

周鹿镇妙圩村下王屯、上王屯、东球屯、
妙圩屯、仙芽屯公共基础照明项目
施工图





图例	
LB	电箱
⊗	40W 6米杆路灯41盏
—	2x6mm ² 铜芯聚氯乙烯绝缘护套电缆1085m
☆	电源位置


铭扬工程设计集团有限公司
 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

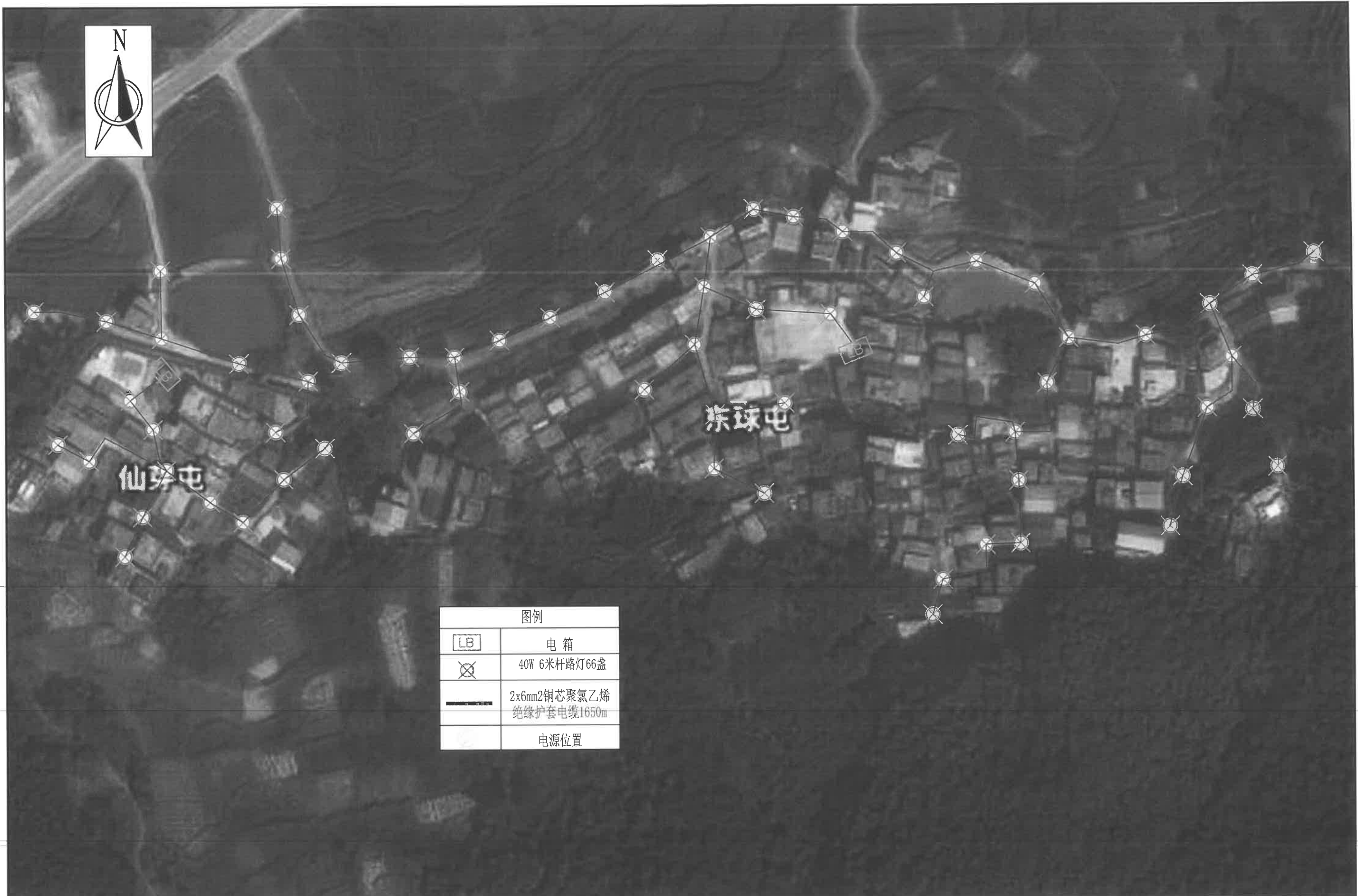
证书编号: A133020565
 等级: 公路行业(公路)专业乙级
 资质类别及等级: 市政行业乙级 水利行业丙级
 建筑行业(建筑工程)甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 建筑行业(建筑工程)甲级
 证书编号: A233020562

专业负责	张峰	张峰	校对	韦斌	韦斌
审定	黄东野	张峰	设计	刘瑞宏	刘瑞宏
审核	张峰	张峰	制图	刘瑞宏	刘瑞宏

工程项目名称	周鹿镇妙圩村下王屯、上王屯、东球屯、妙圩屯、仙芽屯公共基础照明项目
主管单位名称	马山县住房和城乡建设局

图名	妙圩屯路灯平面布置图
----	------------

阶段	施工图
图别	市政
日期	2025.01
图号	02




铭扬工程设计集团有限公司
 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A133020565
 等级: 公路行业(公路)专业乙级
 资质类别及等级: 市政行业乙级 水利行业丙级
 建筑行业(建筑工程)甲级
 风景园林工程设计专项甲级
 建筑行业(建筑工程)甲级
 证书编号: A233020562

专业负责	张峰	张峰	校对	韦斌	韦斌
审定	黄东野	张峰	设计	刘瑞宏	刘瑞宏
审核	张峰	张峰	制图	刘瑞宏	刘瑞宏

工程项目名称	周鹿镇妙圩村下王屯、上王屯、东球屯、妙圩屯、仙芽屯公共基础照明项目
主管单位名称	马山县住房和城乡建设局

图名	东球屯、仙芽屯路灯平面布置图
----	----------------

阶段	施工图
图别	市政
日期	2025.01
图号	03



图例	
LB	电箱
⊗	40W 6米杆路灯50盏
—	2x6mm ² 铜芯聚氯乙烯绝缘护套电缆1165m
	电源位置



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A133020565	等级: 公路行业(公路)专业乙级
资质证书及等级:	市政行业乙级 水利行业丙级 建筑行业(建筑工程)甲级 风景园林工程设计专项甲级 建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号 A233020562	

专业负责	张峰	张峰	校对	韦斌	韦斌
审定	黄东野	黄东野	设计	刘瑞宏	刘瑞宏
审核	张峰	张峰	制图	刘瑞宏	刘瑞宏

工程项目名称	周鹿镇妙圩村下王屯、上王屯、东球屯、妙圩屯、仙芽屯公共基础照明项目
主管单位名称	马山县住房和城乡建设局

图名	上王屯路灯平面布置图
----	------------

阶段	施工图
图别	市政
日期	2025.01
图号	04



图例	
LB	电箱
⊗	40W 6米杆路灯54盏
—	2x6mm²铜芯聚氯乙烯绝缘护套电缆1417m
	电源位置



铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A133020565	等级: 公路行业(公路)专业乙级
资质证书及等级:	市政行业乙级 水利行业丙级 建筑行业(建筑工程)甲级
证书编号 A233020562	风景园林工程设计专项甲级 建筑行业(建筑工程)甲级

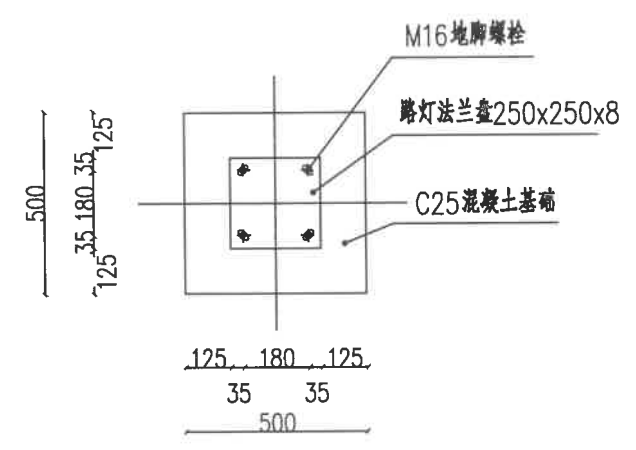
专业负责	张峰	张峰	校对	韦斌	韦斌
审定	黄东野	黄东野	设计	刘瑞宏	刘瑞宏
审核	张峰	张峰	制图	刘瑞宏	刘瑞宏

工程项目名称	周鹿镇妙圩村下王屯、上王屯、东球屯、妙圩屯、仙芽屯公共基础照明项目
主管单位名称	马山县住房和城乡建设局

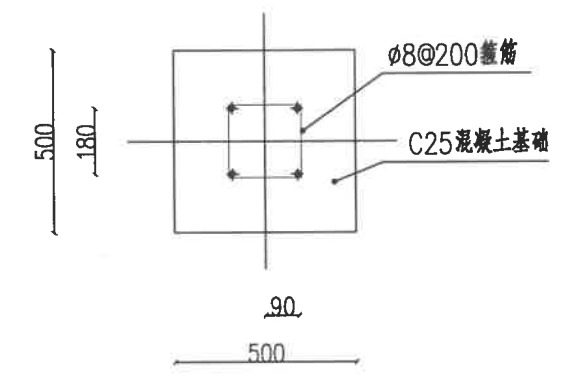
图名	下王屯路灯平面布置图	阶段	施工图
		图别	市政
		日期	2025.01
		图号	05



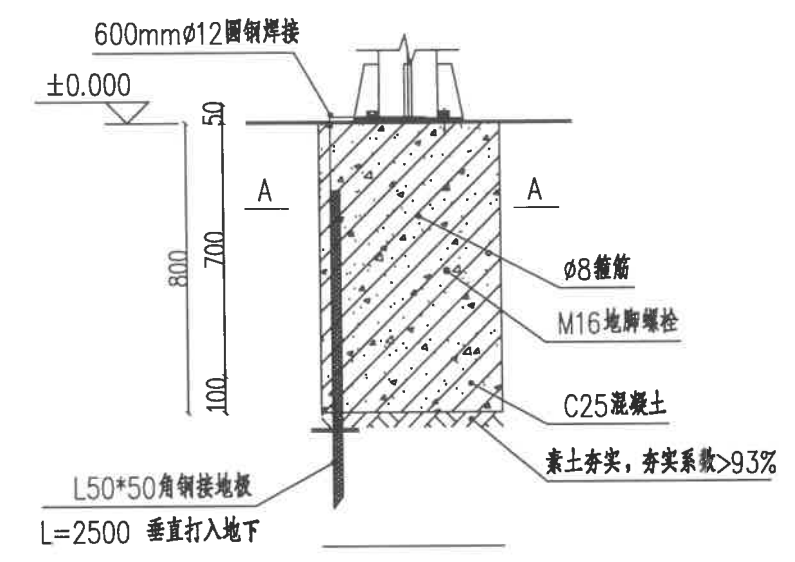
路灯大样图 1:30



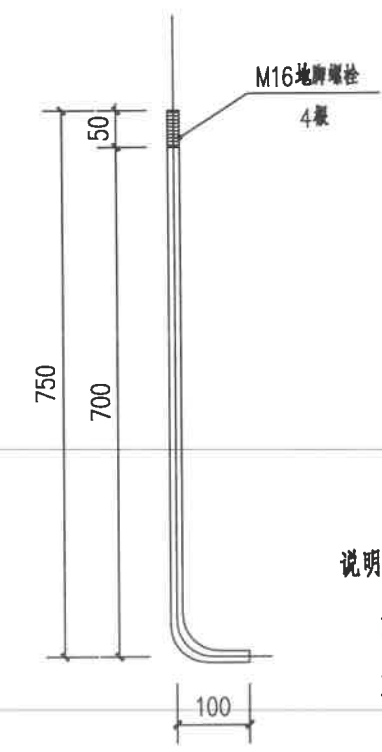
路灯基础平面做法 1:20



A-A断面图 1:20



路灯基础立面做法 1:20



地脚螺栓大样图 1:10

说明:

- 1、本图尺寸为mm, 路灯基础实际尺寸按以标注中数据为准。
- 2、本图设计的灯杆基础仅供参考, 特建设单位选定灯型后, 按路灯生产厂家提供并经设计单位认可的基础施工图进行施工。
- 3、基础内筋均通过焊接方式进行连结, 每根配双螺。
- 4、地基需整平夯实, 基础四周压实度不小于0.93。地基承载特征值 $f=140\text{KPa}$, 地基开挖后应验槽, 可进行插钎, 若发现不良情况应及时通知设计人员进行处理。
- 5、材料: 基础: 砼C25。

铭扬工程设计集团有限公司
MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD

证书编号: A133020565
等级: 公路行业(公路)专业乙级
资质类别及等级: 市政行业乙级 水利行业丙级
建筑行业(建筑工程)甲级
风景园林工程设计专项甲级
建筑行业(建筑工程)甲级

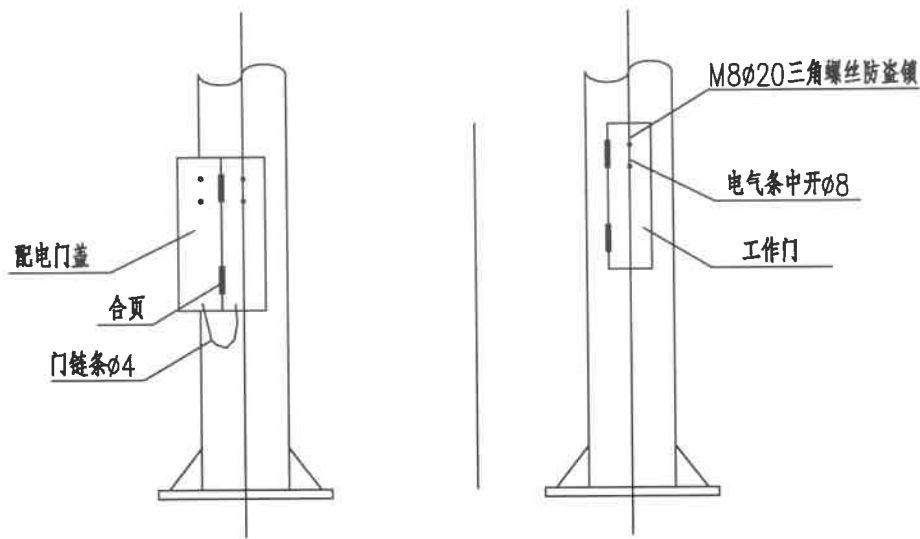
专业负责	张峰	张峰	校对	韦斌	韦斌
审定	黄东野	黄东野	设计	刘瑞宏	刘瑞宏
审核	张峰	张峰	制图	刘瑞宏	刘瑞宏

工程项目名称: 周鹿镇妙圩村下王屯、上王屯、东球屯、妙圩屯、仙芽屯公共基础照明项目
主管单位名称: 马山县住房和城乡建设局

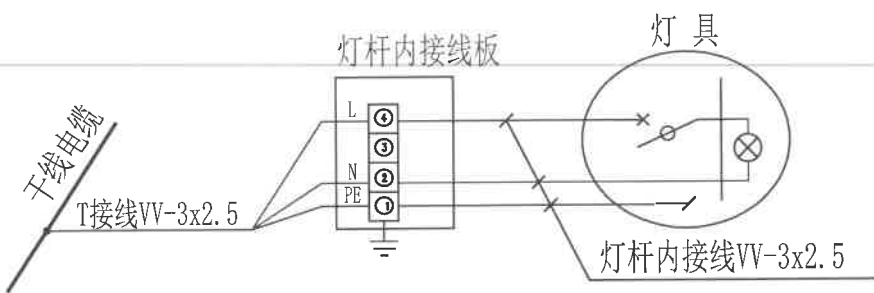
图名: 杆路灯及基础大样

阶段	施工图
图别	市政
日期	2025.01
图号	06

灯杆参数表		灯具参数表	
灯杆材质	Q235钢	功率	40W
灯杆壁厚	2.30mm	灯壳材质	铝材
灯杆工艺	整体热镀锌，上喷白漆底座喷蓝漆	光源	LED芯片
灯杆上口径	60mm	照射面积	300平方
灯杆下口径	130mm	防护等级	IP65



工作门 1:10




路灯电气接线示意图 1:10

灯杆要求

- 1、该灯杆外型仅供参考，建设单位可另外选型，最终以生产厂家提供的灯型大样为准。
- 2、灯材质采用热镀锌钢管，厚度为2.3mm，底板厚度8mm。底板孔距按设计图。
- 3、灯杆内外表面均需热镀锌处理后喷白色防紫外线层装饰，要求表面光洁圆滑，无针孔蜂窝、无流挂无剥落现象。
- 4、灯杆配电门采用不可拆卸合页开门方式，并加装04防护链条，采用08沉头内三角螺丝上锁，内设置一个专用接地螺栓，配电门须按设计图加工，要考虑防盗防水功能。灯杆配电门安装向人行道侧。
- 5、灯杆配电门内必需配置接线端子，接线端子为插接式，并且要满足配电接线要求。
- 6、灯杆各焊接部位必需通焊，不允许点焊、度焊、漏缝，焊口不允许打磨。
- 7、灯杆各部位尺寸详灯具生产厂家提供的技术资料。灯杆各部位尺寸应能满足各项安全要求。
- 8、龙工时应根据实际到货情况核对安装孔位置，如孔位有异，需作相应调整。

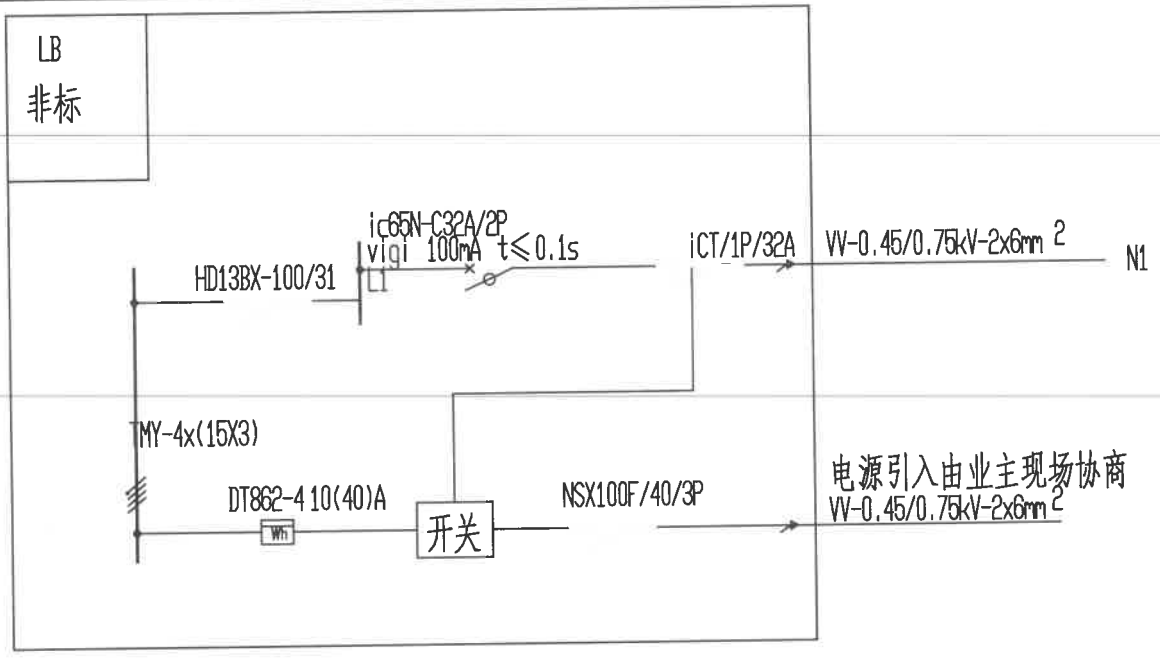
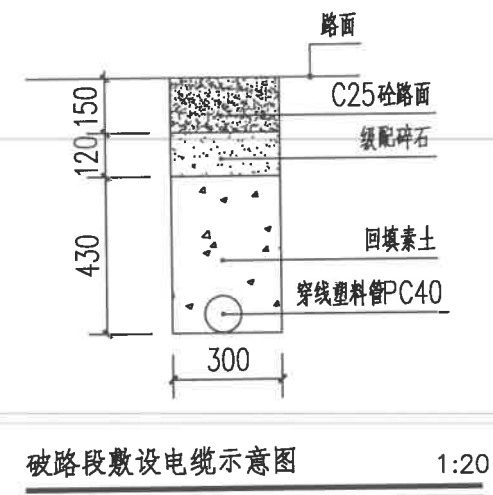
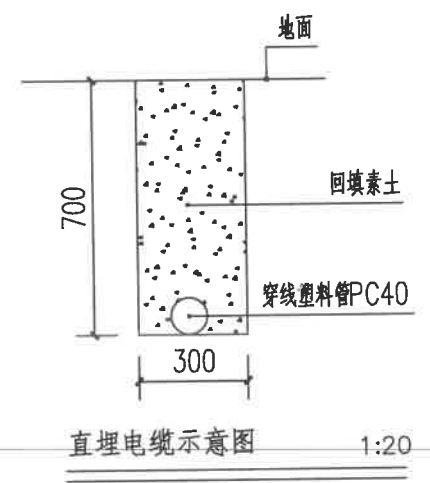
光源、灯具要求:

- 1、LED光源的显色指数不小于70，色温不大于4000K。
- 2、LED灯具功率因数不小于0.9，寿命要求不小于30000h，防护等级要求大于等于IP65。
- 3、在标称工作状态下，灯具连续点燃3000小时的光源光通量维持率不小于96%，灯具连续点燃6000小时的光源光通量维持率不小于92%。
- 4、LED路灯在额定电压和额定功率下工作时，其实际消耗的功率与额定功率之差不大于10%，功率因数实测值不低于制造商标准值的0.05。
- 5、灯体采用高导热性的优质铸铝(或合)，高压压铸成型，保证耐高温、耐腐、耐老化，有独立的电器腔用于安装电源，表面静电喷涂或烤漆。
- 6、灯具的灯罩采用对高温PC或钢化玻璃，透明度、强度需要达到有关规定要求(采用灯罩和透镜一体化计无)。
- 7、灯具的各部分均应有足够的强度和刚度，能满足相应荷载的要求，紧固件采用不锈钢等高强度耐腐蚀材料。
- 8、外观应选择抗强风流线型设计，一体化电器组件设计，操作简单，灯具无需工具开启。

 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD	证书编号: A133020565	等级: 公路行业(公路)专业乙级	专业负责: 张峰	校对: 韦斌	工程项 目名称	周鹿镇妙圩村下王屯、上王屯、东球屯、妙圩屯、仙芽屯公共基础照明项目	图 名	阶段	施工图
	资质类别及等级: 市政行业乙级 水利行业丙级 建筑行业(建筑工程)甲级 风景园林工程设计专项甲级	审定: 黄东野	设计: 刘瑞宏	主管单 位名称	马山县住房和城乡建设局	图别		市政	
	证书编号: A233020562	审核: 张峰	制图: 刘瑞宏	日期	2025.01	图号		07	

照明工程主要设备材料表

序号	图例	设备名称	规格名称	单位	数量	备注
1	LB	路灯配电箱	箱体全绝缘结构, 防护等级为IP55, 外壳为2.0mm 不锈钢外壳, 箱体距地1.5贴墙明装(体尺寸:300x400x160mm)。	台	5	
2		路灯开关装置	安装在配电箱内、屯内、屯外	台	5	
3		电表	安装在配电箱内	台	5	
4	⊗	杆灯	LED 40W 半截光型 防护等IP65 H=6m L=1.2m 光源采用高品质LED灯, 40W光通量为4000 lm. 色温为3000-3700K, 显色指数Ra>70	套	211	
5		路灯基础	500x500x800mm	座	211	
6		接地极	热镀锌角钢L50X50X2500mm	根	211	
7		接地极	镀锌φ12圆钢600mm	根	211	
8		铜芯聚氯乙烯绝缘护套电缆	VV-0.45/0.75kV-2x6.0mm ²	米	5317	
9		铜芯聚氯乙烯绝缘护套电缆	VV-0.45/0.75kV-3x2.5mm ²	米	1688	
10		穿线塑料管 PC40		米	5317	
11		直埋电缆		米	2629	
12		硬化路面破除恢复		米	2658	



 铭扬工程设计集团有限公司 MING YANG ENGINEERING DESIGN GROUP CO., LTD	证书编号: A133020565	等级: 公路行业(公路)专业乙级	专业负责: 张峰	张峰	校对: 韦斌	韦斌	工程项 目名称 周鹿镇妙圩村下王屯、上王屯、 东球屯、妙圩屯、仙茅屯公共基础照明项目 主管单 位名称 马山县住房和城乡建设局	图 名 照明工程主要设备 材料表、照明系统图	阶段: 施工图	图别: 市政
	资质类别及等级: 市政行业乙级 水利行业丙级 建筑行业(建筑工程)甲级	审定: 黄东野	黄东野	设计: 刘瑞宏	刘瑞宏	日期: 2025.01				
	证书编号: A233020562	审核: 张峰	张峰	制图: 刘瑞宏	刘瑞宏	图号: 08				