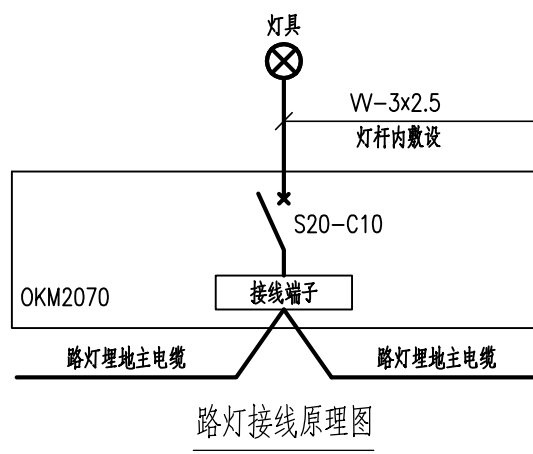
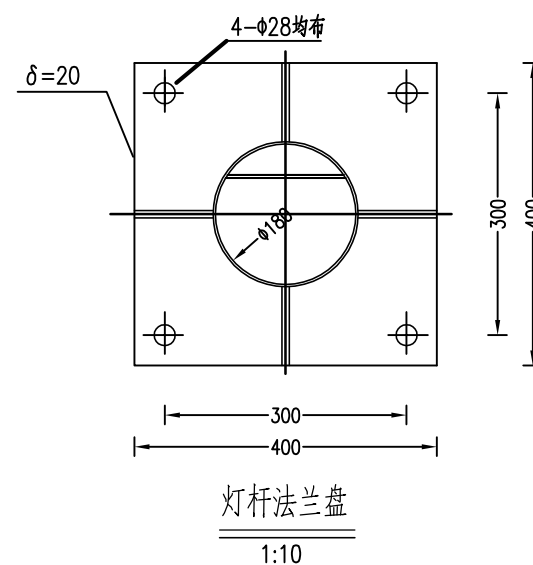
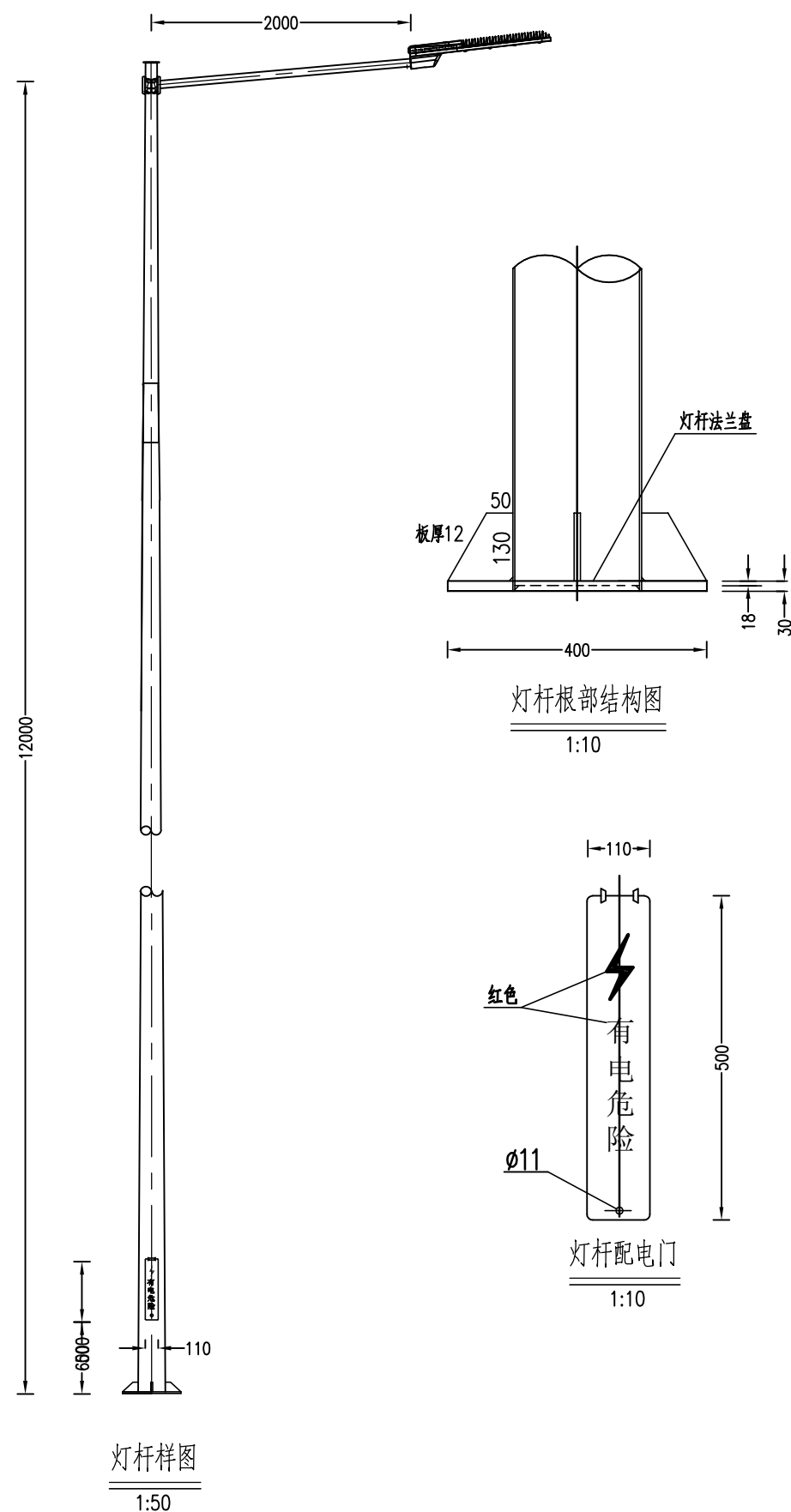


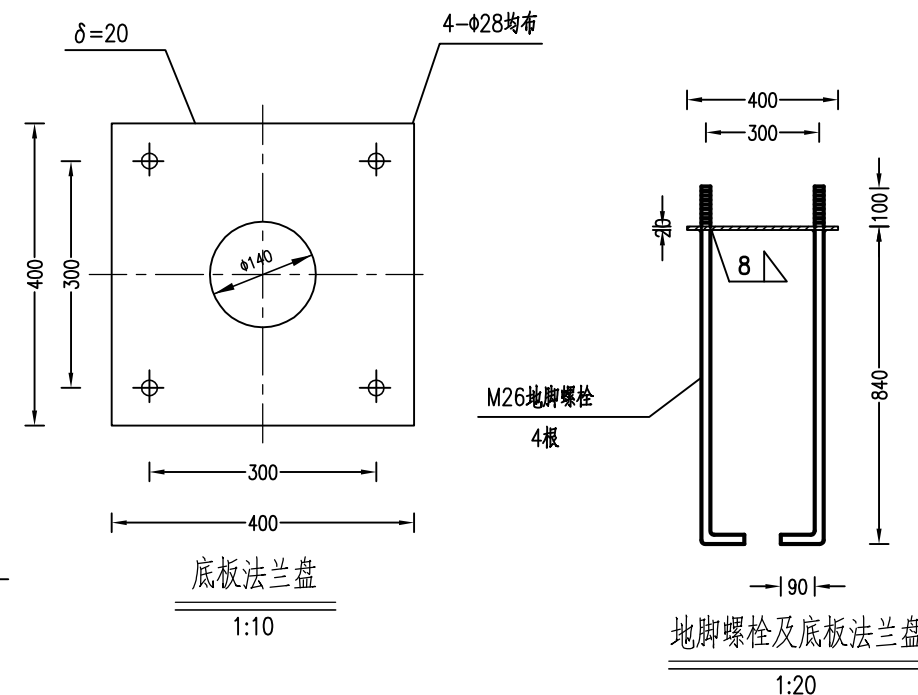
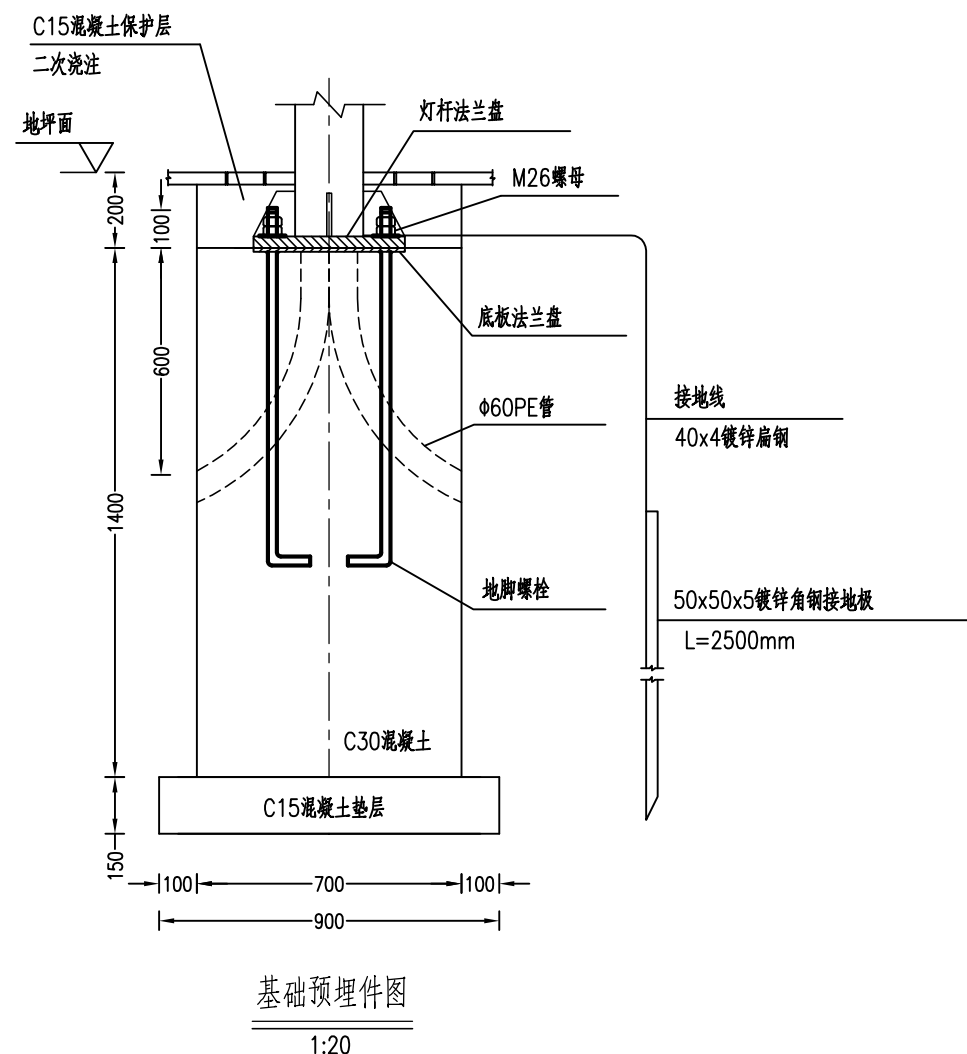
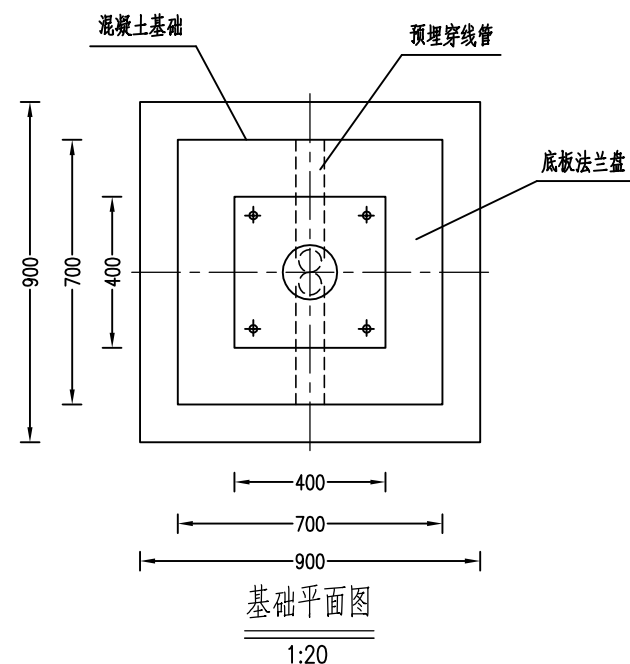


每套路灯主要工程数量表

序号	材料名称	单位	数 量	备 注
1	LED灯具	套	1	含有定时调光功能的驱动电源
2	圆形变径拔梢钢管灯杆	根	1	35mm ² 接地端子
3	400x400x20灯杆法兰盘	套	1	
4	OKM2070防水电缆接线盒	套	1	配套1xS20—C10
5	W—0.5kV, 3x2.5mm ²	米	30	灯杆内穿线

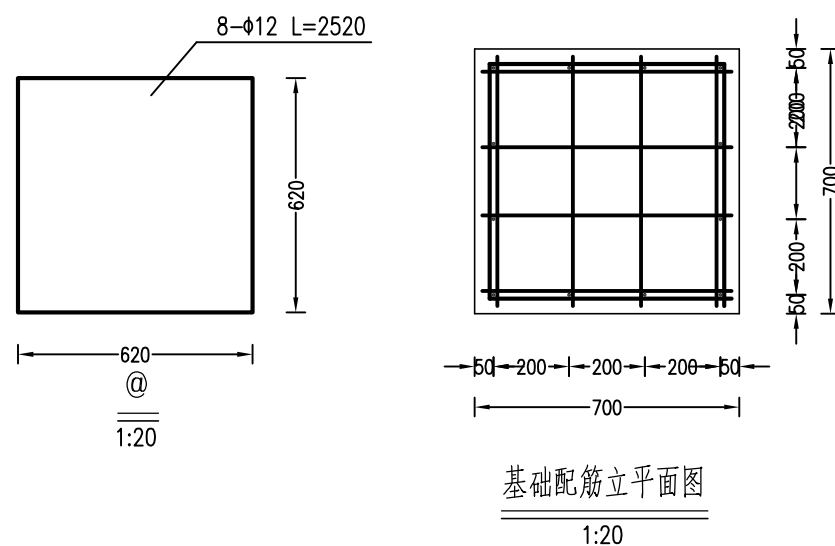
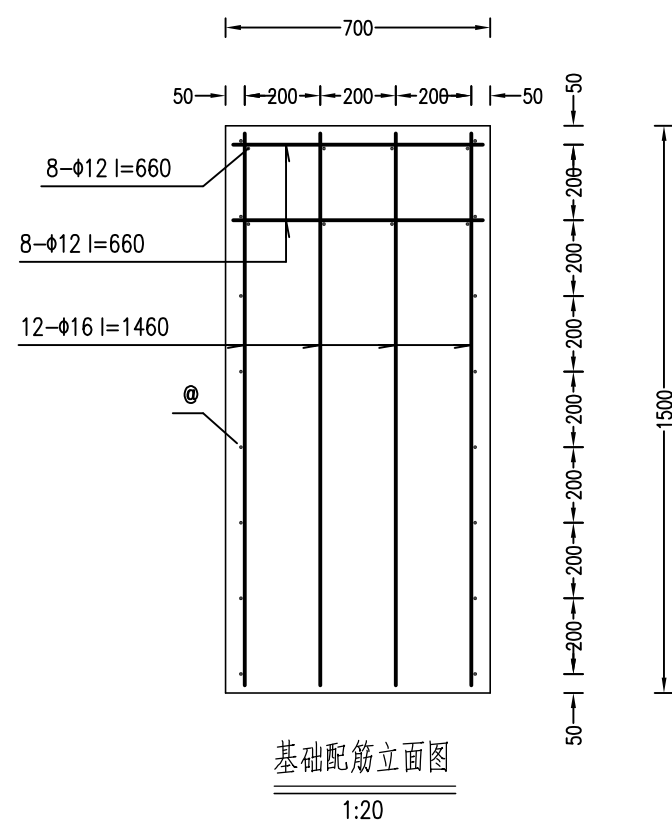
注:

- 1.图中尺寸以毫米计。
- 2.灯杆预埋件和法兰盘应与接地体焊接。
- 3.灯具技术要求：
 - 1)灯具额定电源电压AC220V;灯具外形仅为示意，不作为最终采购依据,重量约为:10kg/套。
 - 2)高压铸铝外壳，防护等级:IP67。
 - 3)灯具采用LED光源，色温3500K—4000K，效能 $\geq 120\text{lm/W}$ ，功率因数 ≥ 0.95 ，平均有效寿命 $\geq 50000\text{h}$ ；光源光通量维持率 $\geq 10000\text{h} \geq 6\%$ ，显色指数 ≥ 75 ，色品容差 $\leq 7\text{SDCM}$ ，寿命周期内光源的色品坐标与初始值的偏差 ≤ 0.012 。
 - 4)灯具须符合《GB/T 31832—2015》及《GB7000》系列的相关要求。
- 6.灯杆技术要求：
 - 1)一次成形圆形变径拔梢钢管灯杆，梢径85mm，底径180mm，壁厚4mm，Q235C低硅高强钢板。生产厂家须复核灯杆强度。图中灯杆外形仅为示意,最终样式由业主根据生产厂家提供的样本确定。
 - 2)灯杆表面酸洗除锈后，再进行热镀锌处理，锌层厚度须大于75微米，表面应光滑、牢固，最后喷塑。灯杆颜色由业主按生产厂家色卡确定。
 - 3)防盗检修门上喷有红色“有电⚡危险”字样，字高50~70mm。
 - 4)检修门内须配有防水电缆接线盒和接地螺栓,检修门配内三角防盗螺栓。
 - 5)灯杆法兰盘禁止喷塑。



每个灯基础主要材料表

序号	材料名称	单位	数量	备注
1	钢筋Φ16	kg	27.68	17.52米 1.58kg/m
2	钢筋Φ12	kg	27.28	30.72米 0.888kg/m
3	C15混凝土	m ³	0.17	
4	C30混凝土	m ³	0.735	
5	底板法兰盘400×400×20	个	1	
6	地脚螺栓M24×1030	根	4	
7	M24螺母	个	8	平垫片、弹簧垫片各4个
8	Φ60 PE穿线管	m	2	
9	接地	项	1	

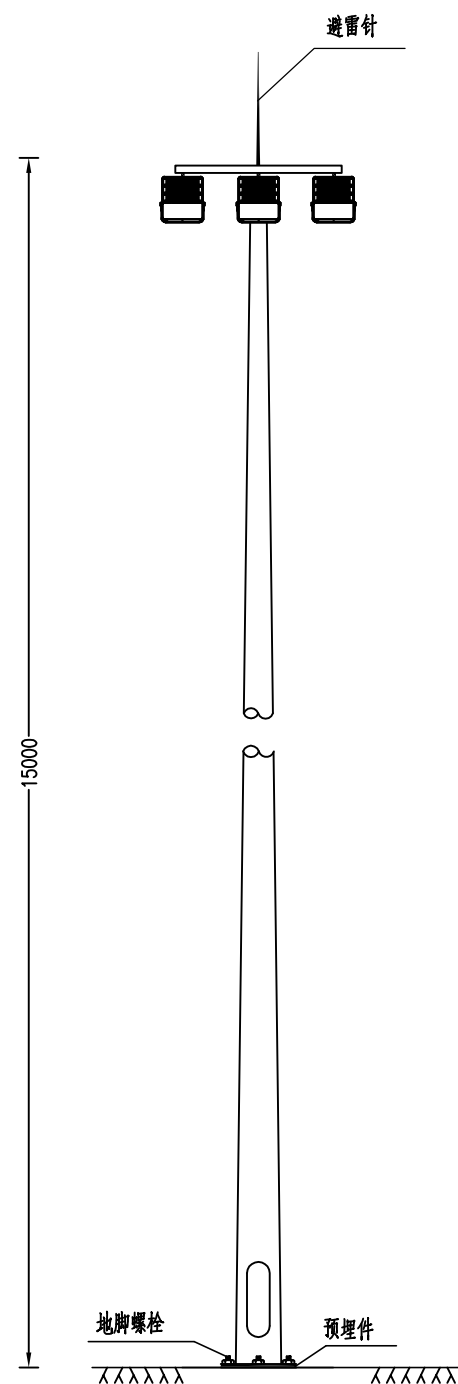


注:

- 1.图中尺寸单位均以毫米计。
- 2.路灯基础二次混凝土浇注前，外露地脚螺栓及螺母应涂上黄油并罩塑料盒保护。
- 3.基础安放时，预埋穿线管方向应平行于道路行车方向。
- 4.接地极埋深0.8米，接地线及接地极材料统计含在基础材料表内。接地做法参见《接地装置安装》(14D504) P16、P17页，接地扁钢与基础法兰盘在灯杆根部位置焊接，焊接后刷沥青防腐漆两遍，接地材料采用热浸镀锌处理。
- 5.垫层下素土夯实，密实系数不小于0.93。基础四周0.5米范围内用3:7灰土回填，密实系数不小于0.93。
- 6.钢筋保护层厚度大于40mm，基础混凝土C30。
- 7.考虑护栏变形量，灯杆路侧立柱边缘路侧护栏板的距离应大于等于车辆最大动态外倾当量值 V_{In} 。

灯杆样图

1:50

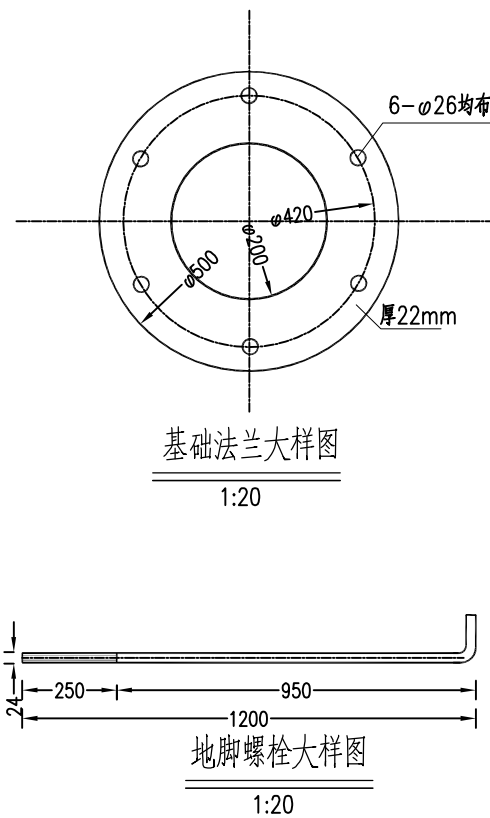
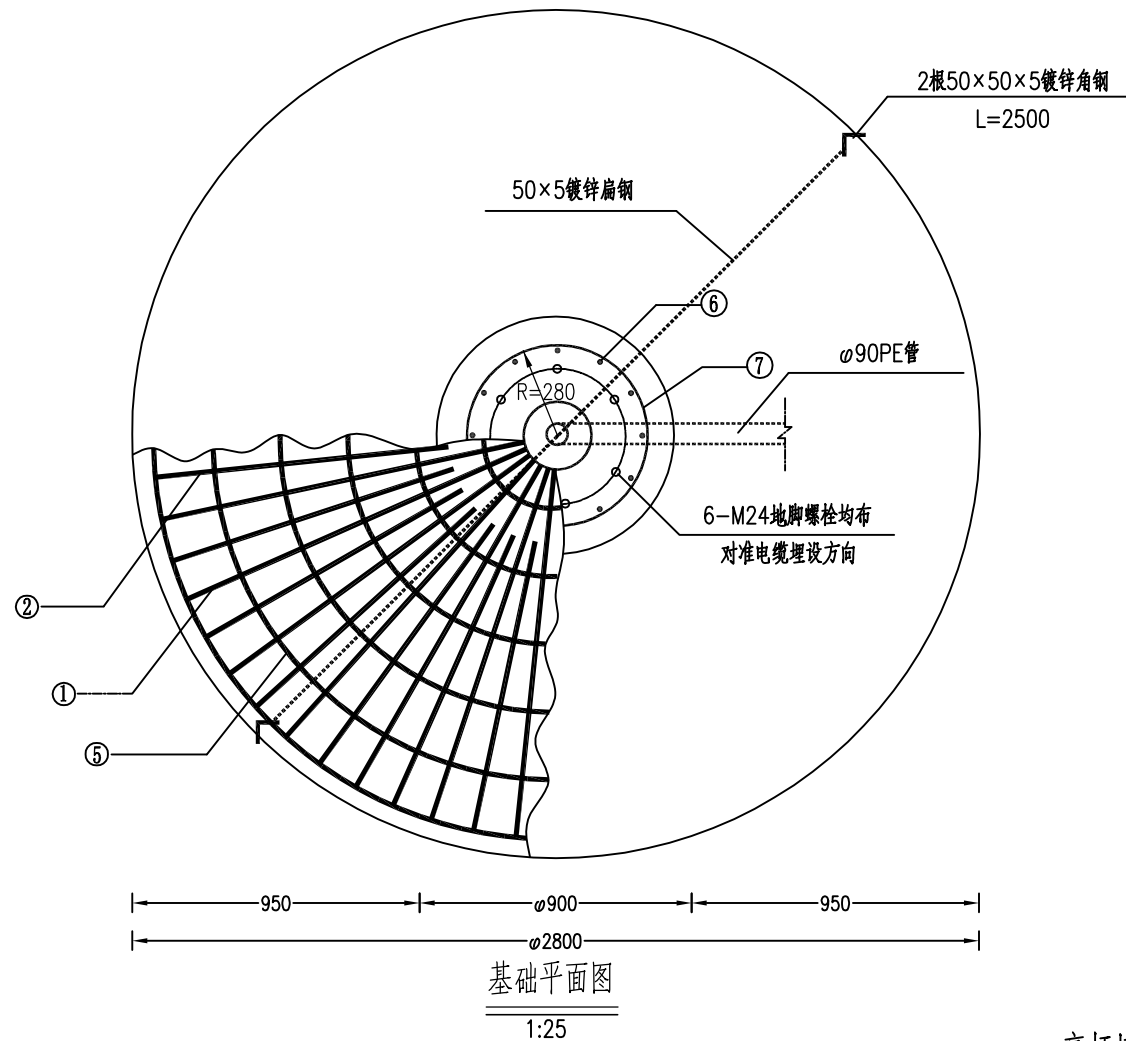


工程数量表

序号	材料名称	规格	单位	工程数量	备注
1	高杆灯	15m	杆	1	
2	灯具顶架	负载	套	1	
3	预埋法兰	配套	块	1	
4	地角螺栓	M42x1200	套	6	
5	灯具	240W LED灯	套	3	IP67

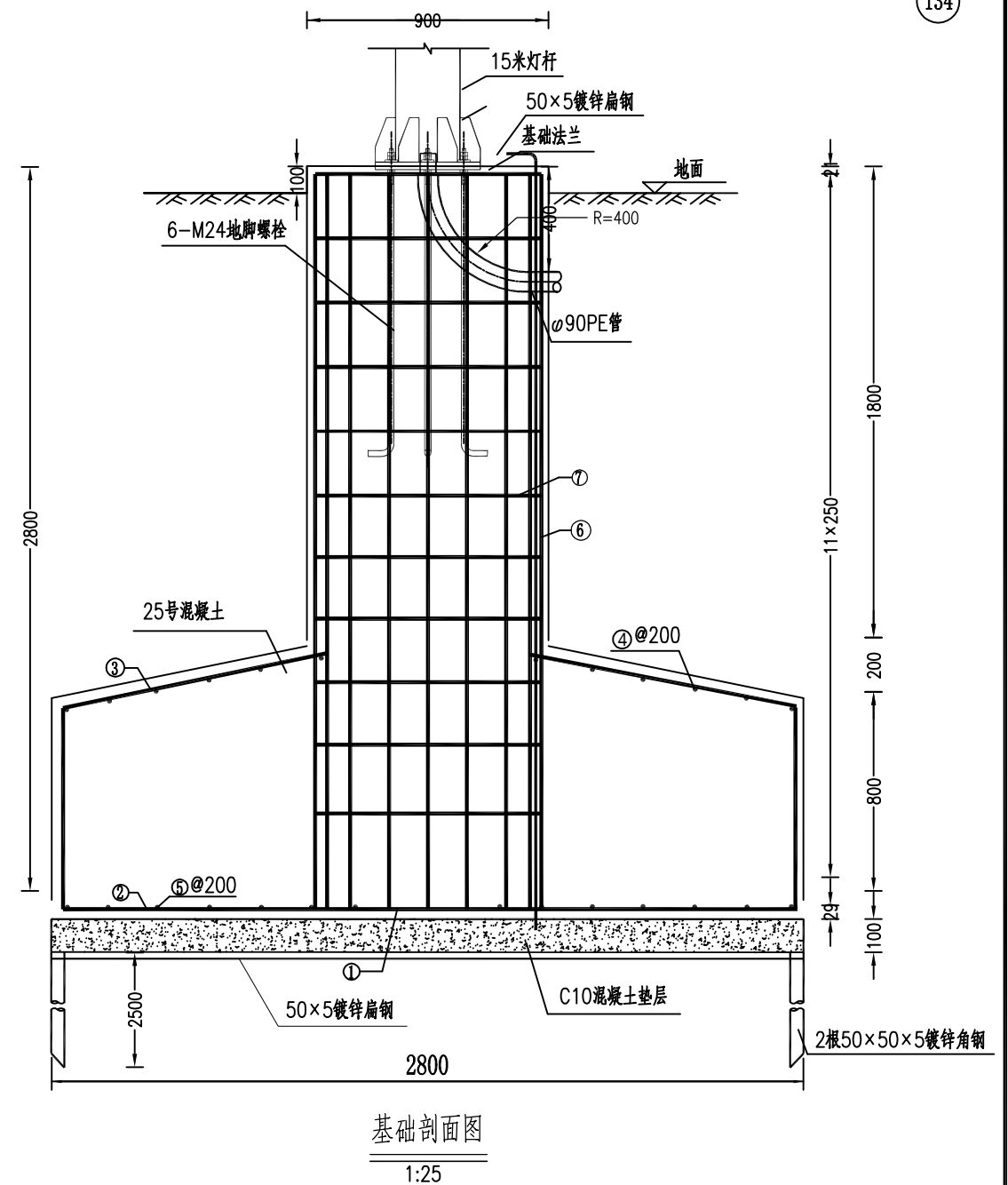
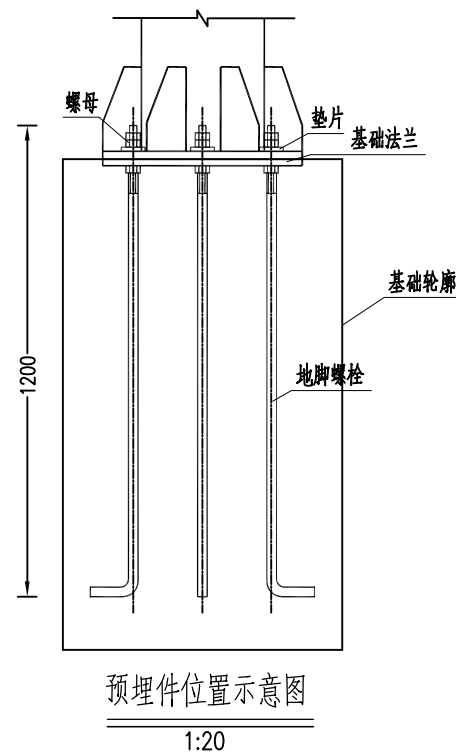
注:

- 1、图中尺寸以毫米计。
- 2、灯杆预埋件和法兰盘应与接地体焊接。
- 3、灯杆为多边形锥形钢杆，插接式，表面须进行热浸锌防腐处理，表面静电喷塑，使用寿命不低于30年。
- 4、灯架形式、尺寸需做进货调整。图中灯杆外形仅为示意，最终样式由业主根据生产厂家提供的样本确定。
- 5、施工时地脚螺栓必须与基础内主筋焊接，还须与基础内部钢筋体的每一个接点及预埋件和高杆灯法兰盘焊接，灯杆与基础之间连接成电气通路，接地电阻 $<10\Omega$ 。
- 6、检修门内须配套有防水电缆接线盒和接地螺栓，灯杆内配套灯具电源支线。
- 7、15米中杆灯上口径为115mm，下口径为240mm，壁厚为6mm。



高杆灯基础材料数量表

序号	钢筋形式	直径 (mm)	每根长 (mm)	根数	总长 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)	备注
1	1200	Φ20	1200	32	51.2	2.47	94.85	均布
2	925	Φ20	925	32	43.2	2.47	73.11	均布
3	450 102 31 200	Φ12	1650	64	140.8	0.888	93.77	均布
4	35d	Φ14	增400 D~450~2450	6	51.7	1.21	36.63	I级钢筋
5	35d	Φ14	增400 D~450~2750	6	55.1	1.21	47.08	I级钢筋
6	2750 200	Φ20	2950	12	72.0	2.47	87.43	均布
7	35d	Φ10	2109	12	63.81	0.617	15.62	I级钢筋
合 计	I级钢筋(kg)		99.33					
	I级钢筋(kg)		349.16					
	绑扎铁丝(kg)		2.19					
	Φ90PE管(m)		1.8					
	50×5镀锌扁钢(m)		6.00					
	50×50×5镀锌角钢(m)		5.00					
	10#混凝土(m³)		0.61					
	25#混凝土(m³)		6.65					



注:

- 1、图中尺寸以毫米计。
- 2、钢筋保护层厚度:底板放射筋25毫米,柱纵筋75毫米。
- 3、基础坑按要求尺寸开挖后,在其边上均匀分布打入2根50×50×5长2.5米的镀锌角钢作接地极,采用50×5镀锌扁钢将接地极连接,并将一端引至基础顶面,扁钢端部开孔,与地脚螺栓连接。接地电阻应 $\leq 10\Omega$,如达不到要求,应增加接地极数量。
- 4、基底承载力要求达到100kpa以上。