

甘肃省市政工程预算定额

DBJD25-64-2018

第八册 路灯工程

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅文件

甘建价〔2019〕161号

甘肃省住房和城乡建设厅 关于发布《甘肃省市政工程预算定额》的通知

各市、州建设局，兰州新区城乡规划建设管理局，矿区建委，省直有关厅、局、总公司，各有关建设、设计、施工、工程造价咨询单位：

为规范建设工程计价行为，进一步适应工程造价计价的需要，根据国家《市政工程工程量计算规范》GB50857-2013、《市政工程消耗量定额》ZYA1-31-2015，结合我省实际，我厅组织编制了《甘肃省市政工程预算定额》DBJD25-64-2018（以下简称本定额），现予以发布，自2019年7月1日起施行。现将有关事项通知如下：

一、本定额作为我省城镇范围内新建、扩建和改建市政工程施工进行清单计价和定额计价的依据。我厅原《关于发布〈甘肃省市政工程消耗量定额〉等四套定额的通知》（甘建价〔2005〕467号）中的《甘肃省市政工程量消耗定额》DBJD25-25-2005及其补充定额和相应解释说明停止执行。

二、各有关单位在执行过程中应注意积累资料，发现问题请及时函告甘肃省建设工程造价管理总站或甘肃正达恒瑞工程造价咨询有限责任公司，以便进一步补充完善。

三、本定额由甘肃省建设工程造价管理总站负责解释和管理。

甘肃省住房和城乡建设厅

2019年5月5日

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

总说明

一、《甘肃省市政工程预算定额》共分十册，包括：

- 第一册 土石方工程
- 第二册 道路工程
- 第三册 桥涵工程
- 第四册 隧道工程
- 第五册 管网工程
- 第六册 水处理工程
- 第七册 生活垃圾处理工程
- 第八册 路灯工程
- 第九册 钢筋工程
- 第十册 措施项目

二、《甘肃省市政工程预算定额》（以下简称本定额）是完成规定计量单位分部分项工程所需的人工、材料、施工机具台班的消耗量标准，是编制全省地区基价，编制招标控制价、施工图预算、工程竣工结算，调解处理工程造价纠纷及工程造价鉴定的依据。也是企业投标报价、内部管理和核算、编制企业定额的重要参考。

三、本定额适用于城镇范围内的新建、扩建和改建市政工程。

四、本定额以国家及我省现行设计规范、施工及验收规范、技术操作规程、质量评定标准、产品标准和安全操作规程，现行工程量清单计价规范、计算规范和有关定额为依据编制，并参考了有关省市和行业标准、定额，以及典型工程设计、施工和其他资料。

五、本定额按正常施工条件、大多数施工企业采用的施工方法、机械化装备程度和合理劳动组织及工期编制的。

1.设备、材料、成品、半成品、构配件完整无损，符合质量标准 and 设计要求，附有合格证书和试验记录。

2.正常的气候、地理条件和施工环境。

六、本定额的工作内容中已说明了主要的施工工序，次要工序虽未说明，均已包括在消耗量内。

七、关于人工

1.本定额中的人工以综合工日表示，其内容包括基本用工、超运距用工、辅助用工和人工幅度差。

2.本定额中的人工每工日按8小时工作制计算。

八、关于材料

1.本定额中的材料包括施工中消耗的主要材料、辅助材料、周转材料和其他材料。

2.本定额中的材料消耗量包括净用量和损耗量。损耗量包括：从工地仓库、现场集中堆放地点（或现场加工地点）至操作（或安装）地点的施工场内运输损耗，施工操作损耗，施工现场堆放损耗等，规范（设计文件）规定的预留量、搭接量不在损耗率中考虑。

定额列出的材料价格是从材料来源地（或交货地）至工地仓库（或存放地）后的出库价格，包括材料原价（或供应价）、运杂费、运输损耗费、采购及保管费。

3.凡定额内带“（ ）”的材料均为未计价材料。

4.本定额中所使用的混凝土均为预拌混凝土，实际采用现场搅拌混凝土浇捣，人工、材料、机械具体调整如下：

(1)人工增加 0.639 工日 / m³；

(2)水增加 0.38m³ / m³；

(3)滚筒式混凝土搅拌机(电动 400L)增加 0.039 台班/m³。

5.本定额中砂浆是按现场拌制考虑的。

6.本定额中的周转性材料按不同施工方法，不同类别、材质，计算出一次摊销量进入定额消耗量。

7.对于用量少、低值易耗的零星材料，列为其他材料。

九、关于机械

1.本定额中的机械是按常用机械、合理机械配备和我省施工企业的机械化装备程度，并结合工程实际综合确定的。

2.本定额的机械台班消耗量是按正常机械施工工效并考虑机械幅度差综合取定。

3.凡单位价值在 2000 元以内、使用年限在一年以内的不构成固定资产的工具、用具等的费用未进入本定额，均包括在我省建筑安装工程费用定额中。

4.定额中的机械是按施工企业自有方式考虑的。

十、本定额中已包括材料、成品、半成品、设备机具从工地仓库、现场集中堆放地点或现场加工地点运至操作或安装地点的水平运输所需的费用。

十一、施工与生产同时进行、有害身体健康的环境中施工时的降效增加费，本定额未考虑，发生时另行计算。

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

十三、凡本说明未尽事宜，详见各册、章说明。

册说明

一、第八册《路灯工程》(以下简称本册定额)包括变配电设备安装工程、电缆工程、配管配线工程、照明器具安装工程、防雷接地装置工程,共五章。

二、本册定额适用于新建、扩建、改建的城镇道路、桥梁、市政地下通道的照明工程。

三、本册定额编制依据:

- 1.《甘肃省市政工程消耗量定额》DBJD25-25-2005;
- 2.《甘肃省安装工程预算定额》DBJD25-45-2013;
- 3.《市政工程消耗量定额》ZYA1-31-2015;
- 4.《市政工程工程量计算规范》GB50857-2013;
- 5.《城市道路照明设计标准》CJJ45-2015;
- 6.《城市道路照明工程施工及验收规程》CJJ89-2012;
- 7.《室外作业场地照明设计标准》GB50582-2010;
- 8.《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303-2015;
- 9.《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》GB50150-2016;
- 10.《电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范》GB50168-2006;
- 11.《电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范》GB 50148-2010;
- 12.《电气装置安装工程高压电器施工及验收规范》GB50147-2010。

四、本册定额与《甘肃省安装工程预算定额》相关项目的界线划分,以路灯系统与城市供电系统相交处为界,界线以内执行本定额。

五、本册定额不包括线路参数的测定、运行和系统调试工作。

六、本册定额电压等级按10kV以下考虑。

七、本册定额中已综合考虑了高空作业因素。

八、本册说明未尽事宜,详见各章说明。

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

目 录

第一章 变配电设备安装工程

说明.....	(3)
工程量计算规则.....	(4)
一、变压器安装.....	(5)
1. 杆上变压器安装.....	(5)
2. 杆上配电设备安装.....	(5)
3. 地上变压器安装.....	(6)
二、电力电容器安装.....	(6)
三、组合型成套箱式变电站安装.....	(7)
四、成套配电箱安装.....	(8)
五、基础槽钢、角钢制作安装.....	(8)
六、铁构件制作安装及箱、盒制.....	(9)

第二章 电缆工程

说明.....	(13)
工程量计算规则.....	(14)
一、电缆沟铺砂盖砖(板)、揭(盖)盖板.....	(17)
二、电缆保护管敷设及顶管.....	(17)
三、电力电缆敷设.....	(19)
四、控制电缆敷设.....	(20)
五、电缆终端头制作安装.....	(21)
1. 干包式电力电缆终端头制作安装.....	(21)
2. 热缩式电力电缆终端头制作安装.....	(22)
六、电缆中间头制作安装.....	(23)
1. 干包式电力电缆中间头制作安装.....	(23)
2. 热缩式电力电缆中间头制作安装.....	(23)
七、控制电缆头制作安装.....	(24)
八、穿刺线夹安装.....	(25)

第三章 配管配线工程

说明	(29)
工程量计算规则	(30)
一、钢管敷设	(31)
1. 镀锌钢管埋地敷设	(31)
2. 砖、混凝土结构明配	(32)
3. 砖、混凝土结构暗配	(34)
4. 钢结构支架配管	(35)
二、扣压式薄壁钢导管敷设	(37)
1. 砖、混凝土结构明配	(37)
2. 砖、混凝土结构暗配	(39)
三、塑料管敷设	(40)
1. 塑料管埋地敷设	(40)
2. 砖、混凝土结构明配	(40)
3. 砖、混凝土结构暗配	(41)
四、管内穿线	(41)
五、接线箱安装	(42)
六、接线盒安装	(42)
七、开关、按钮、插座安装	(43)
1. 开关、按钮	(43)
2. 插座安装	(43)
八、接线端子	(44)
1. 焊铜接线端子	(44)
2. 压铜接线端子	(44)

第四章 照明器具安装工程

说明	(47)
工程量计算规则	(48)
一、组立金属灯杆	(49)
二、单臂悬挑灯架安装	(49)
三、双臂悬挑灯架安装	(50)
四、广场灯架安装	(51)
五、高杆灯架安装	(53)
六、桥栏杆灯、地道涵洞灯安装	(55)
七、照明灯具及附件安装	(56)

八、太阳能路灯安装.....	(61)
九、杆座安装.....	(62)
十、路灯设施编号.....	(63)
十一、基础工程.....	(63)

第五章 防雷接地装置工程

说明.....	(67)
工程量计算规则.....	(68)
一、接地极制作、安装.....	(69)
二、接地母线敷设及接地跨接线安装.....	(69)
三、避雷针安装.....	(70)

甘肃省住房和城乡建设厅
 甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

第一章 变配电设备安装工程

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

说 明

一、本章定额包括变压器安装，组合型成套箱式变电站安装，电力电容器安装，成套配电箱安装，铁构件制作安装及箱、盒制作，基础槽钢、角钢制作安装。

二、变压器如需干燥时，执行《甘肃省安装工程预算定额》相应项目。

三、组合型成套箱式变电站安装未包括基础槽钢制作安装。

四、地埋式变压器安装执行本章组合型成套箱式变电站安装项目。

五、配电及控制设备安装，不包括设备元器件安装、端子板外部接线、支架制作及基础型钢制作安装。

六、成套配电箱安装定额适用于控制箱安装。

七、杆上配电箱安装定额也适用于杆上计量箱、杆上控制箱安装。

八、铁构件制作安装适用于本定额范围内的各种支架制作安装。轻型铁构件是指厚度在 3mm 以内的构件。

九、变配电装置调试执行《甘肃省安装工程预算定额》相关章节相应项目。

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

工程量计算规则

- 一、变压器安装按不同容量以台计算。
- 二、组合型成套箱式变电站安装按不同容量以台计算。
- 三、电力电容器安装按不同重量以个计算。
- 四、成套配电箱安装按不同半周长以台计算。
- 五、铁构件制作安装按施工图示尺寸以质量计算。
- 六、基础槽钢、角钢制作安装以长度计算。

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

一、变压器安装

1. 杆上变压器安装

工作内容：支架、横担、撑铁安装，变压器吊装固定、检查、调整、配线、接线、接地。 计量单位：台

定额编号		8-1	8-2	8-3	8-4	8-5	
项目名称		容量(kV·A以内)					
		50	100	160	315	400	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	5.643	6.678	8.694	10.854	13.014
材料	镀锌圆钢 $\phi 10\sim 14$	kg	4.000	4.000	4.000	4.000	4.000
	钢垫板 $\delta 1\sim 3$	kg	4.080	4.080	4.080	4.080	4.080
	镀锌铁丝 8~12#	kg	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	镀锌六角螺栓带螺母 M16×85	套	4.100	4.100	4.100	4.100	4.100
	钢锯条	根	1.500	1.500	1.500	1.500	1.500
	防锈漆	kg	0.200	0.300	0.500	0.600	0.700
	调和漆	kg	0.500	0.600	0.800	1.000	1.200
	汽油	kg	0.150	0.150	0.150	0.150	0.150
	电力复合脂	kg	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	棉纱	kg	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100
	其他材料费	元	1.94	2.04	2.23	2.37	2.50
机械	载重汽车 5t	台班	0.467	0.467	0.467	0.467	0.467
	汽车式起重机 8t	台班	0.281	0.327	0.327	0.374	0.374

注：支架、横担、撑铁材料费按设计数量计算。

2. 杆上配电设备安装

工作内容：支架、横担、撑铁安装，设备安装固定、检查、调整、配线、接线、接地。

计量单位：见表内

定额编号		8-6	8-7	8-8	8-9	
项目名称		避雷器	隔离开关	真空开关	配电箱	
		组		台		
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	1.206	2.322	2.304	2.835
材料	镀锌圆钢 $\phi 10\sim 14$	kg	4.000	4.000	4.000	4.000
	镀锌接地线板 40×5×120	个	2.080	-	-	-
	铝绑线 $\phi 2$	m	3.600	3.600	3.600	-
	镀锌六角螺栓带螺母 M12×80	套	2.000	-	-	6.100
	镀锌六角螺栓带螺母 M16×85	套	9.200	8.100	4.080	-
	塑料软管 $\phi 8$	m	-	-	-	17.500
	调和漆	kg	0.200	0.400	0.500	0.400
	防锈漆	kg	0.100	0.200	0.300	0.200
	钢锯条	根	1.000	1.000	1.000	1.000
	电力复合脂	kg	0.050	0.050	0.050	-
	棉纱	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
其他材料费	元	1.59	1.48	1.30	1.25	
机械	载重汽车 3t	台班	0.179	0.179	0.179	0.179
	汽车式起重机 5t	台班	-	-	0.250	-

注：支架、横担、撑铁材料费按设计数量计算。

3. 地上变压器安装

工作内容：开箱检查，本体就位，器身检查，安装，套管，油枕及散热器的清洗，油柱试验，
风扇油泵电动机解体检查，接线，接地，附件安装，垫铁制作安装。

计量单位：台

定额编号		8-10	
项目名称		500(kV·A以内)	
名称		单位	消耗量
人工	综合工日	工日	10.656
材料	钢垫板 $\delta 1\sim 3$	kg	5.000
	镀锌扁钢 40×4	kg	4.500
	镀锌六角螺栓带螺母 M18×95	套	4.100
	镀锌铁丝 8~12#	kg	1.000
	防锈漆	kg	0.900
	调和漆	kg	1.200
	酚醛磁漆	kg	0.200
	汽油	kg	0.400
	电力复合脂	kg	0.050
	铁砂布 0~2#	张	0.500
	塑料布	m ²	1.500
	电焊条	kg	0.300
	白布	kg	0.450
	白纱带 20mm×20m	卷	1.500
	青壳纸 $\delta 0.1\sim 1.0$	kg	0.150
	棉纱	kg	0.500
机械	载重汽车 5t	台班	0.140
	汽车式起重机 8t	台班	0.566
	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.300

二、电力电容器安装

工作内容：开箱检查、安装固定、接地。

计量单位：个

定额编号		8-11 8-12 8-13 8-14				
项目名称		电容容量(kVar以内)				
		100	300	600	1000	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.315	0.450	0.612	0.720
材料	镀锌裸铜绞线 16mm ²	kg	0.300	0.300	0.300	0.300
	防锈漆	kg	0.050	0.050	0.100	0.100
	调和漆	kg	0.050	0.050	0.100	0.100
	汽油	kg	0.100	0.100	0.100	0.100
	钢锯条	根	0.500	0.500	1.000	1.000
	焊锡丝(综合)	kg	0.010	0.020	0.030	0.040
	焊锡膏	kg	0.010	0.010	0.010	0.010
	电力复合脂	kg	0.010	0.010	0.020	0.020

三、组合型成套箱式变电站安装

工作内容：开箱检查、安装固定、接线、接地。

计量单位：台

定额编号		8-15	8-16	8-17	8-18	8-19	8-20	
项目名称		不带高压开关柜 变压器容量(kV·A以内)			带高压开关柜 变压器容量(kV·A以内)			
		100	315	630	100	315	630	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	8.712	10.350	12.474	11.241	14.751	17.424
材 料	镀锌扁钢 60×6	kg	72.000	96.000	120.000	144.000	168.000	190.000
	钢垫板 δ1~3	kg	8.000	10.500	14.000	11.000	14.500	18.500
	镀锌六角螺栓带螺母 M16×200	套	6.100	6.100	6.100	6.100	6.100	6.100
	变压器油	kg	0.200	0.200	0.200	0.600	0.800	1.000
	电焊条	kg	0.200	0.200	0.200	0.250	0.250	0.250
	防锈漆	kg	0.500	0.500	0.500	0.600	0.600	0.600
	调和漆	kg	0.500	0.500	0.500	0.600	0.600	0.600
	汽油	kg	0.500	0.500	0.500	0.800	0.800	1.000
	焊锡丝(综合)	kg	0.300	0.350	0.400	0.350	0.400	0.450
	焊锡膏	kg	0.060	0.070	0.080	0.070	0.080	0.090
	电力复合脂	kg	0.200	0.200	0.250	0.200	0.200	0.300
	钢锯条	根	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	铁砂布 0~2#	张	1.500	2.000	2.000	2.000	2.500	3.000
	白布	kg	0.500	0.500	0.500	0.800	0.800	0.800
	棉纱	kg	0.100	0.100	0.100	0.150	0.150	0.150
机 械	载重汽车 5t	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	汽车式起重机 8t	台班	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.200	0.200	0.200	0.250	0.250	0.250

四、成套配电箱安装

工作内容：开箱检查、安装、接线、接地。

计量单位：台

定额编号		8-21	8-22	8-23	8-24	8-25	
项目名称		落地式	悬挂、嵌入式(半周长m以内)				
			0.5	1.0	1.5	2.5	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	3.267	0.990	1.170	1.620	2.520
材料	裸铜线 6mm ²	kg	-	0.170	-	-	-
	裸铜线 10mm ²	kg	-	-	0.200	0.230	-
	镀锌扁钢 25×4	kg	1.500	1.350	1.400	1.500	1.500
	钢垫板 δ1~3	kg	0.289	0.144	0.144	0.144	0.192
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.200	0.100	0.100	0.150	0.200
	塑料软管(综合)	kg	0.300	0.130	0.150	0.180	0.250
	镀锌六角螺栓带螺母 M10×80	套	6.100	2.100	2.100	2.100	4.100
	塑料胀管 φ6×50	个	-	4.500	-	-	-
	半圆头螺钉	套	-	0.510	0.510	0.510	-
	膨胀螺栓 M12	10套	-	-	0.210	0.210	0.410
	电焊条	kg	0.150	0.100	0.130	0.150	0.150
	调和漆	kg	0.050	0.030	0.030	0.030	0.050
	酚醛磁漆	kg	0.020	0.010	0.010	0.010	0.020
	铁砂布 0~2#	张	1.000	0.500	0.800	1.000	1.200
	破布	kg	0.100	0.080	0.100	0.100	0.120
机械	载重汽车 4t	台班	0.054	-	0.018	0.036	0.054
	汽车式起重机 8t	台班	0.088	0.035	0.035	0.035	0.053
	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.088	0.044	0.071	0.088	0.088

五、基础槽钢、角钢制作安装

工作内容：平直、下料、钻孔、安装、接地、油漆。

计量单位：10m

定额编号		8-26	8-27	
项目名称		槽钢[10#	角钢∠50×5	
名称		消耗量		
人工	综合工日	工日	1.770	1.326
材料	槽钢 [5~16#	t	0.105	-
	角钢 ∠50×5	kg	-	39.585
	型钢	kg	2.370	2.370
	圆钢 φ5.5~9	kg	4.110	4.110
	普通钢板 δ2~2.5	kg	1.000	0.500
	电焊条	kg	0.660	0.550
	钢锯条	根	4.000	2.000
	防锈漆	kg	0.100	0.100
机械	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.260	0.240

六、铁构件制作安装及箱、盒制作

工作内容：制作、平直、划线、下料、钻孔、组对、焊接、刷油（喷漆）、安装、补刷油。计量单位：100kg

定额编号		8-28	8-29	8-30	8-31	8-32	
项目名称		一般铁构件		轻型铁构件		箱、盒制作	
		制作	安装	制作	安装		
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	10.260	6.660	13.050	7.785	20.700
材料	型钢	kg	105.000	-	-	-	-
	钢板(综合)	kg	-	-	104.000	-	104.000
	角钢 $\angle 50 \times 5$	kg	-	-	-	4.600	4.600
	电焊条	kg	1.400	1.800	1.200	0.600	1.500
	防锈漆	kg	3.000	0.300	3.000	0.400	3.600
	调和漆	kg	1.400	0.200	2.400	0.200	-
	溶剂汽油 200#	kg	0.440	0.100	0.750	0.100	0.300
	松香水	kg	0.500	-	0.850	-	-
	清油	kg	0.600	-	1.020	-	-
	镀锌六角螺栓带螺母 M10×80	套	63.000	5.800	18.200	9.000	18.200
	钢锯条	根	2.000	1.000	2.000	1.000	2.000
	香蕉水	kg	-	-	-	-	4.800
	喷漆	kg	-	-	-	-	3.100
	石膏粉 特制	kg	-	-	-	-	0.720
	铁砂布 0~2#	张	5.000	-	3.000	-	3.000
	破布	kg	0.200	0.200	0.350	0.200	0.400
机械	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.740	0.670	0.650	0.800	0.980
	板边机	台班	-	-	0.250	-	0.380
	台式砂轮机 250mm	台班	0.300	0.100	-	-	-
	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	-	-	0.400	-	0.600
	联合冲剪机 16mm	台班	0.100	-	0.200	-	0.300

工作内容：制作、平直、划线、下料、钻孔、组对、焊接、刷油（喷漆）、安装、补刷油。

计量单位：m²

定额编号		8-33		8-34	
项目名称		网门、保护网制作安装		二次喷漆	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	1.953		0.648
材 料	镀锌铁丝网 20×20×1.6mm	m ²	1.100		-
	角钢 ∠40×5	t	0.031		-
	镀锌铁丝 8~12#	kg	0.200		-
	网门合页 110-55	副	2.000		-
	紫铜板(综合)	kg	0.070		-
	电焊条	kg	0.060		-
	钢锯条	根	0.500		-
	防锈漆	kg	0.100		0.200
	香蕉水	kg	-		0.700
	喷漆	kg	-		0.350
	调和漆	kg	0.100		-
	清油	kg	0.100		-
	铁砂布 0~2#	张	3.000		3.000
	破布	kg	0.200		0.200
机 械	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	0.200		0.200
	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.030		-
	联合冲剪机 16mm	台班	0.050		-

注：未包括材料网门、保护网的门锁、把手、插销等。

第二章 电缆工程

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

说 明

一、本章定额包括电缆沟铺砂盖砖（板）、揭（盖）盖板，电缆保护管敷设及顶管，电力电缆敷设，控制电缆敷设，控制电缆头制作安装，电缆终端头制作安装，电缆中间头制作安装，穿刺线夹安装。

二、本章定额不包括电缆沟土石方挖填工作，应执行第一册《土石方工程》有关项目。

三、双壁波纹管安装项目也适用于埋地玻璃钢管、碳素纤维波纹管（ICC）敷设。

四、电缆敷设定额中均未考虑波形增加长度及预留等富余长度，该长度应计入工程量之内。

五、本章电缆敷设按铜芯考虑，铝芯电力电缆敷设按同等截面积铜芯电力电缆相应定额乘以系数 0.72。

六、电力电缆敷设定额均按 3 芯（包括 3 芯连地）考虑的，5 芯电力电缆敷设定额乘以系数 1.3。

七、本章的电力电缆头制安定额均按铜芯考虑的，铝芯电力电缆头按同截面铜芯电缆头定额乘以系数 0.84。

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

工程量计算规则

一、直埋电缆的挖、填土（石）方除特殊要求外，可按下表计算土方量：

项目	电缆根数	
每米沟长挖方量（m ³ /m）	1~2	每增 1 根
	0.45	0.153

注：①两根以内的电缆沟，系按上口宽度 600mm、下口宽度 400mm、深度 900mm 计算的常规土方量（深度按规范的最低标准）；

②每增加一根电缆，其宽度增加 170mm；

③以上土方量系按埋深从自然地坪起算，如设计埋深有特殊要求时，按设计深度计算。

二、电缆沟盖板揭、盖定额，按每揭或盖 1 次以延长米计算，如又揭又盖，则按 2 次计算。

三、电缆保护管长度，除按设计规定长度计算外，遇有下列情况，可按以下规定增加保护管长度：

1. 横穿道路，按路基宽度两端各增加 2m。
2. 垂直敷设时，管口离地面增加 2m。
3. 穿过建筑物外墙时，按基础外缘以外增加 2m。
4. 穿过排水沟，按沟壁外缘以外增加 1m。

四、电缆保护管埋地敷设时，土方工程量按设计图示尺寸计算；无设计图示尺寸时，按沟深 0.9m，沟宽按最外边的保护管两侧边缘外各加 0.3m 工作面计算。

五、敷设直径 $\Phi 100$ 以下的电缆保护管执行本册第三章相应定额。

六、电缆敷设按单根以延长米计算。

七、电缆敷设长度可根据敷设路径的水平和垂直敷设长度，按下表规定增加附加长度：

序号	项目	预留长度	说明
1	电缆敷设弛度、波形弯度、交叉	2.5%	按电缆全长计算
2	电缆进入建筑物内	2.0m	按规范规定最小值
3	电缆进入沟内或吊架时引上(下)预留	1.5m	按规范规定最小值
4	变电所进出线	1.5m	按规范规定最小值
5	电缆终端头	1.5m	检修余量最小值
6	电缆中间接头盒	两端各 2.0m	检修余量最小值
7	变压器	3.0m	从地坪算起
8	高压开关柜	2.0m	柜下进出线
9	低压配电箱	2.0m	盘下进出线

注：电缆附加及预留长度是电缆敷设长度的组成部分，应计入电缆长度工程量之内。

八、电缆终端头及中间头均以个计算。一根电缆按两个终端头计算，中间头按设计图示或实际数量计算。

九、穿刺线夹安装不分电缆芯数（定额已综合考虑），以个计算。

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

一、电缆沟铺砂盖砖(板)、揭(盖)盖板

工作内容：调整电缆间距、铺砂、盖砖（或保护板）、埋设标桩、揭（盖）盖板。

计量单位：100m

定额编号		8-35	8-36	8-37	8-38	8-39	8-40	8-41	
项目名称		铺砂盖砖		铺砂盖保护板		揭(盖)盖板(板长mm以内)			
		1~2根	每增加1根	1~2根	每增加1根	500	1000	1500	
名称		单位							
		消耗量							
人工	综合工日	工日	5.625	1.503	5.625	1.503	7.920	13.410	18.900
材料	标准砖 240×115×53	千块	0.830	0.420	-	-	-	-	-
	中砂	m ³	9.720	3.640	9.720	3.640	-	-	-
	混凝土标桩 1200×100×100	个	4.040	-	4.040	-	-	-	-
	混凝土保护板 300×250×30	块	-	-	374.000	-	-	-	-
	混凝土保护板 300×150×30	块	-	-	-	324.000	-	-	-

二、电缆保护管敷设及顶管

工作内容：铸铁管、钢管：测位、沟底夯实、锯管、接口、敷设、刷漆。

波纹管：检查及清扫管材、切管、安装、上胶圈、对口、调直。

计量单位：10m

定额编号		8-42	8-43	8-44	8-45	
项目名称		铸铁管	钢管	双壁波纹管		
		公称直径(mm以内)				
		150	100~150	100	150	
名称		单位				
		消耗量				
人工	综合工日	工日	1.206	5.058	0.861	0.890
材料	铸铁管	m	(10.100)	-	-	-
	钢管	m	-	(10.300)	-	-
	双壁波纹管	米	-	-	(10.300)	(10.300)
	橡胶圈	个	-	-	(3.000)	(3.000)
	镀锌铁丝 8~12#	kg	1.100	1.100	-	-
	石棉绒	kg	1.200	-	-	-
	油麻	kg	0.500	-	-	-
	沥青漆	kg	0.800	1.600	-	-
	氧气	m ³	-	1.520	-	-
	电焊条	kg	-	0.300	-	-
	乙炔气	kg	-	0.350	-	-
	汽油	kg	-	0.500	-	-
	镀锌管卡子 φ100~150	个	-	4.080	-	-
	钢套管	kg	-	3.200	-	-
	镀锌六角螺栓带螺母 M12×80	套	-	8.200	-	-
	水泥 32.5	t	0.005	0.003	-	-
	中砂	m ³	0.050	0.050	-	-
	钢锯条	根	-	-	1.690	1.760
	铁砂布 0~2#	张	-	-	0.050	0.060
	破布	kg	0.600	0.700	-	-
棉纱	kg	-	-	0.030	0.030	
其他材料费	元	-	-	0.05	0.05	
机械	交流弧焊机 21kV·A	台班	-	0.300	-	-

工作内容：顶管：测位、安装机具、顶管、接管、清理。

计量单位：根

定额编号		8-46	8-47	
项目名称		顶管		
		DN100		
		长(m以内)		
		10	20	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	6.129	9.450
材	普通钢板 δ4~10	kg	4.950	4.950
	钢套管	kg	2.500	5.000
	电焊条	kg	0.300	0.600
	氧气	m ³	0.250	0.350
	乙炔气	kg	0.100	0.150
	沥青清漆	kg	3.500	6.500
	沥青枕木	m ³	0.100	0.150
	汽油	kg	0.650	1.000
	镀锌铁丝 8~12#	kg	1.100	2.200
	破布	kg	1.200	1.500
机械	立式油压千斤顶 200t	台班	2.600	5.200
	载重汽车 5t	台班	0.500	0.500
	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.300	0.600

三、电力电缆敷设

工作内容：开盘、检查、架线盘、敷设、锯断、排列、整理、固定、收盘、临时封头、挂牌。

计量单位：100m

定 额 编 号		8-48	8-49	8-50	8-51	
项 目 名 称		电缆敷设(截面mm ² 以内)				
		10	35	120	240	
名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	3.484	6.327	11.403	16.020
材 料	铜芯电缆	m	(101.000)	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	破布	kg	0.350	0.500	0.600	0.800
	汽油	kg	0.490	0.750	0.950	1.040
	镀锌铁丝 12~18#	kg	0.260	0.320	0.450	0.480
	标志牌(塑料扁形)	个	6.000	6.000	6.000	6.000
	橡皮垫 δ 2	m ²	0.042	0.070	0.070	0.070
	沥青绝缘漆	kg	0.060	0.100	0.150	0.200
	硬酯酸(1级)	kg	0.030	0.050	0.080	0.100
	镀锌电缆吊挂 3×50	套	7.560	7.110	6.700	-
	镀锌电缆吊挂 3×100	套	-	-	-	6.210
	合金钢钻头 φ 10	个	0.180	0.160	0.140	-
	镀锌六角螺栓带螺母 M8×80	套	30.600	30.600	30.600	-
	镀锌六角螺栓带螺母 M10×80	套	-	-	-	42.800
	膨胀螺栓 M8×80	套	16.200	-	-	-
	膨胀螺栓 M10×80	套	-	16.200	14.000	-
	镀锌电缆卡子 3×10	套	24.550	-	-	-
	镀锌电缆卡子 2×35	套	-	23.400	-	-
	镀锌电缆卡子 3×50	套	-	-	22.300	-
	镀锌电缆卡子 3×100	套	-	-	-	21.400
其他材料费	元	3.65	4.27	4.77	5.81	
机 械	载重汽车 5t	台班	0.008	0.010	0.070	0.280
	汽车式起重机 8t	台班	0.007	0.009	0.062	-
	汽车式起重机 12t	台班	-	-	-	0.248

四、控制电缆敷设

工作内容：开盘、检查、架线盘、敷设、锯断、排列、整理、固定、收盘、临时封头、挂牌。

计量单位：100m

定额编号		8-52	8-53	8-54	
项目名称		电缆敷设（芯以内）			
		6	14	24	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	3.744	4.158	4.356
材	控制电缆	m	(101.500)	(101.500)	(101.500)
	自粘型塑料带 20mm×20m	m	0.010	0.020	0.030
	破布	kg	0.200	0.300	0.400
	汽油	kg	0.300	0.700	0.800
	镀锌铁丝 13~17#	kg	0.200	0.300	0.350
	镀锌电缆卡子 2×35	套	23.400	23.400	23.400
	钢锯条	根	1.000	1.000	1.100
	标志牌(塑料扁形)	个	6.000	6.000	6.000
	镀锌精制带帽螺栓 M8×100以内 2平1弹垫	10套	3.060	3.060	3.060
	其他材料费	元	3.01	3.15	3.21
机	载重汽车 4t	台班	-	0.010	0.010
	汽车式起重机 5t	台班	-	0.010	0.010

五、电缆终端头制作安装

1. 干包式电力电缆终端头制作安装

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥保护层及绝缘层、包缠绝缘、压连接管及接线端子、安装、接线。

计量单位：个

定额编号		8-55	8-56	8-57	8-58	
项目名称		1kV以下(截面mm ² 以内)				
		10	35	120	240	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.305	0.495	0.810	1.053
材 料	塑料手套 ST型	个	1.050	1.050	1.050	1.050
	镀锡裸铜绞线 6~10mm ²	kg	0.200	-	-	-
	镀锌裸铜绞线 16mm ²	kg	-	0.200	0.250	0.350
	铜接线端子 DT-10mm ²	个	4.780	-	-	-
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	-	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-25mm ²	个	-	3.760	-	-
	铜接线端子 DT-95mm ²	个	-	-	3.760	-
	铜接线端子 DT-185mm ²	个	-	-	-	3.760
	固定卡子 3×80	套	2.060	2.060	2.060	2.060
	焊锡丝(综合)	kg	0.030	0.050	0.100	0.200
	焊锡膏	kg	0.010	0.010	0.020	0.040
	汽油	kg	0.020	0.300	0.350	0.400
	电力复合脂	kg	0.020	0.030	0.050	0.080
	塑料带 20mm×40m	kg	0.100	0.140	0.450	0.700
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.500	0.600	0.800	1.000
	镀锌六角螺栓带螺母、带垫 M10×100以内	10套	0.400	0.900	0.400	0.400
	镀锌六角螺栓带螺母、带垫 M12×100以内	10套	-	-	0.500	0.700
	破布	kg	0.020	0.300	0.500	0.800
其他材料费	元	1.04	1.53	2.33	3.55	

注：1. 未包括材料保护盒。2. 未包括安装支架。

2. 热缩式电力电缆终端头制作安装

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、安装、接线。

计量单位：个

定额编号		8-59	8-60	8-61	
项目名称		1kV以内热缩式(截面mm ² 以内)			
		35	120	240	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	2.340	3.429	4.158
材料	镀锌裸铜绞线 16mm ²	kg	0.200	0.250	0.350
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	1.020	1.020	1.020
	铜接线端子 DT-25mm ²	个	3.760	-	-
	铜接线端子 DT-95mm ²	个	-	3.760	-
	铜接线端子 DT-185mm ²	个	-	-	3.760
	固定卡子 3×80	套	2.060	2.060	2.060
	相色带 20mm×20m	卷	0.100	0.160	0.200
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.500	1.200	2.000
	汽油	kg	0.800	1.050	1.200
	丙酮	kg	0.500	0.800	1.000
	焊锡丝(综合)	kg	0.300	0.350	0.450
	焊锡膏	kg	0.060	0.070	0.090
	电力复合脂	kg	0.030	0.050	0.080
	镀锌六角螺栓带螺母、带垫 M10×100以内	10套	0.900	0.400	0.400
	镀锌六角螺栓带螺母、带垫 M12×100以内	10套	-	0.500	0.800
	破布	kg	0.300	0.500	0.800
	其他材料费	元	2.07	3.16	4.65

注：1. 未包括材料热缩式电缆头。2. 未包括支架安装。

六、电缆中间头制作安装

1. 干包式电力电缆中间头制作安装

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥保护层及绝缘层、包缠绝缘、压连接管及接线端子、安装、接线。

计量单位：个

定额编号		8-62	8-63	8-64	8-65	
项目名称		1kV以下(截面mm ² 以内)				
		10	35	120	240	
名称		单位				
		消耗量				
人工	综合工日	工日	0.765	0.963	1.584	2.052
材料	铜压接管 10mm ²	个	3.760	-	-	-
	铜压接管 25mm ²	个	-	3.760	-	-
	铜压接管 95mm ²	个	-	-	3.760	-
	铜压接管 185mm ²	个	-	-	-	3.760
	镀锌裸铜绞线 16mm ²	kg	0.250	0.250	0.250	0.350
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	1.020	1.020	1.020	1.020
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.800	1.200	1.800	2.500
	塑料带 20mm×40m	kg	0.200	0.300	0.650	1.120
	焊锡丝(综合)	kg	0.400	0.050	0.100	0.200
	焊锡膏	kg	0.010	0.010	0.020	0.040
	电力复合脂	kg	0.020	0.030	0.050	0.080
	汽油	kg	0.300	0.400	0.600	0.800
	破布	kg	0.200	0.300	0.500	0.800
	其他材料费	元	1.22	1.24	2.00	3.19

2. 热缩式电力电缆中间头制作安装

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥切清洗、内屏蔽层处理、焊接地线、套热缩管、压接线端子、加热成形、安装。

计量单位：个

定额编号		8-66	8-67	8-68	
项目名称		1kV以下(截面mm ² 以内)			
		35	120	240	
名称		单位			
		消耗量			
人工	综合工日	工日	1.215	1.926	2.484
材料	铜压接管 25mm ²	个	3.760	-	-
	铜压接管 95mm ²	个	-	3.760	-
	铜压接管 185mm ²	个	-	-	3.760
	镀锌裸铜绞线 16mm ²	kg	0.300	0.350	0.350
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	1.020	1.020	1.020
	电力复合脂	kg	0.030	0.050	0.080
	沥青绝缘漆	kg	4.000	6.000	8.000
	相色带 20mm×20m	卷	0.100	0.160	0.200
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.500	1.200	2.050
	塑料带 20mm×40m	kg	0.300	0.500	0.700
	焊锡丝(综合)	kg	0.050	0.100	0.200
	焊锡膏	kg	0.010	0.020	0.040
	汽油	kg	0.500	0.700	0.900
	其他材料费	元	2.34	3.70	5.17

注：1. 未包括材料热缩式电缆中间头和保护套盒。2. 未包括支架安装。

七、控制电缆头制作安装

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥切、包缠绝缘、安装、校接线。

计量单位：个

定额编号		8-69	8-70	8-71	8-72	8-73	
项目名称		终端头(芯以内)					
		6	14	24	37	48	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	0.477	0.763	1.047	1.349	1.745
材料	套管KT2型	个	1.050	1.050	1.050	1.050	1.050
	镀锌裸铜绞线 16mm ²	kg	0.140	0.140	0.140	0.140	0.140
	铜接线端子 DT-16mm ²	个	1.020	1.020	1.020	1.020	1.020
	线号套管(综合)	m	0.150	0.350	0.600	0.925	1.200
	塑料软管(综合)	kg	0.040	0.190	0.320	0.570	0.740
	固定卡子 1.5×32	套	1.030	1.030	1.030	1.030	1.030
	塑料带 20mm×40m	kg	0.020	0.050	0.080	0.100	0.150
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.200	0.400	0.600	0.800	0.900
	焊锡丝(综合)	kg	0.100	0.150	0.170	0.190	0.240
	焊锡膏	kg	0.020	0.030	0.030	0.040	0.050
	尼龙扎带 L=100~150mm	根	10.000	10.000	15.000	15.000	15.000
	汽油	kg	0.100	0.150	0.180	0.200	0.250
	镀锌六角螺栓带螺母、带垫 M10×100以内	10套	0.310	0.310	0.310	0.310	0.310
	破布	kg	0.200	0.300	0.350	0.400	0.500
其他材料费	元	0.68	0.84	0.96	1.11	1.27	
仪表	电脑线号标签打印机	台班	0.015	0.035	0.060	0.093	0.120

注：1. 未包括材料保护套盒。2. 未包括固定支架安装。

工作内容：定位、量尺寸、锯断、剥切、包缠绝缘、安装、校接线。

计量单位：个

定额编号		8-74	8-75	8-76	
项目名称		中间头(芯以内)			
		14	37	48	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.711	1.303	1.701
材料	镀锌裸铜绞线 16mm ²	kg	0.170	0.230	0.250
	塑料软管(综合)	kg	0.020	0.040	0.050
	沥青绝缘漆	kg	1.200	1.500	1.800
	塑料带 20mm×40m	kg	0.160	0.320	0.400
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.800	1.300	1.600
	焊锡丝(综合)	kg	0.150	0.300	0.400
	焊锡膏	kg	0.030	0.060	0.080
	硬酯酸(1级)	kg	0.030	0.050	0.060
	汽油	kg	0.200	0.300	0.500
	破布	kg	0.300	0.400	0.500
	其他材料费	元	1.06	1.57	1.92

八、穿刺线夹安装

工作内容：定位、量尺寸、剥保护层、安装、固定、包缠绝缘封堵。

计量单位：个

定额编号		8-77	8-78	8-79	
项目名称		截面(mm ² 以内)			
		10	16	35	
名称		单位	消耗量		
人	综合工日	工日	0.152	0.183	0.348
	工				
材	穿刺线夹	只	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	电力复合脂	kg	0.010	0.010	0.010
	自粘性橡胶带 20mm×5m	卷	0.100	0.100	0.150
	塑料带 20mm×40m	kg	0.040	0.040	0.040
	固定卡子 3×80	套	0.520	0.520	0.520
	其他材料费	元	0.10	0.10	0.11

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

第三章 配管配线工程

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

说 明

一、本章定额包括钢管敷设，塑料管敷设，管内穿线，接线箱安装，接线盒安装，开关、按钮、插座安装，接线端子。

二、配管工程未包括接线箱、盒的制作及支架的制作安装，应执行第一章铁构件制作安装。

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

工程量计算规则

一、各种配管的工程量计算，应区别不同敷设方式、敷设位置、管材材质、规格，按长度计算，不扣除管路中间的接线箱（盒）、灯盒、开关盒所占长度。

二、管内穿线工程量计算，应区别导线截面，按单线长度以米计算。线路分支接头线的长度已综合考虑在定额中，不再另行计算。

三、接线箱安装工程量计算，应区别安装形式（明装、暗装）、半周长，以个计算。

四、接线盒安装工程量计算，应区别安装形式（明装、暗装），以个计算。

五、开关、插座、按钮等的预留线，已分别综合在相应定额内，不再另行计算。

六、开关安装以套计算。

七、按钮安装区分安装形式以套计算。

八、插座区分安装形式以个计算。

九、接线端子区分导线截面以个计算。

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

一、钢管敷设

1. 镀锌钢管埋地敷设

工作内容：钢管内和管口去毛刺、套丝、敷设（包括连接、在井口锯断、去毛刺焊接地螺栓、弯管）。

计量单位：100m

定额编号		8-80	8-81	8-82	8-83	8-84	
项目名称		钢管 公称直径(mm以内)					
		20	32	50	70	100	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	8.640	10.800	15.300	21.420	24.750
材料	镀锌钢管	m	(103.000)	(103.000)	(103.000)	(103.000)	(103.000)
	镀锌六角螺栓带螺母 M12×40	套	33.660	33.660	33.660	33.660	33.660
	裸铜绞线 16mm ²	m	19.920	19.920	19.920	19.920	19.920
	镀锌管接头 5×20	个	16.480	-	-	-	-
	镀锌管接头 6×32	个	-	16.480	-	-	-
	镀锌管接头 7×50	个	-	-	16.480	-	-
	镀锌管接头 8×70	个	-	-	-	15.450	-
	镀锌管接头 10×100	个	-	-	-	-	15.450
	镀锌铁丝 12~18 [#]	kg	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660
	塑料护口(钢管用) 20	个	15.450	-	-	-	-
	塑料护口(钢管用) 32	个	-	15.450	-	-	-
	塑料护口(钢管用) 50	个	-	-	15.450	-	-
	塑料护口(钢管用) 70	个	-	-	-	15.450	-
	塑料护口(钢管用) 100	个	-	-	-	-	15.450
	锁紧螺母 3×20	个	15.450	-	-	-	-
	锁紧螺母 3×32	个	-	15.450	-	-	-
	锁紧螺母 3×50	个	-	-	15.450	-	-
	锁紧螺母 3×70	个	-	-	-	15.450	-
	锁紧螺母 3×100	个	-	-	-	-	15.450
	防锈漆	kg	0.810	1.380	2.250	3.350	4.520
	电焊条	kg	0.690	0.900	1.130	1.360	1.360
	钢锯条	根	3.000	2.000	3.000	3.000	4.500
	溶剂汽油 200 [#]	kg	0.210	0.350	0.560	0.860	1.130
其他材料费	元	10.97	13.15	16.23	20.81	27.13	
机械	电动弯管机 108mm	台班	-	0.045	0.100	0.210	0.240
	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.350	0.470	0.590	0.710	0.710

2. 砖、混凝土结构明配

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、锯管、套丝、煨弯、配管、接地、刷漆。

计量单位：100m

定额编号		8-85	8-86	8-87	8-88	8-89	
项目名称		钢管 公称直径(mm以内)					
		20	32	50	70	100	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	11.466	14.013	18.252	26.838	40.419
材料	镀锌钢管	m	(103.000)	(103.000)	(103.000)	(103.000)	(103.000)
	镀锌管接头 5×20	个	16.480	-	-	-	-
	镀锌管接头 6×32	个	-	16.480	-	-	-
	镀锌管接头 7×50	个	-	-	16.480	-	-
	镀锌管接头 8×70	个	-	-	-	15.450	-
	镀锌管接头 10×100	个	-	-	-	-	15.450
	锁紧螺母 3×20	个	15.450	-	-	-	-
	锁紧螺母 3×32	个	-	15.450	-	-	-
	锁紧螺母 3×50	个	-	-	15.450	-	-
	锁紧螺母 3×70	个	-	-	-	15.450	-
	锁紧螺母 3×100	个	-	-	-	-	15.450
	塑料护口(钢管用) 20	个	15.450	-	-	-	-
	塑料护口(钢管用) 32	个	-	15.450	-	-	-
	塑料护口(钢管用) 50	个	-	-	15.450	-	-
	塑料护口(钢管用) 70	个	-	-	-	15.450	-
	塑料护口(钢管用) 100	个	-	-	-	-	15.450

续前

计量单位: 100m

定额编号		8-85	8-86	8-87	8-88	8-89	
项目名称		钢管 公称直径(mm以内)					
		20	32	50	70	100	
名称		单位	消耗量				
材 料	管卡子(钢管用) 20	个	123.600	-	-	-	-
	管卡子(钢管用) 32	个	-	85.490	-	-	-
	管卡子(钢管用) 50	个	-	-	67.980	-	-
	管卡子(钢管用) 70	个	-	-	-	51.500	-
	管卡子(钢管用) 100	个	-	-	-	-	51.500
	木螺钉 M4×65	个	249.600	172.640	68.640	-	-
	钢筋 φ5.5	kg	0.730	0.900	2.780	4.310	4.310
	电焊条	kg	0.690	0.900	1.130	1.360	1.360
	镀锌铁丝 12~18 [#]	kg	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660
	防锈漆	kg	2.000	3.210	5.000	7.380	9.660
	钢锯条	根	3.000	2.000	3.000	3.000	4.500
	溶剂汽油 200 [#]	kg	0.490	0.800	1.230	1.790	2.360
	厚漆各色 Y02-1	kg	0.610	1.100	1.630	2.060	2.720
	清油	kg	0.280	0.450	0.670	0.930	1.250
	塑料胀管 φ8×50	个	252.000	174.300	69.300	-	-
	冲击钻头 φ12	个	1.660	1.150	0.920	0.680	0.680
	沥青漆	kg	-	0.530	0.630	0.880	1.140
	膨胀螺栓 M6×50	套	-	-	67.320	102.000	102.000
	其他材料费	元	10.63	11.98	15.30	20.12	28.34
	机 械	电动弯管机 108mm	台班	-	0.045	0.100	0.210
交流弧焊机 21kV·A		台班	0.350	0.470	0.590	0.710	0.710

3. 砖、混凝土结构暗配

工作内容：测位、划线、锯管、套丝、煨弯、配管、接地、刷漆。

计量单位：100m

定额编号		8-90	8-91	8-92	8-93	8-94	
项目名称		钢管 公称直径(mm以内)					
		20	32	50	70	100	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	6.102	7.902	13.743	19.917	32.193
材 料	镀锌钢管	m	(103.000)	(103.000)	(103.000)	(103.000)	(103.000)
	镀锌管接头 5×20	个	16.480	-	-	-	-
	镀锌管接头 6×32	个	-	16.480	-	-	-
	镀锌管接头 7×50	个	-	-	16.480	-	-
	镀锌管接头 8×70	个	-	-	16.480	15.450	-
	镀锌管接头 10×100	个	-	-	-	-	15.450
	塑料护口(钢管用) 20	个	15.450	-	-	-	-
	塑料护口(钢管用) 32	个	-	15.450	-	-	-
	塑料护口(钢管用) 50	个	-	-	15.450	-	-
	塑料护口(钢管用) 70	个	-	-	-	15.450	-
	塑料护口(钢管用) 100	个	-	-	-	-	15.450
	锁紧螺母 3×20	个	15.450	-	-	-	-
	锁紧螺母 3×32	个	-	15.450	-	-	-
	锁紧螺母 3×50	个	-	-	15.450	-	-
	锁紧螺母 3×70	个	-	-	-	15.450	-
	锁紧螺母 3×100	个	-	-	-	-	15.450
	钢筋 φ5.5	kg	0.730	0.900	2.780	4.310	4.310
	电焊条	kg	0.690	0.900	1.130	1.360	1.360
	镀锌铁丝 12~18#	kg	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660
	防锈漆	kg	0.810	1.380	2.250	3.350	4.520
	钢锯条	根	3.000	2.000	3.000	3.000	4.500
溶剂汽油 200#	kg	0.210	0.350	0.560	0.860	1.130	
沥青漆	kg	-	0.530	0.630	0.880	1.140	
其他材料费	元	2.28	4.66	17.36	12.77	19.18	
机械	电动弯管机 108mm	台班	-	0.045	0.100	0.210	0.240
	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.350	0.470	0.590	0.710	0.710

4. 钢结构支架配管

工作内容：测位、划线、打眼、安装支架、上卡子、锯管、套丝、煨弯、配管、接地、刷漆。

计量单位：100m

定额编号		8-95	8-96	8-97	8-98	8-99	
项目名称		钢管 公称直径(mm以内)					
		20	32	50	70	100	
名称	单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	8.343	10.296	16.722	24.858	37.980
材料	镀锌钢管	m	(103.000)	(103.000)	(103.000)	(103.000)	(103.000)
	镀锌管接头 5×20	个	16.480	-	-	-	-
	镀锌管接头 6×32	个	-	16.480	-	-	-
	镀锌管接头 7×50	个	-	-	16.480	-	-
	镀锌管接头 8×70	个	-	-	-	15.450	-
	镀锌管接头 10×100	个	-	-	-	-	15.450
	塑料护口(钢管用) 20	个	15.450	-	-	-	-
	塑料护口(钢管用) 32	个	-	15.450	-	-	-
	塑料护口(钢管用) 50	个	-	-	15.450	-	-
	塑料护口(钢管用) 70	个	-	-	-	15.450	-
	塑料护口(钢管用) 100	个	-	-	-	-	15.450
	管卡子(钢管用) 20	个	126.600	-	-	-	-
	管卡子(钢管用) 32	个	-	85.490	-	-	-
	管卡子(钢管用) 50	个	-	-	67.980	-	-
	管卡子(钢管用) 70	个	-	-	-	51.500	-
	管卡子(钢管用) 100	个	-	-	-	-	51.500

续前

计量单位: 100m

定额编号		8-95	8-96	8-97	8-98	8-99		
项目名称		钢管 公称直径(mm以内)						
		20	32	50	70	100		
名称	单位	消耗量						
材	锁紧螺母 3×20	个	15.450	-	-	-	-	
	锁紧螺母 3×32	个	-	15.450	-	-	-	
	锁紧螺母 3×50	个	-	-	15.450	-	-	
	锁紧螺母 3×70	个	-	-	-	15.450	-	
	锁紧螺母 3×100	个	-	-	-	-	15.450	
	半圆头螺钉 M6×12	套	249.600	172.640	137.280	104.000	104.000	
	钢筋 φ5.5	kg	0.730	0.900	2.780	4.310	4.310	
	电焊条	kg	0.690	0.900	1.130	1.360	1.360	
	镀锌铁丝 12~18#	kg	0.660	0.660	0.660	0.660	0.660	
	钢锯条	根	3.000	2.000	3.000	3.000	4.500	
	料	防锈漆	kg	2.000	3.210	5.000	7.380	9.660
		溶剂汽油 200#	kg	0.490	0.800	1.230	1.790	2.360
		厚漆各色 Y02-1	kg	0.610	1.100	1.630	2.060	2.720
		清油	kg	0.280	0.450	0.670	0.930	1.250
		沥青漆	kg	-	0.530	0.630	0.880	1.140
		其他材料费	元	15.13	15.08	18.28	22.77	30.98
机	电动弯管机 108mm	台班	-	0.045	0.100	0.210	0.240	
	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.350	0.470	0.590	0.710	0.710	

二、扣压式薄壁钢导管敷设

1. 砖、混凝土结构明配

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、锯管、配管、接地。

计量单位：100m

定额编号		8-100	8-101	8-102	
项目名称		薄壁钢管公称口径(mm以内)			
		15	20	25	
名称	单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	5.830	6.060	6.280
材料	钢管	m	(103.000)	(103.000)	(103.000)
	镀锌锁紧螺母 3×15	个	15.450	-	-
	镀锌锁紧螺母 3×20	个	-	15.450	-
	镀锌锁紧螺母 3×25	个	-	-	15.450
	直管接头 DG15	个	25.250	-	-
	直管接头 DG20	个	-	25.250	-
	直管接头 DG25	个	-	-	25.250
	塑料护口(钢管用) 15	个	15.450	-	-
	塑料护口(钢管用) 20	个	-	15.450	-
	塑料护口(钢管用) 25	个	-	-	15.450
	管卡子(钢管用) 15	个	144.200	-	-
	管卡子(钢管用) 20	个	-	144.200	-
	管卡子(钢管用) 25	个	-	-	85.490
	木螺钉 M4×65以下	10个	29.120	29.120	17.260
	冲击钻头 φ6~12	个	1.940	1.940	1.150
	塑料胀管 φ6~8	个	294.000	294.000	174.300
	镀锌铁丝 13~17#	kg	0.250	0.250	0.250
	电力复合脂 一级	kg	0.300	0.330	0.370
	钢锯条	根	2.600	2.600	1.800
	其他材料费	元	7.000	7.600	8.600

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、锯管、配管、接地。

计量单位：100m

定额编号		8-103	8-104	8-105	
项目名称		薄壁钢管公称口径(mm以内)			
		32	40	50	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	6.640	7.030	7.460
材 料	钢管	m	(103.000)	(103.000)	(103.000)
	镀锌锁紧螺母 3×32	个	15.450	-	-
	镀锌锁紧螺母 3×40	个	-	15.450	-
	镀锌锁紧螺母 3×50	个	-	-	15.450
	直管接头 DG32	个	25.250	-	-
	直管接头 DG40	个	-	25.250	-
	直管接头 DG50	个	-	-	25.250
	塑料护口(钢管用) 32	个	15.450	-	-
	塑料护口(钢管用) 40	个	-	15.450	-
	塑料护口(钢管用) 50	个	-	-	15.450
	管卡子(钢管用) 32	个	85.490	-	-
	管卡子(钢管用) 40	个	-	67.890	-
	管卡子(钢管用) 50	个	-	-	67.890
	木螺钉 M4×65以下	10个	17.260	6.860	6.860
	冲击钻头 φ6~12	个	1.150	0.910	0.910
	塑料胀管 φ6~8	个	174.300	69.300	69.300
	膨胀螺栓 M6	套	-	67.390	67.390
	镀锌铁丝 13~17#	kg	0.250	0.250	0.250
	电力复合脂 一级	kg	0.410	0.450	0.500
	钢锯条	根	1.800	2.000	2.000
其他材料费	元	9.800	14.800	16.400	

2. 砖、混凝土结构暗配

工作内容：测位、划线、锯管、配管、接地、刷漆。

计量单位：100m

定额编号		8-106	8-107	8-108	8-109	8-110	8-111	
项目名称		薄壁钢管公称口径(mm以内)						
		15	20	25	32	40	50	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	2.789	2.968	4.346	4.637	5.914	6.317
	材料							
	钢管	m	(103.000)	(103.000)	(103.000)	(103.000)	(103.000)	(103.000)
	镀锌锁紧螺母 3×15	个	15.450	-	-	-	-	-
	镀锌锁紧螺母 3×20	个	-	15.450	-	-	-	-
	镀锌锁紧螺母 3×25	个	-	-	15.450	-	-	-
	镀锌锁紧螺母 3×32	个	-	-	-	15.450	-	-
	镀锌锁紧螺母 3×40	个	-	-	-	-	15.450	-
	镀锌锁紧螺母 3×50	个	-	-	-	-	-	15.450
	直管接头 DG15	个	25.750	-	-	-	-	-
	直管接头 DG20	个	-	25.750	-	-	-	-
	直管接头 DG25	个	-	-	25.750	-	-	-
	直管接头 DG32	个	-	-	-	25.750	-	-
	直管接头 DG40	个	-	-	-	-	25.750	-
	直管接头 DG50	个	-	-	-	-	-	25.750
	塑料护口(钢管用) 15	个	15.450	-	-	-	-	-
	塑料护口(钢管用) 20	个	-	15.450	-	-	-	-
	塑料护口(钢管用) 25	个	-	-	15.450	-	-	-
	塑料护口(钢管用) 32	个	-	-	-	15.450	-	-
	塑料护口(钢管用) 40	个	-	-	-	-	15.450	-
	塑料护口(钢管用) 50	个	-	-	-	-	-	15.450
	镀锌铁丝 13~17#	kg	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
	钢锯条	根	2.600	2.600	1.800	1.800	2.000	2.000
	电力复合脂 一级	kg	0.120	0.160	0.200	0.230	0.250	0.270
	其他材料费	元	7.000	7.600	8.600	9.800	14.800	16.400

三、塑料管敷设

1. 塑料管埋地敷设

工作内容：配管、锯管、煨弯、管口处理、接管、埋设、封管口。

计量单位：100m

定额编号		8-112	8-113	8-114	8-115	8-116	
项目名称		硬塑料管 公称直径(mm以内)					
		20	32	50	70	100	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	7.353	8.217	11.250	13.284	15.318
材料	塑料管	m	(106.070)	(106.420)	(107.360)	(116.000)	(119.180)
	硬塑料管接头 D20	个	19.950	-	-	-	-
	硬塑料管接头 D32	个	-	19.950	-	-	-
	硬塑料管接头 D50	个	-	-	19.950	-	-
	硬塑料管接头 D70	个	-	-	-	19.950	-
	硬塑料管接头 D100	个	-	-	-	-	19.950
	镀锌铁丝 13~17#	kg	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
	钢锯条	根	1.000	1.000	1.000	1.500	1.500
	其他材料费	元	1.09	1.38	5.61	5.13	6.78
机械	载重汽车 4t	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500

2. 砖、混凝土结构明配

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、锯管、煨弯、配管、接管

计量单位：100m

定额编号		8-117	8-118	8-119	8-120	8-121	
项目名称		硬质聚乙烯管 公称直径(mm以内)					
		20	32	50	70	100	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	7.227	8.613	9.783	12.942	17.316
材料	塑料管	m	(106.700)	(106.420)	(107.360)	(116.000)	(119.180)
	塑料管卡子 20	个	164.800	-	-	-	-
	塑料管卡子 32	个	-	119.480	-	-	-
	塑料管卡子 50	个	-	-	83.430	-	-
	塑料管卡子 70	个	-	-	-	66.950	-
	塑料管卡子 100	个	-	-	-	-	66.950
	塑料胀管 $\phi 8 \times 50$	个	336.000	243.600	170.100	-	-
	木螺钉 M4 \times 65以下	10个	332.800	241.280	168.480	-	-
	塑料焊条 $\phi 2.5$	kg	0.240	0.240	0.480	0.480	0.480
	镀锌铁丝 13~17#	kg	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
	钢锯条	根	1.000	1.000	1.000	1.500	1.500
	冲击钻头 $\phi 12$	个	2.220	1.610	1.120	0.880	0.880
	膨胀螺栓 M6	套	-	-	-	132.600	132.600
	其他材料费	元	27.33	20.79	15.94	6.17	6.67
机械	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	0.500	0.750	0.750	0.750	0.750

3. 砖、混凝土结构暗配

工作内容：测位、划线、打眼、埋螺栓、锯管、煨弯、配管、接管。

计量单位：100m

定额编号		8-122	8-123	8-124	8-125	8-126	
项目名称		硬质聚乙烯管 公称直径(mm以内)					
		20	32	50	70	100	
名称		单位	消耗量				
人工	综合工日	工日	4.347	6.516	8.496	10.386	13.923
材料	塑料管	m	(106.070)	(106.420)	(107.360)	(116.000)	(119.180)
	镀锌铁丝 13~17#	kg	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
	塑料焊条 ϕ 2.5	kg	0.220	0.240	0.480	0.490	0.520
	钢锯条	根	1.000	1.000	1.000	1.500	1.500
	其他材料费	元	0.25	0.27	0.49	0.51	0.54
机械	电动空气压缩机 0.6m ³ /min	台班	0.500	0.750	0.750	0.750	0.750

四、管内穿线

工作内容：穿引管、扫管、涂滑石粉、穿线、编号、焊接包头。

计量单位：100m

定额编号		8-127	8-128	8-129	8-130	8-131	8-132	8-133	
项目名称		导线截面(mm ² 以内)							
		2.5	4	6	16	35	70	120	
名称		单位	消耗量						
人工	综合工日	工日	0.900	0.630	0.720	0.990	1.305	2.718	3.420
材料	绝缘导线	m	(116.000)	(110.000)	(105.000)	(105.000)	(105.000)	(105.000)	(105.000)
	钢丝	kg	0.090	0.130	0.100	0.130	0.140	0.240	0.250
	其他材料费	元	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04

五、接线箱安装

工作内容：测位、打眼、埋螺栓、固定、接地。

计量单位：10个

定 额 编 号		8-134	8-135	8-136	8-137	
项 目 名 称		明装		暗装		
		接线箱半周长(mm以内)				
		700	1500	700	1500	
名 称		单 位	消 耗 量			
人 工	综合工日	工日	8.586	11.610	9.540	14.580
材 料	接线箱	个	(10.000)	(10.000)	(10.000)	(10.000)
	沥青漆	kg	-	-	0.740	1.330
	地脚螺栓 M8×120	套	40.800	-	-	-
	地脚螺栓 M8×100	套	-	40.800	-	-
	其他材料费	元	1.41	1.32	0.26	0.46

六、接线盒安装

工作内容：测位、打眼、埋螺栓、固定。

计量单位：10个

定 额 编 号		8-138	8-139	8-140	
项 目 名 称		暗装			
		接线盒	开关盒	普通接线盒	
名 称		单 位	消 耗 量		
人 工	综合工日	工日	0.405	0.432	0.720
材 料	接线盒	个	(10.200)	-	(10.200)
	开关盒	个	-	(10.200)	-
	塑料护口(钢管用) 20	个	22.250	10.300	-
	锁紧螺母 3×20	个	22.250	10.300	-
	半圆头螺钉 M4×30	套	-	-	20.600
	塑料胀管 φ8×50	个	-	-	20.600
	其他材料费	元	0.53	0.25	0.69

七、开关、按钮、插座安装

1. 开关、按钮

工作内容：测位、划线、打眼、清扫、上圆台、装开关、按钮、接线、装盖。

计量单位：10套

定额编号		8-141	8-142	8-143	
项目名称		板式开关暗装		一般按钮	
名称		单位	明装	暗装	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.765	0.747	0.747
材料	照明开关	个	(10.200)	-	-
	成套按钮	套	-	(10.200)	(10.200)
	电线 BV-2.5mm ²	m	4.580	3.050	3.050
	木螺钉 M4×65	个	20.800	20.800	-
	镀锌铁丝 13~17#	kg	0.100	0.100	0.100
	塑料圆台	块	-	10.500	-
	其他材料费	元	0.23	0.67	0.13

2. 插座安装

工作内容：测位、划线、打眼、清扫、上圆台、装插座、接线、装盖。

计量单位：10个

定额编号		8-144	8-145	
项目名称		明插座	暗插座	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	0.972	0.972
材料	成套插座	套	(10.200)	(10.200)
	塑料圆台	块	10.500	-
	木螺钉 M4×50	个	20.800	20.800
	木螺钉 M6×100	个	20.800	-
	电线 BV-2.5mm ²	m	4.580	4.580
	其他材料费	元	2.08	0.20

八、接线端子

1. 焊铜接线端子

工作内容：削线头、套绝缘管、焊接头、包缠绝缘带。

计量单位：10个

定额编号		8-146	8-147	8-148	8-149	
项目名称		导线截面(mm ² 以内)				
		16	35	70	120	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.270	0.360	0.450	0.675
材料	铜接线端子	个	(10.150)	(10.150)	(10.150)	(10.150)
	塑料软管 φ9	m	10.000	-	-	-
	塑料软管 φ12	m	-	10.000	-	-
	塑料软管 φ16	m	-	-	10.000	-
	塑料软管 φ25	m	-	-	-	10.000
	焊锡丝(综合)	kg	0.100	0.230	0.440	0.790
	焊锡膏	kg	0.010	0.020	0.040	0.080
	黑胶布 20mm×20m	卷	0.110	0.200	0.250	0.350
	黄漆布带 20mm×40m	卷	0.060	0.100	0.140	0.160
	电力复合脂	kg	0.010	0.020	0.030	0.040
	汽油	kg	0.500	0.600	0.800	1.000
	钢锯条	根	-	0.200	0.250	0.300
	铁砂布 0~2#	张	1.000	1.000	1.500	1.500
	破布	kg	0.300	0.300	0.400	0.400

2. 压铜接线端子

工作内容：削线头、套绝缘管、压接头、包缠绝缘带。

计量单位：10个

定额编号		8-150	8-151	8-152	8-153	
项目名称		导线截面(mm ² 以内)				
		16	35	70	120	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	0.396	0.594	1.188	2.376
材料	铜接线端子	个	(10.150)	(10.150)	(10.150)	(10.150)
	塑料软管 φ9	m	10.000	-	-	-
	塑料软管 φ12	m	-	10.000	-	-
	塑料软管 φ16	m	-	-	10.000	-
	塑料软管 φ25	m	-	-	-	10.000
	黄漆布带 20mm×40m	卷	0.060	0.100	0.140	0.160
	黑胶布 20mm×20m	卷	0.110	0.200	0.250	0.350
	电力复合脂	kg	0.020	0.030	0.050	0.070
	汽油	kg	0.200	0.300	0.350	0.400
	钢锯条	根	-	0.200	0.250	0.300
	铁砂布 0~2#	张	1.000	1.000	1.500	3.500
	破布	kg	0.150	0.200	0.250	0.800

第四章 照明器具安装工程

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

说 明

一、本章定额包括组立金属灯杆、单臂悬挑灯架安装、双臂悬挑灯架安装、广场灯架安装、高杆灯架安装、桥栏杆灯和地道涵洞灯安装、照明灯具及附件安装、太阳能路灯安装、杆座安装、路灯设施编号、基础工程等项目。

二、各种灯架元器具件的配线，均已综合考虑在定额内，不再另行计算。

三、各种灯杆穿线执行相应的管内穿线定额。

四、太阳能路灯安装包括太阳能灯杆、灯具、光伏板电池、蓄电池和风叶等部件的安装。

五、本章定额内已包括利用仪表测量绝缘及一般灯具的试亮工作。

六、本章定额基础工程适用于灯杆、配电箱及箱式变压器基础工程。

七、本章定额不包括灯杆基础土石方挖填工作，应执行第一册《土石方工程》有关项目。

八、金属灯杆组立定额综合考虑了其接地及调试工作内容。

九、混凝土灯杆组立应执行《甘肃省安装工程预算定额》中有关项目。

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

工程量计算规则

- 一、金属灯杆组立分高度，按设计数量以根计算。
- 二、各种悬挑灯架、广场灯架、高杆灯架分别以套计算。
- 三、各种灯具、照明器件（不包括光带、立体广告灯箱、蛇光管）安装分别以套计算。
- 四、组合荧光灯光带、内藏组合式灯圆管光带、蛇光管安装分别以长度计算。
- 五、立体广告灯箱安装以面积计算。
- 六、灯杆座安装以只计算。
- 七、路灯设施编号以个计算。
- 八、混凝土基础按设计图示尺寸以体积计算。
- 九、混凝土基础模板按混凝土与模板接触面以面积计算。
- 十、预埋地脚螺栓以质量计算。

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

一、组立金属灯杆

工作内容：灯杆的组合、灯杆组立、灯杆找正、固定、补漆、接地及调试。

计量单位：根

定额编号		8-154	8-155	8-156	8-157	8-158	8-159	
项目名称		立灯杆(m以内)						
		8	13	15	20	30	40	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	1.695	2.966	3.723	5.619	7.866	9.211
材料	镀锌扁钢 <-59	kg	1.300	1.300	2.560	2.560	5.720	5.720
	麻袋布	m ²	1.000	1.000	4.000	4.000	6.000	8.000
	电焊条	kg	0.600	0.600	0.600	0.600	0.800	0.800
	沥青漆	kg	0.250	0.300	0.300	0.600	1.050	1.050
	调和漆	kg	0.500	0.600	0.600	1.200	2.100	2.100
	汽油	kg	0.050	0.100	0.500	0.500	0.800	0.800
	其他材料费	元	1.29	1.40	3.09	3.64	6.07	6.95
机械	汽车式起重机 8t	台班	0.100	0.160	0.500	0.500	-	-
	汽车式起重机 25t	台班	-	-	-	-	0.673	0.897
	接地电阻检测仪 DET3/2	台班	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920

注：未包括灯杆、接地极、接地母线。

二、单臂悬挑灯架安装

工作内容：配件检查、安装、找正、固定、配线、接线。

计量单位：10套

定额编号		8-160	8-161	8-162	8-163	8-164	8-165	
项目名称		成套型			组装型			
		臂长						
		3m以内	5m以内	5m以上	3m以内	5m以内	5m以上	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	6.336	9.036	10.404	6.777	9.666	11.133
材料	镀锌油漆单臂悬挑灯架	套	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	精制六角带帽螺栓 M12×55	套	40.800	40.800	40.800	40.800	40.800	40.800
	精制六角带帽螺栓 M10×75	套	-	-	-	40.800	40.800	40.800
	电线 BV-2.5mm ²	m	70.000	110.000	130.000	70.000	110.000	130.000
	其他材料费	元	3.89	5.42	6.18	5.16	6.69	7.45
机械	平台作业升降车 9m	台班	0.500	0.500	0.550	0.500	0.500	0.550

三、双臂悬挑灯架安装

工作内容：配件检查、找正、固定、配线、接线。

计量单位：10套

定额编号		8-166	8-167	8-168	8-169	8-170	8-171	
项目名称		成套型						
		双臂悬挑灯架对称式			双臂悬挑灯架非对称式			
		臂长						
		2.5m以内	5m以内	5m以上	2.5m以内	5m以内	5m以上	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	10.656	12.195	14.049	10.260	11.745	13.752
材料	镀锌油漆双臂悬挑灯架	套	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	精制六角带帽螺栓 M12×55	套	40.800	40.800	40.800	40.800	40.800	40.800
	电线 BV-2.5mm ²	m	60.000	110.000	150.000	60.000	110.000	150.000
	钢丝	kg	0.509	1.124	1.431	0.509	1.124	1.431
	其他材料费	元	3.60	5.61	7.19	3.60	5.61	7.19
机械	平台作业升降车 16m	台班	0.524	0.611	0.699	0.524	0.611	0.699

工作内容：配件检查、找正、固定、配线、接线。

计量单位：10套

定额编号		8-172	8-173	8-174	8-175	8-176	8-177	
项目名称		组装型						
		双臂悬挑灯架对称式			双臂悬挑灯架非对称式			
		臂长						
		2.5m以内	5m以内	5m以上	2.5m以内	5m以内	5m以上	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	12.159	13.977	16.092	11.583	13.311	15.327
材料	镀锌油漆双臂悬挑灯架	套	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	精制六角带帽螺栓 M12×65	套	40.800	40.800	40.800	40.800	40.800	40.800
	精制六角带帽螺栓 M10×75	套	40.800	40.800	40.800	40.800	40.800	40.800
	电线 BV-2.5mm ²	m	60.000	110.000	150.000	60.000	110.000	150.000
	钢丝	kg	0.509	1.124	1.431	0.509	1.124	1.431
	其他材料费	元	4.97	6.98	8.56	4.97	6.98	8.56
机械	平台作业升降车 16m	台班	0.611	0.699	0.786	0.611	0.699	0.786

四、广场灯架安装

工作内容：配件检查、定位、安装、配线、接线。

计量单位：套

定额编号		8-178	8-179	8-180	8-181	8-182	8-183	
项目名称		成套型						
		灯高11m以内						
		灯火数(火)						
		7	9	12	15	20	25	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	6.057	7.560	9.459	10.881	13.599	17.001
材料	广场灯架	套	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	精制六角带帽螺栓 M12×65	套	8.160	8.160	8.160	8.160	8.160	8.160
	电线 BV-2.5mm ²	m	36.000	46.000	61.000	76.000	102.000	127.000
	钢丝	kg	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	元	1.64	2.03	2.60	3.17	4.16	5.11
机械	载重汽车 4t	台班	0.100	0.100	0.100	0.150	0.200	0.250
	汽车式起重机 8t	台班	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
	平台作业升降车 16m	台班	0.250	0.250	0.250	0.500	0.500	0.500

工作内容：配件检查、定位、安装、配线、接线。

计量单位：套

定额编号		8-184	8-185	8-186	8-187	8-188	8-189	
项目名称		成套型						
		灯高18m以内						
		灯火数(火)						
		7	9	12	15	20	25	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	7.569	9.459	11.826	13.599	17.001	21.249
材料	广场灯架	套	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	精制六角带帽螺栓 M12×65	套	8.160	8.160	8.160	8.160	8.160	8.160
	电线 BV-2.5mm ²	m	36.000	46.000	61.000	76.000	102.000	127.000
	钢丝	kg	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	元	1.64	2.03	2.60	3.17	4.16	5.11
机械	载重汽车 4t	台班	0.100	0.100	0.150	0.150	0.200	0.250
	汽车式起重机 8t	台班	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
	平台作业升降车 20m	台班	0.250	0.250	0.250	0.500	0.500	0.500

工作内容：配件检查、定位、组装、配线、接线。

计量单位：套

定额编号		8-190	8-191	8-192	8-193	8-194	8-195	
项目名称		组装型						
		灯高11m以内						
		灯火数(火)						
		7	9	12	15	20	25	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	7.866	9.081	11.034	13.050	16.326	20.394
材料	广场灯架	套	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	精制六角带帽螺栓 M12×65	套	8.160	8.160	8.160	8.160	8.160	8.160
	电线 BV-2.5mm ²	m	36.000	46.000	61.000	76.000	102.000	127.000
	钢丝	kg	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	元	1.64	2.03	2.60	3.17	4.16	5.11
机械	载重汽车 4t	台班	0.100	0.100	0.150	0.150	0.200	0.250
	汽车式起重机 8t	台班	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
	平台作业升降车 16m	台班	0.250	0.250	0.250	0.500	0.500	0.500

工作内容：配件检查、定位、组装、配线、接线。

计量单位：套

定额编号		8-196	8-197	8-198	8-199	8-200	8-201	
项目名称		组装型						
		灯高18m以内						
		灯火数(火)						
		7	9	12	15	20	25	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	9.828	11.349	14.193	16.317	20.403	25.497
材料	广场灯架	套	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	精制六角带帽螺栓 M12×65	套	8.160	8.160	8.160	8.160	8.160	8.160
	电线 BV-2.5mm ²	m	36.000	46.000	61.000	76.000	102.000	127.000
	钢丝	kg	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050	0.050
	其他材料费	元	1.64	2.03	2.60	3.17	4.16	5.11
机械	载重汽车 4t	台班	0.100	0.100	0.150	0.150	0.200	0.250
	汽车式起重机 8t	台班	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250	0.250
	平台作业升降车 20m	台班	0.250	0.250	0.250	0.500	0.500	0.500

五、高杆灯架安装

工作内容：配件检查、定位、安装、配线、接线。

计量单位：套

定额编号		8-202	8-203	8-204	8-205	8-206	8-207	
项目名称		成套型						
		灯盘固定式						
		灯火数(火)						
		12	18	24	36	48	60	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	23.373	25.713	28.278	31.113	34.218	37.647
材料	高杆灯灯盘	套	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	电线 BV-2.5mm ²	m	74.000	110.000	148.000	220.000	296.000	370.000
	电焊条	kg	0.200	0.200	0.200	0.300	0.300	0.300
	其他材料费	元	2.85	4.22	5.67	8.42	11.32	14.14
机械	载重汽车 4t	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	汽车式起重机 16t	台班	0.500	0.500	0.500	1.000	1.000	1.000
	平台作业升降车 20m	台班	0.500	0.500	0.500	1.000	1.000	1.000
	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.150	0.150	0.150	0.200	0.200	0.200

工作内容：配件检查、定位、安装、配线、接线、传动装置安装、灯盘调试。

计量单位：套

定额编号		8-208	8-209	8-210	8-211	8-212	8-213	
项目名称		成套型						
		灯盘升降式						
		灯火数(火)						
		12	18	24	36	48	60	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	26.883	29.574	32.517	35.784	39.348	43.299
材料	高杆灯灯盘	套	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	升降传动装置	套	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	电线 BV-2.5mm ²	m	74.000	110.000	148.000	220.000	296.000	370.000
	电焊条	kg	0.200	0.200	0.200	0.300	0.300	0.300
	煤油	kg	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	破布	kg	0.500	0.500	0.500	0.750	0.750	0.750
	黄油	kg	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
	其他材料费	元	3.55	4.92	6.37	9.17	12.06	14.88
机械	载重汽车 4t	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	汽车式起重机 16t	台班	0.500	0.500	0.500	1.000	1.000	1.000
	平台作业升降车 20m	台班	0.500	0.500	0.500	1.000	1.000	1.000
	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.150	0.150	0.150	0.200	0.200	0.200

工作内容：配件检查、定位、组装、配线、接线。

计量单位：套

定额编号		8-214	8-215	8-216	8-217	8-218	8-219	
项目名称		组装型						
		灯盘固定式						
		灯火数(火)						
		12	18	24	36	48	60	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	24.543	27.000	29.691	32.670	35.928	39.537
材料	高杆灯灯盘	套	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	电线 BV-2.5mm ²	m	74.000	110.000	148.000	220.000	296.000	370.000
	电焊条	kg	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200	0.200
	其他材料费	元	2.85	4.22	5.67	8.41	11.31	14.12
机械	载重汽车 4t	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	汽车式起重机 16t	台班	0.500	0.500	0.500	1.000	1.000	1.000
	平台作业升降车 20m	台班	0.500	0.500	0.500	1.000	1.000	1.000
	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.150	0.150	0.150	0.200	0.200	0.200

工作内容：配件检查、定位、组装、配线、接线、传动装置安装、灯盘调试。

计量单位：套

定额编号		8-220	8-221	8-222	8-223	8-224	8-225	
项目名称		组装型						
		灯盘升降式						
		灯火数(火)						
		12	18	24	36	48	60	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	28.224	31.050	34.146	37.575	41.319	45.468
材料	高杆灯灯盘	套	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)	(1.010)
	升降传动装置	套	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)	(1.000)
	电线 BV-2.5mm ²	m	74.000	110.000	148.000	220.000	296.000	370.000
	电焊条	kg	0.200	0.200	0.200	0.300	0.300	0.300
	煤油	kg	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
	破布	kg	0.500	0.500	0.500	0.750	0.750	0.750
	黄油	kg	1.000	1.000	1.000	1.500	1.500	1.500
	其他材料费	元	3.55	4.92	6.37	9.28	12.17	14.99
机械	载重汽车 4t	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500
	汽车式起重机 16t	台班	0.500	0.500	0.500	1.000	1.000	1.000
	平台作业升降车 20m	台班	0.500	0.500	0.500	1.000	1.000	1.000
	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.150	0.150	0.150	0.200	0.200	0.200

六、桥栏杆灯、地道涵洞灯安装

工作内容：测位、安装、灯具组装、配线、接线。

计量单位：10套

定额编号		8-226	8-227	8-228	8-229	
项目名称		桥栏杆灯				
		成套嵌入式	成套明装式	组装嵌入式	组装明装式	
名称		单位				
		消耗量				
人工	综合工日	工日	6.048	4.842	7.245	5.814
材料	成套灯具	套	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	电线 BV-1.5mm ²	m	50.000	50.000	50.000	50.000
	膨胀螺栓 M8×60	套	40.800	40.800	81.600	81.600
	其他材料费	元	1.94	1.94	2.58	2.58
机械	载重汽车 4t	台班	0.400	0.400	0.400	0.400

工作内容：测位、安装、灯具组装、配线、接线。

计量单位：10套

定额编号		8-230	8-231	8-232	8-233	
项目名称		地道涵洞灯				
		吸顶式敞开型	吸顶式密封型	嵌入式敞开型	嵌入式密封型	
名称		单位				
		消耗量				
人工	综合工日	工日	3.285	3.771	3.465	3.951
材料	成套灯具	套	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	电线 BV-1.5mm ²	m	20.000	16.000	20.000	16.000
	膨胀螺栓 M8×60	套	40.800	40.800	40.800	40.800
	其他材料费	元	1.16	1.05	1.16	1.05
机械	平台作业升降车 9m	台班	0.400	0.400	0.400	0.400

七、照明灯具及附件安装

工作内容：测位、安装、灯具安装、配线、接线。

计量单位：10套

定额编号		8-234	8-235	8-236	8-237	8-238	8-239	
项目名称		碘钨灯	管形氙灯	投光灯	高压汞灯	高(低)压钠灯	白炽灯	
名称		单位	消耗量					
人工	综合工日	工日	2.790	3.024	2.790	0.792	0.792	0.720
材料	成套灯具	套	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	精制沉头螺栓 M10×35	10套	4.080	4.080	-	-	-	-
	精制六角带帽螺栓 M10×75	套	-	-	40.800	-	-	-
	精制六角带帽螺栓 M12×75	套	-	40.800	-	-	-	-
	钢板(综合)	kg	-	29.700	9.900	-	-	-
	电线 BV-2.5mm ²	m	20.400	-	20.400	-	-	-
	电焊条	kg	-	1.000	1.000	-	-	-
	其他材料费	元	1.77	5.60	3.24	-	-	-
机械	交流弧焊机 21kV·A	台班	-	0.600	0.600	-	-	-
	平台作业升降车 16m	台班	-	-	-	0.175	0.175	-

工作内容：测位、安装、灯具组装、配线、接线。

计量单位：10套

定额编号		8-240	8-241	8-242	8-243	
项目名称		吸顶灯具安装				
		圆球吸顶灯	半圆球吸顶灯	方形吸顶灯		
名称		灯罩直径300(mm以内)		矩形罩	大口方罩	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	1.944	1.944	1.944	2.259
材料	成套灯具	套	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	圆木台 275~350	块	10.500	10.500	-	-
	方木台 200×350	个	-	-	10.500	-
	方木台 400×400	个	-	-	-	10.500
	电线 BV-2.5mm ²	m	3.050	7.130	7.130	7.130
	伞型螺栓 M6~8×150	套	20.400	20.400	-	-
	膨胀螺栓 M6	套	-	-	20.400	20.400
	木螺钉 M2~4×6~65	10个	5.200	4.160	4.160	4.160
	冲击钻头 φ6~12	个	-	-	0.140	0.140
	瓷接头(双)	个	-	-	10.300	10.300
	其他材料费	元	9.90	10.66	1.46	1.10

工作内容：测位、安装、灯具组装、配线、接线。

计量单位：10m

定额编号		8-244	8-245	8-246	8-247	
项目名称		组合荧光灯光带安装				
		吸顶式				
		单管	双管	三管	四管	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	2.682	3.222	3.861	4.635
材料	成套灯具	套	(8.080)	(8.080)	(8.080)	(8.080)
	电线 BV-2.5mm ²	m	21.580	25.900	31.080	37.290
	铜接线端子 20A	个	8.120	8.120	8.120	8.120
	膨胀螺栓 M10	套	16.320	16.320	32.640	32.640
	冲击钻头 ϕ 10	个	0.410	0.410	0.820	0.820
	其他材料费	元	2.82	3.04	4.12	4.44

工作内容：测位、安装、灯具组装、配线、接线。

计量单位：10m

定额编号		8-248	8-249	8-250	8-251	
项目名称		组合荧光灯光带安装				
		嵌入式				
		单管	双管	三管	四管	
名称		单位	消耗量			
人工	综合工日	工日	2.979	3.573	4.293	5.148
材料	成套灯具	套	(8.080)	(8.080)	(8.080)	(8.080)
	电线 BV-2.5mm ²	m	30.540	61.080	91.620	122.160
	铜接线端子 20A	个	8.120	8.120	8.120	8.120
	膨胀螺栓 M10	套	40.800	40.800	40.800	40.800
	冲击钻头 ϕ 10	个	0.820	0.820	0.820	0.820
	角钢 \angle 60	kg	10.900	10.900	13.500	13.500
	精制六角带帽螺栓镀锌带两个垫圈 M10 \times 14~70	10套	4.080	4.080	4.080	4.080
	圆钢 ϕ 10~14	kg	10.360	10.360	10.360	10.360
	镀锌自攻螺钉 ϕ 4~6 \times 20~35	10个	5.300	5.300	5.300	5.300
	其他材料费	元	8.28	10.21	11.99	0.35
机械	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.150	0.150	0.190	0.190

工作内容：测位、安装、灯具组装、配线、接线。

计量单位：见表内

定额编号		8-252		8-253	
项目名称		内藏组合式灯安装		立体广告灯箱安装(10m ²)	
		圆管光带(10m)			
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	3.159	3.744	
材料	成套灯具	套	(8.080)	-	
	广告灯箱	m ²	-	(10.100)	
	铜接线端子 20A	个	8.120	-	
	膨胀螺栓 M8×60	套	16.320	-	
	冲击钻头 φ8	kg	0.410	-	
	瓷接头(双)	个	-	8.240	
	电线 BV-2.5mm ²	m	5.940	28.500	
	金属软管 CP15	m	4.120	8.240	
	管接头(金属软管) 15~20	个	8.240	16.480	
	膨胀螺栓 M12	套	-	32.640	
	其他材料费	元	3.23	5.72	

工作内容：测位、安装、灯具组装、配线、接线。

计量单位：10套

定额编号		8-254		8-255		8-256		8-257	
项目名称		标志、诱导装饰灯具安装							
		吸顶式		吊杆式		墙壁式		嵌入式	
名称		单位	消耗量						
人工	综合工日	工日	2.187	2.565	2.187	2.556			
材料	成套灯具	套	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)			
	膨胀螺栓 M10	套	20.400	20.400	-	-			
	冲击钻头 φ10	个	0.510	0.510	1.020	-			
	电线 BV-2.5mm ²	m	5.090	3.050	5.090	6.110			
	铜接线端子 20A	个	10.150	10.150	10.150	10.150			
	瓷接头(双)	个	10.300	-	10.300	10.300			
	花线 2×23/0.15	m	-	5.090	-	-			
	圆木台 150-250	块	-	21.000	-	-			
	塑料胀管 φ6~8	个	-	-	40.800	-			
	木螺钉 M2~4×6~65	10个	-	6.120	4.080	-			
	其他材料费	元	2.07	17.28	1.20	0.93			

工作内容：测位、安装、灯具组装、配线、接线。

计量单位：见表内

定额编号		8-258	8-259	8-260	
项目名称		草坪灯安装 (立柱式)	射灯安装	蛇光管安装	
		10套		10m	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	8.226	4.212	0.819
材料	成套灯具	套	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	地脚螺栓 M12×160以下	套	40.800	-	-
	电线 BX-4mm ²	m	40.720	-	-
	飞保险羊角熔断器 (5A)	个	10.300	-	-
	瓷接头(双)	个	10.300	-	-
	尼龙卡带 4×50	个	-	-	30.900
	电线 BV-2.5mm ²	m	-	20.360	0.610
	膨胀螺栓 M12	套	-	10.200	-
	金属软管 CP15	m	-	10.300	-
	管接头(金属软管) 15~20	个	-	20.600	-
	铜接线端子 20A	个	-	10.150	-
	冲击钻头 φ12	个	-	0.260	-
	其他材料费	元	13.00	8.69	0.14

工作内容：测位、安装、灯具组装、配线、接线。

计量单位：10套

定额编号		8-261	8-262	
项目名称		地埋灯安装		
		圆形	方形	
名称		单位	消耗量	
人工	综合工日	工日	2.738	3.696
材料	成套灯具	套	(10.100)	(10.100)
	电线 BV-2.5mm ²	m	6.110	10.180
	冲击钻头 φ6~12	个	0.140	0.140
	木螺钉 M2~4×6~65	10个	2.080	2.080
	塑料胀管 φ6~8	个	20.300	20.300
	瓷接头(双)	个	10.300	10.300
	其他材料费	元	0.49	0.65

工作内容：测位、安装、灯具组装、接线。

计量单位：10套

定额编号		8-263	8-264	
项目名称		庭院路灯安装		
		三火以下柱灯	七火以下柱灯	
名称	单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	12.096	24.192
材料	成套灯具	套	(10.100)	(10.100)
	瓷接头(双)	个	10.300	10.300
	瓷接头 1-3回路	个	-	10.300
	其他材料费	元	0.16	0.34
机械	汽车式起重机 5t	台班	1.000	1.000

工作内容：固定、接线。

计量单位：10套

定额编号		8-265	8-266	
项目名称		镇流器、触发器		
		镇流器	触发器	
名称	单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	1.206	0.765
材料	汞钠灯镇流器	套	(10.100)	-
	触发器	套	-	(10.100)
	电线 BV-1.5mm ²	m	5.000	5.000
	精制六角带帽螺栓 M8×30	套	30.600	-
	镇流器支架	个	10.100	-
	其他材料费	元	1.55	0.13
机械	平台作业升降车 16m	台班	0.262	0.262

八、太阳能路灯安装

工作内容：检查、定位、灯具拼装，灯体、太阳能电池板、蓄电池、护罩、控制器、组件安装，接线、接地。

计量单位：10套

定额编号		8-267	8-268	8-269	
项目名称		太阳能路灯			
		灯杆(m以内)			
		8	10	12	
名称		单位	消耗量		
人	综合工日	工日	63.617	66.041	69.344
	综合工日	工日	63.617	66.041	69.344
材	成套灯具	套	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	冲击钻头 $\phi 16$	个	0.300	0.300	0.300
	防锈漆	kg	0.750	0.750	0.750
	瓷接头(双)	个	10.300	10.300	10.300
	电力复合脂	kg	0.600	0.700	0.800
	镀锌扁钢 <-59	kg	16.500	16.500	16.500
	调和漆	kg	0.750	0.750	0.750
	钢板垫板	kg	2.250	2.250	2.250
	焊锡膏	kg	0.230	0.230	0.230
	焊锡丝(综合)	kg	1.130	1.130	1.130
	膨胀螺栓 M14	套	20.000	20.500	20.500
	汽油	kg	0.380	0.380	0.380
	电焊条	kg	1.130	1.130	1.130
	电线 BV-2.5mm ²	m	2.200	2.200	2.200
	其他材料费	元	6.61	6.85	7.08
机	载重汽车 5t	台班	0.840	0.840	0.840
	汽车式起重机 8t	台班	1.960	1.960	1.960
	平台作业升降车 20m	台班	2.385	2.385	2.385
	交流弧焊机 21kV·A	台班	1.050	1.050	1.050

工作内容：检查、定位、灯具拼装，灯体、太阳能电池板、蓄电池、护罩、控制器、组件安装，接线、接地。

计量单位：10套

定额编号		8-270	8-271	8-272	
项目名称		风光互补太阳能路灯			
		灯杆 (m以内)			
		8	10	12	
名称		单位			
		消耗量			
人工	综合工日	工日	73.729	76.152	79.960
材料	成套灯具	套	(10.100)	(10.100)	(10.100)
	冲击钻头 $\phi 16$	个	0.300	0.300	0.300
	防锈漆	kg	0.750	0.750	0.750
	瓷接头(双)	个	10.300	10.300	10.300
	电力复合脂	kg	1.100	1.200	1.300
	镀锌扁钢 <-59	kg	16.500	16.500	16.500
	调和漆	kg	0.750	0.750	0.750
	钢板垫板	kg	2.250	2.250	2.250
	焊锡膏	kg	0.230	0.230	0.230
	焊锡丝(综合)	kg	1.130	1.130	1.130
	膨胀螺栓 M14	套	20.000	20.500	20.500
	汽油	kg	0.380	0.380	0.380
	电焊条	kg	1.130	1.130	1.130
	电线 BV-2.5mm ²	m	2.200	2.200	2.200
	其他材料费	元	7.75	8.00	8.23
机械	载重汽车 5t	台班	0.840	0.840	0.840
	汽车式起重机 8t	台班	1.960	1.960	1.960
	平台作业升降车 20m	台班	2.385	2.385	2.385
	交流弧焊机 21kV·A	台班	1.330	1.330	1.330

九、杆座安装

工作内容：安装、接地。

计量单位：10只

定额编号		8-273	8-274	8-275	8-276	8-277	
项目名称		成套型		组装型			
		金属杆座	玻璃钢杆座	金属杆座	玻璃钢杆座	混凝土杆座	
名称		单位			消耗量		
人工	综合工日	工日	2.871	2.448	3.825	3.060	5.427
材料	杆座	个	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.100)	(10.050)
	精制六角带帽螺栓 M8×30	套	30.600	20.400	30.600	20.400	20.400
	弹簧垫片	只	10.200	-	10.200	-	-
	半硬塑料管 $\phi 32$	m	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
	其他材料费	元	0.94	0.68	0.94	0.68	-
机械	载重汽车 4t	台班	0.500	0.500	0.500	0.500	0.500

十、路灯设施编号

工作内容：定位、刷漆、编号、固定号牌。

计量单位：100个

定额编号		8-278	8-279	8-280	
项目名称		开关箱号	路灯杆号	安装路灯号牌	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	4.500	3.006	2.250
材料	路灯号牌	个	(101.000)	(101.000)	(101.000)
	酚醛红漆	kg	1.150	-	-
	溶剂汽油 200#	kg	0.500	1.000	-
	棉纱	kg	0.200	0.300	-
	酚醛黑板漆	kg	-	1.600	-
	酚醛白漆	kg	-	0.850	-

十一、基础工程

工作内容：1. 混凝土：混凝土浇筑、捣固、抹平、养护。
2. 模板：模板制作、安装、涂脱模剂；模板拆除、修理、整堆。
3. 预埋螺栓：螺栓固定、预埋安装、焊接固定。

计量单位：见表内

定额编号		8-281	8-282	8-283	
项目名称		混凝土基础	基础模板	预埋地脚螺栓	
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.315	1.818	21.871
材料	预拌混凝土 C25	m ³	(1.020)	-	-
	组合钢模板	kg	-	5.900	-
	地脚螺栓(成套)	kg	-	-	1020.000
	钢支撑	kg	-	2.320	-
	零星卡具	kg	-	12.050	-
	板方材	m ³	-	0.030	-
	铁钉	kg	-	0.240	-
	脱模剂	kg	-	1.000	-
	模板嵌缝料	kg	-	0.500	-
	电焊条	kg	-	-	52.680
	其他材料费	元	-	-	118.42
机械	交流弧焊机 32kV·A	台班	-	-	4.390
	电焊条烘干箱 45×35×45(cm)	台班	-	-	0.439

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

第五章 防雷接地装置工程

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃省住房和城乡建设厅

甘肃省建设工程造价管理总站

说 明

一、本章定额包括接地极制作安装，接地母线敷设及接地跨接线安装，避雷针安装等项目。

二、接地母线敷设定额按自然地坪和一般土质考虑，定额已包括地沟的挖填土和夯实工作内容，执行本定额不再计算土方量。

三、本章定额若接地电阻率达不到设计要求时，采用换土或化学处理时，费用另行计算。

四、接地极制作安装按每根 2.5m 编制，设计与定额不同时，主材可进行调整，其他不变。

五、本章定额避雷针按成品考虑。

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

工程量计算规则

一、接地极制作安装以根计算。

二、接地母线敷设，按设计长度以米计算。其长度按施工图设计水平和垂直规定长度另加 3.9% 的附加长度（包括转弯、上下波动、避让障碍物、搭接头所占长度）。计算主材费时另加规定的损耗率。

三、接地跨接线按处计算。按规程规定凡需作接地跨接线的工作内容，每跨接一次按一处计算。

四、避雷针安装以套计算。

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站

一、接地极制作、安装

工作内容：尖端及加固帽加工、下料、加工、油漆、焊接、打入地下。

计量单位：根

定额编号			8-284	8-285	8-286
项目名称			钢管接地极	角钢接地极	圆钢接地极
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	0.567	0.324	0.351
材料	镀锌钢管 DN50	m	2.500	-	-
	镀锌角钢 $\angle 50 \times 5$	kg	-	10.490	-
	镀锌圆钢	kg	-	-	10.815
	电焊条	kg	0.226	0.150	0.160
	钢锯条	根	1.500	1.000	0.170
	镀锌扁钢 < -59	kg	0.260	0.260	0.130
	沥青漆	kg	0.020	0.020	0.010
机械	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.270	0.180	0.150

二、接地母线敷设及接地跨接线安装

工作内容：1. 挖地沟、接地线平直、下料、测位、打眼、埋卡子、煨弯、敷设、焊接、回填、夯实、刷漆。
2. 下料、钻孔、煨弯、挖填土、固定、刷漆。

计量单位：见表内

定额编号			8-287	8-288	8-289
项目名称			接地母线敷设	接地跨接线	构架接地
名称		单位	10m	10处	处
名称		单位	消耗量		
人工	综合工日	工日	2.745	0.999	2.079
材料	接地母线	m	(10.500)	-	-
	镀锌接地线板 $40 \times 5 \times 120$	个	-	-	1.130
	精制六角带帽螺栓 M16 \times 65~80	10套	-	10.200	1.000
	电焊条	kg	0.200	0.400	0.130
	钢锯条	根	1.000	1.000	1.000
	铅油	kg	-	0.020	-
	沥青漆	kg	0.010	-	-
	清油	kg	-	0.010	-
	镀锌扁钢 < -59	kg	-	4.590	7.280
	调和漆	kg	-	-	0.050
	并沟线夹 95mm ²	个	-	4.590	7.280
	其他材料费	元	0.02	-	-
机械	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.040	0.200	0.070

三、避雷针安装

工作内容：组装、焊接、安装、找正、固定、补漆。

计量单位：套

定 额 编 号		8-290	
项 目 名 称		金属杆上安装	
名 称		单 位	消 耗 量
人 工	综合工日	工日	0.486
	电焊条	kg	0.280
材 料	铅油	kg	0.020
	防锈漆	kg	0.020
	清油	kg	0.010
	其他材料费	元	0.30
机 械	交流弧焊机 21kV·A	台班	0.090

注：避雷针材料费按实际发生计算。

主 编 单 位：甘肃省建设工程造价管理总站

甘肃正达恒瑞工程造价咨询有限责任公司

参 编 单 位：兰州市政建设集团有限责任公司

审 定 组 成 员：马育功 梁文钊 秦绍佰 冯 雷 任建彪 赵贵云 魏晋堂

协 调 组 成 员：许志红 马海龙 刘明亮 何志高 张吉柱 董 萍

编 制 组 成 员：宋荣歌 第一册 《土石方工程》

第二册 《道路工程》

白亚梅 第三册 《桥涵工程》

宁 军 第四册 《隧道工程》

李小梅 第五册 《管网工程》

李佳颖 第六册 《水处理工程》

谢皖民 第七册 《生活垃圾处理工程》

魏春娟 第八册 《路灯工程》

李利光 第九册 《钢筋工程》

胡 沁 第十册 《措施项目》

软件操作人员：裴洪进 成 汝 罗 京

甘肃省住房和城乡建设厅
甘肃省建设工程造价管理总站