


道路		给排水		建筑		
桥隧		电气		结构		
交通		燃气		绿化		

图 纸 目 录						
序号	图 名	图 别	图 号	规 格	张 数	备 注
1	图纸目录	电 施	DQ-00	A2	1	
2	设计说明 主要设备及材料表	电 施	DQ-01	A2	1	
3	照明配电箱系统图	电 施	DQ-02	A2	1	
4	照明总平面图	电 施	DQ-03	A2	1	
5	3.5m杆庭园灯基础安装图	电 施	DQ-04	A2	1	
6	道路照明接线井做法图	电 施	DQ-05	A2	1	
7	灯具内部接线图	电 施	DQ-06	A2	1	
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

 东莞市城规规划设计院			工程名称		东莞市望牛墩镇芙蓉沙村美丽幸福村居建设 一村前鱼塘改造工程		
审 定	温 纲 明		项目	电气工程	设 计 号	2014-D-19-1	
审 核	温 纲 明				图 别	电施	
项目负责人	邹 海 燕				图 号	DQ-00	
专业负责人	李 婷				张 数	1	
设 计	李 婷				比 例		
校 对	陈 伟 球		图 名		日 期	2015. 04	

建筑	结构	绿化			
给排水	电气	燃气			
道路	桥梁	交通			

设计说明

一、设计概况：

本工程是东莞市望牛墩镇芙蓉沙村，占地约3688平方米，景观改造以安全、便民、易维护为设计原则，整体设计风格以岭南水乡风格为基调，还原岭南水乡的淳朴生态环境，完善社区的配套设施，保护水乡风情的村容村貌。建设安全便民的社区环境旧垃圾场改造项目，根据景观专业提供的公园改造方案，在人行步道旁布置庭院灯。

二、采用的主要技术规范及标准

- 1)《建筑照明设计标准》（GB50034—2013）；
- 2)《城市绿地设计规范》（GB50420—2007）；
- 3)《供配电系统设计规范》（GB50052—2009）；
- 4)《城市夜景照明设计规范》（JGJT163—2008）；
- 5)本院景观专业提供的景观平面图。

三、照明工程

- 1.灯具布置方案：鱼塘旁人行步道增设庭院灯，杆高3.5米，配套1x60W LED灯具，具体规格详见平面图所示。
- 2.本工程照明负荷约为360W，在鱼塘东侧新建室外照明配电箱AL—SW，配电箱具体位置详见照明平面图，电源进线采用YJV—0.6/1KV—5x16mm²—PC80。
- 3.分支电源配线采用YJV—3x6mm²电力电缆，穿PC63管沿人行道/绿化带埋地敷设；埋深为—0.7m，与其它管线交叉时可适当调整埋深。庭院灯座至灯具段的导线采用铜芯塑料保护套线BW—3x2.5mm²，在灯杆内敷设,与主干电缆接线的高度应与灯座距离80cm以上,采用接线端子连接方式。灯具熔断器安装于灯具内，熔断器远离地面，避免灯杆底部被水淹没时出现漏电现象。
- 4.选用防腐、防尘、防潮、防护等级为IP65的照明灯具。灯杆采用热镀锌防腐并外加喷塑处理。灯杆造型部分由业主确定。
- 5.本次设计照明配电系统接地型式采用TN—S系统。庭院灯灯杆保护接地利用路灯基础做接地极，并和PE线可靠连接形成可靠的重复接地，其中线路首端、末端及分支处的路灯灯杆，其接地装置接地电阻（断开PE线测量）不应大于10欧；除前述之外的其他场所的路灯灯杆，其接地电阻不应大于30欧（断开PE线测量），同时不应大于4欧（接入PE线测量）；否则需补打接地极。庭院灯基础接地极做法详见各路灯基础做法图，未尽事宜见国家标准图集《接地装置安装》（03D501—4）。


四、节能设计

- 1.合理选取照明标准，严格执行节能标准，科学计算及设计，尽量减少能耗。
- 2.选用小截面电缆，节省有色金属用量。

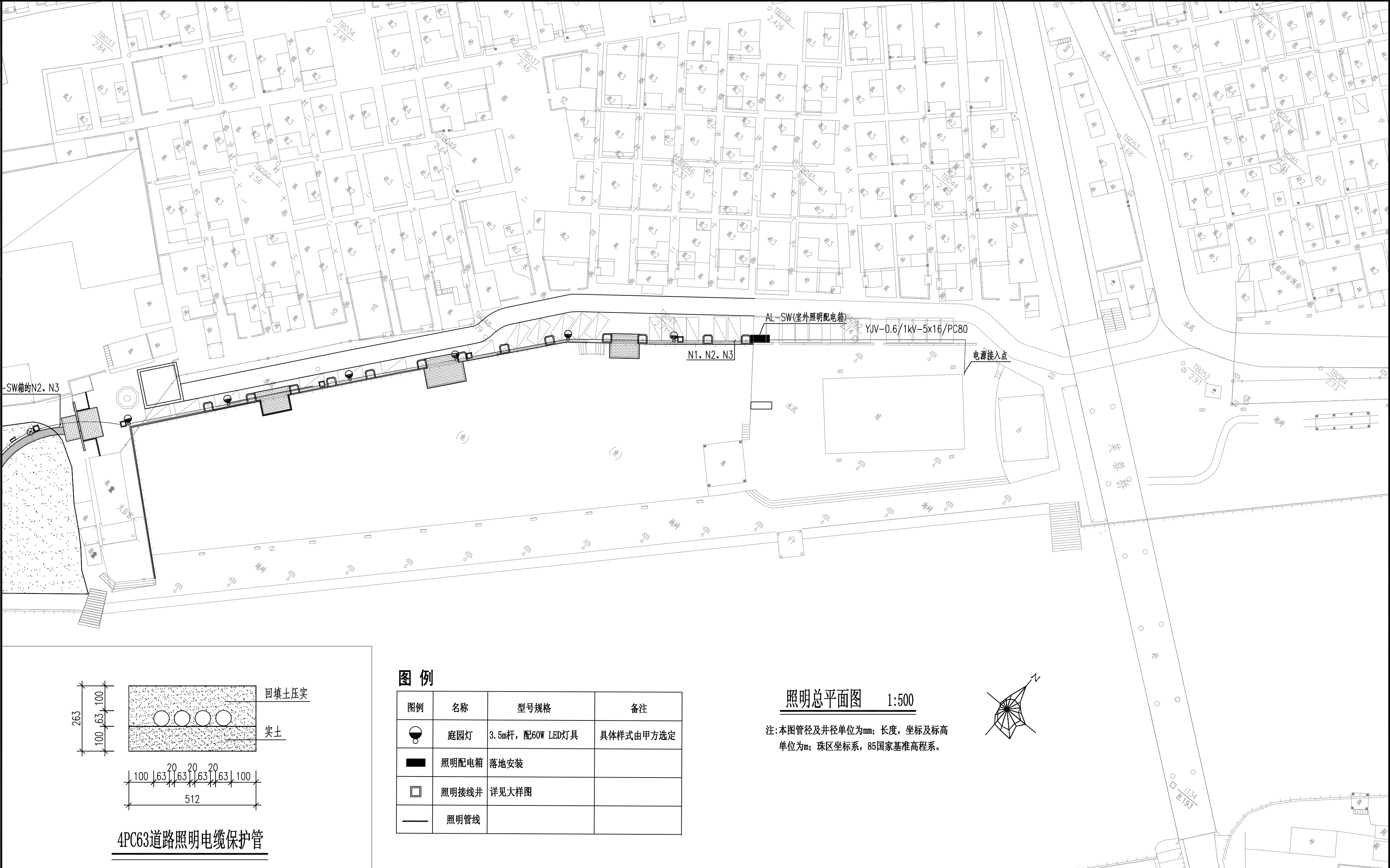
五、注意事项

- 1.本图纸须经业主和相关管理部门审核，征得相关部门同意后方可施工。
- 2.施工过程中有细微矛盾可自行调整（如：灯具位置调整等），有重大问题须及时知会业主、监理和设计等相关单位。
- 3.路灯施工过程应请当地供电部门现场监督。
- 4.施工时应对道路两侧建筑物采取必要的保护措施，避免对现状建筑物造成影响。
- 5.具体灯具型号、样式等由甲方选定，杆高、臂长，光通量等指标以设计为准。

序号	图例	名 称	型 号 及 规 格	单位	数量	备 注
电气工程						
1		室外照明配电箱	落地安装	套	1	
2		单杆庭院灯	LED 220V 60W—3.5m杆 加基础 防护等级：IP65,光通：4800lm	套	6	灯头，灯杆及附件均由厂家成套提供
3		照明接线井	详见本图	个	4	
4		铜芯聚氯乙烯护套电缆	YJV—0.6/1KV—5x16mm	米	80	配电箱电源进线
5		聚氯乙烯电力电缆保护管	PC80 δ=2.2mm	米	80	
6		铜芯聚氯乙烯护套电缆	YJV—3x6mm ²	米	180	
7		铜芯塑料护套软线	BW—0.45/0.75KV —3x2.5mm ²	米	90	
8		聚氯乙烯电力电缆保护管	PC63	米	180	
9		熔断器	RL6—25/2A	个	6	庭院灯用，灯座内安装
10		接地热镀锌角钢	L50X50X5 L=1500	根	6	接地极用
11						
12						
13						
14						
15						

 东莞市城建规划设计院			工程名称	东莞市望牛墩镇芙蓉沙村美丽幸福村居建设 一村前鱼塘改造工程			
审 定	温 纲 明		项 目	电 气 工 程	设 计 号	2014-D-19-1	
审 核	温 纲 明				图 别	电 施	
项目负责人	邹 海 燕				图 号	DQ-01	
专业负责人	李 婷				张 数	1	
设 计	李 婷	图 名	设计说明 主要设备及材料表			比 例	
校 对	陈 伟 球					日 期	2015. 04

道路	建筑	给排水	电气	结构	绿化
桥梁					
隧道					
交通					

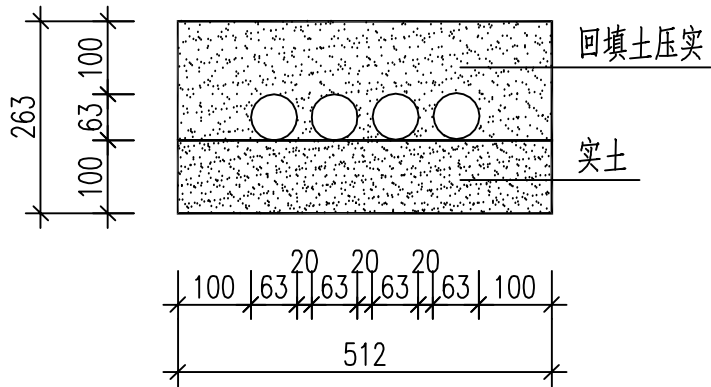
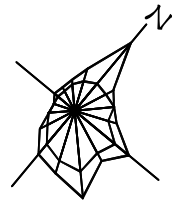


图例

图例	名称	型号规格	备注
	庭园灯	3.5m杆, 配60W LED灯具	具体样式由甲方选定
	照明配电箱	落地安装	
	照明接线箱	详见大样图	
	照明管线		

照明总平面图 1:500

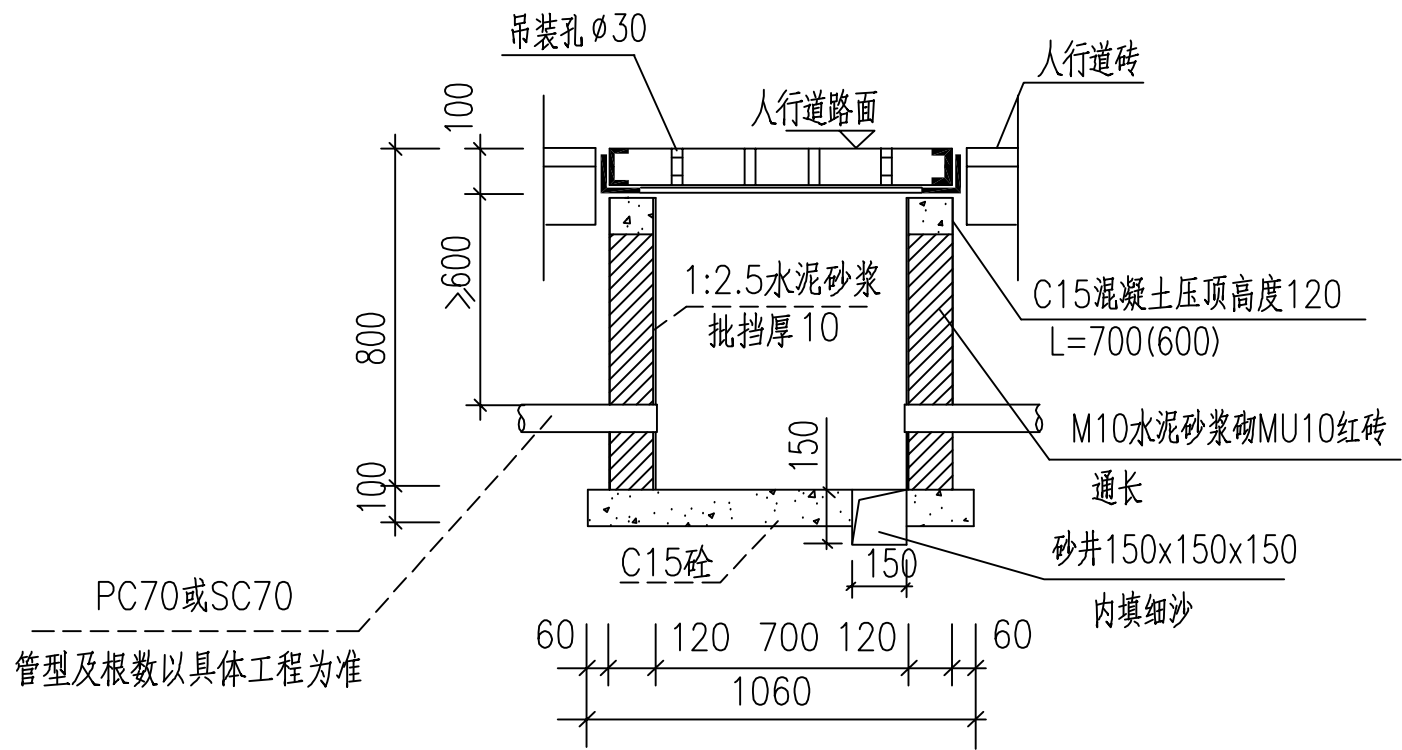
注:本图管径及井径单位为mm;长度,坐标及标高单位为m;珠区坐标系,85国家基准高程系。



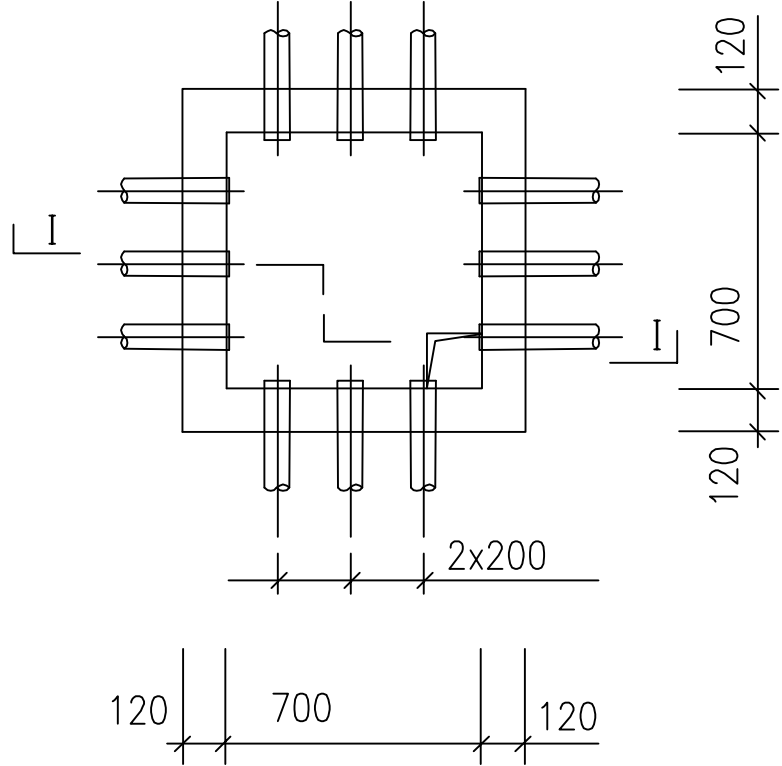
4PC63道路照明电缆保护管

东莞市城规设计院			工程名称	东莞市望牛墩镇芙蓉沙村美丽幸福村居建设一村前鱼塘改造工程		
审定	温纲明		项目	电气工程	设计号	2014-D-19-1
审核	温纲明				图别	电施
项目负责人	邹海燕		图名	照明总平面图	图号	DQ-03
专业负责人	李婷				张数	1
设计	李婷				比例	1:500
校对	陈伟球				日期	2015.04

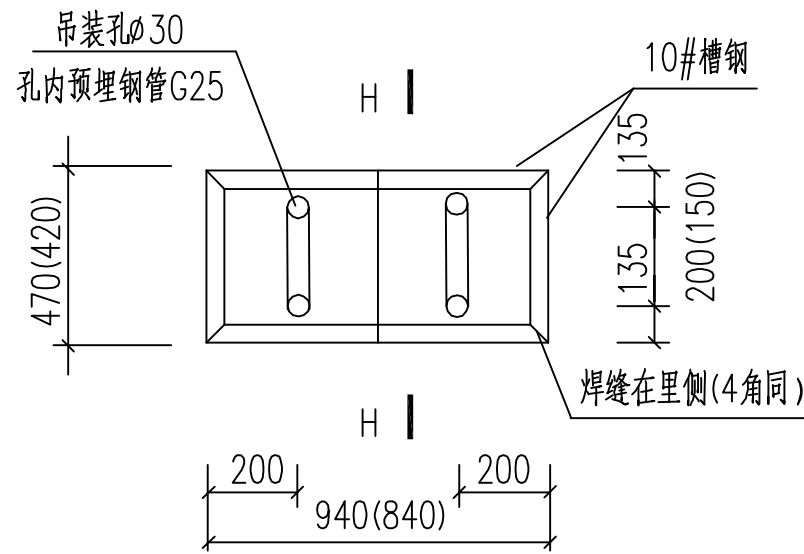
建筑	给排水	电气	燃气	结构	绿化
道路	桥梁	隧道	交通		



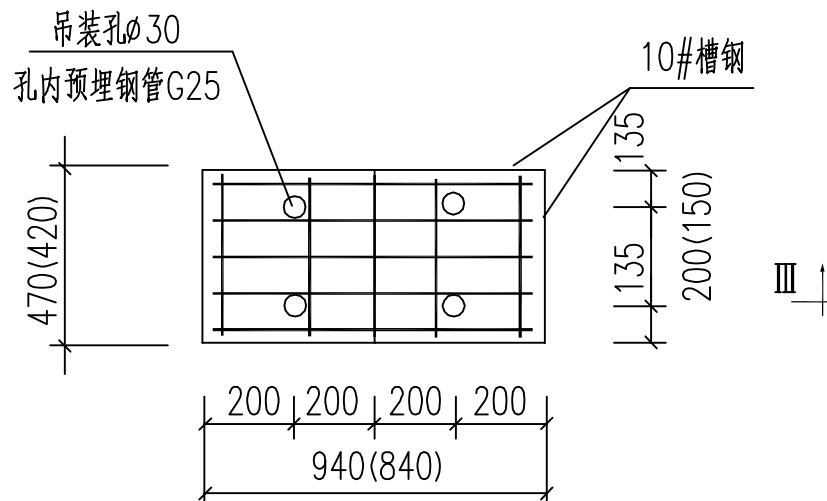
I—I 剖面图 1:20



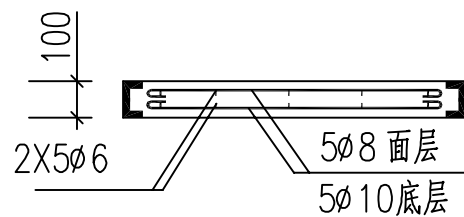
照明接力井平面图 1:20



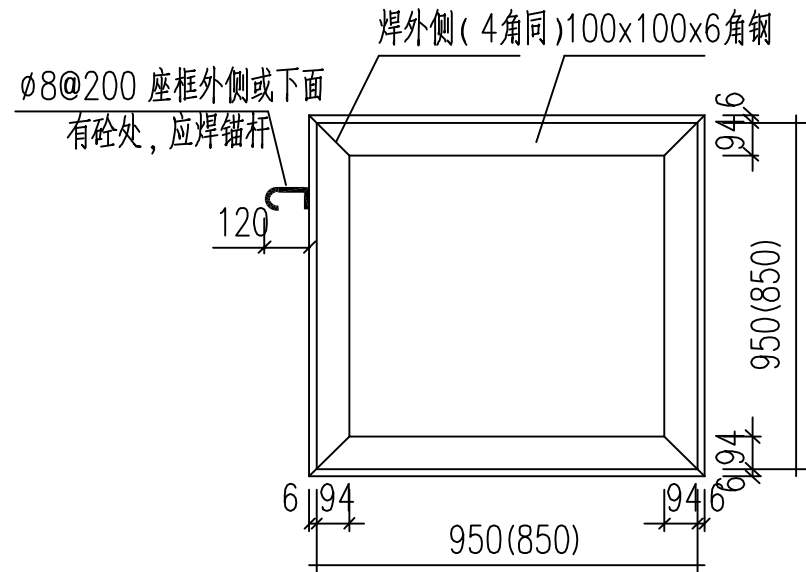
活动盖板平面
1:20



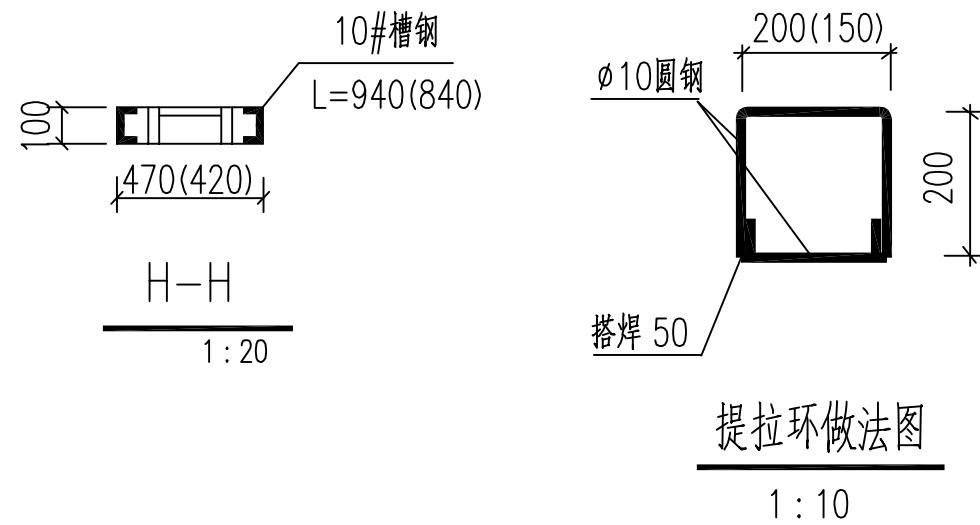
盖板配筋图 1:20



III—III 剖面



盖板座



说 明

- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、照明接力井的底板不得落在回填土或淤泥上，如地基为上述情况或有其他不良情况时，需进行地基处理，井墙外侧回填土密实度不得小于95%。
- 3、盖板底座和沿口的钢制件均要求热镀锌，镀层厚不小于50 μ m。
- 4、盖板设有图案，以便和人行道砖相协调一致。
- 5、混凝土保护层厚度为25mm。

东莞市城规设计院			工程名称	东莞市望牛墩镇芙蓉沙村美丽幸福村居建设一村前鱼塘改造工程	
审 定	温 纲 明		项目 电气工程 道路照明接线井做法图	设 计 号	2014-D-19-1
审 核	温 纲 明			图 别	电施
项目负责人	邹 海 燕			图 号	DQ-05
专业负责人	李 婷			张 数	1
设 计	李 婷			比 例	
校 对	陈 伟 球		图 名	日 期	2015.04

