

《湖南省城市照明设施维护工程消耗量标准》

征 求 意 见 稿

湖南省建设工程造价管理总站

二〇二〇年十二月

目 录

第一章 土建工程

说明.....	2
一、土石方工程.....	4
1. 人工挖沟槽、基坑土石方.....	4
2. 挖掘机挖沟槽、基坑土石方.....	5
3. 平整场地、填土夯实、原土夯实.....	6
4. 渣料外运.....	7
二、拆除工程.....	8
1. 拆除沥青柏油类路面层.....	8
2. 拆除混凝土道路路面层及障碍物.....	9
3. 拆除人行道 垫层 面砖 缘石.....	10
4. 拆除砖石构筑物.....	11
5. 拆除乔木、灌木、绿篱、草皮.....	12
三、砖砌、抹灰工程.....	16
1. 砖砌体 基础、检查井及抹灰.....	16
四、钢筋及混凝土工程.....	16
1. 混凝土基础、包封管道、垫层.....	16
2. 模板工程.....	17
五、道路恢复.....	18
1. 道路基层.....	18
2. 沥青砼道路面层.....	18
3. 人行道面层及垫层.....	19
4. 水泥混凝土路面浇筑及养护.....	20
5. 路侧石.....	20
六、绿化苗木恢复.....	21
1. 栽植乔木.....	21
2. 栽植灌木.....	22
3. 栽植绿篱.....	24
4. 草皮铺种.....	25
七、更换井盖.....	25
1. 更换成套井盖、基座.....	25

第二章 管道工程

说明.....	27
一、暗敷管道.....	28
1. 塑料管埋设.....	28
2. 镀锌钢管埋设.....	28
3. 钢塑复合管埋设.....	29
4. 顶管工程.....	29

二、明敷管道.....	30
1. 建筑外墙管道检修.....	30
2. 桥架检修.....	32

第三章 电线、电缆检修拆换

说明.....	35
一、明敷线路检修拆换.....	36
1. 与其他设施同杆架空线.....	36
2. 专用杆架空线.....	38
3. 拉线悬吊线路.....	39
4. 建筑物外墙线路.....	41
5. 桥架线路.....	42
二、暗敷线路检修拆换.....	43
1. 砖、混凝土结构内套管线路.....	43
2. 地下套管铜芯电缆.....	44
3. 地下套管铝芯电缆.....	45
三、电缆防火涂料、堵洞、隔板及阻燃盒.....	46
1. 电缆防火涂料、堵洞、隔板及阻燃槽盒安装 防火堵洞.....	46
四、电力电缆头制作.....	47
1. 浇注式电力电缆头制作.....	47
2. 热缩式电力电缆头制作.....	49
3. 干包式电力电缆头制作.....	50
五、控制线路拆换.....	51
1. 照明控制线路.....	51

第四章 功能性照明灯具器件检修

说明.....	53
一、庭院灯照明器件检修.....	54
1. 三火以内.....	54
2. 七火以内.....	55
3. 七地火以上.....	56
二、一般路灯照明器件检修.....	57
1. 杆高 5-10 米以下.....	57
2. 杆高 10-14 米以下.....	61
三、中杆路灯照明器件检修.....	65
1. 杆高 20 米以下.....	65
四、高杆路灯照明器件检修.....	68
1. 杆高 40 米以下.....	68
五、小街小巷路灯照明器件检修.....	71
1. 寄杆灯、墙壁灯.....	71
六、太阳能路灯照明器件检修.....	72
1. 太阳能路灯.....	72
七、隧道灯照明器件检修.....	73
1. 隧道灯.....	73

八、照明灯具拆除、安装..... 73

九、一般路灯照明灯具拆除、安装..... 73

十、中杆路灯照明灯具拆除、安装..... 74

第五章 灯杆

说明..... 77

一、灯杆表面除锈、刷漆..... 77

二、灯杆检查门..... 77

三、灯杆转运..... 78

四、单臂灯安装（组装型）..... 78

五、双臂灯安装（组装型）..... 79

六、华灯安装（组装型）..... 79

七、中杆灯安装（组装型）..... 80

八、高杆灯安装（组装型）..... 80

九、庭院灯安装（组装型）..... 81

十、灯杆附载物拆除、安装..... 81

十一、灯杆纠偏、校正..... 82

第六章 景观照明器件检修

说明..... 84

一、景观亮化灯具..... 85

 1.LED 点光源、线条灯、十字星光灯..... 85

 2.景观灯具..... 86

 3.激光灯、光束灯..... 89

 4.摇头灯..... 89

 5.开关电源、适配器、中继器、信号放大器..... 90

二、灯光秀相关设备维护..... 95

 1.喷泉水泵..... 95

 2.调节阀..... 99

 3.扬声器..... 101

 4.调音台周边设备..... 103

 5.功率放大器..... 105

 6.信号处理设备..... 106

 7.光缆终端盒..... 109

 8.跳线制作、卡接..... 110

 9.光纤连接..... 110

 10.计算机控制器调试..... 112

 11.投影机..... 112

三、控制系统维护..... 113

 1.声画控制系统..... 113

第七章 变配电设施

说明..... 115

一、变配电所..... 119

二、箱式变配电站..... 122

三、地埋式变配电站..... 125

四、杆式变配电站..... 128

五、维修更换屋顶、门..... 131

六、变压器调整..... 132

第八章 照明控制系统

说明..... 137

一、杆上配电箱/柜..... 138

二、监控中心..... 140

三、监控终端..... 141

四、单灯终端..... 141

五、功能性照明配电柜检修..... 142

六、景观性照明配电柜检修..... 144

第九章 检测

说明..... 147

一、路面照度测量..... 148

二、路面亮度测量..... 148

三、箱变、控制柜、灯杆接地电阻测试..... 149

四、巡查..... 149

 1. 箱变、控制柜夜间巡查..... 149

 2. 路灯夜间巡查..... 150

 3. 路灯电缆线路巡查..... 151

第十章 其他

说明..... 153

一、其他..... 153

 1. 路灯设施保洁、清洗..... 153

 2. 接地极制作、安装..... 153

 3. 路灯设施编号..... 154

二、编号、损耗表..... 155

 1. 城市照明主要材料年耗表..... 155

第一章 土建工程

一、概况

本章包括土石方工程、拆除工程、砖砌抹灰工程、钢筋及混凝土工程、道路恢复、更换井盖等六个小节，共 158 个子目。

二、适用范围、与各章的界限划分

本章消耗量标准适用于城镇管辖范围内的路灯、景观亮化日常维护作业中相关的工程。

三、使用中应注意的问题

1、本章的消耗量已综合考虑了维护工程的分散、零星等特点，工程量均应以实际发生的工程量计算。

2、土质、岩类的划分类别按《2020 年湖南省房屋建筑与装饰工程消耗量标准》的划分类别执行。

3、土石方工程沟槽开挖土质（含建筑垃圾）是指原沟槽回填料建筑垃圾含量在 25%以上时，在 25%以下时执行普通土子目。

4、管沟土石方工程量在 300m³ 以内的，执行人工挖沟槽、坑子目，工程量在 300m³ 以上时，70%工程量执行机械挖沟槽、坑子目，30%工程量执行人工挖沟槽、坑子目。

5、若规定渣料运输必须采用新型智能环保专用运输车，其运输费用按各地区相关标准执行，土石方挖装按本章相应项目人工、机械乘以系数 1.25。

6、人工挖沟槽、基坑土石方按自然地面以下 2m 深编制，超过 2m 深时，超出部分工程量应计算垂直运输费用，按垂直深度全深每

米折合水平距离 7m 计算人工运输，按市政工程消耗量人工运土石方“每增运 20m”子目执行。

7、挖沟槽基坑土方的干、湿土划分界限为：含水率 $\geq 25\%$ 为湿土，人工、机械乘以系数 1.18。

8、对于本章中涵盖不全的子目，可执行湖南省 2020 年相关工程消耗量标准，其人工、机械乘以系数 1.5。

一、土石方工程

1. 人工挖沟槽、基坑土石方

工作内容：1. 挖土，将土堆放在一边；
2. 人工清理沟底土方；
3. 工作面内排水，清理边坡。

计量单位：m³

编 号		G1-1	G1-2	G1-3
项 目		沟槽、基坑土方开挖		
		含建筑垃圾	普通土	坚土
单 位		m³		
基 价（元）		85.13	63.88	94.38
其 中	人 工 费	85.13	63.88	94.38
	材 料 费			
	机 械 费			

计量单位：m³

编 号				G1-4	G1-5	G1-6	G1-7	G1-8
项 目				沟槽、基坑石方开挖				
				极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	硬岩
单 位				m³				
基 价（元）				178.26	240.07	353.46	410.67	530.55
其 中	人 工 费			101.16	136.50	201.09	232.78	316.88
	材 料 费			1.32	1.55	1.73	1.96	2.17
	机 械 费			75.78	102.02	150.64	175.93	211.50
名 称		单位	单价	数 量				
材 料	六角空心钢 Φ22-25	kg	8.19	0.027	0.033	0.040	0.047	0.052
	合金钢钻头 一字形	个	30.97	0.021	0.024	0.026	0.029	0.032
	高压橡胶管 D25	m	11.06	0.039	0.046	0.052	0.059	0.065
	其他材料费	元	1.00	0.020	0.023	0.026	0.029	0.032
机 械	手持式风动凿岩机	台班	12.23	0.647	0.874	1.287	1.505	1.810
	电动空气压缩机 排气量(m³/min) 10	台班	418.94	0.162	0.218	0.322	0.376	0.452

工作内容：1. 挖土，将土堆放在一边；
2. 人工清理沟底土方；
3. 工作面内排水，清理边坡。

计量单位：m³

编 号				G1-9	G1-10	G1-11	G1-12	G1-13
项 目				沟槽、基坑风镐破碎石方				
				极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩
单 位				m³				
基 价（元）				178. 21	240. 04	353. 48	410. 62	530. 52
其 中	人 工 费			101. 13	136. 50	201. 13	232. 75	316. 88
	材 料 费			1. 30	1. 52	1. 71	1. 94	2. 14
	机 械 费			75. 78	102. 02	150. 64	175. 93	211. 50
名 称		单位	单价	数 量				
材 料	六角空心钢 Φ22-25	kg	8. 19	0. 027	0. 033	0. 040	0. 047	0. 052
	合金钢钻头 一字形	个	30. 97	0. 021	0. 024	0. 026	0. 029	0. 032
	高压橡胶管 D25	m	11. 06	0. 039	0. 046	0. 052	0. 059	0. 065
机 械	手持式风动凿岩机	台班	12. 23	0. 647	0. 874	1. 287	1. 505	1. 810
	电动空气压缩机 排气量(m³/min) 10	台班	418. 94	0. 162	0. 218	0. 322	0. 376	0. 452

2. 挖掘机挖沟槽、基坑土石方

工作内容：1. 挖土，将土堆放在一边，清理机下余土；
2. 人工清理沟底土方；
3. 工作面内排水，清理边坡。

计量单位：m³

编 号				G1-14	G1-15	G1-16
项 目				沟槽、基坑土方开挖		
				含建筑垃圾	普通土	坚土
单 位				m³		
基 价（元）				77. 09	52. 03	155. 69
其 中	人 工 费			3. 38	3. 38	37. 75
	材 料 费					
	机 械 费			73. 71	48. 65	117. 94
名 称		单位	单价	数 量		
机 械	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m³) 0. 6	台班	1474. 22	0. 050	0. 033	0. 080

工作内容：1. 挖土，将土堆放在一边，清理机下余土；
2. 人工清理沟底土方；
3. 工作面内排水，清理边坡。

计量单位：m³

编 号				G1-17	G1-18	G1-19	G1-20	G1-21		
项 目				沟槽、基坑石方开挖						
				极软岩	软岩	较软岩	较硬岩	坚硬岩		
单 位				m³						
基 价（元）				63.82	81.64	93.60	136.85	191.61		
其 中	人 工 费			2.25	2.88	3.38	4.38	6.25		
	材 料 费									
	机 械 费			61.57	78.76	90.22	132.47	185.36		
名 称			单位	单价	数 量					
机 械	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 小型			台班	2128.19	0.002	0.002	0.002	0.003	0.009
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 功率（kW）305			台班	5731.09	0.010	0.013	0.015	0.022	0.029

3. 平整场地、填土夯实、原土夯实

工作内容：1. 场地平整：厚度30cm内的就地挖填、找平；
2. 松填土：5m内的就地取土、铺平；
3. 填土夯实：填土、夯土、运水、洒水；
4. 原土夯实：打夯。

计量单位：见表

编 号				G1-22	G1-23	G1-24	G1-25		
项 目				平整场地	松填土	填土夯实			
						平地	槽、坑		
单 位				10m²	m³				
基 价（元）				71. 25	16. 13	23. 20	29. 21		
其 中	人 工 费			71. 25	16. 13	16. 88	21. 00		
	材 料 费					0. 10	0. 10		
	机 械 费					6. 22	8. 11		
名 称			单位	单价	数 量				
材 料	水			t	4. 39	—	—	0. 023	0. 023
机 械	手扶式振动压实机 工作质量(t) 1			台班	69. 90	—	—	0. 089	0. 116

工作内容：1. 场地平整：厚度30cm内的就地挖填、找平；
 2. 松填土：5m内的就地取土、铺平；
 3. 填土夯实：填土、夯土、运水、洒水；
 4. 原土夯实：打夯。

计量单位：m³

编 号				G1-26			
项 目				回填沙砾			
单 位				m³			
基 价（元）				296. 63			
其 中	人 工 费			21. 63			
	材 料 费			266. 89			
	机 械 费			8. 11			
名 称			单位	单价	数 量		
材 料	天然砂砾		m³	226. 18	1. 180		
机 械	手扶式振动压实机 工作质量(t) 1		台班	69. 90	0. 116		

4. 渣料外运

工作内容：人工装车、1. 运碴、卸碴；2. 道路养护、洒水。

计量单位：m³

编 号				G1-27	G1-28	G1-29	G1-30
项 目				外运			
				小型机动车		载重6T以内	
				运距1KM内	每增1km	运距1KM内	每增1km
单 位				m³			
基 价（元）				62. 92	17. 54	21. 38	2. 19
其 中	人 工 费			25. 00			
	材 料 费					0. 08	
	机 械 费			37. 92	17. 54	21. 30	2. 19
名 称			单位	单价	数 量		
材 料	水		t	4. 39	—	—	0. 018 —
机 械	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m³) 0. 6		台班	1474. 22	—	—	0. 008 —
	机动翻斗车 装载质量(t) 1. 5		台班	257. 94	0. 147	0. 068	— —
	自卸汽车 装载质量(t) 6		台班	731. 22	—	—	0. 013 0. 003

工作内容：人工装车、1. 运碴、卸碴；2. 道路养护、洒水。

计量单位：m³

编 号				G1-31		G1-32		
项 目				外运				
				载重12T以内				
				运距1KM内		每增1km		
单 位				m ³				
基 价（元）				17. 54		3. 47		
其 中	人 工 费							
	材 料 费			0. 08				
	机 械 费			17. 46		3. 47		
名 称			单位	单价	数 量			
材料	水			t	4. 39	0. 018		—
机 械	履带式单斗液压挖掘机 斗容量(m ³) 0. 6			台班	1474. 22	0. 004		—
	自卸汽车 装载质量(t) 12			台班	1156. 43	0. 010		0. 003

二、拆除工程

1. 拆除沥青柏油类路面层

工作内容：拆除、清底、旧料清理成堆。

计量单位：见表

编 号				G1-33	G1-34	G1-35	G1-36	G1-37	
项 目				人工拆除		机械拆除		路面切缝	
				厚10CM以内	每增1CM	厚10CM以内	每增1CM		
单 位				10m²				10m	
基 价（元）				152. 82	17. 54	60. 28	6. 33	59. 49	
其 中	人 工 费			102. 38	11. 50	2. 50	0. 25	49. 38	
	材 料 费			0. 88	0. 09			6. 91	
	机 械 费			49. 56	5. 95	57. 78	6. 08	3. 20	
名 称			单位	单价	数 量				
材 料	六角空心钢		kg	8. 19	0. 032	0. 003	—	—	—
	合金钢钻头 一字形		个	30. 97	0. 020	0. 002	—	—	—
	水		t	4. 39	—	—	—	—	1. 575
机 械	手持电动破碎镐		台班	80. 00	0. 200	0. 024	—	—	—
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型		台班	3040. 81	—	—	0. 019	0. 002	—
	混凝土切缝机 功率(kW) 7. 5		台班	34. 05	—	—	—	—	0. 094
	汽油发电机组 功率(kW) 6		台班	167. 80	0. 200	0. 024	—	—	—

2. 拆除混凝土路道路面层及障碍物

工作内容：拆除、清底、旧料清理成堆。

计量单位：10m²

编 号				G1-38	G1-39	G1-40	G1-41
项 目				混凝土路面			
				风镐拆除		机械拆除	
				厚度15cm以内	每增1cm	厚度15cm以内	每增5cm
单 位				10m ²			
基 价（元）				407.30	33.90	85.73	22.29
其 中	人 工 费			320.63	26.63	3.63	1.00
	材 料 费			1.79	0.20		
	机 械 费			84.88	7.07	82.10	21.29
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	六角空心钢	kg	8.19	0.063	0.006	—	—
	合金钢钻头 一字形	个	30.97	0.041	0.005	—	—
机 械	手持式风动凿岩机	台班	12.23	0.547	0.045	—	—
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型	台班	3040.81	—	—	0.027	0.007
	内燃空气压缩机 排气量(m ³ /min) 3	台班	260.64	0.300	0.025	—	—

工作内容：拆除、清底、旧料清理成堆。

计量单位：10m³

编 号				G1-42	G1-43	G1-44	G1-45		
项 目				混凝土构筑物		混凝土包管			
				风镐拆除					
				无筋	有筋	无筋	有筋		
单 位				10m³					
基 价（元）				2280. 04	2830. 26	1332. 31	1653. 37		
其 中	人 工 费			1200. 13	1352. 50	700. 13	789. 00		
	材 料 费			19. 10	20. 27	13. 37	14. 19		
	机 械 费			1060. 81	1457. 49	618. 81	850. 18		
名 称			单位	单价	数 量				
材 料	六角空心钢			kg	8. 19	0. 630	0. 660	0. 441	0. 462
	合金钢钻头 一字形			个	30. 97	0. 450	0. 480	0. 315	0. 336
机 械	手持式风动凿岩机			台班	12. 23	6. 948	9. 568	4. 053	5. 581
	内燃空气压缩机 排气量(m³/min) 3			台班	260. 64	3. 744	5. 143	2. 184	3. 000

3. 拆除人行道 垫层 面砖 缘石

工作内容：拆除、清底、旧料清理成堆。

计量单位：10m²

编 号				G1-46	G1-47	G1-48	G1-49
项 目				人行道垫层			
				风镐拆除		机械拆除	
				厚10CM以内	每增1CM	厚10CM以内	每增1CM
单 位				10m²			
基 价（元）				243.97	26.88	60.41	6.33
其 中	人 工 费			192.38	21.13	2.63	0.25
	材 料 费			1.05	0.13		
	机 械 费			50.54	5.62	57.78	6.08
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	六角空心钢	kg	8.19	0.037	0.004	—	—
	合金钢钻头 一字形	个	30.97	0.024	0.003	—	—
机 械	手持式风动凿岩机	台班	12.23	0.296	0.033	—	—
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型	台班	3040.81	—	—	0.019	0.002
	内燃空气压缩机 排气量(m³/min) 3	台班	260.64	0.180	0.020	—	—

工作内容：拆除、清底、旧料清理成堆。

计量单位：10m²

编 号				G1-50	G1-51	G1-52	G1-53	
项 目				人行道面层				
				风镐拆除	机械拆除	风镐拆除	机械拆除	
				花岗岩面层厚度5cm以内		普通黏土砖		
单 位				10m²				
基 价（元）				292. 78	120. 68	195. 13	57. 23	
其 中	人 工 费			230. 88	5. 13	153. 88	2. 50	
	材 料 费			1. 26		0. 83		
	机 械 费			60. 64	115. 55	40. 42	54. 73	
名 称			单位	单价	数 量			
材 料	六角空心钢		kg	8. 19	0. 044	—	0. 029	—
	合金钢钻头 一字形		个	30. 97	0. 029	—	0. 019	—
机 械	手持式风动凿岩机		台班	12. 23	0. 355	—	0. 236	—
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型		台班	3040. 81	—	0. 038	—	0. 018
	内燃空气压缩机 排气量(m³/min) 3		台班	260. 64	0. 216	—	0. 144	—

工作内容：拆除、清底、旧料清理成堆。

计量单位：10m²

编 号				G1-54	G1-55
项 目				路侧石	
				风镐拆除	机械拆除
单 位				10m²	
基 价（元）				227. 90	98. 02
其 中	人 工 费			172. 63	3. 75
	材 料 费			1. 09	
	机 械 费			54. 18	94. 27
名 称		单位	单价	数 量	
材 料	六角空心钢	kg	8. 19	0. 038	—
	合金钢钻头 一字形	个	30. 97	0. 025	—
机 械	手持式风动凿岩机	台班	12. 23	0. 338	—
	履带式液压挖掘机带液压破碎锤 中型	台班	3040. 81	—	0. 031
	内燃空气压缩机 排气量(m³/min) 3	台班	260. 64	0. 192	—

4. 拆除砖石构筑物

工作内容：拆除、清底、旧料清理成堆。

计量单位：10m³

编 号				G1-56	G1-57	G1-58
项 目				砖砌检查井	砖砌其它构筑物	石砌体
单 位				10m³		
基 价（元）				1482. 81	1040. 70	1101. 45
其 中	人 工 费			876. 75	613. 75	674. 50
	材 料 费			9. 21	8. 95	8. 95
	机 械 费			596. 85	418. 00	418. 00
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	六角空心钢	kg	8. 19	0. 330	0. 321	0. 321
	合金钢钻头 一字形	个	30. 97	0. 210	0. 204	0. 204
机 械	手持式风动凿岩机	台班	12. 23	3. 920	2. 744	2. 744
	内燃空气压缩机 排气量(m³/min) 3	台班	260. 64	2. 106	1. 475	1. 475

5. 拆除乔木、灌木、绿篱、草皮

计量单位：株

编 号				G1-59	G1-60	G1-61	G1-62	G1-63
项 目				起挖乔木（带土球）				
				土球直径 (cm以内) 20	土球直径 (cm以内) 30	土球直径 (cm以内) 40	土球直径 (cm以内) 50	土球直径 (cm以内) 60
单 位				株				
基 价（元）				5.31	11.68	25.33	42.94	55.80
其 中	人 工 费			4.58	10.58	23.87	40.75	52.88
	材 料 费			0.73	1.10	1.46	2.19	2.92
	机 械 费							
名 称		单位	单价	数 量				
材	草绳	kg	0.73	1.000	1.500	2.000	3.000	4.000
料								

计量单位：株

编 号				G1-64	G1-65	G1-66	G1-67
项 目				起挖乔木（带土球）			
				土球直径（cm以 内） 70	土球直径（cm以 内） 80	土球直径（cm以 内） 100	土球直径（cm以 内） 120
单 位				株			
基 价（元）				134.55	157.86	215.79	353.95
其 中	人 工 费			116.68	132.15	175.78	296.78
	材 料 费			3.65	4.38	7.30	10.95
	机 械 费			14.22	21.33	32.71	46.22
名 称		单位	单价	数 量			
材	草绳	kg	0.73	5.000	6.000	10.000	15.000
料							
机	汽车式起重机 提升质量(t) 5	台班	711.02	0.020	0.030	0.046	0.065
械							

计量单位：株

编 号				G1-68	G1-69	G1-70	G1-71	G1-72
项 目				起挖灌木（带土球）				
				土球直径 （cm以内） 20	土球直径 （cm以内） 30	土球直径 （cm以内） 40	土球直径 （cm以内） 50	土球直径 （cm以内） 60
单 位				株				
基 价（元）				4. 16	7. 95	12. 41	16. 19	25. 84
其 中	人 工 费			3. 43	6. 85	10. 95	14. 00	22. 92
	材 料 费			0. 73	1. 10	1. 46	2. 19	2. 92
	机 械 费							
名 称		单位	单价	数 量				
材 料	草绳	kg	0. 73	1. 000	1. 500	2. 000	3. 000	4. 000

计量单位：株

编 号				G1-73	G1-74	G1-75
项 目				起挖灌木（带土球）		
				土球直径（cm以内） 70	土球直径（cm以内） 80	土球直径（cm以内） 100
单 位				株		
基 价（元）				46. 74	72. 22	127. 39
其 中	人 工 费			28. 89	45. 80	90. 23
	材 料 费			2. 92	4. 38	7. 30
	机 械 费			14. 93	22. 04	29. 86
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	草绳	kg	0. 73	4. 000	6. 000	10. 000
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 5	台班	711. 02	0. 021	0. 031	0. 042

计量单位：10m

编 号				G1-76	G1-77	G1-78	G1-79
项 目				起挖绿篱			
				高度（cm以内） 60 单排	高度（cm以内） 60 单排 每增 加一排	高度（cm以内） 100 单排	高度（cm以 内） 100 单排 每增加一排
单 位				10m			
基 价（元）				27.47	19.62	45.72	29.28
其 中	人 工 费			25.79	17.94	42.65	26.21
	材 料 费			1.68	1.68	3.07	3.07
	机 械 费						
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	草绳	kg	0.73	2.300	2.300	4.200	4.200

计量单位：10m

编 号				G1-80	G1-81
项 目				起挖绿篱	
				高度（cm以内） 150单排	高度（cm以内） 150单排 每增 加一排
单 位				10m	
基 价（元）				84.43	41.44
其 中	人 工 费			80.63	37.64
	材 料 费			3.80	3.80
	机 械 费				
名 称		单位	单价	数 量	
材 料	草绳	kg	0.73	5.200	5.200

计量单位：10m2

编 号		G1-82	G1-83	G1-84	G1-85	G1-86
项 目		起挖成片灌木				
		密度（株/ m²） ≤25	密度（株/ m²） ≤36	密度（株/ m²） ≤49	密度（株/ m²） ≤64	密度（株/ m²） ≤81
单 位		10m2				
基 价（元）		53.46	55.05	56.70	60.00	64.80
其 中	人 工 费	53.46	55.05	56.70	60.00	64.80
	材 料 费					
	机 械 费					

计量单位：10m2

编 号				G1-87
项 目				起挖草皮
单 位				10m2
基 价（元）				54.30
其 中	人 工 费			52.10
	材 料 费			2.20
	机 械 费			
名 称		单位	单价	数 量
材	水	t	4.39	0.500
料				

三、砖砌、抹灰工程

1. 砖砌体 基础、检查井及抹灰

工作内容：清理现场、配料、混凝土搅捣、养生、预制构件安装、材料运输。

计量单位：见表

编 号				G1-88	G1-89	G1-90
项 目				基础	砖砌井室	砖墙抹灰
单 位				10m ³		100m ²
基 价（元）				8250.70	8343.29	4453.43
其 中	人 工 费			3690.53	3752.19	3129.63
	材 料 费			4560.17	4591.10	1323.80
	机 械 费					
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	标准砖 240×115×53	m ³	395.54	7.659	7.899	—
	水	t	4.39	1.050	1.060	0.700
	预拌干混抹灰砂浆 DP M20.0	m ³	605.31	—	—	2.120
	预拌干混砌筑砂浆 DM M10.0	m ³	590.38	2.360	2.250	—
	其他材料费	元	1.00	132.821	133.721	37.471

四、钢筋及混凝土工程

1. 混凝土基础、包封管道、垫层

工作内容：混凝土搅拌、支模、浇捣、振捣、养护。

计量单位：m³

编 号				G1-91	G1-92	G1-93
项 目				基座混凝土	混凝土垫层	混凝土包封管道
单 位				m ³		
基 价（元）				647.68	642.69	629.24
其 中	人 工 费			49.23	98.81	85.64
	材 料 费			598.45	541.81	541.81
	机 械 费				2.07	1.79
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	水	t	4.39	0.090	0.045	0.045
	电	kW·h	0.80	0.231	—	—
	商品混凝土（砾石） C15	m ³	525.72	—	1.015	1.015
	商品混凝土（砾石） C30	m ³	571.81	1.015	—	—
	其他材料费	元	1.00	17.480	8.007	8.007
机 械	混凝土振动器 插入式	台班	11.19	—	0.185	0.160

工作内容：混凝土搅拌、支模、浇捣、振捣、养护。

计量单位：T

编 号				G1-94	G1-95	G1-96
项 目				其它铁件	钢筋	
					Φ10以内	Φ10以外
单 位				T		
基 价（元）				11063.82	6563.01	5547.65
其 中	人 工 费			6239.70	2053.96	960.35
	材 料 费			4458.99	4489.55	4533.01
	机 械 费			365.13	19.50	54.29
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	圆钢 Φ10以内	kg	4.29	243.000	1020.000	—
	圆钢 Φ10以外	kg	4.29	—	—	1025.000
	型钢 综合	kg	4.19	139.000	—	—
	热轧中钢板 δ15mm 以内	kg	3.67	673.000	—	—
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0	kg	6.02	29.160	—	8.800
	镀锌铁丝 Φ0.6	kg	5.35	—	8.860	2.950
	乙炔气	kg	17.15	3.530	—	—
	氧气	m³	5.87	10.600	—	—
	其他材料费	元	1.00	65.896	66.348	66.997
机 械	钢筋切断机 直径(mm) 40	台班	47.79	0.053	0.115	0.089
	钢筋弯曲机 直径(mm) 40	台班	29.24	—	0.479	0.173
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	95.90	3.781	—	0.469

2. 模板工程

工作内容：模板制作、清理、场内运输、安装、刷隔离剂、模板维护、拆除、集中堆放、场外运输

计量单位：10m²

编 号				G1-97	G1-98
项 目				基础模板	小型构件模板
				木模板木支撑	
单 位				10m²	
基 价（元）				695.72	798.58
其 中	人 工 费			484.09	629.64
	材 料 费			211.37	166.20
	机 械 费			0.26	2.74
名 称		单位	单价	数 量	
材 料	圆钉 L50-75	kg	6.50	1.272	—
	镀锌铁丝 Φ4.0	kg	5.35	0.018	—
	杉木锯材	m³	1830.00	0.055	0.030
	隔离剂	kg	4.51	1.000	—
	塑料粘胶带 20mm×50m	卷	2.75	0.400	—
	木模板 2440×1220×15	m²	36.71	2.468	2.900
	其他材料费	元	1.00	6.145	4.841
机 械	木工圆锯机 直径(mm) 500	台班	28.49	0.009	0.096

五、道路恢复

1. 道路基层

工作内容：配料、洒水、拌合、摊铺、整形、夯实、场内运输。

计量单位：见表

编 号				G1-99	G1-100	G1-101
项 目				碎石底层	水泥碎石（沙砾）稳定层	
					厚度20cm以内	每增1cm
单 位				10m³	100m²	
基 价（元）				2928.04	8777.28	439.51
其 中	人 工 费			266.63	1455.00	73.13
	材 料 费			2568.23	7147.53	357.64
	机 械 费			93.18	174.75	8.74
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	碎石 5mm-80mm	m³	190.82	13.260	—	—
	厂拌水泥稳定碎石 水泥含量5%	m³	346.07	—	20.300	1.015
	水	t	4.39	—	3.800	0.250
	其他材料费	元	1.00	37.954	105.629	5.285
机 械	手扶式振动压实机 工作质量(t) 1	台班	69.90	1.333	2.500	0.125

2. 沥青砼道路面层

工作内容：配料、洒水、拌合、摊铺、整形、夯实、场内运输。

计量单位：100m²

编 号				G1-102	G1-103	G1-104	G1-105
项 目				中粒式（AC-16）沥青砼		细粒式（AC-13）沥青砼	
				厚度5cm	每增1cm	厚度3cm	每增0.5cm
				人工摊铺			
单 位				100m²			
基 价（元）				7035.38	1426.96	4789.94	888.12
其 中	人 工 费			1035.00	226.88	828.75	187.50
	材 料 费			5816.70	1163.34	3777.51	639.42
	机 械 费			183.68	36.74	183.68	61.20
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	柴油 0#	kg	7.16	5.000	1.000	3.000	1.000
	商品沥青混凝土 AC-13	m³	1020.17	—	—	3.636	0.612
	商品沥青混凝土 AC-16	m³	942.08	6.060	1.212	—	—
	其他材料费	元	1.00	71.900	14.380	46.689	7.912
机 械	内燃机平板夯 功率（kW） 4.5	台班	73.47	2.500	0.500	2.500	0.833

3. 人行道面层及垫层

工作内容：放样、运料、配料、拌合、安砌、灌缝、扫缝。

计量单位：100m²

编 号				G1-106	G1-107	G1-108	G1-109		
项 目				人行道面层					
				瓷质地砖	石材地砖	砼预制块			
						矩形	异形		
单 位				100m ²					
基 价（元）				10785.15	21723.20	8844.04	10605.79		
其 中	人 工 费			5977.50	7245.25	4043.25	5805.00		
	材 料 费			4807.65	14384.49	4800.79	4800.79		
	机 械 费				93.46				
名 称			单位	单价	数 量				
材 料	预制混凝土道板			m ²	33.04	—	—	102.000	—
	预制混凝土道板 异形			m ²	33.04	—	—	—	102.000
	花岗岩板 δ30mm-50mm			m ²	126.97	—	102.000	—	—
	水			t	4.39	2.600	1.200	1.200	1.200
	广场砖			m ²	36.42	90.000	—	—	—
	水泥砂浆 1：3			m ³	538.83	2.520	2.520	2.520	2.520
	素水泥浆 1：0.42			m ³	775.95	0.120	—	—	—
	其他材料费			元	1.00	67.475	70.434	67.590	67.590
机 械	砂轮切割机 砂轮直径（mm） 350			台班	37.70	—	2.479	—	—

工作内容：放样、运料、配料、拌合、安砌、灌缝、扫缝。

计量单位：100m²

编 号				G1-110	G1-111	G1-112	G1-113	G1-114
项 目				人行道面层	人行道垫层			
				透水砖	砂垫层		混凝土垫层	
					厚度5cm	每增减1cm	厚度10cm	每增减1cm
单 位				100m ²				
基 价（元）				9300.68	2533.61	503.22	7394.19	746.63
其 中	人 工 费			4642.50	414.38	82.50	840.00	93.75
	材 料 费			4658.18	2119.23	420.72	6525.92	652.59
	机 械 费						28.27	0.29
名 称		单位	单价	数 量				
材 料	天然中粗砂	m ³	267.88	3.792	7.728	1.548	—	—
	水	t	4.39	1.380	5.268	0.192	2.400	0.240
	透水砖	m ²	35.00	102.000	—	—	—	—
	商品混凝土（砾石） C15	m ³	525.72	—	—	—	12.240	1.224
	其他材料费	元	1.00	66.323	25.929	5.194	80.567	8.057
机 械	混凝土振动器 平板式	台班	11.22	—	—	—	2.520	0.026

4. 水泥混凝土路面浇筑及养护

工作内容：放线、配料、洒水、拌合、摊铺、整形、夯实、场内运输

计量单位：100m²

编 号				G1-115	G1-116	G1-117	G1-118		
项 目				路面浇筑		塑料膜养护	土工布养护		
				厚度20cm	每增减1cm				
单 位				100m ²					
基 价（元）				13222.94	663.56	220.98	346.77		
其 中	人 工 费			1171.88	58.75	187.50	215.63		
	材 料 费			12011.81	602.84	33.48	131.14		
	机 械 费			39.25	1.97				
名 称			单位	单价	数 量				
材 料	塑料薄膜 50.006mm			m ²	0.06	—	—	110.000	—
	圆钉			kg	6.50	0.200	—	—	—
	套筒铁件			kg	7.43	6.500	0.333	—	—
	板方材			m ³	1637.17	0.049	0.005	—	—
	无纺土工布			m ²	1.50	—	—	—	55.000
	水			t	4.39	9.010	0.003	6.000	10.500
	商品混凝土（砾石） C30			m ³	571.81	20.400	1.020	—	—
	其他材料费			元	1.00	177.514	8.919	0.543	2.547
	机 械	混凝土振动器 附着式			台班	10.32	3.803	0.191	—

5. 路侧石

工作内容：放样、运料、配料、拌合、安砌、灌缝、扫缝。

计量单位：100m

编 号				G1-119	G1-120	G1-121	G1-122
项 目				混凝土侧石	麻石侧石	麻石平石	一体式侧平石
单 位				100m			
基 价（元）				5761.78	6265.32	8802.67	13823.29
其 中	人 工 费			1813.13	2163.75	1584.38	3321.38
	材 料 费			3948.65	4101.57	7218.29	10501.91
	机 械 费						
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	混凝土连接型侧平石	m	78.00	—	—	—	121.800
	预制混凝土侧石 350×120	m	28.76	121.800	—	—	—
	麻石平石 400×100	m	53.00	—	—	121.800	—
	麻石侧石 350×150	m	30.00	—	121.800	—	—
	水泥砂浆 1：3	m ³	538.83	0.052	0.052	—	—
	石灰砂浆 1：3	m ³	454.33	0.812	0.812	1.483	1.919
	其他材料费	元	1.00	48.748	50.636	89.116	129.652

六、绿化苗木恢复

1. 栽植乔木

计量单位：株

编 号				G1-123	G1-124	G1-125	G1-126	G1-127
项 目				栽植乔木(带土球)				
				土球直径 (cm以内) 20	土球直径 (cm以内) 30	土球直径 (cm以内) 40	土球直径 (cm以内) 50	土球直径 (cm以内) 60
单 位				株				
基 价 (元)				5.36	10.61	21.41	41.39	75.44
其 中	人 工 费			5.25	10.50	21.19	41.06	75.00
	材 料 费			0.11	0.11	0.22	0.33	0.44
	机 械 费							
名 称		单位	单价	数 量				
材 料	乔木(带土球)	株	—	1.010	(1.010)	(1.010)	(1.010)	1.010
	水	t	4.39	0.025	0.025	0.050	0.075	0.100

计量单位：株

编 号				G1-128	G1-129	G1-130	G1-131
项 目				栽植乔木(带土球)			
				土球直径 (cm以 内) 70	土球直径 (cm以 内) 80	土球直径 (cm以 内) 100	土球直径 (cm以 内) 120
单 位				株			
基 价 (元)				101.80	155.69	251.97	327.71
其 中	人 工 费			80.63	123.75	198.75	247.03
	材 料 费			0.55	0.66	1.32	1.76
	机 械 费			20.62	31.28	51.90	78.92
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	乔木(带土球)	株	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	水	t	4.39	0.125	0.150	0.300	0.400
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 5	台班	711.02	0.029	0.044	0.073	0.111

2. 栽植灌木

计量单位：株

编 号				G1-132	G1-133	G1-134	G1-135	G1-136
项 目				栽植灌木(带土球)				
				土球直径 (cm以内) 10	土球直径 (cm以内) 20	土球直径 (cm以内) 30	土球直径 (cm以内) 40	土球直径 (cm以内) 50
单 位				株				
基 价 (元)				3. 47	4. 80	13. 42	18. 24	24. 97
其 中	人 工 费			3. 38	4. 69	13. 31	18. 02	24. 64
	材 料 费			0. 09	0. 11	0. 11	0. 22	0. 33
	机 械 费							
名 称		单位	单价	数 量				
材 料	灌木（带土球）	株	—	(1. 010)	(1. 010)	(1. 010)	(1. 010)	(1. 010)
	水	t	4. 39	0. 020	0. 025	0. 025	0. 050	0. 075

计量单位：株

编 号				G1-137	G1-138	G1-139	G1-140
项 目				栽植灌木(带土球)			
				土球直径（cm以 内）60	土球直径（cm以 内）70	土球直径（cm以 内）80	土球直径（cm以 内）100
单 位				株			
基 价 (元)				39. 82	57. 90	87. 62	134. 99
其 中	人 工 费			39. 38	43. 13	65. 63	105. 94
	材 料 费			0. 44	0. 55	0. 66	1. 32
	机 械 费				14. 22	21. 33	27. 73
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	灌木（带土球）	株	—	(1. 010)	(1. 010)	(1. 010)	(1. 010)
	水	t	4. 39	0. 100	0. 125	0. 150	0. 300
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 5	台班	711. 02	—	0. 020	0. 030	0. 039

计量单位：10m2

编 号				G1-141	G1-142	G1-143	G1-144
项 目				灌木成片栽植			
				种植密度（株/㎡） ≤9	种植密度（株/㎡） ≤16	种植密度（株/㎡） ≤25	种植密度（株/㎡） ≤36
单 位				10m2			
基 价（元）				92. 23	171. 55	210. 73	221. 60
其 中	人 工 费			91. 13	170. 45	209. 63	220. 50
	材 料 费			1. 10	1. 10	1. 10	1. 10
	机 械 费						
名 称			单位	单价	数 量		
材 料	灌木（成片栽植）		㎡	—	(10. 150)	(10. 150)	(10. 150)
	水		t	4. 39	0. 250	0. 250	0. 250

计量单位：10m2

编 号				G1-145	G1-146
项 目				灌木成片栽植	
				种植密度（株/㎡） ≤49	种植密度（株/㎡） ≤64
单 位				10m2	
基 价（元）				252. 73	292. 30
其 中	人 工 费			251. 63	291. 20
	材 料 费			1. 10	1. 10
	机 械 费				
名 称			单位	单价	数 量
材 料	灌木（成片栽植）		㎡	—	(10. 150)
	水		t	4. 39	0. 250

3. 栽植绿篱

计量单位：10m2

编 号				G1-147	G1-148	G1-149	G1-150
项 目				栽植绿篱			
				高60cm以内 单排	高60cm以内 单排每增加一排	高100cm以内 单排	高100cm以内 单排每增加一排
单 位				10m2			
基 价（元）				60.88	28.92	130.26	60.82
其中	人 工 费			60.00	28.70	129.38	60.38
	材 料 费			0.88	0.22	0.88	0.44
	机 械 费						
名 称		单位	单价	数 量			
材	水	t	4.39	0.200	0.050	0.200	0.100
料							

计量单位：10m2

编 号				G1-151	G1-152
项 目				栽植绿篱	
				高150cm以内 单排	高150cm以内 单排每增加一排
单 位				10m2	
基 价（元）				233.20	106.14
其中	人 工 费			231.00	105.57
	材 料 费			2.20	0.57
	机 械 费				
名 称		单位	单价	数 量	
材	水	t	4.39	0.500	0.130
料					

4. 草皮铺种

计量单位：10m2

编 号				G1-153	G1-154
项 目				草皮铺种	
				散铺	满铺
单 位				10m2	
基 价（元）				75.42	99.85
其 中	人 工 费			73.22	97.65
	材 料 费			2.20	2.20
	机 械 费				
名 称		单位	单价	数 量	
材 料	草皮	m²	—	(4.030)	(10.800)
	水	t	4.39	0.500	0.500

七、更换井盖

1. 更换成套井盖、基座

工作内容：井周掘路、拆除部分旧井、材料运输、砌筑、粉刷、现场清理等。

计量单位：座

编 号				G1-155	G1-156	G1-157	G1-158
项 目				更换井盖座		更换井盖	
				600*600以内	600*600以外	600*600以内	600*600以外
单 位				座			
基 价（元）				333.54	499.90	63.42	80.85
其 中	人 工 费			152.00	228.00	35.63	47.50
	材 料 费			133.69	200.13	0.01	0.01
	机 械 费			47.85	71.77	27.78	33.34
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	路灯井盖座	套	—	(1.030)	(1.030)	—	—
	路灯井盖	套	—	—	—	(1.000)	(1.000)
	普通硅酸盐水泥(P·O) 42.5级	kg	0.51	65.168	97.752	—	—
	天然中砂	m³	267.88	0.112	0.168	—	—
	碎石 5mm-40mm	m³	190.82	0.128	0.192	—	—
	水泥实心砖 240×115×53 MU10	块	0.60	36.000	54.000	—	—
	水泥42.5水泥砂浆 M10	m³	306.25	0.016	0.024	—	—
	水泥砂浆 1：2	m³	585.12	0.032	0.048	—	—
	其他材料费	元	1.00	0.800	0.800	0.010	0.012
机 械	机械费	元	1.00	47.848	71.772	27.780	33.336

第二章 管道工程

一、概况

本章包括暗敷管道和明敷管道 2 个小节，共 2 个子目。

二、适用范围、与各章的界限划分

本章消耗量标准适用于城镇管辖范围内的路灯、景观亮化日常维护作业中相关的工程。

三、使用中应注意的问题

1、本章的消耗量已综合考虑了维护工程的分散、零星等特点，工程量均应以实际发生的工程量计算。

2、对于本章中涵盖不全的子目，可执行湖南省 2020 年相关工程消耗量标准，暗敷管道其人工、机械乘以系数 1.5，明敷管道其人工、机械乘以系数 1.8。

一、暗敷管道

1. 塑料管埋设

工作内容：测位、切线、切管、敷设。

计量单位：10m

编 号				G2-1	G2-2	G2-3	G2-4
项 目				公称外径(mm)			
				50	75	110	160
单 位				10m			
基 价 (元)				72.58	81.17	97.91	122.62
其 中	人 工 费			72.38	80.88	97.38	122.38
	材 料 费			0.20	0.29	0.53	0.24
	机 械 费						
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	塑料排水管	m	—	(9.930)	(9.930)	(9.930)	(9.930)
	硬聚氯乙烯排水塑料管管箍	个	—	(2.500)	(2.500)	(2.500)	(2.500)
	铁砂布	张	0.97	0.113	0.135	0.157	0.174
	锯条 综合	根	0.58	0.113	0.216	0.548	—
	其他材料费	元	1.00	0.028	0.038	0.056	0.076

2. 镀锌钢管埋设

工作内容：测位、切线、切管、敷设。

计量单位：10m

编 号				G2-5	G2-6	G2-7
项 目				公称直径(mm以内)		
				DN50	DN80	DN100
单 位				10m		
基 价 (元)				81.78	111.14	124.64
其 中	人 工 费			65.00	85.00	90.00
	材 料 费			3.84	9.58	12.89
	机 械 费			12.94	16.56	21.75
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	焊接钢管	m	—	(10.180)	(10.150)	(10.150)
	尼龙砂轮片 Φ100	片	2.82	0.324	0.373	0.483
	尼龙砂轮片 Φ400	片	8.69	0.029	0.031	0.032
	低碳钢焊条 J422 Φ3.2	kg	6.02	0.246	0.335	0.445
	锯条 综合	根	0.58	0.160	—	—
	乙炔气	kg	17.15	0.012	0.140	0.181
	氧气	m³	5.87	0.036	0.420	0.543
	水	t	4.39	0.088	0.204	0.353
	电	kW·h	0.80	0.246	0.335	0.564
	其他材料费	元	1.00	0.096	0.215	0.281
机 械	电焊机（综合）	台班	75.63	0.147	0.193	0.261
	电动弯管机 管径(mm) 108	台班	102.27	0.014	0.015	0.015
	砂轮切割机 砂轮直径（mm） 400	台班	43.12	0.009	0.010	0.011

3. 钢塑复合管埋设

工作内容：测位、切线、切管、敷设。

计量单位：10m

编 号				G2-8	G2-9	G2-10
项 目				公称直径(mm以内)		
				32	50	80
单 位				10m		
基 价 (元)				54.53	65.66	76.81
其 中	人 工 费			52.50	62.50	72.50
	材 料 费			0.55	0.78	0.88
	机 械 费			1.48	2.38	3.43
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	钢塑复合管	m	—	(10.200)	(10.200)	(10.200)
	室外钢塑复合螺纹管件	个	—	(2.140)	(2.050)	(1.920)
	水	t		(0.040)	(0.088)	(0.204)
	锯条 综合	根	0.58	0.239	0.267	—
	机油	kg	9.92	0.037	0.057	0.078
	其他材料费	元	1.00	0.045	0.061	0.103
机 械	管子切断机 管径(mm) 150	台班	42.86	0.006	0.008	0.010
	管子切断套丝机 管径(mm) 159	台班	25.47	0.048	0.080	0.118

4. 顶管工程

工作内容：修整工作坑、安拆顶管设备、下管、接口、安、拆、换顶铁、挖、运、吊土、顶进、纠偏。

计量单位：10m

编 号				G2-11	G2-12	G2-13
项 目				PE管材质		
				管径(mm以内) 150	管径(mm以内) 200	管径(mm以内) 300
单 位				10m		
基 价 (元)				5530.85	6313.44	8432.49
其 中	人 工 费			4610.63	5269.50	7220.63
	材 料 费			89.36	95.53	173.96
	机 械 费			830.86	948.41	1037.90
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	PE管材	m	—	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	螺纹钢 HRB400 Φ16	kg	3.91	8.216	8.216	8.216
	螺纹钢 HRB400 Φ18	kg	3.93	—	—	10.400
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0	kg	6.02	8.151	8.624	14.190
	乙炔气	kg	17.15	0.197	0.290	0.387
	氧气	m³	5.87	0.590	0.870	1.160
	其他材料费	元	1.00	1.321	1.412	2.096
机 械	立式油压千斤顶 起重量(t) 100	台班	12.06	2.685	3.075	3.345
	高压油泵 压力(MPa) 50	台班	120.28	2.685	3.075	3.345
	直流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	101.82	0.315	0.330	0.420
	挤压法顶管设备 管径(mm) 1000	台班	165.16	2.685	3.075	3.345

工作内容：修整工作坑、安拆顶管设备、下管、接口、安、拆、换顶铁、挖、运、吊土、顶进、纠偏。 计量单位：10m

编 号				G2-11	G2-12
项 目				PE管材质	
				管径(mm以内) 150	管径(mm以内) 200
单 位				10m	
基 价（元）				5530.85	6313.44
其 中	人 工 费			4610.63	5269.50
	材 料 费			89.36	95.53
	机 械 费			830.86	948.41
名 称		单位	单价	数 量	
材 料	PE管材	m	—	(10.100)	(10.100)
	螺纹钢 HRB400 Φ16	kg	3.91	8.216	8.216
	碳钢电焊条 J422 Φ4.0	kg	6.02	8.151	8.624
	乙炔气	kg	17.15	0.197	0.290
	氧气	m³	5.87	0.590	0.870
	其他材料费	元	1.00	1.321	1.412
机 械	立式油压千斤顶 起重量(t) 100	台班	12.06	2.685	3.075
	高压油泵 压力(MPa) 50	台班	120.28	2.685	3.075
	直流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	101.82	0.315	0.330
	挤压法顶管设备 管径(mm) 1000	台班	165.16	2.685	3.075

二、明敷管道

1. 建筑外墙管道检修

工作内容：拆除管网、定位放样、上卡子、安装支架、锯管、套丝、煨弯、配管。 计量单位：10m

编 号				G2-14	G2-15	G2-16	G2-17	G2-18
项 目				钢管检修、更换				
				DN25	DN32	DN40	DN50	DN70
单 位				10m				
基 价（元）				232.33	255.22	313.58	322.31	512.53
其 中	人 工 费			222.75	245.03	303.75	311.85	498.15
	材 料 费			7.04	7.07	5.28	5.32	5.90
	机 械 费			2.54	3.12	4.55	5.14	8.48
名 称		单位	单价	数 量				
材 料	镀锌锁紧螺母	个	—	(1.236)	(1.236)	(1.236)	(1.236)	(1.236)
	钢管 （按实际规格）	m	—	(10.300)	(10.300)	(10.300)	(10.300)	(10.300)
	镀锌管接头	个	—	(1.318)	(1.318)	(1.318)	(1.318)	(1.236)
	管卡子	个	—	(3.440)	(3.440)	(2.720)	(2.720)	(2.080)
	塑料护口（电管）	个	—	(1.236)	(1.236)	(1.236)	(1.236)	(1.236)
	圆钢 Φ6-10	kg	4.29	0.045	0.045	0.139	0.139	0.216
	塑料胀管 Φ6-8	个	0.24	11.200	11.200	—	—	—
	膨胀螺栓 M6	套	0.22	—	—	2.720	2.720	4.300
	低碳钢焊条 J422 Φ3.2	kg	6.02	0.015	0.021	0.027	0.033	0.042
	冲击钻头 Φ6-12	个	6.20	0.115	0.115	0.092	0.092	0.068
	镀锌铁丝 Φ1.4-2.5	kg	5.35	0.066	0.066	0.066	0.066	0.066
	其他材料费	元	1.00	3.000	3.000	3.000	3.000	3.000
机 械	钢材电动煨弯机 弯曲直径(mm) 500以内	台班	69.80	0.011	0.011	0.023	0.023	0.054
	交流弧焊机 容量(kV·A) 21	台班	65.46	0.027	0.036	0.045	0.054	0.072

编 号				G2-19	G2-20	G2-21	G2-22	G2-23
项 目				塑料管检修、更换				
				DN25	DN32	DN40	DN50	DN70
单 位				10m				
基 价（元）				157.02	161.52	170.19	174.69	181.18
其 中	人 工 费			146.25	150.75	162.00	166.50	175.50
	材 料 费			7.87	7.87	6.17	6.17	4.93
	机 械 费			2.90	2.90	2.02	2.02	0.75
名 称			单位	单价	数 量			
材 料	直角弯头		个	—	(0.168)	(0.168)	(0.168)	(0.168)
	伸缩接头		个	—	(0.168)	(0.168)	(0.168)	(0.168)
	管码		个	—	(6.720)	(6.720)	(6.720)	(5.120)
	刚性阻燃塑料电线管		m	—	(11.000)	(11.000)	(11.000)	(11.000)
	接头		个	—	(1.680)	(1.680)	(1.680)	(1.680)
	T型接头		个	—	(0.252)	(0.252)	(0.252)	(0.252)
	塑料胀管 Φ6-8		个	0.24	19.480	19.480	13.600	10.240
	冲击钻头 Φ6-12		个	6.20	0.163	0.163	0.114	0.043
	镀锌铁丝 Φ1.4-2.5		kg	5.35	0.025	0.025	0.025	0.025
	胶粘剂		kg	3.98	0.013	0.013	0.016	0.017
	其他材料费		元	1.00	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	电锤 520W		台班	8.57	0.338	0.338	0.236	0.088

2. 桥架检修

工作内容：拆除、组对、焊接或螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装。

计量单位：10m

编 号				G2-24	G2-25	G2-26	G2-27
项 目				钢制桥架（宽+高mm以下）			
				150	400	600	800
单 位				10m			
基 价（元）				377.10	591.38	915.26	1255.92
其 中	人 工 费			310.50	515.25	825.75	1125.00
	材 料 费			57.93	58.59	60.34	60.67
	机 械 费			8.67	17.54	29.17	70.25
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	槽式桥架 钢制	m	—	(10.050)	(10.050)	(10.050)	(10.050)
	尼龙砂轮片 Φ100	片	2.82	0.010	0.010	0.020	0.020
	尼龙砂轮片 Φ400	片	8.69	0.010	0.010	0.020	0.020
	低碳钢焊条 J422 Φ3.2	kg	6.02	—	—	0.100	0.170
	汽油	kg	8.72	0.080	0.100	0.200	0.300
	接地线 BV-5.5-16mm ²	m	11.15	1.800	1.800	1.800	1.700
	铜接地端子带螺栓	套	3.30	10.500	10.500	10.500	10.500
	电	kW·h	0.80	0.500	1.100	1.300	1.500
	其他材料费	元	1.00	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 8	台班	964.18	—	—	—	0.029
	载重汽车 装载质量(t) 5	台班	481.47	0.018	0.036	0.054	0.072
	台式砂轮机 砂轮直径 (mm) 100	台班	11.38	—	0.018	0.018	0.018
	直流弧焊机 容量(kV·A) 20	台班	82.46	—	—	0.036	0.090

工作内容：拆除、组对、焊接或螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装。

计量单位：10m

编 号				G2-28	G2-29	G2-30	G2-31
项 目				玻璃钢桥架（宽+高mm以下）			
				200	400	600	800
单 位				10m			
基 价（元）				377.04	548.16	815.94	1358.43
其 中	人 工 费			306.00	477.00	735.75	1235.25
	材 料 费			62.17	62.29	62.45	60.14
	机 械 费			8.87	8.87	17.74	63.04
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	电缆桥架	m	—	(10.050)	(10.050)	(10.050)	(10.050)
	尼龙砂轮片 Φ100	片	2.82	0.010	0.010	0.010	0.020
	尼龙砂轮片 Φ400	片	8.69	0.010	0.010	0.010	0.020
	接地线 BV-5.5-16mm ²	m	11.15	2.250	2.250	2.250	2.000
	铜接地端子带螺栓	套	3.30	10.500	10.500	10.500	10.500
	电	kW·h	0.80	0.400	0.550	0.750	1.200
	其他材料费	元	1.00	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 8	台班	964.18	—	—	—	0.029
	载重汽车 装载质量(t) 5	台班	481.47	0.018	0.018	0.036	0.072
	台式砂轮机 砂轮直径 (mm) 100	台班	11.38	0.018	0.018	0.036	0.036

工作内容：拆除、组对、焊接或螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装。

计量单位：10m

编 号				G2-32	G2-33	G2-34	G2-35
项 目				铝合金桥架（宽+高mm以下）			
				200	350	550	800
单 位				10m			
基 价（元）				278.25	403.96	750.83	1132.63
其 中	人 工 费			216.00	333.00	679.50	1039.50
	材 料 费			62.05	62.09	62.25	61.89
	机 械 费			0.20	8.87	9.08	31.24
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	电缆桥架	m	—	(10.050)	(10.050)	(10.050)	(10.050)
	尼龙砂轮片 Φ100	片	2.82	0.010	0.010	0.010	0.020
	尼龙砂轮片 Φ400	片	8.69	0.010	0.010	0.010	0.020
	接地线 BV-5.5-16mm²	m	11.15	2.250	2.250	2.250	2.200
	铜接地端子带螺栓	套	3.30	10.500	10.500	10.500	10.500
	电	kW·h	0.80	0.250	0.300	0.500	0.600
	其他材料费	元	1.00	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 8	台班	964.18	—	—	—	0.014
	载重汽车 装载质量(t) 5	台班	481.47	—	0.018	0.018	0.036
	台式砂轮机 砂轮直径（mm） 100	台班	11.38	0.018	0.018	0.036	0.036

工作内容：巡检、组对、焊接或螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板、附件安装。

计量单位：10套

编 号				G2-36			
项 目				桥架支撑架			
单 位				10套			
基 价（元）				80.40			
其 中	人 工 费			55.62			
	材 料 费			23.24			
	机 械 费			1.54			
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	电缆支架	套	—	(10.000)			
	膨胀螺栓 M10-16	套	1.06	20.400			
	冲击钻头 Φ8-16	个	7.70	0.080			
	其他材料费	元	1.00	1.000			
机 械	电锤 520W	台班	8.57	0.180			

第三章 电线、电缆检修

第三章 电线、电缆检修拆换

一、本章定额包括明敷线路拆换（含架空电线拆换、钢索悬电线拆换、建筑物外墙横档电线拆换、桥架内电线拆换）；暗敷线路拆换（含砖墙内暗敷管内电线拆换、室外地埋管道内电缆拆换）；电缆防火涂料、堵洞、隔板及阻燃槽盒安装 防火堵洞；电缆终端头及中间头制作安装；控制电缆拆换。

二、本章的电缆敷拆换额适用于 10kV 以下的电力电缆和控制电缆敷设。定额系平原地区和厂内电缆工程的施工条件编制的，未考虑在积水区、水底、井下等特殊条件下的电缆敷设，山地电缆拆换按 2020 年相关定额另计工地运输。

三、电缆在一般山地地区拆换时，其定额人工和机械乘以系数 1.6，在丘陵地区敷设时，其定额人工和机械乘以系数 1.15。该地段所需的施工材料如固定桩、夹具等按实另计。

四、本章的电线电缆拆换定额综合了原各种不同敷设方式，一律不作换算和调整。

五、本章的电力电缆拆换及电力电缆头制作安装定额均是按三芯及三芯连地电缆考虑的，五芯电力电缆敷设项目，人、材、机消耗量乘以系数 1.3，六芯电力电缆乘以系数 1.6，每增加一芯增加 30%，以此类推。铝合金电缆执行铝芯电缆子目；单芯、双芯电力电缆敷设及电缆头制安系数调整见下表，截面 $400\sim 800\text{mm}^2$ 的单芯电力电缆拆换执行 2020 年

400mm² 电力电缆定额乘以系数 1.5；400mm² 以上单芯电缆头制安，可同材质 240 mm² 电力电缆头制安定额执行。240 mm² 以上的电缆头的接线端子为异型端子，需要单独加工，可实际加工价格计补差价(或调整定额价格)。双屏蔽电缆头制作安装人工乘以系数 1.05。

35 mm² 以下电力电缆敷设及电缆头制安系数调整表

规 格 名 称		35 mm ² 及以下			25 mm ² 及以下		10 mm ² 及以下	
		三芯及 芯连地	双芯	单芯	三芯及 芯连地	双芯、单芯	芯及 芯连地	双芯、单芯
电缆头 制安	铜芯	1.0	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.15
	铝芯以铜芯为基数	0.8	0.32	0.24	0.32	0.16	0.24	0.12
电缆 敷设	铜芯	1.0	0.5	0.3	0.4	0.2	0.25	0.2
	铝芯	1.0	0.5	0.3	0.4	0.2	0.25	0.2

六、楼宇亮化明敷管线修整执行修缮定额电气部分相关子目。

七、本章节未包含的拆换内容执行 2020 年安装定额乘以系数 1.6。

八、本定额不适应于单次更换 50 米以内的工程量，执行时应人工及机械乘以系数 5；

一、明敷线路检修拆换

1. 与其他设施同杆架空线

工作内容：1、排查线路故障、调整弧垂、处理导线与引下线及其它设施的间距,修剪树枝,更换破损的瓷瓶及其它有缺陷的线路器具。 2、导线、电杆、横担、瓷瓶、拉线、金具及所有紧固件的检修。

计量单位：100m

编 号				G3-1	G3-2	G3-3
项 目				与其他设施同杆架空线		
				铜芯材质导线		
				10mm2以下	16mm2以下	25mm2以下
单 位				100m		
基 价（元）				184. 75	207. 25	236. 75
其 中	人 工 费			95. 63	118. 13	147. 63
	材 料 费			20. 70	20. 70	20. 70
	机 械 费			68. 42	68. 42	68. 42
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	绝缘导线	m	—	(105. 000)	(105. 000)	(105. 000)
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	5. 31	0. 080	0. 080	0. 080
	棉纱头	kg	7. 20	0. 004	0. 004	0. 004
	钢锯条	条	0. 71	0. 080	0. 080	0. 080
	铁绑线 Φ2	m	0. 23	6. 330	6. 330	6. 330
	醇酸防锈漆 C53-1	kg	14. 51	0. 005	0. 005	0. 005
	汽油 92#-98#	kg	8. 72	0. 004	0. 004	0. 004
	铁担针式瓷瓶 3#	个	8. 80	0. 005	0. 005	0. 005
	钳接管 QL-35mm²	只	4. 10	1. 010	1. 010	1. 010
	并沟线夹 JB-1	只	28. 60	0. 505	0. 505	0. 505
机 械	载重汽车 装载质量(t) 2	台班	390. 84	0. 100	0. 100	0. 100
	液压压接机 压力(t) 100	台班	115. 35	0. 007	0. 007	0. 007
	高架车 提升高度 (m) 9	台班	570. 59	0. 050	0. 050	0. 050

工作内容：1、排查线路故障、调整弧垂、处理导线与引下线及其它设施的间距,修剪树枝,更换破损的瓷瓶及其它有缺陷的线路器具。
 2、导线、电杆、横担、瓷瓶、拉线、金具及所有紧固件的检修。
 计量单位：100m

编 号				G3-4	G3-5	G3-6
项 目				与其他设施同杆架空线		
				铝芯材质导线		
				10mm2以下	16mm2以下	25mm2以下
单 位				100m		
基 价（元）				178. 25	201. 62	217. 25
其中	人 工 费			89. 13	112. 50	128. 13
	材 料 费			20. 70	20. 70	20. 70
	机 械 费			68. 42	68. 42	68. 42
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	绝缘导线	m	—	(105. 000)	(105. 000)	(105. 000)
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	5. 31	0. 080	0. 080	0. 080
	棉纱头	kg	7. 20	0. 004	0. 004	0. 004
	钢锯条	条	0. 71	0. 080	0. 080	0. 080
	铁绑线 Φ2	m	0. 23	6. 330	6. 330	6. 330
	醇酸防锈漆 C53-1	kg	14. 51	0. 005	0. 005	0. 005
	汽油 92#-98#	kg	8. 72	0. 004	0. 004	0. 004
	铁担针式瓷瓶 3#	个	8. 80	0. 005	0. 005	0. 005
	钳接管 QL-35mm²	只	4. 10	1. 010	1. 010	1. 010
	并沟线夹 JB-1	只	28. 60	0. 505	0. 505	0. 505
机 械	载重汽车 装载质量(t) 2	台班	390. 84	0. 100	0. 100	0. 100
	液压压接机 压力(t) 100	台班	115. 35	0. 007	0. 007	0. 007
	高架车 提升高度 (m) 9	台班	570. 59	0. 050	0. 050	0. 050

工作内容：1、排查线路故障、调整弧垂、处理导线与引下线及其它设施的间距,修剪树枝,更换破损的瓷瓶及其它有缺陷的线路器具。
 2、导线、电杆、横担、瓷瓶、拉线、金具及所有紧固件的检修。
 计量单位：100m

编 号				G3-7	G3-8	G3-9
项 目				与其他设施同杆架空线		
				铜芯材质导线		
				10mm2以下	16mm2以下	25mm2以下
单 位				100m		
基 价（元）				184. 75	207. 25	236. 75
其中	人 工 费			95. 63	118. 13	147. 63
	材 料 费			20. 70	20. 70	20. 70
	机 械 费			68. 42	68. 42	68. 42
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	绝缘导线	m	—	(105. 000)	(105. 000)	(105. 000)
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	5. 31	0. 080	0. 080	0. 080
	棉纱头	kg	7. 20	0. 004	0. 004	0. 004
	钢锯条	条	0. 71	0. 080	0. 080	0. 080
	铁绑线 Φ2	m	0. 23	6. 330	6. 330	6. 330
	醇酸防锈漆 C53-1	kg	14. 51	0. 005	0. 005	0. 005
	汽油 92#-98#	kg	8. 72	0. 004	0. 004	0. 004
	铁担针式瓷瓶 3#	个	8. 80	0. 005	0. 005	0. 005
	钳接管 QL-35mm²	只	4. 10	1. 010	1. 010	1. 010
	并沟线夹 JB-1	只	28. 60	0. 505	0. 505	0. 505
机 械	载重汽车 装载质量(t) 2	台班	390. 84	0. 100	0. 100	0. 100
	液压压接机 压力(t) 100	台班	115. 35	0. 007	0. 007	0. 007
	高架车 提升高度 (m) 9	台班	570. 59	0. 050	0. 050	0. 050

2. 专用杆架空线

工作内容：1、排查线路故障、调整弧垂、处理导线与引下线及其它设施的间距,修剪树枝,更换破损的瓷瓶及其它有缺陷的线路器具。2、检查校正电杆垂直度,夯实下陷松动的杆基础,调整松动的拉线装置。3、导线、电杆、横担、瓷瓶、拉线、金具及所有紧固件的检修。

计量单位：100m

编 号				G3-10	G3-11	G3-12
项 目				专用杆架空线		
				铜芯材质导线		
				10mm2以下	16mm2以下	25mm2以下
单 位				100m		
基 价 (元)				177. 75	190. 37	215. 75
其 中	人 工 费			88. 63	101. 25	126. 63
	材 料 费			20. 70	20. 70	20. 70
	机 械 费			68. 42	68. 42	68. 42
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	绝缘导线	m	—	(105. 000)	(105. 000)	(105. 000)
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	5. 31	0. 080	0. 080	0. 080
	棉纱头	kg	7. 20	0. 004	0. 004	0. 004
	钢锯条	条	0. 71	0. 080	0. 080	0. 080
	铁绑线 Φ2	m	0. 23	6. 330	6. 330	6. 330
	醇酸防锈漆 C53-1	kg	14. 51	0. 005	0. 005	0. 005
	汽油 92#-98#	kg	8. 72	0. 004	0. 004	0. 004
	铁担针式瓷瓶 3#	个	8. 80	0. 005	0. 005	0. 005
	钳接管 QL-35mm ²	只	4. 10	1. 010	1. 010	1. 010
	并沟线夹 JB-1	只	28. 60	0. 505	0. 505	0. 505
机 械	载重汽车 装载质量(t) 2	台班	390. 84	0. 100	0. 100	0. 100
	液压压接机 压力(t) 100	台班	115. 35	0. 007	0. 007	0. 007
	高架车 提升高度 (m) 9	台班	570. 59	0. 050	0. 050	0. 050

工作内容：1、排查线路故障、调整弧垂、处理导线与引下线及其它设施的间距,修剪树枝,更换破损的瓷瓶及其它有缺陷的线路器具。2、检查校正电杆垂直度,夯实下陷松动的杆基础,调整松动的拉线装置。3、导线、电杆、横担、瓷瓶、拉线、金具及所有紧固件的检修。

计量单位：100m

编 号				G3-13	G3-14	G3-15
项 目				专用杆架空线		
				铝芯材质导线		
				10mm2以下	16mm2以下	25mm2以下
单 位				100m		
基 价 (元)				166. 62	180. 37	197. 87
其 中	人 工 费			77. 50	91. 25	108. 75
	材 料 费			20. 70	20. 70	20. 70
	机 械 费			68. 42	68. 42	68. 42
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	绝缘导线	m	—	(105. 000)	(105. 000)	(105. 000)
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	5. 31	0. 080	0. 080	0. 080
	棉纱头	kg	7. 20	0. 004	0. 004	0. 004
	钢锯条	条	0. 71	0. 080	0. 080	0. 080
	铁绑线 Φ2	m	0. 23	6. 330	6. 330	6. 330
	醇酸防锈漆 C53-1	kg	14. 51	0. 005	0. 005	0. 005
	汽油 92#-98#	kg	8. 72	0. 004	0. 004	0. 004
	铁担针式瓷瓶 3#	个	8. 80	0. 005	0. 005	0. 005
	钳接管 QL-35mm ²	只	4. 10	1. 010	1. 010	1. 010
	并沟线夹 JB-1	只	28. 60	0. 505	0. 505	0. 505
机 械	载重汽车 装载质量(t) 2	台班	390. 84	0. 100	0. 100	0. 100
	液压压接机 压力(t) 100	台班	115. 35	0. 007	0. 007	0. 007
	高架车 提升高度 (m) 9	台班	570. 59	0. 050	0. 050	0. 050

3. 拉线悬吊线路

工作内容：1、排查线路故障、调整弧垂、处理导线与引下线及其它设施的间距,修剪树枝,更换破损的瓷瓶及其它有缺陷的线路器具。 2、导线、电杆、横担、瓷瓶、拉线、金具及所有紧固件的检修。

计量单位：100m

编 号				G3-16	G3-17	G3-18
项 目				拉线悬吊线路		
				铜芯材质导线		
				10mm2以下	16mm2以下	25mm2以下
单 位				100m		
基 价（元）				161. 21	172. 96	196. 59
其 中	人 工 费			82. 75	94. 50	118. 13
	材 料 费			10. 85	10. 85	10. 85
	机 械 费			67. 61	67. 61	67. 61
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	绝缘导线	m	—	(105. 000)	(105. 000)	(105. 000)
	精制六角螺栓带帽带垫 M10×75	套	0. 80	0. 500	0. 500	0. 500
	锯条 综合	根	0. 58	0. 500	0. 500	0. 500
	钢线卡子 Φ10-20	个	1. 95	5. 100	5. 100	5. 100
	镀锌铁丝	kg	5. 35	0. 040	0. 040	0. 040
机 械	载重汽车 装载质量(t) 2	台班	390. 84	0. 100	0. 100	0. 100
	高架车 提升高度 (m) 9	台班	570. 59	0. 050	0. 050	0. 050

工作内容：1、排查线路故障、调整弧垂、处理导线与引下线及其它设施的间距,修剪树枝,更换破损的瓷瓶及其它有缺陷的线路器具。 2、导线、电杆、横担、瓷瓶、拉线、金具及所有紧固件的检修。

计量单位：100m

编 号				G3-19	G3-20	G3-21
项 目				拉线悬吊线路		
				铝芯、合金材质导线		
				10mm2以下	16mm2以下	25mm2以下
单 位				100m		
基 价（元）				123. 26	138. 89	154. 51
其 中	人 工 费			54. 75	70. 38	86. 00
	材 料 费			0. 90	0. 90	0. 90
	机 械 费			67. 61	67. 61	67. 61
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	绝缘导线	m	—	(105. 000)	(105. 000)	(105. 000)
	精制六角螺栓带帽带垫 M10×75	套	0. 80	0. 500	0. 500	0. 500
	锯条 综合	根	0. 58	0. 500	0. 500	0. 500
	镀锌铁丝	kg	5. 35	0. 040	0. 040	0. 040
机 械	载重汽车 装载质量(t) 2	台班	390. 84	0. 100	0. 100	0. 100
	高架车 提升高度 (m) 9	台班	570. 59	0. 050	0. 050	0. 050

4. 建筑物外墙线路

工作内容：排查线路故障、调整弧垂、处理导线与引下线及其它设施的间距，更换破损的线卡及其它有缺陷的线路器具。

计量单位：100m

编 号				G3-22	G3-23	G3-24	G3-25
项 目				附着建筑物外墙线路			
				铜芯材质导线			
				6mm2以下	10mm2以下	16mm2以下	25mm2以下
单 位				100m			
基 价（元）				222. 27	259. 66	272. 67	286. 81
其 中	人 工 费			147. 63	177. 25	196. 88	211. 13
	材 料 费			7. 03	14. 80	8. 18	8. 07
	机 械 费			67. 61	67. 61	67. 61	67. 61
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	绝缘导线	m	—	(105. 000)	(105. 000)	(105. 000)	(105. 000)
	镀锌六角螺栓带帽带垫 M12×120	套	1. 22	1. 347	1. 164	0. 813	0. 725
	铁绑线 Φ1	m	0. 06	3. 500	3. 000	—	—
	铁绑线 Φ1. 6	m	0. 12	—	—	6. 000	6. 000
	蝶式绝缘子 ED-3	个	1. 10	4. 453	11. 538	4. 453	4. 453
	直瓷管 Φ9-15×305	根	0. 55	0. 515	0. 927	0. 515	0. 515
	镀锌铁拉板 40×4×200-350	块	2. 46	—	—	0. 523	0. 523
机 械	载重汽车 装载质量(t) 2	台班	390. 84	0. 100	0. 100	0. 100	0. 100
	高架车 提升高度 (m) 9	台班	570. 59	0. 050	0. 050	0. 050	0. 050

工作内容：排查线路故障、调整弧垂、处理导线与引下线及其它设施的间距，更换破损的线卡及其它有缺陷的线路器具。

计量单位：100m

编 号				G3-26	G3-27	G3-28	G3-29	G3-30
项 目				附着建筑物外墙线路				
				铝芯材质导线				
				6mm2以下	10mm2以下	16mm2以下	25mm2以下	35mm2以下
单 位				100m				
基 价（元）				188. 38	222. 49	242. 93	270. 43	283. 93
其 中	人 工 费			115. 38	141. 50	168. 13	195. 63	209. 13
	材 料 费			5. 39	13. 38	7. 19	7. 19	7. 19
	机 械 费			67. 61	67. 61	67. 61	67. 61	67. 61
名 称		单位	单价	数 量				
材 料	绝缘导线	m	—	(105. 000)	(105. 000)	(105. 000)	(105. 000)	(105. 000)
	铁绑线 Φ1	m	0. 06	3. 500	3. 000	—	—	—
	铁绑线 Φ1. 6	m	0. 12	—	—	6. 000	6. 000	6. 000
	蝶式绝缘子 ED-3	个	1. 10	4. 453	11. 538	4. 453	4. 453	4. 453
	直瓷管 Φ9-15×305	根	0. 55	0. 515	0. 927	0. 515	0. 515	0. 515
	镀锌铁拉板 40×4×200-350	块	2. 46	—	—	0. 523	0. 523	0. 523
机 械	载重汽车 装载质量(t) 2	台班	390. 84	0. 100	0. 100	0. 100	0. 100	0. 100
	高架车 提升高度 (m) 9	台班	570. 59	0. 050	0. 050	0. 050	0. 050	0. 050

5. 桥架线路

工作内容：排查线路故障、更换破损的电缆，组对、焊接或螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板
桥架及附件安装。

计量单位：100m

编 号				G3-31	G3-32	G3-33	G3-34
项 目				桥架线路			
				铜芯材质导线			
				10mm2以下	16mm2以下	25mm2以下	35mm2以下
单 位				100m			
基 价（元）				423.09	458.84	486.34	525.71
其 中	人 工 费			303.63	339.38	366.88	406.25
	材 料 费			12.76	12.76	12.76	12.76
	机 械 费			106.70	106.70	106.70	106.70
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	绝缘导线	m	—	(105.000)	(105.000)	(105.000)	(105.000)
	棉纱	kg	12.50	0.150	0.150	0.150	0.150
	尼龙砂轮片 综合	片	14.35	0.060	0.060	0.060	0.060
	酚醛防锈漆 各色	kg	12.80	0.360	0.360	0.360	0.360
	汽油	kg	8.72	0.300	0.300	0.300	0.300
	电	kW·h	0.80	3.300	3.300	3.300	3.300
	镀锌铁丝	kg	5.35	0.030	0.030	0.030	0.030
机 械	载重汽车 装载质量(t) 2	台班	390.84	0.200	0.200	0.200	0.200
	高架车 提升高度 (m) 9	台班	570.59	0.050	0.050	0.050	0.050

工作内容：排查线路故障、更换破损的电缆，组对、焊接或螺栓固定、弯头、三通或四通、盖板、隔板
桥架及附件安装。

计量单位：100m

编 号				G3-35	G3-36	G3-37	G3-38
项 目				桥架线路			
				铝芯材质导线			
				10mm2以下	16mm2以下	25mm2以下	35mm2以下
单 位				100m			
基 价（元）				384.46	410.71	436.96	489.46
其 中	人 工 费			265.00	291.25	317.50	370.00
	材 料 费			12.76	12.76	12.76	12.76
	机 械 费			106.70	106.70	106.70	106.70
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	绝缘导线	m	—	(105.000)	(105.000)	(105.000)	(105.000)
	棉纱	kg	12.50	0.150	0.150	0.150	0.150
	尼龙砂轮片 综合	片	14.35	0.060	0.060	0.060	0.060
	酚醛防锈漆 各色	kg	12.80	0.360	0.360	0.360	0.360
	汽油	kg	8.72	0.300	0.300	0.300	0.300
	电	kW·h	0.80	3.300	3.300	3.300	3.300
	镀锌铁丝	kg	5.35	0.030	0.030	0.030	0.030
机 械	载重汽车 装载质量(t) 2	台班	390.84	0.200	0.200	0.200	0.200
	高架车 提升高度 (m) 9	台班	570.59	0.050	0.050	0.050	0.050

二、暗敷线路检修拆换

1. 砖、混凝土结构内套管线路

工作内容：巡查线路, 更换破损的电缆、

计量单位：100m

编 号				G3-39	G3-40	G3-41	G3-42	G3-43	G3-44	
项 目				砖、混凝土结构内套管线路			内套管线路	砖、混凝土结构内套管线路		
				铜芯材质导线						
				2.5mm2以下	6mm2以下	16mm2以下	25mm2以下	35mm2以下	50mm2以下	
单 位				100m						
基 价（元）				168.37	183.37	194.19	213.27	220.44	245.44	
其 中	人 工 费			127.50	142.50	151.25	170.00	177.50	202.50	
	材 料 费			1.79	1.79	3.86	4.19	3.86	3.86	
	机 械 费			39.08	39.08	39.08	39.08	39.08	39.08	
名 称			单位	单价	数 量					
材 料	绝缘导线			m	—	(113.000)	(108.000)	(106.000)	(106.000)	(106.000)
	镀锌铁丝 综合			kg	5.35	0.220	0.220	0.620	0.620	0.620
	滑石粉			kg	0.61	0.110	0.110	0.170	0.710	0.170
	塑料粘胶带 20mm×50m			卷	2.75	0.200	0.200	0.160	0.160	0.160
机械	载重汽车 装载质量(t) 2			台班	390.84	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100

工作内容：巡查线路, 更换破损的电缆、测位、划线、锯管、套丝、煨弯、刨沟、配管、接地、刷漆。

计量单位：100m

编 号				G3-45	G3-46	G3-47	G3-48	G3-49	G3-50
项 目				砖、混凝土结构内套管线路					
				铝芯材质导线					
				6mm ² 以下	10mm ² 以下	16mm ² 以下	25mm ² 以下	35mm ² 以下	50mm ² 以下
单 位				100m					
基 价 (元)				149.62	160.87	171.69	195.44	221.69	245.44
其中	人 工 费			108.75	120.00	128.75	152.50	178.75	202.50
	材 料 费			1.79	1.79	3.86	3.86	3.86	3.86
	机 械 费			39.08	39.08	39.08	39.08	39.08	39.08
名 称		单位	单价	数 量					
材 料	绝缘导线	m	—	(113.000)	(108.000)	(106.000)	(106.000)	(106.000)	(106.000)
	镀锌铁丝 综合	kg	5.35	0.220	0.220	0.620	0.620	0.620	0.620
	滑石粉	kg	0.61	0.110	0.110	0.170	0.170	0.170	0.170
	塑料粘胶带 20mm×50m	卷	2.75	0.200	0.200	0.160	0.160	0.160	0.160
机 械	载重汽车 装载质量(t) 2	台班	390.84	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100

2. 地下套管铜芯电缆

工作内容：线路故障查找、测试、更换破损的电缆、围挡、警示标志、揭盖井盖,处理线路缺陷。

计量单位：100m

编 号				G3-51	G3-52	G3-53	G3-54	G3-55
项 目				地下套管线路				
				铜芯电缆				
				35mm2以下	70mm2以下	120mm2以下	185mm2以下	240mm2以下
单 位				100m				
基 价（元）				1343.84	2090.98	2531.31	3183.23	3863.26
其 中	人 工 费			1198.38	1918.25	2342.38	2701.00	3301.00
	材 料 费			76.32	99.41	100.33	129.75	134.08
	机 械 费			69.14	73.32	88.60	352.48	428.18
名 称		单位	单价	数 量				
材 料	电缆	m	—	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	橡胶板 1mm-3mm	kg	3.60	0.185	0.185	0.185	0.185	0.185
	镀锌精制螺栓 M8×100以内 2平 1弹垫	套	0.48	24.480	24.480	24.480	—	—
	镀锌精制螺栓 M10×100以内 2平 1弹垫	套	0.54	—	—	—	30.820	37.660
	合金钢钻头 Φ10	个	9.25	0.128	0.112	0.112	—	—
	镀锌铁丝 Φ1.4-2.5	kg	5.35	0.256	0.320	0.360	0.370	0.422
	塑料扁形标志牌 100×150	个	4.39	4.800	4.800	4.800	4.800	4.800
	汽油	kg	8.72	0.600	0.680	0.760	0.800	0.832
	镀锌电缆固定卡子 2×35	个	1.80	18.720	—	—	—	—
	镀锌电缆固定卡子 3×35	个	3.11	—	17.840	17.840	—	—
	镀锌电缆固定卡子 3×100	个	4.68	—	—	—	17.120	17.120
	其他材料费	元	1.00	1.349	1.758	1.774	2.294	2.371
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 5	台班	711.02	0.080	0.050	0.062	—	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 10	台班	1107.49	—	—	—	0.202	0.246
	载重汽车 装载质量(t) 5	台班	481.47	0.010	0.063	0.077	0.252	0.308
	高压绝缘电阻测试仪 量程：0.05-50Ω, 1-100mΩ, 1000V	台班	37.05	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
	电缆故障测试仪 DGC-711E 智能屏幕液晶显示测各种电力电缆	台班	45.07	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050

3. 地下套管铝芯电缆

工作内容：线路故障查找、测试、更换破损的电缆、围挡、警示标志、揭盖井盖,处理线路缺陷。

计量单位：100m

编 号				G3-56	G3-57	G3-58	G3-59
项 目				地下套管线路			
				铝芯电缆			
				35mm2以下	70mm2以下	120mm2以下	240mm2以下
单 位				100m			
基 价（元）				1007. 71	1308. 99	1902. 81	2127. 09
其 中	人 工 费			860. 88	1141. 38	1524. 50	1718. 00
	材 料 费			120. 35	122. 10	185. 49	187. 38
	机 械 费			26. 48	45. 51	192. 82	221. 71
名 称			单位	单价	数 量		
材 料	电缆		m	—	(101. 000)	(101. 000)	(101. 000)
	橡胶板 1mm-3mm		kg	3. 60	0. 231	0. 231	0. 231
	镀锌精制螺栓 M8×100以内 2平 1弹垫		套	0. 48	24. 000	24. 000	—
	镀锌精制螺栓 M10×100以内 2平 1弹垫		套	0. 54	—	—	34. 000
	合金钢钻头 Φ10		个	9. 25	0. 160	0. 160	0. 140
	镀锌铁丝 Φ1. 4-2. 5		kg	5. 35	0. 320	0. 400	0. 450
	塑料扁形标志牌 100×150		个	4. 39	4. 800	4. 800	4. 800
	沥青绝缘漆		kg	8. 17	0. 100	0. 100	0. 150
	汽油		kg	8. 72	0. 750	0. 850	0. 950
	硬脂酸 一级		kg	11. 89	0. 050	0. 060	0. 080
	镀锌电缆固定卡子 2×35		个	1. 80	18. 720	18. 720	—
	镀锌电缆固定卡子 3×35		个	3. 11	—	—	18. 720
	镀锌电缆固定卡子 3×100		个	4. 68	—	—	—
	电缆吊挂 3×50		套	5. 62	7. 110	7. 110	6. 700
	电缆吊挂 3×100		套	6. 72	—	—	5. 870
	其他材料费		元	1. 00	2. 128	2. 457	2. 582
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 5		台班	711. 02	0. 020	0. 040	—
	汽车式起重机 提升质量(t) 10		台班	1107. 49	—	—	0. 140
	载重汽车 装载质量(t) 5		台班	481. 47	0. 010	0. 020	0. 063
	高压绝缘电阻测试仪 量程：0. 05-50Ω, 1-100mΩ, 1000V		台班	37. 05	0. 140	0. 140	0. 140
	电缆故障测试仪 DGC-711E 智能屏幕液晶显示测各种电力电缆		台班	45. 07	0. 050	0. 050	0. 050

三、电缆防火涂料、堵洞、隔板及阻燃盒

1. 电缆防火涂料、堵洞、隔板及阻燃槽盒安装 防火堵洞

工作内容：清扫、堵洞、安装放或隔板（阻燃槽盒）、涂防火材料、清理。 计量单位：处

编 号				G3-60	G3-61	G3-62	G3-63		
项 目				电缆防火涂料、堵洞、隔板及阻燃槽盒安装 防火堵洞					
				部 位					
				防火门	盘柜下	电缆隧道	保护管		
单 位				处					
基 价（元）				273.98	173.94	351.47	17.44		
其 中	人 工 费			250.00	164.13	343.75	15.63		
	材 料 费			23.98	9.81	7.72	1.81		
	机 械 费								
名 称			单位	单价	数 量				
材 料	无机防火堵料			kg	—	(15.000)	(5.000)	(30.000)	(2.000)
	镀锌扁钢 25×4			kg	4.72	3.200	0.900	0.410	—
	棉纱头			kg	7.20	0.300	0.240	0.240	0.100
	镀锌精制螺栓 M8×100以内 2平 1弹垫			套	0.48	2.000	0.970	0.970	—
	钢锯条			条	0.71	3.200	0.820	0.820	—
	汽油			kg	8.72	0.400	0.320	0.320	0.100
	镀锌铁丝			kg	5.35	—	—	0.040	0.040

四、电力电缆头制作

1. 浇注式电力电缆头制作

工作内容：1. 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理。

2. 焊接地线、压接线端子、装中间盒、配料浇注、安装。

计量单位：个

编 号				G3-64	G3-65	G3-66	G3-67		
项 目				浇注式电力电缆中间头制作		浇注式电力电缆终端头制作			
				1KV以下					
				35mm2以下	50mm2以下	35mm2以下	50mm2以下		
单 位				个					
基 价（元）				239. 62	280. 39	159. 60	207. 29		
其 中	人 工 费			143. 75	182. 50	100. 00	132. 50		
	材 料 费			84. 33	97. 89	53. 83	69. 02		
	机 械 费			11. 54		5. 77	5. 77		
名 称			单位	单价	数 量				
材 料	电缆中间接头盒			套	—	(1. 010)	(1. 010)	—	—
	电缆终端盒			套	—	—	—	(1. 010)	(1. 010)
	封铅 含铅65% 含锡35%			kg	6. 24	0. 288	0. 472	0. 080	—
	相色带 20mm×20m			卷	3. 19	0. 080	0. 120	0. 080	0. 120
	自粘性橡胶带 20mm×5m			卷	5. 31	0. 400	0. 800	0. 400	0. 800
	棉纱头			kg	7. 20	0. 400	0. 500	0. 240	0. 300
	塑料带 20mm×40m			卷	3. 54	0. 400	0. 800	0. 300	0. 500
	镀锌精制螺栓 M8×100以内 2平 1弹垫			套	0. 48	—	—	0. 720	0. 720
	焊锡丝 综合			kg	22. 12	0. 040	0. 080	0. 040	0. 080
	石英粉			kg	0. 35	0. 400	0. 500	0. 554	0. 095
	焊锡膏 50g/瓶			kg	42. 79	0. 008	0. 016	0. 080	0. 160
	汽油			kg	8. 72	0. 400	0. 560	0. 480	0. 640
	沥青绝缘漆			kg	8. 17	3. 200	4. 500	—	—
	镀锌固定卡子 3×80			套	1. 03	—	—	1. 648	1. 648
	聚酰胺树脂 651#			kg	14. 22	0. 128	0. 224	0. 128	0. 176

续前

计量单位：个

编 号				G3-64	G3-65	G3-66	G3-67	
项 目				浇注式电力电缆中间头制作		浇注式电力电缆终端头制作		
				1KV以下				
				35mm2以下	50mm2以下	35mm2以下	50mm2以下	
单 位				个				
材 料	镀锡裸铜绞线 16mm²	kg	50.88	0.200	0.240	0.160	0.200	
	环氧树脂 综合	kg	20.00	0.320	0.400	0.320	0.560	
	铜接线端子 DT-16mm²	个	1.65	—	—	1.020	—	
	硬脂酸 一级	kg	11.89	0.024	0.032	0.080	0.008	
	铜接线端子 DT-25mm²	个	2.31	—	—	—	1.020	
	二丁酯	kg	11.67	—	—	0.024	0.040	
	铜接线端子 DT-35mm²	个	3.03	—	—	4.080	—	
	丁腈橡胶管 商品混凝土输送用 Φ13-50	kg	5.62	—	—	0.200	0.320	
	铜接线端子 DT-50mm²	个	3.63	—	—	—	4.080	
	电力复合脂 一级	kg	19.47	0.024	0.040	0.240	0.040	
	铜压接管 16mm²	个	1.50	1.020	—	—	—	
	铜压接管 35mm²	个	2.24	4.080	—	—	—	
	铜压接管 50mm2	个	3.20	4.080	4.080	—	—	
	铜压接管25mm2	个	1.95	1.020	1.020	—	—	
	机 械	液压压接机 压力(t) 100	台班	115.35	0.100	—	0.050	0.050

2. 热缩式电力电缆头制作

工作内容: 1. 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理。

1. 定位、量尺寸、磨削、制砂清洗、内引放灰定位。
2. 焊接地线、压接线端子、装中间盒、配料浇注、安装。

计量单位：个

编 号				G3-68	G3-69	G3-70	G3-71		
项 目				热缩式电力电缆中间头制作		热缩式电力电缆终端头制作			
				1KV以下					
				35mm2以下	50mm2以下	35mm2以下	50mm2以下		
单 位				个					
基 价（元）				221. 47	269. 97	141. 08	183. 06		
其 中	人 工 费			143. 75	182. 50	95. 38	127. 50		
	材 料 费			77. 72	87. 47	45. 70	55. 56		
	机 械 费								
名 称			单位	单价	数 量				
材 料	电缆中间接头盒			套	—	(1. 010)	(1. 010)	—	—
	电缆终端盒			套	—	—	—	(1. 010)	(1. 010)
	封铅 含铅65% 含锡35%			kg	6. 24	0. 288	0. 472	0. 080	—
	自粘性橡胶带 20mm×5m			卷	5. 31	0. 400	0. 800	0. 400	0. 800
	塑料带 20mm×40m			卷	3. 54	0. 400	0. 600	0. 300	0. 500
	相色带 20mm×20m			卷	3. 19	0. 080	0. 120	0. 080	0. 120
	棉纱头			kg	7. 20	0. 400	0. 500	0. 240	0. 300
	镀锌精制螺栓 M8×100以内 2平 1弹垫			套	0. 48	—	—	0. 720	0. 720
	焊锡丝 综合			kg	22. 12	0. 040	0. 080	0. 040	0. 080
	焊锡膏 50g/瓶			kg	42. 79	0. 008	0. 016	0. 080	0. 160
	沥青绝缘漆			kg	8. 17	3. 200	4. 500	—	—
	汽油			kg	8. 72	0. 400	0. 560	0. 480	0. 640
	丙酮			kg	6. 60	—	—	0. 400	0. 400
	镀锌固定卡子 3×80			套	1. 03	—	—	1. 648	1. 648
	镀锡裸铜绞线 16mm²			kg	50. 88	0. 240	0. 280	0. 160	0. 200
	铜接线端子 DT-16mm²			个	1. 65	—	—	1. 020	—
	铜接线端子 DT-25mm²			个	2. 31	—	—	—	1. 020
	铜接线端子 DT-35mm²			个	3. 03	—	—	4. 080	—
	铜接线端子 DT-50mm²			个	3. 63	—	—	—	4. 080
	铜压接管 16mm²			个	1. 50	1. 020	—	—	—
铜压接管 35mm²			个	2. 24	4. 080	—	—	—	
电力复合脂 一级			kg	19. 47	0. 024	0. 040	0. 240	0. 040	
铜压接管 50mm2			个	3. 20	4. 080	4. 080	—	—	
铜压接管25mm2			个	1. 95	1. 020	1. 020	—	—	

3. 干包式电力电缆头制作

工作内容: 1. 定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理。

2. 焊接地线、压接线端子、安装。

计量单位：个

[illegible]

五、控制线路拆换

1. 照明控制线路

工作内容：巡查线路,更换破损的电缆、开盘、检查、架盘、敷设、切断、排列整理、固定、收盘、临时封头、挂牌。

计量单位：100m

编 号				G3-76	G3-77
项 目				照明控制线路	
				6芯以下	14芯以下
单 位				100m	
基 价（元）				722.74	1054.24
其 中	人 工 费			663.25	984.38
	材 料 费			59.49	62.75
	机 械 费				7.11
名 称		单位	单价	数 量	
材 料	塑料带 20mm×40m	卷	3.54	0.010	0.020
	镀锌精制螺栓 M8×100以内 2平 1弹垫	套	0.48	2.440	2.440
	钢锯条	条	0.71	0.800	0.800
	塑料扁形标志牌 100×150	个	4.39	4.800	4.800
	汽油	kg	8.72	0.240	0.560
	镀锌电缆固定卡子 2×35	个	1.80	18.720	18.720
	镀锌铁丝	kg	5.35	0.160	0.240
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 5	台班	711.02	—	0.010

第四章 功能照明器件检修

一、适用范围

维护检修工作人员通过自行巡检、市民反馈或巡查人员上报等方式，对市区内功能性照明灯具器件进行经常性的检修。

二、工作内容

检修灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、驱动电源、电线及更换损坏灯具、光伏板、储能电池等。

三、计算方式

本章定额子目包含人工费、机械台班费、其他工器具单价含量，且均按实际工作发生进行含量测算。不包含检修过程中所需的主要材料，如有发生需要另行按各地方造价信息发布单价，各主材含量均按照各材料本身使用寿命折算而来。

四、其他说明

1、第六节太阳能路灯照明器件检修，定额子目按市区内计算。如检修地点在市郊及以外，则人工和机械台班费应在原定额子目上乘 1.2—1.5 的系数。

2、第四节高杆路灯照明器件检修，本定额子目不含交通疏导措施费及脚手架等费用，如实际工作中需要，应另行计算。

3、第八节照明灯具拆除、安装，适应于灯具批量改造范畴。

一、庭院灯照明器件检修

1. 三火以内

工作内容：检修灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、驱动电源、电线及更换损坏灯具等。 计量单位：盏

编 号				G4-1	G4-2	G4-3	G4-4	G4-5	G4-6		
项 目				庭院路灯器件							
				高度5米以内 三火以内							
				节能灯泡	LED灯泡	钠灯		金属卤化灯			
						70W	150W	70W	150W		
单 位				盏							
基 价（元）				183. 40	183. 40	245. 90	252. 40	245. 90	252. 40		
其 中	人 工 费			31. 25	31. 25	93. 75	93. 75	93. 75	93. 75		
	材 料 费			9. 50	9. 50	9. 50	16. 00	9. 50	16. 00		
	机 械 费			142. 65	142. 65	142. 65	142. 65	142. 65	142. 65		
名 称			单位	单价	数 量						
材 料	灯泡 NG-70			只	—	—	—	(0. 142)	—	(0. 142)	—
	钠灯镇流器 70W			只	—	—	—	(0. 142)	—	(0. 142)	—
	补偿电容器 500V 8微法			只	—	—	—	(0. 978)	—	(0. 978)	—
	灯泡 NG-150			只	—	—	—	—	(0. 142)	—	(0. 142)
	钠灯镇流器 150W			只	—	—	—	—	(0. 142)	—	(0. 142)
	补偿电容器 500V 14微法			只	—	—	—	—	(0. 978)	—	(0. 978)
	节能灯泡			只	—	(2. 000)	—	—	—	—	—
	LED灯泡			只	—	—	(1. 000)	—	—	—	—
	成套灯具			个	—	(0. 030)	(0. 030)	(0. 015)	(0. 015)	(0. 015)	(0. 015)
	触发器			只	—	—	—	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)
	瓷灯头 E27			个	—	—	—	1. 000	—	1. 000	—
	熔断器 RT14			个	6. 50	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000
	熔芯 2A			个	1. 50	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000
	瓷灯头 E40			只	6. 50	—	—	—	1. 000	—	1. 000
电线BV2*1. 5			米	—	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000	
机 械	高架车 提升高度（m） 9			台班	570. 59	0. 250	0. 250	0. 250	0. 250	0. 250	

2. 七火以内

工作内容：检修灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、驱动电源、电线及更换损坏灯具等。 计量单位：盏

编 号				G4-7	G4-8	G4-9	G4-10	G4-11	G4-12		
项 目				庭院路灯器件							
				高度5米以内 七火以内							
				节能灯泡	LED灯泡	钠灯		金属卤化灯			
						70W	150W	70W	150W		
单 位				盏							
基 价（元）				166. 01	166. 01	233. 20	245. 57	233. 20	245. 57		
其 中	人 工 费			28. 13	28. 13	87. 50	87. 50	87. 50	87. 50		
	材 料 费			9. 50	9. 50	17. 32	29. 69	17. 32	29. 69		
	机 械 费			128. 38	128. 38	128. 38	128. 38	128. 38	128. 38		
名 称			单位	单价	数 量						
材 料	灯泡 NG-70			只	—	—	—	(0. 142)	—	(0. 142)	—
	灯泡 NG-150			只	—	—	—	—	(0. 142)	—	(0. 142)
	成套灯具			个	—	(0. 030)	(0. 030)	(0. 015)	(0. 015)	(0. 015)	(0. 015)
	触发器			只	—	—	—	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)
	瓷灯头 E27			个		1. 000	1. 000	1. 000	—	1. 000	—
	熔断器 RT14			个	6. 50	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000
	熔芯 2A			个	1. 50	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000
	补偿电容器 500V 8微法			只	8. 00	—	—	0. 978	—	0. 978	—
	补偿电容器 500V 14微法			只	14. 00	—	—	—	0. 978	—	0. 978
	瓷灯头 E40			只	6. 50	—	—	—	1. 000	—	1. 000
	节能灯泡			只		3. 000	—	—	—	—	—
	LED灯泡			只		—	1. 000	—	—	—	—
	镇流器 150W			只		—	—	—	0. 142	—	0. 142
	镇流器 70W			只		—	—	0. 142	—	0. 142	—
	电线BV2*1. 5			米		2. 000	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000
机 械	高架车 提升高度（m） 9			台班	570. 59	0. 225	0. 225	0. 225	0. 225	0. 225	0. 225

3. 七地火以上

工作内容：检修灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、驱动电源、电线及更换损坏灯具等。 计量单位：盏

编 号				G4-13	G4-14	G4-15	G4-16	G4-17	G4-18	
项 目				庭院路灯器件						
				高度5米以内 七火以内						
				节能灯泡	LED灯泡	钠灯		金属卤化灯		
						70W	150W	70W	150W	
单 位				盏						
基 价（元）				151.12	151.12	167.32	180.97	167.32	180.97	
其 中	人 工 费			27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	27.50	
	材 料 费			9.50	9.50	25.70	39.35	25.70	39.35	
	机 械 费			114.12	114.12	114.12	114.12	114.12	114.12	
名 称			单位	单价	数 量					
材 料	成套灯具		个	—	(0.030)	(0.030)	(0.015)	(0.015)	(0.015)	(0.015)
	触发器		只	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	瓷灯头 E27		个		1.000	1.000	1.000	—	1.000	—
	熔断器 RT14		个	6.50	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	熔芯 2A		个	1.50	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	灯泡 NG-70		只	59.00	—	—	0.142	—	0.142	—
	补偿电容器 500V 8微法		只	8.00	—	—	0.978	—	0.978	—
	灯泡 NG-150		只	68.00	—	—	—	0.142	—	0.142
	补偿电容器 500V 14微法		只	14.00	—	—	—	0.978	—	0.978
	瓷灯头 E40		只	6.50	—	—	—	1.000	—	1.000
	LED灯泡		只		—	1.000	—	—	—	—
	节能灯泡		只		3.000	—	—	—	—	—
	镇流器 150W		只		—	—	—	0.142	—	0.142
	镇流器 70W		只		—	—	0.142	—	0.142	—
	电线BV2*1.5		米		2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
机 械	高架车 提升高度（m） 9		台班	570.59	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200

二、一般路灯照明器件检修

1. 杆高5-10米以下

工作内容：检修灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、驱动电源、电线及更换损坏灯具等。 计量单位：盏

编 号				G4-19	G4-20	G4-21
项 目				一般路灯照明器件检修		
				杆高5-10米以下		
				钠灯		
				70W	150W	250W
单 位				盏		
基 价（元）				124. 05	137. 70	170. 66
其 中	人 工 费			93. 75	93. 75	93. 75
	材 料 费			30. 30	43. 95	76. 91
	机 械 费					
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	成套灯具	个	—	(0. 015)	(0. 015)	(0. 015)
	触发器	只	—	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)
	瓷灯头 E27	个		1. 000	—	—
	熔断器 RT14	个	6. 50	1. 000	1. 000	1. 000
	灯泡 NG-70	只	59. 00	0. 142	—	—
	补偿电容器 500V 8微法	只	8. 00	0. 978	—	—
	电线BVV-2×1. 5mm2	m	2. 00	2. 000	2. 000	2. 000
	灯泡 NG-150	只	68. 00	—	0. 142	—
	补偿电容器 500V 14微法	只	14. 00	—	0. 978	—
	瓷灯头 E40	只	6. 50	—	1. 000	1. 000
	灯泡 NG-250	支	72. 50	—	—	0. 142
	钠灯镇流器 250W	只	172. 50	—	—	0. 142
	补偿电容器 500V 22微法	只	22. 00	—	—	0. 978
	路灯高架工程车 14m	台班	718. 25	0. 250	0. 250	0. 250
	熔芯 10A	个	1. 80	2. 000	2. 000	2. 000
	镇流器 150W	只		—	0. 142	—
	镇流器 70W	只		0. 142	—	—

工作内容：巡视检修, 更换损坏的灯杆、灯架、灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、灯具、驱动电源、电线等。

计量单位：盏

编 号				G4-22	G4-23	G4-24
项 目				一般路灯照明器件检修		
				杆高5-10米以下		
				金属卤化灯		
				70W	150W	250W
单 位				盏		
基 价（元）				124. 05	137. 70	170. 66
其 中	人 工 费			93. 75	93. 75	93. 75
	材 料 费			30. 30	43. 95	76. 91
	机 械 费					
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	成套灯具	个	—	(0. 015)	(0. 015)	(0. 015)
	触发器	只	—	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)
	瓷灯头 E27	个		1. 000	—	—
	熔断器 RT14	个	6. 50	1. 000	1. 000	1. 000
	灯泡 NG-70	只	59. 00	0. 142	—	—
	补偿电容器 500V 8微法	只	8. 00	0. 978	—	—
	电线BVV-2×1. 5mm2	m	2. 00	2. 000	2. 000	2. 000
	灯泡 NG-150	只	68. 00	—	0. 142	—
	补偿电容器 500V 14微法	只	14. 00	—	0. 978	—
	瓷灯头 E40	只	6. 50	—	1. 000	1. 000
	灯泡 NG-250	支	72. 50	—	—	0. 142
	钠灯镇流器 250W	只	172. 50	—	—	0. 142
	补偿电容器 500V 22微法	只	22. 00	—	—	0. 978
	路灯高架工程车 14m	台班	718. 25	0. 250	0. 250	0. 250
	熔芯 10A	个	1. 80	2. 000	2. 000	2. 000
	镇流器 150W	只		—	0. 142	—
	镇流器 70W	只		0. 142	—	—

工作内容：巡视检修,更换损坏的灯杆、灯架、灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、灯具、驱动电源、电线等。

计量单位：盏

编 号				G4-25	G4-26	G4-27	G4-28
项 目				一般路灯照明器件检修			
				杆高5-10米以下			
				LED灯具			
				30W	60W	90W	120W
单 位				盏			
基 价（元）				105. 25	105. 25	105. 25	105. 25
其 中	人 工 费			93. 75	93. 75	93. 75	93. 75
	材 料 费			11. 50	11. 50	11. 50	11. 50
	机 械 费						
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	成套灯具	个	—	(0. 015)	(0. 015)	(0. 015)	(0. 015)
	熔断器 RT14	个	6. 50	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000
	熔芯 4A	个	1. 50	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000
	路灯高架工程车 14m	台班	718. 25	0. 250	0. 250	0. 250	0. 250
	电线BV2*1. 5	米		1. 000	1. 000	1. 000	1. 000
	驱动电源30W	只		1. 000	—	—	—
	LED灯具30W	盏		1. 000	—	—	—
	驱动电源60W	只		—	1. 000	—	—
	LED灯具60W	盏		—	1. 000	—	—
	驱动电源90W	只		—	—	1. 000	—
	LED灯具90W	盏		—	—	1. 000	—
	驱动电源120W	只		—	—	—	1. 000
	LED灯具120W	盏		—	—	—	1. 000
	其他材料费	元	1. 00	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000

工作内容：巡视检修,更换损坏的灯杆、灯架、灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、灯具、驱动电源、电线等。

计量单位：盏

编 号				G4-29	G4-30	G4-31
项 目				一般路灯照明器件检修		
				杆高5-10米以下		
				氙气灯		
				30W	60W	90W
单 位				盏		
基 价（元）				105. 25	105. 25	105. 25
其中	人 工 费			93. 75	93. 75	93. 75
	材 料 费			11. 50	11. 50	11. 50
	机 械 费					
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	成套灯具	个	—	(0. 015)	(0. 015)	(0. 015)
	熔断器 RT14	个	6. 50	1. 000	1. 000	1. 000
	熔芯 4A	个	1. 50	2. 000	2. 000	2. 000
	路灯高架工程车 14m	台班	718. 25	0. 250	0. 250	0. 250
	电线BV2*1. 5	米		1. 000	1. 000	1. 000
	氙气灯泡30W	只		0. 142	—	—
	氙气灯泡60W	只		—	0. 142	—
	电子镇流器30W	只		0. 142	—	—
	电子镇流器60W	只		—	0. 142	—
	电子镇流器90W	只		—	—	0. 142
	其他材料费	元	1. 00	2. 000	2. 000	2. 000
	氙气灯泡90W	只		—	—	0. 142

2. 杆高10-14米以下

工作内容：检修灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、驱动电源、电线及更换损坏灯具等。

计量单位：盏

编 号				G4-32	G4-33	G4-34
项 目				钠灯		
				150W	250W	400W
单 位				盏		
基 价（元）				353.25	377.41	406.97
其 中	人 工 费			93.75	93.75	93.75
	材 料 费			54.75	78.91	108.47
	机 械 费			204.75	204.75	204.75
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	灯泡 NG-150	只	—	(0.142)	—	—
	成套灯具	个	—	(0.015)	(0.015)	(0.015)
	触发器	只	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	熔断器 RT14	个	6.50	1.000	1.000	1.000
	电线BVV-2×1.5mm ²	m	2.00	2.000	2.000	2.000
	钠灯镇流器 150W	只	130.00	0.142	—	—
	补偿电容器 500V 14微法	只	14.00	0.978	—	—
	瓷灯头 E40	只	6.50	1.000	1.000	1.000
	灯泡 NG-250	支	72.50	—	0.142	—
	钠灯镇流器 250W	只	172.50	—	0.142	—
	补偿电容器 500V 22微法	只	22.00	—	0.978	—
	熔芯 10A	个	1.80	2.000	2.000	2.000
	灯泡 NG-400	只	85.00	—	—	0.142
	钠灯镇流器 400W	只	258.00	—	—	0.142
	补偿电容器 500V 35微法	只	38.00	—	—	0.978
	其他材料费	元	1.00	2.000	2.000	2.000
机 械	路灯高架工程车 18m	台班	819.00	0.250	0.250	0.250

工作内容：巡视检修, 更换损坏的灯杆、灯架、灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、灯具、驱动电源、电线等。

计量单位：盏

编 号				G4-35	G4-36	G4-37
项 目				金属卤化灯		
				150W	250W	400W
单 位				盏		
基 价（元）				353. 25	377. 41	406. 97
其 中	人 工 费			93. 75	93. 75	93. 75
	材 料 费			54. 75	78. 91	108. 47
	机 械 费			204. 75	204. 75	204. 75
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	灯泡 NG-150	只	—	(0. 142)	—	—
	成套灯具	个	—	(0. 015)	(0. 015)	(0. 015)
	触发器	只	—	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)
	熔断器 RT14	个	6. 50	1. 000	1. 000	1. 000
	电线BVV-2×1. 5mm2	m	2. 00	2. 000	2. 000	2. 000
	钠灯镇流器 150W	只	130. 00	0. 142	—	—
	补偿电容器 500V 14微法	只	14. 00	0. 978	—	—
	瓷灯头 E40	只	6. 50	1. 000	1. 000	1. 000
	灯泡 NG-250	支	72. 50	—	0. 142	—
	钠灯镇流器 250W	只	172. 50	—	0. 142	—
	补偿电容器 500V 22微法	只	22. 00	—	0. 978	—
	熔芯 10A	个	1. 80	2. 000	2. 000	2. 000
	灯泡 NG-400	只	85. 00	—	—	0. 142
	钠灯镇流器 400W	只	258. 00	—	—	0. 142
	补偿电容器 500V 35微法	只	38. 00	—	—	0. 978
	其他材料费	元	1. 00	2. 000	2. 000	2. 000
机 械	路灯高架工程车 18m	台班	819. 00	0. 250	0. 250	0. 250

工作内容：巡视检修, 更换损坏的灯杆、灯架、灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、灯具、驱动电源、电线等。

计量单位：盏

编 号				G4-38	G4-39	G4-40	G4-41
项 目				LED灯具			
				120W	150W	180W	240W
单 位				盏			
基 价（元）				309.00	309.00	309.00	309.00
其 中	人 工 费			93.75	93.75	93.75	93.75
	材 料 费			10.50	10.50	10.50	10.50
	机 械 费			204.75	204.75	204.75	204.75
名 称			单位	单价	数 量		
材 料	成套灯具		个	—	(0.015)	(0.015)	(0.015)
	熔断器 RT14		个	6.50	1.000	1.000	1.000
	电线BVV-2×1.5mm2		m	2.00	1.000	1.000	1.000
	驱动电源120W		只		1.000	—	—
	LED灯具120W		盏		1.000	—	—
	驱动电源150W		只		—	1.000	—
	驱动电源180W		只		—	—	1.000
	LED灯具150W		套		—	1.000	—
	LED灯具180W		套		—	—	1.000
	驱动电源240W		只		—	—	1.000
	LED灯具240W		套		—	—	1.000
	熔芯 10A以下		只		2.000	2.000	2.000
	其他材料费		元	1.00	2.000	2.000	2.000
机 械	路灯高架工程车 18m		台班	819.00	0.250	0.250	0.250

工作内容：巡视检修, 更换损坏的灯杆、灯架、灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、灯具、驱动电源、电线等。

计量单位：盏

编 号				G4-42	G4-43	G4-44	G4-45
项 目				氙气灯			
				120W	150W	180W	240W
单 位				盏			
基 价（元）				316.48	316.48	316.48	316.48
其中	人 工 费			93.75	93.75	93.75	93.75
	材 料 费			17.98	17.98	17.98	17.98
	机 械 费			204.75	204.75	204.75	204.75
名 称			单位	单价	数 量		
材 料	成套灯具		个	—	(0.015)	(0.015)	(0.015)
	熔断器 RT14		个	6.50	1.000	1.000	1.000
	电线BVV-2×1.5mm2		m	2.00	1.000	1.000	1.000
	熔断器 10A以下		只	3.74	2.000	2.000	2.000
	电子镇流器120W		只		0.142	—	—
	电子镇流器150W		只		—	0.142	—
	电子镇流器180W		只		—	—	0.142
	电子镇流器240W		只		—	—	0.142
	氙气灯泡120W		只		0.142	—	—
	氙气灯泡150W		只		—	0.142	—
	氙气灯泡180W		只		—	—	0.142
	氙气灯泡240W		只		—	—	0.142
	其他材料费		元	1.00	2.000	2.000	2.000
机 械	路灯高架工程车 18m		台班	819.00	0.250	0.250	0.250

三、中杆路灯照明器件检修

1. 杆高20米以下

工作内容：检修灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、驱动电源、电线及更换损坏灯具等。 计量单位：盏

编 号				G4-46	G4-47	G4-48
项 目				钠灯		
				250W	400W	600W
单 位				盏		
基 价（元）				469.04	498.60	475.35
其 中	人 工 费			93.75	93.75	93.75
	材 料 费			76.91	106.47	83.22
	机 械 费			298.38	298.38	298.38
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	成套灯具	个	—	(0.015)	(0.015)	(0.015)
	触发器	只	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	熔断器 RT14	个	6.50	1.000	1.000	1.000
	电线BVV-2×1.5mm2	m	2.00	2.000	2.000	2.000
	瓷灯头 E40	只	6.50	1.000	1.000	1.000
	灯泡 NG-250	支	72.50	0.142	—	—
	钠灯镇流器 250W	只	172.50	0.142	—	—
	补偿电容器 500V 22微法	只	22.00	0.978	—	—
	熔芯 10A	个	1.80	2.000	2.000	2.000
	灯泡 NG-400	只	85.00	—	0.142	—
	钠灯镇流器 400W	只	258.00	—	0.142	—
	补偿电容器 500V 35微法	只	38.00	—	0.978	—
	灯泡 NG-600W	只	105.00	—	—	0.142
	钠灯镇流器 600W	只	336.00	—	—	0.142
	补偿电容器 500V 50微法	只		—	—	0.978
机 械	高架车 25m	台班	1085.00	0.275	0.275	0.275

工作内容：巡视检修, 更换损坏的灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、灯具、驱动电源、电缆、灯盘、灯杆等, 测接地电阻和防腐刷漆。

计量单位：盏

编 号				G4-49	G4-50	G4-51
项 目				金属卤化灯		
				250W	400W	600W
单 位				盏		
基 价（元）				469.04	498.60	475.35
其中	人 工 费			93.75	93.75	93.75
	材 料 费			76.91	106.47	83.22
	机 械 费			298.38	298.38	298.38
名 称			单位	单价	数 量	
材 料	成套灯具		个	—	(0.015)	(0.015)
	触发器		只	—	(1.000)	(1.000)
	熔断器 RT14		个	6.50	1.000	1.000
	电线BVV-2×1.5mm2		m	2.00	2.000	2.000
	瓷灯头 E40		只	6.50	1.000	1.000
	灯泡 NG-250		支	72.50	0.142	—
	钠灯镇流器 250W		只	172.50	0.142	—
	补偿电容器 500V 22微法		只	22.00	0.978	—
	熔芯 10A		个	1.80	2.000	2.000
	灯泡 NG-400		只	85.00	—	0.142
	钠灯镇流器 400W		只	258.00	—	0.142
	补偿电容器 500V 35微法		只	38.00	—	0.978
	灯泡 NG-600W		只	105.00	—	—
	钠灯镇流器 600W		只	336.00	—	—
	补偿电容器 500V 50微法		只	—	—	0.978
机 械	高架车 25m		台班	1085.00	0.275	0.275

工作内容：巡视检修,更换损坏的灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、灯具、驱动电源、电
缆、灯盘、灯杆等,测接地电阻和防腐刷漆。

计量单位：盏

编 号				G4-52	G4-53	G4-54	
项 目				LED灯具			
				180W	210W	240W	
单 位				盏			
基 价（元）				376. 13	377. 38	378. 63	
其 中	人 工 费			94. 38	95. 63	96. 88	
	材 料 费			10. 50	10. 50	10. 50	
	机 械 费			271. 25	271. 25	271. 25	
名 称			单位	单价	数 量		
材 料	成套灯具		个	—	(0. 015)	(0. 015)	(0. 015)
	熔断器 RT14		个	6. 50	1. 000	1. 000	1. 000
	电线BVV-2×1. 5mm2		m	2. 00	1. 000	1. 000	1. 000
	驱动电源180W		只		1. 000	—	—
	LED灯具180W		套		1. 000	—	—
	驱动电源240W		只		—	—	1. 000
	LED灯具240W		套		—	—	1. 000
	熔芯 10A以下		只		2. 000	2. 000	2. 000
	驱动电源210W		只		—	1. 000	—
	LED灯具210W		套		—	1. 000	—
	其他材料费		元	1. 00	2. 000	2. 000	2. 000
机 械	高架车 25m		台班	1085. 00	0. 250	0. 250	0. 250

四、高杆路灯照明器件检修

1. 杆高40米以下

工作内容：检修灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、驱动电源、电线及更换损坏灯具等。 计量单位：盏

编 号				G4-55	G4-56	G4-57	G4-58
项 目				钠灯			
				400W	600W	1000W	2000W
单 位				盏			
基 价（元）				494. 60	471. 35	408. 73	408. 73
其 中	人 工 费			93. 75	93. 75	93. 75	93. 75
	材 料 费			102. 47	79. 22	16. 60	16. 60
	机 械 费			298. 38	298. 38	298. 38	298. 38
名 称			单位	单价	数 量		
材 料	成套灯具		个	—	(0. 015)	(0. 015)	(0. 015)
	触发器		只	—	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)
	熔断器 RT14		个	6. 50	1. 000	1. 000	1. 000
	瓷灯头 E40		只	6. 50	1. 000	1. 000	1. 000
	熔芯 10A		个	1. 80	2. 000	2. 000	2. 000
	灯泡 NG-400		只	85. 00	0. 142	—	—
	钠灯镇流器 400W		只	258. 00	0. 142	—	—
	补偿电容器 500V 35微法		只	38. 00	0. 978	—	—
	灯泡 NG-600W		只	105. 00	—	0. 142	—
	钠灯镇流器 600W		只	336. 00	—	0. 142	—
	补偿电容器 500V 50微法		只		—	0. 978	—
	灯泡 NG-1000W		只		—	—	0. 142
	钠灯镇流器 1000W		只		—	—	0. 142
	补偿电容器 500V 70微法		只		—	—	0. 978
	灯泡 NG-2000W		只		—	—	0. 142
	钠灯镇流器 2000W		只		—	—	0. 142
	补偿电容器 500V 95微法		只		—	—	0. 978
机 械	高架车 25m		台班	1085. 00	0. 275	0. 275	0. 275

工作内容：巡视检修,更换损坏的灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、灯具、驱动电源、电缆、灯盘、钢丝绳、卷扬机、灯杆等,测接地电阻和防腐刷漆。 计量单位：盏

编 号				G4-59	G4-60	G4-61	G4-62
项 目				金属卤化灯			
				400W	600W	1000W	2000W
单 位				盏			
基 价（元）				494. 60	471. 35	408. 73	408. 73
其 中	人 工 费			93. 75	93. 75	93. 75	93. 75
	材 料 费			102. 47	79. 22	16. 60	16. 60
	机 械 费			298. 38	298. 38	298. 38	298. 38
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	成套灯具	个	—	(0. 015)	(0. 015)	(0. 015)	(0. 015)
	触发器	只	—	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)
	熔断器 RT14	个	6. 50	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000
	瓷灯头 E40	只	6. 50	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000
	熔芯 10A	个	1. 80	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000
	灯泡 NG-400	只	85. 00	0. 142	—	—	—
	钠灯镇流器 400W	只	258. 00	0. 142	—	—	—
	补偿电容器 500V 35微法	只	38. 00	0. 978	—	—	—
	灯泡 NG-600W	只	105. 00	—	0. 142	—	—
	钠灯镇流器 600W	只	336. 00	—	0. 142	—	—
	补偿电容器 500V 50微法	只		—	0. 978	—	—
	灯泡 NG-1000W	只		—	—	0. 142	—
	钠灯镇流器 1000W	只		—	—	0. 142	—
	补偿电容器 500V 70微法	只		—	—	0. 978	—
	灯泡 NG-2000W	只		—	—	—	0. 142
	钠灯镇流器 2000W	只		—	—	—	0. 142
	补偿电容器 500V 95微法	只		—	—	—	0. 978
机 械	高架车 25m	台班	1085. 00	0. 275	0. 275	0. 275	0. 275

工作内容：巡视检修, 更换损坏的灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、灯具、驱动电源、电缆、灯盘、钢丝绳、卷扬机、灯杆等, 测接地电阻和防腐刷漆。 计量单位：盏

编 号				G4-63	G4-64	G4-65	G4-66	
项 目				LED灯具				
				400W	600W	800W	1000W	
单 位				盏				
基 价（元）				446.35	458.85	471.35	483.85	
其 中	人 工 费			150.00	162.50	175.00	187.50	
	材 料 费			15.10	15.10	15.10	15.10	
	机 械 费			281.25	281.25	281.25	281.25	
名 称			单位	单价	数 量			
材 料	LED灯具400W		套	—	(1.000)	—	—	—
	LED灯具600W		套	—	—	(1.000)	—	—
	LED灯具800W		套	—	—	—	(1.000)	—
	LED灯具1000W		套	—	—	—	—	(1.000)
	成套灯具		个	—	(0.015)	(0.015)	(0.015)	(0.015)
	熔断器 RT14		个	6.50	1.000	1.000	1.000	1.000
	熔芯 10A		个	1.80	2.000	2.000	2.000	2.000
	电线BV2*2.5		米		2.000	2.000	2.000	2.000
	驱动电源200W		只		2.000	3.000	4.000	5.000
其他材料费		元	1.00	5.000	5.000	5.000	5.000	
机 械	其他费用		元	1.00	5.000	5.000	5.000	5.000
	其他机械费		元	1.00	5.000	5.000	5.000	5.000
	高架车 25m		台班	1085.00	0.250	0.250	0.250	0.250

五、小街小巷路灯照明器件检修

1. 寄杆灯、墙壁灯

工作内容：检修灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、驱动电源、电线及更换损坏灯具等。

计量单位：盏

编 号				G4-67	G4-68	G4-69	G4-70	G4-71	G4-72	
项 目				节能灯	LED灯	钠灯		金属卤化灯		
						70W	150W	70W	150W	
单 位				盏						
基 价（元）				200. 79	200. 79	282. 61	296. 26	282. 61	296. 26	
其 中	人 工 费			34. 38	34. 38	100. 00	100. 00	100. 00	100. 00	
	材 料 费			9. 50	9. 50	25. 70	39. 35	25. 70	39. 35	
	机 械 费			156. 91	156. 91	156. 91	156. 91	156. 91	156. 91	
名 称			单位	单价	数 量					
材 料	节能灯泡			只	—	(1. 000)	—	—	—	—
	成套灯具			个	—	(0. 015)	(0. 015)	(0. 015)	(0. 015)	(0. 015)
	触发器			只	—	—	—	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)
	瓷灯头 E27			个		1. 000	1. 000	1. 000	—	1. 000
	熔断器 RT14			个	6. 50	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000
	灯泡 NG-70			只	59. 00	—	—	0. 142	—	0. 142
	补偿电容器 500V 8微法			只	8. 00	—	—	0. 978	—	0. 978
	熔芯 4A			个	1. 50	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000
	灯泡 NG-150			只	68. 00	—	—	—	0. 142	—
	补偿电容器 500V 14微法			只	14. 00	—	—	—	0. 978	—
	瓷灯头 E40			只	6. 50	—	—	—	1. 000	—
	LED灯泡			只		—	1. 000	—	—	—
	镇流器 150W			只		—	—	—	0. 142	—
	镇流器 70W			只		—	—	0. 142	—	0. 142
	电线BV2*1. 5			米		2. 000	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000
机 械	高架车 提升高度（m） 9			台班	570. 59	0. 275	0. 275	0. 275	0. 275	

六、太阳能路灯照明器件检修

1. 太阳能路灯

工作内容：检修灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、驱动电源、电线及更换损坏灯具、光伏板、储能电池等。

计量单位：盏

编 号				G4-73	G4-74	G4-75	G4-76
项 目				LED灯具			
				30W	45W	60W	90W
单 位				盏			
基 价（元）				577. 16	685. 16	1123. 16	1231. 16
其 中	人 工 费			31. 25	31. 25	31. 25	31. 25
	材 料 费			387. 50	495. 50	933. 50	1041. 50
	机 械 费			158. 41	158. 41	158. 41	158. 41
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	成套灯具	个	—	(0. 015)	(0. 015)	(0. 015)	(0. 015)
	熔断器 RT14	个	6. 50	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000
	熔芯 4A	个	1. 50	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000
	光伏板	组	108. 00	1. 000	2. 000	3. 000	4. 000
	电池	组		1. 000	1. 000	—	—
	阀控胶体储能电池36Ah/12V	组	270. 00	1. 000	1. 000	—	—
	阀控胶体储能电池50-200Ah/12V	组		—	—	1. 000	1. 000
	阀控胶体储能电池100Ah/12V	组	600. 00	—	—	1. 000	1. 000
	磷酸铁锂储能电池(任意容量)3. 2V	组		1. 000	1. 000	1. 000	1. 000
	电线BV2*1. 5	米		2. 000	2. 000	2. 000	2. 000
机 械	高架车 提升高度（m） 11	台班	633. 62	0. 250	0. 250	0. 250	0. 250
	高架车 提升高度（m） 11	台班	633. 62	0. 250	0. 250	0. 250	0. 250

七、隧道灯照明器件检修

1. 隧道灯

工作内容：检修灯泡、镇流器、触发器、熔断器、补偿电容、瓷灯头、驱动电源、电线及更换损坏灯具等。 计量单位：盏

编 号				G4-77	G4-78	G4-79	G4-80	G4-81
项 目				人行地下通道			车行地下通道	
				荧光灯管	节能灯泡	LED灯管	钠灯	LED灯具
单 位				盏				
基 价（元）				186.53	186.53	186.53	264.90	258.40
其 中	人 工 费			34.38	34.38	34.38	106.25	106.25
	材 料 费			9.50	9.50	9.50	16.00	9.50
	机 械 费			142.65	142.65	142.65	142.65	142.65
名 称		单位	单价	数 量				
材 料	钠灯镇流器 150W	只	—	—	—	—	(0.142)	—
	补偿电容器 500V 14微法	只	—	—	—	—	(0.978)	—
	节能灯泡	只	—	—	(1.000)	—	—	—
	LED灯泡	只	—	—	—	(1.000)	—	—
	荧光灯管	只	—	(1.000)	—	—	—	—
	镇流器 150W	只	—	—	—	—	(0.142)	—
	成套灯具	个	—	(0.050)	(0.050)	(0.500)	(0.030)	(0.030)
	触发器	只	—	—	—	—	(1.000)	—
	瓷灯头 E27	个		—	1.000	1.000	—	—
	熔断器 RT14	个	6.50	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	熔芯 4A	个	1.50	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	瓷灯头 E40	只	6.50	—	—	—	1.000	—
	电线BV2*1.5	米		2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	LED灯具	套		—	—	—	—	1.000
机…	高架车 提升高度（m） 9	台班	570.59	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250

九、一般路灯照明灯具拆除、安装

工作内容：1. 灯具拆除、转运。
2. 灯具组装，接线焊包头，灯泡安装。 计量单位：10套

编 号				G4-82	G4-83	G4-84
项 目				一般路灯灯具		
				照明灯具拆除		
				敞开式	密封式	双光源式
单 位				10套		
基 价（元）				440.16	465.16	524.53
其 中	人 工 费			84.38	109.38	168.75
	材 料 费					
	机 械 费			355.78	355.78	355.78
名 称		单位	单价	数 量		
机 械	载重汽车 装载质量(t) 4	台班	468.31	0.250	0.250	0.250
	高架车 提升高度（m） 20	台班	954.79	0.250	0.250	0.250

工作内容：1. 灯具拆除、转运。
2. 灯具组装，接线焊包头，灯泡安装。

计量单位：10套

编 号				G4-85	G4-86	G4-87
项 目				一般路灯灯具		
				照明灯具安装		
				敞开式	密封式	双光源式
单 位				10套		
基 价（元）				505. 81	530. 81	590. 18
其 中	人 工 费			84. 38	109. 38	168. 75
	材 料 费			65. 65	65. 65	65. 65
	机 械 费			355. 78	355. 78	355. 78
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	成套灯具	个	—	(10. 100)	(10. 100)	(10. 100)
	熔断器 RT14	个	6. 50	10. 100	10. 100	10. 100
	熔芯 10A以下	只		10. 000	10. 000	10. 100
机 械	载重汽车 装载质量(t) 4	台班	468. 31	0. 250	0. 250	0. 250
	高架车 提升高度 (m) 20	台班	954. 79	0. 250	0. 250	0. 250

十、中杆路灯照明灯具拆除、安装

工作内容：1. 灯具拆除、转运。
2. 灯具组装，接线焊包头，灯泡安装。

计量单位：10套

编 号				G4-88	G4-89	G4-90
项 目				中杆（广场）路灯灯具		
				照明灯具拆除		
				敞开式	密封式	双光源式
单 位				10套		
基 价（元）				608. 33	633. 33	692. 70
其 中	人 工 费			84. 38	109. 38	168. 75
	材 料 费					
	机 械 费			523. 95	523. 95	523. 95
名 称		单位	单价	数 量		
机 械	载重汽车 装载质量(t) 4	台班	468. 31	0. 250	0. 250	0. 250
	高架车 25m	台班	1085. 00	0. 375	0. 375	0. 375

工作内容：1. 灯具拆除、转运。
2. 灯具组装，接线焊包头，灯泡安装。

计量单位：10套

编 号				G4-91	G4-92	G4-93
项 目				中杆（广场）路灯灯具		
				照明灯具安装		
				敞开式	密封式	双光源式
单 位				10套		
基 价（元）				673. 98	698. 98	758. 35
其 中	人 工 费			84. 38	109. 38	168. 75
	材 料 费			65. 65	65. 65	65. 65
	机 械 费			523. 95	523. 95	523. 95
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	成套灯具	个	—	(10. 100)	(10. 100)	(10. 100)
	熔断器 RT14	个	6. 50	10. 100	10. 100	10. 100
	熔芯 10A以下	只		10. 000	10. 000	10. 100
机 械	载重汽车 装载质量(t) 4	台班	468. 31	0. 250	0. 250	0. 250
	高架车 25m	台班	1085. 00	0. 375	0. 375	0. 375

说明

一、本章包括：灯杆表面除锈、刷漆、灯杆检查门、灯杆转运、单臂灯安装、双臂灯安装、华灯安装、中杆灯安装、高杆灯安装、庭院灯安装、灯杆附载物拆除及安装、灯杆纠编、校正共 11 节。

二、各种灯架元器具件的配件，均已综合考虑在安装项目内，使用时不作调整。

三、本章已综合考虑了一般工程的安装超高作业因素，执行项目时不作调整。

四、本章路灯安装项目包括灯杆、灯架安装，利用仪表测量绝缘及一般灯具的试亮工作（但不包括调试工作）。

五、各型灯杆的护套线只考虑了安装费用，主材可按设计规格及实际用量进行调整。

六、灯杆表面除锈考虑的是一底两面，如果是两底两面，执行相应项目人工费、机械费乘以系数 1.5。

七、灯杆转运考虑到高杆灯的吊装难度、费用的增加，执行相应项目人工费、机械费乘以系数 1.5。

八、各型灯杆拆除执行相应项目人工费、机械费乘以系数 0.5。

九、灯杆附载物拆除、安装超出部分执行相应项目人工费、机械费乘以系数 1.25。

一、灯杆表面除锈、刷漆

工作内容：表面除垢、除锈、刷漆、一底二面。
 计量单位：10m2

编 号				G5-1	G5-2	G5-3
项 目				灯杆		
				轻锈	中锈	刷漆
单 位				10m2		
基 价（元）				147. 65	237. 41	542. 46
其 中	人 工 费			37. 88	90. 25	250. 00
	材 料 费			1. 20	2. 40	75. 32
	机 械 费			108. 57	144. 76	217. 14
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	红丹环氧防锈漆	kg	—	—	—	(1. 260)
	调和漆	kg	13. 64	—	—	1. 710
	油漆溶剂油 200#	kg	6. 45	—	—	0. 310
	手砂轮	台		1. 000	1. 000	—
	抛光片	片		1. 000	1. 000	—
	其他材料费	元	1. 00	1. 200	2. 400	50. 000
机 械	高架车 提升高度（m） 13	台班	723. 80	0. 150	0. 200	0. 300

注：两底两面人工、机械乘以系数1. 5。

二、灯杆检查门

工作内容：检查门、接线板及电器（保险、空气开关）更换。
 计量单位：块/个

编 号				G5-4	G5-5	G5-6
项 目				检查门（块）	空气开关（个）	熔断器
单 位				块/个		
基 价（元）				12. 50	12. 50	12. 50
其 中	人 工 费			12. 50	12. 50	12. 50
	材 料 费					
	机 械 费					
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	熔断器	个	—	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)
	绝缘胶木板	块		1. 000	1. 000	1. 000
	检查门	块		1. 000	1. 000	1. 000
	空气开关	个		1. 000	1. 000	1. 000
	紧固螺栓	个		8. 000	8. 000	8. 000

三、灯杆转运

工作内容：装车运输、卸车、堆放。

计量单位：车次

编 号				G5-7	G5-8	G5-9	G5-10
项 目				汽车		拖车	
				运距5KM以内	每增加1KM	运距5KM以内	每增加1KM
单 位				车次			
基 价（元）				814.13	71.96	776.87	59.15
其 中	人 工 费			223.75	17.50	190.00	11.25
	材 料 费			17.43	16.26	17.43	16.26
	机 械 费			572.95	38.20	569.44	31.64
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	铁丝 Φ4.0	kg	3.89	0.400	0.100	0.400	0.100
	道木	m³	1587.24	0.010	0.010	0.010	0.010
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 8	台班	964.18	0.360	0.024	0.288	0.016
	载重汽车 装载质量(t) 6	台班	501.88	0.450	0.030	—	—
	平板拖车组 装载质量(t) 10	台班	900.49	—	—	0.324	0.018

注：考虑到高杆灯的吊装难度，台班费用的增加，人工、机械乘以系数1.5。

四、单臂灯安装（组装型）

工作内容：配件检查、立杆、定位安装、螺栓固定、配线、接线、试灯。

计量单位：基

编 号				G5-11	G5-12	G5-13
项 目				单臂悬挑灯架		
				组装型臂长（m以内）		
				1	3	3m以上
单 位				基		
基 价（元）				598.78	648.78	698.78
其 中	人 工 费			200.00	250.00	300.00
	材 料 费			38.68	38.68	38.68
	机 械 费			360.10	360.10	360.10
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	灯杆	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	镀锌油漆单臂悬挑灯架	套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	熔断器	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	精制六角螺栓带帽带垫 M22×90	套	2.83	4.080	4.080	4.080
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-2.5mm²	m	1.33	20.000	20.000	20.000
	绝缘胶木板	块	—	1.000	1.000	1.000
	铁丝 12-14	根	—	1.000	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	0.536	0.536	0.536
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 8	台班	964.18	0.167	0.167	0.167
	载重汽车 装载质量(t) 4	台班	468.31	0.167	0.167	0.167
	高架车 提升高度（m） 13	台班	723.80	0.167	0.167	0.167

五、双臂灯安装（组装型）

工作内容：配件检查、立杆、定位安装、螺栓固定、配线、接线、试灯。

计量单位：基

编 号				G5-14	G5-15	G5-16	G5-17	G5-18	G5-19	
项 目				双臂悬挑灯架对称式			双臂悬挑灯架非对称式			
				组装型臂长（m以内）						
				2.5	5	5m以上	2.5	5	5m以上	
单 位				基						
基 价（元）				648.48	761.68	861.56	619.48	732.18	828.06	
其 中	人 工 费			250.00	336.50	423.00	221.00	307.00	389.50	
	材 料 费			38.38	65.08	78.46	38.38	65.08	78.46	
	机 械 费			360.10	360.10	360.10	360.10	360.10	360.10	
名 称			单位	单价	数 量					
材 料	灯杆		套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	镀锌油漆双臂悬挑灯架		套	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	熔断器		个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	精制六角螺栓带帽带垫 M22×90		套	2.83	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-2.5mm ²		m	1.33	20.000	40.000	50.000	20.000	40.000	50.000
	绝缘胶木板		块		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	铁丝 12-14		根		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	其他材料费		元	1.00	0.237	0.334	0.411	0.237	0.334	0.411
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 8		台班	964.18	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
	载重汽车 装载质量(t) 4		台班	468.31	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167
	高架车 提升高度（m） 13		台班	723.80	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167	0.167

六、华灯安装（组装型）

工作内容：配件检查、立杆、定位安装、螺栓固定、配线、接线、试灯。

计量单位：基

编 号				G5-20	G5-21	G5-22	G5-23	G5-24	G5-25
项 目				灯高6-14m					
				灯火数（火）					
				7	9	12	15	20	25
单 位				基					
基 价（元）				1114.98	1313.89	1480.41	1812.70	2159.08	2579.13
其 中	人 工 费			702.88	888.25	1017.13	1167.75	1461.13	1830.00
	材 料 费			71.95	85.49	105.80	126.11	161.31	195.16
	机 械 费			340.15	340.15	357.48	518.84	536.64	553.97
名 称		单位	单价	数 量					
材 料	华灯灯架	套	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	灯杆	套	—	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	熔断器	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	精制六角螺栓带帽带垫 M22×90	套	2.83	8.160	8.160	8.160	8.160	8.160	8.160
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-2.5mm ²	m	1.33	36.000	46.000	61.000	76.000	102.000	127.000
	绝缘胶木板	块		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	铁丝 12-14	根		1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	0.976	1.216	1.575	1.934	2.556	3.155
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 8	台班	964.18	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
	载重汽车 装载质量(t) 4	台班	468.31	0.075	0.075	0.112	0.112	0.150	0.187
	高架车 提升高度(m) 20	台班	954.79	0.168	0.168	0.168	0.337	0.337	0.337

七、中杆灯安装（组装型）

工作内容：灯架检查、立杆、测试定位、灯具组装、配线安装、螺栓紧固、导线连接、包头、试灯。

计量单位：基

编 号				G5-26	G5-27	G5-28	G5-29	G5-30
项 目				灯高14-20m				
				灯火数（火）				
				4火以下	5	6	7	7火以上
单 位				基				
基 价（元）				1227. 14	1365. 44	1510. 39	1655. 34	1814. 92
其 中	人 工 费			677. 50	802. 50	927. 50	1052. 50	1177. 50
	材 料 费			72. 18	85. 48	105. 43	125. 38	159. 96
	机 械 费			477. 46	477. 46	477. 46	477. 46	477. 46
名 称		单位	单价	数 量				
材 料	中杆灯灯架	套	—	(1. 010)	(1. 010)	(1. 010)	(1. 010)	(1. 010)
	灯杆	套	—	(1. 010)	(1. 010)	(1. 010)	(1. 010)	(1. 010)
	熔断器	个	—	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)
	冷拔低碳钢丝 Φ 1. 6	kg	4. 66	0. 050	0. 050	0. 050	0. 050	0. 050
	精制六角螺栓带帽带垫 M22×90	套	2. 83	8. 160	8. 160	8. 160	8. 160	8. 160
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-2. 5mm ²	m	1. 33	36. 000	46. 000	61. 000	76. 000	102. 000
	绝缘胶木板	块		1. 000	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000
	其他材料费	元	1. 00	0. 976	0. 976	0. 976	0. 976	0. 976
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 8	台班	964. 18	0. 200	0. 200	0. 200	0. 200	0. 200
	载重汽车 装载质量(t) 4	台班	468. 31	0. 200	0. 200	0. 200	0. 200	0. 200
	高架车 提升高度 (m) 20	台班	954. 79	0. 200	0. 200	0. 200	0. 200	0. 200

八、高杆灯安装（组装型）

工作内容：1. 测位、划线、成套吊装、找正、螺栓紧固、配线、焊压包头。2. 焊压包头、传动装置安装、清洗上油、试验。

计量单位：基

编 号				G5-31	G5-32	G5-33	G5-34	G5-35
项 目				灯盘升降式				
				灯火数（火）				
				6火以下	12	18	24	24火以上
单 位				基				
基 价（元）				2841. 77	3090. 98	3328. 47	3589. 42	4648. 90
其 中	人 工 费			1868. 88	2068. 00	2256. 75	2466. 25	2705. 63
	材 料 费			76. 92	127. 01	175. 75	227. 20	332. 66
	机 械 费			895. 97	895. 97	895. 97	895. 97	1610. 61
名 称		单位	单价	数 量				
材 料	灯杆	套	—	(1. 010)	(1. 010)	(1. 010)	(1. 010)	(1. 010)
	高杆灯架	套	—	(1. 010)	(1. 010)	(1. 010)	(1. 010)	(1. 010)
	熔断器	个	—	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)
	升降传动装置	套	—	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)	(1. 000)
	低碳钢焊条 综合	kg	6. 02	0. 200	0. 200	0. 200	0. 200	0. 300
	煤油	kg	5. 85	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000
	凡士林	kg	16. 54	0. 300	0. 300	0. 300	0. 300	0. 500
	黄干油	kg	8. 48	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-2. 5mm ²	m	1. 33	37. 000	74. 000	110. 000	148. 000	223. 000
	绝缘胶木板	块		1. 000	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000
	其他材料费	元	1. 00	1. 360	2. 246	3. 108	4. 017	5. 813
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 16	台班	1306. 19	0. 299	0. 299	0. 299	0. 299	0. 598
	载重汽车 装载质量(t) 4	台班	468. 31	0. 374	0. 374	0. 374	0. 374	0. 374
	交流弧焊机 容量(kV·A) 21	台班	65. 46	0. 130	0. 130	0. 130	0. 130	0. 180
	高架车 提升高度 (m) 20	台班	954. 79	0. 337	0. 337	0. 337	0. 337	0. 673

九、庭院灯安装（组装型）

工作内容：测位、划线、支架安装、立杆、灯具组装、接线。 计量单位：基

编 号				G5-36	G5-37
项 目				庭院路灯（6m以下）	
				三火以下	七火以下
单 位				基	
基 价（元）				306. 57	442. 86
其 中	人 工 费			150. 00	250. 00
	材 料 费			17. 05	25. 61
	机 械 费			139. 52	167. 25
名 称		单位	单价	数 量	
材 料	灯杆	套	—	(1. 000)	(1. 000)
	庭院灯架	套	—	(1. 000)	(1. 000)
	熔断器	个	—	(1. 000)	(1. 000)
	精制六角螺栓带帽带垫 M12×75	套	0. 90	4. 080	4. 080
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-1. 5mm²	m	1. 07	12. 000	20. 000
	绝缘胶木板	块		1. 000	1. 000
	铁丝 12-14	根		1. 000	1. 000
	其他材料费	元	1. 00	0. 536	0. 536
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 5	台班	711. 02	0. 084	0. 100
	载重汽车 装载质量(t) 2	台班	390. 84	0. 083	0. 100
	高架车 提升高度（m） 9	台班	570. 59	0. 083	0. 100

十、灯杆附载物拆除、安装

工作内容：不锈钢支架安装、（彩旗、灯笼等）悬挂、拆除。 计量单位：基

编 号				G5-38	G5-39	G5-40	G5-41	
项 目				彩旗	灯笼	彩旗	灯笼	
				4. 5m以下		4. 5m以上		
单 位				基				
基 价（元）				50. 00	50. 00	305. 84	305. 84	
其 中	人 工 费			50. 00	50. 00	150. 00	150. 00	
	材 料 费							
	机 械 费					155. 84	155. 84	
名 称			单位	单价	数 量			
材料	支架		根	—	(2. 000)	(2. 000)	(2. 000)	(2. 000)
机械	载重汽车 装载质量(t) 4		台班	468. 31	—	—	0. 150	0. 150
	高架车 提升高度 (m) 9		台班	570. 59	—	—	0. 150	0. 150

注：灯笼个数为1，超出部分人工、机械乘以系数1. 25。

十一、灯杆纠偏、校正

工作内容：定位、纠偏、校正、加固。

计量单位：基

编 号				G5-42	G5-43	G5-44	G5-45
项 目				倾斜角度			
				大于10度		小于10度	
				一般路灯	中杆灯	一般路灯	中杆灯
单 位				基			
基 价（元）				426. 33	551. 33	137. 08	262. 08
其中	人 工 费			125. 00	250. 00	125. 00	250. 00
	材 料 费			12. 08	12. 08	12. 08	12. 08
	机 械 费			289. 25	289. 25		
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	精制六角螺栓带帽带垫 M22×90	套	2. 83	4. 080	4. 080	4. 080	4. 080
	其他材料费	元	1. 00	0. 536	0. 536	0. 536	0. 536
机 械	汽车式起重机 提升质量(t) 8	台班	964. 18	0. 300	0. 300	—	—

第六章 景观照明器件检修

一、景观亮化灯具

1. LED点光源、线条灯、十字星光灯

工作内容：巡视检查、维修报备、材料准备、开箱清点、测定划线、拆除原灯具、打眼埋螺栓、新灯具安装、焊接包头、亮灯调试。

计量单位：套

编 号				G6-1	G6-2
项 目				LED十字星光灯	
				Φ200mm及以下	Φ200mm以上
单 位				套	
基 价（元）				22.33	24.33
其中	人 工 费			20.13	22.13
	材 料 费			1.77	1.77
	机 械 费			0.43	0.43
名 称		单位	单价	数 量	
材料	成套灯具	个	—	(0.200)	(0.200)
	膨胀螺栓 M6	套	0.22	3.264	3.264
	焊锡	kg	46.02	0.003	0.003
	冲击钻头 Φ8	个	4.61	0.019	0.019
	灯具卡子	个	0.15	2.030	2.030
	绝缘胶带 20m/卷	卷	3.74	0.130	0.130
	其他材料费	元	1.00	0.031	0.031
机械	电锤 520W	台班	8.57	0.050	0.050

工作内容：巡视检查、维修报备、材料准备、开箱清点、测定划线、拆除原灯具、打眼埋螺栓、新灯具安装、焊接包头、亮灯调试。

计量单位：套

编 号				G6-3	G6-4	G6-5	G6-6
项 目				LED点光源		LED线条灯	
				Φ200mm及以下	Φ200mm以上	500mm及以下	500mm及以上
单 位				套			
基 价（元）				10.44	11.69	15.07	16.44
其中	人 工 费			9.50	10.75	14.13	15.50
	材 料 费			0.94	0.94	0.94	0.94
	机 械 费						
名 称		单位	单价	数 量			
材料	成套灯具	个	—	(0.200)	(0.200)	(0.200)	(0.200)
	焊锡	kg	46.02	0.003	0.003	0.003	0.003
	灯具卡子	个	0.15	2.030	2.030	2.030	2.030
	绝缘胶带 20m/卷	卷	3.74	0.130	0.130	0.130	0.130
	其他材料费	元	1.00	0.016	0.016	0.016	0.016

2. 景观灯具

工作内容：巡视检查、维修报备、材料准备、开箱清点、测定划线、拆除原灯具、打眼埋螺栓、新灯具安装、焊接包头、亮灯调试。

计量单位：套

编 号				G6-7	G6-8	G6-9	G6-10	G6-11
项 目				LED洗墙灯		投（泛）光灯		
				单色	彩色	钠灯	金卤灯	LED灯
单 位				套				
基 价（元）				15.07	16.44	43.98	46.98	49.85
其 中	人 工 费			14.13	15.50	29.38	32.38	35.25
	材 料 费			0.94	0.94	10.67	10.67	10.67
	机 械 费					3.93	3.93	3.93
名 称			单位	单价	数 量			
材 料	成套灯具		个	—	(0.200)	(0.200)	(0.200)	(0.200)
	热轧薄钢板 δ2.6mm-3.2mm		kg	3.68	—	—	0.990	0.990
	精制六角螺栓带帽带垫 M10×75		套	0.80	—	—	4.080	4.080
	低碳钢焊条 J422 Φ3.2		kg	6.02	—	—	0.100	0.100
	焊锡		kg	46.02	0.003	0.003	—	—
	灯具卡子		个	0.15	2.030	2.030	—	—
	绝缘胶带 20m/卷		卷	3.74	0.130	0.130	—	—
	铜芯橡皮绝缘线 BX-2.5mm²		m	1.45	—	—	2.040	2.040
	其他材料费		元	1.00	0.016	0.016	0.199	0.199
机 械	交流弧焊机 容量(kV·A) 21		台班	65.46	—	—	0.060	0.060

工作内容：巡视检查、维修报备、材料准备、开箱清点、测定划线、拆除原灯具、打眼埋螺栓、新灯具安装、焊接包头、亮灯调试。

计量单位：套

编 号				G6-12	G6-13	G6-14	G6-15
项 目				LED射灯		LED壁灯	
				单色	彩色	单头	双头
单 位				套			
基 价（元）				23. 10	25. 10	21. 50	23. 50
其中	人 工 费			20. 25	22. 25	19. 38	21. 38
	材 料 费			1. 99	1. 99	2. 12	2. 12
	机 械 费			0. 86	0. 86		
名 称			单位	单价	数 量		
材 料	成套灯具		个	—	(0. 200)	(0. 200)	(0. 200)
	塑料圆台		块	1. 33	—	—	1. 050
	木螺钉 M2mm-4mm×M6mm-65mm		十个	0. 22	—	—	0. 832
	膨胀螺栓 M6		套	0. 22	4. 080	4. 080	—
	焊锡		kg	46. 02	0. 003	0. 003	—
	冲击钻头 Φ6-12		个	6. 20	—	—	0. 028
	冲击钻头 Φ8		个	4. 61	0. 028	0. 028	—
	灯具卡子		个	0. 15	2. 030	2. 030	—
	绝缘胶带 20m/卷		卷	3. 74	0. 130	0. 130	—
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-1. 5mm²		m	1. 07	—	—	0. 305
机 械	其他材料费		元	1. 00	0. 035	0. 035	0. 037
	电锤 520W		台班	8. 57	0. 100	0. 100	—

工作内容：巡视检查、维修报备、材料准备、开箱清点、测定划线、拆除原灯具、打眼埋螺栓、新灯具安装、焊接包头、亮灯调试。

计量单位：套

编 号				G6-16	G6-17	G6-18	G6-19	G6-20	
项 目				LED护栏灯		LED地埋灯	LED抱树灯	草坪灯	
				单色	彩色				
单 位				套					
基 价（元）				38. 51	45. 71	17. 01	45. 38	41. 91	
其 中	人 工 费			33. 63	40. 50	15. 63	40. 50	36. 75	
	材 料 费			4. 88	5. 21	1. 38	4. 88	5. 16	
	机 械 费								
名 称			单位	单价	数 量				
材 料	成套灯具		个	—	(0. 200)	(0. 200)	(0. 200)	(0. 200)	(0. 200)
	地脚螺栓带帽带垫 M12×160		套	1. 04	—	—	—	—	4. 080
	膨胀螺栓 M6×30		套	0. 15	6. 120	6. 120	—	6. 120	—
	镀锌锁紧螺母 DN20×1. 5		个	0. 21	—	—	2. 060	—	—
	冲击钻头 Φ6-8		个	3. 37	0. 042	0. 051	—	0. 042	—
	铜芯橡皮绝缘线 BX-4mm²		m	2. 04	—	—	—	—	0. 407
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-2. 5mm²		m	1. 33	0. 458	0. 687	0. 305	0. 458	—
	塑料护口（电管用） DN32		个	0. 25	—	—	2. 060	—	—
	铜接线端子 0T-20A		个	0. 16	1. 015	1. 015	—	1. 015	—
	塑料接线柱 双线		个	1. 51	0. 824	0. 824	—	0. 824	—
	其他材料费		元	1. 00	1. 800	1. 800	0. 024	1. 800	0. 091

工作内容：巡视检查、维修报备、材料准备、开箱清点、测定划线、拆除原灯具、打眼埋螺栓、新灯具安装、焊接包头、亮灯调试。

计量单位：见表

编 号				G6-21	G6-22	G6-23	G6-24
项 目				LED水下灯	LED中国结	LED灯笼	彩旗
单 位				套	个		面
基 价（元）				48. 98	62. 04	62. 04	40. 17
其 中	人 工 费			20. 50	8. 25	8. 25	5. 63
	材 料 费			15. 30	40. 61	40. 61	21. 36
	机 械 费			13. 18	13. 18	13. 18	13. 18
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	成套灯具	个	—	(0. 200)	(0. 200)	(0. 200)	(0. 200)
	橡胶圈 DN25	个	1. 33	1. 500	—	—	—
	尼龙扎带	个	0. 44	—	3. 080	3. 080	3. 080
	镀锌螺栓带帽带垫 M10×30	套	0. 44	3. 060	—	—	—
	镀锌螺栓带帽带垫 M12×40	套	0. 44	—	4. 000	4. 000	4. 000
	冲击钻头 Φ6-8	个	3. 37	0. 018	—	—	—
	镀锌铁丝 Φ4. 0	kg	5. 35	—	0. 102	0. 102	0. 102
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-2. 5mm²	m	1. 33	—	13. 000	13. 000	—
	PVC绝缘电线管（阻燃管） Φ20 A级	m	—	—	6. 000	6. 000	—
	铜接线端子 0T-20A	个	0. 16	—	1. 015	1. 015	—
	镀锌扁钢抱箍支架 40×4	副	8. 85	—	2. 000	2. 000	2. 000
	防水电缆JHS-2*2. 5	m	5. 61	1. 800	—	—	—
机 械	其他材料费	元	1. 00	1. 800	1. 800	1. 800	—
	载重汽车 装载质量(t) 4	台班	468. 31	0. 010	0. 010	0. 010	0. 010
	交流弧焊机 容量(kV·A) 21	台班	65. 46	0. 010	0. 010	0. 010	0. 010
	汽车式高空作业车 提升高度(m) 18	台班	784. 32	0. 010	0. 010	0. 010	0. 010

3. 激光灯、光束灯

工作内容：巡视检查、维修报备、材料准备、开箱清点、测定划线、拆除原灯具、打眼埋螺栓、新灯具安装、焊接包头、亮灯调试。

计量单位：套

编 号				G6-25	G6-26	G6-27	G6-28
项 目				激光灯		光束灯	
				单色	彩色	单束	多束
单 位				套			
基 价（元）				229. 61	454. 61	229. 61	454. 61
其 中	人 工 费			195. 63	420. 63	195. 63	420. 63
	材 料 费			20. 80	20. 80	20. 80	20. 80
	机 械 费			13. 18	13. 18	13. 18	13. 18
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	成套灯具	个	—	(0. 200)	(0. 200)	(0. 200)	(0. 200)
	镀锌螺栓带帽带垫 M12×40	套	0. 44	4. 890	4. 890	4. 890	4. 890
	醇酸防锈漆 红丹	kg	12. 43	0. 020	0. 020	0. 020	0. 020
	酚醛防锈漆 各色	kg	12. 80	0. 020	0. 020	0. 020	0. 020
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-2. 5mm ²	m	1. 33	4. 270	4. 270	4. 270	4. 270
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-4. 0mm ²	m	2. 80	3. 420	3. 420	3. 420	3. 420
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	1. 07	1. 015	1. 015	1. 015	1. 015
	其他材料费	元	1. 00	1. 800	1. 800	1. 800	1. 800
机 械	载重汽车 装载质量(t) 4	台班	468. 31	0. 010	0. 010	0. 010	0. 010
	交流弧焊机 容量(kV·A) 21	台班	65. 46	0. 010	0. 010	0. 010	0. 010
	汽车式高空作业车 提升高度(m) 18	台班	784. 32	0. 010	0. 010	0. 010	0. 010

4. 摇头灯

工作内容：设备开箱检验、固定安装、连接接线、调试、计算机软件输入、系统联调、PC控制。

计量单位：台

编 号				G6-29	G6-30	G6-31	G6-32
项 目				RGB室外电脑摇头灯（含Sunlite灯光控制系统软件）			
				<1200W	1200W	2000W	3000W
单 位				台			
基 价（元）				229. 62	361. 12	454. 62	690. 99
其 中	人 工 费			195. 63	327. 13	420. 63	657. 00
	材 料 费			20. 81	20. 81	20. 81	20. 81
	机 械 费			13. 18	13. 18	13. 18	13. 18
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	成套灯具	个	—	(0. 200)	(0. 200)	(0. 200)	(0. 200)
	镀锌螺栓带帽带垫 M12×40	套	0. 44	4. 890	4. 890	4. 890	4. 890
	醇酸调和漆 各色	kg	13. 23	0. 020	0. 020	0. 020	0. 020
	醇酸防锈漆 红丹	kg	12. 43	0. 020	0. 020	0. 020	0. 020
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-2. 5mm ²	m	1. 33	4. 270	4. 270	4. 270	4. 270
	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-4. 0mm ²	m	2. 80	3. 420	3. 420	3. 420	3. 420
	铜接线端子 DT-6mm ²	个	1. 07	1. 015	1. 015	1. 015	1. 015
	其他材料费	元	1. 00	1. 800	1. 800	1. 800	1. 800
机 械	载重汽车 装载质量(t) 4	台班	468. 31	0. 010	0. 010	0. 010	0. 010
	交流弧焊机 容量(kV·A) 21	台班	65. 46	0. 010	0. 010	0. 010	0. 010
	汽车式高空作业车 提升高度(m) 18	台班	784. 32	0. 010	0. 010	0. 010	0. 010

5. 开关电源、适配器、中继器、信号放大器

工作内容：巡视检查、维修报备、材料准备、开箱清点、测定划线、拆除、打眼埋螺栓、安装、焊接包头、亮灯调试。

计量单位：台

编 号				G6-33	G6-34	G6-35	G6-36
项 目				开关电源	适配器	中继器	信号放大器
单 位				台			
基 价（元）				24. 53	22. 53	22. 53	25. 28
其 中	人 工 费			17. 88	15. 88	15. 88	18. 63
	材 料 费			2. 57	2. 57	2. 57	2. 57
	机 械 费			4. 08	4. 08	4. 08	4. 08
名 称			单位	单价	数 量		
材 料	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-2. 5mm ²		m	1. 33	0. 458	0. 458	0. 458
	铜接线端子 0T-20A		个	0. 16	1. 015	1. 015	1. 015
	开关电源		套		0. 500	—	—
	适配器		套		—	0. 500	—
	中继器		套		—	—	0. 500
	信号放大器		套		—	—	0. 500
	其他材料费		元	1. 00	1. 800	1. 800	1. 800
机 械	载重汽车 装载质量(t) 2. 5		台班	408. 44	0. 010	0. 010	0. 010

灯光秀说明

一、内容与项目设置情况

本小节适用于国内大部分亮化小品灯光秀的电气设施（安装）维护维修及调试。

二、消耗量的说明

1. 本消耗量标准是按正常的施工条件和巡查条件进行编制。

2. 该章节人工含量、机械含量根据楼宇、桥梁的施工情况作了调整，包括电气调整试验的含量调整，包括人工巡查、汽车巡查含量调整。材料含量降低了 11% 左右，包括在维修中确实不需要的材料删除，包括电机检查接线用电量的调整等。

3. 人工工日消耗量的确定。本消耗量标准的人工工日一律以综合工日表示，内容包括基本用工、超运距用工和工种幅度差（分普工、一般技工和高级技工），人工工日按照 8 小时工作制计算。根据维修实际情况，相对于新建安装，普工 1.3 倍、安装工 2.265 倍、调试工 3.26 倍予以调整计算。

4. 本定额材料泛指原材料、成品、半成品。定额中材料含安装材料和消耗性材料。消耗性材料包括施工中消耗的材料、辅助材料、周转材料和其他材料。材料损耗量包括从维修配件仓库运至维修现场的搬运损耗、维修损耗、现场损耗。

5. 本消耗量标准的工作内容除各章节已说明的工序外，还包括施工准备、设备器材工器具的场内外二次搬运、开箱检查、器具安装、调整试验（含监控设备）、收尾、清理、配合质量检验、工种间交叉

配合、临时移动、电源的停歇时间和费用的工作。

三、分项说明

1. 计算机和网络系统。

(1) 本节内容包括以下内容。

台架、插箱、网络终端设备、输入设备、输出设备、专用外部设备及存储设备的安装、调试，计算机硬件系统互联及调试、计算机软件安装、调试和系统试运行；设备本身的功能性故障排除。

计算机及网络系统互联、调试项目：系统中设备本身的功能性故障排除。与计算机系统以外的外系统联试、校验或统调。排除由于软件本身缺陷造成的故障。排除软件不配套或不兼容造成的运转失灵。排除硬件系统故障引起的失灵。操作系统发生故障中断、诊断程序运行失控等故障。远程控制设备：是以监测控制计算机为主体，加上检测装置、执行机构与被监测控制的对象(生产过程)共同构成的整体。

(2) 本节不包括以下工作内容。

应用软件的开发；病毒的清除，版本升级与外系统的校验或统调。特殊环境下的设备加固、防护和电缆屏蔽。

2. 综合布线系统。

(1) 包括综合布线系统工程。

(2) 本节所涉及双绞线线缆的敷设及配线架、跳线架等安装、打接等定额量，是按照超五类非屏蔽布线系统编制的，高于超五类的布线工程所用定额子目人工乘以系数 1.1，屏蔽系统人工乘以系数 1.2。

(3) 操作物高度离楼地面 20m 以上安装工程，所用定额子目人工按照超高系数另行计算。

(4) 跳线制作，以“条”为计量单位;跳线安装，以“对”为计量单位。

(5) 线缆接入终端接线盒，从安装对象中心算起，预留长度按 0.5m 计算。

(6) 人工敷设塑料管不区分管径大小、建筑外立面和桥体外侧，人工费乘以系数 1.2。

3. 音频、视频系统。

包括各种扩声系统工程、公共广播系统工程以及视频系统工程。

(1) 本节包括设备固定架、支架的日常维护。

(2) 线性阵列音箱的维护按单台音箱重量分别套用定额子目。

(3) 传输线缆维护等项目执行第二节（综合布线）相关定额。

(4) 扬声器设备安装、架设，以“只”“台”为计量单位。

(5) 扩声设备级间调试，以“个”为计量单位;扩声系统调试、试运行，以“系统”为计量单位。

(6) 调音台、周边设备，以“台”为计量单位。

4. 喷水系统

适用于工业、民用建（构）筑物和户外设置的喷水系统的管道、各种组件、增压稳压设备的安装等项目。

管道安装：

(1) 镀锌钢管法兰连接、管件是按成品、弯头两端是按接短管焊

法兰考虑胡,包括了直管、管件、法兰等全部安装工序内容,但管件、法兰及螺栓胡主材数量应按设计规定另行计算。

- (2) 本标准也适用于镀锌无缝钢管胡安装、钢管镀锌费用及场外运输费用另行计算。
- (3) 阀门、法兰安装,各种套管胡制作安装,管道安装及管道系统强度试验、严密性试验、水冲洗。
- (4) 管道、设备、法兰焊口除锈刷油。

其他规定:

- (1) 管道需二次安装时,只执行一次安装项目,其人工费按直管安装人工费乘以系数 2.0 (二次安装指确实需要且实际发生管子吊装上去进行点焊预安装,然后拆下来,经镀锌刷漆后再二次安装的部分)。
- (2) 螺纹连接胡不锈钢管、铜管及管件安装时,按无缝钢管肯钢制管件安装相应乘以系数 1.2
- (3) 喷头安装项目包括管件安装及配合水压试验安装拆除丝堵胡工作内容。

二、灯光秀相关设备维护

1. 喷泉水泵

工作内容：开泵检查、切管、套丝、坡口、调直、对口、焊接、法兰连接、执行器固定安装、管道吹扫与清洗、接线、喷头安装、万用表、水压试验。

计量单位：个

编 号				G6-37	G6-38
项 目				户外喷泉水泵（含导流罩）	
				≦30KW（50m3/h）	≦55KW（100m3/h）
单 位				个	
基 价（元）				304. 59	450. 29
其 中	人 工 费			250. 00	375. 00
	材 料 费			33. 54	54. 12
	机 械 费			21. 05	21. 17
名 称		单位	单价	数 量	
材 料	水幕发生	套	—	(10. 100)	(10. 100)
	法兰压盖含排水橡胶圈	个	—	(3. 000)	(3. 000)
	法兰止回阀	个	—	(2. 000)	(2. 000)
	法兰	片	—	(7. 000)	(8. 000)
	氩气	m³	15. 80	1. 470	2. 450
	石棉橡胶板 δ0. 8mm-3mm	kg	7. 96	0. 960	1. 600
	尼龙砂轮片 Φ400	片	8. 69	0. 100	0. 100
	碳钢电焊条 J422 Φ2. 5	kg		2. 480	4. 080

续前

计量单位：个

编 号				G6-37	G6-38
项 目				户外喷泉水泵（含导流罩）	
				≦30KW（50m3/h）	≦55KW（100m3/h）
单 位				个	
材 料	其他材料费	元	1.00	1.800	1.800
机 械	手动液压叉车	台班	12.40	0.200	0.200
	螺栓套丝机 直径(mm) 39	台班	30.58	0.070	0.070
	管子切断套丝机 管径(mm) 159	台班	25.47	0.300	0.300
	砂轮切割机 砂轮直径（mm） 400	台班	43.12	0.050	0.050
	试压泵 压力(MPa) 25	台班	24.10	0.025	0.030
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	95.90	0.060	0.060
	工业用真有效值万用表 直/交流电压 ：0.1mV-1000V, 直/交流电流：0.1μA-10A, 电 阻：0.1Ω-50MΩ, 电容：1nF-9999μF, 频率 ：0.5Hz-199.99kHz, K型热电偶温度 ：-200-1090℃	台班	5.60	0.050	0.050

编 号				G6-39	G6-40
项 目				户外喷泉水泵（含导流罩）	
				≧90KW（160m3/h）	
单 位				个	
基 价（元）				603. 01	752. 75
其中	人 工 费			500. 00	625. 00
	材 料 费			80. 42	104. 18
	机 械 费			22. 59	23. 57
名 称		单位	单价	数 量	
材 料	水幕发生	套	—	(10. 100)	(10. 100)
	法兰压盖含排水橡胶圈	个	—	(3. 000)	(3. 000)
	法兰止回阀	个	—	(2. 000)	(2. 000)
	法兰	片	—	(9. 000)	(10. 000)
	氩气	m³	15. 80	3. 430	4. 430
	石棉橡胶板 δ0. 8mm-3mm	kg	7. 96	2. 960	3. 960
	尼龙砂轮片 Φ400	片	8. 69	0. 100	0. 100

编 号				G6-39	G6-40
项 目				户外喷泉水泵（含导流罩）	
				≧90KW（160m3/h）	
单 位				个	
材 料	其他材料费	元	1.00	1.800	1.800
机 械	手动液压叉车	台班	12.40	0.200	0.200
	螺栓套丝机 直径(mm) 39	台班	30.58	0.070	0.070
	管子切断套丝机 管径(mm) 159	台班	25.47	0.300	0.300
	砂轮切割机 砂轮直径（mm） 400	台班	43.12	0.080	0.100
	试压泵 压力(MPa) 25	台班	24.10	0.035	0.040
	交流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	95.90	0.060	0.060
	工业用真有效值万用表 直/交流电压 ：0.1mV-1000V, 直/交流电流：0.1μA-10A, 电 阻：0.1Ω-50MΩ, 电容：1nF-9999μF, 频率 ：0.5Hz-199.99kHz, K型热电偶温度 ：-200-1090℃	台班	5.60	0.050	0.050

2. 调节阀

工作内容：外观检查、切口、坡口、对口、法兰焊接、制垫、固定安装、接线、单体测试、水压试验。 计量单位：个

编 号				G6-41	G6-42
项 目				蝶阀及执行机构	
				≦DN100	≦DN250
单 位				个	
基 价（元）				593.14	694.87
其 中	人 工 费			181.25	181.25
	材 料 费			403.02	503.51
	机 械 费			8.87	10.11
名 称		单位	单价	数 量	
材 料	手动密闭阀门	个	—	(1.000)	(1.000)
	碳钢气焊条	kg	8.10	0.042	0.050
	碳钢法兰截止阀 J41H-16C DN100	个	400.88	1.000	1.250
	其他材料费	元	1.00	1.800	2.000
机 械	手动液压叉车	台班	12.40	0.200	0.300
	直流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	101.82	0.060	0.060
	工业用真有效值万用表 直/交流电压：0.1mV-1000V, 直/交流电流：0.1μA-10A, 电阻：0.1Ω-50MΩ, 电容：1nF-9999μF, 频率：0.5Hz-199.99kHz, K型热电偶温度：-200-1090℃	台班	5.60	0.050	0.050

编 号				G6-43
项 目				蝶阀及执行机构
				≌DN400
单 位				个
基 价（元）				1003.28
其中	人 工 费			187.50
	材 料 费			804.43
	机 械 费			11.35
名 称		单位	单价	数 量
材 料	手动密闭阀门	个	—	(1.000)
	碳钢气焊条	kg	8.10	0.058
	碳钢法兰截止阀 J41H-16C DN100	个	400.88	2.000
	其他材料费	元	1.00	2.200
机 械	手动液压叉车	台班	12.40	0.400
	直流弧焊机 容量(kV·A) 32	台班	101.82	0.060
	工业用真有效值万用表 直/交流电压：0.1mV-1000V, 直/交流电流：0.1μA-10A, 电阻：0.1Ω-50MΩ, 电容：1nF-9999μF, 频率：0.5Hz-199.99kHz, K型热电偶温度：-200-1090℃	台班	5.60	0.050

3. 扬声器

工作内容：开机听、外观检查、划线定位、设备组装、接线、本体安装调试、万用表、升降车。

计量单位：只

编 号				G6-44	G6-45	G6-46	G6-47
项 目				线性阵列扬声器系统			
				≤6”	≤10”	≤15”	>15”
单 位				只			
基 价（元）				363.02	363.02	535.29	636.42
其 中	人 工 费			187.50	187.50	187.50	187.50
	材 料 费			4.20	4.20	4.20	4.20
	机 械 费			171.32	171.32	343.59	444.72
名 称			单位	单价	数 量		
材 料	其他材料费			元	1.00	4.200	4.200
机 械	手动液压叉车			台班	12.40	0.200	0.500
	平台作业升降车 提升高度(m) 9			台班	337.11	0.500	1.300
	工业用真有效值万用表 直/交流电压：0.1mV-1000V, 直/交流电流：0.1μA-10A, 电阻：0.1Ω-50MΩ, 电容：1nF-9999μF, 频率：0.5Hz-199.99kHz, K型热电偶温度：-200-1090℃			台班	5.60	0.050	0.050

计量单位：只

-102-

工作内容：开机听、外观检查、划线定位、设备组装、接线、本体安装调试、万用表。

计量单位：只

编 号				G6-51	
项 目				园林草地扬声器	
单 位				只	
基 价（元）				29. 48	
其 中	人 工 费			25. 00	
	材 料 费			4. 20	
	机 械 费			0. 28	
名 称		单位	单价	数 量	
材 料	扬声器（音箱）	只	—	(0. 100)	
	其他材料费	元	1. 00	4. 200	
机 械	工业用真有效值万用表 直/交流电压： ：0. 1mV-1000V, 直/交流电流：0. 1μA-10A, 电 阻：0. 1Ω-50MΩ, 电容：1nF-9999μF, 频率 ：0. 5Hz-199. 99kHz, K型热电偶温度 ：-200-1090℃	台班	5. 60	0. 050	

4. 调音台周边设备

工作内容：开箱检查、划线定位、设备组装、接线、本体安装调试，计算机。

计量单位：台

编 号				G6-52	G6-53	G6-54	G6-55	G6-56
项 目				数字音频处理器				
				≤8路	≤16路	≤24路	≤32路	>32路，每增 加8路
单 位				台				
基 价（元）				184. 88	278. 63	372. 38	466. 13	153. 63
其 中	人 工 费			125. 00	218. 75	312. 50	406. 25	93. 75
	材 料 费			59. 60	59. 60	59. 60	59. 60	59. 60
	机 械 费			0. 28	0. 28	0. 28	0. 28	0. 28
名 称		单位	单价	数 量				
材 料	接头	个	—	(2. 020)	(2. 020)	(2. 020)	(2. 020)	(2. 020)
	大三芯插头（组）	套	20. 00	1. 020	1. 020	1. 020	1. 020	1. 020
	音频导线	条	35. 00	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000	1. 000
	其他材料费	元	1. 00	4. 200	4. 200	4. 200	4. 200	4. 200
机 械	工业用真有效值万用表 直/交流电压： ：0. 1mV-1000V, 直/交流电流：0. 1μA-10A, 电 阻：0. 1Ω-50MΩ, 电容：1nF-9999μF, 频率 ：0. 5Hz-199. 99kHz, K型热电偶温度 ：-200-1090℃	台班	5. 60	0. 050	0. 050	0. 050	0. 050	0. 050

编 号				G6-57	G6-58	G6-59	G6-60	G6-61
项 目				音频跳线制作	音频跳线安装	卡侬插头	卡侬插座	大三芯插头
单 位				个				
基 价（元）				50.62	3.86	12.61	12.61	35.51
其中	人 工 费			15.00	3.75	12.50	12.50	15.00
	材 料 费			35.51				20.40
	机 械 费			0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
名 称			单位	单价	数 量			
材 料	接头		个	—	(2.020)	—	—	—
	大三芯插头（组）		套	20.00	—	—	—	1.020
	音频导线		条	35.00	1.000	—	—	—
	卡侬插头		个		—	—	1.020	—
	三相四孔插座15A		个		—	—	—	1.020
	其他材料费		元	1.00	0.510	—	—	—
机 械	工业用真有效值万用表 直/交流电压： ：0.1mV-1000V, 直/交流电流：0.1μA-10A, 电阻： ：0.1Ω-50MΩ, 电容：1nF-9999μF, 频率： ：0.5Hz-199.99kHz, K型热电偶温度： ：-200-1090℃		台班	5.60	0.020	0.020	0.020	0.020

5. 功率放大器

工作内容：开箱检查、划线定位、设备组装、接线、本体安装调试。

计量单位：台

编 号				G6-62	G6-63
项 目				双路功率放大器（不含DSP处理功能）	双路功率放大器（含DSP处理功能）
单 位				台	
基 价（元）				79. 48	154. 48
其 中	人 工 费			75. 00	150. 00
	材 料 费			4. 20	4. 20
	机 械 费			0. 28	0. 28
名 称		单位	单价	数 量	
材	其他材料费	元	1. 00	4. 200	4. 200
料					
机	工业用真有效值万用表 直/交流电压 ：0. 1mV-1000V, 直/交流电流：0. 1μA-10A, 电阻：0. 1Ω-50MΩ, 电容：1nF-9999μF, 频率：0. 5Hz-199. 99kHz, K型热电偶温度：-200-1090℃	台班	5. 60	0. 050	0. 050
械					

6. 信号处理设备

工作内容：检查器件、清理端口、清理暗盒、做接头、整理布线、设备组装、接电源线、本体安装调试。 计量单位：台

编 号				G6-64	G6-65	G6-66	G6-67
项 目				信号分配器			
				1×4	1×8	1×16	输出总>16路， 每增加4路
单 位				台			
基 价（元）				108.80	136.69	168.25	30.89
其 中	人 工 费			93.75	118.75	143.75	25.00
	材 料 费			5.83	6.83	7.83	1.00
	机 械 费			9.22	11.11	16.67	4.89
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	铜芯塑料绝缘电线BV-6mm2	m		3.060	3.060	3.060	3.060
	铜端子6mm2	个		2.040	2.040	2.040	2.040
	DMX512控制器	台		1.000	1.000	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	5.830	6.830	7.830	1.000
机 械	笔记本电脑 配置：CPU主频3.3GHz, 内存4GB, 硬盘1T, 独立显卡	台班	9.43	0.800	1.000	1.500	0.400
	工业用真有效值万用表 直/交流电压：0.1mV-1000V, 直/交流电流：0.1μA-10A, 电阻：0.1Ω-50MΩ, 电容：1nF-9999μF, 频率：0.5Hz-199.99kHz, K型热电偶温度：-200-1090℃	台班	5.60	0.300	0.300	0.450	0.200

编 号				G6-68	G6-69	G6-70	G6-71
项 目				VGA/DVI矩阵			
				4×4	8×4	8×8	输入/输出总数 >16路，每增加 4路
单 位				台			
基 价（元）				331.76	489.90	650.87	161.94
其 中	人 工 费			312.50	468.75	625.00	156.25
	材 料 费			10.04	10.04	10.04	0.80
	机 械 费			9.22	11.11	15.83	4.89
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-6.0mm²	m	3.85	2.040	2.040	2.040	—
	铜芯线端子DT-6mm2	个	1.07	2.040	2.040	2.040	—
	其他材料费	元	1.00	—	—	—	0.800
机 械	笔记本电脑 配置：CPU主频3.3GHz, 内存4GB, 硬盘1T, 独立显卡	台班	9.43	0.800	1.000	1.500	0.400
	工业用真有效值万用表 直/交流电压：0.1mV-1000V, 直/交流电流：0.1μA-10A, 电阻：0.1Ω-50MΩ, 电容：1nF-9999μF, 频率：0.5Hz-199.99kHz, K型热电偶温度：-200-1090℃	台班	5.60	0.300	0.300	0.300	0.200

编 号				G6-72	G6-73
项 目				视频分配放大器	
				1×4	1×8
单 位				台	
基 价（元）				80.24	111.89
其中	人 工 费			62.50	93.75
	材 料 费			12.46	12.86
	机 械 费			5.28	5.28
名 称		单位	单价	数 量	
材 料	铜芯聚氯乙烯绝缘电线 BV-6.0mm²	m	3.85	2.040	2.040
	铜端子6mm2	个		2.040	2.040
	其他材料费	元	1.00	4.610	5.010
机 械	笔记本电脑 配置：CPU主频3.3GHz, 内存4GB, 硬盘1T, 独立显卡	台班	9.43	0.500	0.500
	工业用真有效值万用表 直/交流电压：0.1mV-1000V, 直/交流电流：0.1μA-10A, 电阻：0.1Ω-50MΩ, 电容：1nF-9999μF, 频率：0.5Hz-199.99kHz, K型热电偶温度：-200-1090℃	台班	5.60	0.100	0.100

7. 光缆终端盒

工作内容：安装光纤盒、安装连接耦合器、光纤的盘留固定、尾纤端头连接纤芯联接。 计量单位：个

编 号				G6-74	G6-75	G6-76
项 目				安装光缆终端盒		
				≤12芯	≤24芯	≤48芯
单 位				个		
基 价（元）				99.95	111.20	186.20
其 中	人 工 费			93.75	105.00	180.00
	材 料 费			4.06	4.06	4.06
	机 械 费			2.14	2.14	2.14
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	光缆终端盒	套	—	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	尾纤10m双头	根	1.02	1.800	1.800	1.800
	其他材料费	元	1.00	2.220	2.220	2.220
机 械	手持光损耗测试仪 波长：850-1650nm	台班	10.72	0.200	0.200	0.200

工作内容：安装光纤盒、安装连接耦合器、光纤的盘留固定、尾纤端头连接纤芯联接。 计量单位：个

编 号				G6-77	G6-78	G6-79
项 目				安装光缆终端盒		
				≤72芯	≤96芯	≤144芯
单 位				个		
基 价（元）				265.25	342.32	419.39
其 中	人 工 费			255.00	330.00	405.00
	材 料 费			4.08	4.09	4.10
	机 械 费			6.17	8.23	10.29
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	光缆终端盒	套	—	(1.020)	(1.020)	(1.020)
	尾纤10m双头	根	1.02	1.800	1.800	1.800
	其他材料费	元	1.00	2.240	2.250	2.260
机 械	手持光损耗测试仪 波长：850-1650nm	台班	10.72	0.576	0.768	0.960

8. 跳线制作、卡接

工作内容：1. 制作跳线：量裁线缆、线缆与跳线连接器的安装卡接、检查测试。

2. 卡接双绞线缆：编扎固定线缆、卡线、核对线序、安装固定接线模块（跳线盘）等。

计量单位：条

编 号				G6-80	G6-81	G6-82	G6-83
项 目				跳线的制作、卡接			
				制作卡接跳线	安装双绞线跳线	跳线卡接（对）	安装光纤跳线
单 位				条			
基 价（元）				19.54	11.08	16.64	6.93
其 中	人 工 费			12.50	6.25	10.00	2.50
	材 料 费			0.40	0.40		
	机 械 费			6.64	4.43	6.64	4.43
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	插头	个	—	(1.000)	—	(1.010)	—
	双绞线缆	m	—	—	(1.050)	—	—
	跳线连接器	个	—	(2.020)	—	—	—
	其他材料费	元	1.00	0.400	0.400	—	—
机 械	网络测试仪 1000M以太网测试仪	台班	110.72	0.060	0.040	0.060	0.040

9. 光纤连接

工作内容：端面处理、纤芯连接、包封护套、盘绕、固定光纤、编扎固定线缆、测试。

计量单位：芯

编 号				G6-84	G6-85	G6-86	G6-87
项 目				光纤连接			
				机械法（束状）		熔接法（12芯以下）	
				单模	多模	单模	多模
单 位				芯			
基 价（元）				34.39	53.14	146.25	175.86
其 中	人 工 费			18.75	37.50	18.75	37.50
	材 料 费			15.64	15.64	116.64	116.64
	机 械 费					10.86	21.72
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	直通单元	个	—	—	(1.010)	—	—
	光缆接头托架	套	—	—	—	(0.800)	(0.800)
	光纤机械接续子冷接子	个	—	(1.010)	—	—	—
	塑料管 dn25	m	1.95	1.020	1.020	1.020	1.020
	光纤连接器材	套	100.00	—	—	1.010	1.010
	其他材料费	元	1.00	13.649	13.649	13.649	13.649
机 械	光纤熔接机 单模、多模	台班	108.60	—	—	0.100	0.200
	光纤测试仪	台班		0.010	0.010	0.010	0.010
	光时域反射仪 波长：1310	台班		0.075	0.075	0.500	0.500

工作内容：端面处理、纤芯连接、包封护套、盘绕、固定光纤、编扎固定线缆、测试。

计量单位：芯

编 号				G6-88	G6-89
项 目				光纤连接	
				磨制法（端口）	
				单模	多模
单 位				芯	
基 价（元）				82.03	75.78
其 中	人 工 费			62.50	56.25
	材 料 费			19.53	19.53
	机 械 费				
名 称		单位	单价	数 量	
材 料	塑料管 dn250	m	—	(1.020)	(1.020)
	磨制光纤连接	套	5.60	1.050	1.050
	其他材料费	元	1.00	13.649	13.649

工作内容：安装盒体/面板、接线、连接处处理。

计量单位：个

编 号				G6-90	G6-91	G6-92		
项 目				光纤信息插座		安装光纤连接盘 （块）		
				单口	双口			
单 位				个				
基 价（元）				3. 90	5. 78	81. 25		
其 中	人 工 费			3. 75	5. 00	81. 25		
	材 料 费			0. 15	0. 78			
	机 械 费							
名 称			单位	单价	数 量			
材 料	光纤连接盘			块	—	—	(1. 010)	
	网络信息插座 86型 RJ45			套		1. 010	1. 010	—
	其他材料费			元	1. 00	0. 150	0. 780	—

10. 计算机控制器调试

工作内容：开机检查、接线、软件输入、本体安装调试、系统联调。

计量单位：台

编 号				G6-93
项 目				计算机通信控制器
单 位				台
基 价（元）				265.99
其中	人 工 费			250.00
	材 料 费			5.76
	机 械 费			10.23
名 称		单位	单价	数 量
材料	其他材料费	元	1.00	5.760
机械	笔记本电脑 配置：CPU主频3.3GHz, 内存4GB, 硬盘1T, 独立显卡	台班	9.43	0.800
	宽行打印机 136列	台班	5.38	0.500

11. 投影机

工作内容：开机检查、外观检查（含镜头）、清洗、接线、本体安装调试、系统联调。

计量单位：台

编 号				G6-94
项 目				投影机及辅助设备
单 位				台
基 价（元）				153.32
其中	人 工 费			125.00
	材 料 费			18.69
	机 械 费			9.63
名 称		单位	单价	数 量
材料	镀锌型钢	kg	—	(37.400)
	膨胀螺栓 M10	套	0.58	20.000
	碳钢气焊条	kg	8.10	0.120
	清洗剂	kg	9.60	0.200
	投影机镜头	台		4.200
	防雨罩（检查、清理）	个		2.756
	其他材料费	元	1.00	4.200
机械	直流弧焊机 容量(kV·A) 10	台班	48.13	0.200

三、控制系统维护

1. 声画控制系统

工作内容：开机检查、安装、校线、接线、软件输入、单体调试、系统联调。

计量单位：次

编 号				G6-95	G6-96	G6-97
项 目				声画控制设备		
				编程音乐控制器安装	电脑音乐控制器安装	声画同步器安装
单 位				次		
基 价（元）				1267.54	1715.79	818.66
其 中	人 工 费			1254.38	1702.63	805.50
	材 料 费			5.62	5.62	5.62
	机 械 费			7.54	7.54	7.54
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	铜接线端子	个	—	(0.200)	(0.200)	(0.200)
	电力复合脂 一级	kg	19.47	0.150	0.150	0.150
	系统编制	次		1.000	1.000	1.000
	其他材料费	元	1.00	2.700	2.700	2.700
机 械	笔记本电脑 配置：CPU主频3.3GHz, 内存4GB, 硬盘1T, 独立显卡	台班	9.43	0.800	0.800	0.800

第七章 变配电设施

一、第七章变配电设施（以下简称“本章”）适用于城镇管辖范围内已建变配电站日常维护作业中相关的工程。包括：变配电所、箱式变配电站、地埋式变配电站、杆式变配电站、维修更换屋顶和门、变压器调整等六个小节。

二、本章工作内容包括：

1. 施工准备、设备与器材及工器具的场内搬运、开箱检查、组装、收尾、清理、配合质量检验、工种间交叉配合、临时移动水源和电源等工作内容。

2. 电气设备的本体试验和主要设备的分系统调试。成套设备的整套启动调试按专业另行计算。主要设备的分系统内所含的电气设备原件的本体试验已包括在该分系统调试内。如：变压器的系统调试中已包括该系统中的变压器、互感器、开关、仪表和继电器等一、二次设备的本体调试和回路试验。

（1）送配电设备系统调试，适用于各种供电回路（包括照明供电回路）的系统调试。凡供电回路中带有仪表、继电器、电磁开关等调试元件的（不包括闸刀开关、保险器），均按调试系统计算。本项目皆按一个系统一侧配一台断路器考虑的。若两侧皆有断路器时，则按两个系统计算。当断路器为六氟化硫断路器时，项目乘以系数 1.3。

（2）变压器调整只限电气设备自身系统的调整试验，未包括电气设备带动机械设备的试运行工作，发生时应另行计算。

（3）特殊保护装置未包括在各项系统调试项目内，应单独计算。

(4) 事故照明切换装置调试为装置本体调试，不包括供电回路调试。

(5) 调试项目已包括熟悉资料、核对设备、填写试验记录、保护整定值的整定和调试报告的整理工作。

3. 电气设备及装置配合机械设备进行单体试运和联合试运工作内容。

(1) 单体调试是指设备或装置在安装完成后未与系统连接时，根据设备安装施工交接验收规范，为确认其是否符合产品出厂标准和满足实际使用条件而进行的单机试运或单体调试工作。单体调试项目的界限是设备没有与系统连接，设备和系统断开时的单独调试。

(2) 分系统调试是指工程的各系统在设备单机试运或单体调试合格后，为使系统达到整套启动所必须具备的条件而进行的调试工作。分系统调试项目的界限是设备与系统连接，设备和系统连接在一起进行的调试。

(3) 整套启动调试是指工程各系统调试合格后，根据启动试运规程、规范，在工程投料试运前以及试运行期间，对工程整套工艺运行生产以及全部安装结果的验证、检验所进行的调试。整套启动调试项目的界限是工程各系统间连接，系统和系统连接在一起进行的调试。

三、本章不包括以下内容：

1. 变压器安装及安装过程中放注油、油过滤所使用的油罐。
2. 电压等级大于 10kV 配电、输电、用电设备及装置安装。工程

应用时，应执行电力行业相关定额。

3. 设备的烘干处理、变压器干燥及变压器干燥棚的搭拆工作。

4. 变压器铁梯及母线铁构件的制作、安装。

5. 试验设备、仪器仪表的场外转移费用。

6. 电力变压器系统调试项目不包括避雷器、自动装置、特殊保护装置和接地装置的调试。

7. 遇有破旧房屋倒塌或其它自然灾害，随建筑物共同拆除和灯器具、管线及设备的确无使用价值者，不执行本章。

8. 箱变四周砍青。

四、关于下列各项费用的规定：

1. 操作高度增加费：操作物高度距离楼地面 5m 以上不超过 20m 时，超过部分工程量其人工费乘以系数 1.2 计算。

2. 安装与生产同时进行施工增加费，按人工费的 10% 计算。

3. 在有害身体健康环境中施工增加费，按人工费的 10% 计算。

4. 本章第一至五节拆除费已计算保护性拆除系数 0.5 在人工费内。

5. 本章第六节变压器调整已计算调试经修配改进或拆迁的旧设备项目乘以系数 1.1。

五、安装主要材料的损耗量已包含在项目的材料消耗中，项目中未明确的，按《湖南 2020 安装工程消耗量标准》第四册电器设备安装工程册说明内“主要材料损耗率表”表中规定的损耗率计算。

六、维护要求：

1. 变配电所、箱式变配电站、地埋式变配电站、杆式变配电站等各类设备运转正常，供电可靠。

2. 各变配电设备安全防护到位，接地保护动作可靠，接地电阻符合要求。

3. 设施外观整洁，无影响安全的老化、破损、锈蚀及缺失。

七、本章中涵盖不全的子目，可执行《湖南省 2020 消耗量标准》，凡现行规范（指项目编制时的规范）未包括的新调试项目和调试内容均应另行计算。

一、变配电所

工作内容：1. 加变压器油，测量电压、电流和接地电阻。2. 更换损坏及老化的开关、熔断器、避雷器、交流接触器等，清除积尘等。3. 变配电设施日常维护调试，更换损坏的接地装置，定期检查进出线、电气设备绝缘、接线点的接触可靠性、动触点的灵敏度、安全保护设备的灵敏度。

计量单位：座

编 号				G7-1	G7-2	G7-3	G7-4
项 目				变配电所			
				容量 (KV · A)			
				200以下	315以下	400以下	630以下
单 位				座			
基 价 (元)				5332.08	6003.18	6260.79	6655.72
其 中	人 工 费			600.00	600.00	600.00	600.00
	材 料 费			4214.64	4885.74	5143.35	5538.28
	机 械 费			517.44	517.44	517.44	517.44
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	铜芯线 BV50mm ²	m	27.88	—	—	5.000	5.000
	刀型开关	个	969.96	0.240	0.240	0.240	0.240
	醇酸防锈漆 C53-1	kg	19.30	0.300	0.300	0.300	0.300
	交流接触器 250/3P	只	601.33	—	0.300	—	—
	熔断器 10A以下	只	3.74	0.300	0.300	0.300	0.300
	按钮	个	25.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	熔断器 10A以上	只	7.11	0.300	0.300	0.300	0.300
	风扇	台	50.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	电流互感器 400A	台	80.00	2.000	2.000	—	—
	防小动物设施	套	600.00	0.500	0.500	0.500	0.500
	时控开关 KG316T3A	台	55.00	0.800	1.000	1.000	1.000
	加油	t	1202.41	0.080	0.120	0.150	0.180
	电流表	块	33.58	1.400	1.600	1.800	1.800
	日光灯	盏	45.00	0.400	0.400	0.400	0.400
	信号灯 XD型	套	20.00	2.000	2.000	2.000	2.000
	高压保险	组	1200.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	中间继电器 220V	台	89.00	0.300	0.300	0.300	0.300
	故障寻址器	组	500.00	0.100	0.100	0.100	0.100
	转换开关	个	110.00	0.100	0.100	0.100	0.100
	消防器材	套	4000.00	0.100	0.100	0.100	0.100
	温控开关	台	65.00	0.100	0.100	0.100	0.100
	铜芯线 BV25mm ²	m	2.20	8.000	10.000	10.000	10.000
	交流接触器 63A/3P	只	388.47	0.800	1.000	1.000	1.000
	门锁	把	82.06	0.900	0.900	0.900	0.900
	塑壳开关 160A	个	240.00	—	—	1.000	—
	电流互感器 100A 150/5A	只	722.84	—	1.200	1.200	1.200
	小型断路器 DZ47-3P-50A	台	150.00	—	—	—	2.000
	电流互感器 100A 100/5A	只	706.87	1.200	—	—	—
	空气开关 DZ装置式	个	65.00	0.800	1.000	1.000	1.000
	铜芯线 BV35mm ²	m	19.98	—	5.000	—	—

编 号				G7-1	G7-2	G7-3	G7-4
项 目				变配电所			
				容量（KV·A）			
				200以下	315以下	400以下	630以下
单 位				座			
材 料	接触器 43A	台	143.00	0.800	—	—	—
	配电柜柜体	只	5542.35	0.120	0.120	0.120	0.120
	其他材料费	元	1.00	126.440	146.570	154.300	166.150
	电容器 75A	台	150.00	—	—	1.000	1.000
	低压避雷器	组	280.00	0.100	0.100	0.100	0.100
	电流、电压端子	个	9.00	5.000	5.000	5.000	5.000
	接触器100A	台	250.00	—	—	1.000	—
	塑壳开关 125A	个	200.00	—	1.000	—	—
	小型断路器 DZ47-1P-10A	台	58.00	2.000	—	—	—
	电容器 16A	台	40.00	—	0.800	—	—
	塑壳开关 225A	个	395.00	—	—	—	1.000
	小型断路器 DZ47-3P-32A	台	120.00	—	—	2.000	—
	接触器 160A	台	382.00	—	—	—	1.000
	电流互感器 600A	台	85.00	—	—	2.000	2.000
	接触器 63A	台	150.00	—	1.000	—	—
	小型断路器 DZ47-3P-25A	台	80.00	—	2.000	—	—

续前

计量单位：座

编 号				G7-1	G7-2	G7-3	G7-4
项 目				变配电所			
				容量 (KV · A)			
				200以下	315以下	400以下	630以下
单 位				座			
材 料	电容器 10A	台	35.00	0.600	—	—	—
	塑壳开关 100A	个	125.00	0.800	—	—	—
机 械	轻型试验变压器	台班	203.99	0.100	0.100	0.100	0.100
	交流耐压试验	台班	136.98	0.100	0.100	0.100	0.100
	绝缘耐压试验	台班	136.98	0.100	0.100	0.100	0.100
	切割机	台班	36.29	0.100	0.100	0.100	0.100
	电缆检测仪	台班	184.49	0.100	0.100	0.100	0.100
	载重汽车 装载质量(t) 2.5	台班	408.44	0.300	0.300	0.300	0.300
	交流弧焊机 容量(kV · A) 21	台班	65.46	0.200	0.200	0.200	0.200
	数字高压表 精度：AC1.5%, DC1.5%	台班	11.17	0.100	0.100	0.100	0.100
	接地电阻测试仪 量程：0.001Ω-299.9kΩ	台班	53.45	0.100	0.100	0.100	0.100
	电能校验仪 电流：AC：6×(0-12.5)A, 3×(0-25)A, 1×(0-75)A, DC：±75A, 电压：AC：4×(0-300)V, 3×(0-300)V, 1×(0-600)V, DC：4×(0-±300)V	台班	31.74	0.100	0.100	0.100	0.100
	高压试验变压器装置 YDJHJ12-E	台班	179.60	0.200	0.200	0.200	0.200
	直流高压发生器 ZGF-200	台班	35.59	0.100	0.100	0.100	0.100
	柴油发电机组 功率(kW) 90	台班	876.09	0.300	0.300	0.300	0.300

二、箱式变配电站

工作内容: 1. 加变压器油, 测量电压、电流和接地电阻。2. 更换损坏及老化的开关、熔断器、避雷器、交流接触器等, 清除积尘等。3. 变配电设施日常维护调试, 更换损坏的接地装置, 定期检查进出线、电气设备绝缘、接线点的接触可靠性、动触点的灵敏度、安全保护设备的灵敏度。

计量单位：座

编 号				G7-5	G7-6	G7-7	G7-8		
项 目				箱式变配电站					
				容量 (KV·A)					
				200以下	315以下	400以下	630以下		
单 位				座					
基 价 (元)				5264.79	5739.13	6556.54	6912.55		
其 中	人 工 费			600.00	600.00	600.00	600.00		
	材 料 费			2048.12	2522.46	3339.87	3695.88		
	机 械 费			2616.67	2616.67	2616.67	2616.67		
名 称			单位	单价	数 量				
材	塑壳断路器 630A			只	706.27	—	—	0.010	—
	按钮			个	25.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	醇酸防锈漆 C53-1			kg	19.30	0.300	0.300	0.300	0.300
	塑壳断路器 1000A			只	2191.57	—	—	—	0.010
	熔断器 10A以下			只	3.74	0.300	0.300	0.300	0.300
	风扇			台	50.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	电流互感器 100A 150/5A			只	722.84	—	—	0.720	0.720
	熔断器 10A以上			只	7.11	0.300	0.300	0.300	0.300
	计量电压互感器			只	360.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	铜芯线 BV50mm²			m	27.88	—	—	—	5.000
	日光灯			盏	45.00	0.500	0.500	0.500	0.500
	计量电流互感器 300A/5A			台	192.50	0.200	0.200	0.200	0.200
	交流接触器 400/3P			只	815.96	—	—	0.300	0.300
	高压保险			组	1200.00	0.100	0.100	0.100	0.100
	防小动物设施			套	600.00	0.500	0.500	0.500	0.500
料	电流互感器 400A			台	80.00	0.800	1.000	—	—
	加油			t	1202.41	0.080	0.120	0.150	0.180
	时控开关 KG316T3A			台	55.00	0.800	1.000	1.000	1.000
	故障寻址器			组	500.00	0.100	0.100	0.100	0.100
	电流表			块	33.58	1.400	1.600	1.800	1.800
	消防器材			套	4000.00	0.100	0.100	0.100	0.100
	铜芯线 BV25mm²			m	2.20	8.000	10.000	10.000	10.000
门锁			把	82.06	0.900	0.900	0.900	0.900	
信号灯 XD型			套	20.00	2.000	2.000	2.000	2.000	

续前

计量单位：座

编 号				G7-5	G7-6	G7-7	G7-8
项 目				箱式变配电站			
				容量 (KV · A)			
				200以下	315以下	400以下	630以下
单 位				座			
材 料	塑壳断路器 400A	只	480. 40	—	0. 010	—	—
	中间继电器 220V	台	89. 00	0. 300	0. 300	0. 300	0. 300
	其他材料费	元	1. 00	61. 440	75. 670	100. 200	110. 880
	交流接触器 250/3P	只	601. 33	—	0. 300	—	—
	转换开关	个	110. 00	0. 100	0. 100	0. 100	0. 100
	温控开关	台	65. 00	0. 100	0. 100	0. 100	0. 100
	交流接触器 63A/3P	只	388. 47	0. 800	1. 000	1. 000	1. 000
	塑壳开关 160A	个	240. 00	—	—	1. 000	—
	电容器 75A	台	150. 00	—	—	1. 000	1. 000
	低压避雷器	组	280. 00	0. 200	0. 200	0. 200	0. 200
	电流、电压端子	个	9. 00	5. 000	5. 000	5. 000	5. 000
	塑壳开关 125A	个	200. 00	—	1. 000	—	—

续前

计量单位：座

编 号				G7-5	G7-6	G7-7	G7-8
项 目				箱式变配电站			
				容量 (KV · A)			
				200以下	315以下	400以下	630以下
单 位				座			
材 料	电容器 16A	台	40. 00	—	0. 800	—	—
	塑壳开关 225A	个	395. 00	—	—	—	1. 000
	电流互感器 600A	台	85. 00	—	—	1. 000	1. 000
	电容器 10A	台	35. 00	0. 600	—	—	—
	塑壳开关 100A	个	125. 00	0. 800	—	—	—
机 械	轻型试验变压器	台班	203. 99	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000
	载重汽车 装载质量(t) 2. 5	台班	408. 44	3. 530	3. 530	3. 530	3. 530
	交流弧焊机 容量(kV · A) 21	台班	65. 46	0. 420	0. 420	0. 420	0. 420
	接地电阻测试仪 量程：0. 001Ω-299. 9kΩ	台班	53. 45	4. 000	4. 000	4. 000	4. 000
	电能校验仪 电流：AC：6×(0-12. 5)A, 3×(0-25)A, 1×(0-75)A, DC：±75A, 电压：AC：4×(0-300)V, 3×(0-300)V, 1×(0-600)V, DC：4×(0-±300)V	台班	31. 74	3. 000	3. 000	3. 000	3. 000
	高压试验变压器装置 YDJHJ12-E	台班	179. 60	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000
	直流高压发生器 ZGF-200	台班	35. 59	2. 000	2. 000	2. 000	2. 000

三、地埋式变配电站

工作内容：1. 加变压器油，测量电压、电流和接地电阻。2. 更换损坏及老化的开关、熔断器、避雷器、交流接触器等，清除积尘等。3. 变配电设施日常维护调试，更换损坏的接地装置，定期检查进出线、电气设备绝缘、接线点的接触可靠性、动触点的灵敏度、安全保护设备的灵敏度。

计量单位：座

编 号				G7-9	G7-10	G7-11	G7-12
项 目				地埋式变配电站			
				容量（KV·A）			
				200以下	315以下	400以下	630以下
单 位				座			
基 价（元）				4910.23	5193.65	5405.79	5680.72
其 中	人 工 费			600.00	600.00	600.00	600.00
	材 料 费			2052.76	2336.18	2548.32	2823.25
	机 械 费			2257.47	2257.47	2257.47	2257.47
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	醇酸防锈漆 C53-1	kg	19.30	0.300	0.300	0.300	0.300
	按钮	个	25.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	熔断器 10A以下	只	3.74	0.300	0.300	0.300	0.300
	计量电压互感器	只	360.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	日光灯	盏	45.00	0.400	0.400	0.400	0.400
	熔断器 10A以上	只	7.11	0.300	0.300	0.300	0.300
	计量电流互感器 300A/5A	台	192.50	0.200	0.200	0.200	0.200
	电流互感器 400A	台	80.00	0.800	1.000	—	—
	防小动物设施	套	600.00	0.500	0.500	0.500	0.500
	时控开关 KG316T3A	台	55.00	0.800	1.000	1.000	1.000
	加油	t	1202.41	0.080	0.120	0.150	0.180
	电流表	块	33.58	1.400	1.600	1.800	1.800
	高压保险	组	1200.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	信号灯 XD型	套	20.00	2.000	2.000	2.000	2.000
	故障寻址器	组	500.00	0.100	0.100	0.100	0.100
	中间继电器 220V	台	89.00	0.300	0.300	0.300	0.300
	消防器材	套	4000.00	0.100	0.100	0.100	0.100
	转换开关	个	110.00	0.100	0.100	0.100	0.100

续前

计量单位：座

编 号				G7-9	G7-10	G7-11	G7-12
项 目				地埋式变电站			
				容量 (KV · A)			
				200以下	315以下	400以下	630以下
单 位				座			
材 料	铜芯线 BV25mm ²	m	2. 20	8. 000	10. 000	10. 000	10. 000
	温控开关	台	65. 00	0. 100	0. 100	0. 100	0. 100
	门锁	把	82. 06	0. 900	0. 900	0. 900	0. 900
	交流接触器 63A/3P	只	388. 47	0. 800	1. 000	1. 000	1. 000
	塑壳开关 160A	个	240. 00	—	—	1. 000	—
	电容器 75A	台	150. 00	—	—	1. 000	1. 000
	塑壳开关 125A	个	200. 00	—	1. 000	—	—
	其他材料费	元	1. 00	61. 580	70. 090	76. 450	160. 300
	电容器 16A	台	40. 00	—	0. 800	—	—
	塑壳开关 225A	个	395. 00	—	—	—	1. 000

续前

计量单位：座

编 号				G7-9	G7-10	G7-11	G7-12
项 目				地埋式变配电站			
				容量 (KV · A)			
				200以下	315以下	400以下	630以下
单 位				座			
材 料	电流互感器 600A	台	85.00	—	—	1.000	1.000
	电容器 10A	台	35.00	0.600	—	—	—
	塑壳开关 100A	个	125.00	0.800	—	—	—
机 械	轻型试验变压器	台班	203.99	2.000	2.000	2.000	2.000
	载重汽车 装载质量(t) 2.5	台班	408.44	3.530	3.530	3.530	3.530
	交流弧焊机 容量(kV · A) 21	台班	65.46	0.420	0.420	0.420	0.420
	接地电阻测试仪 量程：0.001Ω-299.9kΩ	台班	53.45	4.000	4.000	4.000	4.000
	电能校验仪 电流：AC：6×(0-12.5)A, 3×(0-25)A, 1×(0-75)A, DC：±75A, 电压：AC：4×(0-300)V, 3×(0-300)V, 1×(0-600)V, DC：4×(0-±300)V	台班	31.74	3.000	3.000	3.000	3.000
	直流高压发生器 ZGF-200	台班	35.59	2.000	2.000	2.000	2.000

四、杆式变配电站

工作内容：1. 加变压器油，测量电压、电流和接地电阻。2. 更换损坏及老化的开关、熔断器、避雷器、交流接触器等，清除积尘等。3. 变配电设施日常维护调试，更换损坏的接地装置，定期检查进出线、电气设备绝缘、接线点的接触可靠性、动触点的灵敏度、安全保护设备的灵敏度。

计量单位：座

编 号				G7-13	G7-14	G7-15	G7-16
项 目				杆式变配电站			
				容量 (KV · A)			
				200以下	315以下	400以下	630以下
单 位				座			
基 价 (元)				4931.09	5399.35	5604.57	5801.55
其 中	人 工 费			600.00	600.00	600.00	600.00
	材 料 费			3016.60	3484.86	3690.08	3887.06
	机 械 费			1314.49	1314.49	1314.49	1314.49
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	混凝土电杆	根	1182.92	0.010	0.010	0.010	0.010
	醇酸防锈漆 C53-1	kg	19.30	0.300	0.300	0.300	0.300
	熔断器 10A以下	只	3.74	0.300	0.300	0.300	0.300
	计量电流互感器 300A/5A	台	192.50	0.200	0.200	0.200	0.200
	按钮	个	25.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	熔断器 10A以上	只	7.11	0.300	0.300	0.300	0.300
	电容器 75A	台	150.00	—	—	1.000	1.000
	风扇	台	50.00	0.200	0.200	0.200	0.200
	电流互感器 400A	台	80.00	0.800	1.000	—	—
	加油	t	1202.41	0.080	0.120	0.120	0.120
	铜芯线 BV25mm²	m	2.20	8.000	10.000	10.000	10.000
	日光灯	盏	45.00	0.500	0.500	0.500	0.500
	铜芯线 BV35mm²	m	19.98	2.500	2.500	2.500	2.500
	高压保险	组	1200.00	0.100	0.100	0.100	0.100
	电流、电压端子	个	9.00	5.000	5.000	5.000	5.000
	故障寻址器	组	500.00	0.100	0.100	0.100	0.100
	电容器 16A	台	40.00	—	0.800	—	—
	消防器材	套	4000.00	0.100	0.100	0.100	0.100
	电流互感器 600A	台	85.00	—	—	1.000	1.000

续前

计量单位：座

编 号				G7-13	G7-14	G7-15	G7-16
项 目				杆式变配电站			
				容量 (KV · A)			
				200以下	315以下	400以下	630以下
单 位				座			
材 料	时控开关 KG316T3A	台	55.00	0.800	1.000	1.000	1.000
	电容器 10A	台	35.00	0.600	—	—	—
	电流互感器 100A 50/5A	只	689.58	0.800	1.000	1.000	1.000
	信号灯 XD型	套	20.00	2.000	2.000	2.000	2.000
	转换开关	个	110.00	0.100	0.100	0.100	0.100
	门锁	把	82.06	0.900	0.900	0.900	0.900
	砍青	工日	300.00	0.100	0.100	0.100	0.100
	交流接触器 63A/3P	只	388.47	0.800	1.000	1.000	1.000
	塑壳开关 160A	个	240.00	—	—	1.000	—
	塑壳开关 125A	个	200.00	—	1.000	—	—

续前

计量单位：座

编 号				G7-13	G7-14	G7-15	G7-16
项 目				杆式变配电站			
				容量 (KV · A)			
				200以下	315以下	400以下	630以下
单 位				座			
材 料	塑壳开关 225A	个	395.00	—	—	—	1.000
	其他材料费	元	1.00	90.500	104.550	110.700	116.610
	塑壳开关 100A	个	125.00	0.800	—	—	—
机 械	轻型试验变压器	台班	203.99	1.200	1.200	1.200	1.200
	载重汽车 装载质量(t) 2.5	台班	408.44	1.500	1.500	1.500	1.500
	数字高压表 精度：AC1.5%, DC1.5%	台班	11.17	1.200	1.200	1.200	1.200
	接地电阻测试仪 量程：0.001Ω-299.9kΩ	台班	53.45	2.400	2.400	2.400	2.400
	电能校验仪 电流：AC：6×(0-12.5)A, 3×(0-25)A, 1×(0-75)A, DC：±75A, 电压：AC：4×(0-300)V, 3×(0-300)V, 1×(0-600)V, DC：4×(0-±300)V	台班	31.74	1.800	1.800	1.800	1.800
	高压试验变压器装置 YDJHJ12-E	台班	179.60	1.200	1.200	1.200	1.200
	直流高压发生器 ZGF-200	台班	35.59	1.200	1.200	1.200	1.200

五、维修更换屋顶、门

工作内容：1. 拆卸、检查、找正、找平、找中心、安装。2. 更换屋顶及五金配件。3. 更换门及五金配件。

计量单位：见表

编 号				G7-17	G7-18
项 目				更换屋顶	更换门
单 位				个	m ²
基 价（元）				10825.55	941.24
其 中	人 工 费			600.00	191.63
	材 料 费			9000.00	543.03
	机 械 费			1225.55	206.58
名 称		单位	单价	数 量	
材 料	碳钢电焊条 J422 Φ4.0	kg	6.02	—	0.856
	铁件 综合	kg	7.05	—	1.247
	变电室门	m ²	513.27	—	1.000
	屋顶 3.8m*2.6m	个	9000.00	1.000	—
	其他材料费	元	1.00	—	15.816
机 械	履带式起重机 提升质量(t) 50	台班	2042.65	0.500	—
	载重汽车 装载质量(t) 2.5	台班	408.44	0.500	0.500
	交流弧焊机 容量(kV·A) 21	台班	65.46	—	0.036

六、变压器调整

工作内容：1. 变压器、断路器、互感器、隔离开关、风冷及油循环冷却系统电气装置。2. 自动开关或断路器、隔离开关、常规保护装置。3. 母线耐压试验、接触电阻测量、避雷器、母线绝缘监视装置。4. 电测量仪表、电力电缆、常规保护装置等一次、二次回路的调试及空投试验、接地电阻测试。5. 继电器、自动装置、保护装置本体、二次回路及控制回路的调整试验。

计量单位：见表

编 号				G7-19	G7-20	G7-21	G7-22
项 目				送配电装置系统调试	电力变压器系统调试	特殊保护装置调试	自动投入装置调试
单 位				系统		套	系统
基 价（元）				1153.19	1136.10	1704.22	1011.12
其中	人 工 费			990.00	940.50	1386.00	841.50
	材 料 费			12.49	11.87	17.47	10.60
	机 械 费			150.70	183.73	300.75	159.02
名 称		单位	单价	数 量			
材料	校验材料费	元	1.00	12.265	11.660	17.160	10.417
	其他材料费	元	1.00	0.221	0.210	0.309	0.187
机械	数字高压表 精度：AC1.5%, DC1.5%	台班	11.17	0.330	0.220	—	—
	数字毫秒表 量程：0.0001-9999.9s, 精度：优于5×10-5	台班	3.80	—	0.330	1.980	0.440
	手持式万用表 50000计数, 真有效值, PC接口	台班	6.33	0.440	0.330	1.320	0.660
	自动LCR测量仪 ZL6	台班	6.75	—	—	—	0.440
	高压整流硅堆滤波器	台班	9.89	0.330	0.330	—	—
	三相多功能钳形相位伏安表 量程及精度：U：45-450V, 精度：±0.5%, I：1.5mA-10A, 精度：±0.5%, Φ：0-360°, 精度：±1.0°, F：45-65Hz, 精度：±0.03, P：220±40V, 精度：±0.5%, PF：220±40V, 精度：±0.01	台班	17.53	—	0.330	0.880	—
	变压器直流电阻测试仪 量程：1mΩ-4Ω, 5A, 1mΩ-1Ω, 10A	台班	18.63	—	0.330	—	—

续前

计量单位：见表

编 号				G7-19	G7-20	G7-21	G7-22
项 目				送配电装置系统 调试	电力变压器系统 调试	特殊保护装置调 试	自动投入装置 调试
单 位				系统		套	系统
机 械	相位表 量程：电压：20-500V, 精度： ±1.2%, 电流：200mA-10A, 精度：±1%, 相位 ：0-360° , 精度：±0.03%	台班	9.57	—	—	—	0.660
	变比自动测量仪 K=1-1000	台班	29.46	—	0.330	—	—
	三相精密测试电源 电压：100V、220V、380V	台班	59.81	—	—	—	0.660
	继电器检验仪 功率差动	台班	38.35	—	0.330	—	—
	示波器 HP-54603B 150MHz, 4通道20MS/s	台班	35.08	—	—	1.100	—
	高压试验变压器装置 YDJHJ12-E	台班	179.60	—	0.220	—	—
	音频功率源 YS44F	台班	22.42	—	—	1.540	—
	LCR电桥 量程：12Hz-200kHz, 精度：±0.05%	台班	27.40	0.440	0.220	—	—
	高压绝缘电阻测试仪 量程：0.05-50Ω, 1-100mΩ, 1000V	台班	37.05	0.220	0.220	—	—

续前

计量单位：见表

编 号				G7-19	G7-20	G7-21	G7-22
项 目				送配电装置系统 调试	电力变压器系统 调试	特殊保护装置调 试	自动投入装置 调试
单 位				系统		套	系统
机 械	真空断路器测试仪 量程：10-60kV	台班	79.74	0.220	0.220	—	—
	电能校验仪 电流：AC：6×(0-12.5)A, 3×(0-25)A, 1×(0-75)A, DC：±75A, 电压：AC：4×(0-300)V, 3×(0-300)V, 1×(0-600)V, DC：4×(0-±300)V	台班	31.74	0.440	0.330	—	—
	2000A大电流发生器 量程：输出电流：串联2000A, 并联4000A, 精度：±0.5%	台班	28.58	0.330	0.330	—	—
	微机继电保护测试仪 量程：0.1ms-9999s, 精度：0.1ms	台班	68.95	0.440	0.220	2.200	1.320
	YDQ充气式试验变压器 量程：1-500kV·A, 空载电流：<7%, 阻抗电压：<8%	台班	52.61	0.330	0.220	—	—
	智能型光导抗干扰介损测量仪 介损：0-50%, 分辨率0.0001, 电容：Cx≤60000pF, 分辨率0.1pF	台班	36.11	0.220	0.220	—	—
	直流高压发生器 ZGF-200	台班	35.59	0.330	0.220	—	—
	各量程电压电流表 各量程均可测交流、直流	台班	20.29	0.440	0.330	2.200	0.660
	电缆测试仪 量程：10m-20km	台班	15.91	0.220	—	—	—

计量单位：见表

编 号				G7-23	G7-24	G7-25
项 目				中央信号装置调试	事故照明切换装置调试	接地电阻调试
单 位				系统	台	系统
基 价（元）				2101.05	193.81	309.42
其 中	人 工 费			1485.00	148.50	247.50
	材 料 费			18.72	1.87	3.12
	机 械 费			597.33	43.44	58.80
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	校验材料费	元	1.00	18.392	1.837	3.069
	其他材料费	元	1.00	0.331	0.033	0.055
机 械	数字毫秒计	台班		2.200	0.440	—
	手持式万用表 50000计数,真有效值,PC接口	台班	6.33	2.200	0.660	—
	接地电阻测试仪 量程：0.001Ω-299.9kΩ	台班	53.45	—	—	1.100
	直流标准电流电压发生器 YJ87	台班	180.00	2.200	—	—
	微机继电保护测试仪 量程：0.1ms-9999s,精度：0.1ms	台班	68.95	2.200	0.440	—
	各量程电压电流表 各量程均可测交流、直流	台班	20.29	1.760	0.440	—

第八章 照明控制系统

一、杆上配电箱/柜

工作内容：1. 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。2. 定期检查进出线、电气设备绝缘、接线点的接触可靠性、动触点的灵敏度、安全保护设备的灵敏度。3. 箱柜防腐、门锁检修、清扫积尘。

计量单位：台

编 号				G8-1	G8-2	G8-3	G8-4		
项 目				杆上配电箱		挂壁配电箱			
				3回路	6回路	3回路	6回路		
单 位				台					
基 价（元）				279. 26	328. 06	226. 09	249. 89		
其 中	人 工 费			125. 00	150. 00	150. 00	150. 00		
	材 料 费			63. 58	87. 38	63. 58	87. 38		
	机 械 费			90. 68	90. 68	12. 51	12. 51		
名 称			单位	单价	数 量				
材 料	低压断路器32A			台	45. 00	0. 100	0. 200	0. 100	0. 200
	防水按钮 LN-10S 3P			个	16. 50	0. 100	0. 100	0. 100	0. 100
	毛刷			把	2. 66	0. 500	0. 500	0. 500	0. 500
	时控开关			个	120. 00	0. 100	0. 100	0. 100	0. 100
	交流接触器32A			个	125. 00	0. 200	0. 350	0. 200	0. 350
	熔断器 380V/15A			个	5. 50	0. 200	0. 300	0. 200	0. 300

续前

计量单位：台

编 号				G8-1	G8-2	G8-3	G8-4
项 目				杆上配电箱		挂壁配电箱	
				3回路	6回路	3回路	6回路
单 位				台			
材 料	低压断路器63A	台	180.00	0.100	0.100	0.100	0.100
机 械	载重汽车 装载质量(t) 2	台班	390.84	0.200	0.200	—	—
	挤压钳	台班	29.11	0.200	0.200	0.200	0.200
	兆欧表 量程：0.01Ω-20kΩ, 0.1-600V	台班	5.77	0.200	0.200	0.200	0.200
	手持式万用表 10000计数, 真有效值	台班	4.08	0.200	0.200	0.200	0.200
	三相多功能钳形相位伏安表 量程及精度 ：U：45-450V, 精度：±0.5%, I：1.5mA-10A, 精度：±0.5%, Φ：0-360°, 精度： ±1.0°, F：45-65Hz, 精度： ±0.03, P：220±40V, 精度： ±0.5%, PF：220±40V, 精度：±0.01	台班	17.53	0.200	0.200	0.200	0.200
	数字电压表 量程：20mV-1000V, 灵敏度：1μV	台班	6.07	0.200	0.200	0.200	0.200

二、监控中心

工作内容：更换损坏的电源板、显示板、蓄电池、变压器和中间继电器；终端站总成和壳体的维护保养；值班、抢修。

计量单位：见表

编 号				G8-5	G8-6	G8-7	G8-8	G8-9
项 目				监控中心				
				显示屏系统	设备系统	视频系统	软件系统	监控值班
单 位				套				工日
基 价（元）				250.00	250.00	250.00	250.00	375.00
其中	人 工 费			250.00	250.00	250.00	250.00	375.00
	材 料 费							
	机 械 费							
名 称		单位	单价	数 量				
材 料	显示单元屏（液晶屏）	块	—	(1.000)	—	—	—	—
	显示单元屏（LED）	m²	—	(1.000)	—	—	—	—
	矩陈控制器	个	—	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	—
	控制软件系统	套		—	1.000	—	1.000	—
	单灯控制软件	套		—	1.000	—	1.000	—
	不间断电源	台		—	1.000	—	—	—
	电池组	块		—	1.000	—	—	—
	信号线	m		1.000	1.000	1.000	—	—
	网络通讯设备与数据服务器	台		—	1.000	—	—	—
	光控系统	套		—	1.000	—	1.000	—
	视频系统	套		—	—	1.000	1.000	—
	控制操作台工作站	台		—	1.000	1.000	—	—
	录像机	台		—	—	1.000	—	—
	网络通信	项		—	1.000	1.000	—	—

三、监控终端

计量单位：套

编 号				G8-10	G8-11	G8-12	G8-13	G8-14
项 目				终端控制器				监控视频
				6回路	9回路	12回路	24回路	
单 位				套				
基 价（元）				486.00	486.00	486.00	486.00	406.00
其 中	人 工 费			250.00	250.00	250.00	250.00	250.00
	材 料 费			80.00	80.00	80.00	80.00	
	机 械 费			156.00	156.00	156.00	156.00	156.00
名 称			单位	单价	数			

四、单灯终端

计量单位：见表

编 号				G8-15		G8-16	
项 目				单灯终端		单灯集中控制器	
单 位				套		台	
基 价（元）				357. 74		31. 25	
其 中	人 工 费			31. 25		31. 25	
	材 料 费						
	机 械 费			326. 49			
名 称			单位	单价	数 量		
材 料	单灯终端（PLC）			套	—	(1. 000)	
	单灯终端（NB-L0T）			套	—	(1. 000)	
	单集中控制器			台	—	—	
	物联卡			张		1. 000	
机 械	载重汽车 装载质量(t) 3			台班	443. 22	0. 250	
	汽车式高空作业车 提升高度(m) 18			台班	784. 32	0. 275	

五、功能性照明配电柜检修

工作内容：1. 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。2. 定期检查进出线、电气设备绝缘、接线点的接触可靠性、动触点的灵敏度、安全保护设备的灵敏度。3. 箱柜防腐、门锁检修、清扫积尘。

计量单位：座

编 号				G8-17	G8-18	G8-19
项 目				落地式配电箱		
				3回路	6回路	9回路
单 位				座		
基 价（元）				526. 21	970. 78	1150. 85
其 中	人 工 费			125. 00	300. 00	300. 00
	材 料 费			174. 51	444. 08	624. 15
	机 械 费			226. 70	226. 70	226. 70
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	铜接线端子 OT-100A	个	0. 69	0. 100	0. 300	0. 500
	节能灯轻触开关	只		0. 050	0. 050	0. 050
	毛刷	把	2. 66	0. 500	0. 500	0. 500
	防水按钮 LN-10S 3P	个	16. 50	0. 100	0. 100	0. 100
	节能灯18W	个	18. 00	0. 100	0. 100	0. 100
	熔断器 380V/100A	个	14. 30	0. 200	0. 300	0. 400
	交流接触器100A	台班	350. 00	0. 300	0. 600	0. 900
	时控开关	个	120. 00	0. 100	0. 100	0. 100

续前

计量单位：座

编 号				G8-17	G8-18	G8-19
项 目				落地式配电箱		
				3回路	6回路	9回路
单 位				座		
材 料	低压断路器250A	台	650.00	—	0.100	0.100
	低压断路器100A	台	245.00	0.200	0.600	0.900
	柜内指示灯	个	8.00	0.100	0.100	0.100
机 械	载重汽车 装载质量(t) 2	台班	390.84	0.500	0.500	0.500
	挤压钳	台班	29.11	0.500	0.500	0.500
	兆欧表 量程：0.01Ω-20kΩ, 0.1-600V	台班	5.77	0.500	0.500	0.500
	手持式万用表 10000计数, 真有效值	台班	4.08	0.500	0.500	0.500
	三相多功能钳形相位伏安表 量程及精度 ：U：45-450V, 精度：±0.5%, I：1.5mA-10A, 精度：±0.5%, Φ：0-360°, 精度： ±1.0°, F：45-65Hz, 精度： ±0.03, P：220±40V, 精度： ±0.5%, PF：220±40V, 精度：±0.01	台班	17.53	0.500	0.500	0.500
	数字电压表 量程：20mV-1000V, 灵敏度：1μV	台班	6.07	0.500	0.500	0.500

六、景观性照明配电柜检修

工作内容：1. 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。2. 定期检查进出线、电气设备绝缘、接线点的接触可靠性、动触点的灵敏度、安全保护设备的灵敏度。3. 箱柜防腐、门锁检修、清扫积尘。

计量单位：台

编 号				G8-20	G8-21		
项 目				落地式配电箱			
				10回路	20回路		
单 位				台			
基 价（元）				1182. 25	1752. 29		
其 中	人 工 费			300. 00	300. 00		
	材 料 费			655. 55	1225. 59		
	机 械 费			226. 70	226. 70		
名 称			单位	单价	数 量		
材 料	铜接线端子 OT-100A			个	0. 69	0. 300	0. 500
	节能灯轻触开关			只		0. 050	0. 050
	毛刷			把	2. 66	0. 500	0. 500
	防水按钮 LN-10S 3P			个	16. 50	0. 100	0. 100
	节能灯18W			个	18. 00	0. 100	0. 100
	熔断器 380V/100A			个	14. 30	0. 300	0. 400
	时控开关			个	120. 00	0. 100	0. 100
	低压断路器250A			台	650. 00	0. 100	0. 100

编 号				G8-20	G8-21
项 目				落地式配电箱	
				10回路	20回路
单 位				台	
材 料	柜内指示灯	个	8.00	0.100	0.100
	低压断路器63A	台	180.00	1.000	2.000
	交流接触器 63A/3P	只	388.47	1.000	2.000
机 械	载重汽车 装载质量(t) 2	台班	390.84	0.500	0.500
	挤压钳	台班	29.11	0.500	0.500
	兆欧表 量程：0.01Ω-20kΩ, 0.1-600V	台班	5.77	0.500	0.500
	手持式万用表 10000计数, 真有效值	台班	4.08	0.500	0.500
	三相多功能钳形相位伏安表 量程及精度 ：U：45-450V, 精度：±0.5%, I：1.5mA-10A, 精度：±0.5%, Φ：0-360°, 精度： ±1.0°, F：45-65Hz, 精度： ±0.03, P：220±40V, 精度： ±0.5%, PF：220±40V, 精度：±0.01	台班	17.53	0.500	0.500
	数字电压表 量程：20mV-1000V, 灵敏度：1μV	台班	6.07	0.500	0.500

第九章 检测

一、概况

本章包括路灯设施的测量、测试与巡查共 4 节，22 个子目。

二、适用范围

本章消耗量标准适用于城镇管辖范围内的路灯设施日常维护作业的正常测量、测试和巡查相关工程，不包括路灯设施的维修和故障处理所产生的人、材、机消耗。

三、定额编制与使用说明

1、本章的消耗量综合考虑了维护作业的零星与分散等特点，人工费单价按照 2020 年版《湖南省安装工程消耗量标准》计取，综合工日按实际发生的 1.6 倍进行了调整，材料费、机械台班费按实际发生未做调整。

2、定额中计量单位采用“处”、“组”、“台”、“次”进行核算，正常的测量、测试与巡查周期参照《城市道路照明设施运行维护技术规程》，特殊情况需增加测量、测试与巡查频次，工程量按实际发生计算。

一、路面照度测量

工作内容：确定档距、划分网格线、测量、计算。 计量单位：处

编 号				G9-1	G9-2	G9-3	G9-4	G9-5		
项 目				主干道	次干道	支路	交汇处			
							T字型	十字型		
单 位				处						
基 价（元）				556. 71	349. 54	310. 06	774. 53	978. 71		
其 中	人 工 费			275. 00	187. 50	164. 13	450. 00	550. 00		
	材 料 费			82. 29	11. 47	11. 39	23. 40	28. 27		
	机 械 费			199. 42	150. 57	134. 54	301. 13	400. 44		
名 称			单位	单价	数 量					
材 料	白灰			kg	0. 39	1. 800	1. 200	1. 000	3. 600	4. 800
	材料摊销费			元	1. 00	20. 000	—	—	—	—
	设备摊销费			元	1. 00	50. 000	—	—	—	—
机 械	载重汽车 装载质量(t) 2			台班	390. 84	0. 500	0. 375	0. 334	0. 750	1. 000
	仪器使用费			元	1. 00	4. 000	4. 000	4. 000	8. 000	9. 600

二、路面亮度测量

工作内容：确定档距、划分网格线、测量、计算。 计量单位：处

编 号				G9-6	G9-7	G9-8
项 目				主干道	次干道	支路
单 位				处		
基 价（元）				492.12	355.54	316.06
其 中	人 工 费			275.00	187.50	164.13
	材 料 费			11.70	11.47	11.39
	机 械 费			205.42	156.57	140.54
名 称		单位	单价	数 量		
材 料	白灰	kg	0.39	1.800	1.200	1.000
	其他材料费	元	1.00	11.000	11.000	11.000
机 械	载重汽车 装载质量(t) 2	台班	390.84	0.500	0.375	0.334
	仪器使用费	元	1.00	10.000	10.000	10.000

三、箱变、控制柜、灯杆接地电阻测试

工作内容：断开、连接PE线，接地电阻测试。

计量单位：组

编 号				G9-9	G9-10
项 目				控制柜	灯杆
单 位				组	
基 价（元）				416. 29	166. 51
其中	人 工 费			360. 00	144. 00
	材 料 费			2. 84	1. 13
	机 械 费			53. 45	21. 38
名 称		单位	单价	数 量	
材料	校验材料费	元	1. 00	2. 840	1. 130
机械	接地电阻测试仪 量程：0. 001Ω-299. 9kΩ	台班	53. 45	1. 000	0. 400

四、巡查

1. 箱变、控制柜夜间巡查

工作内容：外观检查，测量出线回路电流、测量变压器温度、测量高低压电器元件连接处温度。

计量单位：台

编 号				G9-11	G9-12	G9-13	G9-14
项 目				箱变			
				低压出线回路（以内）			
				4	8	12	16
单 位				台			
基 价（元）				115. 48	179. 40	242. 30	306. 73
其中	人 工 费			62. 50	100. 00	137. 50	175. 00
	材 料 费						
	机 械 费			52. 98	79. 40	104. 80	131. 73
名 称		单位	单价	数 量			
机械	载重汽车 装载质量(t) 2	台班	390. 84	0. 129	0. 192	0. 254	0. 317
	红外测温仪 量程：-30-1200℃, 精度：±1%	台班	33. 69	0. 074	0. 126	0. 159	0. 226
	手持式万用表 10000计数, 真有效值	台班	4. 08	0. 016	0. 028	0. 041	0. 053

计量单位：台

2. 路灯夜间巡查

计量单位：次

-150-

工作内容：巡查路灯电缆线路，打开、清理电缆接线井，统计烧毁、被盗电缆长度。

[illegible]

说明

一、本章包括：路灯设施保洁、清洗、接地极制作、安装、路灯设施编号共 3 节。

二、接地极安装项目不包括爆破法施工、接地电阻率高的土质换土、接地电阻测定工作。工程实际发生时，另执行相关项目。

一、其他

1. 路灯设施保洁、清洗

工作内容：灯具、灯罩清洗

计量单位：10个

编 号				G10-1			
项 目				灯具、灯罩清洗			
单 位				10个			
基 价（元）				197.38			
其 中	人 工 费			125.00			
	材 料 费						
	机 械 费			72.38			
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	水	t		(0.100)			
	洗洁精	袋		0.010			
	清洁剂	kg		0.010			
	毛巾	块		0.010			
机 械	高架车 提升高度（m） 13	台班	723.80	0.100			

2. 接地极制作、安装

工作内容：尖端及加固帽加工、接地极打入地下及埋设、下料、加工、焊接。

计量单位：根

编 号				G10-2	G10-3	G10-4	G10-5
项 目				钢管接地极		角钢接地极	
				普通土	坚土	普通土	坚土
单 位				根			
基 价（元）				79.47	84.47	60.80	65.80
其 中	人 工 费			58.75	63.75	46.25	51.25
	材 料 费			3.05	3.05	2.77	2.77
	机 械 费			17.67	17.67	11.78	11.78
名 称		单位	单价	数 量			
材 料	角钢 （按实际规格）	根	—	—	—	(1.000)	(1.000)
	钢管 （按实际规格）	根	—	(1.000)	(1.000)	—	—
	镀锌扁钢 60×6	kg	4.72	0.120	0.120	0.200	0.200
	低碳钢焊条 J422 Φ3.2	kg	6.02	0.200	0.200	0.150	0.150
	钢锯条	条	0.71	1.500	1.500	1.000	1.000
	沥青漆	kg	8.04	0.020	0.020	0.020	0.020
	其他材料费	元	1.00	0.054	0.054	0.049	0.049
机 械	交流弧焊机 容量(kV·A) 21	台班	65.46	0.270	0.270	0.180	0.180

注：接地极拆除人工乘以系数0.5。

3. 路灯设施编号

工作内容：定位、去尘、编号量高度、钉粘号牌。

计量单位：100个

编 号				G10-6	G10-7	G10-8
项 目				灯杆	开关箱	变压器
				金属、非金属、二维码、反光标志铭牌现场粘牌		
单 位				100个		
基 价（元）				333.30	333.30	333.30
其 中	人 工 费			312.50	312.50	312.50
	材 料 费			20.80	20.80	20.80
	机 械 费					
名 称			单位	单价	数 量	
材 料	路灯号牌		个	—	(101.000)	(101.000)
	双面胶条		m	2.00	10.100	10.100
	其他材料费		元	1.00	0.597	0.597
	卷尺		把		1.000	1.000