

2020 年《湖南省城市照明设施维护定额》

项 目 划 分

湖南省建设工程造价管理总站

2020 年 8 月 28 日

目 录

第一章 土建工程

说明.....	2
一、土石方工程.....	3
1. 人工挖沟槽、基坑土方.....	3
2. 挖掘机挖沟槽、基坑土方.....	3
3. 平整场地、填土夯实、原土夯实.....	3
4. 渣料外运.....	4
二、拆除工程.....	4
1. 拆除沥青柏油类路面层.....	4
2. 拆除混凝土路面层.....	4
3. 拆除人行道 缘石.....	4
4. 拆除砖石构筑物.....	5
三、砖砌、抹灰工程.....	5
1. 砖砌体 基础、检查井及抹灰.....	5
四、混凝土工程.....	5
1. 混凝土基础、包封管道、垫层.....	5
五、道路恢复.....	6
1. 道路基层.....	6
2. 沥青砼道路面层.....	6
3. 人行道面层.....	6
六、更换井盖.....	6
1. 更换井盖.....	6

第二章 管道工程

说明.....	8
一、暗敷管道.....	9
1. 塑料管埋设.....	9
2. 镀锌钢管埋设.....	9
3. 复合钢管埋设.....	9
4. 顶管工程.....	10
二、明敷管道.....	10
1. 建筑外墙管道检修.....	10
2. 桥架检修.....	11
3. 砖、混凝土结构内管道检修.....	11

第三章 电线、电缆检修

说明.....	14
一、明敷线路检修.....	15
1. 与其他设施同杆架空线.....	15
2. 专用杆架空线.....	15
3. 拉线悬吊线路.....	16
4. 建筑物外墙线路.....	16
5. 桥架线路.....	17
二、暗敷线路检修.....	18
1. 砖、混凝土结构内套管线路.....	18
2. 地下套管线路.....	19
三、电缆防火涂料、堵洞、隔板及阻燃盒.....	20
1. 电缆防火涂料、堵洞、隔板及阻燃槽盒安装 防火堵洞.....	20
四、电力电缆头制作.....	20
1. 浇注式电力电缆头制作.....	20
2. 热缩式电力电缆头制作.....	20
五、控制线路.....	20
1. 照明控制线路.....	20

第四章 功能照明器件检修

说明.....	22
一、庭院灯照明器件检修.....	23
1. 三火以内.....	23
二、一般路灯照明器件检修.....	24
1. 杆高 5-10 米以下.....	24
2. 杆高 10-14 米以下.....	25
三、中杆路灯照明器件检修.....	26
1. 杆高 20 米以下.....	26
四、高杆路灯照明器件检修.....	27
1. 杆高 40 米以下升降式.....	27
五、小街小巷路灯照明器件检修.....	28
1. 寄杆灯.....	28
2. 墙壁灯.....	28
六、太阳能路灯照明器件检修.....	28
1. 太阳能路灯.....	28
七、隧道灯照明器件检修.....	29
1. 隧道灯.....	29
八、路灯杆座拆装检修.....	30
1. 路灯杆座.....	30
九、照明灯具拆装.....	30
1. 照明灯具拆装.....	30

第五章 灯杆

说明.....	32
一、灯杆表面刷漆.....	33

二、灯杆检查门.....	33
三、灯杆拆除、转运.....	33
四、单臂灯安装（组装型）.....	34
五、双臂灯安装（组装型）.....	34
六、华灯安装（组装型）.....	34
七、中杆灯安装（组装型）.....	35
八、高杆灯安装（组装型）.....	35
九、高杆灯安装（组装型）.....	35
十、庭院灯安装（组装型）.....	36
十一、路灯设施编号.....	36
十二、灯杆附载物拆除、安装.....	36
十三、灯杆纠偏、校正.....	36

第六章 景观照明器件检修

说明.....	39
一、楼宇、桥梁亮化.....	40
1. LED 点光源、LED 十字星光灯.....	40
2. LED 灯具.....	40
3. 激光灯、光束灯.....	41
4. 摇头灯.....	41
5. 开关电源、适配器、中继器、设信号放大器设备.....	41
二、亮化小品和灯光秀.....	41
1. 喷泉水泵.....	41
2. 调节阀.....	41
3. 扬声器.....	42
4. 调音台周边设备.....	42
5. 功率放大器.....	43
6. 信号处理设备.....	43
7. 光缆终端盒.....	43
8. 跳线制作、卡接.....	44
9. 光纤连接.....	44
10. 计算机控制器调试.....	44

第七章 变配电设施

说明.....	46
一、变配电所.....	47
二、箱式变配电站.....	47
三、地埋式变配电站.....	47
四、维修更换屋顶、门.....	47
五、变压器试验.....	48

第八章 照明控制系统

说明..... 50

一、落地式配电箱/柜..... 51

二、杆上配电箱/柜..... 51

三、监控中心..... 51

四、监控终端..... 51

第九章 检测

说明..... 53

一、路面照度测量..... 54

二、路面亮度测量..... 54

三、箱变、控制柜、灯杆接地电阻测试..... 54

第十章 其他

说明..... 56

一、修剪、整治、清洗..... 57

 1. 行道树修剪..... 57

 2. 控制柜（落地式）、屏周边整治..... 57

 3. 路灯设施保洁、清洗..... 57

二、巡查..... 57

 1. 箱变、控制柜夜间巡查..... 57

 2. 路灯夜间巡查..... 58

 3. 路灯电缆线路巡查..... 58

三、编号、损耗表..... 59

 1. 照明设施编号..... 59

 2. 城市照明主要材料年耗表..... 60

第一章 土建工程

一、土石方工程

1. 人工挖沟槽、基坑土方

计量单位: m³

编 号	G1-1	G1-2	G1-3
项 目	沟槽土方开挖		
	含建筑垃圾	普通土	坚土
单 位	m ³		

计量单位: m³

编 号	G1-4	G1-5	G1-6
项 目	基坑土方开挖		
	含建筑垃圾	普通土	坚土
单 位	m ³		

2. 挖掘机挖沟槽、基坑土方

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	G1-7	G1-8	G1-9
项 目	沟槽土方开挖		
	含建筑垃圾	普通土	坚土
单 位	m ³		

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	G1-10	G1-11	G1-12
项 目	基坑土方开挖		
	含建筑垃圾	普通土	坚土
单 位	m ³		

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	G1-13	G1-14	G1-15	G1-16
项 目	平整场地	松填土	填土夯实	
			平地	槽、坑
单 位	10m ²	10m ³		

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	G1-17	G1-18	G1-19	G1-20	G1-21	G1-22
项 目	外运					
	小型机动车		载重6T以内		载重12T以内	
	运距1KM内	每增1km	运距1KM内	每增1km	运距1KM内	每增1km
单 位	m³					

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：10m²

编 号	G1-23	G1-24	G1-25	G1-26
项 目	人工拆除		机械拆除	
	厚10CM以内	每增1CM	厚10CM以内	每增1CM
单 位	10m²			

2. 拆除混凝土路面层

工作内容：拆除、清底、旧料清理成堆。 计量单位：10m²

编 号	G1-27	G1-28	G1-29	G1-30
项 目	混凝土障碍物			
	人工拆除		凿岩机拆除	
	无筋	有筋	无筋	有筋
单 位	10m²			

工作内容：拆除、清底、旧料清理成堆。 计量单位：10m²

编 号	G1-31	G1-32	G1-33	G1-34
项 目	混凝土路面层			
	人工拆除		机械拆除	
	厚10CM以内	每增1CM	厚10CM以内	每增1CM
单 位	10m²			

3. 拆除人行道 缘石

工作内容：拆除、清底、旧料清理成堆。 计量单位：10m²

编 号	G1-35	G1-36	G1-37	G1-38
项 目	人行道			
	人工拆除		机械拆除	
	厚10CM以内	每增1CM	厚10CM以内	每增1CM
单 位	10m²			

工作内容：拆除、清底、旧料清理成堆。

计量单位：10m²

编 号	G1-39	G1-40	G1-41	G1-42
项 目	缘石			
	人工拆除		机械拆除	
	厚10CM以内	每增1CM	厚10CM以内	每增1CM
单 位	10m²			

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	G1-43	G1-44	G1-45
项 目	砖砌检查井		砖砌其它构筑物
	厚10CM以内	每增1CM	厚10CM以内
单 位	10m³		

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：10m³

编 号	G1-46	G1-47	G1-48
项 目	基础	砖砌检查井	
		圆形	矩形
单 位	10m³		

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：10m²

编 号	G1-49	G1-50	G1-51
项 目	砖墙抹灰		
	井内侧	井底	流槽
单 位	10m²		

四、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	G1-52	G1-53	G1-54	G1-55
项 目	基座混凝土		混凝土垫层	混凝土包封管道
	无筋	有筋		
单 位	m³			

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：m²

编 号	G1-56	G1-57	G1-58	G1-59
项 目	碎石底层		水泥碎石（砂砾）稳定层	
	厚度20cm以内	每增10cm	厚度10cm以内	每增5cm
单 位	m ²			

工作内容：配料、洒水、拌合、摊铺、整形、夯实、场内运输。

计量单位：m²

编 号	G1-60	G1-61	G1-62	G1-63
项 目	砾垫层		砂砾垫层	
	厚度10cm以内	每增2cm	厚度10cm以内	每增2cm
单 位	m ²			

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：m²

编 号	G1-64	G1-65	G1-66
项 目	中粒式（AC-16）沥青砼		
	厚度4cm	厚度5cm	每增1cm
单 位	m ²		

工作内容：配料、洒水、拌合、摊铺、整形、夯实、场内运输。

计量单位：m²

编 号	G1-67	G1-68	G1-69
项 目	细粒式（AC-10）沥青砼		
	厚度4cm	厚度5cm	每增1cm
单 位	m ²		

3. 人行道面层

工作内容：放样、运料、配料、拌合、安砌、灌缝、扫缝。

计量单位：m²

编 号	G1-70	G1-71	G1-72	G1-73
项 目	人行道面层			
	瓷质地砖	石材地砖	砼预制块	透水砖
单 位	m ²			

六、更换井盖

1. 更换井盖

工作内容：配料、混凝土搅拌、捣固、抹面、养生、材料场内运输。

计量单位：套

编 号	G1-74	G1-75	G1-76	G1-77	G1-78	G1-79
项 目	铸铁井盖		混凝土井盖		复合井盖	
单 位	套					

第二章 管道工程

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：m

编 号	G2-1	G2-2	G2-3
项 目	电线、电缆保护管埋地敷设		
	DN25	DN32	DN40
单 位	m		

工作内容：测位、切线、切管、敷设。

计量单位：m

编 号	G2-4	G2-5	G2-6
项 目	电线、电缆保护管埋地敷设		
	DN50	DN63	DN75
单 位	m		

工作内容：测位、切线、切管、敷设。

计量单位：m

编 号	G2-7	G2-8	G2-9
项 目	电线、电缆保护管埋地敷设		
	DN90	DN110	DN167
单 位	m		

2. 镀锌钢管埋设

工作内容：测位、切线、切管、敷设。

计量单位：m

编 号	G2-10	G2-11	G2-12
项 目	镀锌钢管埋地敷设		
	DN32	DN40	DN50
单 位	m		

工作内容：测位、切线、切管、敷设。

计量单位：m

编 号	G2-13	G2-14	G2-15
项 目	镀锌钢管埋地敷设		
	DN70	DN125	DN150
单 位	m		

3. 复合钢管埋设

工作内容：测位、切线、切管、敷设。

计量单位：m

编 号	G2-16	G2-17	G2-18
项 目	复合钢管埋地敷设		
	DN32	DN40	DN50
单 位	m		

工作内容：测位、切线、切管、敷设。 计量单位：m

编 号	G2-19	G2-20	G2-21
项 目	复合钢管埋地敷设		
	DN70	DN125	DN150
单 位	m		

4. 顶管工程

工作内容：下管、固定胀圈、安、拆顶铁、挖、运、吊土、顶进、纠偏。 计量单位：m

编 号	G2-22	G2-23	G2-24
项 目	PE管材质		
	DN32	DN63	DN75
单 位	m		

工作内容：下管、固定胀圈、安、拆顶铁、挖、运、吊土、顶进、纠偏。 计量单位：m

编 号	G2-25	G2-26	G2-27
项 目	PE管材质		
	DN90	DN110	DN167
单 位	m		

二、明敷管道

1. 建筑外墙管道检修

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	G2-28	G2-29	G2-30
项 目	钢管检修、更换		
	DN25	DN32	DN40
单 位	100m		

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	G2-31	G2-32	G2-33
项 目	钢管检修、更换		
	DN50	DN63	DN75
单 位	100m		

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	G2-34	G2-35	G2-36
项 目	塑料管检修、更换		
	DN25	DN32	DN40
单 位	100m		

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	G2-37	G2-38	G2-39
项 目	塑料管检修、更换		
	DN50	DN63	DN75
单 位	100m		

2. 桥架检修

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：100m

编 号	G2-40	G2-41	G2-42
项 目	钢制桥架（宽+高mm以下）		
	150	400	600
单 位	100m		

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：100m

编 号	G2-43	G2-44	G2-45
项 目	玻璃钢桥架（宽+高mm以下）		
	150	400	600
单 位	100m		

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：100m

编 号	G2-46	G2-47	G2-48
项 目	铝合金桥架（宽+高mm以下）		
	150	400	600
单 位	100m		

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：10kg

编 号	G2-49		
项 目	桥架支撑架		
单 位	10kg		

3. 砖、混凝土结构内管道检修

工作内容：测位、划线、打眼、刨沟、锯管、套丝、煨弯、配管、接地、刷漆。计量单位：100m

编 号	G2-50	G2-51	G2-52
项 目	砖、混凝土结构暗配		
	DN15	DN20	DN25
单 位	100m		

工作内容：测位、划线、打眼、刨沟、锯管、套丝、煨弯、配管、接地、刷漆。

计量单位：100m

编 号	G2-53	G2-54	G2-55
项 目	砖、混凝土结构暗配		
	DN32	DN40	DN50
单 位	100m		

第三章 电线、电缆检修

一、明敷线路检修

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		

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		

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		
	合金材质导线		
	10mm2以下	16mm2以下	25mm2以下
单 位	100m		

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		

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		

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	G3-16	G3-17	G3-18
项 目	专用杆架空线		
	合金材质导线		
	10mm2以下	16mm2以下	25mm2以下
单 位	100m		

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	G3-19	G3-20	G3-21
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		

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	G3-22	G3-23	G3-24
项 目	拉线悬吊线路		
	铝芯材质导线		
	10mm2以下	16mm2以下	25mm2以下
单 位	100m		

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	G3-25	G3-26	G3-27
项 目	拉线悬吊线路		
	合金材质导线		
	10mm2以下	16mm2以下	25mm2以下
单 位	100m		

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	G3-28	G3-29	G3-30
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
单 位	100m		

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	G3-31	G3-32	G3-33
项 目	附着建筑物外墙线路		
	铜芯材质导线	铝芯材质导线	
	25mm2以下	6mm2以下	10mm2以下
单 位	100m		

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	G3-34	G3-35	G3-36
项 目	附着建筑物外墙线路		
	铝芯材质导线		合金材质导线
	16mm2以下	25mm2以下	6mm2以下
单 位	100m		

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	G3-37	G3-38	G3-39
项 目	附着建筑物外墙线路		
	合金材质导线		
	10mm2以下	16mm2以下	25mm2以下
单 位	100m		

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	G3-40	G3-41	G3-42
项 目	桥架线路		
	铜芯材质导线		
	10mm2以下	16mm2以下	25mm2以下
单 位	100m		

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	G3-43	G3-44	G3-45
项 目	桥架线路		
	铜芯材质导线	铝芯材质导线	
	35mm2以下	10mm2以下	16mm2以下
单 位	100m		

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	G3-46	G3-47	G3-48
项 目	桥架线路		
	铝芯材质导线		合金材质导线
	25mm2以下	35mm2以下	10mm2以下
单 位	100m		

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	G3-49	G3-50	G3-51
项 目	桥架线路		
	合金材质导线		
	16mm2以下	25mm2以下	35mm2以下
单 位	100m		

二、暗敷线路检修

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、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	G3-52	G3-53	G3-54
项 目	砖、混凝土结构内套管线路		
	铜芯材质导线		
	6mm2以下	10mm2以下	16mm2以下
单 位	100m		

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	G3-55	G3-56	G3-57
项 目	砖、混凝土结构内套管线路		
	铜芯材质导线	铝芯材质导线	
	25mm2以下	6mm2以下	10mm2以下
单 位	100m		

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	G3-58	G3-59	G3-60
项 目	砖、混凝土结构内套管线路		
	铝芯材质导线		合金材质导线
	16mm2以下	25mm2以下	6mm2以下
单 位	100m		

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	G3-61	G3-62	G3-63
项 目	砖、混凝土结构内套管线路		
	合金材质导线		
	10mm2以下	16mm2以下	25mm2以下
单 位	100m		

2. 地下套管线路

工作内容：巡查线路, 更换破损的电缆、放样、围档、警示标志、井框、井盖, 处理线路缺陷。 计量单位：100m

编 号	G3-64	G3-65	G3-66
项 目	地下套管线路		
	铜芯材质导线		
	6mm2以下	10mm2以下	16mm2以下
单 位	100m		

工作内容：巡查线路, 更换破损的电缆、放样、围档、警示标志、井框、井盖, 处理线路缺陷。 计量单位：100m

编 号	G3-67	G3-68	G3-69
项 目	地下套管线路		
	铜芯材质导线		铝芯材质导线
	25mm2以下	35mm2以下	6mm2以下
单 位	100m		

工作内容：巡查线路, 更换破损的电缆、放样、围档、警示标志、井框、井盖, 处理线路缺陷。 计量单位：100m

编 号	G3-70	G3-71	G3-72
项 目	地下套管线路		
	铝芯材质导线		
	10mm2以下	16mm2以下	25mm2以下
单 位	100m		

工作内容：巡查线路, 更换破损的电缆、放样、围档、警示标志、井框、井盖, 处理线路缺陷。 计量单位：100m

编 号	G3-73	G3-74	G3-75	G3-76
项 目	地下套管线路			
	铝芯材质导线	合金材质导线		
	35mm2以下	6mm2以下	10mm2以下	35mm2以下
单 位	100m			

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	G3-77	G3-78	G3-79	G3-80
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			

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	G3-81	G3-82	G3-83	G3-84
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			

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。
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	G3-85	G3-86	G3-87	G3-88
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			

五、控制线路

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	G3-89	G3-90
项 目	照明控制线路	
	8芯以下	16芯以下
单 位	100m	

第四章 功能照明器件检修

一、庭院灯照明器件检修

1. 三火以内

工作内容：巡视检修, 更换损坏的灯杆、灯架、灯泡、熔断器、瓷灯头、灯具、驱动电源、电线等, 测接地电阻。 计量单位：套

编 号	G4-1	G4-2	G4-3
项 目	庭院路灯器件		
	高度3-5米 三火以内		
	节能灯泡		
	30W	45W	60W
单 位	套		

工作内容：巡视检修, 更换损坏的灯杆、灯架、灯泡、熔断器、瓷灯头、灯具、驱动电源、电线等, 测接地电阻。 计量单位：套

编 号	G4-4	G4-5	G4-6
项 目	庭院路灯器件		
	高度3-5米 三火以内		
	LED灯泡		
	12W	18W	30W
单 位	套		

工作内容：巡视检修, 更换损坏的灯杆、灯架、灯泡、熔断器、瓷灯头、灯具、驱动电源、电线等, 测接地电阻。 计量单位：套

编 号	G4-7	G4-8	G4-9
项 目	庭院路灯器件		
	高度3-5米 三火以内		
	LED灯具		
	30W	45W	60W
单 位	套		

工作内容：巡视检修, 更换损坏的灯杆、灯架、灯泡、熔断器、瓷灯头、灯具、驱动电源、电线等, 测接地电阻。 计量单位：套

编 号	G4-10	G4-11	G4-12	G4-13
项 目	庭院路灯器件			
	高度3-5米 三火以内			
	钠灯		金属卤化灯	
	75W	150W	75W	150W
单 位	套			

二、一般路灯照明器件检修

1. 杆高5-10米以下

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：套

编 号	G4-14	G4-15	G4-16
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	套		

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：套

编 号	G4-17	G4-18	G4-19
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	套		

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：套

编 号	G4-20	G4-21	G4-22
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
单 位	套		

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：套

编 号	G4-23	G4-24	G4-25
项 目	一般路灯照明器件检修		
	杆高5-10米以下		
	LED灯具	氙气灯	
	120W	30W	60W
单 位	套		

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：套

编 号	G4-26	G4-27
项 目	一般路灯照明器件检修	
	杆高5-10米以下	
	氙气灯	
	90W	120W
单 位	套	

2. 杆高10-14米以下

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：套

编 号	G4-28	G4-29	G4-30
项 目	钠灯		
	150W	250W	400W
单 位	套		

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：套

编 号	G4-31	G4-32	G4-33
项 目	金属卤化灯		
	150W	250W	400W
单 位	套		

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：套

编 号	G4-34	G4-35	G4-36
项 目	LED灯具		
	120W	150W	180W
单 位	套		

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：套

编 号	G4-37	G4-38	G4-39
项 目	LED灯具	氙气灯	
	240W	120W	150W
单 位	套		

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：套

编 号	G4-40	G4-41
项 目	氙气灯	
	180W	240W
单 位	套	

三、中杆路灯照明器件检修

1. 杆高20米以下

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：套

编 号	G4-42	G4-43	G4-44
项 目	钠灯		
	250W	400W	600W
单 位	套		

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：套

编 号	G4-45	G4-46	G4-47
项 目	钠灯	金属卤化灯	
	1000W	250W	400W
单 位	套		

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：套

编 号	G4-48	G4-49
项 目	金属卤化灯	
	600W	1000W
单 位	套	

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：套

编 号	G4-50	G4-51	G4-52
项 目	LED灯具		
	120W	150W	180W
单 位	套		

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：套

编 号	G4-53	G4-54	G4-55
项 目	LED灯具	氙气灯	
	240W	120W	150W
单 位	套		

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：套

编 号	G4-56	G4-57
项 目	氙气灯	
	180W	240W
单 位	套	

四、高杆路灯照明器件检修

1. 杆高40米以下升降式

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：套

编 号	G4-58	G4-59	G4-60
项 目	钠灯		
	400W	600W	1000W
单 位	套		

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：套

编 号	G4-61	G4-62	G4-63
项 目	钠灯	金属卤化灯	
	2000W	400W	600W
单 位	套		

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：套

编 号	G4-64	G4-65	G4-66
项 目	金属卤化灯		LED灯
	1000W	2000W	400W
单 位	套		

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：套

编 号	G4-67	G4-68	G4-69
项 目	LED灯		
	600W	800W	1000W
单 位	套		

五、小街小巷路灯照明器件检修

1. 杆灯

计量单位：套

编 号	G4-70	G4-71	G4-72
项 目	节能灯泡		
	30W	45W	60W
单 位	套		

计量单位：套

编 号	G4-73	G4-74	G4-75
项 目	LED灯泡		
	12W	18W	30W
单 位	套		

工作内容：巡视检修,更换损坏的灯架、灯泡、熔断器、瓷灯头、灯具、驱动电源、电线等,测接地电阻。

计量单位：套

编 号	G4-76	G4-77	G4-78
项 目	LED灯具		
	30W	45W	60W
单 位	套		

工作内容：巡视检修,更换损坏的灯架、灯泡、熔断器、瓷灯头、灯具、驱动电源、电线等,测接地电阻。

计量单位：套

编 号	G4-79	G4-80	G4-81	G4-82
项 目	钠灯		金属卤化灯	
	75W	150W	75W	150W
单 位	套			

六、太阳能路灯照明器件检修

1. 太阳能路灯

工作内容：巡视检修,更换损坏的灯架、灯泡、熔断器、瓷灯头、灯具、驱动电源、电线等,测接地电阻。

计量单位：套

编 号	G4-83	G4-84	G4-85	G4-86
项 目	LED灯具			
	30W	45W	60W	90W
单 位	套			

工作内容：巡视检修,更换损坏的灯架、灯泡、熔断器、瓷灯头、灯具、驱动电源、电线等,测接地电阻。

计量单位：套

编 号	G4-87	G4-88	G4-89	G4-90
项 目	光伏板			
	30W	45W	60W	90W
单 位	套			

工作内容：巡视检修,更换损坏的灯架、灯泡、熔断器、瓷灯头、灯具、驱动电源、电线等,测接地电阻。 计量单位：套

编 号	G4-91	G4-92	G4-93
项 目	蓄电池12V		
	30AH	45AH	60AH
单 位	套		

工作内容：巡视检修,更换损坏的灯架、灯泡、熔断器、瓷灯头、灯具、驱动电源、电线等,测接地电阻。 计量单位：套

编 号	G4-94	G4-95	G4-96
项 目	蓄电池12V	蓄电池24V	
	90AH	15AH	24AH
单 位	套		

工作内容：巡视检修,更换损坏的灯架、灯泡、熔断器、瓷灯头、灯具、驱动电源、电线等,测接地电阻。 计量单位：套

编 号	G4-97	G4-98
项 目	蓄电池24V	
	30AH	45AH
单 位	套	

七、隧道灯照明器件检修

1. 隧道灯

工作内容：巡视检修,更换损坏的灯架、灯泡、熔断器、瓷灯头、灯具、驱动电源、电线等,测接地电阻。 计量单位：套

编 号	G4-99	G4-100	G4-101
项 目	荧光灯管		
	18W	24W	36W
单 位	套		

工作内容：巡视检修,更换损坏的灯架、灯泡、熔断器、瓷灯头、灯具、驱动电源、电线等,测接地电阻。 计量单位：套

编 号	G4-102	G4-103	G4-104
项 目	吸顶灯		
	18W	24W	36W
单 位	套		

工作内容：巡视检修,更换损坏的灯架、灯泡、熔断器、瓷灯头、灯具、驱动电源、电线等,测接地电阻。 计量单位：套

编 号	G4-105	G4-106
项 目	LED隧道灯	
	30W	60W
单 位	套	

工作内容：巡视检修, 更换损坏的灯架、灯泡、熔断器、瓷灯头、灯具、驱动电源、电线等, 测接地电阻。 计量单位：套

编 号	G4-107	G4-108	G4-109	G4-110
项 目	钠灯		金属卤化灯	
	70W	150W	70W	150W
单 位	套			

八、路灯杆座拆装检修

1. 路灯杆座

工作内容：座箱部件检查，安装，找正，箱体接地，接点防水，绝缘处理。 计量单位：套

编 号	G4-111	G4-112	G4-113	G4-114
项 目	金属杆座		玻璃钢杆座	
	组装型	成套型	组装型	成套型
单 位	套			

九、照明灯具拆装

1. 照明灯具拆装

工作内容：1. 开箱检查，固定，配线，测位，划线，打眼，埋螺栓。
2. 支架安装，灯具组装，接线焊包头，灯泡安装。 计量单位：套

编 号	G4-115	G4-116	G4-117
项 目	一般路灯		
	敞开式	密封式	双光源式
单 位	套		

工作内容：1. 开箱检查，固定，配线，测位，划线，打眼，埋螺栓。
2. 支架安装，灯具组装，接线焊包头，灯泡安装。 计量单位：套

编 号	G4-118	G4-119	G4-120
项 目	中杆路灯		
	敞开式	密封式	双光源式
单 位	套		

工作内容：1. 开箱检查，固定，配线，测位，划线，打眼，埋螺栓。
2. 支架安装，灯具组装，接线焊包头，灯泡安装。 计量单位：套

编 号	G4-121	G4-122	G4-123
项 目	高杆路灯		
	敞开式	密封式	双光源式
单 位	套		

第五章 灯杆

一、灯杆表面刷漆

工作内容：表面除垢、除锈、刷漆、两底一面。

计量单位：基

编 号	G5-1	G5-2	G5-3
项 目	6-14m		
	单臂灯	双臂灯	华灯
单 位	基		

工作内容：表面除垢、除锈、刷漆、两底一面。

计量单位：基

编 号	G5-4	G5-5	G5-6
项 目	6m以下	14-20m	20m以上
	庭院灯	中杆灯	高杆灯
单 位	基		

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	G5-7	G5-8	G5-9
项 目	不论高度		
	检查门（块）	空气开关（个）	熔断器
单 位	块/个		

三、灯杆拆除、转运

工作内容：拆除、吊装、装车、转运。

计量单位：基

编 号	G5-10	G5-11	G5-12
项 目	6-14m		
	单臂灯	双臂灯	华灯
单 位	基		

注：拆除灯杆人工、机械消耗量*系数待定。

工作内容：拆除、吊装、装车、转运。

计量单位：基

编 号	G5-13	G5-14	G5-15
项 目	6m以下	14-20m	20m以上
	庭院灯	中杆灯	高杆灯
单 位	基		

注：拆除灯杆人工、机械消耗量*系数待定。

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	G5-16	G5-17	G5-18
项 目	单臂悬挑灯架		
	组装型臂长（m以下）		
	1	3	3m以上
单 位	基		

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：见表

编 号	G5-19	G5-20	G5-21
项 目	双臂悬挑灯架对称式		
	组装型臂长（m以下）		
	2.5	5	5m以上
单 位	见表		

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：见表

编 号	G5-22	G5-23	G5-24
项 目	双臂悬挑灯架非对称式		
	组装型臂长（m以下）		
	2.5	5	5m以上
单 位	见表		

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	G5-25	G5-26	G5-27
项 目	灯高6-14m		
	灯火数（火）		
	7	9	12
单 位	基		

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	G5-28	G5-29	G5-30
项 目	灯高6-14m		
	灯火数（火）		
	15	20	25
单 位	基		

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	G5-31	G5-32	G5-33
项 目	灯高14-20m		
	灯火数（火）		
	4火以下	5	6
单 位	基		

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	G5-34	G5-35
项 目	灯高14-20m	
	灯火数（火）	
	7	7火以上
单 位	基	

八、高杆灯安装（组装型）

工作内容：测位、划线、成套吊装、找正、螺栓紧固、配线、焊压包头。

计量单位：基

编 号	G5-36	G5-37	G5-38
项 目	灯盘固定式		
	灯火数（火）		
	6火以下	12	18
单 位	基		

工作内容：测位、划线、成套吊装、找正、螺栓紧固、配线、焊压包头。

计量单位：基

编 号	G5-39	G5-40
项 目	灯盘固定式	
	灯火数（火）	
	24	24火以上
单 位	基	

九、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	G5-41	G5-42	G5-43
项 目	灯盘升降式		
	灯火数（火）		
	6火以下	12	18
单 位	基		

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	G5-44	G5-45
项 目	灯盘升降式	
	灯火数（火）	
	24	24火以上
单 位	基	

十、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	G5-46	G5-47
项 目	庭院路灯（6m以下）	
	三火以下	七火以下
单 位	基	

十一、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	G5-48	G5-49
项 目	金属（非金属）铭牌现场装钉	带二维码功能的铭牌现场装钉
	路灯灯杆	
单 位	100个	

十二、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	G5-50	G5-51
项 目	彩旗	灯笼
单 位	基	

注：灯笼个数为1，超出部分按系数调整。

十三、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	G5-52	G5-53	G5-54
项 目	6-14m		
	单臂灯	双臂灯	华灯
单 位	基		

工作内容：定位、纠偏、校正、加固。

计量单位：基

编 号	G5-55	G5-56	G5-57
项 目	6m以下	14-20m	20m以上
	庭院灯	中杆灯	高杆灯
单 位	基		

第六章 景观照明器件检修

一、楼宇、桥梁亮化

1. LED点光源、LED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	G6-3	G6-4
项 目	LED点光源		LED点光源灯条	
	Φ20CM及以下	Φ20CM以上	0.5M及以下	0.5M及以上
单 位	套			

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	G6-5	G6-6
项 目	LED十字星光灯	
	Φ20CM及以下	Φ20CM以上
单 位	套	

2. LED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
项 目	LED洗墙灯（线条灯）		LED投（泛）光灯	
	单色	彩色	单色	彩色
单 位	套			

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	G6-11	G6-12	G6-13	G6-14
项 目	LED射灯		LED壁灯	
	单色	彩色	单头	双头
单 位	套			

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	G6-15	G6-16
项 目	LED护栏灯	
	单色	彩色
单 位	套	

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	G6-17	G6-18	G6-19
项 目	LED中国结	LED灯笼	彩旗
单 位	套		

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	G6-20	G6-21	G6-22	G6-23
项 目	激光灯		光束灯	
	单色	彩色	单束	多束
单 位	套			

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	G6-24	G6-25	G6-26	G6-27
项 目	RGB室外电脑摇头灯（含Sunlite灯光控制系统软件）			
	575W	1200W	2000W	3000W
单 位	台			

5. 开关电源、适配器、中继器、设信号放大器设备

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	G6-28	G6-29	G6-30	G6-31
项 目	开关电源	适配器	中继器	信号放大器
单 位	台			

二、亮化小品和灯光秀

1. 喷泉水泵

工作内容：开箱检查、执行器固定安装、接线、单体测试、万用表、水压试验。
计量单位：KW

编 号	G6-32	G6-33	G6-34
项 目	户外喷泉水泵（含导流罩）		
	≤30KW（50m3/h）		≤55KW（100m3/h）
单 位	KW		

工作内容：开箱检查、执行器固定安装、接线、单体测试、万用表、水压试验。
计量单位：KW

编 号	G6-35	G6-36	G6-37
项 目	户外喷泉水泵（含导流罩）		
	≦55KW（100m3/h）	≧90KW（160m3/h）	
单 位	KW		

2. 调节阀

工作内容：开箱、检查、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	G6-38	G6-39	G6-40
项 目	蝶阀及执行机构		
	≤DN100		≤DN250
单 位	个		

工作内容：开箱、检查、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	G6-43
项 目	蝶阀及执行机构		
	≦DN250	≦DN400	
单 位	个		

3. 扬声器

工作内容：开箱检查、划线定位、设备组装、接线、本体安装调试、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			

工作内容：开箱检查、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	G6-48	G6-49	G6-50
项 目	壁挂式或吊装式扬声器		
	≦25kg	≦50kg	>50kg
单 位	只		

工作内容：开箱检查、划线定位、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

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				

工作内容：量裁线缆、线缆与插头的安装焊接、测试、线缆头改装。 计量单位：个

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				

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	

6. 信号处理设备

工作内容：开箱检查、设备组装、接线、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			

工作内容：开箱检验、连接、接线、本体安装调试。

计量单位：台

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			

工作内容：开箱检验、连接、接线、本体安装调试。

计量单位：见表

编 号	G6-72	G6-73	G6-74	G6-75
项 目	视频分配放大器			
	1×4	1×8		
单 位	台		见表	

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	G6-76	G6-77	G6-78
项 目	安装光缆终端盒		
	≤12芯	≤24芯	≤48芯
单 位	个		

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	G6-79	G6-80	G6-81
项 目	安装光缆终端盒		
	≤72芯	≤96芯	≤144芯
单 位	个		

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	G6-82	G6-83	G6-84	G6-85
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			

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	G6-86	G6-87	G6-88	G6-89
项 目	光纤连接			
	机械法		熔接法	
	单模	多模	单模	多模
单 位	芯			

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	G6-90	G6-91
项 目	光纤连接	
	磨制法（端口）	
	单模	多模
单 位	芯	

工作内容：安装盒体/面板、接线、连接处处理。

计量单位：个

编 号	G6-92	G6-93	G6-94
项 目	光纤信息插座		安装光纤连接盘（块）
	单口	双口	
单 位	个		

10. 计算机控制器调试

工作内容：开箱检查、接线、软件输入、本体安装调试、系统联调。

计量单位：台

编 号	G6-95
项 目	计算机通信控制器
单 位	台

第七章 景观照明器件检修

一、变配电所

工作内容：1. 变配电设施巡视，变压器换干燥器，加变压器油，测量电压、电流和接地电阻。2. 更换损坏及老化的负载开关、空气开关、熔断器、避雷器、交流接触器和熔芯，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	315	400	630
单 位	座			

二、箱式变配电站

工作内容：1. 变配电设施巡视，变压器换干燥器，加变压器油，测量电压、电流和接地电阻。2. 更换损坏及老化的负载开关、空气开关、熔断器、避雷器、交流接触器和熔芯，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	315	400	630
单 位	座			

三、地埋式变配电站

工作内容：1. 变配电设施巡视，变压器换干燥器，加变压器油，测量电压、电流和接地电阻。2. 更换损坏及老化的负载开关、空气开关、熔断器、避雷器、交流接触器和熔芯，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	G7-13
项 目	地埋式变配电站				广告屏
	容量（KV·A）				
	200	315	400	630	
单 位	座				

四、维修更换屋顶、门

工作内容：拆卸、检查、找正、找平、找中心、安装。 计量单位：个

编 号	G7-14	G7-15
项 目	更换屋顶	更换门
单 位	个	

五、变压器试验

工作内容：1. 自动开关或断路器、隔离开关、常规保护装置。2. 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。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. 自动装置、继电器、装置本体及控制回路系统的调整试验。5. 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。 计量单位：座

编 号	G7-16
项 目	检测
单 位	座

第八章 照明控制系统

一、落地式配电箱/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：座

编 号	G8-1	G8-2	G8-3
项 目	落地式配电箱		
	3回路	6回路	9回路
单 位	座		

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	G8-4	G8-5	G8-6
项 目	落地式配电箱		
	12回路	18回路	24回路
单 位	座		

二、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：座

编 号	G8-7	G8-8	G8-9	G8-10
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	座			

三、监控中心

计量单位：座

编 号	G8-11	G8-12	G8-13	G8-14
项 目	监控中心			
	显示屏系统	监控设备系统	监控软件系统	监控值班
单 位	座			

四、监控终端

计量单位：座

编 号	G8-15
项 目	终端控制器
单 位	座

第九章 检测

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	支干道	交汇处	
				T字型	十字型
单 位	处				

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	G9-9	G9-10
项 目	主干道	次干道	支干道	交汇处	
				T字型	十字型
单 位	处				

三、箱变、控制柜、灯杆接地电阻测试

工作内容：接地电阻测试。

计量单位：组

编 号	G9-11	G9-12	G9-13
项 目	变压器	控制柜	灯杆
单 位	组		

第十章 其他

一、修剪、整治、清洗

1. 行道树修剪

工作内容：修剪树枝、现场清运、清理。

计量单位：处、次

编 号	G10-1	G10-2
项 目	乔木	灌木 灌木
单 位	处、次	

2. 控制柜（落地式）、屏周边整治

工作内容：工作面周边小道平整、排水沟疏通、四周绿化修剪、清理现场。

计量单位：处、次

编 号	G10-3	G10-4
项 目	控制柜	控制屏
单 位	处、次	

3. 路灯设施保洁、清洗

计量单位：基

编 号	G10-5	G10-6	G10-7
项 目	变压器表面清洗	控制柜表面清洗	灯杆表面清洗
单 位	基		

计量单位：基

编 号	G10-8	G10-9	G10-10
项 目	变压器表面刷漆	控制柜表面刷漆	灯杆表面刷漆
单 位	基		

二、巡查

1. 箱变、控制柜夜间巡查

工作内容：外观检查，测量高低压电器元件连接处温度。

计量单位：台

编 号	G10-11	G10-12	G10-13
项 目	箱变		
	低压出线回路（以内）		
	4	8	12
单 位	台		

工作内容：外观检查，测量高低压电器元件连接处温度。

计量单位：台

编 号	G10-14	G10-15	G10-16
项 目	控制柜		
	低压出线回路（以内）		
	4	8	12
单 位	台		

2. 路灯夜间巡查

工作内容：巡查路灯，统计灭灯盏数，计算亮灯率。

计量单位：次

编 号	G10-17	G10-18	G10-19
项 目	路灯盏数（以内）		
	2500	5000	10000
单 位	次		

工作内容：巡查路灯，统计灭灯盏数，计算亮灯率。

计量单位：次

编 号	G10-20	G10-21	G10-22
项 目	路灯盏数（以内）		
	15000	20000	20000以上
单 位	次		

3. 路灯电缆线路巡查

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。

计量单位：次

编 号	G10-23	G10-24	G10-25
项 目	电缆线路长度（千米以内）		
	20	40	60
单 位	次		

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。

计量单位：次

编 号	G10-26	G10-27	G10-28
项 目	电缆线路长度（千米以内）		
	80	100	100以上
单 位	次		

三、编号、损耗表

1. 照明设施编号

工作内容：定位，去尘，杆刷漆，编号量高度、钉粘号牌。

计量单位：处

编 号	G10-29	G10-30	G10-31
项 目	照明设施编号		
	喷漆号牌		
	开关箱	变压器	灯杆
单 位	处		

工作内容：定位，去尘，杆刷漆，编号量高度、钉粘号牌。

计量单位：处

编 号	G10-32	G10-33	G10-34
项 目	照明设施编号		
	钉粘号牌		
	开关箱	变压器	灯杆
单 位	处		