

# 塘子村基础设施提升项目

## 施工图设计



中晏建设集团有限公司

ZhongYan Construction Group Co., Ltd

工程设计证书编号: A251026966

二零二五年四月

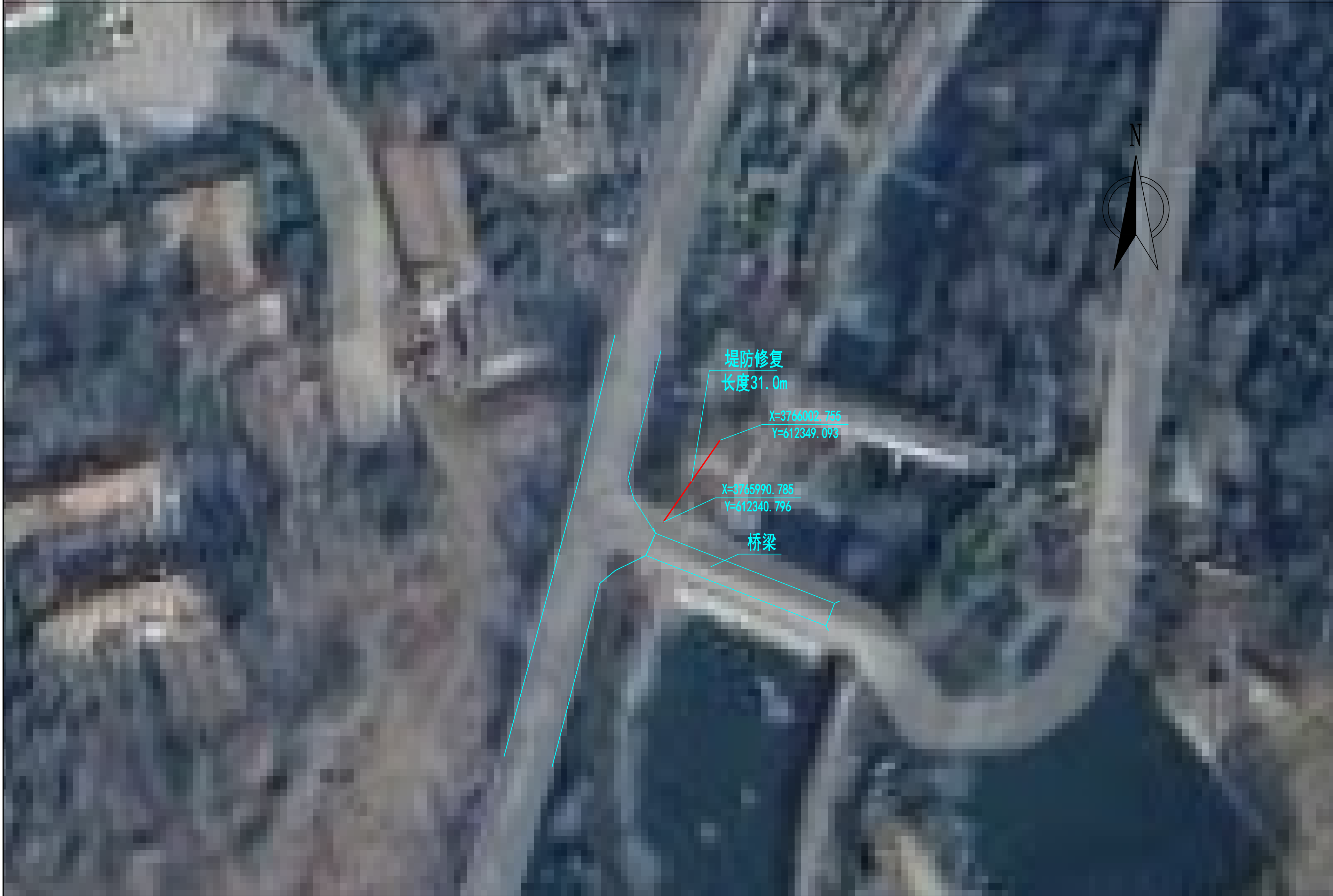


# 水毀河堤治理項目

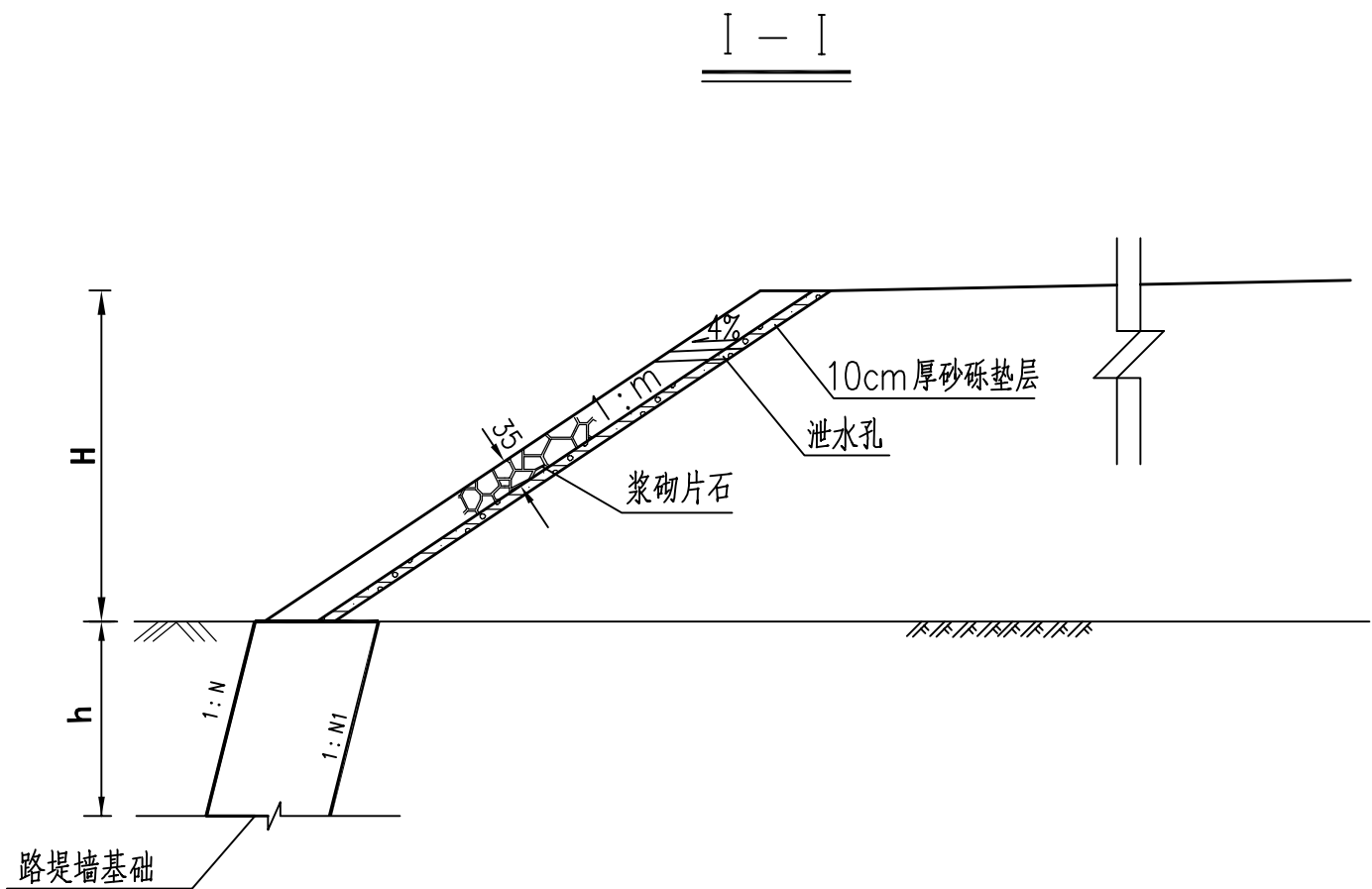
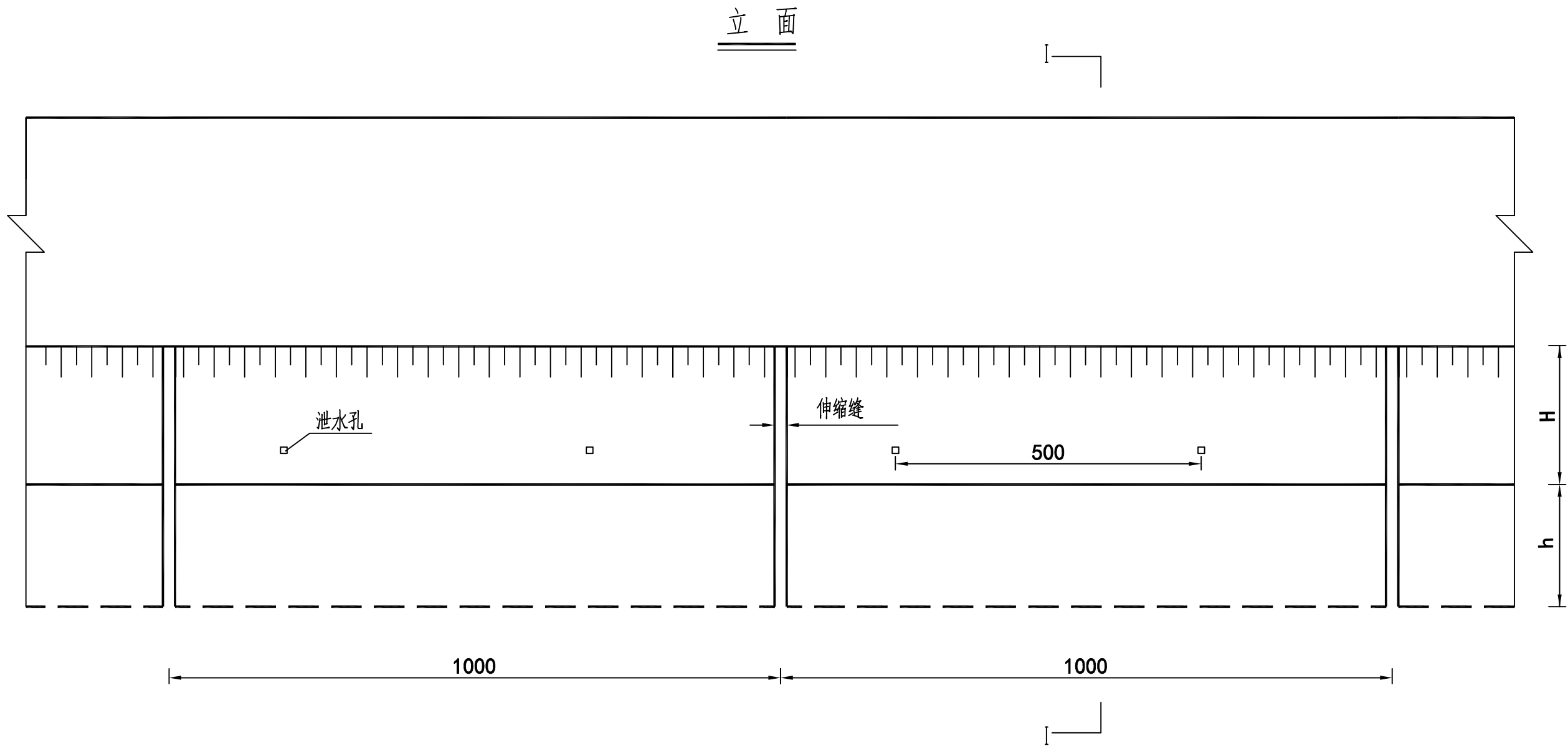
# 堤防修复平面布置图

1:500

<div>说明:</div> <div>1. 版权所有, 所有尺寸须以标注为准. 不准在图纸上直接量取. 施工单位须现场校验尺寸. 本图加盖出图专章为有效版本.</div> <div>2. 此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工</div>			
<div>工程设计出图专用章:</div> <div>STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN</div> <div></div> <div>( 未盖专用章本图无效 )</div>			
<div><div></div><div>中晏建设集团有限公司 ZhongYan Construction Group Co., Ltd 建筑行业 (建筑工程) 乙级 证书编号: A251026966</div></div> <div>本图版权属我公司所有, 除该工程外对本图的任何用途和复制, 须获得我公司的书面许可. THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THIS DRAWING</div>			
签 署 栏 SIGNATURE			
制 图 DRAWN BY	何嫦妃	何嫦妃	
设 计 DESIGNED BY	何嫦妃	何嫦妃	
校 对 CHECKED BY	文 超	文超	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张振兴	张振兴	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	吕学涛	吕学涛	
审 核 VERIFIED BY	文 超	文超	
审 定 APPROVED BY	张 宏	张宏	
会 签 栏 COUNTERSIGN			
建 筑 ARCHITECTURE		电 气 ELECTRIC	
结 构 STRUCTURE		暖 通 HVAC	
给 排 水 W. SANIT.		智 能 AUTO.	
建设单位 CLIENT	蓝田县农业农村局		
工程名称 PROJECT	塘子村基础设施提升项目		
图纸名称 DRAWING TITLE	堤防修复平面布置图		
设计编号 JOB NO.		图 号 DRAWING NO.	F-1
设计阶段 STATUS	施工图	版 次 VERSION	第一版
比 例 SCALE	图示	日 期 DATE	2025. 04







每延米工程数量表  
H、h以m计

项 目	单 位	数 量
M7.5浆砌片石护坡	m <sup>3</sup>	$(1+m^2) \times 0.35 \frac{1}{2} h$
砂砾垫层	m <sup>3</sup>	$(1+m^2) \times 0.1 \frac{1}{2} h$
开挖土方	m <sup>3</sup>	$(1+m^2) \times 0.45 \frac{1}{2} h$

- 注：
- 本图尺寸均以cm计，图中m与具体路段边坡坡率一致。
  - 本图适用于易受流水侵蚀路基边坡的防护，护坡顶部应高出设计水位线50cm。
  - 常水位以下部分应选用不易风化的碎石或天然砂砾填筑。
  - 浆砌片石每隔10m设伸缩缝一道，缝宽2cm，缝内用沥青麻絮填塞。
  - 护坡每隔5m设置泄水孔一个，孔径为5cm×5cm方孔。

说明：  
1. 版权所有，所有尺寸须以标注为准。不准在图纸上直接量取。施工单位须现场校验尺寸。本图加盖出图专章为有效版本。  
2. 此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工

工程设计出图专章：  
STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN

(未盖专用章本图无效)



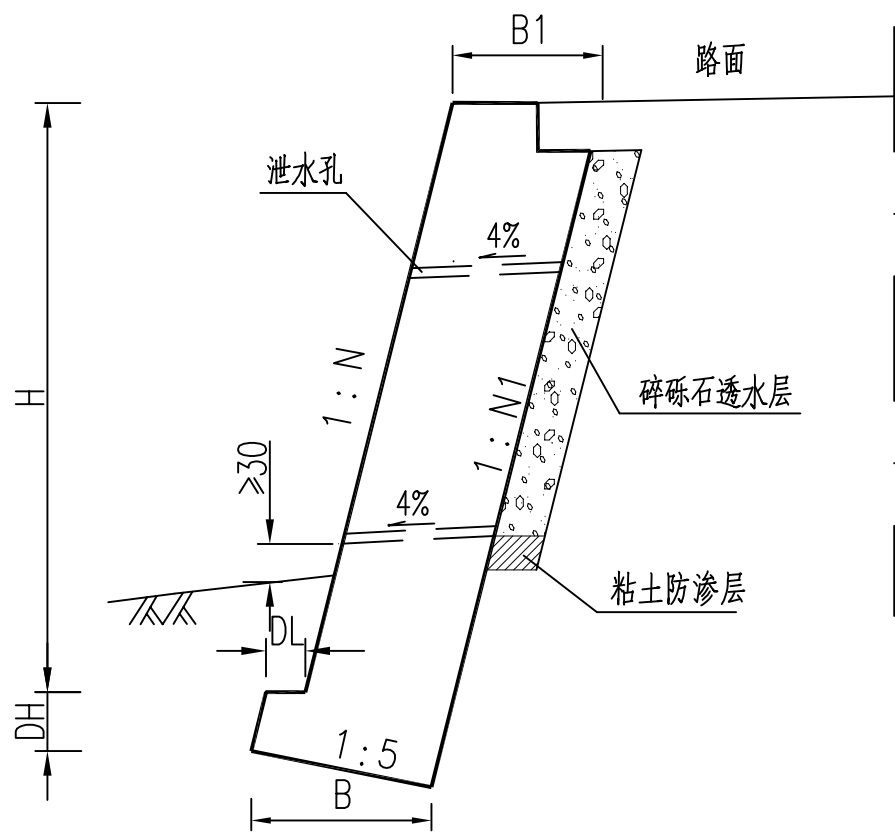
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG YAN CONSTRUCTION GROUP CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

签 署 栏 SIGNATURE			
制 图 DRAWN BY	何嫦妃	何嫦妃	
设 计 DESIGNED BY	何嫦妃	何嫦妃	
校 对 CHECKED BY	文 超	文超	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张振兴	张振兴	
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	吕学涛	吕学涛	
审 核 VERIFIED BY	文 超	文超	
审 定 APPROVED BY	张 宏	张宏	

会 签 栏 COUNTERSIGN			
建 筑 ARCHITECTURE		电 气 ELECTRIC	
结 构 STRUCTURE		暖 通 HVAC	
给 排 水 W. SANDR		智 能 AUTO.	

建设单位 CLIENT	蓝田县农业农村局		
工程名称 PROJECT	塘子村基础设施提升项目		
图纸名称 DRAWING TITLE	防护工程设计图		
设计编号 JOB NO.		图 号 DRAWING NO.	F-3
设计阶段 STATUS	施工图	版 次 VERSION	第一版
比 例 SCALE	图示	日 期 DATE	2025. 04

仰斜式路肩墙



注：

- 1.图中尺寸除注明外余均以cm计，比例为1: 100。
- 2.挡土墙每隔10~15米设一道沉降缝，缝宽2cm，以沥青麻絮填塞，沿墙内、外、顶三侧填塞，填塞深度20cm。
- 3.墙背填料采用砂质土或碎石土并应分层夯实，填料摩擦角不低于35°。
- 4.地基承载力或冻深不能达到要求时采用砂砾或碎石换填基础。
- 5.第一排泄水孔布置在挡墙的下部距地面≥0.3m处，沿墙高每隔2.5~3.0m设一排，孔口间距3.0m，孔径为10\*10cm方孔，上下排交错布置。
- 6.沿河浸水挡墙基础埋深应置于冲刷线以下1m，墙趾前襟边宽度必须满足规范要求,所有石料强度不35Mpa，墙后填土的内摩擦角不小于35°，基底摩擦系数不低于0.5。

挡土墙尺寸及每延米工程数量表

H (m)	地基承载力 KPa	B1 (cm)	N	B (cm)	DL (cm)	DH (cm)	N1	圬工数量 墙身(m³)	圬工数量 基础(m³)	圬工数量 (m³)
2.0	150	50	0.25	76	30	50	0.25	1.00	0.46	1.46
2.5	150	55	0.25	81	30	50	0.25	1.38	0.49	1.87
3.0	150	60	0.25	86	30	50	0.25	1.80	0.53	2.33
3.5	150	75	0.25	100	30	50	0.25	2.63	0.63	3.26
4.0	150	85	0.25	110	30	50	0.25	3.40	0.70	4.10
4.5	150	90	0.25	114	30	50	0.25	4.06	0.74	4.80
5.0	200	95	0.25	119	30	50	0.25	4.75	0.77	5.52
5.5	200	102	0.25	126	30	50	0.25	5.61	0.83	6.44
6.0	250	108	0.25	141	40	60	0.25	6.48	1.10	7.58
6.5	250	113	0.25	186	45	65	0.20	8.40	1.61	10.01
7.0	250	118	0.25	194	45	70	0.20	9.49	1.79	11.28
7.5	250	126	0.25	209	50	75	0.20	10.86	2.07	12.93
8.0	300	135	0.25	220	50	80	0.20	12.40	2.32	14.72
8.5	300	145	0.25	237	55	85	0.20	14.13	2.67	16.80
9.0	300	150	0.25	250	60	90	0.20	15.53	2.96	18.49
9.5	300	160	0.25	262	60	95	0.20	17.46	3.28	20.74
10.0	300	170	0.25	274	65	100	0.20	19.50	3.61	23.11

说明：  
1. 版权所有，所有尺寸须以标注为准，不准在图纸上直接量取，施工单位须现场校验尺寸，本图加盖出图专章为有效版本。  
2. 此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工

工程设计出图专章：  
STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN

( 未盖专用章本图无效 )



建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号： A251026966

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG YAN CO., LTD. WRITTEN CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

签 署 栏

SIGNATURE

制 图  
DRAWN BY

何嫦妃

设 计  
DESIGNED BY

何嫦妃

校 对  
CHECKED BY

文 超

专业负责人  
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY

张振兴

项目负责人  
PROJECT DIRECTOR BY

吕学涛

审 核  
VERIFIED BY

文 超

审 定  
APPROVED BY

张 宏

会 签 栏

COUNTERSIGN

建 筑  
ARCHITECTURE

电 气  
ELECTRIC

结 构  
STRUCTURE

暖 通  
HVAC

给 排 水  
W. SANIT.

智 能  
AUTO.

建设单位  
CLIENT

蓝田县农业农村局

工程名称  
PROJECT

塘子村基础设施提升项目

图纸名称  
DRAWING TITLE

防护工程设计图

设计编号  
JOB NO.

图 号  
DRAWING NO.

F-4

设计阶段  
STATUS

施工图

版 次  
VERSION

第一版

比 例  
SCALE

图示

日 期  
DATE

2025. 04





# 太阳能路灯安装

太阳能路灯平面示意图

1:2000



注：  
1、本项目路灯为6米锥杆太阳能路灯，本图仅为示意图；  
2、路灯安装地点为汤峪镇塘子村，设计间隔40米，数量100个；  
3、路灯位置可根据村民房屋情况进行适当调整。

说明：  
1. 版权所有，所有尺寸须以标注为准，不准在图纸上直接量取，施工单位须现场校验尺寸，本图加盖出图专章为有效版本。  
2. 此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工

工程设计出图专用章：  
STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN

(未量专用章本图无效)

 中晏建设集团有限公司  
ZhongYan Construction Group Co., Ltd.  
建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A251026966

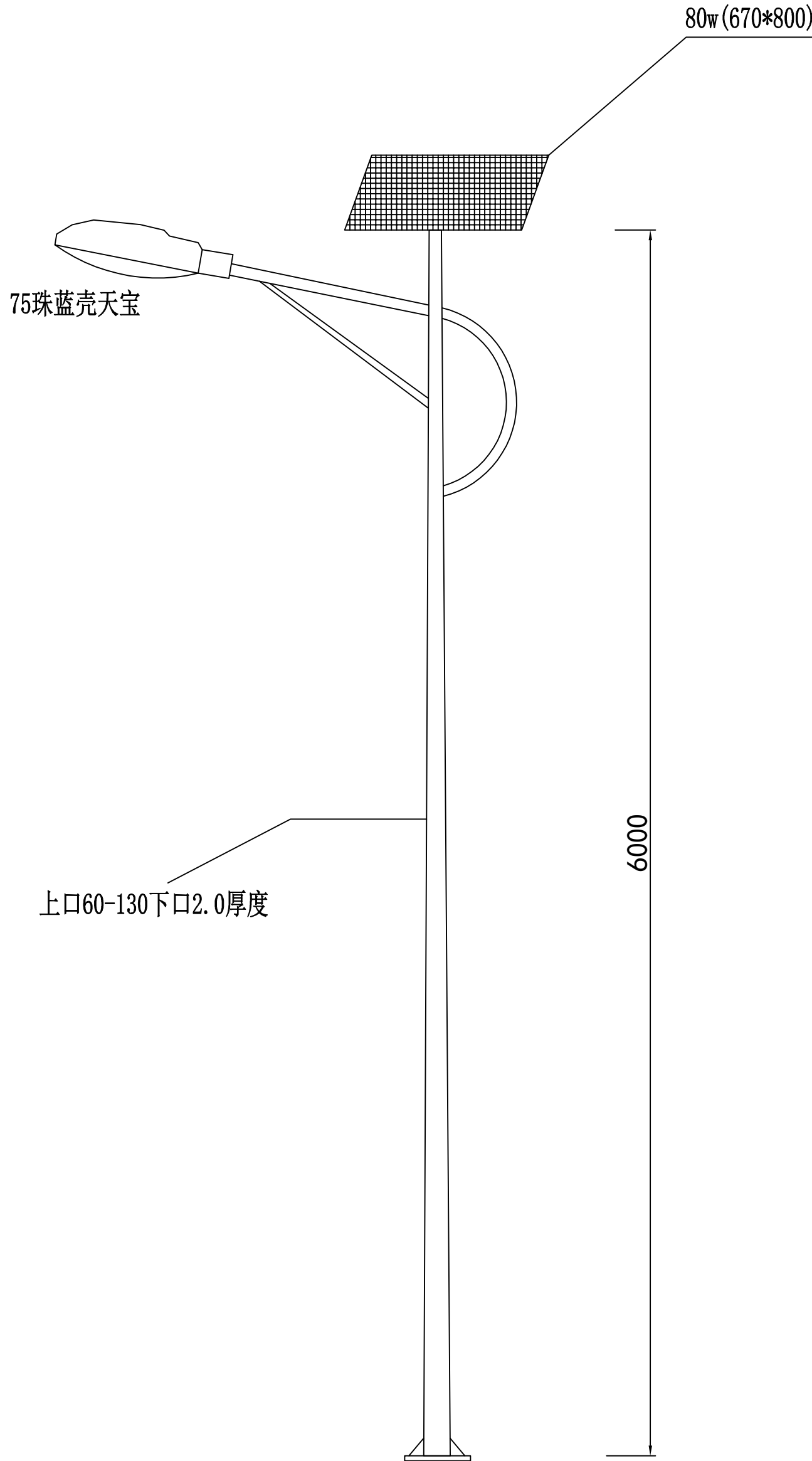
本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG YAN CO., LTD. WITHOUT CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

签 署 栏		
SIGNATURE		
制 图 DRAWN BY	何嫦娥	何嫦娥
设 计 DESIGNED BY	何嫦娥	何嫦娥
校 对 CHECKED BY	文 超	文超
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张振兴	张振兴
项目负责人 PROJECT DIRECTOR BY	吕学涛	吕学涛
审 核 VERIFIED BY	文 超	文超
审 定 APPROVED BY	张 宏	张宏

会 签 栏			
COUNTERSIGN			
建 筑 ARCHITECTURE		电 气 ELECTRIC	
结 构 STRUCTURE		暖 通 HVAC	
给 排 水 W. SADR		智 能 AUTO.	

建设单位 CLIENT	蓝田县农业农村局		
工程名称 PROJECT	塘子村基础设施提升项目		
图纸名称 DRAWING TITLE	太阳能路灯平面示意图		
设计编号 JOB NO.		图 号 DRAWING NO.	D-1
设计阶段 STATUS	施工图	版 次 VERSION	第一版
比 例 SCALE	图示	日 期 DATE	2025. 04

# 太阳能单臂路灯设计图



每套单臂路灯工程数量表

序号	材料名称	单位	数量	备注
1	灯具(LED)	套	1	
2	灯杆Q235	根	1	6m
3	250x250法兰盘	套	1	防盜检修门
4	FVL-0.5KV,2.5mm	m	20	灯杆内穿线
5	BV-0.5KV,2.5mm	m	10	灯杆内穿线

- 注：
- 路灯采用厂家定制，建设单位同意后进行购买；
  - 图中单位均为毫米；
  - 图中路灯位置若与实际有冲突，施工单位可视情况自行调整移动。

说明：

- 版权所有. 所有尺寸须以标注为准. 不准在图纸上直接量取. 施工单位须现场校验尺寸. 本图加盖出图专章为有效版本.
- 此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工

工程设计出图专用章：

STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN

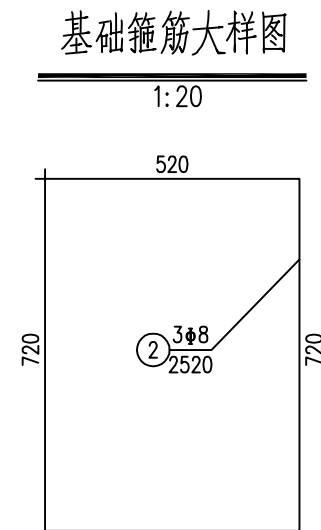
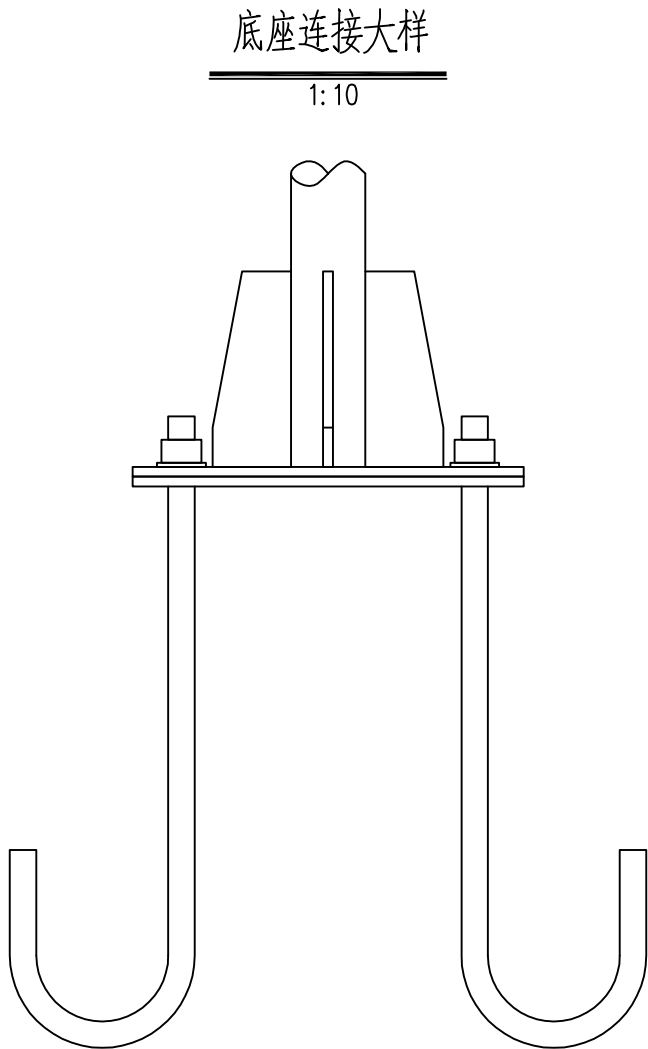
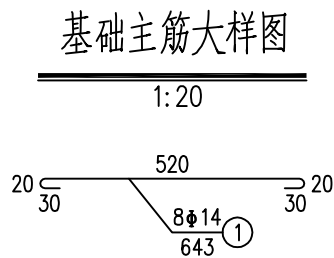
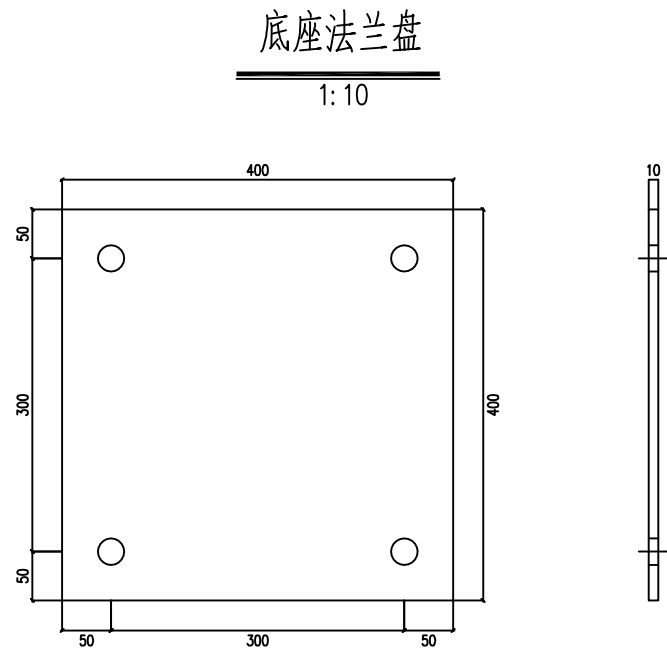
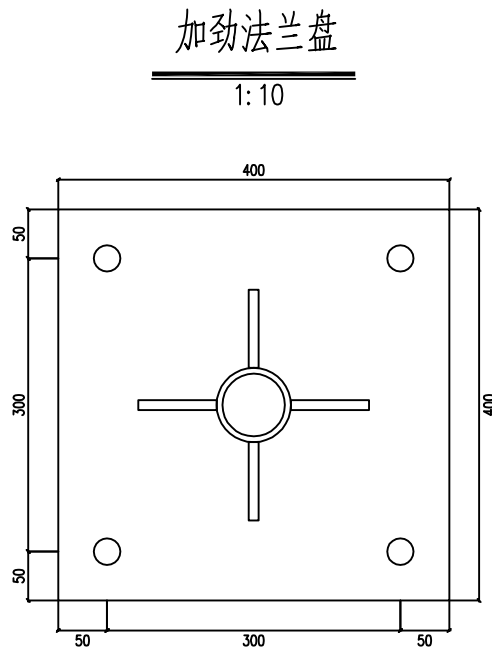
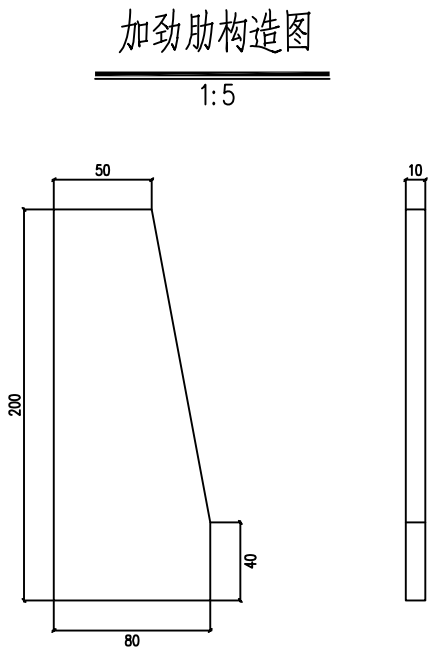
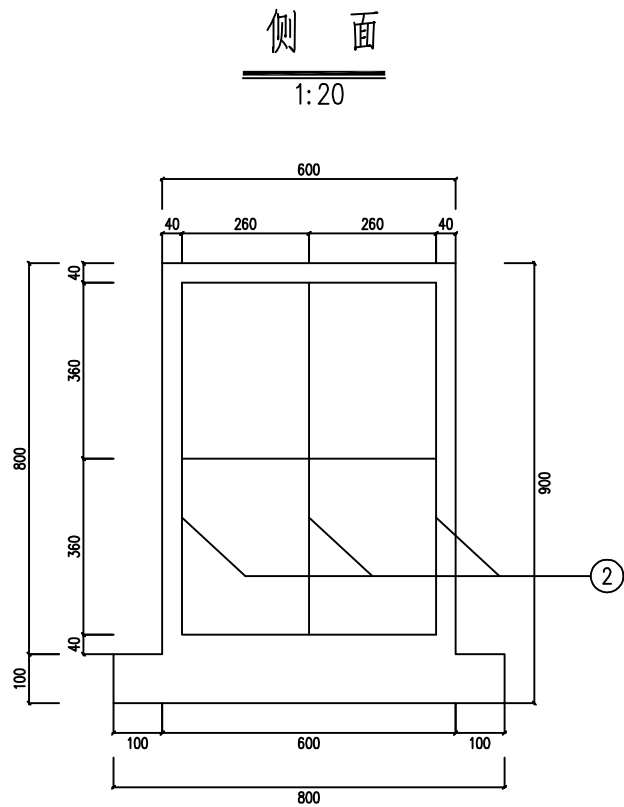
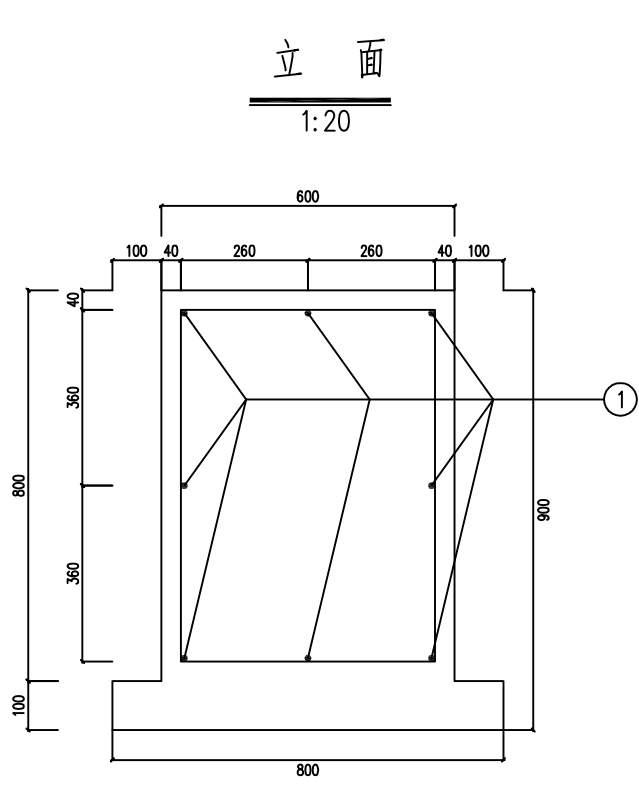
(未盖专用章本图无效)



中晏建设集团有限公司  
ZhongYan Construction Group Co., Ltd  
建筑行业（建筑工程）乙级  
证书编号：A251026966

本图版权属我公司所有，除该工程外对本图的任何用途和复制，须获得我公司的书面许可。  
THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG CHENG CO., LTD. WITHOUT CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

签 署 栏			
制 图	何嫦娥	何嫦娥	
设 计	何嫦娥	何嫦娥	
校 对	文 超	文超	
专业负责人	张振兴	张振兴	
项目负责人	吕学涛	吕学涛	
审 核	文 超	文超	
审 定	张 宏	张宏	
会 签 栏			
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	
给 排 水		智 能	
建设单位	蓝田县农业农村局		
工程名称	塘子村基础设施提升项目		
图纸名称	太阳能单臂路灯设计图		
设计编号		图 号	D-2
设计阶段	施工图	版 次	第一版
比 例	图示	日 期	2025. 04



标志材料数量表

材料名称	规格(mm)	单件重(Kg)	件数(件)	重量(Kg)	备注
基础法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	钢板
基础加劲法兰盘	400×400×10	12.56	1	12.56	钢板
基础加劲肋	高200mm	1.068	4	4.27	钢板
地脚螺栓	M27×500	3.382	4	13.53	U型地脚螺栓
螺母	M27	0.168	4	0.672	六角螺母
垫圈	27	0.053	4	0.211	平垫圈
钢筋	φ14×642.832	0.778	8	6.223	HRB400
钢筋	φ8×2520	0.995	3	2.986	HPB300
基础	600×600×800	0.288 (立方米)			C25
垫层	800×800×100	0.064 (立方米)			碎石

注:

- 1、本图尺寸以毫米为单位。
- 2、基础浇筑注意使底座法兰盘与基础对中,并使其嵌入基础,其上表面与基础顶面齐平,同时预埋的地脚螺栓与其保持垂直。

说明:

1. 版权所有,所有尺寸须以标注为准,不准在图纸上直接量取,施工单位须现场校验尺寸,本图加盖出图专章为有效版本。
2. 此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工

工程设计出图专章:

STAMP OF ARCHITECTURAL DESIGN

(未量专用章本图无效)

中晏建设集团有限公司  
ZhongYan Construction Group Co., Ltd

建筑行业(建筑工程)乙级  
证书编号: A251026966

本图版权属我公司所有,除该工程外对本图的任何用途和复制,须获得我公司的书面许可。

THE OWNERSHIP OF THE COPYRIGHT IN THIS DRAWING IS RETAINED BY ZHONG YAN CO., LTD. WITHOUT CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING

签 署 栏

SIGNATURE

制 图	何嫦娥	何嫦娥
DRAWN BY	何嫦娥	何嫦娥
设 计	何嫦娥	何嫦娥
DESIGNED BY	何嫦娥	何嫦娥
校 对	文 超	文超
CHECKED BY	文 超	文超
专业负责人	张振兴	张振兴
DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张振兴	张振兴
项目负责人	吕学涛	吕学涛
PROJECT DIRECTOR BY	吕学涛	吕学涛
审 核	文 超	文超
VERIFIED BY	文 超	文超
审 定	张 宏	张宏
APPROVED BY	张 宏	张宏

会 签 栏

COUNTERSIGN

建 筑		电 气	
ARCHITECTURE		ELECTRIC	
结 构		暖 通	
STRUCTURE		HVAC	
给 排 水		智 能	
W. SANIT.		AUTO.	

建设单位

CLIENT

蓝田县农业农村局

工程名称

PROJECT

塘子村基础设施提升项目

图纸名称

DRAWING TITLE

太阳能路灯基础设计图

设计编号

JOB NO.

图 号

DRAWING NO.

D-3

设计阶段

STATUS

施工图

版 次

VERSION

第一版

比 例

SCALE

图示

日 期

DATE

2025. 04