

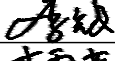
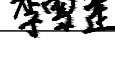


设计变更通知单

变更内容：根据业主要求，将清塘镇路灯数量由272套变更为324套。

注册执业章		勘察设计专用章							
<div> 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □资质证书编号: A444013310</div>	建设单位	中国共产党 钟山县委员会组织部		工程名称	钟山县2024年村党组织 服务群众项目- 清塘镇基础照明项目		设计		
	专业	道路	设计号	-	日期	2024. 03	校对		
							审核		
							审定		
							图号	变更-01	

# 钟山县2024年村党组织服务群众项目（清塘镇2024年农村基础设施建设项目）

---

## 施工图

建设单位：中国共产党钟山县委员会组织部



中创宏毅工程设计有限公司

Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

2024年3月



# 目 录

工程名称：钟山县2024年村党组织服务群众项目（清塘镇2024年农村基础设施建设项目）

[illegible][illegible]

			日期
			签名
			实名
			专业
			日期
			签名
			实名
			专业

# 照明工程设计总说明

注册执业章

勘察设计专用章

## 一、设计依据:

- 《城市道路设计规范》CJJ37—2012
- 《城市道路照明设计标准》CJJ45—2015
- 《城市道路照明施工及验收规程》CJJ89-2012
- 有关本次道路施工图设计资料

## 二、设计范围:

- 安装范围为清塘镇、公安镇、回龙镇、钟山镇、同古镇、石龙镇、凤翔镇、珊瑚镇、燕塘镇、红花镇、花山乡、两安乡，安装位置由村民指定。
- 太阳能路灯的配置方案。
- 太阳能路灯的抗风设计。
- 太阳能路灯的防雷设计。

## 三、太阳能照明配置方案及控制系统:

- 太阳能路灯配置方案:
  - 照明方式: 根据本地区自然环境, 照明系统每天工作6小时, 保证连续阴雨天数7-10天提供照明。
  - 布置方式: 根据上述基本条件, 本次以路灯根据业主要求, 厂家提供的路灯外形型为准。在道路边时, 距道路边线0.3米处, 若无特别要求, 采用两侧错位布置; 杆间距约为25-30米, 特殊路段路灯间距可作适当调整。杆高6米, 灯安装高度约为5米, 仰角均为10°。
  - 灯具: 小金豆。
  - 灯杆: 采用优质Q235钢板经模压成型, 灯杆表面热镀锌处理后表面聚脂粉体涂装(白色); 灯杆壁厚 $\geq 3\text{mm}$ 。
  - 太阳能电池组件: 100W多晶。
  - 倾角: 本设计根据本地区经纬范围确定太阳能电池板与地平线倾角, 现场调试安装。
  - 6米杆灯为40W。
- 控制系统: 采用自动控制, 由于太阳能路灯为全套设备, 控制器有厂家配套提供, 控制方式为时、光、分时全自动控制。

## 四、抗风:



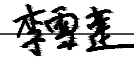
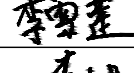
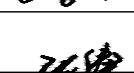

- 太阳能组件: 厂家应保证能承受当地的风速而不至于损坏, 重点是电池组件支架与灯杆的连接, 应使用螺栓固定连接。
- 灯杆和基础: 路灯灯杆和基础的抗风设计与电池板高度、面积、倾角及灯杆结构、当地最大风速等有关。由灯杆厂家进行计算和设计, 保证最大风速时太阳能路灯灯杆的稳定性。

## 五、通用路灯防雷和接地(以厂家出厂规格为准):

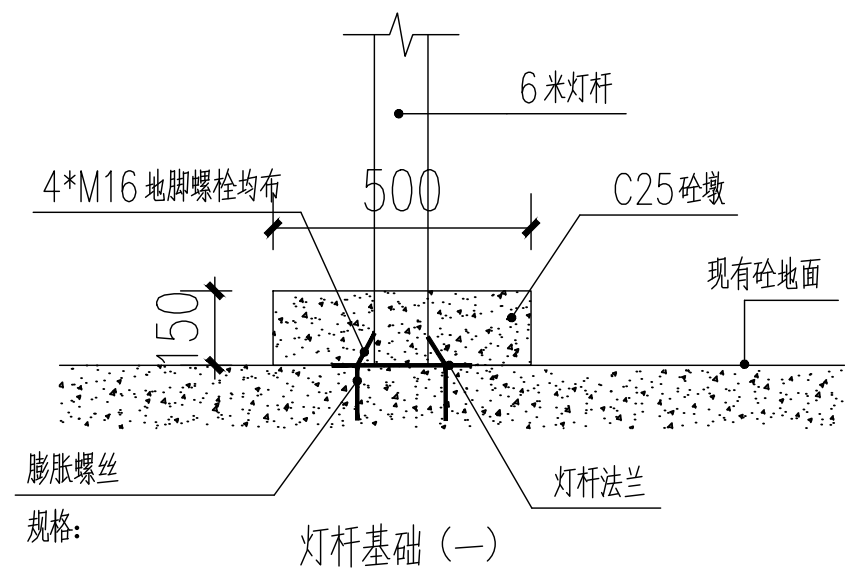
- 安全电压: 本次设计太阳能路灯为DC24V。属安全电压, 不做电气保护接地。
- 防雷接地:
  - 不可用路灯、太阳能电池板作为接闪器。
  - 用金属灯柱兼作接闪器和引下线。
  - 路灯基础钢筋笼在-0.50m以下其钢筋表面积太于0.37m<sup>2</sup>时, 可作为防雷接地体。否则应增加人工接地极, 接地电阻 $\leq 10\Omega$ 。必要时将接地体连接。接地做法同一般路灯。
  - 在路灯控制器内设置TVS(瞬态电压抑制)防雷保护。

## 六、其他:

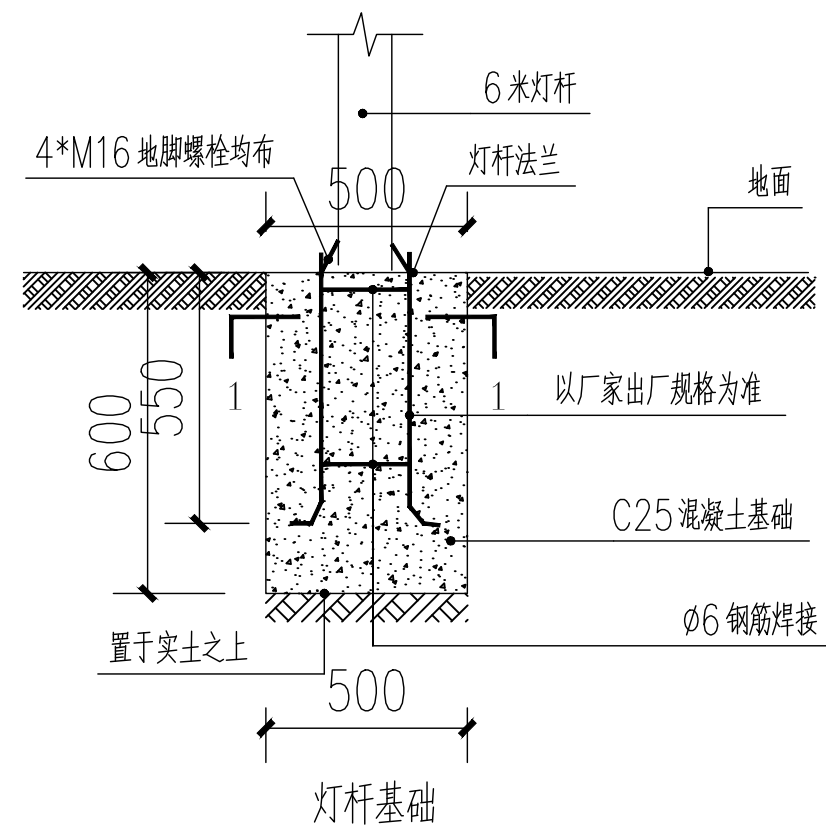
- 说明中与图纸如有不符之处, 应以有关照明施工图为准。
- 所有电气设备应选用国家现行的技术先进的产品, 不得采用国家明令淘汰的产品。
- 施工图中所附的灯型立面图仅为参考, 具体样式可由建设单位确定, 本次设计仅提出有关具体技术要求以供参考。

 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-清塘镇基础照明项目	
图 名	照明工程设计总说明	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	道路	
日 期	2024. 03	
图 号	01	

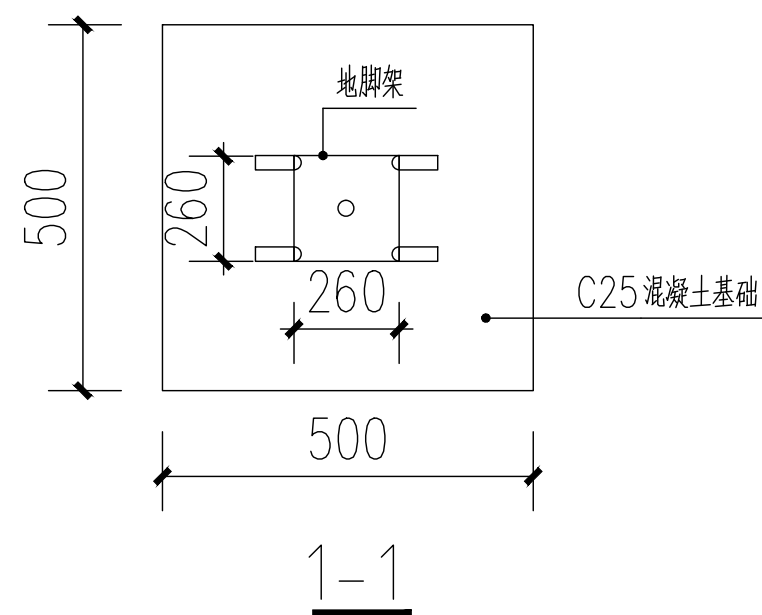
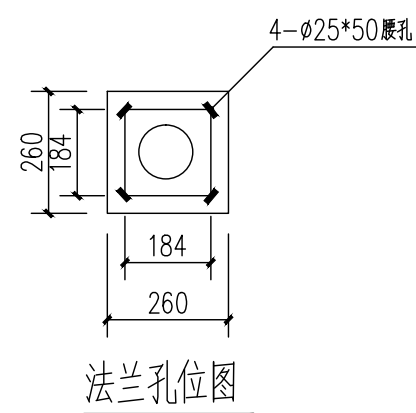
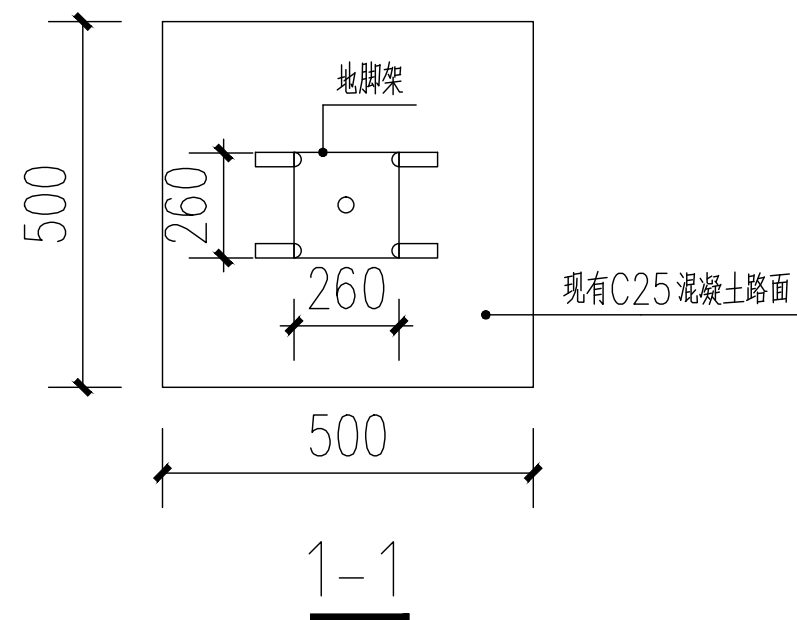
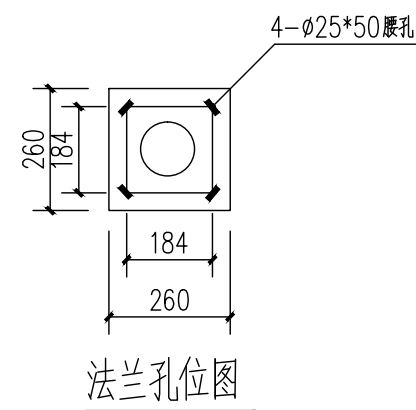


[illegible]

注：灯杆基础(一)适用砼路面路段。



注：灯杆基础(二)适用非砼路面,需做地笼等路段。



注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司  
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd  
□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	

建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部
------	----------------

工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-清塘镇六寨村基础照明项目
------	---------------------------------

图 名	灯杆基础详图
-----	--------

设计号	—
-----	---

设计阶段	施工图
------	-----

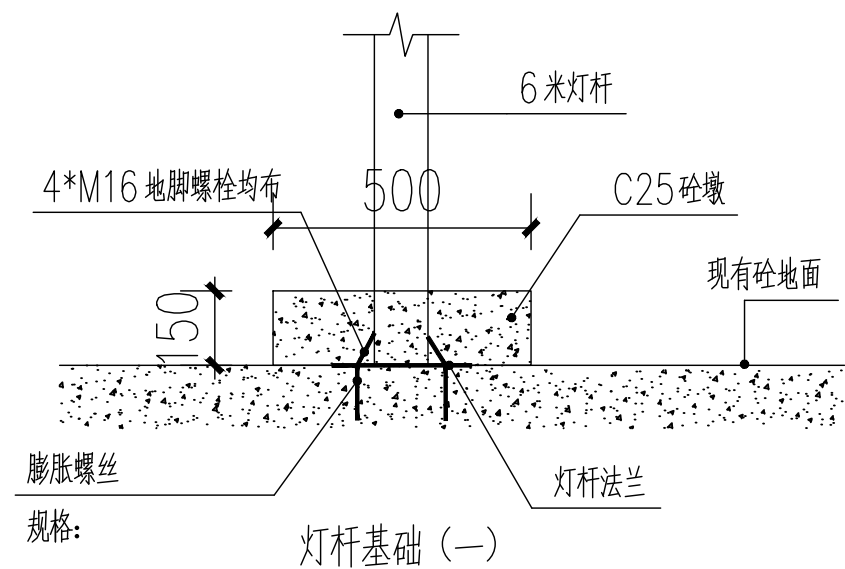
专 业	道路
-----	----

日期	2024. 03
----	----------

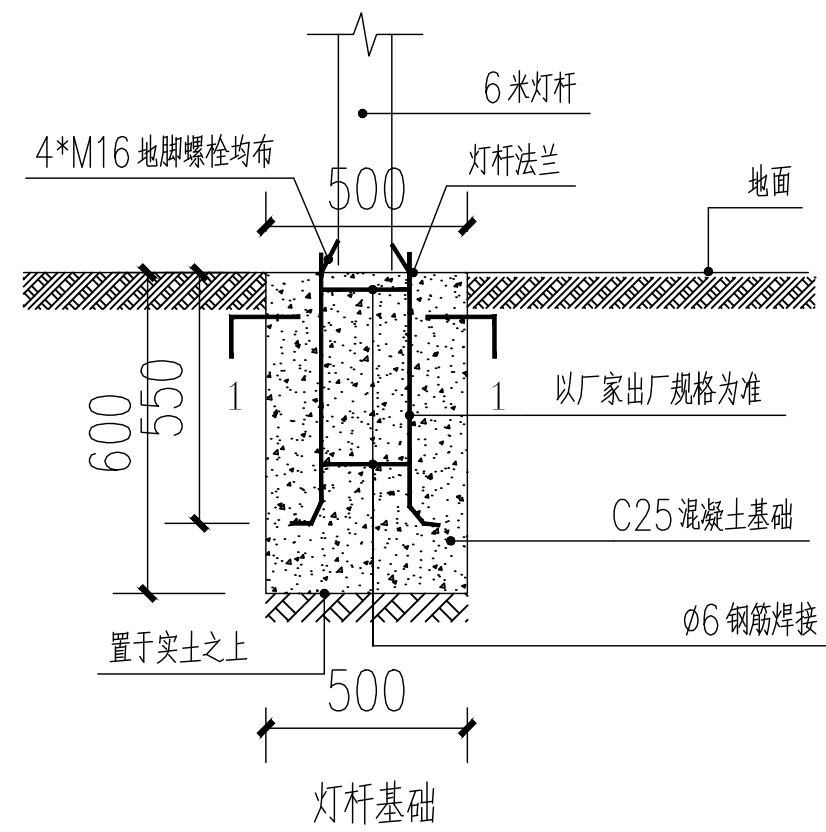
图 号	01-1-2
-----	--------



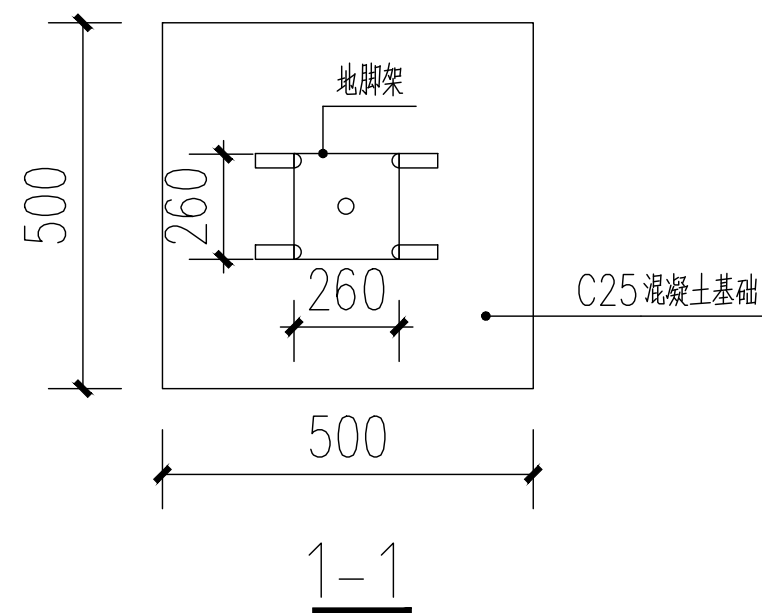
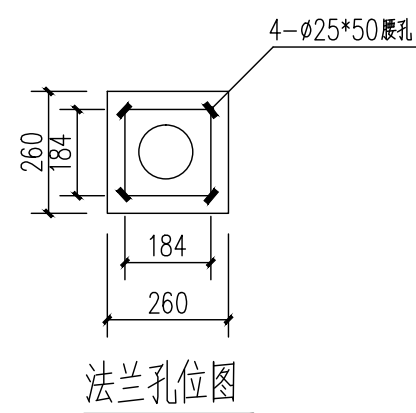
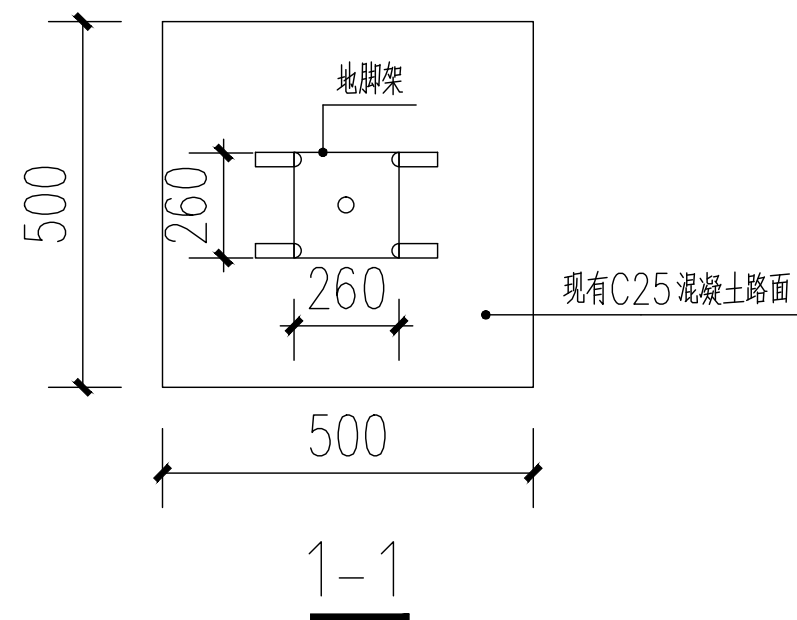
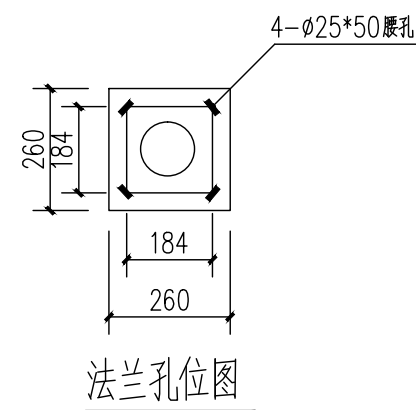


[illegible]

注：灯杆基础(一)适用砼路面路段。



注：灯杆基础(二)适用非砼路面,需做地笼等路段。



注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司  
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd  
□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	

建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部
------	----------------

工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-清塘镇林岩村基础照明项目
------	---------------------------------

图 名	灯杆基础详图
-----	--------

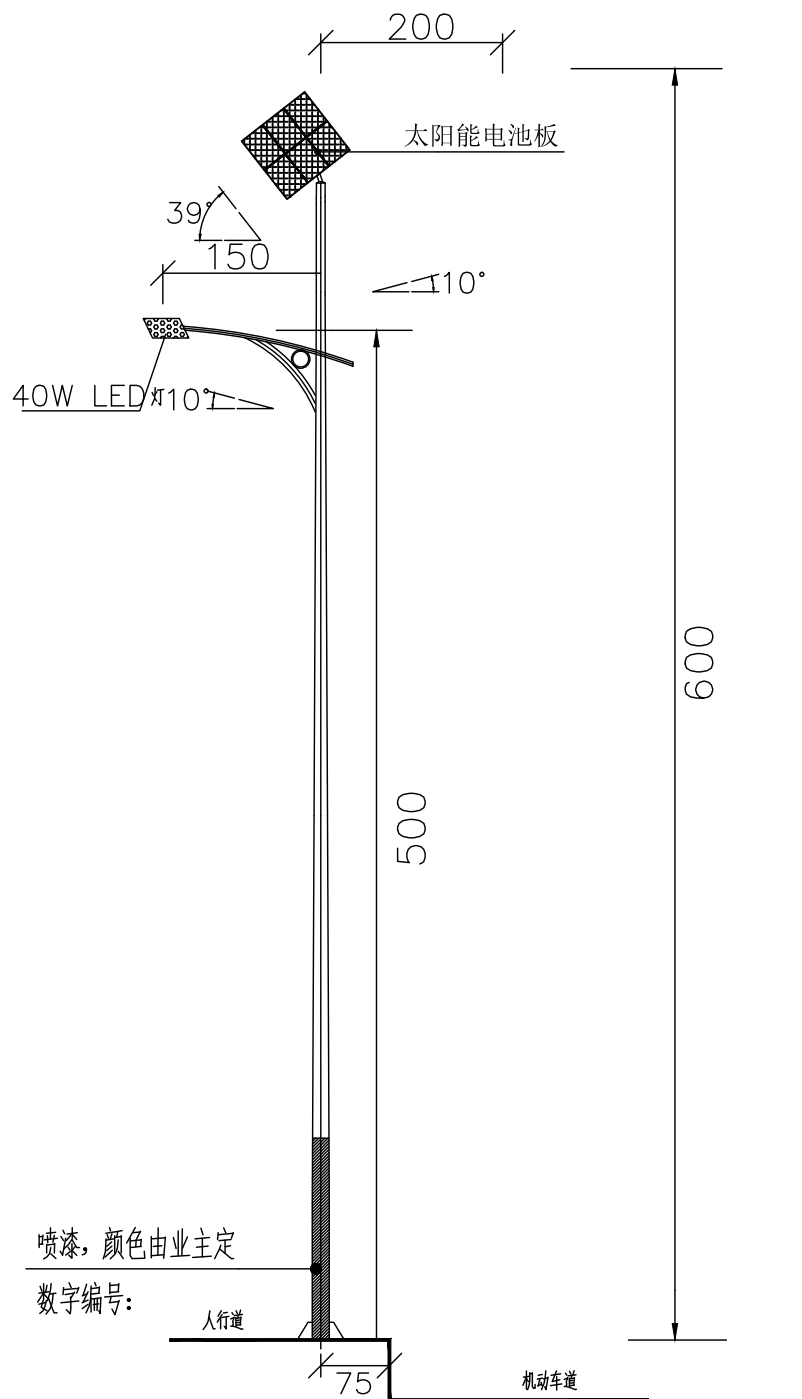
设计号	—
-----	---

设计阶段	施工图
------	-----

专 业	道路
-----	----

日期	2024. 03
----	----------

图 号	01-2-2
-----	--------

[illegible]

### 灯型立面图

单位：厘米

说明:

- 1、本次设计为太阳能路灯，灯型为一般造型灯型。图中仅为示意，具体样式可由建设单位确定，本次设计仅提出有关具体技术要求以供参考。
- 2、灯杆、灯具、及太阳能电池组件技术要求见下表参数。
- 3、本地自然环境：
  - (1) 环境温度：-10~40摄氏度；
  - (2) 环境风速：最大为42m/s；
  - (3) 抗地震等级：7级；
  - (4) 耐腐蚀性能：15年以上；
- 4、本路灯正、立面图仅为示意。

序 号	名 称	规格参数	备 注
1	总高度	H: 6米	
2	太阳能电 池板	100W 多晶 转换率 17.2%以上	高效率 低光衰
3	光源	40W	进口芯片
4	控制器	10A 防水、智能微电脑控制器 (光控+时控)	太阳能专用
5	锂电池	太阳能光伏专用 380WH 锂电池	太阳能专用
6	主杆	主杆: 140*60 法兰: 260*260*S10	总高 6 米 (太阳能板至地面 高度) 采用 Q235 钢板卷压 制造, 无焊缝焊接, 灯杆热 镀锌, 静电喷塑, 高温烘烤, 防腐处理, 产品设计寿命 15 年以上。
7	太 阳 能 支架	高温喷塑	静电高温热镀锌整 体喷塑
8	杆内线	GB 铜芯 $\Phi 1.0\text{mm}^2$	国标
9	灯具	小金豆专业太阳能灯具	纯铝压铸, 抗风, 抗腐蚀, 散热快
10	其他	导管、螺栓、胶带等及调试	标准配置, 附备品
11	每天亮灯时间 6 小时.		

## 工程数量表

项 目	数量	单位	
太阳能路灯	19	盏	运距约34公里
项目牌	1	座	

注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司

Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd

□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	

建设单位 中国共产党钟山县委员会组织部

工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-清塘镇周岩村基础照明项目
------	---------------------------------

图 名	灯杆立面图、参数表
-----	-----------

设计号	—
-----	---

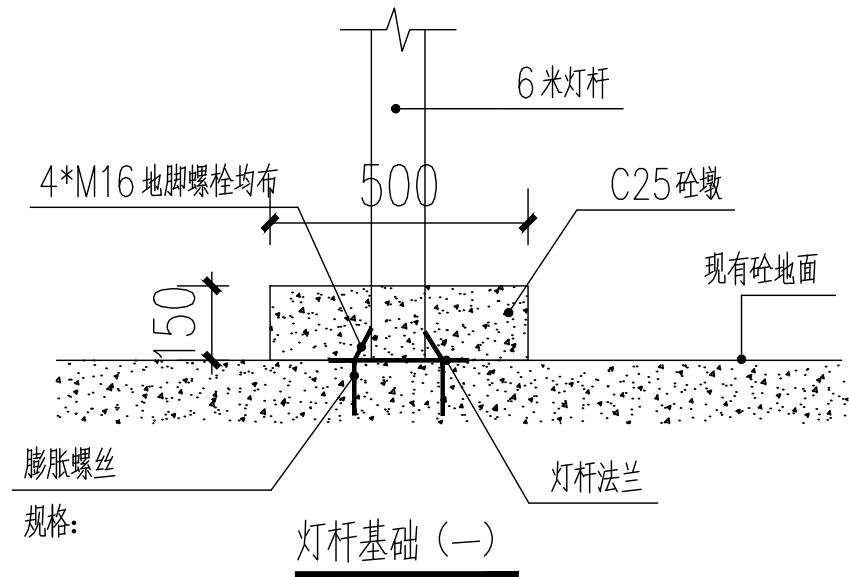
设计阶段	施工图
------	-----

专 业	道路
-----	----

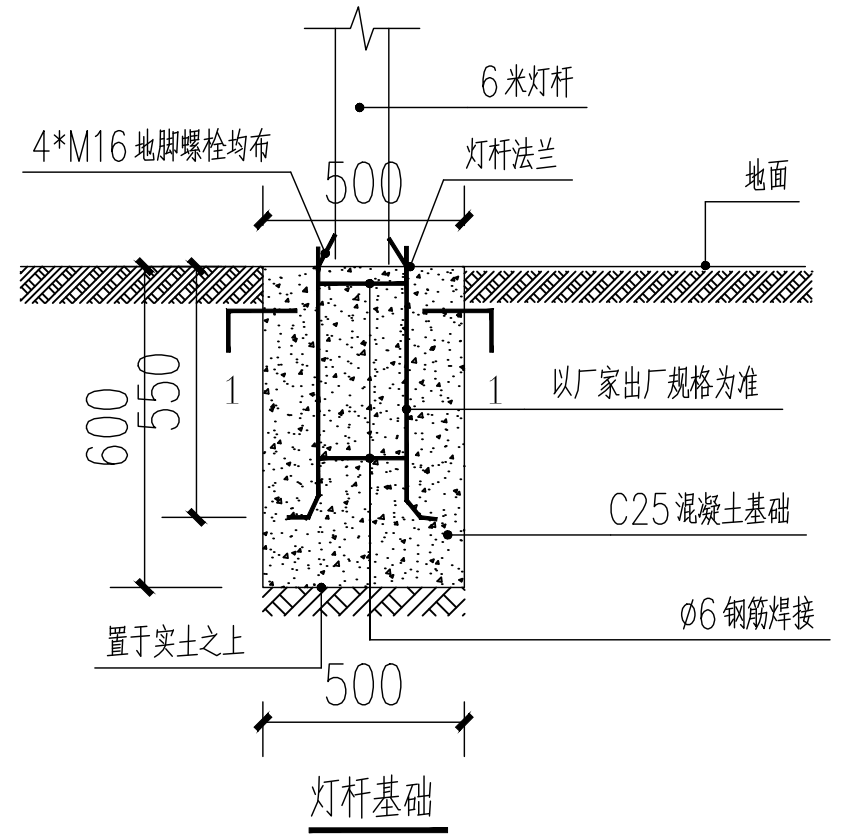
日期	2024.03
----	---------

图 号	01-3-1
-----	--------

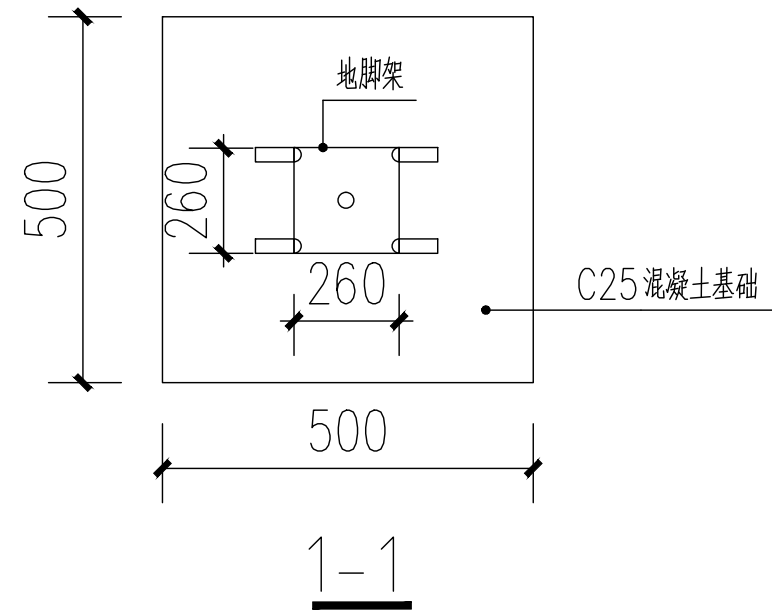
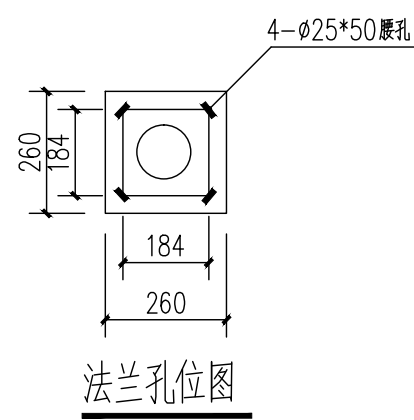
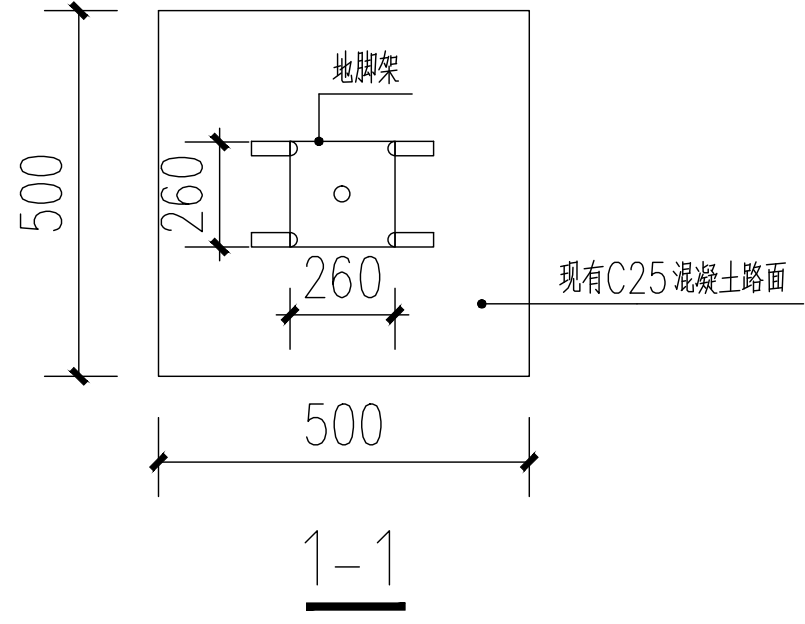
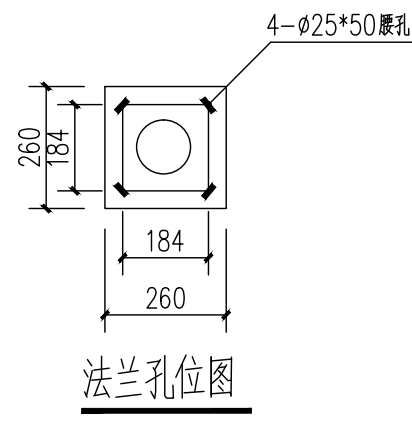
		日期
	签名	
	实名	
	专业	
	日期	
	签名	
	实名	
	专业	



注：灯杆基础(一)适用砼路面路段。



注：灯杆基础(二)适用非砼路面,需做地笼等路段。



注册执业章

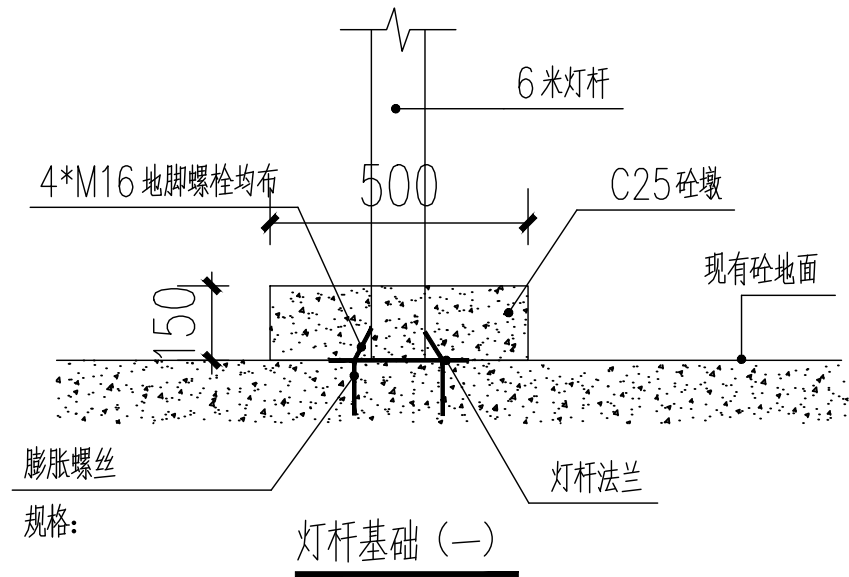
勘察设计专用章

 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-清塘镇周岩村基础照明项目	
图 名	灯杆基础详图	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	道路	
日 期	2024. 03	
图 号	01-3-2	

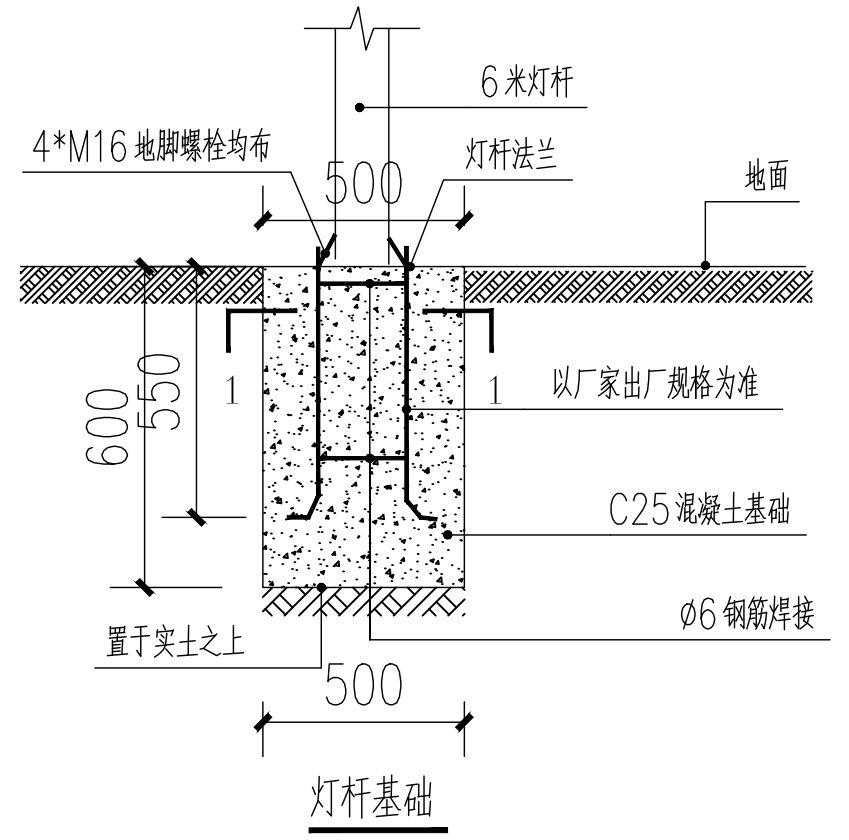




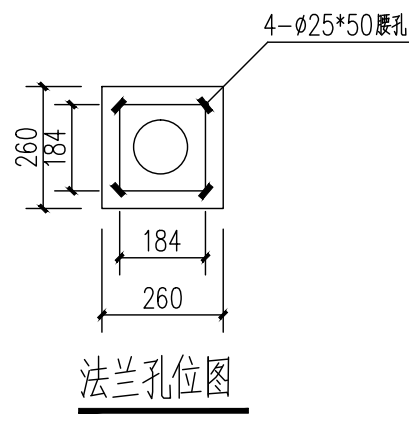
			日期
		签名	
		实名	
		专业	
		日期	
		签名	
		实名	
		专业	



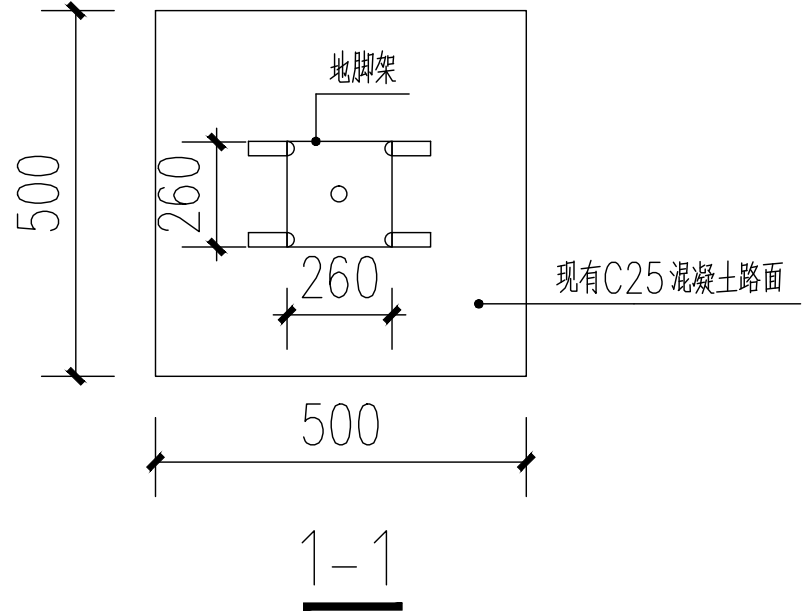
注：灯杆基础(一)适用砼路面路段。



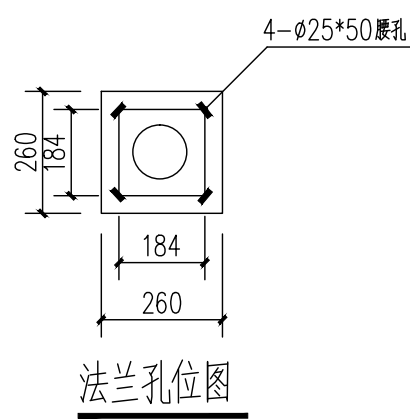
注：灯杆基础(二)适用非砼路面,需做地笼等路段。



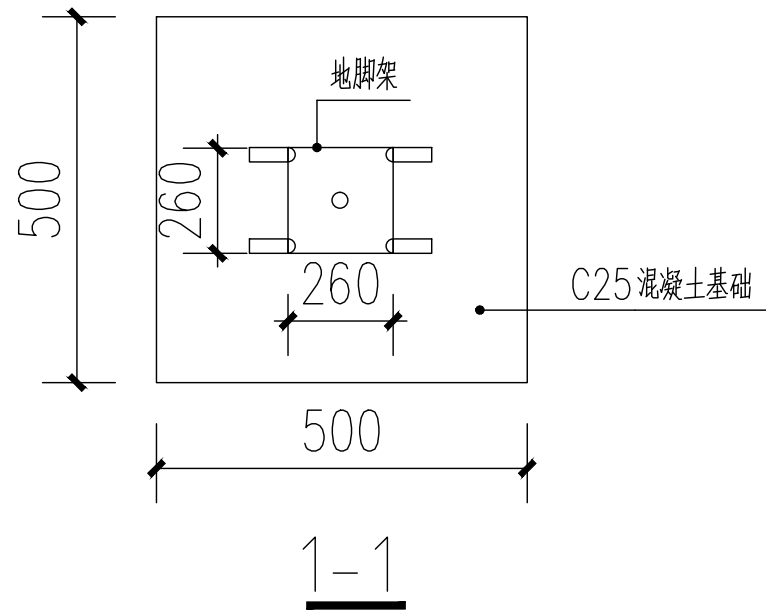
法兰孔位图



1-1





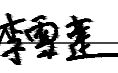

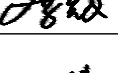
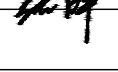
法兰孔位图



1-1

注册执业章

勘察设计专用章

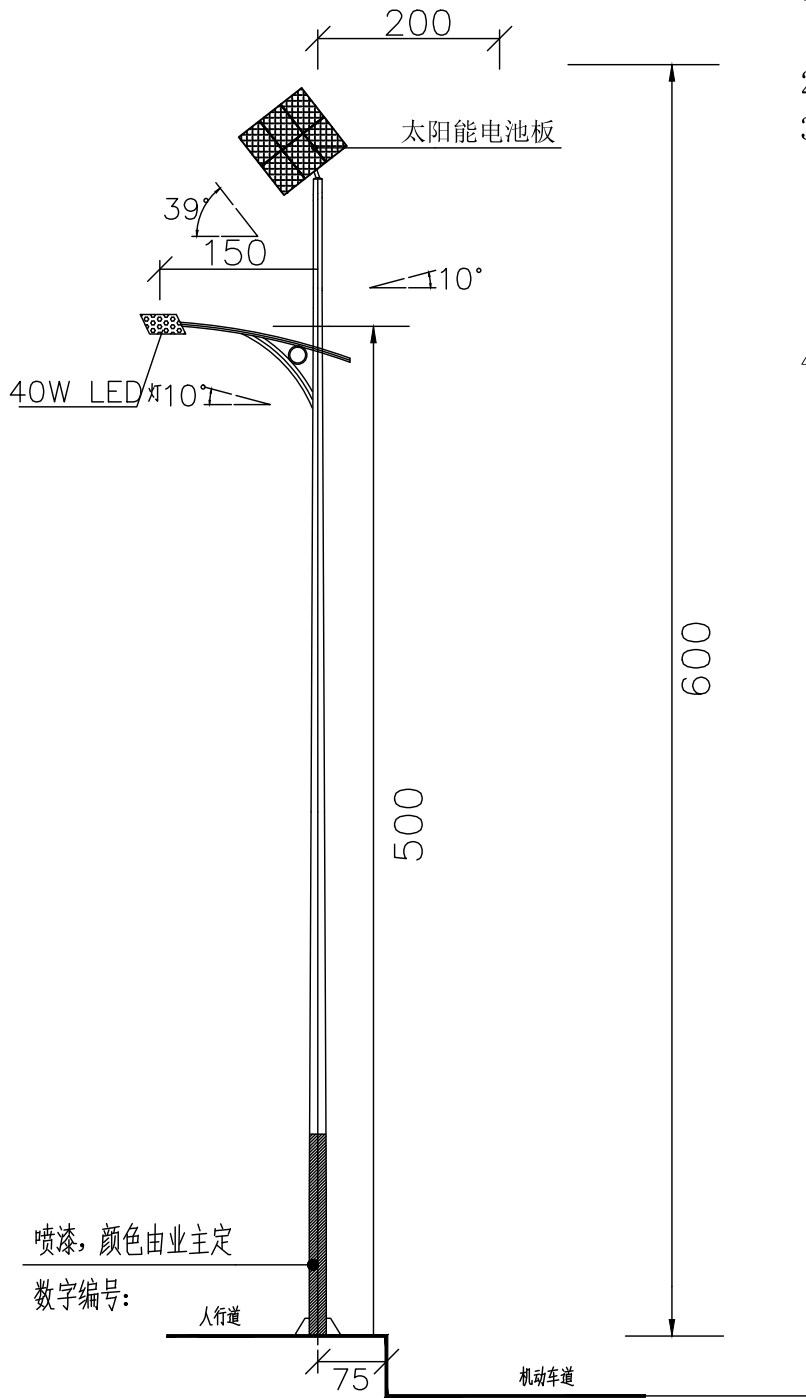
 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-清塘镇大同村基础照明项目	
图 名	灯杆基础详图	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	道路	
日 期	2024. 03	
图 号	01-4-2	







			日期
		签名	
		实名	
		专业	
		日期	
		签名	
		实名	
		专业	



灯型立面图  
单位: 厘米

说明:

- 本次设计为太阳能路灯, 灯型为一般造型灯型。图中仅为示意, 具体样式可由建设单位确定, 本次设计仅提出有关具体技术要求以供参考。
- 灯杆、灯具、及太阳能电池组件技术要求见下表参数。
- 本地自然环境:
  - (1) 环境温度:  $-10\sim 40$ 摄氏度;
  - (2) 环境风速: 最大为 $42\text{m/s}$ ;
  - (3) 抗地震等级: 7级;
  - (4) 耐腐蚀性能: 15年以上;
- 本路灯正、立面图仅为示意。

序号	名称	规格参数	备注
1	总高度	H: 6米	
2	太阳能电 池板	100W 多晶 转换率 17.2%以上	高效率 低光衰
3	光源	40W	进口芯片
4	控制器	10A 防水、智能微电脑控制器 (光控+时控)	太阳能专用
5	锂电池	太阳能光伏专用 380WH 锂电池	太阳能专用
6	主杆	主杆: 140*60 法兰: 260*260*S10	总高 6 米(太阳能板至地面高度) 采用 Q235 钢板卷压制造, 无缝焊接, 灯杆热镀锌, 静电喷塑, 高温烘烤, 防腐处理, 产品设计寿命 15 年以上。
7	太 阳 能 支架	高温喷塑	静电高温热镀锌整 体喷塑
8	杆内线	GB 铜芯 $\Phi 1.0\text{mm}^2$	国标
9	灯具	小金豆专业太阳能灯具	纯铝压铸, 抗风, 抗腐蚀, 散热快
10	其他	导管、螺栓、胶带等及调试	标准配置, 附备品
11	每天亮灯时间 6 小时。		

工程数量表

单项	数量	单位	
太阳能路灯	19	盏	运距约34公里
项目牌	1	座	

注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司  
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd  
□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	

建设单位 中国共产党钟山县委员会组织部

工程名称 钟山县2024年村党组织  
服务群众项目-  
清塘镇印山村基础照明项目

图 名 灯杆立面图、参数表

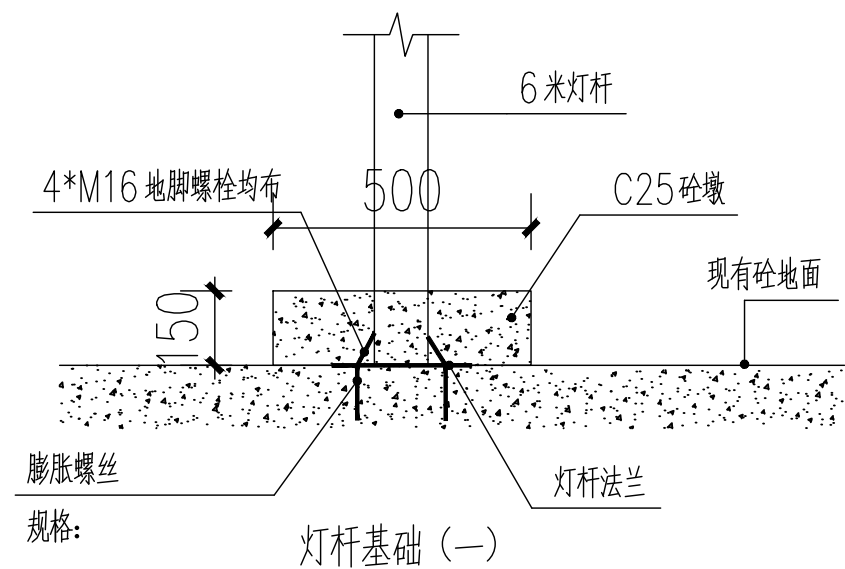
设计号 -

设计阶段 施工图

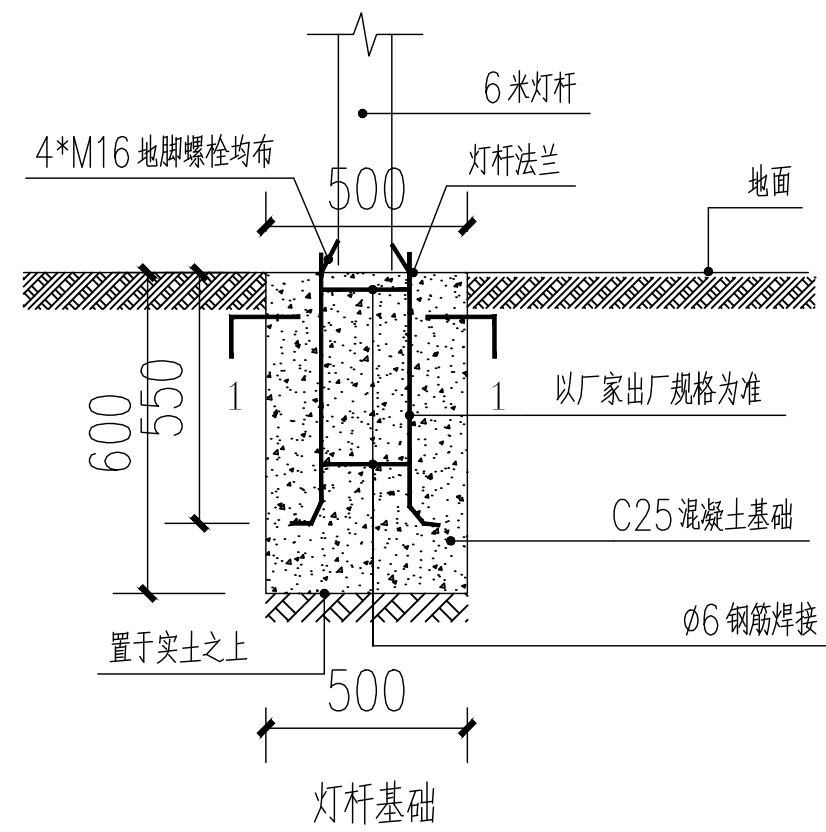
专 业 道路

日 期 2024. 03

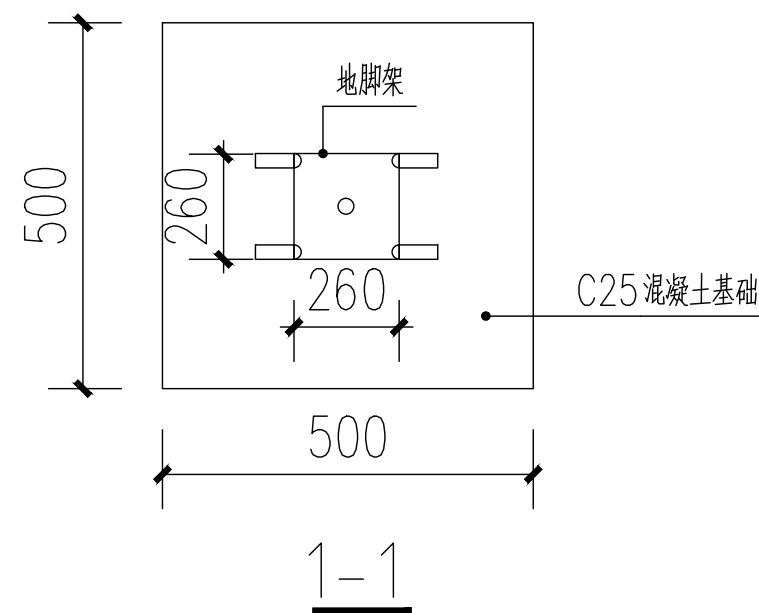
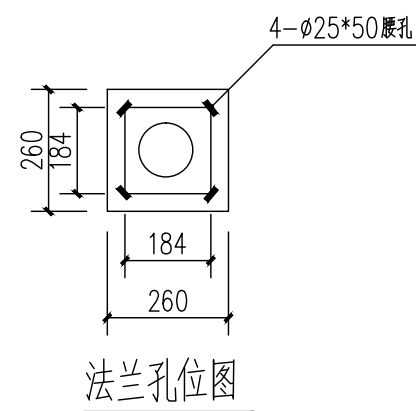
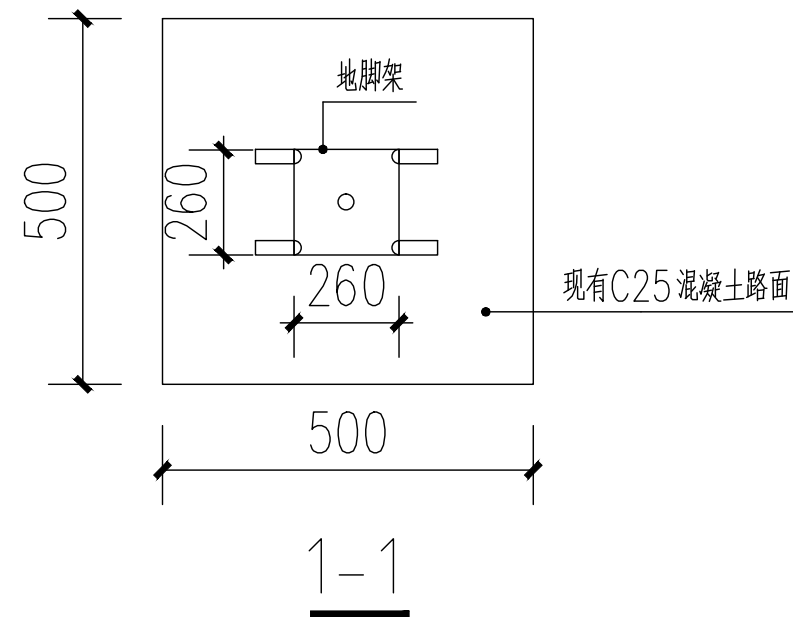
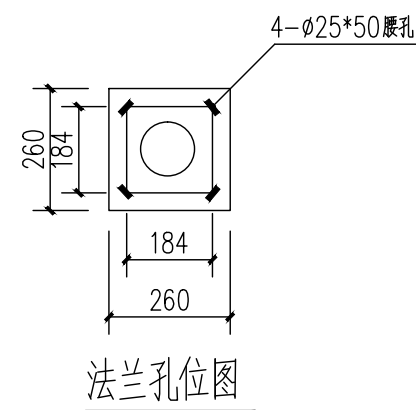
图 号 01-6-1

[illegible]

注：灯杆基础(一)适用砼路面路段。



注：灯杆基础(二)适用非砼路面,需做地笼等路段。



注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司  
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd  
□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	

建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部
------	----------------

工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-清塘镇印山村基础照明项目
------	---------------------------------

图 名	灯杆基础详图
-----	--------

设计号	—
-----	---

设计阶段	施工图
------	-----

专 业	道路
-----	----

日 期	2024. 03
-----	----------

图 号	01-6-2
-----	--------



不

图 号	01-7-2
-----	--------

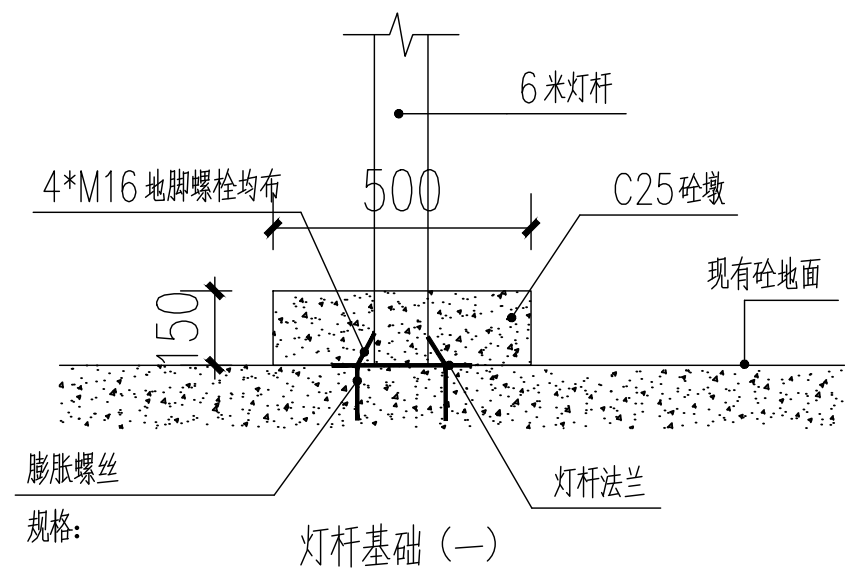




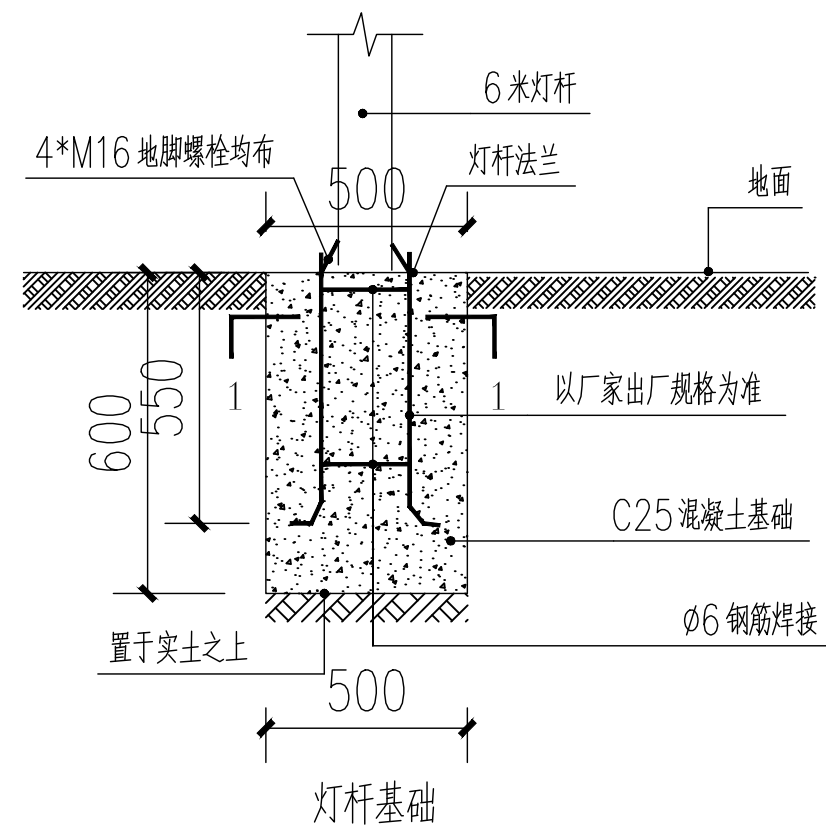




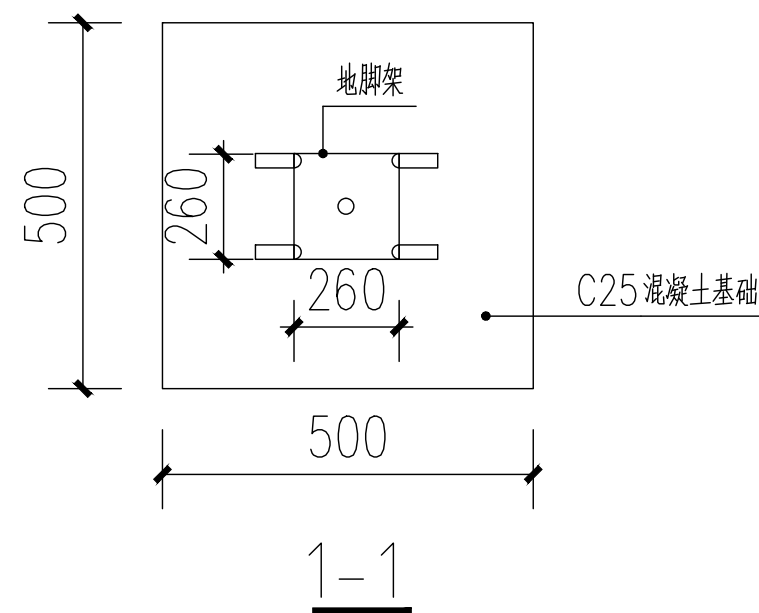
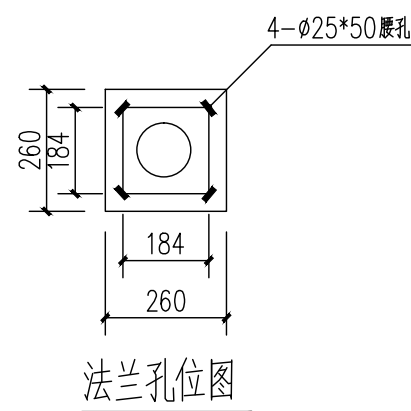
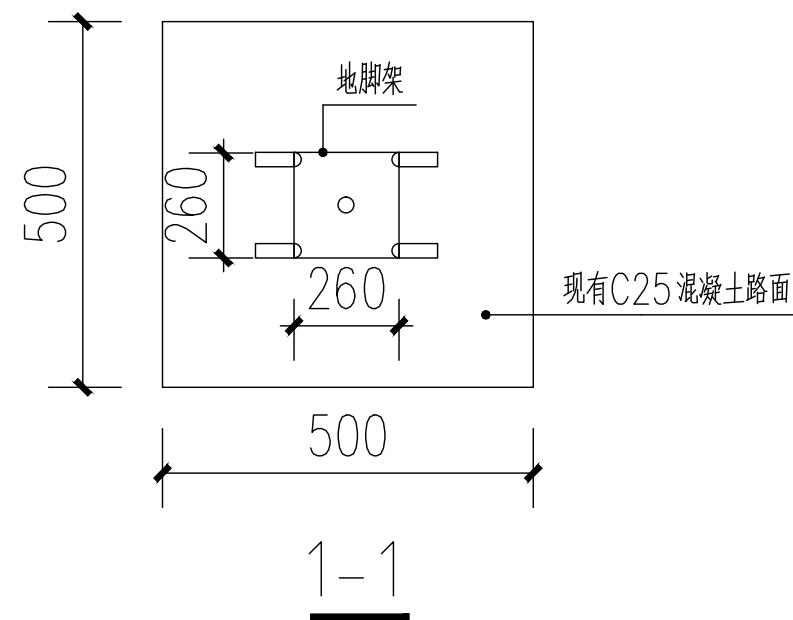
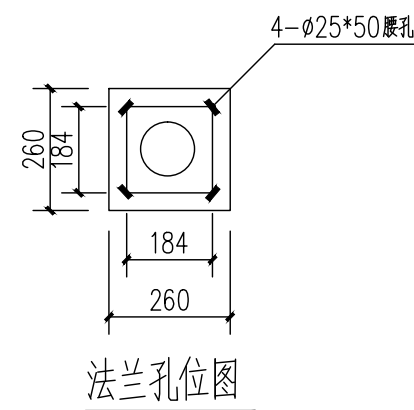
专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期	专业	日期



注：灯杆基础(一)适用砼路面路段。



注：灯杆基础(二)适用非砼路面,需做地笼等路段。



注册执业章

勘察设计专用章



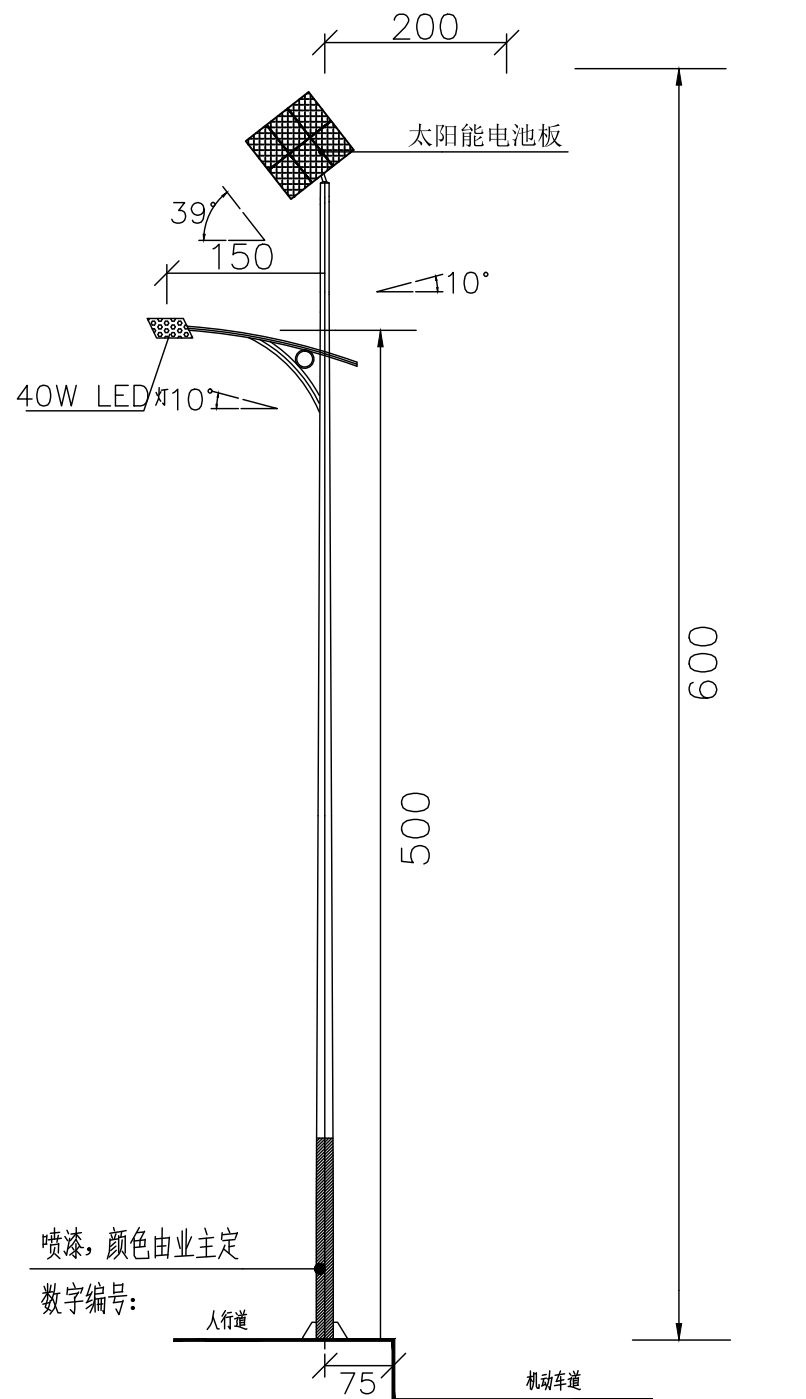
中创宏毅工程设计有限公司  
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd  
□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织 服务群众项目- 清塘镇南妙村基础照明项目	
图 名	灯杆基础详图	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	道路	
日 期	2024.03	
图 号	01-9-2	







[illegible]

### 灯型立面图

单位：厘米

说明:

- 1、本次设计为太阳能路灯，灯型为一般造型灯型。图中仅为示意，具体样式可由建设单位确定，本次设计仅提出有关具体技术要求以供参考。
- 2、灯杆、灯具、及太阳能电池组件技术要求见下表参数。
- 3、本地自然环境：
  - (1) 环境温度：-10~40摄氏度；
  - (2) 环境风速：最大为42m/s；
  - (3) 抗地震等级：7级；
  - (4) 耐腐蚀性能：15年以上；
- 4、本路灯正、立面图仅为示意。

序 号	名 称	规格参数	备 注
1	总高度	H: 6米	
2	太阳能电 池板	100W 多晶 转换率 17.2%以上	高效率 低光衰
3	光源	40W	进口芯片
4	控制器	10A 防水、智能微电脑控制器 (光控+时控)	太阳能专用
5	锂电池	太阳能光伏专用 380WH 锂电池	太阳能专用
6	主杆	主杆: 140*60 法兰: 260*260*S10	总高 6 米(太阳能板至地面高度) 采用 Q235 钢板卷压制造, 无环缝焊接, 灯杆热镀锌, 静电喷塑, 高温烘烤, 防腐处理, 产品设计寿命 15 年以上。
7	太 阳 能 支架	高温喷塑	静电高温热镀锌整 体喷塑
8	杆内线	GB 铜芯 $\Phi 1.0\text{mm}^2$	国标
9	灯具	小金豆专业太阳能灯具	纯铝压铸, 抗风, 抗腐蚀, 散热快
10	其他	导管、螺栓、胶带等及调试	标准配置, 附备品
11	每天亮灯时间 6 小时.		

## 工程数量表

项 目	数量	单位	
太阳能路灯	19	盏	运距约34公里
项目牌	1	座	

注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司

Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd

□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	

建设单位 中国共产党钟山县委员会组织部

工程名称	钟山县2024年村党组织 服务群众项目- 清塘镇五权村基础照明项目
------	---

图 名	灯杆立面图、参数表
-----	-----------

设计号	—
-----	---

设计阶段	施工图
------	-----

专 业	道路
-----	----

日期	2024.03
----	---------

图 号	01-11-1
-----	---------

不

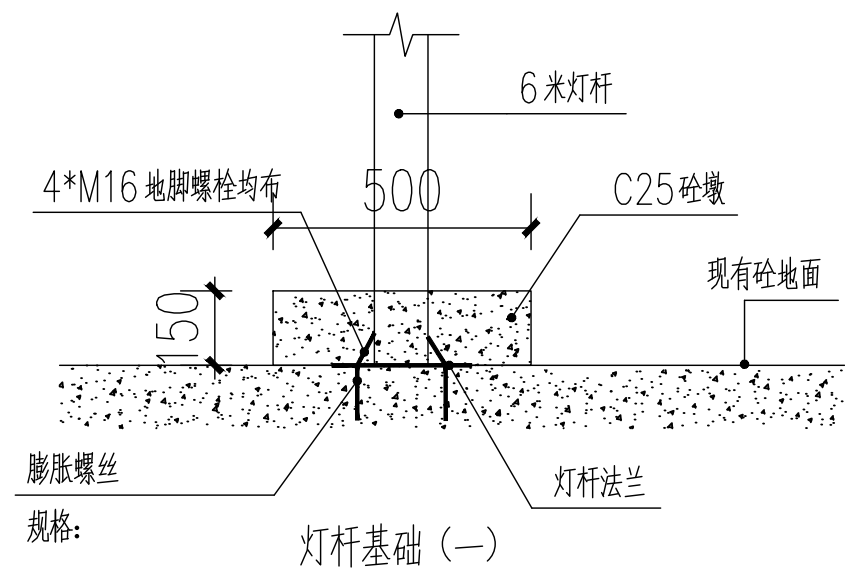
图 号	01-11-2
-----	---------



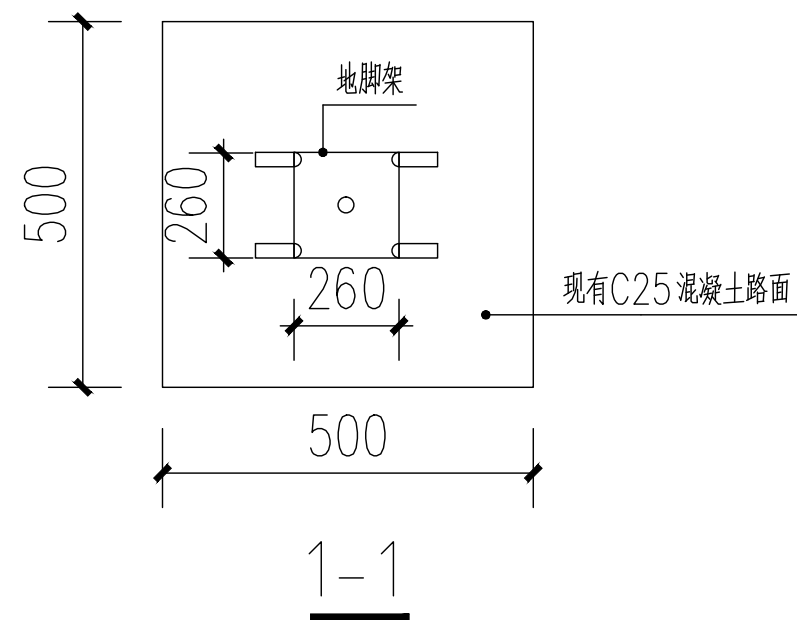
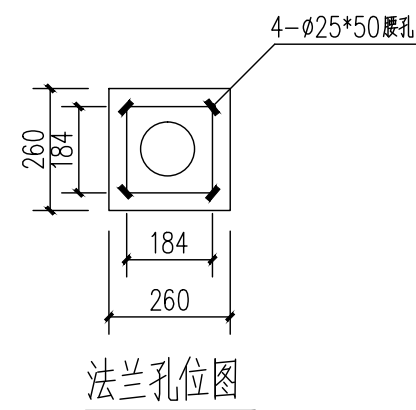


[illegible]

注册执业章



注：灯杆基础(一)适用砼路面路段。



勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司  
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd  
□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	

建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部
------	----------------

工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-清塘镇清塘村基础照明项目
------	---------------------------------

图 名	灯杆基础详图
-----	--------

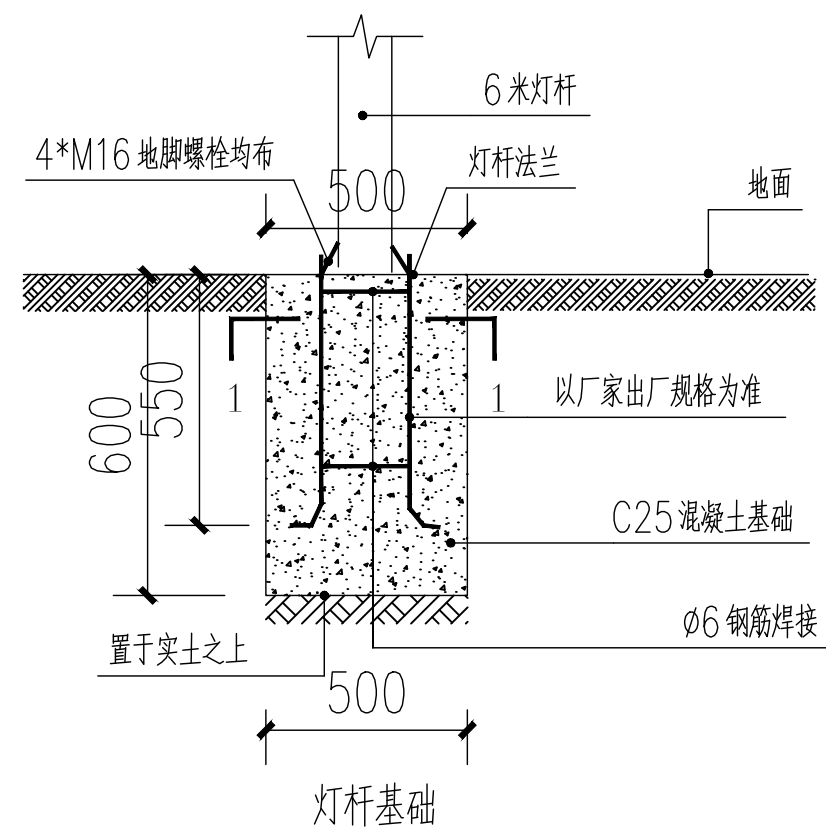
设计号	—
-----	---

设计阶段	施工图
------	-----

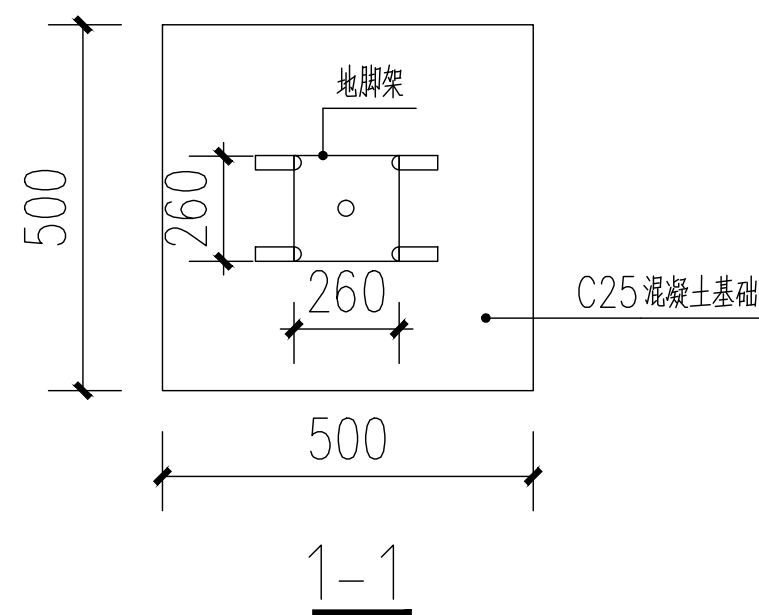
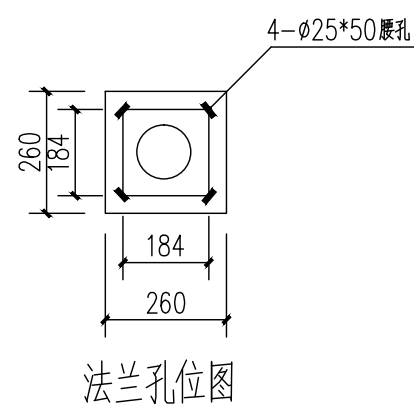
专 业	道路
-----	----

日期	2024. 03
----	----------

图 号	01-12-2
-----	---------



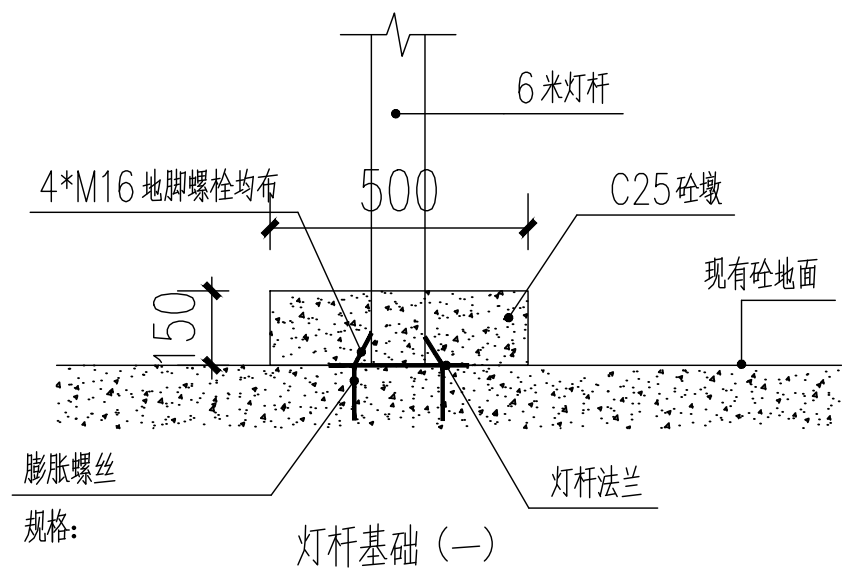
注：灯杆基础(二)适用非砼路面,需做地笼等路段。



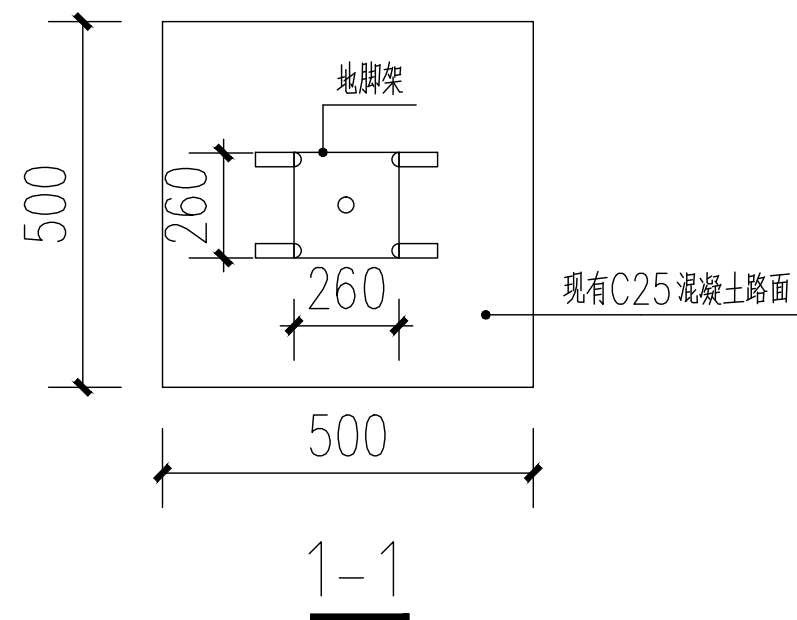
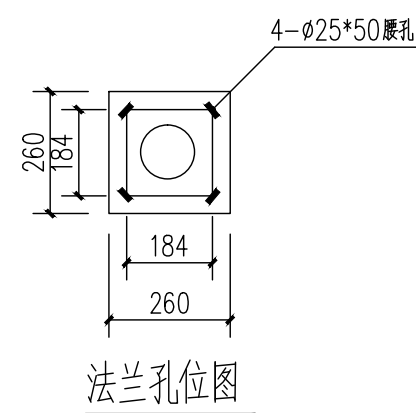


[illegible]

注册执业章



注：灯杆基础(一)适用砼路面路段。



勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司  
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd  
□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	

建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部
------	----------------

工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-清塘镇新合村基础照明项目
------	---------------------------------

图 名	灯杆基础详图
-----	--------

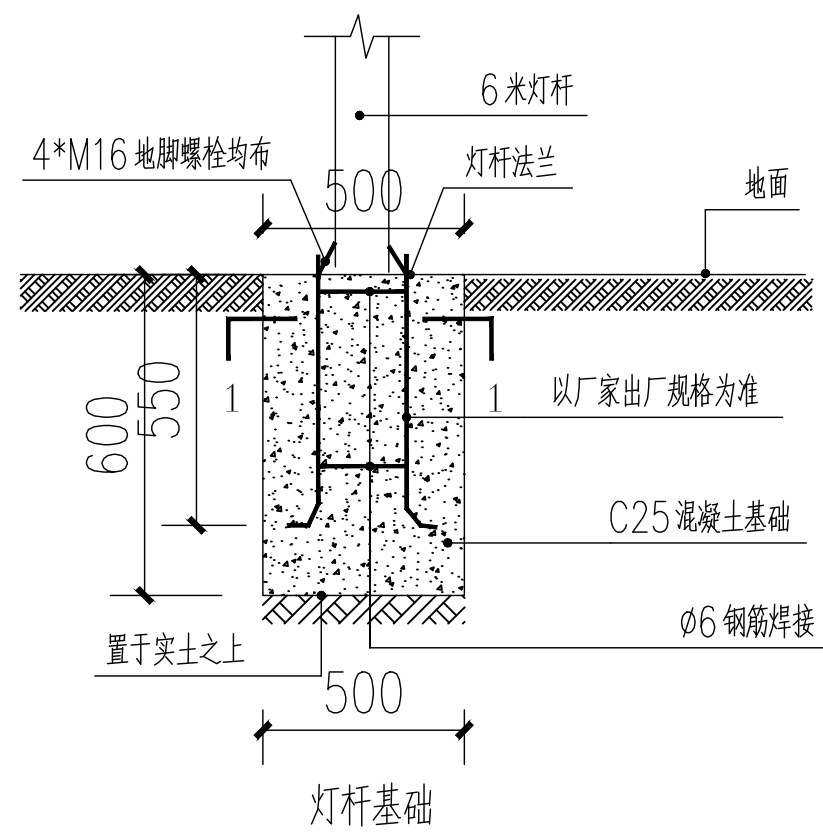
设计号	—
-----	---

设计阶段	施工图
------	-----

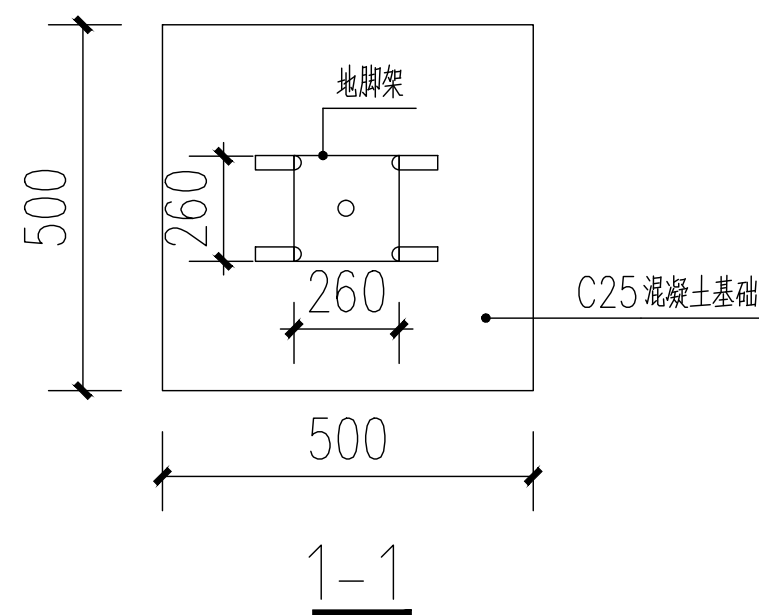
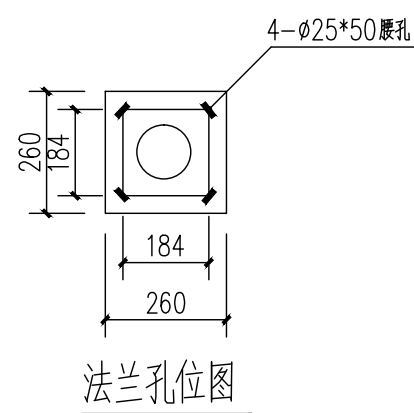
专 业	道路
-----	----

日期	2024. 03
----	----------

图 号	01-13-2
-----	---------

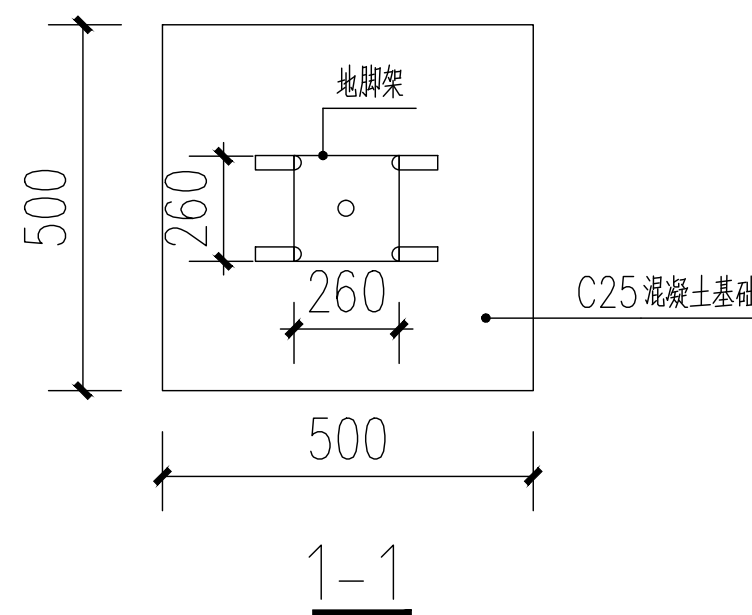


注：灯杆基础(二)适用非砼路面,需做地笼等路段。



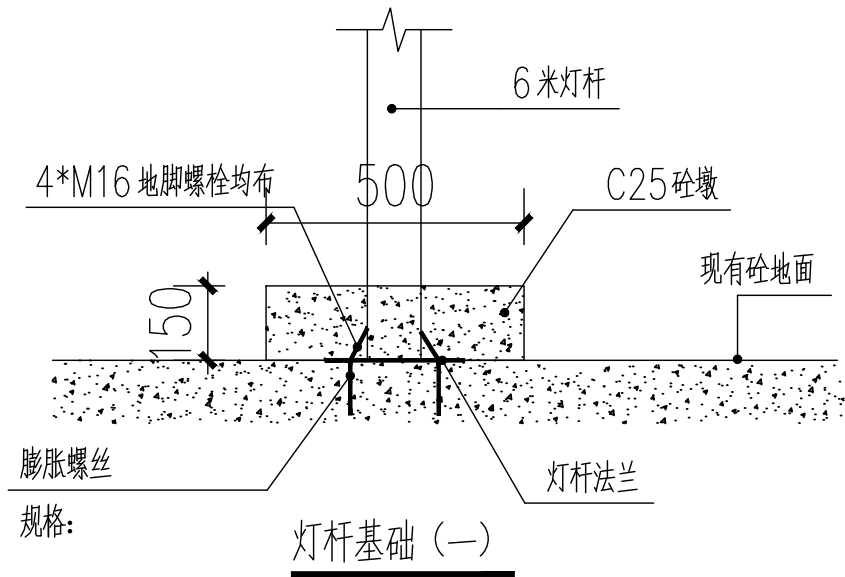




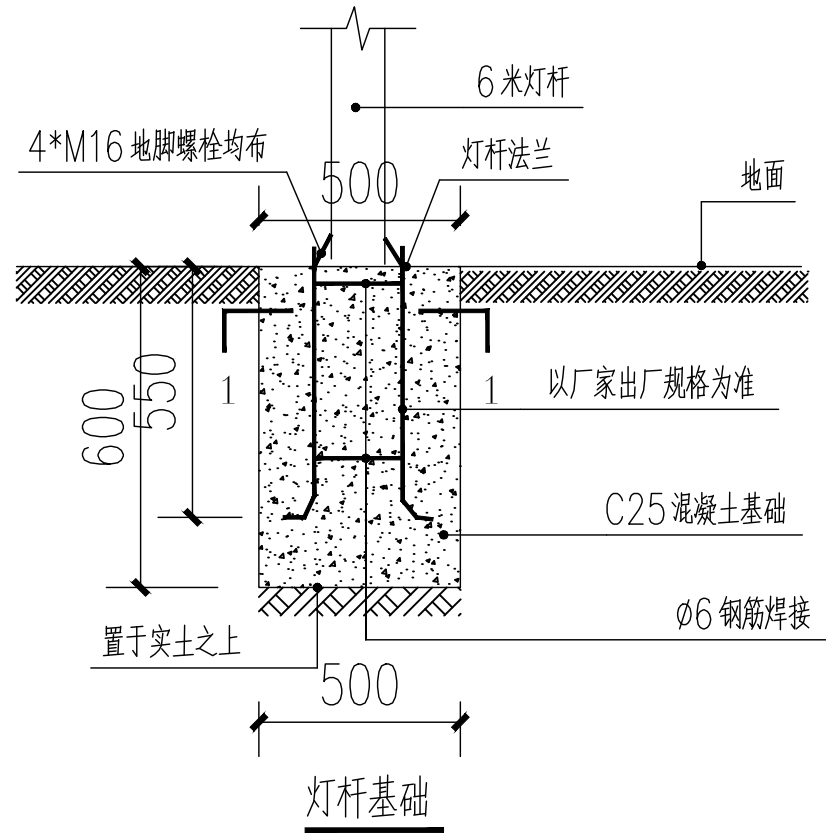




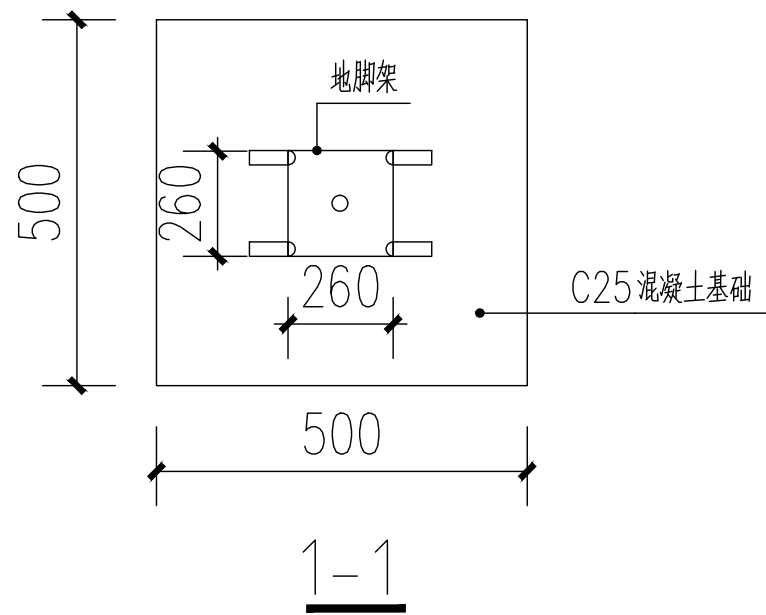
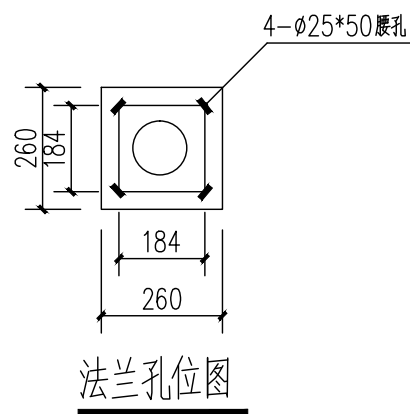
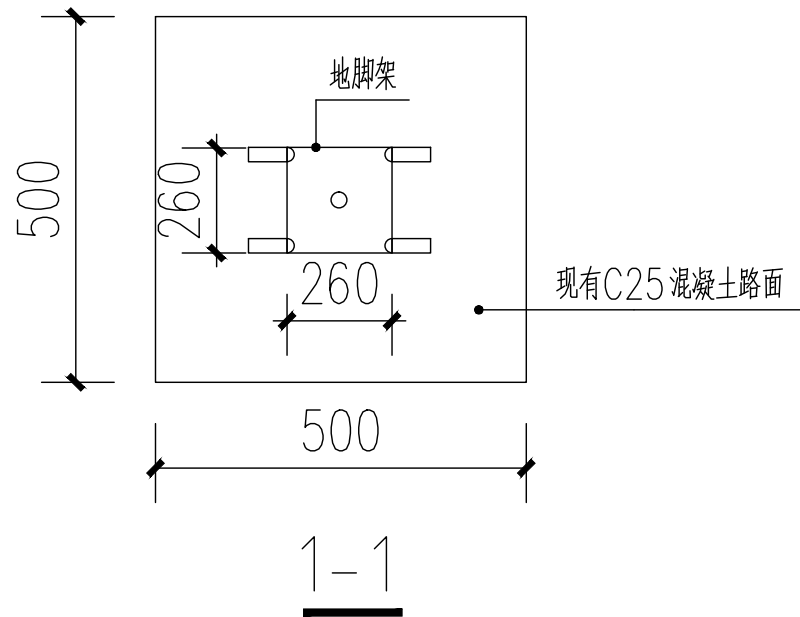
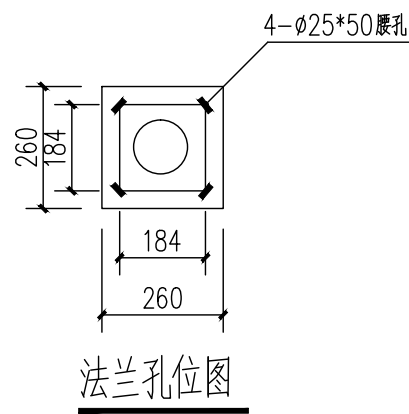
			日期
		签名	
		实名	
		专业	
		日期	
		签名	
		实名	
		专业	



注：灯杆基础(一)适用砼路面路段。



注：灯杆基础(二)适用非砼路面,需做地笼等路段。



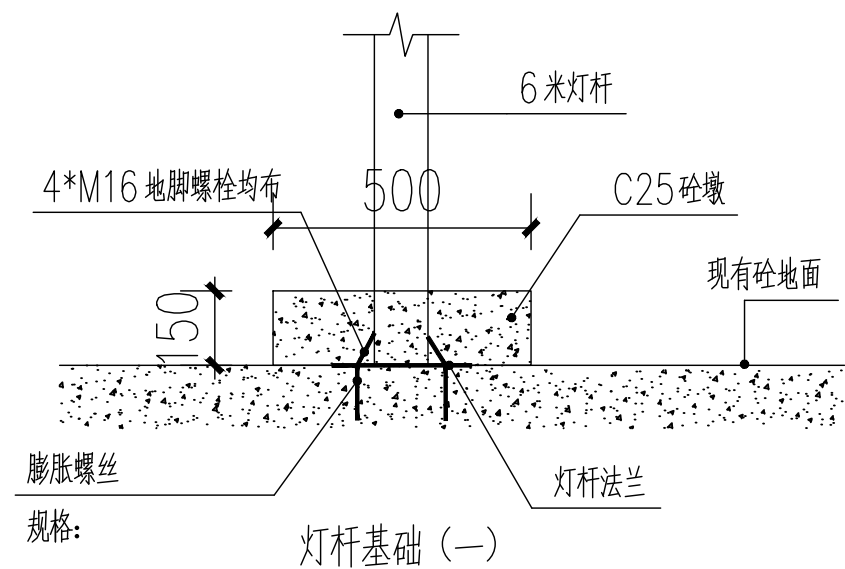
注册执业章

勘察设计专用章

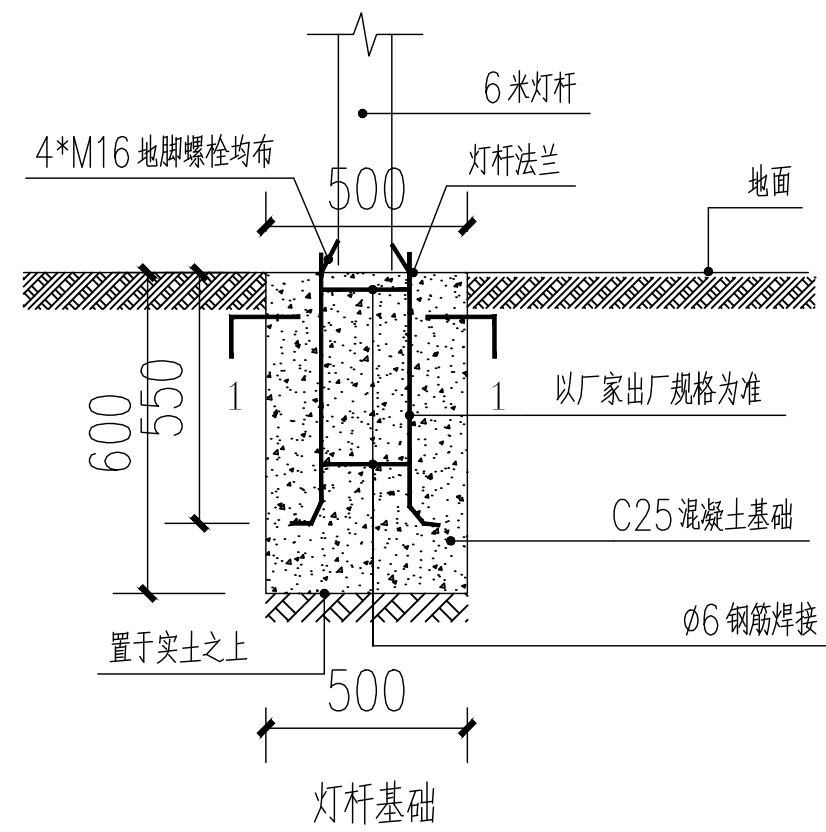
 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-清塘镇康平村基础照明项目	
图 名	灯杆基础详图	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	道路	
日 期	2024. 03	
图 号	01-15-2	



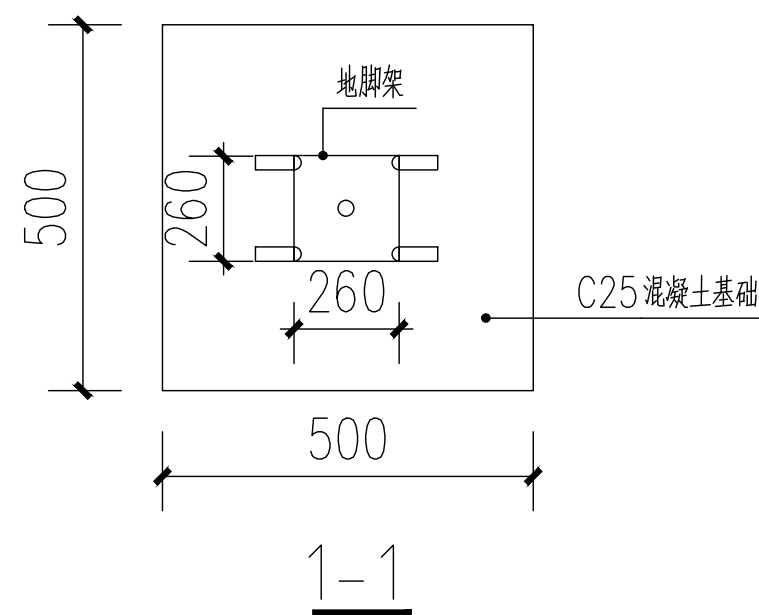
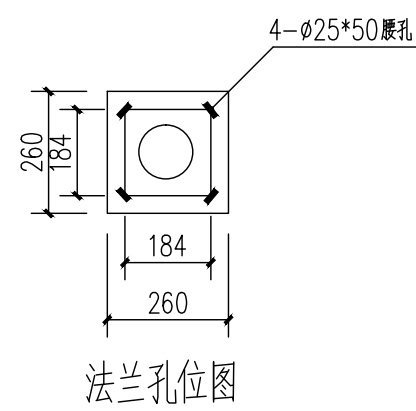
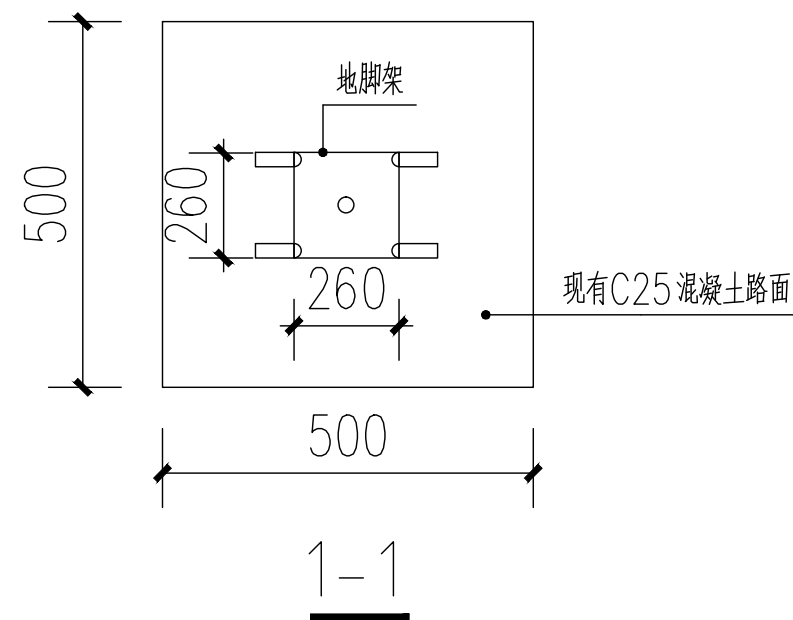
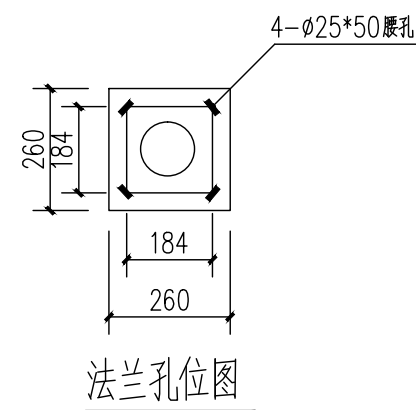


[illegible]

注：灯杆基础(一)适用砼路面路段。



注：灯杆基础(二)适用非砼路面,需做地笼等路段。



注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司  
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd  
□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	

建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部
------	----------------

工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-清塘镇英家村基础照明项目
------	---------------------------------

图 名	灯杆基础详图
-----	--------

设计号	—
-----	---

设计阶段	施工图
------	-----

专 业	道路
-----	----

日 期	2024. 03
-----	----------

图 号	01-16-2
-----	---------

			日期
			签名
			实名
			专业
			日期
			签名
			实名
			专业

设计与施工说明

第一部分. 设计依据

1. 建设单位设计委托书。

第二部分. 设计采用的规范

- 《村公路建准指意》（2004）；
- 《村道路工程技范》（GB/T 51224-2017）；
- 《公路水泥混凝土路面施工技》（JTG F30-2014）；
- 《小交通量村公路工程技准》（JTG 2111-2019）；
- 《公路交通安全施范》（JTG D81-2017）；
- 《公路工程技准》（JTG B01-2014）；
- 相家及地方建准及范。

第三部分. 工程概况

项目名称：清塘镇新竹村道路硬化项目

项目地点：位于清塘镇新竹村,距离县城约45公里。

建设内容：本目主要在原有路基的基上修建路面，不涉及道路地及路基等方面。

第五部分 . 详细设计

1、平面设计

施工范围为屯内道路，宽度根据现场情况调整。

2、纵横断面设计

纵横断面设计原则：1. 结合地形及原有路基放坡，尽量减少填挖方数量，节省工程造价；2. 满足道路排水及防、排洪要求；3. 满足道路本身相应的技术标准。

3、土方设计

路面铺筑前需休整和碾压夯实。

4、路基、路面结构设计

路面结构层:路面层采用水泥混凝土路面，其结构组合详见图纸。

第六部分 施工要求

一、路基施工

1. 路基施工前应清除地表腐植土、植被、垃圾等，会同相关单位查明现有地下管线、暗涵等。

路基开挖不得乱挖、超挖，开挖中发现有未曾查明的地下管涵时，应通知设计单位处理。临近现有建筑物及桥涵的开挖应注意观测和防护，确保建（构）筑物及施工安全。

2. 路基土方施工前必须做好排水工作，排除路基范围内的地表积水。

3. 填方路基施工时根据路基情况，在道路基层施工时补平路面。

4. 路基挖填土方应尽量避免雨季施工，施工过程中如遇雨天，应停止进行。

二、路面施工

1. 材料规格：

（1）水泥：采用商混混凝土，混凝土强度等级为C25。

（2）砂：混凝土面板用的砂，应洁净、坚硬、复合配级规定、细度模数在2.5以上的粗、中砂，其技术要求应满足公路水泥混凝土路面施工技术细则（JTGF30-2014）。

2. 路面结构层施工前必须对土基的压实度、土基回弹模量、土基顶标高等进行检测。其技术要求应满足《公路水泥混凝土路面施工技术细则》（JTGF30-2014）。

3. 路面采用拉纹处理以增加路面摩擦力。

三、其他注意事项

1. 施工时应严格按照图纸施工，如发现问题应及时与设计单位联系，所有施工过程必须严格按照有关公路施工及验收规范、规程进行。

2. 道路弯道度根据原道路路基施工，与现有道路路面接顺。

3. 改建道路新增砼路面与原砼路面交界处，应根据实际情况放坡找平原砼路面。

4. 每道工序完成后，必须经检验合格后方可进行下道工序施工。

5. 本道路临水、临沟侧根据现场实际情况，设置一定数量的安全防护设施。

6. 由于施工现场为村屯道路，施工场地情况比较特殊，施工道路路面宽度不一定满足设计宽度，施工时应根据道路实际情况，宽度和长度适当增减，单施工总工程量不应少于设计值。

7. 本说明未尽事宜，按照国家有关施工验收及设计规范执行，不确定处，请与设计单位商定。

注册执业章

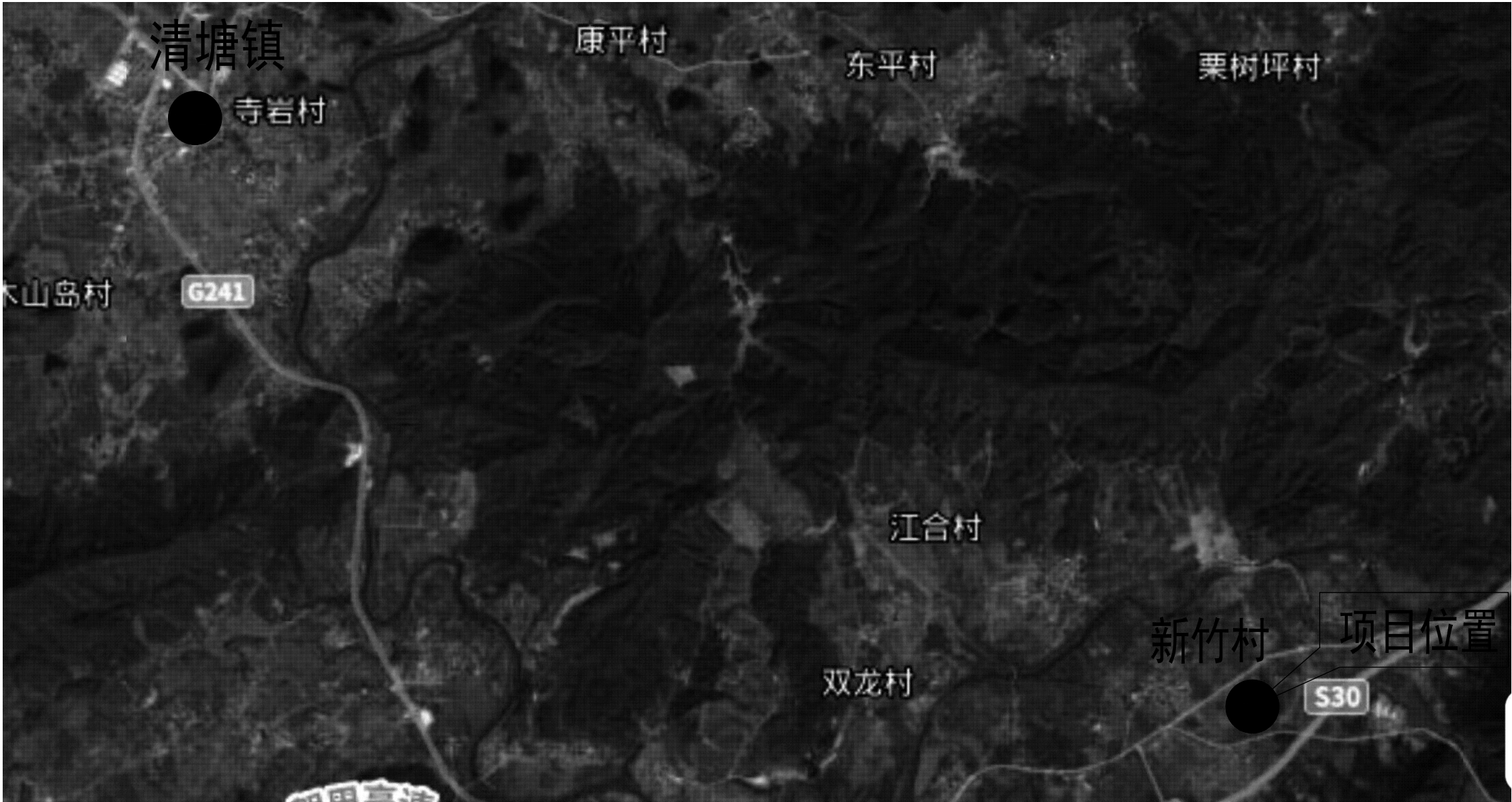
勘察设计专用章

 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-清塘镇新竹村道路硬化项目	
图 名	设计与施工说明	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	道路	
日 期	2024. 03	
图 号	02-1-1	



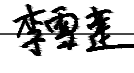
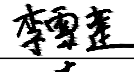
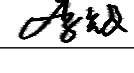



注册执业章

勘察设计专用章



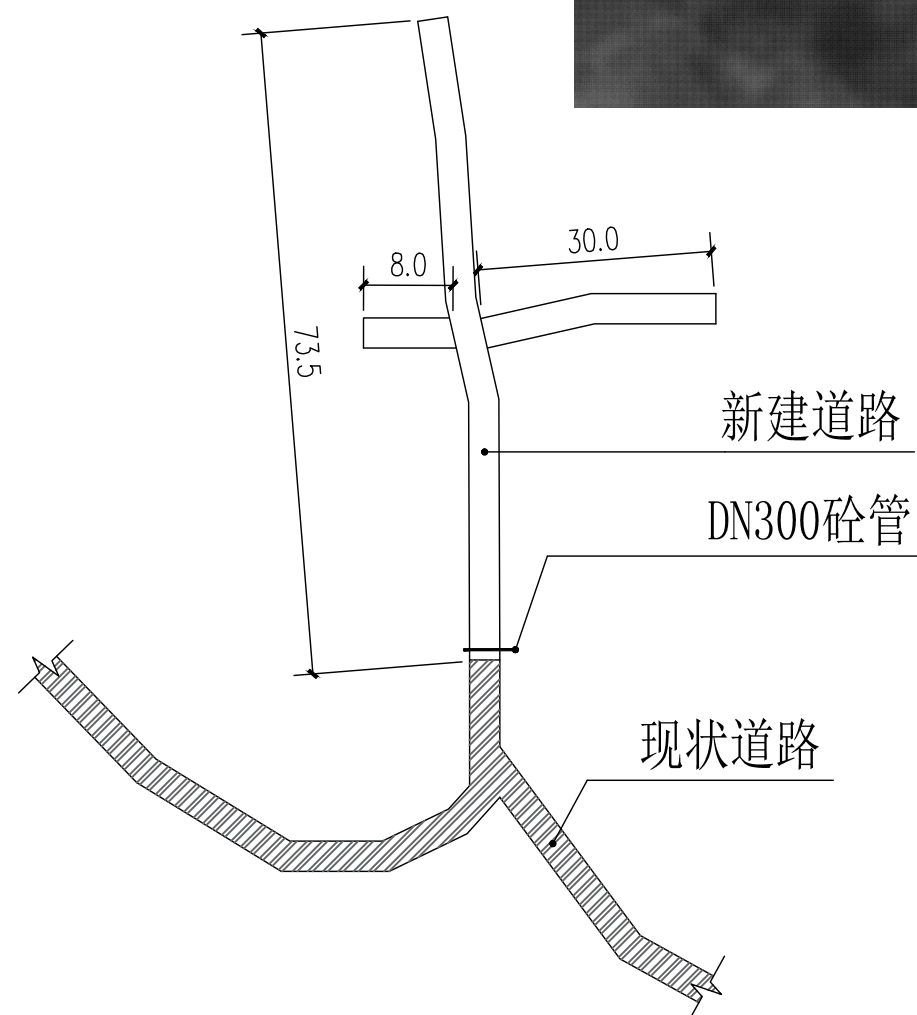
项目位置示意图

<div><p>中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310</p></div>		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-清塘镇新竹村道路硬化项目	
图 名	设计与施工说明	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	道路	
日 期	2024. 03	
图 号	02-1-2	





### 道路平面示意图



工程数量表							
序号	单项	宽度 (m)	长度 (m)	硬化面积 (m²)	碎石垫层 (m²)	路肩回土 (m²)	备注
1	新建道路	3.5	111.5	390.3	413.6		
2	DN300砼管		4	0.0			
3	项目牌		1座				

主要材料运距45公里。

注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司

Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	

建设单位	中国共产党钟山县委员会 组织部
------	--------------------

工程名称	钟山县2024年村党组织 服务群众项目- 清塘镇新竹村道路硬化项目
------	---

图 名	水渠平面示意图
-----	---------

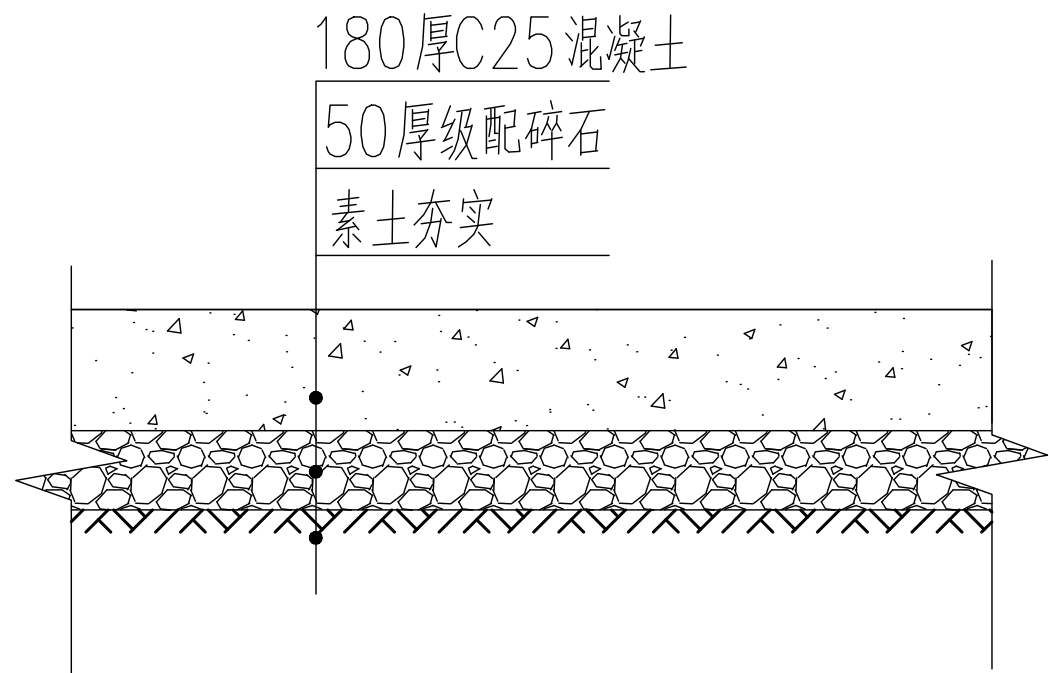
设计号	
-----	--

设计阶段	施工图
------	-----

专 业	道路
-----	----

日期	2024. 03
----	----------

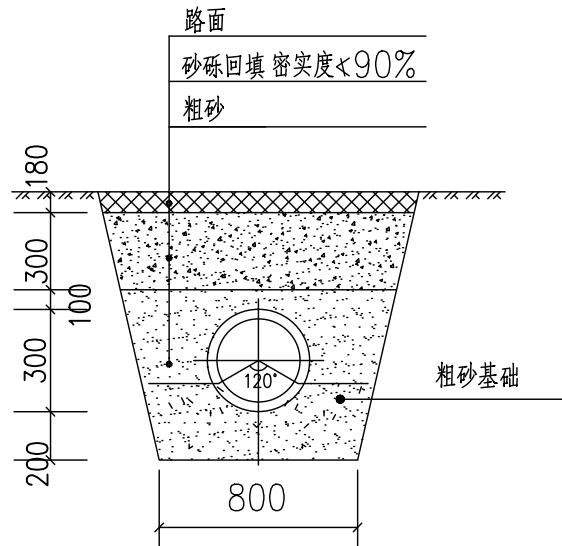
图 号	02-1-3
-----	--------



路面结构设计图

说明:

- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、水泥路面硬化位置仅为示意，可根据业主意愿进行调整。
- 3、此工程量为估算量，最终以实际发生为准。
- 4、由于无实测地形图，施工前应至实地勘查放线后方可施工。
- 5、本次设计只考虑路面工程，水泥混凝土路面宽度按3.5m控制，路面采用拉纹处理以增加路面摩擦力；道路硬化应适当考虑错车道；
- 6、路面及场地硬化施工前，必须将原路床或地面整修平整、碾压夯实后进行铺设；
- 7、道路路面每隔100m设胀缝，施工缝与胀缝同缝设置，胀缝内填充沥青玛蹄脂深度4cm；缩缝纵向间距5m布置，采用切割方式，切割深度4cm；
- 8、施工场地情况比较特殊，如遇施工道路路面宽度不一定满足设计宽度，施工时应根据道路实际情况，宽度和长度适当增减，但施工总工程量不应少于设计值；
- 9、涵洞施工参照《公路桥涵设计通用规范》JTG D60-2015、《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》JTG 3362-2018等相关规范要求；
- 10、其它未提及之处参照施工总说明及相关规范标准执行。



排水管道沟槽开挖回填示意图

埋管深度可根据水渠深度调整

注册执业章

勘察设计专用章



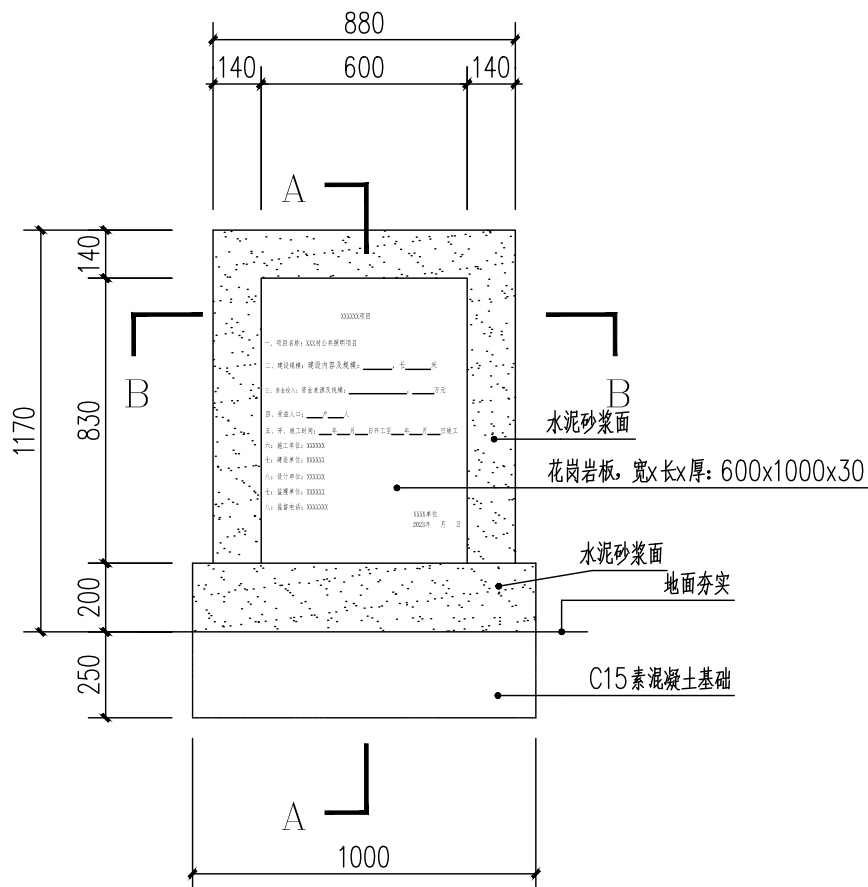
中创宏毅工程设计有限公司

Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

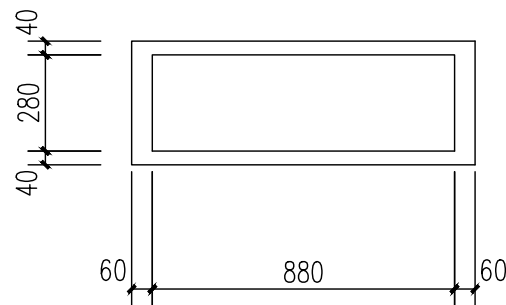
□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	李雪莲
专业负责人	李雪莲	李雪莲
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	李雪莲
校 对	李先文	李雪莲
设 计	张 俸	张 俸
制 图	张 俸	张 俸
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-清塘镇新竹村道路硬化项目	
图 名	路面结构设计图	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	道路	
日 期	2024. 03	
图 号	02-1-4	

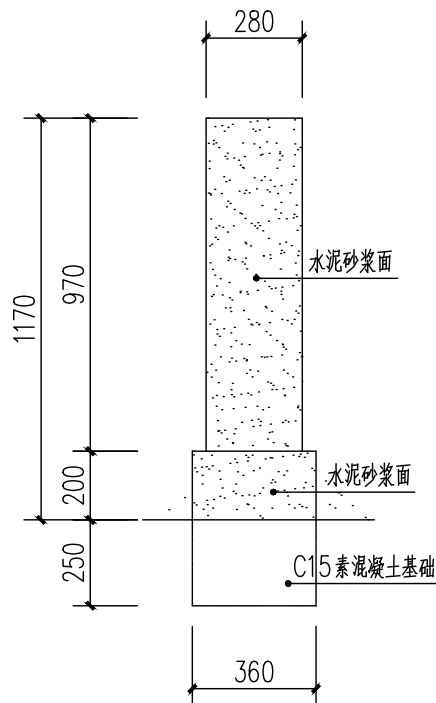
			日期
			签名
			实名
			专业
			日期
			签名
			实名
			专业



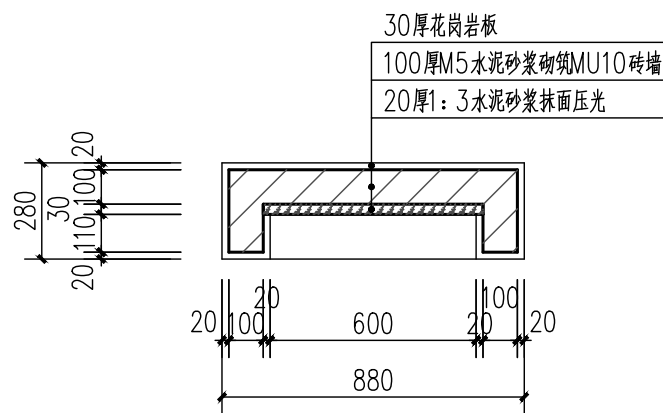
项目牌正立面图 1:20



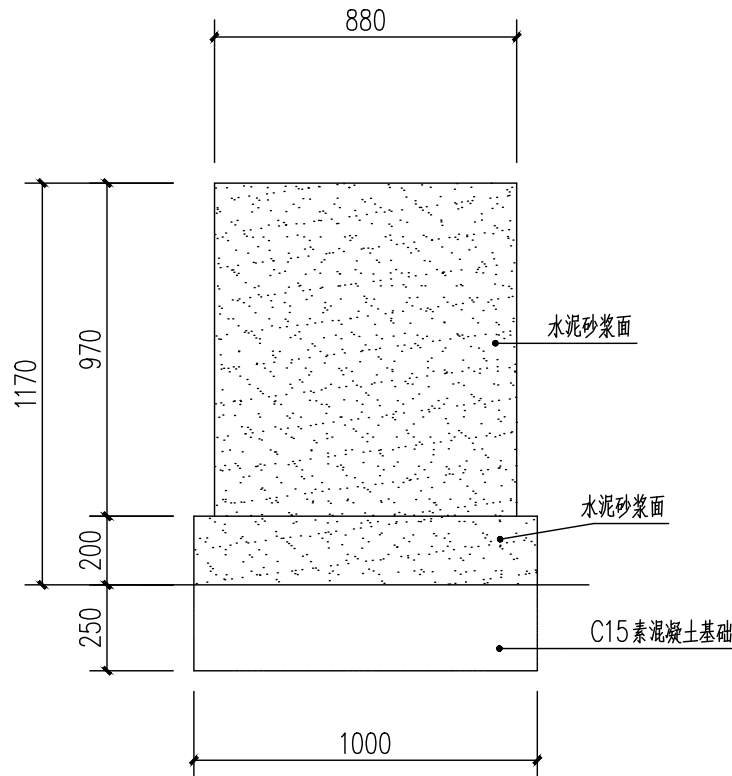
项目牌顶平面图 1:20



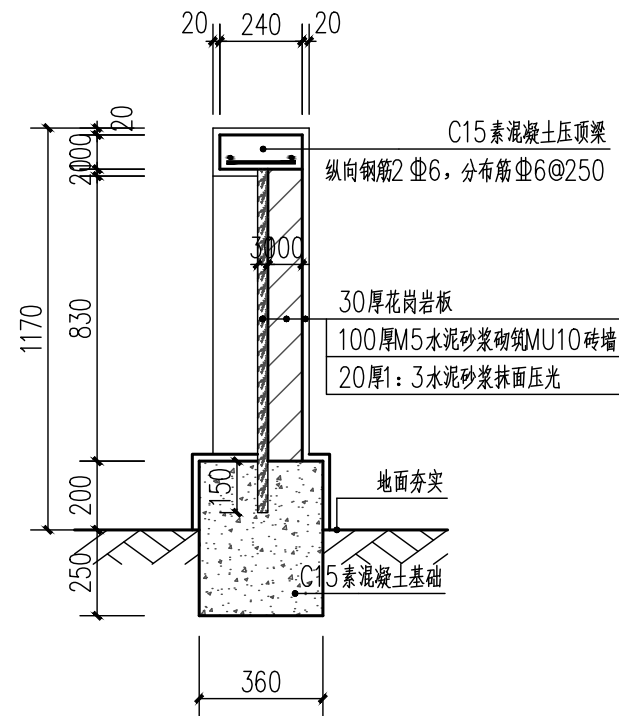
项目牌侧立面图 1:20



B-B剖面图 1:20



项目牌背立面图 1:20



A-A剖面图 1:20

注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司  
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	

建设单位 中国共产党钟山县委员会组织部

工程名称 钟山县2024年村党组织  
服务群众项目-  
清塘镇基础设施建设项目

图 名 项目牌详图

设计号 -

设计阶段 施工图

专 业 道路

日 期 2024. 03

图 号 03