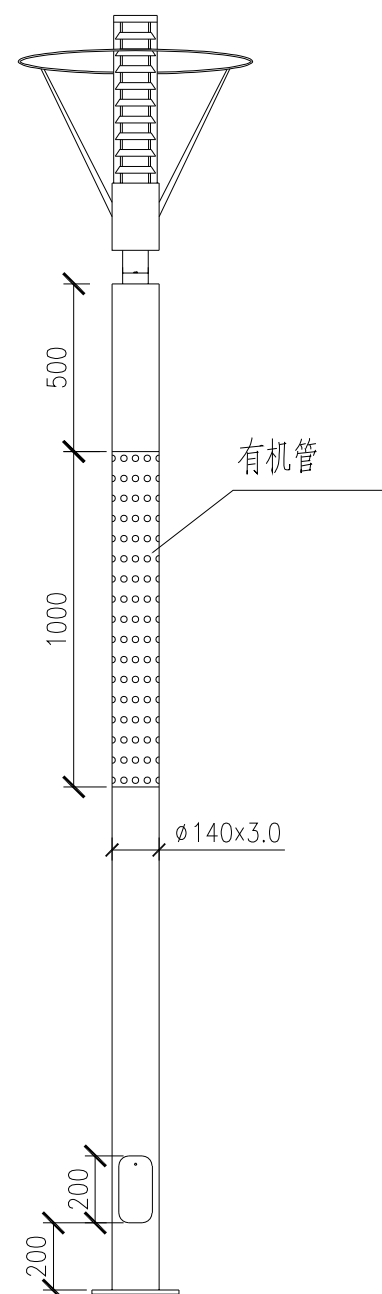
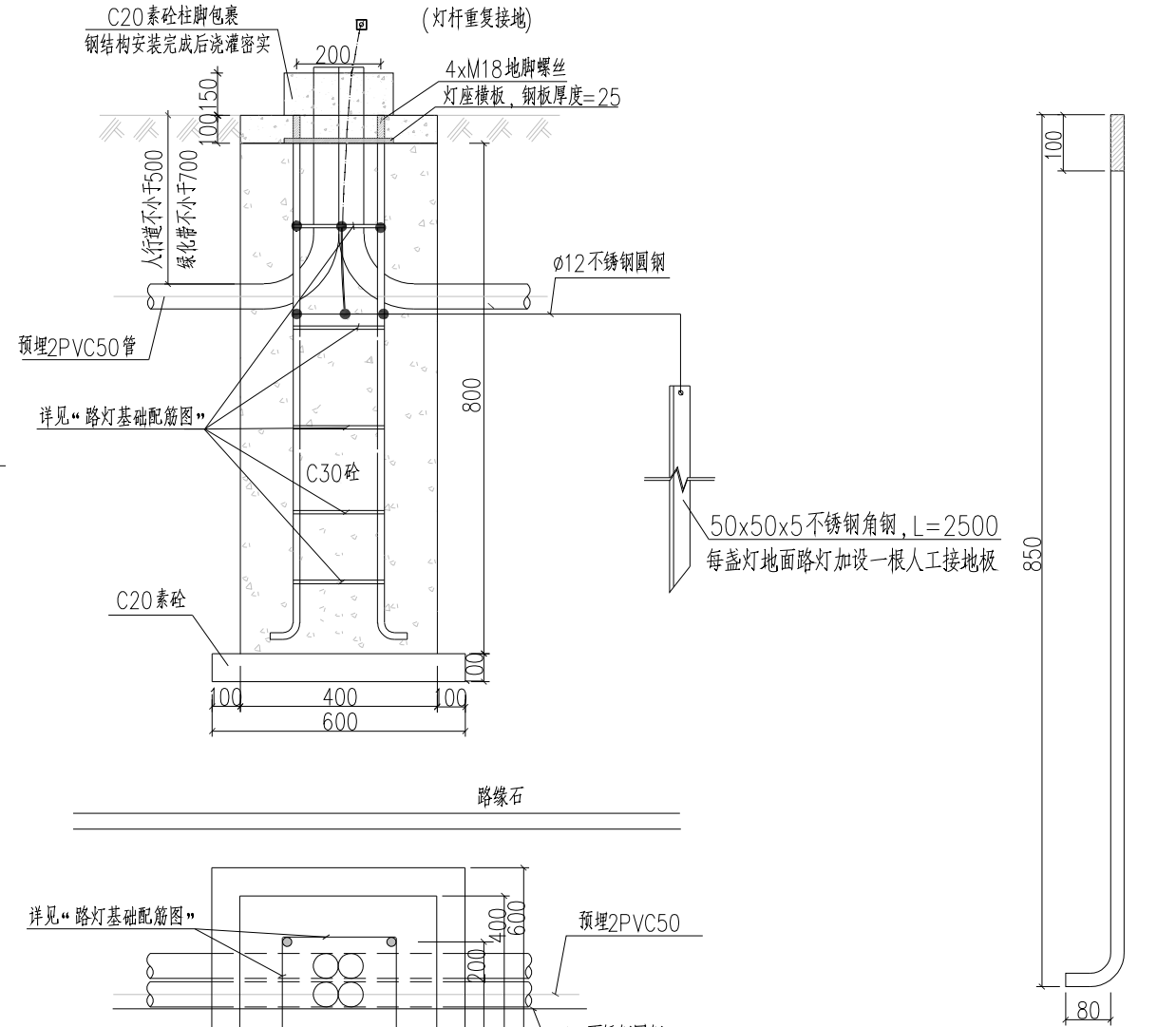


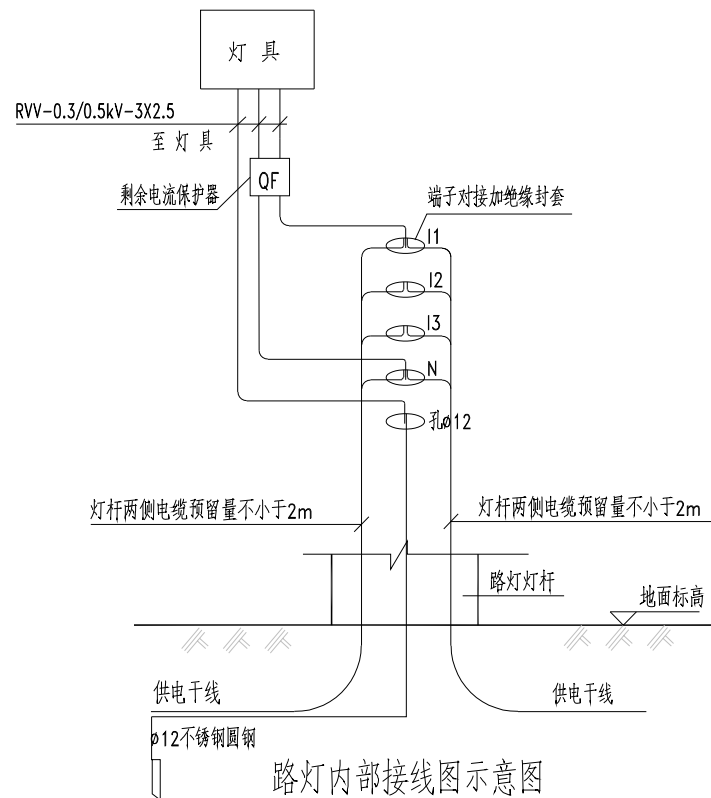
给水	建筑	电气	道路	交通	景观
排水	结构	自控	桥梁	水工	燃气
会 签 栏					



3m 庭院灯大样图



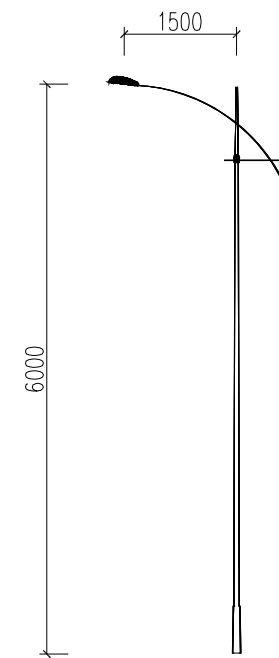
### 3米庭院灯基础大样图



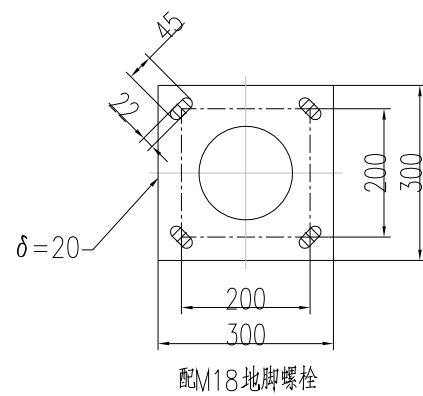
说明：

1. 金属灯杆及支架等钢结构采用的钢材应符合GB/T—700的要求；钢结构的焊接必须满足国家行业标准GB—50205《钢结构工程施工质量验收规范》或GB—50661《钢结构焊接规程》的技术要求。
2. 镀锌：灯杆镀锌千分之二，厚度不少于4 mm，安装后应能抵抗2m/s风力，抗震7级。
3. 金属灯杆内外应采用不锈钢防腐处理，镀锌层局部厚度最小为55um，平均厚度不低于70um，表面无发黑，粗糙现象，防腐使用年限要求>30年，防腐处理工艺应符合国家相应的标准。
4. 金属灯杆应设置孔手门，灯杆面对来车方向，以便维护人员迎路时检查灯杆，灯杆尺寸为400×110，灯杆应设防盗链，待检修后点焊防盗。灯杆底部在法兰盘上方500 mm。

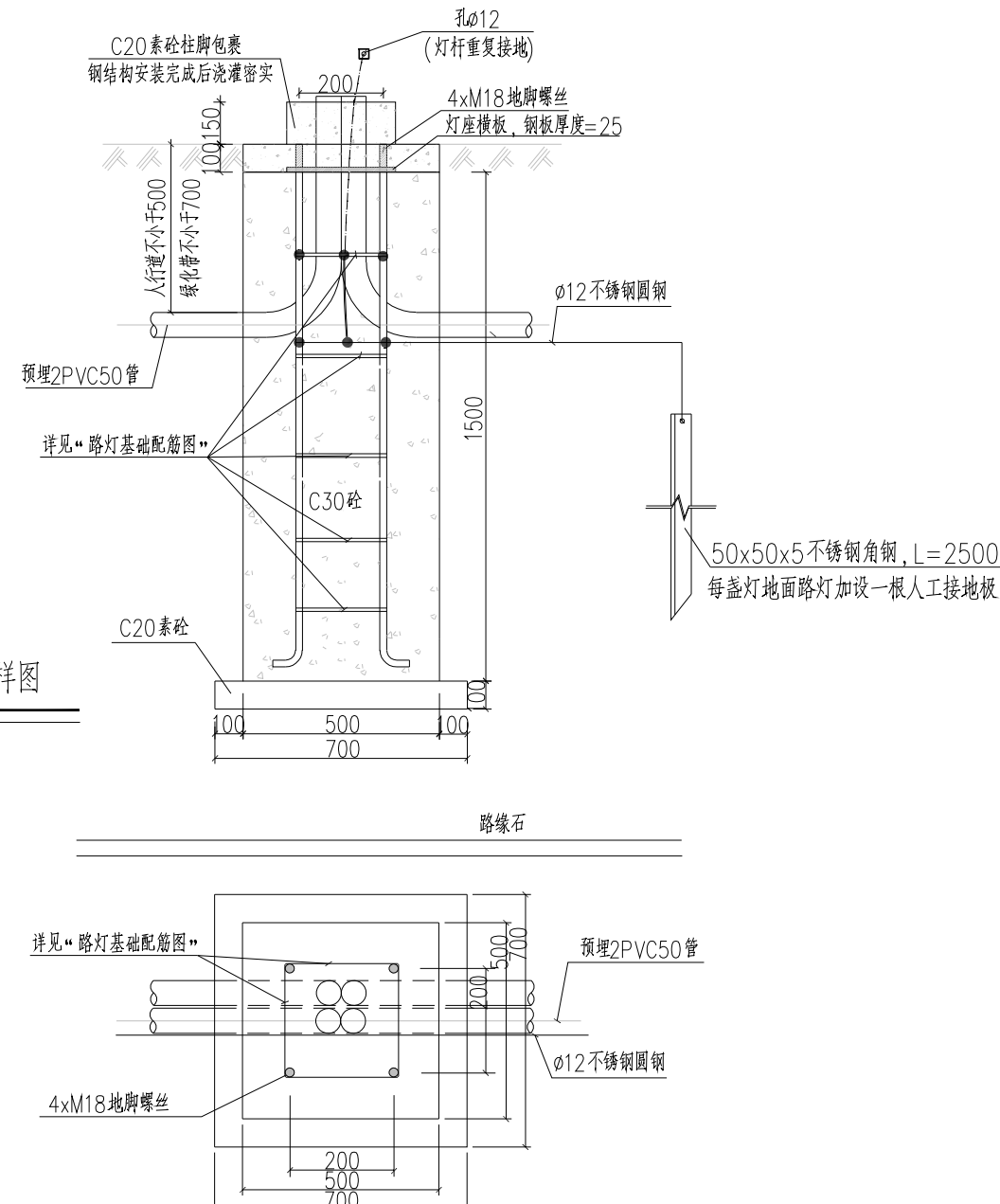
5. 路灯采用T系统，利用灯杆的基础钢筋作接地体，基础钢筋、地脚螺栓及灯杆可连接形成可靠的重复接地。为保证接地安全，每盏灯另加设一根人工接地板，接地板采用50×50×5不锈钢角钢，L=2.5m，埋设深度不小于0.8m，其距基础不小于1m。要求接地电阻不大于4欧姆，实测接地电阻大于10欧姆则增加人工接地板。
6. 本图单位为毫米，灯杆样式、尺寸、规格以及基础尺寸仅供参考，待招标完成后，由中标厂家根据招标文件及业主、设计要求进行深化设计。
7. 路灯基础开挖采用挡土板支护，基础工作面宽度为300mm，基础浇筑完成后采用石屑回填。



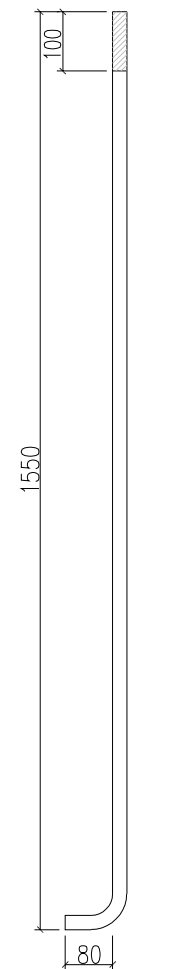
6米单臂灯灯杆大样图



6米灯杆法兰大样图

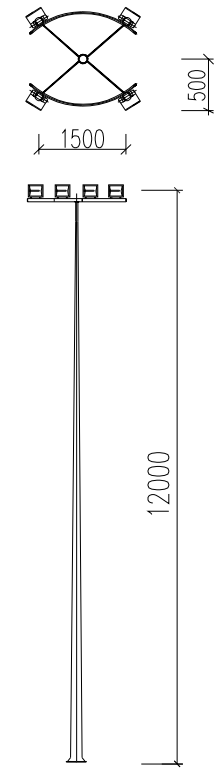


### 6米路灯基础大样图

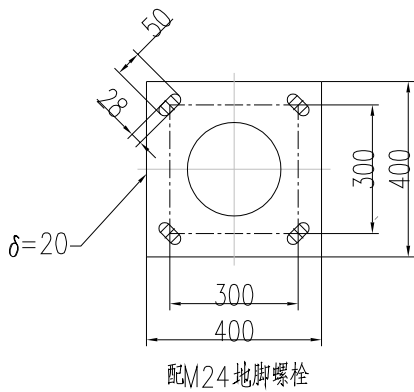


M18地脚螺丝

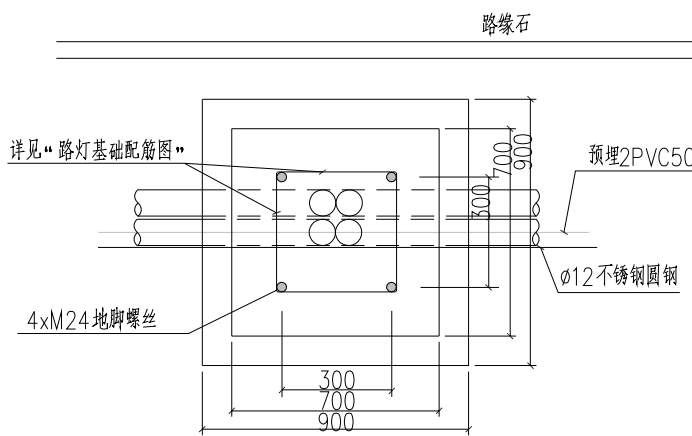
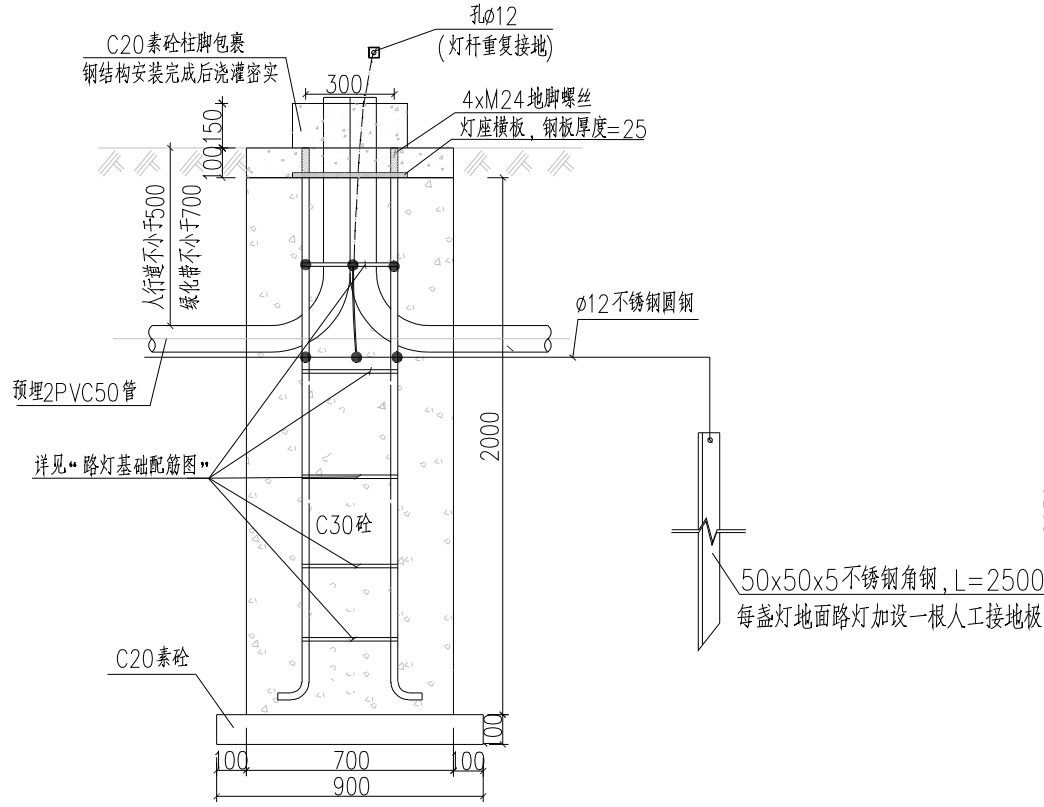
<div></div> <div>中国市政工程中南设计研究总院有限公司</div> <div>Central &amp; Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd</div> <div>工程设计综合资质甲级: A142001257    工程咨询甲级资信: 甲212024010960</div>					工程名称		东莞市滨海湾海岛水质净化厂工程			
					子 项		电气工程			
					图 名		厂区照明大样图			
审 定		胡咏祥	胡咏祥	专业负责人		蒋全红	蒋全红			
审 核		刘发明	刘发明	校 核		施皓	施皓			
项目负责人		戴仲怡	戴仲怡	设 计		刘国壮	刘国壮			
设计号		排60-2024-34		设计阶段		初步设计	版 本	A		
图 号		CDQ-113		专 业		电气	日 期	2025.03		



12米投光灯杆大样图



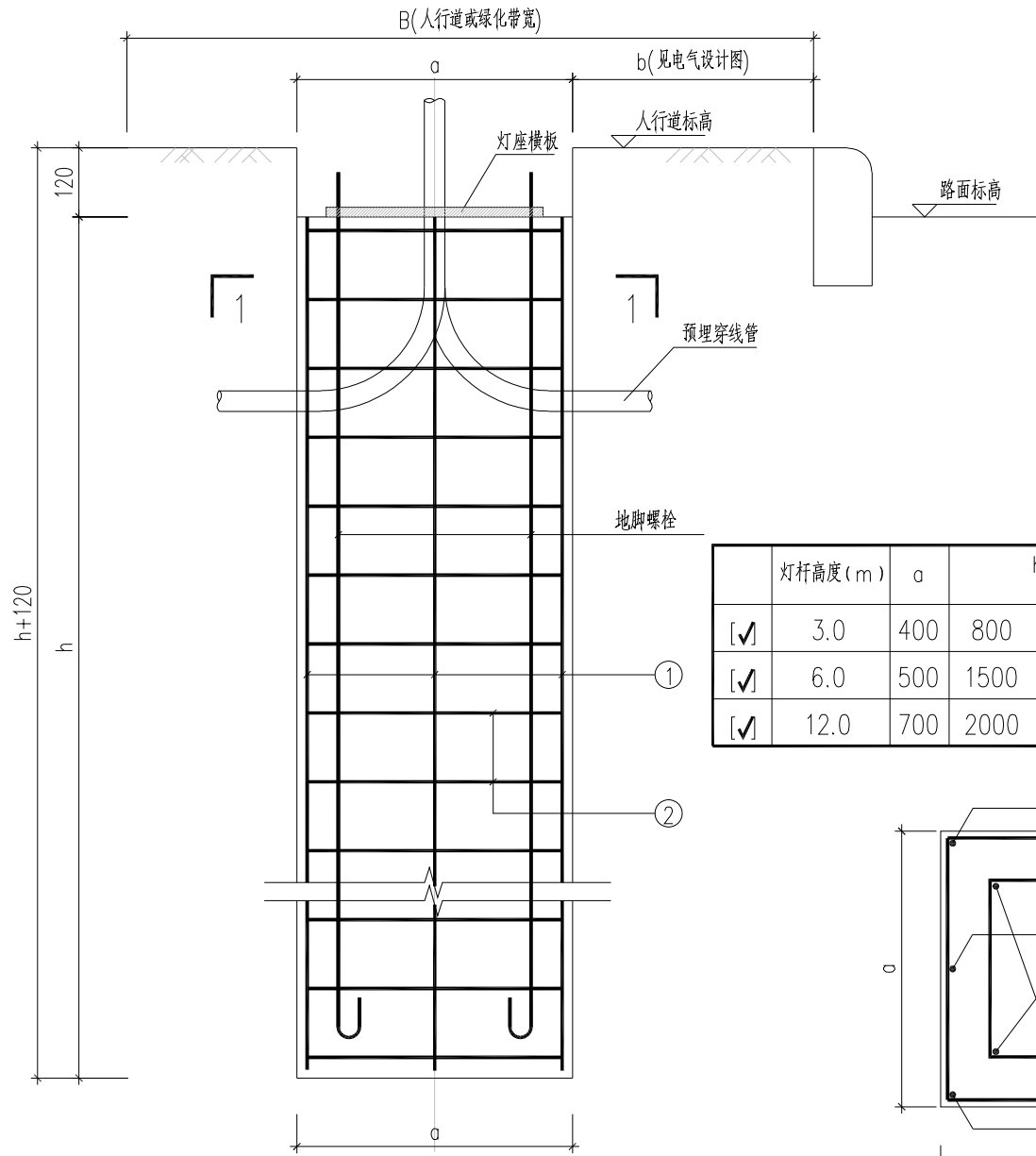
12米灯杆法兰大样图



12米路灯基础大样图



M24地脚螺丝

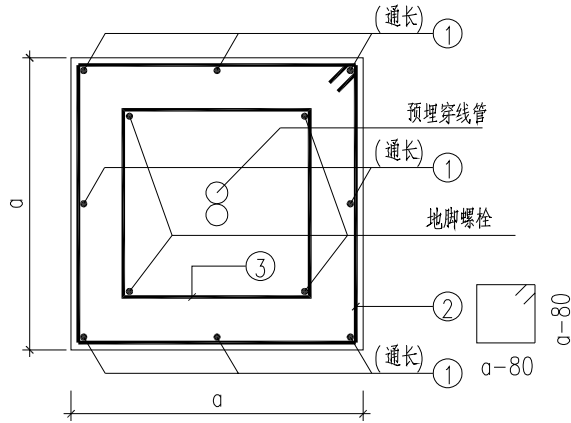


路灯基础剖面图 1:20

路灯基础参数表							
	灯杆高度(m)	a	h	①	②	③	适用条件
✓	3.0	400	800	8Φ12	Φ8@200	Φ8@300	较好土质
✓	6.0	500	1500	8Φ18	Φ8@200	Φ8@300	较好土质
✓	12.0	700	2000	12Φ20	Φ8@150	Φ8@300	较好土质

挑臂长度限值 L(m)	1.5	2.0	2.5
----------------	-----	-----	-----

通用条件	较好土质	较好土质	较好土质
------	------	------	------



1-1剖面图 1:20

说明:

- 1、本图尺寸: 除注明外, 均以毫米为单位。
- 2、砼强度等级: 除注明外, 均为C30。
- 3、钢筋:  $\phi < 12$ , 采用HPB300钢筋,  $f_y = 270\text{MPa}$ ,  $\phi \geq 12$ , 采用HRB400钢筋,  $f_y = 360\text{MPa}$ 。
- 4、钢筋净保护层厚度: 坑底不设素砼垫层基础底部保护层厚度为70mm, 其余均为40mm。
- 5、箍筋弯钩135°, 弯钩直段长度10d(d为箍筋直径)。
- 6、基本风压按 $w_0 = 0.5\text{kN/m}^2$ 考虑。
- 7、待基础砼浇筑完成(强度须达到80%以上)、基坑内分层回填石屑至基础面(密实度要求达到95%以上)后, 方可安装灯杆。
- 8、地脚螺栓应在基础浇筑时预留, 数量应根据路灯生产厂家的产品要求确定, 灯座横板由路灯厂家提供。
- 9、施工误差要求: 基础施工时a、h只允许正误差, 不允许负误差, 路灯安装后灯杆偏心误差不得超过0.3%H(H为灯杆高度), 悬挑长度限值详参数表。
- 10、修正后的地基承载力特征值, 灯杆高度 $\leq 10$ 米时, 须达到100kPa, 灯杆高度 $> 10$ 米时, 须达到120kPa, 如不能达到, 在基础底部换填1:1砂石垫层500mm。



中国市政工程中南设计研究总院有限公司  
Central & Southern China Municipal Engineering Design and Research Institute Co., Ltd.

工程设计综合资质甲级: A142001257 工程咨询甲级资信: 甲212024010960

审 定 胡咏祥 胡咏祥 专业负责人 蒋全红 蒋全红

审 核 刘发明 刘发明 校 核 施皓 施皓

项目负责人 戴仲怡 戴仲怡 设 计 刘国壮 刘国壮

工程名称 东莞市滨海湾海岛水质净化厂工程

子 项 电气工程

图 名 厂区照明大样图

设计号 排60-2024-34 设计阶段 初步设计 版 本 A

项目负责人 戴仲怡 戴仲怡 设 计 刘国壮 刘国壮 图 号 CDQ-113 专 业 电气 日 期 2025. 03