

始兴县马市镇都塘村经济联合社
都塘新农村安装太阳能路灯及摄像头项目
施工图设计

证书编号：A251035670




中科标禾工程项目管理有限公司

二〇二五年九月

专业名称	姓名	日期	专业名称	姓名	日期
专业名称	姓名	日期	专业名称	姓名	日期
专业名称	姓名	日期	专业名称	姓名	日期
专业名称	姓名	日期	专业名称	姓名	日期
专业名称	姓名	日期	专业名称	姓名	日期
专业名称	姓名	日期	专业名称	姓名	日期
专业名称	姓名	日期	专业名称	姓名	日期
专业名称	姓名	日期	专业名称	姓名	日期
专业名称	姓名	日期	专业名称	姓名	日期
专业名称	姓名	日期	专业名称	姓名	日期

序号	图名	图号
1	目录	DS-ML
2	照明、监控系统技术参数	DS-SM
3	6米高LED太阳能路灯（监控）	DS-DY
4	新增路灯及监控布点区域示意图	DS-ZP
5	区域1、2新增路灯及监控布点示意图	DS-P1
6	区域3、5新增路灯及监控布点示意图	DS-P2
7	区域4新增路灯及监控布点示意图	DS-P3
8	区域6、7新增路灯及监控布点示意图	DS-P4
9	区域8新增路灯及监控布点示意图	DS-P5
10	区域9新增路灯及监控布点示意图	DS-P6
11	区域10新增路灯及监控布点示意图	DS-P7

2025年09月



中科标禾工程项目
管理有限公司

（证书编号：A251035670）

备 注：
1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。
未加盖本公司的出图章属无效图纸，本公司不承担任何责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权，任何单位或个人未经授权，不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确，如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司，修改确认后，方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章：

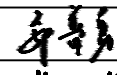
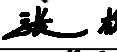
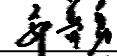

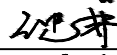
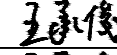
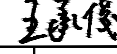
建设单位：
 始兴县马市镇都塘村经济联合社

工程编号：

工程名称： 都塘新农村
 安装太阳能路灯及摄像头项目

子项名称：

图 名：
 目录


审 定	郭普勇		
工程负责人	张 翊		
专业负责人	郭普勇		
审 核	叶南普		
校 对	王忠林		
设 计	王承俊		
制 图	王承俊		
阶 段	施工图	专 业	电 气
比 例	1:100	图 号	DS-ML
版本号	第一版	日 期	2025. 09

* 本图纸为草稿，属中科标禾工程项目管理有限公司
所有，不得用于本工程以外范围。
* 本图纸签字盖章后方可用于施工。

期	日	姓	名	专	业
				给	水
				气	通
				电	气
期	日	姓	名	专	业
				图	纸
				结	构
				总	建
				专	业

照明系统技术参数:		
6m锥杆路灯	组件	技术参数
	外壳	压铸铝灯头
灯头参数	LED光源	LED天宝灯头80W， 5054高亮75颗灯珠（品牌：普瑞），寿命50000小时，光效150LM/W
	控制器	控制器，高节能，稳定性高，根据电量自动调节亮度，有效保证365天常亮，以及电池寿命,恒流一体防水控制器，具有过充，过放，反接，过载，短路，雷击保护，PWM脉宽调制，光控与时控相结合的控制模式。
	电池	全密封免维护深循环锂电池（国轩磷酸铁锂汽车大容量太阳能专用电池60AH）
	太阳能板	80W单晶硅光伏板，阴雨天弱光充电
	连接线	防水插头线（长度：2.5）
	灯杆类型	6米锥形杆人字臂蓝白色
灯杆参数	灯杆材质	（镀锌钢管烤漆工艺）
	灯杆大小	上口径60下口径130（1.6壁厚）
	灯杆支臂	人字臂支臂
	光伏支架	工字架
	法兰规格	250*250*8mm
	预埋件	地笼
产品参数	亮度时长	阴雨天亮度下降自动调节
	亮灯模式	天黑自动亮（遥控可调节时间）每天照明10-12小时的正常照明，阴雨天以上正常工作
	防护等级	IP65级
	产品色温	6500K

监控系统技术参数:	
组件	技术参数
镜头	焦距:4mm, 视场角:4mm, 水平视场角:79° , 垂直视场角:43° , 对角视场角:93°
最大光圈数	F1.28
补光	补光灯类型:红外补光, 白光补光. 补光灯距离:最远可达30m, 防补光过曝:支持, 波长范围:红外850nm
防护	球机:IP66, 防大暴雨
云台	预置点个数:300个, 水平范围:0° ~340° , 垂直范围:垂直0° -80° , 水平速度:水平最高25° /S, 垂直速度:垂直最高20° /S
图像	图像设置: 镜像, 饱和度, 亮度, 对比度, 锐度通过客户端或浏览器可调
视频	最大分辨率:2560x1440, 主码流帧率分辨率:50Hz:12.5fps（2560x1440, 1920x1080, 1280x720）视频压缩标准:H.265,
	视频压缩码率:32Kbps~8Mbps, H.264:BaseLine Profile/Main Profile/High Profile, H.265: Main Profile
基础参数	传感器类型:1/3”Progressive Scan CMOS, 最低照度:彩色 0.005Lux, 背光补偿:支持
	宽动态:数字宽动态, 强光抑制:支持, 3D降噪:支持
音频	1个内置麦克风, 1个内置扬声器, 音频压缩标准:G.711alaw, 音频压缩码率:64 Kbps（G.711alaw）, 音频采样率:8 kHz/16 kHz
环境噪声过滤	支持
太阳能供电参数	太阳能组件类型:单晶硅, 组件转换效率:>22%, 太阳能板尺寸/重量:260x168x18.8mm
电池类型	三元锂电池组, 电池充电温度:0° C~45° C, 电池放电温度:-20° C~55° C
电池续航时间	0.42天（25° C/3W负载/100%电量）
电池支架	IP65
支架抗风等级	8级
系统	恢复出厂设置:支持RESET按键, 客户端恢复
认证	EMC:Class B
接口	SD卡扩展:支持MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡, 最大支持512GB
协议	接口协议:萤石云, 客户端:海康互联
移动通信参数	无线制式:LTE-TDD/LTE-FDD, 无线制式:LTE-TDD/LTE-FDD, cLTE-FDD: Band 1/3/5/8



中科标禾工程项目
管理有限公司

（证书编号：A251035670）

备 注:

1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。
未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

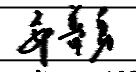
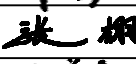


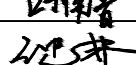
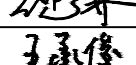
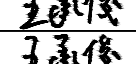
建设单位:
 始兴县马市镇都塘村经济联合社

工程编号:

工程名称: 都塘新农村
 安装太阳能路灯及摄像头项目

子项名称:

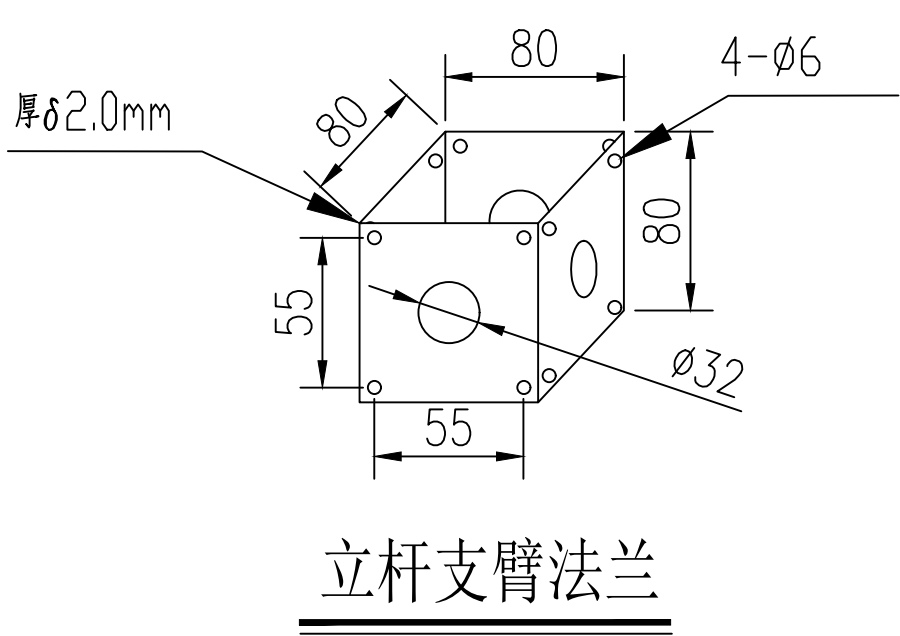
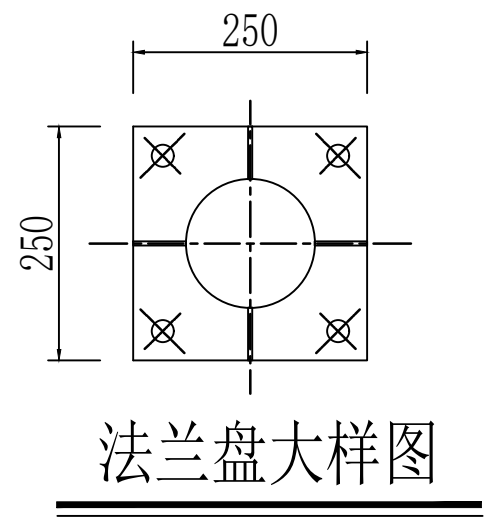
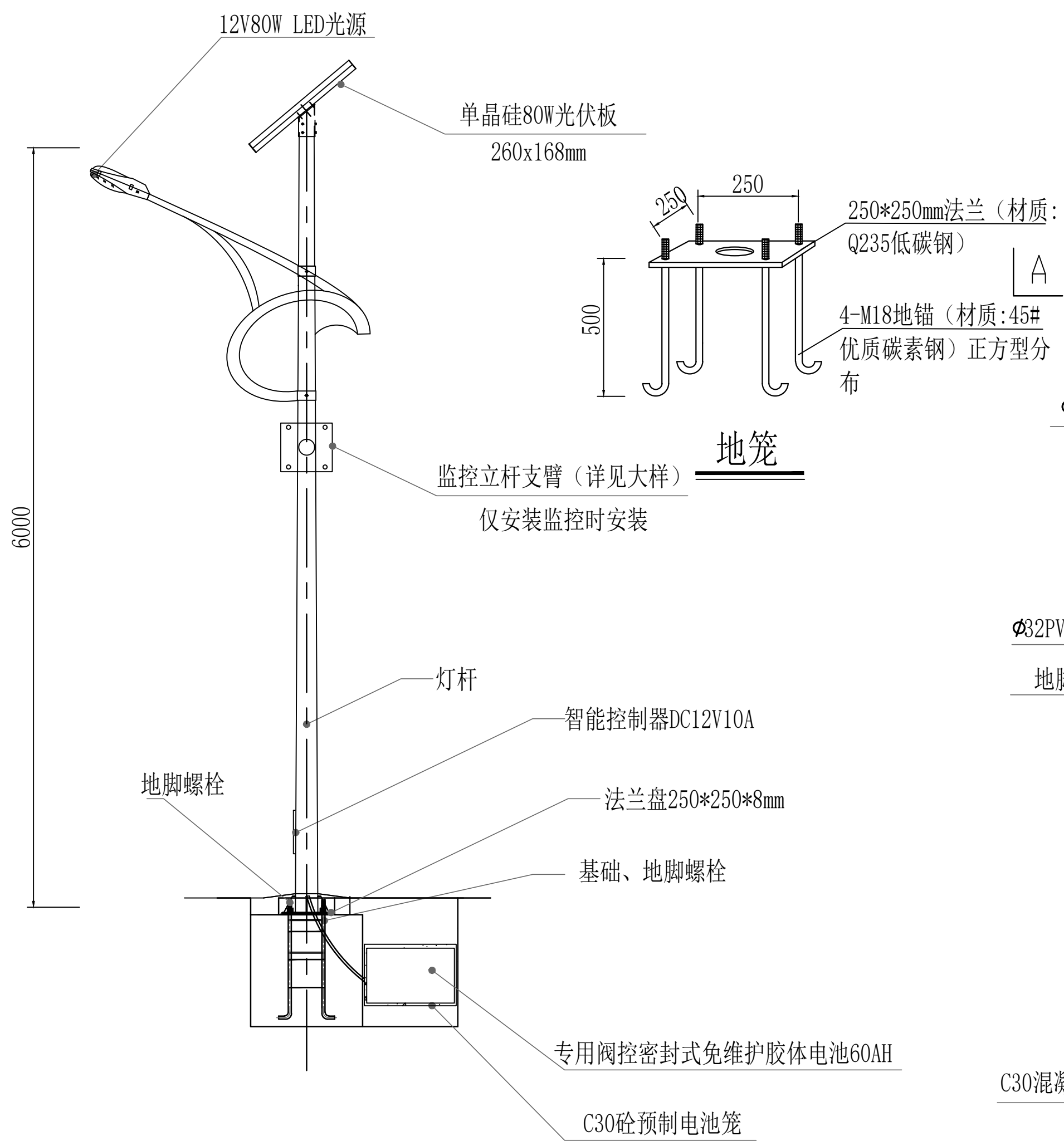
图 名:
 照明、监控系统技术参数

审 定	郭普勇		
工程负责人	张 翊		
专业负责人	郭普勇		
审 核	叶南普		
校 对	王忠林		
设 计	王承俊		
制 图	王承俊		
阶 段	施工图	专 业	电 气
比 例	1:100	图 号	DS-SM
版本号	第一版	日 期	2025.09

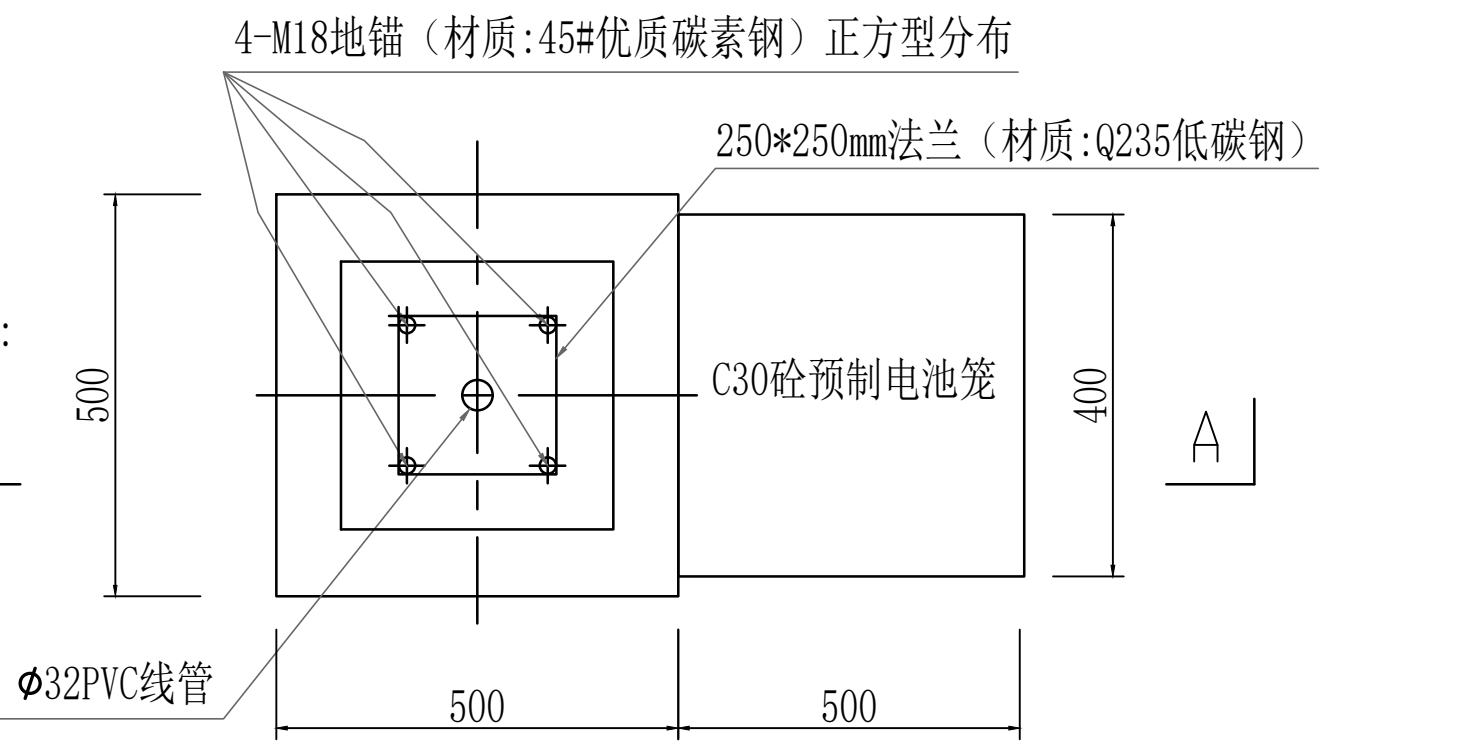
* 本图纸仅限在 始兴县马市镇都塘村经济联合社 范围内使用。
* 所有不得用于本工程以外范围。
* 本图纸签字盖章方可用于施工。

日期	
姓名	
专业	
给排水	
电气	
暖通	
日期	
姓名	
专业	
给排水	
电气	
暖通	
日期	
姓名	
专业	
给排水	
电气	
暖通	

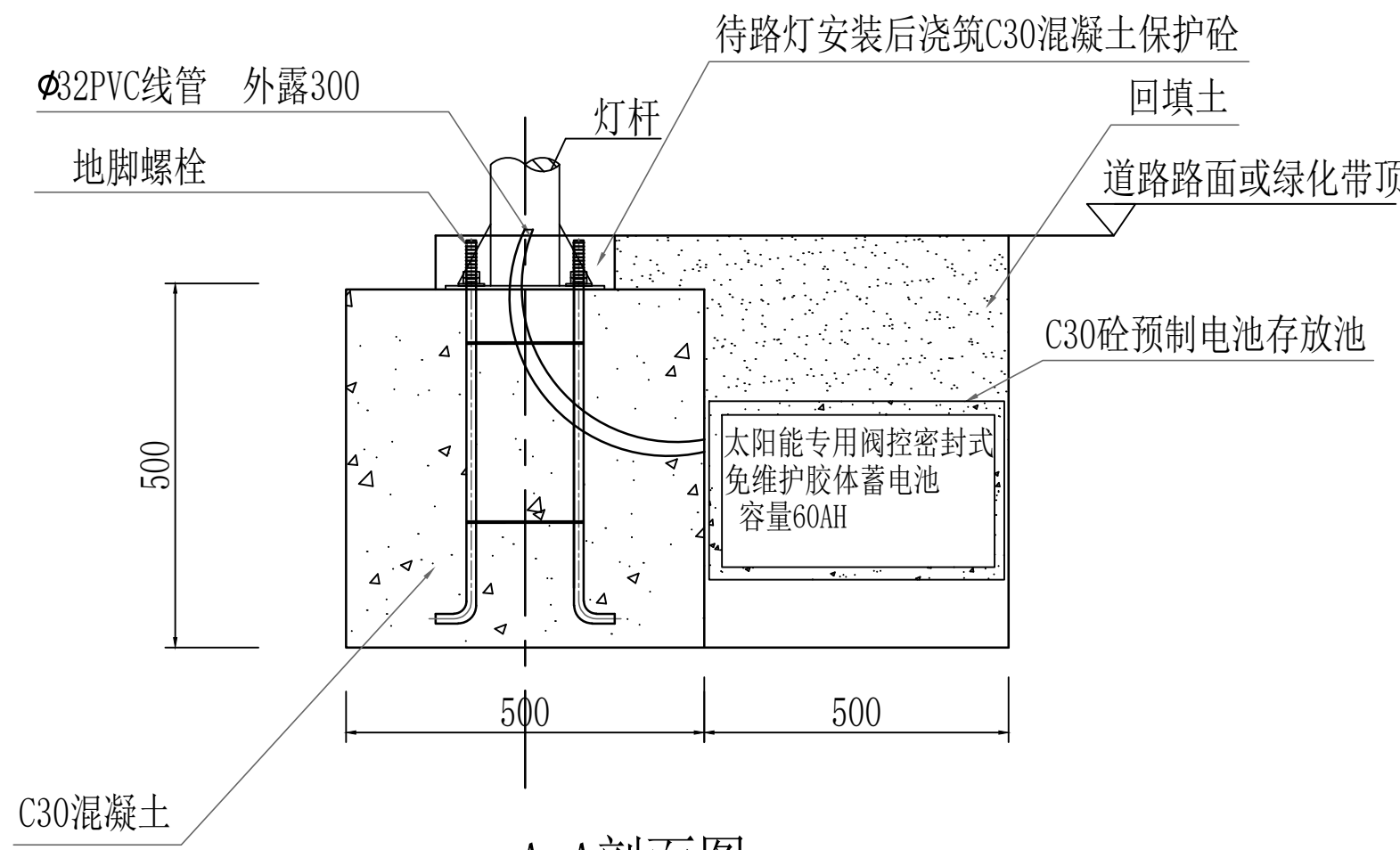
中科标禾工程项目管理有限公司
所有不得用于本工程以外范围
* 本图纸签字盖章方可用于施工



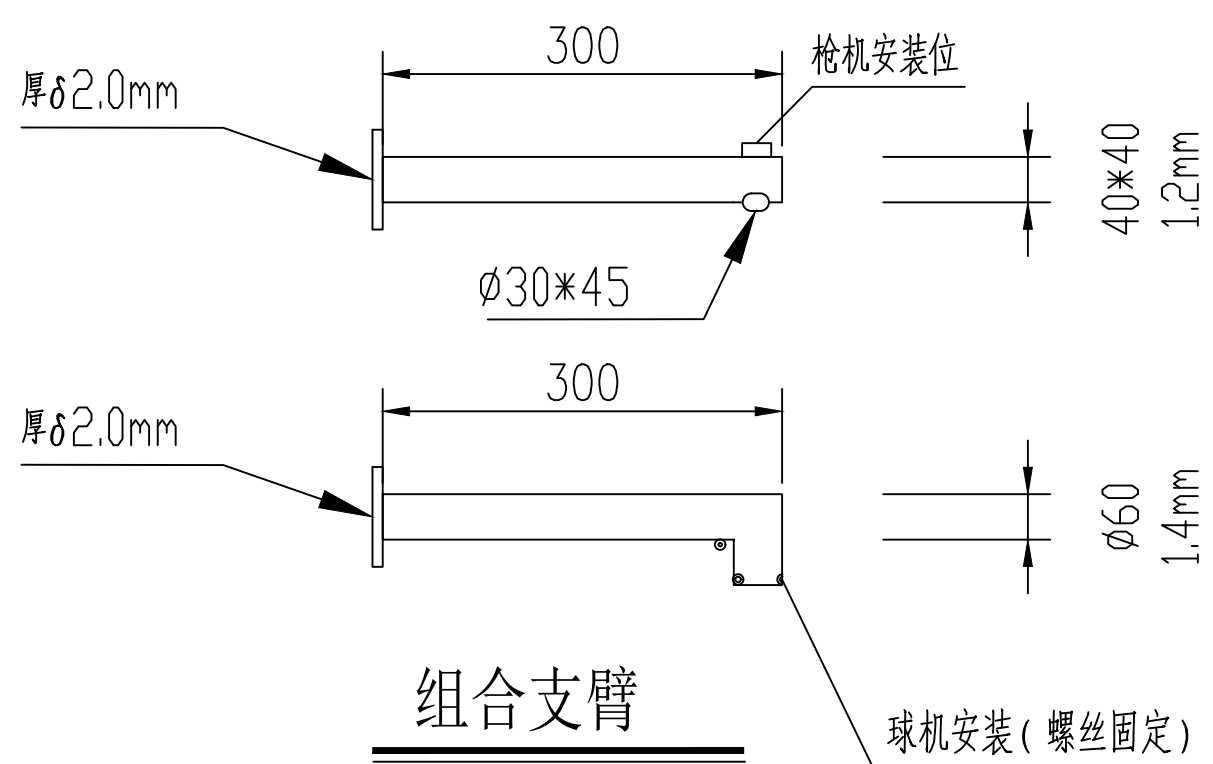
注：
1、本图尺寸除注明外均以毫米计。
2、本图适用于带WIFI、监测等功能灯杆基础，施工时应同步埋设预埋件。



基础(JC-1)平面图



A-A剖面图



组合支臂



中科标禾工程项目
管理有限公司
(证书编号: A251035670)

备注:
1. 本图纸图纸加盖出图章后且仅对委托设计合同项目有效。
2. 未加盖本公司的出图章属无效图纸, 本公司不承担任何责任。
3. 本公司拥有本图纸的法定知识产权, 任何单位或个人未经授权, 不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
4. 施工单位必须核对各专业图纸之准确, 如发现有任何矛盾之处, 应及时通知本公司, 修改确认后, 方可施工。
5. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位:
始兴县马市镇都塘村经济联合社

工程编号:

工程名称: 都塘新农村
安装太阳能路灯及摄像头项目

子项名称:

图名:
6米高LED太阳能路灯 (监控)

审 定	郭普勇	郭普勇
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	郭普勇	郭普勇
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王承俊	王承俊
制 图	王承俊	王承俊

阶 段	施工图	专 业	电 气
比 例	1:100	图 号	DS-DY
版本号	第一版	日 期	2025. 09

专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
总图			给排水		
暖通			电气		
结构			暖通		
专业	姓名	日期	专业	姓名	日期
总图			给排水		
暖通			电气		
结构			暖通		



区域4新增路灯及监控布点示意图 1:100

图示	名称	数量	间距
●	6米高LED太阳能路灯	5套	按实设置
⬡	6米高LED太阳能路灯（含监控）	3套	按实设置



中科标禾工程项目
管理有限公司

（证书编号：A251035670）

备 注：
1. 本图纸加章后且仅对委托设计合同项目有效。
未加盖本公司的出图章属无效图纸，本公司不承担任何责任。
2. 本公司拥有本图纸的法定知识产权，任何单位或个人未经授权，不得使用本图纸进行施工或进行套用、复制、传播出版。
3. 施工单位必须核对各专业图纸之准确，如发现有任何矛盾之处，应及时通知本公司，修改确认后，方可施工。
4. 本图纸的最终解释权归本公司所有。

图纸专用章:

注册执业章:

注册执业章:

施工图审查章:

建设单位：
 始兴县马市镇都塘村经济联合社

工程编号:

工程名称： 都塘新农村
 安装太阳能路灯及摄像头项目

子项名称:

图 名：
 区域4新增路灯及监控布点示意图

审 定	郭普勇	郭普勇
工程负责人	张 翊	张 翊
专业负责人	郭普勇	郭普勇
审 核	叶南普	叶南普
校 对	王忠林	王忠林
设 计	王承俊	王承俊
制 图	王承俊	王承俊

阶 段	施工图	专 业	电 气
比 例	1:100	图 号	DS-P3
版本号	第一版	日 期	2025. 09

* 本图纸仅供 始兴县马市镇都塘村经济联合社 使用
 除 始兴县马市镇都塘村经济联合社 外，不得用于其他工程
* 本图纸版权归 中科标禾工程项目管理有限公司 所有

