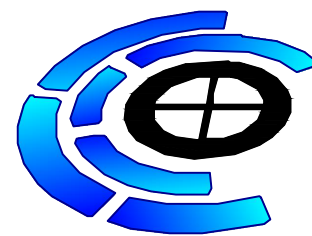


建设单位：融安县大坡乡人民政府

项目名称：大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）

建筑工程

2025年3月



中远智信设计有限公司

工程设计证书编号

- |   |   |
|---|---|
| 1. 建筑行业（给水工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2   | 6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2 |
| 2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2         | 7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3                                 |
| 3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2         | 8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3                               |
| 4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2           | 9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3                                 |
| 5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2 |   |





厂区总平面拆除建筑物平面图

工程设计证书编号:


1. 建筑行业 (建筑工程) 乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
2. 市政行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
3. 电力行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
4. 水利行业丙级, 证书编号: A452007485-1/2  
5. 环境工程 (污染修复工程) 乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
7. 工程勘察专业 (岩土工程) 乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3  
8. 工程勘察专业 (水文地质勘察) 乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3  
9. 工程勘察专业 (工程测量) 乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

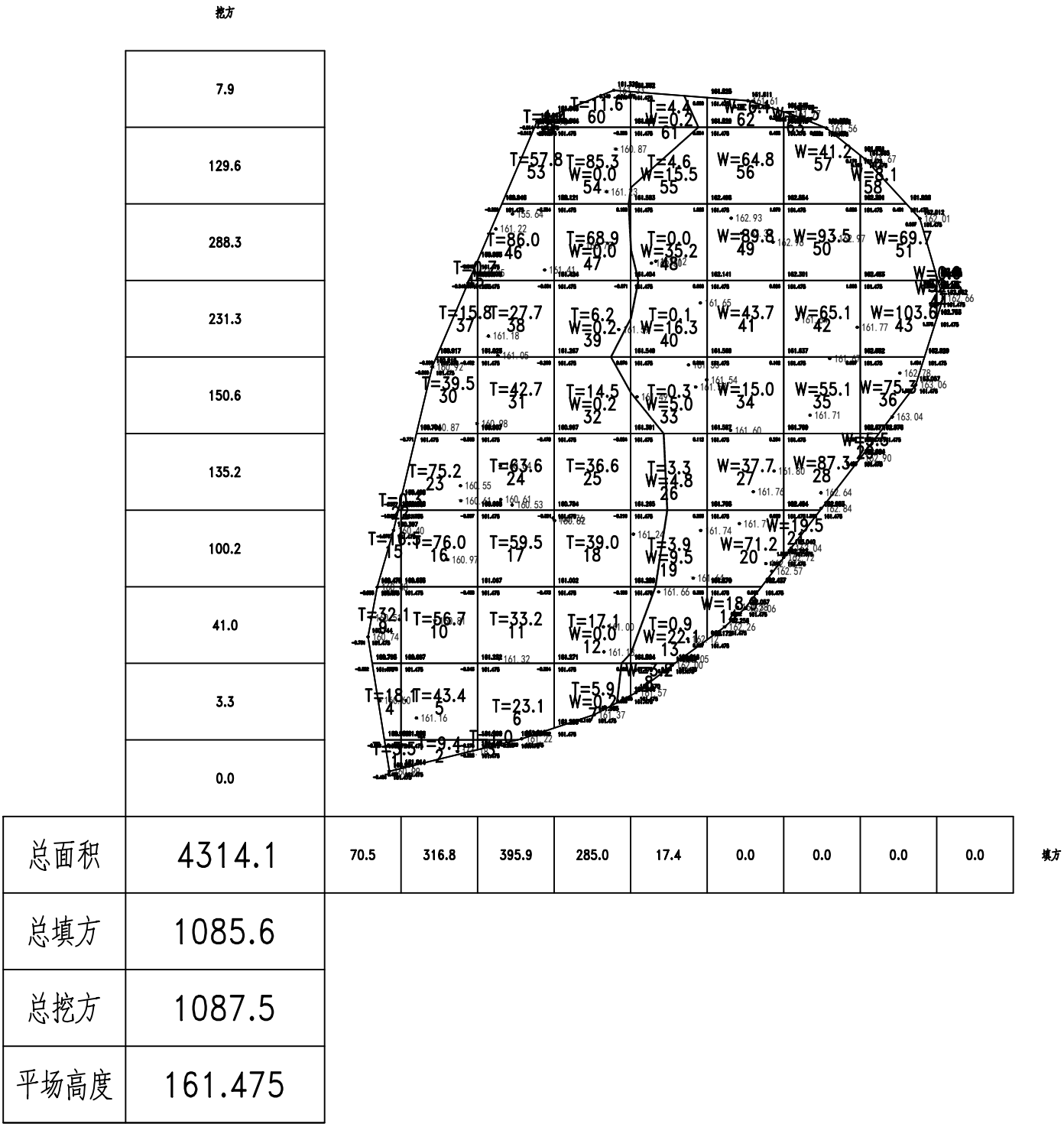
审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	王 伟	王伟
专业负责 CHIEF ENGR.	叶 航	叶航
审 核 EXAMINED BY	王 玮	王玮
校 对 CHECKED BY	张延达	张延达
设 计 DESIGNED BY	莫 涛	莫涛

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目 (村集体经济)		
图 名 TITLE	厂区总平面拆除建筑物平面图		
图 别 DRAWING TYPE	建筑工程	图 号 DRAWING NO.	GH-01
版 本 号 EDITION NO.	—	日 期 DATE	2025. 3
工 程 号 PROJ. NO.	RA-2025-3	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



厂区总土方平整工程量方格网计量表

土方平整设计工程量说明：

1. 本项目施工前需机械拆除地块原有的砖混结构的房屋，并清理干净建筑垃圾，尺寸详见拆除总平面布置图。
- 2：拆除原有旧房屋，需进行场地平整。本项目场地平整面积为：4314.1平方米，总挖土方1087.5立方。填方：1085.6立方，场地平整高程为：161.475米

工程设计证书编号：


1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	王 伟	王伟
专业负责 CHIEF ENGL.	叶 航	叶航
审 核 EXAMINED BY	王 玮	王玮
校 对 CHECKED BY	张延达	张延达
设 计 DESIGNED BY	莫 涛	莫涛

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	厂区总土方平整工程量方格网计量表		
图 别 DRAWING TYPE	建筑工程	图 号 DRAWING NO.	审变GH-02
版 本 号 EDITION NO.	—	日 期 DATE	2025. 3
工 程 号 PROJ. NO.	RA-2025-3	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



接水总平面规划图


- 工程设计证书编号:
1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
  2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
  3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
  4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
  5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
  6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
  7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
  8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
  9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

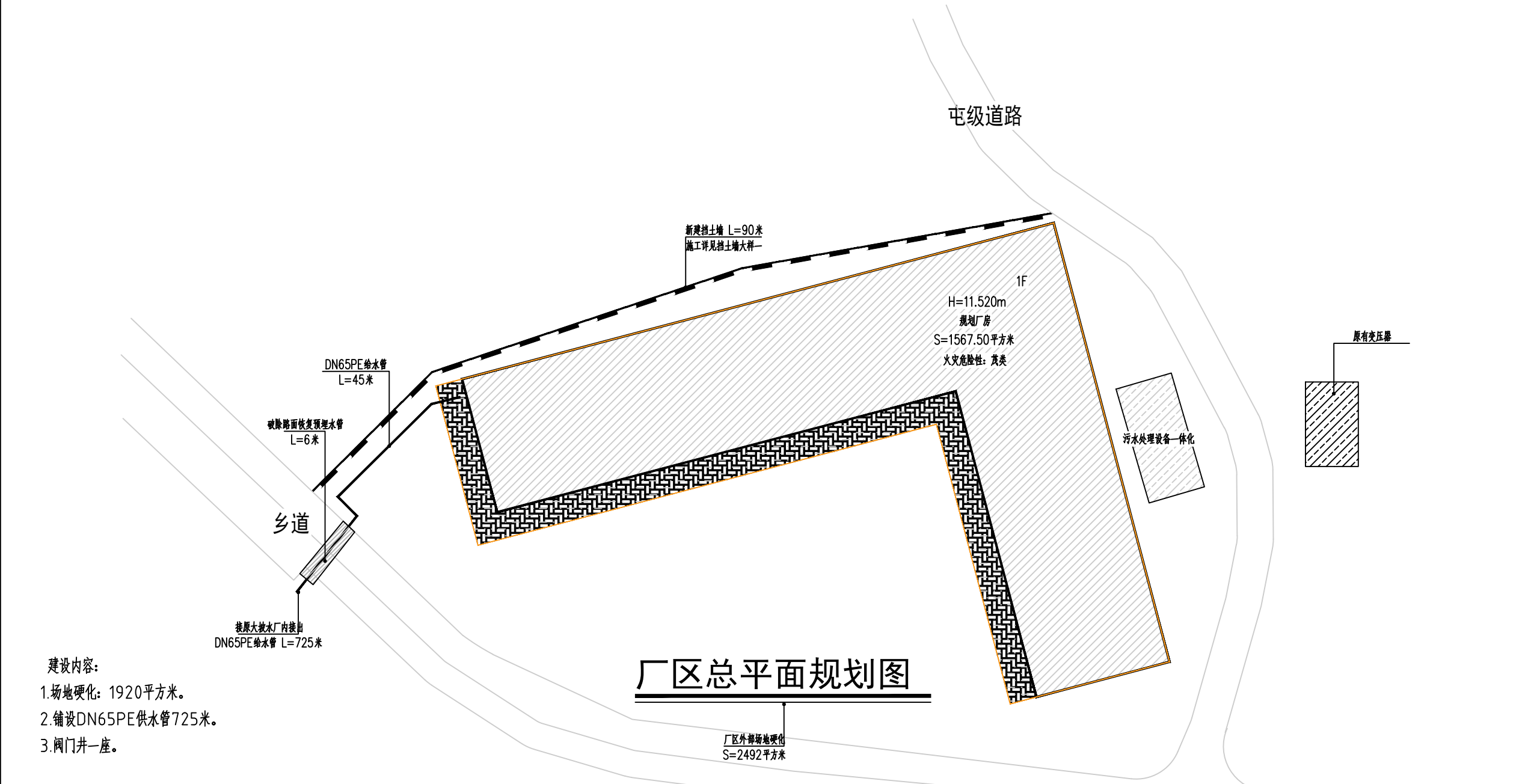
审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	王 伟	王伟
专业负责 CHIEF ENGR.	叶 航	叶航
审 核 EXAMINED BY	王 玮	王玮
校 对 CHECKED BY	张延达	张延达
设 计 DESIGNED BY	莫 涛	莫涛

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	厂区规划总平面图		
图 别 DRAWING TYPE	建筑工程	图 号 DRAWING NO.	GH-03
版 本 号 EDITION NO.	—	日 期 DATE	2025. 3
工 程 号 PROJ. NO.	RA-2025-3	备 注 Remarks	

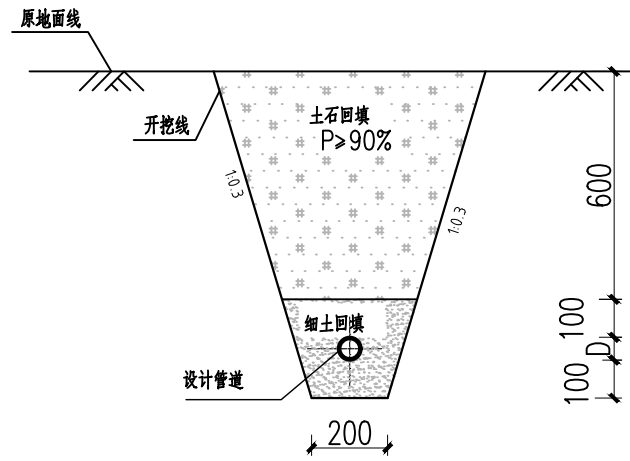


**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



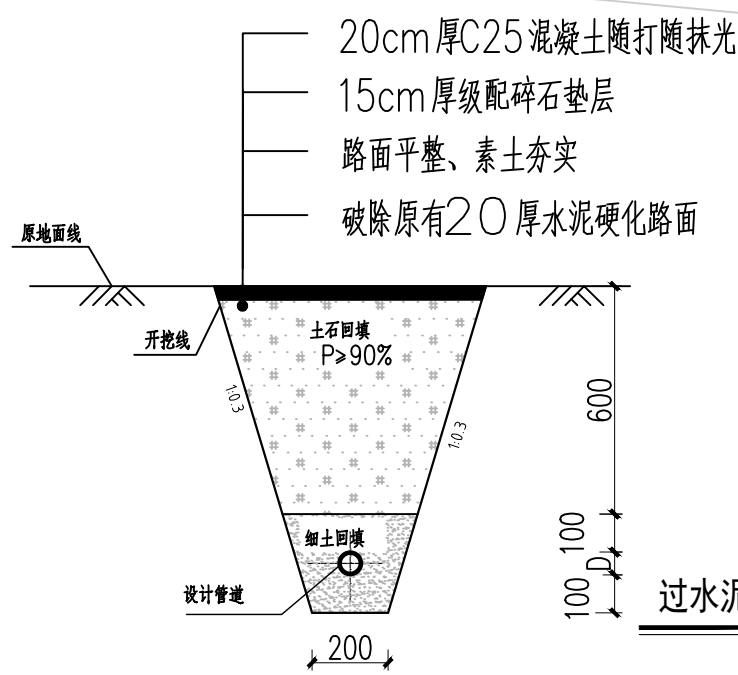
建设内容:

1. 场地硬化: 1920平方米。
2. 铺设DN65PE供水管725米。
3. 阀门井一座。



给水管道安装开挖断面图

总长度: 725米



过水泥路给水管道安装开挖断面图

总长度: 6米


工程设计证书编号:

1. 建筑行业(建筑工程)乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
4. 水利行业丙级, 证书编号: A452007485-1/2
5. 环境工程(污染修复工程)乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
7. 工程勘察专业(岩土工程)乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3
8. 工程勘察专业(水文地质勘察)乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3
9. 工程勘察专业(工程测量)乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3

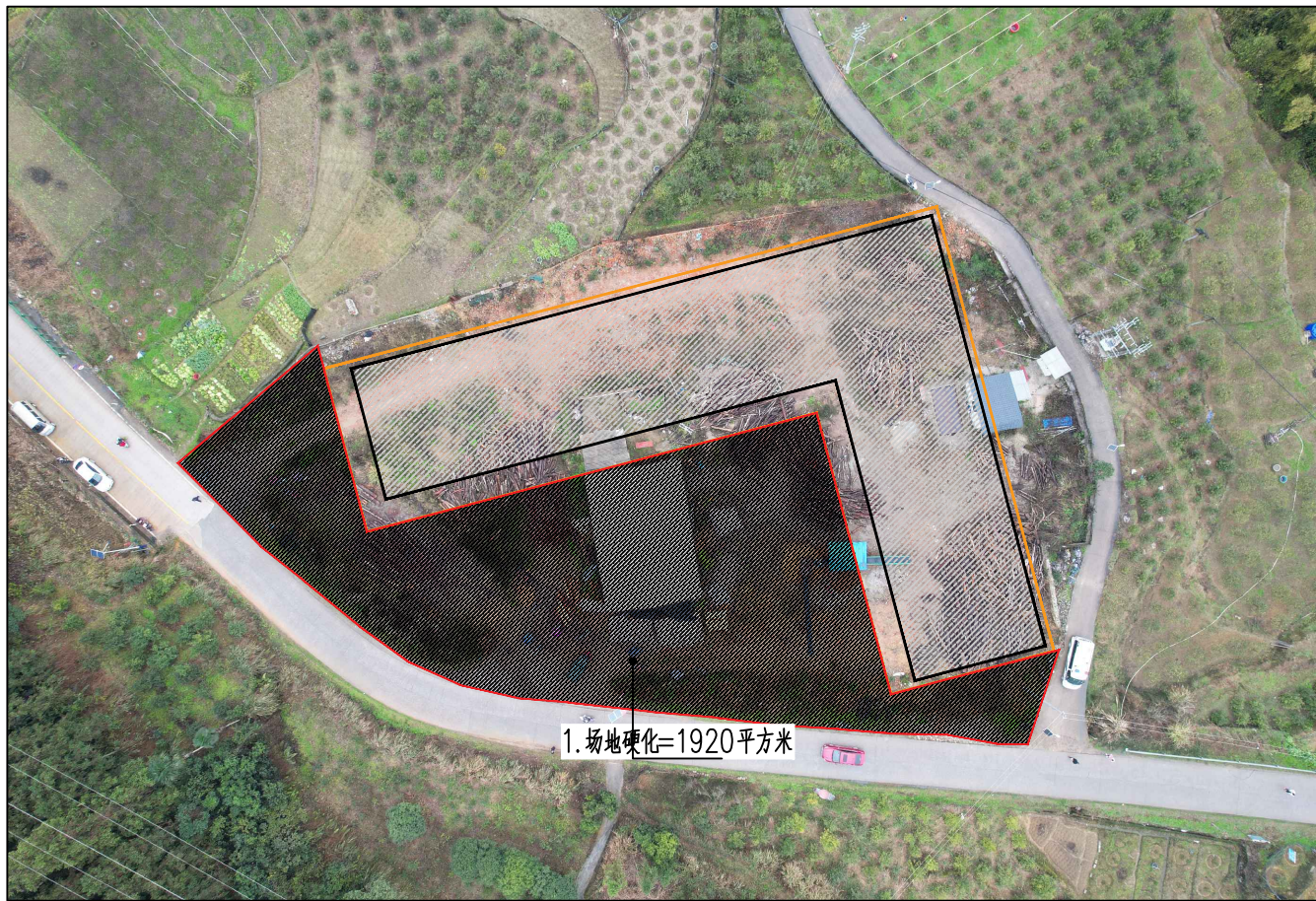
会 签 COORDINATION		
总 图		给排水
建 筑		电 气
结 构		暖 通
审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	王 伟	王伟
专业负责 CHIEF ENGR.	叶 航	叶航
审 核 EXAMINED BY	王 玮	王玮
校 对 CHECKED BY	张延达	张延达
设 计 DESIGNED BY	莫 涛	莫涛

加盖图章处 STAMP AREA	

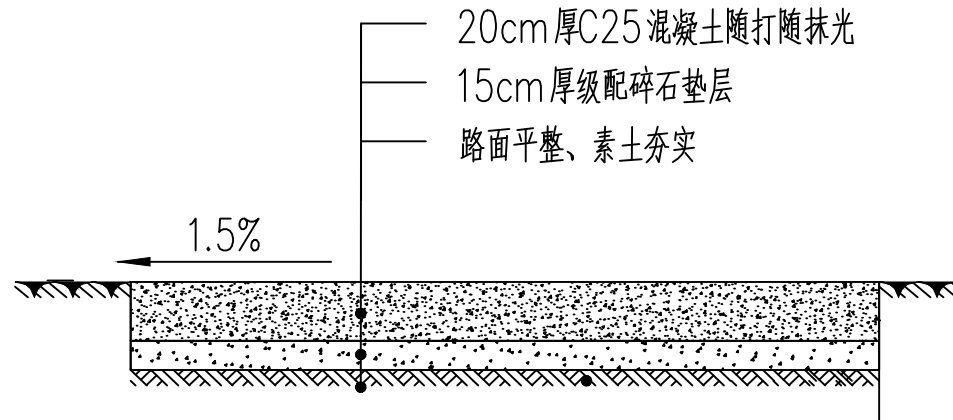
建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目(村集体经济)		
图 名 TITLE	厂区规划总平面图		
图 别 DRAWING TYPE	建筑工程	图 号 DRAWING NO.	GH-03
版 本 号 EDITION NO.	—	日 期 DATE	2025. 3
工 程 号 PROJ. NO.	RA-2025-3	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

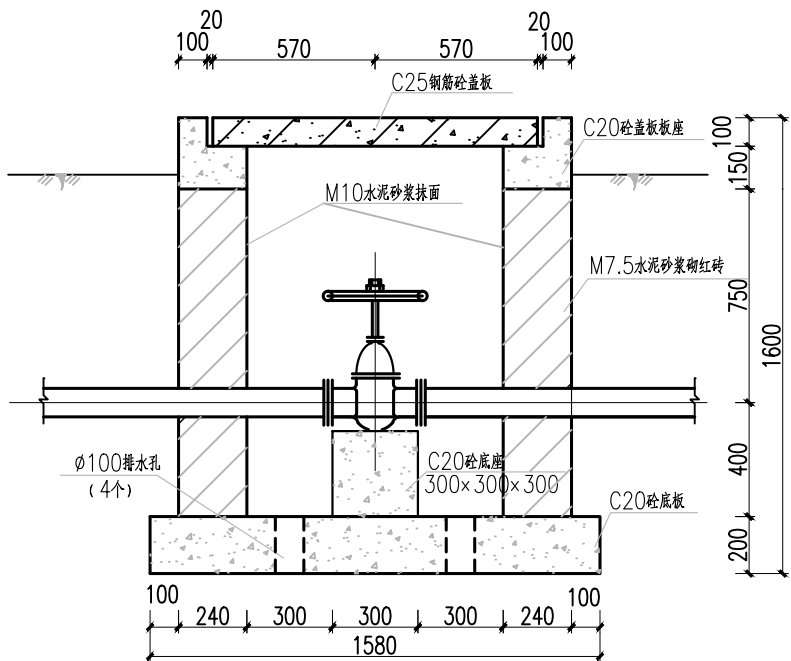


场地硬化总平面图



场地硬化大样做法

S=1920平方米



阀门井剖面图 1:20

钢筋表

编号	直径 (mm)	型 式	单根长 (mm)	根 数	总 长 (m)	重 量 (kg)
①	Φ10	1110	1235	12	14.82	9.14
②	Φ10	540	665	24	15.96	9.85

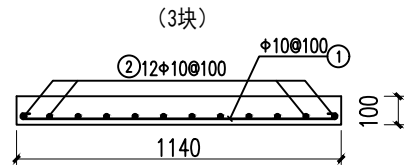
钢筋材料表

规 格	总长度 (m)	单位重 (kg/m)	总重 (kg)
Φ10	30.78	0.617	18.99
合 计			18.99

说明:

- 图中尺寸数字除高程、桩号以m计外,其余均以mm为单位。
- 本工程设1座闸阀井。闸阀井具体位置详见《管网平面布置图》。
- 阀门井内侧要求抹灰,在不影响交通情况下,阀门井应高于地面200mm。
- 说明未详之处按国家有关规程、规范执行。

阀门井盖板钢筋图 1:20



A-A剖面图 1:20

工程设计证书编号:

- 建筑行业(建筑工程)乙级资质,证书编号:A452007485-1/2
- 市政行业乙级资质,证书编号:A452007485-1/2
- 电力行业乙级资质,证书编号:A452007485-1/2
- 水利行业丙级,证书编号:A452007485-1/2
- 环境工程(污染修复工程)乙级资质,证书编号:A452007485-1/2
- 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质,证书编号:A452007485-1/2
- 工程勘察专业(岩土工程)乙级资质,证书编号:B452007485-4/3
- 工程勘察专业(水文地质勘察)乙级资质,证书编号:B452007485-4/3
- 工程勘察专业(工程测量)乙级资质,证书编号:B452007485-4/3

会 签  
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	王 伟	王伟
专业负责 CHIEF ENGR.	叶 航	叶航
审 核 EXAMINED BY	王 玮	王玮
校 对 CHECKED BY	张延达	张延达
设 计 DESIGNED BY	莫 涛	莫涛

加盖图章处  
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	挡土墙及场地硬化大样		
图 别 DRAWING TYPE	建筑工程	图 号 DRAWING NO.	GH-04
版 本 号 EDITION NO.	—	日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA-2025-3	备 注 Remarks	



中远设计  
中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.





厂房人视效果图



厂房鸟瞰效果图

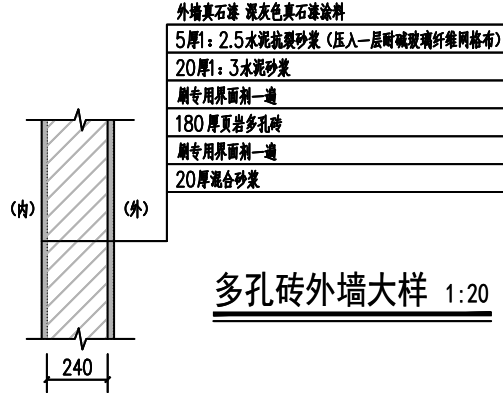
建筑设计说明

一、编制依据：本施工图的编制依据；

<1>甲方提供的设计委托合同书，甲方同意的单体方案设计图。	四、防火设计：本工程耐火等级为二级，火灾危险性等级均茂类。依据《建筑设计防火规范》
<2>《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018年版)；<3>《民用建筑设计通则》GB 50352—2005；	(GB50016—2014)分为一个防火分区。
<4>《建筑抗震设计规范》GB 50011—2010；<5>《压形钢板、夹心板屋面及墙体建筑构造》06J925—2；	五、结构部分详见结构施工图及说明，注意预留孔洞（避免事后凿打）。
二、项目概况：本工程为大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济），占地面积为1564m <sup>2</sup> ，	六、水电部分详见水电施工图及说明。
总建筑面积为1564m <sup>2</sup> ，檐口高度13.120m，采用钢架结构，建筑工程等级为3级，合理使用年限为25年，建筑耐火等级二级，	七、本说明未及部分，施工单位应严格按国家现行规范，规定施工。
屋面防水等级Ⅱ级，抗震设防烈度6度。	八、本工程室内环境控制
设计标高：室内标高±0.00(应绝对标高现场定)。	1). 本工程所采用的建筑和装修材料均应符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》（GB50325—2001）的要求。
尺寸单位：图中标注尺寸以毫米为单位，总图、标高以米为单位；	2). 本工程所使用的无机非金属建筑材料，包括砂、石、砖、水泥、商品混凝土、预制构件和新型墙体材料等，其放射性指标限量
选用图集：图中引用图集为《中南地区建筑标准设计建筑配件图集》。	应符合下表规定：
三、用料说明：	无机非金属建筑主体材料放射性指标限量
<1>建筑主体各部件做法:	测定项目限量
1). 外墙面：外墙面颜色详各立面和参考效果图颜色，外墙均采用0.376mm厚900型灰色钢板厂家定制，定制时需和厂家沟通好针对图纸	内照射指数(I)Ra≤1.0
不同部位造型和颜色，板材规格需根据实际厂家计算为准。不同材料墙面结合处布防裂钢丝网，钢丝网宽300，每侧150宽。	外照射指数(I)r≤1.0
2). 屋面：2). 屋面：海蓝色岩棉夹心彩钢板(0.5mm+50mm+0.5mm)屋面，与雨棚面层采用材料余同。	3). 本工程的室内装修未注明处均详国家建设标准。
3). 雨水管近地端必须安装弯头，高跨向低跨排水时，应设水簸箕，做法详11ZJ201—37页—C。	九、其他
4). 墙体1.20m以下均采用页岩多孔砖，墙身防潮层：除注明外，所有墙厚均为180，所有墙体均在—0.060米处做防潮层，	1). 散水做水泥砂浆散水，做法详11ZJ901—5页—②。
做法用1：2水泥砂浆掺5%防水剂	2). 所有外露铁件（包括栏杆扶手）做调和漆面，做法详15ZJ001—10页—涂203。
(按水泥量计)抹20厚，外墙面：外墙面颜色详各立面，外墙做法详多孔砖外墙大样。1.20米以上至顶部墙面均采用0.376mm	
厚900型白灰色彩钢板	
4). 结构防火涂料：	
a. 钢柱：耐火极限2.5h，做7厚型钢结构防火涂料，防火涂料做法详15ZJ001—103页—涂208。	
b. 钢梁：耐火极限1.5h，做7厚薄型钢结构防火涂料，防火涂料做法详15ZJ001—103页—涂209。	
c. 钢屋架：耐火极限1.0h，做5.5厚薄型钢结构防火涂料，防火涂料做法详15ZJ001—103页—涂209。	
5). 室内装修做法表：	

地面

地面做法：（由下至上）
15厚环氧树脂地坪漆三遍。
20厚1：2水泥砂浆抹面压光
20厚1：2.5水泥砂浆掺入水泥用量5%的防水剂（分两次抹）
素水泥砂浆结合层一遍
100厚C20混凝土
素土夯实



工程设计证书编号：

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

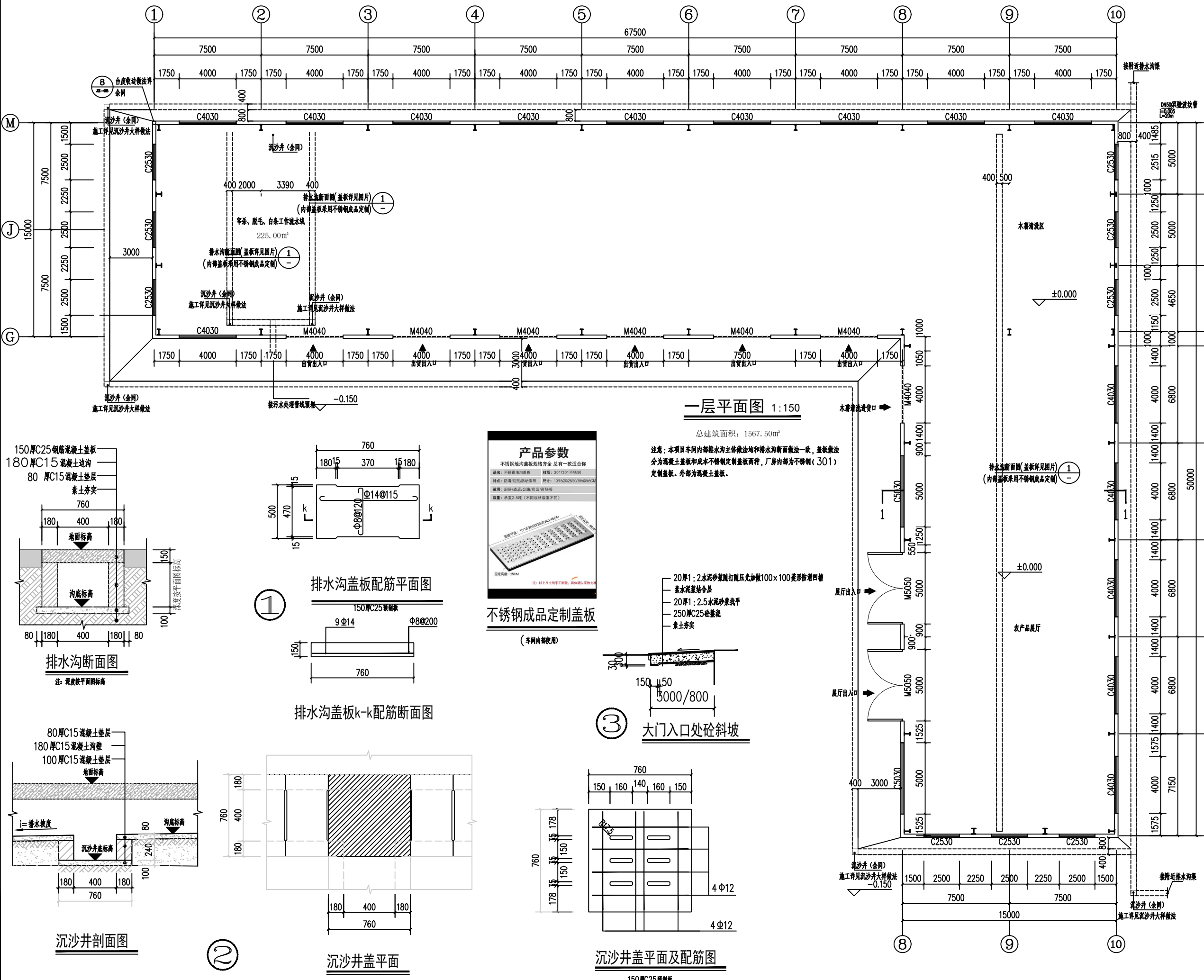
审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	王 伟	王伟
专业负责 CHIEF ENGR.	叶 航	叶航
审 核 EXAMINED BY	王 玮	王玮
校 对 CHECKED BY	张英达	张英达
设 计 DESIGNED BY	莫 涛	莫涛

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	建筑设计说明		
图 别 DRAWING TYPE	建筑工程	图 号 DRAWING NO.	中发-JZ-01
版 本 号 EDITION NO.	—	日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA-2025-2	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



工程设计证书编号:

1. 建筑行业(建筑工程)乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
2. 市政行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
3. 电力行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
4. 水利行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
5. 环境工程(污染修复工程)乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
7. 工程勘察专业(岩土工程)乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3  
8. 工程勘察专业(水文地质勘察)乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3  
9. 工程勘察专业(工程测量)乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3

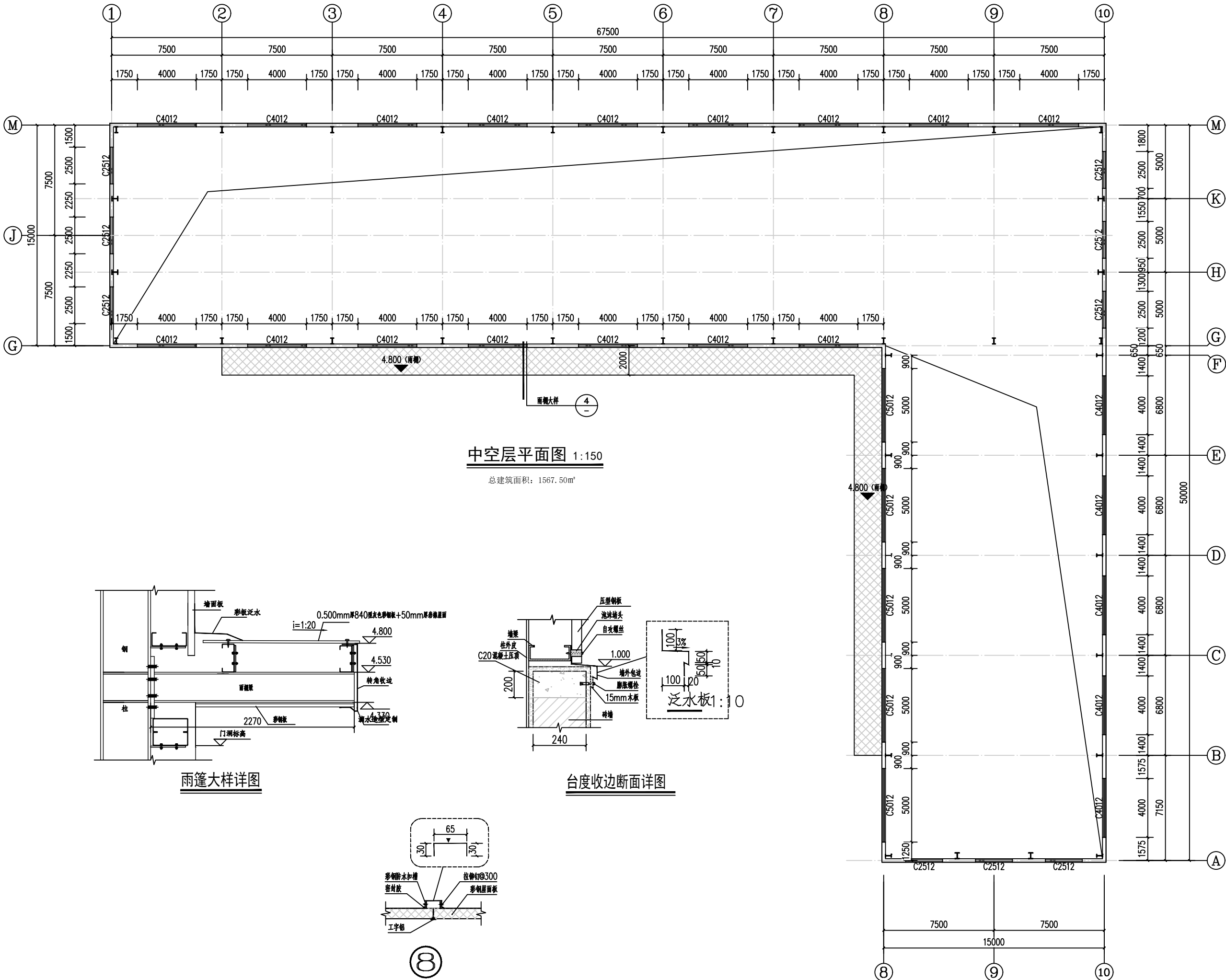
会 签		
COORDINATION		
总 图		给排水
建 筑		电 气
结 构		暖 通

审 定	胡应红	胡应红
APPROVED BY		
项目负责	王 伟	王伟
CAPTAIN		
专业负责	叶 航	叶航
CHIEF ENGR.		
审 核	王 玮	王玮
EXAMINED BY		
校 对	张廷达	张廷达
CHECKED BY		
设 计	莫 涛	莫涛
DESIGNED BY		

加盖图章处	
STAMP AREA	

建设单位	融安县大坡乡人民政府
CLIENT	
工程项目	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目(村集体经济)
PROJECT	
图 名	一层平面图
TITLE	
图 别	建筑工程
DRAWING TYPE	
版 本 号	—
EDITION NO.	
工 程 号	RA-2025-2
PROJECT NO.	
图 号	审夹-JZ-02
DRAWING NO.	
日 期	2025.7
DATE	
备 注	
Remarks	

  
**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



工程设计证书编号:

1. 建筑行业(建筑工程)乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
2. 市政行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
3. 电力行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
4. 水利行业乙级, 证书编号: A452007485-1/2  
5. 环境工程(污染修复工程)乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
7. 工程勘察专业(岩土工程)乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3  
8. 工程勘察专业(水文地质勘察)乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3  
9. 工程勘察专业(工程测量)乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3

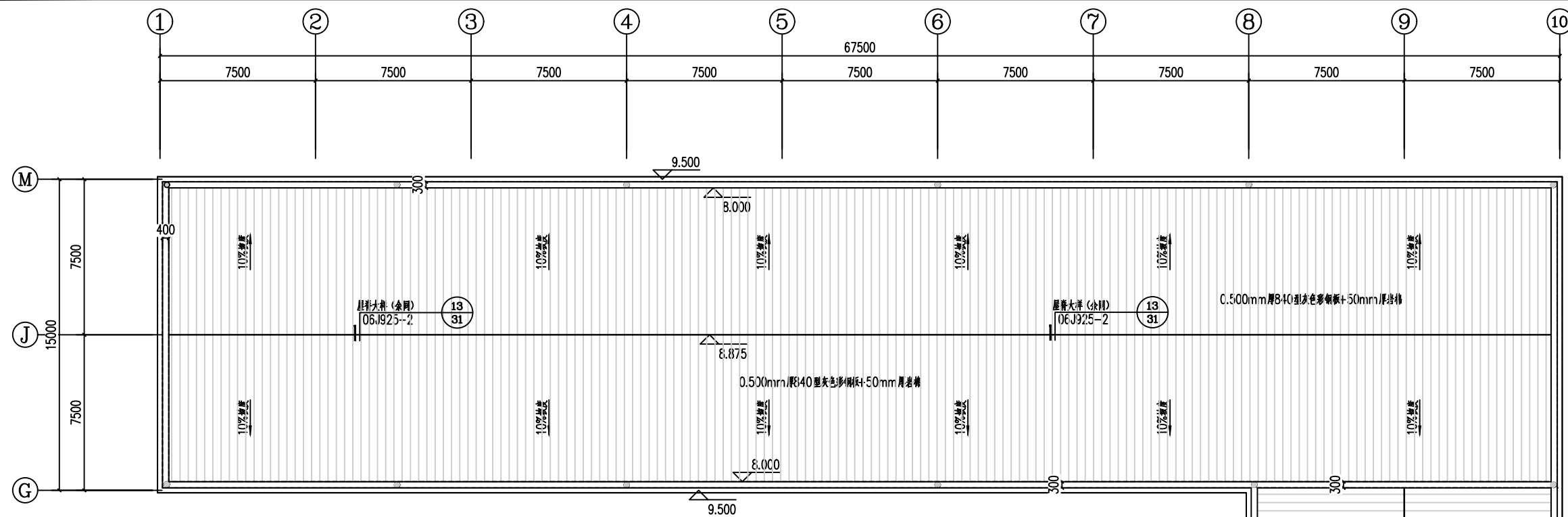
会 签 COORDINATION		
总 图		给排水
建 筑		电 气
结 构		暖 通

审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	王 伟	王伟
专业负责 CHIEF ENGR.	叶 航	叶航
审 核 EXAMINED BY	王 玮	王玮
校 对 CHECKED BY	张英达	张英达
设 计 DESIGNED BY	莫 涛	莫涛

加盖图章处 STAMP AREA	

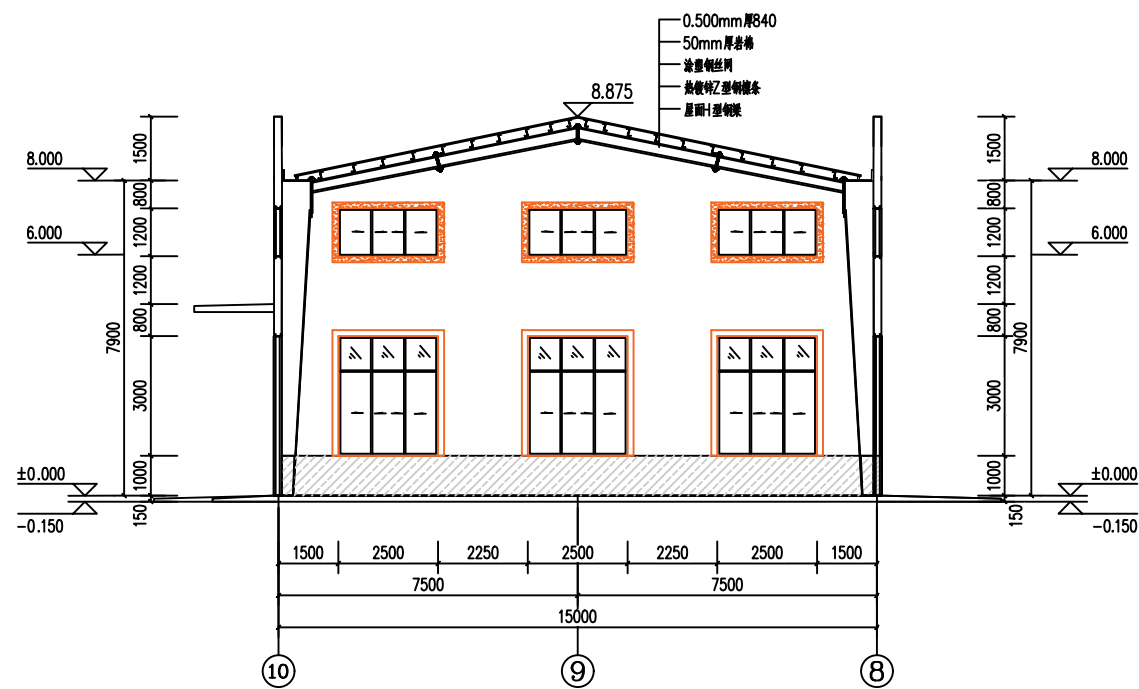
建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目(村集体经济)		
图 名 TITLE	中空层平面图		
图 别 DRAWING TYPE	建筑工程	图 号 DRAWING NO.	JZ-03
版 本 号 EDITION NO.	—	日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJECT NO.	RA-2025-2	备 注 Remarks	

  
**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

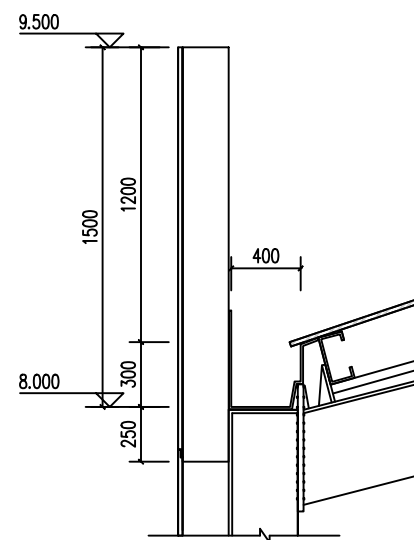


屋面层平面图 1:150

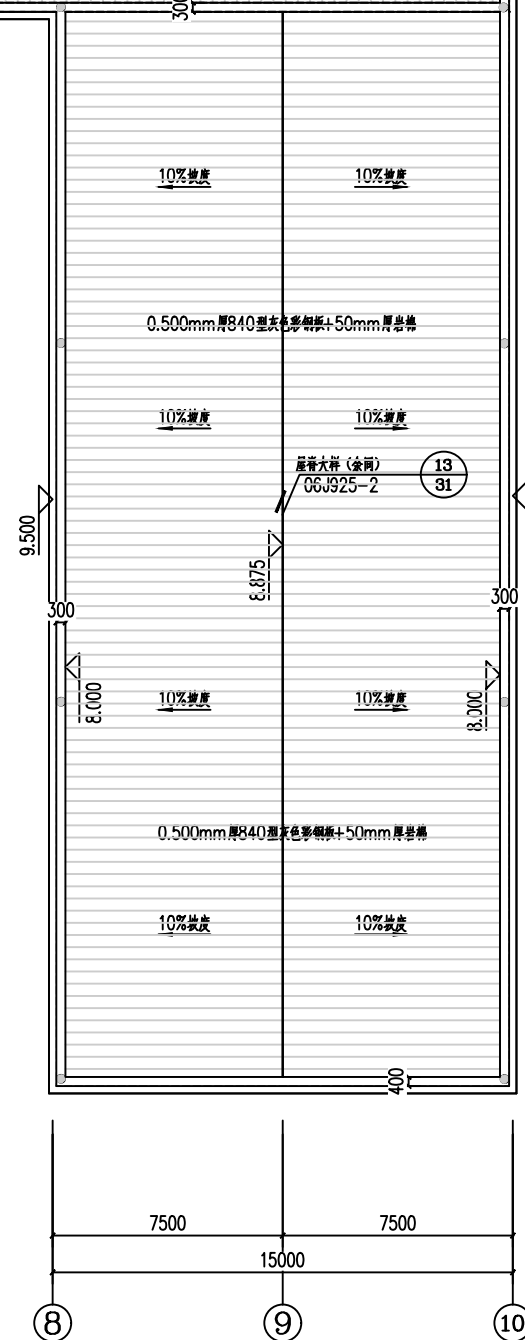
总建筑面积: 1567.50m<sup>2</sup>



1-1剖面图 1:150



屋面天沟节点大样图一 1:150



工程设计证书编号:

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 筌  
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	王 伟	王伟
专业负责 CHIEF ENGR.	叶 航	叶航
审 核 EXAMINED BY	王 玮	王玮
校 对 CHECKED BY	张延达	张延达
设 计 DESIGNED BY	莫 涛	莫涛

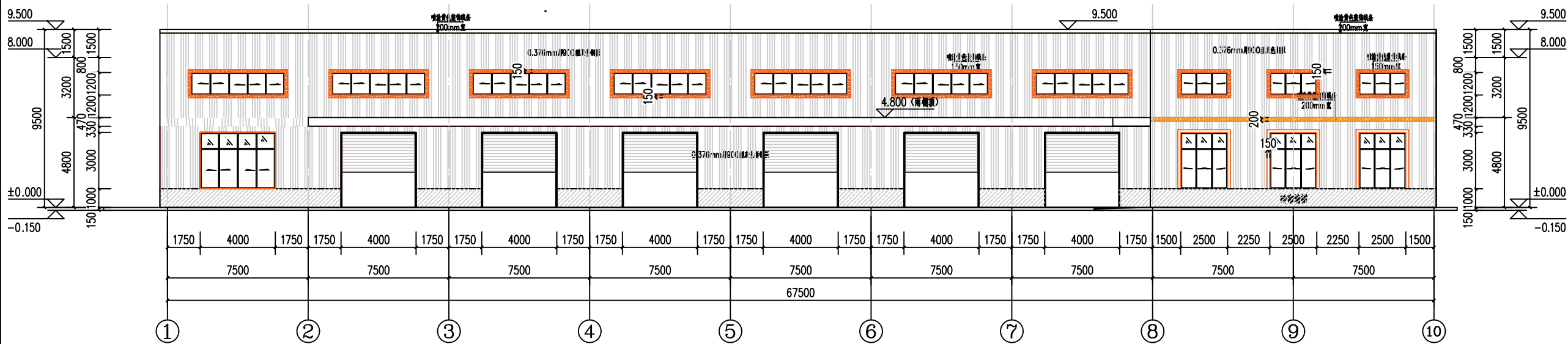
加盖图章处  
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品 综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	屋面层平面图		
图 别 DRAWING TYPE	建筑工程	图 号 DRAWING NO.	JZ-04
版 本 号 EDITION NO.	—	日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJECT NO.	RA-2025-2	备 注 Remarks	

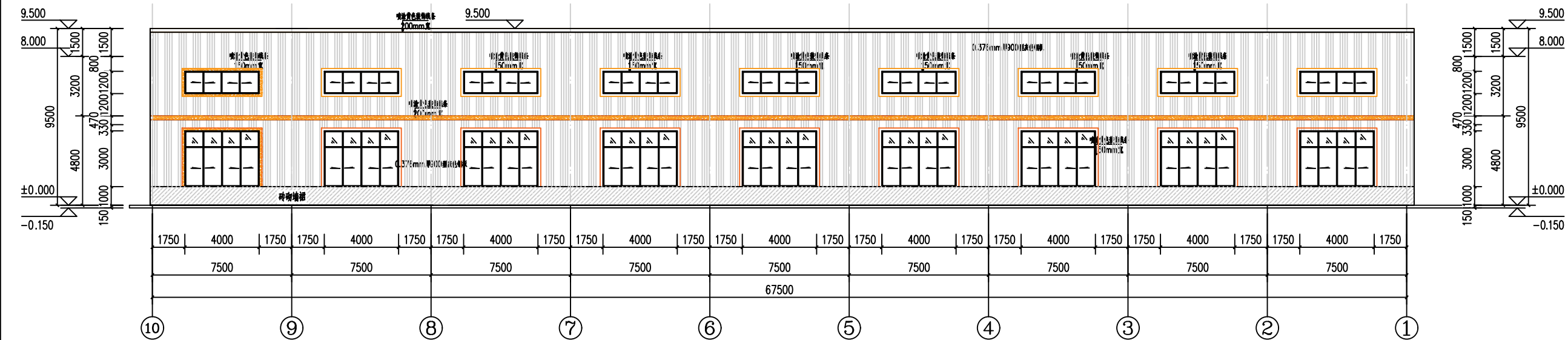


**中远设计**  
中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



1-10轴立面图 1:150



10-1轴立面图 1:150

工程证书编号:

1. 建筑行业(建筑工程)乙级资质,证书编号: A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质,证书编号: A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质,证书编号: A452007485-1/2
4. 水利行业乙级资质,证书编号: A452007485-1/2
5. 环境工程(污染修复工程)乙级资质,证书编号: A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质,证书编号: A452007485-1/2
7. 工程勘察专业(岩土工程)乙级资质,证书编号: B452007485-4/3
8. 工程勘察专业(水文地质勘察)乙级资质,证书编号: B452007485-4/3
9. 工程勘察专业(工程测量)乙级资质,证书编号: B452007485-4/3

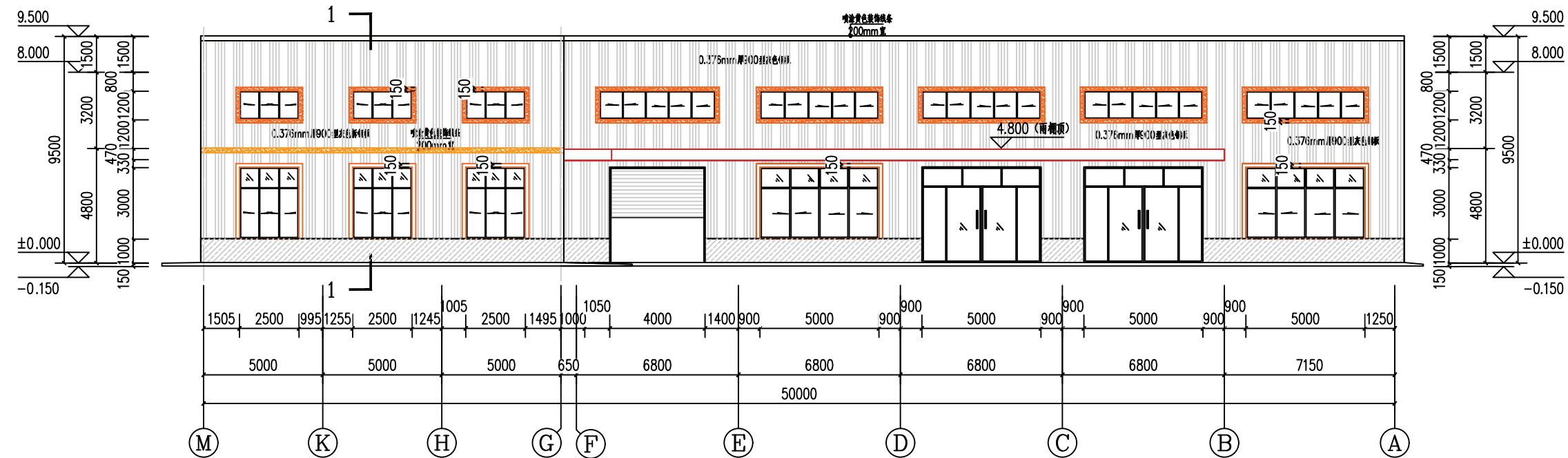
会 签 COORDINATION		
总 图		给排水
建 筑		电 气
结 构		暖 通

审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	王 伟	王伟
专业负责 CHIEF ENGL.	叶 航	叶航
审 核 EXAMINED BY	王 玮	王玮
校 对 CHECKED BY	张英达	张英达
设 计 DESIGNED BY	莫 涛	莫涛

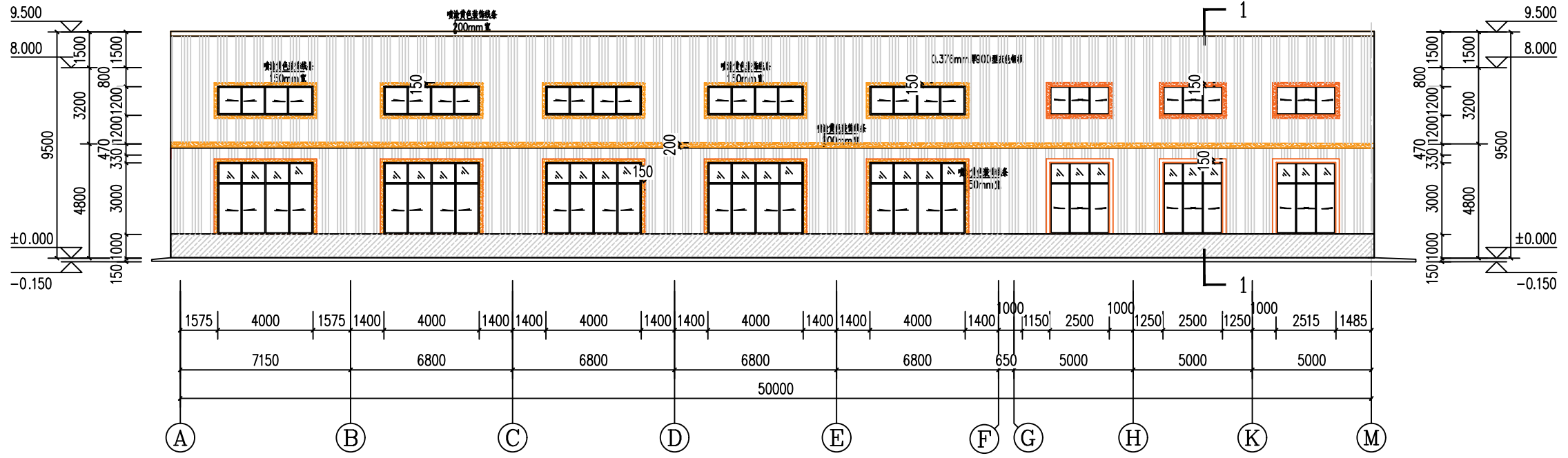
加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府	
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目(村集体经济)	
图 名 TITLE	1-10轴立面图 10-1轴立面图	
图 别 DRAWING TYPE	建筑工程	图 号 DRAWING NO.
版本号 EDITION NO.	—	日 期 DATE
工程号 PROJECT NO.	RA-2025-2	备 注 REMARKS

  
**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



K-A轴立面图 1:150



A-K轴立面图 1:150

工程设计证书编号:

1. 建筑行业(建筑工程)乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
2. 市政行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
3. 电力行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
4. 水利行业丙级, 证书编号: A452007485-1/2  
5. 环境工程(污染修复工程)乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
7. 工程勘察专业(岩土工程)乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3  
8. 工程勘察专业(水文地质勘察)乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3  
9. 工程勘察专业(工程测量)乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3

会 签 COORDINATION		
总 图		给排水
建 筑		电 气
结 构		暖 通

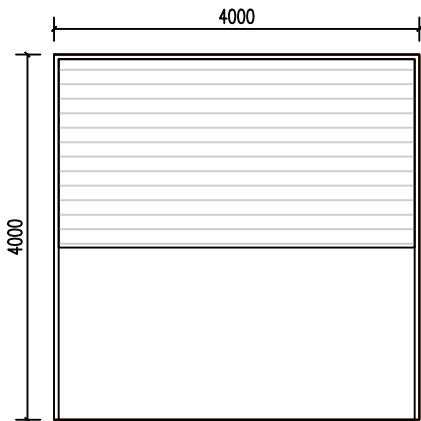
审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	王 伟	王伟
专业负责 CHIEF ENGR.	叶 航	叶航
审 核 EXAMINED BY	王 玮	王玮
校 对 CHECKED BY	张英达	张英达
设 计 DESIGNED BY	莫 涛	莫涛

加盖图章处 STAMP AREA	

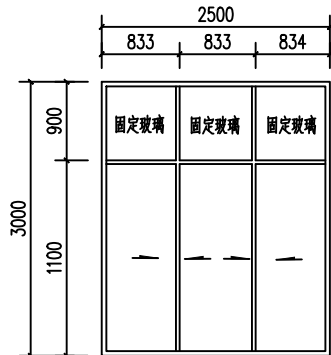
建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府	
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目(村集体经济)	
图 名 TITLE	A-K轴立面图 K-A轴立面图	
图 别 DRAWING TYPE	建筑工程	图 号 DRAWING NO. JZ-06
版 本 号 EDITION NO.	—	日 期 DATE 2025.3
工 程 号 PROJECT NO.	RA-2025-2	备 注 REMARKS



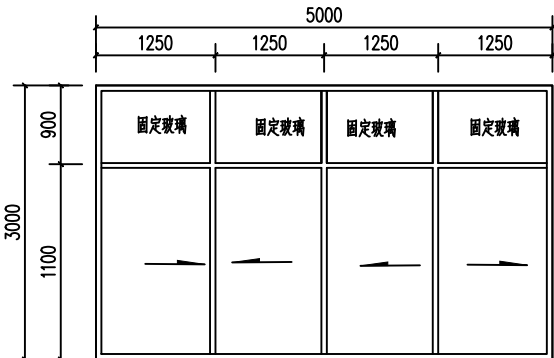
**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



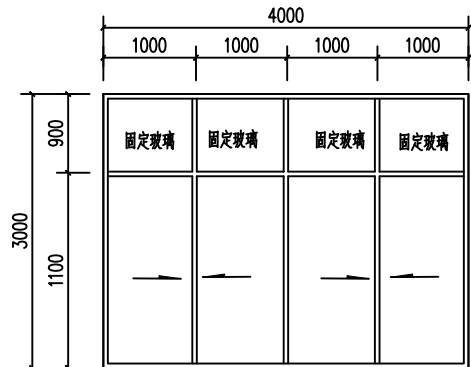
M4040电动卷帘门大样图 1:75



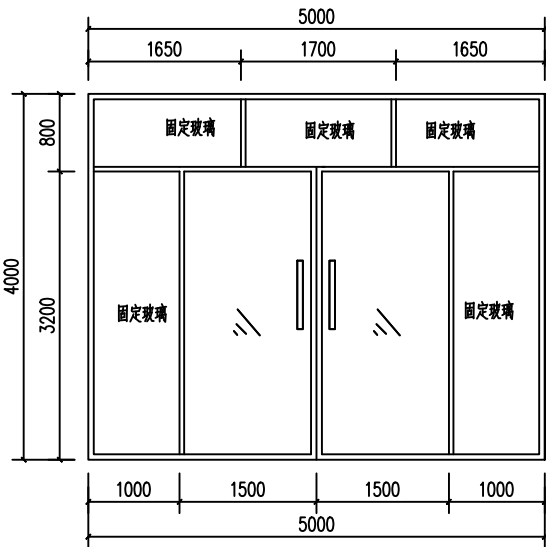
C2530窗口大样图 1:75



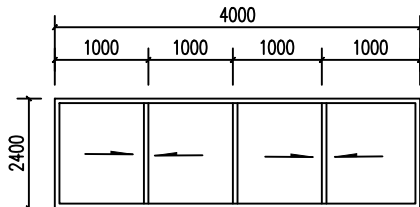
C5030窗口大样图 1:75



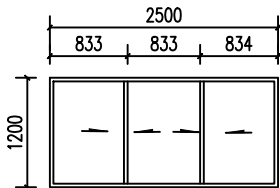
C4030窗口大样图 1:75



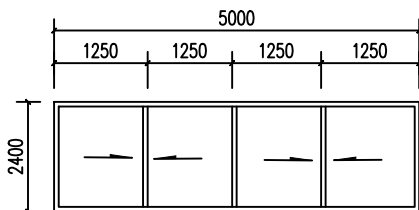
M5040玻璃双开门大样图 1:75



C4012窗口大样图 1:75



C2512窗口大样图 1:75



C5012窗口大样图 1:75

门窗表

类别	设计编号	洞口尺寸 (mm)		樘数	采用标准图集及编号		备注
		宽	高		图集代号	编号	
门	M5040	5000	4000	2			专业厂家定制安装双开玻璃门
门	M4040	4000	4000	8			专业厂家定制安装电动卷帘门（包含电机）
窗	C4030	4000	3000	15	参15ZJ602		成品断桥铝合金固定窗（开启方式详
窗	C2530	2500	3000	9	参15ZJ602		成品断桥铝合金固定窗（开启方式详
窗	C5030	5000	3000	2	参15ZJ602		成品断桥铝合金固定窗（开启方式详
窗	C2512	2500	1200	9	参15ZJ602		成品断桥铝合金固定窗（开启方式详
窗	C4012	4000	1200	21	参15ZJ602		成品断桥铝合金固定窗（开启方式详
窗	C5012	5000	1200	5	参15ZJ602		成品断桥铝合金固定窗（开启方式详

门窗设计说明:

1. 自编门窗立面图表示门窗的洞口尺寸、划分形式、开启方式和提供给承包制作厂商加工制作依据。施工时应以现场实际尺寸和实际数量为准。具体节点构造及门窗型材须由制作厂家依据相关规范制作，并由设计人员及甲方认可。门、窗采用型材应为国家质检部门认定厂家产品。所有门窗的设计、制作、安装均需由有资质的专业公司承担。
2. 窗均为断桥铝合金窗+普通无色透明玻璃。
3. 门窗受力件厚度为：窗为推拉窗框料1.4厚，门为：2.00mm。单块玻璃采用8mm厚普通无色透明玻璃；
4. 门窗的玻璃抗风压性能分级为3级，水密性能分级为3级，隔声性能分级为4级，气密性能为6级。

工程设计证书编号:

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签  
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	王 伟	王伟
专业负责 CHIEF ENGR.	叶 航	叶航
审 核 EXAMINED BY	王 玮	王玮
校 对 CHECKED BY	张廷达	张廷达
设 计 DESIGNED BY	莫 涛	莫涛

加盖图章处  
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	门窗表		
图 别 DRAWING TYPE	建筑工程	图 号 DRAWING NO.	JZ-07
版 本 号 EDITION NO.	—	日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJECT NO.	RA-2025-2	备 注 Remarks	



中远设计  
中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

[illegible]



一、关于危大工程范围

危险性较大的分部分项工程范围：

1、基坑工程

- （1）开挖深度超过3m（含3m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。
- （2）开挖深度虽未超过3m，但地质条件、周围环境和地下管线复杂，或影响毗邻建、构筑物安全的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。

2、模板工程及支撑体系

- （1）各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。
- （2）混凝土模板支撑工程：搭设高度5m及以上，或搭设跨度10m及以上，或施工总荷载（荷载效应基本组合的设计值，以下简称设计值）10kN/m2及以上，或集中线荷载（设计值）15kN/m及以上，或高度大于支撑水平投影宽度且相对独立无联系构件的混凝土模板支撑工程
- （3）承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系。

3、起重吊装及起重机械安装拆卸工程

- （1）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在10kN及以上的起重吊装工程。
- （2）采用起重机械进行安装的工程。
- （3）起重机械安装和拆卸工程。

4、脚手架工程

- （1）搭设高度24m及以上的落地式钢管脚手架工程（包括采光井、电梯井脚手架）。
- （2）附着式升降脚手架工程。
- （3）悬挑式脚手架工程。
- （4）高处作业吊篮。
- （5）卸料平台、操作平台工程。
- （6）异型脚手架工程。

5、拆除工程

可能影响行人、交通、电力设施、通讯设施或其它建、构筑物安全的拆除工程。

6、暗挖工程

采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。

7、其它

- （1）建筑幕墙安装工程。
- （2）钢结构、网架和索膜结构安装工程。
- （3）人工挖孔桩工程。
- （4）水下作业工程。
- （5）装配式建筑混凝土预制构件安装工程。
- （6）采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

超过一定规模的危险性较大的分部分项工程范围：

1、深基坑工程

开挖深度超过5m（含5m）的基坑（槽）的土方开挖、支护、降水工程。

2、模板工程及支撑体系

（1）各类工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模、隧道模等工程。

（2）混凝土模板支撑工程：搭设高度8m及以上，或搭设跨度18m及以上，或施工总荷载（设计值）15kN/m2及以上，或集中线荷载（设计值）20kN/m及以上。

（3）承重支撑体系：用于钢结构安装等满堂支撑体系，承受单点集中荷载7kN及以上。

3、起重吊装及起重机械安装拆卸工程

- （1）采用非常规起重设备、方法，且单件起吊重量在100kN及以上的起重吊装工程。
- （2）起重量300kN及以上，或搭设总高度200m及以上，或搭设基础标高在200m及以上的起重机械安装和拆卸工程。

4、脚手架工程

- （1）搭设高度50m及以上的落地式钢管脚手架工程。
- （2）提升高度在150m及以上的附着式升降脚手架工程或附着式升降操作平台工程。
- （3）分段架体搭设高度20m及以上的悬挑式脚手架工程。

5、拆除工程

- （1）码头、桥梁、高架、烟囱、水塔或拆除中容易引起有毒有害气体（液）体或粉尘扩散、易燃易爆事故发生的特殊建、构筑物的拆除工程。
- （2）文物保护建筑、优秀历史建筑或历史文化风貌区影响范围内的拆除工程。

6、暗挖工程

采用矿山法、盾构法、顶管法施工的隧道、洞室工程。

7、其它

- （1）施工高度50m及以上的建筑幕墙安装工程。
- （2）跨度36m及以上的钢结构安装工程，或跨度60m及以上的网架和索膜结构安装工程。
- （3）开挖深度16m及以上的人工挖孔桩工程。
- （4）水下作业工程。
- （5）重量1000kN及以上的大型结构整体顶升、平移、转体等施工工艺。
- （6）采用新技术、新工艺、新材料、新设备可能影响工程施工安全，尚无国家、行业及地方技术标准的分部分项工程。

二、关于专项施工方案内容

危大工程专项施工方案的主要内容应当包括：

- 1、工程概况：危大工程概况和特点、施工平面布置、施工要求和技术保证条件；
- 2、编制依据：相关法律、法规、规范性文件、标准、规范及施工图设计文件、施工组织设计等；
- 3、施工计划：包括施工进度计划、材料与设备计划；
- 4、施工工艺技术：技术参数、工艺流程、施工方法、操作要求、检查要求等；
- 5、施工安全保证措施：组织保障措施、技术措施、监测监控措施等；
- 6、施工管理及作业人员配备和分工：施工管理人员、专职安全生产管理人员、特种作业人员、其他作业人员等；
- 7、验收要求：验收标准、验收程序、验收内容、验收人员等；
- 8、应急处置措施；
- 9、计算书及相关施工图纸。

三、关于专家论证会参会人员

超过一定规模的危大工程专项施工方案专家论证会的参会人员应当包括：

- 1、专家；
- 2、建设单位项目负责人；
- 3、有关勘察、设计单位项目技术负责人及相关人员；
- 4、总承包单位和分包单位技术负责人或授权委派的专业技术人员、项目负责人、项目技术负责人、专项施工方案编制人员、项目专职安全生产管理人员及相关人员；
- 5、监理单位项目总监理工程师及专业监理工程师。

四、关于专家论证内容

对于超过一定规模的危大工程专项施工方案，专家论证的主要内容应当包括：

- 1、专项施工方案内容是否完整、可行；
- 2、专项施工方案计算书和验算依据、施工图是否符合有关标准规范；
- 3、专项施工方案是否满足现场实际情况，并确保施工安全。

五、关于专项施工方案修改

超过一定规模的危大工程专项施工方案经专家论证后结论为“通过”的，施工单位可参考专家意见自行修改完善；专家意见要明确具体修改内容，施工单位应当按照专家意见进行修改，结论为“修改后通过”的，并履行有关审核和审查手续后方可实施，修改情况应及时告知专家。

六、关于监测方案内容

进行第三方监测的危大工程监测方案的主要内容应当包括工程概况、监测依据、监测内容、监测方法、人员及设备、测点布置与保护、监测频次、预警标准及监测成果报送等。

七、关于验收人员

危大工程验收人员应当包括：

- 1、总承包单位和分包单位技术负责人或授权委派的专业技术人员、项目负责人、项目技术负责人、专项施工方案编制人员、项目专职安全生产管理人员及相关人员；
- 2、监理单位项目总监理工程师及专业监理工程师；
- 3、有关勘察、设计和监测单位项目技术负责人。

八、关于专家条件

设区的市级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门建立的专家库专家应当具备以下基本条件：

- 1、诚实守信、作风正派、学术严谨；
- 2、从事相关专业工作15年以上或具有丰富的专业经验；
- 3、具有高级专业技术职称。

九、关于专家库管理

设区的市级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门应当加强对专家库专家的管理，定期向社会公布专家业绩，对于专家不认真履行论证职责、工作失职等行为，记入不良信用记录，情节严重的，取消专家资格。《关于印发〈危险性较大的分部分项工程安全管理办法〉的通知》（建质〔2009〕87号）自2018年6月1日起废止。

工程设计证书编号：  
  
公司地址：贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地  
(湖潮乡星湖社区电商生态城24栋1楼0113号)

附 注  
REMARKS

会 议  
CONFERENCE

总 图

给排水

建 筑

电 气

结 构

暖 通

审 定  
APPROVED BY

审核人

审核人

项目负责  
CAPTAIN

专业负责  
CHIEF ENGINEER

审核人

审核人

审 核  
EXAMINED BY

审核人

审核人

校 对  
CHECKED BY

审核人

设 计  
DESIGNED BY

加盖图章处  
SIGN AREA

建设单位  
CLIENT

融安县大坡乡人民政府

工程项目  
PROJECT

大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）

子 项  
SUBPROJECT

图 名  
TITLE

危大工程总说明

图 别  
DRAWING TYPE

结构

图 号  
DRAWING NO.

JG-02

版本号  
EDITION NO.

01


日 期  
DATE

2025.03

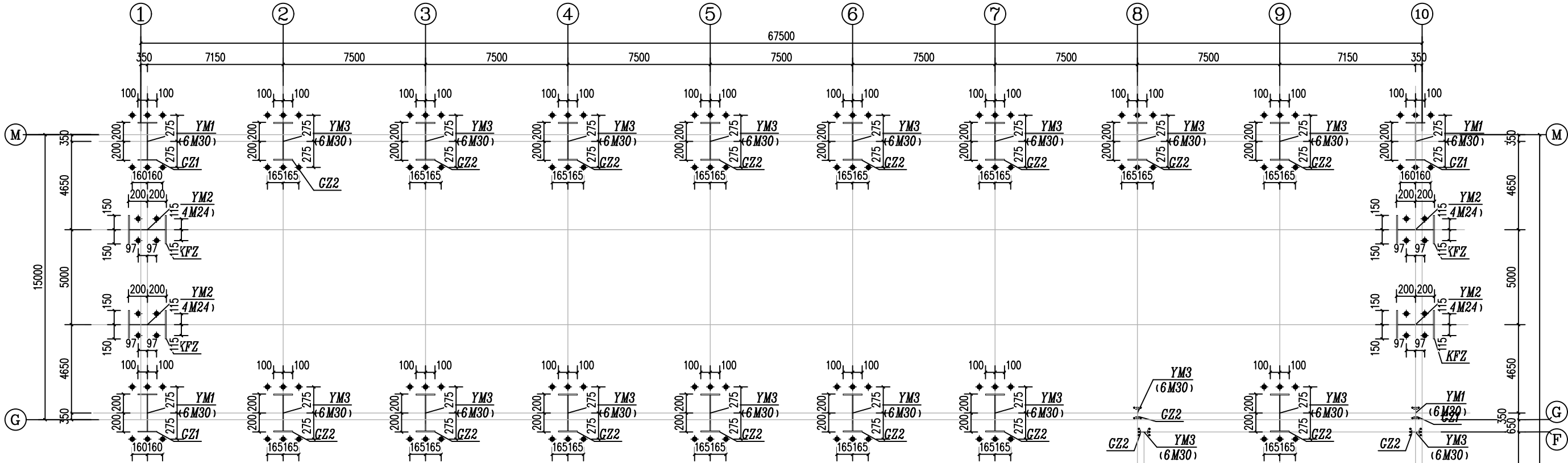
工程号  
PROJECT NO.

RA-2025-2

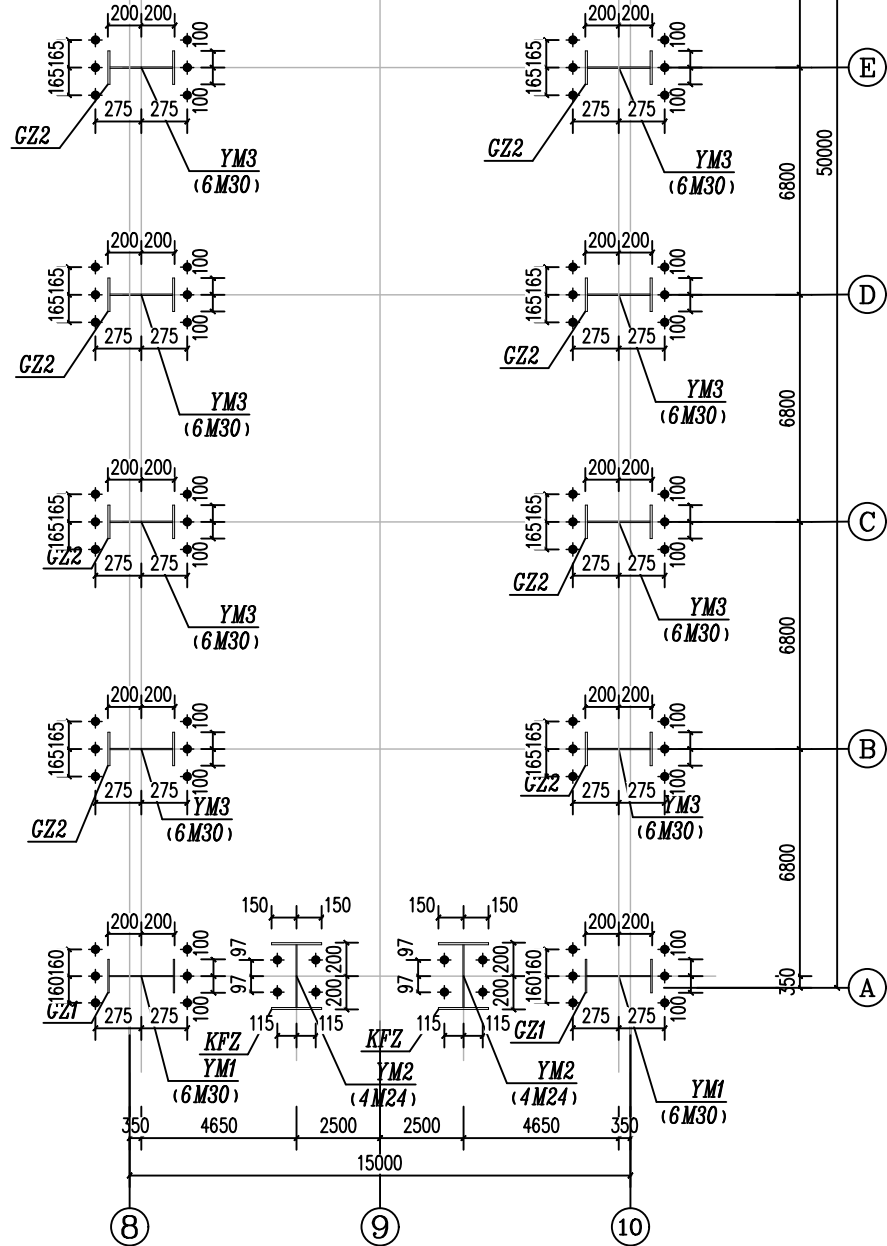
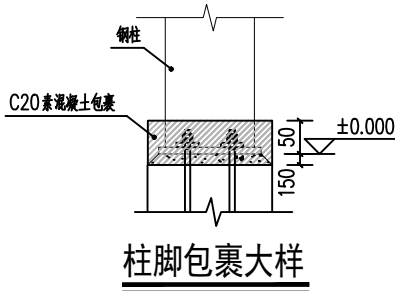
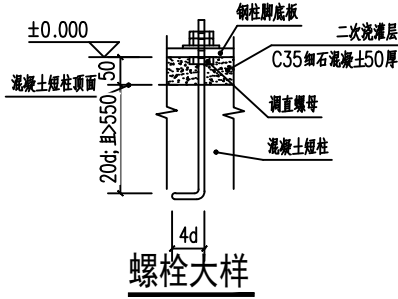
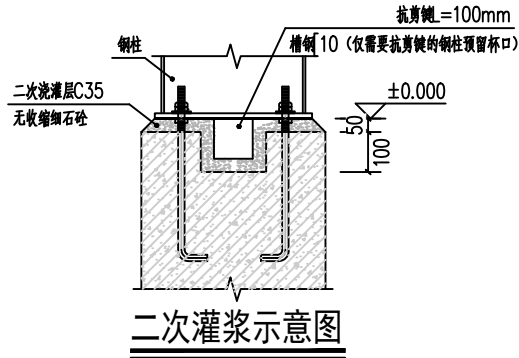
备 注  
REMARKS

  
中远智信设计  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.





地脚螺栓、钢柱平面布置图 1:20



截面表				
标号	名称	截面	材质	备注
GZ1	钢柱1	H400X200X6X8	Q235B	标高范围: ±0.000~相应屋面板标高
GZ2	钢柱2	H400X200X8X12	Q235B	标高范围: ±0.000~相应屋面板标高
KFZ	抗风柱	H400X300X6X12	Q235B	标高范围: ±0.000~相应屋面板标高

工程设计证书编号:  
公司地址: 贵州省安顺市西秀区黄果树镇黄果树村  
(安顺市黄果树镇黄果树村黄果树村111号)

设计人: 张明  
审核人: 李华  
批准人: 王强

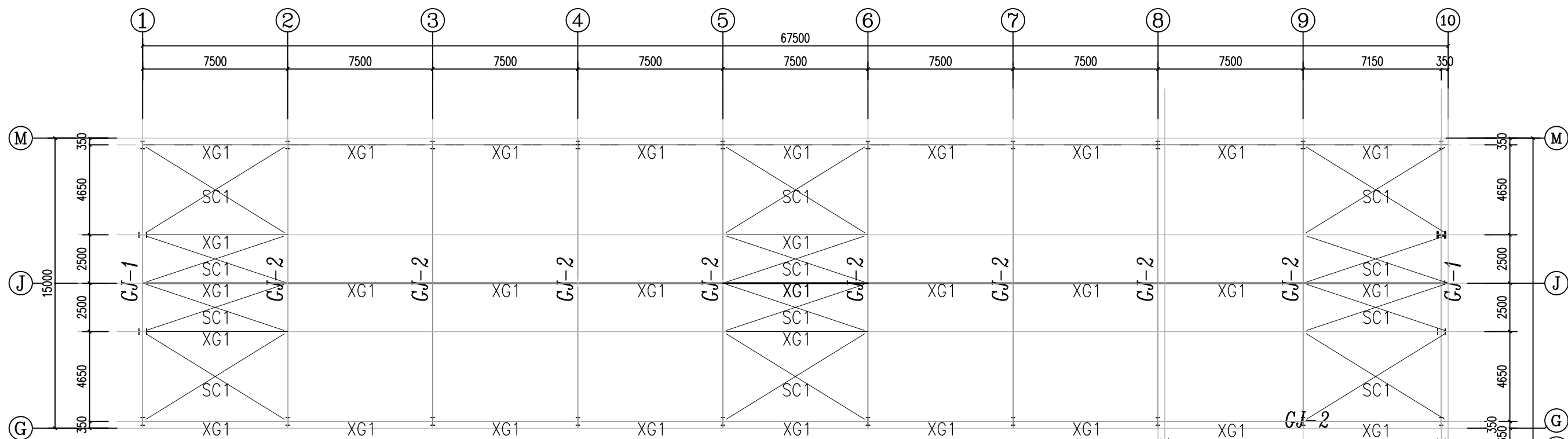
设计单位: 中远智信设计有限公司  
Zhangyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

设计日期: 2025.03  
设计阶段: 施工图  
设计内容: 地脚螺栓、钢柱平面布置图

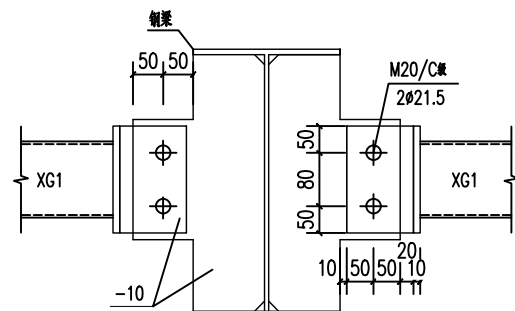
设计人: 张明  
审核人: 李华  
批准人: 王强

设计日期: 2025.03  
设计阶段: 施工图  
设计内容: 地脚螺栓、钢柱平面布置图

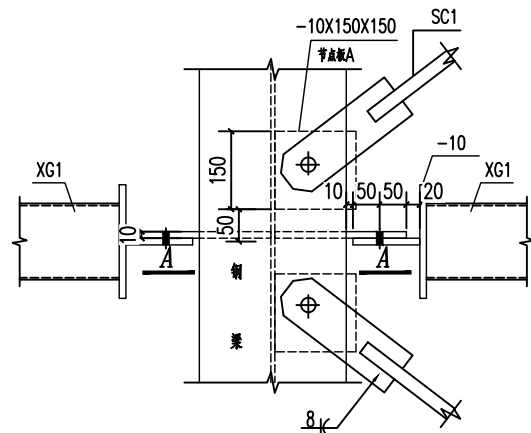
设计单位: 中远智信设计有限公司  
Zhangyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



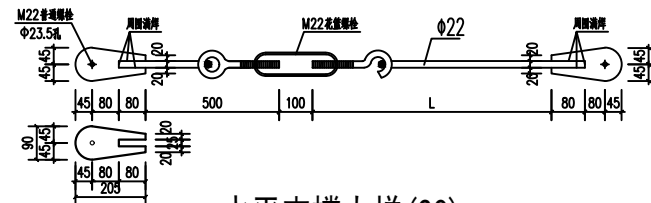
屋面支撑系统布置图 1:100



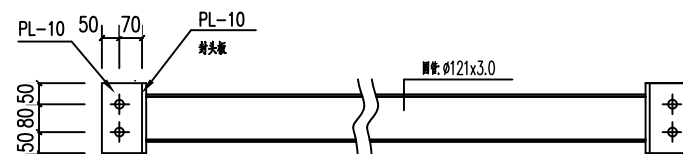
### 系杆(XG)与钢梁连接大样(A-A)



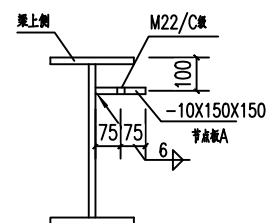
系杆、支撑与钢梁节点连接平面大样



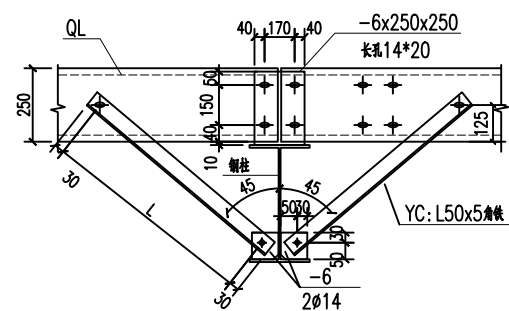
### 水平支撑大样(SC)



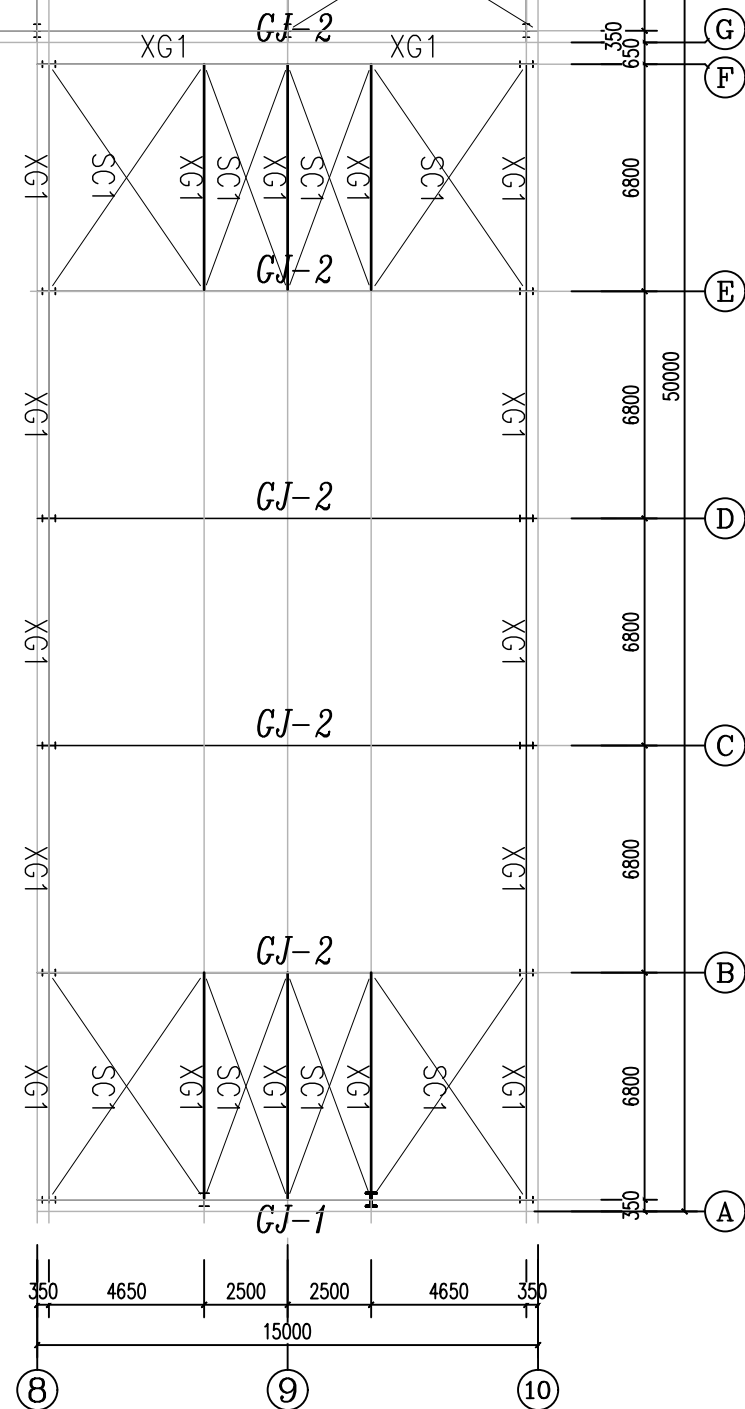
### XG构件详图



### 水平支撑端部与钢梁连接大样



### 墙面C型钢及隅撑连接大样



合 签		
总 图		给排水
建 筑		电 气
结 构		暖 通
审 定	审核	设计
项目负责		
专业负责	暖通	老 志 强
审核	黄 浩	王 涛
校对	贾 磊	
设计		

加盖图章处

建设单位	融安县大坡乡人民政府
工程项目	大坡飞鸡全产业链和农特产品 综合加工项目（村集体经济）

子 项	
-----	--

姓名	
性别	
年龄	
职业	
住址	
联系电话	
电子邮箱	
其他信息	

SEE THE NEW 1994-1995 CATALOG PAGE 103

座圖文排系統布置圖

--	--

图 别 DRAWING TYPE	结构	图 号 DRAWING NO.	JG-05
---------------------	----	--------------------	-------

版本号	01	日期	2025.03
-----	----	----	---------

工程号	PA-2025-2	备 注	
-----	-----------	-----	--

Proj. No.	RA 2023-2	Leads	

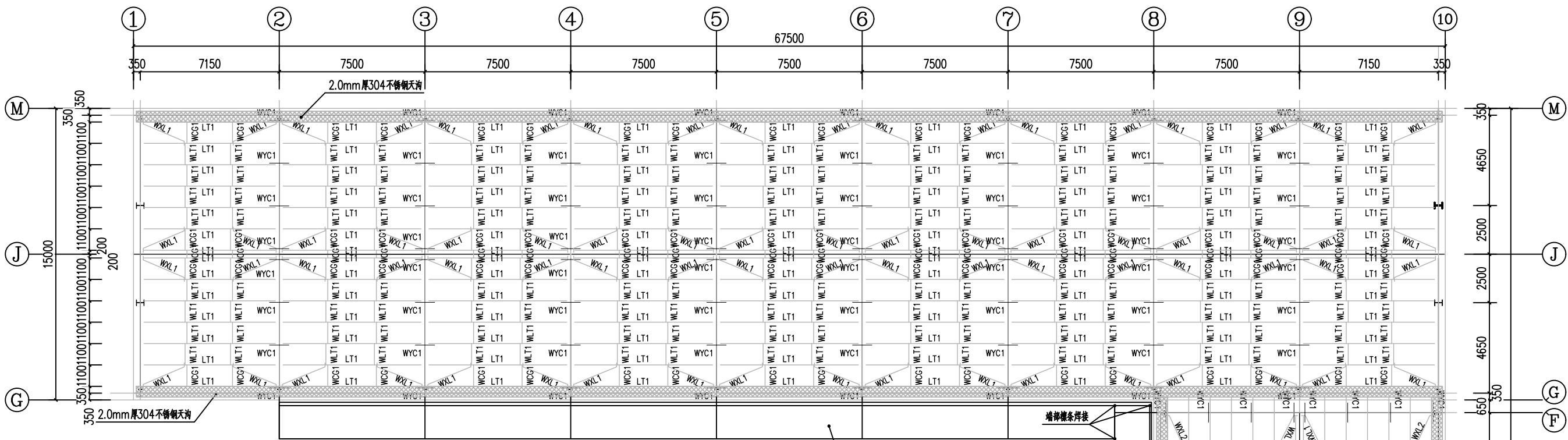


### 中盤設計

中远智信设计有限公司

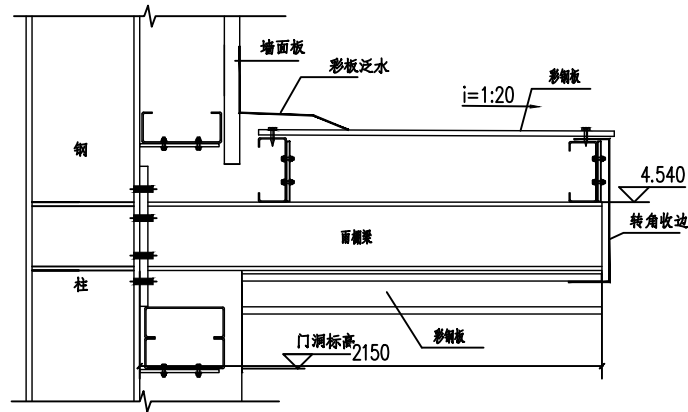
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

[illegible]

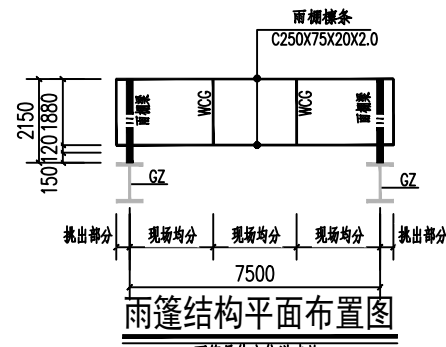


屋面系统布置图 1:100

说明: 1. 檩条与屋面板采用带有橡胶垫圈的自攻螺钉

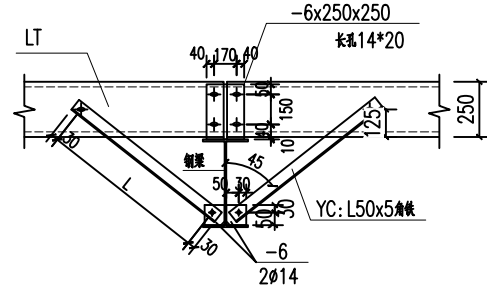


雨篷大样详图

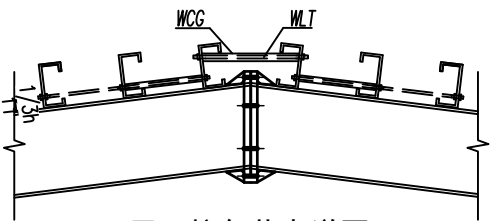


雨篷结构平面布置图

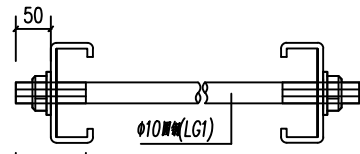
雨篷具体定位详施



屋面檩条及隅撑连接大样

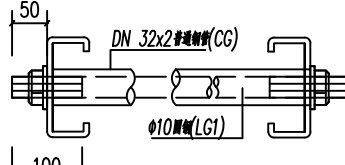


屋面拉条节点详图



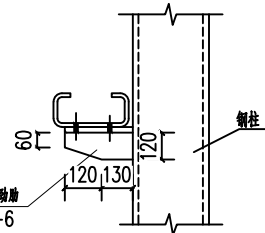
LG连接大样

雨篷檐条长100

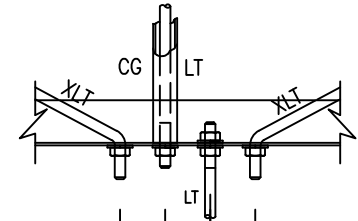


CG构件详图

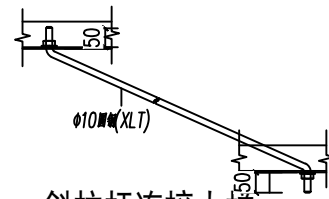
雨篷檐条长100



檩托与钢架柱连接大样

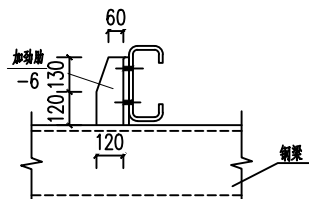


檩条支撑节点大样

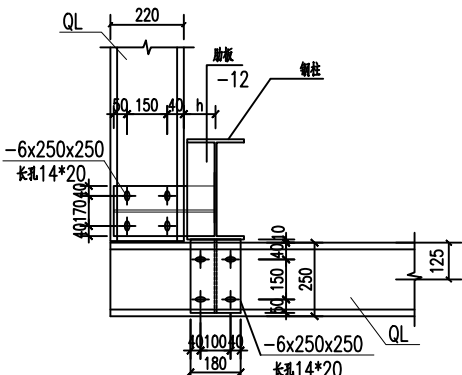


斜拉杆连接大样

雨篷檐条长100



檩托与钢架梁连接大样

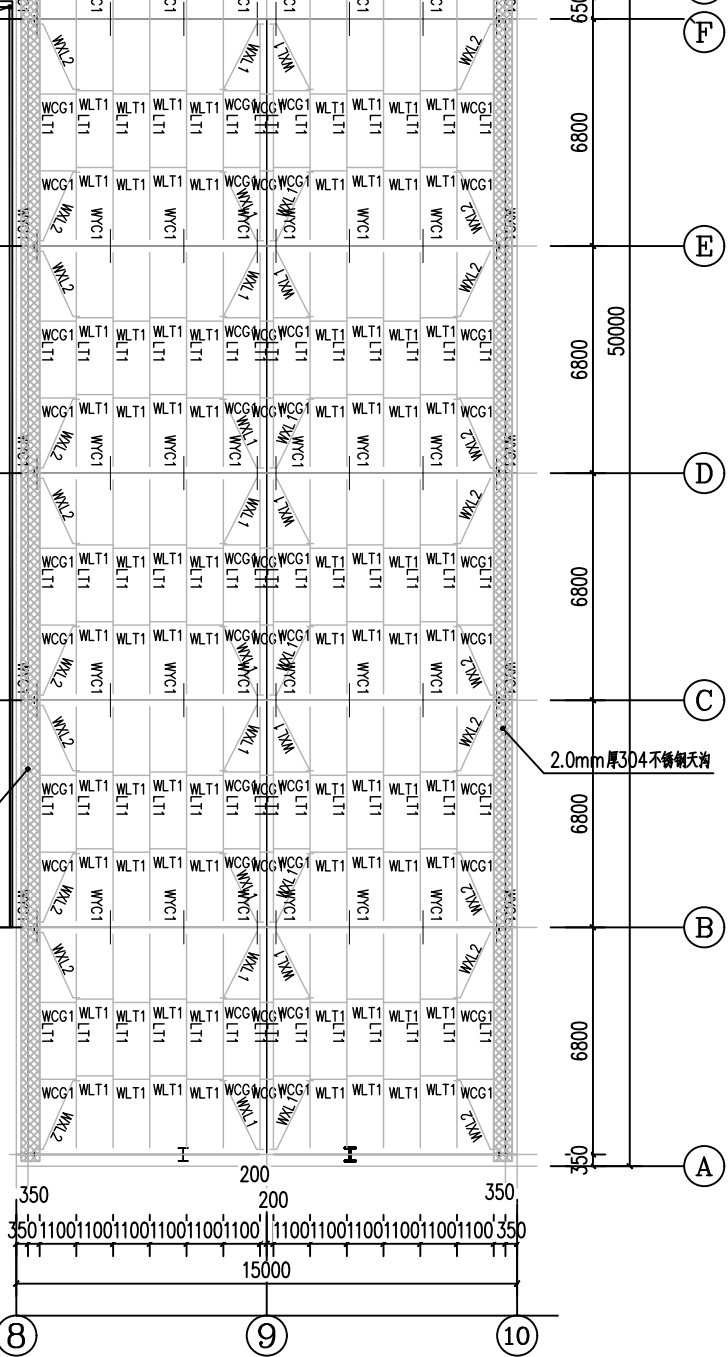


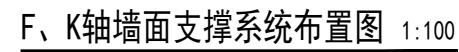
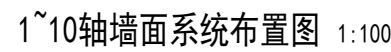
转角墙梁连接大样

2.0mm厚304不锈钢天沟

端部檩条焊接

雨篷  
做法详大样

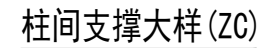
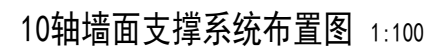
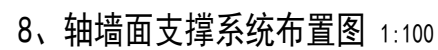
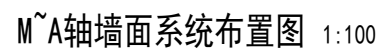
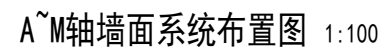




Technical drawing of a square plate. The top view shows a square with a central square hole. Dimensions are given as 70, 110, and 70. Labels M1 and MZ are present. A side view shows the plate's profile with a thickness of 10, a total width of 200, and a central hole with a diameter of 4φ12. A dimension of 6 is also indicated.

### ③ 门柱脚大样

补充说明: 1. 墙面板和墙梁连接采用带有橡胶垫圈的自攻螺钉, 墙面板拉条布置在靠近墙梁内缘 $1/3$ 腹板高度内。  
2. 山墙采用冷弯 $100 \times 50 \times 2.0$ 角钢, 沿屋檩条边设置, 用于固定山墙外墙面彩钢板, 材质 Q235B。

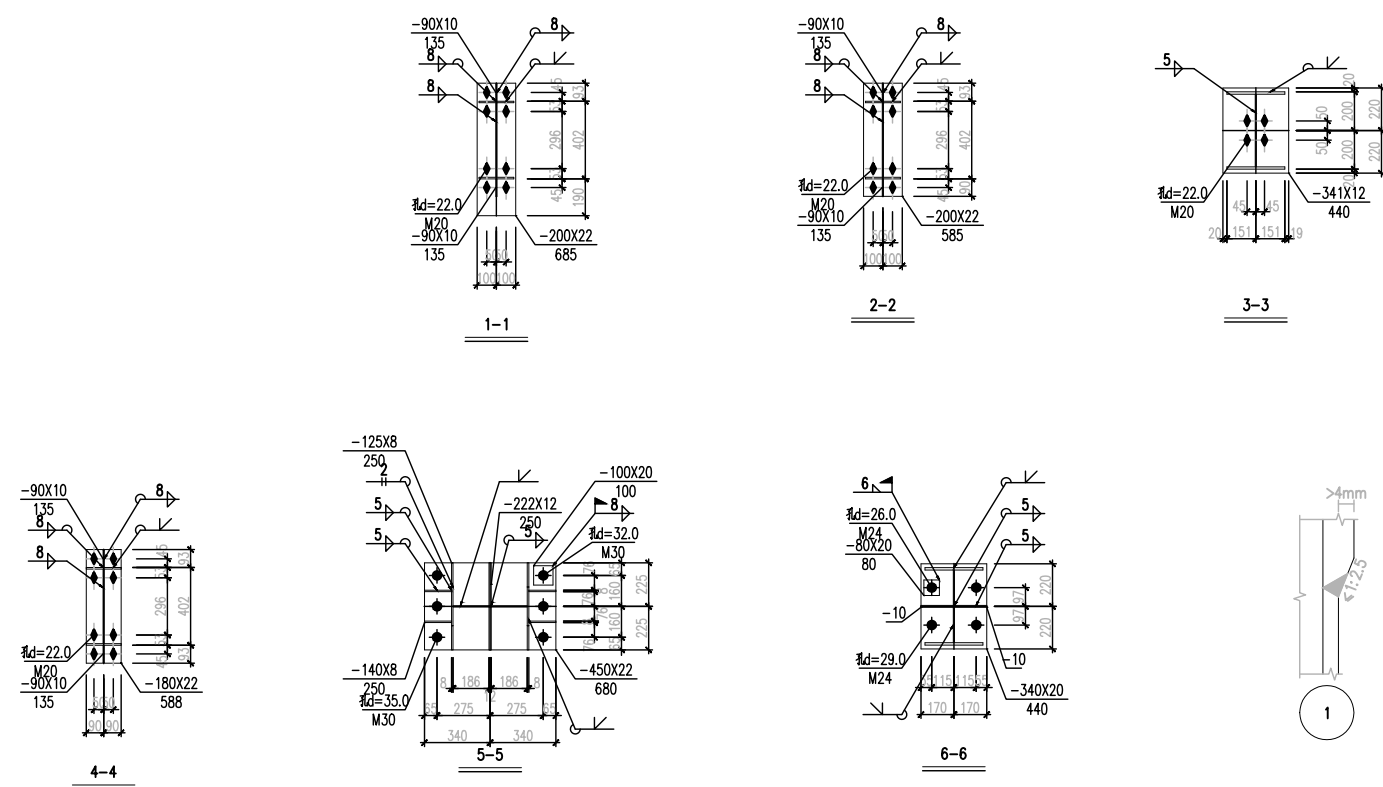


加蓋圖章處  
(Stamp area)

建设单位	融安县大坡乡人民政府
工程项目	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）

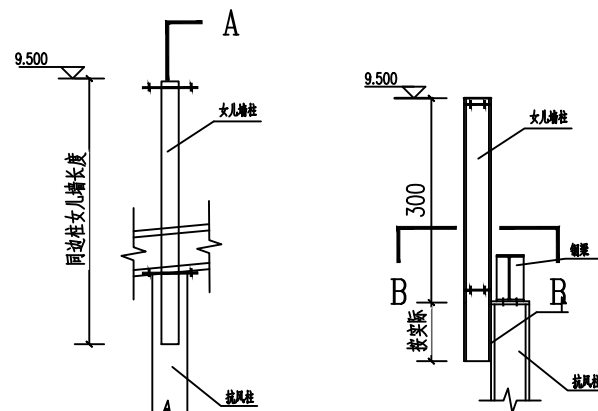


**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



端枅GJ-1详图 1:50

注：材料表仅供参考



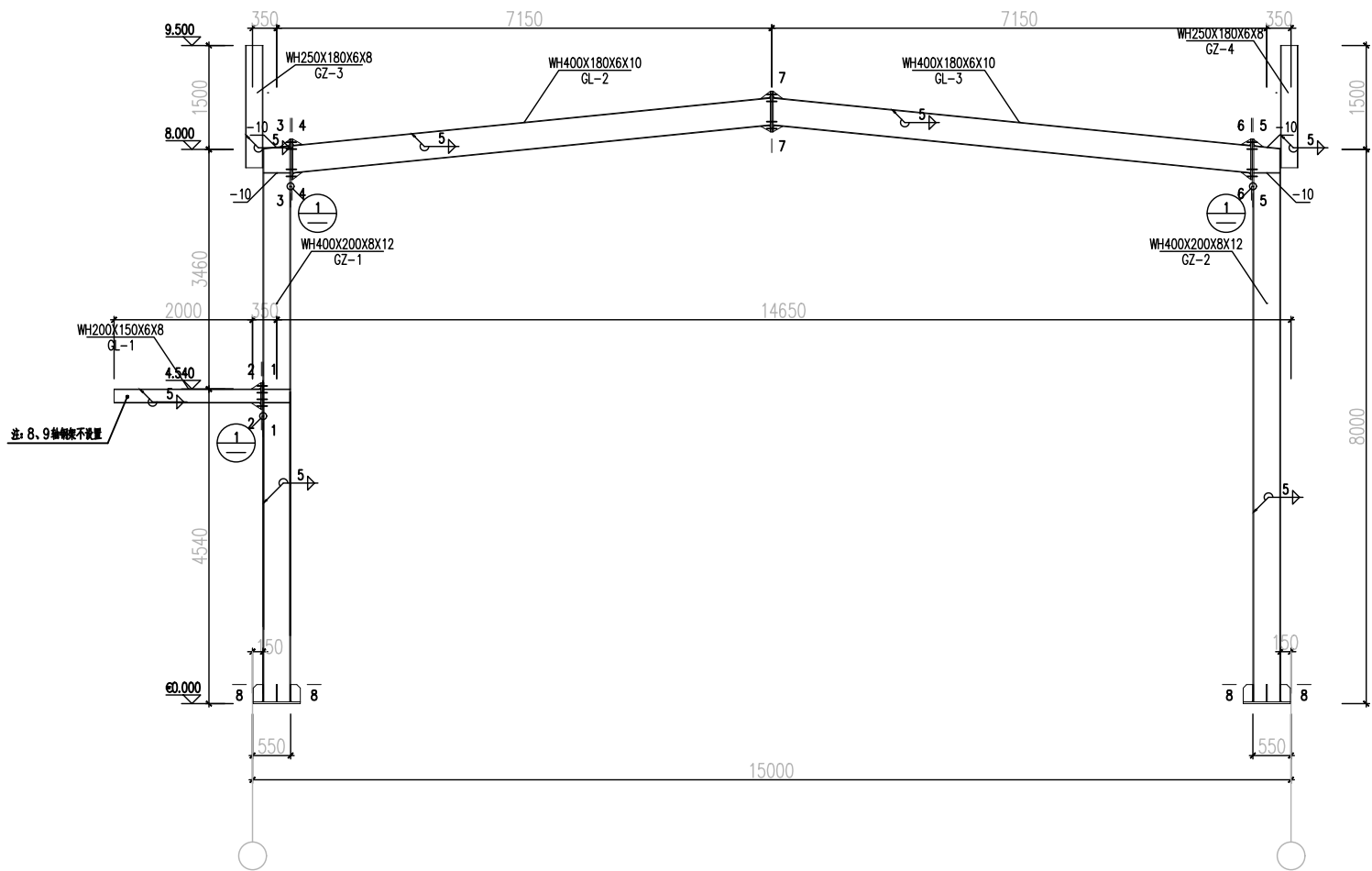
### 边柱处女儿墙檩条链接大样图

### 女儿墙转角处檩条链接大样图

### 山墙处女儿墙檩条链接大样图

B-B

### 女儿墙檩托详图



标准榀GJ-2详图 1:50

材 料 表									
雨架 编号	构件编号	规 格	长 度 (mm)	数量	重 量(kg)			材质	备注
					单重	共重	总重		
1-3	GZ-1	WH400X200X8X12	8535	1	626.7	626.7	2174	Q235B	
	GZ-2	WH400X200X8X12	8535	1	626.7	626.7		Q235B	
	GZ-3	WH250X180X6X8	1465	1	58.7	58.7		Q235B	
	GZ-4	WH250X180X6X8	1465	1	58.7	58.7		Q235B	
	GL-1	WH200X150X6X8	2550	1	78.8	78.8		Q235B	
	GL-2	WH400X180X6X10	7185	1	362.2	362.2		Q235B	
	GL-3	WH400X180X6X10	7185	1	362.2	362.2		Q235B	

注：材料表仅供参考

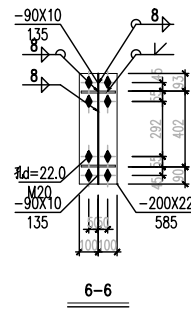
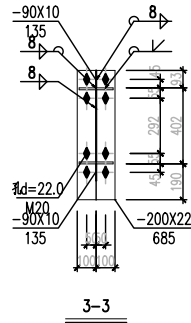
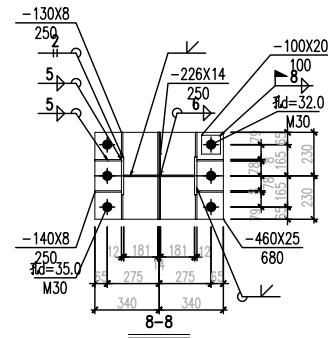
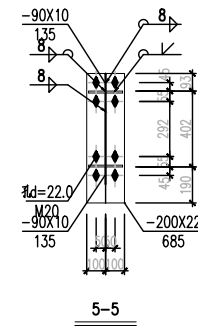
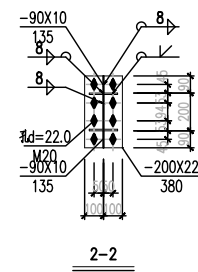
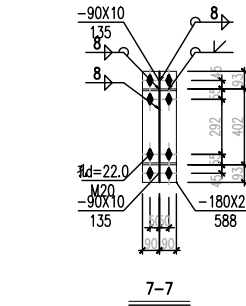
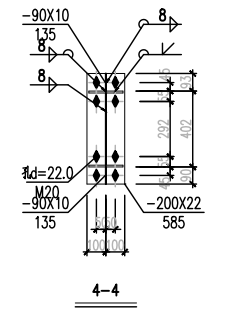
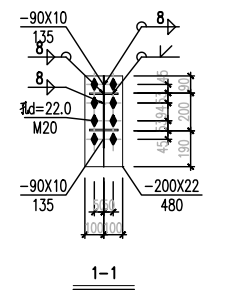


图 例

- 高强度螺栓
- 安装螺栓
- 永久螺栓
- 螺栓孔

- 说明：1. 本设计按钢结构设计标准(GB50017-2017)和门式刚架轻型房屋  
钢结构技术规范(GB 51022-2015)进行设计；
2. 材料：未特殊注明的钢板及型钢为Q235钢，焊条为E43系列焊条；
3. 构件的拼接连接采用10.9级摩擦型连接高强度螺栓，  
连接接触面的处理采用抛丸（喷砂）后生赤锈；
4. 柱脚基础混凝土强度等级为C30，锚栓钢号为Q235钢；  
锚栓的最小锚固长度 $a=18*d$ （锚栓直径）；
5. 图中未注明的角焊缝最小焊脚尺寸为6mm，一律满焊；
6. 对接焊缝的焊接质量不低于二级；
7. 钢结构的制作和安装需按照钢结构工程施工质量验收标准  
(GB50205-2020)的有关规定进行施工；
8. 钢构件表面除锈后用两道红丹打底，构件的防火等级按建筑要求处理。

工程设计证书编号：  
公司地址：贵州省贵安新区湖潮乡电商城双创孵化基地  
(湖潮乡星湖社区电商生态城2栋1楼0113号)

附 注  
REMARKS

会 签  
CONSTRUCTION

总 图	给排水
建 筑	电 气
结 构	暖 通

审 定  
APPROVED BY

项目负责  
CAPTAIN

专业负责  
CHIEF ENGINEER

审 核  
EXAMINED BY

校 对  
CHECKED BY

设 计  
DESIGNED BY

加盖图章处  
SEAL AREA

建设单位  
CLIENT

融安县大坡乡人民政府

工程项目  
PROJECT

大坡飞鸡全产业链和农特产品  
综合加工项目（村集体经济）

子 项  
SUBPROJECT

图 名  
TITLE

标准榀GJ-2详图

图 别  
DRAWING TYPE

结 构

图 号  
DRAWING NO.

JG-10

版本号  
EDITION NO.

01

日 期  
DATE

2025.03

工程号  
PROJECT NO.

RA-2025-2

备 注  
REMARKS

中远设计  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



污水处理站设计总说明（一）

一、工程概况

本污水处理项目位于融安县大坡乡，属于新建项目，处理中心主要收集大坡飞鸡屠宰厂房内污水，进行二级处理，达标后排放到自然水体。本次设计污水处理量为75m³/d。

本次设计主要是新建污水处理设施，设计采用地埋式污水处理一体化设备，设备房、加药间等都为成品板房。

二、设计依据

- (1)、《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》（HJ 2004—2010）；
- (2)、《污水综合排放标准》（GB8978—1996）；
- (3)、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918—2002）；
- (4)、《城镇给水排水技术规范》（GB50788—2012）；
- (5)、《屠宰及肉类加工工业污染防治可行技术指南》(HJ 1285—2023)；
- (6)、《肉类加工工业水污染物排放标准》（GB 13457—92）；
- (7)、《恶臭污染物排放标准》（GB14554—1995）厂界标准值中的二级排放标准；
- (8)、《给水排水工程构筑物结构设计规范》（GB50069—2002）；
- (9)、《室外排水设计规范》（GB50014—2021）；
- (10)、《水处理工程师手册》、《三废处理工程技术手册》—废水卷；
- (11)、《机械设备安装工程施工及验收通用规范》（GB 50231—2009）；
- (12)、《污水处理厂工艺设计手册(第二版)》；
- (13)、《建筑排水用聚氯乙烯（PVC—U）管材》（GB/T5836.1—2018）；
- (14)、其他相关现行的设计规范、要求及业主提供的资料。

三、设计进出水水质

肉类加工工业废水主要来自：屠宰车间排放的含血污和畜粪的地面冲洗水；烫毛时排放的含大量鸡毛的高温水；剖解车间排放的含肠胃内容物的废水；炼油车间排放的油脂废水等。此外，还有来自冷冻机房的冷却水和来自车间卫生设备、锅炉、办公室等排放的生活污水。其水质特点为含有大量的血污、毛皮、碎肉、内脏杂物、未消化的食物以及粪便等污染物，悬浮物浓度很高，水呈红褐色并有明显的腥臭味，是一种典型的有机废水。本次污水水质是按照查阅相关类似项目资料并根据建设单位的要求进行设计，本处理系统进水水质见下表：

(单位：PH值为无量纲，其他为mg/L)

名称	CODcr	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS	TP	TN	色度(稀释倍数)	pH
设计进水原水综合水质	≤2000	≤1000	≤150	≤1000	≤50	≤200	500	6.5~7.5

本次设计出水排放标准执行《肉类加工水污染物排放标准》（GB13457—92）表3中一级标准。因此，本工程污水处理后应达到的具体水质指标如下表所示：

(单位：PH值为无量纲，其他为mg/L)

名称	CODcr	BOD <sub>5</sub>	氨氮	SS	TP	TN	色度(稀释倍数)	PH
设计出水标准	≤50	≤20	≤15	≤20	≤2	≤30	50	6—9

四、设计水量

本项目运营期污水主要为生鸡屠宰污水，以及职工日常生活、食堂产生的生活污水。

1) 设计处理规模

厂区处理生鸡数量约为5000只/d，此次设计取单位屠宰生鸡废水产生量为1.43m³/百只，则设计处理规模为75m³/d；

五、排水出路

本项目污水处理系统工程出水根据建设单位及当地环保部门提出的要求，建设项目污水经厂区内污水处理站处理达标后，排放至附近水系。

六、处理工艺可行性研究及选择

1、目前污水的生物处理技术发展较快，类型较多，除广泛使用的传统活性污泥法外，近年来针对小型污水处理站国内外应用较多的有MBR法、A/O法、SBR法等。本项目是新建项目，在选择生物处理工艺时应遵循如下原则：

- 1) 适用于小规模污水生化处理，处理效果稳定可靠；
- 2) 结构紧凑，占地面积最小；
- 3) 运行管理方便，运转方式灵活；
- 4) 运行费用低，污泥产量少。

为了选择本工程最适合的处理工艺，对目前常用的适于中小规模污水生物处理工艺进行比较分析和选择。比较如下：

比较项目 处理工艺	优点	缺点
AAO+MBR工艺	1.AAO工艺可高效去除有机物、氮磷；MBR膜分离技术进一步截留悬浮物、细菌和病毒，使出水SS去除率可达90%以上,水质稳定达标 2.占地面积小：MBR膜池集成生化处理与固液分离功能，替代传统二沉池。 3.适应性强：能够有效应对水量和水质的变化	1.膜污染与维护成本较高：膜易受悬浮物、有机物污染，需定期化学清洗或离线更换。 2.低温影响总氮去除：冬季低温可能抑制反硝化菌活性，总氮去除效果受限，需调整运行参数或补充碳源。
活性污泥工艺	1.处理效果好：BOD5的去除率可达90—95%； 2.对污水的处理程度比较灵活，可根据要求进行调节。	1.进水浓度尤其是含有抑制物质的浓度不能高，不能适应冲击负荷； 3.容负荷率低，曝气池庞大，占用土地较多，基建费用高。
SBR工艺	1.处理构筑物很少，节约了处理构筑物的占地面积、构筑物间的连接管道及流体输送设备； 2.对水量水质的变化具有较强的适应性，不需另设调节池； 3.可脱氮除磷，可以有效抑制丝状菌的生长，减少污泥膨胀的影响；	1.反应池的进水、曝气、排水过程变化频繁，不能?用人工管理，因此对污水厂设备仪表的要求较高，并要求管理人员有一定的技术水平； 2.水量较大时会暴露出容积利用率不高的问题； 3.不能连续进水。

综合考虑本工程的建设规模、进水特性、处理要求、工程投资、运行费用和维护管理，参照国内已有同类工程的成功经验，经过比较可以看出AAO+MBR工艺技术经济优势比较明显，因此确定该工艺作为本工程的生化处理工艺。

本项目污水中，有可能不同程度地含有多种病毒、病菌、寄生虫卵和一些有毒、有害物质。如果不经过消毒，这些病毒、病菌和寄生虫卵在环境中将成为一个集中的污染源，可能引起多种疾病的发生和蔓延，严重危胁人们的身体健康。通过流行病学调查和细菌学检验证明，国内外历次大规模的传染病爆发流行，几乎都与饮用或接触被污染的水有关。本项目屠宰污水中病菌的含量较大，对环境理化因素抵抗力强，因而在环境中的存活率比较高,有文献资料证明，肠道传染病的病原体可以在各种外界环境中长期生存，因此，污水的消毒是本项目污水处理中的关键的一步。

消毒杀菌方法较多，目前较为成熟常用的方法有氯系消毒法，臭氧消毒法、紫外线消毒法等，对各处理方法列表比较如下：

比较项目 消毒工艺	优点	缺点
次氯酸钠	无毒，运行、管理无危险性。	产生具致癌、致畸作用的有机氯化物（THMs）；使水的pH值升高。
二氧化氯	具有广谱性、高效、受温度影响小，pH适用范围广、安全无残留对人体无刺激。	若现场直接制备ClO <sub>2</sub> ，则其运行和管理有一定的危险性。但目前已有成熟配套设备。
氯	具有持续消毒作用；工艺简单，技术成熟；操作简单，投量准确。	产生具致癌、致畸作用的有机氯化物（THMs）；处理水有氯或氯酚味；氯气腐蚀性强；运行管理有一定的危险性

由上表比较，结合屠宰场污水消毒处理要求有一定剩余消毒杀菌能力的特点，本方案选用的消毒工艺采用次氯酸钠进行消毒。

七、污水处理工艺


据《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》HJ 2004—2010 要求，屠宰污水需设置隔油、沉淀和调节处理工序，以降低有机物和悬浮物，为确保COD、BOD、TN、TP、SS达标。综上，拟设置格栅+隔油池+调节池+气浮机+AAO+MBR池+消毒处理工艺（详见：污水处理工艺流程图）。

八、污泥控制及处置

污水处理站产生的污泥经过有效消毒处理后，交给有资质专业公司清运。视实际使用情况，满池即清理。

工程设计证书编号：

会 签 COORDINATION		
总 图		给排水
建 筑		电 气
结 构		暖 通

审 定 APPROVED BY	胡应红	
项目负责 CAPTAIN	朱海云	
专业负责 CHIEF ENGL.	韩 瑞	
审 核 EXAMINED BY	朱海云	
校 对 CHECKED BY	刘丽莎	
设 计 DESIGNED BY	范洪铭	

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	污水处理站设计总说明（一）		
图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	JPS—01
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.05
工 程 号 PROJ. NO.	RA—2025—3	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

污水处理站设计总说明（二）

八、一体化污水处理设备施工说明

8.1设备概述

1) 规格：详见图纸。

2) 材质：Q235A+内外环氧煤沥青防腐

3) 钢板厚度：底板 $\delta=8\text{mm}$ ，顶板 $\delta=8\text{mm}$ ，框体边板 $\delta=6\text{mm}$ ，中间隔板 $\delta=6\text{mm}$ ,人孔钢板 $\delta=4\text{mm}$ 。

8.2 一体化污水处理设备防腐要求

本一体化污水处理设备生产加工要求严格执行国家、行业施工及验收标准、质量评定标准。

8.2.1 材料要求

1) 所有防腐材料必须有材料质量证明书、合格证。

2) 不同厂家、不同品种的防腐材料不宜掺和使用。

3) 防腐油漆和稀释剂的贮存和施工过程中不得与酸、碱及水接触。

4) 底漆和面漆涂刷环氧煤沥青。

5) 油漆开桶后，必须密封保存。

6) 油漆材料应检验合格后才能使用。

8.2.3 防腐施工方法

8.2.4 施工前的准备

1) 施工前应所使用的工具准备齐全。

2) 油漆涂刷前应对油漆的牌号全部确认无误后，把油漆桶来回晃动，在桶内油漆摇匀后才能开桶使用。

3) 开桶后如发现有结皮或其它杂物，必须经200目过滤网过滤清理干净后方可使用。

4) 对过期或质量存在问题的油漆，不允许使用，必须更换成合格的油漆。

5) 涂漆施工前，应先行试涂，无问题后方可进行正式涂漆施工。

8.3 主要施工方法

8.3.1除锈

1) 采用手工工具除锈，使用电动旋转钢丝刷除去金属表面上松动的氧化皮、浮锈等杂物。

2) 除锈后钢材表面无可见的油脂和污垢，且没有附着不牢的氧化皮、铁锈等附着物，钢材表面除锈后的质量等级为St2。

3) 钢材表面除锈后应及时报验，经润亚公司技术人员检查合格后方可进行下道工序。

8.3.2底漆涂刷

1) 防腐的环氧煤沥青油漆施工根据现场条件采用涂刷的方式。

2) 钢材除锈经检查合格后涂刷底漆，涂漆时尽可能留出钢材装配的焊缝位置，预留长度约为150mm，以免焊接时难以清根，影响焊接质量。

3) 对于钢材表面坑尘程度较大(>2mm以上)，尚应拌制腻子将其补平。

4) 环氧煤沥青漆混合配制好拌匀后将其熟化15~30min，并在4小时内用完。

5) 如果油漆复涂间隔太长，则需要将油漆表面用砂布或砂轮打毛后再涂刷后道漆。

6) 钢材喷砂合格后应立即涂刷底漆，因此，应同时注意粉尘对涂漆的影响，涂漆时尽可能远离喷砂区域或暂停喷砂施工。

7) 环氧煤沥青漆作业应按说明书和规范要求进行操作。

8) 涂刷时，层间纵横交错，每层往复进行。涂漆的时间间隔应符合涂料的技术要求，漆膜厚度符合设计要求。漆膜在干燥过程中，应保持周围环境清洁，防止漆膜表面受污。

9) 底漆干膜厚度要求 $>75\mu\text{m}$ 。

8.3.3面漆涂刷

1) 面漆要求涂刷三层，每层干膜厚度 $>75\mu\text{m}$ 。

2) 底漆表干后固化前涂刷第一道面漆，面漆实干后固化前涂刷第二道面漆。施工时，往往在工序流程上是连续的，因此需要特别注意油漆的涂装间隔时间，保证涂装间隔在最小和最大涂装间隔之间。现场施工时，要根据涂料的性能和天气条件确定涂装的间隔时间。

3) 面漆涂刷时不允许出现漏涂、针孔现象。

4) 在腐蚀环境恶劣或用户要求的情况下，防腐层可适当增加面漆层数。

8.3.4干燥与保养

除锈刷漆后，底部应用支垫垫起，并离开地面，不得直接放在地面上。防腐完成后让其静置自行干燥，至少保持8h不能移动，使其不受淋雨、泡水，实干后方可运输。

8.4其它要求

1) 加工方须按照图纸及国家相关规定来加工一体化污水处理设备（注：曝气机、紫外线消毒装置须在设备公司技术人员指导下进行安装）。

2) 一体化污水处理设备内部须设置加强筋，确保设备的抗压强度，该部分由加工方根据自身经验进行制作（须保证质量），设备公司可提出改造意见，双方友好协商。

3) 焊接处要求平整、密实，不能有漏水现象。

4) 设备外观平整、美观、大方，不存在明显凹凸。

5) 设备内外部的管道阀门规格必须按图纸要求，管道、阀门、法兰等必须调好水平垂直度，法兰孔口方向要统一。

6) 如一体化污水处理设备未能达到相关的技术要求，加工方必须按设备公司要求进行整改。

7) 一体化污水处理设备质保期为进水后十二个月。质保期内出现质量问题，加工方须在两个工作日内到场对设备进行整改，整改产生的费用由加工方负责；质保期外出现问题，设备公司可委托加工方至现场对设备进行整改，产生的费用由双方协商。

8.5质量要求

质量保证目标：确保工程一次合格率100%。

本次设计主要是新建污水处理设施，设计采用地埋式污水处理一体化设备，设备房、加药间等都为成品板房。

工程设计证书编号：

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	胡应红	
项目负责 CAPTAIN	朱海云	
专业负责 CHIEF ENGR.	韩 瑞	
审 核 EXAMINED BY	朱海云	
校 对 CHECKED BY	刘丽莎	
设 计 DESIGNED BY	范洪铭	

加盖图章处  
STAMP AREA

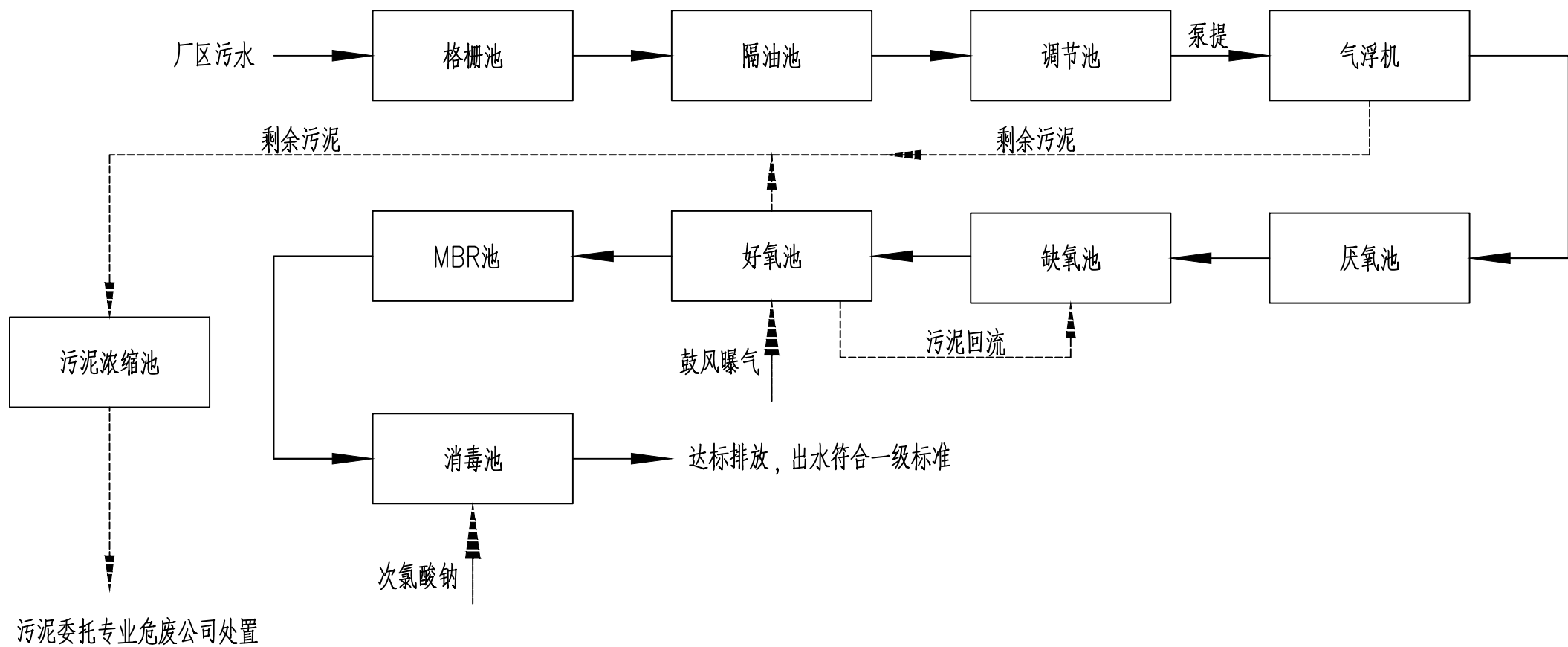
建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	污水处理站设计总说明（二）		
图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	JPS-02
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.05
工 程 号 PROJ. NO.	RA-2025-3	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.





工艺流程图

工程设计证书编号：

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

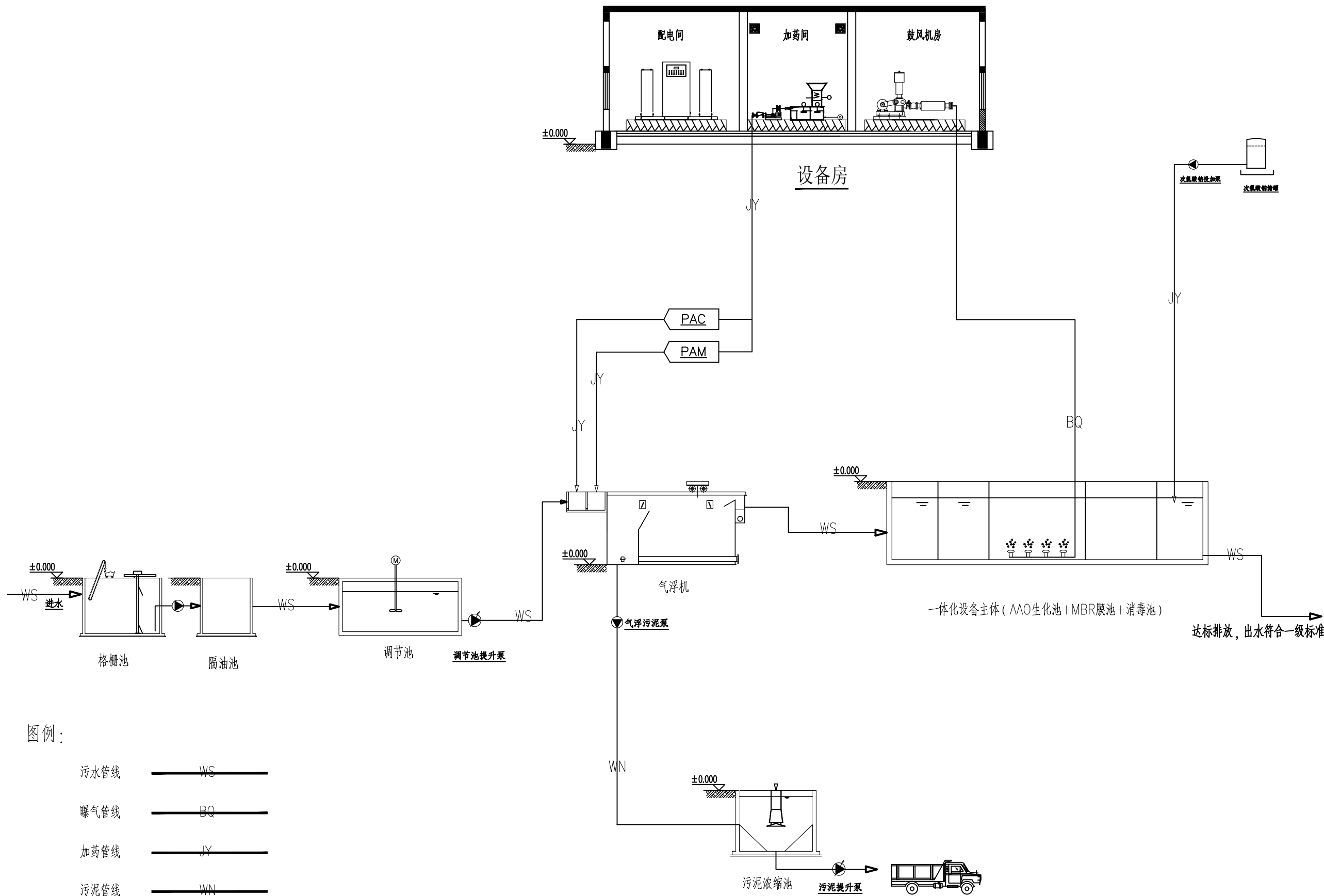
审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	朱海云	朱海云
专业负责 CHIEF ENGR.	韩 瑞	韩 瑞
审 核 EXAMINED BY	朱海云	朱海云
校 对 CHECKED BY	刘丽莎	刘丽莎
设 计 DESIGNED BY	范洪铭	范洪铭

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	工艺流程图		
图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	JPS-04
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.05
工 程 号 PROJ. NO.	RA-2025-3	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



图例:

- |      |    |
|------|----|
| 污水管线 | WS |
| 曝气管线 | BQ |
| 加药管线 | JY |
| 污泥管线 | WN |

## 工艺高程图

工程设计证书编号:

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

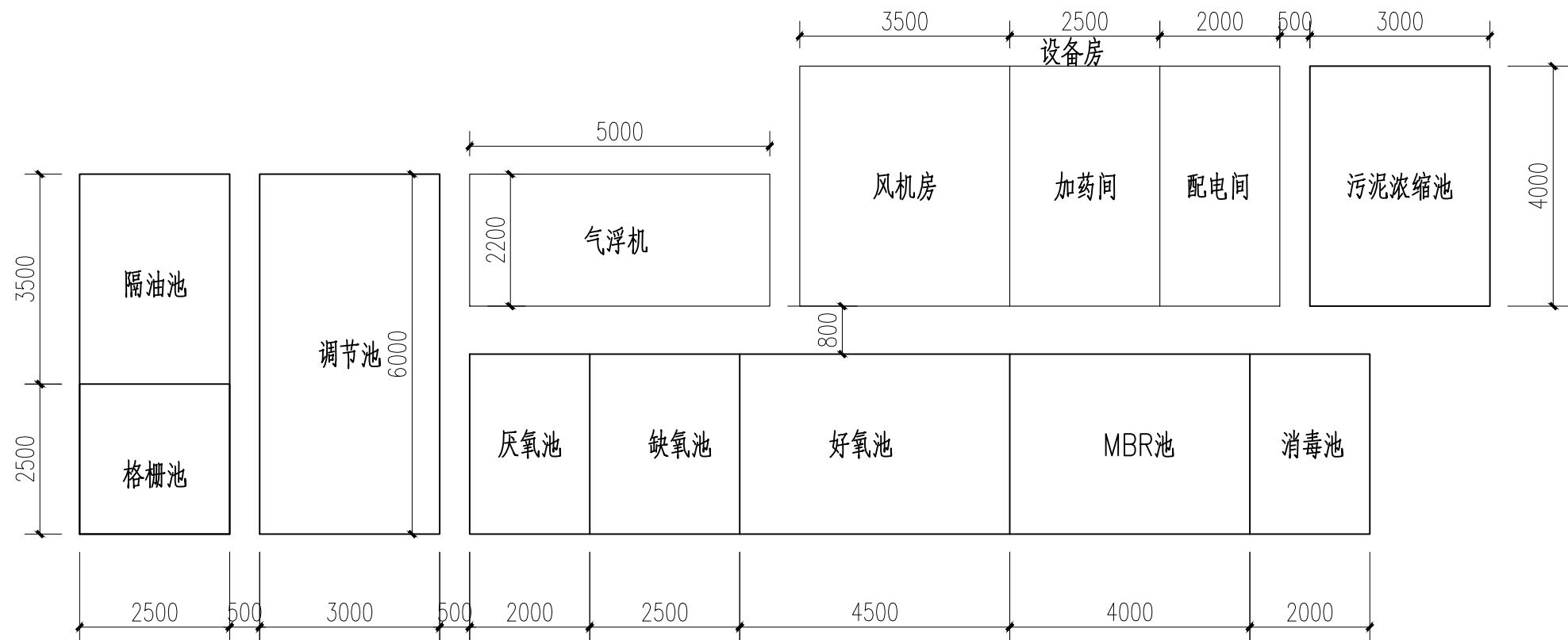
审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	朱海云	朱海云
专业负责 CHIEF ENGR.	韩 瑞	韩 瑞
审 核 EXAMINED BY	朱海云	朱海云
校 对 CHECKED BY	刘丽莎	刘丽莎
设 计 DESIGNED BY	范洪铭	范洪铭

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	工艺高程图		
图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	JPS-05
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.05
工 程 号 PROJ. NO.	RA-2025-3	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



污水处理站平面图 1:100

建(构)筑物一览表

序号	名称	规格(内空)尺寸(mm)	备注
1	格栅池	2500×2500×3000	一体化设备(埋地)
2	隔油池	3500×2500×3000	
3	气浮机	5000×2200×2100	一体化设备(地上式)
4	调节池	6000×3000×3500	一体化设备(埋地)
5	厌氧池	2000×3000×3000	
6	缺氧池	2500×3000×3000	
7	好氧池	4500×3000×3000	
8	MBR池	4000×3000×3000	
9	消毒池	2000×3000×3000	
10	污泥浓缩池	4000×3000×3000	
11	设备房	8000×4000×3000	成品板房

1.本图尺寸单位以mm计，标高以m计。  
2.本项目坐标采用CGCS2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。

工程设计证书编号:

会 签

COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定	胡应红	胡应红
APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责	朱海云	朱海云
CAPTAIN	朱海云	朱海云
专业负责	韩 瑞	韩 瑞
CHIEF ENGR.	韩 瑞	韩 瑞
审 核	朱海云	朱海云
EXAMINED BY	朱海云	朱海云
校 对	刘丽莎	刘丽莎
CHECKED BY	刘丽莎	刘丽莎
设 计	范洪铭	范洪铭
DESIGNED BY	范洪铭	范洪铭

加盖图章处

STAMP AREA

建设单位	融安县大坡乡人民政府		
CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名	污水处理站平面图		
TITLE	污水处理站平面图		
图 别	给排水	图 号	JPS-06
DRAWING TYPE	给排水	DRAWING NO.	JPS-06
版本号		日 期	2025.05
EDITION NO.		DATE	2025.05
工程号	RA-2025-3	备 注	
PROJ. NO.	RA-2025-3	Remarks	

中远设计

中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书编号:

会 签  
COORDINATION

总 图		给排水
建 筑		电 气
结 构		暖 通

审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	朱海云	朱海云
专业负责 CHIEF ENGR.	韩 瑞	韩 瑞
审 核 EXAMINED BY	朱海云	朱海云
校 对 CHECKED BY	刘丽莎	刘丽莎
设 计 DESIGNED BY	范洪铭	范洪铭

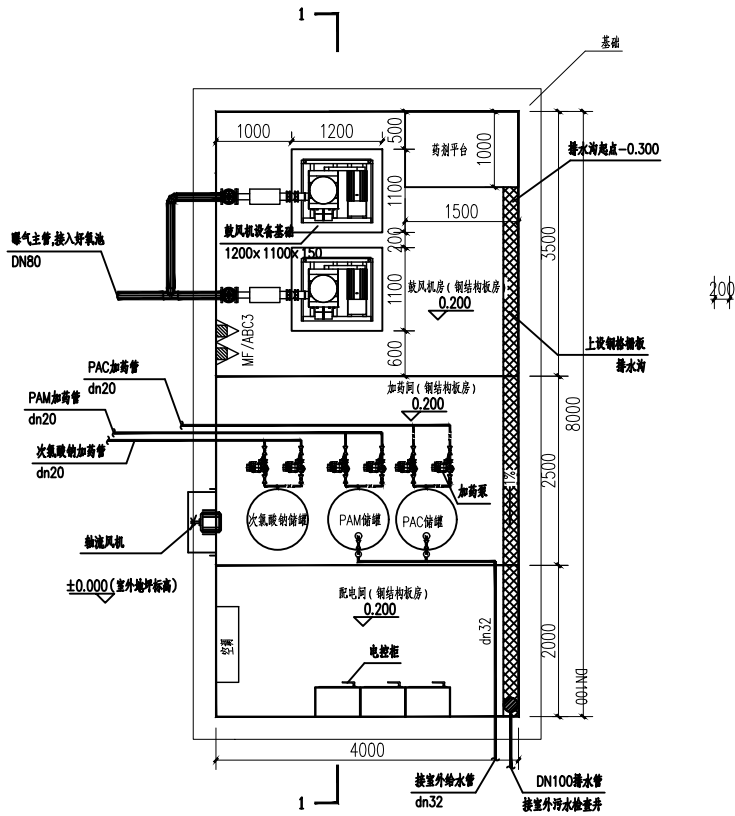
加盖图章处  
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	成品设备间平面布置图		
图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	JPS-07
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.05
工 程 号 PROJ. NO.	RA-2025-3	备 注 Remarks	



中远设计  
中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



成品设备间平面图

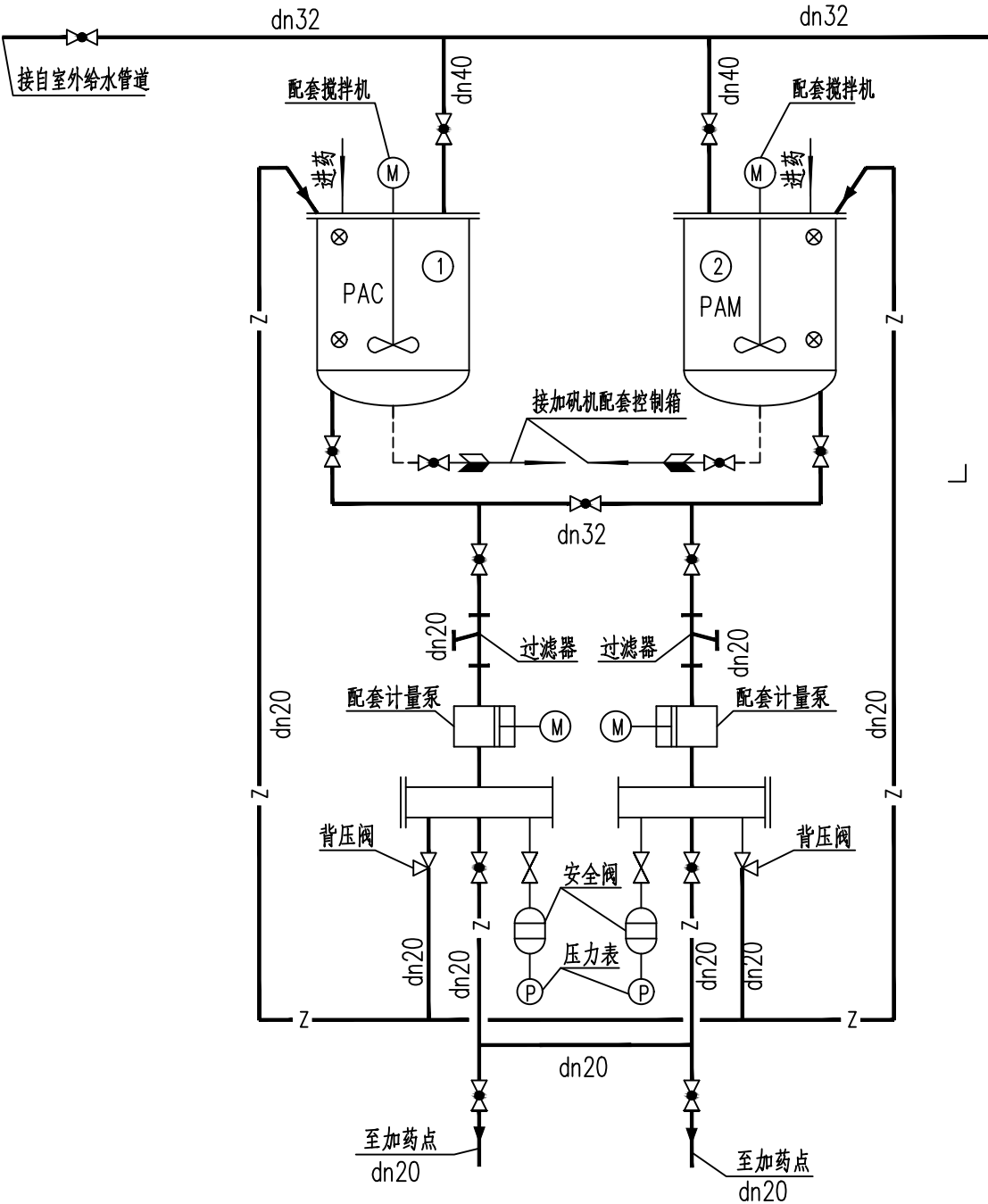
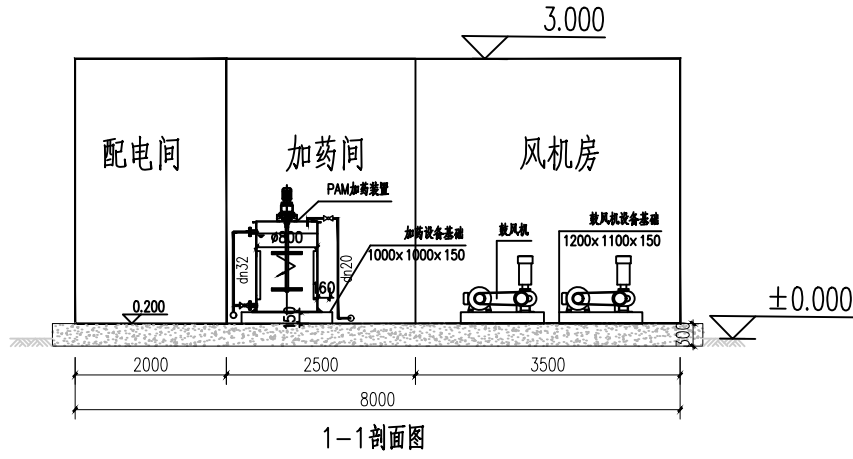
主要设备表

编号	名称	规格	单位	数量	材料	备注
①	PAC投加装置	V=500L, 搅拌机N=0.75kw 计量泵(2台): Q=50L/H, P=0.6Mpa, N=0.37kw	套	2	组合	计量泵一用一备
②	PAM投加装置	V=500L, 搅拌机N=0.75kw 计量泵(2台): Q=50L/H, P=0.6Mpa, N=0.37kw	套	2	组合	计量泵一用一备
③	次氯酸钠投加装置	储罐V=1m³ 计量泵(2台): Q=50L/H, P=0.6Mpa, N=0.37kw	套	2	组合	计量泵一用一备
④	药剂平台	B*L=1.5*1.0(m)	套	1	钢制	
⑤	轴流风机	2100m³/h N=0.125kW/台	台	1		
⑥	鼓风机	Q=0.33m³/min, P=49kPa, N=0.55kW	台	2		商用一备

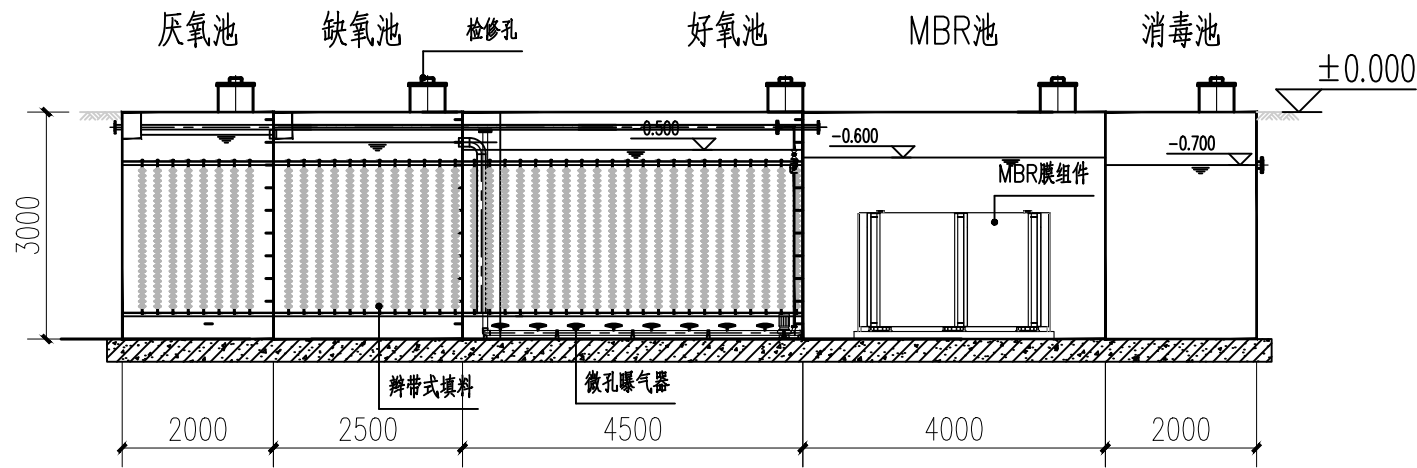
主要材料表

编号	名称	规格及型号	单位	数量	材料	备注
1	钢结构板房	8.0X4.0m	m²	32	钢	配套4m宽卷帘门及排水系统
2	给排水管	dn32	m	6.0	PPR	配套管件、弯头等
3	给排水管	dn25	m	2.5	PPR	配套管件、弯头等
4	加药管	dn20	m	8	PPR	配套管件、弯头等
5	球阀	dn25	个	2	PPR	
6	球阀	dn20	个	4	PPR	
7	球阀	dn50	个	2	PPR	
8	溢流/放空管	dn50	m	8	PPR	配套管件、弯头等
9	排水管	DN100	米	3	PVC-U	
10	排水沟	宽200	米	7.0	砼	配钢格栅盖板
11	地漏	DN100	个	1	PVC-U	自带水封P弯地漏
12	灭火器	MF/ABC3	具	2		

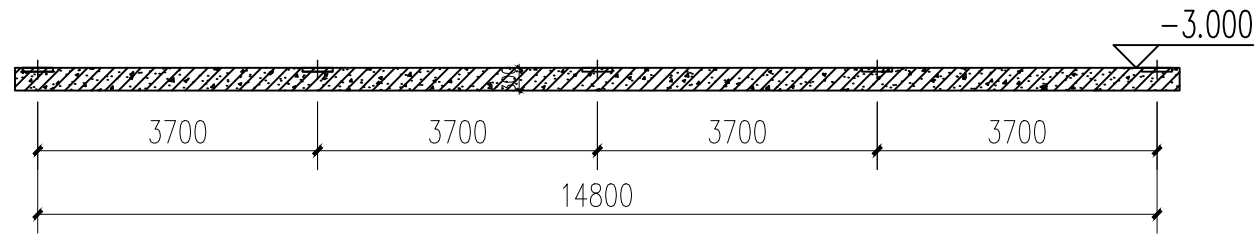
1. 本图尺寸单位以mm计, 标高以m计。
2. 本项目坐标采用CGCS2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准。
3. 设备基础待设备验对尺寸无误后方可捣制。
4. 房间为预制钢结构板房, 由厂家指导安装, 包含屋面雨水系统。



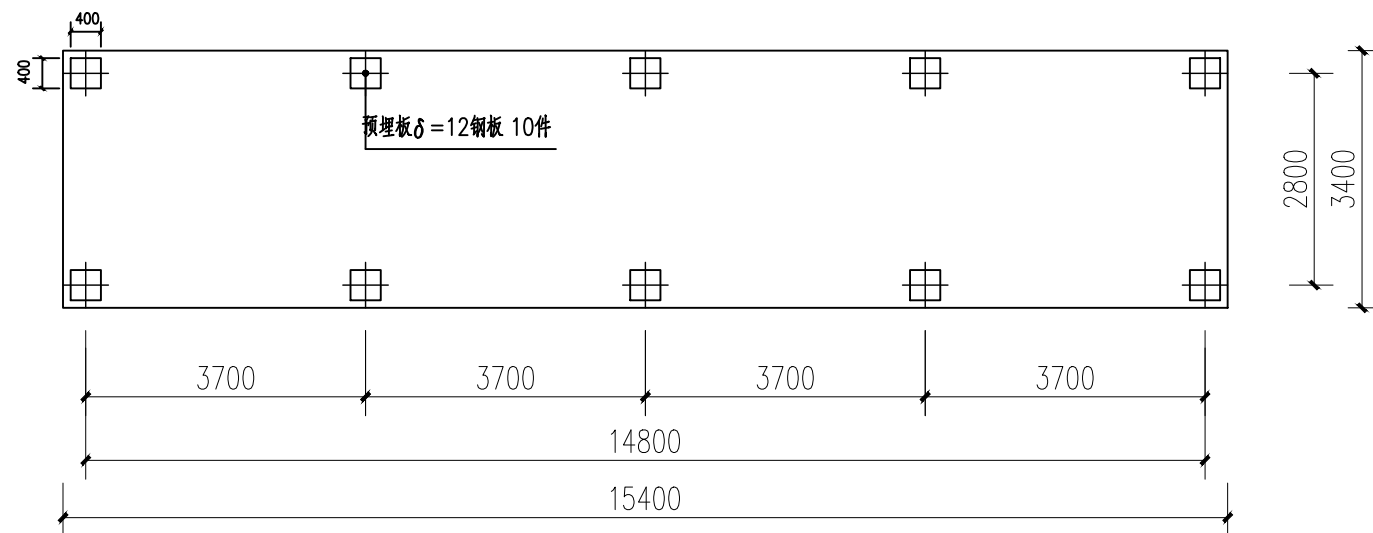
PAC、PAM加药工艺流程图



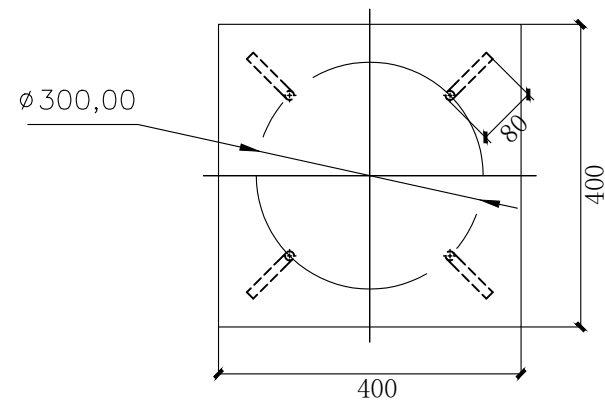
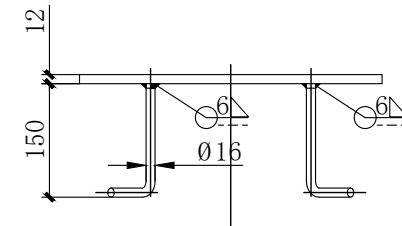
AAO+MBR一体化设备剖面图 1:100



预埋板剖面布置图 1:100



预埋板平面布置图 1:100



预埋板大样图

说明：

- 1.本图尺寸单位以mm计，标高以m计。
- 2.本项目坐标采用CGCS2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。
- 3.工艺图尺寸标注均为构筑内空规格。
- 4.设备安装尺寸及预留孔洞须与到货设备核对无误后方可实施，预埋件需配合土建预埋。
- 5.池体材质：碳钢，板厚6mm
- 6.防腐处理：设备表面抛丸处理，涂刷环氧富锌底漆；接液部分涂刷环氧厚浆型漆二道，漆膜厚度大于 $150\mu\text{m}$ ；外部分环氧富锌底漆1道，环氧云铁中漆1道，高性能聚氨酯面漆2道，总漆膜厚度大于 $80\sim 120\mu\text{m}$ 。
- 7.本单体设备为成套供应，必须在专业厂家指导下安装。
- 8.一体化设备预埋件图，由设备厂商提供。
- 9.设备基础待设备验对尺寸无误后方可捣制。

工程设计证书编号：

会 签  
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	朱海云	朱海云
专业负责 CHIEF ENGR.	韩 瑞	韩 瑞
审 核 EXAMINED BY	朱海云	朱海云
校 对 CHECKED BY	刘丽莎	刘丽莎
设 计 DESIGNED BY	范洪铭	范洪铭

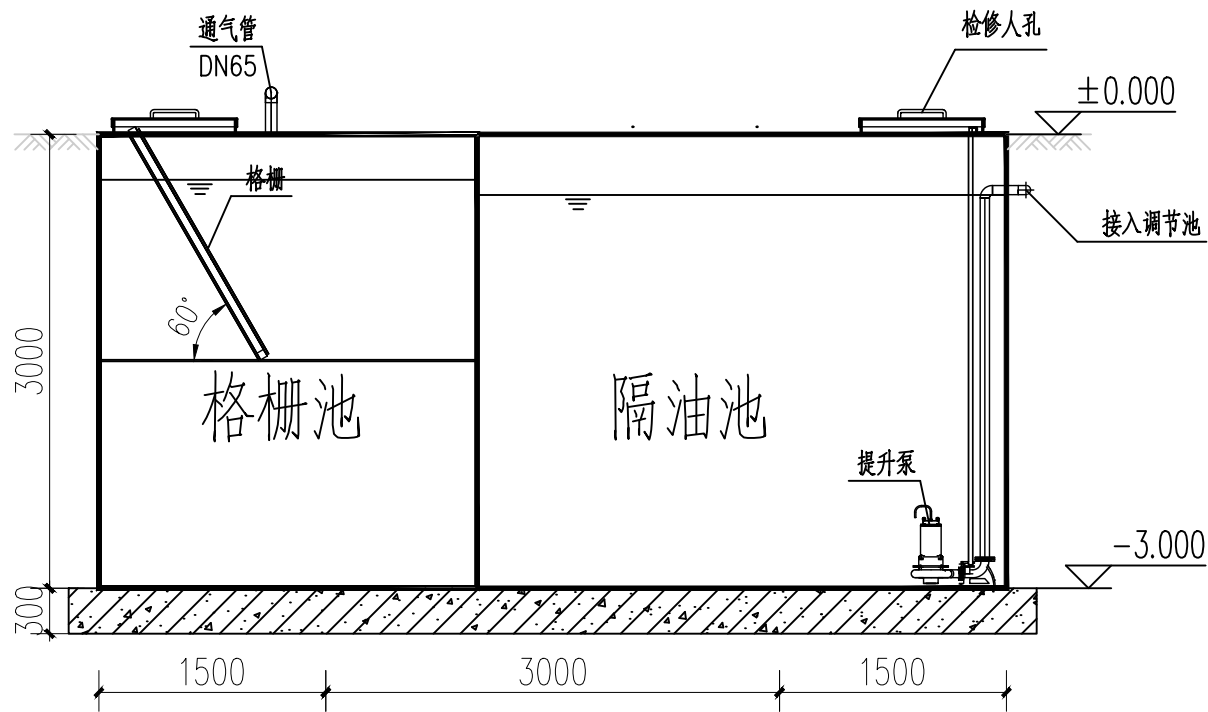
加盖图章处  
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	AAO+MBR一体化设备剖面图		
图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	JPS-08
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.05
工 程 号 PROJ. NO.	RA-2025-3	备 注 Remarks	

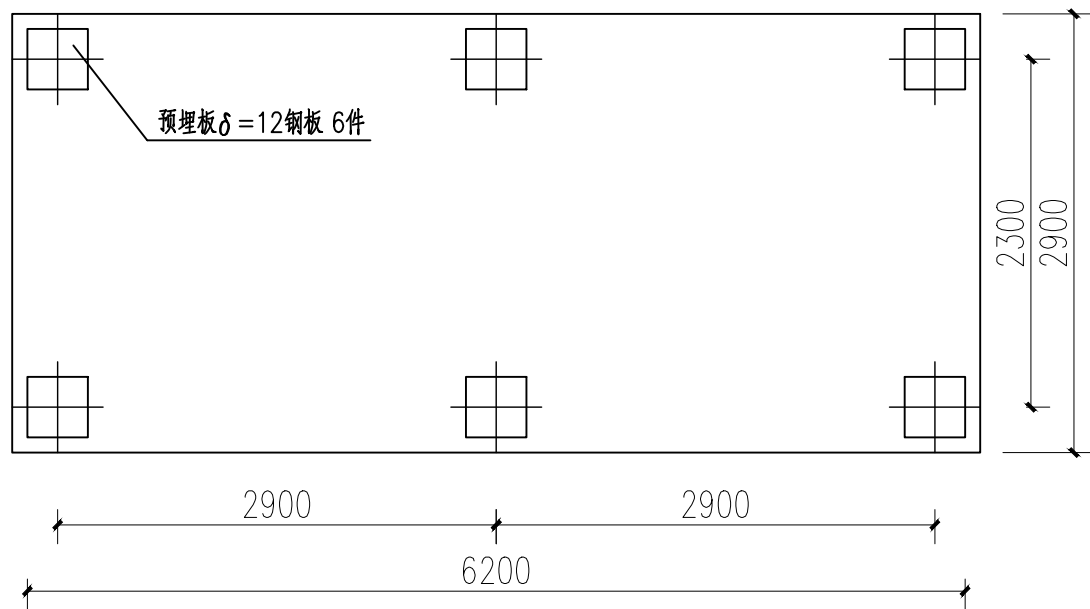


中远设计  
中远智信设计有限公司

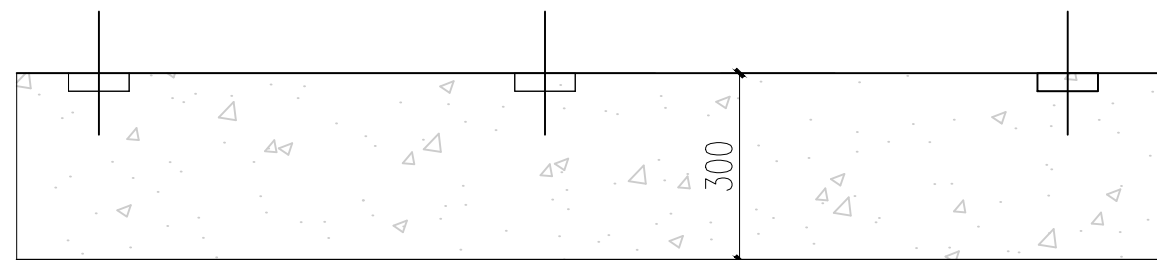
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



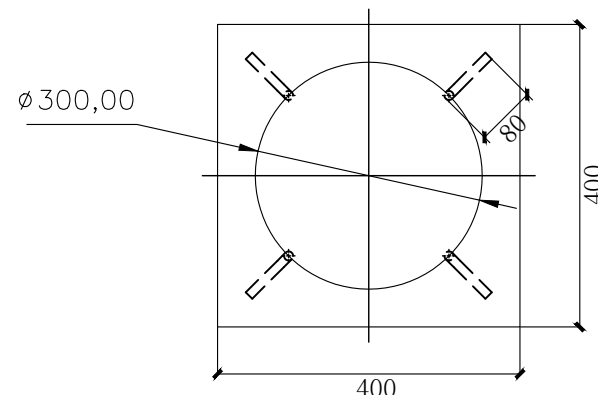
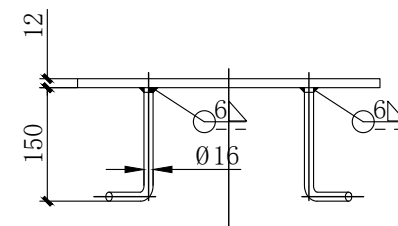
格栅池+隔油池平面图 1:50



格栅池+隔油池预埋板平面布置图 1:50



预埋板剖面布置图 1:50



预埋板大样图 1:50

- 1.本图尺寸单位以mm计，标高以m计。
- 2.本项目坐标采用CGCS2000坐标系，高程采用1985国家高程基准。

工程设计证书编号：

会 签  
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	朱海云	朱海云
专业负责 CHIEF ENGR.	韩 瑞	韩 瑞
审 核 EXAMINED BY	朱海云	朱海云
校 对 CHECKED BY	刘丽莎	刘丽莎
设 计 DESIGNED BY	范洪铭	范洪铭

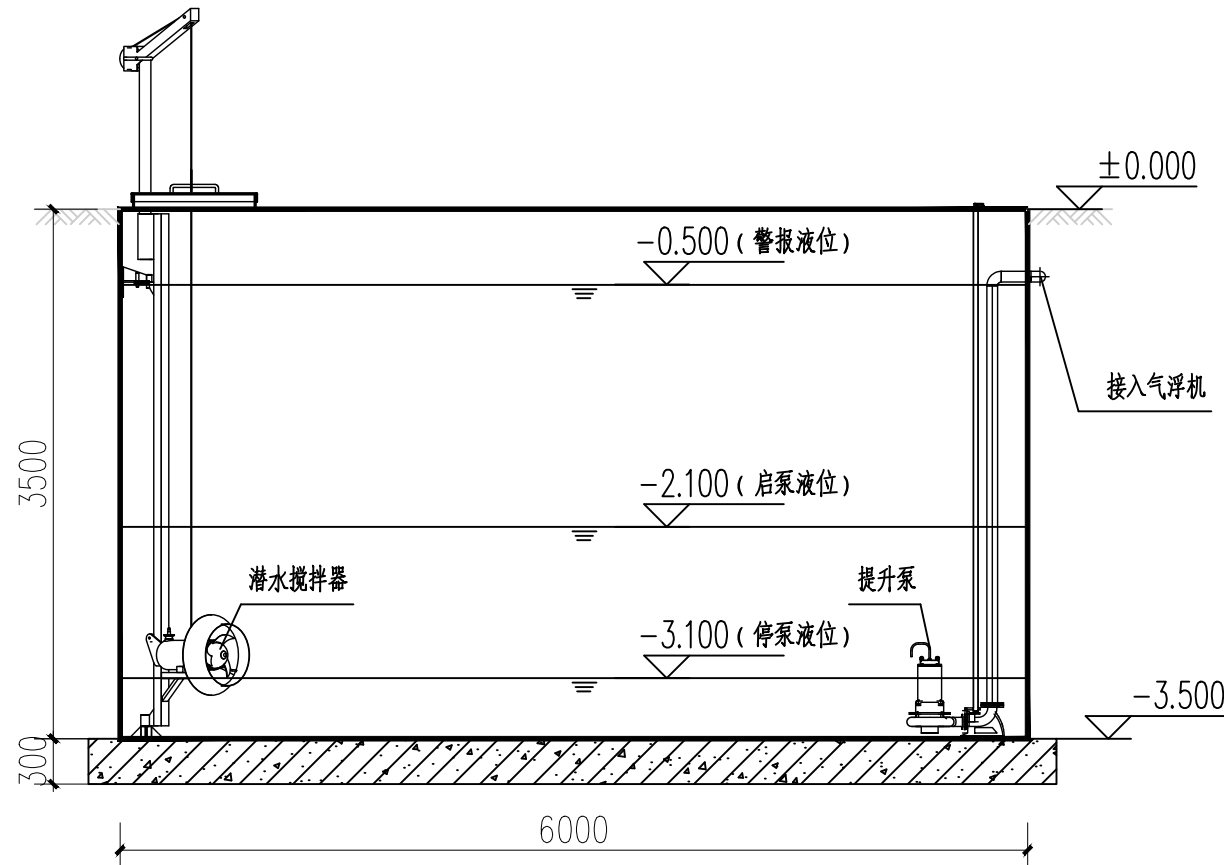
加盖图章处  
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	格栅池+隔油池剖面图		
图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	JPS-09
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.05
工 程 号 PROJ. NO.	RA-2025-3	备 注 Remarks	

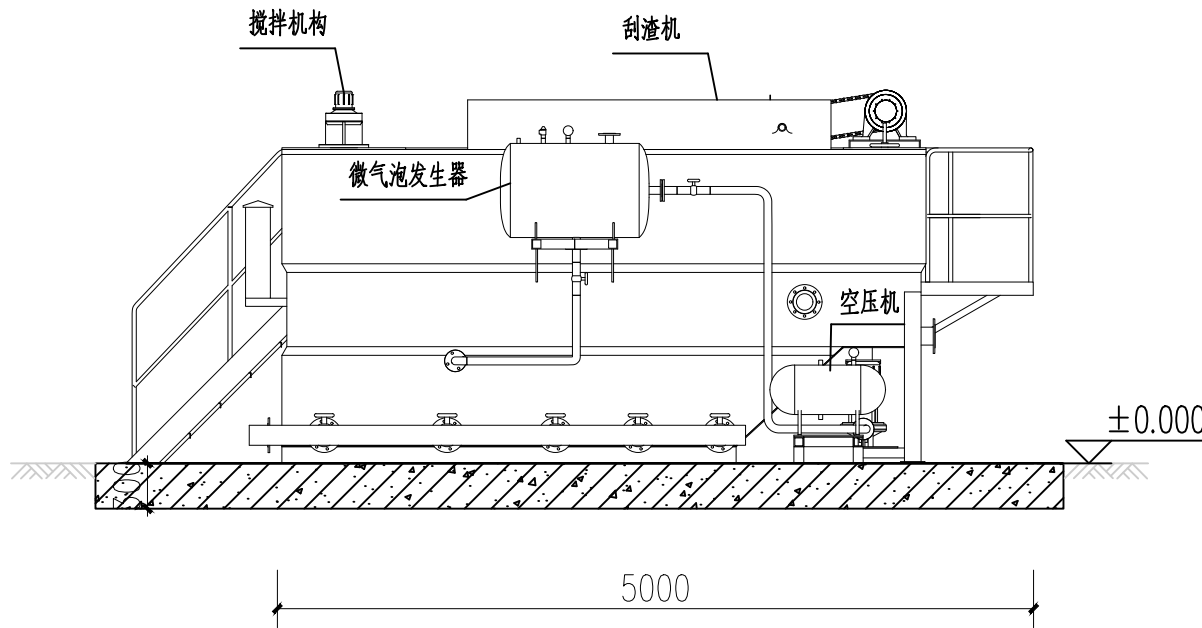


中远设计  
中远智信设计有限公司

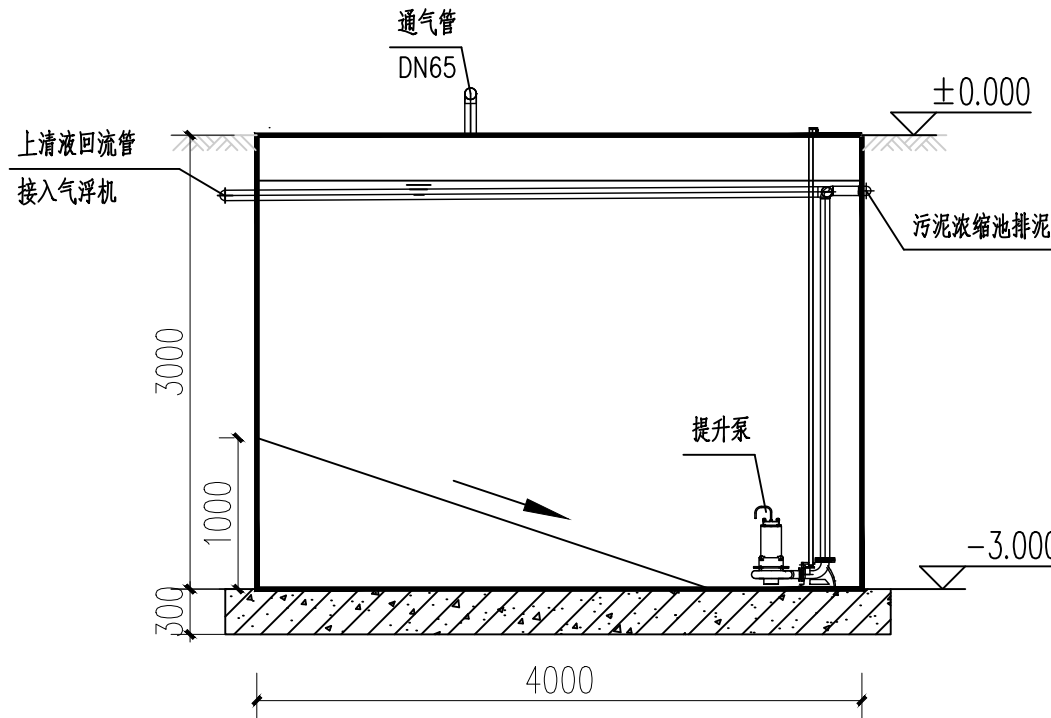
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



调节池剖面图 1:50



气浮机剖面图 1:50



污泥浓缩池剖面图 1:50

说明:

1. 本图尺寸单位以mm计, 标高以m计。
2. 本项目坐标采用CGCS2000坐标系, 高程采用1985国家高程基准。
3. 工艺图尺寸标注均为构筑内空规格。
4. 设备安装尺寸及预留孔洞须与到货设备核对无误后方可实施, 预埋件需配合土建预埋。
5. 池体材质: 碳钢, 板厚6mm
6. 防腐处理: 设备表面抛丸处理, 涂刷环氧富锌底漆; 接液部分涂刷环氧厚浆型漆二道, 漆膜厚度大于 $150\mu\text{m}$ ; 外部分环氧富锌底漆1道, 环氧云铁中漆1道, 高性能聚氨酯面漆2道, 总漆膜厚度大于 $80\sim 120\mu\text{m}$ 。
7. 本单体设备为成套供应, 必须在专业厂家指导下安装。
8. 一体化设备预埋件图, 由设备厂商提供。
9. 设备基础待设备验对尺寸无误后方可捣制。

工程设计证书编号:

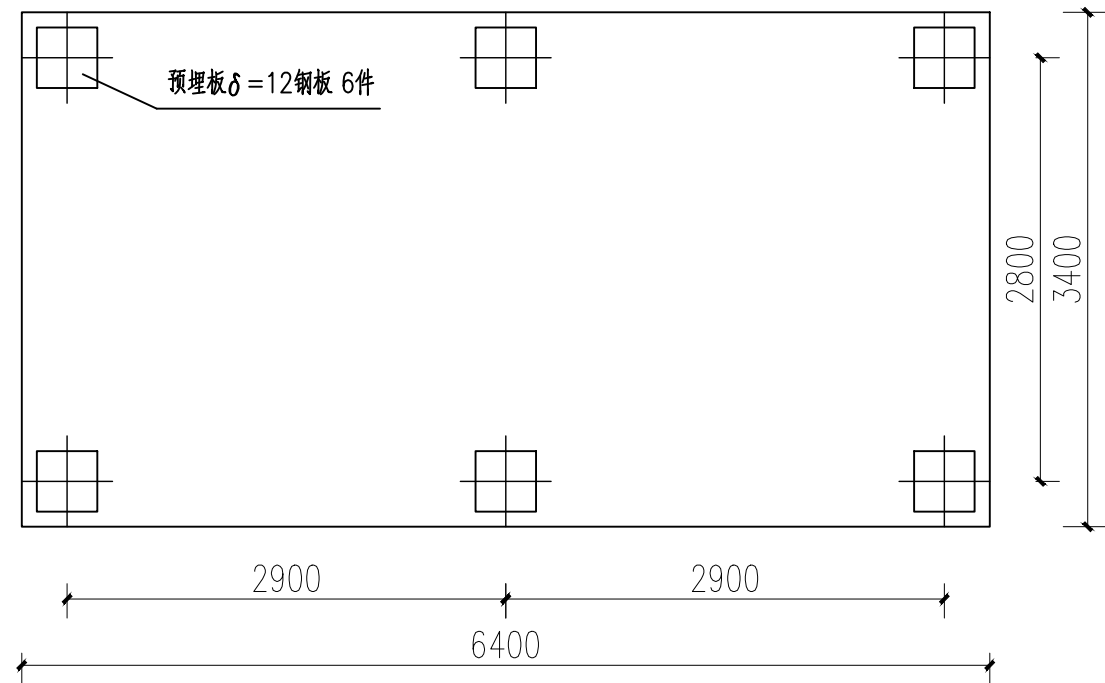
会 签  
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

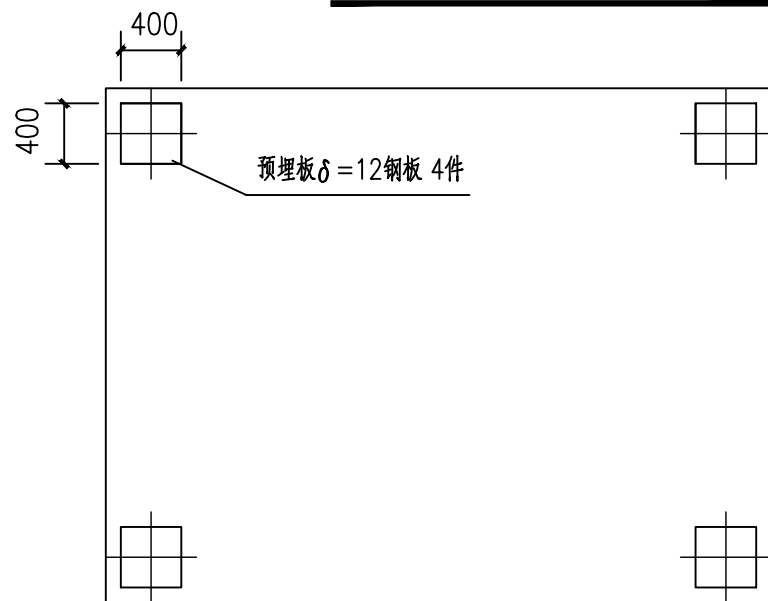
审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	朱海云	朱海云
专业负责 CHIEF ENGR.	韩 瑞	韩 瑞
审 核 EXAMINED BY	朱海云	朱海云
校 对 CHECKED BY	刘丽莎	刘丽莎
设 计 DESIGNED BY	范洪铭	范洪铭

加盖图章处  
STAMP AREA

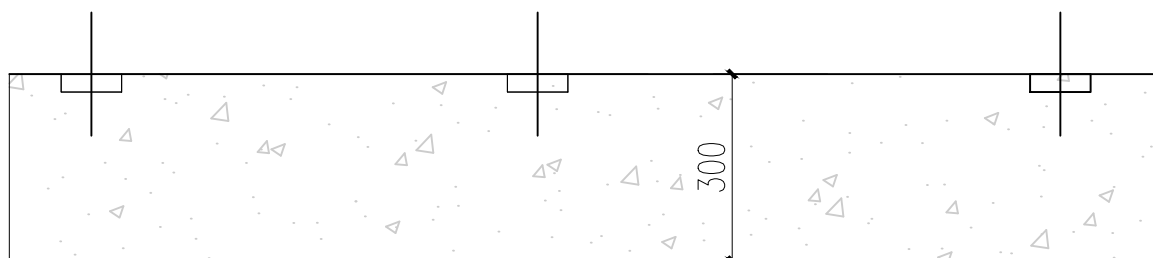
建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目(村集体经济)		
图 名 TITLE	调节池、气浮机、污泥浓缩剖面图		
图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	JPS-10
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.05
工 程 号 PROJ. NO.	RA-2025-3	备 注 Remarks	



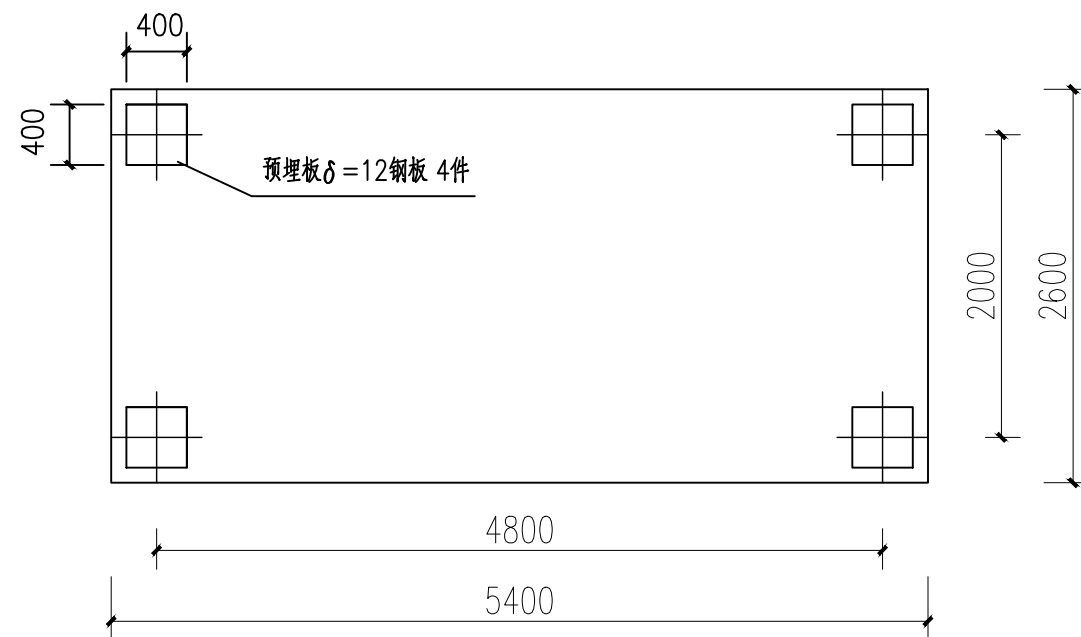
调节池预埋板平面布置图 1:50



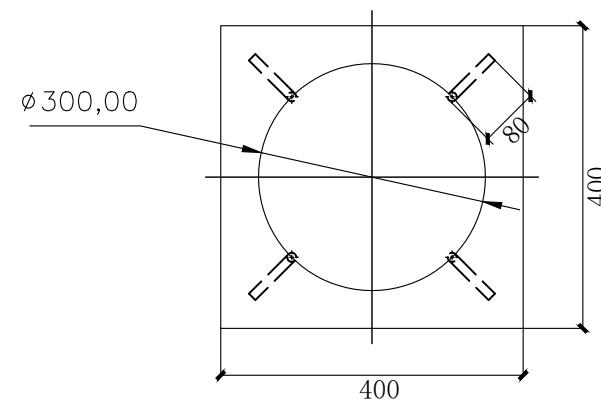
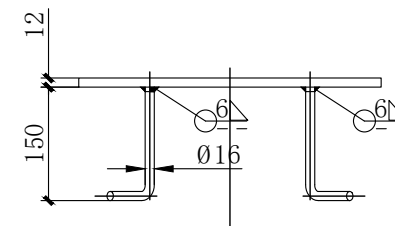
污泥浓缩池预埋板平面布置图 1:50



预埋板剖面布置图 1:50



气浮机预埋板平面布置图 1:50



预埋板大样图 1:50

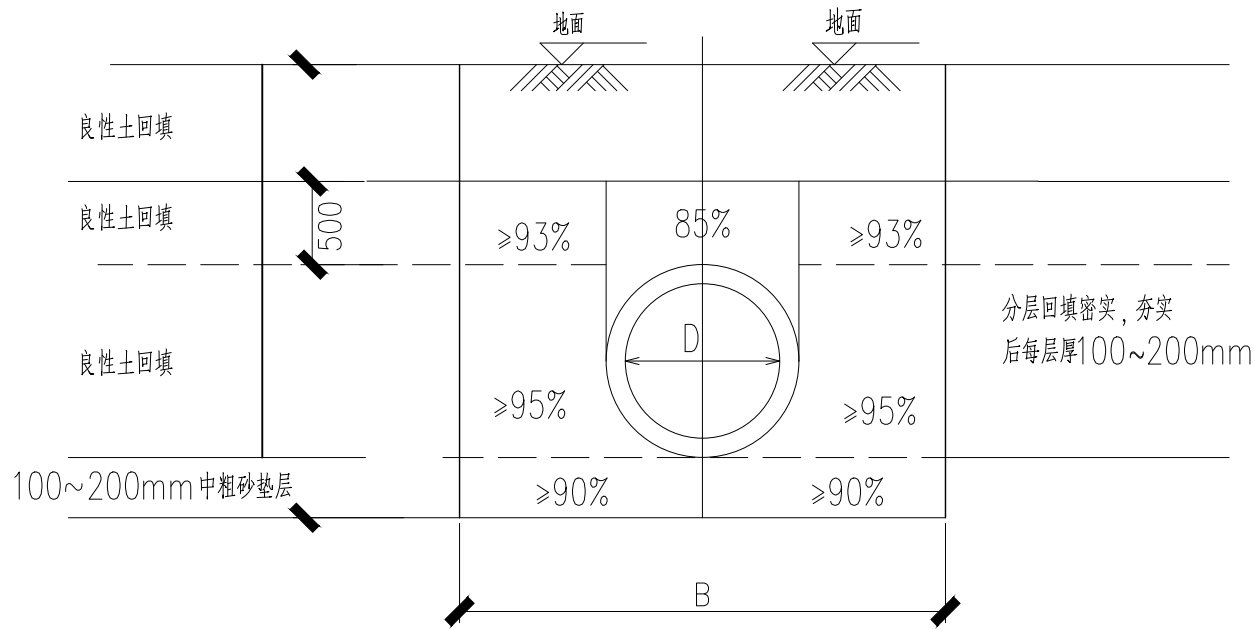
工程设计证书编号:

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	朱海云	朱海云
专业负责 CHIEF ENGR.	韩 瑞	韩 瑞
审 核 EXAMINED BY	朱海云	朱海云
校 对 CHECKED BY	刘丽莎	刘丽莎
设 计 DESIGNED BY	范洪铭	范洪铭

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	一体化设备预埋板平面、剖面布置图		
图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	JPS-11
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.05
工 程 号 PROJ. NO.	RA-2025-3	备 注 Remarks	



沟槽开挖回填断面图

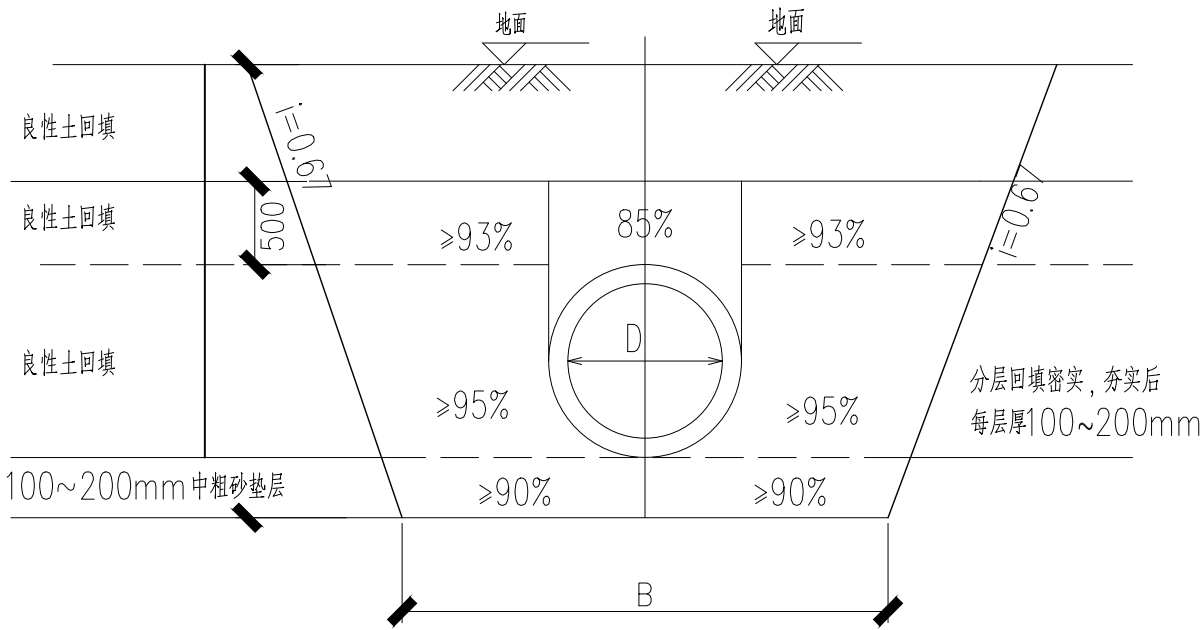
注：若De160支管开挖，垫层高度为100mm  
若De200支管开挖，垫层高度为150mm  
若DN300主管开挖，垫层高度为200mm

管道沟槽底宽度B尺寸表

沟槽宽度 B 沟槽深度 Hs	公称直径				
	100	200	300	400	500
Hs<1500	400	600	900	1000	1100
1500≤Hs<3000	700	800	1000	1100	1200
4000≤Hs<5000	—	—	—	1300	1400

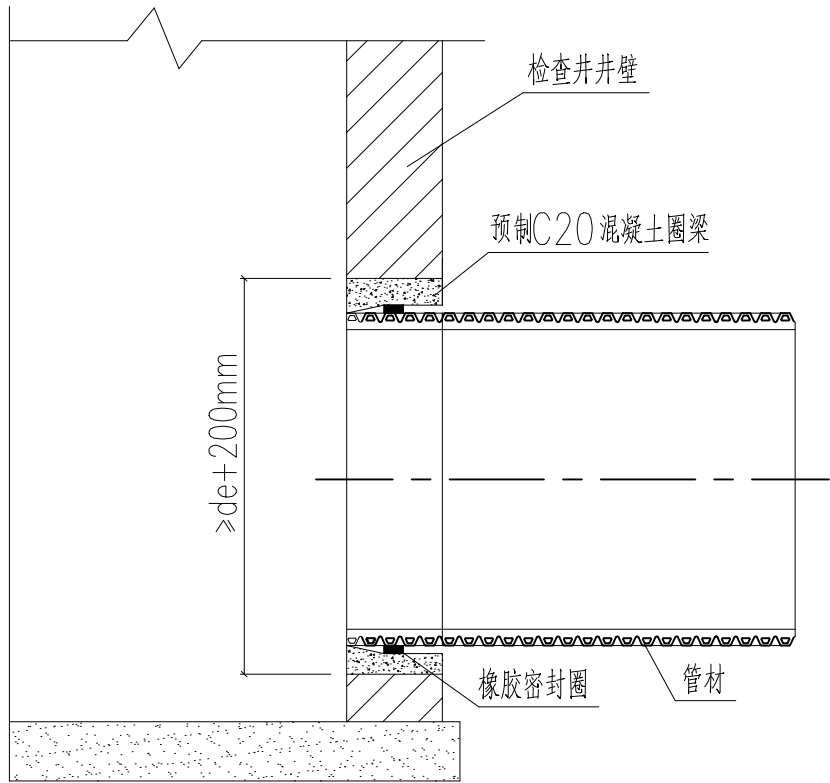
说明：

- 1、本图尺寸单位以毫米计；
- 2、管道位于道路下，当管道埋深≤1.5米时采用直槽开挖；当管道埋深在1.5~3.0米时采用放坡开挖，放坡系数 $i=0.67$ 或根据土质情况在规范值选用，当没有条件放坡开挖时需采用必要的支护保证施工安全，并及时与我院沟通。
- 3、管道与检查井采用橡胶密封圈柔性连接的做法。混凝土圈梁应在管道安装前预制好，圈梁的内径按相应管径的承插口管材的承口内径尺寸确定。  
混凝土圈梁的强度等级应不低于C20，最小壁厚应不小于100mm，长度不小于240mm。混凝土圈梁应密实，内壁要平滑、无鼓包。混凝土圈梁安装时应按管道轴线和标高水泥砂浆砌入井壁内，此时，可将橡胶圈预先套在管插口指定部位与管端一起插入混凝土圈梁内。详见左图。
- 4、施工时应在井壁位置处的管道内加入十字木撑，防止管道变形。
- 5、当管道为承插式管时，管道插口方向与水流方向一致。
- 6、原土为合格良性土时方可重复利用，要求原土的地基承载力 $\geq 120\text{Kpa}$ ，若不满足要求时，采用合格外运土回填，回填压实度需满足要求。
- 7、其他未注明者可参考《市政排水管道工程及附属设施》(06MS201)中06MS201-2。



沟槽开挖回填断面图

注：若De110支管开挖，垫层高度为100mm  
若De160支管开挖，垫层高度为150mm  
若DN300主管开挖，垫层高度为200mm



塑料管道与检查井的连接（柔性连接）

工程设计证书编号：

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	朱海云	朱海云
专业负责 CHIEF ENGR.	韩 瑞	韩 瑞
审 核 EXAMINED BY	朱海云	朱海云
校 对 CHECKED BY	刘丽莎	刘丽莎
设 计 DESIGNED BY	范洪铭	范洪铭

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	沟槽开挖回填断面图		
图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	JPS-12
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.05
工 程 号 PROJ. NO.	RA-2025-3	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

工程设计证书编号:

会 签  
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	朱海云	朱海云
专业负责 CHIEF ENGR.	韩 瑞	韩 瑞
审 核 EXAMINED BY	朱海云	朱海云
校 对 CHECKED BY	刘丽莎	刘丽莎
设 计 DESIGNED BY	范洪铭	范洪铭

加盖图章处  
STAMP AREA

工程数量表

管径 D	砖砌体 (m³)		C15混凝土 (m³)	砂浆抹面 (m²)
	流槽	井筒/m		
200	0.05	0.71	0.13	8.35
300	0.08	0.71	0.13	8.35
400	0.10	0.71	0.13	8.35

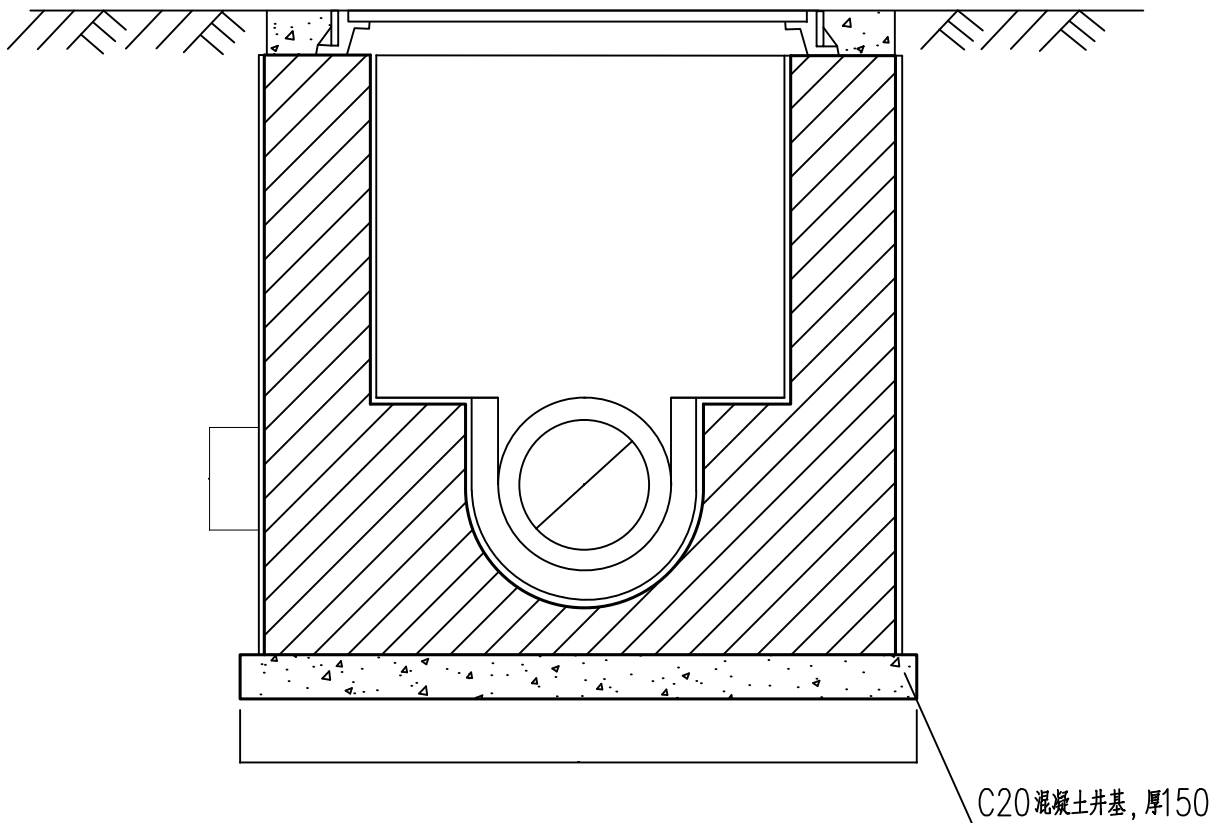
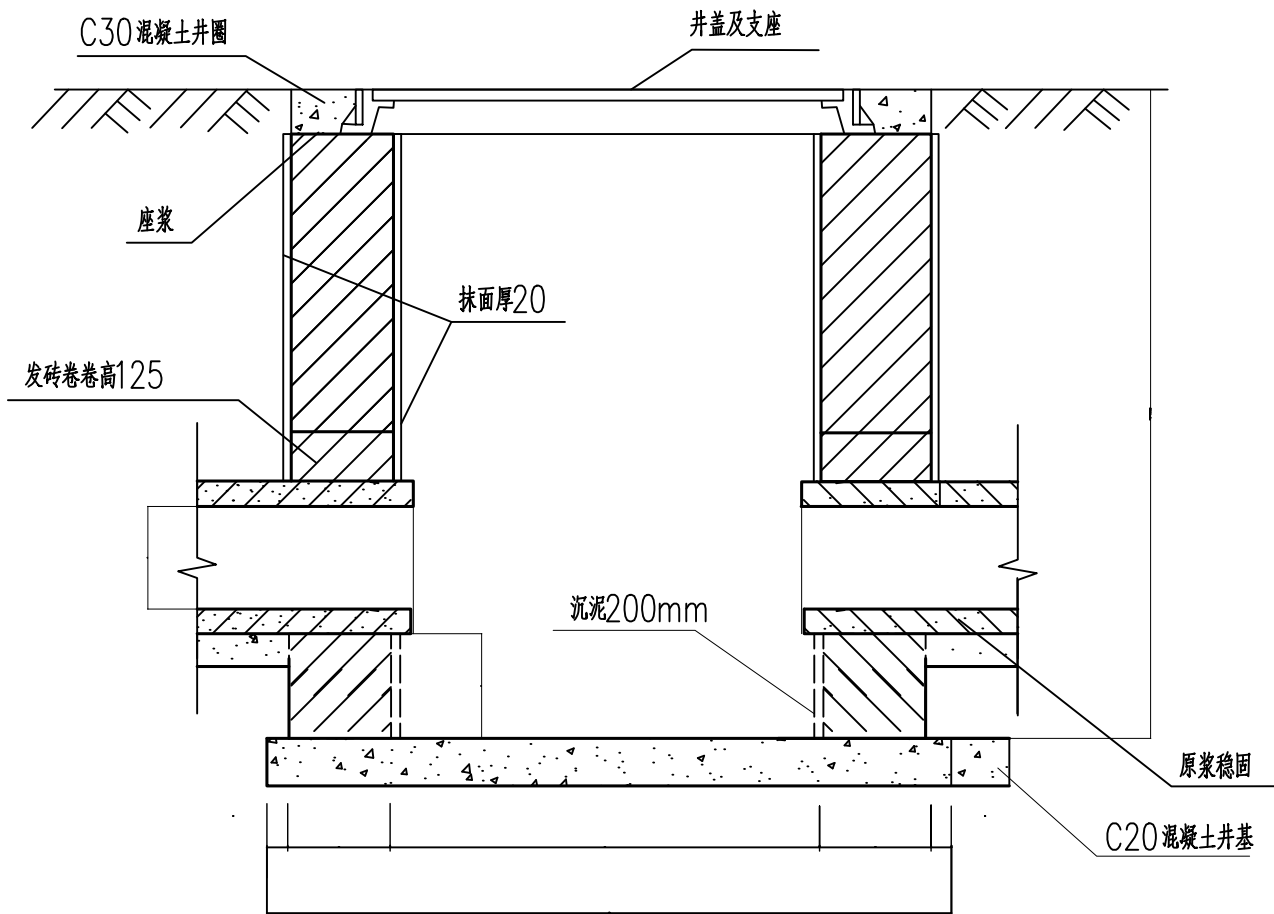
说明:

1. 单位: mm.
2. 井墙用M7.5水泥砂浆砌MU10砖.
3. 抹面、勾缝、座浆均用1:2防水水泥砂浆.
4. 接入支管超挖部分用级配砂石、混凝土或砌砖填实.
5. 井内外墙用1:2防水水泥砂浆抹面至井顶部, 厚20.
6. 在车行道上的检查井的盖座应与井筒分离.
7. 其他详尽之处参照图集06MS201-3-18页.

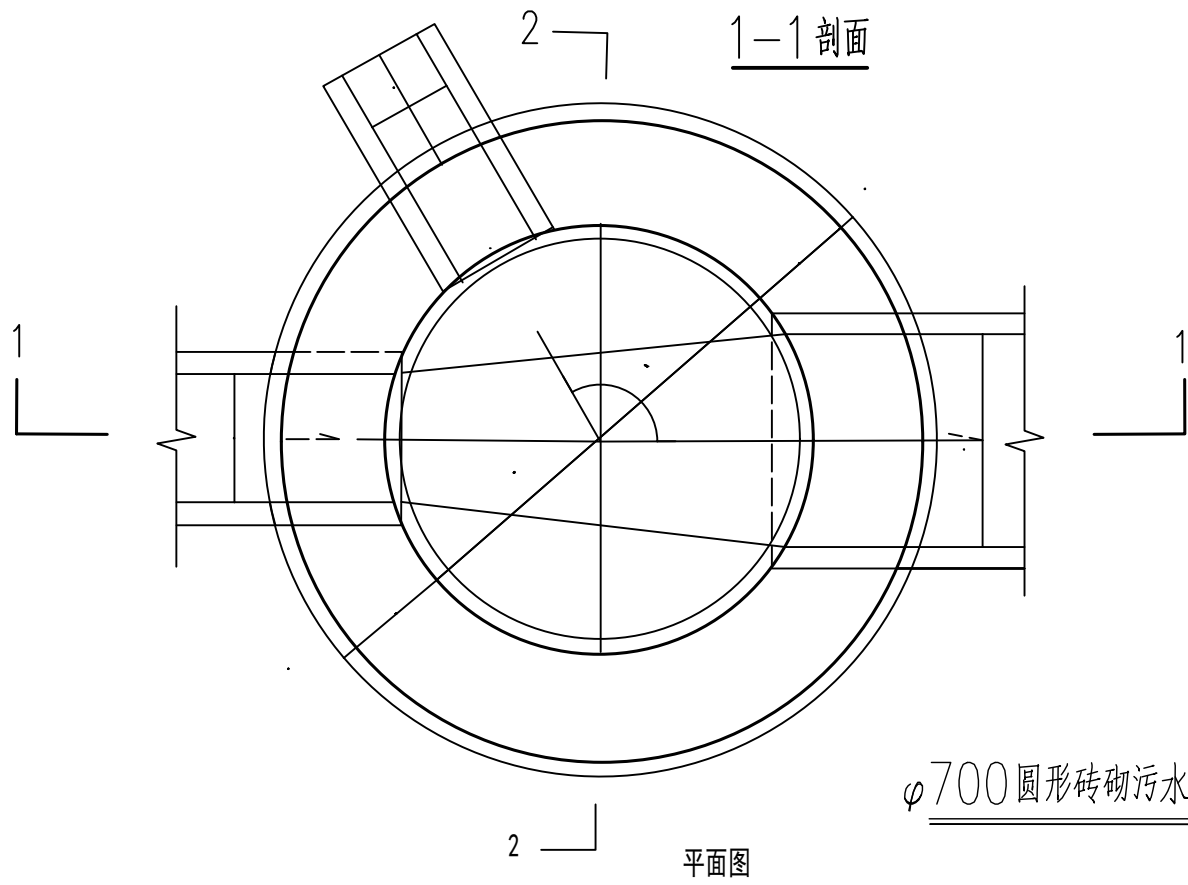


中远设计  
中远智信设计有限公司

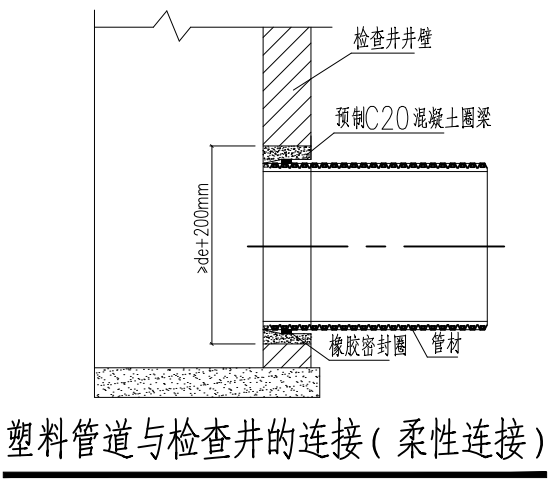
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



2-2 剖面



φ700圆形砖砌污水检查井D=200~400



塑料管道与检查井的连接(柔性连接)

序号	名称	型号规格	单位	数量
一	气浮池单元			
1	气浮主体	外形尺寸 5.0*2.2*2.1m，材质碳钢防腐，钢板厚度 5mm±0.25；主体包含絮凝反应池、接触池、固液分离池、浮渣槽、清水池，环氧煤沥青防腐	套	1
二	反应区			
2	混凝反应搅拌机	标配	套	1
3	絮凝反应搅拌机	标配	套	1
三	接触区			
4	释放器	PP 材质	套	1
四	溶气系统			
5	溶气罐	尺寸 φ 500*1050mm，材质碳钢防腐	套	1
6	射流器组件		套	1
7	溶气罐出口阀	DN25 PN1.0	个	1
8	电接点压力表	安全防震型 外形 304 材质	只	2
9	安全阀	弹簧式安全阀泄压阀 DN15	只	1
10	液位计	侧连杆式	只	1
11	溶气水泵	N=3kw	台	1
五	供气系统			
12	空压机	N=0.75kw	台	1

序号	名称	型号规格	单位	数量
六	刮渣系统			
13	减速机	380V	台	1
14	链条	尼龙	套	1
15	链轮	尼龙	套	2
16	刮板	配套，304 材质	套	1
17	轴	Q235 材质	根	2
七	加药装置			
18	加药桶	PE V=500L 配套搅拌装置	套	2
19	加药计量泵	50L	台	2
八	清水区			
20	手动调节液位装置	包含调节管、密封结构、升降丝杆、调节手轮等	套	1
九	电控系统			
21	电控柜	手自一体式，箱体碳钢喷塑，正泰电器元件	套	1
十	其他			
22	其他配件	配套	套	1
23	扶梯	宽度 600mm，包含踏步、防护栏杆、走道材质 FRP、型钢支撑	套	1

主要设备材料一览表（一）

工程设计证书编号：

会 签  
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	朱海云	朱海云
专业负责 CHIEF ENGR.	韩 瑞	韩 瑞
审 核 EXAMINED BY	朱海云	朱海云
校 对 CHECKED BY	刘丽莎	刘丽莎
设 计 DESIGNED BY	范洪铭	范洪铭

加盖图章处  
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	主要设备材料一览表（一）		
图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	JPS-14
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.05
工 程 号 PROJ. NO.	RA-2025-3	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

序号	名称	规格/材质	单位	数量
一	格栅渠配套			
1	人工细格栅	间隙 5mm，不锈钢材质	个	1
2	格栅池提升泵	型号50WQ10-10-0.75；Q=10m³/h，H=10m	台	2
二	调节池配套			
3	调节池提升泵	型号 50WQ10-10-0.75；Q=10m³/h，H=10m，N=0.75kw，口径 DN40，移动式钢丝软管安装	台	2
4	液位控制器	线缆浮球 0-5m	个	1
三	一体化设备主体（AAO 生化池+MBR 膜池+消毒池）			
5	一体化污水处理设备	设备样式：地埋式平板设备 设备尺寸：15000*3000*3000mm 分 2 段(8000*3000*3000mm 和 6000*3000*3000mm) 材质碳钢，钢板厚度 6mm±0.25，覆土厚度 300mm	套	1
6	防腐	环氧煤沥青漆防腐	套	1
7	加强筋	内部型钢加强筋加固	套	1
四	厌氧池（A 池）			
8	检修孔	尺寸 500*500*500mm，配检修孔盖板	套	1
9	进水口	规格 DN40 法兰，材质碳钢	套	1
10	进水口配对法兰	规格 DN40，材质 UPVC，配套螺栓	套	1
11	布水管	标配，UPVC	套	1
12	厌氧池组合填料	规格 Φ 150×2000mm，填充率不小于 70%，填料悬挂方式为垂直悬挂，倾角 90°	套	1
13	填料支架	挂筋 Φ 14 螺纹钢、总支撑采用 10#槽钢	套	1
14	潜水搅拌机	标配	套	1
五	缺氧池（A 池）			
15	检修孔	尺寸 500*500*500mm，配检修孔盖板	套	1
16	导流管	标配，材质碳钢	套	1
17	缺氧池组合填料	规格 Φ 150×2000mm，填充率不小于 70%，填料悬挂方式为垂直悬挂，倾角 90°	套	1
18	填料支架	挂筋 Φ 14 螺纹钢、总支撑采用 10#槽钢	套	1

19	潜水搅拌机	标配	套	1
六	好氧池（O 池）			
20	检修孔	尺寸 500*500*500mm，配检修孔盖板	套	1
21	好氧池组合填料	规格 Φ 150×2000mm，填充率不小于 70%，填料悬挂方式为垂直悬挂，倾角 90°	套	1
22	填料支架	挂筋 Φ 14 螺纹钢、总支撑采用 10#槽钢	套	1
23	微孔曝气器	Φ 216，服务面积 0.3-0.65 m²/个，供气量 0-2m³/h，膜片 EPDM	套	1
24	马鞍座	材质 UPVC	套	1
25	支架	碳钢防腐支架+U 型卡	套	1
26	曝气管道	规格 Φ 63，PN1.0，材质 UPVC	套	1
27	硝化液回流泵	型号 50WQ10-10-0.75；Q=10m³/h，H=10m，N=0.75kw，口径 DN40，移动式钢丝软管安装	台	1
28	止回阀	规格 DN40 PN1.0，材质铸铁	个	1
29	硝化液回流管	规格 DN40 PN1.0，材质碳钢	套	1
七	MBR 池			
30	检修孔	尺寸 2000*1500*500mm，配检修孔盖板	套	1
31	MBR 膜	有效膜面积 15m²/帘，膜丝直径 2.3mm，过滤精度 0.1-0.3 μm，端头材料 ABS，连接管规格 Φ 32mm，膜材料聚偏氟乙烯（PVDF）聚酯（PET）支撑管，采用两端集水浸没抽吸过滤方式，膜通量 12.5-15L/m².h	套	1
32	MBR 膜支架	304 不锈钢膜支架	套	1
33	液位控制器	专用液位探头	个	1
34	回流-外排泵	型号 50WQ10-10-0.75T，Q=10m³/h，H=10m，N=0.75kw，口径 DN40，移动式钢丝软管安装	台	1
35	球阀	规格 DN40 PN1.0，材质 UPVC	个	2
36	止回阀	DN40 PN1.0，材质铸铁	个	1
37	污泥管	规格 DN40 PN1.0，材质 UPVC	套	1
八	MBR 膜抽吸系统			
38	MBR 膜抽吸泵	标配	台	1
39	MBR 膜反洗泵	标配	台	1

主要设备材料一览表（二）

工程设计证书编号：

会 签  
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	朱海云	朱海云
专业负责 CHIEF ENGR.	韩 瑞	韩 瑞
审 核 EXAMINED BY	朱海云	朱海云
校 对 CHECKED BY	刘丽莎	刘丽莎
设 计 DESIGNED BY	范洪铭	范洪铭

加盖图章处  
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	主要设备材料一览表（二）		
图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	JPS-15
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.05
工 程 号 PROJ. NO.	RA-2025-3	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

序号	名称	规格/材质	单位	数量
40	电接点真空压力表	范围-0.1-0MPa	块	1
九	清水池			
41	检修孔	尺寸 500*500*500mm，配检修孔盖板	套	1
42	进水管	碳钢防腐	套	1
43	消毒加药管	Φ 20-UPVC	套	1
44	反洗管	配套，碳钢	套	1
45	出水口	配套，碳钢	套	1
十	供氧系统			
46	风机	HC-30S，N=0.55kw，Q=0.33m³/min，0.3kgf/cm²，220V	台	2
十一	加药系统			
47	PAC加药装置	溶药箱 500L，搅拌机 0.75kw，计量泵 50L/h	套	1
48	PAM加药装置	溶药箱 500L，搅拌机 0.75kw，计量泵 50L/h	套	1
49	消毒加药装置	储药罐1000L， 计量泵 50L/h	套	1
十二	电控系统			
50	电控箱	信捷 PLC+7 寸触摸屏手自动控制,手机 APP 远程监控，支持 RS485 通讯，配套急停按钮、接触器、热继电器、断路器等电器元件，箱体室内型碳钢喷塑箱子，防护等级 IP54	套	1
十三	其他			
51	设备内管道阀门	配套	套	1

主要设备材料一览表（三）

工程设计证书编号：

会 签  
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

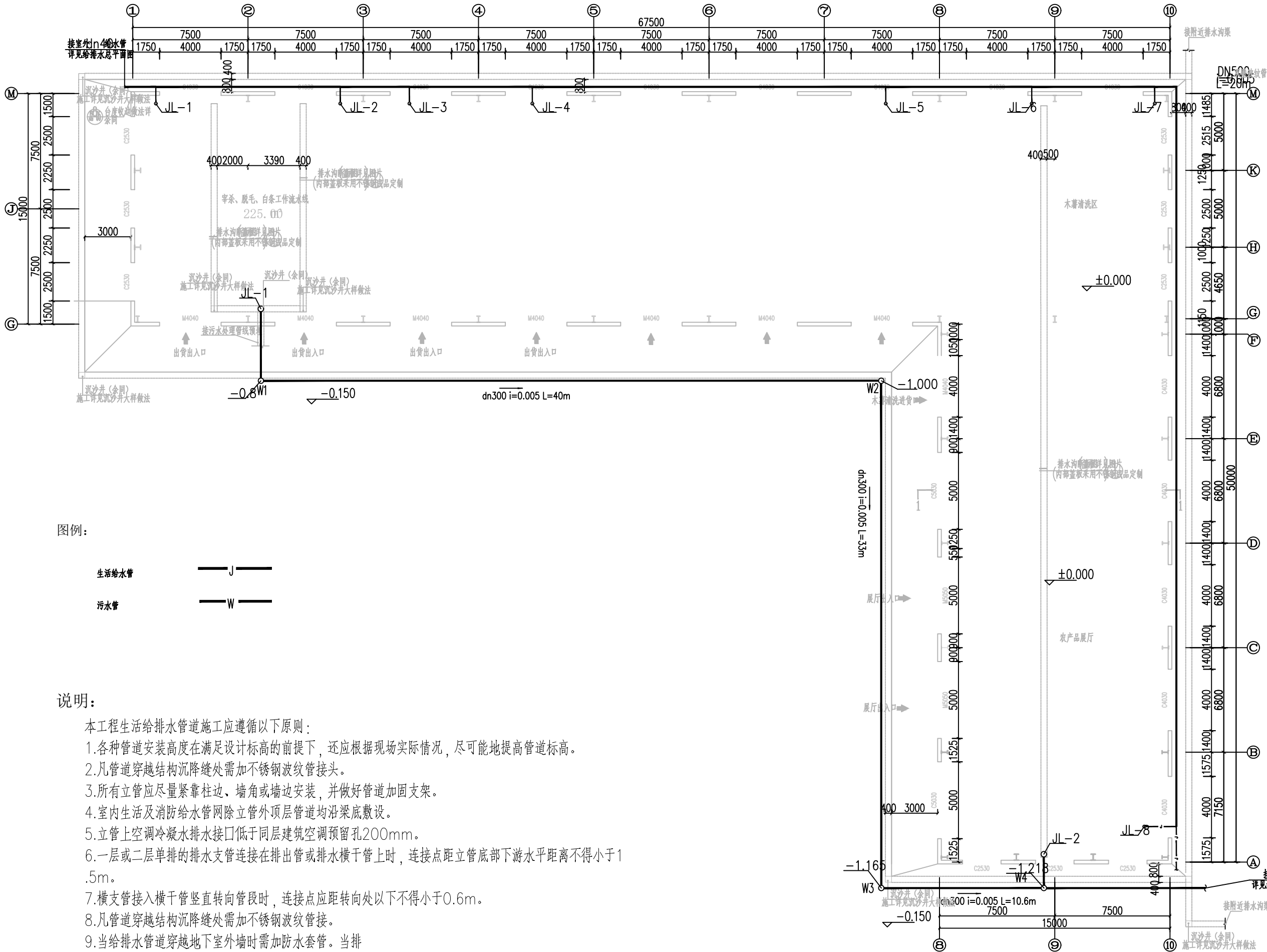
审 定 APPROVED BY	胡应红	
项目负责 CAPTAIN	朱海云	
专业负责 CHIEF ENGR.	韩 瑞	
审 核 EXAMINED BY	朱海云	
校 对 CHECKED BY	刘丽莎	
设 计 DESIGNED BY	范洪铭	

加盖图章处  
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	主要设备材料一览表（三）		
图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	JPS-16
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.05
工 程 号 PROJ. NO.	RA-2025-3	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



图例：

生活给水管 — J —  
污水管 — W —

说明：

- 本工程生活给排水管道施工应遵循以下原则：
- 1.各种管道安装高度在满足设计标高的前提下，还应根据现场实际情况，尽可能地提高管道标高。
  - 2.凡管道穿越结构沉降缝处需加不锈钢波纹管接头。
  - 3.所有立管应尽量紧靠柱边、墙角或墙边安装，并做好管道加固支架。
  - 4.室内生活及消防给水管网除立管外顶层管道均沿梁底敷设。
  - 5.立管上空调冷凝水排水接口低于同层建筑空调预留孔200mm。
  - 6.一层或二层单排的排水支管连接在排出管或排水横干管上时，连接点距立管底部下游水平距离不得小于1.5m。
  - 7.横支管接入横干管垂直转向管段时，连接点应距转向处以下不得小于0.6m。
  - 8.凡管道穿越结构沉降缝处需加不锈钢波纹管接。
  - 9.当给排水管道穿越地下室外墙时需加防水套管。当排水管上方需过车且其管顶覆土<0.7m时，需加钢套管。
  - 10.排水管道“dn”表示PVC-U塑料排水管。

一层给排水平面图 1:150

工程设计证书编号：

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签 COORDINATION		
总 图		给排水
建 筑		电 气
结 构		暖 通

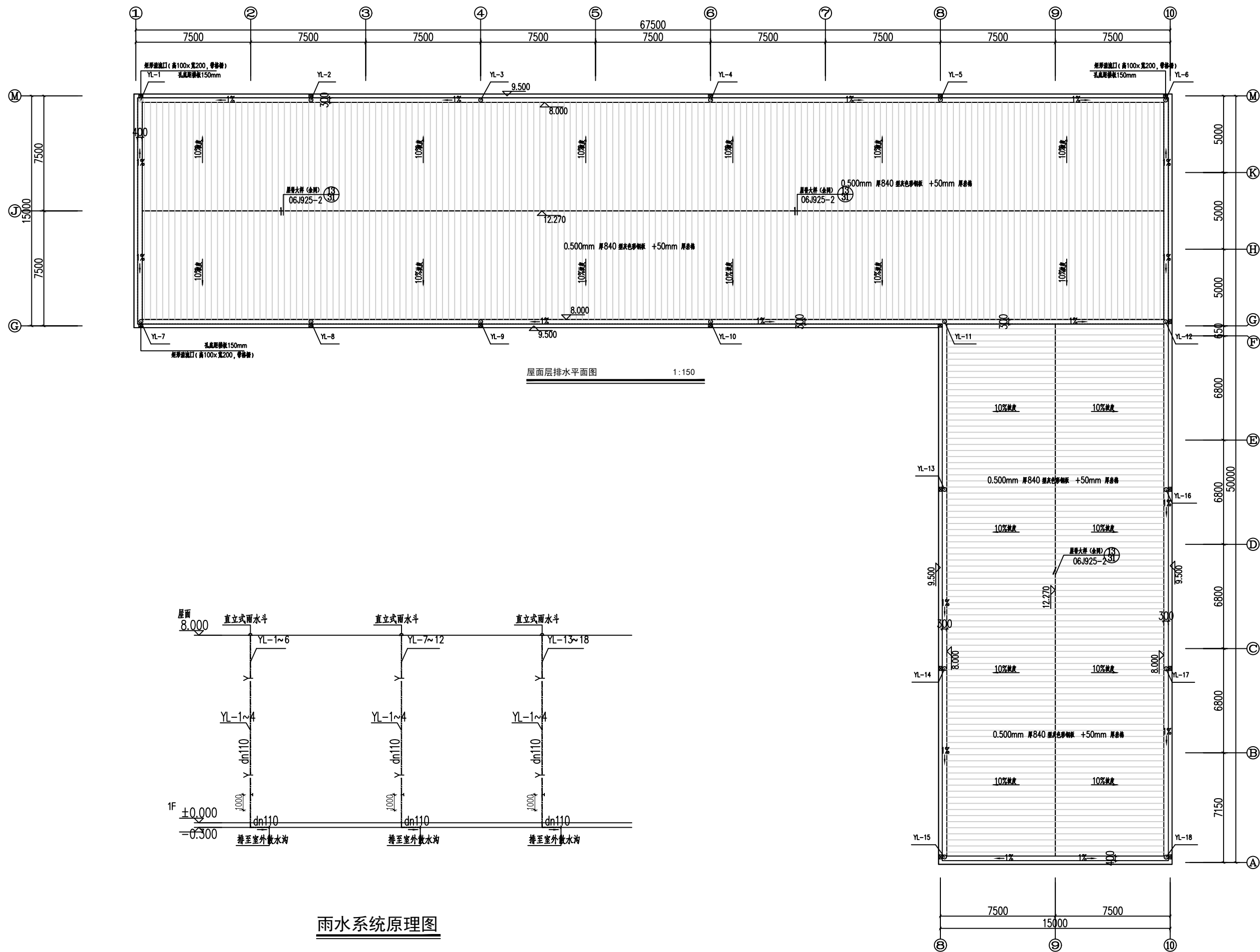
审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	朱海云	朱海云
专业负责 CHIEF ENGR.	韩 瑞	韩 瑞
审 核 EXAMINED BY	朱海云	朱海云
校 对 CHECKED BY	刘丽莎	刘丽莎
设 计 DESIGNED BY	范洪铭	范洪铭

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	一层给排水平面图		
图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	JPS-17
版 本 号 EDITION NO.	—	日 期 DATE	2025.05
工 程 号	RA-2025-3	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



工程设计证书编号:

1. 建筑行业(建筑工程)乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
2. 市政行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
3. 电力行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
4. 水利行业乙级, 证书编号: A452007485-1/2  
5. 环境工程(污染修复工程)乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
7. 工程勘察专业(岩土工程)乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3  
8. 工程勘察专业(水文地质勘察)乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3  
9. 工程勘察专业(工程测量)乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3

会 签 COORDINATION		
总 图		给排水
建 筑		电 气
结 构		暖 通

审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	朱海云	朱海云
专业负责 CHIEF ENGR.	韩 瑞	韩 瑞
审 核 EXAMINED BY	朱海云	朱海云
校 对 CHECKED BY	刘丽莎	刘丽莎
设 计 DESIGNED BY	范洪铭	范洪铭

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目(村集体经济)		
图 名 TITLE	屋面层排水平面图		
图 别 DRAWING TYPE	给排水	图 号 DRAWING NO.	JPS-18
版 本 号 EDITION NO.	—	日 期 DATE	2025.05
工 程 号 PROJ. NO.	RA-2025-3	备 注 Remarks	

  
**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.





说明：从现有台架变高压侧接电，架设一回10kV架空导线3×JKLGYJ至新装大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工1号基建变。

主要工程量：

- 1、新立电杆3基（含台架杆2基），电杆基础1座，台架杆基础2座，杆架围栏1座。
- 2、杆上安装隔离开关1组、避雷器1组、智能断路器1台。
- 3、10kV架空线3×JKLGYJ-10kV-70路径长50米。
- 4、柱上变压器S11-M-500kVA，1台。

工程设计证书编号：	
1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2	
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2	
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2	
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2	
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2	
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2	
7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3	
8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3	
9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3	

会 签 COORDINATION		
总 图		给排水
建 筑		电 气
结 构		暖 通

审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGR.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）

图 名 TITLE	总平线路走向
--------------	--------

图 别 DRAWING TYPE	建筑工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-02
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

参照典设	《10kV及以下业扩受电工程典设计图集》2018版	工程设计证书编号： 1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2 2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2 3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2 4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2 5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2 6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2 7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3 8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3 9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
图号	CSG-2018-10YK-JR-02	

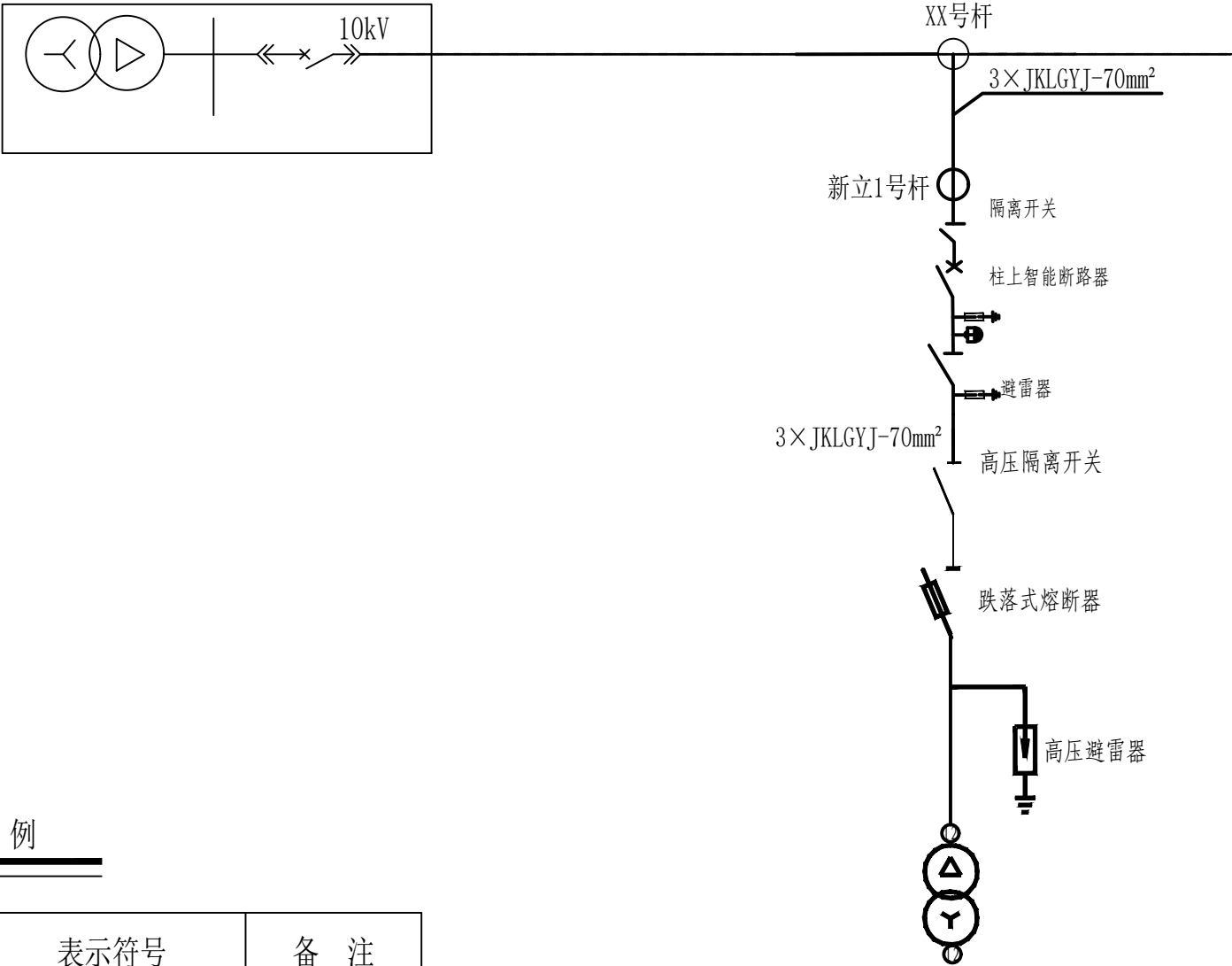


图 例

分类	名 称	表示符号	备 注
原有部分	线路、设备	————	细实线
新建部分	电缆线路	————	
	架空线路	————	
	变压器	⊖ ⊕	

大坡飞鸡全产业链和农特  
产品综合加工1号基建变  
S11-M-500kVA  
10.5±2×2.5%/0.4kV  
Dyn11

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

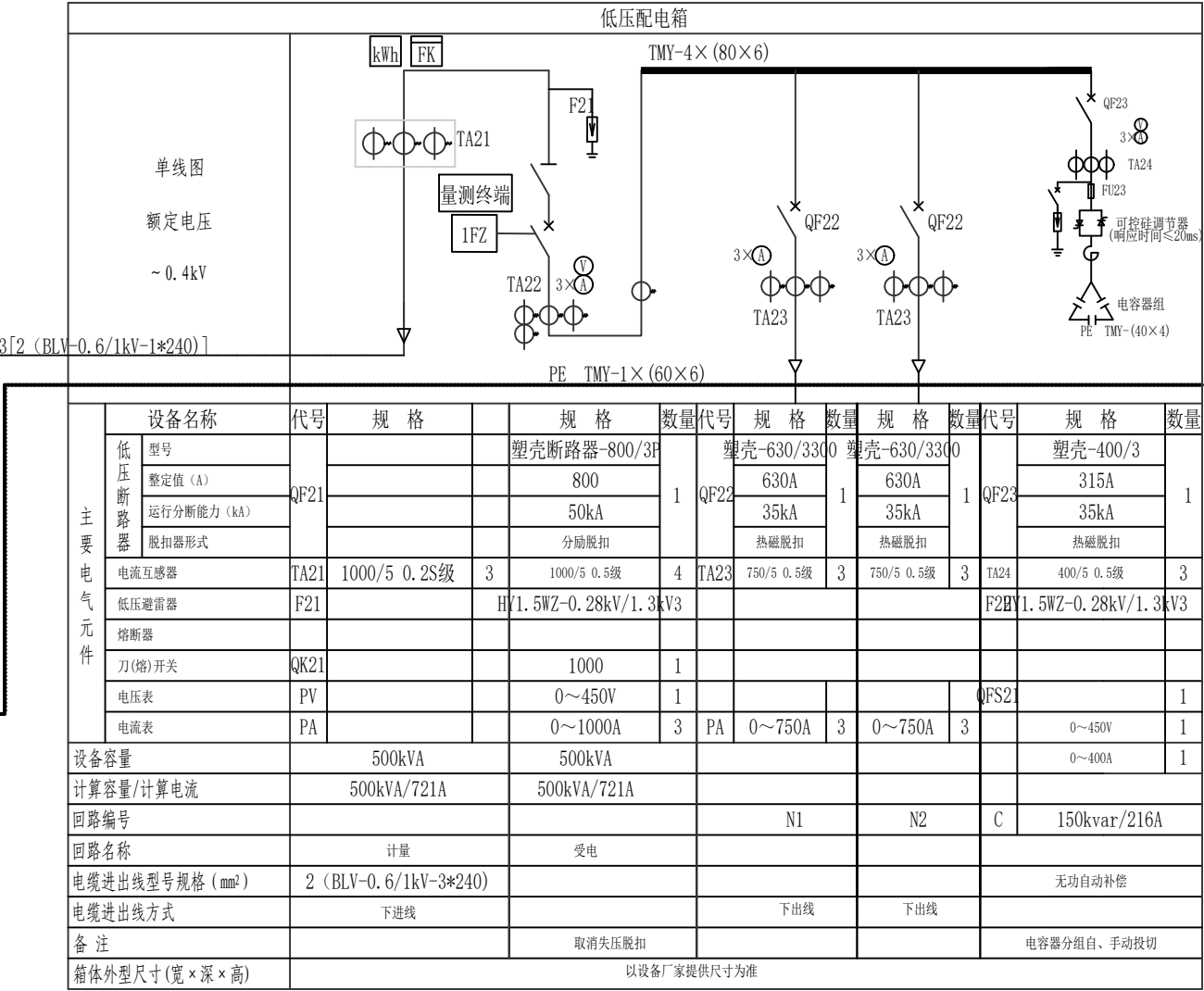
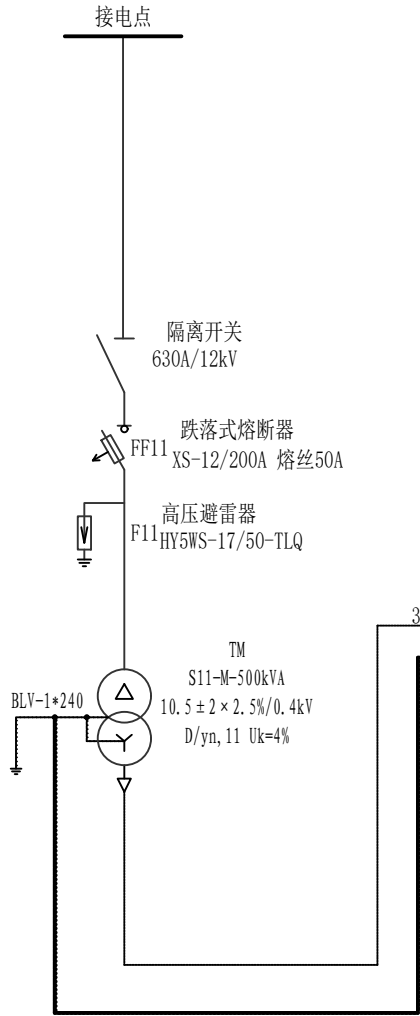
审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	王 伟	王伟
专业负责 CHIEF ENGL.	叶 航	叶航
审 核 EXAMINED BY	王 玮	王玮
校 对 CHECKED BY	张延达	张延达
设 计 DESIGNED BY	莫 涛	莫涛

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特 产品综合加工项目（村集体 经济）		
图 名 TITLE	主接线示意图		
图 别 DRAWING TYPE	建筑工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-01
版 本 号 EDITION NO.	—	日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



技术要求:

- 低压配电箱为不锈钢箱体，防护等级不低于IP54。
- 箱内主母线采用铜排，箱底部配置PE保护线，并满足下进线、下出线要求。
- 低压进线断路器，配置分励脱扣，取消失压脱扣装置。
- 无功补偿装置补偿容量为变压器容量的30%，电容器需分组配手、自动投切。
- 箱内计量装置二次需配供电部门专用接线盒，箱壳需配置供电部专用的铅封口。
- 变压器中性点及所有电气设备金属外壳均需可靠接地，接地电阻不大于4欧姆。

工程设计证书编号:

- 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
- 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
- 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
- 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
- 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
- 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
- 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
- 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
- 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

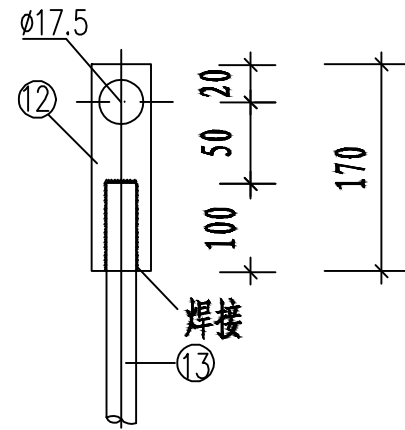
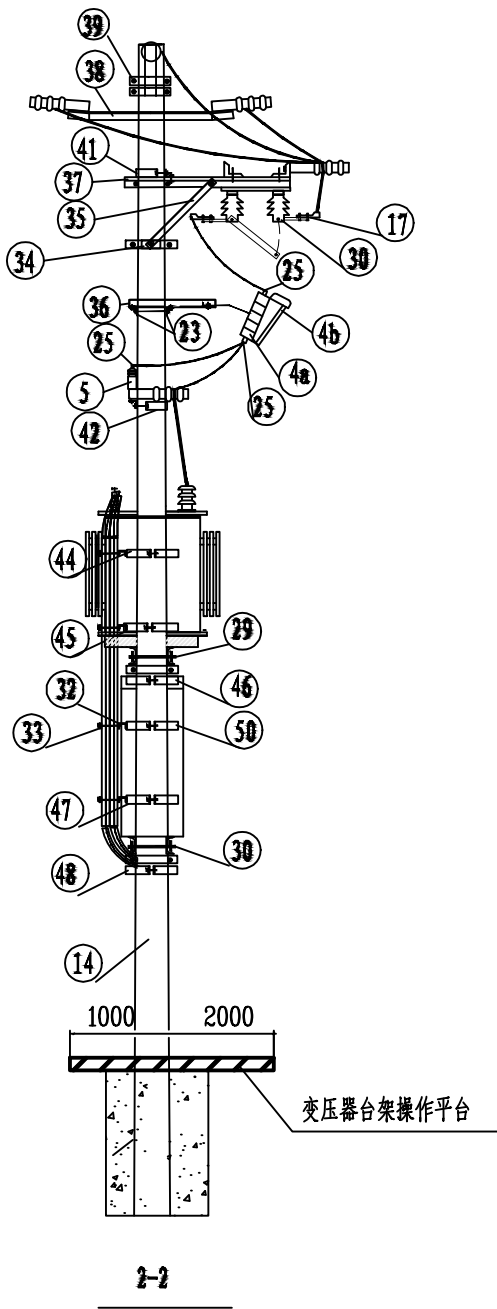
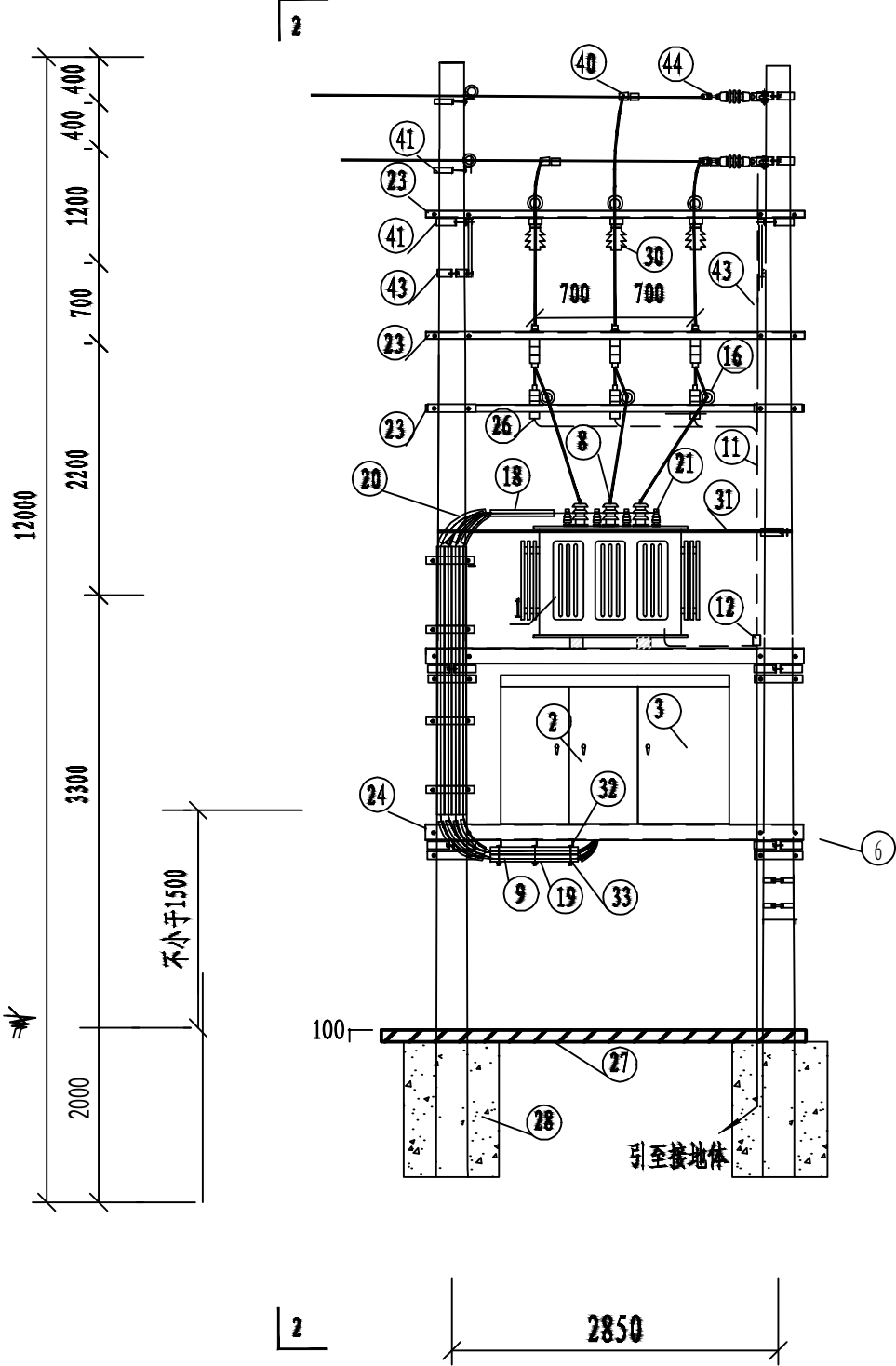
审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGL		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT			
工程项目 PROJECT			
图 名 TITLE	柱上变压器低压配置接线图		
图 别 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING NO.	DQ-02	
版 本 号 EDITION NO.	日 期 DATE	2025.3	
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



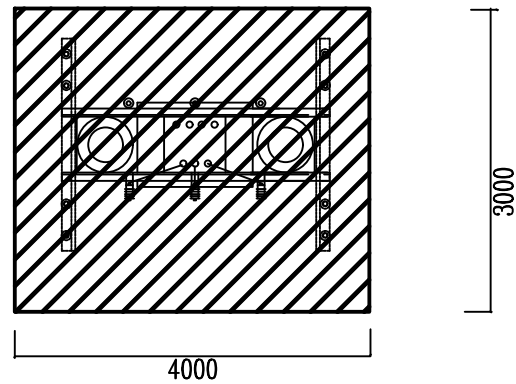
**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



接地板与接地引下线大样图

说明:

1. 本图适用于高低压计, 由架空导线 接取电源的 $100 < S < 500kVA$ 专用变压器台架安装;
2. 本图适用于对配电箱安装位置有特殊要求的情形, 例如低洼易被水淹位置等。变压器底座, 即横台槽钢面对地高度可根据实际情况, 适当降低至不小于2.5米台架不得分跨人行道安装。
3. 配电两侧要加“当心触电”警告2块, 挂于散热器管中下部。
4. 变压器、避雷器、跌落式熔断器外露的带电部分安装绝缘外套。
5. 水泥杆组合、杆顶装置及拉线按当地电力部门标准要求设定, 接地装置安装详见地网安装图。
6. 本图台架根开以2850mm为例, 根开可根据实际情况选用2850mm或2500mm。
7. 要求地基承载力特征值为 $>150kPa$ , 若现场土质不满足要求, 需做地基处理
8. 材料表见下页

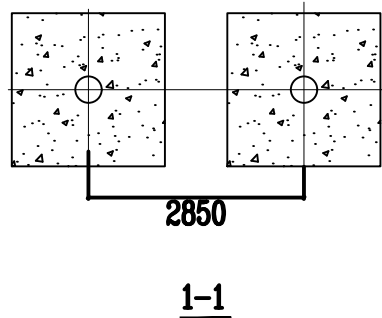


说明:

1. 变压器台架四周需用C20混凝土浇筑100厚的操作平台, 长\*宽为4000mm\*3000mm, 平台底下用碎石厚150垫平再浇混凝土。

基础尺寸表

杆型号: $\Phi 190 \times 12m \times 68.0kN.m$ (终端型)				
名称 序号	基础宽度b (mm)	基础埋深h (mm)	混凝土方量 ( $m^3$ )	极限抗倾覆力矩 (kN.m)
1	1350	2000	3.640	162.50



1-1

工程设计证书编号:

1. 建筑行业 (建筑工程) 乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
4. 水利行业丙级, 证书编号: A452007485-1/2
5. 环境工程 (污染修复工程) 乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
7. 工程勘察专业 (岩土工程) 乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3
8. 工程勘察专业 (水文地质勘察) 乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3
9. 工程勘察专业 (工程测量) 乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3

会 签  
COORDINATION

总 图	给排水
建 筑	电 气
结 构	暖 通

审 定 APPROVED BY	
项目负责 CAPTAIN	
专业负责 CHIEF ENGR.	
审 核 EXAMINED BY	
校 对 CHECKED BY	
设 计 DESIGNED BY	

加盖图章处  
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	
工程项目 PROJECT	
图 名 TITLE	柱上变压器立面安装图
图 别 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING NO. DQ-03
版 本 号 EDITION NO.	日 期 DATE 2025.3
工 程 号 PROJ. NO. RA25-02	备 注 Remarks



中远设计  
中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

25	铜端子	DT-50	个	12	
24	变压器台架、配电箱台架	[ 140x58x6 l=3300	根	4	
23	角钢横担	L63x6 l=3300	根	6	
22	高压电缆抱箍固定扁铁	-65x8 l=300	根	4	
21	变压器低压侧铜端子		个	4	
20	低压电缆波纹保护管	ø40PVC管	米	10	
19	低压电缆保护管	ø40PVC管	米	5	
17	铜铝过度带电活动线夹		只	6	
16	瓷横担	SC-210	个	12	
15	高压电缆抱箍	抱1	对	4	
14	混凝土电杆	190mm×12m×68kn.m	根	2	
13	接地引下线	ø16圆钢	米	5	
12	接地板	-40×4 L=170	块	1	
10	软母线	JKYJ-8.7/10-70	米	18	
11	双色铜芯线	BVV-25	米	20	
9	低压进线电缆	BLV-0.6/1kV-1×240mm2	米	60	
8	变压器高压侧设备线夹	ST-1 (45度)	个	3	
7	高压引下线	JKLYJ-8.7/10-70	米	30	
6	开边钢管	4×ø110×2000	条	1	
5	10kV线路型避雷器	YH5WS-17/50,带脱离器(含防护罩一组)	组	1	1组3只
4b	熔丝	50A	组	1	
4a	10kV瓷套跌落式熔断器	RW11-10/200A(灭弧罩型,含防护罩,带雷电接地挂环)	组	1	1组3只
3	户外电容补偿箱		套	1	
2	户外配电箱		套	1	
1	变压器	S11-M-500kVA	台	1	
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
设备材料表					

49	抱箍	抱1-290	对	2	
48	抱箍	抱2-280	对	4	
47	抱箍	抱1-270	对	1	
46	抱箍	抱2-260	对	6	
45	抱箍	抱1-250	对	1	
44	抱箍	抱1-240	对	2	
43	抱箍	抱1-210	对	3	
42	横担抱箍	U16-220	副	2	
41	横担抱箍	U16-200	副	6	
40	高压引下线线夹	C型线夹,CT-851	个	6	
39	双项双抱	BCSS-230	副	2	
38	高压进线横担	∠63×6,l=760	根	2	
37	隔离开关支撑横担	∠63×6,l=1500	根	2	
36	熔断器支撑横担	∠63×6,l=700	根	3	
35	隔离开关斜撑	∠50×5,l=760	根	2	
34	隔离开关斜撑固定扁铁	-80×8,l=180	块	2	
33	热镀锌扁钢	45x7,l=300	根	14	
32	槽钢	[ 63x40x4.8 l=300	根	7	与低压进出线抱箍焊接
31	热镀锌铁线	ø4	米	40	
30	隔离刀闸(配套底板)	10kV户外隔离开关 ,陶瓷,630A	组	1	
29	螺栓(配防盗螺母)	M16x260	根	16	
28	电杆基础	C20素砼	座	2	
27	台架操作平台	3m×4m	座	1	
26	铜端子	DT-25	个	14	
序号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
设备材料表					

工程设计证书编号：

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2

2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2

3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2

4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2

5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2

6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2

7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

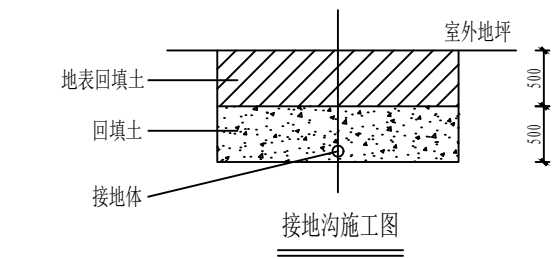
审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGR.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		





加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT			
工程项目 PROJECT			
图 名 TITLE	柱上变压器安装材料表		
图 别 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING NO.	DQ-04	
版 本 号 EDITION NO.	日 期 DATE	2025.3	
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



材 料 表					
符 号	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
	角钢垂直地板	$\angle 50 \times 5$ , L=2.5M	条	6	热镀锌
	接地圆钢	$\phi 16$	米	25	热镀锌
	圆钢引出线	$\phi 16$ , L=3M	条	2	热镀锌
	接地扁铁	$-40 \times 4 \times 150$	条	2	热镀锌

1. 柱上变压器地网接地电阻100kVA以下要求不大于10欧, 100kVA及以上不大于4欧。拟采用地网埋于接地沟的方法满足要求, 当接地沟内回填砂质粘土土壤电阻小于100欧·米时, 计算接地电阻满足要求, 若达不到要求宜采用下列方法降低防雷接地网的接地电阻:
  - 1) 加大地网范围。
  - 2) 可将接地体埋于较深的低电阻土壤中, 也可采用井式或深钻式接地极。
  - 3) 可采用降阻剂, 降阻剂应符合环保要求。
  - 4) 可换土。
2. 在高腐蚀、高污染地区, 可采用铜包钢接地极替换原镀锌角钢接地材料布设地网。
3. 水平地极埋深为室外地坪下不小于0.8米, 至地面设备构架用 $\phi 16$ 圆钢引出。
4. 水平接地极驳接点, 水平与垂直地极连接点必需电焊焊接, 接口长度不得小于120毫米, 焊缝厚度不小于8毫米, 焊接后除渣并在焊接口涂防锈漆两遍。
5. 所有焊接驳口采用连接双面焊。
6. 钢件敷设完毕在确定无虚焊、漏焊后, 按图纸要求回填砂质粘土, 然后洒水夯实。
7. 引出地面的 $\phi 16$ 圆钢必须引至台架杆边, 两个接地引线桩分别与变台工作接地(变压器中性点)和保护接地(设备构架)采用螺栓连结。
8. 接地体交叉连接处要焊接成圆弧形。

工程设计证书编号：

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2

2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2

3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2

4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2

5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2

6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2

7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B45200748-5/4/3

8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGR.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

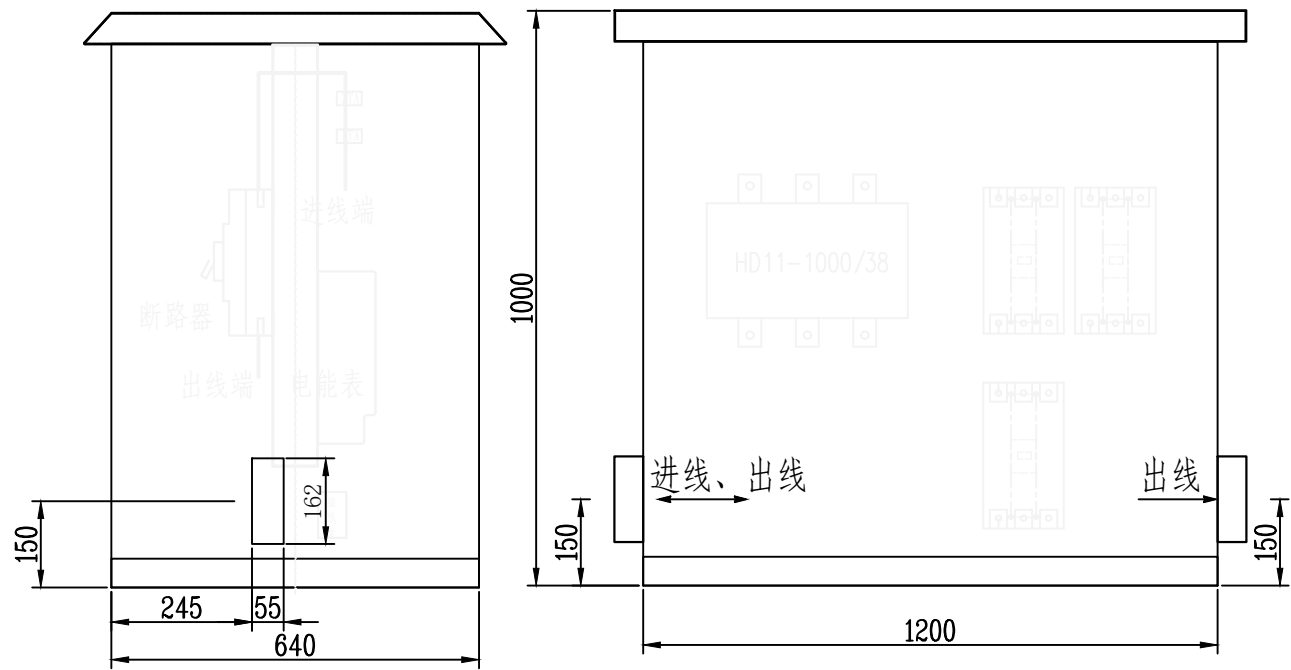
加蓋圖章處 STAMP AREA

建设单位 CLIENT			
工程项目 PROJECT			
图 名 TITLE	柱上变压器地网安装图		
图 别 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING NO.	DQ-05	
版 本 号 EDITION NO.	日 期 DATE	2025.3	
工程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



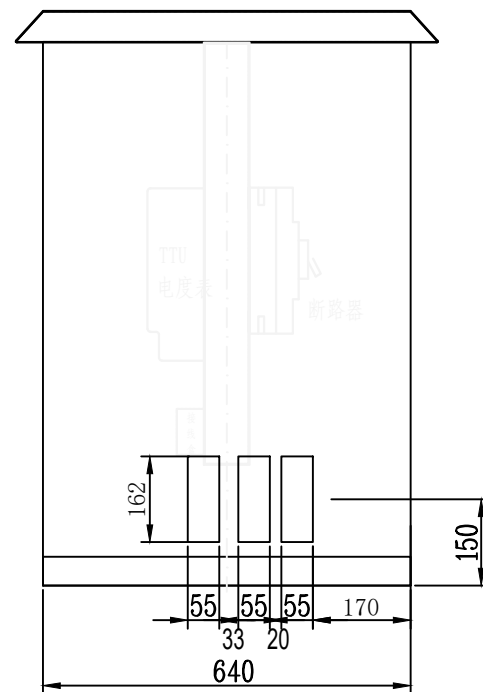
**中远设计**  
中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

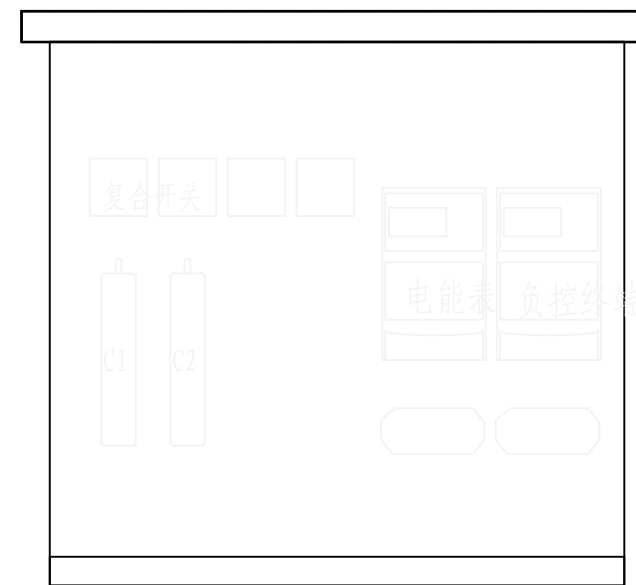


右视图

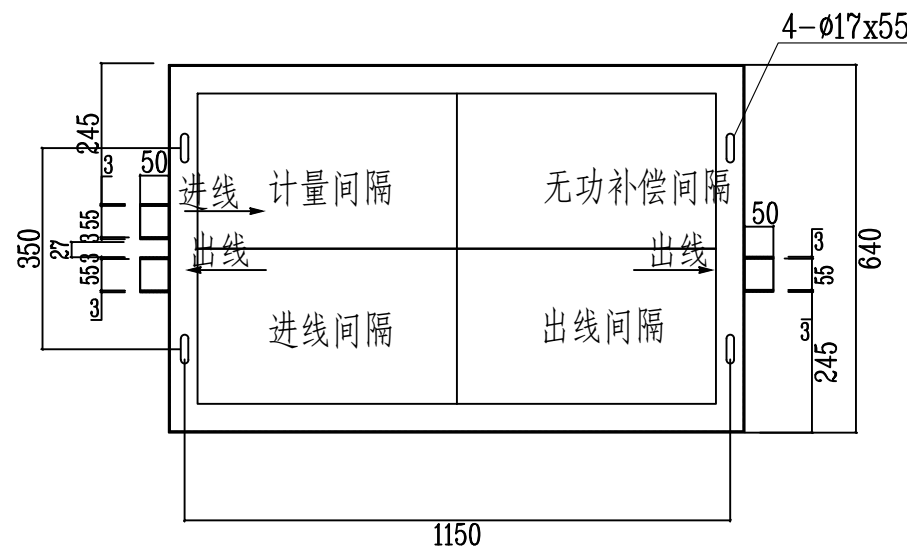
正视图



左视图



后视图



俯视图（底座安装图）

说明:

- 出线方式: 侧进侧出;
- 负控终端: 多功能电子表预留安装位置, 在配电箱对应位置开观察窗;
- 配电箱外壳除了厂家必要的铭牌和安全警示标志以外, 禁止有其它文字与图案;
- 综合配电箱箱体防护等级不低于IP54。
- 配电箱两侧进出线孔, 增加PVC槽盒进口, 内径 $\phi 162 \times 55$ , 外延50mm左右, 与配电箱成90度。PVC槽盒三个进口出厂时, 须配置三个可拆卸的活动盖板。
- 尺寸仅供参考, 具体以厂家生产为准。

工程设计证书编号:

- 建筑行业（建筑工程）乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
- 市政行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
- 电力行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
- 水利行业丙级, 证书编号: A452007485-1/2
- 环境工程（污染修复工程）乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
- 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
- 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3
- 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3
- 工程勘察专业（工程测量）乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3

会 签

总 图	给排水
建 筑	电 气
结 构	暖 通

审 定 APPROVED BY	
项目负责 CAPTAIN	
专业负责 CHIEF ENGR.	
审 核 EXAMINED BY	
校 对 CHECKED BY	
设 计 DESIGNED BY	

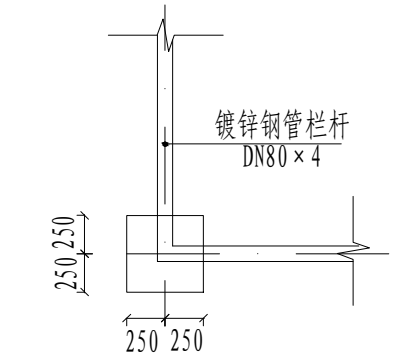
加盖图章处


建设单位 CLIENT	
工程项目 PROJECT	
图 名 TITLE	配电箱加工图
图 别 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING NO.
版本号 EDITION NO.	日 期 DATE
工程号 PROJ. NO.	备 注 Remarks

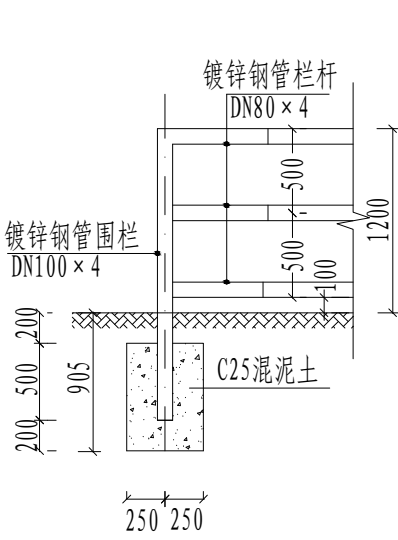


中远设计  
中远智信设计有限公司

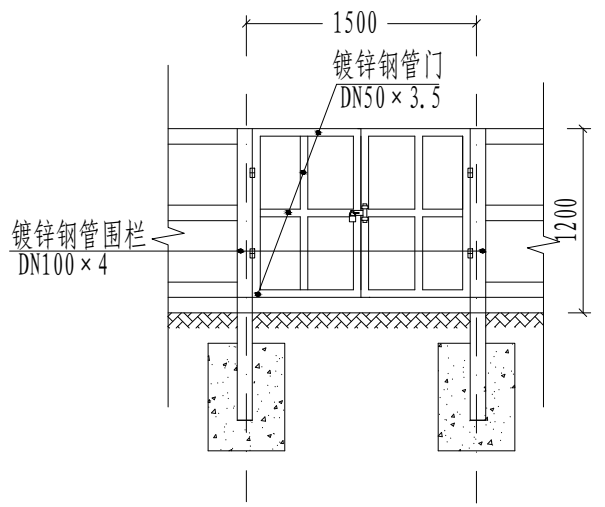
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



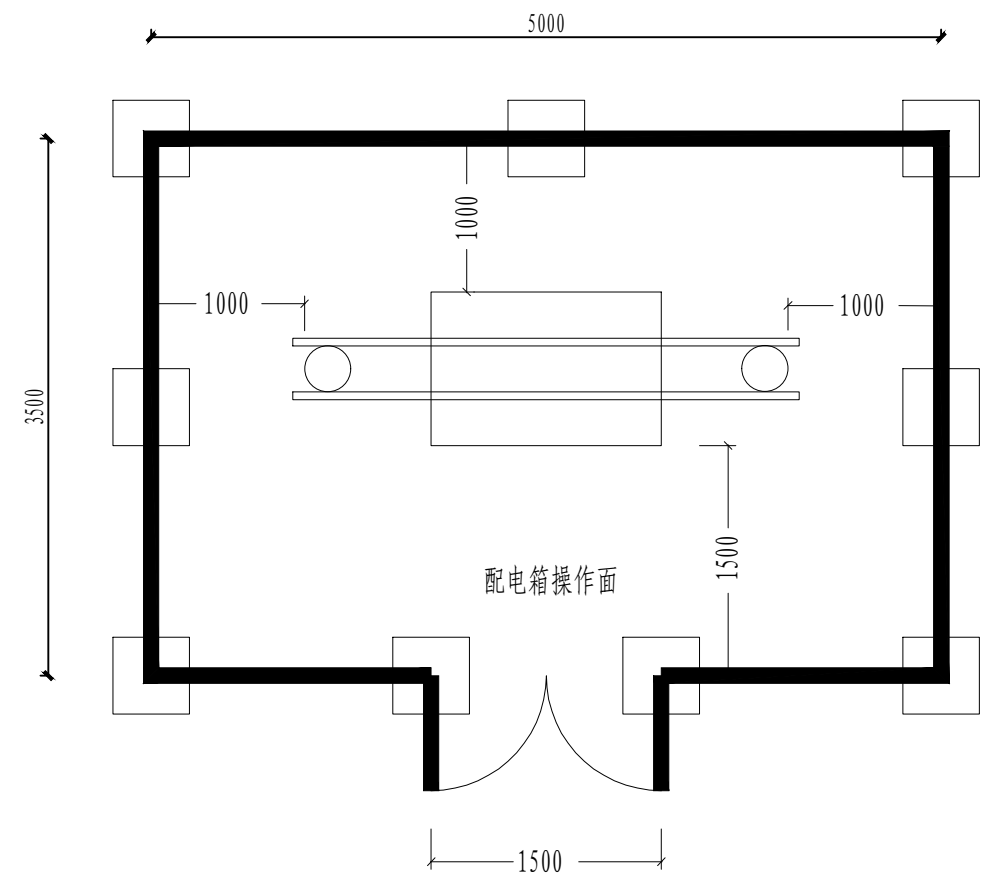
围栏转角平面图



围栏转角立面图



围栏门立面图



围栏平面示意图

说明:

1. 本图尺寸以毫米，标高以米计。
2. 围栏平面示意图应根据台架的安装方式进行修改，但需满足围栏距台架外轮廓距离；操作面设1500mm，非操作面1000mm。
3. 围栏防撞材料采用镀锌钢管，立柱采用DN100×4镀锌钢管，横杆采用DN80×4镀锌钢管，门扇采用DN50×3.5镀锌钢管，立柱支墩采用C25混凝土浇灌固定，支墩体积为0.5×0.5×0.7（深）m³，立柱支墩间距不大于2.5米。
4. 围栏钢管须油成红白相间颜色。
5. 立柱顶面须采用钢板封口。

工程设计证书编号：

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

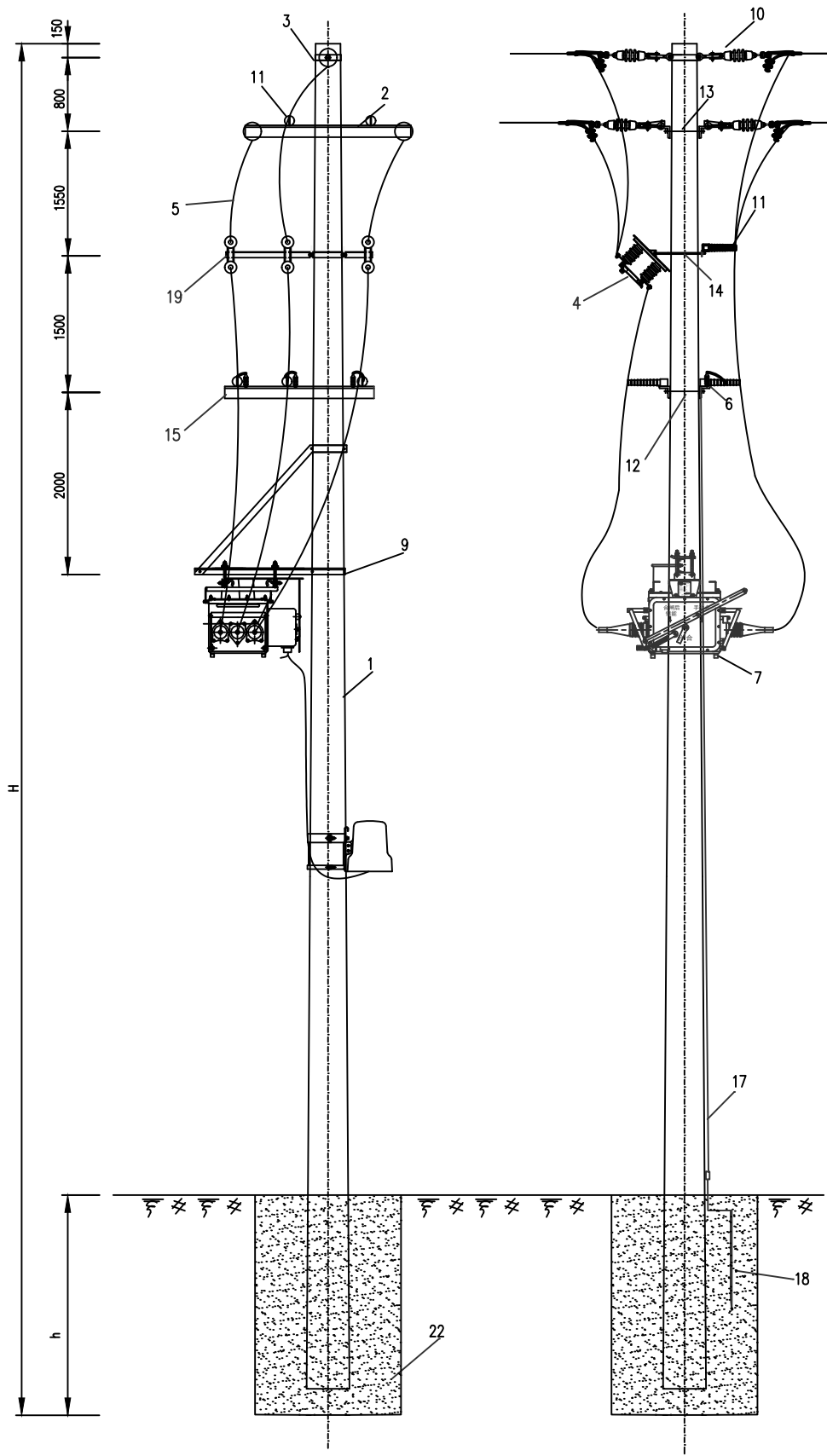
审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGR.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT			
工程项目 PROJECT			
图 名 TITLE	围栏平面布置图及立面图		
图 别 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING NO.	DQ-07	
版 本 号 EDITION NO.	日 期 DATE	2025.3	
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



电杆最小埋深表

电杆高度(m)	电杆最小埋深h(m)
12	2.0
15	2.5
18	3.0

技术要求

- 开关应加装氧化锌避雷器(Y5WS-17/50(TLQ))
- 接地极应接地良好,接地电阻不大于4欧姆。
- 所有安装金具热镀锌。
- 未注安装尺寸可根据供电局施工经验自行确定。
- 图中主杆埋深h根据电杆选用情况确定。

材料表

序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	混凝土杆		1	根	
2	高压横担	∠80×7×1500	2	根	
3	Ⅱ型抱箍	BG2-80-230	1	付	
4	隔离开关	GW9-12/630A	1	套	
5	架空绝缘线	JKLYJ-	60	米	
6	氧化锌避雷器	Y5WS-17/50(TLQ)	1	组	一组3只
7	柱上负荷开关	FZW20-12	1	套	
8	分界开关支架B		1	套	
9	U型抱箍	GY18-4	1	付	
10	耐张绝缘子串	SL-15/70	6	组	
11	瓷横担	SC-210	9	支	
12	双头螺栓	M18×400	4	套	四母双垫
13	双头螺栓	M18×340	4	套	四母双垫
14	双头螺栓	M18×380	4	套	双母双垫
15	高压引线横担	∠80×7×1700	3	根	
16	螺栓	M16×80	2	套	双母双垫
17	避雷引下线	JKLYJ-70	15	米	
18	杆塔设备接地		1	组	
19	隔离刀闸横担	∠80×7×1700	1	根	
20	C型线夹		6	只	
21	钎焊式铜铝接线耳		9	个	
22	混凝土基础		1	座	
23					

工程设计证书编号:

- 建筑行业(建筑工程)乙级资质,证书编号:A452007485-1/2
- 市政行业乙级资质,证书编号:A452007485-1/2
- 电力行业乙级资质,证书编号:A452007485-1/2
- 水利行业丙级,证书编号:A452007485-1/2
- 环境工程(污染修复工程)乙级资质,证书编号:A452007485-1/2
- 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质,证书编号:A452007485-1/2
- 工程勘察专业(岩土工程)乙级资质,证书编号:B452007485-4/3
- 工程勘察专业(水文地质勘察)乙级资质,证书编号:B452007485-4/3
- 工程勘察专业(工程测量)乙级资质,证书编号:B452007485-4/3

会 签  
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGR.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

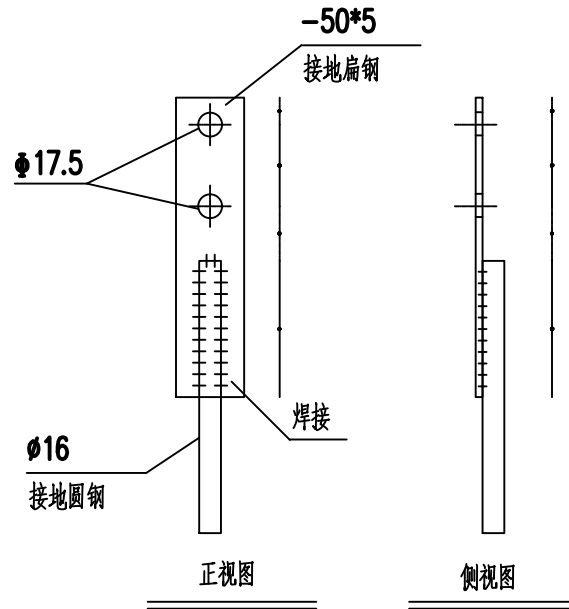
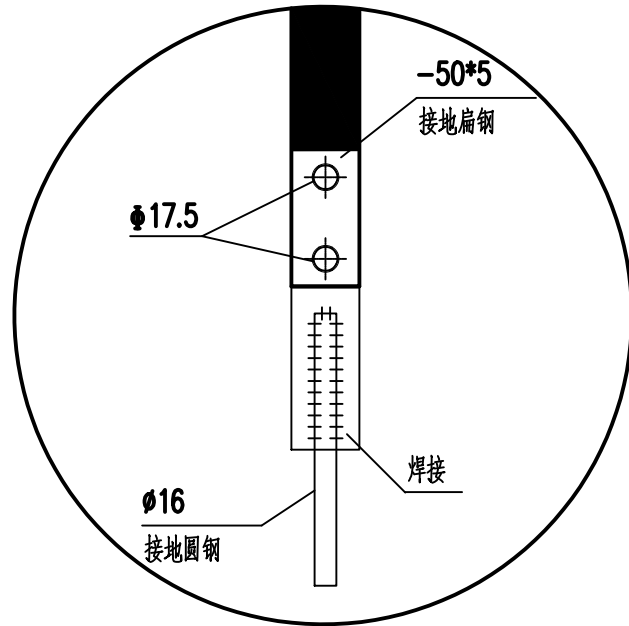
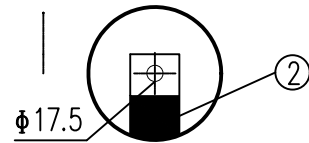
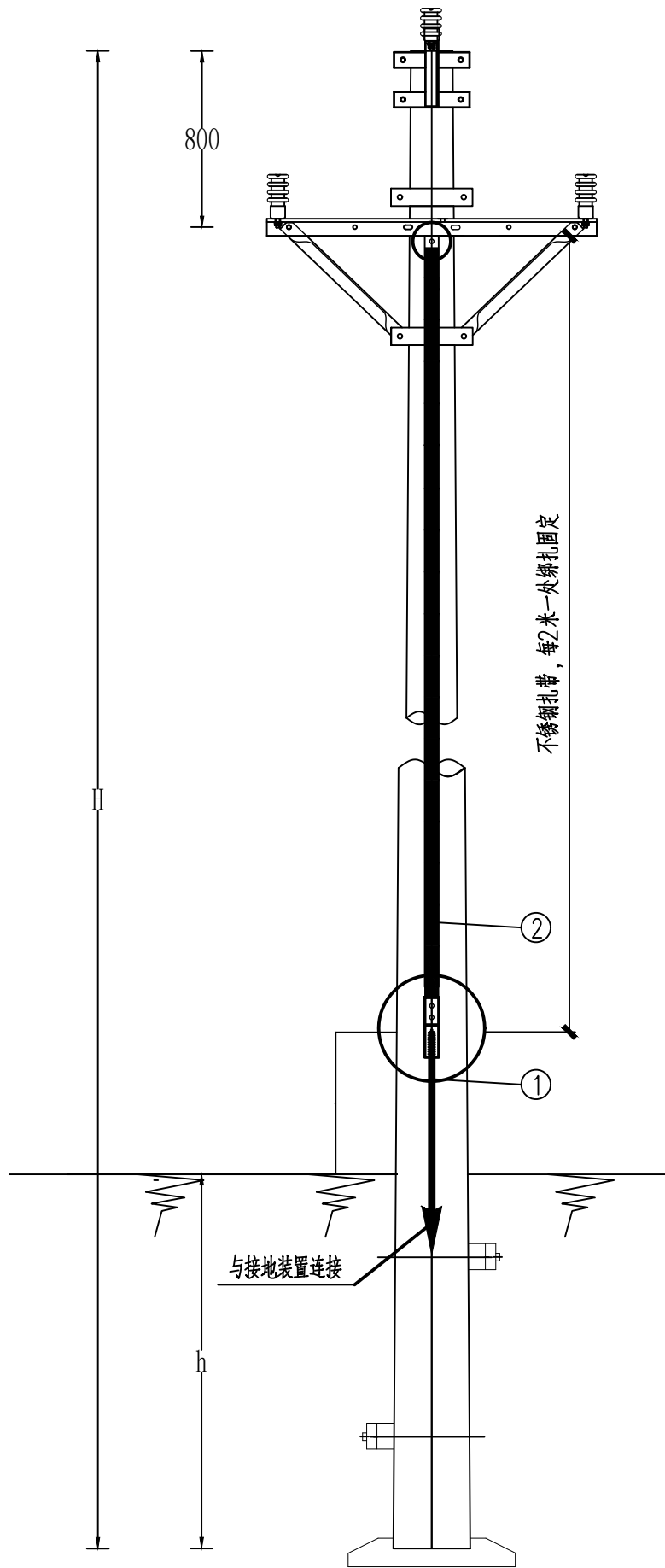
加盖图章处  
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	
工程项目 PROJECT	
图 名 TITLE	1号杆柱上开关安装图
图 别 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING NO. DQ-08
版 本 号 EDITION NO.	日 期 DATE 2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	备 注 Remarks RA25-02



中远设计  
中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



- 说明:
1. 本图尺寸以mm计。
  2. 所有铁附件均需热镀锌。
  3. 铁附件放样后, 需试组装合格后再成批加工。

材料表

	序号	名称	规格、型号	数量	单位	重量 (kg)		备注
						单重	合重	
接地 引下 线	1	圆 钢	Φ 16	1.5	米	1.58	2.37	Q235, 热镀锌。
	2	扁 钢	-50*5	9(11)	米			杆接地引下线, 根据杆高选定
	3	不锈钢扎带		4	米			接地引下线固定用, 每隔2米绑扎一处
	4	螺 栓	M16*35	3	只	0.13	0.39	配单帽、弹簧垫圈

工程设计证书编号:

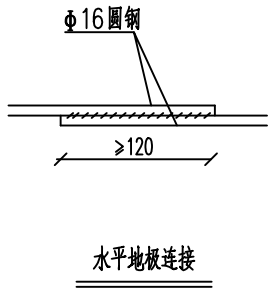
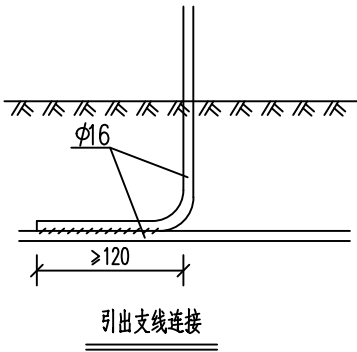
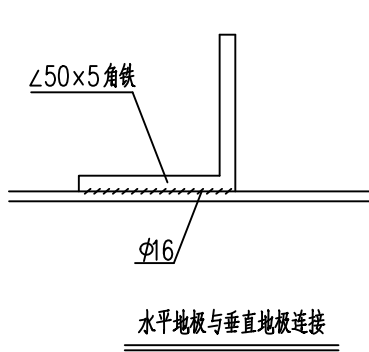
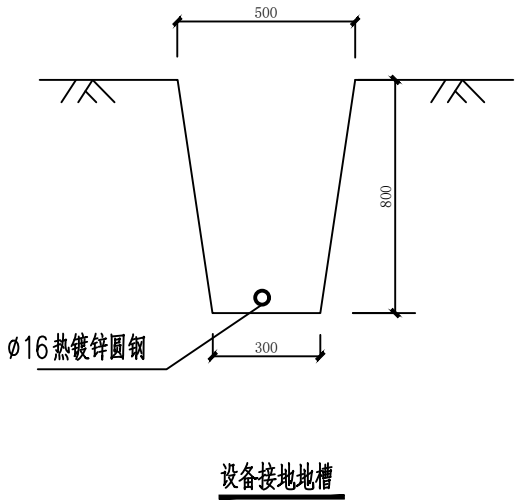
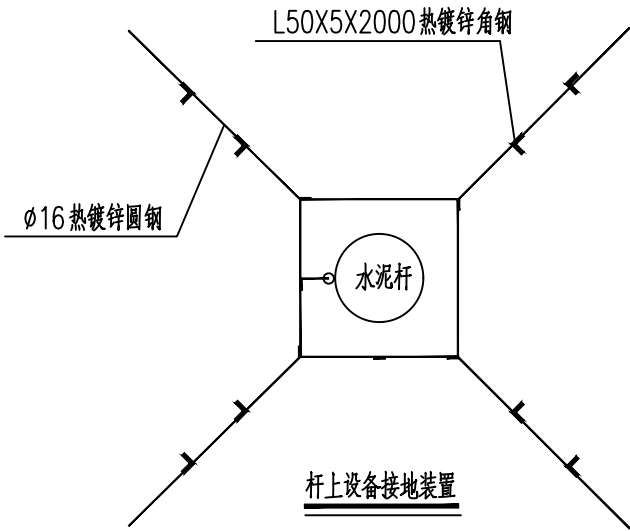
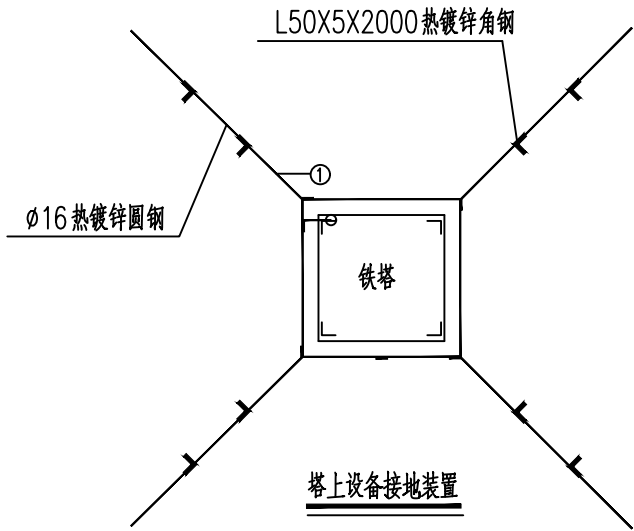
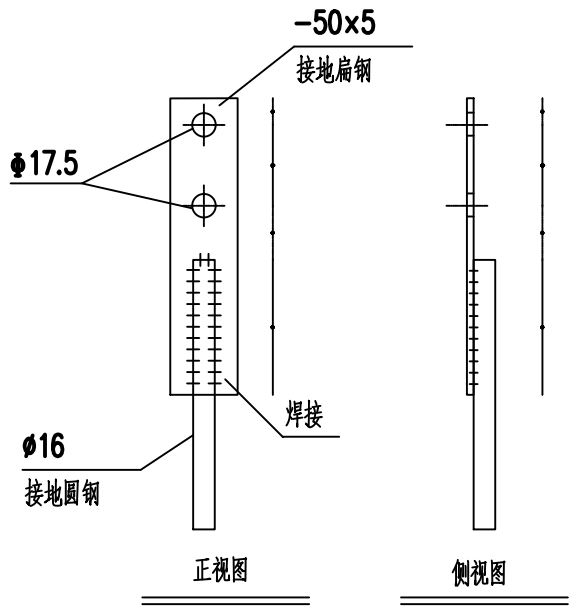
1. 建筑行业(建筑工程)乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
4. 水利行业丙级, 证书编号: A452007485-1/2
5. 环境工程(污染修复工程)乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
7. 工程勘察专业(岩土工程)乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3
8. 工程勘察专业(水文地质勘察)乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3
9. 工程勘察专业(工程测量)乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3

会 签 COORDINATION		
总 图		给排水
建 筑		电 气
结 构		暖 通

审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGR.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT			
工程项目 PROJECT			
图 名 TITLE	接地引下线安装图		
图 别 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING NO.	DQ-09	
版 本 号 EDITION NO.	日 期 DATE	2025.3	
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



铁塔接地装置图

序号	名称	规格	单位	数量	重量(Kg)	备注
1	接地导体	16	米	30	126.4	
2	引下线	-50X5	米			杆接地引下线, 根据杆高选定
3	接地极	L50x5X2000	付	8	75.44	
4	螺栓	M16X35	付	2	0.26	配单帽、弹簧垫圈

说 明:

- 1、先按图要求挖0.8米深的接地沟，打入接地角钢、敷设接地线，并与接地角钢按规定焊接。
- 2、回填时应首先回填细土并夯实，切忌回填杂物。
- 3、对于设备的接地，接地装置可以作成正方形、长方形、三角形等方式。
- 4、接地电阻要求: 变压器、环网柜、电缆分接箱真空开关、隔离开关、避雷器的接地电阻 $\leq 4\Omega$ 。
- 5、当接地电阻不满足设计要求值时，需增加射线长度和接地极的数量。
- 6、设备包括杆塔上的断路器、负荷开关、避雷器等。
7. 接地体及引下线必须热镀锌。

工程设计证书编号:

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

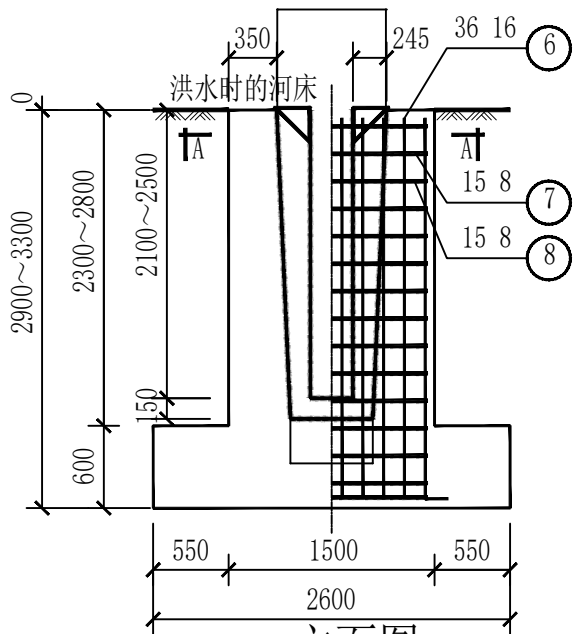
审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGR.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

加盖图章处 STAMP AREA	

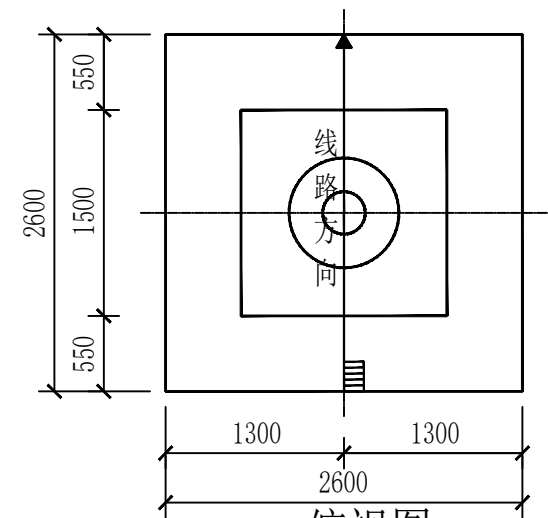
建设单位 CLIENT			
工程项目 PROJECT			
图 名 TITLE	杆塔设备接地装置图		
图 别 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING NO.	DQ-10	
版 本 号 EDITION NO.	日 期 DATE	2025.3	
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



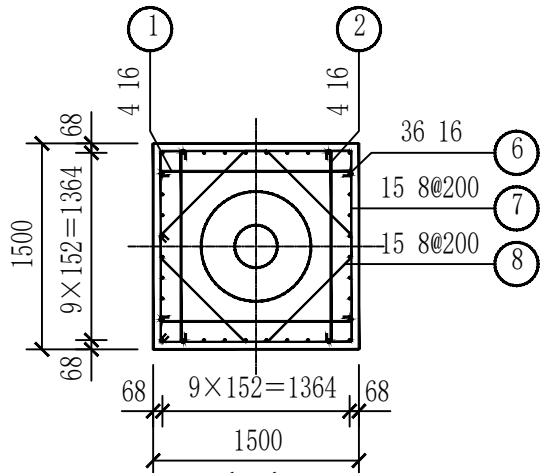
**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



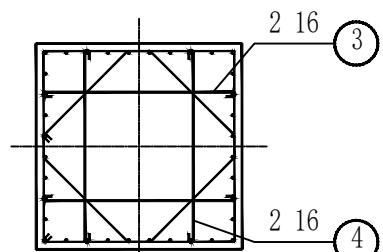
立面图  
M 1:45



俯视图  
M 1:45



A-A  
M 1:45



杯底剖面图  
M 1:45

说明:

- 1、保护层为60mm，下保护层为70mm。
- 2、本基础混凝土为C25，钢筋 为HRB400，为HPB300。
- 3、基础为预制杯口基础，电杆埋入杯口2.1m；校正位置后用C30细石混凝土二次灌浆（灌浆前杯壁凿毛，清空干净），待混凝土强度达到100%方可挂线。
- 4、基础上部2.5m范围内箍筋不允许有接头，纵向受力钢筋不允许有搭接接头。
- 5、杯口尺寸根据水泥杆杆底尺寸及杯口选型表选用。
- 6、设计地质条件：可塑黏土，无地下水， $F_{ak} \geq 160\text{KPa}$ 。
- 7、本图仅按大拔梢杆提供基础形式，基础数据的具体指标请按外荷载条件计算使用。

## 材 料 表

材 料 表												
部位	编号	名 称	规 格	简图及尺寸	长 度 (mm)	数量	单位	重量(kg)			备 注	
								一件	小计	合计		
杯 口	1	顶部钢筋长6			1380	1665	4	根	2.63	10.52	307.61	HPB300
	2	顶部钢筋宽6			1380	1665	4	根	2.63	10.52		HPB300
	3	底部钢筋长6			1380	1665	2	根	2.63	5.26		HPB300
	4	底部钢筋宽6			1380	1665	2	根	2.63	5.26		HPB300
	5	三角楔 -30					8	个	6.22	49.76		Q235
主 柱	6	主筋	16		2772	2938	36	根	4.64	167.04		HRB400
	7	外箍筋	8		1388	5726	15	根	2.26	33.90		HPB300
	8	内箍筋	8		161	4286	15	根	1.69	25.35		HPB300
混凝土				填充材料				三角楔(kg)		钢筋重量(kg)		
等级		体积(m³)		类型		体积(m³)		Q235		HPB300		HRB400
C25		8.359		水泥砂浆(C30)		0.713		49.76		90.81		167.04

杯口选型表

序号	杆头直径	L1	L2
1	Φ 190	720	520
1	Φ 230	720	520
2	Φ 270	760	560
1	Φ 310	800	600
2	Φ 350	840	640
3	Φ 390	880	680

工程设计证书编号:

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签

COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGR.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

加盖图章处

STAMP AREA

建设单位 CLIENT	
工程项目 PROJECT	
图 名 TITLE	12m高强度混凝土杆基础图
图 别 DRAWING TYPE	图 号 DRAWING NO.
版本号 EDITION NO.	日 期 DATE
工程号 PROJECT NO.	备 注 Remarks



中远设计  
中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



电 施 设 计 说 明

一、设计依据	八 保护接地：
1. 融水苗族自治县教育局提供的设计委托合同书。	1 本工程采用TN—S接地系统, 并进行总等电位连接。
2. 国家现行的有关规范、规定及标准。	2 首层配电箱与接地装置间用Ø16 热镀锌圆钢联接。
3. 电施专业及消防有关的国家现行设计规范、规程如下：	九 总等电位联结：
一) 《建筑照明设计标准》GB50034—2013	建筑物内的金属管道以及建筑物金属构件等应与MEB 端子箱连接, MEB 端子箱暗装距地0.5 米。具体做法详见国标《等电位联结安装》—02D512 有关部分。
二) 《民用建筑电气设计规范》JGJ16—2008	卫生间局部等电位LEB 位置在卫生间墙内；
三) 《建筑设计防火规范》GB50016—2014	局部等电位联结装置：有卫生间设局部等电位端子盒，卫生间内所有金属管道及金属构件器具作等电位联结并与接地干线（PE）连通，具体做法参标准图集《等电位联结安装》（02D501—2）。
四) 《建筑物防雷设计规范》GB50057—2010	十 防雷接地：
五) 《低压配电设计规范》GB50054—2011	1 本建筑物按三类防雷建筑设防。建筑物设避雷带保护, 在屋面屋檐、屋脊等处的水泥抹面暗敷设Ø10 热镀锌圆钢作接闪器, 所有突出屋面的金属物体均应与避雷带焊接, 焊接长度不应小于100 毫米。
六) 《全国民用建筑工程设计技术措施—— 电气》(2009 年版)	2 利用建筑物钢筋混凝土柱内的至少二根主筋作引下线, 其接点应焊接成可靠的电气通路, 各引下线在首层距地0.5 米处焊出一块40mmX4mm 热镀锌钢板, 以便测试用。
七) 《供配电系统设计规范》GB50052—2009	3 利用建筑基础钢筋和补打人工接地体做接地极, 低压配电系统重复接地、防雷接地、等电位联结接地极其他电子设备的功能接地合用同一接地体。
二 工程概况	(防雷接地做法参见国家标准图集03D501—3 《利用建筑物金属体做防雷及接地装置安装》中相关做法施工。)
1. 建筑名称：厂房建筑图) 大拔飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）厂房	4 所有防雷接地金属件必须镀锌, 其他未详处按现行有关规范施工。
2. 本工程正常用电为三级负荷，消防用电按二级负荷供电。	5 接地电阻：（大于下列欧姆, 须增加人工接地极）
	1) 防雷及重复接零及PE 共用时, 实测接地电阻不大于4 欧姆。
	2) 防雷及重复接零, PE 及弱电接地共用时, 实测接地电阻不大于4 欧姆。
三 电源进线：	
1 本工程正常用电为三级负荷, 采用~380/220V 电源供电。	
2 进户电缆由室外穿管埋地引入至首层总配电箱（预埋管室外埋深0.8 米, 伸出散水外1.0 米 室内埋深0.3）。	
四 配电系统：	
1 电源进线引自变压器, 进线规格见路径图。	
2 一层的电源干线均引自首层总配电箱,	
3 系统图中预留容量如与实际安装容量不相符时, 应根据实际安装容量修改有关管线及开关。	
4 按系统图订购各计量箱, 配电箱, 用户箱, 接线时注意相序分配。	
五 室内布线：1. 穿难燃塑料管在墙、天棚、地坪及柱内暗敷。	
2. 消防用电设备的配电线路（包括应急照明线路）采用经阻燃处理的硬质塑料管暗敷设, 应敷设在非燃烧体的结构层内, 且保护层厚度不应小于30mm。	
六 室内导线及穿管标准：	
1 2.5mm² 导线穿管标准（包括PE 线）。	
2 干线穿管详见系统图。	
种类 \ 根数	2—3
	4—6
	7—10
	Ø16
	Ø25
	Ø32
六 室内导线及穿管标准：	
1 照明配电箱在电井和设备房内均为明装，安装高度为底边距地1.5m。应急照明箱箱体，应有明显标志，并作防火处理。	
2 动力箱，控制箱均为明装，箱体高度 600mm以下，底边距地1.6m；600mm~800mm高，底边距地1.2m；800mm~1000mm高，底边距地1.0m；1000mm~1200mm高，底边距地0.8m；1200mm以上，为落地式安装，下设 300mm 基础。	

主要材料表						
序号	图 例	名 称	型 号 规 格	安 装 高 度	数 量	备 注
1		总配电箱	按系统图定制		1	
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						

工程设计证书编号：			
1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2			
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2			
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2			
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2			
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2			
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2			
7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3			
8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3			
9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3			

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

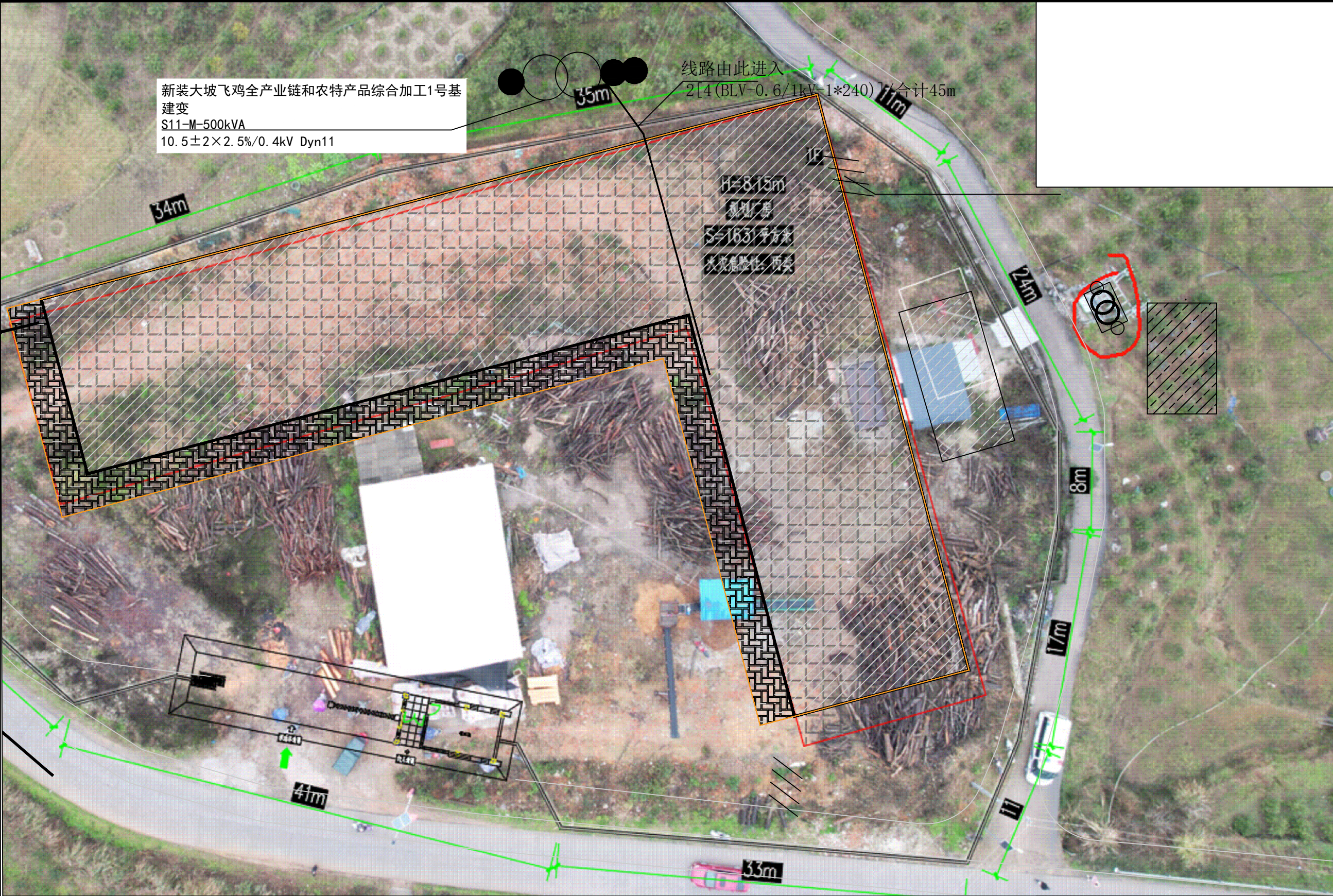
审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGL		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大拔飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	设计总说明		
图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-01
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



说明: 从新装大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工1号基建变新架设2回低压架空线 (BLV-0.6/1kV-4\*240) 至厂房。

主要工程量:

1、BLV-0.6/1kV-1\*240/180m。

2、4线墙担2套, 低压绝缘子、金具6套

图例	名称	型号、规格
	现有变压器	
	0.4kV架空线	
n/m	行车埋管n条/路径m米	C-VC-167/8.5
	配电箱	

工程设计证书编号:
1. 建筑行业 (建筑工程) 乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
4. 水利行业丙级, 证书编号: A452007485-1/2
5. 环境工程 (污染修复工程) 乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2
7. 工程勘察专业 (岩土工程) 乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3
8. 工程勘察专业 (水文地质勘察) 乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3
9. 工程勘察专业 (工程测量) 乙级资质, 证书编号: B452007485-4/3

会 签 COORDINATION		
总 图		给排水
建 筑		电 气
结 构		暖 通

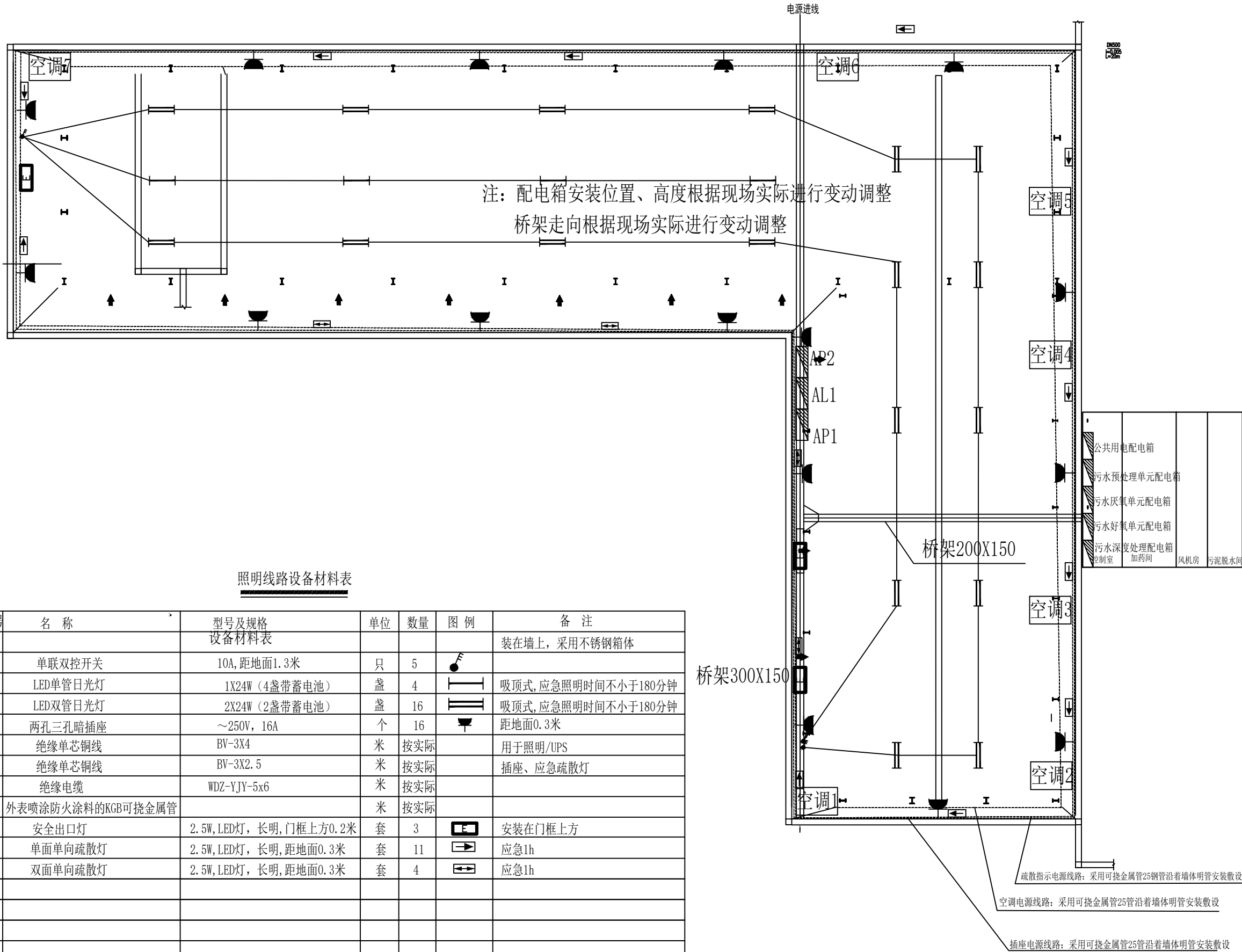
审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGR.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目 (村集体经济)
图 名 TITLE	总平线路走向

图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-02
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	

**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

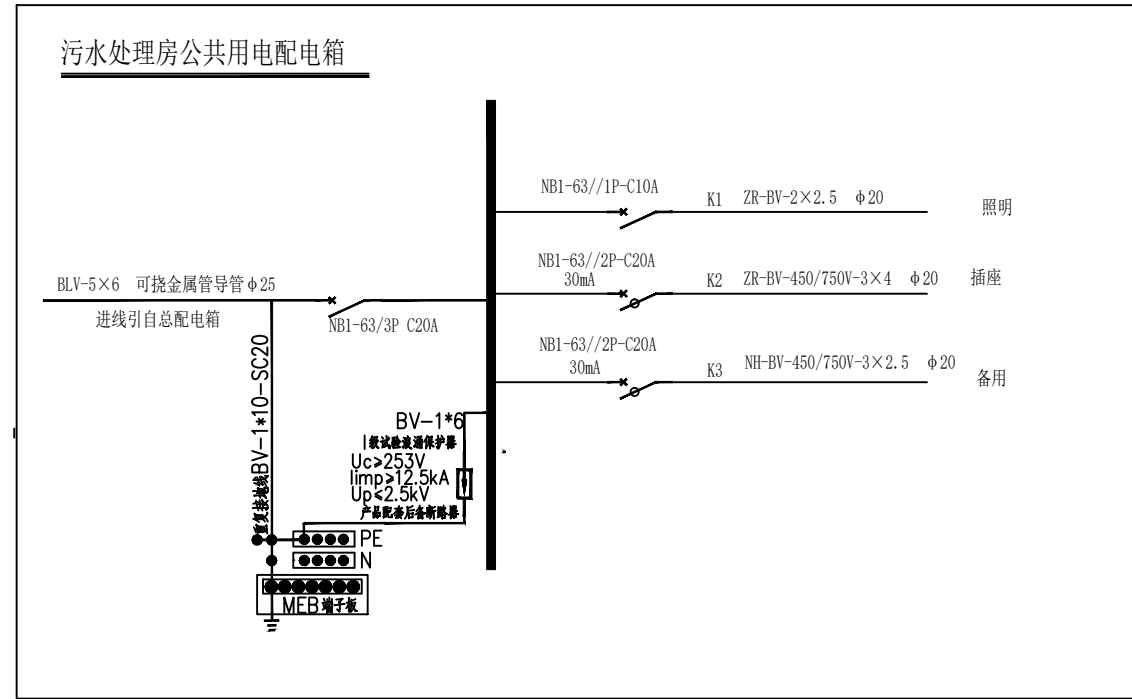
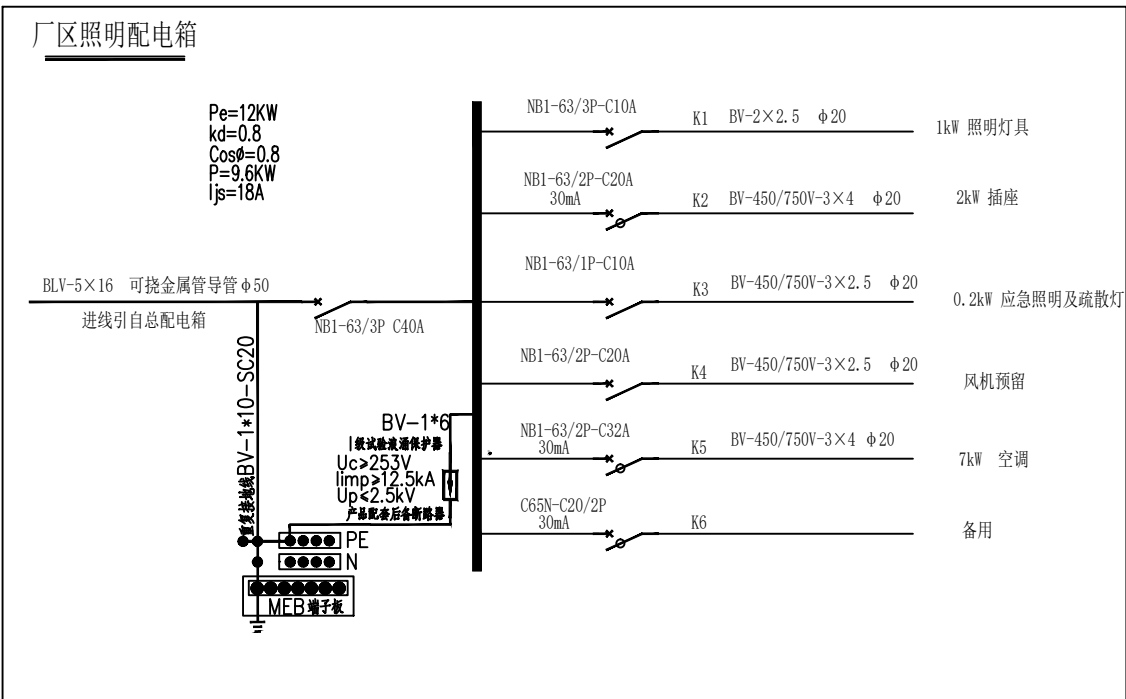
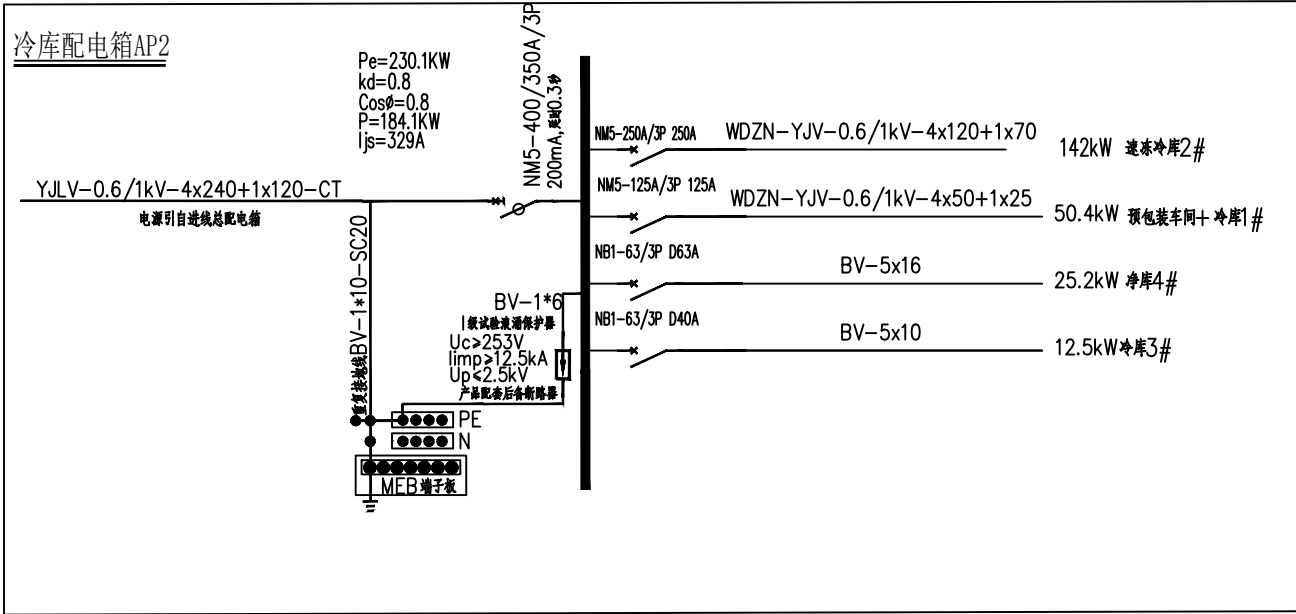
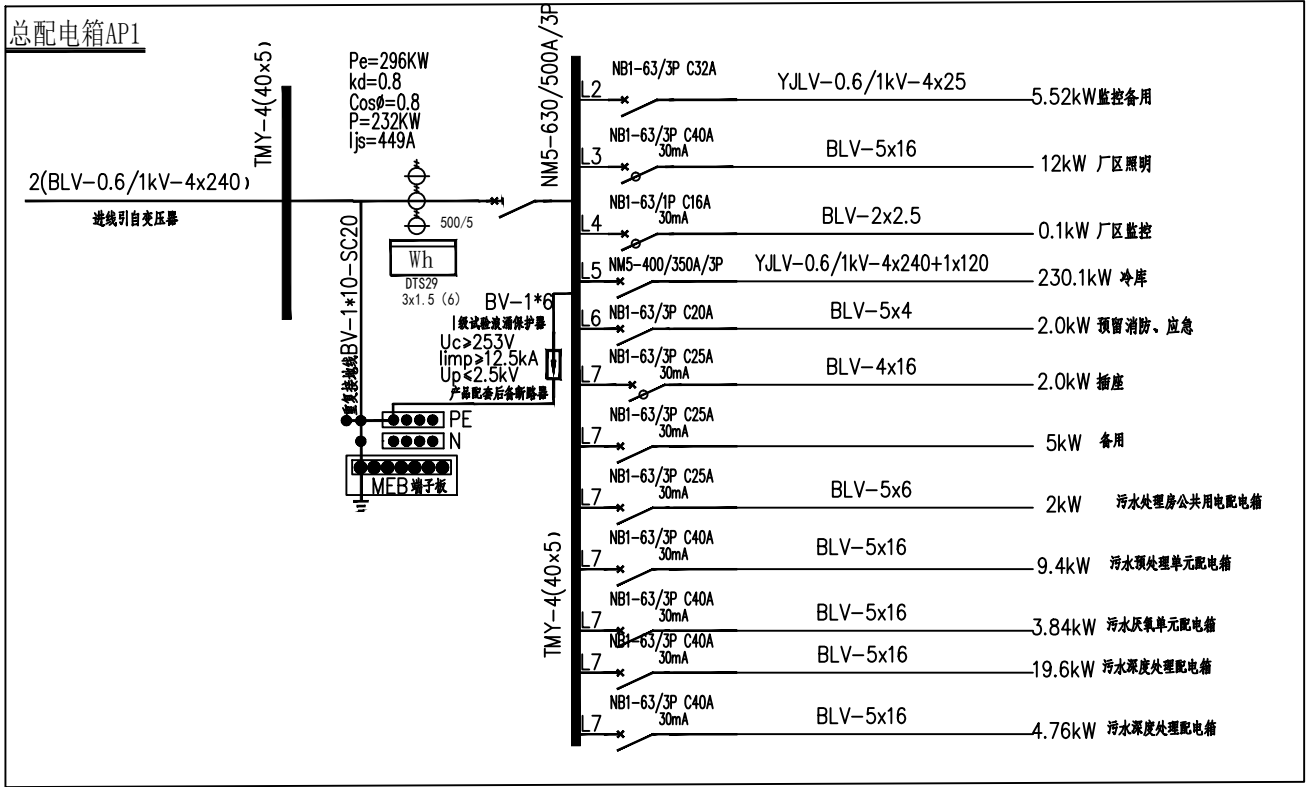


建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目(村集体经济)		
图 名 TITLE	一层电气平面图(一)		
图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-03
版 本 号 EDITION NO.	—	日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJECT NO.	RA-2025-2	备 注 REMARKS	



中远设计

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



工程设计证书编号:

1. 建筑行业(建筑工程)乙级资质,证书编号: A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质,证书编号: A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质,证书编号: A452007485-1/2
4. 水利行业丙级,证书编号: A452007485-1/2
5. 环境工程(污染修复工程)乙级资质,证书编号: A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质,证书编号: A452007485-1/2
7. 工程勘察专业(岩土工程)乙级资质,证书编号: B452007485-4/3
8. 工程勘察专业(水文地质勘察)乙级资质,证书编号: B452007485-4/3
9. 工程勘察专业(工程测量)乙级资质,证书编号: B452007485-4/3

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

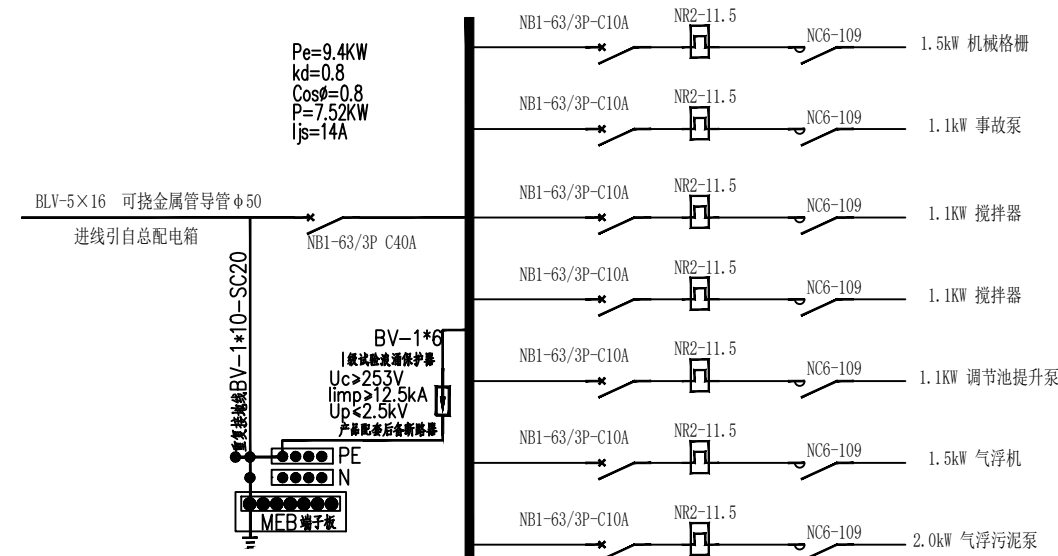
审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	王 伟	王伟
专业负责 CHIEF ENGL.	叶 航	叶航
审 核 EXAMINED BY	王 玮	王玮
校 对 CHECKED BY	张英达	张英达
设 计 DESIGNED BY	莫 涛	莫涛

加盖图章处 STAMP AREA	

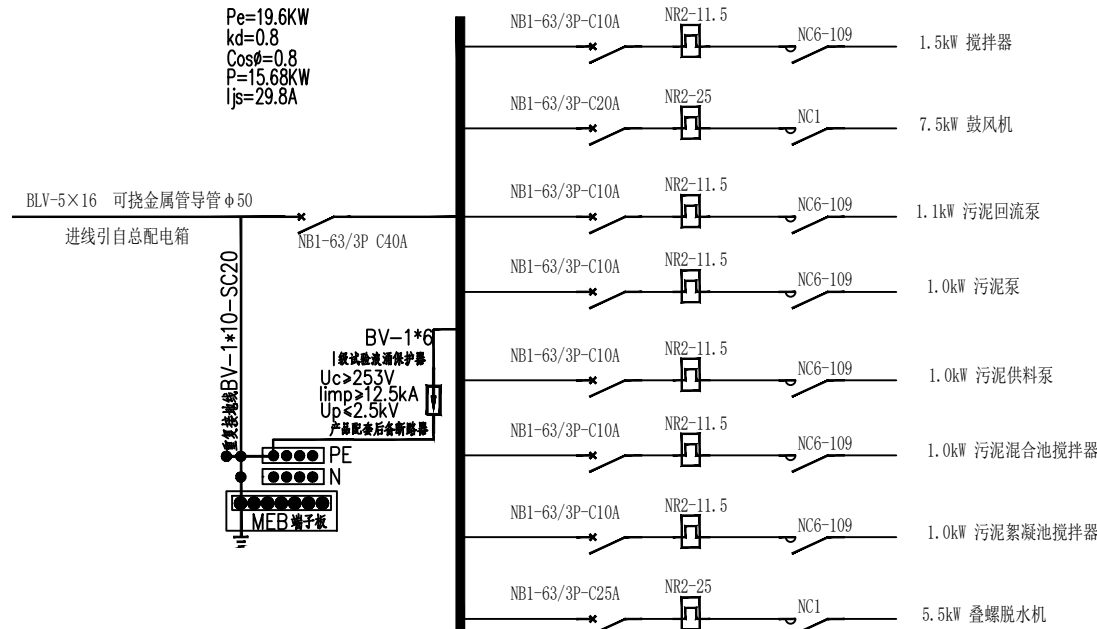
建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目(村集体经济)		
图 名 TITLE	配电箱系统配置图(一)		
图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-04
版 本 号 EDITION NO.	—	日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	

  
**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

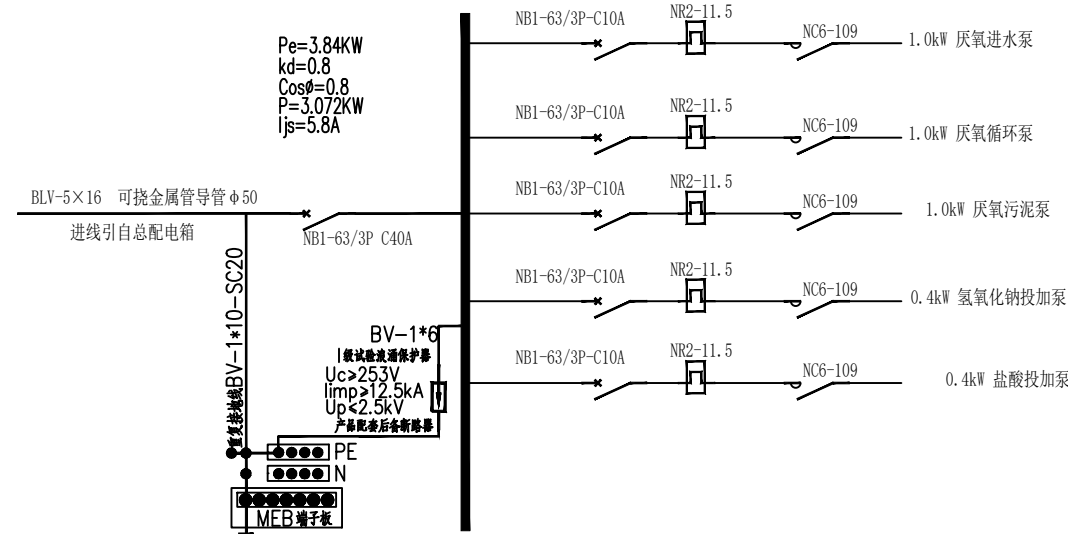
污水预处理单元配电箱



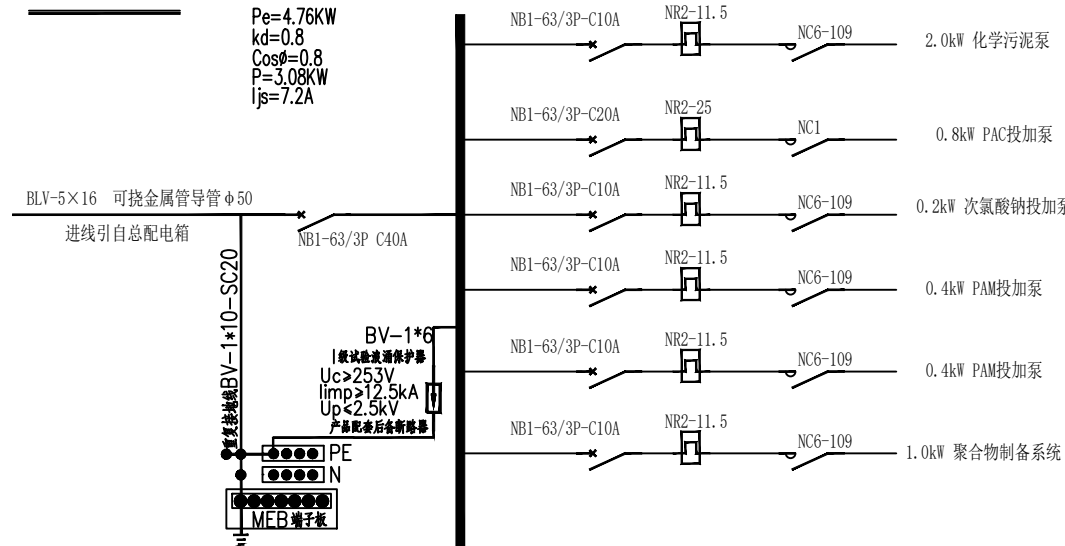
污水好氧单元配电箱



污水厌氧单元配电箱



污水深度处理配电箱



工程设计证书编号：

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

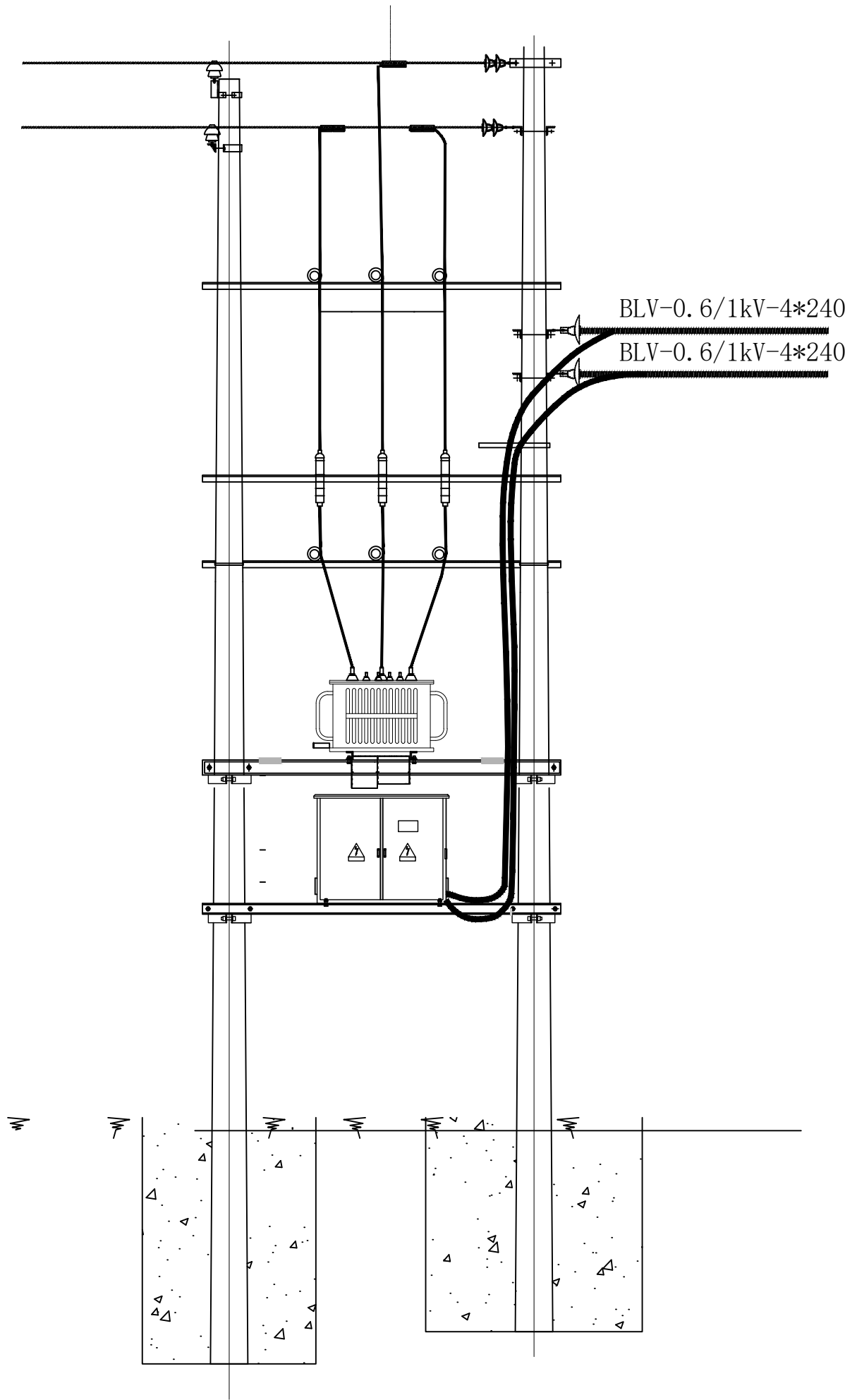
会 签 COORDINATION		
总 图		给排水
建 筑		电 气
结 构		暖 通

审 定 APPROVED BY	胡应红	胡应红
项目负责 CAPTAIN	王 伟	王伟
专业负责 CHIEF ENGL.	叶 航	叶航
审 核 EXAMINED BY	王 玮	王玮
校 对 CHECKED BY	张英达	张英达
设 计 DESIGNED BY	莫 涛	莫涛

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	配电箱系统配置图(二)		
图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-05
版 本 号 EDITION NO.	—	日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	

  
**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



低压出线至厂房

工程设计证书编号:

- 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
- 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
- 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
- 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
- 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
- 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
- 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
- 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
- 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

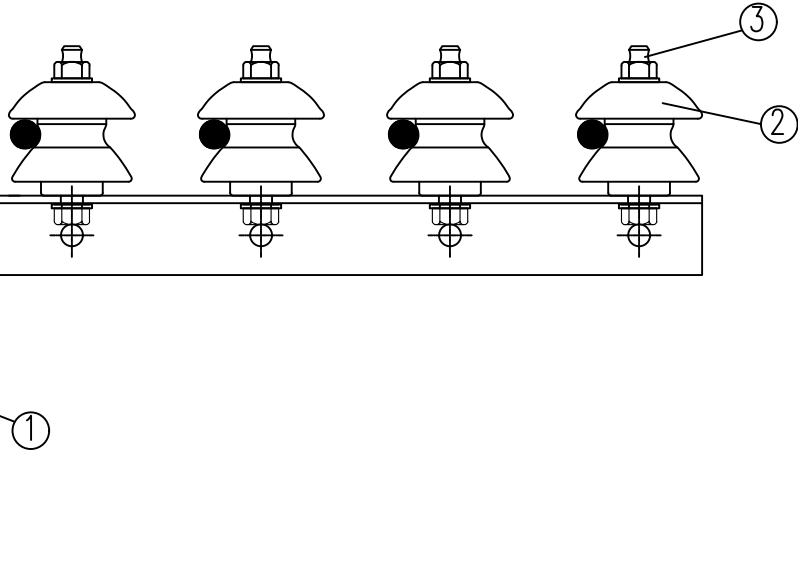
审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGR.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	接电点示意		
图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-06
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



材料表

序号	名称	规格及型号	单位	数量	图纸编号	备注
1	T型四线直线墙担		付	1	见图JDD0205-TFJ-QDT4-01	
2	蝶式瓷瓶	ED-1	只	4	见图JDD0203-TFJ-JJ-01	
3	单头螺栓	M16×120	套	4	见图JDD0203-TFJ-05	配一母双垫
4	膨胀螺栓	M12×130	套	4	见图JDD0203-TFJ-LS-03	配一母一垫

说明：

- 1、本墙担用于水平直线安装；
- 2、导线位置要求：水平敷设零线位于靠墙侧；
- 3、绝缘导线对地最小距离不小于2.7m；

T型四线直线墙担安装图

工程设计证书编号：

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签  
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGR.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

加盖图章处  
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	T型四线直线墙担安装图		
图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-07
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



中远设计  
中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

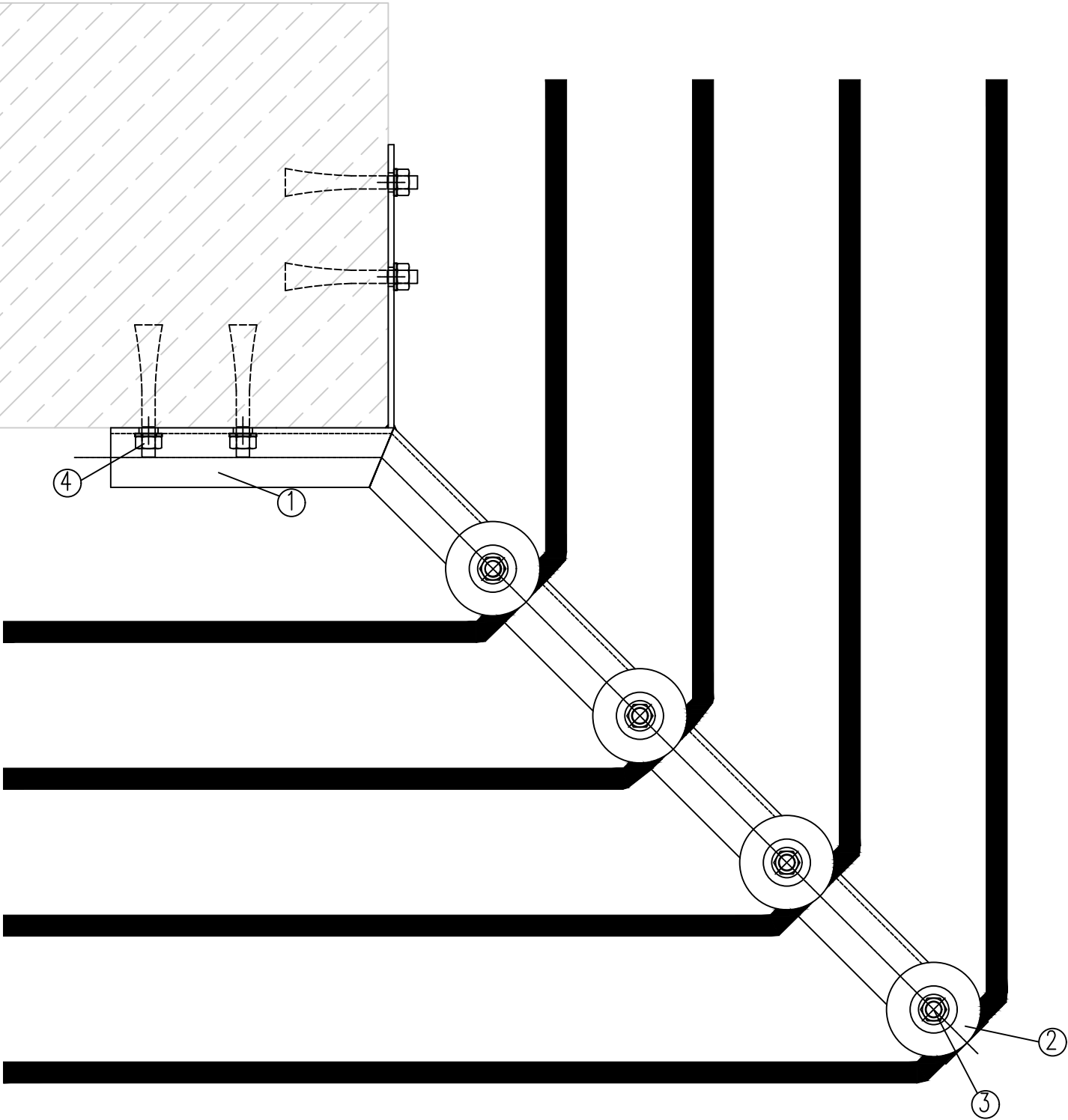
说明：

- 1、本墙担用于水平直线转角安装；
- 2、导线位置要求：水平敷设零线位于靠墙侧；
- 3、绝缘导线对地最小距离不小于2.7m；

材料表

序号	名称	规格及型号	单位	数量	图纸编号	备注
1	T型四线直线墙担		付	1	见图JDD0205-TFJ-QDY4-01	
2	蝶式瓷瓶	ED-1	只	4	见图JDD0203-TFJ-JJ-01	
3	单头螺栓	M16×120	套	4	见图JDD0203-TFJ-05	配一母双垫
4	膨胀螺栓	M12×130	套	4	见图JDD0203-TFJ-LS-03	配一母一垫

Y型四线转角墙担安装图



工程设计证书编号：

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGR.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

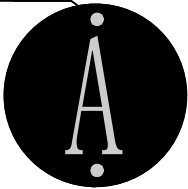
加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	Y型四线转角墙担安装图		
图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-08
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

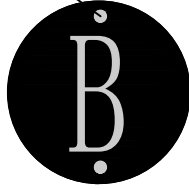
2×φ9.5



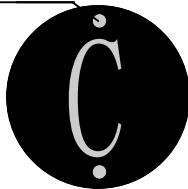
2×φ9.5



2×φ9.5



2×φ9.5



0.4kV线路相序标志牌样式图

黄—C100Y100



蓝—C100M60



绿—C100 Y100



红—M100 Y100



- 1.1 0.4kV线路相位标识牌材质采用3mm厚度的铝材料制作，制作成圆形，0.4kV线路相序标志牌直径为：D=120mm；
- 1.2 相位标识牌的底色为相应相序的颜色，即A相为黄色，B相为绿色，C相为红色，N相为蓝色，字体用黑体加粗，0.4kV线路的字体高度为80mm；
- 1.3 相位标识牌固定圆孔大小为φ9.5mm；
- 1.4 相位标识牌采用螺栓固定。

工程设计证书编号：

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

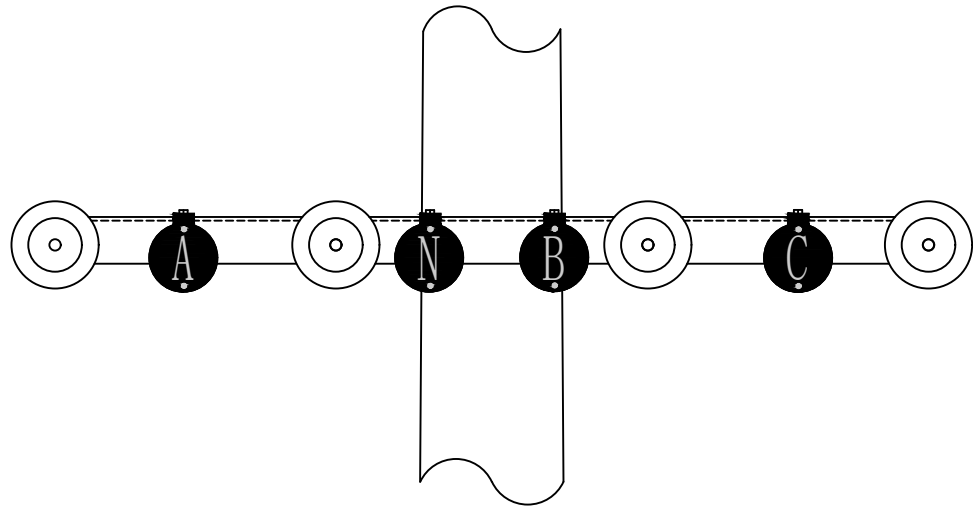
审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGL.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

加盖图章处 STAMP AREA	

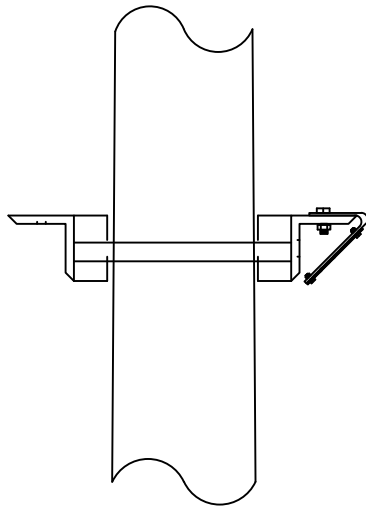
建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	0.4kV线路相位标识牌样式图		
图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-09
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



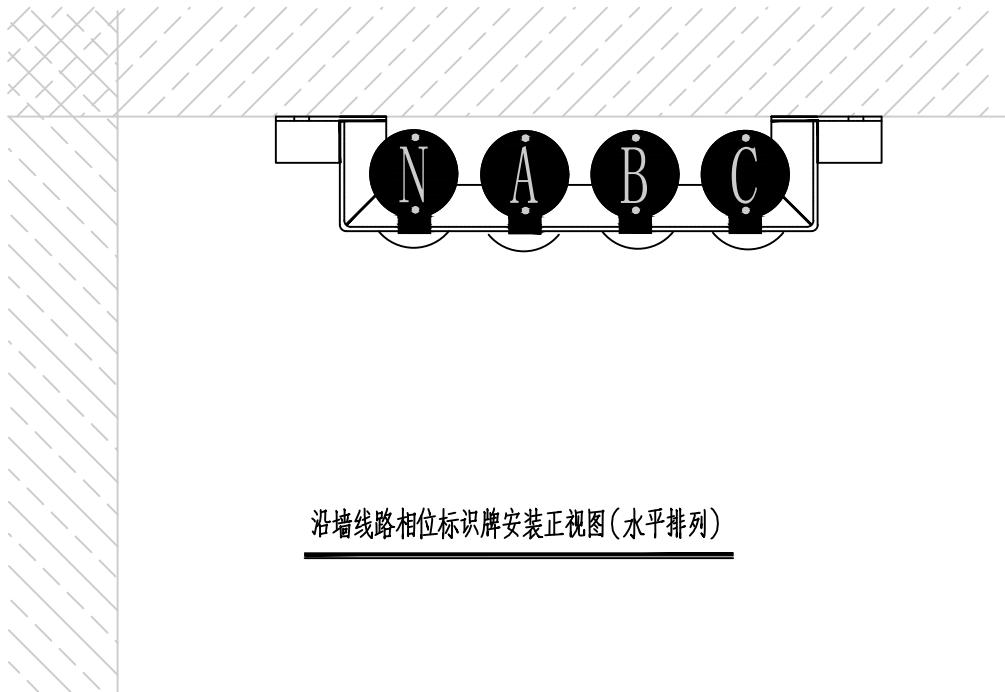
架空线路相位标识牌安装正视图（水平排列）



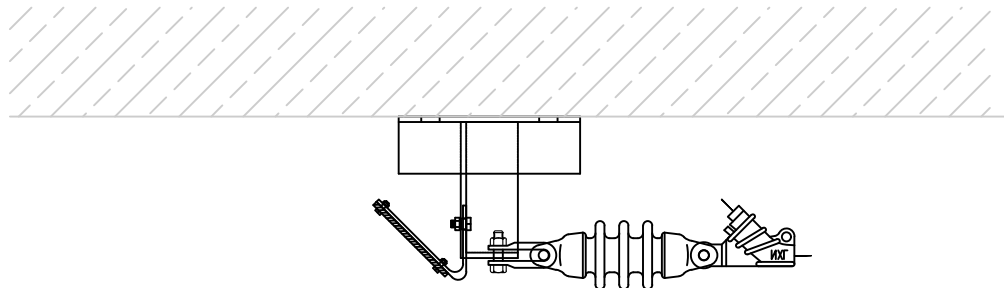
架空线路相位标识牌安装侧视图（水平排列）

架空线路相位标识牌安装说明（水平排列）

1. 三相四线低压架空相位标识牌固定在相位标识牌支架上一起安装在对应导线内侧的横担上, 相位标识牌表面与地面夹角为 $45^{\circ}$ ;
2. 安装顺序应按照面对符负荷侧方向从左到右, A、N、B、C进行排列;
3. 安装的相位标识牌在悬挂处不应被其他物品遮挡, 如有遮挡需及时清理;
4. 相位标识牌在耐张杆、转角杆、分支杆及终端杆都应进行安装。



沿墙线路相位标识牌安装正视图（水平排列）



沿墙线路相位标识牌安装侧视图（水平排列）

沿墙敷设线路相位标识牌安装说明（水平排列）

1. 三相四线水平排列低压相位标识牌固定在相位标识牌支架上一起安装在对应导线下的横担上, 相位标识牌表面与地面夹角为 $45^{\circ}$ ;
2. 安装顺序应按照靠近建筑物侧从内向外, N、A、B、C进行排列;
3. 安装的相位标识牌在悬挂处不应被其他建筑物遮挡, 如有遮挡需及时清理;
4. 相位标识牌在耐张担、转角担、分支担及终端担都应进行安装。

工程设计证书编号:

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签  
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGR.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

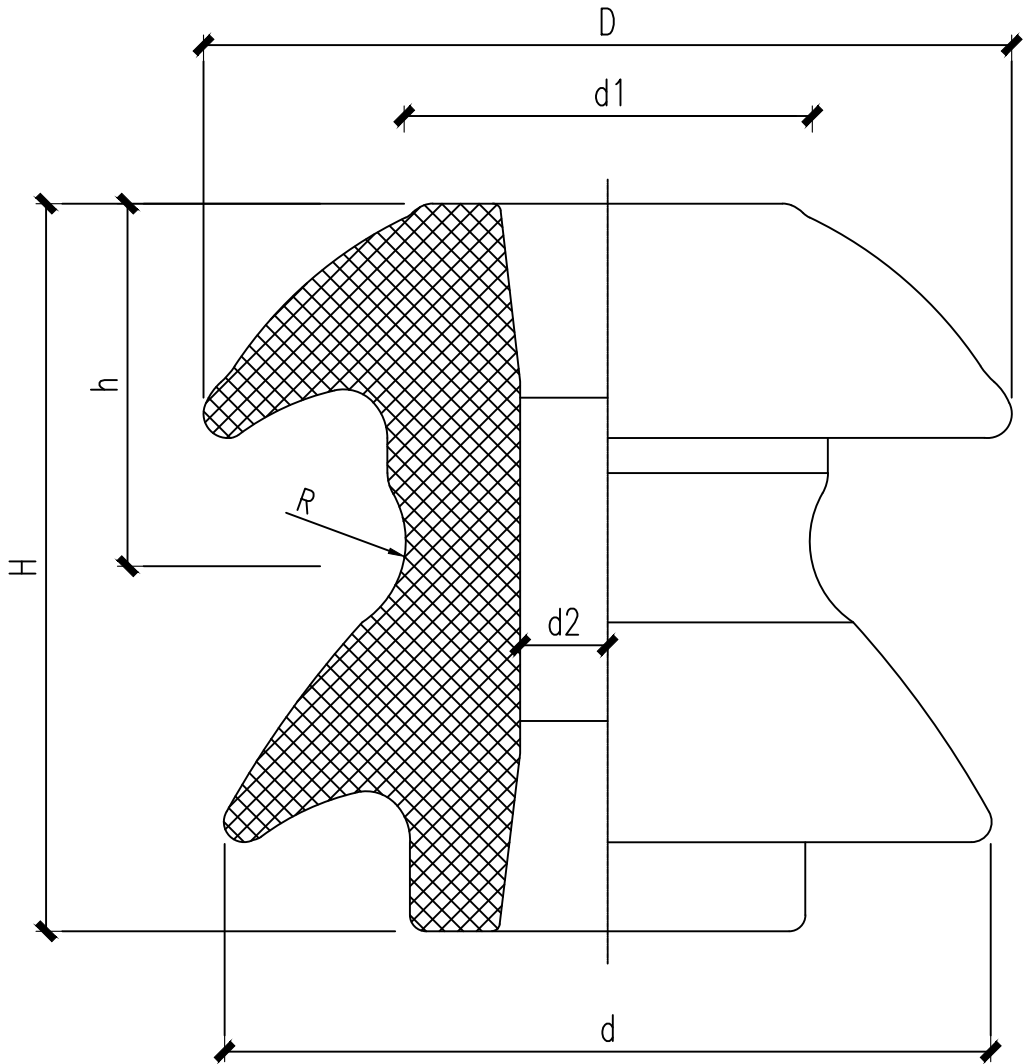
加盖图章处  
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	0.4kV线路相位标识牌安装示意图（水平排列）		
图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-10
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



中远设计  
中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



型 号	主要尺寸 mm							瓷件机械破坏强度 不小于 KN	工频电压 不小于kV		重量 kg
	H	h	D	d	d1	d2	R		干闪	湿闪	
ED-1	90	46	100	95	50	22	12	12	12	22	0.8
ED-2	75	38	80	75	42	20	10	10	9	18	0.5

工程设计证书编号：

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2

2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2

3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2

4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2

5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2

6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2

7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

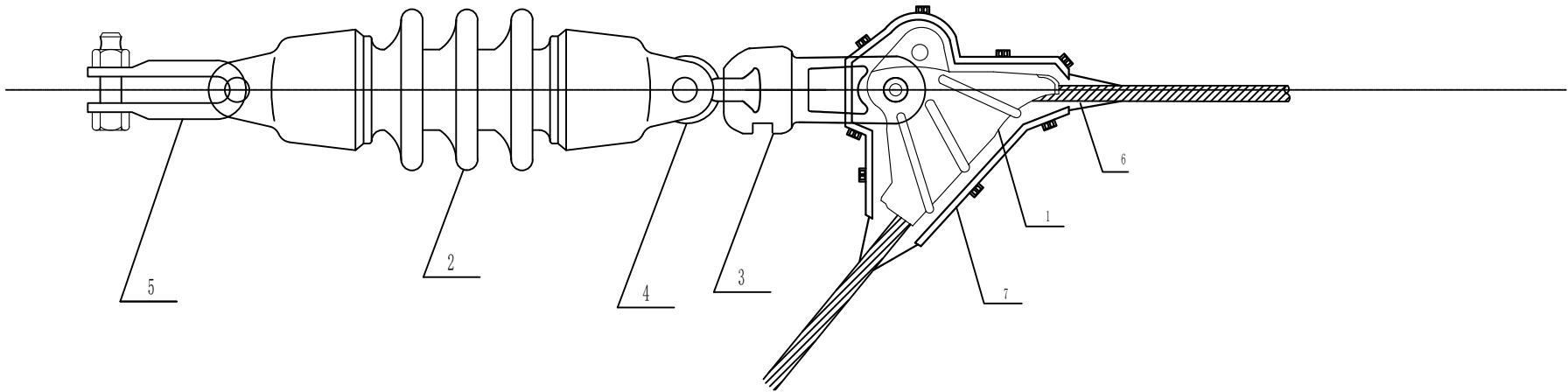
审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGR.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

加盖图章处  
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	蝶式绝缘子大样图		
图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-11
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



材 料 表

编 号	名 称	规 格	数 量	单 位	备 注	重 量 (kg)		
						一 件	小 计	合 计
1	耐张线夹	NLL—	1	付				
2	双铁头瓷拉棒	SL—15/30	1	片		5.5	5.5	
3	碗头挂板	W—7B	1	个		0.92	1.0	2.1
4	球头挂环	QP—7	1	个		0.27	0.3	
5	U型挂环	UL—7	1	个		0.65	0.7	
6	铝包带	1X10	0.09	kg		0.09	0.09	
7	绝缘罩		1	个				

表1：耐张线夹按导线型号（截面）选用:

耐张线夹型号		适用的导线截面 (mm <sup>2</sup> )
型号	重量(kg/付)	
NLL—2	2.1	25—50
NLL—3	4.6	70—120
NLL—4	7.0	150—240

工程设计证书编号：


1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

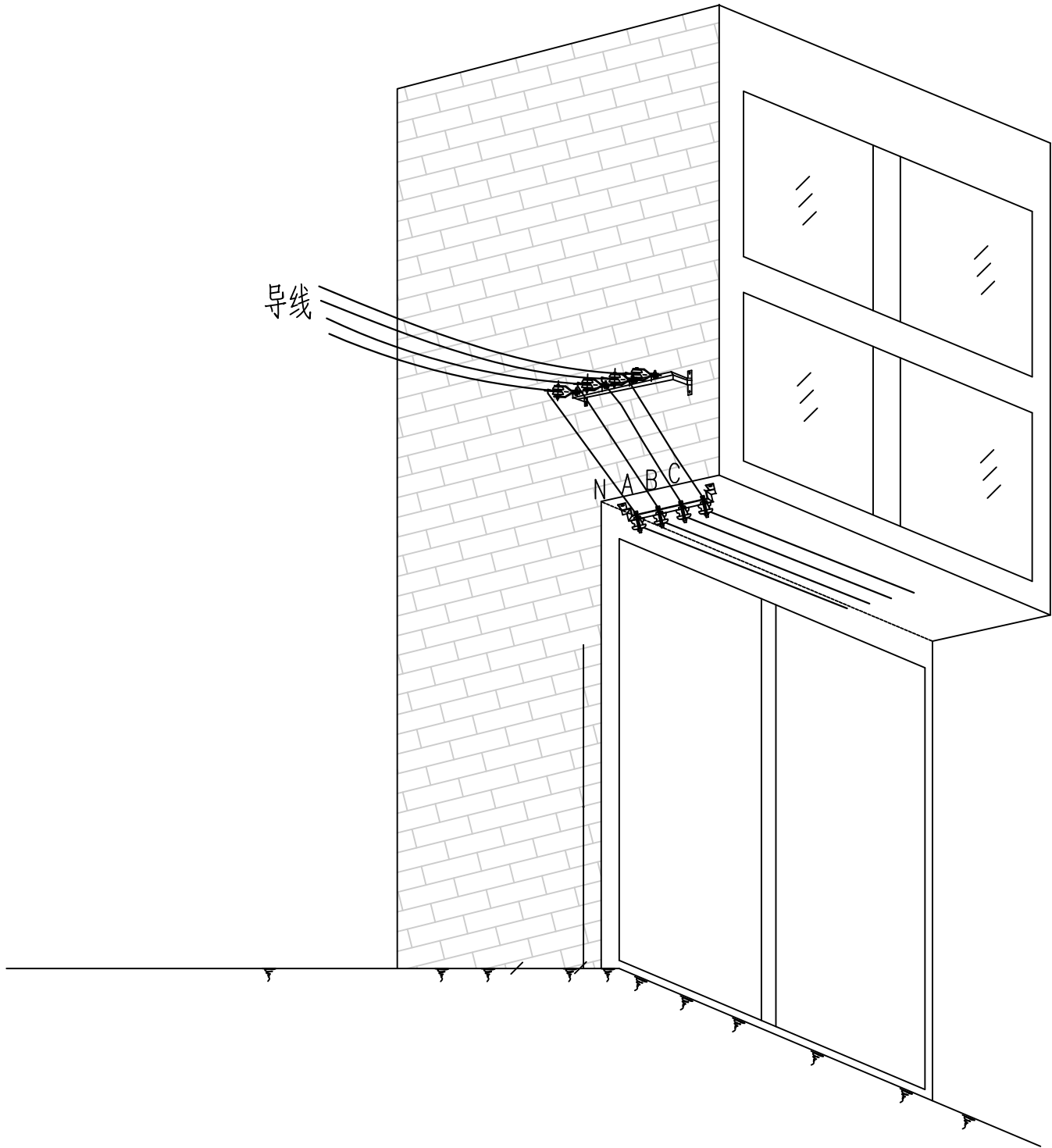
审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGL		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	低压导线耐张绝缘子串组装图		
图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ—12
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA25—02	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



工程设计证书编号： 1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2 2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2 3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2 4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2 5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2 6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2 7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3 8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3 9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
--

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

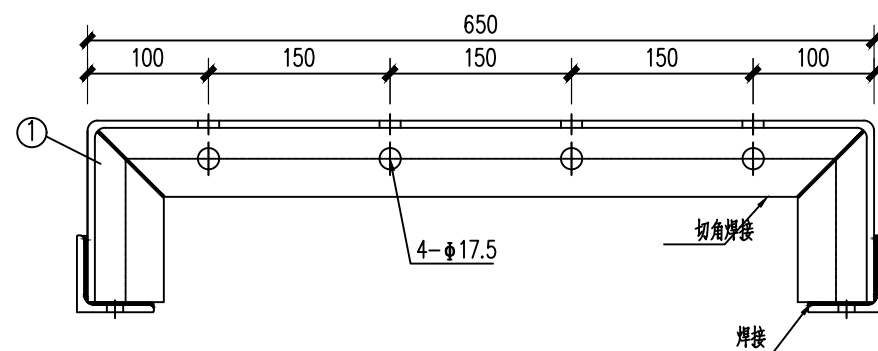
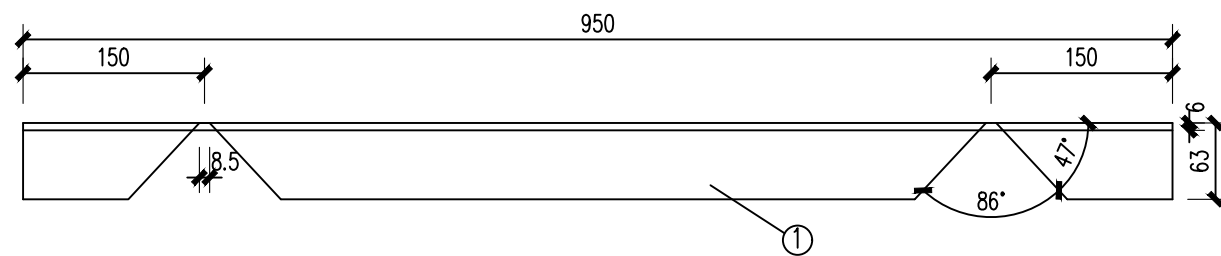
审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGL.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

加盖图章处 STAMP AREA

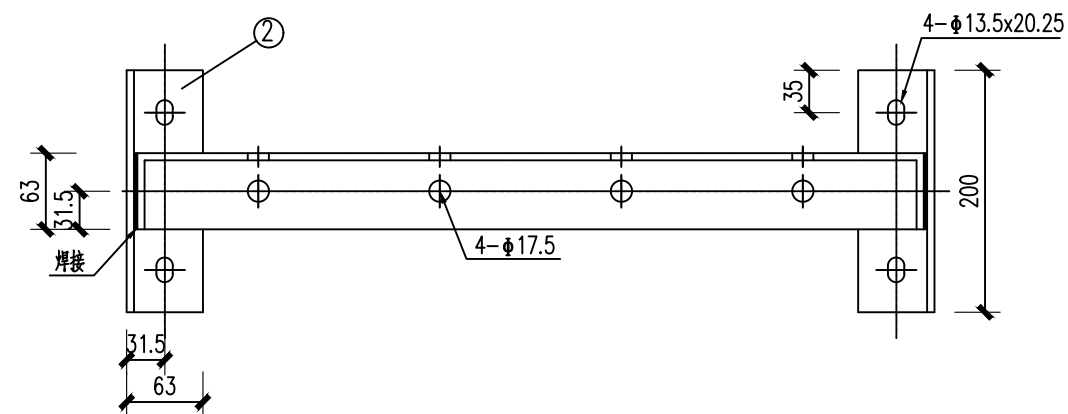
建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	低压导线沿墙示意图		
图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-13
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



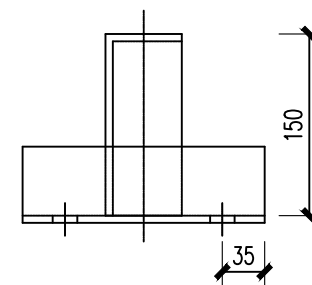
**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



正视图



俯视图



左视图

材料表								
序号	名称	型号及规格	单位	数量	重量(kg)			备注
					一件	小计	合计	
1	角钢	∠63×6×950	根	1	5.44	5.44	7.72	
2	角钢	∠63×6×200	根	2	1.14	2.28		

说明：

- 1、材料长度单位为mm，并采用Q235型钢材加工；
- 2、螺丝连接以外的构件组合采用电焊焊接。
- 3、加工成型后进行热镀锌。

工程设计证书编号:

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY		
项目负责人 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGR.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

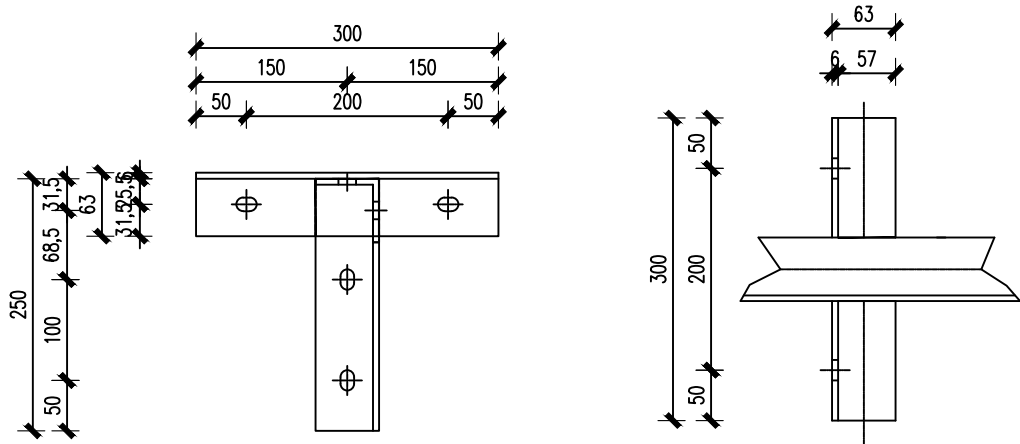
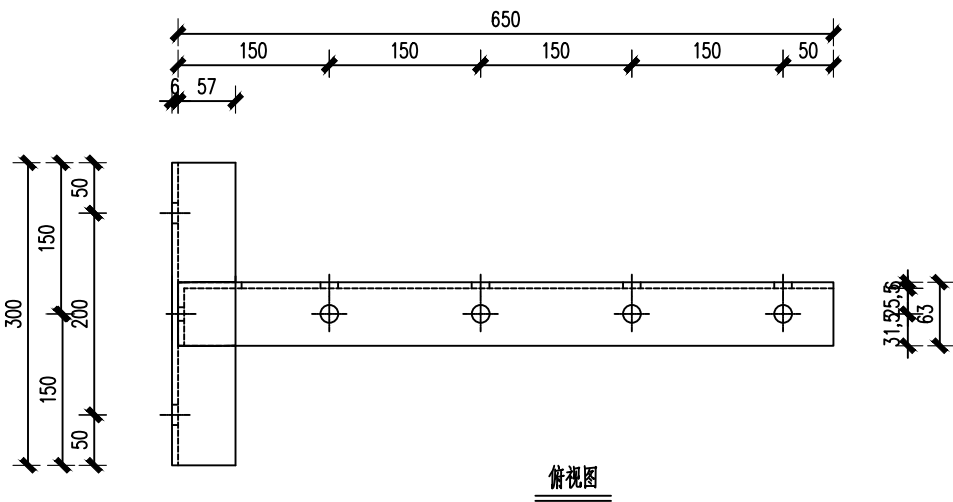
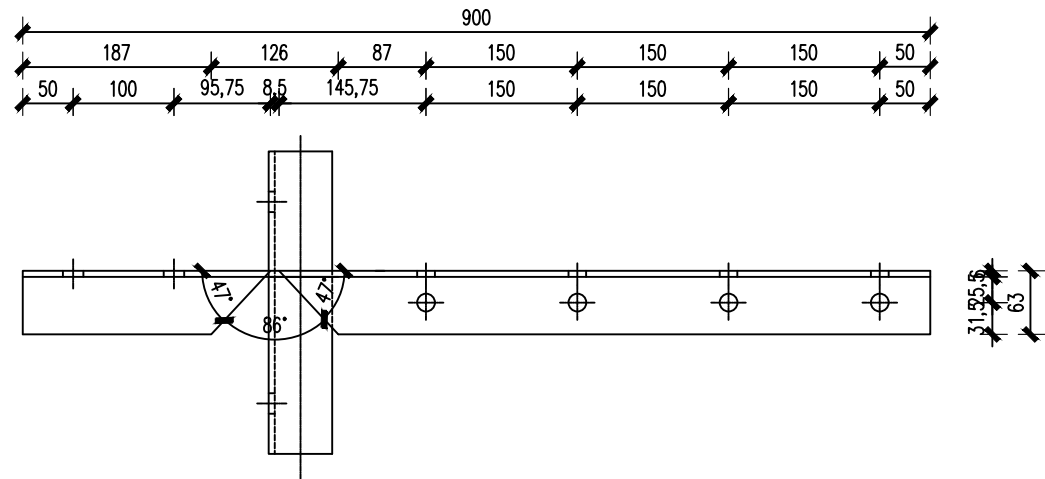
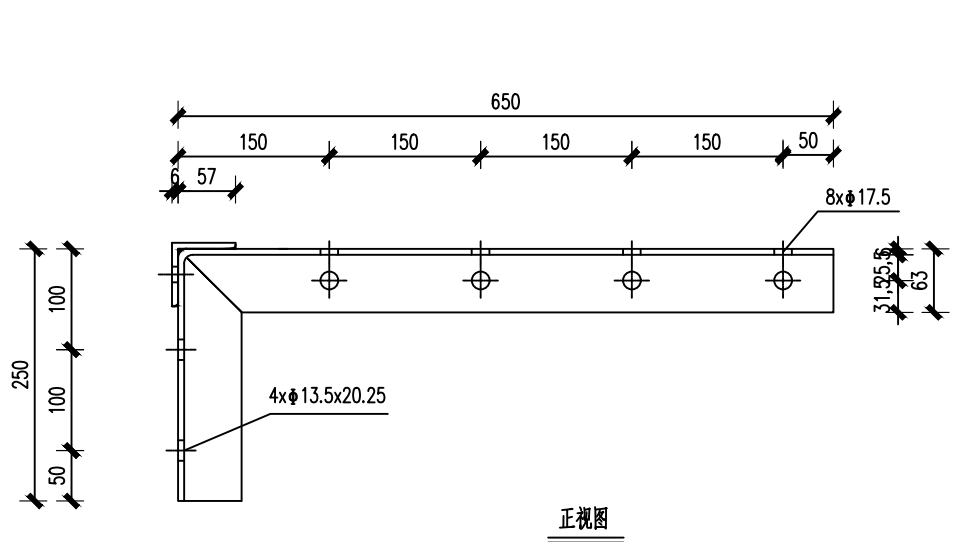
加蓋圖章處 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	门型Ⅱ型四线墙担加工图		
图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-14
版 本 EDITION NO.	版 号 EDITION NO.	日 期 DATE	2025.3
工程号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



正视图

右视图

俯视图

材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	重量(kg)			备注
					一件	小计	合计	
1	角钢	∠63x6x900	根	1	5.15	5.15	6.87	
2	角钢	∠63x6x300	根	1	1.72	1.72		

工程设计证书编号:

- 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
- 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
- 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
- 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
- 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
- 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
- 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
- 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
- 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签 COORDINATION		
总 图		给排水
建 筑		电 气
结 构		暖 通

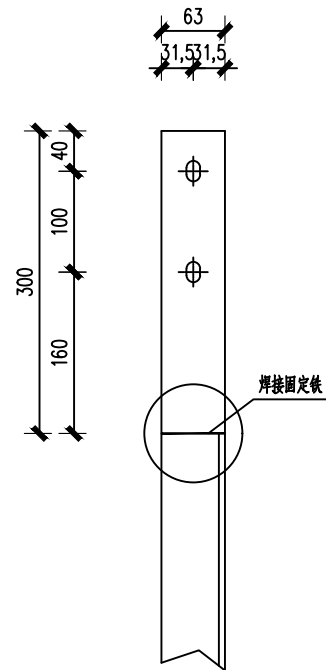
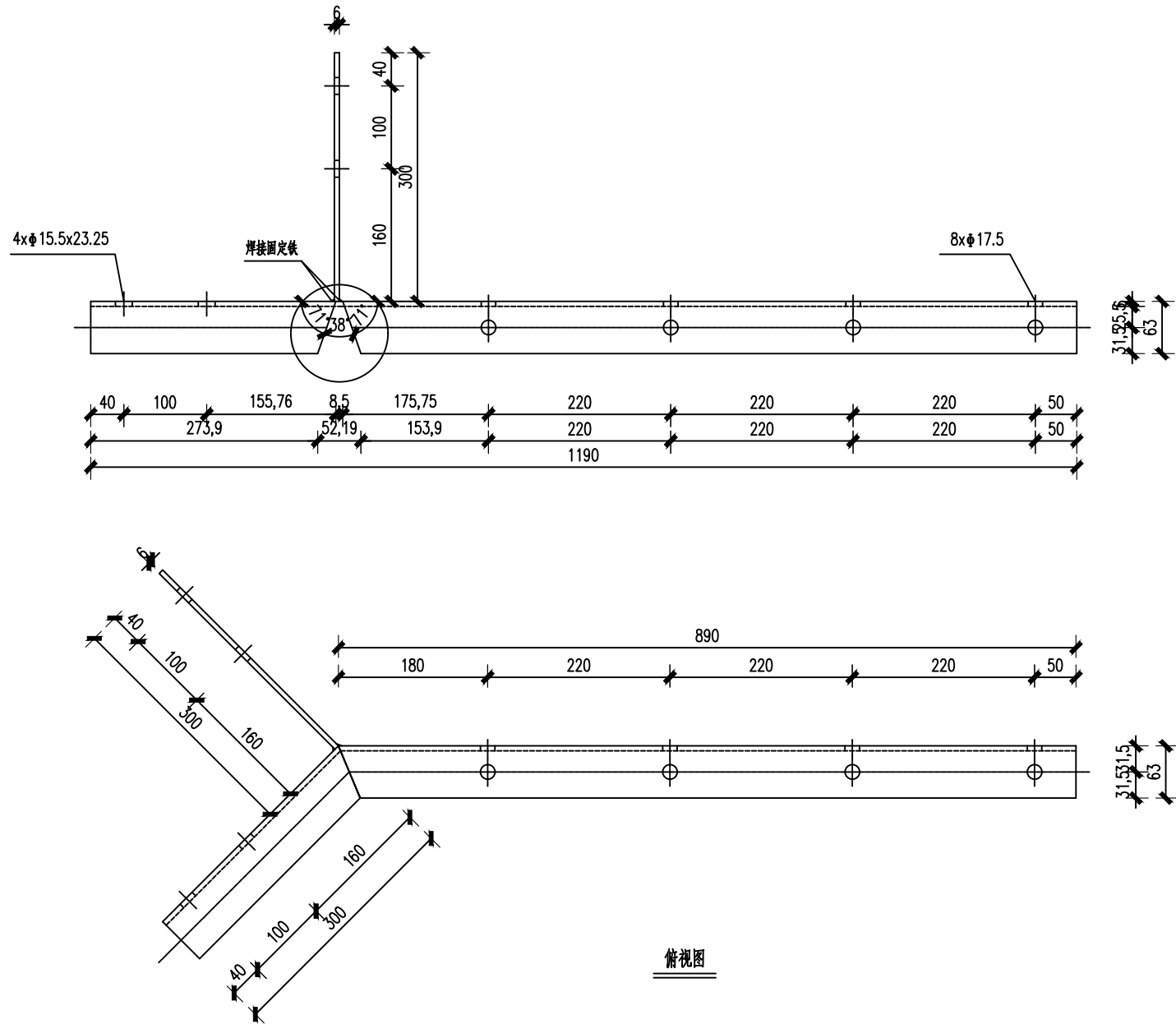
审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGR.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	T型四线直线墙担加工图		
图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-15
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	重量(kg)			备注
					一件	小计	合计	
1	角钢	∠63x6x1190	根	1	6.81	6.81	7.70	
2	扁钢	-63x6x300	根	1	0.89	0.89		

工程设计证书编号:

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签  
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGL.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

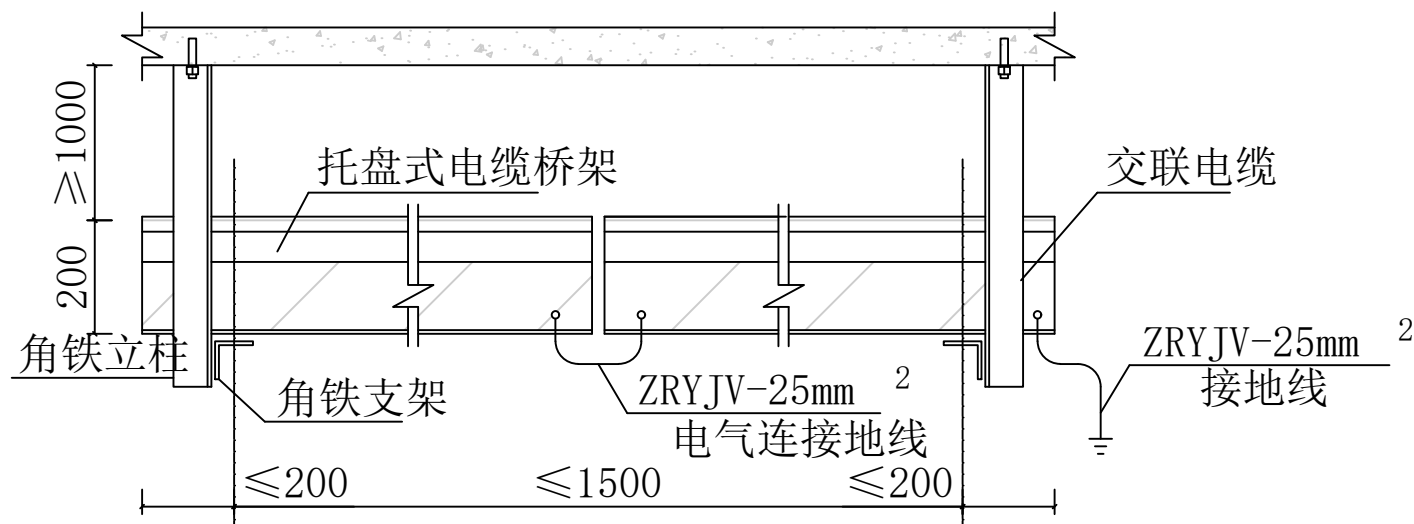
加盖图章处  
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	Y型四线转角墙担加工图		
图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-16
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	

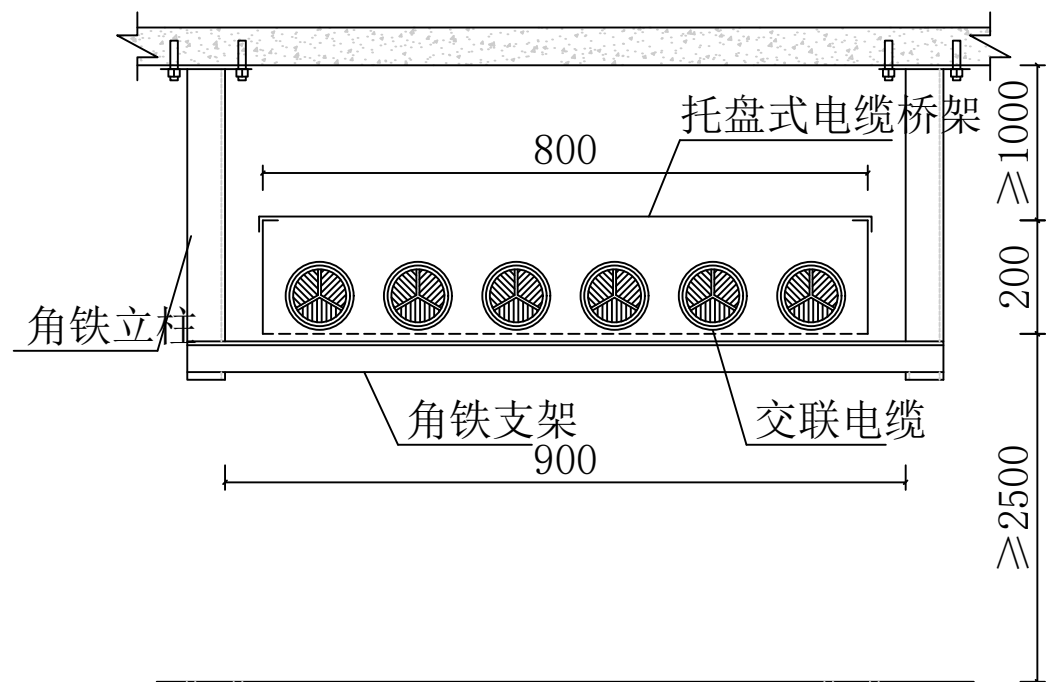


中远设计  
中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



六线电缆桥架吊装正示图



六线电缆桥架吊装侧示图

材料表		
名称	规格	材质
角铁立柱	L75x8	Q235B
角铁支架	L75x8	Q235B

说明:

- 1、桥架转角部分应满足电缆的弯曲半径不少于电缆外径10倍。
- 2、电缆敷设后宜采用尼龙扎带固定。
- 3、电缆桥架系统，应有可靠的电气连接并接地，接地线可采用ZRYJV-25mm<sup>2</sup>铜芯线接地。
- 4、支架与立柱连接为满焊焊接，焊缝高度为6mm，焊条采用E43型。
- 5、所有外露铁件须进行热镀锌处理，厚度不少于125um。
- 6、桥架安装须满足《电缆桥架安装》04D701-3要求。

工程设计证书编号:

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签

COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定		
APPROVED BY		
项目负责		
CAPTAIN		
专业负责		
CHIEF ENGR.		
审 核		
EXAMINED BY		
校 对		
CHECKED BY		
设 计		
DESIGNED BY		

加盖图章处

STAMP AREA

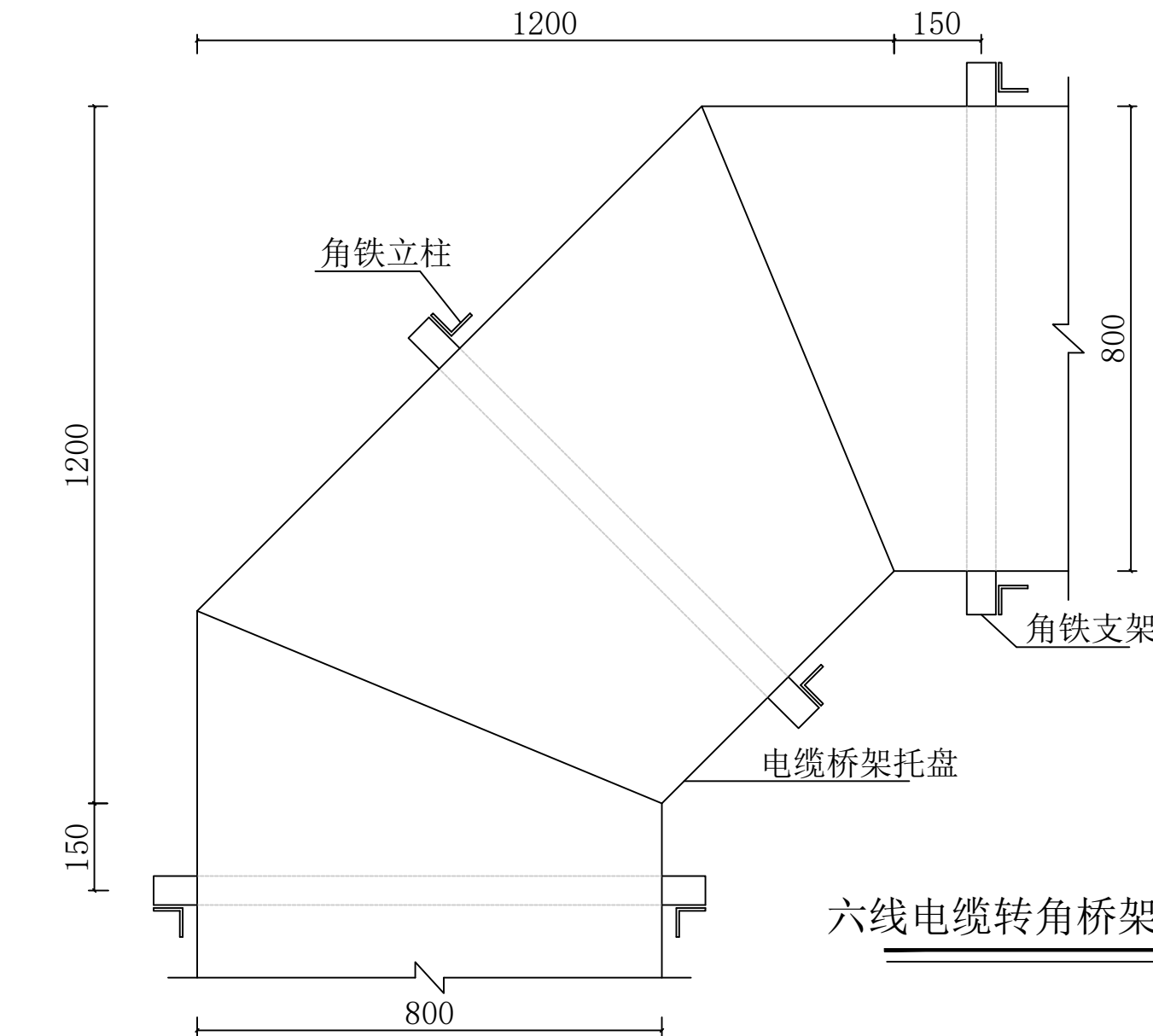
建设单位	融安县大坡乡人民政府		
CLIENT			
工程项目	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
PROJECT			
图 名	六线电缆桥架吊装图		
TITLE			
图 别	电气工程	图 号	DQ-17
DRAWING TYPE		DRAWING NO.	
版 本 号		日 期	2025.3
EDITION NO.		DATE	
工 程 号	RA25-02	备 注	
PROJ. NO.		Remarks	



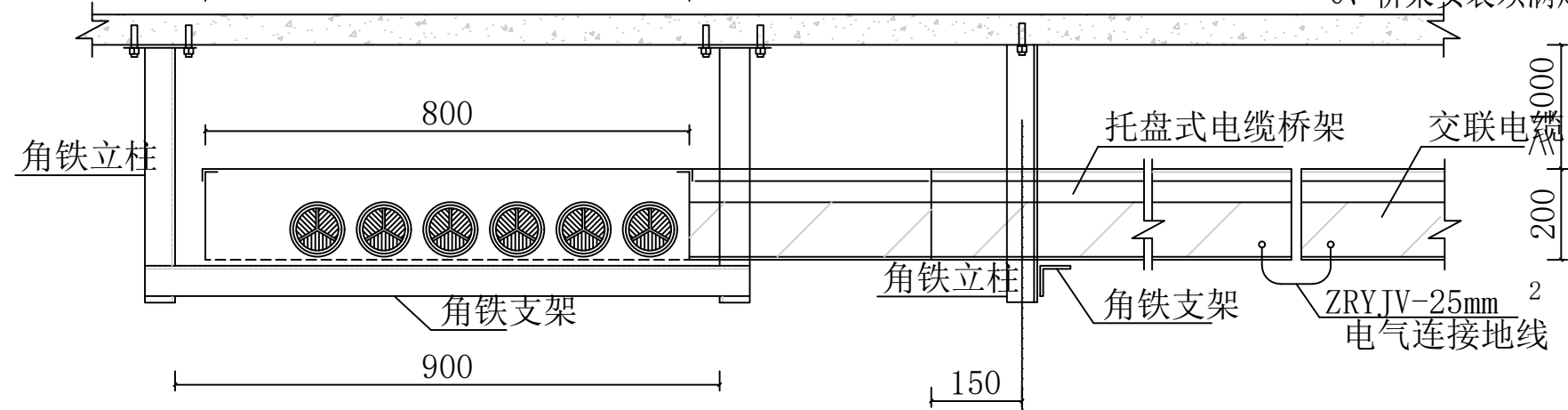
中远设计  
中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

图5-3-1 六线电缆桥架吊装图（CSG-10D-Q6-SP-01）



六线电缆转角桥架俯视图



六线电缆转角桥架正视图

材料表		
名称	规格	材质
角铁立柱	L75x5	Q235B
角铁支架	L75x5	Q235B

- 说明:
- 桥架转角部分应满足电缆的弯曲半径不少于电缆外径10倍。
  - 电缆敷设后宜采用尼龙扎带固定。
  - 电缆桥架系统, 应有可靠的电气连接并接地, 接地线可采用ZRYJV-25mm<sup>2</sup>铜芯线接地。
  - 支架与立柱连接为满焊焊接, 焊缝高度为6mm, 焊条采用E43
  - 所有外露铁件须进行热镀锌处理, 厚度不少于125um。
  - 桥架安装须满足《电缆桥架安装》04D701-3要求。

工程设计证书编号:

1. 建筑行业(建筑工程)乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
2. 市政行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
3. 电力行业乙级资质, 证书编号: A452007485-1/2  
4. 水利行业丙级, 证书编号: A452007485-1/2  
5. 环境工程(污染修复工程)乙级资质, 证书编号: A452007

6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质, 证书编号:

7. 工程勘察专业(岩土工程)乙级资质, 证书编号: B45200748

8. 工程勘察专业(水文地质勘察)乙级资质, 证书编号: B45200

9. 工程勘察专业(工程测量)乙级资质, 证书编号: B4520074

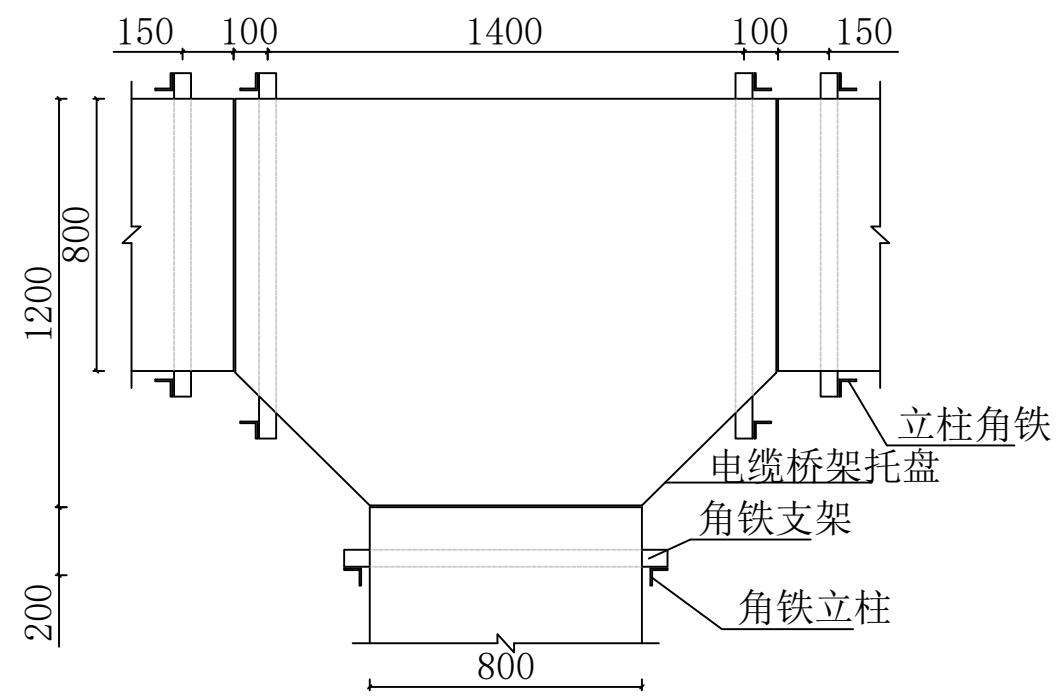
会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGR.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

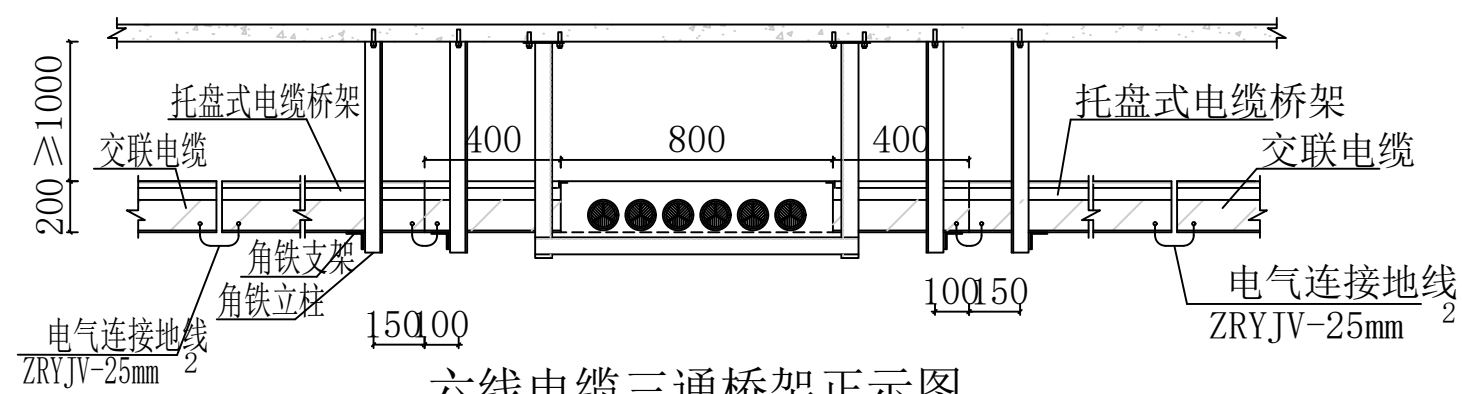
加盖图章处 STAMP AREA	

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目(村集体经济)		
图 名 TITLE	六线托盘式转角式电缆桥架安装图		
图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-18
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJECT NO.	RA25-02	备 注 Remarks	

  
**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



六线电缆三通桥架俯示图



六线电缆三通桥架正示图

材料表		
名称	规格	材质
角铁立柱	L75x5	Q235B
角铁支架	L75x5	Q235B

- 说明:
- 1、桥架转角部分应满足电缆的弯曲半径不少于电缆外径10倍。
  - 2、电缆敷设后宜采用尼龙扎带固定。
  - 3、电缆桥架系统，应有可靠的电气连接并接地，接地线可采用ZRYJV-25mm<sup>2</sup>铜芯线接地。
  - 4、支架与立柱连接为满焊焊接，焊缝高度为6mm，焊条采用E43型。
  - 5、所有外露铁件须进行热镀锌处理，厚度不少于125um。
  - 6、桥架安装须满足《电缆桥架安装》04D701-3要求。

工程设计证书编号:

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2  
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2  
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2  
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2  
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007

6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：

7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B45200748

8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B45200


9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B4520074

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

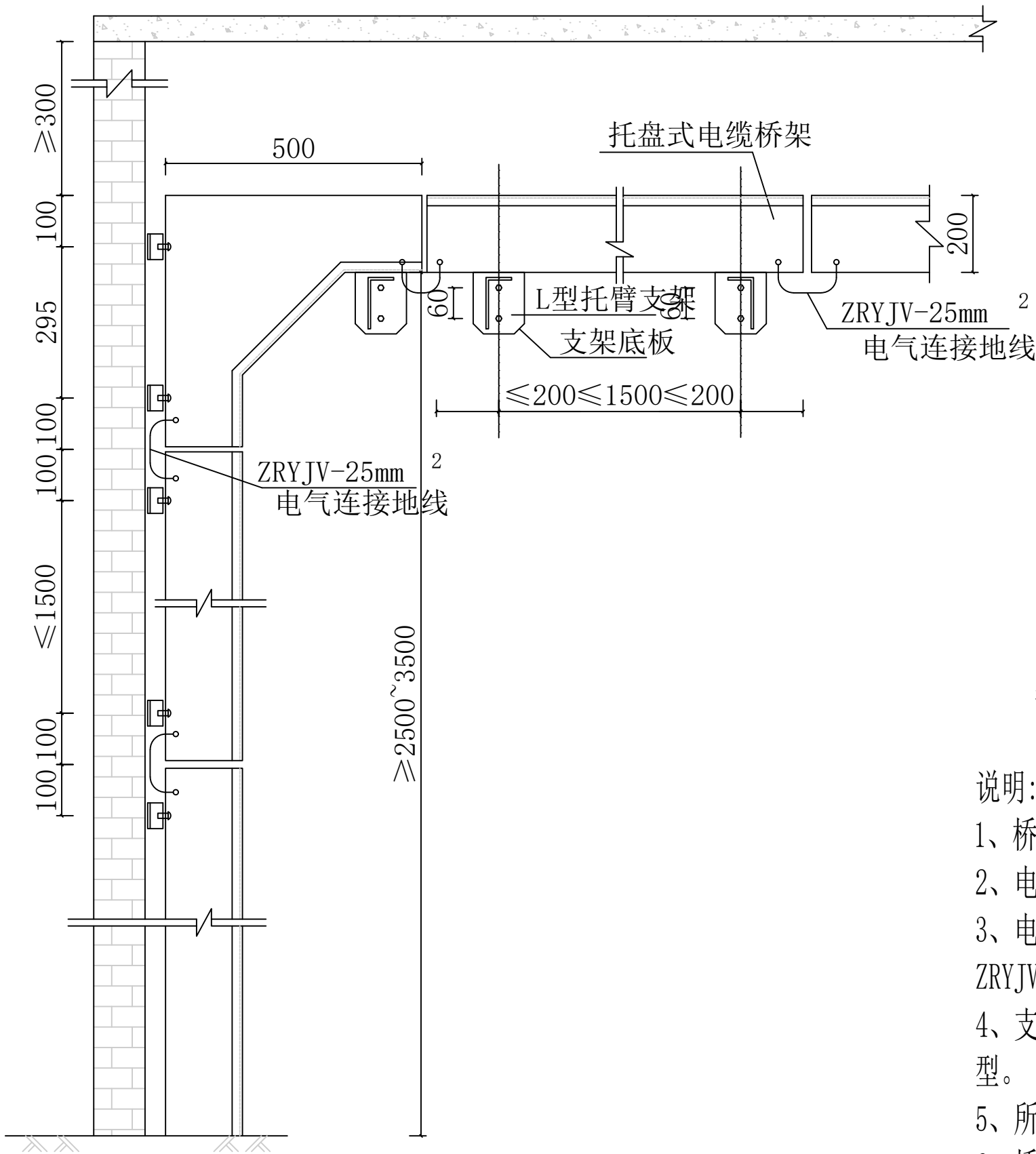
审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGR.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

加盖图章处  
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	六线托盘三通式电缆桥架安装图		
图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-19
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



电缆桥架正示图

材料表		
名称	规格	材质
角铁立柱	L75x5	Q235B
角铁支架	L75x5	Q235B

	六线电缆
托盘式电缆桥架规格	800×200

说明:

- 桥架转角部分应满足电缆的弯曲半径不少于电缆外径10倍。
- 电缆敷设后宜采用尼龙扎带固定。
- 电缆桥架系统，应有可靠的电气连接并接地，接地线可采用ZRYJV-25mm<sup>2</sup>铜芯线接地。
- 支架与立柱连接为满焊焊接，焊缝高度为6mm，焊条采用E43型。
- 所有外露铁件须进行热镀锌处理, 厚度不少于125um。
- 桥架安装须满足《电缆桥架安装》04D701-3要求。

- 工程设计证书编号:
- 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
  - 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
  - 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
  - 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
  - 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007
  - 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：
  - 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B45200748
  - 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B45200
  - 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B4520074

会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

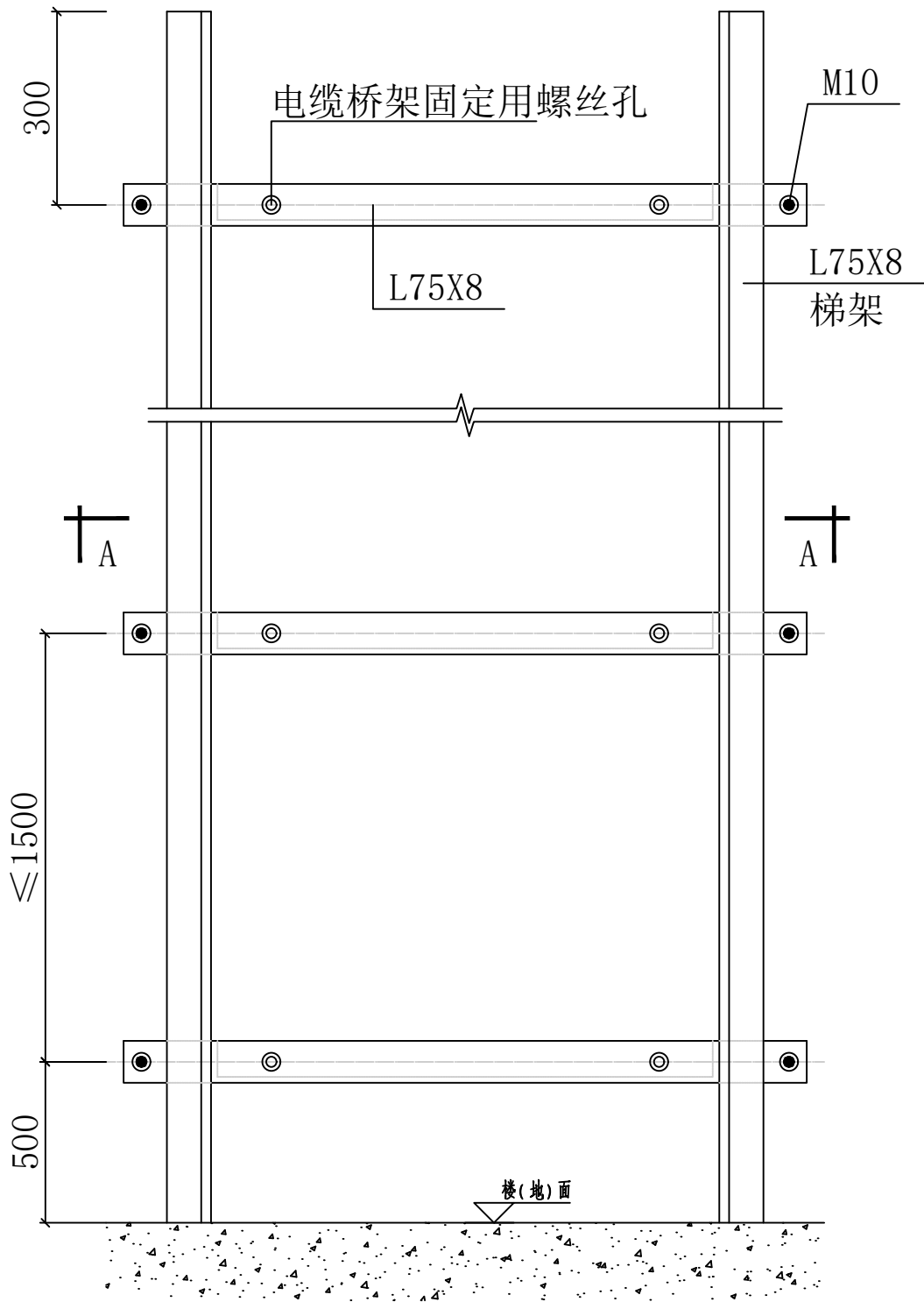
审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGR.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

加盖图章处 STAMP AREA	

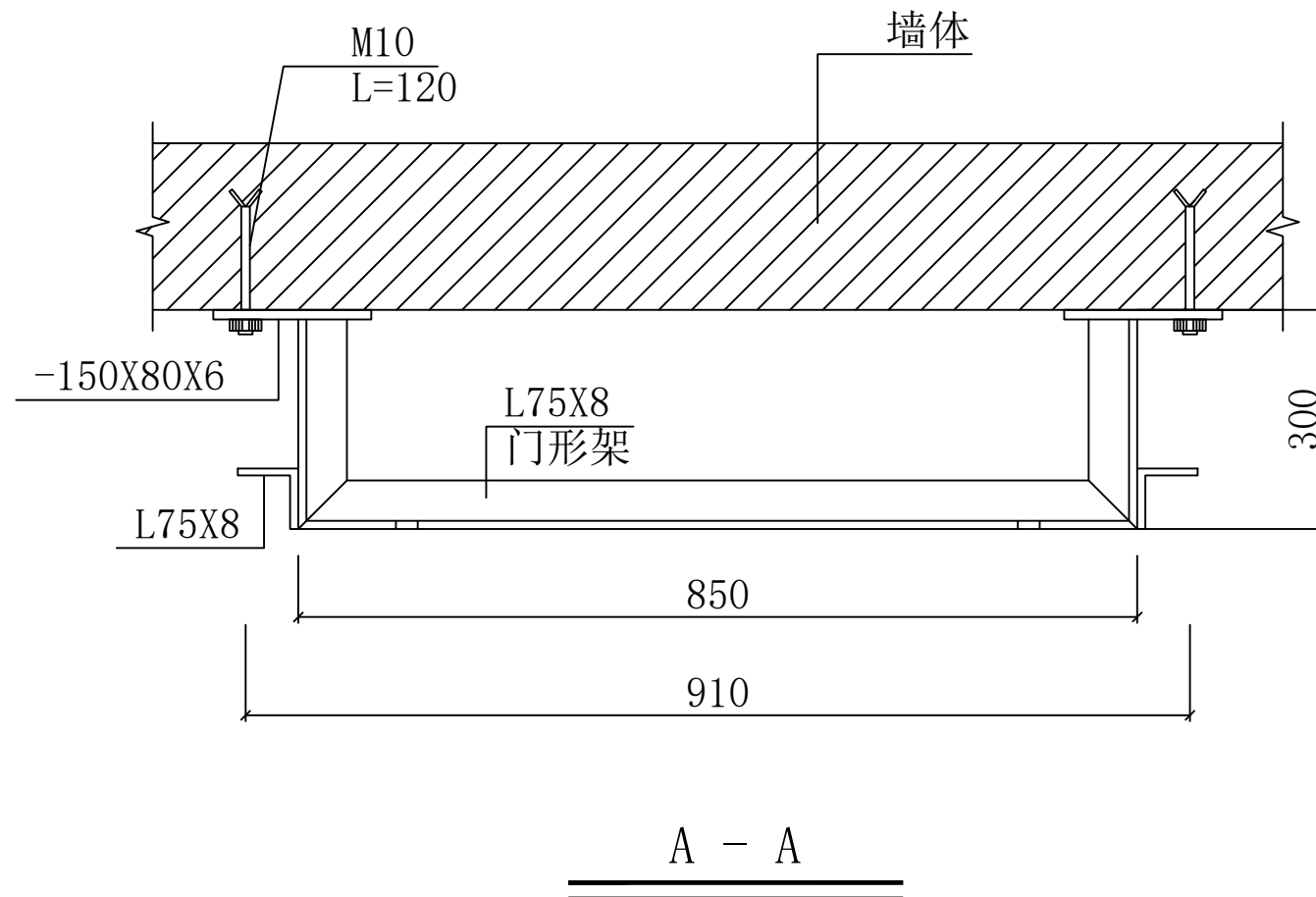
建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	托盘立角弯曲电缆 桥架安装图		
图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-20
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.



二线电缆垂直支架正示图



说明:

- 1、桥架转角部分应满足电缆的弯曲半径不少于电缆外径10倍。
- 2、电缆敷设后宜采用尼龙扎带固定。
- 3、电缆桥架系统，应有可靠的电气连接并接地，接地线可采用ZRYJV-25mm<sup>2</sup>铜芯线接地。
- 4、构件之间的连接为满焊焊接，焊缝高度为6mm，焊条采用E43型。
- 5、所有铁件均为Q235B材质，表面热镀锌，厚度不少于125um。
- 6、桥架安装须满足《电缆桥架安装》04D701-3要求。

工程设计证书编号:

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：
7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B45200748
8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B45200
9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B4520074

会 签  
COORDINATION

总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGR.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

加盖图章处  
STAMP AREA

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	垂直支架安装图		
图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-21
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



**中远设计**  
中远智信设计有限公司  
Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.

1 设计依据

参考关于《配电设备防火封堵施工及验收技术规范》

2 防火封堵的施工要求

2.1 电缆防火处理：

在电缆头3m范围内及设备进出口2m范围内，缠绕电缆用自粘性防火包带。因设备或地形限制的，应缠绕至不能再缠绕为止。

2.2 设备的入口电缆沟防火处理：

在尽量靠近设备的入口电缆沟处，用膨胀型阻火包堆砌厚不小于250mm的防火隔墙，阻火包不能填满的缝隙用膨胀型有机防火堵料填满；在防火隔墙的前后1.5m范围内的电缆，缠绕电缆用自粘性防火包带，因设备或地形限制的，缠绕至不能再缠绕为止。

2.3 设备箱体防火处理：

箱体底部内表面铺一层无机防火堵料，厚度为100mm，电缆入口洞处封堵直径应比电缆入口洞大30mm；箱体四周500mm及以下内表面喷涂防火涂料。

2.4 电缆进入设备的孔洞防火处理：

电缆进入设备的孔洞，用膨胀型有机防火堵料封堵密实，堵料封堵垂直厚度为150mm，封堵纵向长度（高度）为无机防火堵料上方200mm。

3 施工工艺要求

3.1 电缆用自粘性防火包带施工

3.1.1 施工前清除电缆表面尘垢、污垢。

3.1.2 将电缆用自粘性防火包带表面塑料薄膜揭开后，稍微用力拉伸，按1/2搭接方式，叠绕于电缆表面。

3.1.3 在封端处用力拉伸，自身叠绕一周后，剪断或扯断即可自行粘接在一起。

3.2 防火板安装

3.2.1 对防火分隔断面的墙壁和电缆进行清洁。

3.2.2 根据防火分隔断面的大小、形状切割和拼接防火板，隔板间连接处应有50mm左右搭接。

3.2.3 对防火板的切割边进行钝化处理，边角呈圆形。

3.2.4 用专用螺栓（或膨胀螺栓）将防火板固定在预定位置，在隔板间连接处用螺栓固定，采用专用垫片，防火隔板应固定牢固，安装过程不得损伤电缆。

3.3 有机防火堵料施工

3.3.1 对需封堵的孔洞和缝隙进行整理清洁。

3.3.2 将有机防火堵料密实嵌于需封堵的孔洞和缝隙中。

3.3.3 需在电缆四周包裹一层有机防火堵料时，应包裹均匀密实。

3.4 无机防火堵料施工

3.4.1 对箱体底部内表面进行清洁，清除表面尘垢、污垢。

3.4.2 按规定厚度在箱体底部内表面铺一层无机防火堵料，边角处圆滑过渡，表面应光滑。施工过程中不得损伤电缆。

3.5 阻火包施工

3.5.1 将电缆作必要的整理清洁，检查阻火包有无破损，不得使用破损的阻火包。

3.5.2 将阻火包平整地嵌入电缆空隙中，阻火包应交叉堆砌。

3.5.3 当用阻火包堆砌防火隔墙时，防火隔墙底部先用砖砌筑支墩，并设有排水孔，防火隔墙应牢固、不坍塌，如不牢固，应加大厚度或用防火板固定。

3.6 防火涂料施工

3.6.1 施工前清除壳体表面的锈层、污垢、油垢。涂刷前，将涂料搅拌均匀。若涂料太稠，应严格用该涂料品种专用的稀释剂稀释。

3.6.2 按厂家说明书规定的涂刷次数、涂刷厚度和时间间隔涂刷。

4 施工质量要求

4.1 电缆用自粘性防火包带按叠加一半的规定缠绕，不应有松开现象。

4.2 防火隔板表面色泽应均匀，无层间剥离现象，边角呈圆形，安装应牢固，对工艺缺口与缝隙较大部位要进行防火堵料，外观应平整美观。

4.3 有机防火堵料封堵应牢固严实，无脱落现象，表面应平整光洁。高出部分应形状规则，边角处圆滑过渡，表面应光滑。

4.4 无机防火堵料的封堵表面应平整光洁，不得有粉化、不硬化、开裂等缺陷。

4.5 阻火包的堆砌应密实牢固，对侧以不透光为合格，外观平整美观。

4.6 涂层质量指标：厚度≥0.5mm，附着力2级，耐冲击强度≥500N/cm，柔韧性≤2mm，外观平整，光洁、均匀、无起皮、无起泡、无漏点。

5 其余未提及部分按现行有关规程、规范执行。

工程设计证书编号：  1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2 2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2 3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2 4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2 5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2 6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2 7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3 8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3 9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
--

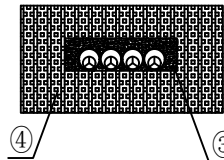
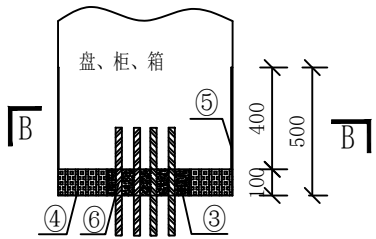
会 签 COORDINATION			
总 图		给排水	
建 筑		电 气	
结 构		暖 通	

审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGR.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

加盖图章处 STAMP AREA

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	电缆防火设计说明		
图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-22
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	

 <b>中远设计</b> 中远智信设计有限公司 Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.
---



B-B盘、柜、箱底部孔洞封堵做法

设备材料表

序号	名 称	型号及规格	单位	数量	备注
①	阻火包				
②	防火包带				
③	有机堵料(柔性堵料)				
④	无机堵料(速固堵料)				
⑤	防火涂料				
⑥	防火隔板				

防火材料性能要求

一、防火板，见表1

表1 防火板的物理力学性能和防火性能技术指标

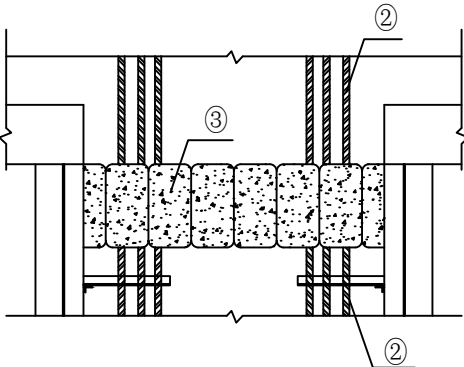
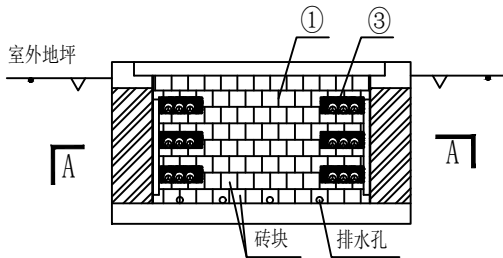
序号	项 目	指 标
1	干态抗弯强度Mpa≥	17
2	吸水饱和状态抗弯强度 Mpa≥	6
3	吸湿变形率≤	0.35%
4	受热尺寸收缩率≤	2.0%
5	耐火性	不燃材料A级

二、有机防火堵料、无机防火堵料、阻火包，见表 2。

表2 防火封堵材料的理化和防火性能技术指标

序号	项 目	技 术 指 标		
		无机防火堵料	有机防火堵料	
1	外观	均匀粉末固体	塑性固体，具有一定柔韧性	包体完整，无破损
2	干密度，kg/m³≤	2.5×103		
3	密度，kg/m³≤		≤2.0×10³	
4	松散密度，kg/m³≤			≤1.2×10³
5	耐水性，d ≥	3	3	3
6	耐油性，d ≥	无溶胀	无溶胀	内装材料无明显变化、包体完整、无破损
7	腐蚀性，d ≥	7	7	
8	抗压强度，Mpa	0.8≤R≤6.5		≥0.05
9	抗跌落性			5 m高处自由落在混凝土水平地面上，包体无破损
	初凝时间，min	15≤t≤45		
	耐火极限，min	一级≥180	一级≥180	一级≥180
			防老鼠等小动物	

注：空格表示此项未做要求。



A-A阻火墙做法

设备入口电缆沟防火做法

三、电缆用自粘性防火包带，见表3和表4

表3 电缆用自粘性防火包带的理化性能

序号	项 目	单位	技术指标
1	密度	kg/m	(1.6±0.1)X10
2	抗压强度	Mpa	≥3
3	断裂伸长率	%	≥300
4	柔韧性		缠于电缆上按 7倍电缆外径正反弯曲 50次无异常
5	耐水性		常温下清水浸泡 30d无异常
6	耐油性		常温电缆油、可燃油浸泡 15d无异常
7	耐酸性		常温下浸泡 4d无异常
8	耐碱性		常温下浸泡 4d无异常
9	耐盐水性		常温下浸泡 4d无异常
10	热老化率	%	在(100℃4d)条件下，抗拉强度残留率≥ 80%
11	耐热耐寒性		在(80℃1d)和(-30℃1d)交变条件下，5周期无异常
12	粘着力	N/25mm	≥35

注：表中粘着力是用宽度为25mm试样进行测试时粘着力大小

表4 电缆用自粘防火包带的防火性能

序 号	项 目	技 术 指 标
1	氧指数	≥40
2	水平燃烧法 (级)	FH-1
3	水平燃烧法 (级)	FV-0
4	柔韧性	≤2.5(自熄)

四、 防火涂料，见表 5

表 5 钢结构防火涂料技术性能要求

项目		H 类 指 标
在容器中的状态		经搅拌后呈均匀稠厚流体，无结块
干燥时间/ 表干 h		≤24
初期干燥抗裂性		一般不应出现裂纹。如有1-3条裂纹，其宽度应不大于1mm
黏结强度 /MPa		≥0.04
抗压强度 /MPa		≥0.3
干密度		≤500
热导率		≤0.116
耐水性		≥24
耐冻融循环性		≥15
耐火性能	耐火极限/mm	30
	耐火极限不低于/h	2.0

工程设计证书编号：

1. 建筑行业（建筑工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
2. 市政行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
3. 电力行业乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
4. 水利行业丙级，证书编号：A452007485-1/2
5. 环境工程（污染修复工程）乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
6. 建筑装饰工程设计、幕墙设计、轻钢结构设计、建筑智能化设计、照明工程设计、消防设施工程设计乙级资质，证书编号：A452007485-1/2
7. 工程勘察专业（岩土工程）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
8. 工程勘察专业（水文地质勘察）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3
9. 工程勘察专业（工程测量）乙级资质，证书编号：B452007485-4/3

会 签

COORDINATION

总 图		给排水
建 筑		电 气
结 构		暖 通

审 定 APPROVED BY		
项目负责 CAPTAIN		
专业负责 CHIEF ENGL.		
审 核 EXAMINED BY		
校 对 CHECKED BY		
设 计 DESIGNED BY		

加盖图章处

STAMP AREA

建设单位 CLIENT	融安县大坡乡人民政府		
工程项目 PROJECT	大坡飞鸡全产业链和农特产品综合加工项目（村集体经济）		
图 名 TITLE	电缆防火做法图		
图 别 DRAWING TYPE	电气工程	图 号 DRAWING NO.	DQ-23
版 本 号 EDITION NO.		日 期 DATE	2025.3
工 程 号 PROJ. NO.	RA25-02	备 注 Remarks	



中远设计  
中远智信设计有限公司

Zhongyuan Zhixin Architectural Design Co., Ltd.