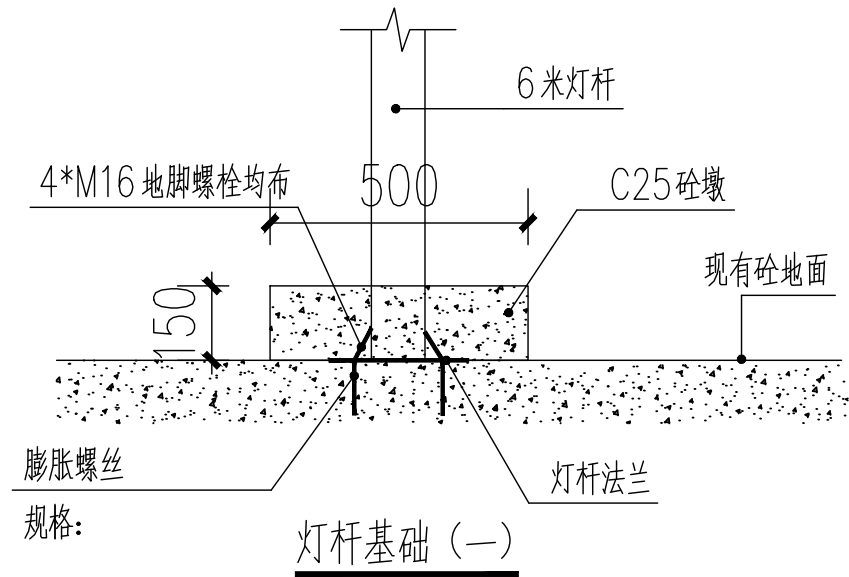
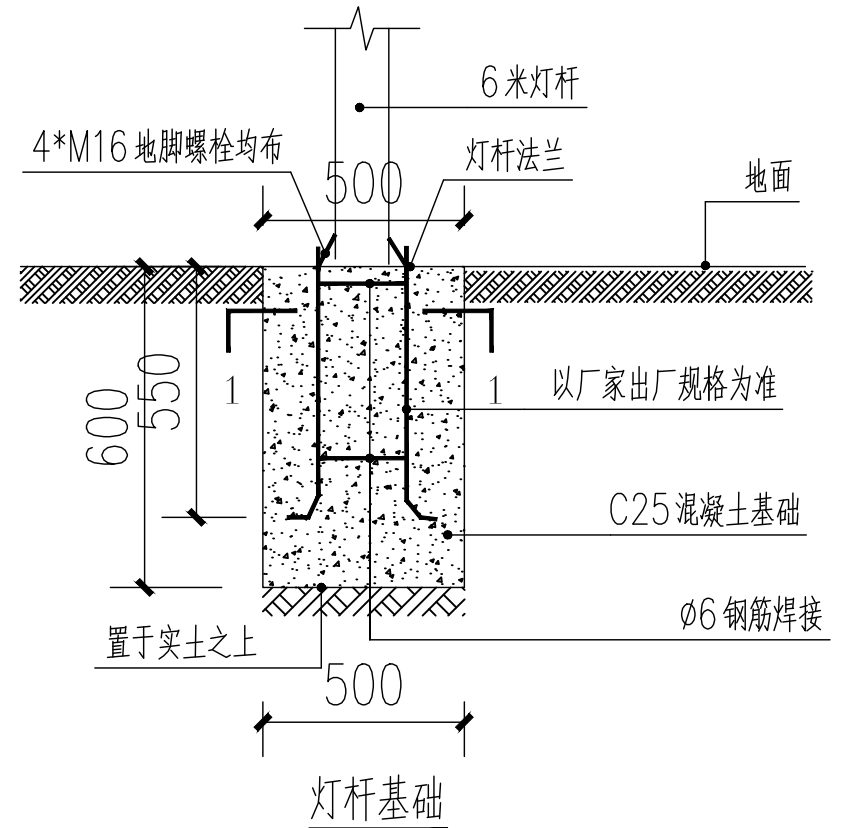


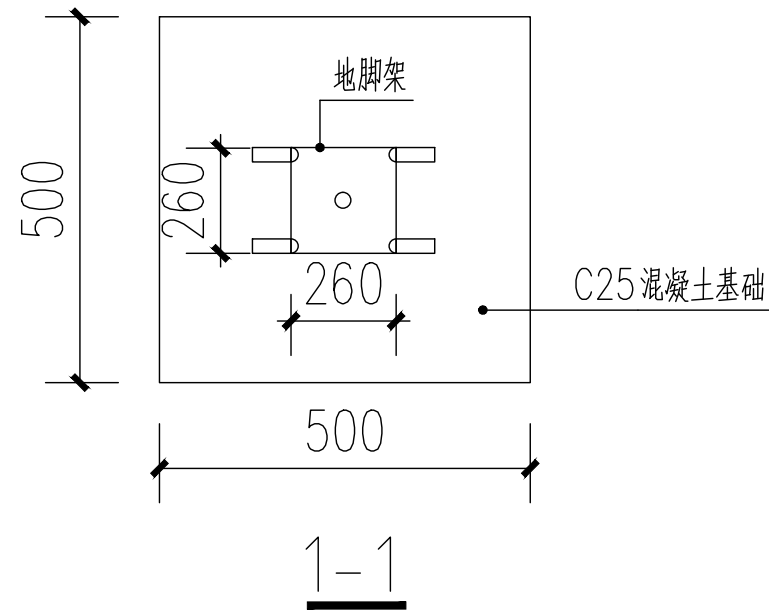
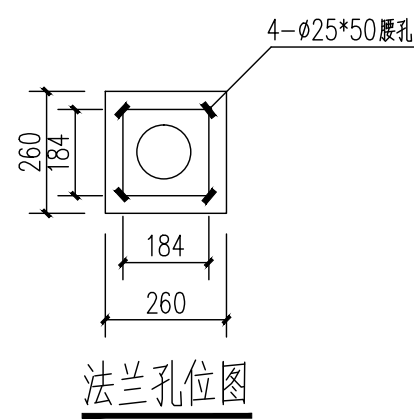
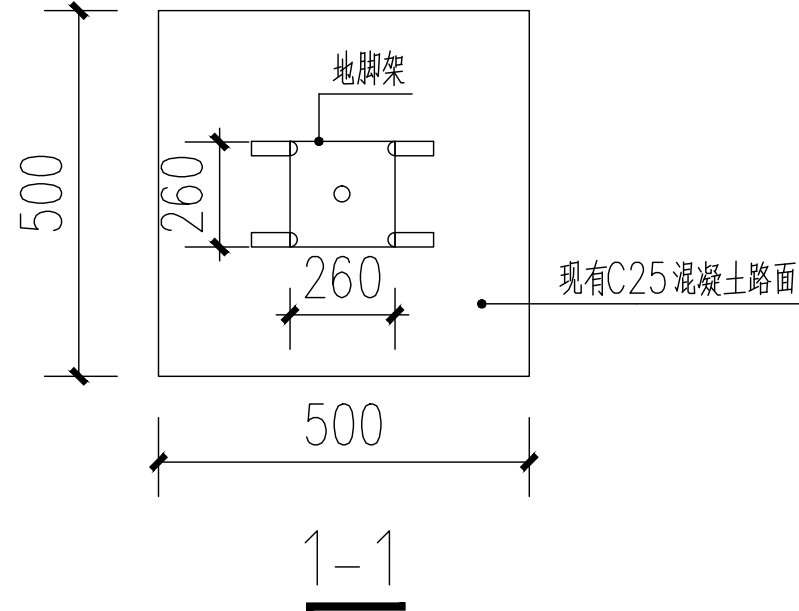
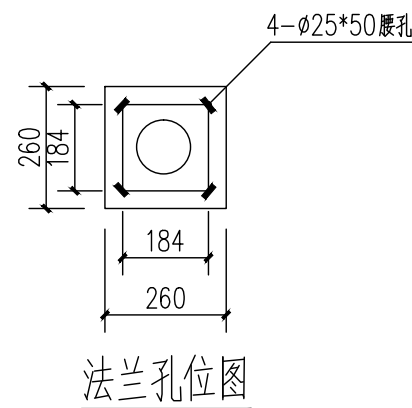
					日期
					签名
					实名
					专业
					日期
					签名
					实名
					专业



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

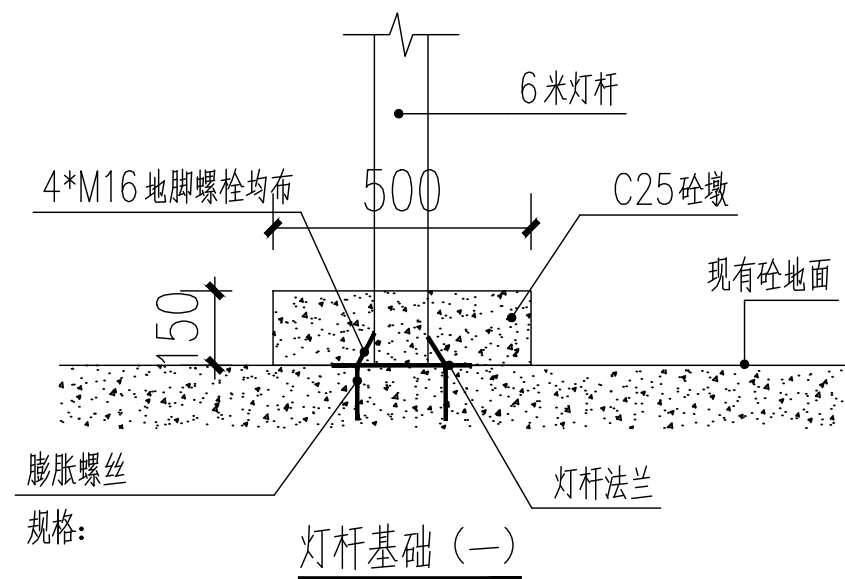
 中创宏毅工程设计有限公司 Zhong Chuang Hong Yi Engineering Design Co., Ltd □ 资质证书编号 A444013310		
项目负责人	黄 星	
专业负责人	李雪莲	
主持人	李雪莲	
审 定		
审 核	李雪莲	
校 对	李先文	
设 计	张 俸	
制 图	张 俸	
建设单位	中国共产党钟山县委员会组织部	
工程名称	钟山县2024年村党组织服务群众项目-公安镇大龙村基础照明项目	
图 名	灯杆基础详图	
设计号	-	
设计阶段	施工图	
专 业	道路	
日 期	2024. 03	
图 号	01-7-2	



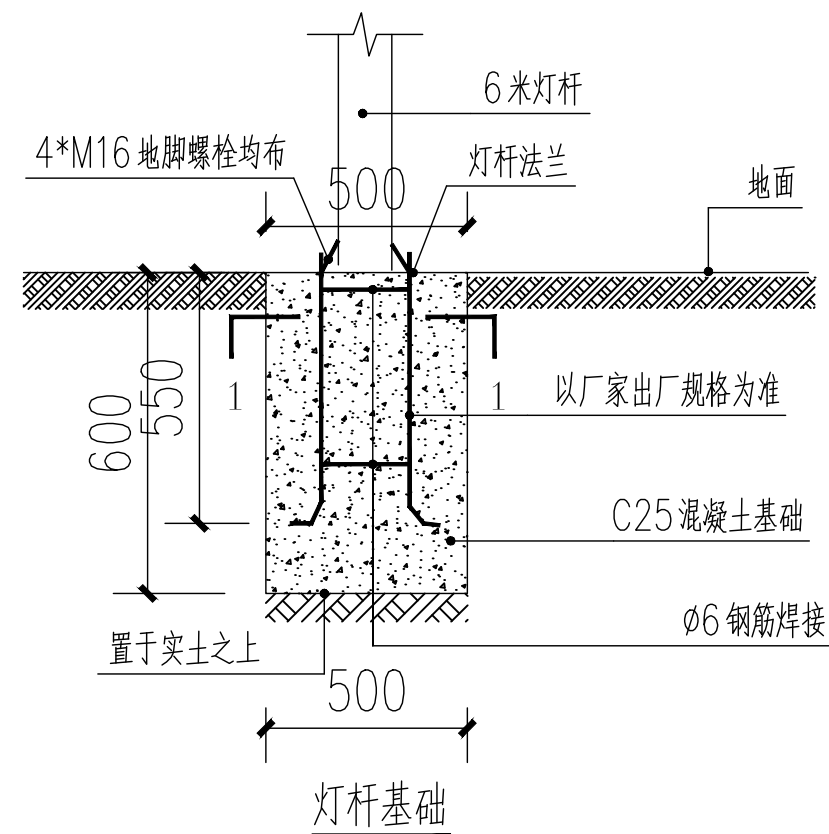




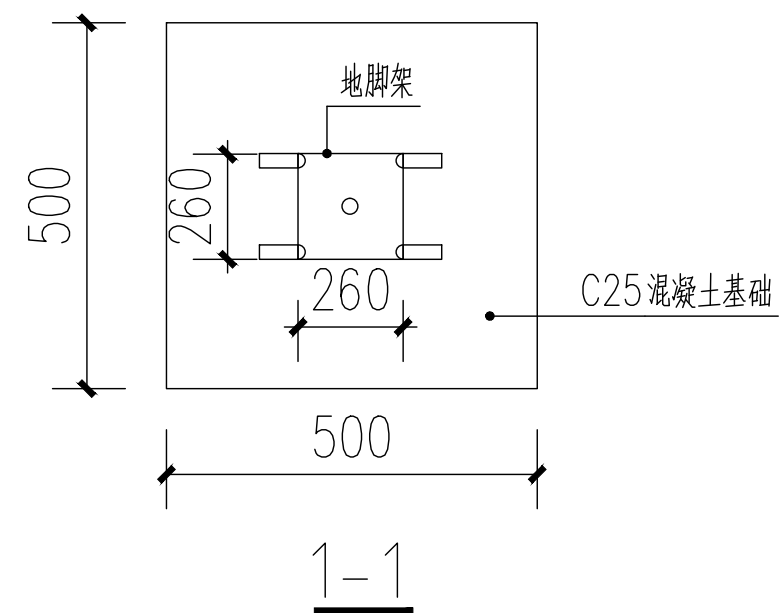
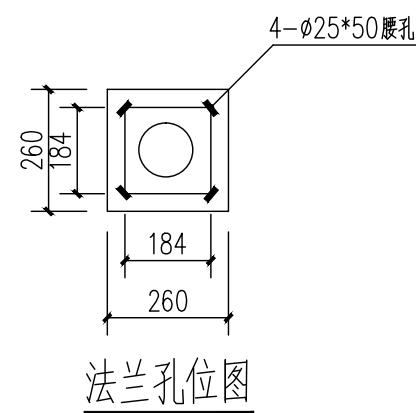
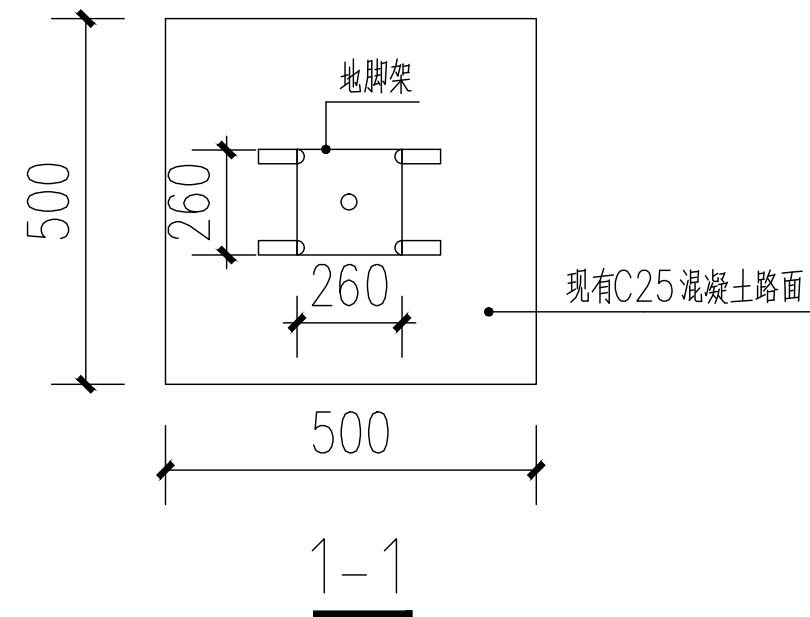
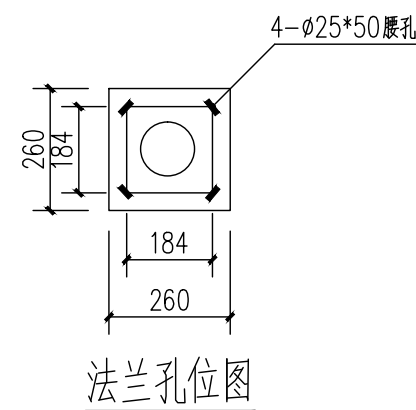


[illegible]

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。



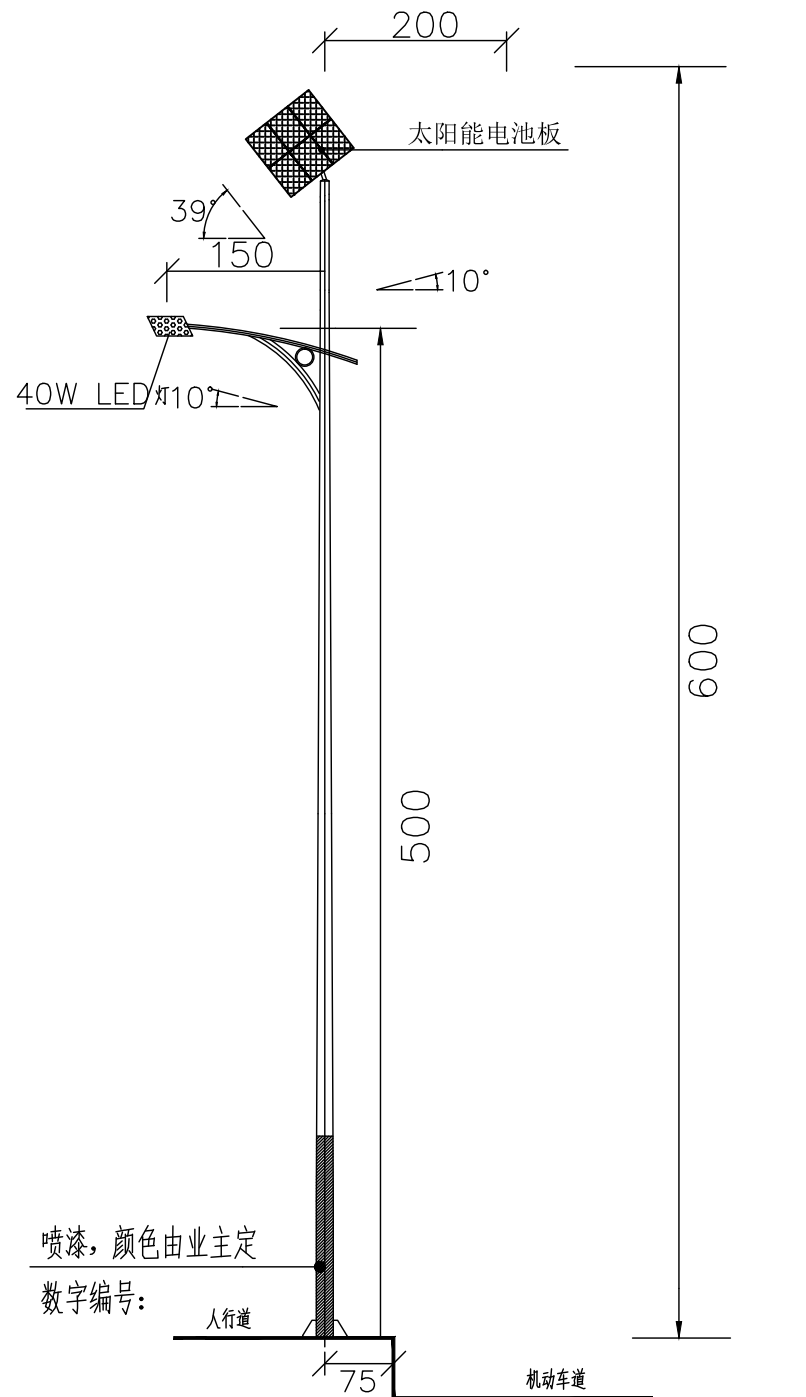
注册执业章

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-公安镇牛庙村基础照明项目	
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： $-10\sim 40$ 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；
- 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14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-公安镇公安村基础照明项目
------	---------------------------------

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
----	---------

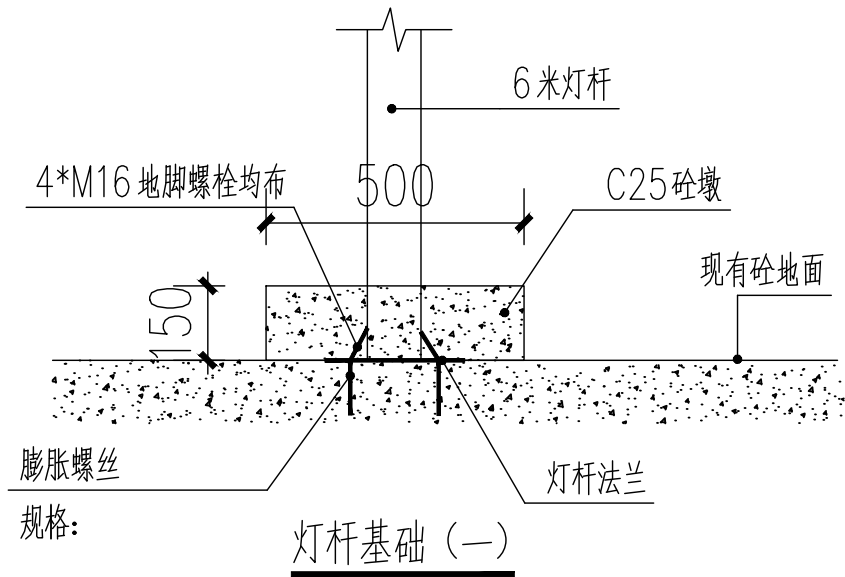
图 号	01-10-1
-----	---------



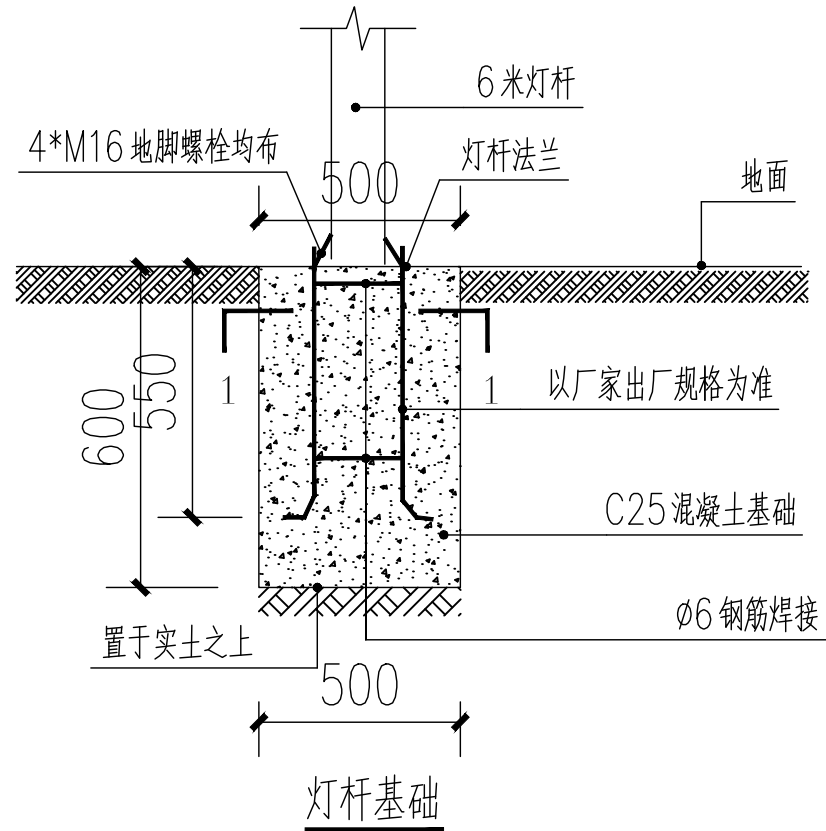
图 号	01-10-2
-----	---------



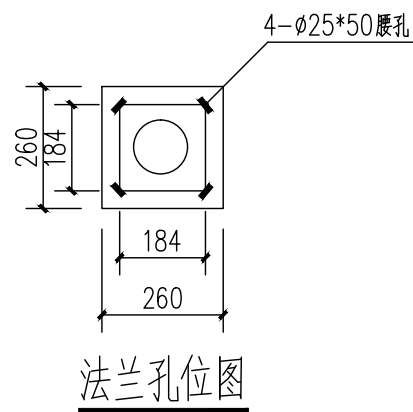
			日期
		签名	
		实名	
		专业	
		日期	
		签名	
		实名	
		专业	



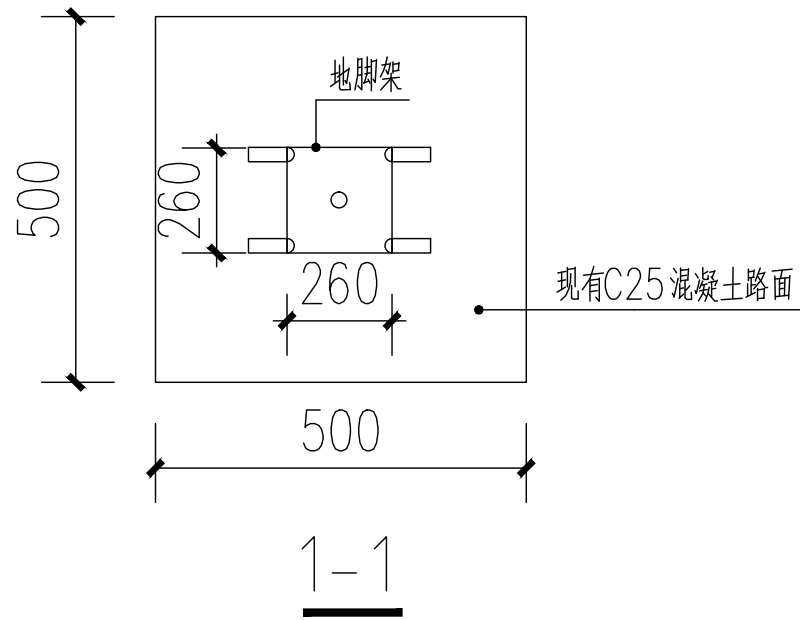
注：灯杆基础(一)适用砼路面路段。



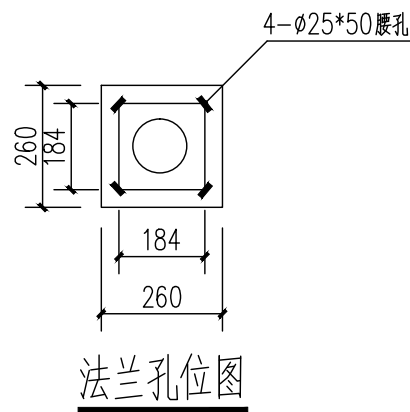
注：灯杆基础(二)适用非砼路面,需做地笼等路段。



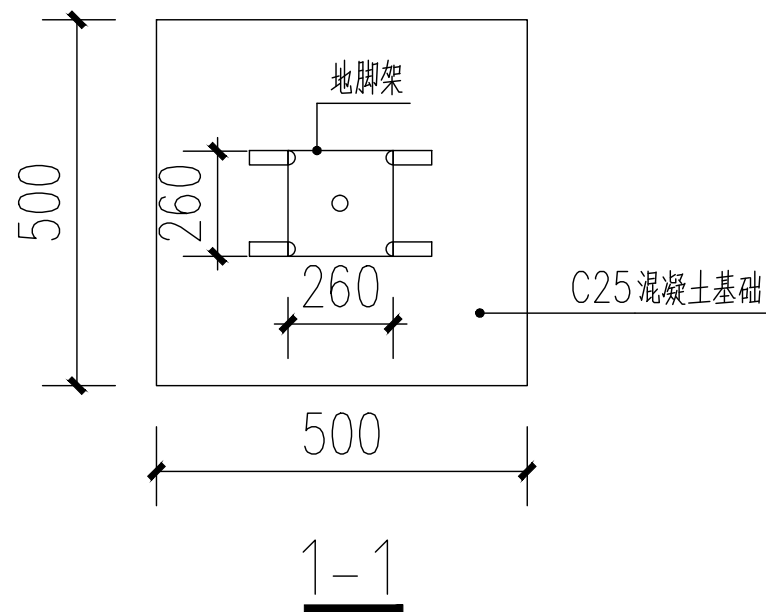
法兰孔位图



1-1





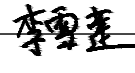

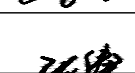
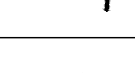
法兰孔位图



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-公安镇双元村基础照明项目	
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	01-11-2	

			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：公安镇塘贝村道路硬化项目

项目地点：位于公安镇塘贝村, 距离县城约16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-公安镇塘贝村道路硬化项目

图 名 设计与施工说明

设计号 SZ2024-001

设计阶段 施工图

专 业 道路

日 期 2024. 03

图 号 02-1-1



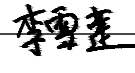
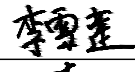
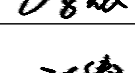
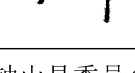




项目位置示意图

注册执业章

勘察设计专用章

<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-公安镇塘贝村道路硬化项目	
图 名	设计与施工说明	
设计号	SZ2024-001	
设计阶段	施工图	
专 业	道路	
日 期	2024. 03	
图 号	02-1-2	





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-公安镇塘贝村道路硬化项目

图 名 水渠平面示意图

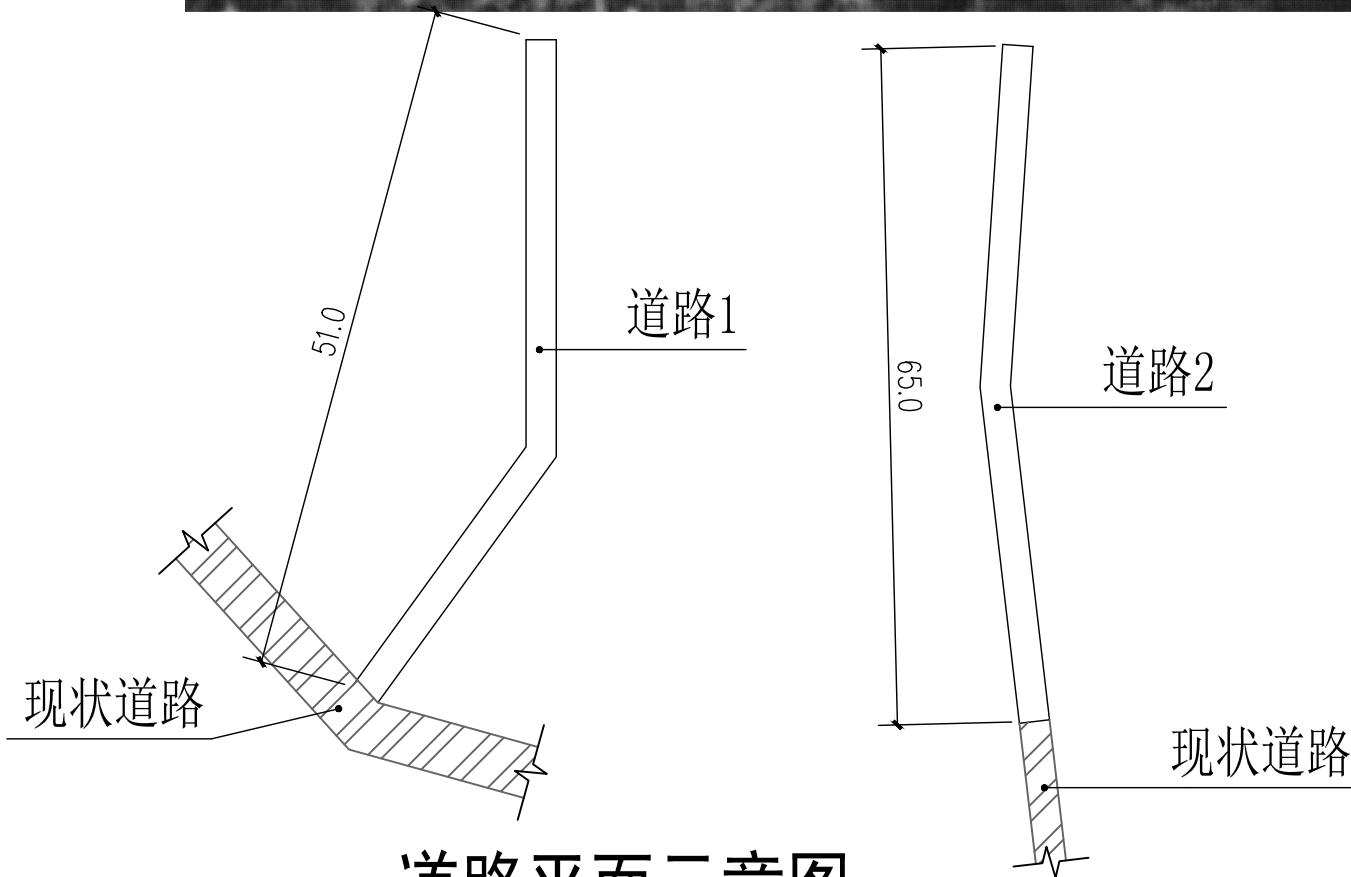
设计号 SZ2024-001

设计阶段 施工图

专 业 道路

日 期 2024. 03

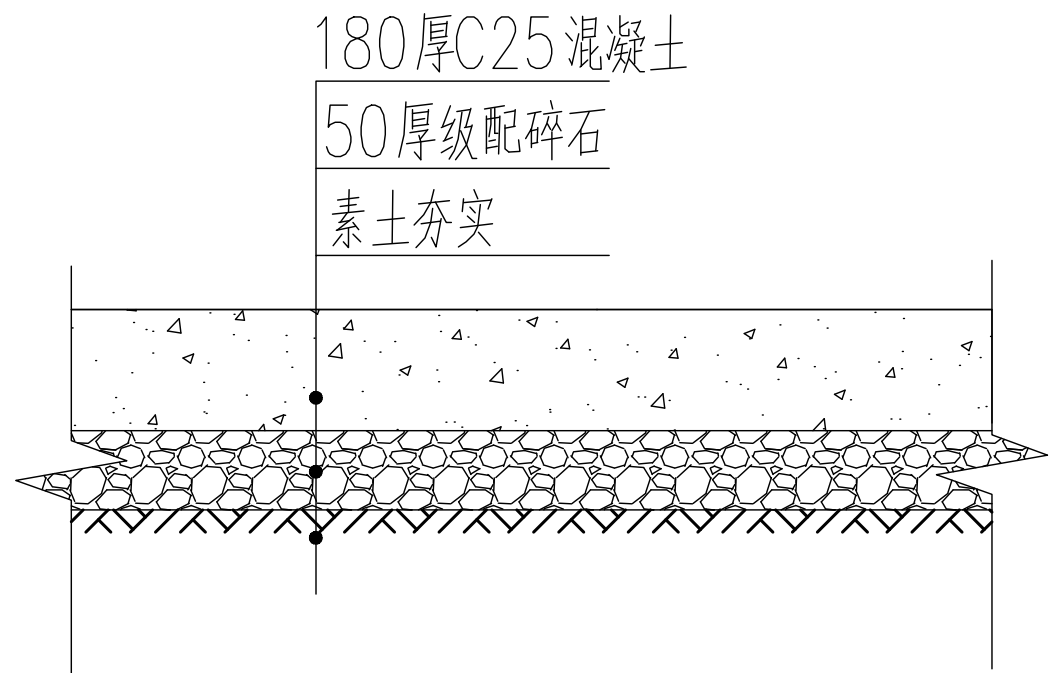
图 号 02-1-3



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	道路1	3.5	51	178.5	188.7		
2	道路2	3.5	65	227.5	247.3		
5	合计		116	406.0	436.00		
6	项目牌		1座				

主要材料运距16公里。



路面结构设计图

说明:

- 本图尺寸以毫米为单位。
- 水泥路面硬化位置仅为示意,可根据业主意愿进行调整。
- 此工程量为估算量,最终以实际发生为准。
- 由于无实测地形图,施工前应至实地勘查放线后方可施工。
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 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;
- 其它未提及之处参照施工总说明及相关规范标准执行。

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-公安镇塘贝村道路硬化项目	
图 名	路面结构设计图	
设计号	SZ2024-001	
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

## 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：公安镇廖屋村白水塘村屯道路硬化项目

项目地点：位于公安镇里太村, 距离县城约15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-公安镇廖屋村白水塘村屯道路硬化项目

图 名 设计与施工说明

设计号 SZ2024-001

设计阶段 施工图

专 业 道路

日 期 2024. 03

图 号 02-2-1



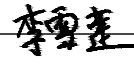
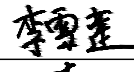
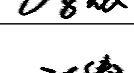
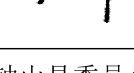




项目位置示意图

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-公安镇廖屋村白水塘村屯道路硬化项目	
图 名	设计与施工说明	
设计号	SZ2024-001	
设计阶段	施工图	
专 业	道路	
日 期	2024. 03	
图 号	02-2-2	