

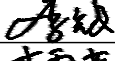
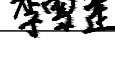


设计变更通知单

变更内容：根据业主要求，将回龙镇龙岛村道路硬化项目变更为路灯，回龙镇路灯数量由112套变更为152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- 回龙镇基础照明项目		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（回龙镇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（回龙镇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:



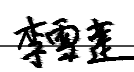
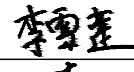


- 太阳能组件: 厂家应保证能承受当地的风速而不至于损坏, 重点是电池组件支架与灯杆的连接, 应使用螺栓固定连接。
- 灯杆和基础: 路灯灯杆和基础的抗风设计与电池板高度、面积、倾角及灯杆结构、当地最大风速等有关。由灯杆厂家进行计算和设计, 保证最大风速时太阳能路灯灯杆的稳定性。

## 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。

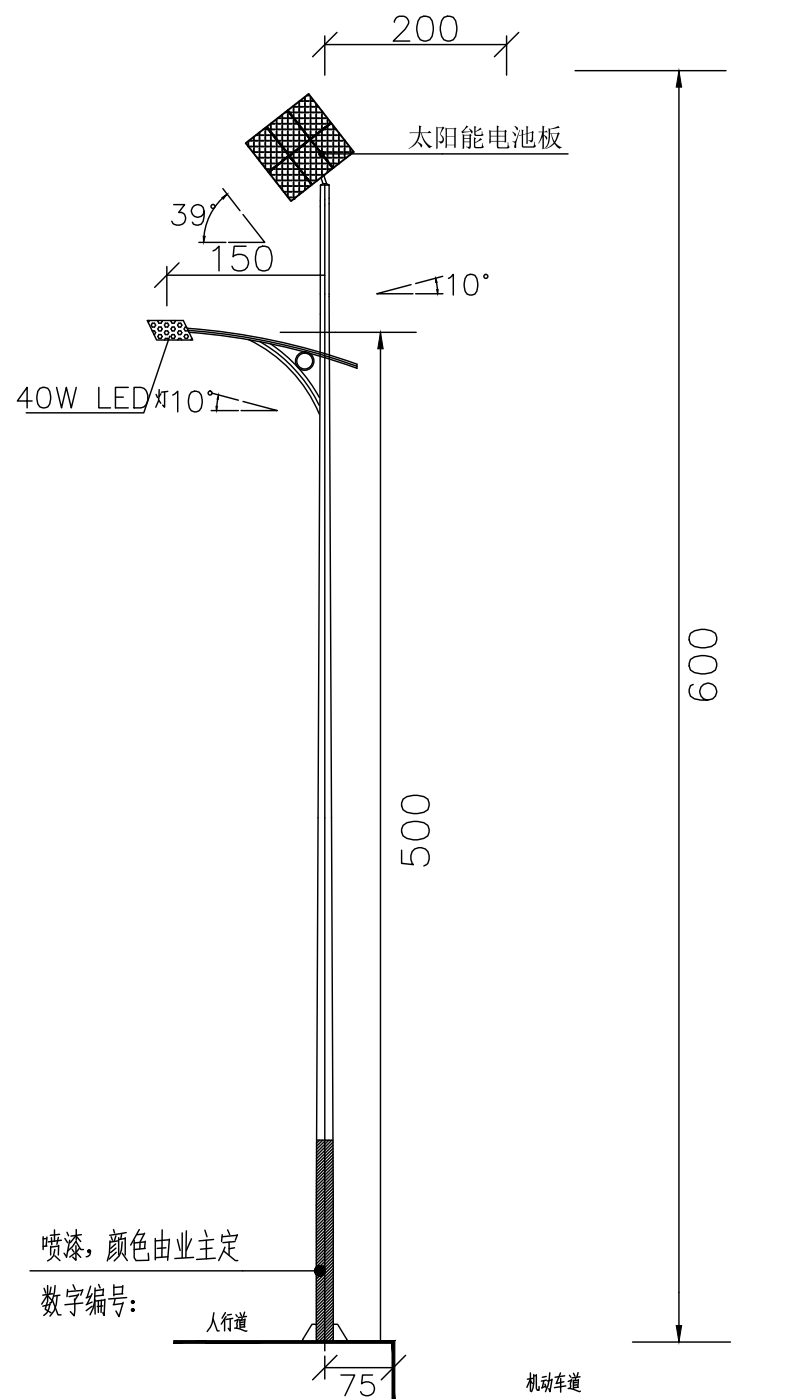
## 六、其他:

- 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-回龙镇基础照明项目	
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	



专业	实 名	签 名	日 期	专 业	实 名	签 名	日 期



### 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12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-回龙镇兴联村基础照明项目
------	---------------------------------

图 名	灯杆立面图、参数表
-----	-----------

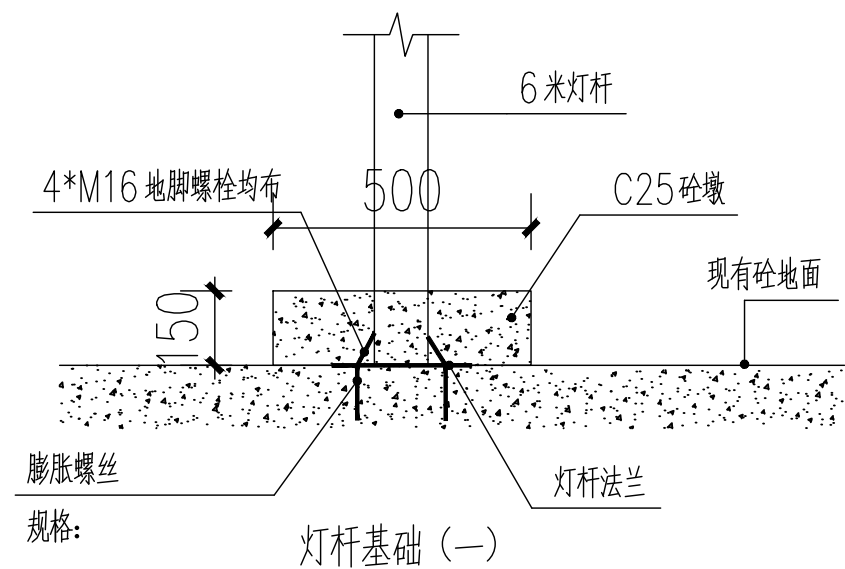
设计号	
-----	--

设计阶段	施工图
------	-----

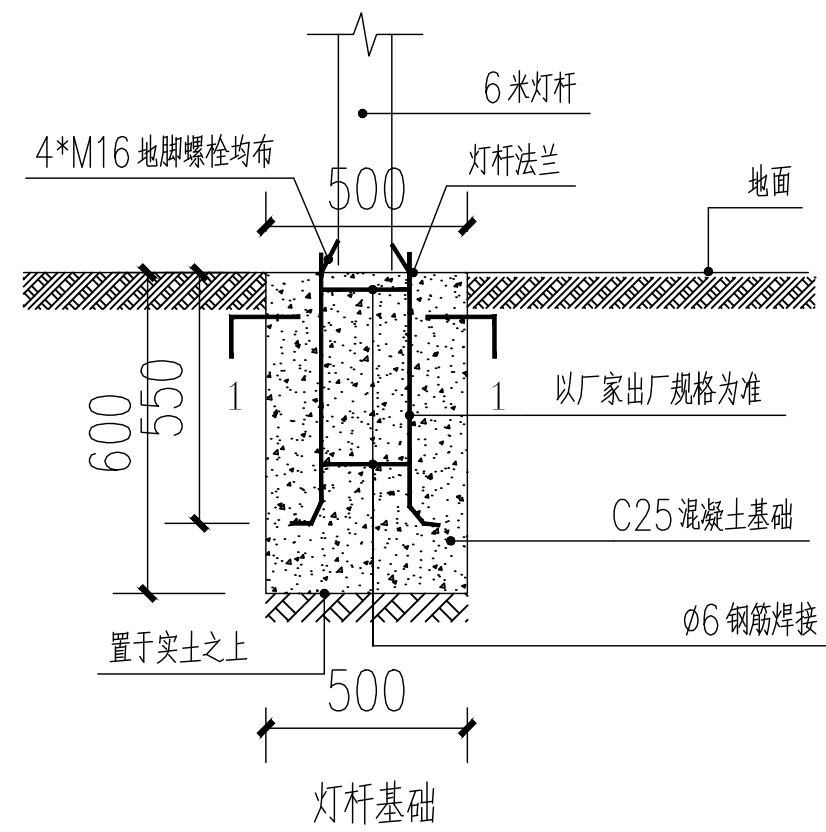
专 业	道路
-----	----

日 期	2024. 03
-----	----------

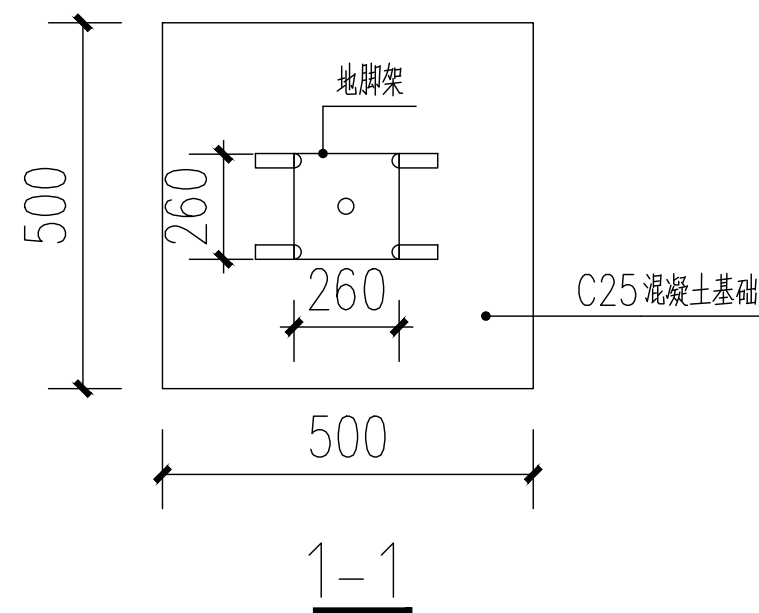
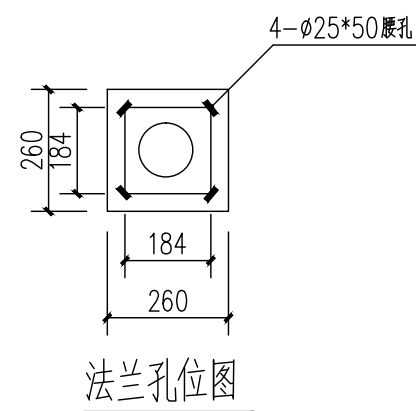
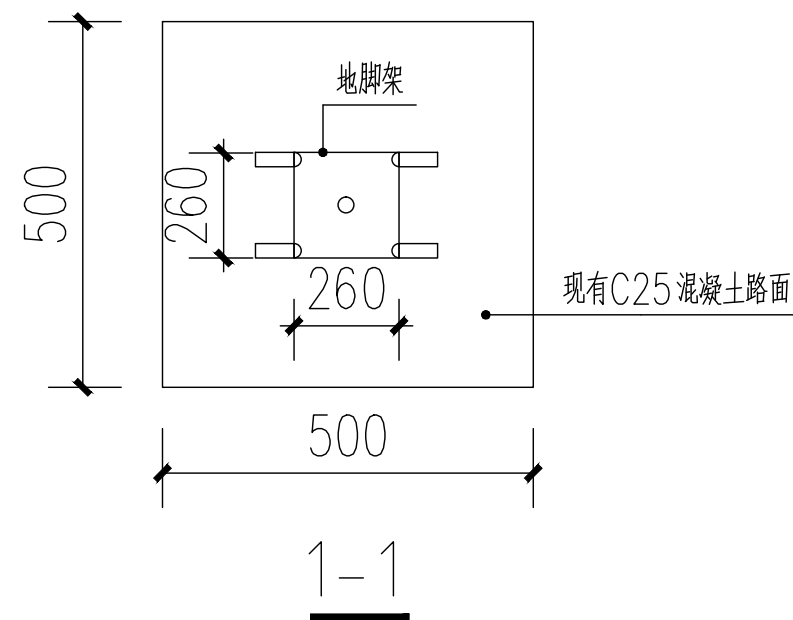
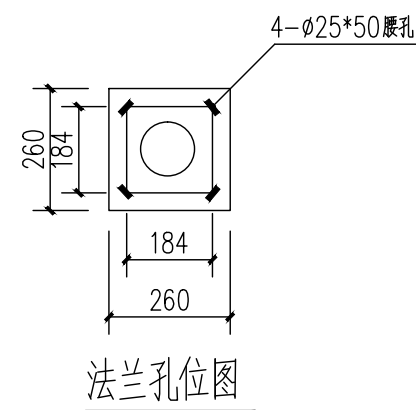
图 号	01-1-1
-----	--------

[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-回龙镇兴联村基础照明项目
------	---------------------------------

图 名	灯杆基础详图
-----	--------

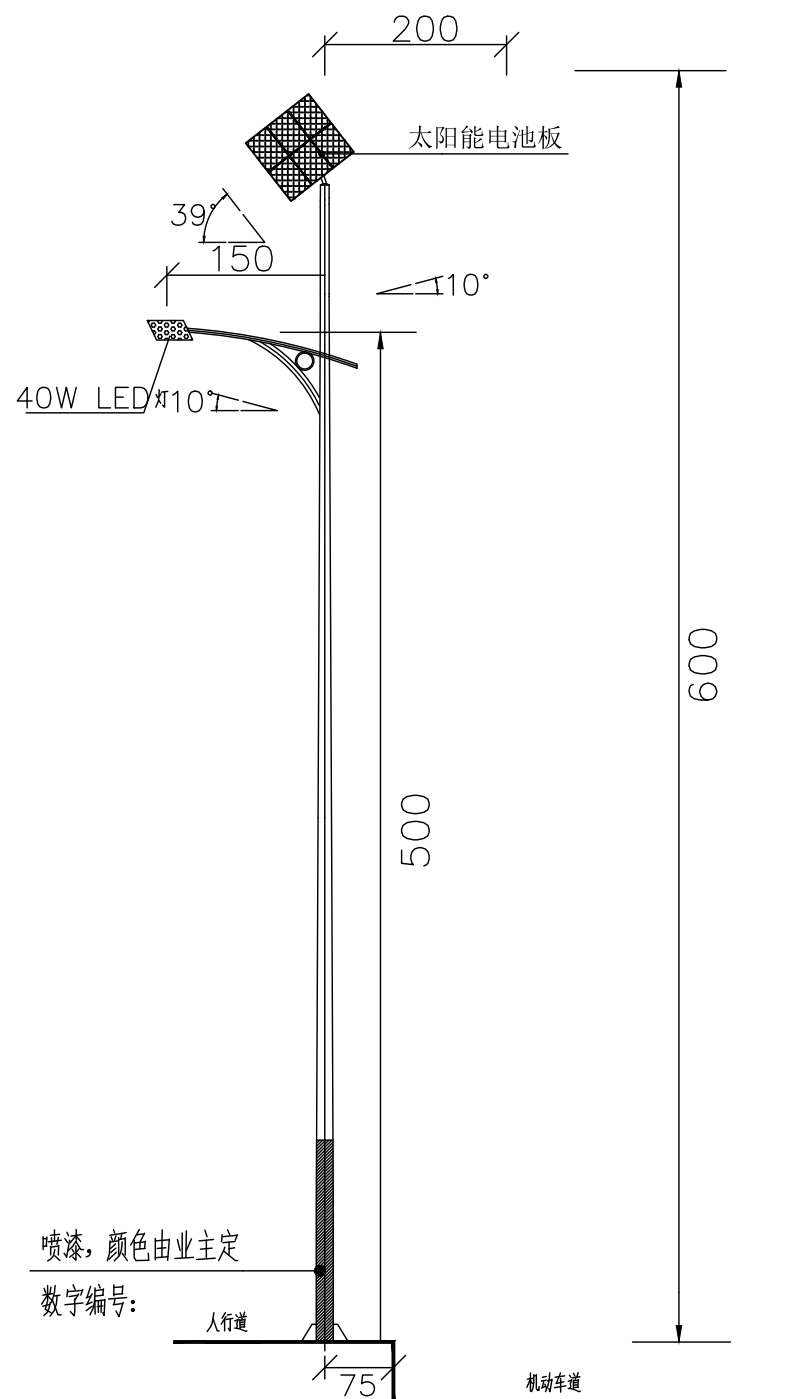
设计号	—
-----	---

设计阶段	施工图
------	-----

专 业	道路
-----	----

日 期	2024. 03
-----	----------

图 号	01-1-2
-----	--------

[illegible]

### 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12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-回龙镇龙虎村基础照明项目
------	---------------------------------

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	01-2-1
-----	--------

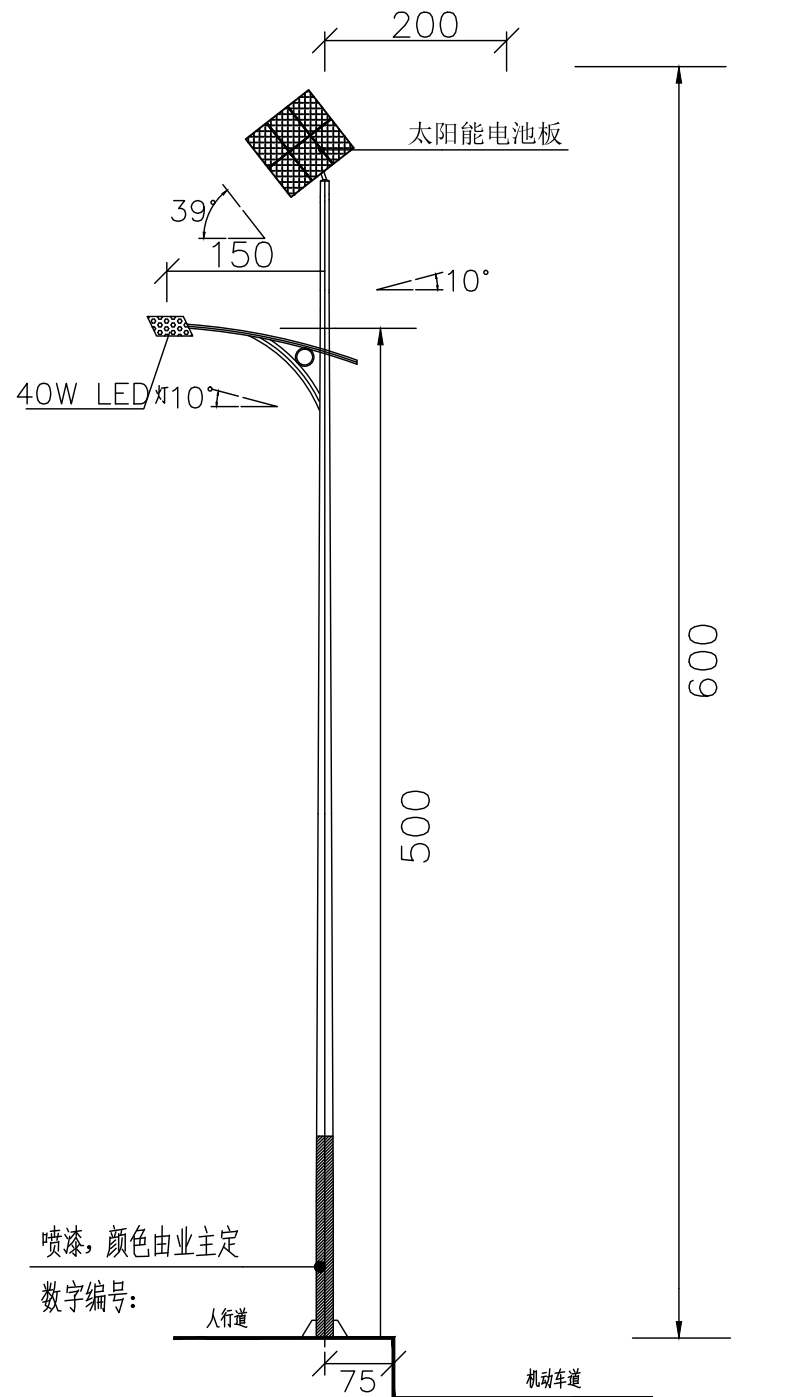
不

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*510	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Φ1.0mm <sup>2</sup>	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12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-回龙镇龙福村基础照明项目
------	---------------------------------

图 名	灯杆立面图、参数表
-----	-----------

设计号	—
-----	---

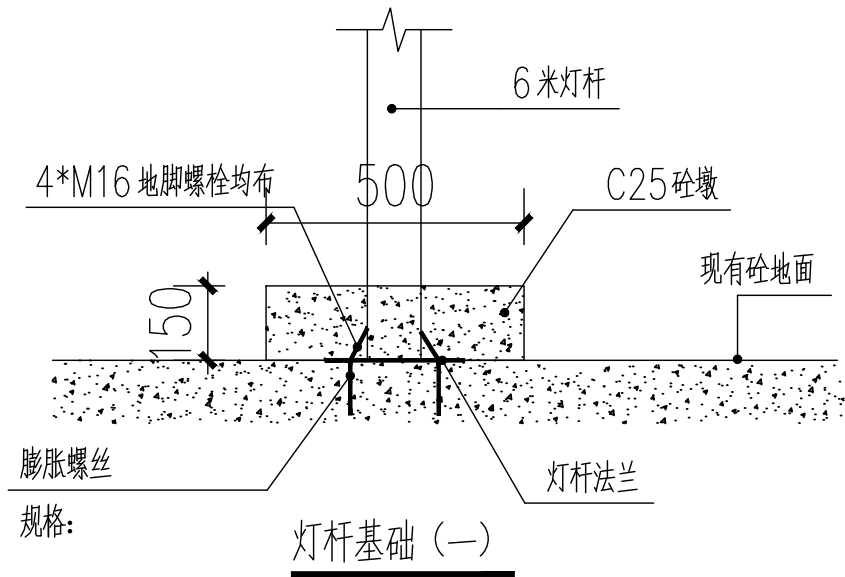
设计阶段	施工图
------	-----

专 业	道路
-----	----

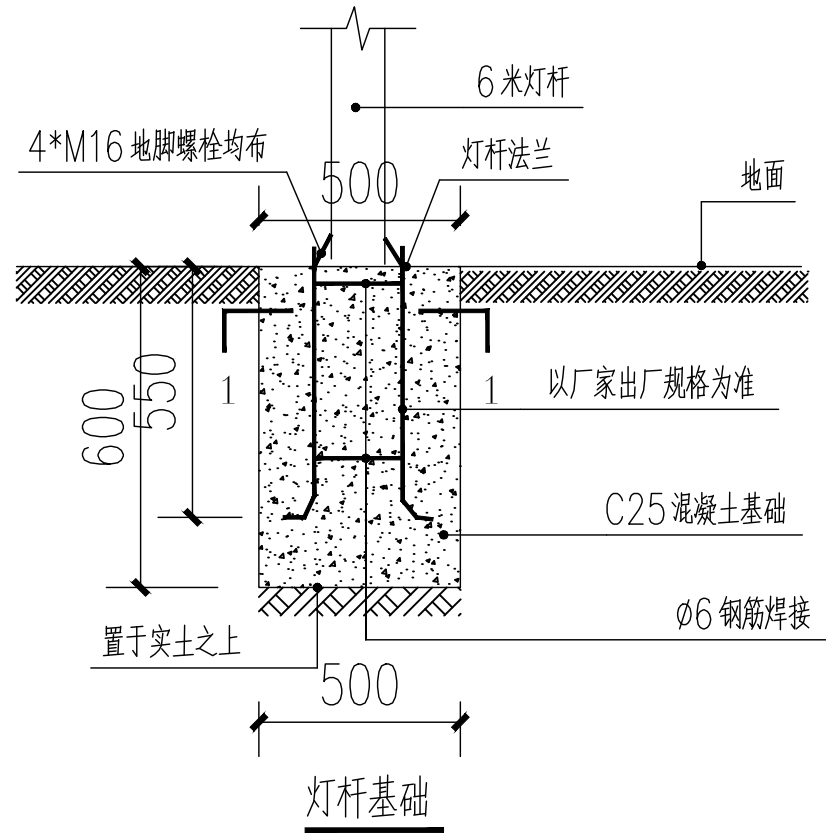
日 期	2024. 03
-----	----------

图 号	01-4-1
-----	--------

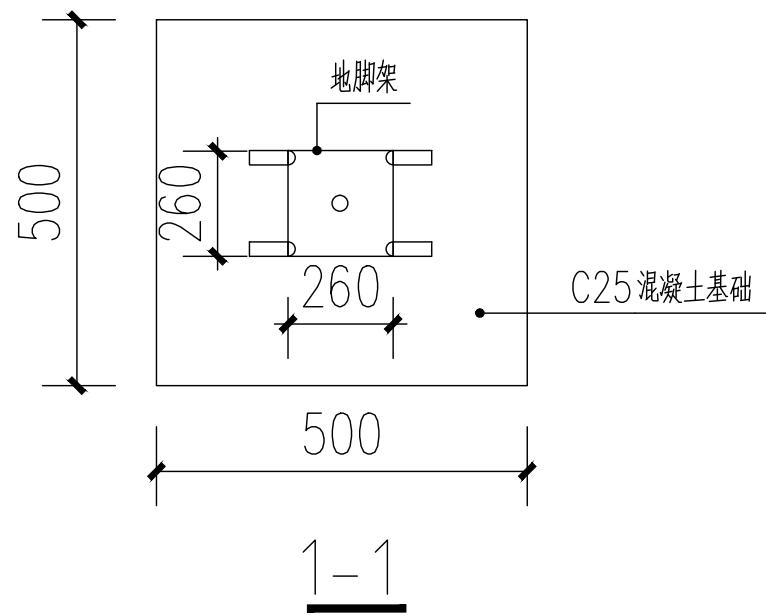
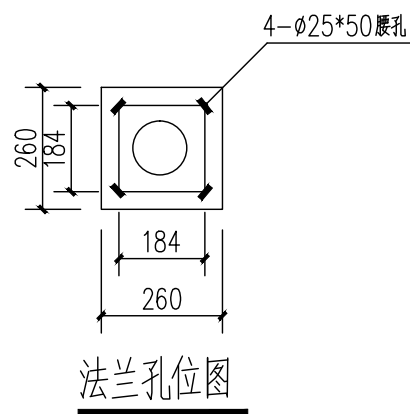
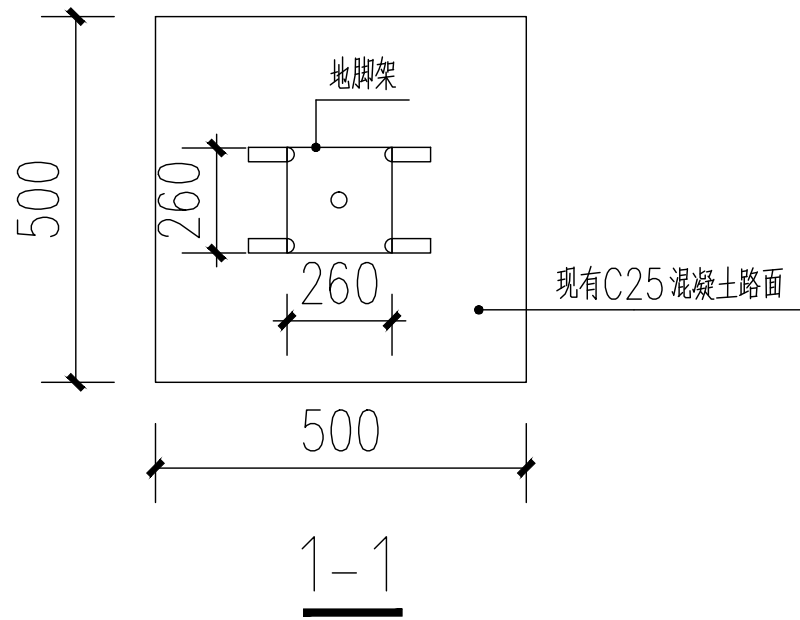
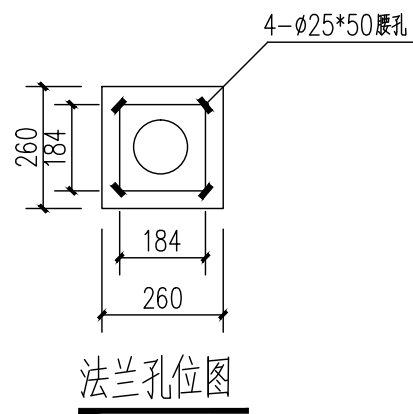
			日期
		签名	
		实名	
		专业	
		日期	
		签名	
		实名	
		专业	



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

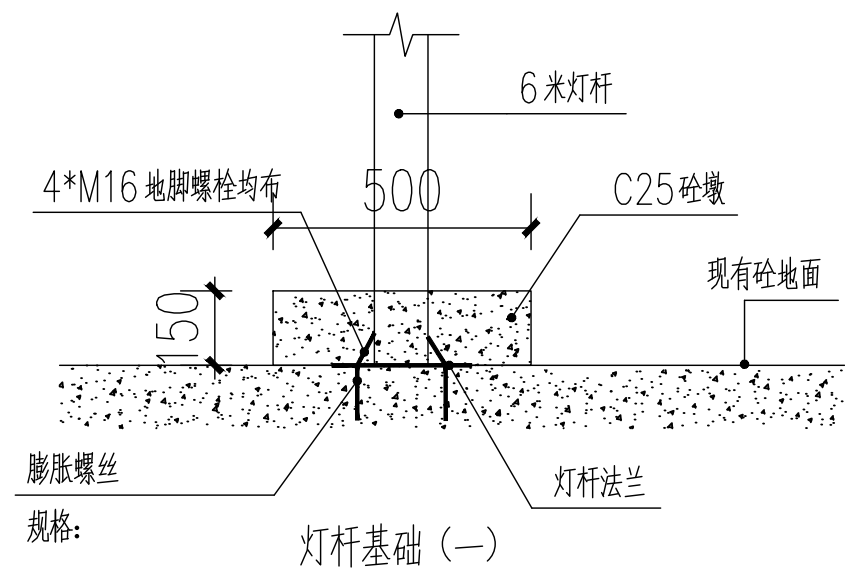
 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-回龙镇龙福村基础照明项目	
图 名	灯杆基础详图	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	道路	
日 期	2024. 03	
图 号	01-4-2	



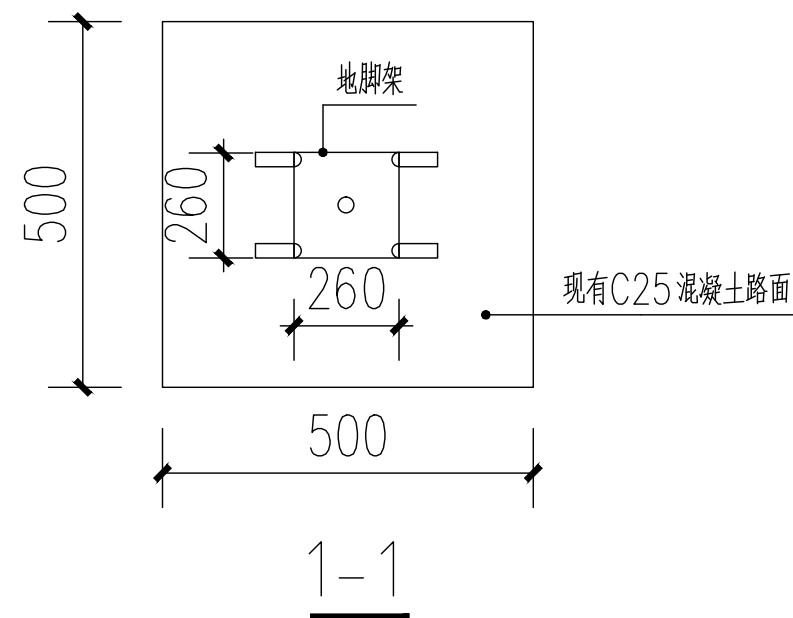
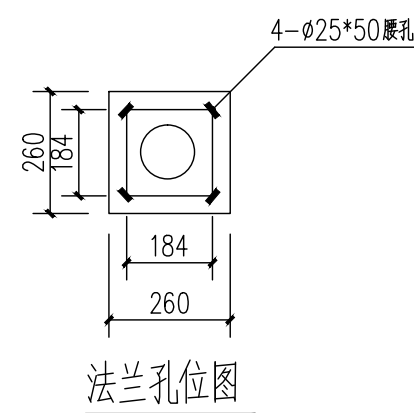


[illegible]

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-回龙镇西乐村基础照明项目
------	---------------------------------

图 名	灯杆基础详图
-----	--------

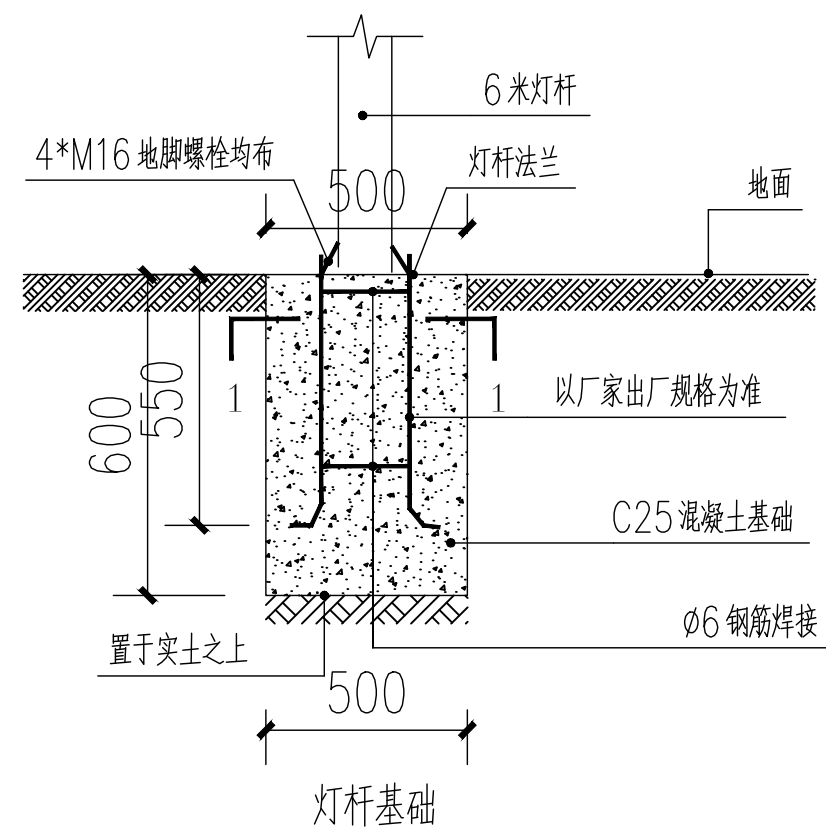
设计号	—
-----	---

设计阶段	施工图
------	-----

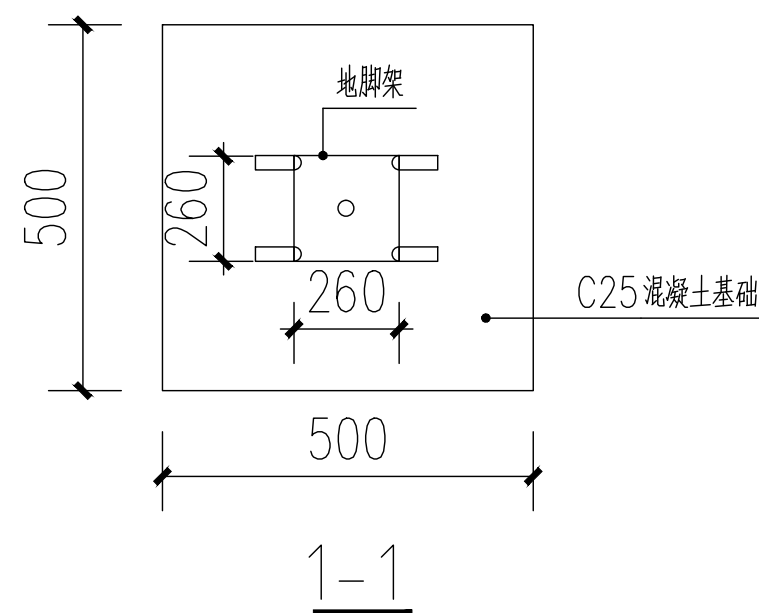
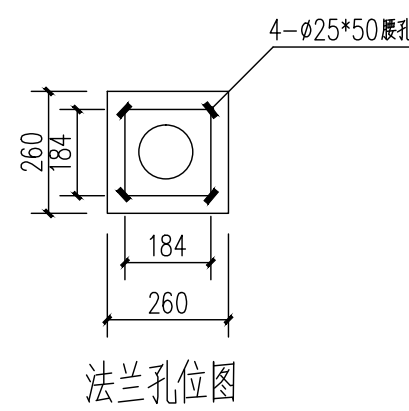
专 业	道路
-----	----

日期	2024.03
----	---------

图 号	01-5-2
-----	--------

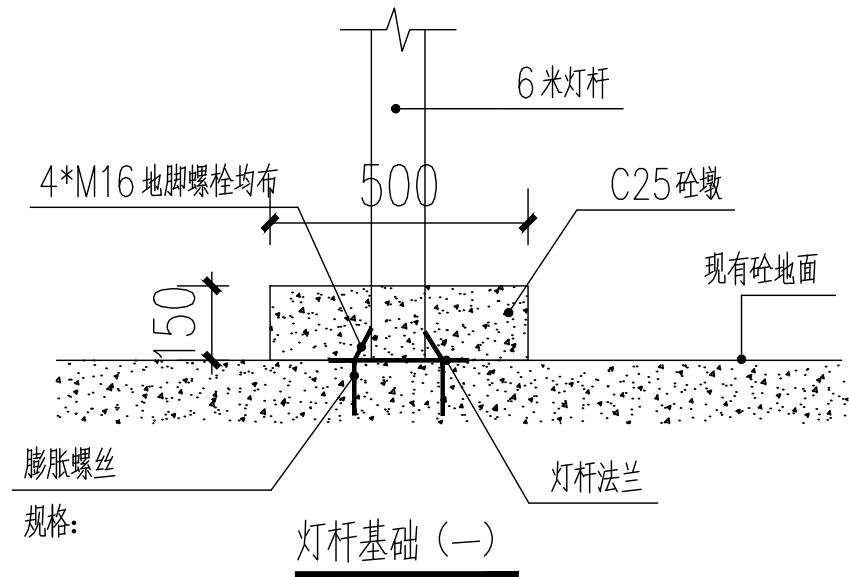


注：灯杆基础(二)适用非砼路面,需做地笼等路段。

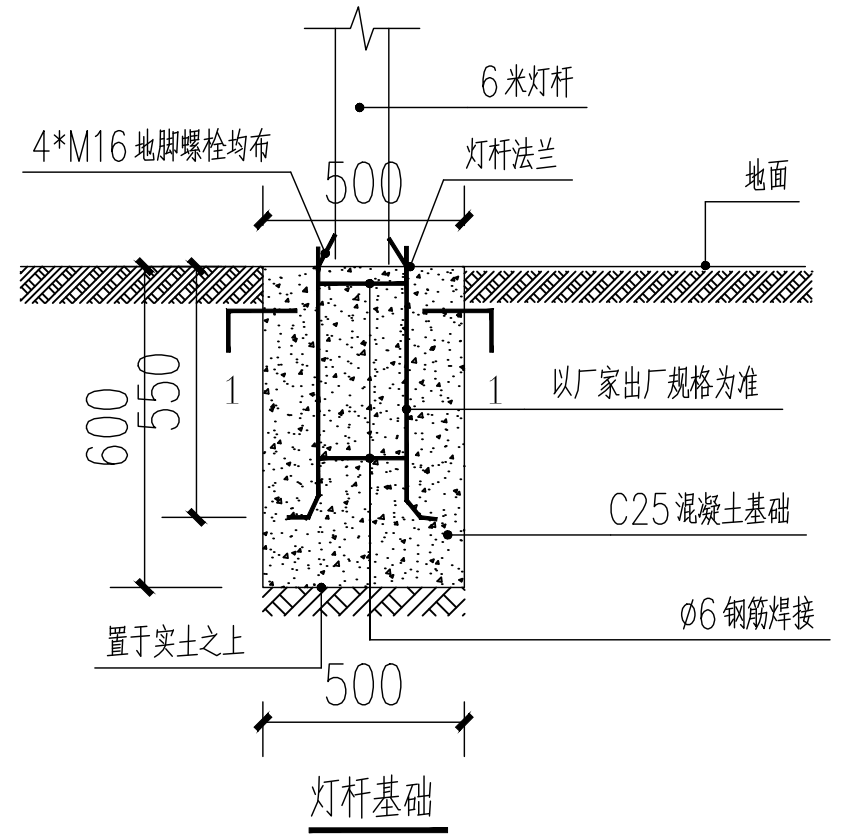




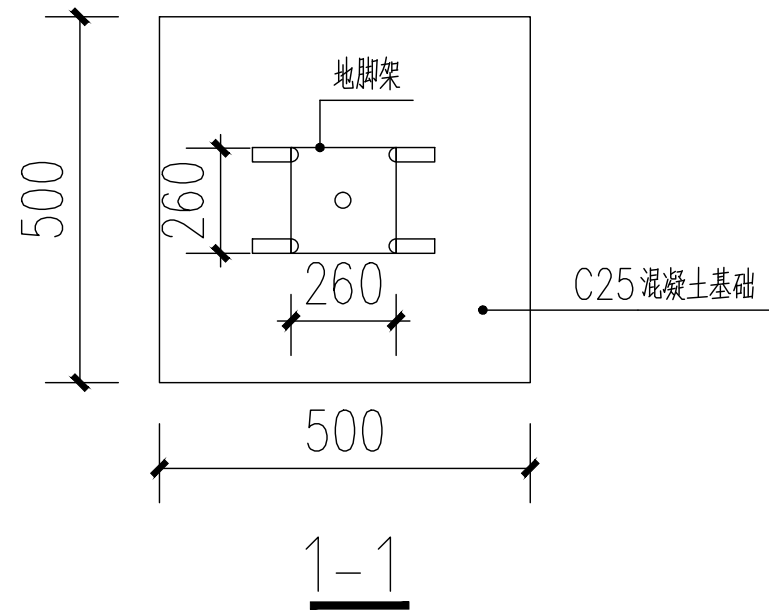
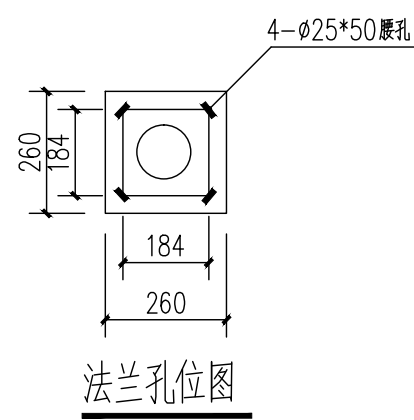
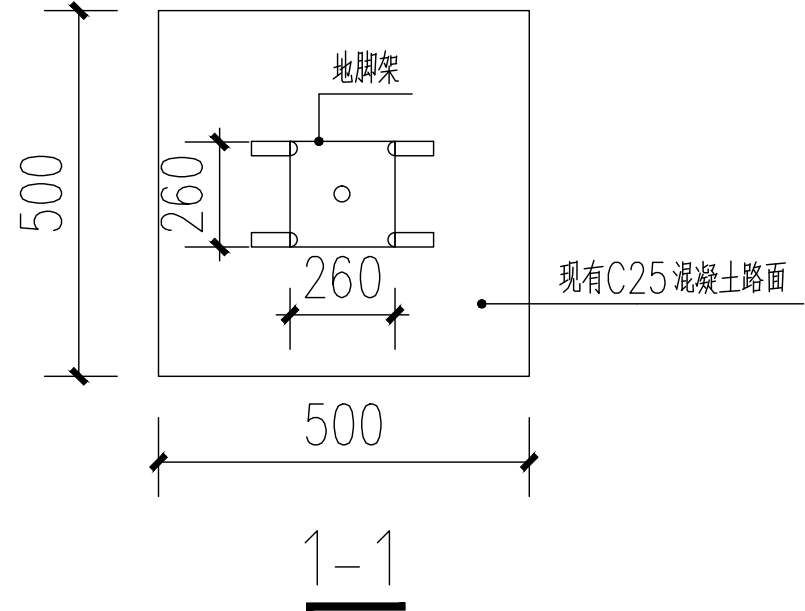
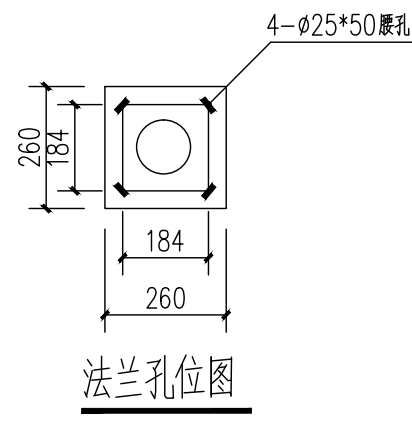
			日期
		签名	
		实名	
		专业	
		日期	
		签名	
		实名	
		专业	



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

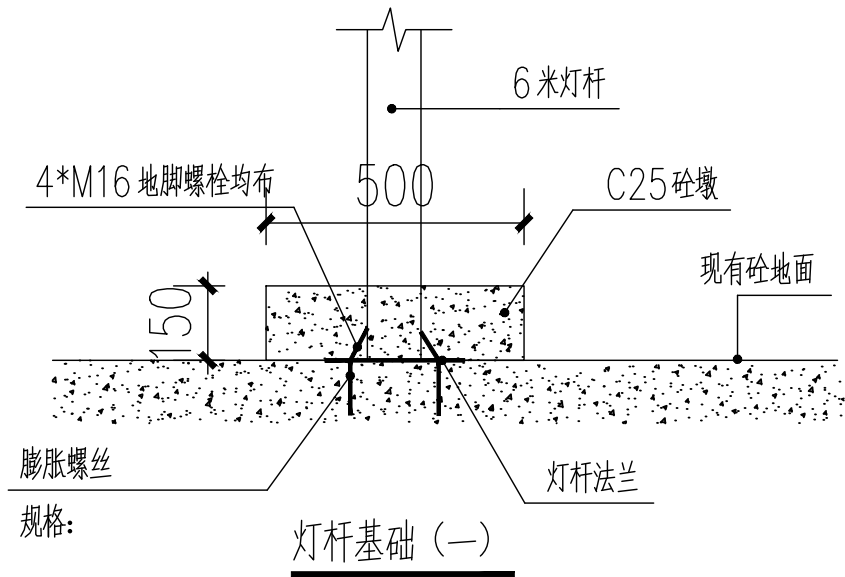
勘察设计专用章

 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-回龙镇力争村基础照明项目	
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	

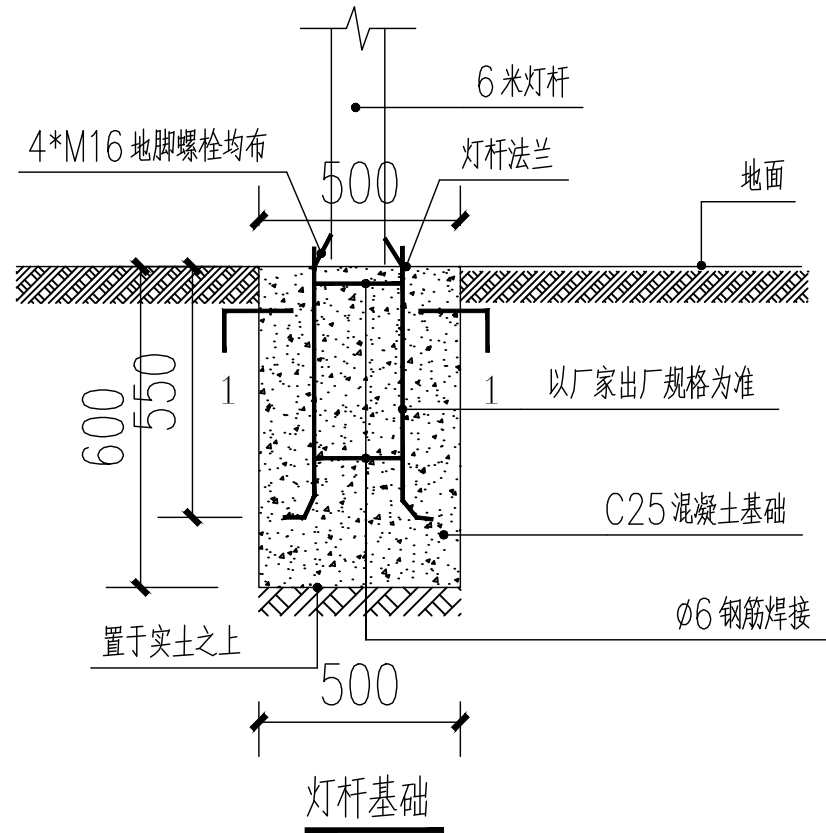




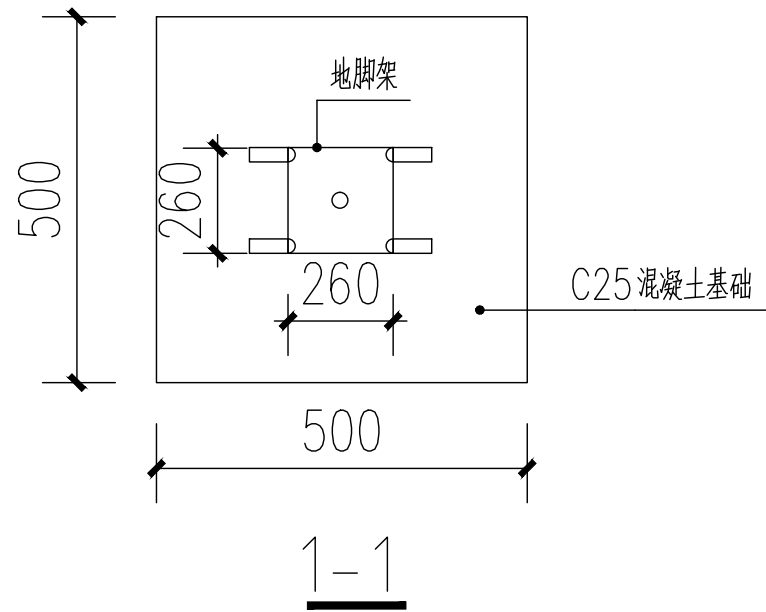
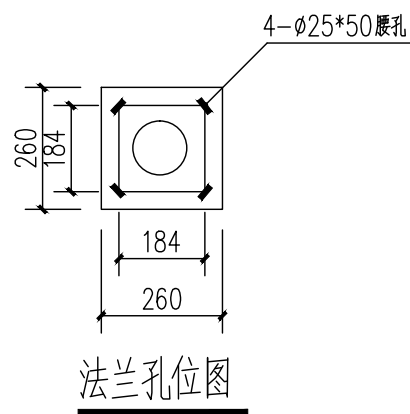
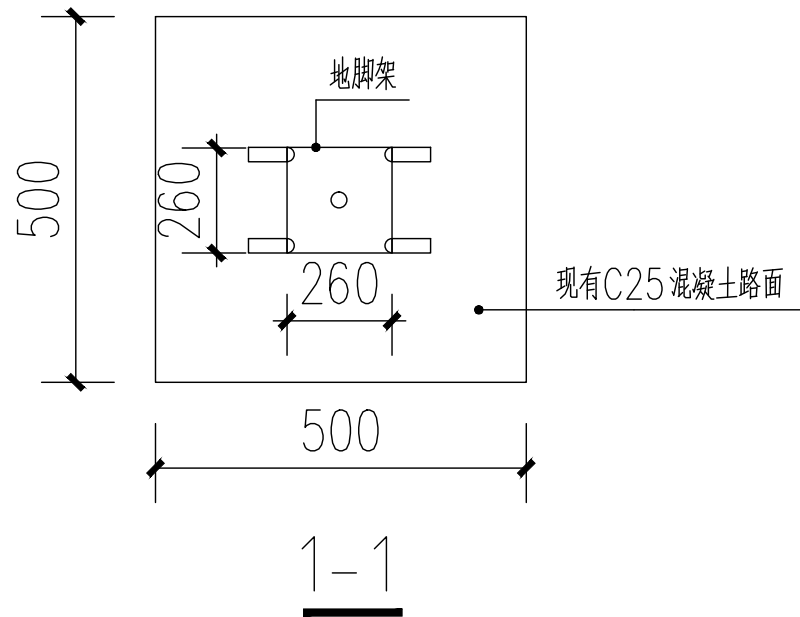
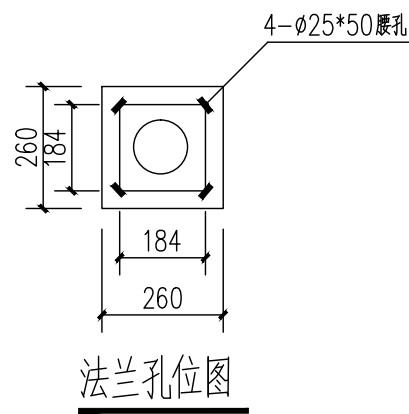
			日期
		签名	
		实名	
		专业	
		日期	
		签名	
		实名	
		专业	



注：灯杆基础(一)适用砼路面路段。


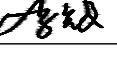


注：灯杆基础(二)适用非砼路面,需做地笼等路段。

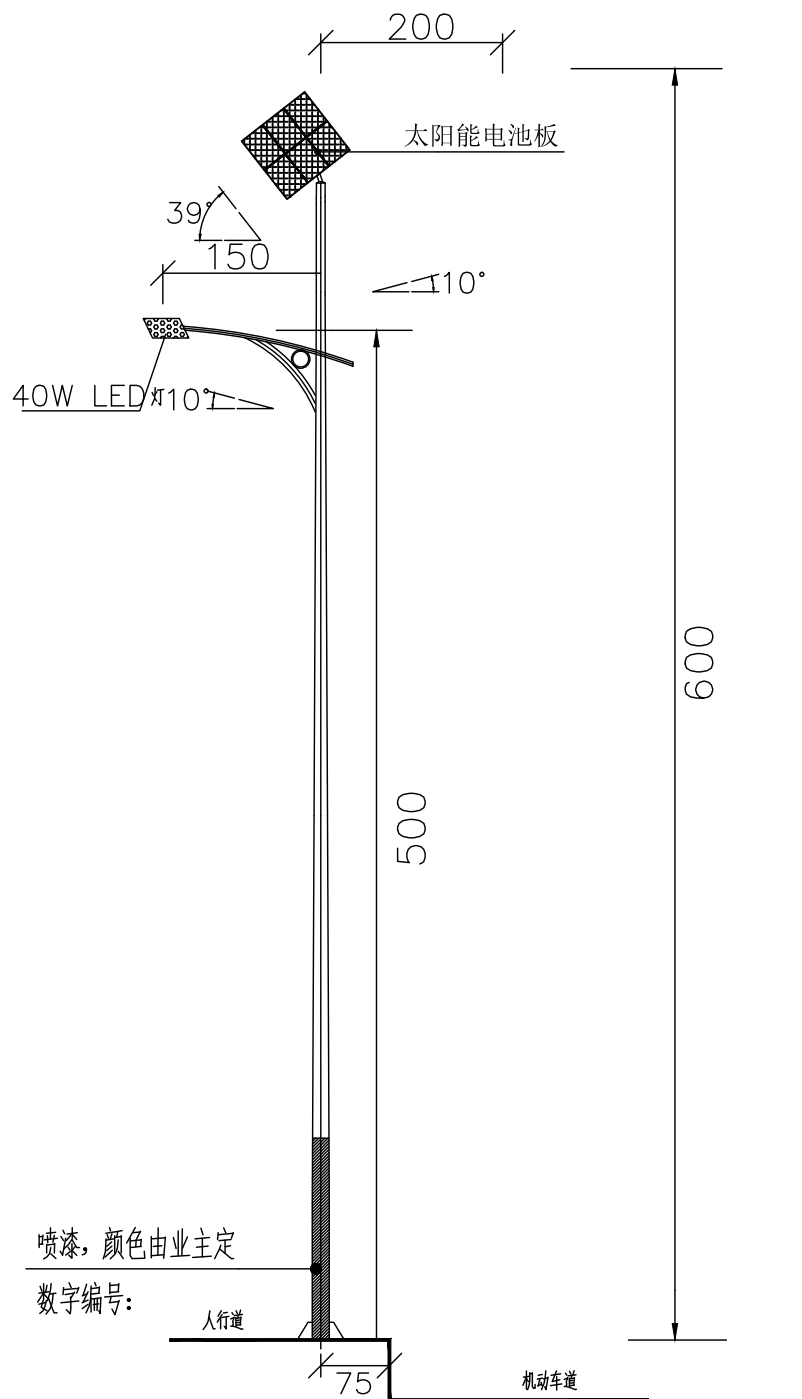


注册执业章

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-回龙镇东寨村基础照明项目	
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	01-7-2	

专业	实名	签名	日期	专业	实名	签名	日期	签名	日期



### 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12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-回龙镇龙岛村基础照明项目
------	---------------------------------

图 名	灯杆立面图、参数表
-----	-----------

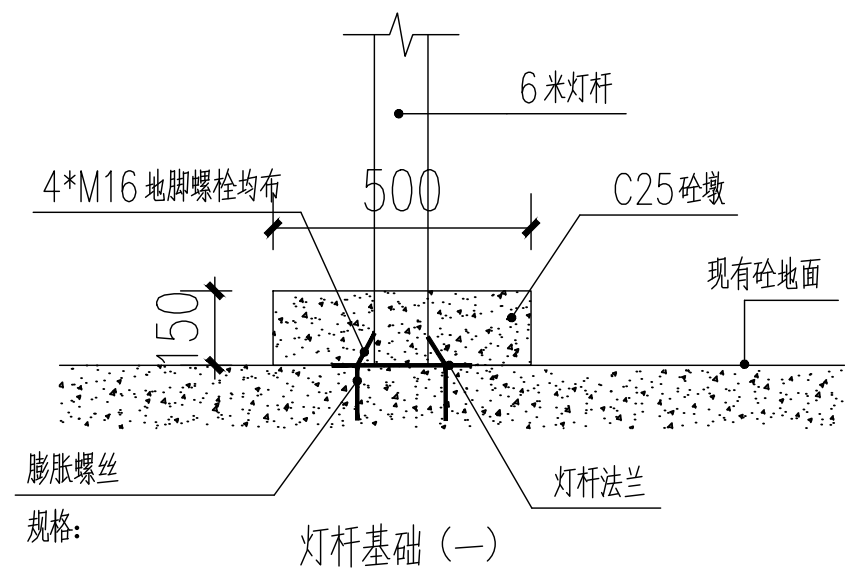
设计号	—
-----	---

设计阶段	施工图
------	-----

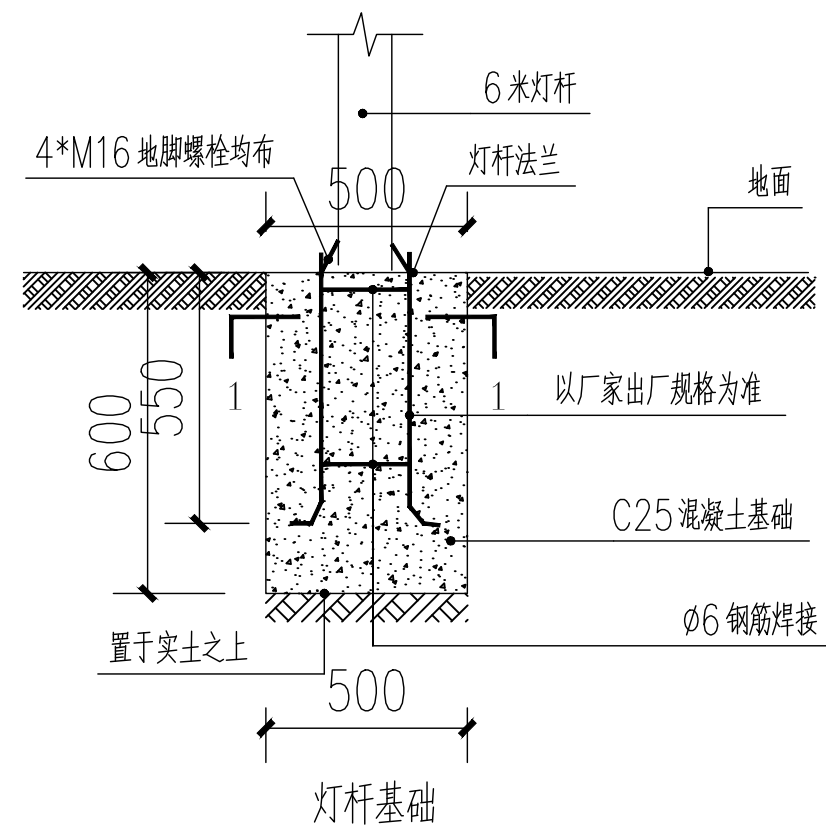
专 业	道路
-----	----

日期	2024.03
----	---------

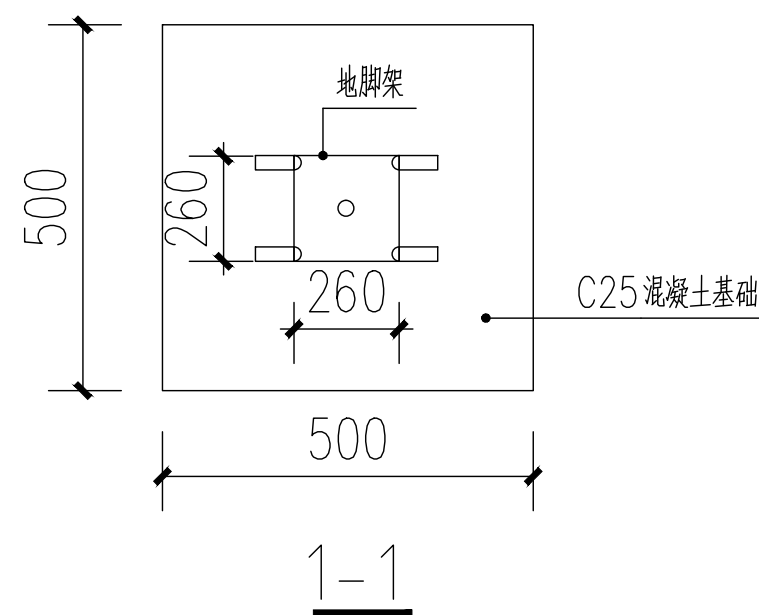
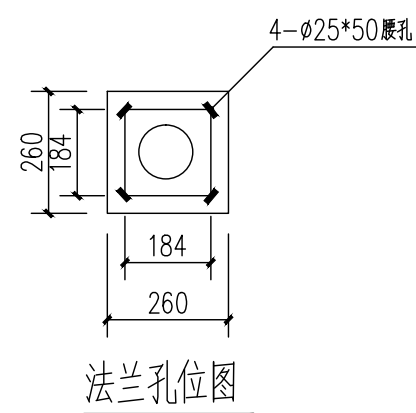
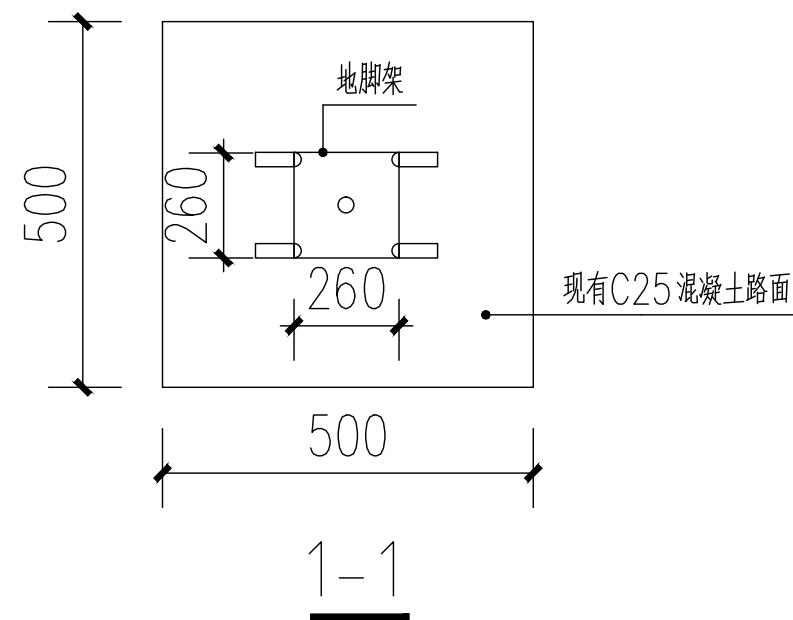
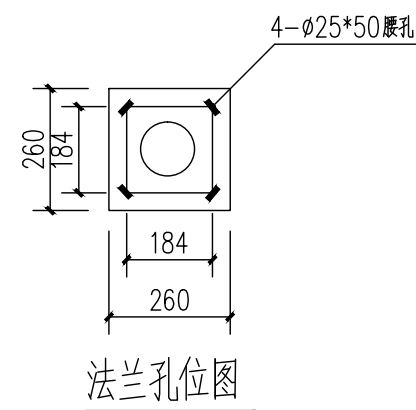
图 号	01-8-1
-----	--------

[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-回龙镇龙岛村基础照明项目
------	---------------------------------

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	01-8-2
-----	--------



			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：回龙镇回龙村道路硬化项目

项目地点：位于回龙镇回龙村, 距离县城约21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。



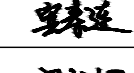
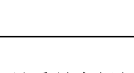
5. 本道路临水、临沟侧根据现场实际情况，设置一定数量的安全防护设施。

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。

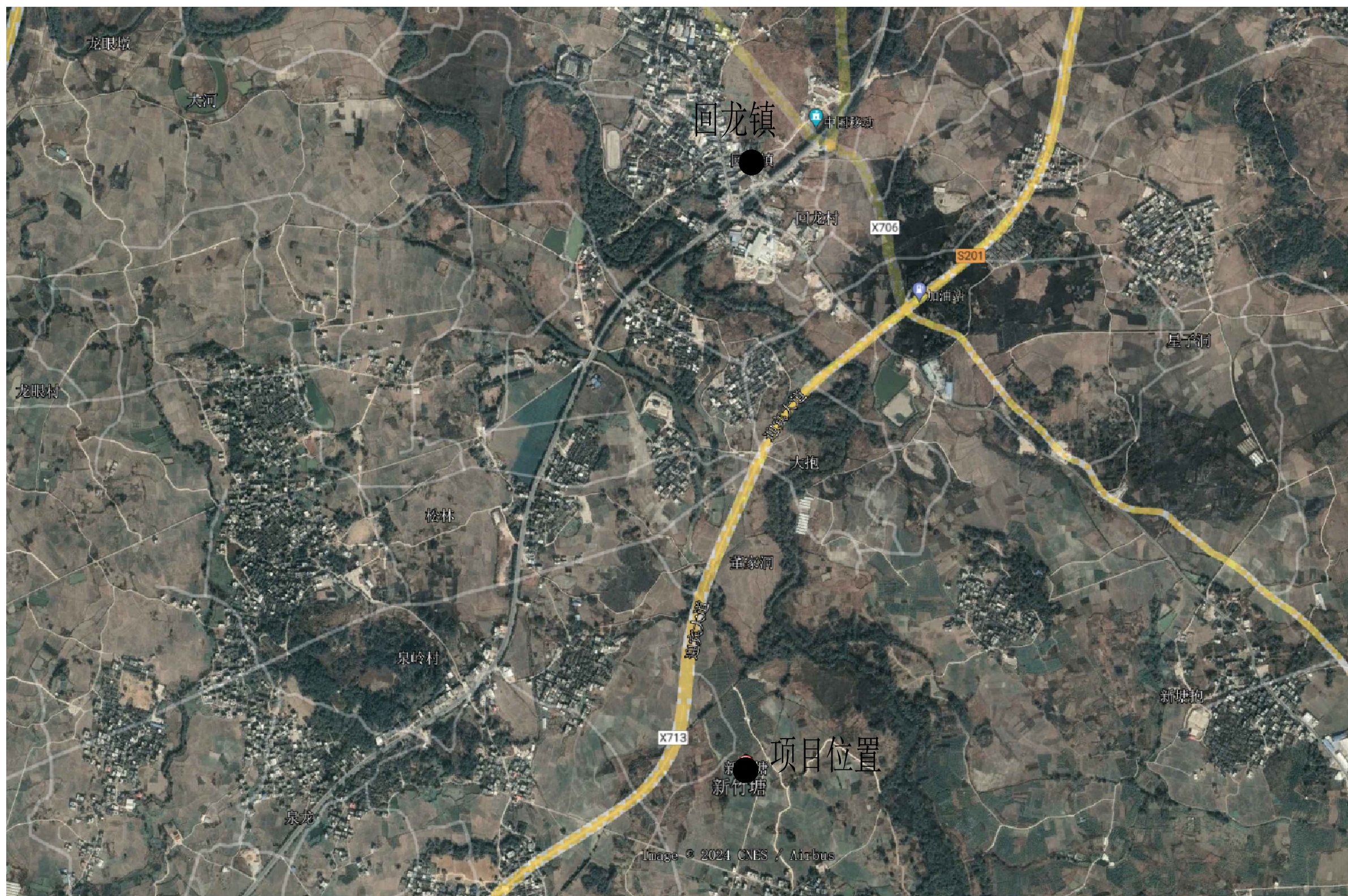
7. 本说明未尽事宜，按照国家有关施工验收及设计规范执行，不确定处，请与设计单位商定。

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	宾寿连	
主持人	宾寿连	
审 定		
审 核	宾寿连	
校 对	宋士好	
设 计	黎艳钦	
制 图	黎艳钦	
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- 回龙镇回龙村道路硬化项目	
图 名	设计与施工说明	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	给排水	
日 期	2024. 03	
图 号	02-1-1	



[illegible]

### 项目位置示意图

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	宾寿连	
主持人	宾寿连	
审 定		
审 核	宾寿连	
校 对	宋士好	
设 计	黎艳钦	
制 图	黎艳钦	

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-回龙镇回龙村道路硬化项目
图 名	项目位置示意图
设计号	-
设计阶段	施工图
专 业	给排水
日 期	2024. 03
图 号	02-1-2



[illegible]

道路位置示意图

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

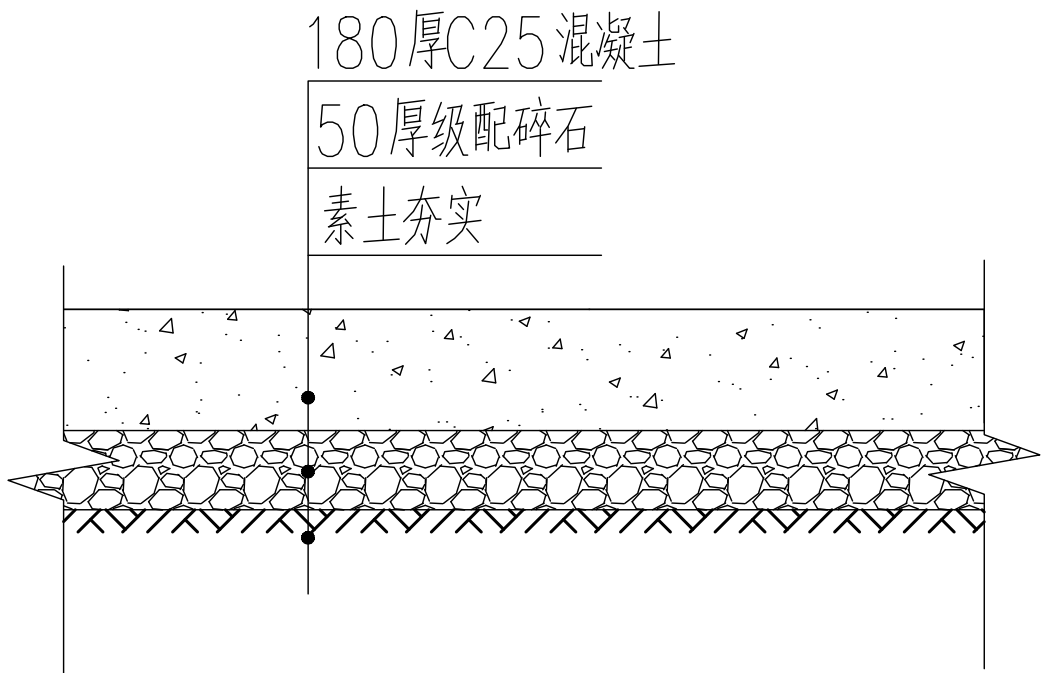
□ 资质证书编号 A444013310

项目负责人	黄 星	
专业负责人	宾寿连	
主持人	宾寿连	
审 定		
审 核	宾寿连	
校 对	宋士好	
设 计	黎艳钦	
制 图	黎艳钦	

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- 回龙镇回龙村道路硬化项目
图 名	道路位置示意图
设计号	-
设计阶段	施工图
专 业	给排水
日 期	2024. 03
图 号	02-1-3



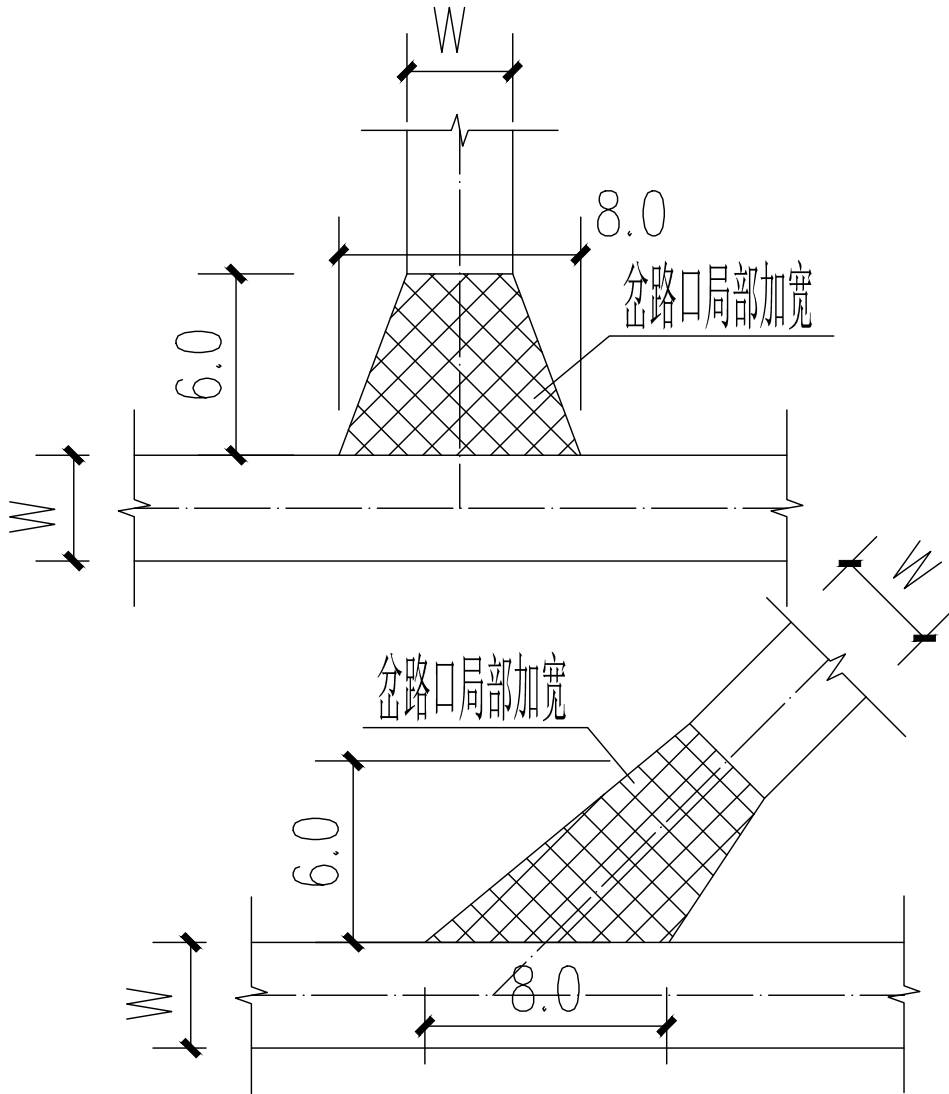
			日期
			签名
			实 名
			专 业
			日期
			签名
			实 名
			专 业



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实际控制，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。



岔路口详图

工程数量统计表

序号	名 称	宽度	长度	
1	道路1	3.5m	151m	
2	道路2	3m	137m	
3	项目牌一座			
主要材料运距21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	宾寿连	
主持人	宾寿连	
审 定		
审 核	宾寿连	
校 对	宋士好	
设 计	黎艳钦	
制 图	黎艳钦	

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-  
回龙镇回龙村道路硬化项目

图 名 路面结构设计图

设计号 -

设计阶段 施工图

专 业 给排水

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	

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。
- 2.实测勘察资料

第二部分.设计采用的规范

- 1.《灌溉与排水渠系建筑物设计规范》 SL 482-2011
- 2.图集：《国家建筑标准图集-挡土墙》（04 J008）
- 3.相关国家及地方建设标准及规范：建筑结构荷载规范、建筑地基基础设计规范、砌体结构设计规范、建筑抗震设计规范、建筑边坡工程技术规程。

第三部分.工程概况

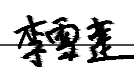
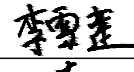

项目名称：回龙镇泉岭村洞心溪至矮岭村水渠项目  
项目地点：位于回龙镇泉岭村,距离县城约15公里。  
建设内容：根据现状挖沟，不涉及地质及土地等方面。

第四部分.详细设计

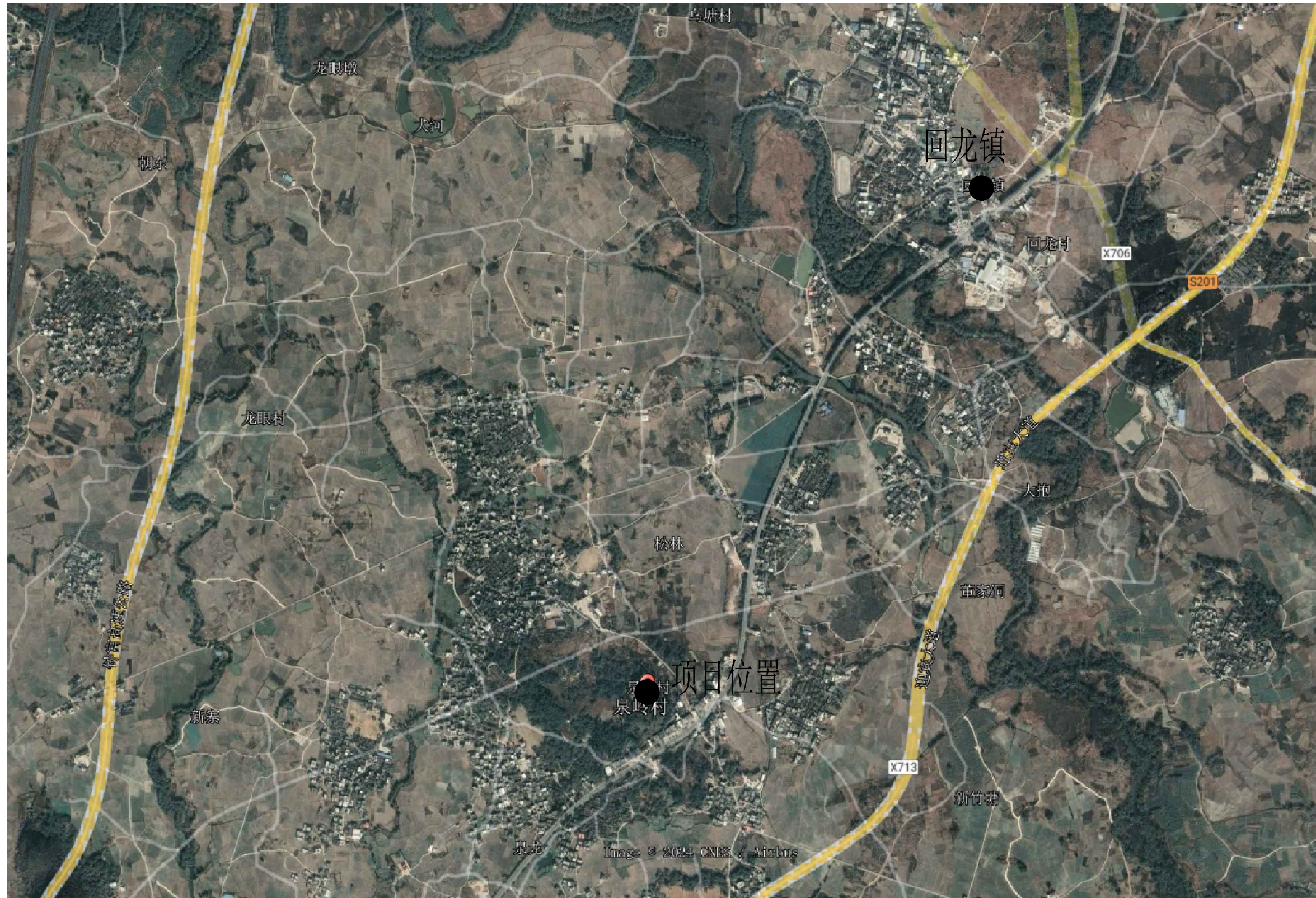
- 1 基底置于实土层之上，设计要求地基承载力特征值 $f_{ak}=120KPa$ ，基底摩擦系数为0.40。
- 2 本工程应严格按照现行工程施工及验收规范进行施工，施工时应作好场地周围排水工作。
- 3 其他不明之处见《国家建筑标准图集-挡土墙》（04 J008）
- 4 如场地地形复杂，基底土层变化大，施工中应因地制宜，按照现在实际情况进行处理，基本原则为：
  - （1）排水沟应置于实土之上。
  - （2）如开挖深度超过排水沟需要深度，需要素土回填至水沟要求深度。
- 5 施工前要作好地面排水，保持基坑干燥。
- 6 砌好排水沟后填土采用粘性土作为填料，添土必须分层夯实，每层虚铺厚度不得大于300mm，压实系数不应小于0.93。
- 7 排水沟排水方向结合场地排水统一施工，排水沟纵向坡度大于0.5%。
- 8 由于现场场地地形复杂，图中反应可能与现场实际情况有出入，施工可按现场实际情况作相应调整。
- 9 材料：
  - 1) 毛石边沟采用：M7.5水泥砂浆砌MU30以上毛石，间距20米设伸缩缝，宽度2厘米，沥青麻丝充填。
  - 2) 砌体边沟采用：M7.5水泥砂浆砌MU10以上砌体，间距5米设伸缩缝，宽度1厘米，沥青麻丝充填。
  - 3) 沟底、沟内侧、沟顶层做法：20厚1:3水泥砂浆抹面。
  - 4) 沟底板做法：100厚C20砼，间距20米设伸缩缝，宽度2厘米，沥青麻丝充填。

注册执业章

勘察设计专用章

<div></div> <div>中创宏毅工程设计有限公司</div> <div>Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co.,Ltd</div> <div>□ 资质证书编号 A444013310</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- 回龙镇泉岭村洞心溪至矮岭村水渠项目	
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	03-1-1	



[illegible]

### 项目位置示意图

注册执业章

勘察设计专用章



中创宏毅工程设计有限公司

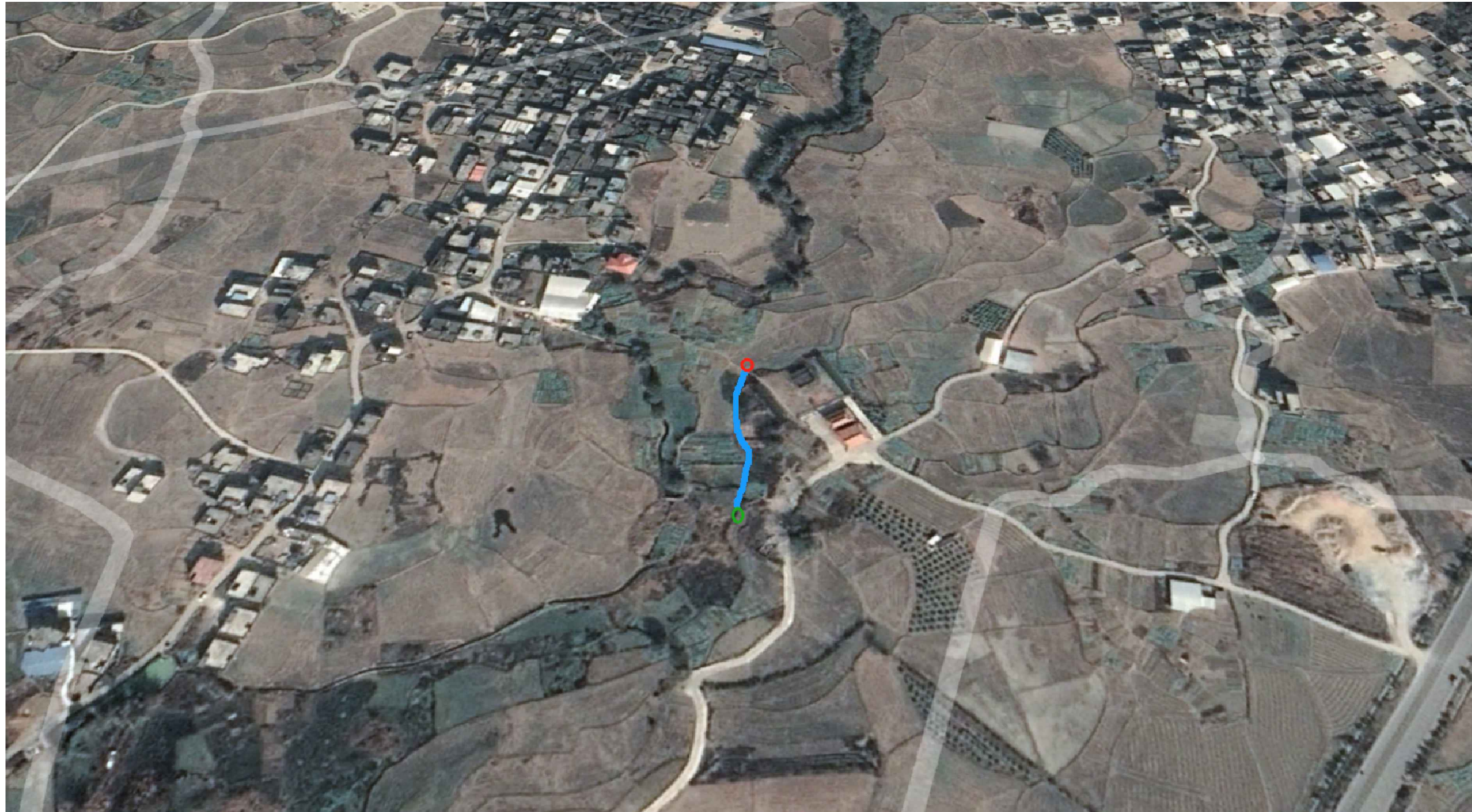
Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd

□ 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- 回龙镇泉岭村洞心溪至矮岭村水渠项目
图 名	项目位置示意图
设计号	-
设计阶段	施工图
专 业	道路
日 期	2024.03
图 号	03-1-2



[illegible]

水渠位置示意图

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

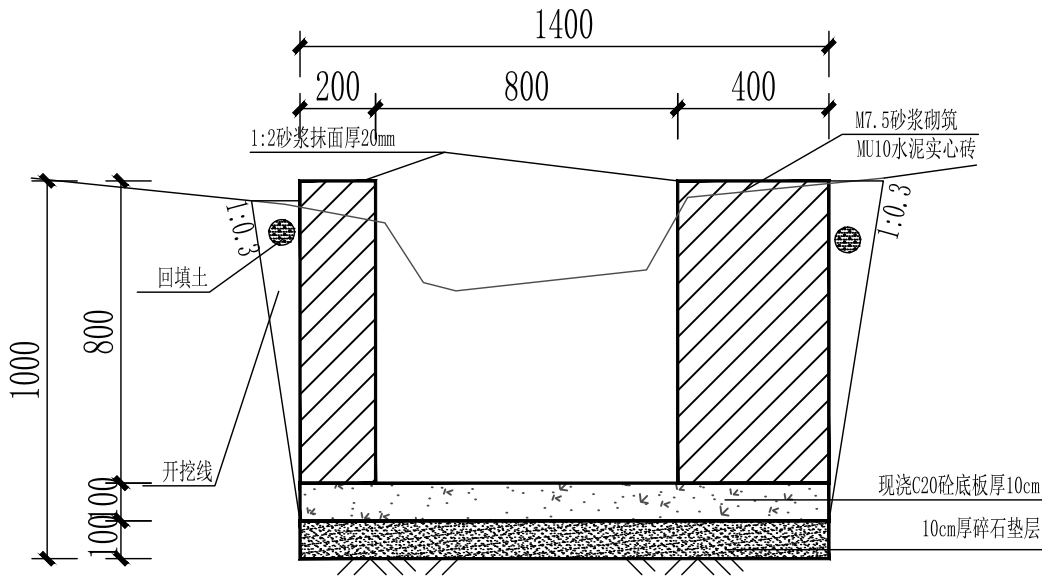
□ 资质证书编号 A444013310

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	

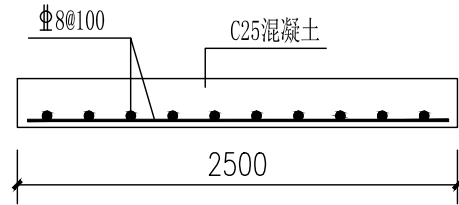
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部
工程名称	钟山县2024年村党组织 服务群众项目- 回龙镇泉岭村洞心溪至矮岭村水渠项目
图 名	水渠位置示意图
设计号	-
设计阶段	施工图
专 业	道路
日 期	2024. 03
图 号	03-1-3



			日期
			签名
			实名
			专业
			日期
			签名
			实名
			专业



水渠1断面图



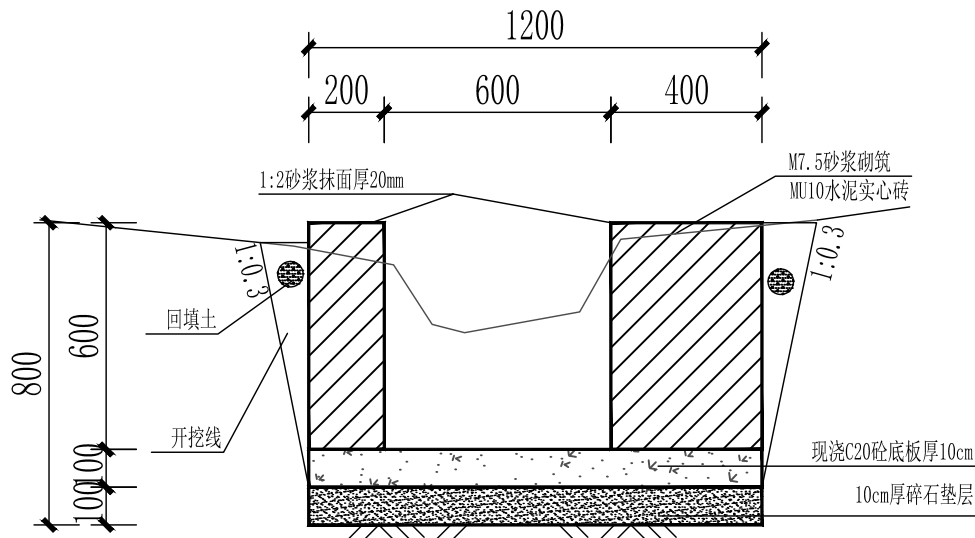
钢筋砼盖板配筋图

说明:

- 1、预制钢筋砼盖板板厚100mm, 砼标号为C25, 砼保护层厚为25mm;
- 2、钢筋砼盖板禁止重型车辆行驶路过, 位置由村民指定。
- 3、出水口由施工方与当地村民沟通, 指定预留。

工程数量统计表

序号	名称	单位	数量	
1	水渠1	m	20	
2	水渠2	m	65	
3	钢筋砼盖板	块	1	规格为2.5米×1.5米
4	水渠清淤	m3	11	
5	项目牌一座	座	1	
主要材料运距15公里				



水渠2断面图

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-  
回龙镇泉岭村洞心溪至矮岭村水渠项目

图 名 水渠断面图

设计号 -

设计阶段 施工图

专 业 道路

日 期 2024. 03

图 号 03-1-4



