

2018 版
浙江省市政设施养护维修定额
(征求意见稿)

二〇一九年九月

总 说 明

一、《浙江省市政设施养护维修定额》(以下简称本定额)共八章,包括:第一章“通用项目”、第二章“道路设施养护维修”、第三章“桥梁设施养护维修”、第四章“隧道设施养护维修”、第五章、“排水设施养护维修”、第六章“河道护岸设施养护维修”、第七章“城市照明设施养护维修”及第八章“费用计算规则及取费费率表”。

二、本定额适用于浙江省行政区域内城市道路、桥梁、隧道、排水、河道、照明等市政设施的养护和维修工程。

三、本定额养护维修是指市政设施的日常小修保养工程,不适用于市政设施的大、中修工程。小修保养工程是指为保持市政设施的完整,所进行的预防性保养和轻微损坏部分的修补。大、中修工程应套用《浙江省市政工程预算定额》的相应子目。

四、本定额的编制依据:

1. 《市政工程消耗量定额》(ZYA1-31-2015)
2. 《全国市政工程统一劳动定额》(1985 年)
3. 建设部《关于建筑安装工程费用组成》(建标[2013]44 号)
4. 住建部《城镇市政设施养护维修工程投资估算指标》
5. 《浙江省市政工程预算定额(2018 版)》
6. 《浙江省市政设施养护维修定额》(2003 版)
7. 国家及我省现行的设计技术规程、施工及验收规范、工程安全操作规程及质量评定标准;
8. 我省现行有关计价文件及新材料、新技术、新工艺等相关技术资料,以及兄弟省市相关预算定额;
9. 国家及我省现行的标准图集和具有代表性的工程设计图纸。

五、本定额的作用

1. 是编制市政设施养护维修工程预算、结算的指导性依据
2. 是编制市政设施养护维修工程投资估算指标、确定年度维修经费的依据
3. 是市政设施养护维修工程招标标底和投标报价的参考性依据。

六、关于人工工日消耗量:

参考市政定额人工按等级分类,其内容包括基本用工、超运距用工、人工幅度差和辅助用工。

七、关于材料消耗量

1. 本定额中的材料消耗包括主要材料、辅助材料,凡能计量的材料、成品、半成品均按品种、规格逐列出用量并计入了相应的损耗,其范围包括从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作(安装)地点的损耗,损耗内容包括现场运输损耗、施工操作损耗和施工现场堆放损耗;

2. 混凝土、沥青混凝土、砌筑砂浆、抹灰砂浆及各种胶泥等材料的消耗量均以体积(m³)表示。定额中混凝土的养护,除另有说明外,均按自然养护考虑;

3. 本定额中的周转性材料按规定的材料周转次数以摊销形式计入定额内

4. 本定额项目中的次要零星材料未一一列出,均包含在其他材料费内。

八、关于施工机械台班消耗量:

1. 本定额的施工机械台班用量包括了机械幅度差;

2. 定额中均已包括材料、成品、半成品从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点至操作安装地点的水平和垂直运输所需要的人工和机械消耗量。如需要再次搬运的,应在二次搬运费项目中列支。

九、本定额中不含特、大型机械的安装拆卸和场外运输费用,发生时根据实际情况另行计列。

十、关于定额人工、材料、机械台班单价的取定

人工单价,一类人工 125 元/工日,二类人工 135 元/工日;材料单价按《浙江省建筑安装材料统一编码及 2018 年基期价格》取定;机械台班单价根据《浙江省施工机械台班费用定额》(2018 版)取定

十一、本定额中商品沥青混凝土按成品价考虑。其单价除包括产品出厂价外,还包括了至施工现场的运输、装卸费用。

十二、本定额未包括搭拆施工脚手架及周转材料场外运输等费用,发生时套用相应的市政工程预算定额。

十三、本定额的工作内容中已对主要的施工工序作了说明,次要工序虽未说明,但已考虑在定额内。

十四、养护期按道路开始实际运营,投入使用起算,新建改建后重新计算年

限

十五、本定额中用括号“()”表示的消耗量,均未列入基价。

十六、本定额中注有“××以内”或“××以下”者均包括××本身,“××以外”或“××以上”者,则不包括××本身。

十七、本定额由浙江省建设工程造价管理总站负责解释与管理。

浙江省建设工程造价管理总站

目录

第一章、通用项目

说明及工程量计算规则.....	1
一、土方挖填.....	2
二、土方、旧料运输.....	2
三、挖运污泥.....	2
四、拆除工程.....	3
1. 拆除道路面层.....	3
2. 拆除道路基层.....	4
3. 拆除人行道板和平、侧石.....	5
4. 拆除构筑物.....	5
五、钢筋工程.....	6

第二章、道路设施养护维修

说明及工程量计算规则.....	7
一、路床整理.....	9
二、铺设基层.....	9
三、沥青混凝土面层.....	11
1. 大面积修补.....	11
2. 零星补洞.....	13
3. 涂沥青漆.....	14
4. 沥青路面裂缝处理.....	14
四、水泥混凝土面层.....	15
五、人行道.....	17
六、平、侧石.....	19
七、砌筑树池.....	20
八、道路巡视.....	20

第三章、桥梁设施养护维修

说明及工程量计算规则.....	21
一、桥面.....	23
二、钢筋混凝土结构.....	27
三、钢结构.....	29
四、饰面与防滑条.....	30
五、栏杆与护栏.....	32
六、支座保养.....	35
七、桥上排水.....	36
八、附属设施.....	36
九、构件清洁维护.....	38

第四章、隧道设施养护维修

说明及工程量计算规则.....	39
-----------------	----

一、	主体结构.....	40
二、	供配电设施.....	43
三、	照明设施.....	46
四、	通风设施.....	47
五、	给排水及消防.....	50
六、	监控与通信系统设施.....	51
七、	附属设施.....	54
八、	清洁维护.....	55

第五章、排水设施养护维修

说明及工程量计算规则	57
一、 沟渠清泥	59
1. 明沟清泥	59
2. 暗渠清泥	59
二、 管道疏通	59
1. 人工疏通管道	59
2. 人工摇车疏通管道	60
3. 人工摇车疏通涵管	60
4. 机动摇车疏通管道	60
5. 水冲车疏通管道	61
6. 联合冲吸车疏通管道	61
三、 检查井、雨水口清捞	61
1. 检查井人工清捞	61
2. 检查井机械清捞	62
3. 雨水口清捞	62
4. 排放口清淤	62
5. 含截污挂篮雨水口养护	63
6. 预处理井养护	63
7. 渗井养护	63
四、 升降检查井、雨水口	64
五、 检查井盖座调换	66
1. 调换铸铁检查井井盖、座	66
2. 防坠网安装	66
六、 雨水口盖座、进水侧石调换	67
1. 调换雨水口盖、座	67
2. 调换进水口框盖、进水口侧石	67
七、 连管维修	68
八、 管道非开挖修复	69
九、 管道封堵	76
1. 封堵管口	76
2. 拆除封堵	78

十、 巡视检测.....	80
十一、 保养潮、闸门.....	81
十二、 下井安全防护措施.....	81
十三、 泵站清疏.....	82
十四、 电机保养.....	82
十五、 水泵保养.....	83
十六、 除污格栅机保养.....	90
十七、 栅渣收集设备保养.....	90
十八、 闸门（闸阀）保养.....	91
十九、 起重机（电动葫芦）保养.....	91
二十、 除臭设备保养.....	92
二十一、 高压设备（配电柜）保养.....	92
二十二、 低压设备（配电柜）保养.....	93
二十三、 控制柜（含水泵、粉碎机、机械格栅等）保养.....	93
二十四、 变压器（油变、干变、箱变）保养.....	93
二十五、 自控系统（PLC、现场终端，含软件）保养.....	94

第六章、河道护岸设施养护维修

说明及工程量计算规则.....	95
一、 主体维修、养护.....	96
二、 主体保洁.....	98
三、 生态设施.....	99
四、 水质处理.....	100
五、 附属设施.....	101
六、 巡查、观测.....	101
七、 检修.....	102

第七章、城市照明设施养护维修

说明及工程量计算规则.....	103
一、 变压器.....	109
1. 杆上变压器.....	109
2. 变电所.....	109
3. 箱式变、配电站.....	110
4. 配电箱.....	111
5. 落地式路灯配电箱.....	111
二、 智能控制.....	112
1. 监控终点站.....	112
2. 单灯监控终端.....	112
3. 单灯控制器.....	113
4. 值班中心和抢修.....	113
三、 架空线路、地下线路.....	114
1. 架空线路.....	114

2. 地下线路.....	115
四、高杆照明.....	117
1. 升降式高杆照明设施（400W 高压钠灯）.....	117
2. 升降式高杆照明设施（1000W 高压钠灯）.....	117
3. 升降式高杆照明设施（400W LED）.....	118
五、中杆照明.....	118
1. 固定式中杆照明设施（250W 高压钠灯）.....	118
2. 固定式中杆照明设施（400W 高压钠灯）.....	119
3. 升降式中杆照明设施（400W 高压钠灯）.....	119
4. 固定式中杆照明设施（180W LED）.....	120
六、常规照明.....	121
1. 架空线路 1.2 米以内悬挑灯.....	121
2. 架空线路 1.2 米以上悬挑灯.....	122
3. 7 米以下单挑灯（钠灯）.....	123
4. 7 米以下单挑灯（LED）.....	124
5. 7 米以下双挑灯（钠灯）.....	125
6. 7 米以下双挑灯（LED）.....	126
7. 10 米以下灯杆单挑灯（钠灯）.....	127
8. 10 米以下灯杆单挑灯（LED）.....	128
9. 10 米以下灯杆双挑灯（钠灯）.....	129
10. 10 米以下灯杆双挑灯（LED）.....	130
11. 13 米以下单挑灯（钠灯）.....	131
12. 13 米以下单挑灯（LED）.....	132
13. 13 米以下双挑灯（钠灯）.....	133
14. 13 米以下双挑灯（LED）.....	134
15. 15 米以下单挑灯（钠灯）.....	135
16. 15 米以下单挑灯（LED）.....	136
17. 15 米以下双挑灯（钠灯）.....	137
18. 15 米以下双挑灯（LED）.....	138
七、庭院照明.....	139
1. 庭院柱灯（18W 节能灯）.....	139
2. 庭院柱灯（100W 钠灯）.....	139
3. 庭院柱灯（150W 钠灯）.....	140
4. 庭院柱灯（LED-8W）.....	140
5. 庭院柱灯（LED-20W）.....	141
6. 庭院柱灯（LED 球泡灯 9W）.....	141
八、景观照明.....	142
1. 安装于高架（桥梁）部位的灯具.....	142
2. 安装于建筑楼宇的灯具.....	143
3. 安装于公园/道路的灯具.....	144

4. 安装于河道/驳坎的灯具.....	145
5. 安装于水下的灯具.....	146
九、 照明测试.....	147
十、 灯杆灯具清洗、油漆.....	147

第八章、费用计算规则及取费费率表

一、市政设施养护维修工程造价组成.....	148
二、市政设施养护维修工程计价方法.....	150
三、市政设施养护维修工程费用计算程序.....	152
四、市政设施养护维修工程施工取费费率.....	153
附录一、市政设施养护维修率参考表.....	156

浙江省建设工程造价管理总站

第一章 通用项目

说 明

- 一、本定额适用于城市各类市政设施养护维修工程（除其他章节定额另有说明外）。
- 二、人工、机械挖土方不分基坑、沟槽及干、湿土，均套用本定额。
- 三、铣刨路面不含废料外运，外运时按相关子目计算。
- 四、拆除项目包括人工配合作业。
- 五、拆除后的旧料应清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。
- 六、道路拆除工程适用于沥青路面单体面积 $\leq 400\text{ m}^2$ ，混凝土路面单体面积 $\leq 200\text{ m}^2$ ，人行道单体面积 $\leq 200\text{ m}^2$ 的维修工程。
- 七、定额中不包含混凝土路面拆除解小费用。
- 八、本章节中涉及拆除为破坏性拆除，利用性拆除在其他相关章节的翻修子目中考虑。
- 九、拆除构筑物砖砌体时，按拆石砌体定额乘以系数 0.85。

工程量计算规则

- 一、挖土土方体积按天然密实体积（自然方）计算，回填土按压实后的体积（实方）计算。
- 二、旧料外运适用于块状废料，工程量按实体积计算。
- 三、拆除平、侧石按实际长度以“m”计算。
- 四、拆除道路及人行道按实际拆除面积以“ m^2 ”计算。
- 五、拆除构筑物及障碍物按其实体体积以“ m^3 ”计算。
- 六、钢筋工程中，钢筋制作、安装按设计图示钢筋长度以吨计算；植筋增加费以“个”计算。

一、土方挖填

工作内容：1.挖土方：挖土、装土、堆放、修整；2.回填土方：摊土、平土、洒水、夯实。

计量单位：100m³

定额编号				1-1	1-2	1-3
项 目				人工挖土方	机械挖土方	回填夯实
基 价(元)				2726.25	793.42	1928.03
其 中	人 工 费(元)			2726.25	427.50	1853.75
	材 料 费(元)			-	-	-
	机 械 费(元)			-	365.92	74.28
名 称		单位	单价	消耗量		
人	一类人工	工日	125.00	21.810	3.420	14.830
机	履带式单斗液压挖掘机 1m ³	台班	914.79	-	0.311	-
械	履带式推土机 105kW	台班	798.23	-	0.102	-
	电动夯实机 250N·m	台班	28.03	-	-	2.650

2·

二、土方、旧料运输

工作内容：1.机械运土方或旧料：装车、外运、卸土或旧料、场内道路洒水；2.人工运土：装土、运土、卸土、清理。

计量单位：100m³

定额编号				1-4	1-5	1-6
项 目				人工装车、机械运输		人工装运
				运土方或旧料（运距）		运距50m
				5km	每增减1km	
基 价(元)				3201.61	165.15	1900.00
其 中	人 工 费(元)			1352.50	-	1900.00
	材 料 费(元)			-	-	-
	机 械 费(元)			1849.11	165.15	-
名 称		单位	单价	消耗量		
人	一类人工	工日	125.00	10.820	-	15.200
机	自卸汽车 8t	台班	516.08	3.583	0.320	-

2·

三、挖运污泥

工作内容：人工挖污泥、装土、汽车运输、卸污泥。

计量单位：100m³

定额编号				1-7	1-8	1-9
项 目				人工挖污泥	人工装卸、污泥车运输	
					运距（km）	
					5	每增减1
基 价(元)				7868.75	2910.32	283.33
其 中	人 工 费(元)			7868.75	1132.88	-
	材 料 费(元)			-	-	-
	机 械 费(元)			-	1777.44	283.33
名 称		单位	单价	消耗量		
人	一类人工	工日	125.00	62.950	9.063	-
机	自卸汽车 8t	台班	516.08	-	3.113	0.549
械	履带式推土机 105kW	台班	798.23	-	0.177	-
	洒水车 4000L	台班	428.87	-	0.069	-

2·

工作内容：机械挖污泥、装土、汽车运输、卸污泥。

计量单位：100m³

定额编号				1-10	1-11	1-12		
项 目				机械挖污泥	污泥车运输			
					运距（km）			
					5	每增减1		
基 价(元)				7124.30	1777.44	283.33		
其 中	人 工 费(元)			1547.50	-	-		
	材 料 费(元)			-	-	-		
	机 械 费(元)			5576.80	1777.44	283.33		
名 称			单位	单价	消耗量			
人 工	一类人工			工日	125.00	12.380	-	-
机 械	抓铲挖掘机 0.5m³			台班	649.22	8.590	-	-
	自卸汽车 8t			台班	516.08	-	3.113	0.549
	履带式推土机 105kW			台班	798.23	-	0.177	-
	洒水车 4000L			台班	428.87	-	0.069	-

3·

四、拆除工程

1.拆除道路面层

工作内容：铣刨路面、清扫铣刨废料、旧料运至路边、清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号				1-13	1-14
项 目				铣刨机铣刨路面	
				厚度3cm以内	每增减1cm
基 价(元)				3589.99	222.44
其 中	人 工 费(元)			67.50	4.05
	材 料 费(元)			-	-
	机 械 费(元)			3522.49	218.39
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	0.500	0.030
机 械	路面铣刨机 2000mm	台班	2610.79	1.000	0.062
	自卸汽车 5t	台班	455.85	2.000	0.124

3·

工作内容：拆除、旧料运至路边、清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号				1-15	1-16	1-17	1-18
项 目				人工拆除			
				沥青混凝土路面		水泥混凝土路面	
				厚度10cm以内	每增减1cm	厚度15cm以内	每增减1cm
基 价(元)				969.30	96.93	1472.85	147.29
其 中	人 工 费(元)			969.30	96.93	1472.85	147.29
	材 料 费(元)			-	-	-	-
	机 械 费(元)			-	-	-	-
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	7.180	0.718	10.910	1.091

3·

工作内容：拆除、旧料运至路边、清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号				1-19	1-20	1-21	1-22
项 目				机械拆除			
				沥青混凝土路面		水泥混凝土路面	
				厚度10cm	每增减1cm	厚度15cm	每增减1cm
基 价(元)				901.37	82.62	1667.07	98.76
其 中	人 工 费(元)			746.55	67.77	1344.33	77.76
	材 料 费(元)			3.14	0.25	4.53	0.38
	机 械 费(元)			151.68	14.60	318.21	20.62
名 称		单位	单价	消耗量			
人	二类人工	工日	135.00	5.530	0.502	9.958	0.576
材	合金钢钻头 一字型	个	8.62	0.200	0.020	0.300	0.030
	六角空心钢 综合	kg	2.48	0.320	0.030	0.470	0.050
	高压胶皮风管 φ25-6P-20m	m	15.52	0.040	-	0.050	-
机	手持式风动凿岩机	台班	12.36	2.060	0.190	4.330	0.280
	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	122.54	1.030	0.100	2.160	0.140

4·

工作内容：切缝、清理。

计量单位：10m

定额编号				1-23
项 目				切缝机切缝
基 价(元)				115.39
其 中	人 工 费(元)			49.28
	材 料 费(元)			31.44
	机 械 费(元)			34.67
名 称		单位	单价	消耗量
人	二类人工	工日	135.00	0.365
材	切缝机片	片	155.00	0.065
	水	m ³	4.27	5.000
	其他材料费	元	1.00	0.01
机	混凝土切缝机 7.5kW	台班	32.71	1.060

4·

2.拆除道路基层

工作内容：拆除、旧料运至路边、清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号				1-24	1-25	1-26	1-27
项 目				机械拆除			
				三渣基层		水泥碎石稳定层	
				20cm以内	每增减5cm	15cm以内	每增减1cm
基 价(元)				2034.29	507.14	903.97	231.53
其 中	人 工 费(元)			1786.05	447.12	685.67	230.04
	材 料 费(元)			3.14	0.25	4.53	0.38
	机 械 费(元)			245.10	59.77	213.77	1.11
名 称		单位	单价	消耗量			
人	二类人工	工日	135.00	13.230	3.312	5.079	1.704
材	合金钢钻头 一字型	个	8.62	0.200	0.020	0.300	0.030
	六角空心钢 综合	kg	2.48	0.320	0.030	0.470	0.050
	高压胶皮风管 φ25-6P-20m	m	15.52	0.040	-	0.050	-
机	手持式风动凿岩机	台班	12.36	3.670	0.870	2.920	0.090
	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	122.54	1.630	0.400	1.450	-

4·

工作内容：拆除、旧料运至路边、清理成堆。

计量单位：100m²

定额编号				1-28	1-29
项 目				机械拆除	
				其他各类基层	
				20cm以内	每增减5cm
基 价(元)				1070.00	215.08
其 中	人 工 费(元)			837.27	209.25
	材 料 费(元)			3.35	0.27
	机 械 费(元)			229.38	5.56
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	6.202	1.550
材 料	合金钢钻头 一字型	个	8.62	0.204	0.020
	六角空心钢 综合	kg	2.48	0.392	0.040
	高压胶皮风管 φ25-6P-20m	m	15.52	0.040	-
机 械	手持式风动凿岩机	台班	12.36	3.290	0.450
	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	122.54	1.540	-

· 5 ·

3.拆除人行道板和平、侧石

工作内容：拆除、旧料运至路边、清理成堆。

计量单位：见表

定额编号				1-30	1-31	1-32
项 目				人工拆除		
				人行道板	侧石	平石
计 量 单 位				100m ²	100m	100m
基 价(元)				277.88	328.50	220.88
其 中	人 工 费(元)			277.88	328.50	220.88
	材 料 费(元)			-	-	-
	机 械 费(元)			-	-	-
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	一类人工	工日	125.00	2.223	2.628	1.767

· 5 ·

4.拆除构筑物

工作内容：拆除、旧料运至路边、清理成堆。

计量单位：m³

定额编号				1-33	1-34	1-35
项 目				陆上拆除构筑物		
				石砌体	混凝土	钢筋混凝土
基 价(元)				779.22	699.42	1039.69
其 中	人 工 费(元)			106.25	173.88	257.85
	材 料 费(元)			3.91	3.14	4.68
	机 械 费(元)			669.06	522.40	777.16
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	0.787	1.288	1.910
材 料	合金钢钻头 一字型	个	8.62	0.250	0.200	0.300
	六角空心钢 综合	kg	2.48	0.395	0.320	0.470
	高压胶皮风管 φ25-6P-20m	m	15.52	0.050	0.040	0.060
机 械	手持式风动凿岩机	台班	12.36	10.310	7.070	10.530
	电动空气压缩机 3m ³ /min	台班	122.54	4.420	3.550	5.280

· 5 ·

五、钢筋工程

工作内容：1、钢筋制作、安装。

2、钻孔、植筋、固化养护。

计量单位：见表

定额编号			1-36	1-37
项 目			钢筋制作、安装	植筋增加费
计 量 单 位			t	10个
基 价(元)			6434.01	10.36
其 中	人 工 费(元)		2876.85	5.40
	材 料 费(元)		3173.54	4.96
	机 械 费(元)		383.62	-
名 称		单位	单价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	21.310
材 料	钢筋 综合	kg	3.04	1031.000
	镀锌铁丝 22#	kg	6.55	6.000
	合金钢钻头 φ8	个	5.34	-
	结构胶	L	13.41	-
	丙酮	kg	8.16	-
	棉纱头	kg	10.34	-
	电	kW h	0.78	-
	其他材料费	元	1.00	-
机 械	钢筋切断机 40mm	台班	43.28	0.930
	钢筋调直机φ40	台班	-	0.930
	载货汽车 4t	台班	369.21	0.930

第二章 道路设施养护维修

说 明

一、本章适用于市政道路设施的养护维修工程，包括沥青混凝土面层、水泥混凝土面层、人行道、平侧石、各类基层等项目。

二、本章定额适用范围：

1. 沥青混凝土面层：

(1) 零星补洞： $S \leq 10\text{m}^2$ ；

(2) 大面积修补： $10\text{m}^2 < S \leq 400\text{m}^2$ 。

2. 水泥混凝土面层：

(1) 零星修补：小于一板块的翻修；

(2) 铺筑： $S \leq 200\text{m}^2$ ，适用整块板维修。

3. 人行道： $S \leq 200\text{m}^2$ 。

4. 零星补洞或修补面积，均指单个维修面积。

5. 混凝土路面铺装定额中的混凝土按商品混凝土组价，如采用现场搅拌混凝土，除相应材料调整换算外，定额基价还应增加搅拌机械台班 0.036 台班/ m^3 和人工 0.613 工日/ m^3 。

6. 人行道板翻铺定额中的主材按暂定 50% 回收利用计算，使用时根据实际回收利用率按比例调整人行道板主材消耗量，人工和其他材料不做调整。

7. 人行道平侧石翻铺包含拆除垫层和主材铺设，主材按暂定 50% 回收利用计算，使用时根据实际回收利用率按比例调整侧平石主材消耗量，人工和其他材料不做调整。平侧石校正主材不调换，适用于抬高、降低及纠正参差不齐的平石、侧石。高度 40 厘米及以上侧石按高侧石定额套用。

工程量计算规则

一、各类路面路基厚度均以压实为准，工程量按实铺面积计算，不扣除检查井、雨水口、闸门井等所占的面积和长度。

二、零星修补水泥混凝土面层按修补范围最大外接矩形面积计算。

三、沥青混凝土面层及水泥混凝土面层单个维修面积不足 1m^2 的按 1m^2 计算，人行道铺装面

积单个维修面积不足 0.5m^2 的按 0.5m^2 计算。

四、道路巡视巡查按养护范围内的应巡视单向里程长度计量。不同养护等级要求的巡查次数和工作量可结合实际工作要求计量。

浙江省建设工程造价管理总站

一、路床整理

工作内容：1、路床：路床不平处进行平整碾压；2、路肩：整理边线横坡，人工夯实；3、整理边坡：夯打压实；4、平整场地：挖填坎坷不平处土方，并平整夯实。

计量单位：100m²

定额编号				2-1	2-2	2-3	2-4
项 目				路床整理碾压	路肩整理	边坡整理	平整场地
基 价(元)				149.84	274.73	130.82	373.95
其 中	人 工 费(元)			126.90	274.73	130.82	373.95
	材 料 费(元)			-	-	-	-
	机 械 费(元)			22.94	-	-	-
名 称		单位	单价	消耗量			
人	二类人工	工日	135.00	0.940	2.035	0.969	2.770
机	钢轮内燃压路机 8t	台班	353.82	0.039	-	-	-
械	钢轮内燃压路机 15t	台班	537.56	0.017	-	-	-

9·

二、铺设基层

工作内容：翻挖，清除废料，整平，放线，铺筑，洒水，碾压，清理场地。

计量单位：100m²

定额编号				2-5	2-6	2-7	2-8
项 目				铺设三渣基层		铺设塘渣基层	
				15cm	每增减1cm	15cm	每增减5cm
基 价(元)				2769.71	162.18	1854.56	534.94
其 中	人 工 费(元)			481.01	21.87	616.41	173.88
	材 料 费(元)			2102.58	140.31	1083.22	361.06
	机 械 费(元)			186.12	-	154.93	-
名 称		单位	单价	消耗量			
人	二类人工	工日	135.00	3.563	0.162	4.566	1.288
材	厂拌粉煤灰三渣	m ³	136.00	15.300	1.020	-	-
	水	m ³	4.27	4.000	0.300	2.460	0.820
	塘渣	t	34.95	-	-	30.631	10.210
	其他材料费	元	1.00	4.70	0.31	2.16	0.72
机	钢轮振动压路机 8t	台班	488.35	0.212	-	0.176	-
	钢轮振动压路机 15t	台班	907.60	0.091	-	0.076	-

9·

工作内容：翻挖，清除废料，整平，放线，铺筑，洒水，碾压，清理场地。

计量单位：100m²

定额编号				2-9	2-10	2-11	2-12
项 目				铺设碎石基层		铺设砾石砂基层	
				15cm	每增减1cm	15cm	每增减1cm
基 价(元)				3773.64	231.13	3260.43	193.56
其 中	人 工 费(元)			562.55	25.38	399.33	12.29
	材 料 费(元)			3089.12	205.75	2717.08	181.27
	机 械 费(元)			121.97	-	144.02	-
名 称		单位	单价	消耗量			
人	二类人工	工日	135.00	4.167	0.188	2.958	0.091
材	碎石 综合	t	102.00	30.180	2.010	-	-
	砾石 40	m ³	102.00	-	-	26.530	1.770
	水	m ³	4.27	2.520	0.170	2.580	0.170
机	钢轮内燃压路机 8t	台班	353.82	0.208	-	0.246	-
	钢轮内燃压路机 15t	台班	537.56	0.090	-	0.106	-

9·

工作内容: 1、铺设基层: 翻挖、清除废料、整平、放线、铺筑、洒水、碾压、清理场地; 2、铺设水泥稳定层: 配料拌和, 装运材料, 人工摊铺, 碾压, 洒水养护。

计量单位: 100m²

定额编号				2-13	2-14	2-15	2-16
项 目				铺设块石基层		铺设水泥碎石稳定层 (5%水泥含量)	
基 价(元)				30cm	每增减5cm	15cm	每增减1cm
				7372.36	1166.34	4714.90	353.94
其 中	人 工 费(元)			1702.08	239.36	624.78	27.68
	材 料 费(元)			5548.31	926.98	3840.33	255.11
	机 械 费(元)			121.97	-	249.79	71.15
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	12.608	1.773	4.628	0.205
材 料	块石	t	77.67	64.270	10.710	-	-
	碎石 40以内	t	102.00	5.380	0.920	-	-
	复合硅酸盐水泥 PC 32.5R综合	t	319.00	-	-	1.680	0.110
	黄砂 净砂	t	92.23	-	-	13.410	0.890
	碎石 综合	t	102.00	-	-	20.100	1.340
	水	m ³	4.27	-	-	2.630	0.200
	其他材料费	元	1.00	7.70	1.29	6.18	0.40
机 械	钢轮内燃压路机 8t	台班	353.82	0.208	-	0.246	-
	钢轮内燃压路机 15t	台班	537.56	0.090	-	0.106	-
	双锥反转出料混凝土搅拌机 350L	台班	192.31	-	-	0.550	0.370

·10·

工作内容: 1、沥青稳定碎石基层: 放样、清扫基层、摊铺、接茬、找平碾压、清理现场等。
2、铺设土工合成材料 (土工布): 清理平整基层、挖填锚固沟、场内运输、铺设土工布、缝合计锚固。
3、铺设土工合成材料 (土工格栅): 清理平整基层、场内运输、铺设土工格栅、固定土工格栅

计量单位: 100m²

定额编号				2-17	2-18	2-19	2-20
项 目				铺设沥青稳定碎石基层		铺设土工合成材料	
基 价(元)				5cm	每增减1cm	土工布平铺	土工格栅平铺
				2966.61	590.48	913.90	1186.67
其 中	人 工 费(元)			495.99	56.03	449.55	449.55
	材 料 费(元)			2191.30	510.04	464.35	737.12
	机 械 费(元)			279.32	24.41	-	-
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	3.674	0.415	3.330	3.330
材 料	石油沥青	t	2672.00	0.300	0.060	-	-
	碎石 综合	t	102.00	12.400	3.160	-	-
	水	m ³	4.27	0.680	0.140	-	-
	土工布	m ²	4.31	-	-	106.500	-
	土工格栅	m ²	6.81	-	-	-	107.000
	其他材料费	元	1.00	122.00	26.80	5.33	8.45
机 械	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	610.35	0.100	0.040	-	-
	钢轮内燃压路机 8t	台班	353.82	0.070	-	-	-
	钢轮内燃压路机 15t	台班	537.56	0.360	-	-	-

·10·

三、 沥青混凝土面层

1. 大面积修补

工作内容：旧路面清扫、摊铺、接缝处理、找平、点补、碾压、清理。

计量单位：100m²

定额编号				2-21	2-22	2-23	2-24	2-25	2-26
项 目				厂拌人铺					
				粗粒式		中粒式		细粒式	
				6cm	每增减1cm	5cm	每增减1cm	3cm	每增减0.5cm
基 价(元)				5346.28	819.56	4594.68	837.04	3306.01	497.39
其 中	人 工 费(元)			484.79	64.67	427.82	64.67	304.02	40.77
	材 料 费(元)			4534.73	754.89	3865.83	772.37	2739.55	456.62
	机 械 费(元)			326.76	-	301.03	-	262.44	-
名 称		单位	单价	消耗量					
人 工	二类人工	工日	135.00	3.591	0.479	3.169	0.479	2.252	0.302
材 料	粗粒式沥青混凝土	m ³	733.00	6.120	1.020	-	-	-	-
	中粒式沥青混凝土	m ³	750.00	-	-	5.100	1.020	-	-
	细粒式沥青混凝土	m ³	888.00	-	-	-	-	3.060	0.510
	柴油 0#	kg	5.09	7.350	1.050	6.030	1.050	3.150	0.530
	其他材料费	元	1.00	11.36	1.89	10.14	2.03	6.24	1.04
机 械	钢轮内燃压路机 15t	台班	537.56	0.254	-	0.234	-	0.204	-
	钢轮内燃压路机 18t	台班	748.90	0.254	-	0.234	-	0.204	-

· 11 ·

工作内容：旧路面清扫、摊铺、接缝处理、找平、点补、碾压、清理。

计量单位：100m²

定额编号				2-27	2-28	2-29	2-30	2-31	2-32
项 目				厂拌机铺					
				粗粒式		中粒式		细粒式	
				6cm	每增减1cm	5cm	每增减1cm	3cm	每增减0.5cm
基 价(元)				5137.03	795.66	4409.24	813.16	3207.46	482.00
其 中	人 工 费(元)			303.21	40.77	267.84	40.77	190.08	25.38
	材 料 费(元)			4534.73	754.89	3865.83	772.39	2739.55	456.62
	机 械 费(元)			299.09	-	275.57	-	277.83	-
名 称		单位	单价	消耗量					
人 工	二类人工	工日	135.00	2.246	0.302	1.984	0.302	1.408	0.188
材 料	粗粒式沥青混凝土	m ³	733.00	6.120	1.020	-	-	-	-
	中粒式沥青混凝土	m ³	750.00	-	-	5.100	1.020	-	-
	细粒式沥青混凝土	m ³	888.00	-	-	-	-	3.060	0.510
	柴油 0#	kg	5.09	7.350	1.050	6.030	1.050	3.150	0.530
	其他材料费	元	1.00	11.36	1.89	10.14	2.05	6.24	1.04
机 械	沥青混凝土摊铺机 8t	台班	830.94	0.110	-	0.101	-	0.174	-
	钢轮内燃压路机 8t	台班	353.82	0.233	-	0.215	-	0.094	-
	钢轮内燃压路机 15t	台班	537.56	0.233	-	0.215	-	0.186	-

· 11 ·

工作内容: 1、半刚性基层透层: 清扫下承层、运油、加热、喷洒、移动挡板、保护平侧石。2、黏层: 清扫下承层、运油、加热、喷洒、移动挡板、保护平侧石。

计量单位: 100m²

定额编号				2-33	2-34	2-35	2-36
项 目				半刚性基层透层		黏层	
				石油沥青	乳化沥青	石油沥青	乳化沥青
基 价(元)				397.25	457.69	238.13	275.66
其中	人 工 费(元)			13.64	2.97	71.55	71.55
	材 料 费(元)			374.71	445.82	164.14	201.06
	机 械 费(元)			8.90	8.90	2.44	3.05
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	0.101	0.022	0.530	0.530
材 料	石油沥青	t	2672.00	0.135	-	0.061	-
	乳化沥青	kg	4.00	-	109.956	-	49.980
	煤	t	603.00	0.016	-	-	-
	石屑	t	38.83	0.043	0.043	-	-
	其他材料费	元	1.00	2.67	4.33	1.15	1.14
机 械	汽车式沥青喷洒机 4000L	台班	610.35	0.014	0.014	0.004	0.005
	钢轮内燃压路机 8t	台班	353.82	0.001	0.001	-	-

·12·

工作内容: 1、微表处: 清扫、洒水、配料、机械摊铺、初期养护。2、沥青再生: 清理、吹扫、标线保护、洒布、养护。3、雾状封层: 清扫基层、放样、保护侧平石、面层处理、初期养护、开放交通。4、稀浆封层: 拌和、摊铺、围护。

计量单位: 100m²

定额编号				2-37	2-38
项 目				预养护沥青表面封层处理	
				雾状封层	稀浆封层
基 价(元)				1591.64	1078.02
其中	人 工 费(元)			97.61	219.24
	材 料 费(元)			1373.70	780.79
	机 械 费(元)			120.33	77.99
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	0.723	1.624
材 料	乳化沥青	t	3621.60	-	0.198
	改性基质沥青	t	5226.22	0.115	-
	水	m ³	4.27	0.161	0.400
	矿粉	t	139.78	-	0.311
	石屑	t	38.83	-	0.400
	添加剂A(SBR乳胶)	t	37600.00	0.005	-
	添加剂B(乳化剂)	t	31500.00	0.016	-
	其他材料费	元	1.00	80.00	3.00
机 械	雾封层材料搅拌设备	台班	1444.10	0.014	-
	4000L内液态沥青运输车	台班	526.82	-	0.036
	雾封层材料洒布机	台班	2341.50	0.020	-
	2.5~3.5m稀浆封层机	台班	2970.63	-	0.014
	载货汽车 4t	台班	369.21	0.020	-
	洒水车 4000L	台班	428.87	-	0.036
	小型机具使用费	元	-	45.90	2.00

·12·

2. 零星补洞

工作内容：坑洞凿方、清除废渣、清扫、摊铺、接缝处理，找平、点补，碾压

计量单位：10m²

定额编号				2-39	2-40	2-41	2-42	2-43	2-44
项 目				修补零星坑洞					
				粗粒式		中粒式		细粒式	
				6cm	每增减1cm	5cm	每增减1cm	3cm	每增减0.5cm
基 价(元)				648.27	83.33	556.04	85.19	428.99	50.39
其 中	人 工 费(元)			76.14	3.92	72.36	3.92	57.78	2.30
	材 料 费(元)			476.47	79.41	406.33	81.27	288.53	48.09
	机 械 费(元)			95.66	-	77.35	-	82.68	-
名 称		单位	单价	消耗量					
人 工	二类人工	工日	135.00	0.564	0.029	0.536	0.029	0.428	0.017
材 料	粗粒式沥青混凝土	m ³	733.00	0.648	0.108	-	-	-	-
	中粒式沥青混凝土	m ³	750.00	-	-	0.540	0.108	-	-
	细粒式沥青混凝土	m ³	888.00	-	-	-	-	0.324	0.054
	其他材料费	元	1.00	1.49	0.25	1.33	0.27	0.82	0.14
机 械	钢轮内燃压路机 8t	台班	353.82	0.164	-	0.132	-	0.141	-
	钢轮内燃压路机 15t	台班	537.56	0.070	-	0.057	-	0.061	-

13·

工作内容：1、冷沥青零星补洞：清除废渣、清扫、填料找平、碾压。2、保温车沥青热料零星补洞：坑洞凿方、清除废渣、清扫、摊铺、接缝处理，找平、点补，碾压。3、热再生沥青零星补洞：清扫路基、保护侧缘石、摊铺、新旧路面边缘顺接、夯边、碾压、清理等。

计量单位：10m²

定额编号				2-45	2-46
项 目				热再生沥青零星补洞	
				4cm	每增减1cm
基 价(元)				1639.16	304.09
其 中	人 工 费(元)			255.96	10.40
	材 料 费(元)			429.89	109.91
	机 械 费(元)			953.31	183.78
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	1.896	0.077
材 料	乳化沥青	t	3621.60	0.010	0.003
	细粒式沥青混凝土	m ³	888.00	0.410	0.103
	其他材料费	元	1.00	29.59	7.58
机 械	载货汽车 5t	台班	382.30	0.310	0.048
	吹风机 4m ³ /min	台班	21.11	0.510	0.236
	动力钻及液压镐	台班	310.43	0.462	0.148
	手扶式振动压实机 1t	台班	58.79	0.156	0.027
	就地热再生修补车	台班	2016.35	0.333	0.056

13·

3. 涂沥青漆

工作内容：运油、整理打扫基面、制作涂刷沥青漆

计量单位：100m²

定额编号				2-47
项 目				人工涂沥青漆
基 价(元)				340.46
其 中	人 工 费(元)			13.91
	材 料 费(元)			326.55
	机 械 费(元)			-
名 称		单 位	单 价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	0.103
材 料	煤	kg	0.60	4.200
	石油沥青	kg	2.67	40.000
	溶剂汽油	kg	5.40	40.000
	木柴	kg	0.16	4.200
	其他材料费	元	1.00	0.56

·14·

4. 沥青路面裂缝处理

工作内容：清除缝隙垃圾杂物、烘、灌填缝料、安放安全标志

计量单位：10m

定额编号				2-48
项 目				裂缝灌油
基 价(元)				10.50
其 中	人 工 费(元)			9.99
	材 料 费(元)			0.51
	机 械 费(元)			-
名 称		单 位	单 价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	0.074
材 料	石油沥青	kg	2.67	0.105
	柴油 0#	kg	5.09	-
	煤	kg	0.60	0.200
	木柴	kg	0.16	0.500
	沥青砂	kg	0.51	-
	其他材料费	元	1.00	0.03

·14·

工作内容：1、热沥青灌缝：扩缝、清缝，烘、灌填缝料。2、封缝贴：清除缝隙垃圾杂物、涂刷基层清洁剂、烘干、贴防裂贴、压平。

计量单位：10m

定额编号				2-49	2-50
项 目				热沥青灌缝	封缝贴
基 价(元)				332.57	397.63
其 中	人 工 费(元)			15.66	16.07
	材 料 费(元)			34.24	363.60
	机 械 费(元)			282.67	17.96
名 称		单 位	单 价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	0.116	0.119
材 料	乳化沥青	kg	4.00	8.560	-
	封缝带	m	33.00	-	11.000
	其他材料费	元	1.00	-	0.60
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.440	0.045
	锯缝机	台班	154.00	0.440	-
	沥青灌缝机	台班	99.70	0.440	-
	小型机具使用费	元	-	8.59	1.35

·14·

四、水泥混凝土面层

工作内容：模板制作、安拆，混凝土铺筑、振捣、抹面、草袋养生、清理

计量单位：100m²

定额编号				2-51	2-52
项 目				混凝土路面铺筑	
				22cm	每增1cm
基 价(元)				11862.89	605.34
其 中	人 工 费(元)			1558.31	63.45
	材 料 费(元)			10279.50	541.79
	机 械 费(元)			25.08	0.10
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	11.543	0.470
材 料	非泵送商品混凝土 C30	m ³	438.00	22.440	1.020
	木模板	m ³	1445.00	0.132	0.060
	水	m ³	4.27	24.970	0.770
	草袋	个	3.62	40.000	-
	其他材料费	元	1.00	8.62	5.04
机 械	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	2.000	0.008

15·

工作内容：1、混凝土路面零星修补：凿除，清扫，混凝土拌和、浇捣、抹光、草袋养生、清理；2、快速混凝土补洞：翻挖、切边、整平、铺筑、振实、抹平、养护、切缝。

计量单位：见表

定额编号				2-53	2-54	2-55
项 目				混凝土路面零星修补		快速混凝土补洞
				22cm	每增1cm	
计 量 单 位				100m ²	100m ²	m ³
基 价(元)				22839.64	983.93	7332.54
其 中	人 工 费(元)			12465.90	566.60	125.01
	材 料 费(元)			10373.74	417.33	7161.49
	机 械 费(元)			-	-	46.04
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	92.340	4.197	0.926
材 料	快速混凝土42.5级坍落度35~50	m ³	7000.00	-	-	1.022
	现浇混凝土 C30	m ³	400.00	22.660	1.030	-
	木模板	m ³	1445.00	0.720	-	-
	水	m ³	4.27	27.470	1.248	-
	草袋	个	3.62	42.000	-	-
	其他材料费	元	1.00	-	-	7.49
机 械	载货汽车 2.5t	台班	216.00	-	-	0.044
	锯缝机	台班	43.75	-	-	0.156
	内燃空气压缩机 3m ³ /min	台班	329.10	-	-	0.087
	手持式风动凿岩机	台班	12.36	-	-	0.087

15·

工作内容：沥青玛蹄脂：清除缝隙垃圾杂物、调制沥青、拌和、灌填、缝面烫平；PG封缝胶：清除缝隙垃圾杂物、嵌入泡沫背衬带，配置拌和PG胶，上料灌胶。

计量单位：见表

定额编号				2-56	2-57	2-58	2-59
项 目				混凝土路面填缝料			
				沥青玛蹄脂		PG道路封缝胶	
				伸缝	缩缝	伸缝	缩缝
计 量 单 位				10m ²	10m ²	100m	100m
基 价(元)				1104.05	713.54	2608.11	1368.20
其 中	人 工 费(元)			280.80	300.92	620.19	500.18
	材 料 费(元)			823.25	412.62	1862.66	742.76
	机 械 费(元)			-	-	125.26	125.26
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	2.080	2.229	4.594	3.705
材 料	PG道路封缝胶	kg	21.29	-	-	85.470	34.230
	泡沫条φ30	m	0.86	-	-	50.000	-
	泡沫条 φ8	m	0.28	-	-	-	50.000
	石粉	t	20.00	0.127	0.064	-	-
	石棉	kg	3.92	126.000	63.000	-	-
	石油沥青60-100#	t	1878.00	0.127	0.064	-	-
	煤	kg	0.60	0.032	0.016	-	-
	木柴	kg	0.16	3.200	1.600	-	-
	其他材料费	元	1.00	87.75	43.92	-	-
机 械	内燃空气压缩机 6m ³ /min	台班	417.52	-	-	0.300	0.300

·16·

工作内容：水泥砼路面钻孔注浆：清扫路面、布孔、灰浆搅拌、钻孔、灌浆、封堵、养生。

计量单位：见表

定额编号				2-60	2-61
项 目				水泥砼路面钻孔注浆	
				机械钻孔	注浆
计 量 单 位				m	m ³
基 价(元)				79.68	379.97
其 中	人 工 费(元)			40.77	34.56
	材 料 费(元)			0.53	318.73
	机 械 费(元)			38.38	26.68
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	0.302	0.256
材 料	水	m ³	4.27	0.120	0.396
	普通硅酸盐水泥 PO 42.5综合	t	346.00	-	0.330
	快速混凝土42.5级坍落度35~50	m ³	7000.00	-	-
	磨细粉煤灰	t	282.00	-	0.660
	其他材料费	元	1.00	0.02	16.74
机 械	载货汽车 2.5t	台班	216.00	0.025	0.025
	液压钻机 G-2A	台班	484.95	0.068	-
	灰浆搅拌机 200L	台班	154.97	-	0.045
	双液注浆泵 PH2×5	台班	164.42	-	0.087

·16·

五、人行道

工作内容：1、翻铺：翻挖、清理、放线、运料、铺垫层及人行道板，扫缝、清理；2、铺设：放线、运料、铺垫层及人行道板，扫缝、清理。

计量单位：100m²

定额编号				2-62	2-63	2-64	2-65
项 目				翻铺人行道板（50%利用）		铺设人行道板	
				普通	彩色异形	普通	彩色异形
基 价(元)				3927.34	4753.71	5225.17	6368.29
其 中	人 工 费(元)			1796.04	2145.42	1448.28	1637.55
	材 料 费(元)			2131.30	2608.29	3776.89	4730.74
	机 械 费(元)			-	-	-	-
名 称		单位	单价	消耗量			
人	二类人工	工日	135.00	13.304	15.892	10.728	12.130
材	水泥砂浆 1:3	m ³	238.10	2.040	2.040	2.040	2.040
	人行道板 250×250×50	m ²	31.90	51.500	-	103.000	-
	人行道砖 200×100×60	m ²	39.91	-	53.000	-	106.000
	其他材料费	元	1.00	2.73	7.34	5.47	14.56

17·

工作内容：1、翻铺：翻挖、清理、放线、运料、铺垫层及人行道板，扫缝、清理；2、铺设：放线、运料、铺垫层及人行道板，扫缝、清理。

计量单位：100m²

定额编号				2-66	2-67
项 目				翻铺花岗岩板	翻铺广场砖
基 价(元)				22021.80	8540.30
其 中	人 工 费(元)			4410.05	4455.41
	材 料 费(元)			17048.50	3620.91
	机 械 费(元)			563.25	463.98
名 称		单位	单价	消耗量	
人	二类人工	工日	135.00	32.667	33.003
材	白色硅酸盐水泥 325#、二级白度	kg	0.53	0.010	0.010
	水泥砂浆 1:1	m ³	294.20	0.510	0.510
	水泥砂浆 1:2	m ³	268.85	2.020	-
	水泥砂浆 1:3	m ³	238.10	-	2.020
	纯水泥浆	m ³	430.36	0.100	0.100
	花岗岩板	m ²	159.00	102.000	-
	广场砖 100×100	m ²	28.45	-	102.000
	煤油	kg	3.79	0.790	-
	草酸	kg	3.88	1.000	-
	硬白蜡	kg	5.00	3.950	-
	石料切割锯片	片	27.17	0.216	-
	风镐凿子	支	8.62	2.000	2.000
	水	m ³	4.27	3.000	2.600
	其他材料费	元	1.00	31.80	16.62
机	灰浆搅拌机 400L	台班	161.27	0.440	0.420
	混凝土切缝机YCQ-90	台班	38.78	1.400	-
	内燃空气压缩机 6m ³ /min	台班	417.52	0.996	0.896
	手持式风动凿岩机	台班	12.36	1.792	1.792

17·

工作内容：翻挖、整理、夯实、修边、拌制混凝土、铺筑、场内运输、清理。

计量单位：100m²

定额编号				2-68	2-69
项 目				翻修水泥混凝土基础	
				10cm	每增减1cm
基 价(元)				8219.07	769.73
其 中	人 工 费(元)			3269.57	275.54
	材 料 费(元)			4129.35	412.04
	机 械 费(元)			820.15	82.15
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	24.219	2.041
材 料	现浇混凝土 C30	m ³	400.00	10.200	1.020
	风镐凿子	支	8.62	4.000	0.400
	水	m ³	4.27	2.100	-
	其他材料费	元	1.00	5.90	0.59
机 械	机动翻斗车 1t	台班	197.36	0.723	0.073
	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	1.124	0.112
	内燃空气压缩机 6m ³ /min	台班	417.52	1.500	0.150
	手持式风动凿岩机	台班	12.36	3.000	0.300

·18·

工作内容：1、新装止车柱：挖洞、安装、柱脚填砟（砂浆）固定。2、修复止车柱：起挖、安装、柱脚填砟（砂浆）固定。

计量单位：根

定额编号				2-70	2-71
项 目				新装止车柱	扶正止车柱
基 价(元)				81.29	14.69
其 中	人 工 费(元)			71.96	10.40
	材 料 费(元)			4.29	4.29
	机 械 费(元)			5.04	-
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	0.533	0.077
材 料	止车柱	根	-	(1.000)	-
	水泥砂浆 1:3	m ³	238.10	0.018	0.018
机 械	混凝土切缝机YCQ-90	台班	38.78	0.130	-

·18·

六、平、侧石

工作内容：1、翻铺：翻挖、清理、放线、运料、铺垫层及人行道板，扫缝、清理；2、铺设：放样、开槽
夯实、拌料、铺砌、清理。

计量单位：100m

定额编号				2-72	2-73	2-74	2-75
项 目				平、侧石翻修（50%利用）		平、侧石铺设	
				侧石	平石	侧石	平石
基 价(元)				3420.74	3216.57	4963.54	4569.96
其 中	人 工 费(元)			1468.94	1294.25	1184.22	1105.79
	材 料 费(元)			1951.80	1922.32	3779.32	3464.17
	机 械 费(元)			-	-	-	-
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	10.881	9.587	8.772	8.191
材 料	水泥砂浆 1:1	m ³	294.20	0.051	0.055	0.051	0.055
	水泥砂浆 1:3	m ³	238.10	0.459	1.530	0.459	1.530
	道路侧石 370×150×1000	m	35.78	51.000	-	102.000	-
	混凝土平石 500×500×120	m	30.17	-	51.000	-	102.000
	其他材料费	元	1.00	2.73	3.18	5.47	6.36

19·

工作内容：翻挖、整理、夯实垫层、铺砌、灌扫缝、清理。

计量单位：100m

定额编号				2-76	2-77
项 目				平、侧石校正	
				侧石	平石
基 价(元)				1836.51	2639.81
其 中	人 工 费(元)			1437.75	1348.65
	材 料 费(元)			398.76	1291.16
	机 械 费(元)			-	-
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	10.650	9.990
材 料	水泥砂浆 1:1	m ³	294.20	0.051	0.055
	水泥砂浆 1:3	m ³	238.10	0.306	1.020
	现浇混凝土 C30	m ³	400.00	0.773	2.575
	其他材料费	元	1.00	1.70	2.12

19·

工作内容：挖槽、拌料、铺设、找平、清理。

计量单位：100m

定额编号				2-78	2-79
项 目				平、侧石垫层铺设	
				混凝土垫层	砂垫层
基 价(元)				558.29	231.95
其 中	人 工 费(元)			141.75	56.70
	材 料 费(元)			416.54	175.25
	机 械 费(元)			-	-
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	1.050	0.420
材 料	现浇混凝土 C30	m ³	400.00	1.020	-
	黄砂 净砂(中粗砂)	t	102.00	-	1.680
	水	m ³	4.27	0.200	0.160
	其他材料费	元	1.00	7.69	3.21

19·

工作内容：放样、开槽夯实、拌料、机械铺砌、清理。

计量单位：100m

定额编号				2-80
项 目				平、侧石铺设
基 价(元)				高侧石
其 中	人 工 费(元)			6038.98
	材 料 费(元)			1087.83
	机 械 费(元)			4141.77
名 称		单 位	单 价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	8.058
材 料	水泥砂浆 1:1	m ³	294.20	0.090
	道路高侧石 400×150×1000	m	40.17	102.000
	其他材料费	元	1.00	17.95
机 械	叉式起重机 3t	台班	404.69	2.000

·20·

七、砌筑树池

工作内容：放样、开槽、配料、运料、安砌、勾缝、夯实、清理。

计量单位：10m

定额编号				2-81	2-82	2-83
项 目				混凝土块	石质块	单层立砖
基 价(元)				50.99	85.84	84.69
其 中	人 工 费(元)			38.75	44.82	49.82
	材 料 费(元)			12.24	41.02	34.87
	机 械 费(元)			-	-	-
名 称		单 位	单 价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	0.287	0.332	0.369
材 料	混凝土块 250×50×125	m	1.08	10.150	-	-
	石质块 25×5×12.5	m	3.78	-	10.150	-
	标准砖 240×115×53	千块	388.00	-	-	0.082
	水泥砂浆 1:3	m ³	238.10	0.003	0.003	-
	水泥砂浆 M5.0	m ³	212.41	-	-	0.010
	其他材料费	元	1.00	0.56	1.94	0.93

·20·

八、道路巡视

工作内容：道路路面、附属设施的巡视检查，记录巡视检查结果，清理设施零星障碍物

计量单位：km*次

定额编号				2-84
项 目				道路巡视检查
基 价(元)				9.88
其 中	人 工 费(元)			5.13
	材 料 费(元)			-
	机 械 费(元)			4.75
名 称		单 位	单 价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	0.038
机 械	载货汽车 2.5t	台班	216.00	0.022

·20·

第三章 桥梁设施养护维修

说 明

- 一、本章中、小型桥梁指单跨桥跨径 $<40\text{m}$ 、多孔桥总长度 $<100\text{m}$ 的桥梁以及人行天桥、人行地道。大型桥梁指单跨桥跨径 $\geq 40\text{m}$ 、多孔桥总长度 $\geq 100\text{m}$ 的桥梁以及城市高架路、立交桥。
- 二、涵洞养护可参照本章定额相关子目。
- 三、通航河道的桥梁养护维修需汽艇配合时，费用按实计算。
- 四、桥梁护坡、翼墙的维修，可参照第六章“河道护岸设施养护维修”定额相关子目。
- 五、搪瓷钢板调换维修参考第四章“隧道设施养护维修”定额相关子目。
- 六、本定额中的工作内容除扼要说明施工的主要操作工序外，均包括场内运输、场地清理。
- 七、桥面及结构修补若采用钢纤维混凝土、快速混凝土等特种混凝土时，仍套用相应定额，混凝土种类及单价作相应调整。
- 八、伸缩缝施工如使用钢板维持交通，其费用可另计。
- 九、石栏板、石柱安装套用石栏板安装定额，石材价格作相应调整。
- 十、沥青混凝土铣刨及修补桥面套用道路设施相应定额，人工乘 1.15 系数；如为城市高架路、立交桥时，还应增加 4t 载重汽车台班，其数量等同于该相应道路定额的压路机台班数量之和。
- 十一、大型桥梁调换进水口盖板、人工清捞进水口参照第五章“排水设施养护维修”相应定额，并增加 4t 载重汽车调换盖板 5.5 台班/100 只，清捞进水口 0.25 台班/10 座。
- 十二、桥梁巡视用道路巡视定额，使用时乘 1.15 系数。
- 十三、本章定额中凡列有载重汽车台班的子目除另有说明外，均适用于城市高架路、立交桥，否则应扣除该汽车台班。
- 十四、常规定期检测费用、桥梁专项检查费用应按实计算。
- 十五、垂直电梯电梯保养、扶梯电梯保养参考《《电梯维护保养安全管理规范》》(DB33/T728-2016)，《电梯维护保养规则》(TSGT5002-2017) 要求，根据实际情况计价。

工程量计算规则

- 一、钢构件除锈油漆中钢结构、隔音屏钢骨架按展开面积计算；钢栏杆按外围面积(包括空隙面积)计算；防撞护栏钢管扶手按长度计算。

二、钢构件焊修按调换或加固所耗用的钢材重量以“t”计算。

三、混凝土栏杆粉刷按外围面积(包括空隙面积)以“m²”计算。

四、护罩保养、减震器固定、锚头换油,不论尺寸大小以“只”计算。

五、伸缩缝维修中除木丝板伸缩缝按面积计算外,其余均按不同型号以长度计算。

六、支座保养按不同型号以“只”计算。

浙江省建设工程造价管理总站

一、 桥面

工作内容: 1.冷补沥青料修补: 翻挖整理, 凿边, 铺筑, 找平, 夯实, 封边; 2.聚氨酯沥青防水层: 清理基底, 涂刷聚氨酯沥青涂料等。

计量单位: 100m²

定额编号				3-1	3-2	3-3
项 目				人工摊铺冷补细粒沥青混凝土		聚氨酯沥青
				5cm	每增减0.5cm	防水涂料
基 价(元)				15775.06	1293.10	5103.34
其 中	人 工 费(元)			1499.99	100.04	605.61
	材 料 费(元)			12430.76	1193.06	4338.30
	机 械 费(元)			1844.31	-	159.43
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	11.111	0.741	4.486
材 料	风镐凿子	支	8.62	1.520	0.150	-
	冷补细粒沥青混凝土	t	1062.00	11.220	1.122	-
	聚氨酯沥青防水涂料	kg	14.65	-	-	296.130
	沥青灌缝胶	kg	5.00	100.000	-	-
	其他材料费	元	1.00	2.02	0.20	-
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.560	-	0.393
	内燃空气压缩机 6m ³ /min	台班	417.52	2.040	-	-
	手持式风动凿岩机	台班	12.36	4.080	-	-
	手扶式振动压实机 1t	台班	58.79	2.040	-	-
	路面智能融料机	台班	201.99	2.040	-	-
	沥青灌缝机	台班	99.70	2.040	-	-
	300kg柏油喷布器	台班	43.42	-	-	0.330

工作内容: 1.石板安装: 拆除, 清理基层表面, 拌制砂浆, 就位安装、校正、固定; 2.桥面修补: 拆除、清理旧桥面, 修补基层表面, 铺装面层施工, 现场清理; 3.喷涂彩色高分子聚合物防滑面层: 除灰清理, 彩色高分子聚合物路面喷涂。

计量单位: 见表

定额编号				3-4	3-5	3-6	3-7
项 目				石板(含石台阶、阶沿石)安装	桥面修补		喷涂彩色高分子聚合物防滑面层
				10cm	大理石铺装桥面	瓷砖铺装桥面	2mm
计 量 单 位				10m ²	10m ²	10m ²	100m ²
基 价(元)				4893.03	2282.01	1541.56	9435.55
其中	人 工 费(元)			1692.63	639.36	848.61	168.75
	材 料 费(元)			3078.56	1424.08	402.75	9100.00
	机 械 费(元)			121.84	218.57	290.20	166.80
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	12.538	4.736	6.286	1.250
材 料	石质块料 10cm	m ²	291.30	10.400	-	-	-
	水泥砂浆 M5.0	m ³	212.41	0.224	-	-	-
	白色硅酸盐水泥 325#、二级白度	kg	0.53	-	1.561	1.561	-
	水泥砂浆 1:1	m ³	294.20	-	-	0.091	-
	水泥砂浆 1:2.5	m ³	252.49	-	0.241	0.136	-
	水	m ³	4.27	-	0.204	0.204	-
	镀锌铁丝 18#-22#	kg	6.55	-	8.058	-	-
	铁件	kg	3.71	-	3.468	-	-
	草酸	kg	3.88	-	0.122	-	-
	石蜡	kg	5.00	-	0.255	-	-
	煤油	kg	3.79	-	0.102	-	-
	瓷砖 152×152	千块	392.00	-	-	0.465	-
	强力胶 801胶	kg	12.93	-	-	10.710	-
	大理石板	m ²	119.00	-	10.302	-	-
	彩色高分子聚合物	kg	26.00	-	-	-	350.000
	其他材料费	元	1.00	1.46	67.81	19.18	-
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.330	0.592	0.786	0.125
	喷涂机	台班	31.12	-	-	-	0.125
	内燃空气压缩机 6m ³ /min	台班	417.52	-	-	-	0.125
	汽油发电机组 6kW	台班	247.70	-	-	-	0.250
	吹风机 4m ³ /min	台班	21.11	-	-	-	0.125

工作内容: 1.桥面混凝土修补: 拆除、清理旧桥面, 修补基层表面, 混凝土施工, 现场清理; 2.防撞护栏伸缩缝胶泥修补:清理缝边, 配制嵌缝, 勾平等; 3.桥面伸缩缝清理: 清除伸缩缝缝隙垃圾、泥土。

计量单位: 见表

定额编号				3-8	3-9	3-10	3-11
项 目				桥面混凝土修补		防撞护栏伸缩缝	桥面伸缩缝清理
				10cm	每增减1cm	胶泥修补	
计 量 单 位				m ²	m ²	10m	10m
基 价(元)				1160.60	90.25	285.78	135.40
其 中	人 工 费(元)			313.20	20.25	38.48	61.56
	材 料 费(元)			721.44	70.00	184.53	-
	机 械 费(元)			125.96	-	62.77	73.84
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	2.320	0.150	0.285	0.456
材 料 水	快速混凝土42.5级坍落度35~50	m ³	7000.00	0.102	0.010	-	-
	聚氨酯密封胶	kg	17.23	-	-	10.710	-
	风镐凿子	支	8.62	0.350	-	-	-
	草袋	个	3.62	1.210	-	-	-
	水	m ³	4.27	0.010	-	-	-
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.101	-	0.170	0.200
	内燃空气压缩机 6m ³ /min	台班	417.52	0.200	-	-	-
	手持式风动凿岩机	台班	12.36	0.400	-	-	-
	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.018	-	-	-

工作内容: 1.型钢伸缩缝、梳型钢板伸缩缝调换: 拆除旧缝, 清洗, 配料, 断料, 连接, 安装; 2.鸟型橡胶止水带调换: 拆除橡胶带, 清理, 裁料, 安装橡胶带; 3.长条型橡胶止水带调换: 钢板拆除, 拆除橡胶止水带, 更换橡胶止水带, 钢板安装等; 4.梳型伸缩缝保养: 润滑, 螺栓紧固。

计量单位: 见表

定额编号				3-12	3-13	3-14	3-15	3-16
项 目				伸缩缝调换				梳型伸缩缝保养
				型钢伸缩缝	鸟型橡胶止水带	梳型钢板伸缩缝	长条型橡胶止水带	
计 量 单 位				10m	10m	10m	10m	m
基 价(元)				9036.21	873.19	14525.47	2321.01	24.35
其 中	人 工 费(元)			766.26	175.10	1063.80	700.25	13.50
	材 料 费(元)			7779.98	646.40	13395.73	1414.00	1.62
	机 械 费(元)			489.97	51.69	65.94	206.76	9.23
名 称		单位	单价	消耗量				
人 工	二类人工	工日	135.00	5.676	1.297	7.880	5.187	0.100
材 料	钢筋 综合	kg	3.04	25.020	-	140.000	-	-
	金属膨胀管φ12	只	3.36	32.960	-	-	-	-
	型钢伸缩缝YFF80	m	750.00	10.100	-	-	-	-
	鸟型橡胶止水带YPP80	m	64.00	-	10.100	-	-	-
	橡胶条200×10	m	140.00	-	-	-	10.100	-
	梳型钢板伸缩缝	m	1280.00	-	-	10.100	-	-
	电焊条	kg	4.31	3.630	-	8.000	-	-
	氧气	m ³	3.62	0.371	-	1.130	-	-
	乙炔气	m ³	8.90	0.133	-	0.400	-	-
	密封油膏	kg	5.86	-	-	-	-	0.100
	橡胶垫片 250宽	m	1.03	-	-	-	-	1.000
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.456	0.140	0.050	0.560	0.025
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	0.780	-	-	-	-
	汽车式起重机 5t	台班	366.47	0.680	-	-	-	-
	钢筋切断机 40mm	台班	43.28	-	-	0.300	-	-
	电焊机 (综合)	台班	115.00	-	-	0.300	-	-

注: 伸缩缝调换时牵涉到的过渡段混凝土调换, 可参照桥面混凝土修补定额。

二、钢筋混凝土结构

工作内容: 1.环氧修补细裂缝: 刷环氧冷底子油, 拌制环氧浆液, 补缝等; 2.修补露筋、缺损: 凿除松动部分, 刷环氧冷底子油, 混合料配制, 修补。

计量单位: 见表

定额编号				3-17	3-18	3-19	3-20	3-21
项 目				环氧修补细裂缝	环氧砂浆修补露筋		环氧混凝土修补缺损	
					厚度2cm	每增减0.5cm	厚度5cm	每增减0.5cm
计 量 单 位				10m	10m ²	10m ²	10m ²	10m ²
基 价(元)				995.22	3155.78	591.30	3939.54	282.70
其 中	人 工 费(元)			353.97	481.01	78.17	1402.79	91.26
	材 料 费(元)			18.94	2052.46	513.13	1914.44	191.44
	机 械 费(元)			622.31	622.31	-	622.31	-
名 称		单位	单价	消耗量				
人	二类人工	工日	135.00	2.622	3.563	0.579	10.391	0.676
材 料	环氧树脂	kg	15.52	0.570	103.800	25.950	79.000	7.900
	复合硅酸盐水泥 PC 32.5R综合	kg	0.32	0.170	-	-	98.750	9.875
	固化剂	kg	30.69	0.290	0.210	0.053	-	-
	丙酮	kg	8.16	0.140	12.000	3.000	21.380	2.138
	黄砂 净砂	t	92.23	-	-	-	0.210	0.021
	石屑	t	38.83	-	-	-	0.300	0.030
	木模板	m ³	1445.00	-	-	-	0.100	0.010
	乙二胺硬化剂	kg	15.24	-	8.500	2.125	20.130	2.013
	石英砂 综合	kg	0.97	-	214.000	53.500	-	-
机 械	曲臂登高车	台班	622.31	1.000	1.000	-	1.000	-

注: 若环氧修补细裂缝、环氧砂浆修补露筋、环氧混凝土修补缺损未包含登高设备, 则去除曲臂登高车的机械费。

工作内容: 1.灌浆封闭: 注浆器注胶, 密封胶封缝, 压气(水)检查, 注浆器灌注胶, 养护; 2.空气压力灌注: 环氧胶泥封缝, 压气(水)检查, 空气压灌, 养护; 3.封涂封闭: 成品密封胶涂刷及养护

计量单位: 100m

定额编号				3-22	3-23	3-24
项 目				灌浆封闭注浆器 注入灌注胶	灌浆封闭空气压力 灌注环氧树脂	封涂封闭密封胶
				0.2mm≤δ≤0.5mm		δ≤0.2mm
基 价(元)				11301.74	11912.53	3762.68
其 中	人 工 费(元)			4860.00	5535.00	2835.00
	材 料 费(元)			4091.77	1037.74	266.45
	机 械 费(元)			2349.97	5339.79	661.23
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	36.000	41.000	21.000
材 料	环氧树脂	kg	15.52	-	54.380	-
	电	kW·h	0.78	5.000	5.000	5.000
	灌封胶	kg	43.58	34.680	-	-
	注胶器	个	24.37	80.000	-	-
	注胶座	个	1.03	420.000	-	-
	密封胶	kg	11.12	11.800	-	22.100
	普通硅酸盐水泥 PO 42.5综合	t	346.00	-	0.010	-
	其他材料费	元	1.00	63.10	186.40	16.80
机 械	载货汽车 3t	台班	341.35	3.730	3.520	1.560
	电动空气压缩机 1m³/min	台班	48.22	3.230	2.080	2.010
	内燃空气压缩机 3m³/min	台班	329.10	-	9.780	-
	手提式冲击钻	台班	67.76	13.000	11.500	-
	其他机械费	元	1.00	40.10	40.10	31.80

注: 灌浆封闭、封涂封闭未包含登高设备, 如发生时可另行计取。

工作内容：水泥混凝土结构及砖结构修补：凿除损坏部分，整理，清洗，水泥混凝土或砂浆修补、养生。 计量单位：10m³

定额编号				3-25	3-26
项 目				水泥混凝土结构修补	砖结构维修
基 价(元)				13090.41	5064.47
其 中	人 工 费(元)			5348.03	2199.96
	材 料 费(元)			4935.81	2864.51
	机 械 费(元)			2806.57	-
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	39.615	16.296
材 料	木模板	m ³	1445.00	0.100	-
	圆钉	kg	4.74	0.600	-
	铁件	kg	3.71	14.300	-
	风镐凿子	支	8.62	16.800	-
	草袋	个	3.62	130.000	-
	现浇混凝土 C30	m ³	400.00	10.300	-
	标准砖 240×115×53	千块	388.00	-	5.720
	水泥砂浆 M10.0	m ³	222.61	-	2.760
	水	m ³	4.27	-	7.200
机 械	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	11.000	-
	内燃空气压缩机 6m ³ /min	台班	417.52	5.100	-
	手持式风动凿岩机	台班	12.36	10.200	-
	木船20t	台班	50.00	10.000	-

注：水泥混凝土结构及砖结构修补未包含登高设备，如发生时可另行计取。

29

三、 钢结构

工作内容：1.油漆：铲除铁锈、翘皮、粘裂、老化的油漆，分层刷漆；2.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。

计量单位：见表

定额编号				3-27	3-28
项 目				油漆	焊修
计 量 单 位				10m ²	t
基 价(元)				2175.18	8999.67
其 中	人 工 费(元)			1846.80	3878.28
	材 料 费(元)			315.84	4833.59
	机 械 费(元)			12.54	287.80
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	13.680	28.728
材 料	稀释剂	kg	12.07	0.510	-
	环氧富锌底漆 702	kg	23.09	6.900	-
	环氧云铁底漆 842	kg	17.50	3.450	-
	氯化橡胶面漆	kg	20.69	4.140	-
	溶剂油	kg	2.29	1.060	-
	型钢 综合	kg	3.84	-	1090.000
	氧气	m ³	3.62	-	11.504
	乙炔气	m ³	8.90	-	4.108
	电焊条	kg	4.31	-	132.200
	其他材料费	元	1.00	1.90	-
机 械	液压升降机 9m	台班	25.07	0.500	-
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	-	3.100

注：钢结构焊修未包含登高设备，如发生时可另行计取。

29

工作内容: 1.锚头换油: 拆装锚头盖板, 清除废油, 除尘揩净, 环氧涂刷, 涂抹黄油等; 2.锚箱检修: 打开锚箱, 清除废油除锈揩净; 覆上盖板, 喷漆一底二面等; 3.护罩保养: 除锈, 防锈漆一度, 面漆二度, 螺栓调换, 护套与拉索接缝处密封胶封口; 4.拉索减震器固定: 将减震器固定, 护套与拉索接缝处密封胶封口等。

计量单位: 只

定额编号				3-29	3-30	3-31	3-32
项 目				拉索桥			
				锚头换油	锚箱检修	护罩保养	减震器固定
基 价(元)				125.36	154.68	99.38	83.60
其 中	人 工 费(元)			104.22	151.88	43.20	44.96
	材 料 费(元)			21.14	2.80	19.26	1.72
	机 械 费(元)			-	-	36.92	36.92
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	0.772	1.125	0.320	0.333
材 料	黄油	kg	9.05	1.578	-	-	-
	锚头螺栓	套	1.80	1.000	-	-	-
	环氧树脂	kg	15.52	0.300	-	-	-
	六角带帽螺栓 M8	套	0.44	-	4.167	-	-
	喷漆	kg	12.93	-	0.025	-	-
	护罩螺栓	套	0.72	-	-	4.000	-
	聚氨酯密封胶	kg	17.23	-	-	0.100	0.100
	红丹防锈漆	kg	6.90	-	-	0.500	-
	调和漆	kg	11.21	-	-	1.000	-
	其他材料费	元	1.00	0.40	0.64	-	-
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	-	-	0.100	0.100

注: 拉索桥锚头换油、拉索桥锚箱检修、拉索桥罩保养、拉索桥减震器固定未包含登高设备, 如发生时可另行计取。

30·

四、 饰面与防滑条

工作内容: 墙面砖、花岗岩、地砖: 凿除损坏部分, 清理, 拌制砂浆, 抹平, 砍打及磨光块料边缘, 镶贴, 修嵌缝隙, 打蜡擦亮。

计量单位: 10m²

定额编号				3-33	3-34	3-35
项 目				墙面砖	花岗岩	地砖
基 价(元)				962.06	2237.80	1243.06
其 中	人 工 费(元)			630.05	468.72	370.17
	材 料 费(元)			332.01	1769.08	872.89
	机 械 费(元)			-	-	-
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	4.667	3.472	2.742
材 料	水泥砂浆 1:1	m ³	294.20	0.089	-	0.610
	水泥砂浆 1:2	m ³	268.85	0.133	0.241	0.202
	107胶纯水泥浆	m ³	490.56	-	0.031	-
	白色硅酸盐水泥 325#、二级白度	kg	0.53	1.530	1.561	-
	釉面砖	m ²	19.91	10.600	-	-
	石料切割锯片	片	27.17	0.100	0.910	-
	SG791胶水	kg	5.17	10.500	-	-
	花岗岩板	m ²	159.00	-	10.400	-
	带防滑条地砖	m ²	61.03	-	-	10.400
	草酸	kg	3.88	-	0.122	-
	石蜡	kg	5.00	-	0.255	-
	煤油	kg	3.79	-	0.608	-
	水	m ³	4.27	0.200	0.204	-
	其他材料费	元	1.00	0.36	5.00	4.41

注: 砂浆饰面套用第六章河道护岸设施养护维修相关子目。

30·

工作内容：斩假石、拉毛：清理及修补基层表面，拌制砂浆，抹灰，饰面等。

计量单位：10m²

定额编号			3-36	3-37
项 目			斩假石	拉毛
基 价(元)			1597.14	315.55
其 中	人 工 费(元)		1510.79	249.35
	材 料 费(元)		86.35	66.20
	机 械 费(元)		-	-
名 称		单位	单价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	11.191
材 料	白水泥白石屑浆 1:2	m ³	404.88	0.107
	水泥砂浆 1:2	m ³	268.85	0.132
	107胶纯水泥浆	m ³	490.56	0.010
	混合砂浆 1:0.5:1	m ³	310.12	-
	水	m ³	4.27	0.500
	其他材料费	元	1.00	0.50

· 31 ·

工作内容：防滑条、橡胶条更换：拆除、清理，钻孔，裁料，刷胶、安装。

计量单位：10m

定额编号			3-38	3-39
项 目			台阶	
			角钢防滑条更换	橡胶条更换
基 价(元)			323.27	328.77
其 中	人 工 费(元)		192.38	230.85
	材 料 费(元)		130.89	97.92
	机 械 费(元)		-	-
名 称		单位	单价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	1.425
材 料	型钢 综合	kg	3.84	32.120
	SG791胶水	kg	5.17	-
	橡胶防滑条	m	7.59	-
	塑料膨胀管 φ6	只	0.05	40.000
	丙酮	kg	8.16	-
	氧气	m ³	3.62	0.186
	乙炔气	m ³	8.90	0.066
	其他材料费	元	1.00	4.29

· 31 ·

五、 栏杆与护栏

工作内容: 1.花板: 模板安拆, 钢筋制安, 混凝土拌和、浇筑、养生, 构建运输、安装、砂浆抹面; 2.端柱修理: 模板安拆, 钢筋制作安装, 混凝土拌和、浇筑、养生; 3.混凝土栏杆粉刷: 铲除原涂料, 清扫, 打底, 刮腻子, 磨砂纸, 刷涂料。

计量单位: 见表

定额编号				3-40	3-41	3-42		
项 目				钢筋混凝土花板	钢筋混凝土端柱	混凝土栏杆涂料 粉刷		
				制作安装				
计 量 单 位				10m	m ³	10m ²		
基 价(元)				4016.26	2120.07	410.94		
其 中	人 工 费(元)			2200.77	921.92	135.81		
	材 料 费(元)			1542.07	760.76	193.90		
	机 械 费(元)			273.42	437.39	81.23		
名 称			单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工			工日	135.00	16.302	6.829	1.006
材 料	现浇混凝土 C30			m ³	400.00	1.170	1.020	-
	水泥砂浆 1:2			m ³	268.85	0.110	-	-
	木模板			m ³	1445.00	0.080	0.102	-
	钢筋φ10以内			kg	3.99	167.000	44.030	-
	圆钉			kg	4.74	22.400	3.100	-
	白色硅酸盐水泥 325#、二级白度			kg	0.53	-	-	3.360
	丙烯酸面漆			kg	36.00	-	-	5.060
	SG791胶水			kg	5.17	-	-	1.500
	草袋			个	3.62	42.800	4.000	-
	水			m ³	4.27	0.294	0.120	-
	其他材料费			元	1.00	0.20	-	2.20
机 械	载货汽车 4t			台班	369.21	0.650	1.050	0.220
	混凝土振捣器 平板式			台班	12.54	0.200	0.300	-
	混凝土振捣器 插入式			台班	4.65	0.600	0.110	-
	钢筋切断机 40mm			台班	43.28	0.650	1.050	-

工作内容: 1.栏杆及扶手制安: 放样, 配料, 切割, 煨制, 焊接, 定位, 现浇混凝土栏柱、沿石, 安装; 2. 钢栏杆焊修: 割除损坏部分, 边口整理, 材料配制, 坡口焊接, 接头整理; 3.石栏杆安装: 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: 见表

定额编号				3-43	3-44	3-45	3-46
项 目				钢栏杆（型钢结构）		不锈钢扶手	石栏杆
				制作安装	焊修	制作安装	安装
计 量 单 位				10m	t	10m	m³
基 价(元)				5803.55	11925.02	1444.28	3878.64
其 中	人 工 费(元)			2454.71	6209.87	282.15	717.93
	材 料 费(元)			2966.85	5080.45	735.59	3038.87
	机 械 费(元)			381.99	634.70	426.54	121.84
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	18.183	45.999	2.090	5.318
材 料	现浇混凝土 C30	m³	400.00	0.710	-	-	-
	水泥砂浆 M5.0	m³	212.41	-	-	-	0.044
	型钢 综合	kg	3.84	350.000	1050.000	-	-
	不锈钢管 φ76	m	22.97	-	-	20.892	-
	不锈钢管 φ50	m	10.10	-	-	12.851	-
	钢筋φ10以内	kg	3.99	151.300	-	-	-
	钢管 φ100×4	kg	3.88	103.600	-	-	-
	圆钉	kg	4.74	27.000	-	-	-
	镀锌铁丝 22#	kg	6.55	0.770	-	-	-
	木模板	m³	1445.00	0.040	-	-	-
	乙炔气	m³	8.90	1.855	3.976	0.928	-
	氧气	m³	3.62	5.195	11.133	2.598	-
	草袋	个	3.62	21.000	-	-	-
	电焊条	kg	4.31	7.200	225.700	-	-
	不锈钢焊条 综合	kg	37.07	-	-	2.920	-
	石质块料	m³	2913.00	-	-	-	1.040
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.650	0.930	0.650	0.330
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	1.300	-	-	-
	直流弧焊机 32kW	台班	97.11	1.400	3.000	-	-
	氩弧焊机 500A	台班	97.67	-	-	1.910	-

注: 石栏杆定额组价的石料价格按石质块料取价，如用于石栏杆柱或石料有雕花等，可根据实际规格调整石质块料尺寸及单价。

工作内容: 1.防撞护栏扶手调整: 切割损坏栏杆, 制作、安装新栏杆; 2.防撞护栏扶手校正: 凿除碎裂混凝土, 扶手复位焊接, 修补混凝土。 计量单位: 10m

定额编号				3-47	3-48
项 目				防撞护栏钢管扶手	
				调换	校正
基 价(元)				2061.50	590.42
其中	人 工 费(元)			998.87	205.47
	材 料 费(元)			739.46	24.49
	机 械 费(元)			323.17	360.46
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	7.399	1.522
材 料	型钢 综合	kg	3.84	17.340	-
	钢管 φ100×4	kg	3.88	132.440	-
	复合硅酸盐水泥 PC 32.5R综合	kg	0.32	33.330	25.000
	黄砂 净砂	t	92.23	0.070	0.050
	电焊条	kg	4.31	1.380	1.000
	乙炔气	m³	8.90	0.398	0.398
	氧气	m³	3.62	1.113	1.113
	溶剂油	kg	2.29	0.310	-
	稀释剂	kg	12.07	0.190	-
	环氧云铁底漆 842	kg	17.50	1.360	-
	丙烯酸面漆	kg	36.00	2.710	-
	其他材料费	元	1.00	4.00	-
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.649	0.750
	交流弧焊机 32kV·A	台班	92.84	0.900	0.900

34

工作内容: 1.钢栏杆及防撞护栏扶手油漆: 铲除铁锈及老化的油漆, 涂刷底漆一度, 面漆二度; 2.隔音屏钢骨架及花盆托架: 铲除铁锈及托架及老化的油漆, 底漆一度, 面漆一度。 计量单位: 见表

定额编号				3-49	3-50	3-51	3-52
项 目				钢栏杆	防撞护栏钢管扶手	隔音屏钢骨架	花盆托架
				油漆		除锈油漆	
计 量 单 位				10m²	10m	10m²	100只
基 价(元)				734.10	223.73	2592.96	1817.29
其中	人 工 费(元)			607.91	90.86	661.77	1092.69
	材 料 费(元)			44.96	128.44	29.96	462.46
	机 械 费(元)			81.23	4.43	1901.23	262.14
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	4.503	0.673	4.902	8.094
材 料	溶剂油	kg	2.29	0.170	0.313	0.310	1.340
	调和漆	kg	11.21	1.840	-	1.700	-
	红丹防锈漆	kg	6.90	1.350	-	1.260	8.100
	稀释剂	kg	12.07	-	0.188	-	-
	环氧云铁底漆 842	kg	17.50	-	1.357	-	-
	丙烯酸面漆	kg	36.00	-	2.714	-	9.900
	铁砂皮	张	1.33	11.000	-	-	-
	其他材料费	元	1.00	-	4.00	1.50	47.10
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.220	0.012	0.430	0.710
	曲臂登高车	台班	622.31	-	-	2.800	-

34

六、 支座保养

工作内容: 1.钢滚轴式支座及摆柱式支座: 清除支座周围垃圾, 清洁支座, 除锈, 油漆, 更换新黄油等; 2.橡胶支座保养: 清除支座周围垃圾, 清洁支座。

计量单位: 只

定额编号				3-53	3-54	3-55	3-56	3-57
项 目				支座保养		橡胶支座保养		
				钢滚轴式支座	摆柱式支座	中、小型桥梁	大型桥梁	
							15m以下	15m以上
基 价(元)				140.36	98.09	32.90	28.86	205.19
其 中	人 工 费(元)			81.00	81.00	32.40	9.59	9.59
	材 料 费(元)			54.36	14.09	-	0.60	0.60
	机 械 费(元)			5.00	3.00	0.50	18.67	195.00
名 称		单位	单价	消耗量				
人	二类人工	工日	135.00	0.600	0.600	0.240	0.071	0.071
材	溶剂油	kg	2.29	0.300	-	-	-	-
	调和漆	kg	11.21	1.200	-	-	-	-
	煤油	kg	3.79	1.000	0.200	-	-	-
	黄油	kg	9.05	3.000	0.600	-	-	-
	红丹防锈漆	kg	6.90	1.200	1.000	-	-	-
	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00	-	0.60	0.60
机	木船20t	台班	50.00	0.100	0.060	0.010	-	-
	曲臂登高车	台班	622.31	-	-	-	0.030	-
	桥梁检测车	台班	6500.00	-	-	-	-	0.030

35·

工作内容: 清除支座周围垃圾, 除锈, 油漆(一底二面)。

计量单位: 只

定额编号				3-58	3-59
项 目				盆式支座保养	
				15m以下	15m以上
基 价(元)				290.44	1759.86
其 中	人 工 费(元)			79.79	79.79
	材 料 费(元)			55.07	55.07
	机 械 费(元)			155.58	1625.00
名 称		单位	单价	消耗量	
人	二类人工	工日	135.00	0.591	0.591
材	溶剂油	kg	2.29	0.250	0.250
	环氧云铁底漆 842	kg	17.50	1.000	1.000
	丙烯酸面漆	kg	36.00	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	1.00	1.00
机	曲臂登高车	台班	622.31	0.250	-
	桥梁检测车	台班	6500.00	-	0.250

35·

七、桥上排水

工作内容: 1.排水管调换: 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; 2. 集水斗调换: 拆除原集水斗, 调换螺栓, 安装PVC集水斗, 接口涂胶封口等; 3.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				3-60	3-61	3-62
项 目				排水管调换	集水斗	
计 量 单 位				φ160	调换	清捞
基 价(元)				10m	只	只
其 中	人 工 费(元)			146.21	67.50	10.13
	材 料 费(元)			725.50	67.50	-
	机 械 费(元)			305.91	32.88	12.45
名 称		单 位	单 价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	1.083	0.500	0.075
材 料	金属膨胀管φ12	只	3.36	26.000	4.000	-
	PVC集水斗	个	15.93	-	1.000	-
	PVC管材φ160	m	38.05	10.100	0.250	-
	管箍φ160	只	7.08	13.000	1.000	-
	弯头φ160	只	21.24	4.400	1.000	-
	缩节φ160	只	19.47	3.100	-	-
	PVC胶水	kg	25.86	0.070	0.005	-
	塑料焊条	kg	8.03	0.140	0.021	-
	乙炔气	m ³	8.90	0.265	-	-
	氧气	m ³	3.62	0.742	-	-
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.300	0.030	-
	曲臂登高车	台班	622.31	0.300	0.033	0.020
	电锤	台班	6.92	0.200	0.030	-
	塑料电焊机	台班	35.34	0.200	0.030	-

36·

八、附属设施

工作内容: 防撞墙伸缩缝遮板: 拆除, 维修, 更换安装。

计量单位: 块

定额编号				3-63	3-64
项 目				防撞墙伸缩缝	
基 价(元)				钢遮板维修更换	竖琴式遮板维修更换
其 中	人 工 费(元)			17.96	36.05
	材 料 费(元)			49.12	42.80
	机 械 费(元)			22.59	45.87
名 称		单 位	单 价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	0.133	0.267
材 料	金属膨胀螺栓	套	0.48	4.000	-
	不锈钢板 304δ1.0	m ²	118.00	0.400	-
	氟丁橡胶板δ1.0	m ²	9.70	-	0.300
	铝合金压条 综合	m	18.10	-	1.200
	不锈钢板 304δ3.0	m ²	355.00	-	0.040
	金属膨胀螺栓 M6	套	0.19	-	16.000
	金属膨胀螺栓 M8	套	0.31	-	3.000
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.033	0.067
	汽油发电机组 6kW	台班	247.70	0.033	0.067
	手提式冲击钻	台班	67.76	0.033	0.067

36·

工作内容: 1.防抛网、防眩板: 拆除, 放样, 打眼钻孔, 安装等; 2.隔音屏调换: 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				3-65	3-66	3-67
项 目				防抛网调换	防眩板调换	隔音屏调换
计 量 单 位				10m ²	块	10m ²
基 价(元)				2376.34	30.27	2022.26
其 中	人 工 费(元)			202.50	6.75	1866.78
	材 料 费(元)			2100.00	19.83	117.73
	机 械 费(元)			73.84	3.69	37.75
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	1.500	0.050	13.828
材 料	防抛网	m ²	210.00	10.000	-	-
	防眩板 800×180×1.5	块	19.83	-	1.000	-
	其他材料费	元	1.00	-	-	117.73
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.200	0.010	-
	汽油发电机组 6kW	台班	247.70	-	-	0.116
	手提式冲击钻	台班	67.76	-	-	0.133

注: 隔音屏调换材料消耗量根据实际进行计算。

工作内容: 桁车保养: 滚轮上黄油、清洁、控制柜调试、行走调试等。 计量单位: 台.次

定额编号				3-68
项 目				桁车保养
基 价(元)				144.05
其 中	人 工 费(元)			135.00
	材 料 费(元)			9.05
	机 械 费(元)			-
名 称		单位	单价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	1.000
材 料	黄油	kg	9.05	1.000

九、构件清洁维护

工作内容: 1.桥面保洁: 清扫路面, 捡拾垃圾; 2.防撞墙清洁: 清洁、冲洗; 3.隔音屏内侧长效保洁: 侧壁清洗车机械保洁作业; 4.隔音屏内侧深度保洁: 机械配合人工清洁、冲洗; 5.栏杆保洁: 清洁、冲洗。

计量单位: 见表

定额编号				3-69	3-70	3-71	3-72	3-73
项 目				桥面保洁	防撞墙清洁	隔音屏内侧长效保洁	隔音屏内侧深度保洁	栏杆保洁
计 量 单 位				10000m ² .次	1000m ² .次	1000m ² .次	1000m ² .次	100m.次
基 价(元)				191.38	476.93	644.50	21908.73	308.13
其 中	人 工 费(元)			7.56	108.00	12.02	168.75	27.00
	材 料 费(元)			14.09	1.98	348.68	21527.50	196.14
	机 械 费(元)			169.73	366.95	283.80	212.48	84.99
名 称		单 位	单 价	消耗量				
人	二类人工	工日	135.00	0.056	0.800	0.089	1.250	0.200
材	水	m ³	4.27	3.300	0.100	0.889	2.341	0.500
	清洁剂	kg	7.76	-	0.200	44.444	-	25.000
	化油剂	kg	15.00	-	-	-	1434.500	-
机	载货汽车 4t	台班	369.21	0.028	-	-	0.250	0.100
	洗扫车	台班	766.31	0.208	-	-	-	-
	侧壁清洗车	台班	3188.80	-	0.100	0.089	-	-
	洒水车 8000L	台班	480.72	-	0.100	-	0.250	0.100

注: 隔音屏外侧清洗增加措施费。

38·

工作内容: 1.边窖井、落水井清理: 清除垃圾, 外运; 2.构件保洁: 擦拭、冲洗。

计量单位: 见表

定额编号				3-74	3-75	3-76	
项 目				边窖井、落水井清理	构件保洁		
					15m以下的构件	15m以上的构件	
计 量 单 位				100座.次	100m².次	100m².次	
基 价(元)				745.06	293.93	469.46	
其 中	人 工 费(元)			558.90	81.00	115.70	
	材 料 费(元)			-	20.96	20.96	
	机 械 费(元)			186.16	191.97	332.80	
名 称			单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工		工日	135.00	4.140	0.600	0.857
材 料	水		m³	4.27	-	2.000	2.000
	清洁剂		kg	7.76	-	1.600	1.600
机 械	平台作业升降车 16m		台班	338.17	-	0.200	-
	高压射水车		台班	621.67	-	0.200	0.286
	平台作业升降车 44m		台班	541.96	-	-	0.286
	载货汽车 5t		台班	382.30	0.486	-	-
	其他机械费		元	1.00	0.36	-	-

38·

第四章 隧道设施养护维修

说 明

- 一、本章定额适用于城市隧道养护工程（含部分地下过街通道）。
- 二、隧道内的路面、人行道养护维修参照第二章相关子目，其中人工、机械乘以 1.20 系数。
- 三、本章的供配电设施、照明设施、通风设施、给排水与消防设施、监控与通信设施，在养护维修作业中，需要更换的器（部）件或设备，按实际发生计算。
- 四、监控与通信设施，由各个相对独立的系统组成，检修按系统界定，综合考虑各种情况。

工程量计算规则

- 一、环氧砂浆裂缝处理按处理面积以“ m^2 ”计。。
- 二、日常巡查按每 1000m 为计算单位。
- 三、监控与通信设施分系统检修以“系统”为计量单位，以一次一个故障现象为计量次数。
- 四、泵房保洁以“座”计算，设备房清扫以“ m^2 ”计算。

一、主体结构

工作内容：凿除损坏部分，表面凿毛、清理，刷环氧冷底子油，环氧砂浆封堵，修补，养生，清理场地等。**计量单位：**m²

定额编号				4-1
项 目				环氧砂浆修补衬砌裂缝（厚2cm）
基 价(元)				337.36
其 中	人 工 费(元)			58.05
	材 料 费(元)			204.63
	机 械 费(元)			74.68
名 称		单位	单价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	0.430
材 料	环氧树脂	kg	15.52	10.380
	丙酮	kg	8.16	1.200
	石英砂 综合	kg	0.97	21.430
	乙二胺硬化剂	kg	15.24	0.850
机 械	曲臂登高车	台班	622.31	0.120

40·

工作内容：1.瓷砖饰面：镶贴面层修理，清理及修补基层，砂浆打底，找平，砍打及磨光块料边缘，镶贴，修嵌缝隙，打蜡，场内运输，场地清理；2.大理石板饰面：凿除损坏装饰面，安装装饰面，材料运输，清理现场。

计量单位：m²

定额编号				4-2	4-3
项 目				瓷砖饰面	大理石板饰面
基 价(元)				93.65	194.16
其 中	人 工 费(元)			60.75	52.65
	材 料 费(元)			32.90	141.51
	机 械 费(元)			-	-
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	0.450	0.390
材 料	大理石板	m ²	119.00	-	1.050
	釉面砖	m ²	19.91	1.100	-
	108胶	kg	1.03	1.050	-
	白水泥	kg	-	0.153	0.150
	干混抹灰砂浆 DP M15.0	m ³	446.85	0.022	0.024
	水	m ³	4.27	0.020	0.020
	镀锌铁丝 综合	kg	5.40	-	0.790
	预埋铁件	kg	3.75	-	0.340
	煤油	kg	3.79	-	0.010
	石蜡	kg	5.00	-	0.025
	草酸	kg	3.88	-	0.013

40·

工作内容: 1.搪瓷钢板: 拆除损坏部分, 安装, 密封条、嵌条安装, 清理现场; 2.水泥纤维板: 拆除损坏部分, 安装, 清理现场等; 3.钢结构骨架: 拆除、安装, 预埋铁件修理, 清理现场。

计量单位: 见表

定额编号				4-4	4-5	4-6
项 目				搪瓷钢板	水泥纤维板	钢结构骨架
计 量 单 位				m ²	m ²	t
基 价(元)				38.65	27.84	6562.82
其 中	人 工 费(元)			18.09	20.25	1863.00
	材 料 费(元)			20.56	7.59	4455.28
	机 械 费(元)			-	-	244.54
名 称		单 位	单 价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	0.134	0.150	13.800
材 料	搪瓷钢板(含背栓件)	m ²	-	(1.060)	-	-
	水泥纤维板	m ²	-	-	(1.100)	-
	自攻螺钉	百个	2.59	-	0.448	-
	铝合金边角条	m	2.76	2.000	-	-
	橡皮密封条 20×4	m	1.78	4.000	-	-
	螺栓带帽	个	0.52	4.000	-	-
	非泵送商品混凝土 C40	m ³	455.00	-	-	0.252
	铝材	kg	14.66	-	-	20.000
	型钢 综合	t	3836.00	-	-	1.020
	螺栓带帽	kg	6.00	-	-	9.800
	抽芯柳钉M4	个	-	-	-	1050.000
	电焊条	kg	4.31	-	-	4.000
	氧气	m ³	3.62	-	-	1.200
	乙炔气	m ³	8.90	-	-	0.429
	其他材料费	元	1.00	5.84	6.43	50.50
机 械	气割设备	台班	37.35	-	-	2.000
	交流电焊机 32kV·A	台班	84.92	-	-	2.000

41 ·

工作内容: 1.防火涂料: 防火涂料涂刷, 清理现场; 2.防火板: 防火板拆除、安装。

计量单位: 见表

定额编号				4-7	4-8	4-9
项 目				防火涂料		防火板
				8mm	每减少1mm	更换
计 量 单 位				10m ²	10m ²	m ²
基 价(元)				1678.56	75.22	159.82
其 中	人 工 费(元)			573.48	-	31.59
	材 料 费(元)			631.26	75.22	61.77
	机 械 费(元)			473.82	-	66.46
名 称		单 位	单 价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	4.248	-	0.234
材 料	防火涂料	kg	13.36	45.000	5.630	-
	防火板	m ²	56.03	-	-	1.050
	其他材料费	元	1.00	30.06	-	2.94
机 械	电动空气压缩机 10m ³ /min	台班	394.85	1.200	-	-
	载货汽车 4t	台班	369.21	-	-	0.180

41 ·

工作内容：凿除侧墙松动，浇筑水泥砂浆，养护，清理现场。

计量单位：m²

定额编号				4-10
项 目				侧墙修补
基 价(元)				171.46
其 中	人 工 费(元)			132.30
	材 料 费(元)			8.04
	机 械 费(元)			31.12
名 称		单位	单价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	0.980
材 料	干混抹灰砂浆 DP M15.0	m ³	446.85	0.018
机 械	曲臂登高车	台班	622.31	0.050

42·

工作内容：对隧道衬砌、洞口、路面、排水设施、沿线消防设施、配电设施等进行经常巡查，作好记录。

计量单位：1000m.次

定额编号				4-11	4-12
项 目				日常巡查	
				1000m以内	每增加1000m
基 价(元)				127.97	22.68
其 中	人 工 费(元)			72.90	13.50
	材 料 费(元)			-	-
	机 械 费(元)			55.07	9.18
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	0.540	0.100
机 械	载货汽车 2t	台班	305.93	0.180	0.030

注：隧道长度不足1000m时，按长度1000m计。

42·

二、 供配电设施

工作内容: 1.定期检修: 准备工作, 清除柜内及变压器污尘, 排查故障, 更换损坏部件, 修复松动装置, 自动稳压器调整研磨碳刷, 机械传动装置修理, 设备干燥, 电气测试, 除锈补漆, 清理现场。2.日常保养: 准备工作, 清除柜内及变压器污尘, 排查故障, 电气测试, 除锈补漆, 清理现场。

计量单位: 台

定额编号				4-13	4-14	4-15
项 目				变压器 (定期检修)	稳压器 (定期检修)	变压器、稳压器 (日常保养)
基 价(元)				1640.25	1179.50	65.83
其中	人 工 费(元)			1485.00	1080.00	27.00
	材 料 费(元)			38.16	71.67	6.61
	机 械 费(元)			117.09	27.83	32.22
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	11.000	8.000	0.200
材 料	油漆	kg	—	1.500	-	-
	电力复合脂	kg	17.24	0.100	0.100	-
	汽油 综合	kg	6.12	0.500	0.300	-
	塑料布	m ²	5.79	1.500	2.500	-
	细白布 宽0.9m	m	5.00	3.000	3.000	-
	铁砂布	张	1.03	-	5.000	-
	钢锯条	条	2.59	-	2.000	-
	黄油	kg	9.05	-	0.300	-
	机油 综合	kg	2.91	-	0.100	-
	调和漆	kg	11.21	-	1.200	-
	防锈漆	kg	14.05	-	0.600	-
	酒精 工业用99.5%	kg	7.07	1.000	-	-
	其他材料费	元	1.00	2.62	3.42	6.61
机 械	吹风机 4m ³ /min	台班	21.11	0.500	0.500	-
	吸尘器	台班	9.58	0.500	0.500	0.125
	其他机械费	元	1.00	-	-	30.50
	数字万用表	台班	4.16	1.000	3.000	0.125
	高压绝缘电阻测试仪	台班	40.68	1.000	-	-
	变压器直流电阻测试仪 JD2520	台班	56.90	1.000	-	-

工作内容: 1.定期检修: 准备工作, 清除柜内污尘, 排查故障, 更换损坏部件, 修复及润滑机械装置, 程序检查, 电气测试, 除锈补漆, 清理现场。2.日常保养: 柜内及表面清洁, 运行情况检查, 电气测试, 除锈补漆。

计量单位: 台

定额编号				4-16	4-17	4-18
项 目				配电柜 (定期检修)		配电柜(日常保养)
				高压	低压	
基 价(元)				1327.00	508.38	38.55
其 中	人 工 费(元)			1147.50	405.00	27.00
	材 料 费(元)			112.11	60.78	7.53
	机 械 费(元)			67.39	42.60	4.02
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	8.500	3.000	0.200
材 料	电力复合脂	kg	17.24	0.150	0.150	-
	调和漆	kg	11.21	0.263	0.100	0.100
	防锈漆	kg	14.05	0.131	0.050	0.100
	机油 综合	kg	2.91	0.100	0.200	-
	汽油 综合	kg	6.12	0.200	0.300	-
	酒精 工业用99.5%	kg	7.07	0.500	0.200	-
	细白布 宽0.9m	m	5.00	1.500	1.500	-
	塑料布	m ²	5.79	15.000	-	-
	塑料粘胶带 20mm×50m	卷	15.37	-	1.000	-
	相色带 20mm×20m	卷	25.86	-	1.000	-
	黄油	kg	9.05	-	0.100	-
	其他材料费	元	1.00	5.34	2.90	5.00
机 械	吹风机 4m ³ /min	台班	21.11	1.000	0.300	-
	吸尘器	台班	9.58	-	0.300	0.200
	数字万用表	台班	4.16	1.000	1.000	0.200
	绝缘电阻测试仪 BM12	台班	29.52	0.600	-	-
	高压绝缘电阻测试仪	台班	40.68	0.600	-	-
	电压电流表 (各种量程)	台班	22.89	-	1.000	-
	兆欧表	台班	6.34	-	1.000	0.200

工作内容：1.定期检修：准备工作，清除柜内污尘，排查故障，更换损坏部件，修复松动装置，电气测试，除锈补漆，清理现场。2.日常保养：外观及工作情况检查，表面清洁，松动检查，除锈防腐，设备调试。

计量单位：台

定额编号				4-19	4-20	4-21	4-22	4-23	4-24
项 目				电源柜（定期检修）	电机控制柜（定期检修）	开关箱（定期检修）	电源箱（定期检修）	电源柜、控制柜（日常保养）	开关箱、电源箱（等日常保养）
基 价(元)				496.98	532.61	306.51	145.76	7.14	4.38
其中	人 工 费(元)			405.00	472.50	270.00	135.00	2.84	2.84
	材 料 费(元)			64.35	15.53	6.04	6.04	3.91	1.15
	机 械 费(元)			27.63	44.58	30.47	4.72	0.39	0.39
名 称		单位	单价	消耗量					
人	二类人工	工日	135.00	3.000	3.500	2.000	1.000	0.021	0.021
材	机油 综合	kg	2.91	0.150	-	-	-	-	-
	黄油	kg	9.05	0.100	-	-	-	-	-
	汽油 综合	kg	6.12	0.300	-	-	-	-	-
	细白布 宽0.9m	m	5.00	1.500	-	-	-	-	-
	塑料粘胶带 20mm×50m	卷	15.37	1.000	-	-	-	-	-
	相色带 20mm×20m	卷	25.86	1.000	-	-	-	-	-
	电力复合脂	kg	17.24	0.100	0.100	-	-	-	-
	酒精 工业用99.5%	kg	7.07	0.300	0.200	-	-	-	-
	调和漆	kg	11.21	0.210	0.210	0.105	0.105	-	-
	防锈漆	kg	14.05	0.105	0.105	0.053	0.053	0.100	0.050
	塑料胶布带 20mm×10m	卷	2.07	-	1.000	1.000	1.000	-	-
	白布	m ²	5.34	-	1.000	0.300	0.300	-	-
	松锈剂	kg	-	-	0.020	-	-	-	-
	其他材料费	元	1.00	4.77	1.15	0.45	0.45	2.50	0.45
机	吸尘器	台班	9.58	0.300	0.300	0.150	0.300	0.010	0.010
	吹风机 4m ³ /min	台班	21.11	0.300	0.300	-	-	-	-
	数字万用表 F-87	台班	6.14	3.000	1.000	1.000	0.300	0.010	0.010
	兆欧表	台班	6.34	-	1.000	-	-	-	-
	电压电流表（各种量程）	台班	22.89	-	1.000	1.000	-	0.010	0.010

45·

工作内容：准备工作、排查故障、更换损坏部件、修复测试、电气测试、清理现场

计量单位：只

定额编号				4-25
项 目				蓄电池
基 价(元)				34.60
其中	人 工 费(元)			24.30
	材 料 费(元)			6.14
	机 械 费(元)			4.16
名 称		单位	单价	消耗量
人	二类人工	工日	135.00	0.180
材	电	kW·h	0.78	6.500
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	15.37	0.050
	其他材料费	元	1.00	0.30
机	智能电瓶活化仪	台班	-	0.200
	数字万用表	台班	4.16	1.000

45·

三、照明设施

工作内容：准备工作、清洁灯具各部、排查故障，更换失效及损坏的部件、修复松动（脱落）装置、电气测试、清理现场

计量单位：套

定额编号				4-26	4-27
项 目				荧光灯	
				单管隧道灯	双管隧道灯
基 价(元)				106.79	116.61
其 中	人 工 费(元)			35.24	44.28
	材 料 费(元)			9.32	10.10
	机 械 费(元)			62.23	62.23
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	0.261	0.328
材 料	成套灯具	套	—	(1.000)	(1.000)
	自粘橡胶带 20×5	卷	1.60	0.160	0.210
	白布	m ²	5.34	0.200	0.330
	其他材料费	元	1.00	8.00	8.00
机 械	曲臂登高车	台班	622.31	0.100	0.100

·46·

工作内容：准备工作、清洁灯具各部、排查故障，更换失效及损坏的部件、修复松动（脱落）装置、电气测试、清理现场

计量单位：套

定额编号				4-28	4-29
项 目				LED灯	HID灯
				LED灯	HID灯
基 价(元)				108.52	124.86
其 中	人 工 费(元)			44.96	60.08
	材 料 费(元)			1.33	2.55
	机 械 费(元)			62.23	62.23
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	0.333	0.445
材 料	成套灯具	套	—	(1.000)	(1.000)
	自粘橡胶带 20×5	卷	1.60	0.100	0.800
	白布	m ²	5.34	0.200	0.210
	其他材料费	元	1.00	0.10	0.15
机 械	曲臂登高车	台班	622.31	0.100	0.100

·46·

四、通风设施

工作内容: 1.定期检修: 准备工作, 拆卸零部件, 清洗零部件, 检查测量零部件, 更换零部件, 绝缘处理, 除锈防腐, 装配调试。2.日常保养: 外观及工作情况检查, 表面清洁, 松动检查, 除锈防腐, 设备调试。

计量单位: 台.次

定额编号				4-30	4-31	4-32	4-33	4-34
项 目				轴流风机（定期检修）				轴流风机（日常保养）
				电机功率				
				≤100kw	≤200kw	≤300kw	>300kw	
基 价(元)				1452.26	1691.74	1803.27	2054.74	89.09
其 中	人 工 费(元)			337.50	472.50	506.25	607.50	16.88
	材 料 费(元)			569.37	631.39	745.29	853.05	43.20
	机 械 费(元)			545.39	587.85	551.73	594.19	29.01
名 称		单位	单价	消耗量				
人 工	二类人工	工日	135.00	2.500	3.500	3.750	4.500	0.125
材 料	黄油	kg	9.05	4.000	4.000	5.000	5.000	-
	机油 综合	kg	2.91	2.000	2.000	2.000	2.000	-
	调和漆	kg	11.21	18.000	20.000	25.000	30.000	0.200
	防锈漆	kg	14.05	15.000	16.000	18.000	20.000	0.200
	松锈剂	kg	—	3.000	3.000	3.000	3.000	0.200
	钢锯条	条	2.59	6.000	8.000	9.000	10.000	-
	砂轮片 综合	片	7.08	6.000	8.000	9.000	10.000	-
	砂纸	张	0.52	8.000	8.000	9.000	10.000	-
	铁砂布	张	1.03	20.000	22.000	25.000	30.000	-
	黑胶布 20mm×20m	卷	1.29	1.000	1.000	1.600	2.000	-
	其他材料费	元	1.00	30.75	34.90	41.55	49.30	38.15
机 械	交流电焊机 32kV·A	台班	84.92	2.000	2.500	2.000	2.500	0.063
	载货汽车 4t	台班	369.21	1.000	1.000	1.000	1.000	0.063
	兆欧表	台班	6.34	1.000	1.000	2.000	2.000	0.063

工作内容: 1.定期检修: 准备工作, 拆卸零部件, 清洗零部件, 检查测量零部件, 更换零部件, 除锈防腐, 现场调试。2.日常保养: 外观及工作情况检查, 表面清洁, 松动检查, 除锈防腐, 设备调试

计量单位: 台.次

定额编号				4-35	4-36	4-37	4-38
项 目				射流风机(定期检修)			射流风机（日常保养）
				电机功率			
				≤10kw	≤20kw	>20kw	
基 价(元)				579.70	724.17	947.78	63.20
其 中	人 工 费(元)			270.00	337.50	472.50	16.88
	材 料 费(元)			249.44	302.62	367.44	20.55
	机 械 费(元)			60.26	84.05	107.84	25.77
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	2.000	2.500	3.500	0.125
材 料	黄油	kg	9.05	1.500	2.000	2.000	-
	机油 综合	kg	2.91	1.000	1.000	1.000	-
	调和漆	kg	11.21	10.000	12.000	15.000	0.200
	防锈漆	kg	14.05	5.000	6.000	8.000	0.200
	松锈剂	kg	—	2.000	2.000	2.000	0.200
	钢锯条	条	2.59	5.000	5.000	5.000	-
	砂轮片 综合	片	7.08	2.000	3.000	3.000	-
	砂纸	张	0.52	4.000	5.000	5.000	-
	铁砂布	张	1.03	8.000	10.000	10.000	-
	黑胶布 20mm×20m	卷	1.29	1.000	1.000	1.000	-
	其他材料费	元	1.00	11.88	14.41	17.50	15.50
机	其他机械费	元	1.00	47.58	71.37	95.16	25.50
械	兆欧表	台班	6.34	2.000	2.000	2.000	0.042

工作内容: 1.定期检修: 准备工作, 清除柜内污尘, 排查故障, 更换损坏部件, 修复松动装置, 电气测试, 除锈补漆, 清理现场。2.日常保养: 外观及工作情况检查, 表面清洁, 松动检查, 除锈防腐, 设备调试。

计量单位: 台.次

定额编号				4-39	4-40	4-41		
项 目				混流风机(定期检修)		混流风机（日常保养）		
				电机功率				
				≤10kw	>10kw			
基 价(元)				1259.57	1452.51	84.78		
其中	人 工 费(元)			607.50	742.50	33.75		
	材 料 费(元)			244.68	302.62	25.13		
	机 械 费(元)			407.39	407.39	25.90		
名 称			单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工			工日	135.00	4.500	5.500	0.250
材 料	黄油			kg	9.05	1.000	2.000	-
	机油 综合			kg	2.91	1.000	1.000	-
	调和漆			kg	11.21	10.000	12.000	0.500
	防锈漆			kg	14.05	5.000	6.000	0.500
	松锈剂			kg	—	2.000	2.000	0.500
	钢锯条			条	2.59	5.000	5.000	-
	砂轮片 综合			片	7.08	2.000	3.000	-
	砂纸			张	0.52	4.000	5.000	-
	铁砂布			张	1.03	8.000	10.000	-
	黑胶布 20mm×20m			卷	1.29	1.000	1.000	-
	其他材料费			元	1.00	11.65	14.41	12.50
机 械	载货汽车 4t			台班	369.21	1.000	1.000	-
	其他机械费			元	1.00	25.50	25.50	25.50
	兆欧表			台班	6.34	2.000	2.000	0.063

49·

工作内容: 准备工作、拆卸零部件、清洗零部件、检查测量零部件、更换零部件、除锈防腐、装配调试。

计量单位: m²

定额编号				4-42
项 目				电动组合风阀
基 价(元)				404.88
其中	人 工 费(元)			270.00
	材 料 费(元)			59.77
	机 械 费(元)			75.11
名 称		单位	单价	消耗量
人	二类人工	工日	135.00	2.000
材	黄油	kg	9.05	0.500
	机油 综合	kg	2.91	0.250
	铁砂布	张	1.03	4.000
	黑胶布 20mm×20m	卷	1.29	0.200
	砂纸	张	0.52	1.000
	调和漆	kg	11.21	2.000
	防锈漆	kg	14.05	1.000
	松锈剂	kg	-	0.250
	钢锯条	条	2.59	2.000
	砂轮片 综合	片	7.08	0.500
	其他材料费	元	1.00	4.43
机	载货汽车 4t	台班	369.21	0.200
	兆欧表	台班	6.34	0.200

49·

五、 给排水及消防

工作内容：准备工作、维护检测、更换器（部）件或更新设备、单机调试、系统调试。

计量单位：套

定额编号				4-43	4-44	4-45	4-46
项 目				消火栓		消防水泵结合器	
				室外	室内	控制室	隧道内
基 价(元)				214.85	75.03	249.91	283.13
其 中	人 工 费(元)			83.70	71.55	148.50	182.25
	材 料 费(元)			53.10	2.53	91.35	91.35
	机 械 费(元)			78.05	0.95	10.06	9.53
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	0.620	0.530	1.100	1.350
材 料	地上消火栓	套	—	(1.000)	-	-	-
	室内消火栓 SN50	套	—	-	(1.000)	-	-
	消防水泵接合器	套	—	-	-	(1.000)	-
	平焊法兰 1.6MPa DN100	副	90.86	0.500	-	-	-
	平焊法兰 1.6MPa DN150	副	151.00	-	-	0.500	0.500
	氧气	m ³	3.62	0.247	-	-	-
	乙炔气	m ³	8.90	0.082	-	-	-
	电焊条	kg	4.31	0.290	-	0.290	0.290
	其他材料费	元	1.00	4.80	2.53	14.60	14.60
机 械	气割设备	台班	37.35	0.100	-	-	-
	电焊机（综合）	台班	115.00	0.110	-	-	-
	电焊条烘干箱 60×50×75cm ³	台班	16.84	0.011	-	0.011	0.011
	交流电焊机 32kV·A	台班	84.92	0.250	-	0.110	0.110
	砂轮切割机 φ400	台班	26.83	1.500	0.014	0.020	-
	套丝机	台班	26.27	-	0.022	-	-

50·

工作内容：准备工作，消防喷头清洁，损坏设备更换，清理现场。

计量单位：10个

定额编号				4-47	
项 目				消防喷头	
基 价(元)				763.10	-
其 中	人 工 费(元)			95.85	-
	材 料 费(元)			44.94	-
	机 械 费(元)			622.31	-
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	0.710	-
材 料	消防洒水喷头	个	—	10.100	-
	镀锌铁丝 8 [#] -12 [#]	kg	6.55	6.420	-
	聚四氟乙烯生料带 26mm×0.1mm	m	0.43	2.060	-
	其他材料费	元	1.00	2.00	-
机 械	曲臂登高车	台班	622.31	1.000	-

50·

工作内容：准备工作、更换坏损部件、修复松动（脱落）装置、校正方向、电气测试、单机调试、系统调试、清理现场

计量单位：见表

定额编号				4-48	4-49
项 目				火灾报警系统	手动报警器
计 量 单 位				系统	套
基 价(元)				1549.27	79.38
其中	人 工 费(元)			1065.15	4.46
	材 料 费(元)			-	-
	机 械 费(元)			484.12	74.92
名 称		单位	单价	消耗量	
人	二类人工	工日	135.00	7.890	0.033
机	载货汽车 4t	台班	369.21	1.000	-
	其他机械费	元	1.00	23.05	3.57
	火灾探测器试验器	台班	4.34	1.000	-
	自耦调压器	台班	9.77	1.400	1.400
	直流稳压稳流电源 WYK-6005	台班	30.83	1.400	1.400
	交流稳压电源	台班	11.55	1.400	-
	数字万用表	台班	4.16	2.800	2.800
	接地电阻测试仪 DET-3/2	台班	40.94	0.070	0.070

六、 监控与通信系统设施

工作内容：准备工作、更换坏损部件、修复松动（脱落）装置、校正方向、电气测试、单机调试、系统调试、清理现场

计量单位：系统

定额编号				4-50	4-51
项 目				摄像系统	交通监控系统
基 价(元)				1528.17	1746.71
其中	人 工 费(元)			1065.15	1065.15
	材 料 费(元)			-	-
	机 械 费(元)			463.02	681.56
名 称		单位	单价	消耗量	
人	二类人工	工日	135.00	7.890	7.890
机	精密交直流稳压器（SB861）	台班	—	-	1.000
	载货汽车 4t	台班	369.21	1.000	1.000
	其他机械费	元	1.00	4.58	6.75
	电视信号发生器	台班	12.85	1.000	-
	彩色监视器	台班	4.93	1.000	-
	数字存储示波器 HP-54603B	台班	55.01	1.000	-
	数字万用表	台班	4.16	1.000	2.000
	脉冲信号发生器	台班	62.13	-	1.000
	通用计数器 1Hz~1Ghz,30mV	台班	7.32	-	1.000
	光功率计	台班	61.68	-	1.000
	手持光损耗测试仪	台班	11.69	-	1.000
	数字示波器	台班	79.43	-	1.000
	网络测试仪	台班	57.56	-	1.000
	手提式光纤多用表	台班	17.47	-	1.000
	接地电阻测试仪 DET-3/2	台班	40.94	0.300	-

工作内容：准备工作、更换损坏部件、修复松动（脱落）装置、校正方向、电气测试、单机调试、系统调试、清理现场
 计量单位：套

定额编号				4-52	4-53
项 目				外场设备	电力模拟屏
基 价(元)				277.02	179.93
其中	人 工 费(元)			67.50	175.77
	材 料 费(元)			-	-
	机 械 费(元)			209.52	4.16
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	0.500	1.302
机 械	曲臂登高车	台班	622.31	0.330	-
	数字万用表	台班	4.16	1.000	1.000

52·

工作内容：准备工作、更换损坏部件、修复松动（脱落）装置、校正方向、电气测试、单机测试、系统调试、清理现场
 计量单位：详见下表

定额编号				4-54	4-55	4-56	4-57
项 目				车检器检修	分系统工作站	远程控制单元	可变情报板
计 量 单 位				台	台	套	套
基 价(元)				575.87	135.00	1069.89	285.66
其中	人 工 费(元)			202.50	135.00	814.05	270.00
	材 料 费(元)			-	-	-	-
	机 械 费(元)			373.37	-	255.84	15.66
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	1.500	1.000	6.030	2.000
材 料	小型通讯模块	个	-	-	-	(1.000)	(1.000)
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	1.000	-	0.500	-
	数字万用表	台班	4.16	1.000	-	2.670	2.000
	数字电压表 PZ38	台班	7.34	-	-	2.670	1.000
	综合测试仪	台班	25.33	-	-	1.600	-

52·

工作内容：准备工作、检查、更换损坏部件、修复测试、电气测试、清理现场
 计量单位：套

定额编号				4-58
项 目				车道信号灯
基 价(元)				224.42
其中	人 工 费(元)			21.60
	材 料 费(元)			-
	机 械 费(元)			202.82
名 称		单位	单价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	0.160
材 料	车道灯 302LED	组	-	(1.000)
	继电器	个	-	1.000
机 械	曲臂登高车	台班	622.31	0.320
	数字万用表	台班	4.16	0.320
	数字电压表 PZ38	台班	7.34	0.320

52·

工作内容：准备工作、检查、更换损坏部件、修复测试、电气测试、清理现场

计量单位：套

定额编号				4-59	4-60
项 目				安全标志灯	交通导向灯
基 价(元)				66.81	101.30
其 中	人 工 费(元)			13.50	16.88
	材 料 费(元)			22.19	22.19
	机 械 费(元)			31.12	62.23
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	0.100	0.125
材 料	成套灯具	套	—	(1.000)	(1.000)
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	15.37	0.500	0.500
	其他材料费	元	1.00	14.50	14.50
机 械	曲臂登高车	台班	622.31	0.050	0.100

· 53 ·

工作内容：准备工作、维护检测、更换器（部）件或更新设备、单机调试、系统调试

计量单位：套

定额编号				4-61	4-62	4-63	4-64
项 目				无线通讯系统		有线广播系统	
				控制室	隧道内	控制室	隧道内
基 价(元)				849.00	2074.43	307.78	2141.63
其 中	人 工 费(元)			176.85	675.00	176.85	810.00
	材 料 费(元)			-	-	-	-
	机 械 费(元)			672.15	1399.43	130.93	1331.63
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	1.310	5.000	1.310	6.000
机 械	曲臂登高车	台班	622.31	-	2.000	-	2.000
	其他机械费	元	1.00	32.01	60.39	6.25	57.40
	数字温度计	台班	7.65	0.125	-	-	-
	频谱分析仪	台班	291.00	1.000	0.125	-	-
	场强仪	台班	228.00	1.000	0.250	-	-
	数字万用表	台班	4.16	0.250	0.250	0.250	0.500
	数字示波器	台班	79.43	1.500	-	0.250	0.250
	低频信号发生器	台班	7.01	-	-	0.125	0.250
	数字式快速对线仪	台班	47.38	-	-	0.125	0.125
	音频功率源 YS44F	台班	40.94	-	-	0.250	-
	误码率测试仪	台班	569.00	-	-	0.125	-
	微机硬盘测试仪	台班	125.00	-	-	0.125	-

· 53 ·

工作内容：准备工作、维护检测、更换器（部）件或更新设备、单机调试、系统调试

计量单位：套

定额编号				4-65	4-66
项 目				程控电话系统	
				控制室	隧道内
基 价(元)				282.36	962.57
其 中	人 工 费(元)			176.85	607.50
	材 料 费(元)			-	-
	机 械 费(元)			105.51	355.07
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	1.310	4.500
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.250	0.875
	其他机械费	元	1.00	0.65	1.60
	直流稳压电源	台班	16.70	0.250	-
	线路测试仪	台班	11.36	0.125	0.500
	数字式快速对线仪	台班	47.38	0.125	0.500
	数字万用表	台班	4.16	0.250	0.250

54

七、 附属设施

工作内容：风塔内墙面及风塔外墙面破损修补，墙面涂装、清理现场

计量单位：m²

定额编号				4-67	4-68
项 目				风塔墙面涂装	
				高度	
				≤5 (m)	>5(m)
基 价(元)				241.04	438.60
其 中	人 工 费(元)			67.50	135.00
	材 料 费(元)			96.00	96.00
	机 械 费(元)			77.54	207.60
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	0.500	1.000
材 料	聚氨酯沥青防水涂料	kg	14.65	2.000	2.000
	外防水氯丁酚醛胶	kg	13.02	0.500	0.500
	干混抹灰砂浆 DP M20.0	m ³	446.95	0.120	0.120
	石膏粉	kg	0.68	2.000	2.000
	白水泥	kg	-	10.000	10.000
	其他材料费	元	1.00	5.20	5.20
机 械	曲臂登高车	台班	622.31	-	0.200
	载货汽车 4t	台班	369.21	0.200	0.200
	其他机械费	元	1.00	3.70	9.30

54

工作内容：拆卸盖框盖板、整理接口面、浇注混凝土、粉刷、养护、安装盖框盖板、清理现场

计量单位：10m

定额编号				4-69
项 目				修理横截沟
基 价(元)				9626.83
其中	人 工 费(元)			891.00
	材 料 费(元)			7555.73
	机 械 费(元)			1180.10
名 称		单位	单价	消耗量
人	二类人工	工日	135.00	6.600
材	快速混凝土42.5级坍落度35~50	m ³	7000.00	1.045
	干混砌筑砂浆 DM M15.0	m ³	430.23	0.019
	道渣	m ³	40.39	1.305
	铁撑板	t	3578.00	0.019
	圆钉	kg	4.74	0.204
	其他材料费	元	1.00	110.90
机	风镐	台班	—	1.500
	内燃空气压缩机 6m ³ /min	台班	417.52	1.500
	载货汽车 4t	台班	369.21	1.500

· 55 ·

八、 清洁维护

工作内容：车辆检查、墙面清洗、车辆清洗

计量单位：1000m²

定额编号				4-70
项 目				侧墙清洗
基 价(元)				431.55
其中	人 工 费(元)			94.50
	材 料 费(元)			3.69
	机 械 费(元)			333.36
名 称		单位	单价	消耗量
人	二类人工	工日	135.00	0.700
材	水	m ³	4.27	0.500
	清洁剂	kg	7.76	0.200
	扫刷	把	—	0.260
	水龙带	卷	—	0.025
机	洒水车 8000L	台班	480.72	0.090
	侧壁清洗车	台班	3188.80	0.090
	其他机械费	元	1.00	3.10

· 55 ·

工作内容：车辆检查，清扫隧道边沟，人工配合清扫，倾倒垃圾，车辆清洗。

计量单位：m

定额编号				4-71
项 目				横截沟清泥
基 价(元)				39.41
其中	人 工 费(元)			10.13
	材 料 费(元)			0.73
	机 械 费(元)			28.55
名 称		单位	单价	消耗量
人	二类人工	工日	135.00	0.075
材	水	m ³	4.27	0.050
料	塑料编织袋	m	1.03	0.500
机	路面清扫车 6m ³	台班	877.00	0.028
械	高压清洗车	台班	—	0.028
	其他机械费	元	1.00	3.99

56·

工作内容：清扫、垃圾装袋装车、倾倒入箱

计量单位：见表

定额编号				4-72	4-73	4-74
项 目				风道保洁	电缆通道保洁	安全滑梯保洁
计 量 单 位				1000m ²	1000m ²	m
基 价(元)				519.40	786.08	18.72
其中	人 工 费(元)			135.00	202.50	2.70
	材 料 费(元)			4.12	2.06	0.05
	机 械 费(元)			380.28	581.52	15.97
名 称		单位	单价	消耗量		
人	二类人工	工日	135.00	1.000	1.500	0.020
材	水	m ³	4.27	-	-	0.010
料	塑料编织袋	m	1.03	4.000	2.000	0.010
机	载货汽车 4t	台班	369.21	1.000	1.500	0.040
械	其他机械费	元	1.00	11.07	27.70	1.20

56·

工作内容：保洁清扫、无积尘、无杂物、垃圾装袋装车、倾倒入箱

计量单位：见表

定额编号				4-75	4-76
项 目				泵房保洁	设备房清扫保洁
计 量 单 位				座	100m ²
基 价(元)				337.86	62.87
其中	人 工 费(元)			135.00	33.75
	材 料 费(元)			8.75	1.16
	机 械 费(元)			194.11	27.96
名 称		单位	单价	消耗量	
人	二类人工	工日	135.00	1.000	0.250
材	水	m ³	4.27	0.120	0.030
料	塑料编织袋	m	1.03	8.000	1.000
机	载货汽车 4t	台班	369.21	0.500	0.050
械	其他机械费	元	1.00	9.50	9.50

56·

第五章 排水设施养护维修

说 明

- 一、本章定额适用于市政排水设施养护维修工程，包括疏通管道、涵洞、清捞、封堵；升降检查井、调换井盖座；管道修复、检测、日常巡视；保养潮闸门；泵站疏通、泵站设备维修保养等项目。
- 二、疏通沟管、清捞窨井及检查井等定额中均包括将污泥运至集中待运点的人工、机械。
- 三、定额中均不包括污泥外运费用，如需外运套用第一章相应定额。污泥容重按 1.35t/m^3 计算。
- 四、管道修复适用于修复长度不超过一段（两检查井之间）的管道，超过上述规定时，按相应的市政工程预算定额计算。管道修复子目中未考虑路面翻挖及道路修复、废料外运等内容，发生时套用其他章节的相关内容。管道开挖维修子目中的管道埋深按 1.5m 以内综合考虑。
- 五、钢筋混凝土管道管座按 135° 考虑，如实际不同时，混凝土量作相应调整。
- 六、施工中如需泵站配合降低水位，费用另行计算。
- 七、沟渠内浮泥为软泥、沉积泥为硬泥。
- 八、拆除大于 $\Phi 600$ 以上砖封、拆除检查井、检查井凿洞孔套用市政定额相应子目。
- 九、管沟冲洗、检查井等，按自来水考虑，如采用不同水源时根据按实际情况换算。
- 十、本定额中调换检查井盖、井座、防沉降井盖板等，其材质与定额不符时，材料可按实调整。定额中调换铸铁井盖井座未考虑旧井盖、旧井座的回收利用，如需运致指定地点回收利用，则另行计算回收价值。
- 十一、更换井盖座等未含拆除、修复路面费用。
- 十二、管道内如遇树根异物、管道结晶需清除时，费用另计。
- 十三、如需泵站等建筑结构维修时，参照其他专业定额计算。
- 十四、管道疏通适用于淤积量在 $1/3$ 以下，如遇淤积量达到 $1/3$ 及以上时另行计算。

工程量计算规则

- 一、本定额中潜水员疏通管道工程量小于 $1m^3$ 时，按 $1m^3$ 计算，遇到障碍物需采用机械清除时，另行计算。
- 二、本定额中的管道检测项目均已综合考虑新旧管道。当累计检测长度 $L \leq 100m$ 时，按 $100m$ 计算（不同管径可按现场占比分别计算）；检测长度 $L > 100m$ 时，按实际检测长度计算。人工管道检测长度小于 $30m$ 的，按 $30m$ 计算。拆管封、管堵、管道清淤、管道冲洗以及抽水等前期工作内容，发生时按相应定额套用计算。
- 三、管道修复中局部树脂固化定额适用于管道小范围局部破损修复，单点长度在 $0.4m$ 以内；紫外光固化定额的玻璃纤软管厚度与定额取定不一致时，材料按实际换算。
- 四、多功能管道机器人切树根异物，区分不同管径，以树根侵入处沿管中心线长度以“m”计算。
- 五、泵站设备、及控制系统等，维修保养中发生的材料更换按实际发生规格数量计算。
- 六、下井安全措施适用于泵站、污水厂等中大型构筑物的清疏，下井人数按 2 人考虑，下井人数实际不同时，按相应子目调整。

一、沟渠清泥

1. 明沟清泥

工作内容：清理渠内泥砂杂物，整修渠底、渠坡，平整清扫渠堤并将泥砂杂物运至指定地点堆放。

计量单位：10m³

定额编号				5-1	5-2
项 目				软泥	硬泥
基 价(元)				397.04	427.14
其 中	人 工 费(元)			397.04	427.14
	材 料 费(元)			-	-
	机 械 费(元)			-	-
名 称		单 位	单 价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	2.941	3.164

·59·

2. 暗渠清泥

工作内容：1.井中集中出泥：启闭井盖、检查潜水防护设备、有毒防护设备、有毒气体测试、人工钻入管道清泥、并集中在检查井出泥、场内运输、清扫场地；2.盖板暗渠采用分段开盖板、检查潜水防护设备、有毒气体测试、人工分散清泥或抛泥、场内运输、清扫场地。

计量单位：10m³

定额编号				5-3	5-4	5-5	5-6
项 目				井中集中出泥		开盖分散出泥	
				软泥	硬泥	软泥	硬泥
基 价(元)				2500.88	2116.13	594.00	517.05
其 中	人 工 费(元)			2500.88	2116.13	594.00	517.05
	材 料 费(元)			-	-	-	-
	机 械 费(元)			-	-	-	-
名 称		单 位	单 价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	18.525	15.675	4.400	3.830

注：管径、沟渠宽度小于100CM时套沟管定额。

·59·

二、管道疏通

1. 人工疏通管道

工作内容：启闭井盖，通沟，清捞污泥、硬块杂物，装拖斗，场内运输，清理场地，工地转移等。

计量单位：100m

定额编号				5-7
项 目				人工疏通管
				管道直径≤φ300
基 价(元)				185.58
其 中	人 工 费(元)			181.58
	材 料 费(元)			4.00
	机 械 费(元)			-
名 称		单 位	单 价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	1.345
材 料	其他材料费	元	1.00	4.00

·59·

2. 人工摇车疏通管道

工作内容：安放摇车，启闭井盖，引绳，安放滑轮架，疏通，清捞，场内运输，清理场地，工地转移等。

计量单位：100m

定额编号				5-8	5-9	5-10
项 目				人工摇车疏通管		
				管道直径<φ600	管道直径≤φ1000	管道直径≤1500
基 价(元)				545.28	769.98	1387.37
其 中	人 工 费(元)			448.61	649.49	1207.31
	材 料 费(元)			4.00	6.00	8.00
	机 械 费(元)			92.67	114.49	172.06
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	3.323	4.811	8.943
材 料	其他材料费	元	1.00	4.00	6.00	8.00
机 械	手动摇车	台班	30.30	1.840	2.560	4.460
	载货汽车 4t	台班	369.21	0.100	0.100	0.100

60·

3. 人工摇车疏通涵管

工作内容：搭拆跳板，安放绞车，启闭井盖，引绳，安放滑轮架，疏通，清捞，场内运输，清理场地，工地转移等。

计量单位：100m

定额编号				5-11	5-12	5-13
项 目				人工绞车疏通涵管		
				管道直径<φ600	管道直径≤φ1000	管道直径≤φ1500
基 价(元)				806.14	1372.35	2174.52
其 中	人 工 费(元)			643.28	1145.07	1870.70
	材 料 费(元)			6.00	8.00	10.00
	机 械 费(元)			156.86	219.28	293.82
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	4.765	8.482	13.857
材 料	其他材料费	元	1.00	6.00	8.00	10.00
机 械	手动摇车	台班	30.30	2.740	4.800	7.260
	载货汽车 4t	台班	369.21	0.200	0.200	0.200

60·

4. 机动摇车疏通管道

工作内容：搭拆跳板，安放摇车，启闭井盖，引绳，安放滑轮架，疏通，清捞，场内运输，清理场地，工地转移等。

计量单位：100m

定额编号				5-14	5-15	5-16
项 目				机动摇车疏通管道		
				管道直径<φ600	管道直径≤φ1000	管道直径≤φ1500
基 价(元)				1511.93	2060.72	3551.67
其 中	人 工 费(元)			603.45	879.39	1622.30
	材 料 费(元)			-	-	-
	机 械 费(元)			908.48	1181.33	1929.37
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	4.470	6.514	12.017
材 料	其他材料费	元	1.00	-	-	-
机 械	机械疏通摇车	台班	200.00	1.778	2.312	3.776
	污泥拖斗车	台班	621.91	0.889	1.156	1.888

60·

5. 水冲车疏通管道

工作内容：装水，启闭井盖，水冲沟管，清理场地，工地转移等。

计量单位：100m

定额编号				5-17	5-18	5-19
项 目				水冲车疏通管道		
				管道直径<φ600	管道直径≤φ1000	管道直径≤φ1500
基 价(元)				666.34	744.33	847.24
其 中	人 工 费(元)			258.80	290.93	369.23
	材 料 费(元)			9.76	12.20	15.25
	机 械 费(元)			397.78	441.20	462.76
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	1.917	2.155	2.735
材 料	水	m ³	4.27	2.286	2.857	3.571
机 械	多功能高压疏通车 8000L	台班	669.55	0.290	0.348	0.377
	污泥拖斗车	台班	621.91	0.260	0.260	0.260
	载货汽车 2t	台班	305.93	0.137	0.152	0.159

· 61 ·

6. 联合冲吸车疏通管道

工作内容：装水，启闭井盖，水冲沟管，清捞污泥，清理场地，工地转移等。

计量单位：100m

定额编号				5-20	5-21	5-22
项 目				联合冲吸车疏通管道		
				管道直径<φ600	管道直径≤φ1000	管道直径>φ1000
基 价(元)				1102.30	1261.09	1432.32
其 中	人 工 费(元)			271.08	316.04	409.05
	材 料 费(元)			11.71	14.64	18.30
	机 械 费(元)			819.51	930.41	1004.97
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	2.008	2.341	3.030
材 料	水	m ³	4.27	2.743	3.428	4.285
机 械	联合冲吸车	台班	1582.14	0.494	0.561	0.606
	载货汽车 2t	台班	305.93	0.124	0.140	0.151

· 61 ·

三、 检查井、雨水口清捞

1. 检查井人工清捞

工作内容：启闭井盖，人工清捞，洗刷检查井，场内运输，清理场地，工地转移等。

计量单位：座

定额编号				5-23	5-24
项 目				人工清捞	
				井深≤3m	井深>3m
基 价(元)				21.50	25.74
其 中	人 工 费(元)			21.20	25.38
	材 料 费(元)			0.30	0.36
	机 械 费(元)			-	-
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	0.157	0.188
材 料	其他材料费	元	1.00	0.30	0.36

· 61 ·

2. 检查井机械清捞

工作内容：启闭井盖，清捞，现场清理，转移工具等。

计量单位：座

定额编号				5-25	5-26
项 目				吸泥车清捞	抓泥车清捞
基 价(元)				29.51	111.56
其 中	人 工 费(元)			15.12	44.82
	材 料 费(元)			-	-
	机 械 费(元)			14.39	66.74
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	0.112	0.332
机 械	冲吸污泥车	台班	899.44	0.016	-
	载货汽车 2t	台班	305.93	-	0.026
	污泥抓斗车	台班	565.24	-	0.104

注：检查井平面尺寸按1m*1m考虑，不同尺寸检查井按同比例调整机械费用，其他不变

62·

3. 雨水口清捞

工作内容：1.启闭井盖，人工清捞，洗刷，场内运输，清理场地，工地转移等。2.启闭井盖，清捞，清理场地，工地转移等。

计量单位：座

定额编号				5-27	5-28
项 目				人工清捞	吸泥车清捞
基 价(元)				14.16	35.38
其 中	人 工 费(元)			14.04	18.50
	材 料 费(元)			0.12	-
	机 械 费(元)			-	16.88
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	0.104	0.137
材 料	其他材料费	元	1.00	0.12	-
机 械	载货汽车 2t	台班	305.93	-	0.014
	冲吸污泥车	台班	899.44	-	0.014

62·

4. 排放口清淤

工作内容：1.人工清捞，场内运输，清理场地，工地转移等。2.检查潜水防护设备，清捞，场内运输，清理场地等。

计量单位：处

定额编号				5-29	5-30
项 目				人工清捞	潜水员清捞
基 价(元)				252.75	1708.39
其 中	人 工 费(元)			123.39	106.25
	材 料 费(元)			-	-
	机 械 费(元)			129.36	1602.14
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	0.914	0.787
机 械	污泥拖斗车	台班	621.91	0.208	-
	潜水服务系统	台班	8650.00	-	0.182
	载货汽车 2t	台班	305.93	-	0.091

62·

5. 含截污挂篮雨水口养护

工作内容：启闭箅子、截污挂篮清理、雨水口清淤、场地清理、垃圾运至指定地点。

计量单位：座

定额编号				5-31
项 目				含截污挂篮雨水口养护
基 价(元)				39.99
其中	人 工 费(元)			29.97
	材 料 费(元)			10.00
	机 械 费(元)			0.02
名 称		单位	单价	消耗量
人	二类人工	工日	135.00	0.222
材	其他材料费	元	1.00	10.00
机	其他机械费	元	1.00	0.02

63·

6. 预处理井养护

工作内容：启闭井盖、垃圾清理、淤积物清理、垃圾运至指定地点。

计量单位：座

定额编号				5-32
项 目				预处理井养护
基 价(元)				89.01
其中	人 工 费(元)			78.98
	材 料 费(元)			10.00
	机 械 费(元)			0.03
名 称		单位	单价	消耗量
人	二类人工	工日	135.00	0.585
材	其他材料费	元	1.00	10.00
机	其他机械费	元	1.00	0.03

注：1、预处理井包括海绵城市建设过程中使用的源头拦污井、沉砂井等。2、预处理井维修参照检查井。

63·

7. 渗井养护

工作内容：启闭井盖、垃圾清理、淤积物清理、垃圾运至指定地点。

计量单位：座

定额编号				5-33
项 目				渗井养护
基 价(元)				82.61
其中	人 工 费(元)			44.55
	材 料 费(元)			10.00
	机 械 费(元)			28.06
名 称		单位	单价	消耗量
人	二类人工	工日	135.00	0.330
材	其他材料费	元	1.00	10.00
机	吸污车 4t	台班	431.43	0.065
械	其他机械费	元	1.00	0.02

注：1、渗渠养护可根据长度进行定额折算。

63·

四、升降检查井、雨水口

工作内容：翻挖拆卸盖座，整理，洗刷接口面，拌制砂浆及混凝土，砌砖墙粉刷，安放盖座，混凝土坞膀，填实，场内运输，清理场地。

计量单位：座

定额编号				5-34	5-35	5-36
项 目				750*750以内检查井		
				降低20cm以内	升高20cm以内	每增加10cm
基 价(元)				107.32	319.55	124.11
其 中	人 工 费(元)			45.77	129.60	19.98
	材 料 费(元)			59.47	185.50	103.14
	机 械 费(元)			2.08	4.45	0.99
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	0.339	0.960	0.148
材 料	现浇现拌混凝土 C20 (40)	m ³	284.89	0.166	0.166	0.045
	标准砖 240×115×53	千块	388.00	-	0.090	0.019
	水泥砂浆 M10.0	m ³	222.61	-	0.370	0.010
	水	m ³	4.27	-	0.019	0.015
	水泥砂浆 1:2	m ³	268.85	0.037	0.067	0.300
	其他材料费	元	1.00	2.23	2.83	-
机 械	机动翻斗车 1t	台班	197.36	-	0.012	0.005
	其他机械费	元	1.00	2.08	2.08	-

注：井盖座若发生调换则另行计取费用。

64

工作内容：翻挖拆卸盖座，整理，洗刷接口面，拌制砂浆及混凝土，砌砖墙粉刷，安放盖座，混凝土坞膀，填实，场内运输，清理场地。

计量单位：座

定额编号				5-37	5-38	5-39
项 目				φ700井筒检查井		
				降低20cm以内	升高20cm以内	每增加10cm
基 价(元)				148.66	231.64	124.11
其 中	人 工 费(元)			90.32	124.07	19.98
	材 料 费(元)			56.26	104.11	103.14
	机 械 费(元)			2.08	3.46	0.99
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	0.669	0.919	0.148
材 料	现浇现拌混凝土 C20 (40)	m ³	284.89	0.166	0.166	0.045
	标准砖 240×115×53	千块	388.00	-	0.077	0.019
	水泥砂浆 M10.0	m ³	222.61	-	0.032	0.010
	水	m ³	4.27	-	0.016	0.015
	水泥砂浆 1:2	m ³	268.85	0.028	0.063	0.300
	其他材料费	元	1.00	1.44	2.81	-
机 械	机动翻斗车 1t	台班	197.36	-	0.007	0.005
	其他机械费	元	1.00	2.08	2.08	-

注：井盖座若发生调换则另行计取费用。

64

工作内容：翻挖拆卸盖座，整理，洗刷接口面，拌制砂浆及混凝土，砌砖墙粉刷，安放盖座，混凝土坞膀，填实，场内运输，清理场地。

计量单位：座

定额编号				5-40	5-41	5-42
项 目				510*390单篦雨水口		
				降低20cm以内	升高20cm以内	每增加10cm
基 价(元)				133.20	208.27	37.40
其 中	人 工 费(元)			81.14	112.59	15.80
	材 料 费(元)			49.98	91.82	20.81
	机 械 费(元)			2.08	3.86	0.79
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	0.601	0.834	0.117
材 料	现浇现拌混凝土 C20 (40)	m ³	284.89	0.133	0.133	-
	标准砖 240×115×53	千块	388.00	-	0.072	0.036
	水泥砂浆 M10.0	m ³	222.61	-	0.031	0.015
	水	m ³	4.27	-	0.015	0.008
	水泥砂浆 1:2	m ³	268.85	0.037	0.061	0.012
	其他材料费	元	1.00	2.14	2.63	0.24
机 械	机动翻斗车 1t	台班	197.36	-	0.009	0.004
	其他机械费	元	1.00	2.08	2.08	-

注：井盖座若发生调换则另行计取费用。

65·

工作内容：1.翻挖拆卸盖座，整理，洗刷接口面，拌制砂浆及混凝土，砌砖墙粉刷，安放盖座，混凝土坞膀，填实，场内运输，清理场地。

计量单位：座

定额编号				5-43	5-44	5-45
项 目				510*390双篦雨水口		
				降低20cm以内	升高20cm以内	每增加10cm
基 价(元)				211.46	330.41	59.16
其 中	人 工 费(元)			128.79	178.74	24.98
	材 料 费(元)			79.37	145.61	33.00
	机 械 费(元)			3.30	6.06	1.18
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	0.954	1.324	0.185
材 料	现浇现拌混凝土 C20 (40)	m ³	284.89	0.211	0.211	-
	标准砖 240×115×53	千块	388.00	-	0.114	0.057
	水泥砂浆 M10.0	m ³	222.61	-	0.049	0.024
	水	m ³	4.27	-	0.024	0.013
	水泥砂浆 1:2	m ³	268.85	0.059	0.097	0.019
	其他材料费	元	1.00	3.40	4.18	0.38
机 械	机动翻斗车 1t	台班	197.36	-	0.014	0.006
	其他机械费	元	1.00	3.30	3.30	-

注：井盖座若发生调换则另行计取费用。

65·

五、检查井盖座调换

1. 调换铸铁检查井井盖、座

工作内容: 1.启闭井盖,清除框体污垢,安装新盖板,场内运输,清理场地等。2.启闭井盖,清除框体污垢,拆除旧井座,安装井座,场内运输,清理场地等。

计量单位: 见表

定额编号				5-46	5-47
项 目				调换铸铁检查井井盖座(圆)	
计 量 单 位				井 盖	井 座
基 价(元)				块	座
				47.60	176.68
其 中	人 工 费(元)			17.01	50.76
	材 料 费(元)			-	9.50
	机 械 费(元)			30.59	116.42
名 称		单 位	单 价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	0.126	0.376
材 料	铸铁井座	只	-	(1.000)	-
	铸铁井盖	块	-	-	(1.000)
	水泥砂浆 1:2	m ³	268.85	-	0.028
	合金钢钻头 一字型	个	8.62	-	0.010
	六角空心钢 综合	kg	2.48	-	0.016
	高压胶皮风管 φ25-6P-20m	m	15.52	-	0.002
	其他材料费	元	1.00	-	1.82
机 械	载货汽车 2t	台班	305.93	0.100	-
	载货汽车 4t	台班	369.21	-	0.100
	内燃空气压缩机 6m ³ /min	台班	417.52	-	0.182
	手持式风动凿岩机	台班	12.36	-	0.284

66

2. 防坠网安装

工作内容: 启闭盖板,安装螺栓,挂防坠网,清理场地。

计量单位: 付

定额编号				5-48
项 目				防坠网安装
基 价(元)				98.72
其 中	人 工 费(元)			10.13
	材 料 费(元)			78.65
	机 械 费(元)			9.94
名 称		单 位	单 价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	0.075
材 料	涤纶防坠网	付	56.00	1.000
	膨胀不锈钢螺栓挂钩	套	2.20	8.000
	冲击钻头 φ8-16	个	6.47	0.125
	其他材料费	元	1.00	4.24
机 械	载货汽车 2t	台班	305.93	0.025
	柴油发电机 3kW	台班	53.00	0.025
	气体分析仪	台班	38.56	0.025

66

六、雨水口盖座、进水侧石调换

1. 调换雨水口盖、座

工作内容：启闭盖板，拆除旧井盖、座，清除框体污垢，安装井盖、井座，场内运输，清理场地等拆除、安装井框盖及侧石，场内运输，清理场地等。

计量单位：见表

定额编号				5-49	5-50	5-51	5-52
项 目				铸铁雨水口		调换混凝土雨水口	
				井盖	井座	井盖	井座
计 量 单 位				块	座	块	座
基 价(元)				28.35	41.60	14.29	34.23
其 中	人 工 费(元)			5.27	22.82	4.32	9.72
	材 料 费(元)			12.37	8.07	-	1.99
	机 械 费(元)			10.71	10.71	9.97	22.52
名 称		单位	单价	消耗量			
人	二类人工	工日	135.00	0.039	0.169	0.032	0.072
材	铸铁算子座510×390	只	—	-	(1.000)	-	-
	铸铁算子盖510×390	块	—	(1.000)	-	-	-
	混凝土算子座510×390	只	—	-	-	-	(1.000)
	混凝土算子盖510×390	块	—	-	-	(1.000)	-
	水泥砂浆 1:2	m ³	268.85	0.046	0.030	-	0.007
	合金钢钻头 一字型	个	8.62	-	-	-	0.009
	六角空心钢 综合	kg	2.48	-	-	-	0.014
机	载货汽车 2t	台班	305.93	0.035	0.035	-	-
	载货汽车 4t	台班	369.21	-	-	0.027	0.061

· 67 ·

2. 调换进水口框盖、进水口侧石

工作内容：拆除、安装井框盖及侧石，场内运输，清理场地等。

计量单位：见表

定额编号				5-53	5-54
项 目				调换侧进式雨水口 框盖	调换进水侧石
基 价(元)				195.67	78.75
其 中	人 工 费(元)			115.83	67.50
	材 料 费(元)			69.13	0.54
	机 械 费(元)			10.71	10.71
名 称		单位	单价	消耗量	
人	二类人工	工日	135.00	0.858	0.500
材	侧进井盖座	套	—	(1.025)	-
	立式雨水口侧石 370×150×1000	m	—	-	(1.000)
	复合硅酸盐水泥 PC 32.5R综合	kg	0.32	30.503	-
	普通硅酸盐水泥 PO 42.5综合	kg	0.34	1.612	-
	人行道板 250×250×50	m ²	31.90	0.304	-
	标准砖 240×115×53	千块	388.00	0.015	-
	黄砂 净砂(中粗砂)	t	102.00	0.102	-
	碎石 5-40	m ³	153.00	0.068	-
	现浇现拌混凝土 C15 (40)	m ³	276.46	0.030	-
	水泥砂浆 M10.0	m ³	222.61	0.006	-
	水泥砂浆 1:2	m ³	268.85	0.046	0.002
	其他材料费	元	1.00	0.50	-
机	载货汽车 2t	台班	305.93	0.035	0.035

· 67 ·

七、连管维修

工作内容: 1.UPVC管: 沟槽挖土, 铺设基层, 下管安管, 铺砂, 回填夯实, 清理场地。2.钢筋混凝土管:

沟槽挖土, 铺设基层, 浇捣混凝土基础, 下管安管, 回填夯实, 清理场地。

计量单位: 100m

定额编号				5-55	5-56	5-57	5-58
项 目				UPVC管 (管径)		钢筋混凝土管 (管径)	
				φ250以下	φ300	φ250以下	φ300
基 价(元)				20326.15	24205.27	18265.21	21936.59
其 中	人 工 费(元)			12576.47	13607.87	12073.86	13588.16
	材 料 费(元)			7722.06	10564.17	6174.78	8327.58
	机 械 费(元)			27.62	33.23	16.57	20.85
名 称		单位	单价	消耗量			
人	二类人工	工日	135.00	93.159	100.799	89.436	100.653
材 料	碎石 综合	t	102.00	18.936	21.641	9.919	12.083
	黄砂 净砂	t	92.23	22.261	31.799	-	-
	现浇现拌混凝土 C15 (40)	m ³	276.46	-	-	3.553	4.771
	钢筋混凝土承插管 φ200×4000	m	40.52	-	-	101.000	-
	钢筋混凝土承插管 φ300×4000	m	56.03	-	-	-	101.000
	O型胶圈 (承插) φ200	只	2.59	-	-	22.000	-
	O型胶圈 (承插) φ300	只	3.45	-	-	-	22.000
	UPVC双壁波纹排水管 DN250	m	35.37	101.500	-	-	-
	UPVC双壁波纹排水管 DN300	m	50.25	-	101.500	-	-
	橡胶圈(UPVC管) DN225	个	6.90	18.000	-	-	-
	橡胶圈(UPVC管) DN300	个	16.69	-	18.000	-	-
	水	m ³	4.27	2.325	2.558	3.616	4.856
	其他材料费	元	1.00	13.27	12.25	15.84	20.46
机	混凝土振捣器 平板式	台班	12.54	0.466	0.665	0.412	0.554
械	电动夯实机 250N·m	台班	28.03	0.777	0.888	0.407	0.496

八、 管道非开挖修复

工作内容：毒气检测，树脂渗透毡筒，毡筒缠绕于其囊上，在电视引导下到达修复地点，气囊充气加压，加热固化，气囊减压拉出管道，检测，清理现场等。

计量单位：环

定额编号				5-59	5-60	5-61	5-62
项 目				局部树脂固化			
				φ300	φ400	φ500	Φ600
基 价(元)				7230.24	7259.12	9124.34	9161.32
其 中	人 工 费(元)			299.97	299.97	367.47	367.47
	材 料 费(元)			6394.39	6423.27	8220.99	8257.97
	机 械 费(元)			535.88	535.88	535.88	535.88
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	2.222	2.222	2.722	2.722
材 料	修补气囊 DN300-400	个	25000.00	0.250	0.250	-	-
	修补气囊 DN500-600	个	32000.00	-	-	0.250	0.250
	双组份液体环氧树脂	kg	38.79	3.460	4.120	5.180	6.040
	玻璃纤维布	m ²	2.07	0.620	0.830	0.930	1.250
	镀锌铁丝	kg	6.55	0.340	0.340	0.526	0.619
	润滑油	kg	4.33	0.280	0.380	0.470	0.570
	高密度聚乙烯土工膜 δ2.0	m ²	25.60	0.096	0.190	0.377	0.452
	防毒面具	只	30.00	0.100	0.100	0.100	0.100
机 械	载货汽车 2t	台班	305.93	0.500	0.500	0.500	0.500
	鼓风机 18m ³ /min	台班	41.62	0.130	0.130	0.130	0.130
	电动卷扬机-单筒快速 5kN	台班	157.60	0.130	0.130	0.130	0.130
	电动空气压缩机 20m ³ /min	台班	568.57	0.130	0.130	0.130	0.130
	树脂搅拌机	台班	300.00	0.020	0.020	0.020	0.020
	CCTV检测机器人	台班	2263.00	0.080	0.080	0.080	0.080
	柴油发电机组 30kW	台班	409.55	0.230	0.230	0.230	0.230
	有毒气体测试仪	台班	93.28	0.020	0.020	0.020	0.020

注：管道修复如发生上下游封堵、管道清理、临排时，费用另计。

工作内容: 毒气检测, 树脂渗透毡筒, 毡筒缠绕于其囊上, 在电视引导下到达修复地点, 气囊充气加压, 加热固化, 气囊减压拉出管道, 检测, 清理现场等。

计量单位: 环

定额编号				5-63	5-64	5-65
项 目				局部树脂固化		
				Φ800	Φ1000	Φ1200
基 价(元)				17452.57	17550.45	17702.71
其 中	人 工 费(元)			299.97	299.97	359.91
	材 料 费(元)			16616.72	16714.60	16806.92
	机 械 费(元)			535.88	535.88	535.88
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	2.222	2.222	2.666
材 料	修补气囊 DN800-1200	个	65000.00	0.250	0.250	0.250
	双组份液体环氧树脂	kg	38.79	8.730	11.140	13.368
	玻璃纤维布	m ²	2.07	1.655	2.075	2.490
	镀锌铁丝	kg	6.55	0.806	0.992	1.190
	润滑油	kg	4.33	0.660	0.750	0.900
	高密度聚乙烯土工膜 δ2.0	m ²	25.60	0.528	0.603	0.724
	防毒面具	只	30.00	0.100	0.100	0.100
机 械	载货汽车 2t	台班	305.93	0.500	0.500	0.500
	鼓风机 18m ³ /min	台班	41.62	0.130	0.130	0.130
	电动卷扬机-单筒快速 5kN	台班	157.60	0.130	0.130	0.130
	电动空气压缩机 20m ³ /min	台班	568.57	0.130	0.130	0.130
	树脂搅拌机	台班	300.00	0.020	0.020	0.020
	CCTV检测机器人	台班	2263.00	0.080	0.080	0.080
	柴油发电机组 30kW	台班	409.55	0.230	0.230	0.230
	有毒气体测试仪	台班	93.28	0.020	0.020	0.020

注: 管道修复如发生上下游封堵、管道清理、临排时, 费用另计。

工作内容：毒气检测，设备就位，拉入底膜，拉入玻璃纤维软管，安装扎头及扎头布，连接内管，拉入固化设备，内衬固化，拆卸扎头，内衬端口切割，检测，清理现场等

计量单位：米

定额编号				5-66	5-67	5-68	5-69
项 目				拉入法CIPP紫外光固化			
				φ300	φ400	φ500	Φ600
基 价(元)				1870.46	2223.22	2878.75	3806.80
其中	人 工 费(元)			174.83	202.10	220.46	354.24
	材 料 费(元)			1002.76	1205.83	1759.92	2218.30
	机 械 费(元)			692.87	815.29	898.37	1234.26
名 称		单位	单价	消耗量			
人工	二类人工	工日	135.00	1.295	1.497	1.633	2.624
材料	室内堵漏胶	kg	—	(0.300)	(0.375)	(0.500)	(0.800)
	紫外光固化玻璃纤维软管 DN300*3mm	m	899.11	1.045	-	-	-
	紫外光固化玻璃纤维软管 DN400*3mm	m	1081.83	-	1.045	-	-
	紫外光固化玻璃纤维软管 DN500*4mm	m	1580.70	-	-	1.045	-
	紫外光固化玻璃纤维软管 DN600*5mm	m	1990.65	-	-	-	1.045
	底膜 DN300	m	13.00	1.125	-	-	-
	底膜 DN400	m	15.00	-	1.125	-	-
	底膜 DN500	m	19.00	-	-	1.125	-
	底膜 DN600	m	23.00	-	-	-	1.125
	扎头布 DN300	块	238.00	0.046	-	-	-
	扎头布 DN400	块	351.00	-	0.046	-	-
	扎头布 DN500	块	417.00	-	-	0.046	-
	扎头布 DN600	块	483.00	-	-	-	0.046
	内防水橡胶止水带	m	87.07	0.047	0.063	0.079	0.094
	遇水膨胀橡胶密封圈	m	43.28	0.057	0.075	0.094	0.113
	长管式呼吸器	个	1033.33	-	-	-	0.013
	水	m³	4.27	0.030	0.030	0.030	0.030
	其他材料费	元	1.00	30.93	33.44	56.46	63.34
机械	载货汽车 8t	台班	411.20	0.056	0.062	0.066	0.080
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.026	0.036	0.044	0.073
	鼓风机 18m³/min	台班	41.62	0.026	0.036	0.044	0.073
	电动卷扬机-单筒快速 15kN	台班	187.69	0.055	0.066	0.073	0.102
	紫外光固化修复设备	台班	8500.00	0.055	0.066	0.073	0.102
	CCTV检测机器人	台班	2263.00	0.026	0.026	0.026	0.026
	电动空气压缩机 20m³/min	台班	568.57	0.055	0.066	0.073	0.102
	汽车式起重机 10t	台班	709.76	0.056	0.062	0.073	0.102
	液压动力渣浆泵 4寸	台班	297.60	0.026	0.036	0.044	0.073
	多功能高压疏通车 罐容量12000L	台班	3065.30	0.002	0.002	0.002	0.002
	其他机械费	元	1.00	43.61	52.70	57.72	84.64
	有毒气体测试仪	台班	93.28	0.026	0.036	0.044	0.073
	对讲机（一对）	台班	4.61	-	-	-	0.073

工作内容：毒气检测，设备就位，拉入底膜，拉入玻璃纤维软管，安装扎头及扎头布，连接内管，拉入固化设备，内衬固化，拆卸扎头，内衬端口切割，检测，清理现场等

计量单位：米

定额编号				5-70	5-71	5-72	5-73
项 目				拉入法CIPP紫外光固化			
				Φ800	Φ1000	Φ1200	Φ1400
基 价(元)				5146.39	7518.84	9278.44	12543.51
其中	人 工 费(元)			403.11	536.90	593.60	792.32
	材 料 费(元)			3337.89	5342.69	6863.69	9597.01
	机 械 费(元)			1405.39	1639.25	1821.15	2154.18
名 称		单位	单价	消耗量			
人工	二类人工	工日	135.00	2.986	3.977	4.397	5.869
材料	室内堵漏胶	kg	—	(1.075)	(1.200)	(1.225)	(1.425)
	紫外光固化玻璃纤维软管 DN800*6mm	m	2981.96	1.045	-	-	-
	紫外光固化玻璃纤维软管 DN1000*7mm	m	4835.12	-	1.045	-	-
	紫外光固化玻璃纤维软管 DN1200*8mm	m	6246.62	-	-	1.045	-
	紫外光固化玻璃纤维软管 DN1400*8mm	m	8800.00	-	-	-	1.045
	底膜 DN800	m	31.00	1.125	-	-	-
	底膜 DN1000	m	38.50	-	1.125	-	-
	底膜 DN1200	m	45.90	-	-	1.125	-
	底膜 DN1400	m	51.50	-	-	-	1.125
	扎头布 DN800	块	635.00	0.046	-	-	-
	扎头布 DN1000	块	750.00	-	0.046	-	-
	扎头布 DN1200	块	786.00	-	-	0.046	-
	扎头布 DN1400	块	926.00	-	-	-	0.046
	内防水橡胶止水带	m	87.07	0.125	0.157	0.184	0.220
	遇水膨胀橡胶密封圈	m	43.28	0.151	0.188	0.226	0.264
	长管式呼吸器	个	1033.33	0.053	0.074	0.082	0.110
	水	m ³	4.27	0.034	0.034	0.034	0.034
	其他材料费	元	1.00	85.33	113.76	137.50	156.08
机械	载货汽车 8t	台班	411.20	0.087	0.098	0.106	0.120
	鼓风机 18m ³ /min	台班	41.62	0.087	0.109	0.124	0.153
	电动卷扬机-单筒快速 15kN	台班	187.69	0.117	0.138	0.153	0.182
	紫外光固化修复设备	台班	8500.00	0.117	0.138	0.153	0.182
	CCTV检测机器人	台班	2263.00	0.026	0.026	0.026	0.026
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.087	0.109	0.124	0.153
	电动空气压缩机 20m ³ /min	台班	568.57	0.117	0.138	0.153	0.182
	汽车式起重机 10t	台班	709.76	0.117	0.138	0.153	0.182
	液压动力渣浆泵 4寸	台班	297.60	0.087	0.084	0.124	0.153
	多功能高压疏通车 罐容量12000L	台班	3065.30	0.002	0.002	0.002	0.002
	其他机械费	元	1.00	96.64	115.85	127.98	152.23
	有毒气体测试仪	台班	93.28	0.087	0.084	0.124	0.153
	对讲机（一对）	台班	4.61	0.087	0.109	0.120	0.153

工作内容：毒气检测，设备就位，翻转送入辅助内衬管，翻转送入树脂软管，温水加热固化，内衬端口切割，检测，清理现场等。

计量单位：米

定额编号				5-74	5-75	5-76	5-77
项 目				CIPP翻转内衬			
				φ300	φ400	φ500	Φ600
基 价(元)				1487.47	1921.64	2402.30	2713.10
其 中	人 工 费(元)			36.59	36.59	41.31	41.31
	材 料 费(元)			973.92	1408.09	1810.27	2119.13
	机 械 费(元)			476.96	476.96	550.72	552.66
名 称		单位	单价	消耗量			
人	二类人工	工日	135.00	0.271	0.271	0.306	0.306
材 料	DN300聚酯纤维软管6（mm）	m	722.82	1.148	-	-	-
	DN400聚酯纤维软管6（mm）	m	1050.85	-	1.148	-	-
	DN500聚酯纤维软管7.5（mm）	m	1360.75	-	-	1.148	-
	DN600聚酯纤维软管7.5（mm）	m	1600.70	-	-	-	1.148
	DN300纤维软管	m	339.74	0.095	-	-	-
	DN400纤维软管	m	493.90	-	0.095	-	-
	DN500纤维软管	m	639.55	-	-	0.095	-
	DN600纤维软管	m	752.33	-	-	-	0.101
	DN300辅助内衬管	m	16.50	1.148	-	-	-
	DN400辅助内衬管	m	22.90	-	1.148	-	-
	DN500辅助内衬管	m	27.90	-	-	1.148	-
	DN600辅助内衬管	m	32.90	-	-	-	1.148
	耐高温水带 φ100	m	48.00	0.050	0.050	0.050	0.050
	硅油	kg	23.00	0.086	0.115	0.143	0.172
	水	m³	4.27	0.171	0.281	0.423	0.596
	铁件 综合	kg	6.90	4.401	4.442	4.471	5.109
	柴油	kg	5.09	1.460	2.280	3.340	4.640
	其他材料费	元	1.00	50.00	80.00	100.00	100.00
机 械	电动空气压缩机 3m³/min	台班	122.54	0.039	0.039	0.046	0.046
	电动空气压缩机 9m³/min	台班	346.77	0.039	0.039	0.046	0.046
	多功能高压疏通车 5000L	台班	572.48	0.003	0.003	0.003	0.003
	热水固化一体式加热车	台班	5851.90	0.049	0.049	0.057	0.057
	CCTV检测机器人	台班	2263.00	0.049	0.049	0.057	0.057
	汽车式起重机 8t	台班	648.48	0.024	0.024	0.021	0.024
	液压动力渣浆泵 4寸	台班	297.60	0.049	0.049	0.057	0.057
	气动切割锯	台班	380.00	0.039	0.039	0.046	0.046
	电动卷扬机-单筒快速 15kN	台班	187.69	0.039	0.039	0.046	0.046
	轴流通风机 7.5kW	台班	45.40	0.049	0.049	0.057	0.057
	对讲机（一对）	台班	4.61	0.049	0.049	0.057	0.057
	有毒气体测试仪	台班	93.28	0.049	0.049	0.057	0.057

计量单位: 米

·74·

检测,清理现场等。

计量单位: 米

定额编号				5-82	5-83	5-84	5-85	5-86	
项 目				CIPP翻转内衬					
				Φ1600	Φ1800	Φ2000	Φ2200	Φ2400	
基 价(元)				12408.26	13853.34	16594.74	22789.84	24735.81	
其 中	人 工 费(元)			63.99	63.99	97.20	97.20	97.20	
	材 料 费(元)			11420.46	12865.54	15096.31	21291.41	23237.38	
	机 械 费(元)			923.81	923.81	1401.23	1401.23	1401.23	
名 称			单位	单价	消耗量				
人 工	二类人工		工日	135.00	0.474	0.474	0.720	0.720	0.720
材 									

九、管道封堵

1. 封堵管口

工作内容： 闭启井盖，有毒气体测试、强制通风，封堵管口，抽水，砖砌封堵，场内运输，清理场地等。

计量单位： 只

定额编号				5-87	5-88
项 目				砖封管道	
				φ500以内	φ600
基 价(元)				373.45	500.64
其 中	人 工 费(元)			240.44	297.00
	材 料 费(元)			60.63	91.05
	机 械 费(元)			72.38	112.59
名 称		单位	单价	消耗量	
人	二类人工	工日	135.00	1.781	2.200
材	标准砖 240×115×53	千块	388.00	0.028	0.042
	水泥砂浆 1:2	m ³	268.85	0.002	0.003
	草袋	个	3.62	12.000	18.000
	水泥砂浆 M10.0	m ³	222.61	0.013	0.020
	其他材料费	元	1.00	2.89	4.34
机	载货汽车 2t	台班	305.93	0.196	0.241
	潜水泵 100mm	台班	30.38	0.391	0.482
	其他机械费	元	1.00	0.54	0.90
	有毒气体测试仪	台班	93.28	-	0.250

注： 1、砌砖厚度按120mm考虑，实际不同时调整砌筑材料用量，其余不变；

2、管道直径>φ600时，基价按砖封截面积同比例换算。

·76·

工作内容： 启闭井盖，有毒气体测试，强制通风，清理管口淤泥，塞管塞，管塞充气，场内运输、清理场地等。

计量单位： 只

定额编号				5-89	5-90
项 目				气囊封堵	
				φ500以内	φ600
基 价(元)				691.70	822.25
其 中	人 工 费(元)			174.15	190.35
	材 料 费(元)			450.00	560.00
	机 械 费(元)			67.55	71.90
名 称		单位	单价	消耗量	
人	二类人工	工日	135.00	1.290	1.410
材	充气管塞 500	个	450.00	1.000	-
	充气管塞 600	个	560.00	-	1.000
机	载货汽车 2t	台班	305.93	0.142	0.156
	其他机械费	元	1.00	0.79	0.85
	有毒气体测试仪	台班	93.28	0.250	0.250

注： 1、管道直径>φ600时，充气管塞按实调整，其他不变。

2、如发生潜水封堵时，每个气囊封堵增加潜水服务系统0.1台班，其余不变。

·76·

工作内容： 闭井盖，有毒气体测试，强制通风，检查防护设备，下井清障，封堵，场内运输、清理场地等。 计量单位： 只

定额编号				5-91	5-92	5-93	5-94
项 目				潜水砖封			
				φ≤500	φ≤600	φ≤800	φ≤1000
基 价(元)				3371.02	5335.73	6800.91	8417.32
其 中	人 工 费(元)			198.05	210.20	294.57	470.61
	材 料 费(元)			46.05	85.38	218.35	346.39
	机 械 费(元)			3126.92	5040.15	6287.99	7600.32
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	1.467	1.557	2.182	3.486
材 料	快燥精	kg	12.00	2.083	3.986	9.975	15.957
	水泥砂浆 1:2	m ³	268.85	0.037	0.071	0.179	0.286
	标准砖 240×115×53	千块	388.00	0.026	0.043	0.118	0.182
	其他材料费	元	1.00	1.02	1.78	4.74	7.40
机 械	载货汽车 2t	台班	305.93	0.167	0.283	0.353	0.567
	潜水服务系统	台班	8650.00	0.350	0.567	0.706	0.850
	其他机械费	元	1.00	1.69	2.38	3.14	4.40
	有毒气体测试仪	台班	93.28	0.500	0.500	0.750	0.750

·77·

工作内容： 启闭井盖，有毒气体测试，强制通风，检查防护设备，下井清障，封堵，场内运输、清理场地等。 计量单位： 只

定额编号				5-95	5-96	5-97	5-98
项 目				潜水砖封			
				φ≤1200	φ≤1400	φ≤1600	φ≤1800
基 价(元)				9874.82	11161.01	13296.38	15494.77
其 中	人 工 费(元)			684.32	768.02	1299.38	1628.78
	材 料 费(元)			672.39	915.70	1801.29	2273.73
	机 械 费(元)			8518.11	9477.29	10195.71	11592.26
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	5.069	5.689	9.625	12.065
材 料	快燥精	kg	12.00	31.211	42.504	83.663	105.586
	水泥砂浆 1:2	m ³	268.85	0.560	0.763	1.502	1.895
	标准砖 240×115×53	千块	388.00	0.346	0.471	0.921	1.168
	其他材料费	元	1.00	13.05	17.77	36.17	44.04
机 械	载货汽车 2t	台班	305.93	0.663	0.965	1.454	2.049
	潜水服务系统	台班	8650.00	0.950	1.050	1.110	1.250
	其他机械费	元	1.00	4.50	6.29	9.47	12.99
	有毒气体测试仪	台班	93.28	1.000	1.000	1.500	1.500

·77·

工作内容： 启闭井盖，有毒气体测试，强制通风，检查防护设备，下井清障，封堵，场内运输、清理场地等。 计量单位： 只

定额编号				5-99	5-100	5-101
项 目				潜水砖封		
				φ≤2000	φ≤2200	φ≤2400
基 价(元)				50414.74	54303.22	70120.63
其 中	人 工 费(元)			1773.09	2221.43	2943.14
	材 料 费(元)			3755.07	4553.43	5409.80
	机 械 费(元)			44886.58	47528.36	61767.69
名 称		单位	单价	消耗量		
人	二类人工	工日	135.00	13.134	16.455	21.801
材	快燥精	kg	12.00	174.630	211.150	251.647
	水泥砂浆 1:2	m ³	268.85	3.135	3.790	4.517
	标准砖 240×115×53	千块	388.00	1.918	2.351	2.761
	其他材料费	元	1.00	72.48	88.50	104.37
机	载货汽车 2t	台班	305.93	2.538	2.688	3.497
	潜水服务系统	台班	8650.00	5.076	5.376	6.993
	其他机械费	元	1.00	16.17	17.06	21.84
	有毒气体测试仪	台班	93.28	2.000	2.000	2.000

·78·

2. 拆除封堵

工作内容： 抽水、拆除，旧料场内运输，清理场地等。 计量单位： 只

定额编号				5-102	5-103
项 目				拆除砖封堵	
				φ≤500	φ600
基 价(元)				255.98	373.29
其 中	人 工 费(元)			212.76	304.56
	材 料 费(元)			-	-
	机 械 费(元)			43.22	68.73
名 称		单位	单价	消耗量	
人	二类人工	工日	135.00	1.576	2.256
机	载货汽车 4t	台班	369.21	0.105	0.167
	潜水泵 100mm	台班	30.38	0.105	0.167
	其他机械费	元	1.00	1.26	2.00

·78·

工作内容： 抽水、拆除，旧料场内运输，清理场地等。 计量单位： 只

定额编号				5-104	5-105
项 目				拆除气囊封堵	
				φ500以内	φ≥600
基 价(元)				164.05	188.15
其 中	人 工 费(元)			112.05	130.95
	材 料 费(元)			-	-
	机 械 费(元)			52.00	57.20
名 称		单位	单价	消耗量	
人	二类人工	工日	135.00	0.830	0.970
机	载货汽车 2t	台班	305.93	0.109	0.126
	有毒气体测试仪	台班	93.28	0.200	0.200

注：如发生潜水拆除封堵时，每个气囊封堵增加潜水服务系统0.05台班，其余不变。

·78·

工作内容：启闭井盖，有毒气体测试，强制通风，检查防护设备，下井拆除，旧料运出井外，场内运输，清理现场等。

计量单位：只

定额编号				5-106	5-107	5-108	5-109
项 目				潜水拆砖封			
				φ≤500	φ≤600	φ≤800	φ≤1000
基 价(元)				2032.38	2939.10	3289.59	4739.98
其中	人 工 费(元)			107.46	124.88	167.40	318.06
	材 料 费(元)			-	-	-	-
	机 械 费(元)			1924.92	2814.22	3122.19	4421.92
名 称		单位	单价	消耗量			
人	二类人工	工日	135.00	0.796	0.925	1.240	2.356
机	载货汽车 2t	台班	305.93	0.108	0.159	0.176	0.248
	潜水服务系统	台班	8650.00	0.216	0.317	0.352	0.497
	其他机械费	元	1.00	0.16	0.21	0.23	0.36
	有毒气体测试仪	台班	93.28	0.250	0.250	0.250	0.500

79·

工作内容：启闭井盖，有毒气体测试，强制通风，检查防护设备，下井拆除，旧料运出井外，场内运输，清理现场等。

计量单位：只

定额编号				5-110	5-111	5-112	5-113
项 目				潜水拆砖封			
				φ≤1200	φ≤1400	φ≤1600	φ≤1800
基 价(元)				5671.70	6758.05	11281.00	16291.60
其中	人 工 费(元)			395.69	478.44	731.57	1041.12
	材 料 费(元)			-	-	-	-
	机 械 费(元)			5276.01	6279.61	10549.43	15250.48
名 称		单位	单价	消耗量			
人	二类人工	工日	135.00	2.931	3.544	5.419	7.712
机	载货汽车 2t	台班	305.93	0.297	0.354	0.597	0.864
	潜水服务系统	台班	8650.00	0.594	0.708	1.193	1.727
	其他机械费	元	1.00	0.41	0.47	0.70	0.97
	有毒气体测试仪	台班	93.28	0.500	0.500	0.500	0.500

79·

工作内容：启闭井盖，有毒气体测试，强制通风，检查防护设备，下井拆除，旧料运出井外，场内运输，清理现场等。

计量单位：只

定额编号				5-114	5-115	5-116
项 目				潜水拆砖封		
				φ≤2000	φ≤2200	φ≤2400
基 价(元)				17620.85	19714.00	23829.11
其中	人 工 费(元)			1123.47	1262.25	1530.09
	材 料 费(元)			-	-	-
	机 械 费(元)			16497.38	18451.75	22299.02
名 称		单位	单价	消耗量		
人	二类人工	工日	135.00	8.322	9.350	11.334
机	载货汽车 2t	台班	305.93	0.933	1.044	1.263
	潜水服务系统	台班	8650.00	1.866	2.088	2.525
	其他机械费	元	1.00	1.09	1.20	1.42
	有毒气体测试仪	台班	93.28	0.750	0.750	0.750

79·

十、 巡视检测

工作内容：启闭井盖，有毒气体测试，强制通风，引绳，设备调试，检测设备下井，管道检测，图像判读，读取检测设备，清理装车，运输等。

计量单位：100m

定额编号				5-117
项 目				声纳检测
基 价(元)				1140.93
其 中	人 工 费(元)			312.53
	材 料 费(元)			-
	机 械 费(元)			828.40
名 称		单位	单价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	2.315
机 械	汽油发电机组 6kW	台班	247.70	0.412
	载货汽车 2t	台班	305.93	0.412
	声纳检测仪	台班	1407.87	0.412
	其他机械费	元	1.00	1.05
	有毒气体测试仪	台班	93.28	0.206

80·

工作内容：启闭井盖，设备调试，管道检测，清理场地等。

计量单位：段

定额编号				5-118
项 目				潜望镜检测
基 价(元)				84.02
其 中	人 工 费(元)			15.66
	材 料 费(元)			-
	机 械 费(元)			68.36
名 称		单位	单价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	0.116
机 械	QV检测系统	台班	1726.00	0.028
	柴油发电机组 30kW	台班	409.55	0.028
	载货汽车 2t	台班	305.93	0.028

80·

工作内容：启闭井盖，有毒气体测试，强制通风，下井管道检测，拍照录像，返回清理现场。

计量单位：100m

定额编号				5-119
项 目				人工管道检测
基 价(元)				2069.33
其 中	人 工 费(元)			675.00
	材 料 费(元)			-
	机 械 费(元)			1394.33
名 称		单位	单价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	5.000
机 械	载货汽车 2t	台班	305.93	1.670
	鼓风机 8m³/min	台班	26.17	1.670
	柴油发电机组 30kW	台班	409.55	1.670
	有毒气体测试仪	台班	93.28	1.670

80·

工作内容：检查并记录管道污水冒溢、井盖和雨水篦缺损、管道塌陷、违章占压、违章排放、私接管道等情况。
计量单位： km

定额编号				5-120
项 目				日常巡视检测
基 价(元)				13.50
其 中	人 工 费(元)			13.50
	材 料 费(元)			-
	机 械 费(元)			-
名 称		单 位	单 价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	0.100

81·

十一、 保养潮、闸门

工作内容：拆装，清洗，上油，除垃圾，换橡皮、钢丝绳、螺栓、螺帽、销子，敲铲铁锈，除漆，围护栏杆清洗维护。
计量单位： 座

定额编号				5-121	5-122	
项 目				保养-潮门	保养-闸门	
基 价(元)				51.25	189.66	
其 中	人 工 费(元)			44.69	176.99	
	材 料 费(元)			-	-	
	机 械 费(元)			6.56	12.67	
名 称			单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工		工日	135.00	0.331	1.311
机 械	其他机械费		元	1.00	6.56	12.67

81·

十二、 下井安全防护措施

工作内容：排风扇安拆，给氧机安拆，潜水衣使用，安全用具，对讲机，测气仪器，发电机，下井人员体检，配备安检人员，监护人员，警示装置，安全维护，交通指挥人员等。
计量单位： 项

定额编号				5-123	5-124	
项 目				下井安全防护措施		
				下井人数2人	每增减一人	
基 价(元)				2184.35	600.27	
其中	人 工 费(元)			675.00	-	
	材 料 费(元)			1255.27	600.27	
	机 械 费(元)			254.08	-	
名 称			单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工		工日	135.00	5.000	-
材 料	潜水衣		套	10800.00	0.020	0.010
	体检费		次	480.00	2.000	1.000
	水		m³	4.27	1.000	1.000
	气体检测费		元	—	1.00	-
	其他材料费		元	1.00	25.00	8.00
机 械	柴油发电机组 30kW		台班	409.55	0.330	-
	载货汽车 6t		台班	396.42	0.300	-

81·

十三、 泵站疏通

工作内容：关闭进出水闸阀，通风，排水，清淤，冲洗，局部破损修复等。

计量单位：10m³

定额编号				5-125
项 目				泵站疏通
基 价(元)				4151.00
其 中	人 工 费(元)			2748.33
	材 料 费(元)			46.33
	机 械 费(元)			1356.34
名 称		单 位	单 价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	20.358
材 料	机油 综合	kg	2.91	0.500
	棉纱	kg	10.34	1.000
	破布	kg	6.90	0.600
	黄油	kg	9.05	1.000
	石棉盘根 φ6-10	kg	6.64	2.000
	砂纸	张	0.52	5.000
	汽油 综合	kg	6.12	0.500
	其他材料费	元	1.00	2.40
机 械	载货汽车 6t	台班	396.42	1.300
	泥浆泵 100mm	台班	205.25	1.300
	电动卷扬机-单筒快速 5kN	台班	157.60	3.500
	其他机械费	元	1.00	22.57

注：1、淤泥需要外运时，费用另计。2、安全措施费用参照下井安全防护措施。

82·

十四、 电机保养

工作内容：电机内部除尘，维护调整传动部分，接线端子检查，除锈上漆，接地检查。

计量单位：台

定额编号				5-126	5-127
项 目				电机保养	
				100KW以内	100kw以上
基 价(元)				720.27	864.99
其 中	人 工 费(元)			654.48	768.83
	材 料 费(元)			54.56	84.93
	机 械 费(元)			11.23	11.23
名 称		单 位	单 价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	4.848	5.695
材 料	扁钢 Q235B综合	kg	3.96	2.040	2.400
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	15.37	0.900	1.200
	电力复合脂	kg	17.24	0.055	0.065
	黄腊带 20mm×10m	卷	1.29	2.500	3.450
	汽油 综合	kg	6.12	0.600	2.000
	润滑油	kg	4.33	0.600	1.400
	焊锡	kg	103.00	0.200	0.300
	焊锡膏	kg	31.03	0.020	0.030
	电焊条	kg	4.31	0.100	0.100
	其他材料费	元	1.00	0.55	0.85
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	63.33	0.100	0.100
	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	33.06	0.130	0.130
	其他机械费	元	1.00	0.60	0.60

82·

十五、 水泵保养

工作内容：外观保洁，盘车，振动和异声检查，轴承润滑检查，检查联轴器，轴封机构的填料检查，各部联接螺栓检查，铭牌清洗，温度、泄漏及湿度传感器等检查。

计量单位：台

定额编号				5-128	5-129	5-130
项 目				轴流泵（导叶式混流泵）		
				口径		
				≤500	≤700	≤900
基 价(元)				622.17	787.80	982.08
其 中	人 工 费(元)			283.50	418.50	560.25
	材 料 费(元)			320.17	350.80	403.33
	机 械 费(元)			18.50	18.50	18.50
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	2.100	3.100	4.150
材 料	黄油	kg	9.05	10.200	12.240	16.320
	煤油	kg	3.79	10.200	10.200	10.200
	机油 综合	kg	2.91	15.345	17.391	20.460
	橡胶板 δ1-15	kg	5.09	3.075	3.588	4.100
	橡胶石棉盘根 编织φ11-25(250℃)	kg	17.93	5.100	5.100	5.100
	聚四氟乙烯生料带 26mm×0.1mm	m	0.43	8.240	9.270	10.300
	青壳纸 δ0.1-1.0	kg	4.31	0.102	0.102	0.102
	铁砂布 0-2#	张	1.03	3.060	4.080	5.100
	调和漆	kg	11.21	1.060	1.060	1.060
	其他材料费	元	1.00	18.44	20.55	23.12
机 械	其他机械费	元	1.00	18.50	18.50	18.50

注：如发生场外维修保养时，场外运输台班另计，其余不变。

· 83 ·

工作内容：外观保洁，盘车，振动和异声检查，轴承润滑检查，检查联轴器，轴封机构的填料检查，各部联接螺栓检查，铭牌清洗，温度、泄漏及湿度传感器等检查。

计量单位：台

定额编号				5-131	5-132
项 目				轴流泵（导叶式混流泵）	
				口径	
				≤1200	≤1400
基 价(元)				1066.51	1949.19
其 中	人 工 费(元)			742.50	1512.00
	材 料 费(元)			305.51	418.69
	机 械 费(元)			18.50	18.50
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	5.500	11.200
材 料	黄油	kg	9.05	10.200	15.300
	煤油	kg	3.79	15.300	20.400
	机油 综合	kg	2.91	30.690	40.920
	橡胶板 δ1-15	kg	5.09	5.125	7.175
	聚四氟乙烯生料带 26mm×0.1mm	m	0.43	15.450	15.450
	青壳纸 δ0.1-1.0	kg	4.31	0.102	0.103
	铁砂布 0-2#	张	1.03	6.120	8.160
	调和漆	kg	11.21	1.060	1.060
	其他材料费	元	1.00	14.55	19.94
机 械	其他机械费	元	1.00	18.50	18.50

注：如发生场外维修保养时，场外运输台班另计，其余不变。

· 83 ·

工作内容：外观保洁，盘车，振动和异声检查，轴承润滑检查，检查联轴器，轴封机构的填料检查，各部联接螺栓检查，铭牌清洗，温度、泄漏及湿度传感器等检查。 计量单位：台

定额编号				5-133	5-134	5-135
项 目				立式蜗壳泵		
				口径		
				≤200	≤400	≤700
基 价(元)				411.05	564.99	822.78
其 中	人 工 费(元)			249.75	310.50	465.75
	材 料 费(元)			142.80	235.99	338.53
	机 械 费(元)			18.50	18.50	18.50
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	1.850	2.300	3.450
材 料	黄油	kg	9.05	4.080	6.120	8.160
	煤油	kg	3.79	5.100	5.100	10.200
	机油 综合	kg	2.91	10.230	15.345	20.460
	橡胶石棉盘根 编织φ11-25(250℃)	kg	17.93	2.060	5.150	7.210
	聚四氟乙烯生料带 26mm×0.1mm	m	0.43	8.160	8.160	8.160
	青壳纸 δ0.1-1.0	kg	4.31	0.103	0.103	0.103
	铁砂布 0-2#	张	1.03	3.060	3.060	5.100
	调和漆	kg	11.21	0.530	0.530	1.060
	其他材料费	元	1.00	6.80	11.24	16.12
机 械	其他机械费	元	1.00	18.50	18.50	18.50

注：如发生场外维修保养时，场外运输台班另计，其余不变。

工作内容：外观保洁，盘车，振动和异声检查，轴承润滑检查，检查联轴器，轴封机构的填料检查，各部联接螺栓检查，铭牌清洗，温度、泄漏及湿度传感器等检查。 计量单位：台

定额编号				5-136	5-137
项 目				立式蜗壳泵	
				口径	
				≤900	≤1200
基 价(元)				1020.77	1206.33
其 中	人 工 费(元)			560.25	587.25
	材 料 费(元)			442.02	600.58
	机 械 费(元)			18.50	18.50
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	4.150	4.350
材 料	黄油	kg	9.05	10.200	12.240
	煤油	kg	3.79	10.200	15.300
	机油 综合	kg	2.91	28.644	35.805
	橡胶石棉盘根 编织φ11-25(250℃)	kg	17.93	10.300	15.450
	聚四氟乙烯生料带 26mm×0.1mm	m	0.43	10.200	10.300
	青壳纸 δ0.1-1.0	kg	4.31	0.103	0.103
	铁砂布 0-2#	张	1.03	5.100	5.100
	调和漆	kg	11.21	1.060	1.060
	其他材料费	元	1.00	21.05	28.60
机 械	其他机械费	元	1.00	18.50	18.50

注：如发生场外维修保养时，场外运输台班另计，其余不变。

工作内容：外观保洁，盘车，振动和异声检查，轴承润滑检查，检查联轴器，轴封机构的填料检查，各部联接螺栓检查，铭牌清洗，温度、泄漏及湿度传感器等检查。 计量单位：台

定额编号				5-138	5-139	5-140
项 目				潜水泵		
				重量 (t)		
				≤1.0	≤2.0	≤3.5
基 价(元)				696.59	2145.56	2467.93
其 中	人 工 费(元)			518.67	597.11	832.01
	材 料 费(元)			89.22	147.90	235.37
	机 械 费(元)			88.70	1400.55	1400.55
名 称		单 位	单 价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	3.842	4.423	6.163
材 料	平垫铁 (综合)	kg	6.90	0.520	1.040	1.560
	斜垫铁 综合	kg	8.62	0.520	1.040	1.560
	锭子油 20#机油	kg	5.78	5.250	8.400	15.750
	煤油	kg	3.79	1.050	6.300	9.450
	黄油钙基脂	kg	9.66	2.100	2.100	3.150
	镀锌六角螺栓带帽	kg	5.47	1.040	1.560	2.080
	调和漆	kg	11.21	1.050	1.575	2.100
	氧气	m³	3.62	0.630	0.945	1.260
	乙炔气	kg	7.60	0.210	0.315	0.420
	其他材料费	元	1.00	5.20	7.04	11.21
机 械	电动葫芦-单速 2t	台班	23.79	2.000	-	-
	汽车式起重机 8t	台班	648.48	-	2.000	2.000
	其他机械费	元	1.00	41.12	103.59	103.59

注：如发生场外维修保养时，场外运输台班另计，其余不变。

工作内容：外观保洁，盘车，振动和异声检查，轴承润滑检查，检查联轴器，轴封机构的填料检查，各部联接螺栓检查，铭牌清洗，温度、泄漏及湿度传感器等检查。 计量单位：台

定额编号				5-141	5-142
项 目				潜水泵	
				重量 (t)	
				≤5.5	≤8.0
基 价(元)				3308.57	4144.28
其 中	人 工 费(元)			1043.55	1361.61
	材 料 费(元)			390.54	565.02
	机 械 费(元)			1874.48	2217.65
名 称		单 位	单 价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	7.730	10.086
材 料	平垫铁 (综合)	kg	6.90	2.080	2.600
	斜垫铁 综合	kg	8.62	2.080	2.600
	锭子油 20#机油	kg	5.78	31.500	52.500
	煤油	kg	3.79	16.800	21.000
	黄油钙基脂	kg	9.66	4.200	5.250
	镀锌六角螺栓带帽	kg	5.47	2.600	3.120
	调和漆	kg	11.21	2.625	3.150
	氧气	m³	3.62	1.575	1.890
	乙炔气	kg	7.60	0.525	0.630
	其他材料费	元	1.00	18.60	26.91
机 械	汽车式起重机 16t	台班	875.04	2.000	-
	汽车式起重机 30t	台班	1038.45	-	2.000
	其他机械费	元	1.00	124.40	140.75

注：如发生场外维修保养时，场外运输台班另计，其余不变。

工作内容：外观保洁，盘车，振动和异声检查，轴承润滑检查，检查联轴器，轴封机构的填料检查，各部联接螺栓检查，铭牌清洗，温度、泄漏及湿度传感器等检查。

计量单位：台

定额编号				5-143	5-144	5-145
项 目				螺旋泵		
				泵体直径（mm）		
				≤800	≤1000	≤1200
基 价(元)				3163.15	3485.40	4006.45
其 中	人 工 费(元)			792.99	1074.20	1221.75
	材 料 费(元)			427.71	468.75	699.85
	机 械 费(元)			1942.45	1942.45	2084.85
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	5.874	7.957	9.050
材 料	黄油	kg	9.05	2.625	3.150	3.675
	锭子油 20#机油	kg	5.78	5.250	6.300	8.400
	煤油	kg	3.79	5.250	6.300	8.400
	平垫铁 (综合)	kg	6.90	4.160	5.200	6.240
	镀锌铁丝 22#	kg	6.55	2.600	3.120	3.640
	板枋材	m³	2069.00	0.032	0.032	0.084
	枕木	m³	2457.00	0.063	0.063	0.084
	调和漆	kg	11.21	5.250	6.300	8.400
	氧气	m³	3.62	1.260	1.575	1.890
	乙炔气	kg	7.60	0.420	0.525	0.630
	其他材料费	元	1.00	20.37	22.32	33.33
机 械	汽车式起重机 16t	台班	875.04	2.000	2.000	-
	汽车式起重机 20t	台班	942.85	-	-	2.000
	电动葫芦-单速 5t	台班	31.49	2.000	2.000	2.000
	其他机械费	元	1.00	129.39	129.39	136.17

注：如发生场外维修保养时，场外运输台班另计，其余不变。

工作内容: 外观保洁, 盘车, 振动和异声检查, 轴承润滑检查, 检查联轴器, 轴封机构的填料检查, 各部联接螺栓检查, 铭牌清洗, 温度、泄漏及湿度传感器等检查。

计量单位: 台

定额编号				5-146	5-147
项 目				螺旋泵	
				泵体直径 (mm)	
				≤1400	≤1600
基 价(元)				4074.03	4578.15
其 中	人 工 费(元)			1336.50	1518.75
	材 料 费(元)			652.67	773.78
	机 械 费(元)			2084.86	2285.62
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	9.900	11.250
材 料	黄油	kg	9.05	4.200	4.200
	锭子油 20#机油	kg	5.78	10.500	12.600
	煤油	kg	3.79	10.500	12.600
	平垫铁 (综合)	kg	6.90	6.240	7.280
	镀锌铁丝 22#	kg	6.55	4.160	4.160
	板枋材	m ³	2069.00	0.042	0.053
	枕木	m ³	2457.00	0.084	0.105
	调和漆	kg	11.21	9.450	10.500
	氧气	m ³	3.62	2.205	2.520
	乙炔气	kg	7.60	0.735	0.840
	其他材料费	元	1.00	31.08	36.85
机 械	汽车式起重机 20t	台班	942.85	2.000	-
	汽车式起重机 30t	台班	1038.45	-	2.000
	电动葫芦-单速 5t	台班	31.49	2.000	2.000
	其他机械费	元	1.00	136.18	145.74

注: 如发生场外维修保养时, 场外运输台班另计, 其余不变。

工作内容：外观保洁，盘车，振动和异声检查，轴承润滑检查，检查联轴器，轴封机构的填料检查，各部联接螺栓检查，铭牌清洗，温度、泄漏及湿度传感器等检查。

计量单位：台

定额编号				5-148	5-149	5-150
项 目				螺杆泵		
				重量 (t)		
				≤0.5	≤1.0	≤3.0
基 价(元)				405.58	533.29	875.89
其 中	人 工 费(元)			208.17	289.04	566.19
	材 料 费(元)			112.93	159.77	209.82
	机 械 费(元)			84.48	84.48	99.88
名 称		单 位	单 价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	1.542	2.141	4.194
材 料	黄油	kg	9.05	0.525	0.630	0.840
	锭子油 20#机油	kg	5.78	1.050	1.260	1.575
	煤油	kg	3.79	1.050	1.260	1.575
	平垫铁 (综合)	kg	6.90	1.040	1.248	1.364
	镀锌铁丝 22#	kg	6.55	0.520	0.624	0.832
	板枋材	m³	2069.00	0.011	0.016	0.021
	枕木	m³	2457.00	0.021	0.032	0.042
	调和漆	kg	11.21	0.525	0.630	1.050
	氧气	m³	3.62	0.315	0.473	0.630
	乙炔气	kg	7.60	0.105	0.158	0.210
	其他材料费	元	1.00	5.37	7.61	9.99
机 械	电动葫芦-单速 2t	台班	23.79	2.000	2.000	-
	电动葫芦-单速 5t	台班	31.49	-	-	2.000
	其他机械费	元	1.00	36.90	36.90	36.90

注：如发生场外维修保养时，场外运输台班另计，其余不变。

88

工作内容：外观保洁，盘车，振动和异声检查，轴承润滑检查，检查联轴器，轴封机构的填料检查，各部联接螺栓检查，铭牌清洗，温度、泄漏及湿度传感器等检查。

计量单位：台

定额编号				5-151	5-152
项 目				螺杆泵	
				重量 (t)	
				≤5.0	≤7.0
基 价(元)				1325.25	1680.61
其 中	人 工 费(元)			814.59	1075.14
	材 料 费(元)			308.98	403.79
	机 械 费(元)			201.68	201.68
名 称		单 位	单 价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	6.034	7.964
材 料	黄油	kg	9.05	1.050	1.260
	锭子油 20#机油	kg	5.78	2.100	2.625
	煤油	kg	3.79	2.100	2.625
	平垫铁 (综合)	kg	6.90	2.080	2.496
	镀锌铁丝 22#	kg	6.55	1.040	1.248
	板枋材	m³	2069.00	0.032	0.042
	枕木	m³	2457.00	0.063	0.084
	调和漆	kg	11.21	1.575	2.100
	氧气	m³	3.62	0.788	0.945
	乙炔气	kg	7.60	0.263	0.315
	其他材料费	元	1.00	14.71	19.23
机 械	电动葫芦-双速 10t	台班	82.39	2.000	2.000
	其他机械费	元	1.00	36.90	36.90

注：如发生场外维修保养时，场外运输台班另计，其余不变。

88

工作内容：外观保洁，盘车，振动和异声检查，轴承润滑检查，检查联轴器，轴封机构的填料检查，各部联接螺栓检查，铭牌清洗，温度、泄漏及湿度传感器等检查。

计量单位：台

定额编号				5-153	5-154	5-155
项 目				计量泵		
				重量 (t)		
				≤0.2	≤0.3	≤0.5
基 价(元)				246.78	296.71	393.78
其 中	人 工 费(元)			120.69	142.16	215.87
	材 料 费(元)			60.06	88.52	111.88
	机 械 费(元)			66.03	66.03	66.03
名 称		单 位	单 价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	0.894	1.053	1.599
材 料	黄油	kg	9.05	0.210	0.315	0.420
	锭子油 20#机油	kg	5.78	0.525	0.630	0.735
	煤油	kg	3.79	0.525	0.630	0.735
	平垫铁 (综合)	kg	6.90	1.050	1.248	1.456
	镀锌铁丝 22#	kg	6.55	0.208	0.312	0.416
	板枋材	m ³	2069.00	0.005	0.008	0.011
	枕木	m ³	2457.00	0.011	0.017	0.021
	调和漆	kg	11.21	0.210	0.315	0.420
	氧气	m ³	3.62	0.315	0.473	0.630
	乙炔气	kg	7.60	0.105	0.158	0.210
	其他材料费	元	1.00	2.86	4.22	5.33
机 械	电动葫芦-单速 2t	台班	23.79	2.000	2.000	2.000
	其他机械费	元	1.00	18.45	18.45	18.45

注：如发生场外维修保养时，场外运输台班另计，其余不变。

· 89 ·

工作内容：外观保洁，盘车，振动和异声检查，轴承润滑检查，检查联轴器，轴封机构的填料检查，各部联接螺栓检查，铭牌清洗，温度、泄漏及湿度传感器等检查。

计量单位：台

定额编号				5-156	5-157
项 目				计量泵	
				重量 (t)	
				≤0.7	≤1.0
基 价(元)				489.50	575.29
其 中	人 工 费(元)			265.82	300.92
	材 料 费(元)			157.65	208.34
	机 械 费(元)			66.03	66.03
名 称		单 位	单 价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	1.969	2.229
材 料	黄油	kg	9.05	0.525	0.630
	锭子油 20#机油	kg	5.78	0.840	1.050
	煤油	kg	3.79	0.840	1.050
	平垫铁 (综合)	kg	6.90	1.664	2.080
	镀锌铁丝 22#	kg	6.55	0.520	0.624
	板枋材	m ³	2069.00	0.016	0.021
	枕木	m ³	2457.00	0.032	0.042
	调和漆	kg	11.21	0.525	1.050
	氧气	m ³	3.62	0.788	0.945
	乙炔气	kg	7.60	0.263	0.315
	其他材料费	元	1.00	7.51	9.92
机 械	电动葫芦-单速 2t	台班	23.79	2.000	2.000
	其他机械费	元	1.00	18.45	18.45

注：如发生场外维修保养时，场外运输台班另计，其余不变。

· 89 ·

十六、除污格栅机保养

工作内容: 外观保洁, 转鼓(碟)及刀片检查, 振动和异响检查, 轴承润滑检查, 检查联轴器, 轴封机构检查, 各部联接螺栓检查, 铭牌清洗, 潜水泵温度、泄漏及湿度传感器检查, 电机接线端检查, 接地检查。

计量单位：台

定额编号				5-158	5-159	
项 目				除污格栅机保养		
				机械格栅	粉碎机	
基 价(元)				1318.20	1956.24	
其 中	人 工 费(元)			1147.50	1321.38	
	材 料 费(元)			170.70	634.86	
	机 械 费(元)			-	-	
名 称			单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工		工日	135.00	8.500	9.788
材 料	汽油 综合		kg	6.12	1.000	10.000
	黄油		kg	9.05	0.500	3.000
	酚醛磁漆		kg	12.07	1.000	6.000
	机油 综合		kg	2.91	0.500	3.000
	电焊条		kg	4.31	0.100	1.000
	钢材		kg	3.41	5.000	20.000
	黄铜板 综合		kg	50.43	1.500	5.000
	铜芯塑料绝缘线 BVV1×10		m	5.17	1.000	5.000
	棉纱		kg	10.34	2.000	5.000
	砂纸		张	0.52	3.000	5.000
	钢丝刷子		把	2.59	1.000	2.000
	油刷 65mm		把	3.28	2.000	3.000
	钢锯条		条	2.59	2.000	10.000
	黑胶布 20mm×20m		卷	1.29	0.500	2.000
	牛皮纸		m²	6.03	1.000	2.000
	其他材料费		元	1.00	4.99	4.99

.90 .

十七、 栅渣收集设备保养

工作内容: 外观保洁, 振动和异响检查, 轴承润滑检查, 检查联轴器, 传动机构检查, 各部联接螺栓检查, 铭牌清洗, 电机接线端检查, 接地检查。

计量单位：台

定额编号				5-160	
项 目				栅渣收集设备	
				螺旋输送（压榨）机	
基 价(元)				1155.91	
其 中	人 工 费(元)			1080.00	
	材 料 费(元)			65.91	
	机 械 费(元)			10.00	
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工		工日	135.00	8.000
材 料	机油 综合		kg	2.91	5.000
	棉纱		kg	10.34	4.000
	其他材料费		元	1.00	10.00
机 械	其他机械费		元	1.00	10.00

.90 .

十八、 闸门（闸阀）保养

工作内容：外观保洁，振动和异声检查，丝杆润滑检查，开度指示检查，限位检查，各部联接螺栓检查，铭牌清洗，电机接线端检查，接地检查。

计量单位：台

定额编号				5-161
项 目				闸门（闸阀）
基 价(元)				DN300
其 中	人 工 费(元)			816.14
	材 料 费(元)			405.00
	机 械 费(元)			95.21
				315.93
名 称	单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	3.000
材 料	汽油 综合	kg	6.12	1.000
	黄油	kg	9.05	0.500
	棉纱	kg	10.34	1.000
	砂纸	张	0.52	3.000
	钢丝刷子	把	2.59	0.500
	破布	kg	6.90	3.000
	塑料胶带 20m	卷	17.24	2.000
	绝缘胶布 20m/卷	卷	7.76	2.000
	其他材料费	元	1.00	0.67
机 械	载货汽车 2t	台班	305.93	1.000
	其他机械费	元	1.00	10.00

· 91 ·

十九、 起重机（电动葫芦）保养

工作内容：外观保洁，振动和异声检查，移动走位检查，各部联接螺栓检查，钢丝绳（链条）检查，限位检查，连接电缆检查，吊钩及保护扣检查，铭牌清洗，电机接线端检查，接地检查。

计量单位：台

定额编号				5-162
项 目				起重机（电动葫芦）
基 价(元)				624.22
其 中	人 工 费(元)			417.29
	材 料 费(元)			112.91
	机 械 费(元)			94.02
名 称	单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	3.091
材 料	破布	kg	6.90	1.000
	油刷 65mm	把	3.28	1.000
	机油 综合	kg	2.91	2.000
	酚醛磁漆	kg	12.07	0.500
	保险丝 10A	轴	7.33	3.000
	操作手柄（带线）	个	450.00	0.150
	其他材料费	元	1.00	1.38
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.250
	其他机械费	元	1.00	1.72

· 91 ·

二十、除臭设备保养

工作内容：外观保洁，喷头及管路检查，离子管检查，药剂检查，填料检查，风机振动及异声检查，加药电机或喷淋加压电机检查，分管检查，排气口指标监测。

计量单位：座

定额编号				5-163	5-164	5-165	5-166
项 目				除臭设备			植物液喷淋
				生物除臭	离子除臭	化学除臭	
基 价(元)				1309.37	1187.50	1319.73	248.12
其 中	人 工 费(元)			742.50	742.50	742.50	202.50
	材 料 费(元)			347.38	349.01	357.74	15.82
	机 械 费(元)			219.49	95.99	219.49	29.80
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	5.500	5.500	5.500	1.500
材 料	机电配件	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	聚四氟乙烯生料带	卷	5.00	2.000	2.000	2.000	2.000
	机油 综合	kg	2.91	2.000	2.000	5.000	2.000
	黄油	kg	9.05	-	0.180	0.180	-
	防锈漆	kg	14.05	10.000	10.000	10.000	-
	调和漆	kg	11.21	10.000	10.000	10.000	-
	电焊条	kg	4.31	1.000	1.000	1.000	-
	合金钢切割片 φ300	片	12.93	5.000	5.000	5.000	-
	其他材料费	元	1.00	10.00	10.00	10.00	-
机 械	直流电焊机 15Kw	台班	50.62	0.500	0.500	0.500	-
	冲击钻	台班	39.93	0.500	0.500	0.500	-
	砂轮切割机 φ400	台班	26.83	0.500	0.500	0.500	-
	多功能高压清洗机	台班	247.00	0.500	-	0.500	-
	其他机械费	元	1.00	10.00	10.00	10.00	2.50
	手持式万用表	台班	6.96	1.000	1.000	1.000	1.000
	高压绝缘电阻测试仪	台班	40.68	0.500	0.500	0.500	0.500

92·

二十一、高压设备（配电柜）保养

工作内容：外观检查，各类开关检查（是否灵活顺畅），铭牌检查，接线端检查，触点检查保养，温度噪音检查，风扇检查。

计量单位：台

定额编号				5-167
项 目				高压设备（配电柜）
基 价(元)				814.77
其 中	人 工 费(元)			405.00
	材 料 费(元)			12.16
	机 械 费(元)			397.61
名 称		单位	单价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	3.000
材 料	毛刷	把	2.16	1.000
	其他材料费	元	1.00	10.00
机 械	载货汽车 2t	台班	305.93	1.000
	其他机械费	元	1.00	10.00
	手持式万用表	台班	6.96	2.400
	数字高压表 GYB-II	台班	90.24	0.720

92·

二十二、 低压设备（配电柜）保养

工作内容：外观检查，各类开关检查（是否灵活顺畅），铭牌检查，接线端检查，触点检查保养，电容补偿检查，温度噪音检查，风扇检查。

计量单位：台

定额编号				5-168
项 目				低压设备（配电柜）
基 价(元)				749.79
其 中	人 工 费(元)			405.00
	材 料 费(元)			12.16
	机 械 费(元)			332.63
名 称		单 位	单 价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	3.000
材 料	毛刷	把	2.16	1.000
	其他材料费	元	1.00	10.00
机 械	载货汽车 2t	台班	305.93	1.000
	其他机械费	元	1.00	10.00
	手持式万用表	台班	6.96	2.400

93·

二十三、 控制柜（含水泵、粉碎机、机械格栅等）保养

工作内容：各类开关检查，线路检查整理，电器元件检查，指示灯检查，仪表检查，保护器检查，主要触点温度检测，跨接线检查，自控程序检查。

计量单位：台

定额编号				5-169
项 目				控制柜
基 价(元)				749.79
其 中	人 工 费(元)			405.00
	材 料 费(元)			12.16
	机 械 费(元)			332.63
名 称		单 位	单 价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	3.000
材 料	毛刷	把	2.16	1.000
	其他材料费	元	1.00	10.00
机 械	载货汽车 2t	台班	305.93	1.000
	其他机械费	元	1.00	10.00
	手持式万用表	台班	6.96	2.400

93·

二十四、 变压器（油变、干变、箱变）保养

工作内容：外观检查，接线端检查，干燥剂检查，气体继电器检查，瓷套管等绝缘件检查，温度噪音检查，接地检查，风扇检查。

计量单位：台

定额编号				5-170
项 目				变压器
基 价(元)				889.72
其 中	人 工 费(元)			540.00
	材 料 费(元)			10.00
	机 械 费(元)			339.72
名 称		单 位	单 价	消耗量
人 工	二类人工	工日	135.00	4.000
材 料	其他材料费	元	1.00	10.00
机 械	电动葫芦-单速 2t	台班	23.79	1.000
	载货汽车 2t	台班	305.93	1.000
	其他机械费	元	1.00	10.00

93·

二十五、 自控系统（PLC、现场终端，含软件）保养

工作内容：触摸屏（显示器）、工控机、服务器、磁盘阵列、防火墙（硬）、开关、模块、交换机、UPS（电源）、继电器、保护装置、温湿控制设备等硬件维修；组态软件、操作系统、处理器内部程序、采集参数程序调整等软件维修。

环境保洁、设备清扫、除尘、采集器校准、标识标志、线路整理等。

计量单位：台

定额编号			5-171	
项 目			自控系统	
基 价(元)			103.03	
其 中	人 工 费(元)		67.50	
	材 料 费(元)		5.00	
	机 械 费(元)		30.53	
名 称		单 位	单 价	消 耗 量
人	二类人工	工日	135.00	0.500
材	绝缘导线	m	4.31	-
	接线铜端子头	个	0.86	-
	其他材料费	元	1.00	5.00
机	其他机械费	元	1.00	5.00
	标准信号发生器 8.2~10GHz	台班	14.81	0.150
	电压电流表（各种量程）	台班	22.89	0.750
	数字万用表 F-87	台班	6.14	1.000

注：如需光缆网络设备、PLC 模块、现场服务器、RTU 柜内部件等更换时，主材价格另计。

第六章 河道护岸设施养护维修

说 明

- 一、本定额适用于市政河道养护维修工程，包括修理护坡、护岸，河道主体保洁，生态设施部分，水质处理，附属设施养护修理等子目。
- 二、河道闸门、泵站养护维修、排水口处理可套用第三章“排水设施养护维修”相应项目。
- 三、自然岸线绿化补种套用《浙江省园林绿化及仿古建筑工程预算定额》相应项目。
- 四、码头、河埠头面层可套用本定额第二章道路设施相应定额。
- 五、河面及河岸保洁按长期保洁考虑，如临时单次保洁另行计算。

工程量计算规则

- 一、维修工程量按实际维修工程量计算。
- 二、河岸、河面巡查按河岸长度及实际巡视次数计算。如遇河床需疏浚，费用另计。
- 三、标识牌更换以“m²”计算，单个面积不足 1m² 的按 1m² 计算，单个面积超过 1m² 的按实际面积计算。
- 四、河面或河岸保洁单次累计面积不足 10000 平方米时，按 10000 平方米计算，超过 10000 平方米按实际面积计算。

一、主体维修、养护

工作内容: 1.块石护坡: 拆除损坏部分, 边口整理, 挖填土, 洗石, 砌筑, 勾缝, 养护, 场内运输, 清理场地; 2.草坪砖: 拆除损坏部分, 边口整理, 挖填土, 放样, 铺砌, 场内运输, 清理场地。

计量单位: 见表

定额编号				6-1	6-2	6-3
项 目				护坡		
				干砌块石	浆砌块石	草坪砖
计 量 单 位				10m ³	10m ³	10m ²
基 价(元)				2621.58	3551.20	582.27
其 中	人 工 费(元)			1082.16	1207.85	154.98
	材 料 费(元)			1539.42	2248.82	398.32
	机 械 费(元)			-	94.53	28.97
名 称		单位	单价	消耗量		
人	二类人工	工日	135.00	8.016	8.947	1.148
材	块石	t	77.67	19.820	18.660	-
	水泥砂浆 M7.5	m ³	215.81	-	3.670	0.318
	水	m ³	4.27	-	1.750	0.181
	草坪砖 600×400×100	m ²	31.03	-	-	10.600
机	灰浆搅拌机 200L	台班	154.97	-	0.610	0.053
	其他机械费	元	1.00	-	-	20.76

96·

工作内容: 1.自然岸线护坡: 清理损坏部分, 挖填土, 雨淋沟填补, 养护, 场内运输, 清理场地; 2.木桩护坡: 拆除损坏、腐烂部分, 木桩制作, 基坑挖土, 压桩施工, 桩体连成排固定; 挖除倾斜部位桩后填土, 桩体扶正并连成排固定, 养护, 场内运输, 清理场地。

计量单位: 见表

定额编号				6-4	6-5	6-6
项 目				护坡		
				自然岸线	松木桩	仿木桩
计 量 单 位				1m ³	10m ³	10m ³
基 价(元)				141.69	18576.77	4412.62
其 中	人 工 费(元)			117.59	3403.35	3743.69
	材 料 费(元)			10.00	14616.34	95.47
	机 械 费(元)			14.10	557.08	573.46
名 称		单位	单价	消耗量		
人	二类人工	工日	135.00	0.871	25.210	27.731
材	土方	m ³	-	(1.100)	-	-
	沙袋	kg	-	(50.000)	-	-
	仿木桩	m ³	-	-	-	(10.610)
	圆木桩	m ³	1379.00	-	10.530	-
	其他材料费	元	1.00	10.00	95.47	95.47
机	木船 5t	台班	47.00	0.300	-	-
	简易打桩架	台班	58.70	-	2.790	3.069
	驳船 30t	台班	84.60	-	4.649	4.649

注: 自然岸线土方沙袋按现场取土(沙)考虑, 如现场无法取土(沙), 取土(沙)费用另计。

96·

工作内容: 1.压顶: 冲洗清理接缝, 洒水, 拌制砂浆或混凝土, 场内运输, 清理场地; 2.码头、河埠头: 拆除损坏部分, 边口整理, 挖填土, 钢筋砼浇筑, 薄膜, 基础, 砂浆, 铺设, 养护, 场内运输, 清理场地; 3.钢筋混凝土防洪墙: 损坏部分凿除整理, 清洗, 钢筋整理、绑扎及加固, 模版制作、安装及拆除, 刷浆, 拌制混凝土, 浇捣, 光面, 养护。

计量单位: 10m³

定额编号				6-7	6-8
项 目				混凝土压顶	钢筋混凝土码头、河埠头、防洪墙头等
基 价(元)				6342.48	12930.40
其中	人 工 费(元)			2234.66	2176.47
	材 料 费(元)			3943.71	10578.35
	机 械 费(元)			164.11	175.58
名 称		单位	单价	消耗量	
人	二类人工	工日	135.00	16.553	16.122
材	现浇现拌混凝土 C20 (40)	m ³	284.89	10.200	10.200
	木模板	m ³	1445.00	0.599	1.230
	镀锌铁丝 12#	kg	5.38	3.330	3.330
	草袋	个	3.62	21.610	13.000
	水	m ³	4.27	17.830	12.570
	水泥砂浆 1:2	m ³	268.85	-	0.400
	热轧带肋钢筋 HRB400综合	t	3849.00	-	1.447
	圆钉	kg	4.74	-	10.300
	预埋铁件	kg	3.75	-	11.400
	镀锌铁丝	kg	6.55	-	1.200
机	双锥反转出料混凝土搅拌机 350L	台班	192.31	0.814	0.814
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	1.628	1.628
	灰浆搅拌机 200L	台班	154.97	-	0.074

· 97 ·

工作内容: 1.伸缩缝: 凿齐缝道, 清理缝内垃圾污物, 沥青麻丝制作及嵌缝密实, 表面石棉水泥做缝, 场内运输, 清理场地; 2.沉降缝: 清理缝内垃圾污物, 整理修补缝, 沥青麻丝制作及嵌缝密实, 场内运输, 清理场地。

计量单位: 10m

定额编号				6-9	6-10
项 目				伸缩缝	沉降缝
基 价(元)				153.63	146.42
其中	人 工 费(元)			146.21	138.51
	材 料 费(元)			7.42	7.91
	机 械 费(元)			-	-
名 称		单位	单价	消耗量	
人	二类人工	工日	135.00	1.083	1.026
材	复合硅酸盐水泥 PC 32.5R综合	kg	0.32	5.000	5.000
	黄砂 净砂	t	92.23	0.015	0.015
	石油沥青	kg	2.67	0.900	0.500
	石棉绒	kg	3.49	0.400	-
	麻丝	kg	2.76	0.230	1.300

· 97 ·

工作内容: 1.勾缝: 清剔洗刷缝内垃圾污物, 凿齐缝边, 砂浆, 勾缝, 养护, 清扫落地灰, 场内运输, 清理场地; 2. 粉刷: 凿除损坏部分, 清理墙面, 浇水湿润, 刮糙, 粉面, 养护, 场内运输, 清理场地。

计量单位: 100m²

定额编号				6-11	6-12	6-13	6-14
项 目				浆砌块石勾缝		干砌块石勾缝	砂浆粉刷
				平缝	凸缝	平缝	
基 价(元)				778.66	4001.17	828.61	3038.65
其 中	人 工 费(元)			583.34	1146.56	633.29	2316.20
	材 料 费(元)			178.89	2805.02	178.89	621.72
	机 械 费(元)			16.43	49.59	16.43	100.73
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	4.321	8.493	4.691	17.157
材 料	水泥砂浆 1:2	m ³	268.85	0.572	10.340	0.572	2.100
	水	m ³	4.27	5.880	5.880	5.880	3.000
	纯水泥浆	m ³	430.36	-	-	-	0.103
机 械	灰浆搅拌机 200L	台班	154.97	0.106	0.320	0.106	0.650

98 ·

二、 主体保洁

工作内容: 河面垃圾清理,垃圾卸至指定地点。

计量单位: 10000m²·天

定额编号				6-15	6-16	6-17	6-18
项 目				河面保洁			
				人 工	人工每增加一次	机 械	机械每增加一次
基 价(元)				67.89	34.04	30.38	15.43
其 中	人 工 费(元)			49.82	24.98	14.58	7.29
	材 料 费(元)			0.73	0.36	0.21	0.11
	机 械 费(元)			17.34	8.70	15.59	8.03
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	0.369	0.185	0.108	0.054
材 料	其他材料费	元	1.00	0.73	0.36	0.21	0.11
机 械	木船 5t	台班	47.00	0.369	0.185	-	-
	机械船 15-20HP	台班	472.40	-	-	0.033	0.017

注: 河面保洁按每天一次以内考虑。

98 ·

工作内容: 河岸垃圾清理,垃圾卸至指定地点。

计量单位: 10000m²·天

定额编号				6-19	6-20
项 目				河岸保洁	
				保洁时长8小时以内	每增加一小时
基 价(元)				171.96	36.25
其 中	人 工 费(元)			169.29	35.91
	材 料 费(元)			2.64	0.33
	机 械 费(元)			0.03	0.01
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	1.254	0.266
材 料	其他材料费	元	1.00	2.64	0.33
机 械	其他机械费	元	1.00	0.03	0.01

98 ·

三、生态设施

工作内容：移除破损框上植物，拆除、更换，重新种植植物，养护，整理，清理场地。

计量单位：10m²

定额编号				6-21	6-22
项 目				浮框设施（更换）	浮盆设施（更换）
基 价(元)				565.86	2834.36
其 中	人 工 费(元)			135.00	405.00
	材 料 费(元)			360.03	2358.86
	机 械 费(元)			70.83	70.50
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	1.000	3.000
材 料	塑料管 DN110	m	—	(20.000)	-
	塑料管弯头 DN110	个	—	(4.000)	-
	网（4m*2m）	m ²	5.00	10.000	-
	扎带	根	0.10	20.000	-
	碳素结构钢镀锌焊接钢管 DN50×3.8	m	22.12	12.000	16.000
	膨胀螺丝	个	20.00	2.000	-
	PVC胶水	kg	25.86	0.100	-
	浮盘(4*4)	个	10.58	-	168.000
	陶粒	m ³	182.00	-	1.250
	其他材料费	元	1.00	-	-
机 械	钻砖机 13kW	台班	15.92	0.021	-
	木船 5t	台班	47.00	1.500	1.500

99·

工作内容：1.植物：清除枯死植物，补种，更换，打捞保洁，日常修剪，病虫害防治，清理杂苗，垃圾清理、卸至指定地点，场地清理；2.仿生水草：日常清理，维修更换，固定，场地清理。

计量单位：100m²·年

定额编号				6-23	6-24	6-25	6-26
项 目				挺水植物	浮水植物	沉水植物	仿生水草
基 价(元)				1131.21	678.84	510.37	1351.91
其 中	人 工 费(元)			870.75	522.45	434.70	119.61
	材 料 费(元)			108.88	65.44	-	1161.80
	机 械 费(元)			151.58	90.95	75.67	70.50
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	6.450	3.870	3.220	0.886
材 料	药剂	kg	25.86	4.010	2.410	-	-
	仿生水草	m ²	110.00	-	-	-	10.500
	其他材料费	元	1.00	5.18	3.12	-	6.80
机 械	木船 5t	台班	47.00	3.225	1.935	1.610	1.500

99·

工作内容: 1.曝气增氧机养护: 控制箱检查、线路检查, 日常清理, 增氧机主题部件清洗, 定期查看太阳能电池板; 检修, 更换零部件, 电气部分维修, 场地清理;
 2.曝气管: 管线日常清理, 维修更换, 固定, 风机房检查, 更换零部件, 场地清理。

计量单位: 见表

定额编号				6-27	6-28	6-29
项 目				曝气增氧机		曝气管 (更换)
				养护	更换	
计 量 单 位				台 年	台 次	10m
基 价(元)				208.28	175.26	370.19
其 中	人 工 费(元)			162.00	162.00	162.00
	材 料 费(元)			46.28	13.26	208.19
	机 械 费(元)			-	-	-
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	1.200	1.200	1.200
材 料	穿孔曝气机3kw	台	-	-	(1.000)	-
	电缆	m	-	(15.000)	-	-
	机电配件	个	-	(1.000)	-	(1.000)
	钙基润滑油	kg	9.05	2.400	-	-
	UPVC塑料管 De50	m	6.03	-	-	10.000
	UPVC塑料管接头 De50	个	5.00	-	-	2.000
	PVC胶水	kg	25.86	-	-	0.100
	碳素结构钢镀锌焊接钢管 DN50×3.8	m	22.12	-	-	6.000
	其他材料费	元	1.00	24.56	13.26	2.58

注: 曝气增氧机养护过程中发生的配件更换按实际更换数量计算, 其余不变。

·100·

四、 水质处理

工作内容: 1.油污等处理: 使用拦油索等具备吸附油污材料进行隔离, 使用除油剂及吸油纸等清除油污;
 2.藻类污染: 拦油索隔离, 藻类打捞, 垃圾卸至指定地点。

计量单位: 100m²

定额编号				6-30	6-31
项 目				油污等处理	藻类污染
基 价(元)				4415.35	477.00
其 中	人 工 费(元)			270.00	405.00
	材 料 费(元)			4098.35	25.00
	机 械 费(元)			47.00	47.00
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	2.000	3.000
材 料	专用吸油纸	张	1.81	100.000	-
	拦油索	m	65.00	60.000	-
	除油剂 (A5)	kg	10.69	0.500	-
	其他材料费	元	1.00	12.00	25.00
机 械	木船 5t	台班	47.00	1.000	1.000

·100·

五、 附属设施

工作内容: 1.标识牌维护: 日常检查, 翻挖、拆除、洞穴填平、擦洗标识牌、清理场地, 不破坏景观; 2.标识牌更换: 更换安装标识牌、清理场地, 不破坏景观; 2.水位尺更换: 日常检查, 水位尺破损更换。

计量单位: 见表

定额编号				6-32	6-33	6-34
项 目				标识牌维护	标识牌更换	水位尺更换
计 量 单 位				个	个	m
基 价(元)				7.18	8.10	23.52
其 中	人 工 费(元)			5.40	8.10	18.77
	材 料 费(元)			1.78	-	4.75
	机 械 费(元)			-	-	-
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	0.040	0.060	0.139
材 料	水位尺	m	-	-	-	(1.000)
	标牌	m ²	-	-	(1.000)	-
	水	m ³	4.27	0.050	-	-
	清洁剂	kg	7.76	0.200	-	-
	松锯材	m ³	1121.00	-	-	0.004
	水柏油	kg	0.44	-	-	0.078
	其他材料费	元	1.00	0.01	-	0.23

101 ·

六、 巡查、观测

工作内容: 河岸巡查: 河埠头、码头、河道标牌以及对涉河建设项目外观等完整情况, 做好详细纪录; 河面巡查: 挡墙、护坡、水位尺、生态治理设施设备完整情况, 河道水质状况、排水口等情况, 做好详细记录。

计量单位: 1000m·次

定额编号				6-35	6-36
项 目				陆上巡查	水上巡查
基 价(元)				76.95	78.93
其 中	人 工 费(元)			76.95	57.78
	材 料 费(元)			-	-
	机 械 费(元)			-	21.15
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	0.570	0.428
机 械	驳船 30t	台班	84.60	-	0.250

101 ·

工作内容: 1.挡墙沉降观测: 沉降观测, 做好详细纪录; 2.河床动态检测: 常规巡视、检测, 做好详细纪录; 3.水位观测: 日常检查, 做好详细纪录。

计量单位: 见表

定额编号				6-37	6-38	6-39
项 目				驳坎挡墙沉降监测	河床动态监测	水位监测
计 量 单 位				100点位·次	100断面·次	100点位·次
基 价(元)				3400.00	4270.00	3062.50
其 中	人 工 费(元)			3375.00	4050.00	3037.50
	材 料 费(元)			25.00	32.00	25.00
	机 械 费(元)			-	188.00	-
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	25.000	30.000	22.500
材 料	其他材料费	元	1.00	25.00	32.00	25.00
机 械	木船 5t	台班	47.00	-	4.000	-

101 ·

七、检修

工作内容：水位遥测仪检查、蓄电池、工具箱、水位标尺维护，日常清理等。

计量单位：台·次

定额编号		6-40		
项 目		水位遥测站检修		
基 价(元)		97.17		
其 中	人 工 费(元)	46.17		
	材 料 费(元)	3.00		
	机 械 费(元)	48.00		
名 称		单 位	单 价	消 耗 量
人	二类人工	工日	135.00	0.342
材	其他材料费	元	1.00	3.00
机	载货汽车 4t	台班	369.21	0.130

第七章 城市照明设施养护维修

说 明

一、本章包括变配电、控制设备；智能控制、值班抢修；架空线路、地下线路；高杆照明设施；中杆照明设施；常规照明设施；庭院照明设施；道路照明测试；灯杆灯具清洗油漆等内容，定额中消耗量（除道路照明测试、灯杆灯具清洗油漆外）均为年运行维护消耗量。道路照明测试；灯杆灯具清洗油漆根据实际工作量计取。

二、本章适用本章适用于城镇道路、高架道路、立交、广场、桥梁、人行天桥、步行街、居住区、公园、绿地、人行小径等公共区域的照明设施小修及养护工程，中、大修应按《浙江省市政工程预算定额》执行。

三、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；保证亮灯率在 98%及以上，设施完好率在 90%以上；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。

四、养护维修内容：

1. 变配电、控制设备

- (1) 负责对各变、配电设备及控制设备进行监视，每季年进行一次定期检修，及时更换失效的开关、断路器、接触器等电气设备和防雷装置，测量变配电设备的电流、电压和接地电阻，做好原始记录备查。
- (2) 做好设备的油漆、清洁工作；门锁灵活，配件齐全，确保安全运行。
- (3) 检查变、配电设备等设施的安全维护栏、站点号牌、安全警示标志标牌等，确保完整可靠。
- (4) 为保证路灯设备正常运行和安全用电，值班人员须处理各类设备故障，及时排除或使故障最大限度地缩小影响范围。

2. 智能控制、值班抢修

- (1) 负责对各监控终点站、单灯监控终端、单灯控制器等职能控制设备进行监视，每月年进行一次定期检修保养。
- (2) 及时更换损坏的电源、传感器、通讯模块、主机板，集中控制器、继电器、互感器、蓄电池，单灯控制器，终端站总成和壳体的维护保养。
- (3) 建立 24 小时值班抢修制度，及时处理电源、控制等各类照明设施的故障，保障道路照明

安全正常运行。

3. 架空线路、地下线路

1、架空线路

- (1) 架空导线作为路灯送电设施，每季进行巡视，对查见的缺陷、隐患应及时维修，更换缺陷线缆及相关附属设施，防止故障扩大。
- (2) 从配电设备以下部分至路灯引接线以上的主导线、电杆、横担、瓷瓶、拉线及所有的金具紧固件均属养护范围。
- (3) 合理调整负荷，确保末端电压不低于额定电压的 90%。
- (4) 合理调整导线垂度，登杆检查搭头，保证接触良好。
- (5) 检查校正电杆垂直度，夯实下陷松动的杆坑，调整有松动的拉线装置。
- (6) 修剪树枝，收紧引下线，保证线间安全距离。

2、地下线路

- (1) 地下线路每半年一次巡视，防止植树、打桩、开挖、重压、施工地陷、化学腐蚀等因素以及自然灾害原因而影响安全运行。
- (2) 线路应保持配件完好齐全，对查见的缺陷、隐患应及时维修，更换缺陷电缆和管道，防止故障扩大。
- (3) 手孔井、人孔井内应整齐清洁，不积水，井盖应完好平整，不沉陷。井内线路走向、回路标志牌应保持字迹清楚。

4. 高杆照明设施

- (1) 高杆照明设施即为升降式高杆照明设施。高杆照明设施的高度为 20m 及以上。
- (2) 高杆照明设施维修范围的上限为主电缆接线端。
- (3) 每月巡检一次，更换寿终的灯泡（LED 光源）、镇流器（LED 驱动器）、触发器、破损的瓷灯头，更换老化的引上电缆和灯盘的布线及配件。
- (4) 检修更换破损杆体、灯具、配电板、检修门锁等。
- (5) 保持灯具清洁，确保灯具光输出效率不低于 0.7。
- (6) 灯杆垂直度测量，确保灯杆垂直度不超过 2%。
- (7) 每年一次进行接地电阻测试，并做好记录。
- (8) 定期进行灯盘、灯杆、底角螺栓等的防腐检查和处理。
- (9) 检修钢丝绳、卷扬机、行程开关，为卷扬机加油或换油。

5. 中杆照明设施

- (1) 中杆照明设施分升降式和固定式两种。中杆照明设施的高度为 16m~20m。
- (2) 中杆照明设施维修范围的上限为主电缆接线端。
- (3) 每月巡检两次，更换寿终的灯泡（LED 光源）、镇流器（LED 驱动器）、触发器、破损的瓷灯头，更换老化的引上电缆和灯盘的布线及配件。
- (4) 检修更换破损杆体、灯具、配电板、检修门锁等。
- (5) 保持灯具清洁，确保灯具光输出效率不低于 0.7。
- (6) 灯杆垂直度测量，确保灯杆垂直度不超过 2%。
- (7) 每年一次进行接地电阻测试，并做好记录。
- (8) 定期进行灯盘、灯杆、地脚螺栓等的防腐检查和处理。
- (9) 检修钢丝绳、卷扬机、行程开关，为卷扬机加油或换油。

6. 常规照明设施

- (1) 常规照明设施维修范围的上限为主电缆接线端。
- (2) 每周一次的巡视，更换寿终的灯泡（LED 光源）、镇流器（LED 驱动器）、触发器、破损的瓷灯头等，更换老化的线路及配件。
- (3) 检修更换破损杆体、灯具、配电板、检修门锁等。
- (4) 保持灯具清洁，确保灯具光输出效率不低于 0.7。
- (5) 检查校正灯杆垂直度和副杆挑臂（灯具）角度，确保良好的一致性。
- (6) 每年一次进行接地电阻测试，并做好记录。
- (7) 定期进行灯杆、地脚螺栓等的防腐检查和处理。

7. 庭院照明设施

- (1) 庭院照明设施维修范围的上限为主电缆接线端。
- (2) 每周一次的巡视，更换寿终的灯泡（LED 光源）、镇流器（LED 驱动器）、触发器、破损的瓷灯头等，更换老化的线路及配件。
- (3) 检修更换破损杆体、灯具、配电板、检修门锁等。
- (4) 保持灯具清洁，确保灯具光输出效率不低于 0.7。
- (5) 检查校正灯杆垂直度和副杆挑臂（灯具）角度，确保良好的一致性。
- (6) 每年一次进行接地电阻测试，并做好记录。
- (7) 定期进行灯杆、地脚螺栓等的防腐检查和处理。

8. 景观照明

- (1) 景观照明设施根据安装位置划分，分别为高架（桥梁）、建筑楼宇、公园道路、河道驳坎、

水下等五个位置；灯具种类为投光灯、线条灯、地埋灯、点光源、草坪灯、壁灯等；光源分为 LED 和非 LED。

(2) 日常巡查维护（含接地、绝缘等安全方面的检测）及灯具清洁、更换失效的灯具、更换驱动电源及控制器、灌胶防水处理、更换电缆及电缆头制安、更换或维修信号控制器（含主控器和分控器）、更换控制信号线缆、巡查及维修过程中的安全维护及其他安全文明施工措施、巡查及维修车辆台班。

(3) 保持灯具清洁，确保灯具光输出效率不低于 0.7。

9、照明测试

(1) 照明测试分为亮度测试和照度测试。应根据实际工作需要有计划地进行。

(2) 正确选取具有代表性的测试区域。每处测试需对测试区域布置等分的测试点位，每处布不应少于 30 个测试点位。

(3) 进行照度及亮度测试，并做好数据记录。

(4) 进行数据统计分析，制作并出具测试报告。

(5) 每年须对检测设备进行一次检测校正。

10、路灯灯杆灯具清洁、油漆

(1) 灯杆灯具的清洁、油漆是为保障照明设施整洁美观，应根据实际工作需要有计划地进行。

(2) 作业时不得对照明设施造成损坏，油漆时注意对灯具发光部位和号牌的遮挡保护，不得造成影响照明和号牌识别的影响。

(3) 注意对环境的保护，不得造成二次污染。

(4) 油漆修补须与原灯杆灯具颜色一致，不得有明显色差。

(5) 做好工作记录必要时保存影像对比资料。

五、定额未包括地下管线修复涉及开挖地面、绿地所造成的赔偿费用，发生时另行计算。

六、实际使用材料（设备）等与定额不同时，可按所用材料的年耗量进行调整。

工程量计算规则

一、变配电、控制设备

1. 杆上变压器、变电所按不同容量以“台”为计量单位。

2. 无变压器的箱式变电站按不同容量以“台”为计量单位。

3. 配电柜和落地路灯配电箱按不同回路的数量，以“台”为计量单位，以单相为一个回路。

二、智能控制、值班抢修

1. 职能控制：监控终点站和 单灯监控终端台按不同材质的壳体以“台”为计量单位；单灯控

制器“100套”为计量单位

5. 监控值班中心以“台”为计量单位，值班抢修以“处”为计量单位。

三、架空线路、地下线路

1. 本定额架空线路选用双线 交联铜芯架空电缆 JKTRYJ-1KV-1*25 和集束电缆 BS-JLY-2*25 编制。若遇不同材质或截面，材料单价作相应调整。

2. 线路以“Km”为计量单位。定额中已包括弧垂等所增加的长度，工程量按地理长度计算。

3. 定额中电缆按直埋和护管两种不同敷设方式进行编制，以“Km”为计量单位，长度按实际走向计算。

4. 电缆按 YJV22-4*10、YJV22-4*16、YJV22-4*25、YJV22-4*35、YJV22-4*50 电缆，护管按 Φ 110PVC-C 管道取定，实际与定额不同时，材料进行换算。

四、高杆照明设施

1. 高杆照明设施按 1000 瓦（400 瓦）高压钠灯或 400 瓦 LED，不同光源的配置数选取，以“基”为计量单位。

2. 定额按 25m 高度编制，实际杆高每增加 5m，定额单价乘以 1.03。

3. 光源材料和数量实际与定额不同时，材料可进行换算。

五、中杆照明设施

1. 定额按升降式、固定式高杆照明设施编制。

2. 光源分别按 250 瓦、400 瓦高压钠灯；180 瓦、200 瓦、220 瓦 LED，不同光源的配置数选取，以“基”为计量单位。

3. 中杆照明设施，本定额按 15 米-20 米高度编制。

4. 光源材料和数量实际与定额不同时，材料可进行换算。

六、常规照明设施

1. 悬挑灯、砵杆单（双）挑灯均为架空线路，按不同光源以“100 基”为计量单位。

2. 7 米、13 米、15 米以下均为金属杆路灯，分为单挑和双挑两种，按不同光源以“100 基”为计量单位。

3. 光源材料和数量实际与定额不同时，材料可进行换算。

七、庭院照明设施

1. 庭院照明设施按不同的灯泡、配置数量以“100 基”为计量单位。

2. 光源材料和数量实际与定额不同时，材料可进行换算。

八、景观照明

- 1、景观照明设施按不同光源以“盏”为计量单位。
- 2、光源材料和数量实际与定额不同时，材料可进行换算。

九、照明测试

- 1、照明测试以“处”为计量单位。
- 2、每一处指道路上两基相邻灯柱间的范围，按双车道以内计，每增加一根车道，人工和机械消耗量乘系数 1.3。

十、灯杆灯具清洁、油漆

- 1、清洁、油漆均以“10 m²”为计量单位。
- 2、清洗的面积以实际清洗设施的表面积计算，清洗应包括灯具内部的清洁。
- 3、油漆为零星修补为主，修补面积小于 0.3 m²按 0.3 m²计取。

一、 变压器

1. 杆上变压器

工作内容：变压器巡视、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				7-1	7-2
项 目				容量	
				200kV·A以下	200kV·A以上
基 价(元)				928.73	1040.10
其 中	人 工 费(元)			309.15	419.85
	材 料 费(元)			202.43	203.10
	机 械 费(元)			417.15	417.15
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	2.290	3.110
材 料	跳线	条	43.68	0.050	0.050
	避雷器	组	40.03	0.030	0.030
	变压器常规检修	台	95.85	1.000	1.000
	避雷器调试	组	4.46	0.030	0.030
	避雷器 HY5WS-17/50	组	146.00	0.030	0.030
	跌落式熔断器	组	30.81	0.030	0.030
	ABB负荷令克 LBU11-12/100-12.5型	组	2845.00	0.030	0.030
	高压熔丝	根	9.48	0.090	0.090
	交联铝芯架空电缆 JKLYJ/10KV-1*70	m	5.10	0.375	0.500
	其他材料费	元	1.00	9.64	9.67
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.125	0.125
	高架车 20m	台班	486.00	0.733	0.733
	滤油机 LX100型	台班	44.32	0.333	0.333

·109·

2. 变电所

工作内容：变压器巡视、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				7-3	7-4
项 目				容量	
				200kV·A以下	200kV·A以上
基 价(元)				937.43	977.93
其 中	人 工 费(元)			504.90	545.40
	材 料 费(元)			4.25	4.25
	机 械 费(元)			428.28	428.28
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	3.740	4.040
材 料	控制电缆	m	—	0.600	0.600
	控制电缆终端头	个	0.47	0.160	0.160
	压铜接线端子	个	9.80	0.240	0.240
	铜接线端子50mm ²	只	4.75	0.080	0.080
	低压瓷柱Z-301	只	4.00	0.360	0.360
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	1.160	1.160

·109·

3. 箱式变、配电站

工作内容: 变压器巡视、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，专变维护栏、站点号牌设置、安全警示标志牌设置（新增工作内容）、清扫灰尘等。

计量单位: 台

定额编号				7-5	7-6	7-7
项 目				容量		
				125kV·A以下	125-315kV·A	315kV·A以上
基 价(元)				14213.53	14189.23	14270.59
其 中	人 工 费(元)			507.60	483.30	546.75
	材 料 费(元)			13397.65	13397.65	13415.56
	机 械 费(元)			308.28	308.28	308.28
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	3.760	3.580	4.050
材 料	避雷器	组	40.03	0.030	0.030	0.030
	变压器常规检修	台	95.85	1.000	1.000	-
	变压器常规检修(315KV以上)	台	112.90	-	-	1.000
	高压成套配电柜常规检修	台	199.70	1.000	1.000	1.000
	低压开关检修	只	10.96	1.000	1.000	1.000
	避雷器调试	组	4.46	0.030	0.030	0.030
	避雷器 HY5WS-17/50	组	146.00	0.030	0.030	0.030
	跌落式熔断器	组	30.81	0.030	0.030	0.030
	ABB负荷令克 LBU11-12/100-12.5型	组	2845.00	0.030	0.030	0.030
	高压熔丝	根	9.48	0.090	0.090	0.090
	跳线	组	43.68	0.050	0.050	0.050
	交联铝芯架空电缆 JKLYJ/10KV-1*70	m	5.10	0.375	0.375	0.375
	箱变壳体	个	19646.00	0.050	0.050	0.050
	箱变围栏	m ²	7227.00	1.650	1.650	1.650
	其他材料费	元	1.00	87.35	87.35	88.21
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.375	0.375	0.375
	高架车 20m	台班	486.00	0.333	0.333	0.333
	滤油机 LX100型	台班	44.32	0.133	0.133	0.133
	其他机械费	元	1.00	2.09	2.09	2.09

4. 配电箱

工作内容：测量电压、电流和接地电阻。更换负荷开关、空气开关、断路器、接触器、熔断器和熔芯；窗和门锁检修，清扫灰尘等。

计量单位：台

定额编号				7-8	7-9	7-10
项 目				回路数		
				6路	12路	18路
基 价(元)				677.34	932.41	1322.49
其 中	人 工 费(元)			334.80	361.80	523.80
	材 料 费(元)			228.08	456.15	684.23
	机 械 费(元)			114.46	114.46	114.46
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	2.480	2.680	3.880
材 料	真空接触器CKJP-125A	只	537.00	0.300	0.600	0.900
	熔断器NT1-200	只	16.44	0.090	0.180	0.270
	熔断器AM4-50A	只	9.90	0.180	0.360	0.540
	接触器B50C	只	197.00	0.100	0.200	0.300
	热继电器JR-60/3 32A	只	12.50	0.100	0.200	0.300
	熔断器RT14-15/6A	只	0.85	0.390	0.780	1.170
	熔断器NT00-160/100A	只	11.12	0.180	0.360	0.540
	熔断器GFI-16/4A	只	9.30	0.270	0.540	0.810
	指示灯AD11-25/10 220V	只	8.00	0.120	0.240	0.360
	电容器BCMJO.4-3-12	只	264.00	0.140	0.280	0.420
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.310	0.310	0.310

· 111 ·

5. 落地式路灯配电箱

工作内容：测量电压、电流和接地电阻。更换失效的熔断器、熔芯和接触器；门锁检修，清扫灰尘等。

计量单位：台

定额编号				7-11	7-12	7-13
项 目				回路数		
				6路	12路	18路
基 价(元)				547.21	724.23	1047.29
其 中	人 工 费(元)			271.35	279.45	430.65
	材 料 费(元)			176.17	345.09	516.95
	机 械 费(元)			99.69	99.69	99.69
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	2.010	2.070	3.190
材 料	真空接触器CKJP-125A	只	537.00	0.300	0.600	0.900
	熔断器NG1-200A	只	48.00	0.090	0.090	0.180
	熔断器NT0-100A	只	9.50	0.180	0.360	0.540
	熔断器RL1-15/4A	只	0.51	0.210	0.390	0.570
	熔断器UK5-HESI	只	14.80	0.180	0.360	0.540
	白炽灯40W/220V	只	1.16	2.000	2.000	2.000
	铜芯线BV-25mm ²	m	6.93	0.400	0.800	1.000
	铜芯线BV-1.5mm ²	m	0.47	2.500	3.750	5.000
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.270	0.270	0.270

· 111 ·

二、智能控制

1. 监控终点站

工作内容：更换损坏的电源板、传感器板、无线通讯模块、主机板、蓄电池、变压器、断路器，终端站总成和壳体的维护保养，值班抢修

计量单位：台

定额编号				7-14
项 目				监控终端站
基 价(元)				2614.76
其中	人 工 费(元)			497.50
	材 料 费(元)			1609.42
	机 械 费(元)			507.84
名 称		单 位	单 价	消耗量
人 工	一类人工	工日	125.00	3.980
材 料	开关电源板（集成变压器）	块	1238.94	0.100
	主机板	块	2194.69	0.100
	GPRS通讯模块	块	1061.95	0.100
	开关量输入板	块	1548.67	0.100
	开关量输出板	块	1637.17	0.100
	交流采样板	块	1592.92	0.100
	总线底板	块	955.75	0.100
	断路器 4只 DZ47-C10	只	17.70	0.800
	蓄电池12V	节	486.73	0.330
	电压采集线 2条	条	20.00	0.400
	通讯天线	根	132.74	0.100
	无线通讯费	个	120.00	1.000
	箱体锁芯	只	25.00	0.100
	抹布	块	2.00	133.930
机 械	载货汽车 2t	台班	305.93	1.660

·112·

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，值班抢修

计量单位：台

定额编号				7-15
项 目				单灯监控终端
基 价(元)				2562.96
其中	人 工 费(元)			526.25
	材 料 费(元)			1528.87
	机 械 费(元)			507.84
名 称		单 位	单 价	消耗量
人 工	一类人工	工日	125.00	4.210
材 料	集中控制器	台	3982.30	0.200
	全自动定时控制器时间开关	只	106.19	0.200
	3P空气断路器 电流≥10A	只	17.70	0.330
	1P空气断路器 电流≤5A	只	13.27	0.330
	交流互感器 3只	只	310.34	0.600
	铅酸电池DC12V	节	159.29	0.330
	中间继电器 电流=5A	个	17.70	0.200
	多路计量表 3路	只	707.96	0.200
	无线通讯费	个	120.00	1.000
	通讯天线	根	132.74	0.200
	抹布	块	2.00	85.250
机 械	载货汽车 2t	台班	305.93	1.660

·112·

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，值班抢修。

计量单位：100套

定额编号				7-16
项 目				单灯控制器
基 价(元)				8049.37
其中	人 工 费(元)			1518.75
	材 料 费(元)			4737.62
	机 械 费(元)			1793.00
名 称		单位	单价	消耗量
人 工	一类人工	工日	125.00	12.150
材 料	通讯费	项	5.00	55.000
	单灯控制器	只	247.78	13.000
	公母防水接头	只	13.27	68.000
	其他材料费	元	1.00	339.12
机 械	高空作业车 13m	台班	326.00	5.500

· 113 ·

4. 值班中心和抢修

工作内容：更换损坏的电源、光采集器，服务器、前台机、LED屏幕、交换机、路由器、显示器，总控室的维护保养，值班抢修。

计量单位：见表

定额编号				7-17	7-18
项 目				监控值班中心	值班抢修
计 量 单 位				台	处
基 价(元)				117451.47	240884.33
其中	人 工 费(元)			-	-
	材 料 费(元)			113380.34	1274.33
	机 械 费(元)			4071.13	239610.00
名 称		单位	单价	消耗量	
材 料	通讯费	个	4528.30	1.000	-
	光纤年费	项	11320.75	1.000	-
	打印复印机HP M3775dw	台	5752.21	0.200	-
	光采集器 2台	台	35398.23	0.400	-
	UPS电源 6KVA	组	25840.71	0.330	-
	数据服务器DELL 2台	台	9203.54	0.400	-
	前台主机 DELL7050 2台	台	5752.21	0.400	-
	显示器DELL 2台	台	1769.91	0.400	-
	通讯天线 2根（智能、单灯）	根	132.74	0.200	-
	LED分割屏	组	263768.14	0.200	-
	交换机 华为S5730S-68C-EI-AC	台	13716.81	0.200	-
	路由器 华为AR2240-S	台	12654.87	0.200	-
	控制操作台	台	17699.12	0.100	-
	光纤路由器设备机柜	台	5309.73	0.100	-
	配电箱	台	5752.21	0.200	-
	工器具	套	530.97	0.100	2.400
	水晶头	个	1.00	5444.920	-
机 械	载货汽车 4t	台班	369.21	0.005	-
	交流弧焊机 32kV·A	台班	88.00	0.030	-
	高空作业车 13m	台班	326.00	12.000	735.000
	网络分析仪	台班	265.00	0.100	-
	笔记本电脑	台班	10.41	12.310	-

· 113 ·

三、 架空线路、地下线路

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它设施的间距，更换破损的瓷瓶及其它有缺陷的线路器具。

计量单位：km

定额编号				7-19	7-20	7-21
项 目				合杆架空线	专用架空线	
				2根铜线		集束电缆2*25
基 价(元)				20381.83	122885.68	112467.18
其 中	人 工 费(元)			918.00	1460.70	1273.05
	材 料 费(元)			18896.35	120760.87	110569.16
	机 械 费(元)			567.48	664.11	624.97
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	6.800	10.820	9.430
材 料	避雷器	组	40.03	-	-	-
	交联铜芯架空电缆更换	千米	110.48	0.100	0.100	-
	交联铜芯架空电缆 JKTRYJ-1KV-1*25	千米	19460.00	0.100	0.100	-
	集束电缆更换	千米	55.24	-	-	0.050
	集束电缆 BS-JLY-2*25	千米	5350.00	-	-	0.050
	瓷瓶更换	千米	3225.42	3.960	3.960	1.980
	针式瓷瓶 3#	千米	1024.32	3.960	3.960	1.980
	水泥杆更换	根	163.68	-	1.650	1.650
	水泥杆13米	根	61479.00	-	1.650	1.650
	其他材料费	元	1.00	110.33	264.43	173.99
机 械	高架车 13m	台班	326.00	1.500	1.500	1.500
	交流弧焊机 21kV ·A	台班	63.33	1.129	1.129	0.564
	液压压接机 100t	台班	113.45	0.011	0.011	0.005
	载货汽车 5t	台班	382.30	0.015	0.015	0.008
	汽车式起重机 8t	台班	648.48	-	0.149	0.149

2. 地下线路

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				7-22	7-23	7-24	7-25
项 目				直埋电缆			护套电缆
				16mm ²	25mm ²	35mm ²	10mm ²
基 价(元)				6323.98	7827.07	11295.05	3780.89
其 中	人 工 费(元)			2246.40	2246.40	2606.85	1117.80
	材 料 费(元)			3975.83	5478.92	8580.26	2512.49
	机 械 费(元)			101.75	101.75	107.94	150.60
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	16.640	16.640	19.310	8.280
材 料	YJV22-4*10电缆更换	千米	410.80	-	-	-	0.020
	YJV22-4*10电缆	千米	24350.00	-	-	-	0.050
	YJV22-4*16电缆更换	千米	424.90	0.030	-	-	-
	YJV22-4*16电缆	千米	36060.00	0.075	-	-	-
	YJV22-4*25电缆更换	千米	424.90	-	0.030	-	-
	YJV22-4*25电缆	千米	55147.00	-	0.075	-	-
	YJV22-5*35电缆更换	千米	424.90	-	-	0.075	-
	YJV22-5*35电缆	千米	93568.00	-	-	0.075	-
	电缆头制作10mm ²	只	51.29	-	-	-	1.600
	电缆头制作16mm ²	只	51.29	1.600	-	-	-
	电缆头制作25mm ²	只	51.29	-	1.600	-	-
	电缆头制作35mm ²	只	51.29	-	-	4.000	-
	电缆沟铺砂盖砖(含标志桩)	千米	16415.30	0.060	0.060	0.060	-
	沟槽开挖	千米	-	32.400	32.400	32.400	8.100
	沟槽填土夯实	千米	0.07	32.400	32.400	32.400	7.200
	φ110PVC-C管道更换	千米	44.70	-	-	-	0.010
	φ110PVC-C管道	千米	15960.00	-	-	-	0.010
	满包混凝土加固	千米	375.06	-	-	-	0.861
	工作井 500*500	只	49.78	-	-	-	3.000
	路面开挖恢复	千米	50.25	-	-	-	9.000
	其他材料费	元	1.00	189.33	260.90	338.45	119.64
机 械	小型工程车	台班	322.00	0.300	0.300	0.300	0.300
	汽车式起重机 8t	台班	648.48	0.005	0.005	0.011	-
	汽车式起重机 12t	台班	748.60	-	-	-	0.024
	载货汽车 4t	台班	369.21	-	-	-	0.045
	载货汽车 5t	台班	382.30	0.005	0.005	0.011	0.021
	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	33.06	-	-	-	0.113
	混凝土振捣器 插入式	台班	4.65	-	-	-	0.100
	双卧轴式混凝土搅拌机 500L	台班	276.37	-	-	-	0.026

计量单位: km

·116·

四、高杆照明

1. 升降式高杆照明设施（400W高压钠灯）

工作内容：更换失效的灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、灯具、电缆、灯盘、钢丝绳、卷扬机、灯杆，测接地电阻和巡检。

计量单位：基

定额编号				7-30	7-31	7-32	7-33
项 目				灯泡数量			
				12火	18火	24火	30火
基 价(元)				2393.23	3183.06	4211.64	5139.73
其 中	人 工 费(元)			626.40	685.80	882.90	1077.30
	材 料 费(元)			1374.66	2059.45	2744.23	3429.02
	机 械 费(元)			392.17	437.81	584.51	633.41
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	4.640	5.080	6.540	7.980
材 料	灯泡NG-400W	只	59.70	7.200	10.800	14.400	18.000
	镇流器NG-400W	只	192.00	1.200	1.800	2.400	3.000
	触发器（通用型）	只	24.00	2.400	3.600	4.800	6.000
	补偿电容 50微法	只	36.00	1.200	1.800	2.400	3.000
	瓷灯头E40	只	6.00	0.600	0.900	1.200	1.500
	投光灯具400W 铝拉伸	只	860.00	0.600	0.900	1.200	1.500
	螺旋式熔断器 15安	只	9.50	1.200	1.800	2.400	3.000
	路灯号牌（自粘型）	只	10.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	线缆联接装置 三项四线制	块	57.00	0.050	0.050	0.050	0.050
	护套线 RVV-3×2.5	套	5.25	2.400	3.600	4.800	6.000
	其他材料费	元	1.00	65.17	97.64	130.10	162.57
机 械	高空作业车 14m	台班	326.00	1.200	1.340	1.790	1.940
	小型工程车	台班	322.00	0.003	0.003	0.003	0.003

·117·

2. 升降式高杆照明设施（1 000W ）高压钠灯

工作内容：更换失效的灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、灯具、电缆、灯盘、钢丝绳、卷扬机、灯杆，测接地电阻和巡检。

计量单位：基

定额编号				7-34	7-35	7-36	7-37
项 目				灯泡数量			
				6火	9火	12火	15火
基 价(元)				2986.94	4302.03	5479.42	6656.81
其 中	人 工 费(元)			294.30	461.70	491.40	521.10
	材 料 费(元)			2300.47	3448.16	4595.85	5743.54
	机 械 费(元)			392.17	392.17	392.17	392.17
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	2.180	3.420	3.640	3.860
材 料	灯泡NG-1000W	只	435.00	3.600	5.400	7.200	9.000
	镇流器NG-1000W	只	450.00	0.600	0.900	1.200	1.500
	触发器（通用型）	只	24.00	1.200	1.800	2.400	3.000
	补偿电容 50微法	只	36.00	0.600	0.900	1.200	1.500
	瓷灯头E40	只	6.00	0.300	0.450	0.600	0.750
	投光灯具1000 铝拉伸	只	950.00	0.300	0.450	0.600	0.750
	螺旋式熔断器 15安	只	9.50	0.600	0.900	1.200	1.500
	路灯号牌（自粘型）	只	10.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	线缆联接装置 三项四线制	块	57.00	0.050	0.050	0.050	0.050
	护套线 RVV-3×2.5	套	5.25	1.200	1.800	2.400	3.000
	其他材料费	元	1.00	110.42	165.51	220.60	275.69
机 械	高空作业车 14m	台班	326.00	1.200	1.200	1.200	1.200
	小型工程车	台班	322.00	0.003	0.003	0.003	0.003

·117·

3. 升降式高杆照明设施（400W LED）

工作内容：更换失效的LED光源、驱动电源、熔断器、灯具、电缆、灯盘、钢丝绳、卷扬机、灯杆，测接地电阻和巡检。

计量单位：基

定额编号				7-38	7-39	7-40	7-41
项 目				灯泡数量			
				12火	18火	24火	30火
基 价(元)				4295.16	6125.03	7958.15	9923.02
其 中	人 工 费(元)			564.30	729.00	893.70	1193.40
	材 料 费(元)			3276.75	4912.58	6548.40	8184.23
	机 械 费(元)			454.11	483.45	516.05	545.39
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	4.180	5.400	6.620	8.840
材 料	LED光源 400W	只	650.00	1.500	2.250	3.000	3.750
	LED驱动 400W	只	640.00	2.400	3.600	4.800	6.000
	LED灯具 400W	只	950.00	0.600	0.900	1.200	1.500
	螺旋式熔断器 15安	只	9.50	2.400	3.600	4.800	6.000
	路灯号牌（自粘型）	只	10.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	线缆联接装置 三项四线制	只	57.00	0.050	0.050	0.050	0.050
	护套线 RVV-3×2.5	只	5.25	2.400	3.600	4.800	6.000
	其他材料费	元	1.00	155.50	233.13	310.75	388.38
机 械	高空作业车 14m	台班	326.00	1.390	1.480	1.580	1.670
	小型工程车	台班	322.00	0.003	0.003	0.003	0.003

·118·

五、 中杆照明

1. 固定式中杆照明设施(250W高压钠灯)

工作内容：更换失效的灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、灯具、电缆、灯盘、灯杆，测接地电阻和巡检。

计量单位：基

定额编号				7-42	7-43	7-44	7-45
项 目				灯泡数量			
				3火	6火	9火	12火
基 价(元)				1963.29	2480.37	2994.76	3511.84
其 中	人 工 费(元)			491.40	561.60	629.10	699.30
	材 料 费(元)			451.98	898.86	1345.75	1792.63
	机 械 费(元)			1019.91	1019.91	1019.91	1019.91
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	3.640	4.160	4.660	5.180
材 料	灯泡NG-250W	只	49.60	1.800	3.600	5.400	7.200
	镇流器NG-250W	只	129.00	0.300	0.600	0.900	1.200
	触发器（通用型）	只	24.00	0.600	1.200	1.800	2.400
	补偿电容 32微法	只	36.00	0.300	0.600	0.900	1.200
	瓷灯头E40	只	6.00	0.150	0.300	0.450	0.600
	投光灯具250W 铝拉伸	只	810.00	0.150	0.300	0.450	0.600
	螺旋式熔断器 15安	只	9.50	0.300	0.600	0.900	1.200
	路灯号牌（自粘型）	只	10.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	线缆联接装置 三项四线制	块	57.00	0.050	0.050	0.050	0.050
	线缆联接装置 三项四线制	套	57.00	2.700	5.400	8.100	10.800
	其他材料费	元	1.00	14.80	29.35	43.91	58.46
机 械	高空作业车 26m	台班	670.36	1.520	1.520	1.520	1.520
	小型工程车	台班	322.00	0.003	0.003	0.003	0.003

·118·

2. 固定式中杆照明设施(400W高压钠灯)

工作内容: 更换失效的灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、灯具、电缆、灯盘、灯杆, 测接地电阻和巡检。

计量单位: 基

定额编号				7-46	7-47	7-48	7-49
项 目				灯泡数量			
				3火	6火	9火	12火
基 价(元)				1870.38	2294.54	2716.01	3140.18
其 中	人 工 费(元)			491.40	561.60	629.10	699.30
	材 料 费(元)			359.07	713.03	1067.00	1420.97
	机 械 费(元)			1019.91	1019.91	1019.91	1019.91
名 称		单位	单价	消耗量			
人	二类人工	工日	135.00	3.640	4.160	4.660	5.180
材	灯泡NG-400W	只	59.70	1.800	3.600	5.400	7.200
	镇流器NG-400W	只	192.00	0.300	0.600	0.900	1.200
	触发器(通用型)	只	24.00	0.600	1.200	1.800	2.400
	补偿电容 50微法	只	36.00	0.300	0.600	0.900	1.200
	瓷灯头E40	只	6.00	0.150	0.300	0.450	0.600
	投光灯具400W 铝拉伸	只	860.00	0.150	0.300	0.450	0.600
	螺旋式熔断器 15安	只	9.50	0.300	0.600	0.900	1.200
	路灯号牌(自粘型)	只	10.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	线缆联接装置 三项四线制	块	57.00	0.050	0.050	0.050	0.050
	护套线 RVV-3×2.5	套	5.25	2.700	5.400	8.100	10.800
	其他材料费	元	1.00	17.03	33.81	50.59	67.38
机	高空作业车 26m	台班	670.36	1.520	1.520	1.520	1.520
	小型工程车	台班	322.00	0.003	0.003	0.003	0.003

· 119 ·

3. 升降式中杆照明设施(400W高压钠灯)

工作内容: 更换失效的灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、灯具、电缆、灯盘、灯杆, 测接地电阻和巡检。

计量单位: 基

定额编号				7-50	7-51	7-52	7-53
项 目				灯泡数量			
				3火	6火	9火	12火
基 价(元)				1335.38	1747.97	2157.86	2570.45
其 中	人 工 费(元)			491.40	561.60	629.10	699.30
	材 料 费(元)			347.49	689.88	1032.27	1374.66
	机 械 费(元)			496.49	496.49	496.49	496.49
名 称		单位	单价	消耗量			
人	二类人工	工日	135.00	3.640	4.160	4.660	5.180
材	灯泡NG-400W	只	59.70	1.800	3.600	5.400	7.200
	镇流器NG-400W	只	192.00	0.300	0.600	0.900	1.200
	触发器(通用型)	只	24.00	0.600	1.200	1.800	2.400
	补偿电容 50微法	只	36.00	0.300	0.600	0.900	1.200
	瓷灯头E40	只	6.00	0.150	0.300	0.450	0.600
	投光灯具400W 铝拉伸	只	860.00	0.150	0.300	0.450	0.600
	螺旋式熔断器 15安	只	9.50	0.300	0.600	0.900	1.200
	路灯号牌(自粘型)	只	10.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	线缆联接装置 三项四线制	块	57.00	0.050	0.050	0.050	0.050
	护套线 RVV-3×2.5	套	5.25	0.600	1.200	1.800	2.400
	其他材料费	元	1.00	16.48	32.71	48.94	65.17
机	高空作业车 14m	台班	326.00	1.520	1.520	1.520	1.520
	小型工程车	台班	322.00	0.003	0.003	0.003	0.003

· 119 ·

4. 固定式中杆照明设施(180W LED)

工作内容：更换失效的LED光源、驱动器、熔断器、灯具、电缆、灯盘、灯杆，测接地电阻和巡检。

计量单位：基

定额编号				7-54	7-55	7-56	7-57
项 目				灯泡数量			
				3火	6火	9火	12火
基 价(元)				1997.78	2455.94	2932.93	3442.39
其 中	人 工 费(元)			629.10	699.30	785.70	907.20
	材 料 费(元)			395.69	783.65	1174.24	1562.20
	机 械 费(元)			972.99	972.99	972.99	972.99
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	4.660	5.180	5.820	6.720
材 料	LED光源-180W	只	262.00	0.380	0.750	1.130	1.500
	LED驱动180W	只	240.00	0.600	1.200	1.800	2.400
	LED灯具180W	只	725.00	0.150	0.300	0.450	0.600
	螺旋式熔断器 15安	只	9.50	0.600	1.200	1.800	2.400
	路灯号牌（自粘型）	只	10.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	线缆联接装置 三项四线制	只	57.00	0.050	0.050	0.050	0.050
	护套线 RVV-3×2.5	只	5.25	2.700	5.400	8.100	10.800
	其他材料费	元	1.00	18.65	37.05	55.45	73.85
机	高空作业车 26m	台班	670.36	1.450	1.450	1.450	1.450
械	小型工程车	台班	322.00	0.003	0.003	0.003	0.003

六、 常规照明

1. 架空线路1.2米以内悬挑灯

工作内容：更换失效的光源、镇流器、触发器、电容、熔断器、瓷灯头、灯具等，灯况巡检。

计量单位：100基

定额编号				7-58	7-59	7-60
项 目				光源规格		
				23W节能灯	LED球泡灯9W（驱动一体）	NG-100
基 价(元)				28044.51	20294.01	22190.61
其 中	人 工 费(元)			9248.85	9248.85	9248.85
	材 料 费(元)			12984.28	6211.78	7912.78
	机 械 费(元)			5811.38	4833.38	5028.98
名 称		单位	单价	消耗量		
人 工	二类人工	工日	135.00	68.510	68.510	68.510
材 料	23W节能灯	只	45.00	200.000	-	-
	LED球泡灯9W（驱动一体）	只	25.50	-	100.000	-
	光源NG-100W	只	43.00	-	-	60.000
	镇流器NG-100W	只	71.00	-	-	10.000
	触发器（通用型）	只	24.00	-	-	20.000
	电容器 12微法	只	10.00	-	-	10.000
	灯具70W 铝拉伸	只	490.00	5.000	5.000	-
	灯具100W 铝拉伸	只	550.00	-	-	5.000
	瓷灯头	只	5.50	5.000	5.000	5.000
	路灯号牌（自粘型）	块	10.00	20.000	20.000	20.000
	护套线	米	3.33	15.000	15.000	15.000
	引下线1 / 1.78(铜芯)	米	3.82	100.000	100.000	100.000
	熔断器（户外型）	只	9.50	10.000	10.000	10.000
	蝶式瓷瓶3#	只	17.00	6.000	6.000	6.000
	针式瓷瓶3#	只	10.00	6.000	6.000	6.000
	其他材料费	元	1.00	617.83	295.33	376.33
机	高空作业车 13m	台班	326.00	17.530	14.530	15.130
械	小型工程车	台班	322.00	0.300	0.300	0.300

2. 架空线路1.2米以上悬挑灯

工作内容：更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、瓷灯头、灯具等、灯况巡检。

计量单位: 100基

定额编号				7-61	7-62	7-63	7-64
项 目				光源规格			
				NG-100	NG-150	NG-250	NG-400
基 价(元)				22247.60	23767.81	24803.28	26369.08
其 中	人 工 费(元)			9248.85	9248.85	9248.85	9248.85
	材 料 费(元)			7946.95	9467.16	10502.63	12068.43
	机 械 费(元)			5051.80	5051.80	5051.80	5051.80
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	68.510	68.510	68.510	68.510
材	光源NG-100W	只	43.00	60.000	-	-	-
	光源NG-150W	只	45.80	-	60.000	-	-
	光源NG-250W	只	49.60	-	-	60.000	-
	光源NG-400W	只	59.70	-	-	-	60.000
	镇流器NG-100W	只	71.00	10.000	-	-	-
	镇流器NG-150W	只	91.22	-	10.000	-	-
	镇流器NG-250W	只	129.00	-	-	10.000	-
	镇流器NG-400W	只	192.00	-	-	-	10.000
	触发器（通用型）	只	24.00	20.000	20.000	20.000	20.000
	电容器 12微法	只	10.00	10.000	10.000	-	-
	电容器 18微法	只	25.00	-	-	10.000	-
	电容器 32微法	只	25.00	-	-	-	10.000
	灯具100W 铝拉伸	只	550.00	5.000	-	-	-
	灯具150W 铝拉伸	只	765.00	-	5.000	-	-
	灯具250W 铝拉伸	只	810.00	-	-	5.000	-
	灯具400W 铝拉伸	只	860.00	-	-	-	5.000
	瓷灯头	只	5.50	5.000	5.000	-	-
	瓷灯头E40	只	6.00	-	-	5.000	5.000
	路灯号牌（自粘型）	块	10.00	20.000	20.000	20.000	20.000
	料	护套线	米	3.33	25.000	25.000	-
护套线BVV-2×2.5		米	3.50	-	-	25.000	25.000
引下线1 / 1.78(铜芯)		米	3.82	100.000	100.000	100.000	100.000
熔断器（户外型）		只	9.50	10.000	10.000	10.000	10.000
蝶式瓷瓶3#		只	17.00	6.000	6.000	6.000	6.000
针式瓷瓶3#		只	10.00	6.000	6.000	6.000	6.000
其他材料费		元	1.00	377.20	452.21	500.13	579.93
机	高空作业车 13m	台班	326.00	15.200	15.200	15.200	15.200
械	小型工程车	台班	322.00	0.300	0.300	0.300	0.300

3. 7米以下单挑灯(钠灯)

工作内容：更换失效的光源、镇流器、触发器、电容、熔断器、瓷灯头、灯具等，灯况巡检。

定额编号				7-65	7-66	7-67	7-68
项 目				光源规格			
				NG-70	NG-100	NG-150	NG-250
基 价(元)				22423.80	22901.23	24571.44	25462.03
其 中	人 工 费(元)			9248.85	9248.85	9248.85	9248.85
	材 料 费(元)			7440.77	7918.20	9588.41	10479.00
	机 械 费(元)			5734.18	5734.18	5734.18	5734.18
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	68.510	68.510	68.510	68.510
材	光源NG-70W	只	42.00	60.000	-	-	-
	光源NG-100W	只	43.00	-	60.000	-	-
	光源NG-150W	只	45.80	-	-	60.000	-
	光源NG-250W	只	49.60	-	-	-	60.000
	镇流器NG-70W	只	61.53	10.000	-	-	-
	镇流器NG-100W	只	71.00	-	10.000	-	-
	镇流器NG-150W	只	91.22	-	-	10.000	-
	镇流器NG-250W	只	129.00	-	-	-	10.000
	触发器（通用型）	只	24.00	20.000	20.000	20.000	20.000
	电容器 12微法	只	10.00	10.000	10.000	-	-
	电容器 18微法	只	25.00	-	-	10.000	-
	电容器 32微法	只	25.00	-	-	-	10.000
	灯具70W 铝拉伸	只	490.00	5.000	-	-	-
	灯具100W 铝拉伸	只	550.00	-	5.000	-	-
	灯具150W 铝拉伸	只	765.00	-	-	5.000	-
	灯具250W 铝拉伸	只	810.00	-	-	-	5.000
	料	瓷灯头	只	5.50	5.000	5.000	5.000
瓷灯头E40		只	6.00	-	-	-	5.000
路灯号牌（自粘型）		块	10.00	20.000	20.000	20.000	20.000
线缆联接装置 三项四线制		套	57.00	5.000	5.000	5.000	5.000
护套线		米	3.33	50.000	50.000	50.000	-
护套线BVV-2×2.5		米	3.50	-	-	-	50.000
熔断器（户外型）		只	9.50	10.000	10.000	10.000	10.000
	其他材料费	元	1.00	501.47	524.20	599.21	648.00
机	高空作业车 13m	台班	326.00	14.330	14.330	14.330	14.330
械	小型工程车	台班	322.00	3.300	3.300	3.300	3.300

4. 7米以下单挑灯（LED）

工作内容：更换失效的LED、驱动电源、熔断器、灯具等，测接地电阻和灯况巡检。

计量单位：100基

定额编号				7-69	7-70	7-71	7-72
项 目				光源规格			
				LED光源-60W	LED光源-80W	LED光源-100W	LED光源-120W
基 价(元)				22707.68	25190.93	25991.53	26870.93
其 中	人 工 费(元)			10477.35	10477.35	10477.35	10477.35
	材 料 费(元)			7327.45	9810.70	10611.30	11490.70
	机 械 费(元)			4902.88	4902.88	4902.88	4902.88
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	77.610	77.610	77.610	77.610
材 料	LED光源-60W	只	88.00	12.500	-	-	-
	LED光源-80W	只	150.00	-	12.500	-	-
	LED光源-100W	只	175.00	-	-	12.500	-
	LED光源-120W	只	210.00	-	-	-	12.500
	驱动电源60W	只	123.00	20.000	-	-	-
	驱动电源80W	只	175.00	-	20.000	-	-
	驱动电源100W	只	185.00	-	-	20.000	-
	驱动电源120W	只	195.00	-	-	-	20.000
	灯具LED 60W	只	505.00	5.000	-	-	-
	灯具LED 80W	只	615.00	-	5.000	-	-
	灯具LED 100W	只	665.00	-	-	5.000	-
	灯具LED 120W	只	705.00	-	-	-	5.000
	路灯号牌（自粘型）	块	10.00	20.000	20.000	20.000	20.000
	线缆联接装置 三项四线制	套	57.00	5.000	5.000	5.000	5.000
	护套线	米	3.33	50.000	50.000	50.000	50.000
	熔断器（户外型）	只	9.50	10.000	10.000	10.000	10.000
	其他材料费	元	1.00	495.95	614.20	652.30	694.20
机	高空作业车 13m	台班	326.00	11.780	11.780	11.780	11.780
械	小型工程车	台班	322.00	3.300	3.300	3.300	3.300

5. 7米以下双挑灯(钠灯)

工作内容：更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、瓷灯头、灯具等，测接地电阻和灯况巡检。

计量单位：100基

定额编号				7-73	7-74	7-75	7-76
项 目				光源规格			
				NG-70	NG-100	NG-150	NG-250
基 价(元)				32711.71	33666.58	37007.00	328356.13
其 中	人 工 费(元)			11295.45	11295.45	11295.45	11295.45
	材 料 费(元)			14215.08	15169.95	18510.37	309859.50
	机 械 费(元)			7201.18	7201.18	7201.18	7201.18
名 称		单位	单价	消耗量			
人工	二类人工	工日	135.00	83.670	83.670	83.670	83.670
材	光源NG-70W	只	42.00	120.000	-	-	-
	光源NG-100W	只	43.00	-	120.000	-	-
	光源NG-150W	只	45.80	-	-	120.000	-
	光源NG-250W	只	49.60	-	-	-	5952.000
	镇流器NG-70W	只	61.53	20.000	-	-	-
	镇流器NG-100W	只	71.00	-	20.000	-	-
	镇流器NG-150W	只	91.22	-	-	20.000	-
	镇流器NG-250W	只	129.00	-	-	-	20.000
	触发器（通用型）	只	24.00	40.000	40.000	40.000	40.000
	电容器 12微法	只	10.00	20.000	20.000	-	-
	电容器 18微法	只	25.00	-	-	20.000	-
	电容器 32微法	只	25.00	-	-	-	20.000
	灯具70W 铝拉伸	只	490.00	10.000	-	-	-
	灯具100W 铝拉伸	只	550.00	-	10.000	-	-
	灯具150W 铝拉伸	只	765.00	-	-	10.000	-
	灯具250W 铝拉伸	只	810.00	-	-	-	10.000
	瓷灯头	只	5.50	10.000	10.000	10.000	-
	瓷灯头E40	只	6.00	-	-	-	60.000
	料	路灯号牌（自粘型）	块	10.00	20.000	20.000	20.000
线缆联接装置 三项四线制		套	57.00	5.000	5.000	5.000	5.000
护套线		米	3.33	100.000	100.000	100.000	-
护套线BVV-2×2.5		米	3.50	-	-	-	100.000
熔断器（户外型）		只	9.50	20.000	20.000	20.000	20.000
其他材料费		元	1.00	821.48	866.95	1016.97	1115.30
机械		高空作业车 13m	台班	326.00	18.830	18.830	18.830
	小型工程车	台班	322.00	3.300	3.300	3.300	3.300

6. 7米以下双挑灯（LED）

工作内容：更换失效的LED、驱动电源、熔断器、灯具等、测接地电阻和灯况巡检。

计量单位：100基

定额编号				7-77	7-78	7-79	7-80
项 目				光源规格			
				LED光源-60W	LED光源-80W	LED光源-100W	LED光源-120W
基 价(元)				27955.38	32921.88	34523.13	36281.88
其 中	人 工 费(元)			8694.00	8694.00	8694.00	8694.00
	材 料 费(元)			13722.80	18689.30	20290.55	22049.30
	机 械 费(元)			5538.58	5538.58	5538.58	5538.58
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	64.400	64.400	64.400	64.400
材 料	LED光源-60W	只	88.00	25.000	-	-	-
	LED光源-80W	只	150.00	-	25.000	-	-
	LED光源-100W	只	175.00	-	-	25.000	-
	LED光源-120W	只	210.00	-	-	-	25.000
	驱动电源60W	只	123.00	40.000	-	-	-
	驱动电源80W	只	175.00	-	40.000	-	-
	驱动电源100W	只	185.00	-	-	40.000	-
	驱动电源120W	只	195.00	-	-	-	40.000
	灯具LED 60W	只	505.00	10.000	-	-	-
	灯具LED 80W	只	615.00	-	10.000	-	-
	灯具LED 100W	只	665.00	-	-	10.000	-
	灯具LED 120W	只	705.00	-	-	-	10.000
	路灯号牌（自粘型）	块	10.00	20.000	20.000	20.000	20.000
	线缆联接装置 三项四线制	套	57.00	5.000	5.000	5.000	5.000
	护套线	米	3.33	20.000	20.000	20.000	20.000
	熔断器（户外型）	只	9.50	20.000	20.000	20.000	20.000
	其他材料费	元	1.00	811.20	1047.70	1123.95	1207.70
机	高空作业车 13m	台班	326.00	13.730	13.730	13.730	13.730
械	小型工程车	台班	322.00	3.300	3.300	3.300	3.300

7. 10米以下砧杆单挑灯(钠灯)

工作内容：更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、瓷灯头、灯具等，灯况巡检。

计量单位: 100基

[illegible]

8. 10米以下砵杆单挑灯(LED)

工作内容：更换失效的LED、驱动电源、熔断器、灯具等和灯况巡检。

计量单位: 100基

定额编号				7-85	7-86	7-87	7-88
项 目				光源规格			
				LED光源-60W	LED光源-80W	LED光源-120W	LED光源-180W
基 价(元)				19299.08	21782.33	23462.33	25194.83
其 中	人 工 费(元)			7722.00	7722.00	7722.00	7722.00
	材 料 费(元)			7356.58	9839.83	11519.83	13252.33
	机 械 费(元)			4220.50	4220.50	4220.50	4220.50
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	57.200	57.200	57.200	57.200
材	LED光源-60W	只	88.00	12.500	-	-	-
	LED光源-80W	只	150.00	-	12.500	-	-
	LED光源-120W	只	210.00	-	-	12.500	-
	LED光源-180W	只	262.00	-	-	-	12.500
	驱动电源60W	只	123.00	20.000	-	-	-
	驱动电源80W	只	175.00	-	20.000	-	-
	驱动电源120W	只	195.00	-	-	20.000	-
	驱动电源180W	只	240.00	-	-	-	20.000
	灯具LED 60W	只	505.00	5.000	-	-	-
	灯具LED 80W	只	615.00	-	5.000	-	-
	灯具LED 120W	只	705.00	-	-	5.000	-
	灯具LED 180W	只	725.00	-	-	-	5.000
	路灯号牌（自粘型）	块	10.00	20.000	20.000	20.000	20.000
	护套线	米	3.33	25.000	25.000	25.000	25.000
	引下线1 / 1.78(铜芯)	米	3.82	100.000	100.000	100.000	100.000
	料	熔断器（户外型）	套	9.50	10.000	10.000	10.000
蝶式瓷瓶3#		只	17.00	6.000	6.000	6.000	6.000
针式瓷瓶3#		只	10.00	6.000	6.000	6.000	6.000
其他材料费		元	1.00	349.33	467.58	547.58	630.08
机	高空作业车 13m	台班	326.00	12.650	12.650	12.650	12.650
械	小型工程车	台班	322.00	0.300	0.300	0.300	0.300

9. 10米以下砵杆双挑灯(钠灯)

工作内容：更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、瓷灯头、灯具等、灯况巡检。

。 计量单位：100基

定额编号				7-89	7-90	7-91	7-92	
项 目				光源规格				
				NG-100	NG-150	NG-250	NG-400	
基 价(元)				31357.14	34697.56	36459.99	99511.59	
其 中	人 工 费(元)			9655.20	9655.20	9655.20	9655.20	
	材 料 费(元)			15192.92	18533.34	20295.77	83347.37	
	机 械 费(元)			6509.02	6509.02	6509.02	6509.02	
名 称		单位	单价	消耗量				
人工	二类人工	工日	135.00	71.520	71.520	71.520	71.520	
材料	光源NG-100W	只	43.00	120.000	-	-	-	
	光源NG-150W	只	45.80	-	120.000	-	-	
	光源NG-250W	只	49.60	-	-	120.000	-	
	光源NG-400W	只	59.70	-	-	-	1120.000	
	镇流器NG-100W	只	71.00	20.000	-	-	-	
	镇流器NG-150W	只	91.22	-	20.000	-	-	
	镇流器NG-250W	只	129.00	-	-	20.000	-	
	镇流器NG-400W	只	192.00	-	-	-	20.000	
	触发器（通用型）	只	24.00	40.000	40.000	40.000	40.000	
	电容器 12微法	只	10.00	20.000	-	-	-	
	电容器 18微法	只	25.00	-	20.000	-	-	
	电容器 32微法	只	25.00	-	-	20.000	-	
	电容器 50微法	只	36.00	-	-	-	20.000	
	灯具100W 铝拉伸	只	550.00	10.000	-	-	-	
	灯具150W 铝拉伸	只	765.00	-	10.000	-	-	
	灯具250W 铝拉伸	只	810.00	-	-	10.000	-	
	灯具400W 铝拉伸	只	860.00	-	-	-	10.000	
	瓷灯头	只	5.50	10.000	10.000	-	-	
	瓷灯头E40	只	6.00	-	-	10.000	10.000	
	路灯号牌（自粘型）	块	10.00	20.000	20.000	20.000	20.000	
	护套线	米	3.33	50.000	50.000	50.000	50.000	
	引下线1 / 1.78(铜芯)	米	3.82	120.000	120.000	120.000	120.000	
	熔断器（户外型）	只	9.50	20.000	20.000	20.000	20.000	
	蝶式瓷瓶3#	只	17.00	6.000	6.000	6.000	6.000	
	针式瓷瓶3#	只	10.00	6.000	6.000	6.000	6.000	
	其他材料费	元	1.00	721.02	871.04	966.87	1126.47	
	机械	高空作业车 13m	台班	326.00	19.670	19.670	19.670	19.670
		小型工程车	台班	322.00	0.300	0.300	0.300	0.300

10. 10米以下砵杆双挑灯(LED)

工作内容：更换失效的LED、驱动电源、熔断器、灯具等和灯况巡检。

计量单位: 100基

定额编号				7-93	7-94	7-95	7-96
项 目				光源规格			
				LED光源-60W	LED光源-80W	LED光源-120W	LED光源-180W
基 价(元)				25522.67	30489.17	33849.17	37314.17
其 中	人 工 费(元)			6793.20	6793.20	6793.20	6793.20
	材 料 费(元)			13931.95	18898.45	22258.45	25723.45
	机 械 费(元)			4797.52	4797.52	4797.52	4797.52
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	50.320	50.320	50.320	50.320
材	LED光源-60W	只	88.00	25.000	-	-	-
	LED光源-80W	只	150.00	-	25.000	-	-
	LED光源-120W	只	210.00	-	-	25.000	-
	LED光源-180W	只	262.00	-	-	-	25.000
	驱动电源60W	只	123.00	40.000	-	-	-
	驱动电源80W	只	175.00	-	40.000	-	-
	驱动电源120W	只	195.00	-	-	40.000	-
	驱动电源180W	只	240.00	-	-	-	40.000
	灯具LED 60W	只	505.00	10.000	-	-	-
	灯具LED 80W	只	615.00	-	10.000	-	-
	灯具LED 120W	只	705.00	-	-	10.000	-
	灯具LED 180W	只	725.00	-	-	-	10.000
	路灯号牌（自粘型）	块	10.00	20.000	20.000	20.000	20.000
	护套线	米	3.33	50.000	50.000	50.000	50.000
	引下线1 / 1.78(铜芯)	米	3.82	100.000	100.000	100.000	100.000
	料	熔断器（户外型）	套	9.50	20.000	20.000	20.000
蝶式瓷瓶3#		只	17.00	6.000	6.000	6.000	6.000
针式瓷瓶3#		只	10.00	6.000	6.000	6.000	6.000
其他材料费		元	1.00	661.45	897.95	1057.95	1222.95
机	高空作业车 13m	台班	326.00	14.420	14.420	14.420	14.420
械	小型工程车	台班	322.00	0.300	0.300	0.300	0.300

11. 13米以下单挑灯(钠灯)

工作内容：更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、瓷灯头、灯具等、测接地电阻和灯况巡检。

计量单位：100基

定额编号				7-97	7-98	7-99	7-100
项 目				光源规格			
				NG-100	NG-150	NG-250	NG-400
基 价(元)				23438.76	25108.97	26005.44	27681.24
其 中	人 工 费(元)			9641.70	9641.70	9641.70	9641.70
	材 料 费(元)			8004.20	9674.41	10570.88	12246.68
	机 械 费(元)			5792.86	5792.86	5792.86	5792.86
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	71.420	71.420	71.420	71.420
材 料	光源NG-100W	只	43.00	60.000	-	-	-
	光源NG-150W	只	45.80	-	60.000	-	-
	光源NG-250W	只	49.60	-	-	60.000	-
	光源NG-400W	只	59.70	-	-	-	60.000
	镇流器NG-100W	只	71.00	10.000	-	-	-
	镇流器NG-150W	只	91.22	-	10.000	-	-
	镇流器NG-250W	只	129.00	-	-	10.000	-
	镇流器NG-400W	只	192.00	-	-	-	10.000
	触发器（通用型）	只	24.00	20.000	20.000	20.000	20.000
	电容器 12微法	只	10.00	10.000	-	-	-
	电容器 18微法	只	25.00	-	10.000	-	-
	电容器 32微法	只	25.00	-	-	10.000	-
	电容器 50微法	只	36.00	-	-	-	10.000
	灯具100W 铝拉伸	只	550.00	5.000	-	-	-
	灯具150W 铝拉伸	只	765.00	-	5.000	-	-
	灯具250W 铝拉伸	只	810.00	-	-	5.000	-
	灯具400W 铝拉伸	只	860.00	-	-	-	5.000
	瓷灯头	只	5.50	5.000	5.000	-	-
	瓷灯头E40	只	6.00	-	-	5.000	5.000
	路灯号牌（自粘型）	块	10.00	20.000	20.000	20.000	20.000
	线缆联接装置 三项四线制	套	57.00	5.000	5.000	5.000	5.000
	护套线	米	3.33	75.000	75.000	-	-
	护套线BVV-2×2.5	米	3.50	-	-	75.000	75.000
	熔断器（户外型）	只	9.50	10.000	10.000	10.000	10.000
	其他材料费	元	1.00	526.95	601.96	652.38	732.18
机 械	高空作业车 13m	台班	326.00	14.510	14.510	14.510	14.510
	小型工程车	台班	322.00	3.300	3.300	3.300	3.300

12. 13米以下单挑灯（LED）

工作内容：更换失效的LED、驱动电源、熔断器、灯具等、测接地电阻和灯况巡检。

计量单位：100基

定额编号				7-101	7-102	7-103	7-104
项 目				光源规格			
				LED光源-120W	LED光源-160W	LED光源-180W	LED光源-220W
基 价(元)				24941.65	25926.03	26674.15	29351.65
其 中	人 工 费(元)			8372.70	8372.70	8372.70	8372.70
	材 料 费(元)			11594.35	12578.73	13326.85	16004.35
	机 械 费(元)			4974.60	4974.60	4974.60	4974.60
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	62.020	62.020	62.020	62.020
材 料	LED光源-120W	只	210.00	12.500	-	-	-
	LED光源-160W	只	245.00	-	12.500	-	-
	LED光源-180W	只	262.00	-	-	12.500	-
	LED光源-220W	只	350.00	-	-	-	12.500
	驱动电源120W	只	195.00	20.000	-	-	-
	驱动电源160W	只	220.00	-	20.000	-	-
	驱动电源180W	只	240.00	-	-	20.000	-
	驱动电源220W	只	280.00	-	-	-	20.000
	灯具LED 120W	只	705.00	5.000	-	-	-
	灯具LED 160W	只	705.00	-	5.000	-	-
	灯具LED 180W	只	725.00	-	-	5.000	-
	灯具LED 220W	只	855.00	-	-	-	5.000
	路灯号牌（自粘型）	块	10.00	20.000	20.000	20.000	20.000
	线缆联接装置 三项四线制	套	57.00	5.000	5.000	5.000	5.000
	护套线	米	3.33	80.000	80.000	80.000	80.000
	熔断器（户外型）	只	9.50	10.000	10.000	10.000	10.000
	其他材料费	元	1.00	697.95	744.83	780.45	907.95
机	高空作业车 13m	台班	326.00	12.000	12.000	12.000	12.000
械	小型工程车	台班	322.00	3.300	3.300	3.300	3.300

13. 13米以下双挑灯(钠灯)

工作内容：更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、瓷灯头、灯具等、测接地电阻和灯况巡检。

计量单位：100基

定额编号				7-105	7-106	7-107	7-108
项 目				光源规格			
				NG-100	NG-150	NG-250	NG-400
基 价(元)				32252.95	35593.37	37385.55	40737.15
其 中	人 工 费(元)			9587.70	9587.70	9587.70	9587.70
	材 料 费(元)			15343.45	18683.87	20476.05	23827.65
	机 械 费(元)			7321.80	7321.80	7321.80	7321.80
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	71.020	71.020	71.020	71.020
材 料	光源NG-100W	只	43.00	120.000	-	-	-
	光源NG-150W	只	45.80	-	120.000	-	-
	光源NG-250W	只	49.60	-	-	120.000	-
	光源NG-400W	只	59.70	-	-	-	120.000
	镇流器NG-100W	只	71.00	20.000	-	-	-
	镇流器NG-150W	只	91.22	-	20.000	-	-
	镇流器NG-250W	只	129.00	-	-	20.000	-
	镇流器NG-400W	只	192.00	-	-	-	20.000
	触发器（通用型）	只	24.00	40.000	40.000	40.000	40.000
	电容器 12微法	只	10.00	20.000	-	-	-
	电容器 18微法	只	25.00	-	20.000	-	-
	电容器 32微法	只	25.00	-	-	20.000	-
	电容器 50微法	只	36.00	-	-	-	20.000
	灯具100W 铝拉伸	只	550.00	10.000	-	-	-
	灯具150W 铝拉伸	只	765.00	-	10.000	-	-
	灯具250W 铝拉伸	只	810.00	-	-	10.000	-
	灯具400W 铝拉伸	只	860.00	-	-	-	10.000
	瓷灯头	只	5.50	10.000	10.000	-	-
	瓷灯头E40	只	6.00	-	-	10.000	10.000
	路灯号牌（自粘型）	块	10.00	20.000	20.000	20.000	20.000
	线缆联接装置 三项四线制	套	57.00	5.000	5.000	5.000	5.000
	护套线	米	3.33	150.000	150.000	-	-
	护套线BVV-2×2.5	米	3.50	-	-	150.000	150.000
	熔断器（户外型）	只	9.50	20.000	20.000	20.000	20.000
	其他材料费	元	1.00	873.95	1023.97	1124.05	1283.65
机 械	高空作业车 13m	台班	326.00	19.200	19.200	19.200	19.200
	小型工程车	台班	322.00	3.300	3.300	3.300	3.300

14. 13米以下双挑灯（LED）

工作内容：更换失效的LED、驱动电源、熔断器、灯具等、测接地电阻和灯况巡检。

计量单位：100基

定额编号				7-109	7-110	7-111	7-112
项 目				光源规格			
				LED光源-120W	LED光源-160W	LED光源-180W	LED光源-220W
基 价(元)				38092.98	40061.73	41557.98	46912.98
其 中	人 工 费(元)			9884.70	9884.70	9884.70	9884.70
	材 料 费(元)			22523.00	24491.75	25988.00	31343.00
	机 械 费(元)			5685.28	5685.28	5685.28	5685.28
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	73.220	73.220	73.220	73.220
材 料	LED光源-120W	只	210.00	25.000	-	-	-
	LED光源-160W	只	245.00	-	25.000	-	-
	LED光源-180W	只	262.00	-	-	25.000	-
	LED光源-220W	只	350.00	-	-	-	25.000
	驱动电源120W	只	195.00	40.000	-	-	-
	驱动电源160W	只	220.00	-	40.000	-	-
	驱动电源180W	只	240.00	-	-	40.000	-
	驱动电源220W	只	280.00	-	-	-	40.000
	灯具LED 120W	只	705.00	10.000	-	-	-
	灯具LED 160W	只	705.00	-	10.000	-	-
	灯具LED 180W	只	725.00	-	-	10.000	-
	灯具LED 220W	只	855.00	-	-	-	10.000
	路灯号牌（自粘型）	块	10.00	20.000	20.000	20.000	20.000
	线缆联接装置 三项四线制	套	57.00	5.000	5.000	5.000	5.000
	护套线	米	3.33	160.000	160.000	160.000	160.000
	熔断器（户外型）	只	9.50	20.000	20.000	20.000	20.000
	其他材料费	元	1.00	1215.20	1308.95	1380.20	1635.20
机	高空作业车 13m	台班	326.00	14.180	14.180	14.180	14.180
械	小型工程车	台班	322.00	3.300	3.300	3.300	3.300

15. 15米以下单挑灯(钠灯)

工作内容：更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、瓷灯头、灯具等、测接地电阻和灯况巡检。

计量单位：100基

定额编号				7-113	7-114	7-115	7-116
项 目				光源规格			
				NG-150	NG-250	NG-400	NG-600
基 价(元)				24147.29	25046.68	26722.48	42340.18
其 中	人 工 费(元)			8588.70	8588.70	8588.70	8588.70
	材 料 费(元)			9726.61	10626.00	12301.80	27919.50
	机 械 费(元)			5831.98	5831.98	5831.98	5831.98
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	63.620	63.620	63.620	63.620
材 料	光源NG-150W	只	45.80	60.000	-	-	-
	光源NG-250W	只	49.60	-	60.000	-	-
	光源NG-400W	只	59.70	-	-	60.000	-
	光源NG-600W	只	279.50	-	-	-	60.000
	镇流器NG-150W	只	91.22	10.000	-	-	-
	镇流器NG-250W	只	129.00	-	10.000	-	-
	镇流器NG-400W	只	192.00	-	-	10.000	-
	镇流器NG-600W	只	280.00	-	-	-	10.000
	触发器（通用型）	只	24.00	20.000	20.000	20.000	-
	触发器-600	只	41.80	-	-	-	20.000
	电容器 18微法	只	25.00	10.000	-	-	-
	电容器 32微法	只	25.00	-	10.000	-	-
	电容器 50微法	只	36.00	-	-	10.000	10.000
	灯具150W 铝拉伸	只	765.00	5.000	-	-	-
	灯具250W 铝拉伸	只	810.00	-	5.000	-	-
	灯具400W 铝拉伸	只	860.00	-	-	5.000	-
	灯具600W 铝拉伸	只	950.00	-	-	-	5.000
	瓷灯头	只	5.50	5.000	-	-	-
	瓷灯头E40	只	6.00	-	5.000	5.000	5.000
	路灯号牌（自粘型）	块	10.00	20.000	20.000	20.000	20.000
	线缆联接装置 三项四线制	套	57.00	5.000	5.000	5.000	5.000
	护套线	米	3.33	90.000	-	-	-
	护套线BVV-2×2.5	米	3.50	-	90.000	90.000	90.000
	熔断器（户外型）	只	9.50	10.000	10.000	10.000	10.000
	其他材料费	元	1.00	604.21	655.00	734.80	1478.50
机 械	高空作业车 13m	台班	326.00	14.630	14.630	14.630	14.630
	小型工程车	台班	322.00	3.300	3.300	3.300	3.300

16. 15米以下单挑灯（LED）

工作内容：更换失效的LED、驱动电源、熔断器、灯具等、测接地电阻和灯况巡检。

计量单位：100基

定额编号				7-117	7-118	7-119	7-120
项 目				光源规格			
				LED光源-120W	LED光源-160W	LED光源-180W	LED光源-220W
基 价(元)				23850.73	24835.11	25583.23	28260.73
其 中	人 工 费(元)			7221.15	7221.15	7221.15	7221.15
	材 料 费(元)			11628.90	12613.28	13361.40	16038.90
	机 械 费(元)			5000.68	5000.68	5000.68	5000.68
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	53.490	53.490	53.490	53.490
材 料	LED光源-120W	只	210.00	12.500	-	-	-
	LED光源-160W	只	245.00	-	12.500	-	-
	LED光源-180W	只	262.00	-	-	12.500	-
	LED光源-220W	只	350.00	-	-	-	12.500
	驱动电源120W	只	195.00	20.000	-	-	-
	驱动电源160W	只	220.00	-	20.000	-	-
	驱动电源180W	只	240.00	-	-	20.000	-
	驱动电源220W	只	280.00	-	-	-	20.000
	灯具LED 120W	只	705.00	5.000	-	-	-
	灯具LED 160W	只	705.00	-	5.000	-	-
	灯具LED 180W	只	725.00	-	-	5.000	-
	灯具LED 220W	只	855.00	-	-	-	5.000
	路灯号牌（自粘型）	块	10.00	20.000	20.000	20.000	20.000
	线缆联接装置 三项四线制	套	57.00	5.000	5.000	5.000	5.000
	护套线	米	3.33	90.000	90.000	90.000	90.000
	熔断器（户外型）	只	9.50	10.000	10.000	10.000	10.000
	其他材料费	元	1.00	699.20	746.08	781.70	909.20
机	高空作业车 13m	台班	326.00	12.080	12.080	12.080	12.080
械	小型工程车	台班	322.00	3.300	3.300	3.300	3.300

17. 15米以下双挑灯(钠灯)

工作内容：更换失效的光源、镇流器、触发器、熔断器、瓷灯头、灯具等、测接地电阻和灯况巡检。

计量单位：100基

定额编号				7-121	7-122	7-123	7-124
项 目				光源规格			
				NG-150	NG-250	NG-400	NG-600
基 价(元)				36366.63	38166.13	41517.73	72753.13
其 中	人 工 费(元)			10183.05	10183.05	10183.05	10183.05
	材 料 费(元)			18786.80	20586.30	23937.90	55173.30
	机 械 费(元)			7396.78	7396.78	7396.78	7396.78
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	75.430	75.430	75.430	75.430
材 料	光源NG-150W	只	45.80	120.000	-	-	-
	光源NG-250W	只	49.60	-	120.000	-	-
	光源NG-400W	只	59.70	-	-	120.000	-
	光源NG-600W	只	279.50	-	-	-	120.000
	镇流器NG-150W	只	91.22	20.000	-	-	-
	镇流器NG-250W	只	129.00	-	20.000	-	-
	镇流器NG-400W	只	192.00	-	-	20.000	-
	镇流器NG-600W	只	280.00	-	-	-	20.000
	触发器（通用型）	只	24.00	40.000	40.000	40.000	-
	触发器-600	只	41.80	-	-	-	40.000
	电容器 18微法	只	25.00	20.000	-	-	-
	电容器 32微法	只	25.00	-	20.000	-	-
	电容器 50微法	只	36.00	-	-	20.000	20.000
	灯具150W 铝拉伸	只	765.00	10.000	-	-	-
	灯具250W 铝拉伸	只	810.00	-	10.000	-	-
	灯具400W 铝拉伸	只	860.00	-	-	10.000	-
	灯具600W 铝拉伸	只	950.00	-	-	-	10.000
	瓷灯头	只	5.50	10.000	-	-	-
	瓷灯头E40	只	6.00	-	10.000	10.000	10.000
	路灯号牌（自粘型）	块	10.00	20.000	20.000	20.000	20.000
	线缆联接装置 三项四线制	套	57.00	5.000	5.000	5.000	5.000
	护套线	米	3.33	180.000	-	-	-
	护套线BVV-2×2.5	米	3.50	-	180.000	180.000	180.000
	熔断器（户外型）	只	9.50	20.000	20.000	20.000	20.000
	其他材料费	元	1.00	1027.00	1129.30	1288.90	2776.30
机 械	高空作业车 13m	台班	326.00	19.430	19.430	19.430	19.430
	小型工程车	台班	322.00	3.300	3.300	3.300	3.300

18. 15米以下双挑灯（LED）

工作内容：更换失效的LED、驱动电源、熔断器、灯具等、测接地电阻和灯况巡检。

计量单位：100基

定额编号				7-125	7-126	7-127	7-128
项 目				光源规格			
				LED光源-120W	LED光源-160W	LED光源-180W	LED光源-220W
基 价(元)				37257.88	39226.63	40722.88	46077.88
其 中	人 工 费(元)			8931.60	8931.60	8931.60	8931.60
	材 料 费(元)			22592.10	24560.85	26057.10	31412.10
	机 械 费(元)			5734.18	5734.18	5734.18	5734.18
名 称		单位	单价	消耗量			
人 工	二类人工	工日	135.00	66.160	66.160	66.160	66.160
材 料	LED光源-120W	只	210.00	25.000	-	-	-
	LED光源-160W	只	245.00	-	25.000	-	-
	LED光源-180W	只	262.00	-	-	25.000	-
	LED光源-220W	只	350.00	-	-	-	25.000
	驱动电源120W	只	195.00	40.000	-	-	-
	驱动电源160W	只	220.00	-	40.000	-	-
	驱动电源180W	只	240.00	-	-	40.000	-
	驱动电源220W	只	280.00	-	-	-	40.000
	灯具LED 120W	只	705.00	10.000	-	-	-
	灯具LED 160W	只	705.00	-	10.000	-	-
	灯具LED 180W	只	725.00	-	-	10.000	-
	灯具LED 220W	只	855.00	-	-	-	10.000
	路灯号牌（自粘型）	块	10.00	20.000	20.000	20.000	20.000
	线缆联接装置 三项四线制	套	57.00	5.000	5.000	5.000	5.000
	护套线	米	3.33	180.000	180.000	180.000	180.000
	熔断器（户外型）	只	9.50	20.000	20.000	20.000	20.000
	其他材料费	元	1.00	1217.70	1311.45	1382.70	1637.70
机	高空作业车 13m	台班	326.00	14.330	14.330	14.330	14.330
械	小型工程车	台班	322.00	3.300	3.300	3.300	3.300

七、 庭院照明

1. 庭院柱灯（18W节能灯）

工作内容：更换失效的灯泡、熔断器、瓷灯头、灯具等，测接地电阻和灯况巡检。

计量单位：100基

定额编号				7-129	7-130	7-131	7-132	7-133
项 目				灯泡数量				
				单火	双火	三火	四火	五火
基 价(元)				33928.98	49575.94	63870.20	80867.16	96506.58
其 中	人 工 费(元)			9339.30	11685.60	12679.20	16375.50	18719.10
	材 料 费(元)			10680.00	20694.30	30708.60	40722.90	50737.20
	机 械 费(元)			13909.68	17196.04	20482.40	23768.76	27050.28
名 称		单位	单价	消耗量				
人 工	二类人工	工日	135.00	69.180	86.560	93.920	121.300	138.660
材 料	熔断器	个	9.50	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000
	20W节能灯	只	40.00	200.000	400.000	600.000	800.000	1000.000
	线缆联接装置 三项四线制	套	57.00	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	瓷灯头	只	5.50	5.000	10.000	15.000	20.000	25.000
	灯具	只	260.00	5.000	10.000	15.000	20.000	25.000
	护套线	米	3.33	35.000	70.000	105.000	140.000	175.000
	路灯号牌	个	10.00	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
	其他材料费	元	1.00	655.95	1131.20	1606.45	2081.70	2556.95
机 械	14米高空作业车	台班	484.00	16.610	23.400	30.190	36.980	43.760
	载货汽车 4t	台班	369.21	15.900	15.900	15.900	15.900	15.900

139·

2. 庭院柱灯（100W钠灯）

工作内容：更换失效的灯泡、镇流器、触发器、熔断器、瓷灯头、灯具等，测接地电阻和灯况巡检。

计量单位：100基

定额编号				7-134	7-135	7-136	7-137	7-138
项 目				灯泡数量				
				单火	双火	三火	四火	五火
基 价(元)				26109.48	35284.24	43109.00	52283.76	60103.68
其 中	人 工 费(元)			7497.90	9350.10	9852.30	11704.50	12206.70
	材 料 费(元)			5863.50	11061.30	16259.10	21456.90	26654.70
	机 械 费(元)			12748.08	14872.84	16997.60	19122.36	21242.28
名 称		单位	单价	消耗量				
人 工	二类人工	工日	135.00	55.540	69.260	72.980	86.700	90.420
材 料	高(低)压钠灯泡	个	43.00	60.000	120.000	180.000	240.000	300.000
	触发器	套	—	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
	熔断器	个	9.50	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000
	镇流器	套	71.00	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000
	线缆联接装置 三项四线制	套	57.00	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	电容器 12微法	只	10.00	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000
	瓷灯头	只	5.50	5.000	10.000	15.000	20.000	25.000
	灯具	只	260.00	5.000	10.000	15.000	20.000	25.000
	护套线	米	3.33	35.000	70.000	105.000	140.000	175.000
	路灯号牌	个	10.00	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
	其他材料费	元	1.00	449.45	718.20	986.95	1255.70	1524.45
机 械	14米高空作业车	台班	484.00	14.210	18.600	22.990	27.380	31.760
	载货汽车 4t	台班	369.21	15.900	15.900	15.900	15.900	15.900

139·

3. 庭院柱灯（150W钠灯）

工作内容：更换失效的灯泡、镇流器、触发器、熔断器、瓷灯头、灯具等，测接地电阻和灯况巡检。

计量单位：100基

定额编号				7-139	7-140	7-141	7-142	7-143
项 目				灯泡数量				
				单火	双火	三火	四火	五火
基 价(元)				26280.74	35626.76	43622.78	52968.80	60959.98
其 中	人 工 费(元)			7497.90	9350.10	9852.30	11704.50	12206.70
	材 料 费(元)			6034.76	11403.82	16772.88	22141.94	27511.00
	机 械 费(元)			12748.08	14872.84	16997.60	19122.36	21242.28
名 称		单位	单价	消耗量				
人 工	二类人工	工日	135.00	55.540	69.260	72.980	86.700	90.420
材 料	高(低)压钠灯泡	个	43.00	60.000	120.000	180.000	240.000	300.000
	触发器	套	—	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
	熔断器	个	9.50	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000
	镇流器	套	71.00	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000
	线缆联接装置 三项四线制	套	57.00	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	电容器 18微法	只	25.00	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000
	瓷灯头	只	5.50	5.000	10.000	15.000	20.000	25.000
	灯具	只	260.00	5.000	10.000	15.000	20.000	25.000
	护套线	米	3.33	35.000	70.000	105.000	140.000	175.000
	路灯号牌	个	10.00	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
	其他材料费	元	1.00	470.71	760.72	1050.73	1340.74	1630.75
机 械	14米高空作业车	台班	484.00	14.210	18.600	22.990	27.380	31.760
	载货汽车 4t	台班	369.21	15.900	15.900	15.900	15.900	15.900

·140·

4. 庭院柱灯（LED-8W）

工作内容：更换失效的LED、驱动电源、熔断器、灯具等，测接地电阻和灯况巡检。

计量单位：100基

定额编号				7-144	7-145	7-146	7-147	7-148
项 目				灯泡数量				
				单火	双火	三火	四火	五火
基 价(元)				22823.01	27363.99	31902.28	36443.26	42326.71
其 中	人 工 费(元)			7614.00	8235.00	8853.30	9474.30	11442.60
	材 料 费(元)			3695.13	6724.55	9753.98	12783.40	15812.83
	机 械 费(元)			11513.88	12404.44	13295.00	14185.56	15071.28
名 称		单位	单价	消耗量				
人 工	二类人工	工日	135.00	56.400	61.000	65.580	70.180	84.760
材 料	熔断器	个	9.50	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000
	LED光源-8W	只	30.00	12.500	25.000	37.500	50.000	62.500
	驱动电源LED-8W	只	50.00	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
	线缆联接装置 三项四线制	套	57.00	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	灯具	只	260.00	5.000	10.000	15.000	20.000	25.000
	护套线	米	3.33	35.000	70.000	105.000	140.000	175.000
	路灯号牌	个	10.00	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
	其他材料费	元	1.00	323.58	466.45	609.33	752.20	895.08
机 械	14米高空作业车	台班	484.00	11.660	13.500	15.340	17.180	19.010
	载货汽车 4t	台班	369.21	15.900	15.900	15.900	15.900	15.900

·140·

5. 庭院柱灯（LED-20W）

工作内容：更换失效的LED、驱动电源、熔断器、灯具等，测接地电阻和灯况巡检。

。计量单位：100基

定额编号				7-149	7-150	7-151	7-152	7-153
项 目				灯泡数量				
				单火	双火	三火	四火	五火
基 价(元)				23925.51	29568.99	35209.78	40853.26	47839.21
其 中	人 工 费(元)			7614.00	8235.00	8853.30	9474.30	11442.60
	材 料 费(元)			4797.63	8929.55	13061.48	17193.40	21325.33
	机 械 费(元)			11513.88	12404.44	13295.00	14185.56	15071.28
名 称		单位	单价	消耗量				
人 工	二类人工	工日	135.00	56.400	61.000	65.580	70.180	84.760
材 料	熔断器	个	9.50	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000
	LED光源-20W	只	50.00	12.500	25.000	37.500	50.000	62.500
	驱动电源LED-20W	只	90.00	20.000	40.000	60.000	80.000	100.000
	线缆联接装置 三项四线制	套	57.00	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	灯具	只	260.00	5.000	10.000	15.000	20.000	25.000
	护套线	米	3.33	35.000	70.000	105.000	140.000	175.000
	路灯号牌	个	10.00	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
	其他材料费	元	1.00	376.08	571.45	766.83	962.20	1157.58
机 械	14米高空作业车	台班	484.00	11.660	13.500	15.340	17.180	19.010
	载货汽车 4t	台班	369.21	15.900	15.900	15.900	15.900	15.900

·141·

6. 庭院柱灯（LED球泡灯9W）

工作内容：更换失效的LED、驱动电源、熔断器、灯具等，测接地电阻和灯况巡检。

。计量单位：100基

定额编号				7-154	7-155	7-156	7-157	7-158
项 目				灯泡数量				
				单火	双火	三火	四火	五火
基 价(元)				24894.08	31501.29	38105.81	44717.86	52672.38
其 中	人 工 费(元)			7614.00	8235.00	8853.30	9474.30	11442.60
	材 料 费(元)			4928.88	9192.05	13455.23	17718.40	21981.58
	机 械 费(元)			12351.20	14074.24	15797.28	17525.16	19248.20
名 称		单位	单价	消耗量				
人 工	二类人工	工日	135.00	56.400	61.000	65.580	70.180	84.760
材 料	熔断器	个	9.50	10.000	20.000	30.000	40.000	50.000
	LED球泡灯9W（驱动一体）	只	25.50	100.000	200.000	300.000	400.000	500.000
	线缆联接装置 三项四线制	套	57.00	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000
	灯具	只	260.00	5.000	10.000	15.000	20.000	25.000
	护套线	米	3.33	35.000	70.000	105.000	140.000	175.000
	路灯号牌	个	10.00	20.000	20.000	20.000	20.000	20.000
	其他材料费	元	1.00	382.33	583.95	785.58	987.20	1188.83
机 械	14米高空作业车	台班	484.00	13.390	16.950	20.510	24.080	27.640
	载货汽车 4t	台班	369.21	15.900	15.900	15.900	15.900	15.900

·141·

八、景观照明

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、更换失效的灯具、更换驱动电源及控制器、灌胶防水处理、更换电缆及电缆头制安、更换或维修信号控制器（含主控器和分控器）、更换控制信号线缆、巡查及维修过程中的安全维护及其他安全文明施工措施、巡查及维修车辆台班。

计量单位：盏

定额编号				7-159	7-160	7-161	7-162	7-163	7-164
项 目				灯具规格					
				LED线型灯（10W）	LED投光灯（18W）	LED壁灯（20W）	LED点光源（3W）	非LED投光灯（70W金卤灯）	非LED线型灯（28W）
基 价(元)				115.30	123.30	120.30	112.30	101.59	90.59
其 中	人 工 费(元)			26.50	26.50	26.50	26.50	22.50	22.50
	材 料 费(元)			57.73	65.73	62.73	54.73	48.02	37.02
	机 械 费(元)			31.07	31.07	31.07	31.07	31.07	31.07
名 称		单位	单价	消耗量					
人 工	一类人工	工日	125.00	0.212	0.212	0.212	0.212	0.180	0.180
材 料	灯具外壳（高架投光灯）	套	250.00	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	LED线型灯（10W）	盏	100.00	0.100	-	-	-	-	-
	LED投光灯（18W）	盏	180.00	-	0.100	-	-	-	-
	LED壁灯（15W）	盏	150.00	-	-	0.100	-	-	-
	LED点光源（3W）	盏	70.00	-	-	-	0.100	-	-
	非LED投光灯（70W金卤灯）	盏	400.00	-	-	-	-	0.050	-
	非LED线型灯（28W）	盏	180.00	-	-	-	-	-	0.050
	控制器	套	600.00	0.020	0.020	0.020	0.020	-	-
	驱动电源24V250W	套	270.00	0.020	0.020	0.020	0.020	-	-
	接线铜端子头	个	0.86	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	绝缘胶布 20m/卷	卷	7.76	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
	铜芯聚氯乙烯护套屏蔽软线 RVVP 2×1.0	m	1.92	1.200	1.200	1.200	1.200	-	-
	清洁布 250×250	块	2.84	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
	水	m ³	4.27	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	毛刷	把	2.16	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	高架车 13m	台班	326.00	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
	载货汽车 2.5t	台班	216.00	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
	接地电阻测试仪 0.001Ω~299.9 kΩ	台班	58.71	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040

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、更换失效的灯具、更换驱动电源及控制器、灌胶防水处理、更换电缆及电缆头制安、更换或维修信号控制器（含主控器和分控器）、更换控制信号线缆、巡查及维修过程中的安全维护及其他安全文明施工措施、巡查及维修车辆台班。

计量单位：盏

定额编号				7-165	7-166	7-167	7-168	7-169	7-170
项 目				灯具规格					
				LED线型灯（10W）	LED投光灯（18W）	LED壁灯（20W）	LED点光源（3W）	非LED投光灯（70W金卤灯）	非LED线型灯（28W）
基 价(元)				102.05	110.05	107.05	99.05	82.59	71.59
其 中	人 工 费(元)			32.25	32.25	32.25	32.25	22.50	22.50
	材 料 费(元)			38.73	46.73	43.73	35.73	29.02	18.02
	机 械 费(元)			31.07	31.07	31.07	31.07	31.07	31.07
名 称		单位	单价	消耗量					
人 工	一类人工	工日	125.00	0.258	0.258	0.258	0.258	0.180	0.180
材 料	灯具外壳	套	60.00	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	LED线型灯（10W）	盏	100.00	0.100	-	-	-	-	-
	LED投光灯（18W）	盏	180.00	-	0.100	-	-	-	-
	LED壁灯（15W）	盏	150.00	-	-	0.100	-	-	-
	LED点光源（3W）	盏	70.00	-	-	-	0.100	-	-
	非LED投光灯（70W金卤灯）	盏	400.00	-	-	-	-	0.050	-
	非LED线型灯（28W）	盏	180.00	-	-	-	-	-	0.050
	控制器	套	600.00	0.020	0.020	0.020	0.020	-	-
	驱动电源24V250W	套	270.00	0.020	0.020	0.020	0.020	-	-
	接线铜端子头	个	0.86	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	绝缘胶布 20m/卷	卷	7.76	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
	铜芯聚氯乙烯护套屏蔽软线 RVVP 2×1.0	m	1.92	1.200	1.200	1.200	1.200	-	-
	清洁布 250×250	块	2.84	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
	水	m ³	4.27	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	毛刷	把	2.16	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机 械	高架车 13m	台班	326.00	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
	载货汽车 2.5t	台班	216.00	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
	接地电阻测试仪 0.001Ω~299.9 kΩ	台班	58.71	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040

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、更换失效的灯具、更换驱动电源及控制器、灌胶防水处理、更换电缆及电缆头制安、更换或维修信号控制器（含主控器和分控器）、更换控制信号线缆、巡查及维修过程中的安全维护及其他安全文明施工措施、巡查及维修车辆台班。

计量单位：盏

定额编号				7-171	7-172	7-173	7-174	7-175	7-176
项 目				灯具规格					
				LED线型灯（10W）	LED投光灯（18W）	LED埋地灯（20W）	LED草坪灯（20W）	非LED投光灯（70W金卤灯）	非LED埋地灯（70W金卤灯）
基 价(元)				75.91	83.91	85.91	94.78	66.20	55.20
其 中	人 工 费(元)			23.38	23.38	23.38	32.25	23.38	23.38
	材 料 费(元)			38.73	46.73	48.73	48.73	29.02	18.02
	机 械 费(元)			13.80	13.80	13.80	13.80	13.80	13.80
名 称		单位	单价	消耗量					
人 工	一类人工	工日	125.00	0.187	0.187	0.187	0.258	0.187	0.187
材 料	灯具外壳	套	60.00	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	LED线型灯（10W）	盏	100.00	0.100	-	-	-	-	-
	LED投光灯（18W）	盏	180.00	-	0.100	-	-	-	-
	LED草坪灯（20W）	盏	200.00	-	-	0.100	-	-	-
	LED庭院灯（20W）	盏	200.00	-	-	-	0.100	-	-
	非LED投光灯（70W金卤灯）	盏	400.00	-	-	-	-	0.050	-
	非LED埋地灯（70W金卤灯）	盏	180.00	-	-	-	-	-	0.050
	控制器	套	600.00	0.020	0.020	0.020	0.020	-	-
	驱动电源24V250W	套	270.00	0.020	0.020	0.020	0.020	-	-
	接线铜端子头	个	0.86	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	绝缘胶布 20m/卷	卷	7.76	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
	铜芯聚氯乙烯护套屏蔽软线 RVVP 2×1.0	m	1.92	1.200	1.200	1.200	1.200	-	-
	清洁布 250×250	块	2.84	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
	水	m ³	4.27	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	毛刷	把	2.16	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机	载货汽车 2.5t	台班	216.00	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
械	接地电阻测试仪 0.001Ω~299.9 kΩ	台班	58.71	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040

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、更换失效的灯具、更换驱动电源及控制器、灌胶防水处理、更换电缆及电缆头制安、更换或维修信号控制器（含主控器和分控器）、更换控制信号线缆、巡查及维修过程中的安全维护及其他安全文明施工措施、巡查及维修车辆台班。

计量单位：盏

定额编号				7-177	7-178	7-179	7-180	7-181	7-182
项 目				灯具规格					
				LED线型灯（10W）	LED投光灯（18W）	LED壁灯（20W）	LED点光源（3W）	非LED投光灯（70W金卤灯）	非LED线型灯（28W）
基 价(元)				75.91	83.91	80.91	81.78	66.20	55.20
其 中	人 工 费(元)			23.38	23.38	23.38	32.25	23.38	23.38
	材 料 费(元)			38.73	46.73	43.73	35.73	29.02	18.02
	机 械 费(元)			13.80	13.80	13.80	13.80	13.80	13.80
名 称		单位	单价	消耗量					
人 工	一类人工	工日	125.00	0.187	0.187	0.187	0.258	0.187	0.187
材 料	灯具外壳	套	60.00	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	LED线型灯（10W）	盏	100.00	0.100	-	-	-	-	-
	LED投光灯（18W）	盏	180.00	-	0.100	-	-	-	-
	LED壁灯（15W）	盏	150.00	-	-	0.100	-	-	-
	LED点光源（3W）	盏	70.00	-	-	-	0.100	-	-
	非LED投光灯（70W金卤灯）	盏	400.00	-	-	-	-	0.050	-
	非LED线型灯（28W）	盏	180.00	-	-	-	-	-	0.050
	控制器	套	600.00	0.020	0.020	0.020	0.020	-	-
	驱动电源24V250W	套	270.00	0.020	0.020	0.020	0.020	-	-
	接线铜端子头	个	0.86	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	绝缘胶布 20m/卷	卷	7.76	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
	铜芯聚氯乙烯护套屏蔽软线 RVVP 2×1.0	m	1.92	1.200	1.200	1.200	1.200	-	-
	清洁布 250×250	块	2.84	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
	水	m ³	4.27	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	毛刷	把	2.16	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机	载货汽车 2.5t	台班	216.00	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
械	接地电阻测试仪 0.001Ω~299.9 kΩ	台班	58.71	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040

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、更换失效的灯具、更换驱动电源及控制器、灌胶防水处理、更换电缆及电缆头制安、更换或维修信号控制器（含主控器和分控器）、更换控制信号线缆、巡查及维修过程中的安全维护及其他安全文明施工措施、巡查及维修车辆台班。

计量单位：盏

定额编号				7-183	7-184	7-185	7-186	7-187	7-188
项 目				灯具规格					
				LED线型灯（10W）	LED投光灯（18W）	LED壁灯（20W）	LED点光源（3W）	非LED投光灯（70W金卤灯）	非LED线型灯（28W）
基 价(元)				84.41	92.41	89.41	81.41	74.70	63.70
其 中	人 工 费(元)			31.88	31.88	31.88	31.88	31.88	31.88
	材 料 费(元)			38.73	46.73	43.73	35.73	29.02	18.02
	机 械 费(元)			13.80	13.80	13.80	13.80	13.80	13.80
名 称		单位	单价	消耗量					
人	一类人工	工日	125.00	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255	0.255
材 料	灯具外壳	套	60.00	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	LED线型灯（10W）	盏	100.00	0.100	-	-	-	-	-
	LED投光灯（18W）	盏	180.00	-	0.100	-	-	-	-
	LED壁灯（15W）	盏	150.00	-	-	0.100	-	-	-
	LED点光源（3W）	盏	70.00	-	-	-	0.100	-	-
	非LED投光灯（70W金卤灯）	盏	400.00	-	-	-	-	0.050	-
	非LED线型灯（28W）	盏	180.00	-	-	-	-	-	0.050
	控制器	套	600.00	0.020	0.020	0.020	0.020	-	-
	驱动电源24V250W	套	270.00	0.020	0.020	0.020	0.020	-	-
	接线铜端子头	个	0.86	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010	1.010
	绝缘胶布 20m/卷	卷	7.76	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075	0.075
	铜芯聚氯乙烯护套屏蔽软线 RVVP 2×1.0	m	1.92	1.200	1.200	1.200	1.200	-	-
	清洁布 250×250	块	2.84	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016	0.016
	水	m ³	4.27	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	毛刷	把	2.16	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
	其他材料费	元	1.00	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
机	载货汽车 2.5t	台班	216.00	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053	0.053
械	接地电阻测试仪 0.001Ω~299.9 kΩ	台班	58.71	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040

九、照明测试

工作内容：巡检、测量、布点、测照度、照度均匀度、测亮度、亮度均匀度、测环境比、统计数据、测试设备维护等。

计量单位：处

定额编号				7-189	7-190
项 目				照明测试	
				照度	亮度
基 价(元)				511.11	509.14
其 中	人 工 费(元)			270.00	270.00
	材 料 费(元)			30.00	30.00
	机 械 费(元)			211.11	209.14
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	2.000	2.000
材 料	其他材料费	元	1.00	30.00	30.00
机 械	光功率计（华仪MS2205）	台班	0.32	1.000	1.000
	照度计（远方光谱彩色照度计SPIC-200BW）	台班	3.27	1.000	-
	亮度计（新叶XYL-III型全数字）	台班	1.30	-	1.000
	测距仪（徕卡D810）	台班	2.65	1.000	1.000
	便携式计算机	台班	1.33	1.000	1.000
	载货汽车 6t	台班	396.42	0.500	0.500
	仪器仪表检测校正费	台班	5.33	1.000	1.000

·147·

十、灯杆灯具清洗、油漆

工作内容：清洗灯杆灯具、修补油漆工作。

计量单位：10m²

定额编号				7-191	7-192
项 目				工作内容	
				清洗灯杆灯具	油漆修补
基 价(元)				103.02	838.23
其 中	人 工 费(元)			49.95	87.35
	材 料 费(元)			4.17	359.68
	机 械 费(元)			48.90	391.20
名 称		单位	单价	消耗量	
人 工	二类人工	工日	135.00	0.370	0.647
材 料	金属底漆	Kg	65.00	-	1.310
	金属面漆（第一遍）	Kg	130.00	-	1.050
	金属面漆（第二遍）	Kg	130.00	-	0.930
	其他材料费	元	1.00	4.17	17.13
机 械	高空作业车 13m	台班	326.00	0.150	1.200
	小型工程车	台班	322.00	-	-

·147·

第八章 费用计算规则及取费费率表

一、市政设施养护维修工程造价组成

市政设施养护维修工程造价按构成要素分，由人工费、材料费、机械费、企业管理费、利润、规费和税金组成。按造价形成内容分，由分部分项工程费、措施项目费、暂列金额、规费和税金组成（详见附表）。

1、分部分项工程费：是指市政设施养护维修过程中耗费的构成工程实体的各项费用，包括人工费、材料费、施工机械使用费和企业管理费、利润。

（1）人工费：是指直接从事市政设施养护维修的生产工人开支的各项费用。内容包括：计时工资或计件工资、奖金、津贴补贴、加班加点工资、特殊情况下支付的工资、职工福利费、劳动保护费及社会保险费和住房公积金的个人承担部分。

（2）材料费：是指施工过程中耗用的原材料、辅助材料、构配件、零件、半成品或成品和工程设备等的费用，以及周转材料的摊销费用。内容包括：材料及工程设备原价、运杂费、采购和保管费。

（3）机械费：是指施工机械作业所发生的施工机械、仪器仪表使用费。内容包括：折旧费、检修费、维护费、安拆费及场外运费（大型机械除外）、人工费、燃料动力费和其他费用。

（4）企业管理费：是指市政设施养护维修施工企业组织施工生产和经营管理所需的费用。内容包括：管理人员工资、办公费、交通差旅费、劳动保险费、固定资产使用费、工具用具使用费、夜间施工增加费、工会经费、职工教育经费、财产保险费、财务费、税费和其他（包括技术转让费、技术开发费、投标费、业务招待费、广告费、公证费、法律顾问费、审计费、咨询费）等费用。

（5）利润：是指市政设施养护维修企业完成所承包工程获得的盈利。

2、措施项目费：是指为完成市政设施养护维修工程项目施工，按照安全操作规程、文明施工规定的要求，发生于该工程施工前和施工过程中用作技术、生活、安全、环境保护等方面的各项费用，分为施工技术措施项目费和施工组织措施项目费。其中施工组织措施项目费内容包括：安全文明施工基本费（包括环境保护费、文明施工费、安全施工费和临时设施费）、行车干扰费、材料二次搬运费。

3、暂列金额：是指招标人在工程量清单中暂定并包括在合同价款中的一笔款项，用于工程合同签订时尚未确定或者不可预见的所需材料、工程设备、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合同价款调整，以及现场签证确认等的费用。视养护维修工程实际情况按需计列。

4、规费：是指按国家法律、法规规定，由省级政府和省级有关权力部门规定必须缴纳或计取的费用。内容包括：社会保险费（包括养老保险费、失业保险费、医疗保险费、生育保险费和工伤保险费）、住房公积金。

5、税金：是指国家税法规定的应计入市政养护维修工程造价内的服务增值税。

浙江省建设工程造价管理总站

表 1 市政养护维修工程造价组成表

市政设施 养护维修 工程造价	分部分项工程费			1. 人工费	
				2. 材料费	
	措施项目费	施工技术措施项目费			3. 施工机械使用费
		施工组织措施项目费	1. 安全文明施工基本费	1). 环境保护费	4. 企业管理费： 1). 管理人员工资
				2). 文明施工费	2). 办公费
				3). 安全施工费	3). 交通差旅费
				4). 临时设施费	4). 劳动保险费
			2. 行车干扰费	5). 固定资产使用费	
				6). 工具用具使用费	
				7). 夜间施工增加费	
			3. 材料二次搬运费	8). 工会经费	
	9). 职工教育经费				
暂列金额			10). 财产保险费		
			11). 财务费		
			12). 税费		
			13). 其他		
			5. 利润		
规费	1. 社会保险费	1). 养老保险费			
		2). 失业保险费			
		3). 医疗保险费			
		4). 生育保险费			
		5). 工伤保险费			
	2. 住房公积金				
税金					

二、市政设施养护维修工程计价方法

1、本定额统一按综合单价法进行计价。综合单价法是指分部分项工程费、施工技术措施项目费的单价采用除规费、税金外的全费用单价（综合单价），施工组织措施费、规费、税金单独计算的一种计价方法。综合单价是指完成定额中一个规定计量单位项目所需的人工费、材料费、机械使用费、企业管理费和利润，并考虑风险因素。

2、编制招标控制价时，企业管理费、利润、规费，以“定额人工费+定额机械费”为计算基数。编制投标报价时，企业管理费、利润、规费，以“人工费+机械费”为计算基数。

3、市政养护维修工程计价可采用一般计税法和简易计税法计税。如采用简易计税方法计税，应符合税务部门关于简易计税的使用条件。

4、采用一般计税方法计税时，其税前工程造价各费用项目均不包含增值税进项税额，相应价格、费率及其取费基数均按“除税价格”计算或测定；采用简易计税方法计税时，税前工程造价中的各费用项目均应包含增值税进项税额，相应价格、费率及其取费基数均按“含税价格”计算或测定。

5、道路、桥梁、高架、隧道等设施养护作业对交通影响较大，采用夜间养护作业情况较多，企业管理费中的夜间施工增加费单独计列，计价时可根据项目夜间养护作业所占比例取值计算。

6、安全文明施工基本费不包括道路、桥梁、高架、隧道等养护作业在施工区域沿线搭设的临时围挡（护栏）费用，发生时应按施工技术措施费另列项目进行计算。

7、养护安装工程包括照明、排水中的泵站设备、隧道中的机电、照明、消防等设备。

三、市政设施养护维修工程费用计算程序

表 3.1 市政养护维修工程施工费用预算阶段计算程序表

序号	费用项目	计算方法
一	分部分项工程费	Σ (分部分项工程量 $\times$ 综合单价)
	其中 1. 人工费+机械费	Σ 分部分项工程 (人工费+机械费)
二	措施项目费	(一)+(二)
	(一) 施工技术措施项目费	Σ (技术措施项目工程量 $\times$ 综合单价)
	其中 2. 人工费+机械费	Σ 技术措施项目 (人工费+机械费)
	(二) 施工组织措施项目费	
	其中 3. 安全文明施工基本费	(1+2) $\times$ 费率
	4. 二次搬运费	
	5. 行车干扰费	
三	暂列金额	
四	规费	(1+2) $\times$ 费率
五	税前工程造价	一+二+三+四
六	税金	五 $\times$ 税率
七	工程造价	五+六

表 3.2 市政养护维修工程施工费用结算阶段计算程序表

序号	费用项目	计算方法
一	分部分项工程费	Σ (分部分项工程量 $\times$ 综合单价)
	其中 1. 人工费+机械费	Σ 分部分项工程 (人工费+机械费)
	2. 工料机价差	
二	措施项目费	(一)+(二)
	(一) 施工技术措施项目费	Σ (技术措施项目工程量 $\times$ 综合单价)
	其中 3. 人工费+机械费	Σ 技术措施项目 (人工费+机械费)
	4. 工料机价差	
	(二) 施工组织措施项目费	
	其中 3. 安全文明施工基本费	(1+3) $\times$ 费率
	4. 二次搬运费	
	5. 行车干扰费	
三	规费	(1+3) $\times$ 费率
四	税前工程造价	一+二+三
五	税金	四 $\times$ 税率
六	工程造价	四+五

四、市政设施养护维修工程施工取费费率

表 4.1 市政设施养护维修工程企业管理费费率

定额 编号	项目名称		计算 基数	费率（%）					
				一般计税			简易计税		
				下限	中值	上限	下限	中值	上限
YH1	企业管理费								
YH1-1	养护土建工程								
YH1-1-1	其中	道路、排 水、河道护 岸工程	人工费+ 机械费	12.72	16.93	21.13	12.05	16.04	20.02
YH1-1-2		桥梁工程		14.63	19.47	24.3	14.03	18.68	23.32
YH1-1-3		隧道工程		7.11	9.45	11.78	6.87	9.13	11.38
YH1-2	养护安装工程		人工费+ 机械费	12.53	16.67	20.8	12.34	16.42	20.49
YH1-3	夜间施工增加 费		人工费+ 机械费	0	5	10	0	5	10

表 4.2 市政设施养护维修工程利润费率

定额 编号	项目名称		计算 基数	费率（%）					
				一般计税			简易计税		
				下限	中值	上限	下限	中值	上限
YH2	利润								
YH2-1	养护土建工程								
YH2-1-1	其中	道路、排 水、河道护 岸工程	人工费+ 机械费	7.49	9.99	12.49	7.10	9.46	11.82
YH2-1-2		桥梁工程		5.69	7.58	9.47	5.47	7.29	9.11
YH2-1-3		隧道工程		4.87	6.49	8.11	4.70	6.26	7.82
YH2-2	养护安装工程		人工费+ 机械费	8.58	11.44	14.30	8.42	11.23	14.04

4.3 市政设施养护维修工程施工组织措施项目费费率

表 4.3.1 养护土建工程施工组织措施项目费费率

定额 编号	项目名称	计算 基数	费率（%）					
			一般计税			简易计税		
			下限	中值	上限	下限	中值	上限
YHJ3	施工组织措施项目费							
YHJ3-1	安全文明施工基本费	人工费 + 机械费	6.36	7.15	7.93	6.41	7.20	7.98
YHJ3-2	行车干扰费		1.35	1.69	2.03	1.36	1.7	2.04
YHJ3-3	二次搬运费		3.8	4.8	5.8	3.9	4.9	5.9

表 4.3.2 养护安装工程施工组织措施项目费费率

定额 编号	项目名称	计算 基数	费率（%）					
			一般计税			简易计税		
			下限	中值	上限	下限	中值	上限
YHA3	施工组织措施项目费							
YHA3-1	安全文明施工基本费	人工费 + 机械费	3.62	4.135	4.65	3.84	4.385	4.93
YHA3-2	行车干扰费		1.25	1.57	1.89	1.3	1.63	1.96
YHA3-3	二次搬运费		2.9	4.1	5.3	3	4.2	5.4

表 4.4 市政设施养护维修工程规费费率

定额 编号	项目 名称		计算 基数	费率（%）	
				一般计税	简易计税
YH4	规费				
YH4-1	养护土建工程				
YH4-1-1	其 中	道路、排水、河 道护岸工程	人工费+机械费	18.75	17.75
YH4-1-2		桥梁工程		22.84	21.96
YH4-1-3		隧道工程		21.02	20.27
YH4-2	养护安装工程		人工费+机械费	27.80	27.30

表 4.5 市政设施养护维修工程税金税率

定额 编号	项目名称	适用计税方法	计算 基数	税率 (%)
YH5	增值税			
YH5-1	增值税销项税	一般计税方法	税前工程造价	9.00
YH5-2	增值税征收率	简易计税方法		3.00

附录一 市政设施养护维修率参考表

道路、河道、桥梁养护维修率参考表

序号	类别	项目名称	平均维修率				
			使用年限				
			1~3 年	4~10 年	11~15 年	15 年以上	
一	道路	沥青混凝土路面	1%~2%	4%~8%	6%~10%	8%~12%	
		水泥混凝土路面	0.5%~1%	1%~2%	2%~3%	3%~5%	
		人行道	4%~10%				
		平侧石	0.5%~2%				
二	桥梁	沥青混凝土桥面	2%~3%	5%~8%	8%~10%	8%~12%	
		水泥混凝土桥面	1%~2%	2%~3%	3%~4%	4%~6%	
		人行道	2%~4%				
		桥梁结构维修	4%~7%				
		伸缩缝 更换	型钢	0.4%~0.6%			
			鸟型橡胶止水带	6%~10%			
		栏杆	维修	7%~10%			
			油漆	30%~40%			
三	河道	驳坎、压顶维修	1%~2%				

排水设施养护维修率参考表

序号	项目名称	疏通（清捞）频率				
		$\Phi \leq 300$	$300 < \Phi \leq 600$	$600 < \Phi \leq 1000$	$1000 < \Phi \leq 1500$	$\Phi > 1500$
一	雨水管道	4~8 次/年	3~6 次/年	2~4 次/年	1~2 次/年	0.5~1 次/年
二	污水管道	3~6 次/年	2~4 次/年	1~2 次/年	0.5~1 次/年	0.5 次/年
三	检查井	雨水检查井清捞	4~12 次/年			
		污水检查井清捞	4~12 次/年			
		井筒升降	3%~5%			
		盖板更换	5%~8%			
四	雨水口井	雨水口井清捞	6~12 次/年			
		盖板更换	5%~15%			