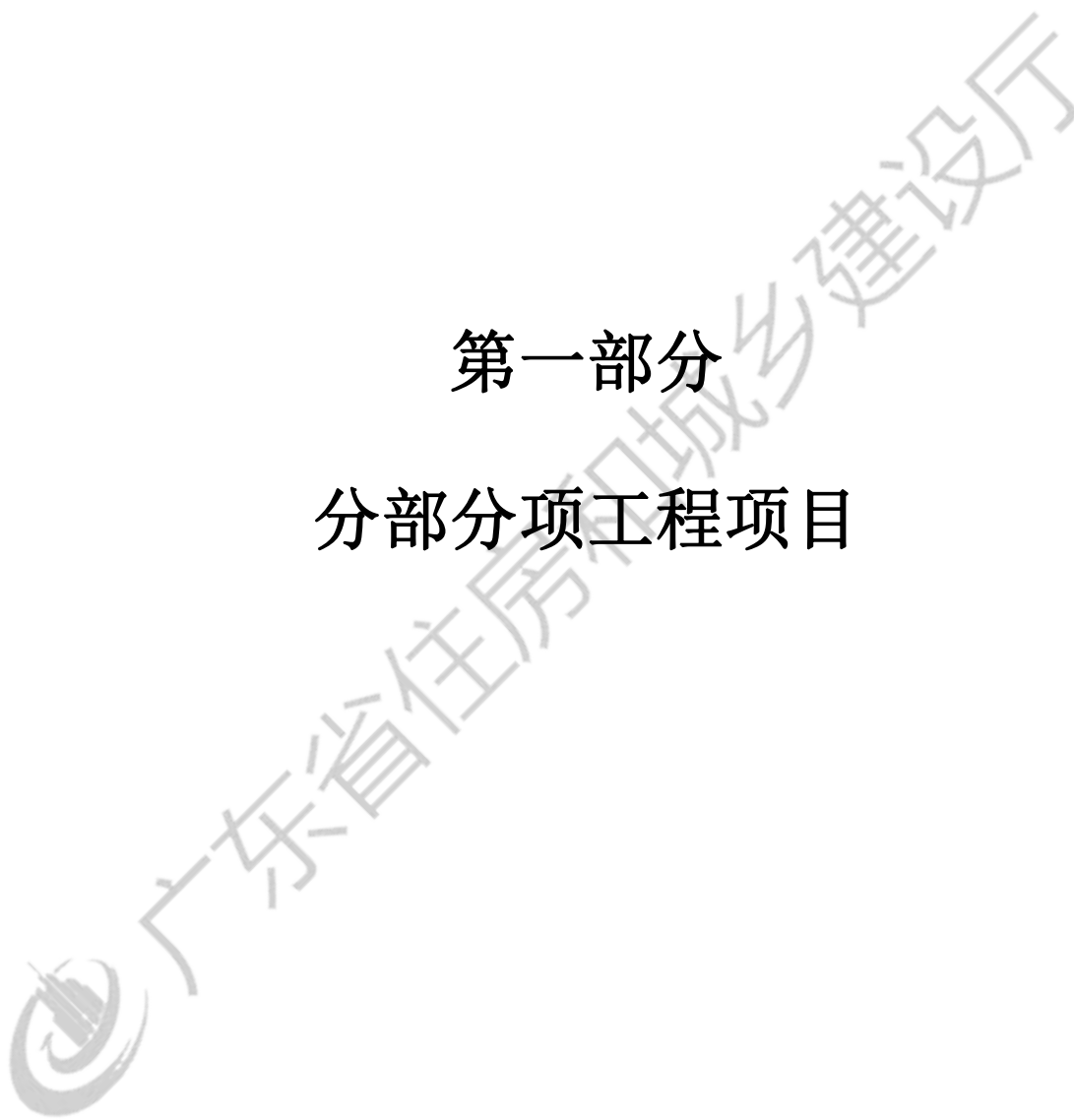
八、未尽事宜，详见本册定额各章说明。





第一部分

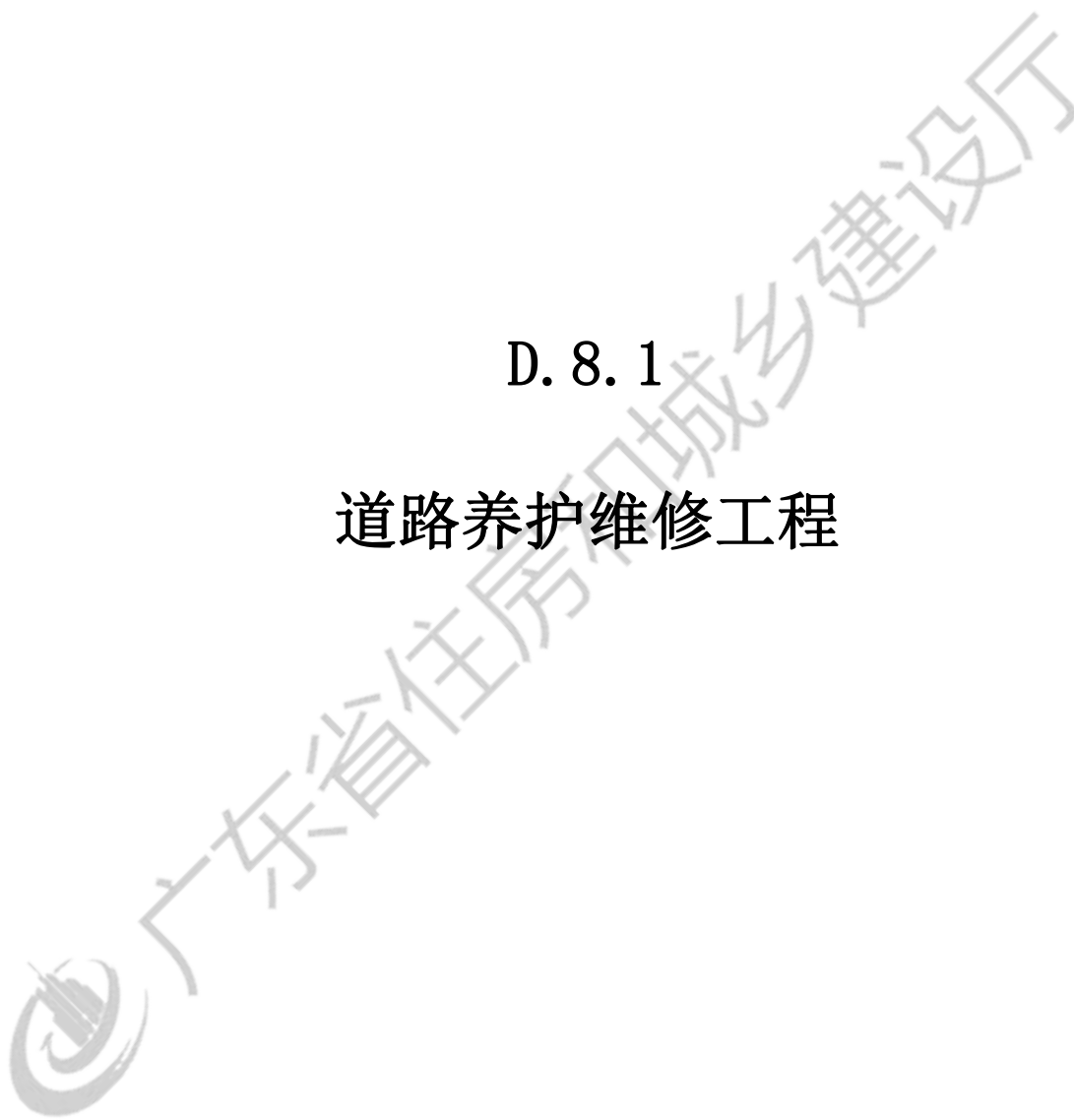
分部分项工程项目





D. 8. 1

道路养护维修工程





说 明

一、本章定额适用于市政公共设施养护维修工程。

二、本章定额包括拆除旧路，拆除人行道，拆除侧平石，拆除道路交通设施，补坑维修，沥青路面维修，水泥混凝土路面维修，伸缩缝、灌缝维修，人行道砖、侧平石安装，道路交通设施维修，道路巡视检查等内容。

三、道路维修工程的划分范围和计算：

1. 单一路段每次维修面积在 1000 m^2 以内或维修侧平石长度在 400m 以内的，按本章中各项目计算；本章未包含的修补项目，除另有说明外，按本综合定额第一册至第七册的相应项目计算，人工费、机具费乘以系数 1.20 。

2. 单一路段每次维修面积在 1000 m^2 以外或维修侧平石长度在 400m 以外的，按本综合定额第一册至第七册的相应项目计算。

3. 单一路段每次维修标线铲除，标线划线面积在 100 m^2 以内的，按本章相应项目计算；本章未包含的修补项目，除另有说明外，按本综合定额第一册至第七册的相应项目计算，人工费、机具费乘以系数 1.20 。

4. 单一路段每次维修标线铲除，标线划线面积在 100 m^2 以外的，按本综合定额第一册至第七册的相应项目计算。

5. 单一路段每次维修护栏长度在 100m 以内的，按本章相应项目计算；在 100m 以外的，按本综合定额第一册至第七册的相应项目计算。

四、交通热熔型漆标线定额是按标线厚度 1.8mm 确定的，当设计标线厚度在 2.5mm 以内时，可按设计标线厚度与定额厚度的比例增减定额中的热熔标线涂料和液化石油气的消耗量，其他不做调整。当设计标线厚度超过 2.5mm 时，除按设计标线厚度与定额厚度的比例增加定额中的热熔标线涂料和液化石油气的消耗量外，人工费、机具费乘以系数 2.00 。



工程量计算规则

一、旧路面机械切缝按实际切缝长度以“m”计算。

二、拆除沥青柏油类路面层、混凝土类路面层、各类底层按不同厚度的实际面积以“m²”计算。

三、铣刨路面层按实际面积以“m²”计算。

四、拆除人行道按实际面积以“m²”计算。

五、拆除侧平石按实际长度以“m”计算。

六、标线（包括停止线、黄格线、横道线等各种线条）铲除按实际面积以“m²”计算。

七、道路隔离护栏拆除按实际长度以“m”计算。

八、隔离护栏基座拆除按实际数量以“个”计算。

九、补坑维修按实际体积以“m³”计算。

十、浇洒粘层油（喷洒沥青油料）、沥青表面处理及铺黑色碎石路面按实际面积以“m²”计算。

十一、铺沥青混凝土路面按实际体积以“m³”计算。

十二、水泥混凝土路面维修按实际面积以“m²”计算。

十三、伸缝按伸缝长度乘以伸缝深度以“m²”计算。

十四、缩缝、灌缝按实际长度以“m”计算。

十五、人行道砖按铺设实际面积以“m²”计算。

十六、侧、平石按实际长度以“m”计算。

十七、标线（包括停止线、黄格线、横道线等各种线条）划线及震荡标线按实际漆划面积以“m²”计算。

十八、道路隔离护栏安装按实际长度以“m”计算。

十九、隔离护栏底座安装按实际数量以“个”计算。

二十、信号灯杆、标志杆更换，其中单柱式杆、单悬臂杆（L杆）区分不同杆高按实际数量以“根”计算，其他区分不同杆型按实际数量以“根”计算。门架更换，区分不同跨度按实际数量以“座”计算。

二十一、标志板更换，区分不同板面面积按实际数量以“块”计算。

二十二、反光膜更换按实际面积以“m²”计算。

二十三、消能桶、反光镜更换按实际数量以“个”计算。

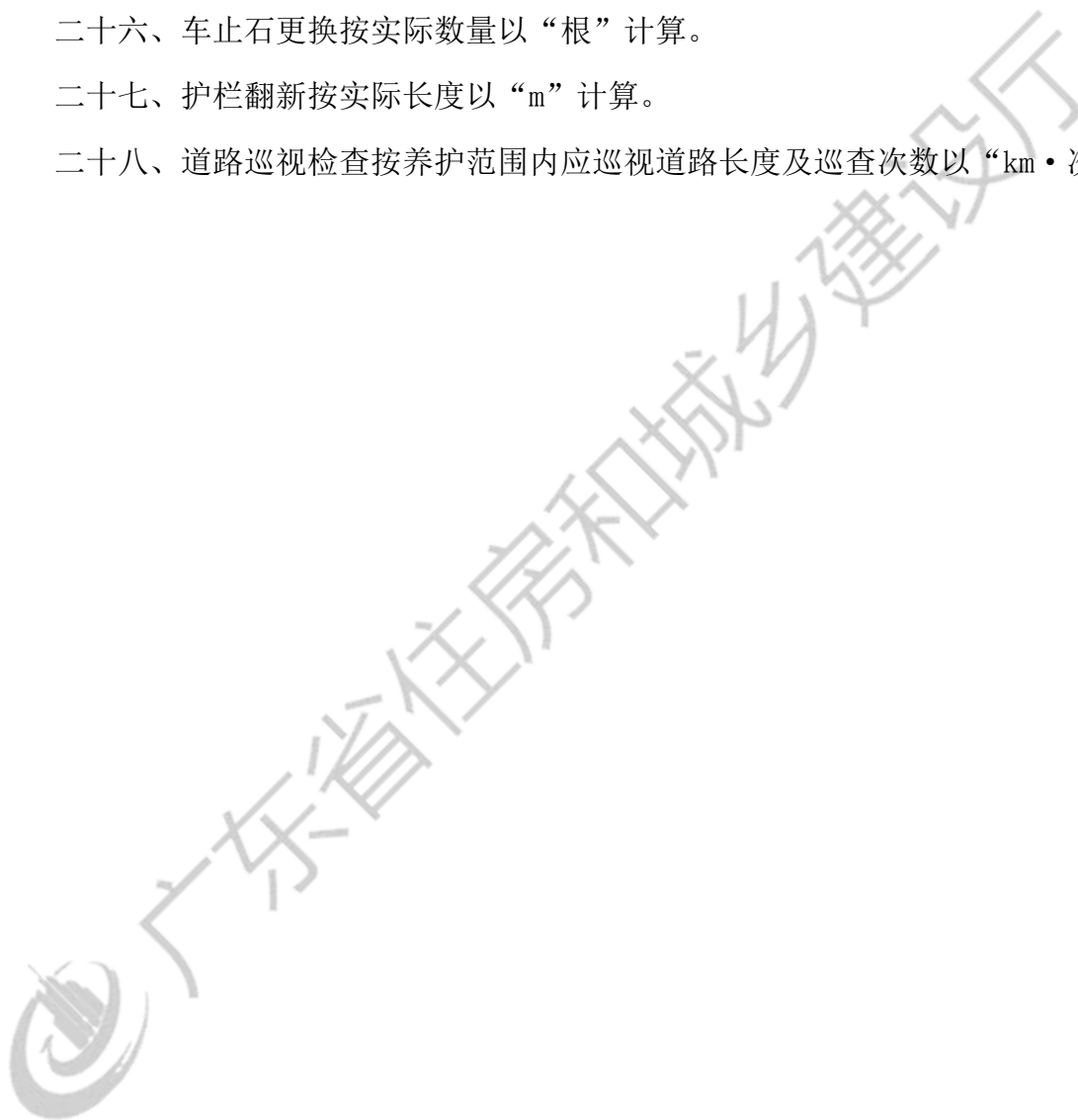
二十四、突起路标更换、轮廓标更换按实际数量以“只”计算。

二十五、减速垄更换按实际长度以“m”计算。

二十六、车止石更换按实际数量以“根”计算。

二十七、护栏翻新按实际长度以“m”计算。

二十八、道路巡视检查按养护范围内应巡视道路长度及巡查次数以“km·次”计算。



D. 8. 1 道路养护维修工程

D. 8. 1. 1 拆除旧路

1 旧路面机械切缝

工作内容： 放线、切缝、清理场地。

计量单位： 100m

定额编号					D8-1-1	D8-1-2	D8-1-3	D8-1-4
子目名称					沥青混凝土路面		水泥混凝土路面	
					厚5cm	每增减1cm	厚5cm	每增减1cm
基价(元)					494.09	66.23	569.85	71.85
其中	人工费(元)				132.00	11.88	155.76	14.52
	材料费(元)				99.02	8.03	117.75	10.71
	机具费(元)				222.76	40.38	250.22	40.38
	管理费(元)				40.31	5.94	46.12	6.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	132.00	11.88	155.76	14.52
材料	03139291	钢锯片 φ300	片	264.96	0.370	0.030	0.440	0.040
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.98	0.08	1.17	0.11
机具	990618010	混凝土切缝机 功率7.5(kW)	台班	33.65	6.620	1.200	7.436	1.200

2 拆除沥青柏油类路面层

工作内容： 拆除、清底、场内运输、废碴清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号					D8-1-5	D8-1-6
子目名称					小型机械拆除沥青柏油类路面层	
基价(元)					厚10cm以内	每增1cm
其中						
人工费(元)					796.09	77.28
材料费(元)					514.40	49.90
机具费(元)					3.14	0.22
管理费(元)					197.66	19.30
管理(元)					80.89	7.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	514.40	49.90
材料	01150002	六角空心钢 综合	kg	4.01	0.320	0.030
	03139131	合金钢钻头 一字型	个	4.74	0.200	0.020
	17270090	高压风管	m	21.88	0.040	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.03	-
机具	990129010	风动凿岩机 手持式	台班	14.10	1.404	0.140
	991004010	内燃空气压缩机 排气量3(m ³ /min)	台班	228.03	0.780	0.076

3 铣刨路面层

工作内容： 铣刨沥青、混凝土路面、清底、场内运输、废碴清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号					D8-1-7	D8-1-8
子目名称					铣刨机铣刨路面面层	
					沥青路面(厚5cm以内)	混凝土路面(厚5cm以内)
基价(元)					546.93	1103.25
其中	人工费(元)				185.61	219.02
	材料费(元)				22.40	71.99
	机具费(元)				285.41	707.04
	管理费(元)				53.51	105.20
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	185.61	219.02
	03139591	铣刨鼓边刀 沥青	把	28.00	0.792	-
材料	03139611	铣刨鼓边刀 混凝土	把	36.00	-	1.980
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.22	0.71
机具	990143050	柴油路面铣刨机 宽度2000(mm)	台班	3243.28	0.088	0.218

注： 铣刨路面厚度大于5cm时应分层铣刨。

4 小型机械拆除混凝土类路面层

工作内容： 拆除、清底、场内运输、废碴清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号					D8-1-9	D8-1-10	D8-1-11	D8-1-12
子目名称					无筋		有筋	
基价(元)					厚15cm以内	每增1cm	厚15cm以内	每增1cm
其中	人工费(元)				1140.48	76.03	1773.68	87.91
	材料费(元)				4.44	0.34	6.68	0.74
	机具费(元)				402.26	27.67	667.22	33.82
	管理费(元)				175.26	11.78	277.29	13.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1140.48	76.03	1773.68	87.91
材料	01150003	热轧空心六角钢	kg	4.01	0.470	0.050	0.680	0.070
	03139131	合金钢钻头 一字型	个	4.74	0.300	0.030	0.450	0.050
	17270090	高压风管	m	21.88	0.050	-	0.080	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.04	-	0.07	-
机具	990129010	风动凿岩机 手持式	台班	14.10	3.300	0.216	5.208	0.264
	991004010	内燃空气压缩机 排气量3(m ³ /min)	台班	228.03	1.560	0.108	2.604	0.132

5 液压岩石破碎机破碎混凝土类路面层

工作内容： 拆除、清底、场内运输、废碴清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号					D8-1-13	D8-1-14	D8-1-15	D8-1-16
子目名称					无筋		有筋	
					厚15cm以内	每增1cm	厚15cm以内	每增1cm
基价(元)					2119.77	155.76	2519.55	180.38
其中	人工费(元)				516.42	34.19	528.17	34.85
	材料费(元)				1.85	0.14	2.85	0.14
	机具费(元)				1385.44	105.56	1731.80	127.00
	管理费(元)				216.06	15.87	256.73	18.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	516.42	34.19	528.17	34.85
材料	03139531	合金钎头 φ150	个	141.03	0.013	0.001	0.020	0.001
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.02	-	0.03	-
机具	990107025	履带式单斗挖掘机(带液压镐)斗容量1(m ³)	台班	1649.33	0.840	0.064	1.050	0.077

注： 液压岩石破碎机破碎沥青混凝土面层、稳定基层按普通混凝土面层子目乘以系数0.75。

6 拆除各类基层

工作内容： 拆除、清底、场内运输、废碴清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号					D8-1-17	D8-1-18
子目名称					小型机械拆除各类基层	
基价(元)					厚15cm以内	每增1cm
其中	人工费(元)				1399.86	93.73
	材料费(元)				931.37	61.82
	机具费(元)				4.32	0.34
	管理费(元)				321.81	22.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	931.37	61.82
材料	01150003	热轧空心六角钢	kg	4.01	0.451	0.050
	03139131	合金钢钻头 一字型	个	4.74	0.288	0.030
	17270090	高压风管	m	21.88	0.050	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.05	-
机具	990129010	风动凿岩机 手持式	台班	14.10	2.640	0.173
	991004010	内燃空气压缩机 排气量3(m ³ /min)	台班	228.03	1.248	0.086

注： 小型机械拆除各类基层不包括拆除混凝土基层，拆除混凝土基层按拆除普通混凝土面层定额子目计算。

D. 8. 1. 2 拆除人行道

工作内容： 拆除、清底、场内运输、废碴清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号					D8-1-19	D8-1-20	D8-1-21	D8-1-22
子目名称					混凝土预制块	人行道砖	花岗岩	人行道广场砖
基价(元)					737.42	669.16	1474.83	1743.48
其中	人工费(元)				299.38	262.55	598.75	1227.28
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				362.81	338.34	725.63	338.34
	管理费(元)				75.23	68.27	150.45	177.86
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	299.38	262.55	598.75	1227.28
机具	990106030	履带式单斗液压挖掘机 斗容量1(m ³)	台班	1439.74	0.252	0.235	0.504	0.235

D. 8. 1. 3 拆除侧平石

工作内容： 刨出、刮净、场内运输、废碴清理成堆。

计量单位：100m

定额编号					D8-1-23	D8-1-24	D8-1-25	D8-1-26
子目名称					拆除侧石		拆除平石	
基价(元)					混凝土	石质	混凝土	石质
其中								
人工费(元)					399.54	529.18	265.92	349.26
材料费(元)					358.78	475.20	238.79	313.63
机具费(元)					-	-	-	-
管理费(元)					-	-	-	-
管理费和利润(元)					40.76	53.98	27.13	35.63
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	358.78	475.20	238.79	313.63

D.8.1.4 拆除道路交通设施

1 标线铲除

工作内容： 1. 架设设备、设备装水、高压水射流除线、清除废水废料、清理场地。
2. 架设设备、除线机清除标线油漆、清除废料、清理场地。

计量单位：10m²

定额编号					D8-1-27	D8-1-28
子目名称					高压水除线机清除	沥青混凝土路面机械清除
基价(元)					570.69	336.67
其中	人工费(元)				148.50	178.20
	材料费(元)				43.07	51.84
	机具费(元)				325.30	77.58
	管理费(元)				53.82	29.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	148.50	178.20
材料	13030360	沥青漆	kg	10.26	-	4.800
	34110010	水	m ³	4.58	9.310	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.43	2.59
机具	990146005	路面除线机 功率 5.5(kW)	台班	323.27	-	0.240
	990146020	高压水除线机 功率 120(kW)	台班	837.42	0.234	-
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.234	-

2 道路隔离护栏拆除

工作内容： 拆除、清理场地、旧料就近堆放。

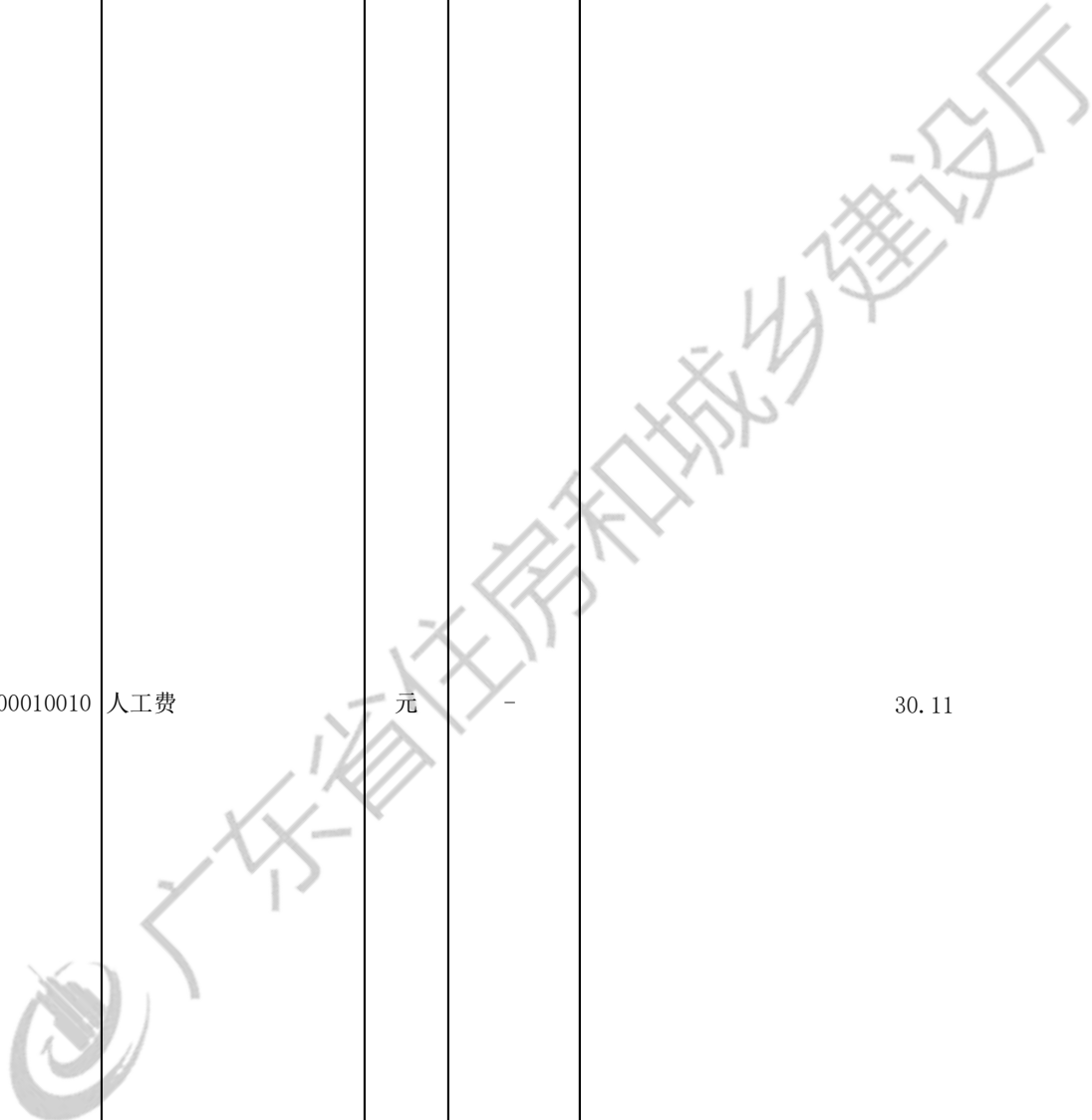
计量单位： m

定额编号					D8-1-29	D8-1-30
子目名称					道路隔离护栏拆除	
基价(元)					活动式	固定式
其中						
人工费(元)					10.53	12.37
材料费(元)					9.46	11.11
机具费(元)					-	-
管理费(元)					-	-
管理费(元)					1.07	1.26
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	9.46	11.11

工作内容： 拆除、清理场地、旧料就近堆放。

计量单位：个

定额编号					D8-1-31
子目名称					隔离护栏底座拆除
基价(元)					33.53
其中	人工费(元)				30.11
	材料费(元)				-
	机具费(元)				-
	管理费(元)				3.42
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	30.11



D. 8. 1. 5 补坑维修

工作内容：翻挖、整理、铺筑、碾压、清理场地。

计量单位：m²

定额编号					D8-1-32	D8-1-33	D8-1-34
子目名称					沥青混凝土		
基价(元)					粗粒式	中粒式	细粒式
其中	人工费(元)				206.95	211.26	214.22
	材料费(元)				91.30	94.60	96.80
	机具费(元)				10.15	10.78	11.29
	管理费(元)				85.43	85.43	85.43
管理费率(%)				20.07	20.45	20.70	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	91.30	94.60	96.80
材料	80250350	沥青混凝土	m ²	-	[1.144]	[1.144]	[1.144]
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.15	10.78	11.29
机具	990120010	钢轮内燃压路机 工作质量6(t)	台班	438.12	0.195	0.195	0.195

注：本子目适用于每处1m²以内的维修，1m²以外的按沥青路面维修子目计算。

工作内容：切缝、模板制作、安拆、模板刷油、混凝土纵缝刷沥青油、浇筑、捣固、抹光、拉毛或刻防滑纹、养生、清理场地。

计量单位：m²

定额编号					D8-1-35
子目名称					水泥混凝土
基价(元)					298.57
其中	人工费(元)				248.51
	材料费(元)				15.56
	机具费(元)				5.63
	管理费(元)				28.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	248.51
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(1.030)
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	0.295
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.002
	14350630	脱模剂	kg	5.13	0.052
	34110010	水	m ³	4.58	0.700
	35010010	钢模板	kg	4.44	0.863
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.64
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.003
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	11.72	0.155
	990618010	混凝土切缝机 功率7.5(kW)	台班	33.65	0.064

注：本子目适用于每处1m²以内的维修，1m²以外的按水泥混凝土路面维修子目计算。

D.8.1.6 沥青路面维修

1 浇洒粘层油(喷洒沥青油料)

工作内容： 清扫路基、运油、喷油、移动挡板(或遮盖板)保护侧缘石、清理场地。

计量单位：100m²

定额编号					D8-1-36	D8-1-37
子目名称					喷洒石油沥青	喷洒乳化沥青
基价(元)					70.34	381.13
人工费(元)					8.32	8.32
材料费(元)					1.77	312.56
机具费(元)					53.25	53.25
管理费(元)					7.00	7.00
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	8.32	8.32
材料	14050001	沥青加工油	t	-	[0.106]	-
材料	13310050	乳化沥青	kg	2.92	-	106.000
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	1.77	3.04
机具	990140010	汽车式沥青喷洒机 箱容量4000(L)	台班	918.06	0.058	0.058

注： 沥青用量不同时可以换算，人工费、机具费不做调整。

2 沥青表面处理

工作内容： 清扫路基、运料、分层撒料、洒油、找平、碾压、接茬、收边、清理场地。

计量单位：100m²

定额编号					D8-1-38	D8-1-39	D8-1-40
子目名称					人工手泵喷油、撒料		
					单层式	双层式	三层式
					厚度1.5cm	厚度2.0cm	厚度2.5cm
基价(元)					486.61	789.94	1003.39
其中	人工费(元)				241.16	335.02	401.54
	材料费(元)				165.34	337.03	439.61
	机具费(元)				47.33	71.69	104.73
	管理费(元)				32.78	46.20	57.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	241.16	335.02	401.54
	14050001	沥青加工油	t	-	[0.180]	[0.350]	[0.473]
	04030015	中砂	m ³	78.68	0.410	0.410	0.410
材料	04050025	碎石 10	m ³	96.55	1.330	1.020	1.020
	04050035	碎石 20	m ³	96.60	-	2.040	3.060
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.67	9.23	13.27
	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.078	0.118	0.175
机具	991215490	手动喷油机	台班	49.28	0.188	0.286	0.392

注： 沥青用量不同时可以换算，人工费、机具费不做调整。

工作内容： 清扫路基、运料、分层撒料、洒油、找平、碾压、接茬、收边、清理场地。

计量单位：100m²

定额编号					D8-1-41	D8-1-42	D8-1-43
子目名称					机械喷油、撒料		
					单层式	双层式	三层式
					厚度1.5cm	厚度2.0cm	厚度2.5cm
基价(元)					423.57	584.28	867.14
其中	人工费(元)				167.51	228.10	295.81
	材料费(元)				164.99	206.84	358.79
	机具费(元)				64.69	110.84	160.69
	管理费(元)				26.38	38.50	51.85
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	167.51	228.10	295.81
材料	14050001	沥青加工油	t	-	[0.155]	[0.299]	[0.433]
	04030015	中砂	m ³	78.68	0.410	0.410	0.410
	04050005	碎石 20~40	m ³	96.60	-	-	1.938
	04050035	碎石 20	m ³	96.60	1.330	1.734	1.330
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.25	7.08	10.84
机具	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.078	0.118	0.175
	990140010	汽车式沥青喷洒机 箱容量4000(L)	台班	918.06	0.029	0.058	0.082

注： 沥青用量不同时可以换算，人工费、机具费不做调整。

3 铺沥青混凝土路面

工作内容： 清扫整理下承层、放样、人工或机械摊铺沥青混凝土、找平、碾压、初期养护、清理场地。

计量单位：10m²

定额编号					D8-1-44	D8-1-45	D8-1-46	D8-1-47
子目名称					粗粒式		中粒式	
基价(元)					1549.59	858.26	1575.43	875.85
其中	人工费(元)				821.62	118.80	838.61	129.36
	材料费(元)				151.09	151.09	156.92	156.92
	机具费(元)				434.21	516.23	435.19	516.23
	管理费(元)				142.67	72.14	144.71	73.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	821.62	118.80	838.61	129.36
	80250350	沥青混凝土	m ²	-	[10.600]	[10.600]	[10.600]	[10.600]
材料	14030001	柴油	t	5650.00	0.010	0.010	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	94.59	94.59	100.42	100.42
	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.693	0.665	0.695	0.665
机具	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.137	0.131	0.137	0.131
	990142010	沥青混凝土摊铺机 装载质量4(t)	台班	899.89	-	0.111	-	0.111

工作内容： 清扫整理下承层、放样、人工或机械摊铺沥青混凝土、找平、碾压、初期养护、清理场地。

计量单位：10m²

定额编号					D8-1-48	D8-1-49
子目名称					细粒式	
					人工摊铺	机械摊铺
基价(元)					1851.01	1190.41
其中	人工费(元)				872.59	179.52
	材料费(元)				161.69	161.69
	机具费(元)				644.40	744.26
	管理费(元)				172.33	104.94
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	872.59	179.52
材料	80250350	沥青混凝土	m³	-	[10.600]	[10.600]
	14030001	柴油	t	5650.00	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	105.19	105.19
机具	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	1.016	0.966
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.212	0.189
	990142010	沥青混凝土摊铺机 装载质量4(t)	台班	899.89	-	0.156

工作内容： 清扫整理下承层、放样、人工或机械摊铺沥青混凝土、找平、碾压、初期养护、清理场地。

计量单位：10m²

定额编号					D8-1-50	D8-1-51
子目名称					砂粒式	超薄式沥青混凝土罩面 厚2cm内
基价(元)					1906.57	1954.57
其中	人工费(元)				914.29	273.24
	材料费(元)				169.74	169.74
	机具费(元)				645.37	1329.52
	管理费(元)				177.17	182.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	914.29	273.24
材料	80250350	沥青混凝土	m³	-	[10.600]	[10.600]
	14030001	柴油	t	5650.00	0.010	0.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	113.24	113.24
机具	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	1.018	0.970
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.212	0.192
	990142080	沥青混凝土超薄摊铺机 装载质量12(t)	台班	5046.07	-	0.143

4 铺黑色碎石路面

工作内容： 清扫路基、整修侧缘石、测温、摊铺、接茬、找平、点补、夯边、撒垫料碾压、清理场地。

计量单位：100m²

定额编号					D8-1-52	D8-1-53	D8-1-54	D8-1-55
子目名称					黑色碎石			
					人工摊铺		机械摊铺	
					厚6cm	增减1cm	厚6cm	增减1cm
基价(元)					903.47	136.42	701.80	90.78
其中	人工费(元)				425.30	78.10	242.00	46.33
	材料费(元)				173.07	26.94	59.09	9.84
	机具费(元)				230.59	20.21	335.15	26.36
	管理费(元)				74.51	11.17	65.56	8.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	425.30	78.10	242.00	46.33
材料	04050215	黑色沥青碎石	m ³	-	[6.180]	[1.030]	[6.180]	[1.030]
	14030001	柴油	t	5650.00	0.020	0.003	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	60.07	9.99	59.09	9.84
机具	990120020	钢轮内燃压路机 工作质量8(t)	台班	488.08	0.194	0.017	0.178	0.014
	990120040	钢轮内燃压路机 工作质量15(t)	台班	700.51	0.194	0.017	0.178	0.014
	990142030	沥青混凝土摊铺机 装载质量8(t)	台班	1388.54	-	-	0.089	0.007

D. 8. 1. 7 水泥混凝土路面维修

工作内容： 放样、模板制作、安拆、模板刷油、混凝土纵缝刷沥青油、浇筑、捣固、抹光、拉毛或刻防滑纹、养生、清理场地。

计量单位：100m²

定额编号					D8-1-56	D8-1-57
子目名称					水泥混凝土路面	
基价(元)					厚20cm	增减1cm
其中	人工费(元)				3857.30	114.84
	材料费(元)				343.90	20.01
	机具费(元)				38.65	2.03
	管理费(元)				442.58	13.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	3857.30	114.84
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(20.600)	(1.030)
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	6.500	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.049	0.003
	14350630	脱模剂	kg	5.13	1.144	0.572
	34110010	水	m ³	4.58	14.000	-
	35010010	钢模板	kg	4.44	18.988	1.938
	99450760	其他材料费	元	1.00	80.13	3.69
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.017	0.001
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	11.72	2.496	0.126

D. 8. 1. 8 伸缩缝、灌缝维修

工作内容： 放样、备料、熬制沥青、拌和、嵌缝、烫平缝面、清理场地。

计量单位：10m²

定额编号					D8-1-58
子目名称					伸缝
基价(元)					1022.13
其中	人工费(元)				349.27
	材料费(元)				633.18
	机具费(元)				-
	管理费(元)				39.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	349.27
材料	80150430	石油沥青玛蹄脂 (配合比)	m ²	3014.00	0.208
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.27

工作内容： 放样、备料、锯缝机锯缝、熬制沥青、上料灌缝、清理场地。

计量单位：100延长米

定额编号					D8-1-59
子目名称					缩缝
					锯缝机锯缝
基价(元)					1096.15
其中	人工费(元)				608.26
	材料费(元)				390.68
	机具费(元)				25.24
	管理费(元)				71.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	608.26
材料	03139291	钢锯片 φ300	片	264.96	0.440
	13310090	石油沥青 60~100#	t	3947.82	0.057
	14030001	柴油	t	5650.00	0.008
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.87
机具	990618010	混凝土切缝机 功率7.5(kW)	台班	33.65	0.750

工作内容： 清理旧缝道、机械上料灌缝、清理场地。

计量单位：100m

定额编号					D8-1-60	D8-1-61
子目名称					旧路裂缝处理	
					沥青油灌缝	
					缝宽5mm以内	缝宽10mm以内
基价(元)					424.56	637.35
其中	人工费(元)				322.08	483.12
	材料费(元)				0.72	1.41
	机具费(元)				58.52	87.95
	管理费(元)				43.24	64.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	322.08	483.12
材料	14050001	沥青加工油	t	-	[0.042]	[0.083]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.72	1.41
机具	990149060	灌缝机 SKI-1300	台班	139.21	0.390	0.586
	991003020	电动空气压缩机 排气量0.6(m³/min)	台班	41.09	0.103	0.155

注： 沥青用量不同时可以换算，人工费、机具费不做调整。

D.8.1.9 人行道砖、侧平石安装

1 人行道砖安装

工作内容：放样、运料、找平、夯实、铺砌、灌缝、扫缝、清理场地。

计量单位：100m²

定额编号					D8-1-62	D8-1-63
子目名称					人行道砖	
基价(元)					砂垫层(结合层) 厚度6cm	砂浆垫层(结合层) 厚度3cm
其中	人工费(元)				1940.21	2855.11
	材料费(元)				1242.65	2526.48
	机具费(元)				556.39	41.62
	管理费(元)				-	-
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1242.65	2526.48
材料	36050020	人行道砖	m ²	-	[103.000]	[103.000]
	80010360	预拌水泥砂浆	m ²	-	-	(3.075)
	04030015	中砂	m ³	78.68	6.530	-
	34110010	水	m ³	4.58	2.700	0.523
	99450760	其他材料费	元	1.00	30.24	39.22

工作内容： 清扫基层、找平、局部锯板磨边、调制水泥砂浆、放样、铺结合层、贴花岗岩、撒素水泥浆、清理场地。

计量单位：100m²

定额编号					D8-1-64	D8-1-65	D8-1-66	D8-1-67
子目名称					花岗岩			
					5cm	6cm	8cm	10cm
基价(元)					4962.32	5453.33	5945.34	6534.65
其中	人工费(元)				4354.24	4789.66	5225.44	5747.98
	材料费(元)				113.44	119.56	126.29	133.70
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				494.64	544.11	593.61	652.97
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	4354.24	4789.66	5225.44	5747.98
材料	36050090	花岗岩人行道砖	m ²	-	[103.000]	[103.000]	[103.000]	[103.000]
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(3.075)	(3.075)	(3.075)	(3.075)
	34110010	水	m ³	4.58	0.784	0.784	0.784	0.784
	80110250	素水泥浆(配合比)	m ³	486.47	0.100	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	61.20	67.32	74.05	81.46

注： 水泥砂浆结合层厚度按3cm考虑；与设计不同时，水泥砂浆可换算，其他不变。

工作内容： 清扫基层、调制水泥砂浆、放样、铺结合层、贴块料面层、净面、清理场地。

计量单位：100m²

定额编号					D8-1-68
子目名称					人行道广场砖铺设
基价(元)					6967.44
其中	人工费(元)				3619.44
	材料费(元)				2936.83
	机具费(元)				-
	管理费(元)				411.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	3619.44
材料	80010800	预拌砂浆	m ²	-	(2.050)
	34110010	水	m ³	4.58	0.523
	36090010	广场砖 综合	m ²	28.21	103.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	28.80

注： 水泥砂浆结合层厚度按2cm考虑；与设计不同时，水泥砂浆可换算，其他不变。

工作内容： 清理底层、铺设、找平、扫缝、清理场地。

计量单位：100m²

定额编号					D8-1-69
子目名称					人工铺植草砖
基价(元)					7136.28
其中	人工费(元)				1902.78
	材料费(元)				5017.34
	机具费(元)				-
	管理费(元)				216.16
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1902.78
材料	04030025	粗砂	m ³	119.51	0.198
	32350001	植草砖	m ²	48.00	103.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	49.68

2 侧平石安装

工作内容： 运输，模板制、安、拆，后座(垫层)浇筑、养护，铺设，勾缝，清理场地。

计量单位：100m

定额编号					D8-1-70	D8-1-71	D8-1-72	D8-1-73
子目名称					侧平石铺设			
					混凝土平石		混凝土侧石	
					宽度250mm以内	宽度500mm以内	高度350mm以内	高度350mm以外
基价(元)					2285.46	2746.14	3750.15	3870.22
其中	人工费(元)				1727.32	2055.03	2904.97	2983.45
	材料费(元)				246.24	260.51	366.77	374.16
	机具费(元)				103.88	177.04	133.27	155.97
	管理费(元)				208.02	253.56	345.14	356.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1727.32	2055.03	2904.97	2983.45
材料	36070001	侧石	m	-	-	-	[103.000]	[103.000]
	36070010	平石	m	-	[103.000]	[103.000]	-	-
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.260)	(0.510)	(0.153)	(0.306)
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(2.538)	(5.075)	(3.045)	(3.806)
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	4.400	4.400	6.600	6.600
	05030080	松杂板枋材	m ³	1180.62	0.160	0.160	0.240	0.240
	14350250	隔离剂	kg	7.05	2.000	2.000	3.000	3.000
	34110010	水	m ³	4.58	1.100	2.200	1.320	1.320
	99450760	其他材料费	元	1.00	22.63	31.86	32.86	40.25
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.056	0.056	0.084	0.084
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	0.235	0.470	0.280	0.353
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	0.230	0.460	0.276	0.345
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	0.036	0.036	0.054	0.054

注： 仿花岗岩侧平石套用混凝土侧平石定额，弧形侧平石(半径R<20m)铺设人工费乘以系数1.40。

工作内容： 运输，模板制、安、拆，后座(垫层)浇筑、养护，铺设，勾缝，清理场地。

计量单位：100m

定额编号					D8-1-74	D8-1-75	D8-1-76	D8-1-77
子目名称					侧平石铺设			
					花岗岩平石		花岗岩侧石	
					宽度250mm以内	宽度500mm以内	高度350mm以内	高度350mm以外
基价(元)					2642.01	3145.44	4373.45	4509.22
其中	人工费(元)				2013.33	2373.94	3417.54	3501.48
	材料费(元)				284.29	304.67	419.27	436.28
	机具费(元)				103.88	177.04	133.27	155.97
	管理费(元)				240.51	289.79	403.37	415.49
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2013.33	2373.94	3417.54	3501.48
材料	36070001	侧石	m	-	-	-	[103.000]	[103.000]
	36070010	平石	m	-	[103.000]	[103.000]	-	-
	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.260)	(0.510)	(0.153)	(0.306)
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(2.538)	(5.075)	(3.045)	(3.806)
	03019021	圆钉 50~75	kg	3.54	4.400	4.400	6.600	6.600
	05030080	松杂板枋材	m ³	1180.62	0.160	0.160	0.240	0.240
	14350250	隔离剂	kg	7.05	2.000	2.000	3.000	3.000
	34110010	水	m ³	4.58	1.100	2.200	1.320	1.320
	99450760	其他材料费	元	1.00	60.68	76.02	85.36	102.37
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.056	0.056	0.084	0.084
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	0.235	0.470	0.280	0.353
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	0.230	0.460	0.276	0.345
	990706010	木工圆锯机 直径500(mm)	台班	28.17	0.036	0.036	0.054	0.054

注： 弧形侧平石(半径R<20m)铺设人工费乘以系数1.40。

D.8.1.10 道路交通设施维修

1 标线划线

工作内容： 常温、加温溶剂型漆：清扫、放样、漆划、护线、清理场地。

热熔型漆：清扫、放样、上底漆、再清扫、漆线、撒玻璃珠、修线型、护线、清理场地。

计量单位：10m²

定额编号					D8-1-78	D8-1-79	D8-1-80
子目名称					路面标线		
					常温溶剂型漆	加温溶剂型漆	热熔型漆
基价(元)					166.21	274.89	475.74
其中	人工费(元)				19.80	24.82	33.00
	材料费(元)				118.18	210.99	347.83
	机具费(元)				23.33	32.56	81.86
	管理费(元)				4.90	6.52	13.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	19.80	24.82	33.00
材料	13010530	热塑标线底漆	kg	9.60	-	-	1.780
	13110010	氯化橡胶马路划线漆	kg	24.00	4.750	-	-
	13110030	氯化橡胶耐磨标线漆	kg	24.81	-	8.210	-
	13110040	热熔标线涂料	kg	6.00	-	-	50.945
	14350680	稀释剂	kg	16.70	0.180	0.312	-
	14390080	液化石油气	m ³	6.97	-	-	1.884
	36210030	反光材料(玻璃珠)	kg	2.45	-	-	3.470
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.17	2.09	3.44
机具	990146010	汽车式路面划线机 喷涂宽度450(mm)	台班	587.82	-	-	0.054
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.043	0.060	0.054
	990783180	喷涂机	台班	36.05	0.043	0.060	-
	991215050	热熔釜溶解车	台班	421.57	-	-	0.054

工作内容： 清扫、放样、上底漆、再清扫、漆线、撒玻璃珠、修线型、护线、清理场地。

计量单位：10m²

定额编号					D8-1-81
子目名称					热熔震荡型
基价(元)					854.28
其中	人工费(元)				65.21
	材料费(元)				599.33
	机具费(元)				163.73
	管理费(元)				26.01
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	65.21
材料	13010530	热塑标线底漆	kg	9.60	2.386
	13110040	热熔标线涂料	kg	6.00	90.000
	14390080	液化石油气	m³	6.97	2.900
	36210030	反光材料(玻璃珠)	kg	2.45	4.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.41
机具	990146010	汽车式路面划线机 喷涂宽度450(mm)	台班	587.82	0.108
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.108
	991215050	热熔釜溶解车	台班	421.57	0.108

2 道路隔离护栏安装

工作内容： 定位放样、挖洞、安装、校正、清理场地。

计量单位： m

定额编号					D8-1-82	D8-1-83
子目名称					道路隔离护栏安装	
基价(元)					活动式	固定式
其中						
人工费(元)					24.79	30.86
材料费(元)					14.26	16.63
机具费(元)					1.01	2.75
管理费(元)					7.09	8.61
管理费(元)					2.43	2.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	14.26	16.63
	36130020	分隔栏	m	-	[1.015]	[1.015]
材料	03013161	膨胀螺栓 M10×80	十套	6.80	-	0.250
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.01	1.05
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.014	0.017

工作内容： 定位放样、安装、校正、清理场地。

计量单位：个

定额编号					D8-1-84
子目名称					隔离护栏底座安装
基价(元)					134.62
其中	人工费(元)				100.37
	材料费(元)				11.00
	机具费(元)				10.64
	管理费(元)				12.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	100.37
材料	36270040	护栏底座	个	-	[1.010]
	03013161	膨胀螺栓 M10×80	十套	6.80	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.20
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.021

3 信号灯杆、标志杆更换

工作内容： 拆除、安装、调整垂直度、清理场地、旧料就近堆放。

计量单位：根

定额编号					D8-1-85	D8-1-86	D8-1-87	D8-1-88
子目名称					信号灯杆、标志杆更换			
					单柱式杆		单悬臂杆	
					杆高3500mm以内	杆高5000mm以内	(L杆)杆高6000mm以内	(L杆)杆高6000mm以外
基价(元)					122.80	156.28	303.58	419.02
其中	人工费(元)				61.78	77.22	102.96	139.00
	材料费(元)				10.00	15.00	25.00	40.00
	机具费(元)				39.51	49.65	147.20	201.36
	管理费(元)				11.51	14.41	28.42	38.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	61.78	77.22	102.96	139.00
材料	36210110	直杆 杆高3500mm以内	套	-	[1.010]	-	-	-
	36210120	直杆 杆高5000mm以内	套	-	-	[1.010]	-	-
	37330150	单悬臂杆(L杆) 杆高6000mm以内	套	-	-	-	[1.010]	-
	37330160	单悬臂杆(L杆) 杆高6000mm以外	套	-	-	-	-	[1.010]
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.00	15.00	25.00	40.00
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	0.089	0.122
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.078	0.098	0.129	0.176

工作内容： 拆除、安装、调整垂直度、清理场地、旧料就近堆放。

计量单位：根

定额编号					D8-1-89	D8-1-90	D8-1-91	D8-1-92	D8-1-93
子目名称					信号灯杆、标志杆更换				
					双悬臂杆 (F杆)	三悬臂杆 (三F杆)	双向单悬 臂杆 (单T杆)	双向双悬 臂杆 (双T杆)	双向三悬 臂杆 (三T杆)
基价(元)					604.87	670.27	670.27	820.02	1207.03
其中	人工费(元)				205.92	224.80	224.80	273.94	411.84
	材料费(元)				45.00	60.00	60.00	75.00	90.00
	机具费(元)				296.84	323.21	323.21	395.08	591.24
	管理费(元)				57.11	62.26	62.26	76.00	113.95
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	205.92	224.80	224.80	273.94	411.84
材料	37330100	双悬臂杆(F杆)	套	-	[1.010]	-	-	-	-
	37330110	三悬臂杆(三F杆)	套	-	-	[1.010]	-	-	-
	37330120	双向单悬臂杆(单T杆)	套	-	-	-	[1.010]	-	-
	37330130	双向双悬臂杆(双T杆)	套	-	-	-	-	[1.010]	-
	37330140	双向三悬臂杆(三T杆)	套	-	-	-	-	-	[1.010]
	99450760	其他材料费	元	1.00	45.00	60.00	60.00	75.00	90.00
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.179	0.195	0.195	0.239	0.357
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.261	0.284	0.284	0.346	0.519

工作内容： 拆除、组装、吊装、就位固定调整、清理场地、旧料就近堆放。

计量单位：座

定额编号					D8-1-94	D8-1-95	D8-1-96
子目名称					门架更换		
					门架跨度 14m以内	门架跨度 22m以内	门架跨度 32m以内
基价(元)					2972.10	4620.54	6537.75
其中	人工费(元)				566.28	943.37	1391.25
	材料费(元)				361.34	725.79	794.14
	机具费(元)				1778.15	2554.07	3766.44
	管理费(元)				266.33	397.31	585.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	566.28	943.37	1391.25
材料	33010140	钢门架	座	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	03010780	六角螺栓 M30×130	十套	44.97	2.448	7.752	8.160
	03014401	六角螺母 M30	十套	10.30	6.528	11.424	11.424
	03016181	弹簧垫圈 M30	十个	2.12	3.264	5.712	5.712
	03016231	专用螺母垫圈 Q325 2#	块	0.83	32.640	57.120	57.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	150.00	200.00	250.00
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	1.430	2.054	3.029

4 标志板更换

工作内容： 拆除、原位复位安装、位置调整、清理场地、旧料就近堆放。

计量单位： 块

定额编号					D8-1-97	D8-1-98	D8-1-99	D8-1-100
子目名称					标志板更换			
基价(元)					1m²以内	3m²以内	5m²以内	7m²以内
其中	人工费(元)				61.78	123.55	185.33	308.88
	材料费(元)				2.55	7.65	12.75	17.85
	机具费(元)				231.44	347.15	373.26	456.00
	管理费(元)				33.31	53.48	63.45	86.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	61.78	123.55	185.33	308.88
材料	34130010	标志板	块	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.55	7.65	12.75	17.85
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	0.234	0.281
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.156	0.234	0.312	0.390
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.156	0.234	-	-

工作内容： 拆除、原位复位安装、位置调整、清理场地、旧料就近堆放。

计量单位： 块

定额编号					D8-1-101	D8-1-102	D8-1-103
子目名称					标志板更换		
					9m ² 以内	12m ² 以内	12m ² 以外
基价(元)					1130.07	1373.35	1841.47
其中	人工费(元)				407.72	494.21	580.69
	材料费(元)				22.95	30.60	30.60
	机具费(元)				586.46	711.57	1045.45
	管理费(元)				112.94	136.97	184.73
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	407.72	494.21	580.69
材料	34130010	标志板	块	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	99450760	其他材料费	元	1.00	22.95	30.60	30.60
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.354	0.430	0.733
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.515	0.624	0.733

5 其他交通设施

工作内容： 清除旧反光膜、反光膜裁剪与粘贴、清理场地、旧料就近堆放。

计量单位： m²

定额编号					D8-1-104
子目名称					反光膜更换
基价(元)					89.75
其中	人工费(元)				75.50
	材料费(元)				5.67
	机具费(元)				-
	管理费(元)				8.58
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	75.50
	36210090	反光膜	m ²	-	[1.100]
材料	14410630	粘结剂	kg	8.97	0.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.18

工作内容： 拆除及安装防撞桶、突起路标、轮廓标、警示柱、反光镜，清理场地，旧料就近堆放。
拆除损坏的减速垄，钻孔、埋设螺栓，更换新的减速垄，清理场地，旧料就近堆放。

计量单位： 见表

定额编号					D8-1-105	D8-1-106	D8-1-107	D8-1-108	D8-1-109
子目名称					消能桶更换	反光镜更换	突起路标更换	轮廓标更换	减速垄更换
					个		只		m
基价(元)					45.08	244.19	26.13	22.27	73.57
其中	人工费(元)				16.28	39.64	12.36	12.36	20.42
	材料费(元)				3.25	1.80	5.03	1.17	43.49
	机具费(元)				21.28	178.03	6.59	6.59	6.59
	管理费(元)				4.27	24.72	2.15	2.15	3.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	16.28	39.64	12.36	12.36	20.42
材料	25430001	反光道钉	块	-	-	-	[1.010]	-	-
	34130030	路边线轮廓标	块	-	-	-	-	[1.010]	-
	36110005	消能桶	个	-	[1.010]	-	-	-	-
	36210140	反光镜	个	-	-	[1.010]	-	-	-
	03013051	膨胀螺栓 M10	十套	5.82	-	-	-	0.200	0.204
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	-	-	0.200	-	0.255
	36210070	减速垄	m	35.00	-	-	-	-	1.015
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.25	1.80	0.05	0.01	0.43
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.042	0.120	0.013	0.013	0.013
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	-	0.120	-	-	-

工作内容： 拆除、模板制安、基础混凝土浇捣、安装定位、场内运输、废渣清理成堆。

计量单位：根

定额编号					D8-1-110	D8-1-111
子目名称					车止石更换	
					石质(砼质)	金属
基价(元)					91.65	131.66
其中	人工费(元)				68.60	71.02
	材料费(元)				5.07	42.38
	机具费(元)				9.15	9.15
	管理费(元)				8.83	9.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	68.60	71.02
材料	36130050	石质车止石	根	-	[1.010]	-
	36130060	金属车止石	根	-	-	[1.010]
	80210180	预拌混凝土	m³	-	(0.090)	(0.090)
	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	-	4.120
	03139041	冲击钻头 φ16	个	11.11	-	0.060
	34110010	水	m³	4.58	0.015	0.015
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.00	7.00
机具	991003070	电动空气压缩机 排气量10(m³/min)	台班	415.92	0.022	0.022

注： 预拌混凝土消耗量与设计不同时，可调整预拌混凝土消耗量，人工费、机具费消耗量不变。

工作内容： 清扫、除锈、去尘、刷漆、清理场地。

计量单位： m

定额编号					D8-1-112	D8-1-113
子目名称					车行道护栏翻新	人行道护栏翻新
基价(元)					50.98	57.45
其中	人工费(元)				38.39	43.91
	材料费(元)				8.23	8.55
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				4.36	4.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	38.39	43.91
材料	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	1.048	0.829
	03139321	钢丝刷子	把	12.82	0.139	0.110
	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	0.218	0.252
	13050450	酚醛铁红防锈漆	kg	7.99	0.226	0.262
	14010030	松节油	kg	8.84	0.124	0.143
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	1.20

D. 8. 1. 11 道路巡视检查

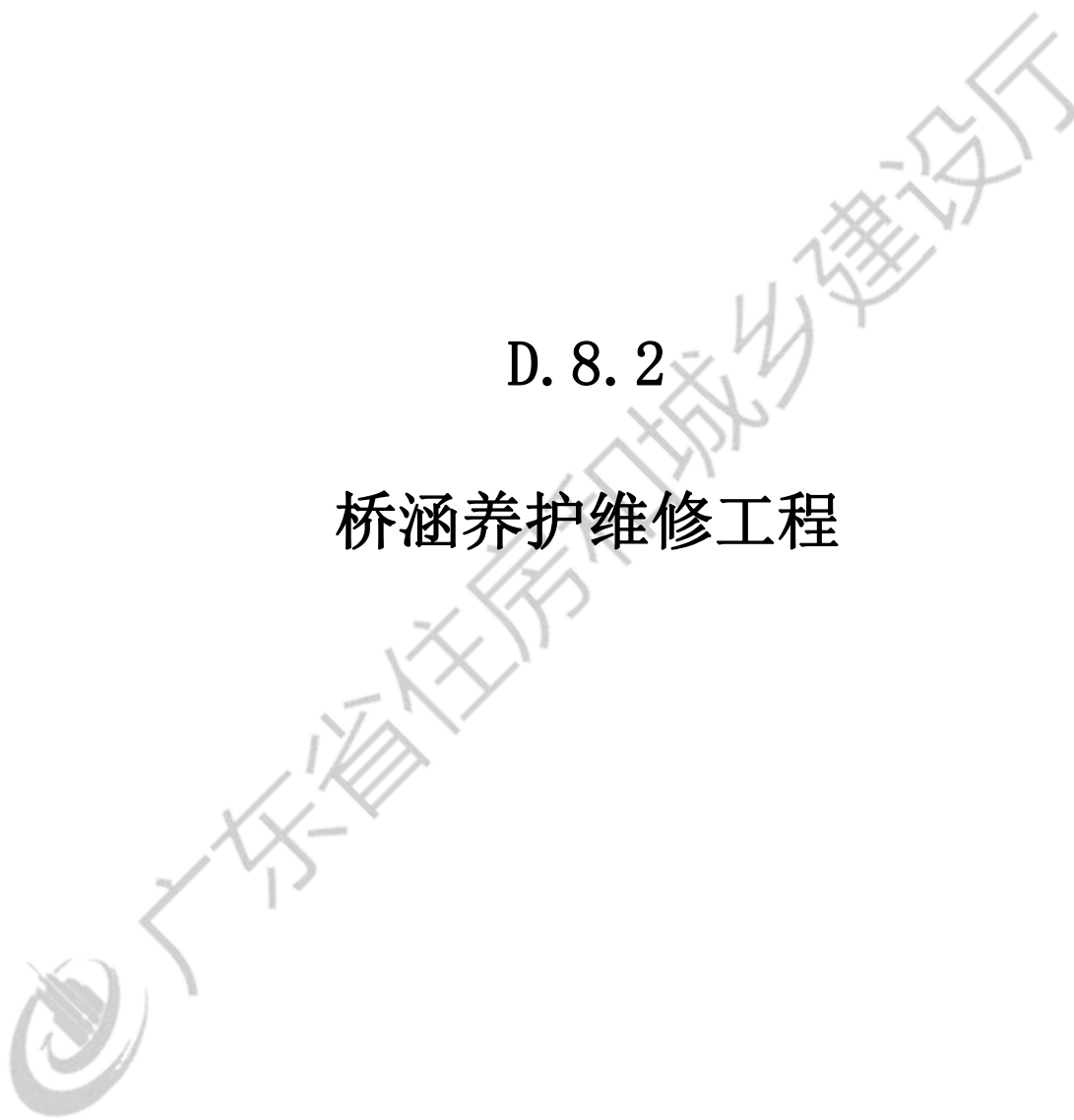
工作内容： 检查道路结构、路面施工作业、各种附属设施等状况，记录巡视结果。

计量单位： km·次

定额编号					D8-1-114
子目名称					道路巡视检查
基价(元)					14.37
其中	人工费(元)				8.94
	材料费(元)				-
	机具费(元)				3.96
	管理费(元)				1.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	8.94
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.009

D. 8. 2

桥涵养护维修工程





说 明

一、本章定额适用于单跨 100m 以内的城镇桥梁工程的维护、维修，未包括斜拉桥、悬索桥的斜拉或悬索部分。

二、本章定额包括拆除工程、桥面修补层、结构缺损修补、粘贴法加固主梁（板、拱）、钢筋制安、钻孔植筋（锚栓）、伸缩缝修理、栏杆制安及更换、支座养护、钢结构维修、桥上排水、附属设施、清铲旧油漆、金属面油漆、混凝土面油漆、桥梁巡视检查等内容。

三、桥梁维修工程的划分范围和计算：

1. 单座桥梁维修面积在 1000 m² 以内的，按本章中各项目计算；本章未包含的桥梁维修项目，除另有说明外，按本综合定额第一册至第七册的相应项目计算，人工费、机具费乘以系数 1.20。

2. 单座桥梁维修面积在 1000 m² 以外的，按本综合定额第一册至第七册的相应项目计算。

3. 单座桥梁维修栏杆在 200m 以内的，按本章相应项目计算；本章未包含的桥梁维修栏杆项目，除另有说明外，按本综合定额第一册至第七册的相应项目计算，人工费、机具费乘以系数 1.20；维修栏杆在 200m 以外的，按本综合定额第一册至第七册的相应项目计算。

四、拆除工程未包括的施工过程所需搭拆的脚手架及登高设备（如平台作业升降车）费用，根据施工方案按实计算。

五、拆除工程按陆地上工作考虑，若在水中船上工作，人工费乘以系数 1.30。

六、修补与养护工程已包括陆地上桥下施工高度在 20m 以内的施工上下架、平台等登高设施的费用，如实际不需登高设施，扣除子目中的平台作业升降车（提升高度 20m）的机具费；桥下施工高度超过 20m 及水中施工的相关措施，按合理施工组织，以实际发生的费用计列，扣除子目中的平台作业升降车（提升高度 20m）的机具费。

七、结构缺损修补子目中的环氧树脂砂浆和环氧浆液配合比与实际不同时，按实调整。

八、涂抹（环氧树脂）压贴钢板、挂贴钢板灌注（粘结胶）、粘贴碳纤维布和粘贴碳纤维板项目均包括对混凝土粘贴面的凿刮、磨平、吹净、清洗等非病害性的一般处理。粘贴前需对粘贴面进行剔凿嵌槽等病害性处理的，另按相关定额项目计算。

九、涂抹（环氧树脂）压贴钢板项目中环氧胶砂质量配合比为环氧树脂：乙二胺：二

丁酯：丙酮：水泥：砂=100：10：20：20：100：200，与实际不同时，按实调整。环氧胶液为粘贴面基液，环氧胶泥为植筋和密封用胶，环氧胶砂为粘贴用胶，其用量与实际不同时，按实调整。

十、挂贴钢板灌注（粘结胶）项目中密封胶、粘结胶和强力植筋胶是统称。

十一、粘贴碳纤维布及钻孔植筋（锚栓）项目中环氧胶泥质量配合比均为环氧树脂：乙二胺：二丁酯：丙酮：水泥=100：15：30：15：70，与实际不同时，按实调整。

十二、当碳纤维布采用不同的规格时，按实调整。碳纤维浸渍胶、环氧胶泥与实际不同时，按实调整。粘贴碳纤维板的粘结胶与实际不同时，按实调整。

十三、钻孔植筋（锚栓）项目中钢筋（锚栓）直径、钻孔孔径、钻孔深度适配参考表如下：

钢筋（锚栓）直径(mm)	12	14	16	18	20	22	25	28	32
钻孔孔径（mm）	16	18	20	22	25	28	32	35	40
钻孔深度（mm）	110	120	130	150	170	210	250	300	360

十四、钢结构焊修不含防腐，防腐按本章油漆养护工程中钢构件油漆定额项目计算。

十五、钢结构焊缝修补未包括无损探伤费用，发生时另行计算。

十六、修补与养护项目中的混凝土浇筑已包含模板的制作和拆除费用。

十七、桥梁日常巡查为《城市桥梁养护技术标准》CJJ 99-2017 中的经常性检查，不包含《城市桥梁养护技术标准》CJJ 99-2017 中的定期检测及特殊检测，定期检测及特殊检测费用应按实计算；涵洞的日常巡查包含在道路日常巡查工作内容中。

十八、油漆养护工程按 3m 以内高度考虑。若施工高度(H)超过 3m 时，超过部分可另行分段计算超高费： $3m < H \leq 8m$ 时，人工费乘以系数 1.20； $H > 8m$ 时，人工费乘以系数 1.40。

十九、混凝土结构缺损处外露钢筋的防锈油漆按金属面油漆中其他桥梁部位金属面子目计算。

二十、本章未包含的维修定额项目按本册定额其他章的相应项目计算，人工费、机具费乘以系数 1.10。

工程量计算规则

- 一、陆上拆除构筑物石砌体、混凝土及钢筋混凝土按拆除体积以“ m^3 ”计算。
- 二、拆除金属结构构件和栏杆按拆除质量以“t”计算。
- 三、桥面水泥混凝土铺装层修补按实际修复面积以“ m^2 ”计算。
- 四、聚氨酯防水涂料桥面防水层修补按实际修复面积以“ m^2 ”计算。
- 五、钢筋防锈处理按实际处理钢筋表面积以“ m^2 ”计算。
- 六、水泥砂浆修补按实际修复面积以“ m^2 ”计算。
- 七、水泥混凝土修补按实际修复体积以“ m^3 ”计算。
- 八、环氧树脂砂浆补混凝土缺损按修复面积以“ m^2 ”计算。
- 九、环氧浆液补细裂缝、灌浆封闭注浆器注入灌密封胶、灌浆封闭空气压力灌注环氧树脂及封涂封闭密封胶按修补的裂缝长度以“m”计算。
- 十、涂抹（环氧树脂）压贴钢板-螺栓（孔）数/ $1 m^2$ 、挂贴钢板灌注（粘结胶）-螺栓（孔）数/ $1 m^2$ 按修复面积以“ m^2 ”计算。
- 十一、粘贴碳纤维布及粘贴碳纤维板按粘贴面积以“ m^2 ”计算。
- 十二、钢筋制安按维修质量以“t”计算。
- 十三、钻孔植筋（锚栓）按维修根数以“根”计算。
- 十四、伸缩缝修理按维修长度以“m”计算。
- 十五、通花式混凝土栏杆制作和安装按修复栏杆立面积以“ m^2 ”计算。
- 十六、钢防撞架制作和安装按维修质量以“t”计算。
- 十七、钢管及型钢栏杆、铁栏杆和扶手、不锈钢栏杆和扶手按维修质量以“t”计算。
- 十八、石栏杆更换按更换长度以“m”计算。
- 十九、支座养护按保养数量以“套”计算。
- 二十、钢结构焊修按更换或加固的钢材质量以“kg”计算。
- 二十一、钢结构焊缝修补按修补的焊缝长度以“m”计算。
- 二十二、排水管更换按更换长度以“m”计算。
- 二十三、集水斗更换及清捞按养护数量以“只”计算。

二十四、防抛网更换、隔音屏更换按更换面积以“ m^2 ”计算。

二十五、防眩板更换按更换数量以“块”计算。

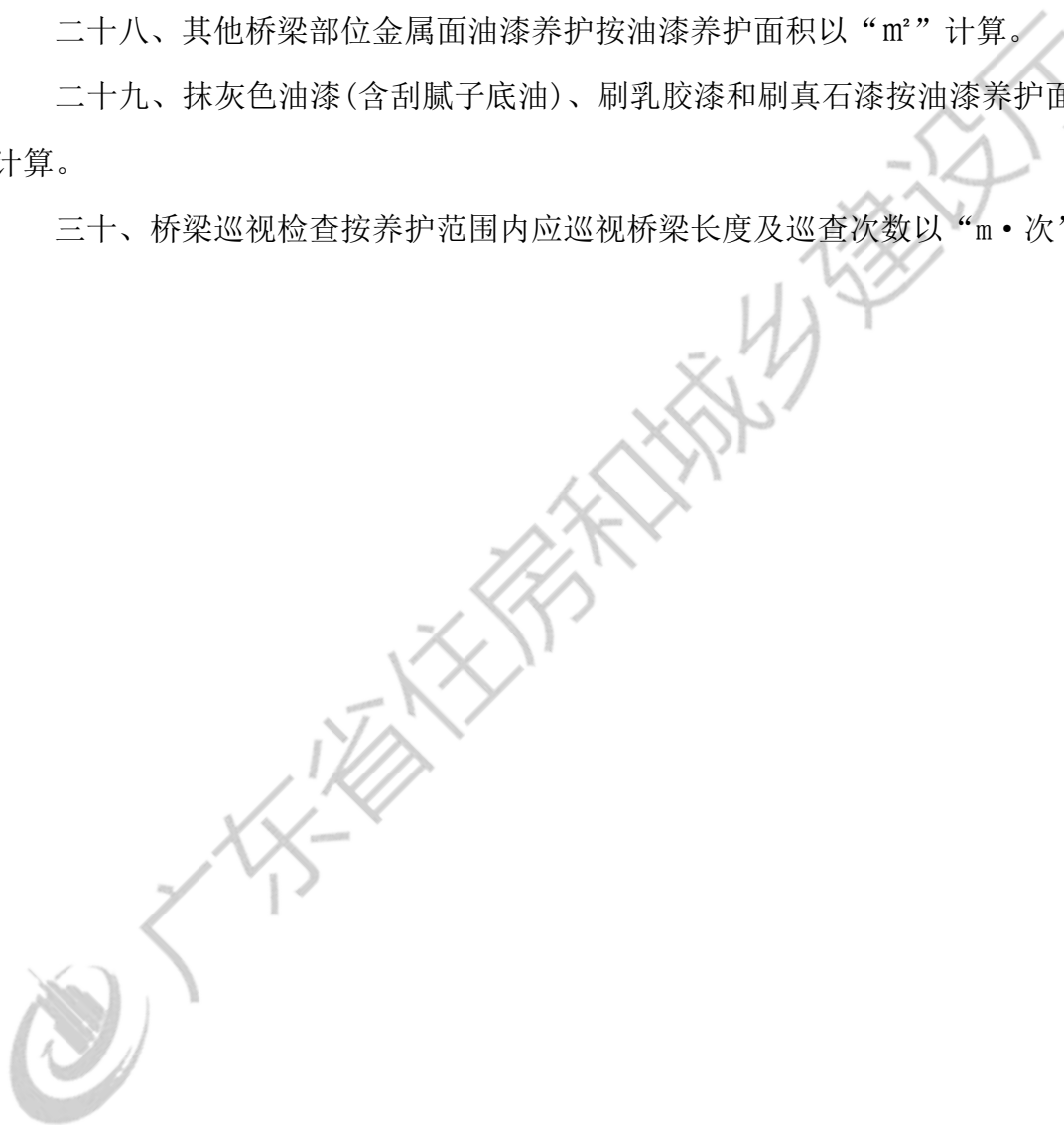
二十六、钢防撞架、钢管及型钢栏杆、铁栏杆油漆养护按油漆养护立面积以“ m^2 ”计算。

二十七、钢构件油漆养护按油漆养护展开面积以“ m^2 ”计算。

二十八、其他桥梁部位金属面油漆养护按油漆养护面积以“ m^2 ”计算。

二十九、抹灰色油漆(含刮腻子底油)、刷乳胶漆和刷真石漆按油漆养护面积以“ m^2 ”计算。

三十、桥梁巡视检查按养护范围内应巡视桥梁长度及巡查次数以“ $m \cdot \text{次}$ ”计算。



D. 8. 2 桥涵养护维修工程

D. 8. 2. 1 拆除工程

工作内容： 拆除构筑物、凿平顶面、清理、堆放。

计量单位： 10m³

定额编号					D8-2-1	D8-2-2	D8-2-3
子目名称					陆上人工、小型机械拆除构筑物		
					人工拆除石砌体	小型机械拆除混凝土	小型机械拆除钢筋混凝土
基价(元)					1324. 60	2284. 28	3373. 93
其中	人工费(元)				1143. 67	1161. 07	1707. 16
	材料费(元)				-	10. 06	14. 96
	机具费(元)				-	802. 51	1193. 01
	管理费(元)				180. 93	310. 64	458. 80
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1143. 67	1161. 07	1707. 16
材料	01150002	六角空心钢 综合	kg	4. 01	-	1. 027	1. 527
	03139131	合金钢钻头 一字型	个	4. 74	-	0. 670	0. 996
	17270090	高压风管	m	21. 88	-	0. 113	0. 168
	99450760	其他材料费	元	1. 00	-	0. 29	0. 44
机具	990129010	风动凿岩机 手持式	台班	14. 10	-	6. 264	9. 312
	991004010	内燃空气压缩机 排气量3(m ³ /min)	台班	228. 03	-	3. 132	4. 656

工作内容： 装拆合金钎头、破碎岩石、机械移动、旧料清理成堆。

计量单位： 10m³

定额编号					D8-2-4	D8-2-5
子目名称					陆上液压镐拆除混凝土构筑物	
					无筋	有筋
基价(元)					1415.02	1773.58
其中	人工费(元)				26.00	36.30
	材料费(元)				1.89	2.76
	机具费(元)				1194.11	1492.64
	管理费(元)				193.02	241.88
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	26.00	36.30
材料	03139531	合金钎头 φ150	个	141.03	0.013	0.019
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.06	0.08
机具	990107025	履带式单斗挖掘机(带液压镐)斗容量1(m³)	台班	1649.33	0.724	0.905

工作内容： 拆除、清理、堆放。

计量单位： t

定额编号					D8-2-6	D8-2-7
子目名称					拆除金属结构	
基价(元)					金属结构构件	金属栏杆
其中	人工费(元)				1761.81	2509.66
	材料费(元)				1502.60	2148.30
	机具费(元)				4.05	4.05
	管理费(元)				15.07	15.07
					240.09	342.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1502.60	2148.30
材料	14390070	氧气	m³	5.16	0.350	0.350
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.160	0.160
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.12	0.12
机具	990772060	电动切割机	台班	251.18	0.060	0.060

D.8.2.2 修补与养护

1 桥面修补层

工作内容： 1. 桥面水泥混凝土铺装层：(1) 拆除损坏部分、整理、清洗；(2) 模板制作、安装、拆除，混凝土场内运输、铺筑、捣固、养生，清理场地。
2. 聚氨酯防水涂料桥面防水层：清理面层、涂聚氨酯防水涂料。

计量单位：10m²

定额编号					D8-2-8	D8-2-9	D8-2-10
子目名称					桥面水泥混凝土铺装层		聚氨酯防水涂料桥面防水层
					10cm	每增减1cm	
基价(元)					1019.46	75.04	323.76
其中	人工费(元)				583.00	58.30	89.40
	材料费(元)				45.92	2.52	181.94
	机具费(元)				257.56	4.32	33.05
	管理费(元)				132.98	9.90	19.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	583.00	58.30	89.40
材料	80210660	混凝土	m ³	-	[1.020]	[0.102]	-
	01150002	六角空心钢 综合	kg	4.01	0.033	-	-
	02330010	草袋	个	1.28	12.880	-	-
	03139131	合金钢钻头 一字型	个	4.74	0.020	-	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.002	-	-
	13050150	聚氨酯防水涂料	kg	9.17	-	-	19.263
	13350250	模板嵌缝料	kg	1.71	0.008	-	-
	14350630	脱模剂	kg	5.13	0.015	-	-
	17270090	高压风管	m	21.88	0.003	-	-
	34110010	水	m ³	4.58	3.150	0.315	-
99450760	其他材料费	元	1.00	11.44	1.08	5.30	
机具	990129010	风动凿岩机 手持式	台班	14.10	0.390	-	-
	990140010	汽车式沥青喷洒机 箱容量4000(L)	台班	918.06	-	-	0.036
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.300	-	-
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	0.136	0.014	-
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	11.72	0.090	0.009	-
	991004010	内燃空气压缩机 排气量3(m ³ /min)	台班	228.03	0.194	-	-

注： 1. 桥面修补层为铺沥青混凝土路面时，套用本册道路工程相应项目，人工费、机具费乘以系数1.10。
2. 聚氨酯防水涂料桥面防水层子目中聚氨酯防水涂料厚度为1.5mm；如厚度不同时聚氨酯防水涂料的材料消耗量按比例调整，其他不变。

2 结构缺损修补

工作内容： 1. 钢筋防锈处理：清除钢筋表面锈蚀，备料，涂刷保护剂、阻锈剂各一层。
 2. 水泥砂浆及水泥混凝土：(1)凿除损坏部分混凝土，凿毛，凿成阶梯层，清除凿过的混凝土表面；(2)用水湿润，水泥混凝土模板制作、安装、拆除，场内运输，用水泥砂浆或水泥混凝土修补，养护、清理场地。

计量单位：见表

定额编号					D8-2-11	D8-2-12	D8-2-13	D8-2-14
子目名称					钢筋防锈处理	水泥砂浆		水泥混凝土
						1.5cm	每增减1cm	
					10m ²			10m ³
基价(元)					3410.93	632.20	132.34	7486.20
其中	人工费(元)				1573.00	339.90	113.30	5247.00
	材料费(元)				1362.78	12.23	1.12	420.72
	机具费(元)				195.39	195.39	-	853.39
	管理费(元)				279.76	84.68	17.92	965.09
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1573.00	339.90	113.30	5247.00
材料	80210660	混凝土	m ²	-	-	-	-	[10.200]
	80010750	预拌水泥防水砂浆 1:2	m ²	-	-	(0.180)	(0.120)	-
	01150002	六角空心钢 综合	kg	4.01	-	-	-	0.840
	02330010	草袋	个	1.28	-	8.000	-	52.000
	03010065	铁钉	kg	7.56	-	-	-	0.600
	03139131	合金钢钻头 一字型	个	4.74	-	-	-	0.550
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	-	-	14.300
	05030060	板枋材 综合	m ²	1592.08	-	-	-	0.100
	13390005	钢筋阻锈剂	kg	170.94	6.300	-	-	-
	13390010	钢筋保护剂	kg	34.19	7.200	-	-	-
	17270090	高压风管	m	21.88	-	-	-	0.090
	99450760	其他材料费	元	1.00	39.69	1.99	1.12	113.26
机具	990129010	风动凿岩机 手持式	台班	14.10	-	-	-	5.100
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.200	0.200	-	0.200
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	-	-	-	0.440
	991004010	内燃空气压缩机 排气量3(m ³ /min)	台班	228.03	-	-	-	2.550

工作内容： 1. 环氧树脂砂浆补混凝土缺损：凿除损坏部分、整理、清洗、环氧树脂砂浆配制与拌和、场内运输、铺筑、养生、清理场地。
2. 环氧浆液补细裂缝：沿缝口凿开、修成V型缝口、清洗、拌制环氧浆液、场内运输、补缝、清理场地。

计量单位：见表

定额编号					D8-2-15	D8-2-16	D8-2-17
子目名称					环氧树脂砂浆补混凝土缺损		裂缝修补
					2cm	每增减0.5cm	环氧浆液补细裂缝
					10m ²		10m
基价(元)					3502.93	772.88	793.95
其中	人工费(元)				202.40	50.60	385.00
	材料费(元)				3042.21	714.28	121.74
	机具费(元)				195.39	-	195.39
	管理费(元)				62.93	8.00	91.82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	202.40	50.60	385.00
材料	02090020	聚氯乙烯薄膜	m ²	1.29	15.000	-	-
	04030040	石英砂 综合	m ³	600.97	0.142	0.035	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.100	-	0.050
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	98.850	24.713	0.820
	14330030	丙酮	kg	9.74	12.000	3.000	0.200
	14330300	乙二胺	kg	14.18	7.930	1.983	-
	14350380	聚氨酯固化剂	kg	39.59	-	-	0.410
	99450760	其他材料费	元	1.00	88.61	20.80	3.55
机具	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.200	-	0.200

工作内容： 灌浆封闭注浆器注入灌密封胶：密封胶封缝、压气（水）检查、注浆器注胶、养护。
 灌浆封闭空气压力灌注环氧树脂：环氧胶泥封缝、压气（水）检查、空气压灌、养护。
 封涂封闭密封胶：成品密封胶涂刷及养护。

计量单位：10m

定额编号					D8-2-18	D8-2-19	D8-2-20
子目名称					裂缝修补		
					灌浆封闭注浆器注入灌密封胶	灌浆封闭空气压力灌注环氧树脂	封涂封闭密封胶
基价(元)					897.84	1177.23	538.82
其中	人工费(元)				396.00	451.00	231.00
	材料费(元)				172.69	139.79	31.87
	机具费(元)				230.10	444.73	206.71
	管理费(元)				99.05	141.71	69.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	396.00	451.00	231.00
材料	04010030	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	t	365.46	-	0.001	-
	13390015	灌密封胶	kg	43.58	3.468	-	-
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	-	5.438	-
	14410430	密封胶	kg	14.00	1.180	-	2.210
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.03	4.07	0.93
机具	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.200	0.200	0.200
	990783550	多功能冲击钻 DE-76	台班	12.71	1.300	1.150	-
	991003030	电动空气压缩机 排气量1(m³/min)	台班	56.30	0.323	0.208	0.201
	991004010	内燃空气压缩机 排气量3(m³/min)	台班	228.03	-	0.978	-

3 粘贴法加固主梁(板、拱)

- 工作内容: 1. 放样划线。
 2. 混凝土粘贴面凿刮、整平、打磨、缺陷修补、吹尘、清洗、干燥。
 3. 钢筋定位探测、钻孔、清空、注植筋胶、植筋。
 4. 钢板切割、钻孔、打磨、清污。
 5. 涂粘贴基液, 涂抹粘胶、挂装、粘贴、紧固螺栓或挂装、紧固螺栓、密封胶封边、压注粘胶。
 6. 饱满性检测、清污、除锈、防腐涂装。

计量单位: m²

定额编号					D8-2-21	D8-2-22	D8-2-23	D8-2-24
子目名称					涂抹(环氧树脂)压贴钢板-螺栓(孔)数/1m ²			
					钢板厚度6mm		钢板厚度每增减1mm	
					20孔	每增减1孔	20孔	每增减1孔
基价(元)					1391.07	31.81	89.06	5.11
其中	人工费(元)				500.50	25.30	50.60	4.40
	材料费(元)				303.50	0.70	30.33	-
	机具费(元)				438.52	1.56	0.11	0.01
	管理费(元)				148.55	4.25	8.02	0.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	500.50	25.30	50.60	4.40
材料	01030111	高强钢丝 φ5	t	3980.00	0.001	-	-	-
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	51.340	-	8.560	-
	03010650	六角螺栓 M12×85~100	十套	4.33	2.060	0.103	-	-
	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	0.800	-	-	-
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	3.143	0.008	-	-
	04030015	中砂	m ³	78.68	0.004	-	-	-
	13010250	环氧面漆	kg	16.35	0.370	-	-	-
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	3.143	0.008	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.607	0.001	-	-
	14330120	二丁酯	kg	6.11	0.662	0.002	-	-
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.335	0.001	-	-
	34110010	水	m ³	4.58	0.100	-	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.84	0.02	0.88	-
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.200	-	-	-
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.300	-	-	-
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.020	0.001	-	-
	990619015	搅拌机	台班	472.90	0.074	-	-	-
	990726020	台式钻床 钻孔直径 25(mm)	台班	6.60	0.105	0.005	0.017	0.001
	990774030	电动打磨机 MR150E	台班	63.33	0.366	-	-	-
	990783550	多功能冲击钻 DE-76	台班	12.71	0.281	0.014	-	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.141	-	-	-
991003010	电动空气压缩机 排气量0.3(m ³ /min)	台班	33.38	0.218	0.011	-	-	

- 工作内容： 1. 放样划线。
 2. 混凝土粘贴面凿刮、整平、打磨、缺陷修补、吹尘、清洗、干燥。
 3. 钢筋定位探测、钻孔、清空、注植筋胶、植筋。
 4. 钢板切割、钻孔、打磨、清污。
 5. 涂粘贴基液，涂抹粘结胶、挂装、粘贴、紧固螺栓或挂装、紧固螺栓、密封胶封边、压注粘结胶。
 6. 饱满性检测、清污、除锈、防腐涂装。

计量单位：m²

定额编号					D8-2-25	D8-2-26	D8-2-27	D8-2-28
子目名称					挂贴钢板灌注(粘结胶)-螺栓(孔)数/1m ²			
					钢板厚度6mm		钢板厚度每增减1mm	
					20孔	每增减1孔	20孔	每增减1孔
基价(元)					1215.05	31.45	89.06	5.11
其中	人工费(元)				392.59	21.56	50.60	4.40
	材料费(元)				292.99	4.67	30.33	-
	机具费(元)				403.52	1.56	0.11	0.01
	管理费(元)				125.95	3.66	8.02	0.70
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	392.59	21.56	50.60	4.40
材料	14410750	强力植筋胶	kg	-	[0.122]	[0.001]	-	-
	14410760	粘结胶	kg	-	[5.250]	-	-	-
	01030111	高强钢丝 φ5	t	3980.00	0.001	-	-	-
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	51.340	-	8.560	-
	03010650	六角螺栓 M12×85~100	十套	4.33	20.600	1.030	-	-
	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	0.800	-	-	-
	13010250	环氧面漆	kg	16.35	0.370	-	-	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.012	0.001	-	-
	14410430	密封胶	kg	14.00	0.076	0.004	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.74	0.14	0.88	-
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.200	-	-	-
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.300	-	-	-
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.020	0.001	-	-
	990726020	台式钻床 钻孔直径 25(mm)	台班	6.60	0.105	0.005	0.017	0.001
	990774030	电动打磨机 MR150E	台班	63.33	0.366	-	-	-
	990783550	多功能冲击钻 DE-76	台班	12.71	0.281	0.014	-	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.141	-	-	-
991003010	电动空气压缩机 排气量0.3(m ³ /min)	台班	33.38	0.218	0.011	-	-	

工作内容： 1. 粘贴碳纤维布：放样划线，混凝土粘贴面凿刮、整平、打磨、缺陷修补、吹尘、清洗、干燥，底胶调配、搅拌、滚筒刷涂刷于粘贴面，粘贴碳纤维浸渍胶(或粘结树脂)调配、搅拌、滚动刷涂刷(下涂)，碳纤维片下料、粘贴、滚压，滚动刷涂刷(上涂)，检查、补涂、养护、表面涂饰。
 2. 粘贴碳纤维板：放样划线，混凝土粘贴面凿刮、整平、打磨、缺陷修补、吹尘、清洗、干燥，底胶调配、搅拌、滚筒刷涂刷于粘贴面，粘结胶涂刷、碳纤维板粘贴，检查、补涂、养护、表面涂饰。

计量单位：10m²

定额编号					D8-2-29	D8-2-30	D8-2-31
子目名称					粘贴碳纤维布		粘贴碳纤维板
基价(元)					第一层	每增加一层	
其中	人工费(元)				4891.84	2492.45	4035.62
	材料费(元)				671.00	335.50	1006.50
	机具费(元)				1523.99	1370.64	279.19
	管理费(元)				2236.83	633.08	2236.83
					460.02	153.23	513.10
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	671.00	335.50	1006.50
材料	14410740	碳纤维浸渍胶	kg	-	[2.225]	[1,100]	-
	14410760	粘结胶	kg	-	-	-	[74.294]
	15550210	碳纤维板	kg	-	-	-	[11.000]
	02310110	碳纤维布 200g/m ²	m ²	120.00	11.000	11.000	-
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	2.777	-	-
	13010250	环氧面漆	kg	16.35	2.200	-	-
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	3.967	0.397	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	1.123	-	-
	14330120	二丁酯	kg	6.11	0.814	-	-
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.407	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	46.57	40.76	279.19
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	2.000	0.667	2.000
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.200	0.200	0.200
	990619015	搅拌器	台班	472.90	0.633	0.211	0.633
	990774030	电动打磨机 MR150E	台班	63.33	3.660	-	3.660
	991004010	内燃空气压缩机 排气量3(m ³ /min)	台班	228.03	2.180	-	2.180

注：本定额10m²碳纤维布的环氧胶泥按0.003m³计算。

4 钢筋制安

工作内容： 钢筋解捆、除锈、调直、下料、弯曲、焊接、除渣、绑扎成型、运输、入模。

计量单位： t

定额编号					D8-2-32	D8-2-33	D8-2-34
子目名称					圆钢		螺纹钢
基价(元)					φ 10mm以内	φ 10mm以外	
其中	人工费(元)				1584.00	866.80	647.90
	材料费(元)				3826.38	4019.87	3939.64
	机具费(元)				514.39	866.84	773.58
	管理费(元)				331.97	274.26	224.88
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1584.00	866.80	647.90
材料	01010125	螺纹钢 φ 10~25	t	3547.15	-	-	1.060
	01030035	镀锌低碳钢丝 φ 1.2~2.5	kg	5.38	8.860	2.950	-
	01090022	圆钢 φ 10以内	t	3560.45	1.030	-	-
	01090030	圆钢 φ 12~25	t	3616.56	-	1.060	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	8.880	10.800
	99450760	其他材料费	元	1.00	111.45	117.08	114.75
机具	990503030	电动单筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	288.48	0.384	0.228	-
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.384	0.732	0.708
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	0.156	0.120	0.120
	990703010	钢筋弯曲机 直径40(mm)	台班	30.06	0.696	0.252	0.204
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	-	0.612	0.600
	990910030	对焊机 容量75(kV·A)	台班	121.68	-	0.120	0.108

5 钻孔植筋(锚栓)

工作内容： 钢筋探测定位、钻孔、吹尘、清孔，粘结胶(或粘结树脂)调配、搅拌，注胶，钢筋切断，插筋。

计量单位：100根

定额编号					D8-2-35	D8-2-36	D8-2-37	D8-2-38
子目名称					钢筋(锚栓)			
					直径12mm		直径14mm	
					钻孔深度(mm)			
					110	每增减10	120	每增减10
基价(元)					2105.81	175.17	2692.87	203.03
其中	人工费(元)				407.14	52.03	627.19	59.29
	材料费(元)				118.56	8.38	161.19	12.78
	机具费(元)				1308.67	91.98	1558.69	104.97
	管理费(元)				271.44	22.78	345.80	25.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	407.14	52.03	627.19	59.29
材料	01010150	冷轧带肋钢筋 综合	t	3698.94	0.018	0.001	0.026	0.002
	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	2.033	0.185	2.495	0.208
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	0.865	0.079	1.079	0.090
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	1.236	0.113	1.541	0.128
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.185	0.017	0.232	0.019
	14330120	二丁酯	kg	6.11	0.371	0.034	0.462	0.038
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.185	0.017	0.232	0.019
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.45	0.25	4.69	0.38
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.500	-	0.500	-
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.970	0.088	1.202	0.100
	990619015	搅拌机	台班	472.90	0.098	0.008	0.120	0.010
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	0.373	-	0.445	-
	990783550	多功能冲击钻 DE-76	台班	12.71	1.940	0.175	2.403	0.200
	991003010	电动空气压缩机 排气量0.3(m ³ /min)	台班	33.38	0.560	-	0.668	-

注： 本定额按环氧胶泥注胶，钢筋(锚栓)直径为12mm和14mm，其用量分别按0.001m³和0.002m³计算，每增减10为每增减其用量的1/12。

工作内容： 钢筋探测定位、钻孔、吹尘、清孔，粘结胶(或粘结树脂)调配、搅拌，注胶，钢筋切断，插筋。

计量单位：100根

定额编号					D8-2-39	D8-2-40	D8-2-41	D8-2-42
子目名称					钢筋(锚栓)			
					直径16mm		直径18mm	
					钻孔深度(mm)			
					130	每增减10	150	每增减10
基价(元)					3555.92	225.47	5501.12	285.83
其中	人工费(元)				1107.60	65.34	1982.14	79.86
	材料费(元)				208.84	13.81	287.04	19.12
	机具费(元)				1782.30	117.41	2519.75	150.42
	管理费(元)				457.18	28.91	712.19	36.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1107.60	65.34	1982.14	79.86
材料	01010150	冷轧带肋钢筋 综合	t	3698.94	0.035	0.002	0.050	0.003
	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	3.003	0.231	3.812	0.254
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	1.315	0.109	1.685	0.140
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	1.878	0.156	2.407	0.200
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.282	0.024	0.361	0.030
	14330120	二丁酯	kg	6.11	0.563	0.047	0.722	0.060
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.282	0.024	0.361	0.030
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.08	0.41	8.35	0.57
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.500	-	0.500	-
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	1.430	0.111	2.139	0.143
	990619015	搅拌器	台班	472.90	0.148	0.013	0.190	0.015
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	0.530	-	0.673	-
	990783550	多功能冲击钻 DE-76	台班	12.71	2.860	0.222	4.278	0.285

注： 本定额按环氧胶泥注胶，钢筋(锚栓)直径为16mm和18mm，其用量分别按0.002m³和0.003m³计算，每增减10为每增减其用量的1/12。

工作内容： 钢筋探测定位、钻孔、吹尘、清孔，粘结胶(或粘结树脂)调配、搅拌，注胶，钢筋切断，插筋。

计量单位：100根

定额编号					D8-2-43	D8-2-44	D8-2-45	D8-2-46
子目名称					钢筋(锚栓)			
					直径20mm		直径22mm	
					钻孔深度(mm)			
					170	每增减10	210	每增减10
基价(元)					8009.58	362.84	9968.59	397.86
其中	人工费(元)				2993.91	100.43	3366.67	107.69
	材料费(元)				406.62	23.06	605.54	33.60
	机具费(元)				3570.55	192.94	4717.47	206.81
	管理费(元)				1038.50	46.41	1278.91	49.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2993.91	100.43	3366.67	107.69
材料	01010150	冷轧带肋钢筋 综合	t	3698.94	0.068	0.003	0.097	0.004
	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	4.909	0.289	6.791	0.323
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	2.685	0.223	4.423	0.369
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	3.836	0.319	6.319	0.527
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.576	0.048	0.948	0.079
	14330120	二丁酯	kg	6.11	1.151	0.096	1.896	0.158
	14330300	乙二胺	kg	14.18	0.576	0.048	0.948	0.079
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.84	0.68	17.64	0.99
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.500	-	0.500	-
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	3.075	0.184	4.093	0.195
	990619015	搅拌器	台班	472.90	0.303	0.018	0.498	0.024
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	0.933	-	1.280	-
	990783550	多功能冲击钻 DE-76	台班	12.71	6.150	0.367	8.186	0.390
	991003010	电动空气压缩机 排气量0.3(m³/min)	台班	33.38	1.395	-	1.920	-

注： 本定额按环氧胶泥注胶，钢筋(锚栓)直径为20mm和22mm，其用量分别按0.004m³和0.007m³计算，每增减10为每增减其用量的1/12。

工作内容： 钢筋探测定位、钻孔、吹尘、清孔，粘结胶(或粘结树脂)调配、搅拌，注胶，钢筋切断，插筋。

计量单位：100根

定额编号					D8-2-47	D8-2-48	D8-2-49	D8-2-50
子目名称					钢筋(锚栓)			
					直径25mm		直径28mm	
					钻孔深度(mm)			
					250	每增减10	300	每增减10
基价(元)					13312.90	497.14	17026.07	556.46
其中	人工费(元)				3838.02	130.68	4566.13	145.56
	材料费(元)				921.65	47.32	1310.71	59.89
	机具费(元)				6860.70	257.70	9002.65	283.18
	管理费(元)				1692.53	61.44	2146.58	67.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	3838.02	130.68	4566.13	145.56
材料	01010150	冷轧带肋钢筋 综合	t	3698.94	0.146	0.005	0.217	0.006
	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	9.240	0.370	12.128	0.405
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	7.004	0.584	9.290	0.774
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	10.006	0.834	13.271	1.106
	14330030	丙酮	kg	9.74	1.501	0.125	1.991	0.166
	14330120	二丁酯	kg	6.11	3.002	0.250	3.982	0.331
	14330300	乙二胺	kg	14.18	1.501	0.125	1.991	0.166
	99450760	其他材料费	元	1.00	26.84	1.38	38.18	1.75
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.500	-	0.500	-
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	6.037	0.242	7.983	0.266
	990619015	搅拌器	台班	472.90	0.788	0.032	1.043	0.035
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	1.865	-	2.583	-
	990783550	多功能冲击钻 DE-76	台班	12.71	12.073	0.483	15.965	0.532
	991003010	电动空气压缩机 排气量0.3(m³/min)	台班	33.38	2.795	-	3.875	-

注： 本定额按环氧胶泥注胶，钢筋(锚栓)直径为25mm和28mm，其用量分别按0.011m³和0.015m³计算，每增减10为每增减其用量的1/12。

工作内容： 钢筋探测定位、钻孔、吹尘、清孔，粘结胶(或粘结树脂)调配、搅拌，注胶，钢筋切断，插筋。

计量单位：100根

定额编号					D8-2-51	D8-2-52
子目名称					钢筋(锚栓)	
					直径32mm	
					钻孔深度(mm)	
					360	每增减10
基价(元)					25014.52	741.11
其中	人工费(元)				6647.07	176.66
	材料费(元)				2014.27	87.58
	机具费(元)				13211.54	387.60
	管理费(元)				3141.64	89.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	6647.07	176.66
材料	01010150	冷轧带肋钢筋 综合	t	3698.94	0.333	0.008
	03139121	合金钢钻头 综合	个	5.29	16.632	0.462
	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	14.561	1.213
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	20.801	1.733
	14330030	丙酮	kg	9.74	3.120	0.260
	14330120	二丁酯	kg	6.11	6.240	0.520
	14330300	乙二胺	kg	14.18	3.120	0.260
	99450760	其他材料费	元	1.00	58.66	2.56
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.800	-
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	11.620	0.323
	990619015	搅拌器	台班	472.90	1.638	0.135
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	3.903	-
	990783550	多功能冲击钻 DE-76	台班	12.71	23.240	0.645
	991003010	电动空气压缩机 排气量0.3(m³/min)	台班	33.38	5.855	-

注： 本定额按环氧胶泥注胶，钢筋(锚栓)直径为32mm，其用量按0.023m³计算，每增减10为每增减其用量的1/12。

6 伸缩缝修理

工作内容： 拆除旧缝、清洗缝边、配料、链接、安装、混凝土场内运输、铺筑、养生、清理场地。

计量单位： m

定额编号					D8-2-53	D8-2-54	D8-2-55	D8-2-56
子目名称					伸缩缝			
基价(元)					梳型钢板	钢板	橡胶板	型钢
其中	人工费(元)				347.69	386.03	278.51	122.39
	材料费(元)				110.00	191.40	102.30	57.20
	机具费(元)				177.18	123.40	140.47	50.87
	管理费(元)				37.22	35.36	16.89	4.55
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	110.00	191.40	102.30	57.20
材料	33210005	钢板伸缩缝	m	-	-	[1.020]	-	-
	33210025	梳型钢板伸缩缝	m	-	[1.020]	-	-	-
	33210035	橡胶板伸缩缝	m	-	-	-	[1.050]	-
	36310210	型钢伸缩缝	m	-	-	-	-	[1.020]
	80210660	混凝土	m ³	-	[0.092]	[0.144]	[0.103]	-
	01000001	型钢 综合	kg	3.37	-	-	8.270	-
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	-	0.800	-	-
	01090022	圆钢 Φ10以内	t	3560.45	-	0.017	-	-
	01090030	圆钢 Φ12~25	t	3616.56	0.014	-	0.021	0.003
	01290205	镀锌钢板 综合	kg	4.04	14.200	-	-	-
	02330010	草袋	个	1.28	2.000	2.000	2.000	-
	03013061	膨胀螺栓 M12	十套	8.41	-	-	-	0.040
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	2.658	2.534	1.040	0.838
	03139131	合金钢钻头 一字型	个	4.74	0.040	0.100	0.040	-
	05150020	甘蔗板	m ²	19.96	-	1.140	-	-
	13030800	醇酸防锈漆 红丹	kg	10.00	0.150	0.150	0.150	-
	13310070	石油沥青 30#	kg	3.10	5.000	-	-	-
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	-	-	0.500	-
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.111	0.148	0.111	0.037
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.052	0.069	0.052	0.017
34110010	水	m ³	4.58	0.150	0.150	0.150	-	
80250130	沥青砂	t	660.00	0.005	0.005	-	-	
99450760	其他材料费	元	1.00	28.20	10.38	11.76	34.23	
机具	990129010	风动凿岩机 手持式	台班	14.10	0.020	0.040	0.020	-
	990605065	混凝土振捣器 (平板式)	台班	11.72	0.030	0.050	0.040	-
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	0.030	0.010	0.030	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.347	0.308	0.131	0.048
	991004010	内燃空气压缩机 排气量3(m ³ /min)	台班	228.03	0.010	0.020	0.010	-

注： 当采用静音型伸缩缝时，采用型钢定额子目的人工费及机具费乘以系数1.10。

7 栏杆制安及更换

工作内容：通花式混凝土栏杆：模板安装、拆除，钢筋制作、安装，混凝土场内运输、浇筑、捣固、养生，构件运输、安装、砂浆抹面。
 钢防撞架、钢管及型钢栏杆：材料场内运输、放样、开料、平直、煨弯、钻孔、嵌装、焊接、刷防锈漆。

计量单位：见表

定额编号					D8-2-57	D8-2-58	D8-2-59	D8-2-60
子目名称					通花式混凝土栏杆		钢防撞架、钢管及型钢栏杆	
					制作	安装	制作	安装
基价(元)					9163.06	1820.04	6753.05	2506.94
其中	人工费(元)				6899.20	1540.00	1685.20	1026.30
	材料费(元)				1172.41	36.41	4444.78	38.30
	机具费(元)				-	-	307.78	1105.15
	管理费(元)				1091.45	243.63	315.29	337.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	6899.20	1540.00	1685.20	1026.30
材料	80210660	混凝土	m ³	-	[2.390]	-	-	-
	01000001	型钢 综合	kg	3.37	-	-	480.000	-
	01030035	镀锌低碳钢丝 Φ1.2~2.5	kg	5.38	4.230	-	-	-
	01090022	圆钢 Φ10以内	t	3560.45	0.218	-	-	-
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	-	-	122.400	-
	03010065	铁钉	kg	7.56	1.530	-	-	-
	03015001	双头螺柱 M10×25	十套	7.48	-	-	-	2.400
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	-	22.530	3.200
	04010030	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	t	365.46	-	0.020	-	-
	04030015	中砂	m ³	78.68	-	0.010	-	-
	04090015	生石灰	t	303.17	-	0.090	-	-
	05030060	板枋材 综合	m ³	1592.08	0.191	-	-	-
	13030800	醇酸防锈漆 红丹	kg	10.00	-	-	10.090	-
	14010030	松节油	kg	8.84	-	-	2.570	-
	14390070	氧气	m ³	5.16	-	-	7.430	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	-	-	2.470	-
	17010050	焊接钢管 综合	t	4055.10	-	-	0.480	-
99450760	其他材料费	元	1.00	57.82	1.03	129.46	1.12	
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	-	0.970
	990728020	摇臂钻床 钻孔直径 50(mm)	台班	30.38	-	-	0.168	-
	990749010	型钢剪断机 剪断宽度 500(mm)	台班	123.74	-	-	0.132	-
	990751010	型钢矫正机 厚度×宽度 60×800(mm)	台班	88.72	-	-	0.132	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	-	-	2.900	2.250

注：1. 当制作通花式混凝土栏杆的混凝土消耗量与实际不同时，按设计图示体积乘以系数1.02。
 2. 钢管及型钢栏杆的制作、安装子目不包括混凝土捣脚。

工作内容： 材料场内运输、放样、开料、平直、煨弯、钻孔、嵌装、焊接、刷防锈漆。

计量单位： t

定额编号					D8-2-61	D8-2-62	D8-2-63	D8-2-64
子目名称					铁栏杆、扶手		不锈钢栏杆、扶手	
					制作	安装	制作	安装
基价(元)					7422.06	1321.51	21073.74	2098.43
其中	人工费(元)				1800.70	1024.10	3057.89	1740.20
	材料费(元)				4952.60	15.85	17004.28	27.07
	机具费(元)				331.45	103.22	455.72	48.23
	管理费(元)				337.31	178.34	555.85	282.93
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1800.70	1024.10	3057.89	1740.20
材料	01010125	螺纹钢 φ10~25	t	3547.15	0.020	-	-	-
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	40.000	-	-	-
	01610020	钨棒	kg	23.77	-	-	4.820	-
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	26.510	2.560	-	-
	03136071	不锈钢焊丝	kg	25.32	-	-	10.750	1.038
	13030800	醇酸防锈漆 红丹	kg	10.00	5.780	-	-	-
	14010030	松节油	kg	8.84	1.480	-	-	-
	14390060	氩气	m³	12.08	-	-	30.240	-
	14390070	氧气	m³	5.16	7.430	-	-	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	2.470	-	-	-
	17010050	焊接钢管 综合	t	4055.10	1.060	-	-	-
	17050001	不锈钢管 综合	t	14589.77	-	-	1.080	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	144.25	0.46	495.27	0.79
机具	990728020	摇臂钻床 钻孔直径50(mm)	台班	30.38	0.168	-	-	-
	990747020	管子切断机 管径150(mm)	台班	39.91	-	-	8.040	-
	990749010	型钢剪断机 剪断宽度500(mm)	台班	123.74	0.132	-	-	-
	990751010	型钢矫正机 厚度×宽度60×800(mm)	台班	88.72	0.132	-	-	-
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	3.150	1.090	-	-
	990912010	氩弧焊机 电流500(A)	台班	106.01	-	-	1.272	0.455

注： 栏杆的制作、安装子目不包括混凝土捣脚。

工作内容：石栏杆更换包括拆除原栏杆，清理基层表面，拌制砂浆，就位安装、校正、固定。

计量单位：m

定额编号					D8-2-65
子目名称					石栏杆 更换
基价(元)					309.39
其中	人工费(元)				146.25
	材料费(元)				91.30
	机具费(元)				42.05
	管理费(元)				29.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	146.25
材料	12210120	石质栏杆	m	-	[1.015]
	80010380	现场搅拌 水泥砂浆 M5.0	m ³	229.05	0.011
	99450760	其他材料费	元	1.00	88.78
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.083

注：石栏杆定额组价的石质栏杆按成品料取价。

8 支座养护

工作内容：材料场内运输、清除支座周围垃圾杂物、清洗支座、除锈、油漆、更换新黄油、清理场地。

计量单位：套

定额编号					D8-2-66	D8-2-67	D8-2-68	D8-2-69	D8-2-70
子目名称					支座保养				
					钢滚轴式	弧形钢板	钢筋混凝土摆柱式	橡胶	盆式支座
基价(元)					302.18	279.40	260.70	108.66	574.70
其中	人工费(元)				136.40	136.40	136.40	53.46	136.40
	材料费(元)				46.24	23.46	4.76	-	69.82
	机具费(元)				84.58	84.58	84.58	40.36	299.52
	管理费(元)				34.96	34.96	34.96	14.84	68.96
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	136.40	136.40	136.40	53.46	136.40
材料	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	1.200	1.000	-	-	-
	13010540	丙烯酸面漆	kg	36.00	-	-	-	-	1.000
	13030290	环氧云铁漆	kg	30.80	-	-	-	-	1.000
	13030800	醇酸防锈漆 红丹	kg	10.00	1.200	1.000	-	-	-
	14030030	煤油	kg	4.29	1.000	0.200	0.200	-	-
	14050050	溶剂油	kg	3.94	0.300	0.250	-	-	0.250
	14090030	黄甘油	kg	6.46	3.000	0.600	0.600	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.78	0.57	0.03	-	2.03
机具	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.100	0.100	0.100	0.020	0.100
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.030	0.030	0.030	0.030	0.250

9 钢结构维修

工作内容： 钢结构焊修：割除损坏部分，边口整理，钢构件材料配制，坡口焊接，接头整理等。
 焊缝修补：剔除损坏部分，边口整理，修补焊缝等。

计量单位：见表

定额编号					D8-2-71	D8-2-72
子目名称					钢结构焊修	焊缝修补
					kg	m
基价(元)					13.71	823.82
其中	人工费(元)				3.16	275.00
	材料费(元)				4.48	8.84
	机具费(元)				4.81	428.66
	管理费(元)				1.26	111.32
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	3.16	275.00
材料	01000001	型钢 综合	kg	3.37	1.090	-
	03135270	电焊条	kg	4.29	0.132	2.000
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.012	-
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.004	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.13	0.26
机具	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.003	-
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.003	0.400
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.003	0.400

10 桥上排水

工作内容： 排水管更换： 拆除原排水管， 疏通管道， 放样， 打眼钻孔， 安装PVC管， 接口涂胶封口等。
集水斗更换： 拆除原集水斗， 更换螺栓， 安装PVC集水斗， 接口涂胶封口等。
集水斗清捞： 清除集水斗中的垃圾和杂物等。

计量单位： 见表

定额编号					D8-2-73	D8-2-74	D8-2-75
子目名称					排水管更换	集水斗	
						更换	清捞
基价(元)					10m	只	
其中	人工费(元)				1434.85	161.79	28.11
	材料费(元)				119.13	31.35	4.73
	机具费(元)				781.39	70.53	-
	管理费(元)				445.07	47.44	19.54
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	119.13	31.35	4.73
材料	03135191	塑料焊条 φ2.5	kg	17.53	0.140	0.021	-
	14390070	氧气	m³	5.16	0.742	-	-
	14390105	乙炔气	m³	9.00	0.265	-	-
	14410090	PVC胶水	kg	28.70	0.070	0.005	-
	17251080	PVC管材 φ160	m	38.05	10.900	0.270	-
	17310710	金属膨胀管 φ12	只	3.36	26.000	4.000	-
	18091150	弯头 φ160	只	21.24	4.400	1.000	-
	18210250	缩节 φ160	只	19.47	3.100	-	-
	18251110	管箍 φ160	只	7.08	13.000	1.000	-
	33090001	PVC集水斗	个	15.93	-	1.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	22.76	2.05	-
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.300	0.030	-
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.300	0.033	0.020

注： 当实际的排水管及集水斗的规格不同时， 管材及管件规格按实际调整， 其余不调。

11 附属设施

工作内容：防抛网、防眩板更换：拆除，安装，清理等。
 隔音屏更换：拆除，放样，打眼钻孔，立柱更换，玻璃安装，吸音板安装。

计量单位：见表

定额编号					D8-2-76	D8-2-77	D8-2-78
子目名称					防抛网更换	防眩板更换	隔音屏更换
					10m ²	块	10m ²
基价(元)					2471.45	32.66	1929.05
其中	人工费(元)				165.00	5.50	1521.08
	材料费(元)				2163.00	20.42	165.38
	机具费(元)				101.32	5.07	1.69
	管理费(元)				42.13	1.67	240.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	165.00	5.50	1521.08
材料	36270050	隔离屏	m ²	-	-	-	[10.500]
	36270060	防抛网	m ²	210.00	10.000	-	-
	36290001	防眩板 800×180×1.5	块	19.83	-	1.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	63.00	0.59	165.38
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.200	0.010	-
	990783550	多功能冲击钻 DE-76	台班	12.71	-	-	0.133

注：隔音屏更换主材根据实际进行计算。

D. 8. 2. 3 油漆养护

1 清铲旧油漆——铲除面积占油漆面积50%以内

工作内容：清除剥落灰、土、油漆、污迹(渍)，调灰及找平腻子等。

计量单位：见表

定额编号					D8-2-79	D8-2-80	D8-2-81
子目名称					钢防撞架、钢管及型钢栏杆、铁栏杆		其他桥梁部位
					普通	复杂	
100m ² (立面面积)							100m ²
基价(元)					793.24	1585.45	2663.41
其中	人工费(元)				682.00	1364.00	1804.00
	材料费(元)				3.35	5.67	8.26
	机具费(元)				-	-	488.48
	管理费(元)				107.89	215.78	362.67
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	682.00	1364.00	1804.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	3.35	5.67	8.26
机具	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	-	-	0.500

注： 1. 铲除面积占油漆面积50%以内是指需铲面积在所铲旧面的50%以内；
 2. 普通钢防撞架、钢管及型钢栏杆、铁栏杆以带一条隔杆且竖杆间距在20cm以上为准，复杂钢防撞架、钢管及型钢栏杆、铁栏杆指带有花鸟等复杂图案者。

2 清铲旧油漆——铲除面积占油漆面积50%以外

工作内容：清除剥落灰、土、油漆、污迹(渍)，调灰及找平腻子等。

计量单位：见表

定额编号					D8-2-82	D8-2-83	D8-2-84
子目名称					钢防撞架、钢管及型钢栏杆、铁栏杆		其他桥梁部位
					普通	复杂	
					100m ² (立面面积)		100m ²
基价(元)					1583.13	3165.24	4752.81
其中	人工费(元)				1364.00	2728.00	3608.00
	材料费(元)				3.35	5.67	8.26
	机具费(元)				-	-	488.48
	管理费(元)				215.78	431.57	648.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1364.00	2728.00	3608.00
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	3.35	5.67	8.26
机具	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	-	-	0.500

注：铲除面积占油漆面积50%以外是指需铲面积在所铲旧面的50%以上。

3 金属面油漆

工作内容： 清扫、磨光、刷防锈漆(红丹)、刷油。

计量单位：100m²(立面面积)

定额编号					D8-2-85	D8-2-86	D8-2-87	D8-2-88
子目名称					普通的钢防撞架、钢管及型钢栏杆、铁栏杆		复杂的钢防撞架、钢管及型钢栏杆、铁栏杆	
					一底两面	每增减红丹一遍	一底两面	每增减红丹一遍
基价(元)					3529.18	941.53	5215.00	1375.01
其中	人工费(元)				2773.85	689.26	4160.77	1032.62
	材料费(元)				316.51	143.23	396.00	179.03
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				438.82	109.04	658.23	163.36
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2773.85	689.26	4160.77	1032.62
材料	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	17.200	-	21.550	-
	13030800	醇酸防锈漆 红丹	kg	10.00	12.880	11.360	16.100	14.200
	14010030	松节油	kg	8.84	6.240	2.880	7.800	3.600
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.22	4.17	11.53	5.21

注： 1. 油漆以一底两面三遍成活为准，如有增减，则按相应子目换算。
 2. 若有油漆不同时，材料可进行换算，但人工费不变。
 3. 普通钢防撞架、钢管及型钢栏杆、铁栏杆以带一条隔杆且竖杆间距在20cm以上为准，复杂钢防撞架、钢管及型钢栏杆、铁栏杆指带有花鸟等复杂图案者。

工作内容： 钢结构件油漆：铲除有铁锈、翘皮、粘裂、老化的油漆，分层刷漆。
其他桥梁部位金属面：清扫、磨光、刷防锈漆(红丹)、刷油。

计量单位：见表

定额编号					D8-2-89	D8-2-90	D8-2-91
子目名称					钢结构件	其他桥梁部位金属面	
					油漆	一底两面	每增减红丹一遍
					10m ²	100m ²	
基价(元)					2677.29	6344.81	1808.10
其中	人工费(元)				1504.80	3609.10	896.50
	材料费(元)				368.67	467.48	204.01
	机具费(元)				488.48	1465.44	488.48
	管理费(元)				315.34	802.79	219.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1504.80	3609.10	896.50
材料	13010130	酚醛调和漆	kg	7.17	-	24.600	-
	13010210	环氧富锌底漆	kg	22.22	6.900	-	-
	13030290	环氧云铁漆	kg	30.80	3.450	-	-
	13030800	醇酸防锈漆 红丹	kg	10.00	-	18.360	16.200
	13110050	氯化橡胶面漆	kg	20.69	4.140	-	-
	14010030	松节油	kg	8.84	-	10.620	4.080
	14050050	溶剂油	kg	3.94	1.060	-	-
	14350680	稀释剂	kg	16.70	0.510	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.74	13.62	5.94
机具	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.500	1.500	0.500

注：若有油漆不同时，材料可进行换算，但人工费、机具费不变。

4 混凝土面油漆

工作内容：抹灰色油漆(含刮腻子底油)：清扫、刮腻子、刷(喷)漆等。
刷乳胶漆两遍：修整表面、抹平、清扫、刷乳胶漆。
刷真石漆两遍：清扫、除锈、刷漆等。

计量单位：10m²

定额编号					D8-2-92	D8-2-93	D8-2-94	D8-2-95
子目名称					抹灰色油漆(含刮腻子底油)		刷乳胶漆 两遍	刷真石漆 两遍
					调和漆两遍	无光调和漆、 调和漆各一遍		
基价(元)					282.59	270.92	232.39	542.33
其中	人工费(元)				111.43	89.65	69.16	225.14
	材料费(元)				40.37	53.93	39.13	155.84
	机具费(元)				97.70	97.70	97.70	108.56
	管理费(元)				33.09	29.64	26.40	52.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	111.43	89.65	69.16	225.14
材料	02270010	白布	m	4.94	0.008	0.010	-	-
	03134001	木砂纸	张	0.17	0.700	0.700	-	-
	04090105	羧甲基纤维素	kg	6.00	0.031	0.031	-	-
	04090260	石膏粉特制	kg	0.98	0.299	0.299	-	-
	13010510	调和漆	kg	9.52	0.927	0.927	-	-
	13010550	无光调和漆	kg	16.80	0.927	1.710	-	-
	13030473	真石漆	kg	3.30	-	-	-	30.460
	13030475	真石面漆	kg	11.00	-	-	-	2.660
	13030560	乳胶漆	kg	10.51	-	-	3.615	-
	13030930	真石底漆	m ²	10.98	-	-	-	1.960
	14010010	清油	kg	13.07	0.155	0.155	-	-
	14010020	熟桐油	kg	14.58	0.218	0.218	-	-
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.751	0.751	-	-
	14230060	滑石粉	kg	0.98	1.386	1.386	-	-
	14350370	酒精 工业用99.5%	kg	7.75	0.002	0.002	-	-
	14351010	催干剂	kg	8.40	0.048	0.048	-	-
	14410770	聚醋酸乙烯乳液	kg	11.55	0.155	0.155	-	-
99450760	其他材料费	元	1.00	1.18	1.57	1.14	4.54	
机具	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.100	0.100	0.100	0.100
	991003030	电动空气压缩机 排气量1(m ³ /min)	台班	56.30	-	-	-	0.193

D. 8. 2. 4 桥梁巡视检查

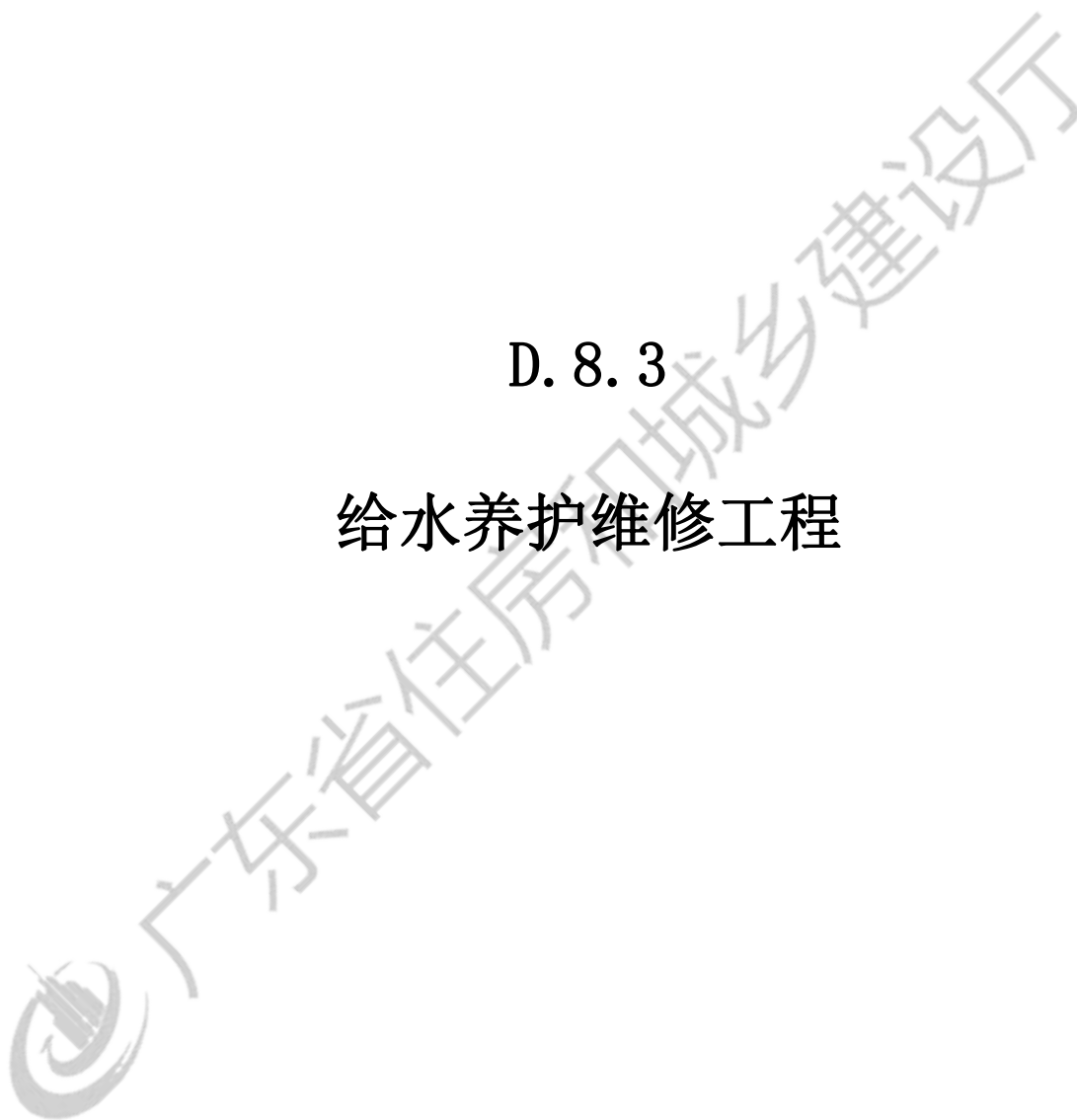
工作内容： 检查桥梁结构、各种附属设施等状况，记录巡视结果，整理归档巡查资料等。

计量单位：100m·次

定额编号		D8-2-96			
子目名称		桥梁巡视检查			
基价(元)		3.09			
其中	人工费(元)		1.79		
	材料费(元)		-		
	机具费(元)		0.88		
	管理费(元)		0.42		
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1.79
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.002

D. 8. 3

给水养护维修工程





说 明

一、本章定额适用于城镇范围内市政给水工程的日常维修、爆漏抢修工程。

二、本章定额包括拆除管道、升井、更换井环盖、更换井盖、阀门加长杆制作安装、法兰短管制作安装、更换水表组、爆漏抢修、冲洗擦扫路面等内容。

三、更换井环盖，已包含高度在 0.10m 以内的升井调平，当升井高度超出 0.10m 时，超出部分按本章升井中的相应项目计算。

四、法兰短管制作安装中的管道考虑管件制作时的损耗，管件材料用量已在管道安装项目中综合考虑，不另行计算。

五、更换水表组，水表前后直管段按设计要求进行改造，包含阀门和水表的支墩浇捣、养护。如实际安装形式不同时，弯头、法兰、阀门和止回阀可按实际调整，其余不变。更换水表组项目已包含一定长度的管道安装工程量，详见下表。

更换法兰式水表组规格	公称直径			
	100mm 以内	150mm 以内	200mm 以内	300mm 以内
管道安装长度	5.3m	6.7m	8m	10m

注：管道安装长度包含管件、阀门和法兰所占长度。

如管道安装长度超出上表，超出部分按本综合定额第四册给水工程的相应项目计算。

六、爆漏抢修包括：更换钢管、更换塑料管、原点修复（直身开边抢修器止水、钢管漏水点焊接补强、承插接口修复）。抢修管道长度在 1m 以内的不做调整。爆漏抢修项目已包含完成所有工作内容所必备的施工机具费，实际与子目中的机具不符时不做调整。本节未包括 DN300 以上管道爆漏抢修，如有，按抢修方案和签证计算。

七、单一路段每次管道维修长度在 30m 以内的，本册定额未包含的项目按本综合定额第一册至第七册的相应项目计算，人工费、机具费乘以系数 1.50；维修长度在 30m 以上、100m 以内的，本册定额未包含的项目按本综合定额第一册至第七册的相应项目计算，人工费、机具费乘以系数 1.20。

八、拆除后的旧料应整理干净、就近堆放整齐。如需运至指定地点回收利用，则另行计算运费和回收价值。

九、本章定额均未包含耗水费，耗水费按当地有关部门规定的价格据实计算。



工程量计算规则

一、拆除管道按实际长度以“m”计算。

二、升井（升立式闸阀井、立式蝶阀井、直埋式井、卧式蝶阀井和圆形阀门井）按实际数量以“座”计算。

三、更换井环盖按实际数量以“套”计算。

四、更换井盖按实际数量以“个”计算。

五、阀门加长杆制作安装按实际长度以“套”计算。

六、法兰短管制作安装按实际数量以“个”计算。

七、更换水表组按实际数量以“组”计算。

八、更换钢管按实际修复长度以“m”计算。

九、更换塑料管按实际修复长度以“m”计算。

十、原点修复按实际修复数量以“处”计算。

十一、冲洗擦扫路面按实际冲洗擦扫面积以“m²”计算。





D. 8. 3 给水养护维修工程

D. 8. 3. 1 拆除管道

工作内容： 清理工作坑、切割管道、吊管、清理管腔、旧料就近堆放、清理场地。

计量单位： 100m

定额编号					D8-3-1	D8-3-2	D8-3-3
子目名称					拆除钢管		
					公称直径(mm以内)		
					100	200	300
基价(元)					1466. 28	2115. 88	2895. 76
其中	人工费(元)				450. 22	662. 05	873. 87
	材料费(元)				44. 41	142. 28	178. 81
	机具费(元)				698. 21	932. 01	1320. 58
	管理费(元)				273. 44	379. 54	522. 50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	450. 22	662. 05	873. 87
材料	14390070	氧气	m ³	5. 16	4. 490	14. 400	18. 100
	14390100	乙炔气	kg	13. 30	1. 500	4. 800	6. 030
	99450760	其他材料费	元	1. 00	1. 29	4. 14	5. 21
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919. 66	0. 579	0. 756	-
	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035. 90	-	-	0. 932
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94. 70	1. 750	2. 500	3. 750

工作内容： 清理工作坑、切割管道、吊管、清理管腔、旧料就近堆放、清理场地。

计量单位：100m

定额编号					D8-3-4	D8-3-5	D8-3-6	D8-3-7
子目名称					拆除钢管			
					公称直径(mm以内)			
					500	800	1000	2000
基价(元)					5497.79	9096.05	12910.91	18767.38
其中	人工费(元)				1696.27	2925.35	5236.80	6386.09
	材料费(元)				389.27	487.10	684.76	1665.96
	机具费(元)				2429.83	4028.00	4638.13	7426.54
	管理费(元)				982.42	1655.60	2351.22	3288.79
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1696.27	2925.35	5236.80	6386.09
材料	14390070	氧气	m³	5.16	39.400	49.300	69.300	168.600
	14390100	乙炔气	kg	13.30	13.130	16.430	23.100	56.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	11.34	14.19	19.94	48.52
机具	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	1.500	-	-	-
	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	-	2.500	2.700	3.330
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	9.250	12.000	16.000	37.750

D.8.3.2 升井

1 立式闸阀井

工作内容：吊井环盖、井筒砌筑、勾缝、安装井环盖、清理场地。

计量单位：座

定额编号					D8-3-8	D8-3-9	D8-3-10	D8-3-11
子目名称					立式闸阀井			
井内净空尺寸(mm)					700×600以内		1000×900以内	
基价(元)					0.2m以内	每增0.1m	0.2m以内	每增0.1m
其中	人工费(元)				551.06	42.18	610.96	56.06
	材料费(元)				43.34	21.67	57.97	28.93
	机具费(元)				30.36	15.35	40.79	20.24
	管理费(元)				377.22	-	402.55	-
管理费(元)				100.14	5.16	109.65	6.89	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	43.34	21.67	57.97	28.93
材料	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.039)	(0.020)	(0.052)	(0.026)
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.093	0.047	0.125	0.062
	34110010	水	m ³	4.58	0.020	0.010	0.026	0.013
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.35	0.69	1.81	0.90
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.300	-	0.300	-
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.200	-	0.250	-

注：升井时如需要更换井环盖，井环盖主材另计。

工作内容： 吊井环盖、井筒砌筑、勾缝、安装井环盖、清理场地。

计量单位：座

定额编号					D8-3-12	D8-3-13
子目名称					升立式闸阀井	
					井内净空尺寸(mm)	
					1400×900以内	
					0.2m以内	每增0.1m
基价(元)					660.86	65.79
其中	人工费(元)				67.65	33.88
	材料费(元)				47.34	23.84
	机具费(元)				427.88	-
	管理费(元)				117.99	8.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	67.65	33.88
材料	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.061)	(0.031)
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.145	0.073
	34110010	水	m ³	4.58	0.031	0.015
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.11	1.07
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.300	-
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.300	-

注： 升井时如需要更换井环盖，井环盖主材另计。

2 立式蝶阀井

工作内容： 吊井环盖、井筒砌筑、勾缝、安装井环盖、清理场地。

计量单位：座

定额编号					D8-3-14	D8-3-15	D8-3-16	D8-3-17
子目名称					立式蝶阀井			
					井内净空尺寸(mm)			
					1240×900以内		1640×900以内	
					0.2m以内	每增0.1m	0.2m以内	每增0.1m
基价(元)					647.34	59.02	672.31	71.28
其中	人工费(元)				58.85	29.48	73.48	36.74
	材料费(元)				44.72	22.52	51.57	25.79
	机具费(元)				427.88	-	427.88	-
	管理费(元)				115.89	7.02	119.38	8.75
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	58.85	29.48	73.48	36.74
材料	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.057)	(0.029)	(0.066)	(0.033)
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.137	0.069	0.158	0.079
	34110010	水	m ³	4.58	0.029	0.014	0.033	0.017
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.99	1.00	2.29	1.15
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.300	-	0.300	-
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.300	-	0.300	-

注： 升井时如需要更换井环盖，井环盖主材另计。

工作内容： 吊井环盖、井筒砌筑、勾缝、安装井环盖、清理场地。

计量单位：座

定额编号					D8-3-18	D8-3-19	D8-3-20	D8-3-21
子目名称					升立式蝶阀井			
					井内净空尺寸(mm)			
					2040×1000以内		2440×1100以内	
					0.2m以内	每增0.1m	0.2m以内	每增0.1m
基价(元)					727.27	83.01	748.77	94.89
其中	人工费(元)				85.69	42.79	97.79	48.95
	材料费(元)				60.06	30.03	66.58	34.28
	机具费(元)				453.21	-	453.21	-
	管理费(元)				128.31	10.19	131.19	11.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	85.69	42.79	97.79	48.95
材料	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.077)	(0.039)	(0.088)	(0.044)
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.184	0.092	0.210	0.105
	34110010	水	m ³	4.58	0.039	0.019	0.044	0.022
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.67	1.34	1.09	1.53
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.300	-	0.300	-
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.350	-	0.350	-

注： 升井时如需要更换井环盖，井环盖主材另计。

工作内容： 吊井环盖、井筒砌筑、勾缝、安装井环盖、清理场地。

计量单位：座

定额编号					D8-3-22	D8-3-23
子目名称					升立式蝶阀井	
					井内净空尺寸(mm)	
					2840×1300以内	
					0.2m以内	每增0.1m
基价(元)					779.30	109.09
其中	人工费(元)				112.42	56.21
	材料费(元)				78.99	39.50
	机具费(元)				453.21	-
	管理费(元)				134.68	13.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	112.42	56.21
材料	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.101)	(0.051)
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.242	0.121
	34110010	水	m ³	4.58	0.051	0.025
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.51	1.76
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.300	-
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.350	-

注： 升井时如需要更换井环盖，井环盖主材另计。

3 升直埋式井

工作内容： 吊井环盖、井筒砌筑、勾缝、安装井环盖、清理场地。

计量单位：座

定额编号					D8-3-24	D8-3-25	D8-3-26	D8-3-27
子目名称					升直埋式井			
					井内净空尺寸(mm)			
					590×590以内		840×590以内	
					0.2m以内	每增0.1m	0.2m以内	每增0.1m
基价(元)					521.48	27.23	561.69	31.71
其中	人工费(元)				28.16	14.08	32.67	16.39
	材料费(元)				19.58	9.80	22.84	11.42
	机具费(元)				377.22	-	402.55	-
	管理费(元)				96.52	3.35	103.63	3.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	28.16	14.08	32.67	16.39
材料	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.025)	(0.013)	(0.029)	(0.015)
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.060	0.030	0.070	0.035
	34110010	水	m ³	4.58	0.013	0.006	0.015	0.007
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.87	0.44	1.01	0.51
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.300	-	0.300	-
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.200	-	0.250	-

注： 升井时如需要更换井环盖，井环盖主材另计。

4 升卧式蝶阀井

工作内容： 吊井环盖、井筒砌筑、勾缝、安装井环盖、清理场地。

计量单位：座

定额编号					D8-3-28	D8-3-29	D8-3-30	D8-3-31
子目名称					升卧式蝶阀井			
					井内净空尺寸(mm)			
					920×900以内		1120×900以内	
					0.2m以内	每增0.1m	0.2m以内	每增0.1m
基价(元)					616.46	57.30	647.82	58.94
其中	人工费(元)				60.83	30.47	60.83	30.47
	材料费(元)				42.75	19.58	42.75	21.22
	机具费(元)				402.55	-	427.88	-
	管理费(元)				110.33	7.25	116.36	7.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	60.83	30.47	60.83	30.47
材料	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.055)	(0.025)	(0.055)	(0.028)
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.131	0.060	0.131	0.065
	34110010	水	m ³	4.58	0.027	0.013	0.027	0.014
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.90	0.87	1.90	0.95
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.300	-	0.300	-
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.250	-	0.300	-

注： 升井时如需要更换井环盖，井环盖主材另计。

5 升圆形阀门井

工作内容： 吊井环盖、井筒砌筑、勾缝、安装井环盖、清理场地。

计量单位：座

定额编号					D8-3-32	D8-3-33
子目名称					升圆形阀门井	
基价(元)					0.2m以内	每增0.1m
其中					人工费(元)	材料费(元)
分类					编码	名称
名称					单位	单价(元)
消耗量						
人工	00010010	人工费	元	-	38.02	19.01
材料	80010800	预拌砂浆	m ³	-	(0.034)	(0.018)
材料	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.081	0.041
材料	34110010	水	m ³	4.58	0.018	0.008
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	1.18	0.61
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.300	-
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.200	-

注： 升井时如需要更换井环盖，井环盖主材另计。

D. 8. 3. 3 更换井环盖

工作内容： 拆除破旧井环盖、井筒砌筑、勾缝、安装井环盖、旧料就近堆放、清理场地。

计量单位： 套

定额编号					D8-3-34	D8-3-35	D8-3-36
子目名称					更换井环盖		
基价(元)					井环盖尺寸(mm)		
其中					1500×1500×250	φ1800×250	φ2000×250
其 中	人工费(元)				837.18	946.66	1214.57
	材料费(元)				317.90	333.19	412.83
	机具费(元)				290.13	372.38	498.04
	管理费(元)				123.95	130.65	165.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	317.90	333.19	412.83
材料	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	[0.492]	[0.492]	[0.492]
	36010430	铸铁井盖 450×450(mm)	套	-	[1.010]	-	-
	36010440	铸铁井盖 700×450(mm)	套	-	-	[1.010]	[1.010]
	80010630	预拌水泥砂浆 1:2	m ³	-	(0.028)	(0.028)	(0.028)
	80010680	预拌水泥砂浆 M7.5	m ³	-	(0.020)	(0.020)	(0.026)
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(0.520)	(0.501)	(0.638)
	01030031	镀锌低碳钢丝 φ0.7~1.2	kg	5.38	0.208	0.272	0.367
	01090030	圆钢 φ12~25	t	3616.56	0.071	0.093	0.125
	02330010	草袋	个	1.28	3.739	3.607	4.588
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.539	0.705	0.950
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.047	0.047	0.062
	34110010	水	m ³	4.58	0.833	0.807	1.029
99450760	其他材料费	元	1.00	5.78	7.41	8.42	
机具	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	0.016	0.021	0.028
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.200	0.200	0.250
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	0.068	0.065	0.083
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	0.008	0.010	0.014
	990703010	钢筋弯曲机 直径40(mm)	台班	30.06	0.020	0.026	0.034
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.039	0.051	0.069
	990910030	对焊机 容量75(kV·A)	台班	121.68	0.008	0.010	0.014
	990919030	电焊条烘干箱 容量600 ×500×750(cm ³)	台班	31.85	0.004	0.005	0.007

工作内容： 拆除破旧井环盖、井筒砌筑、勾缝、安装井环盖、旧料就近堆放、清理场地。

计量单位： 套

定额编号					D8-3-37	D8-3-38	D8-3-39
子目名称					更换井环盖		
					井环盖尺寸(mm)		
					φ 2140×250	φ 2340×250	φ 2640×250
基价(元)					1448.42	1636.29	1979.07
其中	人工费(元)				481.80	553.08	679.14
	材料费(元)				640.89	723.46	892.83
	机具费(元)				170.43	184.20	198.21
	管理费(元)				155.30	175.55	208.89
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	481.80	553.08	679.14
材料	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	[0.492]	[0.492]	[0.492]
	36010440	铸铁井盖 700×450(mm)	套	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	80010630	预拌水泥砂浆 1:2	m³	-	(0.028)	(0.028)	(0.028)
	80010680	预拌水泥砂浆 M7.5	m³	-	(0.027)	(0.029)	(0.031)
	80210180	预拌混凝土	m³	-	(0.742)	(0.902)	(1.170)
	01030031	镀锌低碳钢丝 φ0.7~1.2	kg	5.38	0.480	0.541	0.670
	01090030	圆钢 φ12~25	t	3616.56	0.163	0.184	0.228
	02330010	草袋	个	1.28	5.337	6.493	8.422
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.247	1.402	1.734
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.063	0.069	0.074
	34110010	水	m³	4.58	1.197	1.453	1.879
99450760	其他材料费	元	1.00	9.41	10.26	11.83	
机具	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	0.036	0.041	0.051
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.250	0.250	0.250
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	0.096	0.117	0.152
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	0.018	0.021	0.026
	990703010	钢筋弯曲机 直径40(mm)	台班	30.06	0.046	0.051	0.062
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.009	0.101	0.125
	990910030	对焊机 容量75(kV·A)	台班	121.68	0.018	0.021	0.026
	990919030	电焊条烘干箱 容量600 ×500×750(cm³)	台班	31.85	0.009	0.010	0.013

工作内容： 拆除破旧井环盖、井筒砌筑、勾缝、安装井环盖、旧料就近堆放、清理场地。

计量单位：套

定额编号					D8-3-40	D8-3-41	D8-3-42
子目名称					更换井环盖		
					井环盖尺寸(mm)		
					φ 2840×250	φ 3140×250	φ 3340×250
基价(元)					2263.02	2665.35	2984.97
其中	人工费(元)				772.20	924.11	1038.51
	材料费(元)				1016.49	1211.60	1373.83
	机具费(元)				234.61	250.07	262.79
	管理费(元)				239.72	279.57	309.84
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	772.20	924.11	1038.51
材料	13030410	煤焦油沥清漆 L01-17	kg	-	[0.492]	[0.492]	[0.492]
	36010440	铸铁井盖 700×450(mm)	套	-	[1.010]	[1.010]	[1.010]
	80010630	预拌水泥砂浆 1:2	m³	-	(0.028)	(0.028)	(0.028)
	80010680	预拌水泥砂浆 M7.5	m³	-	(0.033)	(0.039)	(0.042)
	80210180	预拌混凝土	m³	-	(1.367)	(1.689)	(1.921)
	01030031	镀锌低碳钢丝 φ0.7~1.2	kg	5.38	0.765	0.912	1.034
	01090030	圆钢 φ12~25	t	3616.56	0.260	0.310	0.352
	02330010	草袋	个	1.28	9.837	12.153	13.826
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	1.980	2.360	2.677
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.079	0.092	0.100
	34110010	水	m³	4.58	2.193	2.706	3.078
99450760	其他材料费	元	1.00	12.97	14.82	16.26	
机具	990304012	汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	0.059	0.070	0.079
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.300	0.300	0.300
	990605060	混凝土振捣器 (插入式)	台班	10.49	0.178	0.220	0.250
	990702010	钢筋切断机 直径40(mm)	台班	48.31	0.030	0.035	0.039
	990703010	钢筋弯曲机 直径40(mm)	台班	30.06	0.072	0.086	0.096
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.143	0.170	0.194
	990910030	对焊机 容量75(kV·A)	台班	121.68	0.030	0.035	0.039
	990919030	电焊条烘干箱 容量600 ×500×750(cm³)	台班	31.85	0.014	0.017	0.020

D. 8. 3. 4 更换井盖

工作内容： 拆除破旧井盖、安装井盖、旧料就近堆放、清理场地。

计量单位：个

定额编号		D8-3-43			
子目名称		更换井盖			
基价(元)		63.73			
其中	人工费(元)		34.32		
	材料费(元)		2.42		
	机具费(元)		15.20		
	管理费(元)		11.79		
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	34.32
材料	36010450	井盖	个	-	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.42
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.030

D. 8. 3. 5 阀门加长杆制作安装

工作内容： 放样、下料、切割、剪切、调直、坡口、组对焊制、吊井环盖、紧固螺栓、安装井环盖、清理场地。

计量单位：套

定额编号					D8-3-44	D8-3-45	D8-3-46
子目名称					阀门加长杆制作安装		
基价(元)					1	2	3
其中					每套加长杆长度(m以内)		
人工费(元)					212.96	238.15	263.12
材料费(元)					372.46	445.43	518.40
机具费(元)					433.43	466.15	472.62
管理费(元)					153.91	167.69	175.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	212.96	238.15	263.12
材料	01090021	圆钢 综合	kg	3.63	9.636	9.636	9.636
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	38.739	38.739	38.739
	01290155	钢板 4.5~10	kg	3.18	12.317	12.317	12.317
	03010680	六角螺栓 M16×65~80	十套	5.94	2.180	2.180	2.180
	03013201	膨胀螺栓 M16×200	十套	21.97	1.744	1.744	1.744
	13030790	醇酸防锈漆	kg	12.82	0.860	0.961	1.062
	14050040	溶剂汽油	kg	7.17	0.260	0.291	0.321
	17070180	热轧无缝钢管 D89×6	m	63.61	1.090	2.180	3.270
	17070200	热轧无缝钢管 D108×6	m	75.45	0.218	0.218	0.218
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.85	12.97	15.10
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.323	0.326	0.329
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.200	0.250	0.250
	990718010	普通车床 工件直径×长度 400×1000(mm)	台班	52.01	0.017	0.018	0.021
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.339	0.378	0.419
	990919030	电焊条烘干箱 容量600 ×500×750(cm³)	台班	31.85	0.034	0.038	0.042

D. 8. 3. 6 法兰短管制作安装

工作内容： 定位、切管、坡口、组对、制加垫、紧螺栓、焊接、清理场地。

计量单位： 个

定额编号					D8-3-47	D8-3-48	D8-3-49	D8-3-50	D8-3-51
子目名称					钢制法兰短管制作安装				
基价(元)					公称直径(mm以内)				
					50	100	150	200	300
其中	人工费(元)				84.26	115.31	167.47	229.39	373.51
	材料费(元)				56.54	70.29	99.88	133.54	214.39
	机具费(元)				8.04	15.38	26.22	38.26	63.51
	管理费(元)				5.02	10.42	14.21	20.83	35.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	56.54	70.29	99.88	133.54	214.39
材料	17010100	钢管	m	-	[0.074]	[0.092]	[0.104]	[0.115]	[0.121]
	20000001	法兰	片	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	-	-	-	0.200	0.200
	02010015	橡胶板 4~15	kg	11.09	0.130	0.170	0.280	0.330	0.400
	03010685	六角螺栓 M16×80	十套	6.39	0.412	0.824	0.824	0.824	-
	03010725	六角螺栓 M20×100	十套	12.29	-	-	-	-	1.236
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.176	0.480	0.900	2.010	3.610
	14390070	氧气	m³	5.16	0.303	0.522	1.238	1.643	2.110
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.088	0.174	0.413	0.548	0.703
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.17	0.34	0.56	0.78	1.24
机具	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.053	0.110	0.150	0.220	0.380

工作内容： 定位、切管、坡口、组对、制加垫、紧螺栓、焊接、清理场地。

计量单位：个

定额编号					D8-3-52	D8-3-53	D8-3-54	D8-3-55	D8-3-56
子目名称					钢制法兰短管制作安装				
					公称直径(mm以内)				
					400	600	800	1000	1200
基价(元)					566.06	869.85	1251.01	1839.28	2290.66
其中	人工费(元)				317.90	488.51	682.99	902.33	1094.06
	材料费(元)				115.02	179.44	282.63	463.63	620.32
	机具费(元)				46.40	69.13	99.16	208.77	255.05
	管理费(元)				86.74	132.77	186.23	264.55	321.23
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	317.90	488.51	682.99	902.33	1094.06
材料	17010100	钢管	m	-	[0.144]	-	-	-	-
	17010350	普碳钢板卷管	m	-	-	[0.180]	[0.221]	[0.246]	[0.297]
	20000001	法兰	片	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.200	0.200	0.220	0.220	0.290
	02010015	橡胶板 4~15	kg	11.09	0.690	1.330	1.680	2.080	2.470
	03010750	六角螺栓 M22×120	十套	18.81	1.648	-	-	-	-
	03010760	六角螺栓 M24×120	十套	22.45	-	2.060	-	-	-
	03010780	六角螺栓 M30×130	十套	44.97	-	-	2.472	-	-
	03010790	六角螺栓 M32×130	十套	76.35	-	-	-	2.884	-
	03010795	六角螺栓 M36×160	十套	95.43	-	-	-	-	3.296
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	7.030	11.700	15.280	22.480	28.450
	14390070	氧气	m³	5.16	3.255	4.559	5.618	7.772	9.530
	14390100	乙炔气	kg	13.30	1.085	1.519	1.872	2.591	3.176
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.18	3.69	6.33	9.92	14.96
	机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	0.010	-
990304012		汽车式起重机 提升质量12(t)	台班	1035.90	-	-	-	0.090	0.110
990901015		交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	0.490	0.730	0.950	1.220	1.490

工作内容： 定位、切管、坡口、组对、制加垫、紧螺栓、焊接、清理场地。

计量单位：个

定额编号					D8-3-57	D8-3-58	D8-3-59	D8-3-60
子目名称					钢制法兰短管制作安装			
					公称直径(mm以内)			
					1400	1600	1800	2000
基价(元)					2721.98	3096.23	3608.80	4057.29
其中	人工费(元)				1295.25	1481.26	1692.90	1917.63
	材料费(元)				738.04	809.72	993.46	1071.65
	机具费(元)				307.16	365.53	419.48	493.84
	管理费(元)				381.53	439.72	502.96	574.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1295.25	1481.26	1692.90	1917.63
材料	17010350	普碳钢板卷管	m	-	[0.331]	[0.361]	[0.390]	[0.420]
	20000001	法兰	片	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.290	0.360	0.360	0.360
	02010015	橡胶板 4~15	kg	11.09	4.730	5.430	6.250	7.200
	03010795	六角螺栓 M36×160	十套	95.43	3.296	3.296	3.708	3.708
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	38.810	44.650	60.960	67.910
	14390070	氧气	m³	5.16	12.080	14.040	17.200	19.010
	14390100	乙炔气	kg	13.30	4.026	4.680	5.734	6.337
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.89	30.65	37.63	46.16
机具	990304016	汽车式起重机 提升质量16(t)	台班	1156.64	0.110	0.140	-	-
	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	-	-	0.150	0.190
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	1.900	2.150	2.460	2.720

工作内容： 定位、切管、坡口、组对、制加垫、紧螺栓、焊接、清理场地。

计量单位：个

定额编号					D8-3-61	D8-3-62	D8-3-63
子目名称					钢制法兰短管制作安装		
					公称直径(mm以内)		
					2200	2400	2600
基价(元)					4711.89	5361.50	5906.55
其中	人工费(元)				2250.93	2455.86	2766.50
	材料费(元)				1229.78	1470.33	1560.74
	机具费(元)				561.53	687.00	743.57
	管理费(元)				669.65	748.31	835.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	2250.93	2455.86	2766.50
材料	17010350	普碳钢板卷管	m	-	[0.445]	[0.480]	[0.520]
	20000001	法兰	片	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.450	0.450	0.558
	02010015	橡胶板 4~15	kg	11.09	8.270	8.270	9.520
	03010795	六角螺栓 M36×160	十套	95.43	3.708	3.708	3.708
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	82.087	106.689	113.708
	14390070	氧气	m³	5.16	24.101	32.166	33.980
	14390100	乙炔气	kg	13.30	8.034	10.722	11.327
	99450760	其他材料费	元	1.00	58.06	73.38	89.96
机具	990304020	汽车式起重机 提升质量20(t)	台班	1243.46	0.196	0.241	0.252
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	3.356	4.090	4.543

D. 8. 3. 7 更换水表组

工作内容： 拆除原有水表组、尺寸校正、安装水表组、支墩浇筑、养护、通水试验、旧料就近堆放、清理场地。

计量单位：组

定额编号					D8-3-64	D8-3-65	D8-3-66	D8-3-67
子目名称					更换法兰式水表组			
基价(元)					公称直径(mm以内)			
					100	150	200	300
其中	人工费(元)				2883.89	3463.37	4452.97	6362.52
	材料费(元)				1137.37	1372.33	1670.99	2451.10
	机具费(元)				886.10	954.09	1446.43	2353.90
	管理费(元)				897.63	1051.80	1404.64	2075.38
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	2883.89	3463.37	4452.97	6362.52
材料	17010100	钢管	m	-	[5.618]	[7.102]	[8.480]	[10.600]
	18030660	钢制弯头	个	-	[6.000]	[6.000]	[6.000]	[6.000]
	18190001	Y型过滤器	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	19000020	法兰阀门	个	-	[2.000]	[2.000]	[2.000]	[2.000]
	19090030	法兰止回阀	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	24010001	法兰水表	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(0.136)	(0.136)	(0.136)	(0.136)
	02010015	橡胶板 4~15	kg	11.09	2.962	4.770	5.692	6.890
	03010685	六角螺栓 M16×80	十套	6.39	11.536	11.536	11.536	-
	03010725	六角螺栓 M20×100	十套	12.29	-	-	-	17.304
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	31.421	36.821	56.060	97.528
	13030240	厚漆	kg	10.26	1.400	2.380	2.890	4.510
	14010010	清油	kg	13.07	0.220	0.330	0.330	0.580
	14070050	机油 综合	kg	6.96	1.200	1.500	1.800	2.450
	14390070	氧气	m ³	5.16	29.099	34.100	38.152	44.851
	14390100	乙炔气	kg	13.30	9.705	11.366	12.718	14.952
	14430020	胶带 RD-6型	m ²	51.87	5.400	5.400	5.400	5.400
	20010100	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN100	副	64.16	3.000	-	-	-
	20010110	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN150	副	97.92	-	3.000	-	-
	20010120	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN200	副	131.84	-	-	3.000	-
	20010130	碳钢平焊法兰 1.0MPa DN300	副	206.40	-	-	-	3.000
35010005	木模板	m ²	1140.00	0.005	0.006	0.006	0.007	
99450760	其他材料费	元	1.00	58.87	77.43	102.27	167.40	
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	-	0.195
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.500	0.500	0.500	0.500
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	7.338	8.138	13.873	22.437
	990919010	电焊条烘干箱 容量450×350×450(cm ³)	台班	19.89	0.411	0.471	1.151	1.811

D. 8. 3. 8 爆漏抢修

1 更换钢管

工作内容： 定位、开关阀门、泄水、排水、拆除管道、尺寸校正、安装管道、安装抢修器、通水
试验、清理场地。

计量单位： m

定额编号					D8-3-68	D8-3-69	D8-3-70	D8-3-71
子目名称					开边抢修器连接			
					公称直径(mm以内)			
					100		200	
					长度1m以内	每增加1m	长度1m以内	每增加1m
基价(元)					5029.38	38.14	5397.23	58.33
其中	人工费(元)				1890.00	27.06	2140.00	37.40
	材料费(元)				21.92	4.64	42.27	12.03
	机具费(元)				2154.47	-	2185.15	-
	管理费(元)				962.99	6.44	1029.81	8.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1890.00	27.06	2140.00	37.40
材料	17010100	钢管	m	-	[1.060]	[1.060]	[1.060]	[1.060]
	18251120	直身开边抢修器	个	-	[2.000]	-	[2.000]	-
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	-	-	0.013	0.013
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.026	0.026	0.092	0.092
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.034	0.034	0.081	0.081
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.011	0.011	0.027	0.027
	99450760	其他材料费	元	1.00	21.44	4.16	40.89	10.65
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	2.000	-	2.000	-
	990409055	自装自卸汽车 装载质量8(t)	台班	813.03	1.000	-	1.000	-
	990772060	电动切割机	台班	251.18	1.000	-	1.000	-
	990809010	潜水泵 出口直径50(mm)	台班	25.11	1.000	-	1.000	-
	990809020	潜水泵 出口直径 100(mm)	台班	30.68	2.000	-	3.000	-
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	123.13	1.000	-	1.000	-

工作内容： 定位、开关阀门、泄水、排水、拆除管道、尺寸校正、安装管道、安装抢修器、通水试验、清理场地。

计量单位： m

定额编号					D8-3-72	D8-3-73
子目名称					开边抢修器连接	
					公称直径(mm以内)	
					300	
					长度1m以内	每增加1m
基价(元)					6902.93	99.78
其中	人工费(元)				2490.00	65.78
	材料费(元)				73.42	18.34
	机具费(元)				3026.12	-
	管理费(元)				1313.39	15.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2490.00	65.78
材料	17010100	钢管	m	-	[1.060]	[1.060]
	18251120	直身开边抢修器	个	-	[2.000]	-
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.017	0.017
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.216	0.216
	14390070	氧气	m³	5.16	0.136	0.136
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.045	0.045
	99450760	其他材料费	元	1.00	70.76	15.68
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	2.000	-
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	1.000	-
	990409055	自装自卸汽车 装载质量8(t)	台班	813.03	1.000	-
	990772060	电动切割机	台班	251.18	1.000	-
	990806020	泥浆泵 出口直径100(mm)	台班	217.96	1.000	-
	990809010	潜水泵 出口直径50(mm)	台班	25.11	1.000	-
	990809020	潜水泵 出口直径100(mm)	台班	30.68	2.000	-
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	123.13	2.000	-

工作内容： 定位、开关阀门、泄水、排水、拆除管道、尺寸校正、安装管道、新旧管连接、通水
 试验、清理场地。

计量单位： m

定额编号					D8-3-74	D8-3-75	D8-3-76	D8-3-77
子目名称					钢管焊接连接			
					公称直径(mm以内)			
					100		200	
					长度1m以内	每增加1m	长度1m以内	每增加1m
基价(元)					5012.75	38.14	5368.09	58.33
其中	人工费(元)				1890.00	27.06	2140.00	37.40
	材料费(元)				5.29	4.64	13.13	12.03
	机具费(元)				2154.47	-	2185.15	-
	管理费(元)				962.99	6.44	1029.81	8.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	1890.00	27.06	2140.00	37.40
材料	17010100	钢管	m	-	[1.060]	[1.060]	[1.060]	[1.060]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	-	-	0.013	0.013
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.026	0.026	0.092	0.092
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.100	0.034	0.193	0.081
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.033	0.011	0.064	0.027
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.18	4.16	10.68	10.65
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	2.000	-	2.000	-
	990409055	自装自卸汽车 装载质量8(t)	台班	813.03	1.000	-	1.000	-
	990772060	电动切割机	台班	251.18	1.000	-	1.000	-
	990809010	潜水泵 出口直径50(mm)	台班	25.11	1.000	-	1.000	-
	990809020	潜水泵 出口直径 100(mm)	台班	30.68	2.000	-	3.000	-
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	123.13	1.000	-	1.000	-

工作内容： 定位、开关阀门、泄水、排水、拆除管道、尺寸校正、安装管道、新旧管连接、通水
试验、清理场地。

计量单位： m

定额编号					D8-3-78	D8-3-79
子目名称					钢管焊接连接	
					公称直径(mm以内)	
					300	
					长度1m以内	每增加1m
基价(元)					6849.16	99.78
其中	人工费(元)				2490.00	65.78
	材料费(元)				19.65	18.34
	机具费(元)				3026.12	-
	管理费(元)				1313.39	15.66
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	2490.00	65.78
材料	17010100	钢管	m	-	[1.060]	[1.060]
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.017	0.017
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.216	0.216
	14390070	氧气	m³	5.16	0.268	0.136
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.089	0.045
	99450760	其他材料费	元	1.00	15.72	15.68
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	2.000	-
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	1.000	-
	990409055	自装自卸汽车 装载质量8(t)	台班	813.03	1.000	-
	990772060	电动切割机	台班	251.18	1.000	-
	990806020	泥浆泵 出口直径 100(mm)	台班	217.96	1.000	-
	990809010	潜水泵 出口直径50(mm)	台班	25.11	1.000	-
	990809020	潜水泵 出口直径 100(mm)	台班	30.68	2.000	-
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	123.13	2.000	-

2 更换塑料管

工作内容： 定位、开关阀门、泄水、排水、拆除管道、尺寸校正、管道安装、新旧管连接、通水试验、清理场地。

计量单位： m

定额编号					D8-3-80	D8-3-81
子目名称					粘接	
					管外径(mm以内)	
					110	
					长度1m以内	每增加1m
基价(元)					5008.99	24.27
其中	人工费(元)				1890.00	18.37
	材料费(元)				1.53	1.53
	机具费(元)				2154.47	-
	管理费(元)				962.99	4.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1890.00	18.37
材料	17250040	塑料管	m	-	[1.090]	[1.090]
	18090090	塑料管件	个	-	[1.015]	[1.015]
	03134011	水砂纸	张	0.77	0.052	0.052
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.005	0.005
	14410600	胶粘剂	kg	1.88	0.003	0.003
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.44	1.44
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	2.000	-
	990409055	自装自卸汽车 装载质量8(t)	台班	813.03	1.000	-
	990772060	电动切割机	台班	251.18	1.000	-
	990809010	潜水泵 出口直径50(mm)	台班	25.11	1.000	-
	990809020	潜水泵 出口直径100(mm)	台班	30.68	2.000	-
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	123.13	1.000	-

3 原点修复

工作内容： 定位、开关阀门、泄水、排水、清理破口、安装抢修器、通水试验、清理场地。

计量单位： 处

定额编号					D8-3-82	D8-3-83	D8-3-84
子目名称					直身开边抢修器止水 公称直径(mm以内)		
基价(元)					100	200	300
其中	人工费(元)				1890.00	2140.00	2490.00
	材料费(元)				8.64	15.12	27.54
	机具费(元)				2154.47	2185.15	3026.12
	管理费(元)				962.99	1029.81	1313.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1890.00	2140.00	2490.00
材料	18251120	直身开边抢修器	个	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.64	15.12	27.54
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	2.000	2.000	2.000
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	-	-	1.000
	990409055	自装自卸汽车 装载质量8(t)	台班	813.03	1.000	1.000	1.000
	990772060	电动切割机	台班	251.18	1.000	1.000	1.000
	990806020	泥浆泵 出口直径 100(mm)	台班	217.96	-	-	1.000
	990809010	潜水泵 出口直径50(mm)	台班	25.11	1.000	1.000	1.000
	990809020	潜水泵 出口直径 100(mm)	台班	30.68	2.000	3.000	2.000
990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	123.13	1.000	1.000	2.000	

工作内容： 定位、开关阀门、泄水、排水、清理破口、漏水点焊接补强、通水试验、清理场地。

计量单位：处

定额编号					D8-3-85	D8-3-86	D8-3-87
子目名称					钢管漏水点焊接补强		
					公称直径(mm以内)		
					100	200	300
基价(元)					5012.26	5370.26	6863.46
其中	人工费(元)				1890.00	2140.00	2490.00
	材料费(元)				4.80	15.30	33.95
	机具费(元)				2154.47	2185.15	3026.12
	管理费(元)				962.99	1029.81	1313.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1890.00	2140.00	2490.00
材料	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.160	0.560	1.430
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	0.620	1.970	4.440
	14390070	氧气	m³	5.16	0.073	0.203	0.300
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.024	0.068	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.14	0.45	0.99
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	2.000	2.000	2.000
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	-	-	1.000
	990409055	自装自卸汽车 装载质量8(t)	台班	813.03	1.000	1.000	1.000
	990772060	电动切割机	台班	251.18	1.000	1.000	1.000
	990806020	泥浆泵 出口直径 100(mm)	台班	217.96	-	-	1.000
	990809010	潜水泵 出口直径50(mm)	台班	25.11	1.000	1.000	1.000
	990809020	潜水泵 出口直径 100(mm)	台班	30.68	2.000	3.000	2.000
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	123.13	1.000	1.000	2.000

工作内容： 定位、开关阀门、泄水、排水、清理承插接口、调制接口材料、接口、通水试验、清理场地。

计量单位： 处

定额编号					D8-3-88	D8-3-89	D8-3-90
子目名称					承插接口修复		
					公称直径(mm以内)		
基价(元)					100	200	300
其中	人工费(元)				1890.00	2140.00	2490.00
	材料费(元)				4.11	8.13	13.27
	机具费(元)				2154.47	2185.15	3026.12
	管理费(元)				962.99	1029.81	1313.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1890.00	2140.00	2490.00
材料	02290110	油麻丝	kg	8.60	0.230	0.430	0.730
	04010055	膨胀水泥	kg	0.74	1.740	3.287	5.500
	14390070	氧气	m³	5.16	0.075	0.183	0.264
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.025	0.061	0.088
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.12	0.24	0.39
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	2.000	2.000	2.000
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	-	-	1.000
	990409055	自装自卸汽车 装载质量8(t)	台班	813.03	1.000	1.000	1.000
	990772060	电动切割机	台班	251.18	1.000	1.000	1.000
	990806020	泥浆泵 出口直径100(mm)	台班	217.96	-	-	1.000
	990809010	潜水泵 出口直径50(mm)	台班	25.11	1.000	1.000	1.000
	990809020	潜水泵 出口直径100(mm)	台班	30.68	2.000	3.000	2.000
	990901030	交流弧焊机 容量40(kV·A)	台班	123.13	1.000	1.000	2.000

D. 8. 3. 9 冲洗擦扫路面

工作内容：装水、冲水、擦扫路面、垃圾归堆、场地清理。

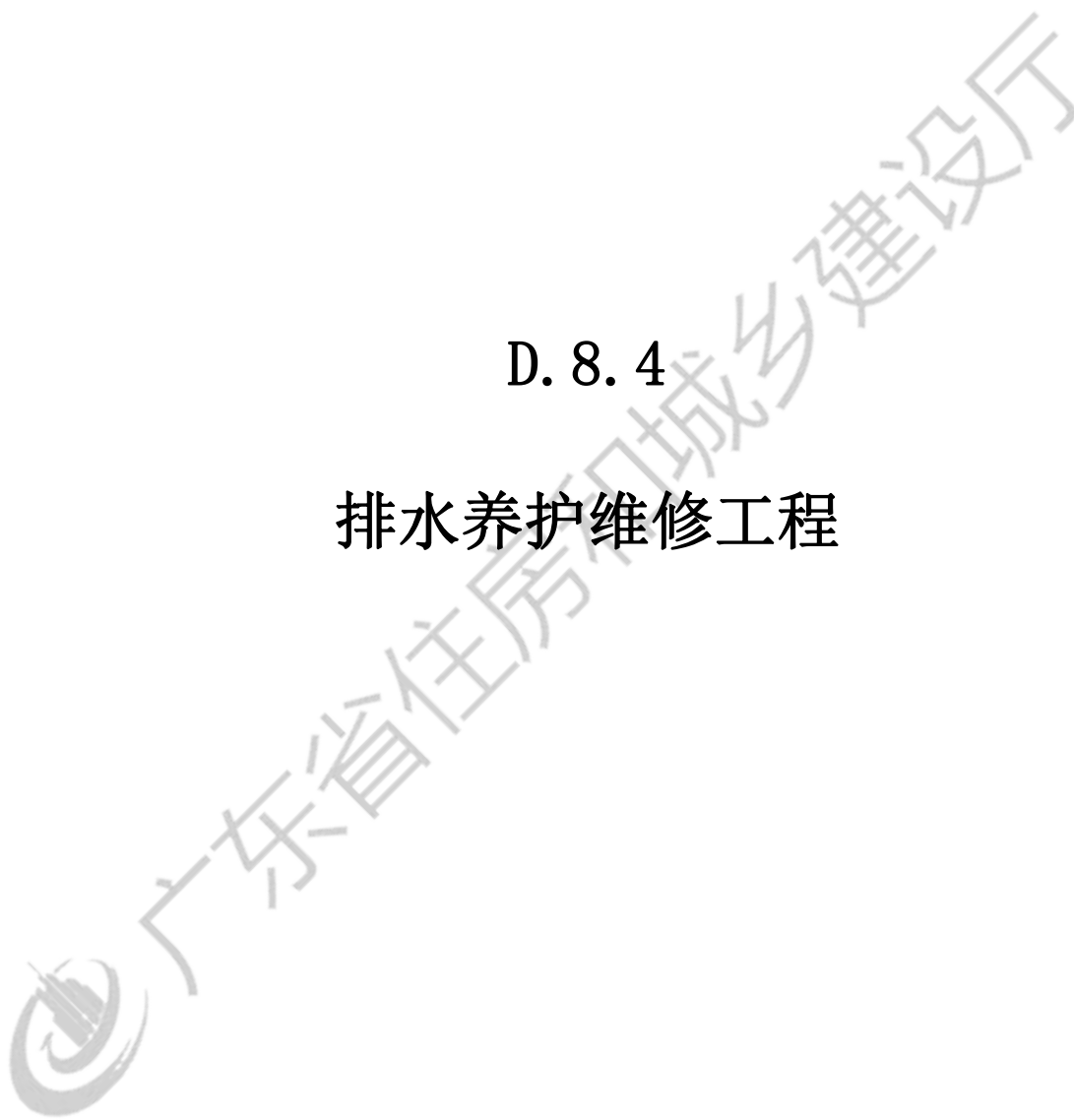
计量单位：100m²

定额编号					D8-3-91	D8-3-92
子目名称					高压冲洗擦扫路面	
基价(元)					电瓶车	汽油车
其中					154.69	168.94
人工费(元)					64.53	64.53
材料费(元)					10.83	10.83
机具费(元)					51.67	63.18
管理费(元)					27.66	30.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	64.53	64.53
材料	34110010	水	m ³	4.58	1.600	1.600
	38010070	高压枪头	个	176.99	0.018	0.018
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.32	0.32
机具	991216165	高压冲洗车（汽油）	台班	421.23	-	0.150
	991216170	高压冲洗车（电瓶）	台班	344.47	0.150	-



D. 8. 4

排水养护维修工程





说 明

一、本章定额适用于市政排水设施养护维修。

二、本章定额包括下水道疏通养护工程、下水道设施零星修补以及日常巡查等内容。

三、管道的开挖维修按以下范围划分和计算：

1. 单一路段每次维修管道凡最大管径在 $\phi 600\text{mm}$ 以内、干管长度在 30m 以内或最大管径在 $\phi 600\text{mm}$ 以外、干管长度在 10m 以内的维修项目，按本综合定额第一册至第七册的相应项目计算，人工费、机具费乘以系数 1.30。

2. 单一路段每次维修管道凡最大管径在 $\phi 600\text{mm}$ 以内、干管长度在 100m 以内或最大管径在 $\phi 600\text{mm}$ 以外、干管长度在 30m 以内的维修项目，按本综合定额第一册至第七册的相应项目计算，人工费、机具费乘以系数 1.25。

3. 单一路段每次维修管道凡最大管径在 $\phi 600\text{mm}$ 以内、干管长度在 150m 以内或最大管径在 $\phi 600\text{mm}$ 以外、干管长度在 60m 以内的维修项目，按本综合定额第一册至第七册的相应项目计算，人工费、机具费乘以系数 1.15。

4. 单一路段每次维修管道凡最大管径在 $\phi 600\text{mm}$ 以内、干管长度在 150m 以外或最大管径在 $\phi 600\text{mm}$ 以外、干管长度在 60m 以外的维修项目，按本综合定额第一册至第七册的相应项目计算。

四、下水道疏通养护工程未包含淤泥处置费用，淤泥处置费用按实际发生另行计算。

五、人工清检查井适用于因场地限制无法使用机械作业的检查井。

六、机动绞车疏通管道项目只适用于因场地限制无法使用机械作业管道。

七、渠泥运输按即挖即运考虑。没有及时运走，经过泥浆分离或晾晒的按一般土方运输考虑，按本综合定额第一册通用项目的相应项目计算，人工费、机具费乘以系数 1.25。

八、渠泥运输车运渠泥未包含渠泥装车费用，如需装车，增加装车费用 20 元/ m^3 。

九、更换井环盖及井砌筑未包含路面的拆除和修复、挖填土和土石方外运等费用，发生时另行计价。路面的拆除和修复按本册定额 D.8.1 的相应项目计算；挖填土和土石方外运按本综合定额第一册通用项目的相应项目计算，人工费、机具费乘以系数 1.25。

十、更换井环盖及井砌筑中的更换井环盖项目已包含高度在 0.10m 以内的升井调平，

当升井高度超出 0.1m 时，超出部分按本章相应项目计算。

十一、更换井环盖及井砌筑中的井砌筑按勾缝考虑，如实际要求不同时，按本综合定额第五册排水工程的相应项目计算，人工费、机具费乘以系数 1.25。

十二、检查井内部检查项目适用于单独开盖检查井内设施及结构的情况。



工程量计算规则

- 一、清检查井、进水井按清疏井数量以“座”计算。
- 二、清明渠、渠箱按积泥量以“ m^3 ”计算。
- 三、机动绞车清疏管道区分不同管径、不同积泥深度以“m”计算。
- 四、水力冲洗管道区分不同管径、不同积泥深度以“m”计算。
- 五、机吸井按积泥量以“ m^3 ”计算。
- 六、渠泥运输按渠泥量以“ m^3 ”计算。
- 七、更换井环盖及井砌筑按更换和砌筑数量以“座”计算。
- 八、更换井盖按更换数量以“个”计算。
- 九、更换防坠网按更换数量以“副”计算。
- 十、更换标识牌按更换数量以“个”计算。
- 十一、更换爬梯按更换爬梯质量以“kg”计算。
- 十二、管（渠）道日常巡查按维护的管（渠）长度及巡视次数以“ $km \cdot 次$ ”计算，包含干管（渠）和支管（渠），不扣除各种井所占的长度。
- 十三、检查井内部检查按维护的检查井数量及检查次数以“座·次”计算。



D. 8. 4 排水养护维修工程

D. 8. 4. 1 下水道疏通养护工程

1 疏通井、明渠、渠箱

工作内容： 启闭井盖，自然通风，冲洗井环盖、井壁上的积泥垃圾，清除井内淤泥、砂石、杂物等，清理场地。

计量单位：10座

定额编号					D8-4-1	D8-4-2	D8-4-3	D8-4-4
子目名称					人工清检查井		人工清进水井	
					积泥深度(mm以内)			
					300	150	300	150
基价(元)					465.01	255.92	324.35	184.63
其中	人工费(元)				336.60	177.65	249.49	142.56
	材料费(元)				85.96	55.87	43.40	24.09
	机具费(元)				-	-	-	-
	管理费(元)				42.45	22.40	31.46	17.98
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	336.60	177.65	249.49	142.56
材料	05350015	竹箩	个	23.50	3.500	2.275	1.800	1.000
材料	34110010	水	m ³	4.58	0.440	0.286	0.054	0.027
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	1.69	1.10	0.85	0.47

工作内容： 启闭井盖，自然通风，冲洗井盖、井壁上的积泥垃圾，清除管井内淤泥、砂石、杂物等，装车并清理场地。

计量单位：10座

定额编号					D8-4-5	D8-4-6	D8-4-7
子目名称					机械清检查井		
					积泥深度(mm以内)		
基价(元)					450	300	150
					739.80	547.96	356.10
其中	人工费(元)				130.83	96.91	62.99
	材料费(元)				2.77	2.06	1.34
	机具费(元)				523.67	387.86	252.05
	管理费(元)				82.53	61.13	39.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	130.83	96.91	62.99
材料	34110010	水	m³	4.58	0.594	0.440	0.286
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.05	0.04	0.03
机具	991131130	污泥抓斗车 功率94(kw)	台班	611.76	0.856	0.634	0.412

工作内容： 冲洗渠壁上的积泥垃圾，清捞明渠内淤泥、砂石、杂物等，清理场地。

计量单位：10m³

定额编号					D8-4-8
子目名称					清明渠
基价(元)					1306.29
其中	人工费(元)				946.66
	材料费(元)				240.26
	机具费(元)				-
	管理费(元)				119.37
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	946.66
材料	05350015	竹笋	个	23.50	10.000
	34110010	水	m³	4.58	0.120
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.71

工作内容： 启闭井盖，强制通风，冲洗井环盖、井壁上的积泥垃圾，清捞渠箱内淤泥、砂石、杂物等，装车并清理场地。

计量单位：10m³

定额编号					D8-4-9
子目名称					清渠箱
基价(元)					1948.72
其中	人工费(元)				1063.59
	材料费(元)				241.51
	机具费(元)				452.45
	管理费(元)				191.17
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1063.59
材料	02290050	麻绳	kg	17.09	0.040
	05350015	竹笋	个	23.50	10.000
	34110010	水	m³	4.58	0.238
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.74
机具	990501040	电动单筒快速卷扬机 牵引力20(kN)	台班	299.96	1.370
	991201010	轴流通风机 功率 7.5(kW)	台班	53.07	0.782

2 管道清淤

工作内容： 启闭井盖，自然通风，冲洗井环盖、井壁上的积泥垃圾，绑扎竹片，引钢丝绳，安放绞车、滑车、拉管器，掏泥至井内，清除管井内淤泥、砂石、杂物等，清理场地。

计量单位：100m

定额编号					D8-4-10	D8-4-11	D8-4-12	D8-4-13
子目名称					机动绞车疏通管道			
基价(元)					管径300mm以内			
其中					积泥1/4以内	积泥1/2以内	积泥3/4以内	积泥全封管
人工费(元)					509.03	1017.41	1525.90	2034.18
材料费(元)					300.41	600.82	901.34	1201.75
机具费(元)					141.08	281.43	421.84	562.17
管理费(元)					26.34	52.75	79.09	105.43
管理费(元)					41.20	82.41	123.63	164.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	300.41	600.82	901.34	1201.75
材料	01030215	镀锌铁丝 综合	kg	5.38	0.131	0.263	0.394	0.525
	02290050	麻绳	kg	17.09	0.026	0.053	0.079	0.105
	05350010	竹片	根	68.03	1.488	2.975	4.463	5.950
	05350015	竹笋	个	23.50	1.500	3.000	4.500	6.000
	34110010	水	m³	4.58	0.150	0.152	0.159	0.165
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.77	5.52	8.27	11.02
机具	991216610	机动绞车 14HP	台班	77.24	0.341	0.683	1.024	1.365

工作内容： 启闭井盖，自然通风，冲洗井环盖、井壁上的积泥垃圾，绑扎竹片，引钢丝绳，安放绞车、滑车、拉管器，掏泥至井内，清除管井内淤泥、砂石、杂物等，清理场地。

计量单位：100m

定额编号					D8-4-14	D8-4-15	D8-4-16	D8-4-17
子目名称					机动绞车疏通管道			
					管径600mm以内			
					积泥1/4以内	积泥1/2以内	积泥3/4以内	积泥全封管
基价(元)					768.59	1405.35	2304.40	3072.33
其中	人工费(元)				436.59	779.79	1309.77	1746.36
	材料费(元)				234.59	449.82	702.39	936.32
	机具费(元)				37.62	68.74	112.85	150.46
	管理费(元)				59.79	107.00	179.39	239.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	436.59	779.79	1309.77	1746.36
材料	01030215	镀锌铁丝 综合	kg	5.38	0.169	0.300	0.508	0.677
	02290050	麻绳	kg	17.09	0.034	0.060	0.102	0.135
	05350010	竹片	根	68.03	1.918	3.400	5.755	7.674
	05350015	竹笋	个	23.50	4.140	8.780	12.420	16.560
	34110010	水	m³	4.58	0.158	0.159	0.167	0.173
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.60	8.82	13.77	18.36
机具	991216610	机动绞车 14HP	台班	77.24	0.487	0.890	1.461	1.948

工作内容： 启闭井盖，自然通风，冲洗井环盖、井壁上的积泥垃圾，清除管井内积泥，装车并清理场地。

计量单位：100m

定额编号					D8-4-18	D8-4-19	D8-4-20	D8-4-21
子目名称					水力冲洗管道			
					管径300mm以内			
基价(元)					401.23	731.50	1101.50	1455.15
其中	人工费(元)				103.26	137.21	205.82	274.43
	材料费(元)				19.16	38.32	57.50	76.04
	机具费(元)				236.03	478.35	721.28	950.24
	管理费(元)				42.78	77.62	116.90	154.44
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	103.26	137.21	205.82	274.43
材料	34110010	水	m³	4.58	4.101	8.202	12.308	16.278
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.38	0.75	1.13	1.49
机具	990415090	水冲车 5t	台班	786.00	0.196	0.400	0.604	0.791
	991131130	污泥抓斗车 功率94(kW)	台班	611.76	0.134	0.268	0.403	0.537

工作内容： 启闭井盖，自然通风，冲洗井环盖、井壁上的积泥垃圾，清除管井内积泥，装车并清理场地。

计量单位：100m

定额编号					D8-4-22	D8-4-23	D8-4-24	D8-4-25
子目名称					水力冲洗管道			
					管径600mm以内			
					积泥1/4以内	积泥1/2以内	积泥3/4以内	积泥全封管
基价(元)					608.31	1098.74	1643.59	2187.86
其中	人工费(元)				147.61	196.81	294.53	391.55
	材料费(元)				27.16	54.33	81.48	108.64
	机具费(元)				368.47	730.65	1092.66	1454.84
	管理费(元)				65.07	116.95	174.92	232.83
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	147.61	196.81	294.53	391.55
材料	34110010	水	m³	4.58	5.814	11.628	17.442	23.256
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.53	1.07	1.60	2.13
机具	990415090	水冲车 5t	台班	786.00	0.289	0.570	0.850	1.131
	991131130	污泥抓斗车 功率94(kW)	台班	611.76	0.231	0.462	0.694	0.925

工作内容： 启闭井盖，自然通风，冲洗井环盖、井壁上的积泥垃圾，清除管井内积泥，装车并清理场地。

计量单位：100m

定额编号					D8-4-26	D8-4-27	D8-4-28	D8-4-29
子目名称					水力冲洗管道			
					管径900mm以内			
					积泥1/4以内	积泥1/2以内	积泥3/4以内	积泥全封管
基价(元)					999.72	1762.02	2620.86	3505.22
其中	人工费(元)				274.23	364.32	546.48	726.66
	材料费(元)				38.48	77.00	115.47	155.22
	机具费(元)				579.37	1132.01	1678.36	2248.21
	管理费(元)				107.64	188.69	280.55	375.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	274.23	364.32	546.48	726.66
材料	34110010	水	m³	4.58	8.237	16.482	24.718	33.227
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.75	1.51	2.26	3.04
机具	990415090	水冲车 5t	台班	786.00	0.425	0.816	1.199	1.615
	991131130	污泥抓斗车 功率94(kW)	台班	611.76	0.401	0.802	1.203	1.600

工作内容： 启闭井盖，自然通风，冲洗井盖、井壁上的积泥垃圾，清除管井内积泥，装车并清理场地。

计量单位：100m

定额编号					D8-4-30	D8-4-31	D8-4-32	D8-4-33
子目名称					水力冲洗管道			
					管径1200mm以内			
基价(元)					1447.46	2594.79	3891.96	5189.25
其中	人工费(元)				341.22	453.42	680.02	906.73
	材料费(元)				68.41	136.88	205.33	273.77
	机具费(元)				883.40	1729.25	2593.78	3458.32
	管理费(元)				154.43	275.24	412.83	550.43
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	341.22	453.42	680.02	906.73
材料	34110010	水	m³	4.58	14.644	29.301	43.953	58.603
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.34	2.68	4.03	5.37
机具	990415090	水冲车 5t	台班	786.00	0.604	1.161	1.741	2.321
	991131130	污泥抓斗车 功率94(kW)	台班	611.76	0.668	1.335	2.003	2.671

工作内容： 启闭井盖，自然通风，冲洗井环盖、井壁上的积泥垃圾，清除管井内积泥，装车并清理场地。

计量单位：100m

定额编号					D8-4-34	D8-4-35	D8-4-36	D8-4-37
子目名称					水力冲洗管道			
					管径1600mm以内			
基价(元)					2375.95	4239.22	6357.64	7537.66
其中	人工费(元)				587.93	781.02	1171.48	1562.05
	材料费(元)				120.16	240.42	360.64	480.86
	机具费(元)				1415.26	2769.99	4153.98	4704.54
	管理费(元)				252.60	447.79	671.54	790.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	587.93	781.02	1171.48	1562.05
材料	34110010	水	m³	4.58	25.721	51.466	77.199	102.933
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.36	4.71	7.07	9.43
机具	990415090	水冲车 5t	台班	786.00	0.967	1.857	2.785	3.157
	991131130	污泥抓斗车 功率94(kW)	台班	611.76	1.071	2.142	3.212	3.634

3 机吸井

工作内容： 启闭井盖，自然通风，冲洗井环盖、井壁上的积泥垃圾，清除管井内积泥并运至场外堆放，清理场地。

计量单位：10m²

定额编号					D8-4-38	D8-4-39
子目名称					机吸井	
基价(元)					1km以内	每增加1km
其中	人工费(元)				940.31	37.24
	材料费(元)				487.87	-
	机具费(元)				4.67	-
	管理费(元)				343.00	33.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	487.87	-
材料	34110010	水	m ³	4.58	1.000	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.09	-
机具	990415095	吸泥车 5t	台班	493.53	0.695	0.067

注： 汽车吸泥1km以内的定额子目适用于管径在1200mm以内的井淤泥清除，管径在1200mm以外的井及中途提升泵站的淤泥清除乘以系数0.80。

4 渠泥运输

工作内容： 1. 渠泥运输车运渠泥：等待装、运、卸渠泥，空回。
2. 人工运渠泥：人工装、运、卸渠泥。

计量单位：10m³

定额编号					D8-4-40	D8-4-41	D8-4-42	D8-4-43
子目名称					渠泥运输车运渠泥		人工运渠泥	
					人力车			
					1km以内	每增加1km	100m以内	每增50m
基价(元)					191.77	30.93	461.79	82.94
其中	人工费(元)				-	-	410.08	73.65
	材料费(元)				-	-	-	-
	机具费(元)				170.30	27.47	-	-
	管理费(元)				21.47	3.46	51.71	9.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	-	-	410.08	73.65
机具	990415085	渠泥运输车	台班	549.35	0.310	0.050	-	-

D. 8. 4. 2 下水道设施零星修补

1 更换井环盖及井砌筑

工作内容： 拆除及外运破旧井环盖，井砌筑、勾缝，安装井环盖，清理场地。

计量单位：座

定额编号					D8-4-44	D8-4-45	D8-4-46	D8-4-47
子目名称					更换检查井井环盖	更换平篦式进水井井环盖		
基价(元)					232.79	190.16	364.91	539.75
其中	人工费(元)				145.73	133.03	260.90	388.77
	材料费(元)				24.46	21.79	37.82	53.92
	机具费(元)				31.41	10.13	17.22	24.32
	管理费(元)				31.19	25.21	48.97	72.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	145.73	133.03	260.90	388.77
材料	04290200	混凝土构件 小型	m ³	-	-	-	[0.011]	[0.023]
	36010080	井环盖、井座	套	-	[1.010]	[1.010]	[2.020]	[3.030]
	80010630	预拌水泥砂浆 1:2	m ³	-	(0.028)	(0.001)	(0.001)	(0.001)
	80010650	预拌水泥砂浆 1:3	m ³	-	-	(0.028)	(0.057)	(0.085)
	80010680	预拌水泥砂浆 M7.5	m ³	-	(0.023)	-	-	-
	80010690	预拌水泥砂浆 M10	m ³	-	-	(0.017)	(0.025)	(0.034)
	80010750	预拌水泥防水砂浆 1:2	m ³	-	(0.001)	-	-	-
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.037	0.040	0.060	0.080
	34110010	水	m ³	4.58	0.008	0.009	0.013	0.017
	99450760	其他材料费	元	1.00	12.92	9.31	19.11	28.97
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.062	0.020	0.034	0.048

工作内容： 拆除及外运破旧井环盖，井砌筑、勾缝，安装井环盖，清理场地。

计量单位：座

定额编号					D8-4-48	D8-4-49	D8-4-50
子目名称					更换立筒式进水井井环盖		
基价(元)					单立筒	双立筒	三立筒
其中	人工费(元)				211.56	404.78	599.44
	材料费(元)				140.79	274.94	409.97
	机具费(元)				21.55	37.33	53.51
	管理费(元)				20.77	37.49	54.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	140.79	274.94	409.97
材料	04290200	混凝土构件 小型	m ³	-	-	[0.011]	[0.023]
	36010080	井环盖、井座	套	-	[1.010]	[2.020]	[3.030]
	80010630	预拌水泥砂浆 1:2	m ³	-	(0.001)	(0.001)	(0.001)
	80010650	预拌水泥砂浆 1:3	m ³	-	(0.027)	(0.055)	(0.082)
	80010690	预拌水泥砂浆 M10	m ³	-	(0.017)	(0.025)	(0.034)
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.040	0.060	0.081
	34110010	水	m ³	4.58	0.009	0.013	0.017
	99450760	其他材料费	元	1.00	9.07	18.62	28.25
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.041	0.074	0.107

工作内容：井砌筑、勾缝。

计量单位：座

定额编号					D8-4-51	D8-4-52	D8-4-53	D8-4-54
子目名称					检查井井筒 砌筑	平篦式进水井砌筑		
					Φ700	单平篦	双平篦	三平篦
基价(元)					43.89	38.85	58.78	78.74
其中	人工费(元)				24.52	19.48	29.42	39.36
	材料费(元)				12.07	12.96	19.42	25.90
	机具费(元)				2.53	2.53	4.05	5.57
	管理费(元)				4.77	3.88	5.89	7.91
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	24.52	19.48	29.42	39.36
材料	80010630	预拌水泥砂浆 1:2	m ³	-	-	(0.001)	(0.001)	(0.001)
	80010680	预拌水泥砂浆 M7.5	m ³	-	(0.023)	-	-	-
	80010690	预拌水泥砂浆 M10	m ³	-	-	(0.017)	(0.025)	(0.034)
	80010750	预拌水泥防水砂浆 1:2	m ³	-	(0.001)	-	-	-
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.037	0.040	0.060	0.080
	34110010	水	m ³	4.58	0.008	0.009	0.013	0.017
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.53	0.48	0.71	0.95
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.005	0.005	0.008	0.011

工作内容：井砌筑、勾缝。

计量单位：座

定额编号					D8-4-55	D8-4-56	D8-4-57
子目名称					立篦式进水井砌筑		
					单立篦	双立篦	三立篦
基价(元)					40.23	58.93	79.28
其中	人工费(元)				20.14	29.55	39.82
	材料费(元)				12.96	19.42	25.90
	机具费(元)				3.04	4.05	5.57
	管理费(元)				4.09	5.91	7.99
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	20.14	29.55	39.82
材料	80010630	预拌水泥砂浆 1:2	m ²	-	(0.001)	(0.001)	(0.001)
	80010690	预拌水泥砂浆 M10	m ²	-	(0.017)	(0.025)	(0.034)
	04130001	标准砖 240×115×53	千块	310.92	0.040	0.060	0.080
	34110010	水	m ³	4.58	0.009	0.013	0.017
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.48	0.71	0.95
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.006	0.008	0.011

2 更换井盖

工作内容： 拆除及外运破旧井环盖，安装井环盖，清理场地。

计量单位：个

定额编号		D8-4-58			
子目名称		更换井盖			
基价(元)		53.98			
其中	人工费(元)		26.40		
	材料费(元)		5.05		
	机具费(元)		15.20		
	管理费(元)		7.33		
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	26.40
材料	36010450	井盖	个	-	[1.010]
	99450760	其他材料费	元	1.00	5.05
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.030

3 更换防坠网

工作内容： 启闭井盖，自然通风，拆除及安装螺栓、防坠网，清理场地。

计量单位：100副

定额编号		D8-4-59			
子目名称		更换防坠网			
基价(元)		1351.03			
其中	人工费(元)		1100.00		
	材料费(元)		44.37		
	机具费(元)		11.01		
	管理费(元)		195.65		
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	1100.00
材料	03214450	膨胀不锈钢螺栓挂钩	套	-	[816.000]
	34070030	防坠网	副	-	[101.000]
	99450760	其他材料费	元	1.00	44.37
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.025

注： 只考虑安装时，人工费乘以系数0.80。

4 更换标识牌

工作内容： 启闭井盖，自然通风，拆除及安装标识牌，清理场地。

计量单位：100个

定额编号		D8-4-60			
子目名称		更换标识牌			
基价(元)		564.80			
其中	人工费(元)		217.72		
	材料费(元)		308.74		
	机具费(元)		-		
	管理费(元)		38.34		
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	217.72
材料	34130210	标志牌	个	-	[101.000]
	03019061	水泥钉	十个	6.80	41.600
	99450760	其他材料费	元	1.00	25.86

注： 只考虑安装时，人工费乘以系数0.80。

5 更换爬梯

工作内容： 启闭井盖，自然通风，拆除及安装爬梯，清理场地。

计量单位：100kg

定额编号						D8-4-61
子目名称						更换爬梯
基价(元)						635.91
其中	人工费(元)				457.13	
	材料费(元)				36.13	
	机具费(元)				52.84	
	管理费(元)				89.81	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	457.13	
材料	11270030	金属爬梯	kg	-	[101.000]	
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	3.600	
	99450760	其他材料费	元	1.00	14.49	
机具	990772060	电动切割机	台班	251.18	0.006	
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.549	
	990919030	电焊条烘干箱 容量600 ×500×750(cm³)	台班	31.85	0.006	
	991201010	轴流通风机 功率 7.5(kW)	台班	53.07	0.100	

注： 只考虑安装时，人工费乘以系数0.80。

D. 8. 4. 3 日常巡查

1 管(渠)道日常巡查

工作内容： 检查是否存在污水冒溢、雨水口积水、井盖缺损、管道塌陷、违章占压、违章排放、私自接管、井环下沉、井盖松动以及影响管道排水的工程施工等情况，拍照取证。

计量单位：km·次

定额编号					D8-4-62
子目名称					管(渠)道日常巡查
基价(元)					10.33
其中	人工费(元)				4.82
	材料费(元)				-
	机具费(元)				3.96
	管理费(元)				1.55
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	4.82
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.009

2 检查井内部检查

工作内容： 启闭井盖，自然通风，检查井内设施及结构是否完好、是否积泥，检查是否存在违章排放、私自接管情况，拍照取证。

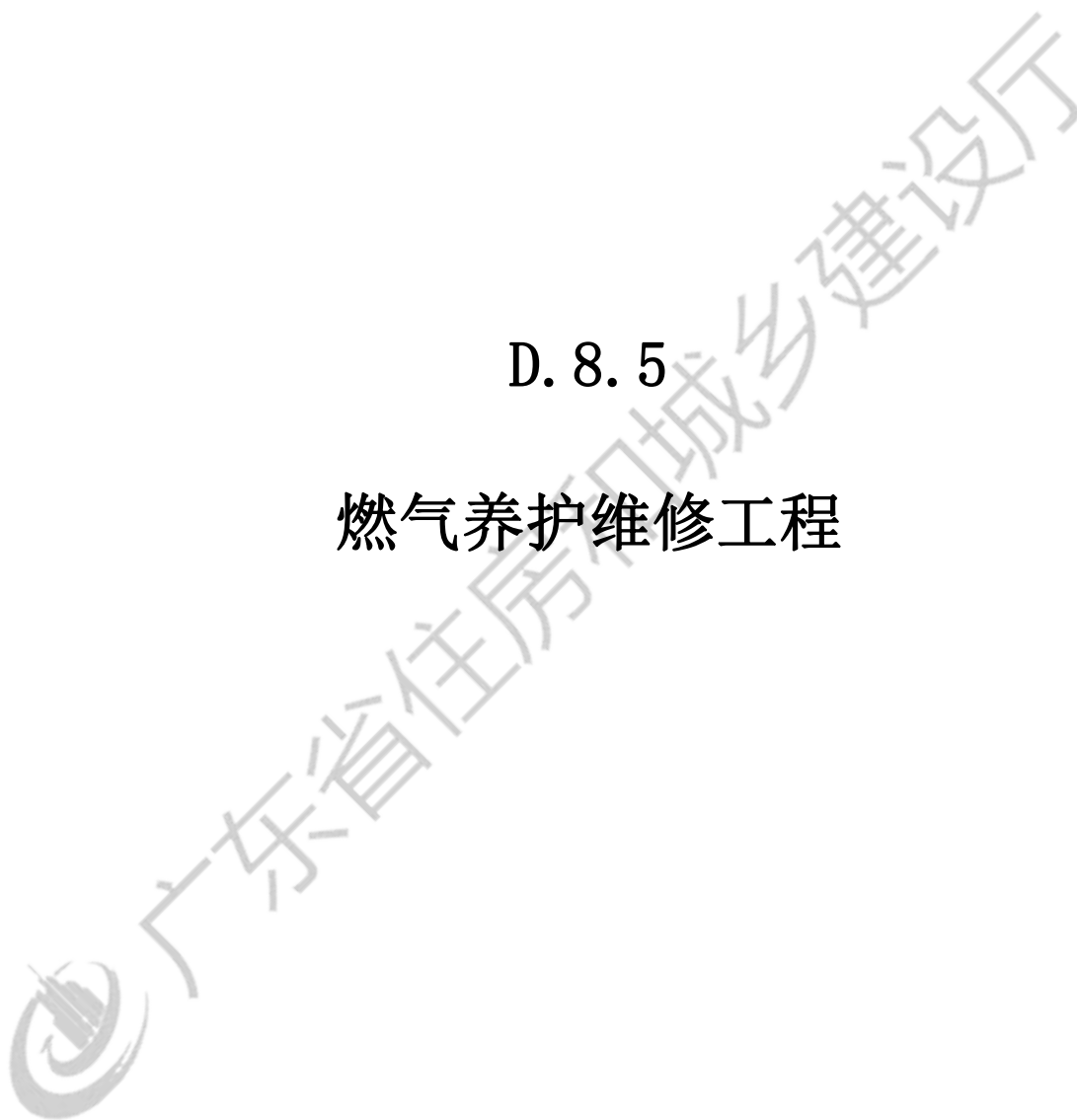
计量单位：座·次

定额编号					D8-4-63
子目名称					检查井内部检查
基价(元)					8.90
其中	人工费(元)				4.05
	材料费(元)				-
	机具费(元)				3.52
	管理费(元)				1.33
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	4.05
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.008



D. 8. 5

燃气养护维修工程





说 明

一、本章定额适用于城镇范围内燃气工程（压力 $P \leq 0.4\text{MPa}$ ）的日常维修、排险、日常养护巡检等内容。

二、本章定额包括燃气管道日常维修、燃气工程排险、燃气工程日常养护巡检等内容。

三、单一路段每次管道更换维修 12m 以内的，按本章相应项目计算。单一路段每次管道更换维修在 50m 以内时，本册定额未包含项目按本综合定额第一册至第七册的相应项目计算，人工费、机具费乘以系数 1.30；单一路段每次管道更换维修超过 50m 时，本册定额未包含项目按本综合定额第一册至第七册的相应项目计算。

四、本章管道更换维修已包含管道强度试验、管道气密性试验、管道吹扫等工作内容。

五、本章管道更换维修未包括土石方工程，支护工程，道路工程，支撑、脚手架、围堰及其他障碍物的拆除等内容，发生时按本综合定额第一册至第七册的相应项目计算。

六、本章管道更换维修未包括管道焊缝无损检测，发生时，按本综合定额第六册燃气工程的相应项目计算。

七、本章未包括维修过程中必要的间歇停气、降压等造成的影响，以及燃气泄漏过程中的燃气损耗，发生时，各地依据《广东省燃气管理条例》及当地有关部门规定的价格按实计算。

八、钢管漏点临时补焊项目适用于漏点面积在 50mm^2 以内的情况。

九、本章未包括探测管道泄露位置产生的相关费用以及为抢险工作额外使用的人员、机械和除燃气工程排险定额工作内容外的相关措施，发生时按实计算。

十、本章燃气工程排险未包括实体修复工程。

十一、管道抢修应急抢险的范围划分与计算：

1. 单一路段每次管道抢修总长度在 12m 以内时，按本综合定额第一册至第七册相应项目计算，人工费、机具费乘以系数 1.50，材料费乘以系数 1.20。本综合定额第一册至第七册未包括的项目，按本册定额相应项目计算，人工费、机具费乘以系数 1.20，材料费乘以系数 1.10。

2. 单一路段每次管道抢修总长度超过 12m 时，按本综合定额第一册至第七册相应项目计算，人工费、机具费乘以系数 1.30，材料费乘以系数 1.10。本综合定额第一册至第七册未包括的项目，按本册定额相应项目计算，人工费、机具费乘以系数 1.10，材料费乘以系数 1.05。

十二、管道日常养护巡检包括日常的管道、阀门、调压箱、调压柜巡检及记录等。

十三、管道日常养护巡检适用于长度在 50km 以内管道的巡检，超过 50km 部分的人工费、机具费乘以系数 0.30。



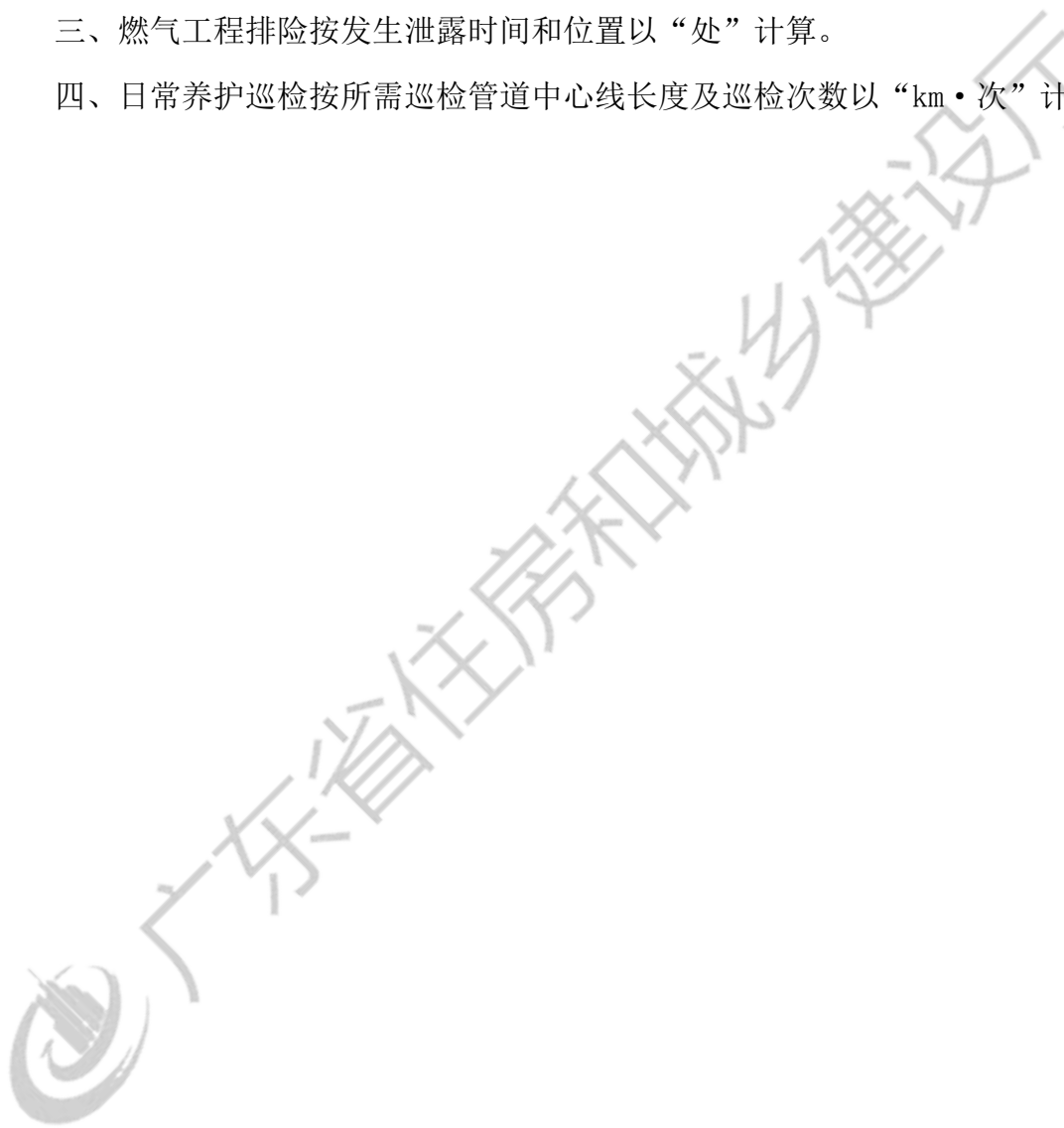
工程量计算规则

一、管道更换维修按更换维修管道中心线长度以“m”计算，不扣除管件、阀门、法兰所占长度。

二、钢管漏点临时补焊按漏点数量以“点”计算。

三、燃气工程排险按发生泄露时间和位置以“处”计算。

四、日常养护巡检按所需巡检管道中心线长度及巡检次数以“km·次”计算。





D.8.5 燃气养护维修工程

D.8.5.1 日常维修

工作内容：清理旧管内外杂物、切管、更换、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装、强度试验、气密性试验、吹扫、清理场地等。

计量单位：m

定额编号					D8-5-1	D8-5-2	D8-5-3	D8-5-4
子目名称					碳钢管更换维修			
					公称直径(mm以内)			
					50	100	200	300
基价(元)					49.32	61.59	83.44	138.50
其中	人工费(元)				29.51	36.81	49.89	80.98
	材料费(元)				6.66	7.19	8.92	7.36
	机具费(元)				3.87	5.76	8.43	21.65
	管理费(元)				9.28	11.83	16.20	28.51
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	29.51	36.81	49.89	80.98
材料	17010100	钢管	m	-	[1.030]	[1.030]	[1.030]	[1.030]
	01030055	镀锌低碳钢丝 φ2.5~4.0	kg	5.38	0.039	0.039	0.039	0.039
	01170001	工字钢 综合	t	3631.06	0.001	0.001	0.001	-
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	-	-	0.013	0.017
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	0.007	0.030	0.114	0.260
	02010100	石棉橡胶板 3~6	kg	11.61	0.013	0.021	0.034	0.035
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.001	0.002	0.004	0.006
	02270020	白布	kg	2.75	0.025	0.035	0.048	0.055
	03010425	六角螺栓 综合	十套	7.68	0.003	0.005	0.011	0.028
	03131071	尼龙砂轮片 φ100×16 ×3	片	3.04	0.002	0.004	0.010	0.017
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.012	0.030	0.108	0.239
	05010020	松杂原木 综合	m ³	787.69	0.002	0.002	0.002	0.002
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.019	0.038	0.091	0.147
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.007	0.013	0.030	0.049
	17070090	热轧无缝钢管 D22×2.5	m	6.58	0.025	0.025	0.025	0.025
	17070110	热轧无缝钢管 D32×3.5	m	12.74	0.005	0.005	-	-
	17070155	热轧无缝钢管 D57×3.5	m	23.93	-	-	0.005	0.005
	18030965	镀锌三通 DN20	个	3.60	0.006	0.006	0.006	0.006
	19010240	螺纹截止阀 DN32	个	19.54	0.002	0.002	-	-
	19010250	螺纹截止阀 DN50	个	28.29	-	-	0.002	0.002
	19230001	螺纹旋塞阀 X13T-10 DN15	个	13.68	0.008	0.008	0.008	0.008
	20010310	碳钢平焊法兰 1.6MPa DN32	副	25.60	0.004	0.004	-	-
	20010320	碳钢平焊法兰 1.6MPa DN50	副	41.76	-	-	0.004	0.004
	24090050	温度计 0~120℃	块	52.99	0.002	0.002	0.002	0.002
	24110090	压力表 0~16MPa	块	35.90	0.002	0.002	0.002	0.002
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.02	0.03	0.04	0.06
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	-	-	0.008
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	-	-	-	0.004
	990772060	电动切割机	台班	251.18	0.005	0.005	0.006	0.008
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.010	0.023	0.052	0.087
	990919030	电焊条烘干箱 容量600 ×500×750(cm ³)	台班	31.85	0.010	0.020	0.020	0.030
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m ³ /min)	台班	242.77	0.006	0.008	0.008	0.008

工作内容： 清理旧管内外杂物、切管、更换、接口处理、坡口、对口、调直、焊接、找坡、找正、安装、强度试验、气密性试验、吹扫、清理场地等。

计量单位： m

定额编号					D8-5-5	D8-5-6	
子目名称					碳钢管更换维修		
					公称直径(mm以内)		
					400	500	
基价(元)					171.45	270.28	
其中	人工费(元)				98.73	164.04	
	材料费(元)				10.67	14.48	
	机具费(元)				27.09	36.15	
	管理费(元)				34.96	55.61	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	98.73	164.04	
材料	17010100	钢管	m	-	[1.030]	[1.030]	
	01030055	镀锌低碳钢丝 φ2.5~4.0	kg	5.38	0.039	0.039	
	01210001	角钢 综合	kg	3.55	0.017	0.017	
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	0.473	0.730	
	02010100	石棉橡胶板 3~6	kg	11.61	0.077	0.080	
	02270001	棉纱	kg	11.47	0.008	0.010	
	02270020	白布	kg	2.75	0.060	0.077	
	03010425	六角螺栓 综合	十套	7.68	0.041	0.044	
	03131071	尼龙砂轮片 φ100×16 ×3	片	3.04	0.029	0.037	
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.443	0.721	
	05010020	松杂原木 综合	m³	787.69	0.002	0.002	
	14390070	氧气	m³	5.16	0.215	0.288	
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.072	0.096	
	17070090	热轧无缝钢管 D22×2.5	m	6.58	0.025	0.025	
	17070155	热轧无缝钢管 D57×3.5	m	23.93	0.005	0.005	
	18030965	镀锌三通 DN20	个	3.60	0.006	0.006	
	19010250	螺纹截止阀 DN50	个	28.29	0.002	0.002	
	19230001	螺纹旋塞阀 X13T-10 DN15	个	13.68	0.008	0.006	
	19230010	螺纹旋塞阀 X13T-10 DN50	个	108.57	-	0.002	
	20010320	碳钢平焊法兰 1.6MPa DN50	副	41.76	0.004	0.004	
	24090050	温度计 0~120℃	块	52.99	0.002	0.004	
	24110090	压力表 0~16MPa	块	35.90	0.002	0.004	
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.10	0.13	
	机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.009	0.013
		990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.005	0.007
		990772060	电动切割机	台班	251.18	0.010	0.012
990904030		直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.122	0.161	
990919030		电焊条烘干箱 容量600 ×500×750(cm³)	台班	31.85	0.040	0.050	
991003050		电动空气压缩机 排气量6(m³/min)	台班	242.77	0.009	0.010	

工作内容：清理旧管内外杂物、切管、更换、管口切削、上管件、对口、升温、熔接、强度试验、气密性试验、吹扫、清理场地等。

计量单位：m

定额编号					D8-5-7	D8-5-8	D8-5-9
子目名称					塑料管(对接熔接)更换维修		
					管外径(mm以内)		
					50	110	200
基价(元)					26.29	33.31	43.04
其中	人工费(元)				15.39	19.88	26.19
	材料费(元)				5.09	5.30	6.07
	机具费(元)				1.20	2.04	2.74
	管理费(元)				4.61	6.09	8.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	15.39	19.88	26.19
材料	17250040	塑料管	m	-	[1.090]	[1.090]	[1.090]
	18090150	PE塑料管件	个	-	[1.015]	[1.015]	[1.015]
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	0.007	0.030	0.114
	02010100	石棉橡胶板 3~6	kg	11.61	0.013	0.021	0.034
	02270020	白布	kg	2.75	0.001	0.002	0.005
	03010425	六角螺栓 综合	十套	7.68	0.003	0.005	0.011
	03131071	尼龙砂轮片 $\phi 100 \times 16 \times 3$	片	3.04	-	-	0.001
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.003	0.004	0.016
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.002	0.004	0.010
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.001	0.001	0.003
	17070090	热轧无缝钢管 D22×2.5	m	6.58	0.025	0.025	0.025
	17070110	热轧无缝钢管 D32×3.5	m	12.74	0.005	0.005	-
	17070155	热轧无缝钢管 D57×3.5	m	23.93	-	-	0.005
	18030965	镀锌三通 DN20	个	3.60	0.006	0.006	0.006
	19010240	螺纹截止阀 DN32	个	19.54	0.002	0.002	-
	19010250	螺纹截止阀 DN50	个	28.29	-	-	0.002
	19230001	螺纹旋塞阀 X13T-10 DN15	个	13.68	0.008	0.008	0.008
	20010310	碳钢平焊法兰 1.6MPa DN32	副	25.60	0.004	0.004	-
	20010320	碳钢平焊法兰 1.6MPa DN50	副	41.76	-	-	0.004
	24090050	温度计 0~120℃	块	52.99	0.002	0.002	0.002
	24110090	压力表 0~16MPa	块	35.90	0.002	0.002	0.002
	24330010	警示带	m	1.79	1.000	1.000	1.000
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	2.100	2.100	2.100
99450760	其他材料费	元	1.00	0.05	0.05	0.06	
机具	990772060	电动切割机	台班	251.18	0.001	0.002	0.002
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.001	0.002	0.004
	990911020	热熔对接焊机 直径250(mm)	台班	22.40	0.006	0.018	0.040
	990919030	电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm ³)	台班	31.85	-	-	0.001
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m ³ /min)	台班	242.77	0.003	0.004	0.004

工作内容：清理旧管内外杂物、切管、更换、管口切削、上管件、对口、升温、熔接、强度试验、气密性试验、吹扫、清理场地等。

计量单位：m

定额编号					D8-5-10	D8-5-11
子目名称					塑料管(对接熔接)更换维修	
					管外径(mm以内)	
					315	400
基价(元)					74.82	101.22
其中	人工费(元)				45.15	59.86
	材料费(元)				8.39	8.41
	机具费(元)				6.84	12.77
	管理费(元)				14.44	20.18
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	45.15	59.86
材料	17250040	塑料管	m	-	[1.090]	[1.090]
	18090150	PE塑料管件	个	-	[1.015]	[1.015]
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	0.473	0.473
	02010100	石棉橡胶板 3~6	kg	11.61	0.077	0.077
	02270020	白布	kg	2.75	0.008	0.013
	03010425	六角螺栓 综合	十套	7.68	0.041	0.041
	03131071	尼龙砂轮片 $\phi 100 \times 16 \times 3$	片	3.04	0.002	0.002
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.056	0.056
	14330250	三氯乙烯	kg	7.25	-	0.001
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.017	0.017
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.006	0.006
	17070090	热轧无缝钢管 D22×2.5	m	6.58	0.025	0.025
	17070155	热轧无缝钢管 D57×3.5	m	23.93	0.005	0.005
	18030965	镀锌三通 DN20	个	3.60	0.006	0.006
	19010250	螺纹截止阀 DN50	个	28.29	0.002	0.002
	19230001	螺纹旋塞阀 X13T-10 DN15	个	13.68	0.008	0.008
	20010320	碳钢平焊法兰 1.6MPa DN50	副	41.76	0.004	0.004
	24090050	温度计 0~120℃	块	52.99	0.002	0.002
	24110090	压力表 0~16MPa	块	35.90	0.002	0.002
	24330010	警示带	m	1.79	1.000	1.000
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	2.100	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.08	0.08
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-	0.004
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.001	0.001
	990772060	电动切割机	台班	251.18	0.003	0.003
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.009	0.009
	990911030	热熔对接焊机 直径630(mm)	台班	50.09	0.071	0.116
	990919030	电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm ³)	台班	31.85	0.001	0.001
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m ³ /min)	台班	242.77	0.005	0.005

工作内容：清理旧管内外杂物、切管、更换、管口切削、上电熔管件、升温、熔接、强度试验、气密性试验、吹扫、清理场地等。

计量单位：m

定额编号					D8-5-12	D8-5-13	D8-5-14
子目名称					塑料管(电熔管件熔接)更换维修		
					管外径(mm以内)		
					50	110	200
基价(元)					26.29	35.16	47.10
其中	人工费(元)				15.00	20.05	26.55
	材料费(元)				5.09	5.30	6.07
	机具费(元)				1.59	3.32	5.56
	管理费(元)				4.61	6.49	8.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	15.00	20.05	26.55
材料	17250040	塑料管	m	-	[1.090]	[1.090]	[1.090]
	18090150	PE塑料管件	个	-	[1.015]	[1.015]	[1.015]
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	0.007	0.030	0.114
	02010100	石棉橡胶板 3~6	kg	11.61	0.013	0.021	0.034
	02270020	白布	kg	2.75	0.001	0.002	0.005
	03010425	六角螺栓 综合	十套	7.68	0.003	0.005	0.011
	03131071	尼龙砂轮片 $\phi 100 \times 16 \times 3$	片	3.04	-	-	0.001
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.003	0.004	0.016
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.002	0.004	0.010
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.001	0.001	0.003
	17070090	热轧无缝钢管 D22×2.5	m	6.58	0.025	0.025	0.025
	17070110	热轧无缝钢管 D32×3.5	m	12.74	0.005	0.005	-
	17070155	热轧无缝钢管 D57×3.5	m	23.93	-	-	0.005
	18030965	镀锌三通 DN20	个	3.60	0.006	0.006	0.006
	19010240	螺纹截止阀 DN32	个	19.54	0.002	0.002	-
	19010250	螺纹截止阀 DN50	个	28.29	-	-	0.002
	19230001	螺纹旋塞阀 X13T-10 DN15	个	13.68	0.008	0.008	0.008
	20010310	碳钢平焊法兰 1.6MPa DN32	副	25.60	0.004	0.004	-
	20010320	碳钢平焊法兰 1.6MPa DN50	副	41.76	-	-	0.004
	24090050	温度计 0~120℃	块	52.99	0.002	0.002	0.002
	24110090	压力表 0~16MPa	块	35.90	0.002	0.002	0.002
24330010	警示带	m	1.79	1.000	1.000	1.000	
28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	2.100	2.100	2.100	
99450760	其他材料费	元	1.00	0.05	0.05	0.06	
机具	990772060	电动切割机	台班	251.18	0.001	0.002	0.002
	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.001	0.002	0.004
	990919030	电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm ³)	台班	31.85	-	-	0.001
	990920100	电熔管件熔接机	台班	88.54	0.006	0.019	0.042
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m ³ /min)	台班	242.77	0.003	0.004	0.004

工作内容：清理旧管内外杂物、切管、更换、管口切削、上电熔管件、升温、熔接、强度试验、气密性试验、吹扫、清理场地等。

计量单位：m

定额编号					D8-5-15	D8-5-16
子目名称					塑料管(电熔管件熔接)更换维修	
					管外径(mm以内)	
					315	400
基价(元)					75.15	101.80
其中	人工费(元)				42.32	55.33
	材料费(元)				8.39	8.41
	机具费(元)				9.92	17.76
	管理费(元)				14.52	20.30
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	42.32	55.33
材料	17250040	塑料管	m	-	[1.090]	[1.090]
	18090150	PE塑料管件	个	-	[1.015]	[1.015]
	01290003	钢板 综合	kg	3.44	0.473	0.473
	02010100	石棉橡胶板 3~6	kg	11.61	0.077	0.077
	02270020	白布	kg	2.75	0.008	0.013
	03010425	六角螺栓 综合	十套	7.68	0.041	0.041
	03131071	尼龙砂轮片 $\phi 100 \times 16 \times 3$	片	3.04	0.002	0.002
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.056	0.056
	14330250	三氯乙烯	kg	7.25	-	0.001
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.017	0.017
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.006	0.006
	17070090	热轧无缝钢管 D22×2.5	m	6.58	0.025	0.025
	17070155	热轧无缝钢管 D57×3.5	m	23.93	0.005	0.005
	18030965	镀锌三通 DN20	个	3.60	0.006	0.006
	19010250	螺纹截止阀 DN50	个	28.29	0.002	0.002
	19230001	螺纹旋塞阀 X13T-10 DN15	个	13.68	0.008	0.008
	20010320	碳钢平焊法兰 1.6MPa DN50	副	41.76	0.004	0.004
	24090050	温度计 0~120℃	块	52.99	0.002	0.002
	24110090	压力表 0~16MPa	块	35.90	0.002	0.002
	24330010	警示带	m	1.79	1.000	1.000
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	2.100	2.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.08	0.08
	机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	-
990401020		载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.001	0.002
990772060		电动切割机	台班	251.18	0.003	0.003
990904030		直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.009	0.009
990919030		电焊条烘干箱 容量600×500×750(cm ³)	台班	31.85	0.001	0.001
990920100		电熔管件熔接机	台班	88.54	0.075	0.116
991003050		电动空气压缩机 排气量6(m ³ /min)	台班	242.77	0.005	0.005

工作内容： 表面清理、缺陷打磨、补焊、清理场地等。

计量单位：点

定额编号					D8-5-17
子目名称					钢管漏点临时补焊
基价(元)					120.48
其中	人工费(元)				75.80
	材料费(元)				6.60
	机具费(元)				13.32
	管理费(元)				24.76
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	75.80
材料	03131071	尼龙砂轮片 $\phi 100 \times 16 \times 3$	片	3.04	1.150
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	0.284
	14390070	氧气	m ³	5.16	0.125
	14390100	乙炔气	kg	13.30	0.042
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.19
机具	990904030	直流弧焊机 容量20(kV·A)	台班	83.49	0.150
	990919030	电焊条烘干箱 容量600 $\times 500 \times 750$ (cm ³)	台班	31.85	0.025

D. 8. 5. 2 燃气工程排险

工作内容： 关闭阀门、通风、排气降压、警戒、临时堵漏、清理场地等。

计量单位： 处

定额编号					D8-5-18	D8-5-19	D8-5-20
子目名称					燃气工程排险		
基价(元)					公称直径(mm以内)		
					80	200	600
					4106.92	5394.98	6688.13
其中	人工费(元)				880.00	1110.00	1344.00
	材料费(元)				-	-	-
	机具费(元)				2334.06	3112.08	3890.10
	管理费(元)				892.86	1172.90	1454.03
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	880.00	1110.00	1344.00
机具	991215020	燃气抢修装备车	台班	778.02	3.000	4.000	5.000

D. 8. 5. 3 日常养护巡检

工作内容： 1. 检测燃气管道沿线可燃气体浓度；观察管道沿线水面冒泡、树草枯萎等异常现象及燃气泄出声响；检查管道设施保护范围内是否存在土体塌陷、滑坡、下沉，管道裸露，燃气管道上方爆破、取土、种植深根植物、搭建建（构）筑物等情况，并及时上报异常情况；检查架空、穿跨越管道及附件防腐涂层是否完好，支架固定是否牢固；检查燃气管道附件是否完整；维护标志、标识；第三方施工监控；做巡线记录。
2. 阀门及井内查漏、清洁、养护、检查运行状态。
3. 调压装置检查、清洁。

计量单位：km·次

定额编号					D8-5-21	D8-5-22
子目名称					测漏车巡检	管道日常巡检
基价(元)					46.55	140.13
其中	人工费(元)				6.38	32.12
	材料费(元)				-	-
	机具费(元)				30.05	77.55
	管理费(元)				10.12	30.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	6.38	32.12
	873172005	智能数据终端PDA	台班	6.29	-	0.292
	874614183	车载式前置激光甲烷巡检系统	台班	539.61	0.029	-
机具	874614188	手持式激光甲烷遥测仪	台班	163.51	0.004	0.292
	874614193	燃气管网综合气体检测仪	台班	163.33	0.006	0.058
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.029	0.042



D. 8. 6

隧道养护维修工程





说 明

一、本章定额适用于城市隧道（包含各种车行隧道、人行隧道、越江隧道、电力隧道、下穿隧道、人行地道、下沉式通道等）的日常维护和一般性病害处治，不适用于新建、改建、扩建隧道工程。

二、本章定额包括隧道巡视检查、隧道保养维修、机电设施检修等内容。

三、本章定额所指的隧道长度是指隧道进、出口（不含与隧道相连的明洞）洞口端墙墙面之间的距离，即两端墙面与路面的交线同路线中线交点之间的距离。双线隧道按上、下行隧道长度分别计算。

四、隧道保养维修工程：

1. 包括隧道保养维修施工上下架、平台等设施的费用。

2. 清除洞口边、仰坡浮土已包含 50m 以内的场内土方运输和 1km 以内的自卸汽车外运费用；若实际外运距离超出 1km，按本综合定额第一册至第七册的相应项目计算。

3. 修复、修补项目均已包含对损坏面的拆除工作，并综合考虑相关废渣的弃置费用。

4. 环氧砂浆及环氧树脂修补修复缺损宽度按 10cm 以内考虑。环氧树脂砂浆和环氧浆液配合比与实际不同时，按实调整。

5. 结构缺损修补中的混凝土浇筑已包含模板的制作和拆除费用。

6. 堵漏工程包括对混凝土面的凿刮、磨平、吹净、清洗等非病害性的一般处理；堵漏处理前需对基面进行剔凿嵌槽等病害性处理的，发生时另行计算。

五、机电设施检修：

1. 包含通风设施、消防设施、监控与通信设施的检修。

2. 不适用于设备的整体拆除与安装。

3. 通风设施、消防设施、监控与通信设施检修，如需要更换器（部）件，按实际发生的计算。

六、隧道工程内的路面养护维修按本册定额第一章的相应项目计算、排水养护维修按本册定额第四章的相应项目计算、照明养护维修按本册定额第七章的相应项目计算，人工费、机具费乘以系数 1.20；隧道工程内其他本册定额未包含的定额子目按本综合定额第一

册至第七册的相应项目计算，人工费、机具费乘以系数 1.26。



工程量计算规则

- 一、隧道巡视检查按隧道长度及巡视次数以“m·次”计算，长度不足 100m 时，按 100m 计算。
- 二、清除洞口边、仰坡浮土按土体体积以“m³”计算。
- 三、修复洞门墙及边、仰坡护坡按修复体积以“m³”计算。
- 四、修复洞门按修复体积以“m³”计算。
- 五、主体衬砌混凝土修补按修补体积以“m³”计算。
- 六、主体衬砌水泥砂浆、环氧砂浆和环氧树脂修补按修补长度以“m”计算。
- 七、风道及风道隔板修复按修复体积以“m³”计算。
- 八、隧道装饰修补按修补面积以“m²”计算。
- 九、防火涂料按修复面积以“m²”计算。
- 十、止水工程（变形缝）按维修长度以“m”计算。
- 十一、隧道裂缝堵漏按维修长度以“m”计算，变形缝堵漏按维修长度以“m”计算，孔洞堵漏按维修点数以“处”计算。
- 十二、防水工程按修复面积以“m²”计算。
- 十三、风机检修按不同规格以“台·次”计算。
- 十四、火灾报警系统检修以“系统·次”计算。
- 十五、卷帘门及电机检修以“台·次”计算。
- 十六、离心泵检修以“台·次”计算。
- 十七、交通监控系统检修以“系统·次”计算。
- 十八、广播通信系统检修以“系统·次”计算。
- 十九、风速风向检测仪检修以“台·次”计算。



D. 8. 6 隧道养护维修工程

D. 8. 6. 1 隧道巡视检查

工作内容： 检查隧道内道路结构、主体结构、各种附属设施等状况，记录巡视结果，整理归档巡查资料等。

计量单位：100m·次

定额编号					D8-6-1
子目名称					隧道巡视检查
基价(元)					3.38
其中	人工费(元)				2.09
	材料费(元)				-
	机具费(元)				0.88
	管理费(元)				0.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	2.09
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.002

D. 8. 6. 2 隧道保养维修

1 清除洞口边、仰坡浮土

工作内容： 清除边、仰坡浮土，装土，清理车下余土，并将渣土外运、清理场地。

计量单位：10m³天然密实方

定额编号		D8-6-2			
子目名称		清除洞口边、仰坡浮土			
基价(元)		570.62			
其中	人工费(元)		334.07		
	材料费(元)		-		
	机具费(元)		166.47		
	管理费(元)		70.08		
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	334.07
机具	990402015	自卸汽车 装载质量5(t)	台班	594.53	0.280

2 修复洞门墙及边、仰坡护坡

工作内容： 1. 浆砌修补：清除破损部分，清理基面，砌筑、勾缝、养护、清理场地。
2. 混凝土修补：清除破损部分，清理基面，模板制安、浇筑、捣固、养生、清理场地。 计量单位：10m²

定额编号					D8-6-3	D8-6-4	D8-6-5
子目名称					浆砌修补		混凝土修补
					片石	块石	
基价(元)					2667.45	3112.82	3205.56
其中	人工费(元)				1309.00	1331.00	2079.00
	材料费(元)				919.43	1339.72	608.62
	机具费(元)				224.35	224.35	199.02
	管理费(元)				214.67	217.75	318.92
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1309.00	1331.00	2079.00
材料	80010670	预拌水泥砂浆 M5.0	m ³	-	(3.500)	(2.700)	-
	80010690	预拌水泥砂浆 M10	m ³	-	(0.300)	(0.180)	-
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	-	-	(10.200)
	01000010	型钢 综合	t	3365.23	-	-	0.012
	01030215	镀锌铁丝 综合	kg	5.38	5.900	5.900	0.300
	03010065	铁钉	kg	7.56	0.400	0.400	0.200
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	-	15.300
	04050180	片石	m ³	58.30	11.500	-	-
	04050225	块石	m ³	103.88	-	10.500	-
	05010050	原木	m ³	1598.86	0.072	0.072	0.072
	05030380	木材 锯材	m ³	1194.90	0.051	0.051	0.082
	17010050	焊接钢管 综合	t	4055.10	-	-	0.008
	34110010	水	m ³	4.58	7.000	7.000	12.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	-	-	26.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	6.10	6.10	49.90
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.250	0.250	0.200
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.100	0.100	0.100

3 修复洞门

工作内容： 1. 水泥砂浆修补：清除破损部分，清理基面，修补、养护、清理场地。
2. 混凝土修补：清除破损部分，清理基面，模板制安、浇筑、捣固、养生、清理场地。 计量单位：10m²

定额编号					D8-6-6	D8-6-7
子目名称					修复洞门	
基价(元)					水泥砂浆修补	混凝土修补
其中	人工费(元)				1955.33	2033.38
	材料费(元)				1397.00	1412.84
	机具费(元)				24.50	84.49
	管理费(元)				296.71	296.71
管理费率(%)				237.12	239.34	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1397.00	1412.84
材料	80010690	预拌水泥砂浆 M10	m ³	-	(10.500)	-
	80210675	预拌混凝土 C20	m ³	-	-	(10.200)
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	-	7.800
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	-	0.026
	99450760	其他材料费	元	1.00	24.50	46.60
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.200	0.200
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.200	0.200

4 主体衬砌修补

工作内容： 清除破损部分，清理基面，模板制安、浇筑、捣固、养生、清理场地。

计量单位：见表

定额编号					D8-6-8	D8-6-9	D8-6-10	D8-6-11
子目名称					缺损修补			
					混凝土	水泥砂浆	环氧砂浆	环氧树脂
					m ³	m		
基价(元)					584.87	239.46	466.81	232.82
其中	人工费(元)				407.72	160.93	166.32	135.52
	材料费(元)				44.01	4.85	226.06	27.18
	机具费(元)				66.72	44.87	44.87	44.87
	管理费(元)				66.42	28.81	29.56	25.25
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	407.72	160.93	166.32	135.52
材料	80010360	预拌水泥砂浆	m ³	-	-	(1.020)	-	-
	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(1.020)	-	-	-
	02330010	草袋	个	1.28	13.000	2.000	-	-
	03019001	圆钉 综合	kg	5.36	0.060	-	-	-
	03213131	预埋铁件	kg	3.69	1.430	-	-	-
	03214401	风镐凿子	根	6.80	1.680	0.100	-	-
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	-	-	-	0.680
	14330030	丙酮	kg	9.74	-	-	-	0.136
	14350380	聚氨酯固化剂	kg	39.59	-	-	-	0.204
	34110010	水	m ³	4.58	0.985	-	-	-
	34110040	电	kW·h	0.77	0.824	-	-	-
	35010010	钢模板	kg	4.44	0.734	-	-	-
	80070120	环氧砂浆(配合比) 1:0.07:2:4	m ³	10711.65	-	-	0.021	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.94	1.61	1.12	0.85
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.050	0.050	0.050	0.050
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.020	0.020	0.020	0.020
	991003050	电动空气压缩机 排气量6(m ³ /min)	台班	242.77	0.090	-	-	-

5 风道及风道隔板修复

工作内容：清除破损部分，清理基面，模板制安、浇筑、捣固、养生、清理场地。

计量单位：m²

定额编号					D8-6-12
子目名称					风道及风道隔板修复
基价(元)					混凝土修补
基价(元)					644.52
其中	人工费(元)				473.00
	材料费(元)				54.15
	机具费(元)				44.87
	管理费(元)				72.50
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	473.00
材料	80210180	预拌混凝土	m ³	-	(1.020)
	01000010	型钢 综合	t	3365.23	0.001
	03213001	铁件 综合	kg	4.84	3.000
	35010030	组合钢模板	kg	5.41	6.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.80
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.050
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.020

6 隧道装饰修补

工作内容： 1. 镶贴瓷砖饰面、大理石板饰面：凿除损坏装饰面，整理基面，抹结合层砂浆、铺贴、清理场地。
2. 干挂大理石板饰面、搪瓷钢板：拆除损坏饰面，整理基面，饰面安装、清理场地。

计量单位：m²

定额编号					D8-6-13	D8-6-14	D8-6-15	D8-6-16
子目名称					隧道装饰修补			
					镶贴瓷砖饰面	镶贴大理石板饰面	干挂大理石板饰面	干挂搪瓷钢板
基价(元)					147.59	171.10	219.96	121.76
其中	人工费(元)				99.14	111.61	138.78	32.76
	材料费(元)				0.75	10.04	27.93	50.59
	机具费(元)				29.67	29.67	29.67	29.67
	管理费(元)				18.03	19.78	23.58	8.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	99.14	111.61	138.78	32.76
材料	01290500	搪瓷钢板 1.5mm 含背衬	m ²	-	-	-	-	[1.249]
	07010003	釉面砖 100×200	m ²	-	[1.216]	-	-	-
	08010040	大理石板	m ²	-	-	[1.330]	[1.380]	-
	12030220	铝合金角线	m	-	-	-	-	[2.000]
	80050450	砌筑用混合砂浆 中砂 M2.5	m ³	-	(0.054)	(0.067)	-	-
	02030010	胶条	m	0.67	-	-	2.500	-
	02030040	门窗密封橡胶条	m	2.55	-	-	-	4.000
	03010500	六角螺栓 M12×20~100	十套	9.73	-	-	-	4.000
	03078151	不锈钢角挂件 4件	套	2.45	-	-	6.300	-
	04010050	白色硅酸盐水泥 32.5	kg	0.56	0.001	0.002	-	-
	14030030	煤油	kg	4.29	-	0.040	0.040	-
	14090070	石蜡	kg	3.00	-	0.027	0.027	-
	14310050	草酸	kg	5.59	-	0.010	0.010	-
	14410450	耐候胶	L	61.79	-	-	0.154	-
	34090010	白棉纱	kg	11.47	0.010	0.010	0.010	-
	34110010	水	m ³	4.58	0.002	0.003	0.015	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.63	9.60	0.81	1.47
	机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.020	0.020	0.020
990512030		平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.020	0.020	0.020	0.020

7 防火涂料

工作内容： 1. 防火涂料：铲除原有防火涂料，基层清理，补小孔洞、刮腻子、调料、涂面料、清理场地。
2. 防火板更换：防火板拆除、安装，清理场地。

计量单位：m²

定额编号					D8-6-17	D8-6-18	D8-6-19
子目名称					防火涂料		防火板更换
基价(元)					102.17	6.52	57.12
其中	人工费(元)				30.46	2.54	28.55
	材料费(元)				61.89	3.62	19.01
	机具费(元)				4.88	-	4.88
	管理费(元)				4.94	0.36	4.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	30.46	2.54	28.55
材料	09110020	防火板	m ²	14.89	-	-	1.240
	13030300	基面整平腻子	kg	2.57	1.900	-	-
	13030580	石英砂地坪腻子	kg	30.04	0.580	-	-
	13050130	高光耐磨面漆	kg	38.62	0.230	-	-
	13050420	防火涂料 水溶性	kg	30.91	0.935	0.117	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.80	-	0.55
机具	990512030	平台作业升降车提升高度20(m)	台班	976.96	0.005	-	0.005

8 止水工程(变形缝)

工作内容： 拆除损坏止水带、凿缝、清缝、封缝、安装止水带、清理场地。

计量单位： m

定额编号					D8-6-20	D8-6-21	D8-6-22
子目名称					变形缝		
基价(元)					膨胀止水带	橡胶止水带	金属止水带
其中	人工费(元)				71.15	99.38	74.08
	材料费(元)				25.25	14.44	30.34
	机具费(元)				34.31	77.36	32.95
	管理费(元)				7.06	4.88	5.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	25.25	14.44	30.34
材料	01290130	钢板 250×5	m	26.06	-	-	1.180
	03135001	低碳钢焊条 综合	kg	6.01	-	-	0.207
	13370060	橡胶止水带	m	59.57	-	1.240	-
	13370080	遇水膨胀止水条 30×20	m	25.00	1.315	-	-
	14210050	环氧树脂 综合	kg	24.89	-	0.030	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	-	0.030	-
	14330180	甲苯	kg	7.50	-	0.024	-
	14330300	乙二胺	kg	14.18	-	0.002	-
	14410390	氯丁胶粘结剂	kg	13.48	0.032	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.00	2.25	0.96
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.004	-	-
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.005	0.005	0.005
	990732035	剪板机 厚度×宽度20× 2500(mm)	台班	195.44	-	-	0.001
	990901015	交流弧焊机 容量30(kV·A)	台班	94.70	-	-	0.007
	991208010	硅整流充电机 输出电流 /输出电压90/190(A/V)	台班	75.88	0.002	-	-

9 堵漏工程

工作内容： 表面清理、查找漏水点、凿缝、清洗、封缝、钻孔、埋管、封孔、打磨表面、清理场地。

计量单位： 见表

定额编号					D8-6-23	D8-6-24	D8-6-25
子目名称					裂缝堵漏	变形缝堵漏	孔洞堵漏
					m		处
基价(元)					157.58	110.08	96.43
其中	人工费(元)				96.80	42.35	59.65
	材料费(元)				38.77	53.34	19.97
	机具费(元)				7.42	7.42	7.42
	管理费(元)				14.59	6.97	9.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	96.80	42.35	59.65
材料	04010035	复合普通硅酸盐水泥 P.O 42.5	kg	0.37	1.000	-	3.000
	13350120	聚氨酯嵌缝膏 600mL/支	支	30.04	-	0.160	-
	13370080	遇水膨胀止水条 30×20	m	25.00	-	1.075	-
	14330030	丙酮	kg	9.74	0.590	0.320	0.110
	14350001	EAA环氧剂	kg	38.62	0.606	0.440	0.280
	14350060	SH掺加剂	kg	12.87	0.080	-	0.300
	17130001	铝管	kg	17.15	0.280	-	0.100
	17270300	耐压管	kg	16.31	0.140	-	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.13	1.55	0.58
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.005	0.005	0.005
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.005	0.005	0.005

注： 1. 渗漏范围300×300以内为1个点。
2. 灌浆用量可根据设计要求或实际用量调整。

10 防水工程

工作内容： 凿毛、清洗基面、漏点处理、备料、批刮、涂刷、铺贴、清理场地。

计量单位： m²

定额编号					D8-6-26	D8-6-27	D8-6-28
子目名称					防水砂浆	防水涂料	防水卷材
基价(元)					25mm厚	聚氨酯防水涂料	EVA防水板
其中	人工费(元)				78.07	110.40	136.93
	材料费(元)				40.36	38.23	34.40
	机具费(元)				9.78	43.45	61.55
	管理费(元)				19.54	20.50	31.72
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	40.36	38.23	34.40
材料	03019031	射钉	十个	0.06	-	-	0.600
	03135191	塑料焊条 φ2.5	kg	17.53	-	-	0.060
	09090090	EVA防水板	m ²	41.00	-	-	1.414
	13050150	聚氨酯防水涂料	kg	9.17	-	4.600	-
	20310001	垫片	个	0.14	-	-	5.000
	34110010	水	m ³	4.58	0.001	-	-
	80010460	水泥防水砂浆(配合比) 1:2	m ³	316.58	0.030	-	-
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.28	1.27	1.79
机具	990406020	机动翻斗车 装载质量1.5(t)	台班	323.14	-	-	0.029
	990504020	电动双筒慢速卷扬机 牵引力50(kN)	台班	319.14	-	0.003	0.001
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.020	0.020	0.020
	990918010	土工膜焊接机 厚度8~160(mm)	台班	40.79	-	-	0.050
	991208010	硅整流充电机 输出电流 /输出电压90/190(A/V)	台班	75.88	-	-	0.006

D.8.6.3 机电设施检修

1 通风设施

工作内容：准备工作，维护检测、清除设备污尘，简单故障修复，更换损坏部件，修复松动装置，补漆，清理场地。

计量单位：台·次

定额编号					D8-6-29	D8-6-30	D8-6-31
子目名称					射流风机检修		
					≤10kW	≤20kW	>20kW
基价(元)					447.55	483.09	524.93
其中	人工费(元)				100.10	119.90	139.70
	材料费(元)				52.36	62.61	79.16
	机具费(元)				209.29	209.29	209.29
	管理费(元)				85.80	91.29	96.78
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	100.10	119.90	139.70
材料	03134001	木砂纸	张	0.17	2.000	3.000	5.000
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	4.000	6.000	10.000
	13010510	调和漆	kg	9.52	2.000	2.400	3.000
	13050070	防锈漆	kg	11.00	1.000	1.200	1.500
	14070050	机油 综合	kg	6.96	1.000	1.000	1.000
	14090030	黄甘油	kg	6.46	1.000	1.200	1.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.80	5.70	7.20
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	1.000	1.000	1.000
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.100	0.100	0.100
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.100	0.100	0.100

工作内容：准备工作，维护检测、清除设备污尘，简单故障修复，更换损坏部件，修复松动装置，补漆，清理场地。

计量单位：台·次

定额编号					D8-6-32	D8-6-33	D8-6-34	D8-6-35
子目名称					轴流风机检修		混流风机检修	
					≤100kW	≤200kW	≤10kW	>10kW
基价(元)					620.79	664.85	623.08	702.26
其中	人工费(元)				100.10	119.90	237.60	284.90
	材料费(元)				225.60	244.37	52.26	71.03
	机具费(元)				209.29	209.29	209.29	209.29
	管理费(元)				85.80	91.29	123.93	137.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	100.10	119.90	237.60	284.90
材料	03134001	木砂纸	张	0.17	4.000	5.000	2.000	3.000
	03134021	铁砂布 0~2#	张	0.94	10.000	12.000	4.000	6.000
	13010510	调和漆	kg	9.52	9.000	10.000	2.000	3.000
	13050070	防锈漆	kg	11.00	7.500	8.000	1.000	1.500
	14070050	机油 综合	kg	6.96	2.000	2.000	1.000	1.000
	14090030	黄甘油	kg	6.46	2.000	2.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	20.50	22.20	4.70	6.40
机具	870613018	高压兆欧表	台班	60.93	1.000	1.000	1.000	1.000
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.100	0.100	0.100	0.100
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.100	0.100	0.100	0.100

2 消防设施

(1) 火灾报警系统检修

工作内容：准备工作、清洁表面、维护检测、简单故障修复、修复松动装置、设施抽检、单机调试、系统调试、清理场地。

计量单位：系统·次

定额编号					D8-6-36
子目名称					火灾报警系统检修
基价(元)					3196.24
其中	人工费(元)				867.90
	材料费(元)				22.37
	机具费(元)				1616.93
	管理费(元)				689.04
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	867.90
材料	27170001	电气绝缘胶带 18mm×10m×0.13mm	卷	2.40	1.000
	28030440	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-105℃-1mm ²	m	0.50	15.270
	34090070	电池	节	1.03	10.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.03
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	2.000
	870622060	接地引下线导通电阻测试仪	台班	16.78	0.500
	870622068	交、直流低电阻测试仪	台班	9.73	0.800
	873112007	直流稳压电源	台班	21.77	3.000
	873112032	交流稳压电源	台班	10.67	3.000
	874614162	火灾探测器试验器	台班	4.82	2.000
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	1.000
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	1.000

(2) 卷帘门及电机检修

工作内容：准备工作、清洁表面、消防卷帘门及电机的简单故障修复、清理场地。

计量单位：台·次

定额编号		D8-6-37			
子目名称		卷帘门及电机检修			
基价(元)		198.15			
其中	人工费(元)		110.00		
	材料费(元)		12.56		
	机具费(元)		35.30		
	管理费(元)		40.29		
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	110.00
材料	03139321	钢丝刷子	把	12.82	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	10.00
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.021
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.045
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.011
	991203010	吹风机 能力4(m³/min)	台班	72.21	0.021
	991215470	吸尘器	台班	6.16	0.021

(3) 离心泵检修

工作内容：准备工作、检查、维修、清洗油箱、加油、更换盘根、组装复原、调试、试运行、清理场地。

计量单位：台·次

定额编号					D8-6-38
子目名称					离心泵检修
基价(元)					1047.66
其中	人工费(元)				792.00
	材料费(元)				36.04
	机具费(元)				-
	管理费(元)				219.62
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	792.00
材料	02010090	石棉橡胶板 0.8~3	kg	11.32	0.720
	13350380	油浸石棉盘根 编织 φ6~10(250℃)	kg	18.06	0.400
	14030030	煤油	kg	4.29	0.900
	14030040	汽油 综合	kg	6.38	0.300
	14070050	机油 综合	kg	6.96	1.100
	14090030	黄甘油	kg	6.46	0.600
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.36

3 监控与通信设施

(1) 交通监控系统检修

工作内容：准备工作、清洁表面、维护检测、简单故障修复、修复松动装置、单机调试、系统调试、清理场地。

计量单位：系统·次

定额编号					D8-6-39
子目名称					交通监控系统检修
基价(元)					2767.12
其中	人工费(元)				260.37
	材料费(元)				-
	机具费(元)				1906.01
	管理费(元)				600.74
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	260.37
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	2.000
	871122010	手持光损耗测试仪	台班	12.90	1.000
	871122030	光功率计	台班	73.01	1.000
	871122050	手提式光纤多用表	台班	19.84	1.000
	873110028	脉冲信号发生器	台班	73.67	1.000
	873112032	交流稳压电源	台班	10.67	1.000
	873136010	脉冲计数器	台班	3.79	1.000
	873138001	超五类线缆测试仪	台班	131.01	1.000
	873148008	数字示波器	台班	87.32	1.000
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	1.000
990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	1.000	

(2) 广播通信系统检修

工作内容：准备工作、维护检测、简单故障修复、修复松动装置、单机调试、系统调试、清理场地。 计量单位：系统·次

定额编号		D8-6-40			
子目名称		广播通信系统检修			
基价(元)		2442.54			
其中	人工费(元)		288.75		
	材料费(元)		-		
	机具费(元)		1623.52		
	管理费(元)		530.27		
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	288.75
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.250
	873110003	标准信号发生器	台班	8.98	0.125
	873110052	音频信号发生器	台班	4.94	0.250
	873138056	数字快速对线仪	台班	3.79	0.125
	873148005	多踪示波器 频率： 20MHz~200MHz	台班	11.66	0.250
	873150074	误码率测试仪 2Gb/s	台班	1048.33	0.125
	873174029	硬盘测试仪	台班	15.17	0.125
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	1.000
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	1.000

(3) 风速风向检测仪检修

工作内容：准备工作、维护检测、简单故障修复、修复松动装置、清理场地。

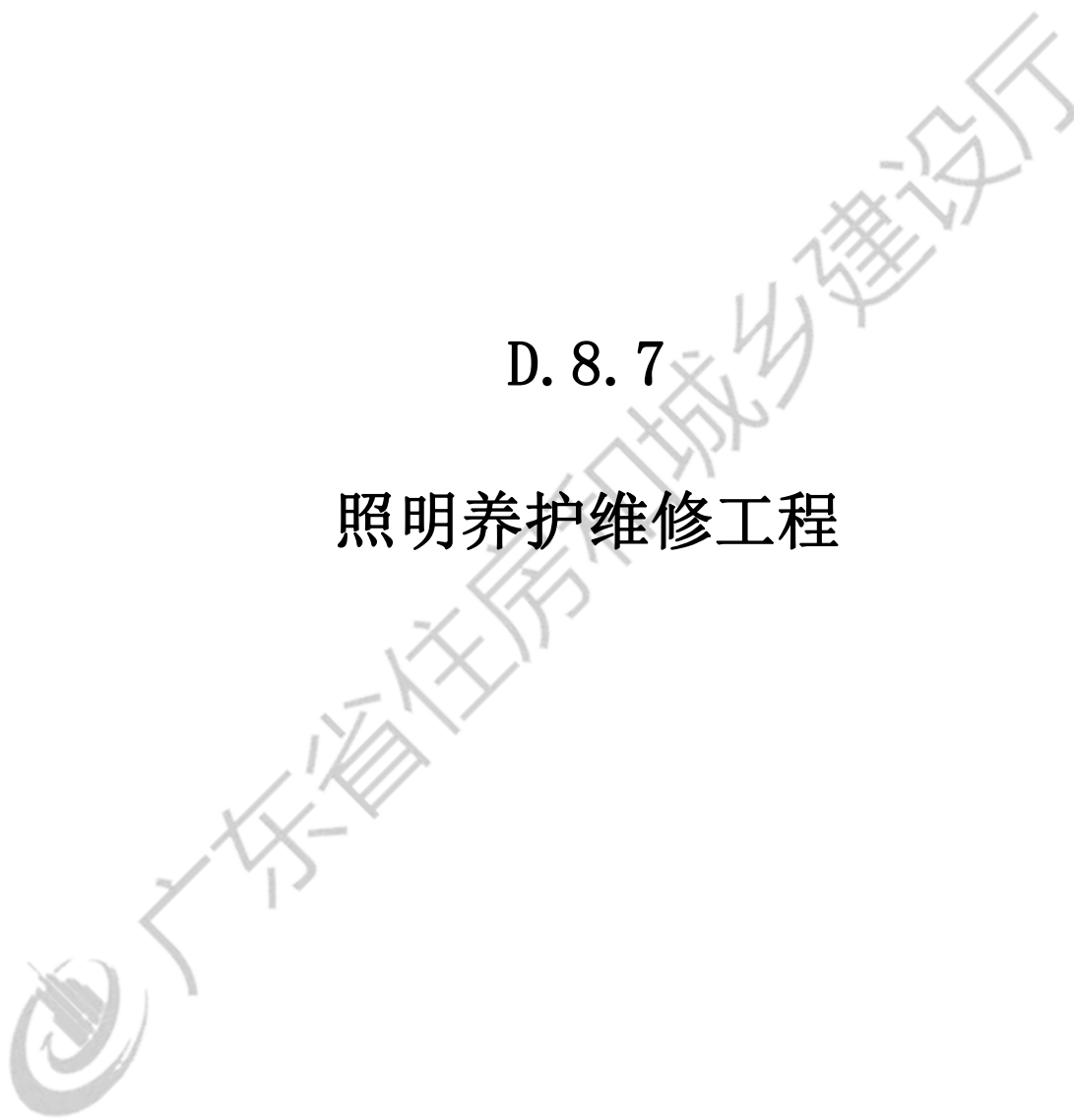
计量单位：台·次

定额编号		D8-6-41			
子目名称		风速风向检测仪检修			
基价(元)		220.51			
其中	人工费(元)		22.00		
	材料费(元)		-		
	机具费(元)		150.64		
	管理费(元)		47.87		
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	22.00
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.072
	874618017	风速风压风量仪	台班	7.47	0.072
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.230
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.034



D. 8. 7

照明养护维修工程





说 明

一、本章定额适用于城镇道路、隧道、立交桥、桥梁、广场、人行天桥、步行街、居住区、公园、绿地、人行小径等公共区域照明设施的养护维修工程。

二、本章定额包括智能监控，变配电设施，配电线路，高中杆照明设施，悬挑灯、单挑灯、双挑灯、庭院灯、桥栏杆灯、壁灯及新能源灯，景观照明灯具，照明测试，灯杆灯具清洁、油漆等内容。

三、本章定额中消耗量（除照明测试，灯杆灯具清洁、油漆）均为年运行维护消耗量。

四、维护工作主要包括：定期巡视，检查供电、控制、线路和照明等设备的运行状态，及时修复和处理各类灭灯、设备缺陷和设备故障；合理调整运行系统，确保设备处于良好的运行状态；保证亮灯率及设施完好率达到国家省市相关标准；建立维修档案和设备资料档案；定期进行运行分析，不断提高运行管理水平。

五、照明测试的每一处是指道路上两基相邻灯柱间的范围，按双车道计算，每增加一条车道，人工费、机具费乘以系数 1.30。

六、灯具定额已包括零星清洁及油漆修补，灯杆灯具清洁、油漆定额适用于灯杆灯具全面清洁翻新专项工程。

七、本章未包括地下管线涉及的路面、绿地等拆除及修复费用，发生时另行计算。

八、本章零星项目的维修可按《广东省通用安装工程综合定额（2018）》相应项目计算，人工费、机具费乘以系数 1.20，材料费乘以系数 1.10。

九、被更换的材料设备、拆除后的旧料应整理干净并运至场内指定地点。

十、本章定额已考虑了一般工程的高空作业费，但未包括施工过程中所需搭拆的脚手架费用，发生时，可根据施工方案按实计算。



工程量计算规则

- 一、监控终端站和单灯监控终端以“台”计算。
- 二、单灯控制器、漏电监控器以“套”计算。
- 三、智能照明控制模块、主控器、分控器、交换机、路由器以“台”计算。
- 四、显示屏系统、设备系统、视频系统、软件系统以“系统”计算。
- 五、值班中心为对城市照明设施进行远程监控的运行管理中心，以“座”计算。一个监控中心计算一座值班中心。
- 六、变压器、变电所、箱式变配电站，区别不同容量、不同结构性能，以“台”计算。
- 七、照明配电箱，区别不同输出回路，以“台”计算。
- 八、架空线路、地下管道敷设电缆、直埋电缆、硬绝缘导线，区别不同线缆截面，按敷设长度以“m”计算。
- 九、多股软导线，区别不同芯数，按敷设长度以“m”计算。
- 十、双绞线缆，按敷设长度以“m”计算。
- 十一、高杆、中杆照明设施，区别不同光源及灯泡数量，以“套”计算。
- 十二、悬挑灯、单挑灯、双挑灯、庭院灯、桥栏杆灯、壁灯及新能源灯，区别不同光源、高度及灯泡数量，以“套”计算。
- 十三、景观照明灯具，区别不同安装位置及光源，除LED灯带以“m”计算外，其余以“套”计算。
- 十四、照明测试以“处”计算。
- 十五、灯杆灯具清洁、油漆，按实际清洁、油漆的设施表面积，以“m²”计算。
- 十六、照明测试和灯杆灯具清洁、油漆根据实际工作量计取，其他项目根据年度维护设施量计取。
- 十七、线缆敷设的预留线及附加长度计算执行《广东省通用安装工程综合定额（2018）》相应规则。



D. 8. 7 照明养护维修工程

D. 8. 7. 1 智能监控

1 监控终端站

工作内容： 更换损坏的电源板、无线通信模块、主机板、蓄电池、变压器、断路器等，监控终端站总成和壳体的维护保养。

计量单位：台

定额编号				D8-7-1	
子目名称				监控终端站	
基价(元)				527. 13	
其中	人工费(元)			169. 40	
	材料费(元)			161. 65	
	机具费(元)			114. 49	
	管理费(元)			81. 59	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	169. 40
材料	23400040	主机板	块	-	[0. 200]
	23400050	GPRS通信模块	块	-	[0. 200]
	23400060	开关量输入板	块	-	[0. 200]
	23400070	开关量输出板	块	-	[0. 200]
	23400080	交流采样板	块	-	[0. 200]
	23400090	总线底板	块	-	[0. 200]
	26410150	开关电源板	块	-	[0. 200]
	27070005	断路器4只 DZ47-C10	只	-	[0. 800]
	55410050	蓄电池 12V	节	-	[0. 330]
	03214460	箱体锁芯	只	25. 00	1. 000
	28030990	电压采集线2条	条	20. 00	0. 100
	30090340	通信天线	根	132. 74	1. 000
	34090030	白纱布带 20mm×20m	卷	1. 23	1. 230
	99450760	其他材料费	元	1. 00	0. 40
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440. 33	0. 260

2 单灯监控终端

工作内容： 更换损坏的集中控制器、断路器、继电器、互感器、蓄电池，终端站总成和壳体的维护保养。

计量单位：台

定额编号					D8-7-2	
子目名称					单灯监控终端	
基价(元)					186.22	
其中	人工费(元)				62.40	
	材料费(元)				15.19	
	机具费(元)				70.45	
	管理费(元)				38.18	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	62.40	
材料	24060001	多路计量表3路	只	-	[0.200]	
	26490110	全自动定时控制器时间开关	台	-	[0.200]	
	55090290	集中控制器	台	-	[0.200]	
	55150060	1P空气断路器 电流≤5A	只	-	[0.330]	
	55150070	3P空气断路器 电流≥10A	只	-	[0.330]	
	55170020	交流互感器3只	只	-	[0.600]	
	55290020	中间继电器 电流=5A	个	-	[0.200]	
	55410060	铅酸电池 DC12V	节	-	[0.330]	
	30090340	通信天线	根	132.74	0.100	
	34090030	白纱布带 20mm×20m	卷	1.23	1.230	
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.40	
	机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.160

3 单灯控制器

工作内容： 更换损坏的单灯控制器，单灯控制器的维护保养。

计量单位：100套

定额编号		D8-7-3			
子目名称		单灯控制器			
基价(元)		6797.19			
其中	人工费(元)		453.20		
	材料费(元)		911.00		
	机具费(元)		4118.95		
	管理费(元)		1314.04		
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	453.20
	23400110	单灯控制器	只	-	[13.000]
材料	37270150	公母防水接头	只	13.27	68.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.64
机具	990513010	汽车式高空作业车 提升高度18(m)	台班	748.90	5.500

4 漏电监控器

工作内容： 更换损坏的漏电监控器，漏电监控器的维护保养。

计量单位：100套

定额编号		D8-7-4			
子目名称		漏电监控器			
基价(元)		4562.68			
其中	人工费(元)		463.10		
	材料费(元)		848.64		
	机具费(元)		2421.82		
	管理费(元)		829.12		
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	463.10
	55270050	漏电监控器	只	-	[13.000]
材料	28030990	电压采集线2条	条	20.00	42.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	8.64
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	5.500

5 智能照明控制模块

工作内容： 更换损坏的控制模块，控制模块的维护保养。

计量单位：台

定额编号		D8-7-5			
子目名称		智能照明控制模块			
基价(元)		172.02			
其中	人工费(元)		62.40		
	材料费(元)		4.40		
	机具费(元)		67.80		
	管理费(元)		37.42		
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	62.40
	23400130	智能照明控制模块	只	-	[0.200]
材料	28030990	电压采集线2条	条	20.00	0.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.40
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	6.000

6 主控器

工作内容： 更换损坏的电源板、无线通信模块、主板、蓄电池、触摸显示屏等，主控器和壳体的维护保养。

计量单位：台

定额编号					D8-7-6
子目名称					主控器
基价(元)					414.79
其中	人工费(元)				145.20
	材料费(元)				82.01
	机具费(元)				113.29
	管理费(元)				74.29
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	145.20
材料	23400040	主机板	块	-	[0.200]
	23400050	GPRS通信模块	块	-	[0.200]
	23400060	开关量输入板	块	-	[0.200]
	23400070	开关量输出板	块	-	[0.200]
	23400080	交流采样板	块	-	[0.200]
	23400090	总线底板	块	-	[0.200]
	26410150	开关电源板	块	-	[0.200]
	27070005	断路器4只 DZ47-C10	只	-	[0.800]
	55090310	触摸显示屏	块	-	[0.200]
	55410050	蓄电池 12V	节	-	[0.330]
	03214460	箱体锁芯	只	25.00	1.000
	28030990	电压采集线2条	条	20.00	0.100
	30090340	通信天线	根	132.74	0.400
	34090030	白纱布带 20mm×20m	卷	1.23	1.230
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.40
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.300
	873138007	网络分析仪 量程：10Hz~500MHz	台班	54.58	0.400
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.200

7 分控器

工作内容： 更换损坏的电源板、无线通信模块、主板、蓄电池等，分控器和壳体的维护保养。

计量单位：台

定额编号					D8-7-7
子目名称					分控器
基价(元)					208.58
其中	人工费(元)				72.60
	材料费(元)				42.19
	机具费(元)				56.64
	管理费(元)				37.15
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	72.60
材料	23400040	主机板	块	-	[0.200]
	23400050	GPRS通信模块	块	-	[0.200]
	23400060	开关量输入板	块	-	[0.200]
	23400070	开关量输出板	块	-	[0.200]
	23400080	交流采样板	块	-	[0.200]
	23400090	总线底板	块	-	[0.200]
	26410150	开关电源板	块	-	[0.200]
	27070005	断路器4只 DZ47-C10	只	-	[0.800]
	55090310	触摸显示屏	块	-	[0.200]
	55410050	蓄电池 12V	节	-	[0.330]
	03214460	箱体锁芯	只	25.00	1.000
	28030990	电压采集线2条	条	20.00	0.100
	30090340	通信天线	根	132.74	0.100
	34090030	白纱布带 20mm×20m	卷	1.23	1.230
99450760	其他材料费	元	1.00	0.40	
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.150
	873138007	网络分析仪 量程：10Hz~500MHz	台班	54.58	0.200
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.100

8 交换机

工作内容： 更换损坏的电源、光电模块、主机板等，交换机和壳体的维护保养。

计量单位：台

定额编号		D8-7-8			
子目名称		工作组级交换机			
基价(元)		217.00			
其中	人工费(元)		146.89		
	材料费(元)		3.91		
	机具费(元)		18.63		
	管理费(元)		47.57		
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	146.89
材料	23400040	主机板	块	-	[0.200]
	23400140	光电模块	块	-	[0.200]
	25570030	电源	块	-	[0.200]
	28030990	电压采集线2条	条	20.00	0.100
	34090030	白纱布带 20mm×20m	卷	1.23	1.230
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.40
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.200
	873138007	网络分析仪 量程：10Hz~500MHz	台班	54.58	0.300

9 路由器

工作内容： 更换损坏的电源、光电模块、主机板等，路由器和壳体的维护保养。

计量单位：台

定额编号		D8-7-9			
子目名称		路由器			
基价(元)		183.79			
其中	人工费(元)		138.60		
	材料费(元)		3.91		
	机具费(元)		1.13		
	管理费(元)		40.15		
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	138.60
材料	23400040	主机板	块	-	[0.200]
	23400140	光电模块	块	-	[0.200]
	25570030	电源	块	-	[0.200]
	28030990	电压采集线2条	条	20.00	0.100
	34090030	白纱布带 20mm×20m	卷	1.23	1.230
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.40
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	0.100

10 监控中心

工作内容： 更换损坏的电源、服务器、工作站、LED屏幕、交换机、路由器、显示器，软件系统的更新、调试及维护，确保系统24h正常运行。

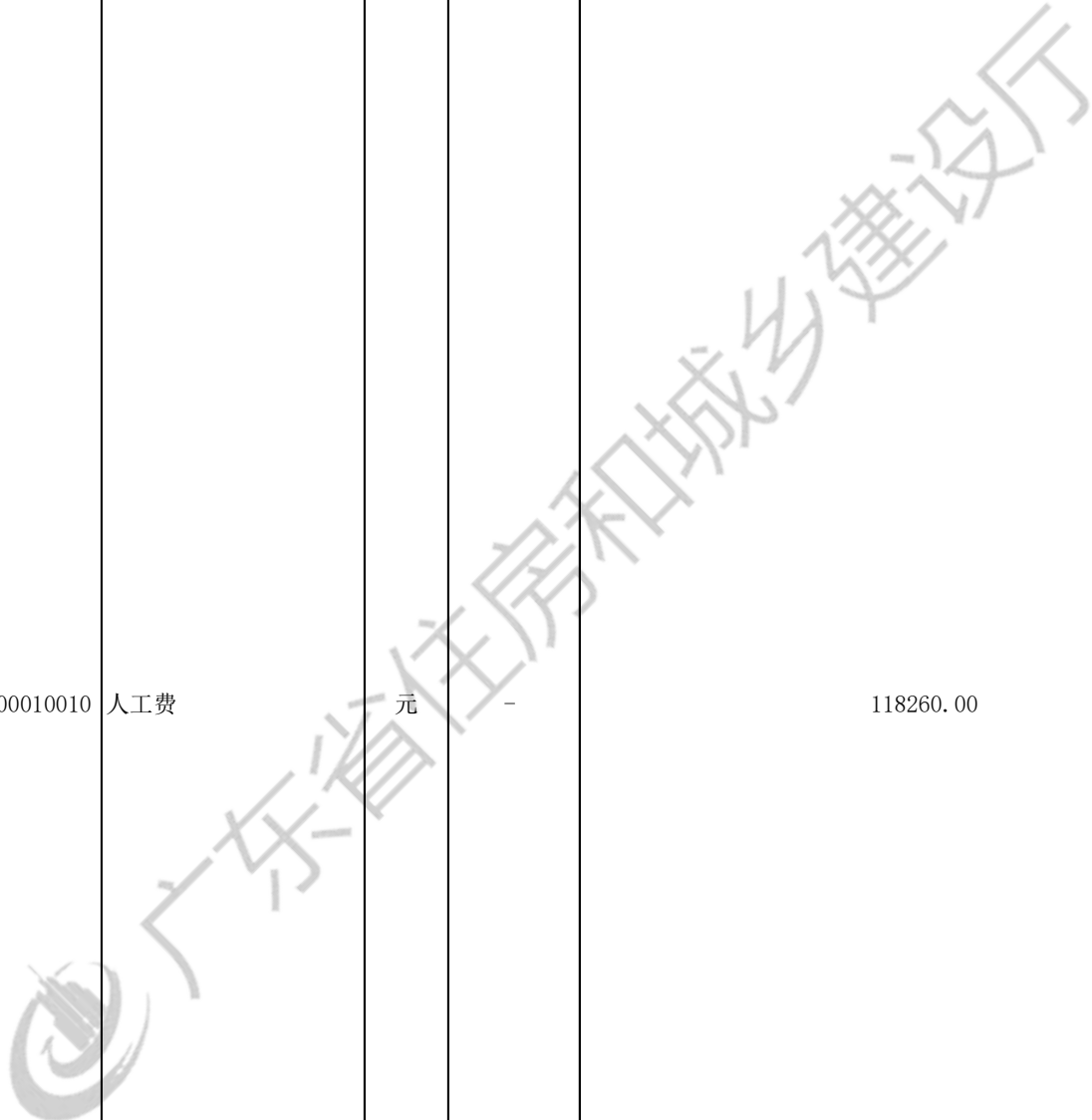
计量单位：系统

定额编号					D8-7-10	D8-7-11	D8-7-12	D8-7-13
子目名称					显示屏系统	设备系统	视频系统	软件系统
基价(元)					116046.07	116148.30	116044.26	114753.13
其中	人工费(元)				78840.00	78840.00	78840.00	78840.00
	材料费(元)				1071.95	1174.18	1070.14	1049.65
	机具费(元)				10467.22	10467.22	10467.22	9480.24
	管理费(元)				25666.90	25666.90	25666.90	25383.24
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	78840.00	78840.00	78840.00	78840.00
材料	23400120	矩阵控制器	台	-	[0.200]	[0.200]	[0.200]	[0.200]
	30030010	操作台	台	-	-	[0.100]	[0.100]	-
	30030080	各类显示设备	台	-	[0.200]	-	-	-
	30030310	LED分割屏	套	-	[0.200]	-	-	-
	30030320	视频系统	台	-	-	-	[0.100]	-
	30070190	交换机	台	-	-	[0.200]	-	-
	30150090	打印机	台	-	-	[0.200]	-	-
	30150120	路由器	台	-	-	[0.200]	-	-
	30150210	软件系统	台	-	-	-	-	[0.100]
	55050010	不间断电源柜(UPS)	台	-	-	[0.200]	-	-
	55050440	机柜	台	-	-	[0.100]	-	-
	55090090	配电箱	台	-	-	[0.200]	-	-
	57310120	服务器	台	-	-	[0.200]	-	-
	57310130	工作站	台	-	-	[0.200]	-	-
	14350190	多功能上光清洁剂	盒	8.20	0.300	1.000	0.400	0.300
	28030510	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-6mm ²	m	2.68	12.240	16.320	8.160	6.120
	29090185	铜端子 6mm ²	个	1.74	12.240	16.320	8.160	6.120
	34050050	复印纸 A4 500张/包	包	19.36	0.200	0.500	0.500	0.500
	34090001	白绸	m ²	16.30	60.000	60.000	60.000	60.000
	34090250	脱脂棉	kg	25.13	0.600	2.000	0.800	0.600
99450760	其他材料费	元	1.00	18.44	55.91	23.01	17.38	
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	36.000	36.000	36.000	36.000
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	36.000	36.000	36.000	-
	870622039	钳形接地电阻测试仪	台班	15.26	36.000	36.000	36.000	-
	873138008	网络分析仪 3GHz	台班	252.04	36.000	36.000	36.000	36.000
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.500	0.500	0.500	-

工作内容： 值班中心的维护保养，确保其24h正常运行。

计量单位：座

定额编号		D8-7-14			
子目名称		值班中心			
基价(元)		152247.92			
其中	人工费(元)		118260.00		
	材料费(元)		-		
	机具费(元)		-		
	管理费(元)		33987.92		
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	118260.00



D. 8. 7. 2 变配电设施

1 杆上变压器

工作内容： 变压器检查和维护、支撑杆的维护，更换干燥器，加变压器油，测量电压、电流和接地电阻。

计量单位：台

定额编号					D8-7-15	D8-7-16
子目名称					杆上变压器	
基价(元)					容量(kV·A)	
其中					≤200	>200
人工费(元)					1141.80	1240.80
材料费(元)					604.95	1013.04
机具费(元)					1036.66	1036.66
管理费(元)					626.09	654.55
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1141.80	1240.80
材料	27010170	跌落式熔断器	组	-	[0.050]	[0.050]
	27050050	避雷器	台	-	[0.050]	[0.050]
	29190050	水泥电杆	根	-	[0.010]	[0.010]
	55130030	隔离开关	组	-	[0.010]	[0.010]
	14070001	变压器油	kg	9.81	55.000	95.000
	28010130	裸铜线 35mm ²	m	31.30	0.100	0.100
	28030540	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-35mm ²	m	15.60	2.500	2.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	23.27	38.96
机具	870613005	数字高压表	台班	13.62	1.200	1.200
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	2.400	2.400
	870699060	电能校验仪	台班	40.67	1.800	1.800
	870699092	YDQ充气式试验变压器	台班	68.28	1.200	1.200
	870699096	高压试验变压器配套操作箱、调压器	台班	47.38	1.200	1.200
	870699200	直流高压发生器	台班	27.90	1.200	1.200
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	1.200	1.200

2 变电所

工作内容： 变压器检查和维护，换干燥器，加变压器油，测量电压、电流和接地电阻，更换失效的负荷开关、空气开关、断路器、接触器和熔芯，窗和门锁检修，清扫灰尘等。

计量单位：台

定额编号					D8-7-17	D8-7-18
子目名称					变电所	
基价(元)					容量(kV·A)	
其中					≤200	>200
人工费(元)					1032.35	1125.96
材料费(元)					1.40	1.40
机具费(元)					810.03	810.03
管理费(元)					529.50	556.40
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	1032.35	1125.96
材料	27010160	高压熔断器	台	-	[12.200]	[14.600]
	27050050	避雷器	台	-	[0.050]	[0.050]
	28000010	绝缘导线	m	-	[5.000]	[5.000]
	55130035	隔离开关(负荷开关)	台	-	[0.050]	[0.050]
	55170010	互感器	台	-	[1.200]	[1.200]
	55210001	电容器	套	-	[0.900]	[0.900]
	55230001	接触器	台	-	[0.300]	[0.300]
	55130220	自动空气开关 电动	个	18.02	0.050	0.050
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50
机具	870613005	数字高压表	台班	13.62	0.900	0.900
	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.960	0.960
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	1.800	1.800
	870699060	电能校验仪	台班	40.67	1.350	1.350
	870699200	直流高压发生器	台班	27.90	0.900	0.900
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	1.160	1.160

3 箱式变配电站

工作内容： 变压器检查和维护，换干燥器，加变压器油，测量电压、电流和接地电阻，更换失效的负荷开关、空气开关、断路器、接触器和熔芯，门锁检修，箱变围栏、站点号牌、安全警告标志牌设置，清扫灰尘等。

计量单位：台

定额编号					D8-7-19	D8-7-20	D8-7-21
子目名称					箱式变配电站		
基价(元)					<125	125~315	>315
其中	人工费(元)				1015.30	1135.20	1246.30
	材料费(元)				2.30	2.30	2.30
	机具费(元)				694.73	800.15	905.57
	管理费(元)				491.47	556.22	618.45
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1015.30	1135.20	1246.30
材料	03214610	箱变围栏	m ²	-	[1.650]	[1.650]	[1.650]
	27010160	高压熔断器	台	-	[7.500]	[8.900]	[10.700]
	27050050	避雷器	台	-	[0.600]	[0.600]	[0.600]
	28000010	绝缘导线	m	-	[5.000]	[5.000]	[5.000]
	37270101	角钢接地极	根	-	[0.600]	[0.600]	[0.600]
	55130035	隔离开关(负荷开关)	台	-	[0.050]	[0.050]	[0.050]
	55170010	互感器	台	-	[0.200]	[0.200]	[0.200]
	55210001	电容器	套	-	[0.900]	[0.900]	[0.900]
	55230001	接触器	台	-	[0.300]	[0.300]	[0.300]
	55130220	自动空气开关 电动	个	18.02	0.100	0.100	0.100
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.960	0.960	0.960
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	2.600	3.400	4.200
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	2.100	2.800	3.500
	870699060	电能校验仪	台班	40.67	2.200	2.600	3.000
	870699200	直流高压发生器	台班	27.90	2.000	2.000	2.000
	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.050	0.050	0.050
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.375	0.375	0.375
	990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.420	0.420	0.420

4 地埋式变压器

工作内容： 变压器检查和维护，换干燥器，加变压器油，测量电压、电流和接地电阻，更换失效的负荷开关、空气开关、断路器、接触器和熔芯，门锁检修，站点号牌、安全警告标志牌设置，清扫灰尘等。

计量单位：台

定额编号					D8-7-22	D8-7-23	D8-7-24
子目名称					地埋式变压器		
基价(元)					<125	125~315	>315
其中	人工费(元)				1135.20	1190.20	1271.60
	材料费(元)				614.02	927.94	1430.21
	机具费(元)				764.65	879.45	949.91
	管理费(元)				546.02	594.81	638.46
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	1135.20	1190.20	1271.60
材料	27010160	高压熔断器	台	-	[7.500]	[8.900]	[10.700]
	27050050	避雷器	台	-	[0.060]	[0.060]	[0.060]
	28000010	绝缘导线	m	-	[5.000]	[5.000]	[5.000]
	36010205	铸铁井盖、井座	套	-	[0.300]	[0.300]	[0.300]
	37270101	角钢接地极	根	-	[0.600]	[0.600]	[0.600]
	55130035	隔离开关(负荷开关)	台	-	[0.050]	[0.050]	[0.050]
	55170010	互感器	台	-	[0.200]	[0.200]	[0.200]
	55210001	电容器	套	-	[0.900]	[0.900]	[0.900]
	55230001	接触器	台	-	[0.300]	[0.300]	[0.300]
	14070001	变压器油	kg	9.81	60.000	90.000	140.000
	55130220	自动空气开关 电动	个	18.02	0.100	0.100	0.100
99450760	其他材料费	元	1.00	23.62	43.24	55.01	
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.960	0.960	0.960
	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	2.300	3.400	4.000
	870622064	高压绝缘电阻测试仪	台班	47.87	1.800	2.600	3.200
	870699060	电能校验仪	台班	40.67	2.400	2.400	2.400
	870699092	YDQ充气式试验变压器	台班	68.28	2.000	2.000	2.000
	870699096	高压试验变压器配套操作箱、调压器	台班	47.38	0.300	0.300	0.300
	870699200	直流高压发生器	台班	27.90	2.000	2.000	2.000
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.375	0.375	0.375
990901010	交流弧焊机 容量21(kV·A)	台班	64.83	0.300	0.300	0.300	

5 照明配电箱

工作内容： 测量电压、电流和接地电阻，更换失效的熔断器、负荷开关、空气开关、互感器、接触器等，窗和门锁检修，清扫灰尘等。

计量单位：台

定额编号					D8-7-25	D8-7-26	D8-7-27
子目名称					回路数		
					6路以内	12路以内	18路以内
基价(元)					646.09	720.16	901.41
其中	人工费(元)				366.14	423.58	564.27
	材料费(元)				0.56	0.68	0.81
	机具费(元)				135.28	135.28	135.28
	管理费(元)				144.11	160.62	201.05
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	366.14	423.58	564.27
材料	27010140	低压熔断器	个	-	[1.200]	[1.560]	[1.830]
	27070010	自动空气开关	个	-	[0.100]	[0.200]	[0.300]
	28000010	绝缘导线	m	-	[4.550]	[4.550]	[4.550]
	55130035	隔离开关(负荷开关)	台	-	[0.050]	[0.010]	[0.150]
	55170010	互感器	台	-	[0.200]	[0.400]	[0.600]
	55230001	接触器	台	-	[0.300]	[0.600]	[0.900]
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.56	0.68	0.81
机具	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.400	0.400	0.400
	870699060	电能校验仪	台班	40.67	0.400	0.400	0.400
	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.180	0.180	0.180

D. 8. 7. 3 配电线路

1 架空线路

工作内容：巡查线路、调整弧垂、处理导线与引下线及其他设施的间距，支撑杆的维护，更换破损的瓷瓶及其他有缺陷的线路、器具。

计量单位：km

定额编号					D8-7-28	D8-7-29	D8-7-30	D8-7-31	D8-7-32
子目名称					架空线路				
					导线架设(截面, mm ² 以下)				
					10	35	70	120	185
基价(元)					1178.69	1301.19	1412.88	1575.94	1935.80
其中	人工费(元)				692.24	786.23	872.28	996.37	1274.26
	材料费(元)				37.32	38.82	39.73	43.03	45.14
	机具费(元)				194.33	194.33	194.33	194.33	194.33
	管理费(元)				254.80	281.81	306.54	342.21	422.07
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	692.24	786.23	872.28	996.37	1274.26
材料	26010001	拉线	根	-	[0.080]	[0.080]	[0.080]	[0.080]	[0.080]
	28010200	铜绞线	m	-	[1.500]	[1.500]	[1.750]	[2.000]	[2.000]
	28010270	铜导线	m	-	[18.120]	[18.120]	[18.120]	[18.120]	[18.120]
	29190050	水泥电杆	根	-	[0.870]	[0.870]	[0.870]	[0.870]	[0.870]
	27090020	蝶式绝缘子 ED-3	个	2.89	3.600	4.100	4.400	5.500	6.200
	27150020	铁担针式瓷瓶 3#	个	3.56	0.400	0.400	0.400	0.400	0.400
	29210050	镀锌横担抱箍	副	10.05	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600
	34130003	标志牌	个	5.50	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
99450760	其他材料费	元	1.00	1.44	1.49	1.53	1.66	1.74	
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.260	0.260	0.260	0.260	0.260
	990512020	平台作业升降车 提升高度16(m)	台班	866.94	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012

2 地下管道敷设电缆

工作内容：巡查线路，更换破损的电缆、电缆保护管、标志桩、井框、井盖，处理线路缺陷。

计量单位：km

定额编号					D8-7-33	D8-7-34	D8-7-35	D8-7-36	D8-7-37
子目名称					地下管道敷设电缆				
基价(元)					电缆敷设(截面, mm ² 以下)				
					10	35	70	120	185
其中	人工费(元)				1377.07	1555.58	1716.70	2036.08	2357.70
	材料费(元)				812.26	942.42	1041.38	1261.92	1479.66
	机具费(元)				44.36	48.87	57.09	62.03	71.04
	管理费(元)				222.94	227.93	247.74	271.44	296.53
管理费(元)				297.51	336.36	370.49	440.69	510.47	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	812.26	942.42	1041.38	1261.92	1479.66
材料	28110001	电缆	m	-	[18.120]	[18.120]	[18.120]	[18.120]	[18.120]
	29060690	电缆保护管	m	-	[17.800]	[17.800]	[17.800]	[17.800]	[17.800]
	35020090	管道卡子	只	-	[4.600]	[4.600]	[4.600]	[4.600]	[4.600]
	04270230	混凝土保护板 300×150×30	百块	197.44	0.216	0.238	0.278	0.302	0.346
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.71	1.88	2.20	2.40	2.73
机具	990123010	电动夯实机 夯击能量250(N·m)	台班	29.17	0.280	0.300	0.320	0.370	0.420
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.310	0.320	0.350	0.380	0.420
	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	0.260	0.260	0.280	0.310	0.330

3 直埋电缆

工作内容： 巡查线路，更换破损的电缆、标志桩、井框、井盖，处理线路缺陷。

计量单位： km

定额编号					D8-7-38	D8-7-39	D8-7-40	D8-7-41	D8-7-42
子目名称					直埋电缆				
基价(元)					电缆敷设(截面, mm ² 以下)				
					10	35	70	120	185
其中	人工费(元)				756.29	841.36	967.28	1182.67	1372.37
	材料费(元)				43.12	45.18	53.38	61.60	69.82
	机具费(元)				222.94	227.93	247.74	271.44	296.53
	管理费(元)				281.43	307.32	349.20	417.91	479.64
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	756.29	841.36	967.28	1182.67	1372.37
材料	28110001	电缆	m	-	[18.120]	[18.120]	[18.120]	[18.120]	[18.120]
材料	04270230	混凝土保护板 300×150×30	百块	197.44	0.210	0.220	0.260	0.300	0.340
材料	99450760	其他材料费	元	1.00	1.66	1.74	2.05	2.37	2.69
机具	990123010	电动夯实机 夯击能量250(N·m)	台班	29.17	0.280	0.300	0.320	0.370	0.420
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.310	0.320	0.350	0.380	0.420
机具	990406010	机动翻斗车 装载质量1(t)	台班	301.04	0.260	0.260	0.280	0.310	0.330

4 硬绝缘导线

工作内容：巡查线路、调整弧垂、处理导线与引下线及其他设施的间距，更换破损线路及其他有缺陷的线路、器具。

计量单位：km

定额编号					D8-7-43	D8-7-44	D8-7-45	D8-7-46	D8-7-47
子目名称					硬绝缘导线				
基价(元)					导线(截面, mm ² 以内)				
					6	16	35	70	120
其中	人工费(元)				188.10	210.10	218.90	245.30	267.30
	材料费(元)				17.91	19.12	20.61	21.52	24.83
	机具费(元)				130.87	141.48	146.79	157.40	168.01
	管理费(元)				91.67	101.04	105.10	115.74	125.11
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	188.10	210.10	218.90	245.30	267.30
材料	28010270	铜导线	m	-	[18.120]	[18.120]	[18.120]	[18.120]	[18.120]
	29170350	角钢街码	个	-	[6.000]	[6.000]	[6.000]	[6.000]	[6.000]
	27090020	蝶式绝缘子 ED-3	个	2.89	3.200	3.600	4.100	4.400	5.500
	34130003	标志牌	个	5.50	1.450	1.450	1.450	1.450	1.450
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.69	0.74	0.79	0.83	0.96
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.160	0.180	0.190	0.210	0.230

5 多股软导线

工作内容：巡查线路、调整弧垂、处理导线与引下线及其他设施的间距，更换破损线路及其他有缺陷的线路、器具。

计量单位：km

定额编号					D8-7-48	D8-7-49	D8-7-50	D8-7-51
子目名称					多芯软导线(芯以下)			
					2	4	8	16
基价(元)					414.21	426.45	438.68	449.79
其中	人工费(元)				179.30	188.10	196.90	204.60
	材料费(元)				14.90	15.81	16.71	17.91
	机具费(元)				130.87	130.87	130.87	130.87
	管理费(元)				89.14	91.67	94.20	96.41
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	179.30	188.10	196.90	204.60
材料	28010270	铜导线	m	-	[18.120]	[18.120]	[18.120]	[18.120]
	29170350	角钢街码	个	-	[6.000]	[6.000]	[6.000]	[6.000]
	27090020	蝶式绝缘子 ED-3	个	2.89	2.200	2.500	2.800	3.200
	34130003	标志牌	个	5.50	1.450	1.450	1.450	1.450
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.57	0.61	0.64	0.69
机具	990304004	汽车式起重机 提升质量8(t)	台班	919.66	0.050	0.050	0.050	0.050
	990401020	载货汽车 装载质量5(t)	台班	530.56	0.160	0.160	0.160	0.160

6 双绞线缆

工作内容： 巡查线路、调整弧垂、处理导线与引下线及其他设施的间距，更换破损线路及其他有缺陷的线路、器具。

计量单位： km

定额编号					D8-7-52
子目名称					双绞线缆(4对以内)
基价(元)					337.18
其中	人工费(元)				250.50
	材料费(元)				10.62
	机具费(元)				3.16
	管理费(元)				72.90
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	250.50
材料	28030270	双绞线缆	m	-	[18.120]
	29060115	镀锌钢管塑料护口 DN15~20	个	0.06	4.040
	34130003	标志牌	个	5.50	1.450
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.40
机具	870613023	手持式万用表	台班	5.12	0.100
	873150102	对讲机(一对)5(km)	台班	5.29	0.500

D.8.7.4 路灯

1 高杆LED灯

工作内容： 日常巡查维护及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、驱动电源、熔断器、灯具、护套线等，灯杆灯具油漆修补。

计量单位：套

定额编号					D8-7-53	D8-7-54	D8-7-55
子目名称					高杆LED灯		
基价(元)					2141.42	2309.88	2426.58
其中					347.60	414.70	459.80
人工费(元)					40.65	51.08	66.72
材料费(元)					1284.19	1339.85	1373.24
机具费(元)					468.98	504.25	526.82
管理费(元)					468.98	504.25	526.82
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	347.60	414.70	459.80
材料	25010120	光源	只	-	[0.875]	[1.125]	[1.500]
	25610160	灯具	只	-	[0.350]	[0.450]	[0.600]
	28030170	绝缘电线	m	-	[1.400]	[1.800]	[2.400]
	55350005	LED驱动电源	套	-	[1.400]	[1.800]	[2.400]
	03010645	六角螺栓 M12×75以内	十套	2.57	0.816	0.816	0.816
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.059	0.059	0.059
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.089	0.089	0.089
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	1.400	1.800	2.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.58	1.98	2.59
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.030	0.030	0.030
	990512050	平台作业升降车 提升高度40(m)	台班	1113.15	1.140	1.190	1.220

注： 未包括支架制作。

工作内容：日常巡查维护及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、驱动电源、熔断器、灯具、护套线等，灯杆灯具油漆修补。

计量单位：套

定额编号					D8-7-56	D8-7-57	D8-7-58
子目名称					高杆LED灯		
					灯泡数量(火以内)		
					15	20	25
基价(元)					2604.38	2856.75	3140.48
其中	人工费(元)				526.90	639.10	750.20
	材料费(元)				86.48	108.42	134.48
	机具费(元)				1428.90	1495.69	1584.74
	管理费(元)				562.10	613.54	671.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	526.90	639.10	750.20
材料	25010120	光源	只	-	[1.875]	[2.500]	[3.125]
	25610160	灯具	只	-	[0.750]	[1.000]	[1.250]
	28030170	绝缘电线	m	-	[3.000]	[4.000]	[5.000]
	55350005	LED驱动电源	套	-	[3.000]	[4.000]	[5.000]
	03010645	六角螺栓 M12×75以内	十套	2.57	0.816	0.816	0.816
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.590	0.059	0.059
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.089	0.089	0.089
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	3.000	4.000	5.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.19	4.19	5.19
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.030	0.030	0.030
	990512050	平台作业升降车 提升高度40(m)	台班	1113.15	1.270	1.330	1.410

注：未包括支架制作。

2 中杆LED灯

工作内容： 日常巡查维护及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、驱动电源、熔断器、灯具、护套线等，灯杆灯具油漆修补。

计量单位：套

定额编号					D8-7-59	D8-7-60	D8-7-61
子目名称					中杆LED灯		
基价(元)					1489.23	1606.79	1759.12
其中					灯泡数量(火以内)		
人工费(元)					211.20	265.10	332.20
材料费(元)					40.65	51.08	66.72
机具费(元)					914.00	943.31	982.39
管理费(元)					323.38	347.30	377.81
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	211.20	265.10	332.20
材料	25010120	光源	只	-	[0.875]	[1.125]	[1.500]
	25610160	灯具	只	-	[0.350]	[0.450]	[0.600]
	28030170	绝缘电线	m	-	[1.400]	[1.800]	[2.400]
	55350005	LED驱动电源	套	-	[1.400]	[1.800]	[2.400]
	03010645	六角螺栓 M12×75以内	十套	2.57	0.816	0.816	0.816
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.059	0.059	0.059
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.089	0.089	0.089
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	1.400	1.800	2.400
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.58	1.98	2.59
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.030	0.030	0.030
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.920	0.950	0.990

注： 未包括支架制作。

工作内容：日常巡查维护及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、驱动电源、熔断器、灯具、护套线等，灯杆灯具油漆修补。

计量单位：套

定额编号					D8-7-62	D8-7-63	D8-7-64
子目名称					中杆LED灯		
					灯泡数量(火以内)		
					15	20	25
基价(元)					1857.48	2140.09	2435.13
其中	人工费(元)				347.60	478.50	599.50
	材料费(元)				82.36	108.42	134.48
	机具费(元)				1031.24	1099.62	1187.55
	管理费(元)				396.28	453.55	513.60
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	347.60	478.50	599.50
材料	25010120	光源	只	-	[1.875]	[0.250]	[3.125]
	25610160	灯具	只	-	[0.750]	[1.000]	[1.250]
	28030170	绝缘电线	m	-	[1.400]	[1.800]	[2.400]
	55350005	LED驱动电源	套	-	[3.000]	[4.000]	[5.000]
	03010645	六角螺栓 M12×75以内	十套	2.57	0.816	0.816	0.816
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.059	0.059	0.059
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.089	0.089	0.089
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	3.000	4.000	5.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.19	4.19	5.19
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.030	0.030	0.030
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	1.040	1.110	1.200

注：未包括支架制作。

3 高杆钠灯

工作内容： 日常巡查维护及灯具清洁，更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、电容器、瓷灯头、灯具、护套线等，灯杆灯具油漆修补。

计量单位：套

定额编号					D8-7-65	D8-7-66	D8-7-67
子目名称					高杆钠灯		
基价(元)					灯泡数量(火以内)		
					7	9	12
其中	人工费(元)				2058.10	2159.60	2231.15
	材料费(元)				386.10	460.90	510.40
	机具费(元)				22.41	27.62	35.44
	管理费(元)				1195.14	1195.14	1195.14
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	386.10	460.90	510.40
材料	25010120	光源	只	-	[4.200]	[5.400]	[7.200]
	25010130	瓷灯头	只	-	[0.350]	[0.450]	[0.600]
	25550020	镇流器	套	-	[0.700]	[0.900]	[1.200]
	25610001	触发器	套	-	[1.400]	[1.800]	[2.400]
	25610160	灯具	只	-	[0.350]	[0.450]	[0.600]
	28030170	绝缘电线	m	-	[1.400]	[1.800]	[2.400]
	55210001	电容器	套	-	[0.700]	[0.900]	[1.200]
	03010645	六角螺栓 M12×75以内	十套	2.57	0.816	0.816	0.816
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.059	0.059	0.059
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.089	0.089	0.089
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	0.700	0.900	1.200
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.88	1.08	1.38
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.030	0.030	0.030
	990512050	平台作业升降车 提升高度40(m)	台班	1113.15	1.060	1.060	1.060

工作内容：日常巡查维护及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、电容器、瓷灯头、灯具、护套线等，灯杆灯具油漆修补。

计量单位：套

定额编号					D8-7-68	D8-7-69	D8-7-70
子目名称					高杆钠灯		
					灯泡数量(火以内)		
					15	20	25
基价(元)					2421.26	2868.00	3526.90
其中	人工费(元)				585.20	710.60	833.80
	材料费(元)				43.26	56.29	69.33
	机具费(元)				1261.93	1473.42	1851.90
	管理费(元)				530.87	627.69	771.87
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	585.20	710.60	833.80
材料	25010120	光源	只	-	[9.000]	[12.000]	[15.000]
	25010130	瓷灯头	只	-	[0.750]	[1.000]	[1.250]
	25550020	镇流器	套	-	[1.500]	[2.000]	[2.500]
	25610001	触发器	套	-	[3.000]	[4.000]	[5.000]
	25610160	灯具	只	-	[0.750]	[1.000]	[1.250]
	28030170	绝缘电线	m	-	[3.000]	[4.000]	[5.000]
	55210001	电容器	套	-	[1.500]	[2.000]	[2.500]
	03010645	六角螺栓 M12×75以内	十套	2.57	0.816	0.816	0.816
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.059	0.059	0.059
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.089	0.089	0.089
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	1.500	2.000	2.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.68	2.18	2.69
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.030	0.030	0.030
	990512050	平台作业升降车 提升高度40(m)	台班	1113.15	1.120	1.310	1.650

4 中杆钠灯

工作内容： 日常巡查维护及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、电容器、瓷灯头、灯具、护套线等，灯杆灯具油漆修补。

计量单位：套

定额编号					D8-7-71	D8-7-72	D8-7-73
子目名称					中杆钠灯		
基价(元)					1198.88	1344.87	1537.02
其中	人工费(元)				234.30	294.80	369.60
	材料费(元)				22.41	27.62	35.44
	机具费(元)				679.53	728.38	796.77
	管理费(元)				262.64	294.07	335.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	234.30	294.80	369.60
材料	25010120	光源	只	-	[4.200]	[5.400]	[7.200]
	25010130	瓷灯头	只	-	[0.350]	[0.450]	[0.600]
	25550020	镇流器	套	-	[0.700]	[0.900]	[1.200]
	25610001	触发器	套	-	[1.400]	[1.800]	[2.400]
	25610160	灯具	只	-	[0.350]	[0.450]	[0.600]
	28030170	绝缘电线	m	-	[1.400]	[1.800]	[2.400]
	55210001	电容器	套	-	[0.700]	[0.900]	[1.200]
	03010645	六角螺栓 M12×75以内	十套	2.57	0.816	0.816	0.816
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.059	0.059	0.059
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.089	0.089	0.089
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	0.700	0.900	1.200
99450760	其他材料费	元	1.00	0.88	1.08	1.38	
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.030	0.030	0.030
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.680	0.730	0.800

工作内容：日常巡查维护及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、电容器、瓷灯头、灯具、护套线等，灯杆灯具油漆修补。

计量单位：套

定额编号					D8-7-74	D8-7-75	D8-7-76
子目名称					中杆钠灯		
					灯泡数量(火以内)		
					15	20	25
基价(元)					1654.12	2005.02	2719.06
其中	人工费(元)				386.10	531.30	665.50
	材料费(元)				43.26	56.29	69.33
	机具费(元)				865.15	982.39	1392.71
	管理费(元)				359.61	435.04	591.52
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	386.10	531.30	665.50
材料	25010120	光源	只	-	[9.000]	[12.000]	[15.000]
	25010130	瓷灯头	只	-	[0.750]	[1.000]	[1.250]
	25550020	镇流器	套	-	[1.500]	[2.000]	[2.500]
	25610001	触发器	套	-	[3.000]	[4.000]	[5.000]
	25610160	灯具	只	-	[0.750]	[1.000]	[1.250]
	28030170	绝缘电线	m	-	[3.000]	[4.000]	[5.000]
	55210001	电容器	套	-	[1.500]	[2.000]	[2.500]
	03010645	六角螺栓 M12×75以内	十套	2.57	0.816	0.816	0.816
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.059	0.059	0.059
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.089	0.089	0.089
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	1.500	2.000	2.500
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.68	2.18	2.69
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.030	0.030	0.030
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.870	0.990	1.410

5 架空线路1.2m以下悬挑灯

工作内容： 日常巡查维护及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、电容器、瓷灯头、灯具、护套线等。

计量单位：10套

定额编号					D8-7-77	D8-7-78	D8-7-79
子目名称					架空线路1.2m以下悬挑灯		
					光源		
					节能灯	钠灯/金卤灯	LED灯
基价(元)					2003.55	2003.55	1760.75
其中	人工费(元)				508.20	508.20	457.60
	材料费(元)				29.55	29.55	29.55
	机具费(元)				1025.12	1025.12	887.13
	管理费(元)				440.68	440.68	386.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	508.20	508.20	457.60
材料	25010120	光源	只	-	[20.000]	[6.000]	[1.250]
	25010130	瓷灯头	只	-	[0.500]	[0.500]	-
	25550020	镇流器	套	-	-	[1.000]	-
	25610001	触发器	套	-	-	[2.000]	-
	25610160	灯具	只	-	[0.500]	[0.500]	[0.500]
	28030170	绝缘电线	m	-	[2.000]	[2.000]	[2.000]
	55210001	电容器	套	-	-	[1.000]	-
	55350005	LED驱动电源	套	-	-	-	[2.000]
	03010645	六角螺栓 M12×75以内	十套	2.57	0.816	0.816	0.816
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.059	0.059	0.059
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.089	0.089	0.089
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.50	0.50
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.030	0.030	0.030
	990512010	平台作业升降车 提升高度9(m)	台班	766.60	1.320	1.320	1.140

6 架空线路1.2m以上悬挑灯

工作内容： 日常巡查维护及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、电容器、瓷灯头、灯具、护套线等。

计量单位：10套

定额编号					D8-7-80	D8-7-81	D8-7-82
子目名称					架空线路1.2m以上悬挑灯		
基价(元)					2220.51	2220.51	2024.18
其中					光源		
人工费(元)					607.20	607.20	546.70
材料费(元)					30.23	30.23	30.23
机具费(元)					1094.12	1094.12	1002.12
管理费(元)					488.96	488.96	445.13
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	607.20	607.20	546.70
材料	25010120	光源	只	-	[20.000]	[6.000]	[1.250]
	25010130	瓷灯头	只	-	[0.500]	[0.500]	-
	25550020	镇流器	套	-	-	[1.000]	-
	25610001	触发器	套	-	-	[2.000]	-
	25610160	灯具	只	-	[0.500]	[0.500]	[0.500]
	28030170	绝缘电线	m	-	[2.000]	[2.000]	[2.000]
	55210001	电容器	套	-	-	[1.000]	-
	55350005	LED驱动电源	套	-	-	-	[2.000]
	03010645	六角螺栓 M12×75以内	十套	2.57	0.816	0.816	0.816
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.059	0.059	0.059
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.089	0.089	0.089
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.18	1.18	1.18
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.030	0.030	0.030
	990512010	平台作业升降车 提升高度9(m)	台班	766.60	1.410	1.410	1.290

7 7m以下单挑灯

工作内容： 日常巡查维护及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、电容器、瓷灯头、灯具、护套线等，灯杆灯具油漆修补。

计量单位：10套

定额编号					D8-7-83	D8-7-84	D8-7-85
子目名称					7m以下单挑灯		
基价(元)					2033.97	2033.97	1788.34
其中	光源				节能灯	钠灯/金卤灯	LED灯
	人工费(元)				531.30	531.30	478.50
	材料费(元)				30.23	30.23	30.23
	机具费(元)				1025.12	1025.12	887.13
管理费(元)				447.32	447.32	392.48	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	531.30	531.30	478.50
材料	25010120	光源	只	-	[20.000]	[6.000]	[1.250]
	25010130	瓷灯头	只	-	[0.500]	[0.500]	-
	25550020	镇流器	套	-	-	[1.000]	-
	25610001	触发器	套	-	-	[2.000]	-
	25610160	灯具	只	-	[0.500]	[0.500]	[0.500]
	28030170	绝缘电线	m	-	[2.000]	[2.000]	[2.000]
	55210001	电容器	套	-	-	[1.000]	-
	55350005	LED驱动电源	套	-	-	-	[2.000]
	03010645	六角螺栓 M12×75以内	十套	2.57	0.816	0.816	0.816
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.059	0.059	0.059
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.089	0.089	0.089
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.18	1.18	1.18
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.030	0.030	0.030
	990512010	平台作业升降车 提升高度9(m)	台班	766.60	1.320	1.320	1.140

8 7m以下双挑灯

工作内容： 日常巡查维护及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、电容器、瓷灯头、灯具、护套线等，灯杆灯具油漆修补。

计量单位：10套

定额编号					D8-7-86	D8-7-87	D8-7-88
子目名称					7m以下双挑灯		
基价(元)					2176.52	2176.52	1987.27
其中					553.30	553.30	498.30
人工费(元)					55.63	55.63	55.63
材料费(元)					1094.12	1094.12	1002.12
机具费(元)					473.47	473.47	431.22
管理费(元)					473.47	473.47	431.22
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	553.30	553.30	498.30
材料	25010120	光源	只	-	[40.000]	[12.000]	[2.500]
	25010130	瓷灯头	只	-	[1.000]	[1.000]	-
	25550020	镇流器	套	-	-	[2.000]	-
	25610001	触发器	套	-	-	[4.000]	-
	25610160	灯具	只	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030170	绝缘电线	m	-	[4.000]	[4.000]	[4.000]
	55210001	电容器	套	-	-	[2.000]	-
	55350005	LED驱动电源	套	-	-	-	[4.000]
	03010645	六角螺栓 M12×75以内	十套	2.57	0.816	0.816	0.816
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.039	0.039	0.039
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.059	0.059	0.059
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	2.000	2.000	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.16	2.16	2.16
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.030	0.030	0.030
	990512010	平台作业升降车 提升高度9(m)	台班	766.60	1.410	1.410	1.290

9 10m以下单挑灯

工作内容： 日常巡查维护及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、电容器、瓷灯头、灯具、护套线等，灯杆灯具油漆修补。

计量单位：10套

定额编号					D8-7-89	D8-7-90	D8-7-91
子目名称					10m以下单挑灯		
基价(元)					2249.80	2249.80	1975.26
其中					566.50	566.50	509.30
人工费(元)					30.23	30.23	30.23
材料费(元)					1157.57	1157.57	1001.52
机具费(元)					495.50	495.50	434.21
管理费(元)					495.50	495.50	434.21
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	566.50	566.50	509.30
材料	25010120	光源	只	-	[20.000]	[6.000]	[1.250]
	25010130	瓷灯头	只	-	[0.500]	[0.500]	-
	25550020	镇流器	套	-	-	[1.000]	-
	25610001	触发器	套	-	-	[2.000]	-
	25610160	灯具	只	-	[0.500]	[0.500]	[0.500]
	28030170	绝缘电线	m	-	[2.000]	[2.000]	[2.000]
	55210001	电容器	套	-	-	[1.000]	-
	55350005	LED驱动电源	套	-	-	-	[2.000]
	03010645	六角螺栓 M12×75以内	十套	2.57	0.816	0.816	0.816
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.059	0.059	0.059
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.089	0.089	0.089
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.18	1.18	1.18
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.030	0.030	0.030
	990512020	平台作业升降车 提升高度16(m)	台班	866.94	1.320	1.320	1.140

10 10m以下双挑灯

工作内容： 日常巡查维护及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、电容器、瓷灯头、灯具、护套线等，灯杆灯具油漆修补。

计量单位：10套

定额编号					D8-7-92	D8-7-93	D8-7-94
子目名称					10m以下双挑灯		
基价(元)					2404.63	2404.63	2194.22
其中					588.50	588.50	529.10
人工费(元)					56.29	56.29	56.29
材料费(元)					1235.60	1235.60	1131.56
机具费(元)					524.24	524.24	477.27
管理费(元)					524.24	524.24	477.27
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	588.50	588.50	529.10
材料	25010120	光源	只	-	[40.000]	[12.000]	[2.500]
	25010130	瓷灯头	只	-	[1.000]	[1.000]	-
	25550020	镇流器	套	-	-	[2.000]	-
	25610001	触发器	套	-	-	[4.000]	-
	25610160	灯具	只	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030170	绝缘电线	m	-	[4.000]	[4.000]	[4.000]
	55210001	电容器	套	-	-	[2.000]	-
	55350005	LED驱动电源	套	-	-	-	[4.000]
	03010645	六角螺栓 M12×75以内	十套	2.57	0.816	0.816	0.816
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.059	0.059	0.059
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.089	0.089	0.089
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	2.000	2.000	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.18	2.18	2.18
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.030	0.030	0.030
	990512020	平台作业升降车 提升高度16(m)	台班	866.94	1.410	1.410	1.290

11 15m以下单挑灯

工作内容： 日常巡查维护及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、电容器、瓷灯头、灯具、护套线等，灯杆灯具油漆修补。

计量单位：10套

定额编号					D8-7-95	D8-7-96	D8-7-97
子目名称					15m以下单挑灯		
基价(元)					2597.47	2597.47	2513.92
其中	光源				节能灯	钠灯/金卤灯	LED灯
	人工费(元)				654.50	654.50	589.60
	材料费(元)				30.23	30.23	30.23
	机具费(元)				1339.63	1339.63	1339.63
管理费(元)				573.11	573.11	554.46	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	654.50	654.50	589.60
材料	25010120	光源	只	-	[20.000]	[6.000]	[1.250]
	25010130	瓷灯头	只	-	[0.500]	[0.500]	-
	25550020	镇流器	套	-	-	[1.000]	-
	25610001	触发器	套	-	-	[2.000]	-
	25610160	灯具	只	-	[0.500]	[0.500]	[0.500]
	28030170	绝缘电线	m	-	[2.000]	[2.000]	[2.000]
	55210001	电容器	套	-	-	[1.000]	-
	55350005	LED驱动电源	套	-	-	-	[2.000]
	03010645	六角螺栓 M12×75以内	十套	2.57	0.816	0.816	0.816
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.059	0.059	0.059
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.089	0.089	0.089
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.18	1.18	1.18
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.030	0.030	0.030
	990512020	平台作业升降车 提升高度16(m)	台班	866.94	1.530	1.530	1.530

12 15m以下双挑灯

工作内容： 日常巡查维护及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、电容器、瓷灯头、灯具、护套线等，灯杆灯具油漆修补。

计量单位：10套

定额编号					D8-7-98	D8-7-99	D8-7-100
子目名称					15m以下双挑灯		
基价(元)					2653.27	2653.27	2566.89
其中	人工费(元)				677.60	677.60	610.50
	材料费(元)				56.29	56.29	56.29
	机具费(元)				1339.63	1339.63	1339.63
	管理费(元)				579.75	579.75	560.47
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	677.60	677.60	610.50
材料	25010120	光源	只	-	[40.000]	[12.000]	[2.500]
	25010130	瓷灯头	只	-	[1.000]	[1.000]	-
	25550020	镇流器	套	-	-	[2.000]	-
	25610001	触发器	套	-	-	[4.000]	-
	25610160	灯具	只	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030170	绝缘电线	m	-	[4.000]	[4.000]	[4.000]
	55210001	电容器	套	-	-	[2.000]	-
	55350005	LED驱动电源	套	-	-	-	[4.000]
	03010645	六角螺栓 M12×75以内	十套	2.57	0.816	0.816	0.816
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.059	0.059	0.059
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.089	0.089	0.089
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	2.000	2.000	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.18	2.18	2.18
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.030	0.030	0.030
	990512020	平台作业升降车 提升高度16(m)	台班	866.94	1.530	1.530	1.530

13 20m以下单挑灯

工作内容： 日常巡查维护及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、电容器、瓷灯头、灯具、护套线等，灯杆灯具油漆修补。

计量单位：10套

定额编号					D8-7-101	D8-7-102	D8-7-103
子目名称					20m以下单挑灯		
基价(元)					2924.64	2924.64	2829.76
其中	光源				节能灯	钠灯/金卤灯	LED灯
	人工费(元)				740.30	740.30	666.60
	材料费(元)				30.23	30.23	30.23
	机具费(元)				1507.96	1507.96	1507.96
管理费(元)				646.15	646.15	624.97	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	740.30	740.30	666.60
材料	25010120	光源	只	-	[20.000]	[6.000]	[1.250]
	25010130	瓷灯头	只	-	[0.500]	[0.500]	-
	25550020	镇流器	套	-	-	[1.000]	-
	25610001	触发器	套	-	-	[2.000]	-
	25610160	灯具	只	-	[0.500]	[0.500]	[0.500]
	28030170	绝缘电线	m	-	[2.000]	[2.000]	[2.000]
	55210001	电容器	套	-	-	[1.000]	-
	55350005	LED驱动电源	套	-	-	-	[2.000]
	03010645	六角螺栓 M12×75以内	十套	2.57	0.816	0.816	0.816
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.059	0.059	0.059
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.089	0.089	0.089
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	1.000	1.000	1.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.18	1.18	1.18
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.030	0.030	0.030
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	1.530	1.530	1.530

14 20m以下双挑灯

工作内容： 日常巡查维护及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、电容器、瓷灯头、灯具、护套线等，灯杆灯具油漆修补。

计量单位：10套

定额编号					D8-7-104	D8-7-105	D8-7-106
子目名称					20m以下双挑灯		
光源					光源		
基价(元)					节能灯	钠灯/金卤灯	LED灯
其中					3007.35	3007.35	2906.80
人工费(元)					784.30	784.30	706.20
材料费(元)					56.29	56.29	56.29
机具费(元)					1507.96	1507.96	1507.96
管理费(元)					658.80	658.80	636.35
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量		
人工	00010010	人工费	元	-	784.30	784.30	706.20
材料	25010120	光源	只	-	[40.000]	[12.000]	[2.500]
	25010130	瓷灯头	只	-	[1.000]	[1.000]	-
	25550020	镇流器	套	-	-	[2.000]	-
	25610001	触发器	套	-	-	[4.000]	-
	25610160	灯具	只	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030170	绝缘电线	m	-	[4.000]	[4.000]	[4.000]
	55210001	电容器	套	-	-	[2.000]	-
	55350005	LED驱动电源	套	-	-	-	[4.000]
	03010645	六角螺栓 M12×75以内	十套	2.57	0.816	0.816	0.816
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.059	0.059	0.059
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.089	0.089	0.089
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	2.000	2.000	2.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	2.18	2.18	2.18
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.030	0.030	0.030
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	1.530	1.530	1.530

15 庭院灯

工作内容： 日常巡查维护及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、电容器、瓷灯头、灯具、护套线等，灯杆灯具油漆修补。

计量单位：10套

定额编号					D8-7-107	D8-7-108	D8-7-109	D8-7-110
子目名称					庭院节能灯		庭院钠灯	
					灯泡数量(火以内)			
					3	7	3	7
基价(元)					1814.26	2637.89	1518.28	2349.00
其中	人工费(元)				812.90	1118.70	583.00	894.30
	材料费(元)				79.61	183.88	79.61	183.88
	机具费(元)				534.50	787.48	534.50	787.48
	管理费(元)				387.25	547.83	321.17	483.34
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	812.90	1118.70	583.00	894.30
材料	25010120	光源	只	-	[60.000]	[140.000]	[18.000]	[42.000]
	25010130	瓷灯头	只	-	[1.500]	[3.500]	[1.500]	[3.500]
	25550020	镇流器	套	-	[3.000]	[7.000]	[3.000]	[7.000]
	25610001	触发器	套	-	[6.000]	[14.000]	[6.000]	[14.000]
	25610160	灯具	只	-	[1.500]	[3.500]	[1.500]	[3.500]
	28030170	绝缘电线	m	-	[6.000]	[14.000]	[6.000]	[14.000]
	55210001	电容器	套	-	[3.000]	[7.000]	[3.000]	[7.000]
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.039	0.039	0.039	0.039
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.059	0.059	0.059	0.059
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	3.000	7.000	3.000	7.000
99450760	其他材料费	元	1.00	3.18	7.21	3.18	7.21	
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.030	0.030	0.030	0.030
	990512010	平台作业升降车 提升高度9(m)	台班	766.60	0.680	1.010	0.680	1.010

工作内容： 日常巡查维护及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、电容器、瓷灯头、灯具、护套线等，灯杆灯具油漆修补。

计量单位：10套

定额编号					D8-7-111	D8-7-112
子目名称					庭院LED灯	
					灯泡数量(火以内)	
					3	7
基价(元)					1208.15	2079.94
其中	人工费(元)				342.10	685.30
	材料费(元)				79.61	183.88
	机具费(元)				534.50	787.48
	管理费(元)				251.94	423.28
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	342.10	685.30
材料	25010120	光源	只	-	[3.750]	[8.750]
	25610160	灯具	只	-	[1.500]	[3.500]
	28030170	绝缘电线	m	-	[6.000]	[14.000]
	55350005	LED驱动电源	套	-	[6.000]	[14.000]
	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75	0.039	0.039
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	0.059	0.059
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	3.000	7.000
	99450760	其他材料费	元	1.00	3.18	7.21
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.030	0.030
	990512010	平台作业升降车 提升高度9(m)	台班	766.60	0.680	1.010

16 桥栏杆灯

工作内容： 日常巡查维护及灯具清洁，更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、电容器、瓷灯头、灯具、护套线等，灯杆灯具油漆修补。

计量单位：10套

定额编号					D8-7-113	D8-7-114	D8-7-115	D8-7-116
子目名称					桥栏杆灯			
					成套型		组装型	
					嵌入式	明装式	嵌入式	明装式
基价(元)					501.74	440.25	573.52	505.95
其中	人工费(元)				265.10	212.30	316.80	254.10
	材料费(元)				41.40	47.88	46.62	59.77
	机具费(元)				92.47	92.47	92.47	92.47
	管理费(元)				102.77	87.60	117.63	99.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	265.10	212.30	316.80	254.10
材料	25010120	光源	只	-	-	-	[1.000]	[1.000]
	25010130	瓷灯头	只	-	-	-	[1.000]	[1.000]
	25550020	镇流器	套	-	-	-	[1.000]	[1.000]
	25610001	触发器	套	-	-	-	[1.000]	[1.000]
	25610160	灯具	只	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	55210001	电容器	套	-	-	-	[1.000]	[1.000]
	03013031	膨胀螺栓 M6	十套	2.80	-	2.040	-	4.080
	03139001	冲击钻头 φ8	个	3.42	-	0.142	-	0.284
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	1.000	1.000	1.000	1.000
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	4.581	4.518	9.162	9.162
	29090210	铜接线端子 DT-2.5mm ²	个	1.06	10.150	10.150	10.150	10.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50	0.85	0.63	1.39
	机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.210	0.210	0.210

17 壁灯

工作内容： 日常巡查维护及灯具清洁，更换失效的光源、灯具、护套线。

计量单位：10套

定额编号					D8-7-117
子目名称					壁灯
基价(元)					268.24
其中	人工费(元)				83.60
	材料费(元)				41.56
	机具费(元)				92.47
	管理费(元)				50.61
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	83.60
材料	25010120	光源	只	-	[1.000]
	25010130	瓷灯头	只	-	[1.000]
	25550020	镇流器	套	-	[1.000]
	25610001	触发器	套	-	[1.000]
	25610160	灯具	只	-	[1.000]
	55210001	电容器	套	-	[1.000]
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	1.000
	28030480	铜芯聚氯乙烯绝缘导线 BV-2.5mm ²	m	1.11	4.581
	29090210	铜接线端子 DT-2.5mm ²	个	1.06	10.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.66
机具	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.210

18 新能源灯

工作内容： 日常巡查维护及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、灯具及部件、护套线等，灯杆灯具油漆修补。

计量单位：10套

定额编号					D8-7-118
子目名称					新能源灯
基价(元)					1549.42
其中	人工费(元)				480.70
	材料费(元)				404.64
	机具费(元)				408.52
	管理费(元)				255.56
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量
人工	00010010	人工费	元	-	480.70
材料	25010120	光源	只	-	[1.000]
	25610160	灯具	只	-	[1.000]
	55210001	电容器	套	-	[1.000]
	03010645	六角螺栓 M12×75以内	十套	2.57	0.816
	27010120	熔断器 管式	个	25.06	1.010
	55410001	蓄电池 24AH	块	373.00	1.010
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.50
机具	990401015	载货汽车 装载质量4(t)	台班	506.60	0.170
	990512030	平台作业升降车 提升高度20(m)	台班	976.96	0.330

D.8.7.5 景观照明灯具

1 安装于高架(桥梁)部位的灯具

工作内容： 日常巡查维护(含接地、绝缘等安全方面的检测)及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、灯具、驱动电源及信号线缆。

计量单位：10套

定额编号					D8-7-119	D8-7-120	D8-7-121	D8-7-122
子目名称					灯具			
基价(元)					LED线型灯	LED投光灯	LED壁灯	LED点光源
其中	人工费(元)				233.20	396.44	83.60	48.40
	材料费(元)				12.26	12.26	12.26	12.26
	机具费(元)				263.65	263.65	263.65	256.00
	管理费(元)				142.79	189.71	99.80	87.48
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	233.20	396.44	83.60	48.40
材料	25010120	光源	只	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	25610160	灯具	只	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030170	绝缘电线	m	-	[5.090]	[5.090]	[5.090]	[5.090]
	55350005	LED驱动电源	套	-	[0.200]	[0.200]	[0.200]	[0.200]
	29090210	铜接线端子 DT-2.5mm ²	个	1.06	10.150	10.150	10.150	10.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50
机具	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.200	0.200	0.200	0.090
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.210	0.210	0.210	0.210
	990513010	汽车式高空作业车 提升高度18(m)	台班	748.90	0.210	0.210	0.210	0.210

工作内容： 日常巡查维护(含接地、绝缘等安全方面的检测)及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、灯具、驱动电源及信号线缆。

计量单位：见表

定额编号					D8-7-123	D8-7-124
子目名称					灯具	
					LED灯带	非LED投光灯/非LED线型灯
					10m	10套
基价(元)					247.82	606.59
其中	人工费(元)				80.96	198.00
	材料费(元)				1.50	12.26
	机具费(元)				110.37	263.65
	管理费(元)				54.99	132.68
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	80.96	198.00
材料	25010120	光源	只	-	-	[1.000]
	25010140	LED灯带	m	-	[1.000]	-
	25610160	灯具	只	-	[1.000]	[1.000]
	28030170	绝缘电线	m	-	-	[5.090]
	55350005	LED驱动电源	套	-	[0.200]	-
	29090210	铜接线端子 DT-2.5mm ²	个	1.06	-	10.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.50	1.50
机具	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.200	0.200
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.100	0.210
	990513010	汽车式高空作业车 提升高度18(m)	台班	748.90	0.070	0.210

2 安装于建筑楼宇的灯具

工作内容： 日常巡查维护(含接地、绝缘等安全方面的检测)及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、灯具、驱动电源及信号线缆。

计量单位：10套

定额编号					D8-7-125	D8-7-126	D8-7-127	D8-7-128
子目名称					灯具			
基价(元)					LED线型灯	LED投光灯	LED壁灯	LED点光源
其中	人工费(元)				879.74	1135.50	643.53	186.04
	材料费(元)				283.80	482.46	100.32	58.08
	机具费(元)				12.26	12.26	12.26	12.26
	管理费(元)				390.03	390.03	390.03	76.91
				193.65	250.75	140.92	38.79	
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量			
人工	00010010	人工费	元	-	283.80	482.46	100.32	58.08
材料	25010120	光源	只	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	25610160	灯具	只	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030170	绝缘电线	m	-	[5.090]	[5.090]	[5.090]	[5.090]
	55350005	LED驱动电源	套	-	[0.200]	[0.200]	[0.200]	[0.200]
	29090210	铜接线端子 DT-2.5mm ²	个	1.06	10.150	10.150	10.150	10.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50
机具	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.200	0.200	0.200	0.090
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.210	0.210	0.210	0.040
	990508030	电动吊篮 提升质量0.8(t)	台班	64.48	1.960	1.960	1.960	0.358
	990513010	汽车式高空作业车 提升高度18(m)	台班	748.90	0.210	0.210	0.210	0.040

工作内容： 日常巡查维护(含接地、绝缘等安全方面的检测)及灯具清洁，防雷接地的维修保养，更换失效的光源、灯具、驱动电源及信号线缆。

计量单位：见表

定额编号					D8-7-129	D8-7-130
子目名称					灯具	
					LED灯带	非LED投光灯/非LED线型灯
					10m	10套
基价(元)					296.20	656.93
其中	人工费(元)				97.15	237.60
	材料费(元)				0.86	11.62
	机具费(元)				132.26	263.65
	管理费(元)				65.93	144.06
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	97.15	237.60
材料	25010120	光源	只	-	-	[1.000]
	25010140	LED灯带	m	-	[1.000]	-
	25610160	灯具	只	-	[1.000]	[1.000]
	28030170	绝缘电线	m	-	-	[5.090]
	55350005	LED驱动电源	套	-	[0.200]	-
	29090210	铜接线端子 DT-2.5mm ²	个	1.06	-	10.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.86	0.86
机具	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.200	0.200
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.170	0.210
	990508030	电动吊篮 提升质量0.8(t)	台班	64.48	0.210	-
	990513010	汽车式高空作业车 提升高度18(m)	台班	748.90	0.040	0.210

3 安装于公园道路的灯具

工作内容： 日常巡查维护(含接地、绝缘等安全方面的检测)及灯具清洁，防雷接地的维修保养，
更换失效的光源、灯具、驱动电源及信号线缆。

计量单位：10套

定额编号					D8-7-131	D8-7-132	D8-7-133	D8-7-134	D8-7-135
子目名称					灯具				
					LED线型灯	LED投光灯	LED埋地灯	LED草坪灯	非LED投光灯 非LED线型灯
基价(元)					413.39	598.76	492.83	513.93	413.39
其中	人工费(元)				205.70	349.69	267.41	283.80	205.70
	材料费(元)				11.62	11.62	11.62	11.62	11.62
	机具费(元)				106.38	106.38	106.38	106.38	106.38
	管理费(元)				89.69	131.07	107.42	112.13	89.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	205.70	349.69	267.41	283.80	205.70
材料	25010120	光源	只	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	25610160	灯具	只	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030170	绝缘电线	m	-	[5.090]	[5.090]	[5.090]	[5.090]	[5.090]
	55350005	LED驱动电源	套	-	[0.200]	[0.200]	[0.200]	[0.200]	-
	29090210	铜接线端子 DT-2.5mm ²	个	1.06	10.150	10.150	10.150	10.150	10.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
机具	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210

4 安装于河道驳坎的灯具

工作内容： 日常巡查维护(含接地、绝缘等安全方面的检测)及灯具清洁，防雷接地的维修保养，
更换失效的光源、灯具、驱动电源及信号线缆。

计量单位：10套

定额编号					D8-7-136	D8-7-137	D8-7-138	D8-7-139	D8-7-140
子目名称					灯具				
					LED线型灯	LED投光灯	LED壁灯	LED点光源	非LED投光灯 非LED线型灯
基价(元)					413.39	572.28	266.34	141.36	413.39
其中	人工费(元)				205.70	329.12	91.48	76.91	205.70
	材料费(元)				11.62	11.62	11.62	11.62	11.62
	机具费(元)				106.38	106.38	106.38	23.87	106.38
	管理费(元)				89.69	125.16	56.86	28.96	89.69
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	205.70	329.12	91.48	76.91	205.70
材料	25010120	光源	只	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	25610160	灯具	只	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030170	绝缘电线	m	-	[5.090]	[5.090]	[5.090]	[5.090]	[5.090]
	55350005	LED驱动电源	套	-	[0.200]	[0.200]	[0.200]	[0.200]	-
	29090210	铜接线端子 DT-2.5mm ²	个	1.06	10.150	10.150	10.150	10.150	10.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
机具	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.200	0.200	0.200	0.090	0.200
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.210	0.210	0.210	0.040	0.210

5 安装于水下的灯具

工作内容： 日常巡查维护(含接地、绝缘等安全方面的检测)及灯具清洁，防雷接地的维修保养，
更换失效的光源、灯具、驱动电源及信号线缆。

计量单位：10套

定额编号					D8-7-141	D8-7-142	D8-7-143	D8-7-144	D8-7-145
子目名称					灯具				
					LED线型灯	LED投光灯	LED壁灯	LED点光源	非LED投光灯 非LED线型灯
基价(元)					509.69	690.24	261.58	242.87	509.69
其中	人工费(元)				280.50	420.75	87.78	73.25	280.50
	材料费(元)				11.62	11.62	11.62	11.62	11.62
	机具费(元)				106.38	106.38	106.38	106.38	106.38
	管理费(元)				111.19	151.49	55.80	51.62	111.19
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量				
人工	00010010	人工费	元	-	280.50	420.75	87.78	73.25	280.50
材料	25010120	光源	只	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	25610160	灯具	只	-	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]	[1.000]
	28030170	绝缘电线	m	-	[5.090]	[5.090]	[5.090]	[5.090]	[5.090]
	55350005	LED驱动电源	套	-	[0.200]	[0.200]	[0.200]	[0.200]	-
	29090210	铜接线端子 DT-2.5mm ²	个	1.06	10.150	10.150	10.150	10.150	10.150
	99450760	其他材料费	元	1.00	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
机具	870622055	接地电阻测试仪	台班	69.55	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	990401005	载货汽车 装载质量2(t)	台班	440.33	0.210	0.210	0.210	0.210	0.210

D. 8. 7. 6 照明测试

工作内容： 巡检、测量、布点、测照度及照度均匀度、测亮度及亮度均匀度、测环境比、统计数据、维护测试设备等。

计量单位：处

定额编号					D8-7-146	D8-7-147
子目名称					照明测试	
基价(元)					照度	亮度
其中	人工费(元)				595.66	666.08
	材料费(元)				102.00	102.00
	机具费(元)				-	-
	管理费(元)				360.69	415.39
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	102.00	102.00
机具	870199011	笔记本电脑	台班	11.30	1.000	1.000
	871119045	彩色亮度计	台班	54.70	-	1.000
	871122030	光功率计	台班	73.01	1.000	1.000
	990401025	载货汽车 装载质量6(t)	台班	552.75	0.500	0.500

D. 8. 7. 7 灯杆灯具清洁、油漆

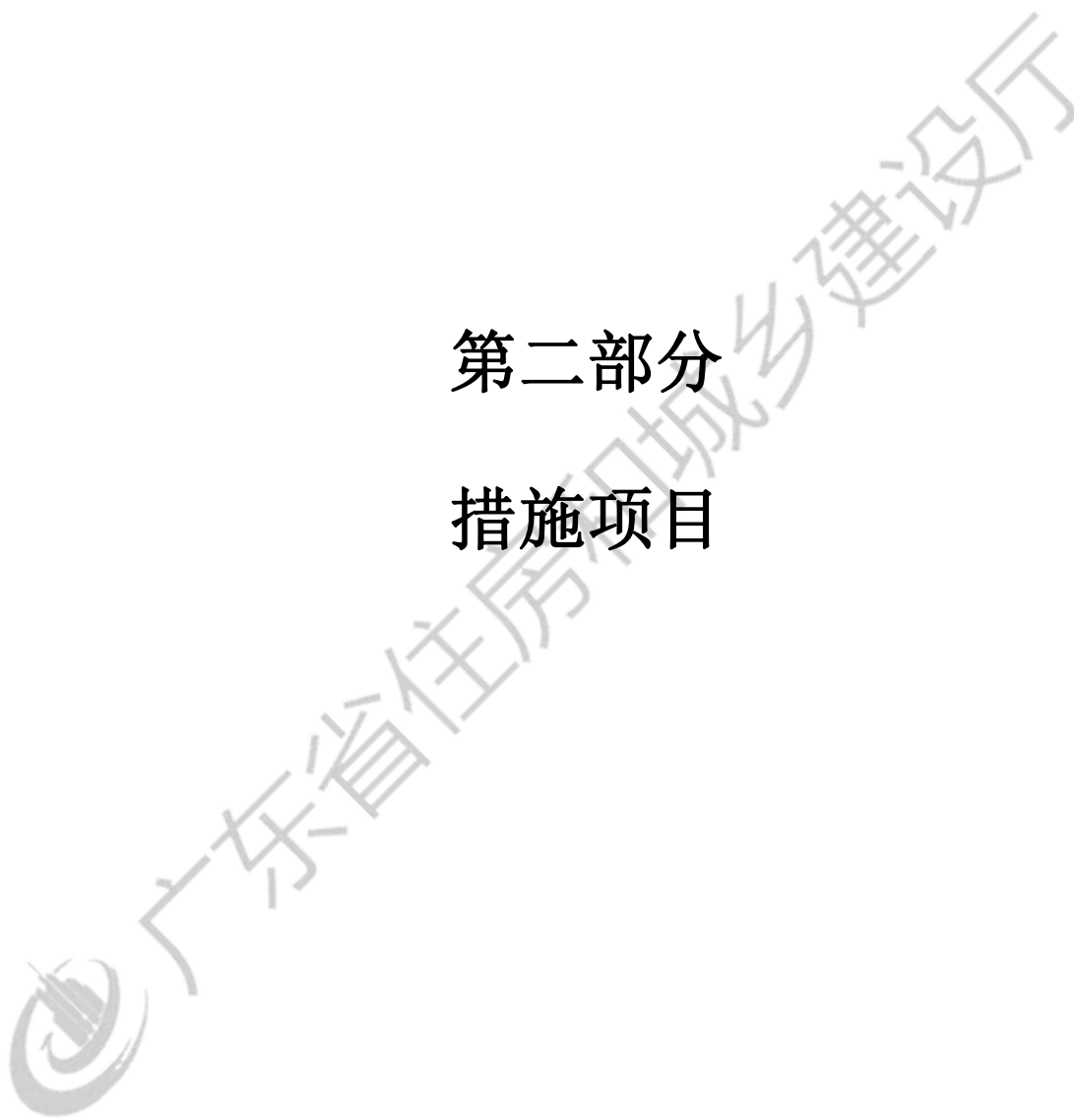
工作内容： 灯杆灯具清洁、油漆。

计量单位： 10m²

定额编号					D8-7-148	D8-7-149
子目名称					清洁灯杆灯具	油漆灯杆灯具
基价(元)					223.98	1490.16
其中	人工费(元)				40.70	71.17
	材料费(元)				4.17	59.22
	机具费(元)				130.04	1040.33
	管理费(元)				49.07	319.44
分类	编码	名称	单位	单价(元)	消耗量	
人工	00010010	人工费	元	-	40.70	71.17
材料	13010120	酚醛磁漆	kg	7.75		1.310
	13050080	防锈漆 C53-1	kg	16.13	-	1.980
	99450760	其他材料费	元	1.00	4.17	17.13
机具	990512020	平台作业升降车 提升高度16(m)	台班	866.94	0.150	1.200

第二部分

措施项目





绿色施工安全防护措施项目





说 明

一、绿色施工安全防护措施费是在现阶段建设施工过程中，为达到绿色施工和安全生产标准，需实施实体工程之外的措施性项目而发生的费用，主要包括以下两种费用。

1. 按照国家现行的建筑施工安全、施工现场环境与卫生标准和有关规定，购置和更新施工安全防护用具及设施、改善安全生产条件和作业环境所需要的费用。

2. 在保证质量、安全等基本要求的前提下，项目实施中通过科学管理和技术进步，最大限度地节约资源，减少对环境的影响，实现环境保护、节能与能源利用、节材与材料资源利用、节水与水资源利用、节地与土地资源保护，达到广东省《建筑工程绿色施工评价标准》的要求所需要的措施性费用。

二、绿色施工安全防护措施费，属于不可竞争费用，工程计价时，应单独列项并按本定额相应项目及费率计算。

三、各地建设行政主管部门制定的绿色施工安全防护措施补充内容和建设单位对绿色施工安全防护措施有其他要求的，所发生费用应一并列入绿色施工安全防护措施费列支和使用。



绿色施工安全防护措施费

一、根据施工图纸、方案及施工组织设计等资料，以下绿色施工安全防护措施费项目按相关定额子目计算：

1. 综合脚手架。
2. 靠脚手架安全挡板。
3. 围尼龙编织布。
4. 桥梁支架。
5. 施工现场围挡和临时占地围挡：包括砌围墙、钢板墙、铁皮围挡、玻璃钢围栏、移动式围栏等。
6. 施工围挡照明。
7. 独立安全防护挡板。
8. 吊装设备基础。

二、对于不能按工作内容单独计量的绿色施工安全防护措施费，具体包括绿色施工、临时设施、安全施工和用工实名制管理（具体内容详见“绿色施工安全防护措施项目费工作内容构成表”），编制概预算时，以分部分项的人工费与施工机具费之和为计算基础，以专业工程类型区分不同费率计算，基本费率按下表：

专业工程	计算基础	基本费率（%）
单独下水道疏通养护工程	分部分项的 人工费+施工机具费	4.35
道路、管网养护维修工程		16.50
桥涵、隧道养护维修工程		14.50
照明养护维修工程		35.77

分部分项工程总费用在 300 万元以内（含 300 万元）的项目按基本费率乘以 1.20。

三、各地建设行政主管部门制定的其他内容，根据各地规定计算。

绿色施工安全防护措施项目费工作内容构成表

类别	项目名称		具体要求
绿色施工	施工管理	组织管理	1. 建立绿色施工管理体系，并制定系统、完整的管理制度和绿色施工的整体目标，有明确的责任分配制度。 2. 成立以项目经理为第一责任人的绿色施工管理机构，明确项目员工的绿色施工管理职责
		规划管理	1. 编制绿色施工专项方案，并按有关规定进行审批。绿色施工专项方案应包括以下内容：（1）绿色施工具体目标和指标；（2）绿色施工针对“四节一环保”的具体措施；（3）绿色施工拟采用的“四新”技术措施；（4）绿色施工评价管理措施；（5）绿色施工设施购置（建造）计划清单；（6）绿色施工具体人员组织安排；（7）绿色施工社会经济效益分析。 2. 制定环境保护、人员安全与健康等突发事件的应急预案等
		实施管理	1. 对整个施工过程实施动态管理，加强对施工策划、施工准备、材料采购、现场施工、工程验收等各阶段的管理和监督。 2. 结合工程特点，通过有针对性地对绿色施工做相应的宣传，在现场施工标牌中增加环境保护内容，在现场醒目的位置设置环境保护标识等举措，营造绿色施工氛围。 3. 加强管理人员培训学习，将绿色施工意识在普通员工中普及。在施工阶段，定期对操作人员进行宣传教育等措施，增强职工绿色施工意识以及对绿色施工的承担感和参与感。 4. 借助信息化技术，在企业信息化平台上开发绿色施工管理模块，对项目绿色施工实施情况进行监督、控制和评价等工作。 5. 定期记录、收集和整理绿色施工资料，及时总结绿色施工措施实施成效，提出持续性改进措施
		评价管理	1. 采用符合广东省建设工程绿色施工评价标准的评价方法、程序和指标体系等，结合工程特点，自行对绿色施工的效果及采用的“四新”技术进行评价。 2. 对绿色施工方案、实施过程及项目竣工情况，自行进行综合评估
		人员安全与健康	1. 制定施工防尘、防毒、防辐射、防噪声、防高温等预防职业危害的措施，保障施工人员的长期职业健康。 2. 合理布置施工场地，保护生活及办公区不受施工活动的有害影响。建立卫生急救、保健防疫制度，在安全事故和疾病、疫情出现时提供及时救助。 3. 提供卫生、健康的工作与生活的环境，加强对施工人员的住宿、膳食、饮用水等生活与环境卫生的管理，明显改善施工人员的生活条件。 4. 根据不同施工阶段和周围环境、气候变化，采取相应的安全措施

类别	项目名称		具体要求
绿色施工	环境保护	扬尘控制	<p>1. 配备相关管理人员，落实施工现场各项扬尘污染防治措施，建立扬尘污染防治检查制度，定期组织建设工程施工扬尘污染防治专项检查。</p> <p>2. 建立扬尘污染防治公示制度，在施工现场出入口将工程概况、扬尘污染防治措施、非道路移动机械使用清单、各方责任单位名称及项目负责人姓名、本企业以及工程所在地相关行业主管部门的投诉举报电话等信息向社会公示。</p> <p>3. 在项目施工前编制扬尘污染防治专项方案和扬尘污染防治费用使用计划，明确扬尘控制目标、防治部位、控制措施，扬尘污染防治费用专项使用计划。</p> <p>4. 建设工程下列部位或者施工阶段应当采取喷雾、喷淋或者洒水等扬尘污染防治措施：（1）施工现场主要道路；（2）施工现场围挡和临时占地围挡；（3）基础施工及建筑土方作业；（4）主体结构外围；（5）市政道路施工铣刨作业；（6）拆除作业、爆破作业、预拌干混砂浆施工；（7）场内装卸、搬移物料；（8）其他产生扬尘污染的部位或者施工阶段。</p> <p>5. 在施工现场出入口、主要场地、周边道路采取下列扬尘污染防治措施：（1）施工现场出入口应当配备车辆冲洗设备和沉淀过滤设施，有条件的应当安装全自动洗轮机，车辆出场时应当将车轮、车身清洗干净；（2）施工现场出入口应当安装视频监控设备，并能清晰监控车辆出场冲洗情况及车辆车牌号码，视频监控录像存储时间不少于 30 天；（3）施工现场主要场地、道路、材料加工区应当硬化，裸露泥地应当采取覆盖或者绿化措施。</p> <p>6. 在施工作业区采取下列扬尘污染防治措施：（1）外脚手架采用密目式安全网封闭，并保持严密整洁；（2）建筑土方开挖后尽快回填，不能及时回填的采取覆盖或者固化等措施；（3）工程渣土、建筑垃圾集中分类堆放，严密覆盖，宜在施工工地内设置封闭式垃圾站，严禁高空抛洒；（4）水泥、石灰粉、砂石、建筑土方等细散颗粒材料和易扬尘材料集中堆放并有覆盖措施；（5）四级及以上大风天气时，禁止进行土石方爆破施工或者回填土作业；（6）易产生扬尘的施工机械应当采取降尘防尘措施。</p> <p>7. 建筑土方、建筑垃圾、工程渣土等散装物料以及灰浆等流体物料运输由具备相应资质的运输企业承担，运输车辆经法定车辆检测机构检测合格有效，运输作业时确保车辆封闭严密，不得超载、超高、超宽或者撒漏，且按规定的时间、路线等要求，清运到指定场所处理。</p> <p>8. 全面安装扬尘视频监控设备，确保能清晰监控车辆出场冲洗情况及运输车辆车牌号码；建筑土地土方作业期间，在土方作业区域周边安装视频监控设备，视频监控录像现场存储时间不少于 30 天</p>
		噪声与振动控制	<p>1. 对施工场界环境噪声，按现行国家标准《建筑施工场界环境噪声排放标准》GB 12523-2011 的相关要求进行监测和记录，昼间不超过 70dB(A)，夜间不超过 55 dB(A)。</p> <p>2. 施工现场的强噪声设备宜设置在远离居民区的一侧；运输材料的车辆进入施工现场，严禁鸣笛；装卸材料时做到轻拿轻放。</p> <p>3. 施工现场使用低噪音、低振动的机具，对现场的电锯、电刨、搅拌机、固定式混凝土输送泵、大型空气压缩机等强噪声设备搭设封闭式机棚</p>
		光污染控制	<p>1. 尽量避免夜间施工。夜间室外照明灯加设灯罩，光照方向集中在施工范围内。</p> <p>2. 灯具以日光型为主，尽量减少射灯及石英灯的使用。</p> <p>3. 电焊作业采取遮挡措施，避免电焊弧光外泄</p>

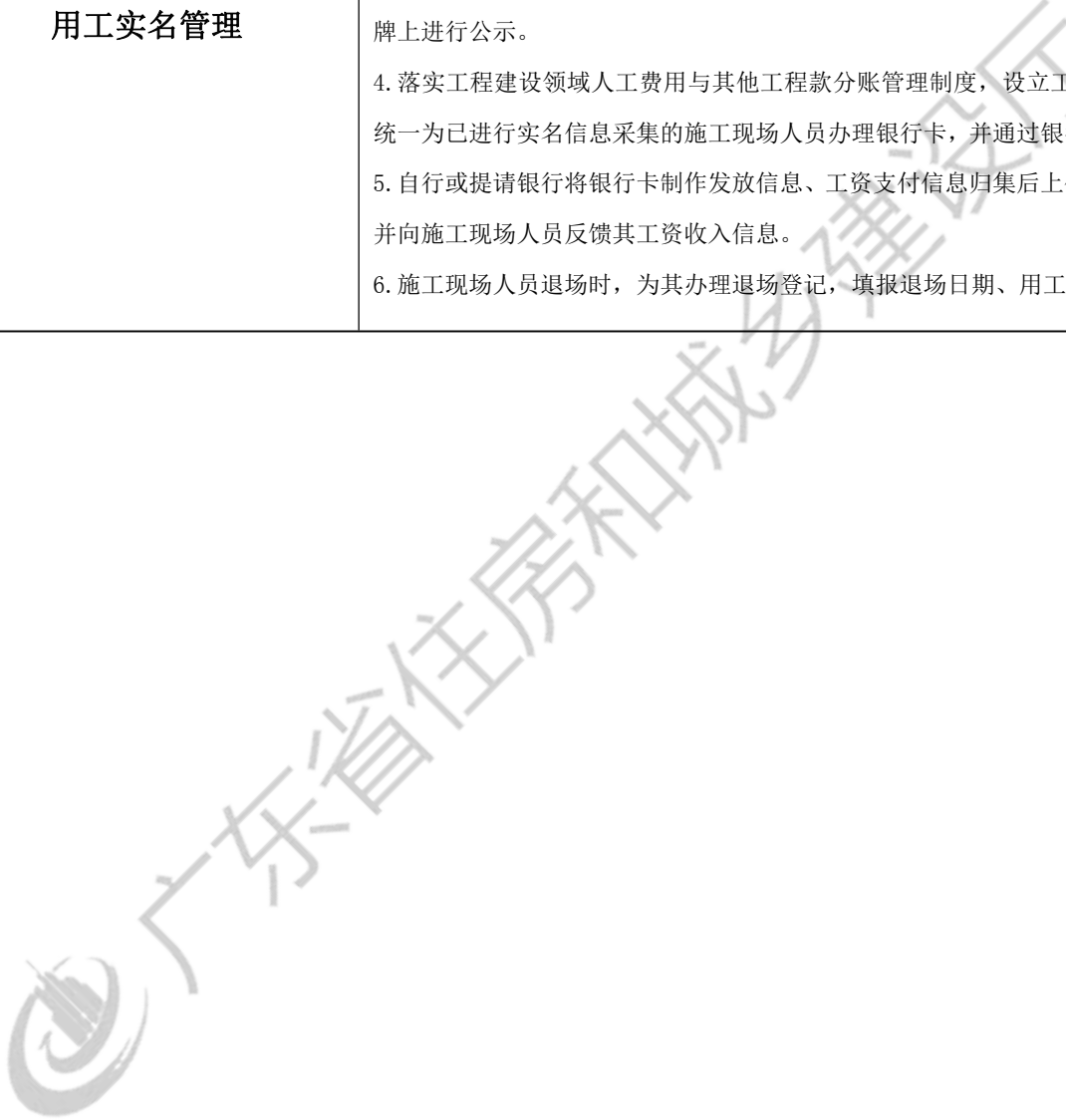
类别	项目名称	具体要求	
绿色施工	环境保护	<p>水污染控制</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工现场污水排放符合《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 的有关要求。 2. 在施工现场针对不同的污水，设置相应的处理设施，如隔油池、化粪池等，并做防渗处理并定期清洗，未经处理的污水不得直接排入市政管道。 3. 使用非传统水源和现场循环水时，根据实际情况对水质进行检测。 4. 保护地下水环境。采用隔水性能好的边坡支护技术。当基坑开挖抽水量大于 50 万 m³ 时，进行地下水回灌，并避免地下水被污染。 5. 对于化学溶剂、油料等的储存地，设专门库房，地面做防渗漏处理，同时做好渗漏液收集和处置。废弃的油料和化学溶剂集中处理，不随意倾倒。 6. 易挥发、易污染的液态材料，使用密闭容器存放。 7. 施工现场设置移动式厕所，并定期清理。固定厕所的化粪池做抗渗处理。 8. 施工现场雨水、污水分开排放、收集
		<p>土壤保护</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 保护地表环境，防止土壤侵蚀、流失。非施工作业面的裸露土或临时存放的土堆闲置在 3 个月以内的，采用密目网或彩布覆盖、压实、洒水等降尘措施；裸露土或临时存放的土堆闲置在 3 个月以上的，对其进行临时绿化或者铺装。因施工造成容易发生地表径流、土壤流失的情况，采取设置地表排水系统、稳定斜坡、植被覆盖等措施，减少土壤流失。施工后恢复施工活动破坏的植被（一般指临时占地内的植被）。 2. 沉淀池、隔油池、化粪池等不发生堵塞、渗漏、溢出等现象，且及时清掏池内沉淀物，并委托有资质的单位清运。 3. 有毒有害废弃物(如电池、墨盒、油漆、涂料等)回收后，交给有资质的单位处理，不能作为建筑垃圾外运，避免污染土壤和地下水。 4. 施工现场使用机油、黄油、柴油的设备或工艺工序，根据不同情况制定相应的防范措施
		<p>建筑垃圾控制</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 制定建筑垃圾减量计划，尽可能减少建筑垃圾的排放。 2. 建筑垃圾的回收利用符合现行国家标准《工程施工废弃物再生利用技术规范》GB/T 50743-2012 的规定。及时分析建筑垃圾的回收及再利用情况，并将结果公示，发现与目标值偏差较大时，及时采取纠正措施。 3. 施工现场生活区设置封闭式垃圾容器，施工场地生活垃圾实行袋装化，及时清运垃圾。对建筑垃圾进行分类，并收集到现场围蔽式垃圾站，集中运出。生活区、办公区垃圾不与建筑垃圾混合运输、处理。 4. 有毒有害废弃物的分类率达到 100%；对有可能造成二次污染的废弃物单独储存，并设置醒目标识
		<p>地下和周边设施、文物和资源保护</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工前调查清楚地下及周边各种设施，制定专项施工方案，设置明显的、不易被破坏的施工现场管线保护标识，做好保护计划，保证施工场地地下及周边的各类管道、管线、建筑物、构筑物的安全。 2. 指定地下管线保护责任人并落实相关责任；做好地下管线安全保护技术交底；对可能损害地下管线的施工作业，采取跟班作业，现场指导。 3. 涉及油气及危险化学品、高压电缆、给水主管及大型排水箱涵等的地下管线施工作业前，书面通知建设单位协调相关管线权属单位指派专人到现场监护和指导。 4. 施工过程中一旦发现文物古迹，立即停止施工，保护现场，上报文物局并协助做好相关工作。 5. 避让、保护施工场区及周边的古树名木

类别	项目名称	具体要求
绿色施工	节能与能源利用	<p>1. 建立节能管理制度，制定合理施工能耗定额指标，提高施工能源利用率：（1）施工现场按生产、生活、办公区，分别制定用电控制指标，并建立计量管理制度；（2）大型工程分不同单项工程、不同标段、不同阶段、不同分包生活区，分别制定能耗定额指标，并采取不同的计量考核机制；（3）进行现场教育和技术交底时，将能耗定额指标一并交底，并在施工过程中计量考核；（4）对大型施工机械进行专项能耗考核；（5）定期对计量结果进行核算、对比分析，并制定预防与纠正措施。</p> <p>2. 在施工组织设计中，合理安排施工顺序、工作面，以减少作业区域的机具数量，相邻作业区充分利用共有的机具。</p> <p>3. 充分利用太阳能、风能、空气能等新能源，如太阳能照明、太阳能热水器、空气能热水器等。</p> <p>4. 建立施工机械设备档案和管理制度，开展耗能、耗水及排污计量，定期进行维修保养工作，做到停工关机。机械设备使用节能型油料添加剂，在可能的情况下，考虑回收利用，节约油量。</p> <p>5. 生产、生活及办公临时设施应满足：（1）合理设计，采用自然采光、通风，并根据需要设置外遮阳设施；（2）采用节能材料，墙体、屋面使用热工性能好的材料，减少夏天空调设备的使用时间及能耗；（3）合理配置空调、风扇数量，规定使用时间，实行分段分时使用，节约用电。</p> <p>6. 施工用电及照明应满足：（1）施工用电在用电审批范围内；（2）合理布置临时用电线路，选用节能器具，采用声控、光控等自动控制装置；办公区和生活区节能照明灯具的数量不少于80%的总灯具数量；（3）照明设计以满足最低照度为原则，照度不超过最低照度的20%；（4）施工现场错峰用电</p>
	节材与材料资源利用	<p>1. 制定材料使用减量计划，保证材料损耗率低于定额损耗率。</p> <p>2. 准确计算采购数量、供应频率、施工速度等，在施工过程中动态控制。</p> <p>3. 根据施工进度、材料使用时间、库存情况等制定材料的采购和使用计划，减少库存。</p> <p>4. 现场材料堆放有序，并满足材料储存及质量保证的要求。</p> <p>5. 材料运输工具适宜，装卸方法得当，防止损坏和遗洒。根据现场平面布置情况做到就近装卸，避免和减少二次搬运。</p> <p>6. 采取技术和管理措施提高模板、脚手架等的周转次数。</p> <p>7. 对综合管线进行优化设计，对安装工程的预留、预埋、管线路径等方案进行优化。</p> <p>8. 就地取材，现场材料主要以当地建筑材料为主，当地建筑材料应占该类型的建筑材料总量的80%以上。</p> <p>9. 钢筋采用专用软件优化放样下料方案，根据优化配料结果确定进场钢筋的定尺长度。</p> <p>10. 钢结构深化设计时，结合加工、运输、安装方案和焊接工艺要求，确定分段、分节数量和位置，优化节点构造，减少钢材用量。</p> <p>11. 充分利用商品混凝土的余料。</p> <p>12. 各类油漆及粘结剂应随用随开启，不用时及时封闭</p>
	节水与水资源利用	<p>1. 施工现场喷洒路面、绿化浇灌使用非市政自来水。</p> <p>2. 合理设计施工现场供水管网，并采取管网和用水器具防渗漏措施。</p> <p>3. 施工现场办公区、生活区的生活用水采用节水系统和节水器具，节水器具配置率应达到100%。项目临时用水使用节水型产品，安装计量装置，采取针对性的节水措施。</p> <p>4. 分别对施工现场生活用水与工程用水确定用水定额指标，并分别计量考核。</p> <p>5. 大型工程的不同单项工程、不同标段、不同分包生活区，应分别计量用水量。</p> <p>6. 非传统水源和现场循环再利用水的使用过程中，制定有效的水质检测与卫生保障措施，确保避免对人体健康、工程质量以及周围环境产生不良影响</p>

类别	项目名称	具体要求
绿色施工	节地与土地资源保护	<ol style="list-style-type: none"> 1. 根据施工规模及现场条件等因素合理确定临时设施，如临时加工厂、现场作业棚及材料堆场、办公生活设施等的占地指标。临时设施的占地面积按用地指标中的最低面积设计。 2. 平面布置合理、紧凑，在满足环境、职业健康与安全及文明施工要求的前提下，尽可能减少废弃地和死角，临时设施占地面积有效利用率大于 90%。 3. 最大限度地减少对周边土地的扰动，保护周边自然生态环境。 4. 红线外临时占地尽量使用荒地、废地，少占用农田和耕地。 5. 按经批准的时间、地点、范围和要求占用道路，协助维护占路范围周围的交通秩序，并满足施工作业区周边居民的基本出行要求。 6. 利用和保护施工用地范围内原有绿色植被。 7. 施工总平面布置做到科学、合理并实施动态管理，充分利用原有建筑物、构筑物、道路、管线为施工服务。 8. 施工现场仓库、加工厂、作业棚、材料堆场等尽量靠近已有交通线路或者即将修建的正式或临时交通线路，缩短运输距离。 9. 临时办公和生活用房采用经济、美观、占地面积小、对周边地貌环境影响较小、适合于施工平面布置动态调整的多层轻钢活动板房、钢骨架水泥活动板房等标准化装配式结构。生活区与生产区应分开布置，并设置标准的分隔设施。 10. 施工现场道路按照永久道路和临时道路相结合的原则布置，应对荷载有限制，施工期间不得破坏永久道路。施工现场内应形成环形通路，减少道路占用土地面积。 11. 临时设施布置注意远近(本期工程与下期工程)结合，努力减少和避免大量临时建筑拆迁和场地搬迁
	发展绿色施工“四新”技术	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在施工方案中建立推广、限制、淘汰公布制度和管理办法。 2. 大力发展推行低噪声的施工技术、建筑固体废弃物再生产品在墙体材料中的应用技术。 3. 加强信息技术应用，实现与提高绿色施工的各项指标
临时设施	现场办公生活设施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工现场如需设置办公、生活区，应与作业区分开设置，保持安全距离。 2. 工地办公室、值班岗亭、监控室、宿舍、食堂、厕所、淋浴间、饮水处、休息场所符合卫生和安全要求。 3. 住宿、办公、活动空间和配套设备符合相关要求，满足需要
	施工现场临时用电设施	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按照 TN-S 系统要求配备五芯电缆、四芯电缆和三芯电缆。 2. 按要求架设临时用电线路的电杆、横担、瓷夹、瓷瓶等，或设置用于电缆埋地的地沟。 3. 对靠近施工现场的外电线路，设置绝缘防护设施
	配电线路	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按照 TN-S 系统要求配备五芯电缆、四芯电缆和三芯电缆。 2. 按要求架设临时用电线路的电杆、横担、瓷夹、瓷瓶等，或设置用于电缆埋地的地沟。 3. 对靠近施工现场的外电线路，设置绝缘防护设施
	配电设施、设备及防护	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按三级配电要求，配备总配电箱、分配电箱、开关箱三类标准电箱。开关箱应符合“一机、一箱、一闸、一漏”。电箱中的各类电器应是合格品。 2. 按两级保护的要求，选取符合容量要求和质量合格的总配电箱和开关箱中的漏电保护器。 3. 变压器容量符合要求，质量合格，安装、防护和警示标志符合安全规范
	接地保护装置	施工现场保护零线的重复接地应不少于三处。脚手架、塔式起重机、施工电梯等金属结构，各类加工棚及电气设备间等安装防雷装置

类别	项目名称	具体要求
临时设施	施工现场临时用水设施	工地办公室、宿舍、食堂、厕所、休息场所、仓库、加工厂等的临时用水管线符合卫生和安全要求
	施工现场	<ol style="list-style-type: none"> 1. 施工现场门卫、门禁系统符合工程需要及安全要求。 2. 养护、维修项目占地面积大于 300m²的施工现场,要美化现场围挡:在外墙绘画图案、栽种绿色植物或花草。 3. 悬挂公示、标志、标牌及宣传栏:在入口处悬挂企业标牌,工程概况、管理人员名单、监督电话、安全生产、文明施工、消防保卫、环境保护、建筑节能公示牌,公开告知事项牌,施工现场总平面图。 4. 场容场貌: <ol style="list-style-type: none"> (1) 养护、维修项目占地面积大于 300m²的,对地面进行硬化处理。 (2) 施工现场必要的排水沟、排水设施,须保持通畅。 (3) 施工现场道路设置车行区、人行区,道路须保持通畅。 5. 材料堆放: <ol style="list-style-type: none"> (1) 搭设材料堆放临时场地。 (2) 材料、构件、工具等堆放时,悬挂标有名称、品种、规格等的标牌。 (3) 易燃、易爆和有毒有害物品分类存放在专用库房内。 (4) 水泥和其他易飞扬细颗粒建筑材料应密闭存放或采取覆盖等措施。 6. 现场消防:消防设施(水池、沙池)和消防器材配置合理,符合消防要求。 7. 施工现场范围内设置安防系统,实施施工现场 360°无死角安防监控
	临时设施维护及拆除	<ol style="list-style-type: none"> 1. 办公、生活区临时设施、临时道路、场内绿化、场地硬化的维护、拆除; 2. 场地的清理、平整和复原等
安全施工	临边洞口交叉高处作业防护	
	楼板、屋面、阳台等临边防护	用密目式安全立网全封闭,作业层另加周边防护栏杆和 18cm 高的踢脚板
	通道口防护	设防护棚,防护棚应为厚度不小于 5cm 的木板或两道相距 50cm 的竹笆。两侧应沿栏杆架用密目式安全网封闭
	预留洞口防护	用木板全封闭;短边长度超过 1.5m 的洞口,除封闭外四周还应设有防护栏杆
	楼梯边防护	设置 1.2m 高的定型化、工具化、标准化的防护栏杆,18cm 高的踢脚板
	垂直方向交叉作业防护	设置防护隔离棚或其他防护设施
	高空作业防护	有悬挂安全带的悬索或其他防护设施,有操作平台,有供人员上下的梯子或其他形式的通道
	保健急救措施	保健医药用品、急救用品,水上水下作业救生设备器具、洞内作业防毒设备器具
安全检测费用	安全带,安全帽,脚手架、提升架等架体内外安全网等安全防护用品设施的检测;起重机的安全检测	
施工机具防护	中小型机械设备防护架,防砸、防雨设施;大型机械设备安全管理及配套防护设施	

类别	项目名称	具体要求
	用工实名管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 利用信息技术手段，对施工现场人员进行登记，监管各项信息，建立实名管理制度，开展实名管理所需数据的提取、登记、审核、报送和档案管理工作。 2. 在施工区域安装电子信息卡刷卡设备或者个人生物信息识别设备等门禁设施，用于施工现场人员的日常考勤和工作情况记录。 3. 在施工现场设置公示牌，将每月经施工现场人员确认的考勤与工资支付信息在公示牌上进行公示。 4. 落实工程建设领域人工费用与其他工程款分账管理制度，设立工资支付专用账户，统一为已进行实名信息采集的施工现场人员办理银行卡，并通过银行卡足额发放工资。 5. 自行或提请银行将银行卡制作发放信息、工资支付信息归集后上传至实名监管系统，并向施工现场人员反馈其工资收入信息。 6. 施工现场人员退场时，为其办理退场登记，填报退场日期、用工评价或者诚信记录



措施其他项目





说 明

一、措施项目是指为完成工程项目施工，发生于该工程施工准备和施工过程中的技术、生活、安全、环境保护等方面的非实体项目，包括绿色施工安全防护措施费以及措施其他项目。措施其他项目是指措施项目中尚未包括的工程施工可能发生的其他措施性项目。

二、措施其他项目费已含了利润及管理费，属于指导性费用，供工程发承包双方参考，合同有约定的按合同约定执行。

三、本章列出了措施其他项目的名称、内容、费用标准、计算方法和有关说明。根据工程和施工现场需要，发生本章未列明的措施其他项目，应按实际发生或经批准的施工组织设计方案计算。



广东省住房和城乡建设厅



措施其他项目费用标准

一、夜间施工增加费：除赶工和合理的施工作业要求（如浇筑混凝土的连续作业）外，因施工条件不允许在白天施工的工程，按其夜间施工项目人工费的 20.00% 计算。

二、交通疏导员增加费：指根据经交警部门批复的交通疏导方案而设置的交通疏导人员所增加的费用。编制概预算时按照项目分部分项人工费的 15.00% 计算（有方案的按照方案计算），结算时据实结算。

三、地下管线交叉降效费：为了保护各种市政地下交叉管线而影响施工所发生的降效补贴费用，由编制人根据工程要求和施工现场实际情况，按实际发生或经批准的施工方案计算。

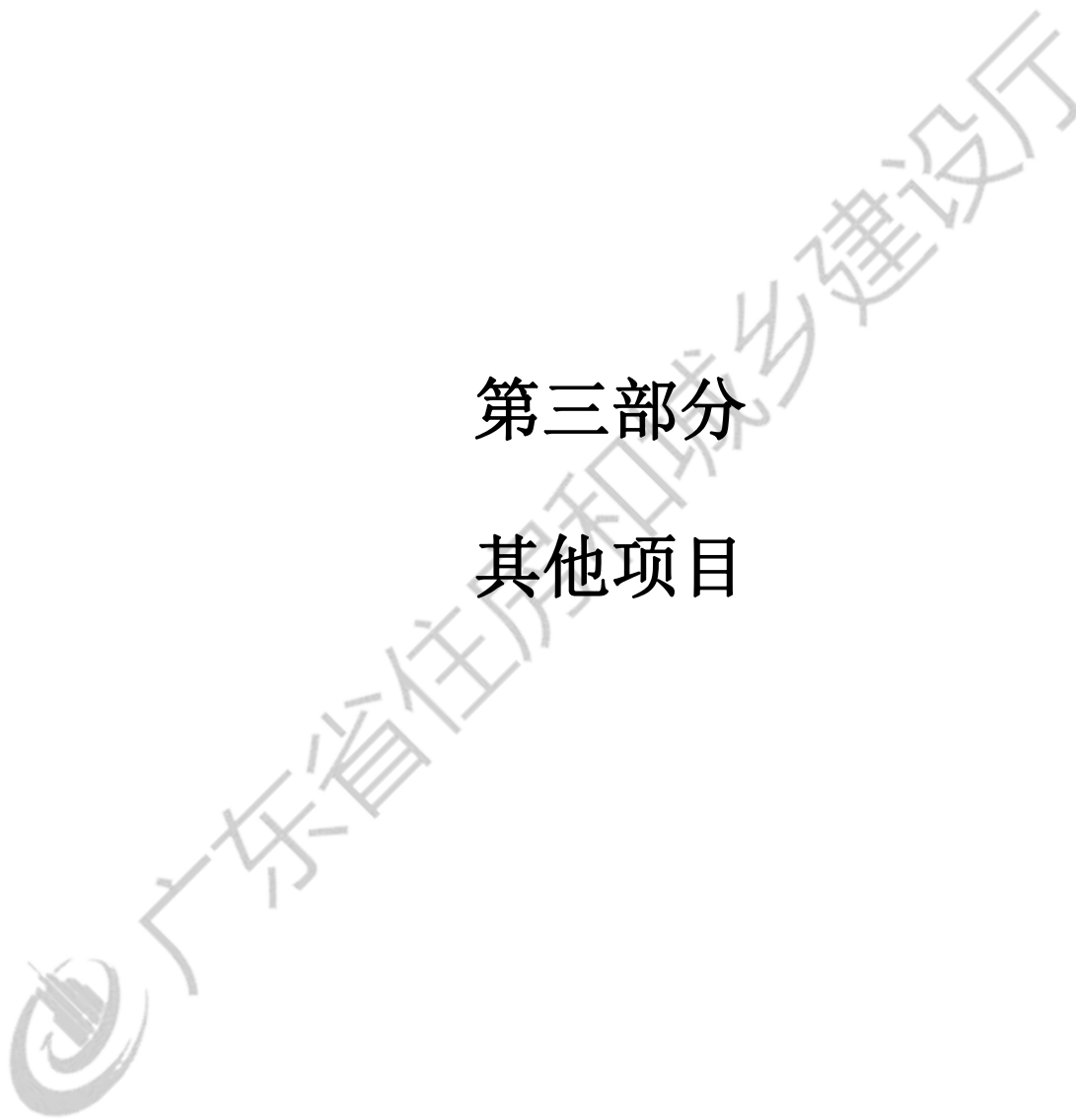
四、其他费用：如施工临时道路（含临时消防车道）、交通疏导设施（如铁马、水马、雪糕筒、交通指示牌指示灯等）、围堰、危险性较大的分部分项工程安全管理措施等。根据工程和施工现场，需要发生的其他费用，按实际发生或经批准的施工组织设计方案计算。





第三部分

其他项目





说 明

一、本章列出其他项目名称、费用标准、计算方法和说明，供工程招投标双方参考，合同有约定的按合同约定执行。

二、其他项目费中的暂列金额、暂估价和计日工数量，均为估算、预测数，虽计入工程造价中，但不为承包人所有。工程结算时，应按合同约定计算，剩余部分仍归发包人所有。

三、暂估价的材料单价应按发承包双方最终确认价进行调整。

四、计日工是指在施工过程中，完成发包人提出的施工图纸以外的零星项目或工作所消耗的人工、材料、机具，按合同的约定计算。

五、其他项目，各市有标准者，从其规定；各市没标准者，按本章规定计算。



广东省住房和城乡建设厅



其他项目费用标准

一、暂列金额：发包人暂定并包括在合同价款中的一笔款项。用于施工合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、设备、服务的采购，施工中可能发生的工程变更、合同约定调整因素出现时的工程价款调整，以及发生的索赔、现场签证确认等的费用。编制概算、施工图预算和招标控制价时，具体由发包人根据工程特点确定；发包人没有约定时，按分部分项工程费的 10.00% 计算。结算按实际发生数额计算。

二、暂估价：发包人提供的用于支付必然发生但暂时不能确定价格的材料的单价以及专业工程的金额。按预计发生数估算。

1. 材料暂估价：招标控制价和施工图预算按工程所在地的工程造价信息；工程造价信息没有的，参考市场价格确定。结算时，若材料是招标采购的，按照中标价调整；非招标采购的，按发承包双方最终确认的单价调整。

2. 专业工程暂估价：招标控制价和施工图预算应区分不同专业，按规定估算确定。结算时，若专业工程是招标采购的，其金额按照中标价计算；非招标采购的，其金额按发承包双方最终确认的金额计算。

三、计日工：预计数量由发包人根据拟建工程的具体情况，列出人工、材料、机具的名称、计量单位和相应数量，招标控制价和预算中计日工单价按工程所在地的工程造价信息计列；工程造价信息没有的，参考市场价格确定。工程结算时，工程量按承包人实际完成的工作量计算；单价按合同约定的计日工单价，合同没有约定的，按工程所在地的工程造价信息计列（其中人工费按总说明签证用工规定执行）。

四、预算包干费：按分部分项费的人工费与施工机具费之和的 10.00% 计算。预算包干费应根据施工现场管理需要，由发承包双方商定并在招投标文件及合同中明确具体内容。

预算包干内容一般包括施工雨（污）水的排除、因地形影响造成的场内料具二次运输、施工材料堆放场地的整理、施工中的临时停水停电、日间照明施工增加费（不包括地下室和特殊工程）、完工清场后的垃圾外运、地上（地下）设施、雨季施工增加费、已完工程及设备保护等，包干的内容不再依据方案或签证计算费用。

五、其他费用：如工程发生时，由编制人根据工程要求和施工现场实际情况，按实际发生或经批准的施工方案计算。



第四部分

税 金





说 明

税金是指国家税法规定的应计入工程造价内的增值税。





税金

增值税：按工程所在地税务机关规定的增值税纳税方法计算。





附录





附录一
利润





说 明

一、利润是工程造价的组成部分，它反映了承包工程应收取的合理酬金。

二、对于招标工程，本章利润标准是指导性标准，供工程发承包双方参考或按招标文件规定和合同约定执行。

三、利润在工程计价中，列入各分项费用内。





工程利润标准

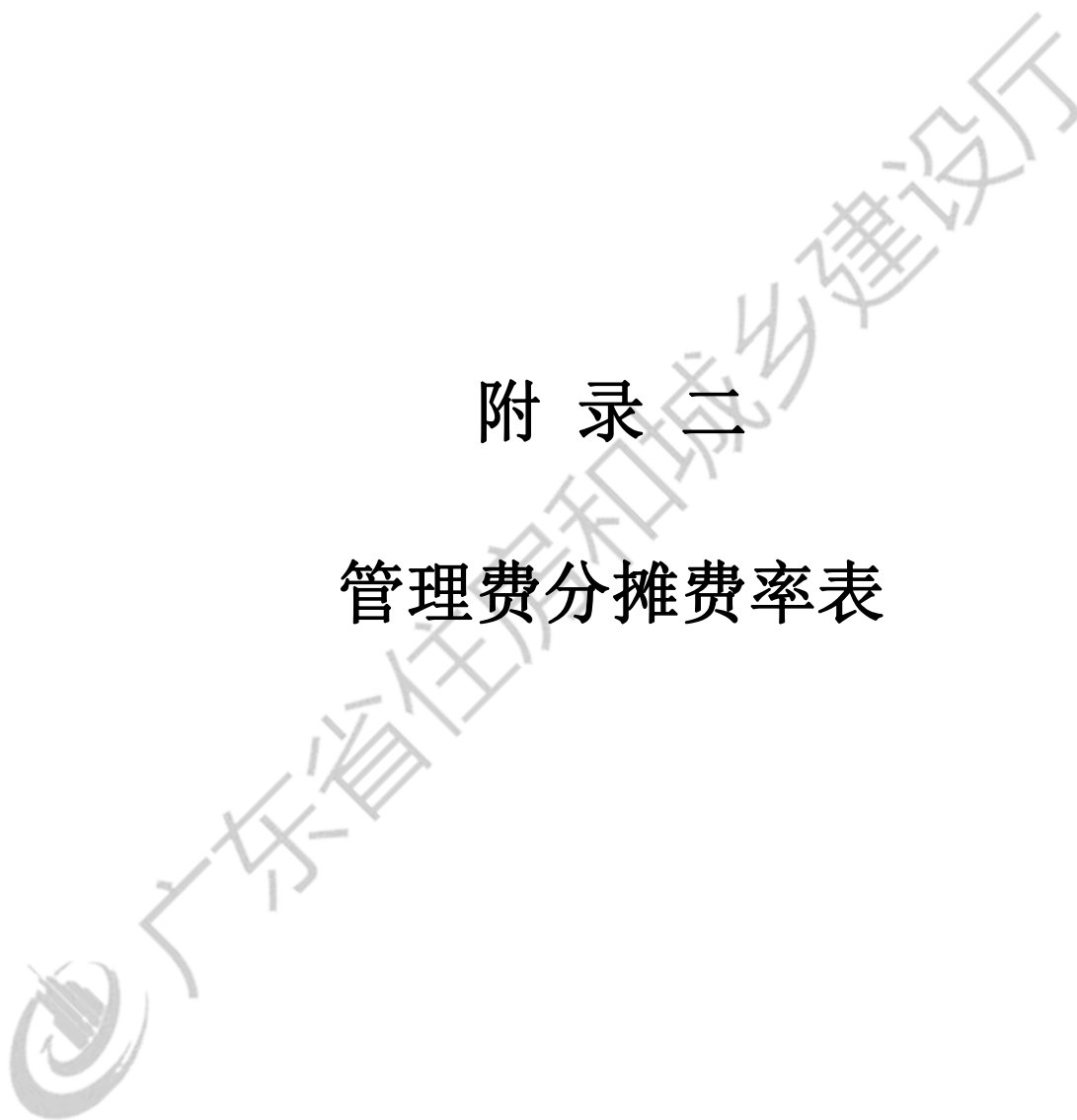
- 一、计价基础：以人工费与施工机具费之和为基础计算工程利润。
- 二、利润标准：工程利润标准，按 15.00%计算。





附录二

管理费分摊费率表





管理费分摊费率表

序号	专业工程		计算基础	管理费分摊费率(%)
1	道路养护维修工程		分部分项的 人工费+施工机具费	11.36
2	桥涵养护维修工程			15.82
3	给水养护维修工程			23.81
4	排水养护维修工程	下水道疏通养护工程		12.61
		下水道设施零星修补、 日常巡查		17.61
5	燃气养护维修工程			27.78
6	隧道养护维修工程	隧道巡视检查、 隧道保养维修		14.00
		机电设施检修		27.73
7	照明养护维修工程			28.74

