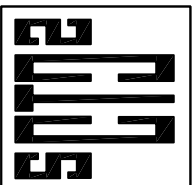


攀西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群  
标准化基地建设项目-水肥一体现代装备提升

（工程编号：2025-068）

施工图设计



中撰工程设计有限公司

二〇二五 年 四月



统一社会信用代码  
91522601MAAL0TRG65

# 营业执照



扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可监管信息。

名称 中撰工程设计有限公司  
类型 有限责任公司(自然人投资或控股)  
法定代表人 周礼  
经营范围

注册资本 伍仟万圆整  
成立日期 2021年05月06日  
住所 贵州省黔东南苗族侗族自治州凯里市  
大十字街道温州大道6号凯里国际商贸  
城四大馆38幢3层3803

法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后方可经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

许可项目：建设工程勘察、建设工程设计、建设工程监理、建设工程质量检测、文物保护工程勘察、文物保护工程设计、国土空间规划编制、测绘服务、安全评价业务、水利工程建设监理、检验检测服务、地质灾害治理工程设计、地质灾害治理工程勘察、公路管理与养护、路基路面养护作业、特种设备设计、施工专业作业、电气安装服务、输电、供电、受电电力设施的安装、维修和试验、公路工程监理、建筑智能化系统设计、特种设备检验检测（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

一般项目：规划设计管理、水利相关咨询服务、安全技术防范系统设计施工服务、安全管理服务、环境保护服务、环境检测服务、生态环境监测、生态恢复及生态保护服务、水土保持防治服务、土壤检测服务、地质勘查技术服务、基础地质勘查、工程管理服务、工程造价咨询服务、工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）、工程和技术研究和试验发展、专业设计服务、社会经济咨询服务、社会稳定风险评估、销售代理、采购代理服务、政府采购代理服务、招投标代理服务、对外承包工程、图文设计制作、园林绿化工程施工、土石方工程施工、电力行业高效节能技术研发、市政设施管理、技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广、软件开发、办公服务（除许可业务外，可自主依法经营法律法规禁止或限制的项目）。

登记机关  
2023



国家企业信用信息公示系统网址：

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制





# 工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号: A352012538

有 效 期: 至2026年08月27日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企 业 名 称 : 中撰工程设计有限公司

经 济 性 质 : 有限责任公司 (自然人投资或  
控股)

资 质 等 级 : 化工石化医药行业乙级; 石油天然气  
(海洋石油) 行业乙级; 公路行业 (公路) 专业丙级; 市政  
行业乙级; 农林行业 (农业综合开发生态工程) 专业乙  
级; 风景园林工程设计专项乙级; 环境工程 (物理污染防治  
工程) 专项乙级; 水利行业丙级; 建筑行业乙级; 电力  
行业乙级。  
可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构  
工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防  
设施工程设计相应范围的乙级专项工程设计业务。  
\*\*\*\*\*

发证机关:

2023年04月21日

No.AZ 0186350



# 设计说明

## 一、设计依据

- 建设单位提供的项目基本建设情况 现场勘测记录等原始资料。
- 《灌溉与排水工程设计规范》 GB50288-2018
- 《节水灌溉工程技术规范》 GB/T 50363-2018
- 《给水排水工程构筑物结构设计规范》 GB50069-2002
- 《地基基础设计规范》 GB5007-2011
- 《砌体结构设计规范》 GB50003-2011

## 二、图中标高及尺寸单位

- 设计图图中单位为米；尺寸标注除特别说明外，单位均为毫米。
- 设计图中对泵房位置 管线长度 阀门位置等参数，施工前需进行实测核对；当实测与设计有差异时，应根据实际情况作出调整。

## 三、主要建筑材料强度等级

- 各类砌体用砖：为MU15烧结型页岩标准砖，垫层为C15。
- 砌筑用水泥砂浆：地面及水面下采用M7.5水泥砂浆。

## 四、回填土施工质量及技术要求

- 回填土施工时必须按照国家相关施工规范和技术规程进行操作，避免地基土的不均匀沉降。

## 五、施工注意事项

- 水泵、过滤器应牢固的安装在混凝土基础上。


## 六、高效节水管网系统

- 根据园区灌溉定额，经计算比选，确定水泵型号及相关参数。
- 出水管道采用PE管材与PE管件热熔焊接，管材压力等级为1.6MPa。管道与水泵 阀门等设备采用法兰和丝口连接，法兰间须选用胶垫，丝口需缠适量生胶带。
- 管道主管部分根据现场实际情况掩埋，支管毛管等为明管铺设。

## 七、设备设计说明

- 设备选用厂家质量可靠产品，技术参数满足设计要求。

## 九、未尽事宜按相关规范执行。

	中撰工程设计有限公司		建设单位		子项名称		总 经 理	郑拥	专业负责人	郑拥	校对	郑拥	设计号		比例		图号	
	Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd		工程名称	肇西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集	图纸名称		设计总负责人	梅晨	审定	梅晨	设计	梅晨	设计阶段	施工图	日期	2025.4	页码	




# 项目概况和设计理念

## 项目概况:

- 1、项目名称：攀西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群—标准化基地建设水肥一体现代装备提升项目
- 2、项目采购单位：会东县农业农村局
- 3、项目建设地点：会东县铁柳镇上进村、可河村、花山村
- 4、项目建设内容：水肥一体现代装备提升1100亩，其中上进村400亩（节水灌溉管网-浇灌），4座提水系统、可河村600亩（300亩节水灌溉管网-浇灌，200亩倒挂式微喷，100亩原有地插微喷安装首部系统、泵房、水池）花山村100亩（倒挂式微喷）。其中包括：微喷灌系统主材，首部系统、田间管网、灌水器部分、自控系统、土建部分。主要采用PE管材，包括：首部系统设备、田间管网、灌水器、接头、DN20低密度灌溉用管等各种设施设备；工程内容包括材料加工、安 装、土方开挖回填等

## 设计理念：

- 1、通过推行水肥一体化、土壤肥力提升、病虫害绿色防控等技术，基本实现“一控两减三基本”目标，农业生态环境得到有效治理和明显改善，生态系统功能得到有效恢复和增强。通过项目的示范效应，促进周边产区采用生态友好型环保技术进行生产，减少环境污染，保护生态环境，从而改善当地农村环境质量。
- 2、改善项目区灌溉条件，不仅提高了水源的蓄引提能力，增加了灌溉的供水保证率，更通过高效智慧灌溉方式提高了作物的灌溉水利用系数，极大改变了项目区水资源紧缺与浪费并存的现象。尤其是在遭遇重特大旱灾的关键时期，高效节水灌溉系统项目对于果树抗旱用水可发挥重大作用。
- 3、项目实施后，可使项目区灌溉水利用系数大幅提高，较传统灌溉方式节水，促进项目区农业向节水优质、增产增收方向发展，能保证农作物的正常灌溉，灌溉效益得到显著提高。

 <div> <p>中撰工程设计有限公司</p> <p>Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd</p> <p>工程设计证书编号: A352012538</p> </div>	建设单位		子项名称		总 经 理	黎兆	专业负责人	黎兆	校对	黎兆	设计号		比例		图号	
	工程名称	<p>肇西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群—标准化基地建设水肥一体化现代装备提升项目</p>	图纸名称		设计总负责人	梅晨	审定	梅晨	设计	梅晨	设计阶段	施工图	日期	2025.4	页码	

# 管道水利计算

### (1) 项目运行方案

### 微喷头的造型

选用倒挂式方形旋转喷头,其额定工作压力为0.2MPa,流量为60L/h。

详见下表:

### 倒挂式旋转喷头参数

型号	接口尺寸	工作压力 (MPa)	流量 (L/h)	射程 (m)	喷洒方式
旋转喷头	锥形接口	0.20	60	2.0	全圆

$$1) \text{土壤湿润比计算 } P = \frac{0.785 D_w^2}{S_e \times 51} \times 100\% \geq 100\%$$

中

Dw—湿润带直径, 4m; Se—微喷头间距, 3m; Sl—毛管行距, 4m;

(注: 因园区种植株行距不一致, 所以计算时采用亩平均数。)

2) 最大淨灌水定額

根据主要作物灌溉制度, 确定最大净灌水定额为

<div><div><div></div><div>ZHONGZHUAN</div></div><div>中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号:A352012538</div></div>										建设单位		子项名称		总 经 理		专业负责人		校 对		设计号		比 例		图号	
工程名称		图纸名称		设计总负责人		审 定		设 计		设计阶段		施工图		日期		页码									
肇庆皖南芒里2024年（会东组）优势特色产业集群——新淮化腐殖质肥一体化示范项目				梅晨		梅晨		刘芳		刘芳		陆圣宏													

$$M = 0.001 \gamma_{\text{ZZ}}^{\text{red}} (\theta_{\text{max}} - \theta_{\text{min}})$$

式中:  $ms$ —最大灌水定额, 单位为  $mm$ ;

$\gamma$ —土壤容重,单位为 $\text{g}/\text{cm}^3$ ,轻壤土取1.40; $z$ —计划湿润层深度,

单位为cm, 取 50cm;

max — 土壤适宜含水量(重量含水量)上限, 取田间持水量(24%)的90%, 即 $0.9 \times 24 = 21.6$ ;

min —土壤适宜含水量(重量含水量)下限,取田间持水量(24%)

的70%，即 $0.70 \times 24 = 16.8$ ；

P-土壤湿润比, 取78%。

通过计算可得  $\max=26.2\text{mm}$ 。

### 3) 设计灌水周期

$$T_{\max}^{\text{red}} = \frac{m_{\max}^{\text{red}}}{l^{\text{red}}} \vartheta$$



# 管道水利计算

表 4.0.3 设计耗水强度 (mm/d)					
作物	滴灌	微喷灌	作物	滴灌	微喷灌
葡萄、桃、瓜类	3~7	4~8	蔬菜(露地)	4~7	5~8
粮、棉、油等植物	4~7	—	冷季型草	—	5~8
蔬菜(保护地)	2~4	—	暖季型草	—	3~5

注：1 干旱地区宜取上限值；  
2 对于在灌溉季节离开棚膜的保护区，应按露地选取设计耗水强度值。

式中：T——设计灌水周期，5d；T<sub>max</sub>——最大灌水周期，5.2d；I<sub>a</sub>——设计供水强度，5mm/d。其余符号意义同前。

## 4) 设计灌水定额

$$m_d = \frac{T I_a}{\eta}$$
$$m = \frac{m_d}{n}$$

式中：m<sub>d</sub>——设计净灌水定额，26.2mm；m——设计毛灌水定额，35.3mm；η——灌溉水利用系数 0.85。其余符号意义同前。


## 5) 一次灌水延续时间 t

$$t = \frac{m \times S_e \times S_i}{Q_d}$$

式中：t——一次灌水延续时间，5.83h；取 5h S<sub>e</sub>——灌水器间距，3m；S<sub>i</sub>——毛管间距，4m；q<sub>d</sub>——设计的灌水器流量，60L/h。其余符号意义同前。

微喷灌溉制度设计参数及计算结果汇总表

序号	内容	单位	芒果
1	计划湿润土层深度 h	cm	50
2	行间距（平均数）	m	3
3	株距（平均数）	m	4
4	土壤容重 γ <sub>s</sub>	g/cm <sup>3</sup>	1.40
5	计算土壤湿润比 p	%	78
6	田间持水率 θ <sub>田</sub>		0.24
7	适宜土壤含水率上限 β <sub>1</sub>	%	18.7
8	适宜土壤含水率下限 β <sub>2</sub>	%	14.3
9	日耗水强度 I <sub>a</sub>	mm/d	5.0
10	灌溉水利用系数 η		0.85
11	最大净灌水定额 m <sub>max</sub>	mm	26.2
12	最大灌水周期 T <sub>max</sub>	d	5.2

<div>中撰工程设计有限公司</div> <div>Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd</div> <div>工程设计证书编号: A352012538</div> <div></div>	建设单位	子项名称	总 经 理	专业负责人	校对	设计号	施工图	比例	图号
	工程名称	图纸名称	设计总负责人	审定	设计	设计阶段	日期	2025.4	页码

# 管道水利计算

13	设计灌水周期 T	d	5
14	设计净灌水定额 $m_{d\text{净}}$	mm	30
15	设计毛灌水定额 $m_{\text{毛}}$	mm	35.3
16	灌水器间距 $Se$	m	3
17	毛管间距 $Si$	m	4
18	灌水器流量 q	L/h	60
19	一次灌水持续时间 t	h	6
20	每日工作时间 t	h	15
21	最大日工作时间 C	h	15
22	允许最大轮灌组数 $N_{\text{max}}$	组	12

## 6) 工作制度

由于是智慧灌溉系统，所以可以根据每天作物需水量进行自动灌溉，可实现一水一肥、多次频率少量灌溉的方式来制定工作制度。

## 7) 毛管极限铺设长度计算：

$$h_{f\text{毛}} = F \cdot f \cdot \frac{L_{\text{毛}} Q_{\text{毛}}^{1.75}}{d_{\text{毛}}^5} \leq h_{\text{max}} = 2.27(\text{m})$$

式中：  $h_{f\text{毛}}$ ——毛管水头损失 (m) ；

$f$ ——水头损失系数，  $f=0.505$ ；

$F$ ——毛管多口系数，一般为0.36~0.40，可取0.38；

$L_{\text{毛}}$ ——毛管长度 (m) ；

$Q_{\text{毛}}$ ——毛管流量 (L/h) ；

$d_{\text{毛}}$ ——毛管内径，毛管为DE20管，取内径 $d_{\text{毛}}=18.5\text{mm}$ ；

毛管极限铺设长度计算表

作物种类	$h_{f\text{毛}}$	F	f	$d_{\text{毛}}$	$Q_{\text{毛}}$	$L_{\text{毛}}$
	毛管水头损失	毛管多口系数	水头损失系数	毛管内径	毛管流量	毛管极限铺设长度
	(m)			(mm)	(L/h)	(m)
芒果	2.27	0.38	0.505	18.5	$L_{\text{毛}}/1.8 \times 8$	70

## 灌水小区设计允许偏差率

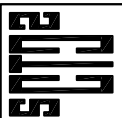
设计允许流量偏差率 $[q_v]$ ，按照《规范》 $[q_v] \leq 20\%$ 。  $x=0.50$ ，取  $q_v=20\%$ ，

计算可得：

$$[h_v] = x \cdot \frac{1}{q_v} (1 + 0.15 \cdot x \cdot \frac{1-x}{q_v})$$

=0.412

X-为灌水器的流态指数；

<div>中撰工程设计有限公司</div> <div>Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd</div> <div>工程设计证书编号: A352012538</div> <div></div>		建设单位		子项名称		总 经 理		专业负责人		校对		设计号		比例		图号			
工程名称		攀西晚熟芒果2024年《会东县》优势特色产业集群—高标准农田建设水肥一体化现代农业提升项目		图纸名称		设计总负责人		梅磊		梅磊		梅磊		梅磊		2025.4		页码	



# 管道水利计算

Qv-为流量偏差率, %; [h<sub>v</sub>]-为允许水头偏差率, %。

$$[\Delta H] = [h\nu]_{hd=0} = 0.412 \times 20 = 8.24(\text{m})$$

$[\Delta H]$ -灌水小区允许水头偏差, m;  $[\Delta v]$ -为设计允许水头偏差率, m;

**Hd** - 为灌水器设计水头, 20m。

$$\Delta h = 0.55 \Delta H = 4.53 \text{ m}$$

$$\Delta h = 0.45 \Delta H = 3.71 \text{ m}$$

毛管允许出水口数目和最大铺设长度

$$N = \frac{10^{17.75}}{10^{17.75}} \left( \frac{5.533 \times 10^{17.75}}{10^{17.75}} \right)^{0.364}$$

式中:  $N_{\text{m}}$ —毛管允许出水口数目(个);  $D$ —毛管管径(mm);  $S$ —微喷头

间距(m),  $S=3\text{m}$ ;  $K$ —水头损失扩大系数,  $K=1.1$ ;  $q_d$ —微喷头的设计流量

60(L/h)。毛管选用 PE 管, 管径 20mm, 公称压力 0.4MPa。计算得:  $N_{\text{min}}$

=18, 即毛管最大允许铺设长度:  $L_m = 18 \times 3 = 54m$ 。根据地块尺寸和坡度, 实选毛管最大铺设长度54m, 以确保满足灌水均匀性要求。

## 8) 管道水力计算

### ①管径的确定

<div><div>中撰工程设计有限公司</div><div>Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd</div><div>工程设计证书编号: A352012538</div></div>		建设单位	子项名称	总 经 理	专业负责人	校对	设计号	比例	图号
		工程名称	图纸名称	设计总负责人	审定	设计	设计阶段	施工图	日期
<div><div>中撰</div><div>ZHONGZHUAN</div></div>		肇庆晚晴芒果2024年（会东县）优势特色产业集							
		群一体化标准化新建技术配一体化设备提升项目							2025.4

主管管道的管径通常采用经济流速计算,公式为:

$$D=1000 \sqrt{(4Q/3600)/(3.14V)} \approx 18.8 \sqrt{Q/V}$$

式中:  $D$ —计算管径, mm;

Q—设计流量,  $35\text{m}^3/\text{h}$ ;

$v$ —管道经济流速,  $1.6\text{m/s}$ ;

代入上式计算可得  $D=91.8\text{mm}$ 。

微喷的主管选择 $\Phi 110\text{PE}$ 管, 以此计算出干管为 $\Phi 110\text{PE}$ , 支管选择

90PE管

## ②水头损失计算

管道沿程损失计算采用公式

$$hf = f \times Q_m \times L / db$$

式中:  $h_f$ —沿程水头损失, m;

$f$ —摩擦系数, PE管0.464;  $L$ —管长, m;

$Q$ —流量,  $\text{m}^3/\text{h}$ ;

$d$ —管道内径, mm;

m—流量指数, PE 管 1.77, PE 软管 1.75; b—管径指数, PE 管 4.77,

PE 软管 4.75。等距等流量多喷头（孔）支管的沿程水头损失按照下式计

# 管道水利计算

$$h_{\text{毛}} = \frac{f S q_m^m}{e a^{1/b}} \left[ \frac{(N+0.48)^{m+1}}{m+1} - \lambda v \left( 1 - \frac{S}{e} \right) \right]$$

式中：  $h_{\text{毛}}$  —毛管等多孔管水头损失（m）；

$f$  — 摩阻系数，0.505；       $Se$  — 分流孔间距；

$q_d$  — 单孔流量；       $d$ —多孔管内径；

$m$ —流量指数；       $b$ —管径指数；

$N$ —分流孔总数；       $S0$ —多孔管进口至首孔的间距；

计算结果见下表

管段	流量	初速管径	终速管径	计算管径	流速校核	管道长度	水头损失
	(m³/h)	(mm)	(mm)	(mm)	(m/s)	(m)	(m)
A-B	40	93.8	93.8	93.8	1.6	100	2.7
B-C	30	76.6	76.6	76.6	1.8	250	10.5
各管段水头损失合计（m）							13.2
毛管水头损失（m）							2.27

支管水头损失（m）	4.85
考虑阀门过流损失	3
过滤器过流损失	3
喷头工作压力（m）	20
总干管进口压力水头（m）	46.32

考虑到项目区水源情况，泵房位置（都是由高往低输送）也以便于今后运行管理本次选用不锈钢离心泵IS80-250(1)B， P=22kw,Q=80m³/h,H=60m、不锈钢离心泵IS80-250(1)B， P=15kw,Q=87m³/h,H=38m， 可满足要求。


<div>中撰工程设计有限公司</div> <div>Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd</div> <div>工程设计证书编号: A352012538</div> <div></div>		建设单位		子项名称	总 经 理	专业负责人	校对	设计号	比例	图号
工程名称		黔西南普安县2024年（含东港）优势特色产业集群—高标准设施蔬菜建设—一体化代际条带提升项目	图纸名称		设计总负责人	梅磊	梅磊	梅磊	梅磊	
					审定	梅磊	设计	梅磊	设计阶段	施工图
							设计	梅磊	日期	2025.4
										页码



# 工程量清单

材料清单				
序号	商品名称	单位	数量	备注
一、田间管网				
1	HDPE给水管 - De110x1.25Mpa	米	582	直管
2	HDPE给水管 - De90x1.25Mpa	米	5190	直管
3	HDPE给水管 - De63x1.6Mpa	米	16796	直管
4	HDPE给水管 直管 - De50x1.6Mpa	米	12200	盘管
5	HDPE给水管 - De25x1.6Mpa (直管)	米	240	直管
6	低密度灌溉用管 - De20x1.5x0.4Mpa	米	73000	盘管
7	软密封闸阀 (II) - DN100大体	个	12	
8	PE对接法兰头 - F110	个	24	
9	喷塑防锈钢片 - DN110	个	24	
10	胶垫 - 110	个	24	
11	镀锌螺栓 - 16x90	套	96	
12	减压阀 - Dn80	个	10	
13	软密封闸阀 (II) - DN80大体	个	38	
14	PE对接法兰头 - F90	个	84	
15	喷塑防锈钢片 - DN90	个	84	
16	胶垫 - 90	个	84	
17	镀锌螺栓 - 16x80	套	336	
18	2寸电磁减压阀 (法兰连接)	套	30	
19	PE对接法兰头 - F63	个	60	
20	喷塑防锈钢片 - DN63	个	60	
21	胶垫 - 63	个	60	
22	镀锌螺栓 - 16x70	套	240	
23	PE承插钢芯球阀A型 - Q63	个	216	
24	PE对接等径正三通 - T110	个	42	
25	PE对接等径正三通 - T90	个	128	
26	PE对接异径直接 - S90-63	个	90	
27	PE对接等径90度弯头 - L110	个	40	
28	PE对接等径90度弯头 - L90	个	200	
29	PE对接等径正三通 - T63	个	240	
30	PE对接等径90度弯头 - L63	个	240	
31	PE承插90度弯头 - L50	个	170	
32	PE对接异径三通 - T90-63	个	130	
33	PE承插异径三通 - T63-50	个	140	
34	PE对接异径三通 - T90-50	个	100	
35	PE承插异径直接 - S50-25	个	120	
36	PE承插异径三通 - T63-25	个	200	
37	PE承插异径三通 - T50-25	个	220	
38	PE承插90度弯头 - L25	个	330	
39	PE承插等径直接 - S25	个	150	
40	PE承插全塑球阀 - Q25	个	380	
41	PE承插等径三通 - T50	个	160	
42	PE承插等径直接 - S50	个	60	

43	PE对接异径三通 - T90-50	个	42	
44	对接异径直接 - S90-50	个	60	
45	PE承插异径直接 - S50-40	个	160	
46	PE承插内丝直接 - S32x1F	个	160	
47	PE承插钢芯球阀A型 - Q50	个	40	
48	PE承插全塑球阀 - Q50	个	500	
49	PE承插全塑球阀 - Q63	个	310	
50	简易开孔器 (黑色2刺)	个	100	
51	双向连续型真空排气阀-1” BSP	个	100	
52	真空破坏阀 (国产) -1寸	个	100	
53	管材剪 - 16-32	把	20	
54	生料带	个	120	
二、灌水器部分				
1	旋转微喷头 - 1.2*60L/h	套	27200	
2	倒挂式微喷头 (白色重锤) -100CM	套	27200	
3	管用倒刺旁通阀门 - Dn20	个	2600	
4	旁通胶垫 (T型) - DN20	个	2600	
5	管用倒刺三通 - DN20	个	250	
6	管用倒刺直接 - Dn20	个	1000	
7	折叠式堵头 - DN20	个	2600	
三、提水系统管道部分				
1	无缝钢管DN100*6.6mm	米	1400	
2	无缝钢管DN80*4mm	米	2400	
3	焊接弯头, DN100, 2.5MPa, 刷漆防锈	个	40	
4	碳钢法兰, DN100, 2.5MPa配密封垫及连接螺栓	套	240	
5	闸阀, Z41H-16, DN100配密封垫及连接螺栓	套	8	

<div><div></div><div><div>中撰工程设计有限公司</div><div>Zhongzhuang Engineering Design Co., Ltd</div><div>工程设计证书编号: A352012538</div></div></div>																
建设单位		子项名称		总 经 理	荆 坤	专业负责人	梅 磊	校对	梅 磊	设计号		比例		图号		
工程名称	鄂西恩施苹果2024年《会东县》优势特色产业项目-标准化新建技术配一体化现代农业提升项目	图纸名称		设计总负责人	梅 磊	审定	梅 磊	设计	梅 磊	设计阶段		施工图	日期	2025.4	页码	

# 工程量清单

四、提水首部系统				
1	卧式单吸多级离心泵，D16-50*5，流量：55m³/h，扬程：230m，功率：55kW，转速：2950转，配套55kW电动机	套	3	
2	卧式单吸多级离心泵，D16-50*4，流量：55m³/h，扬程：184m，功率：45kW，转速：2950转，配套45kW电动机	套	1	
3	软启动控制柜，55kW，尺寸：700*400*1600，含软启动器、低压电器等设三相计度表、电接点缺水保护等	套	3	
4	软启动控制柜，45kW，尺寸：700*400*1600，含软启动器、低压电器等设三相计度表、电接点缺水保护等	套	1	
5	底阀，H42X-10，DN100，带不锈钢网架	套	4	
6	焊接弯头，DN100，2.5MPa，刷漆防锈	套	16	
7	碳钢法兰，DN100，2.5MPa配密封垫及连接螺栓	套	40	
8	无缝钢管DN100*6.6mm提水管	米	48	
9	焊接大小头DN80*DN100	只	4	
10	焊接大小头DN65*DN100	只	4	
11	电接点耐振压力表，YXX-100，0-2.5MPa，配套管路等	只	1	
12	闸阀，Z41H-25C，DN100配密封垫及连接螺栓	套	4	
13	挠性接头KXT-10，DN100	只	4	
14	止回阀H44H-10，DN100	只	4	
15	一体式电磁流量计，DN100，2.5MPa4~20mA电流信号输出	只	4	
16	无缝钢管DN100*6.6mm出水管	米	48	
17	潜水泵750W，流量2m³/h，扬程24m	台	4	
18	PE给水管Φ25，1.6MPa	米	400	
19	带铠铝芯电缆带铠YJV，3*95+2*50	米	640	
20	铜芯电缆 BV2.5	米	200	
21	无缝钢管DN100管件（综合）	项	4	
22	接地双色线缆，BSV1*16	米	40	
23	铜芯电缆YC3*10+1*6	米	60	
24	铜芯电缆BV2.5	米	80	
25	接地装置BV2.5	套	4	
26	吸顶灯直径470mm（30w）	只	4	
27	单相单相控开关（10A，220V）	个	4	
28	单相二三极插座（10A，220V）	个	4	
29	PVC穿线管，Φ25配管件（直接、弯头等）	米	96	

五、灌溉首部系统				
1	不锈钢离心泵 ISWH80-250(1) B P=22kw, Q=80m³/h, H=60m	台	1	
2	不锈钢离心泵 ISWH80-250(1) B P=15kw, Q=87m³/h, H=38m	台	2	
3	自动反洗砂石过滤器—DMF2802 - <60m3/h	套	1	
4	自动反冲洗叠片式过滤器组-3寸3组单头-<90m3/h	套	1	
5	人工拆洗叠片式过滤器组-2寸3组单头 - <60m3/h	套	2	
6	三通道，施肥机	台	1	
7	1000L施肥桶（带搅拌，底座）	套	3	
8	T型叠片式过滤器-2寸（63） - <30m3/h	套	3	
9	带铠铝芯电缆YJV3*70+2*35	米	650	
10	铜芯线1*16平方（BV）	米	300	
11	线鼻子16m²	个	86	
12	过滤网兜	个	3	
13	PE承插等径三通 - T50	个	4	
14	PE承插90度弯头 - L50	个	8	
15	消声底阀*DN100（H）	个	3	
16	软密封闸阀（H） - DN100大体	个	3	
17	水表-DN100（国标）	个	2	
18	电磁流量计DN100	个	1	
19	PE对接法兰头 - F110	个	26	
20	喷塑防锈钢片 - DN110	个	26	
21	胶垫 - 110	个	26	
22	PE对接法兰头 - F90	个	12	
23	喷塑防锈钢片 - DN90	个	12	
24	胶垫 - 90	个	12	
25	国标法兰橡胶接头DN100	个	3	

中撰工程设计有限公司				总 经 理		专 业 负 责 人		校 对	设 计 号	施 工 图	比 例	图 号
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd		建设单位		设计总负责人		审定		设计	设计阶段		日期	页码
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd		工程名称	德西德美芒里2024年（含东港）传统特色产业振兴—标准化基地建设水肥一体化现代农业提升项目	梅磊		梅磊		梅磊			2025.4	
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd		工程名称	德西德美芒里2024年（含东港）传统特色产业振兴—标准化基地建设水肥一体化现代农业提升项目	梅磊		梅磊		梅磊			2025.4	
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd		工程名称	德西德美芒里2024年（含东港）传统特色产业振兴—标准化基地建设水肥一体化现代农业提升项目	梅磊		梅磊		梅磊			2025.4	

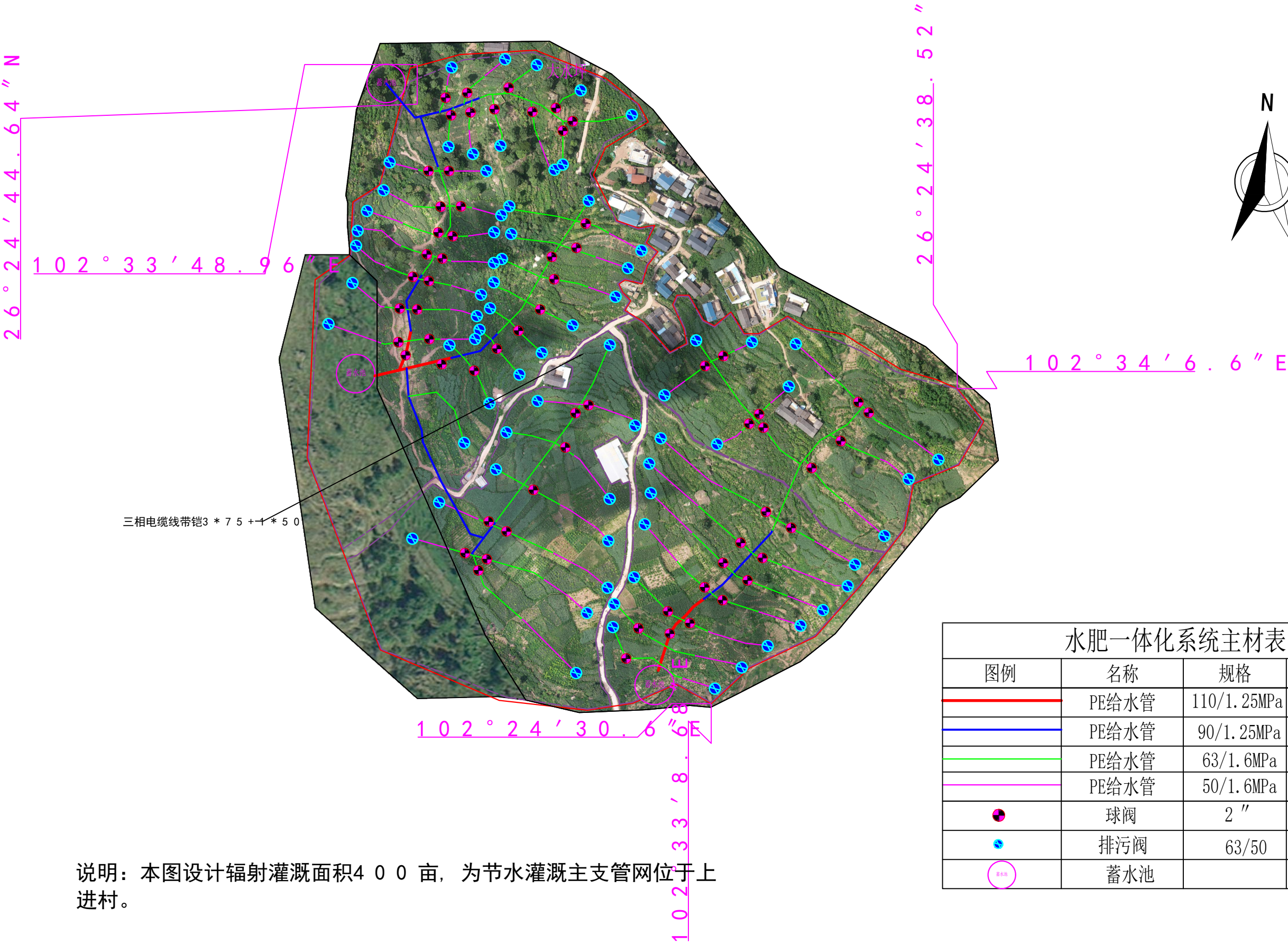
工程量清单

26	镀锌螺栓 - 16x80	套	144	
27	UPVC流量计-32	个	1	
28	UPVC管 - De32X2.4	米	32	
29	UPVC灰管活接 - Dn32	个	6	
30	UPVC灰管200g胶合剂	瓶	2	
31	UPVC灰管三通 - T32	个	10	
32	UPVC灰管弯头 - L32	个	20	
33	UPVC普通球阀 - Dn32	个	8	
34	UPVC止回阀-32	个	2	
35	UPVC灰管直接 - S32	个	20	
36	UPVC灰管直接 - S32-20	个	6	
37	UPVC外丝直接 - S32x1	个	4	
38	PE承插内丝直接 - S32x1F	个	4	
39	PE承插异径直接 - S50-40	个	8	
40	PE对接异径直接 - S110-50	个	8	
41	PE对接异径三通 - T110-50	个	8	
42	PE对接等径45度弯头 - L110	个	6	
43	PE对接等径90度弯头 - L110	个	8	
44	PE承插钢芯球阀A型 - Q50	个	6	
45	PE承插等径直接 - S50	个	6	
四、自控系统				
1	恒压变频控制柜 - 15kw（触摸屏）	台	1	含压力变送器
2	普通软启动柜-22kw	台	1	
3	普通软启动柜-15kw	台	1	

4	灌溉服务器	台	1	
5	水泵控制器	台	1	
6	田间控制器	套	30	
五、土建部分				
1	装配式储水设备100m³ (加盖)	座	7	
2	32平方米泵房 (4米*8米, 板房钢结构)	座	1	
3	18平方米泵房 (3米*6米, 板房钢结构)	座	2	
4	14.28平方米泵房 (3.4米*4.2米, 板房钢结构)	座	4	
5	吸水池 (砖砌24墙, Φ1000*4300mm)	座	2	
6	破碎恢复混凝土路面 (500mm*800mm)	米	112	

<div>中撰工程设计有限公司</div> <div>Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd</div> <div>工程设计证书编号: A352012538</div> <div></div>		建设单位	子项名称		总 经 理	
		工程名称	图纸名称		设计总负责人	
		广西崇左市2024年（含东港）优势特色产业集群—标准化管理基地建设水肥一体化设备提升项目			专业负责人	设计
					校对	设计阶段
					施工图	比例
					日期	2025.4
					图号	页码

攀西晚熟芒果2 0 2 4 年（会东县）优势特色产业集群  
标准化基地建设项目水肥一体现代装备提升管网平面布置图



说明：本图设计辐射灌溉面积4 0 0 亩，为节水灌溉主支管网位于上进村。

水肥一体化系统主材表				
图例	名称	规格	单位	数量
	PE给水管	110/1.25MPa	米	324
	PE给水管	90/1.25MPa	米	1896
	PE给水管	63/1.6MPa	米	5244
	PE给水管	50/1.6MPa	米	2400
	球阀	2 \"	个	126
	排污阀	63/50	个	80/160
	蓄水池		座	1



中撰工程设计有限公司  
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd  
工程设计证书编号: A352012538

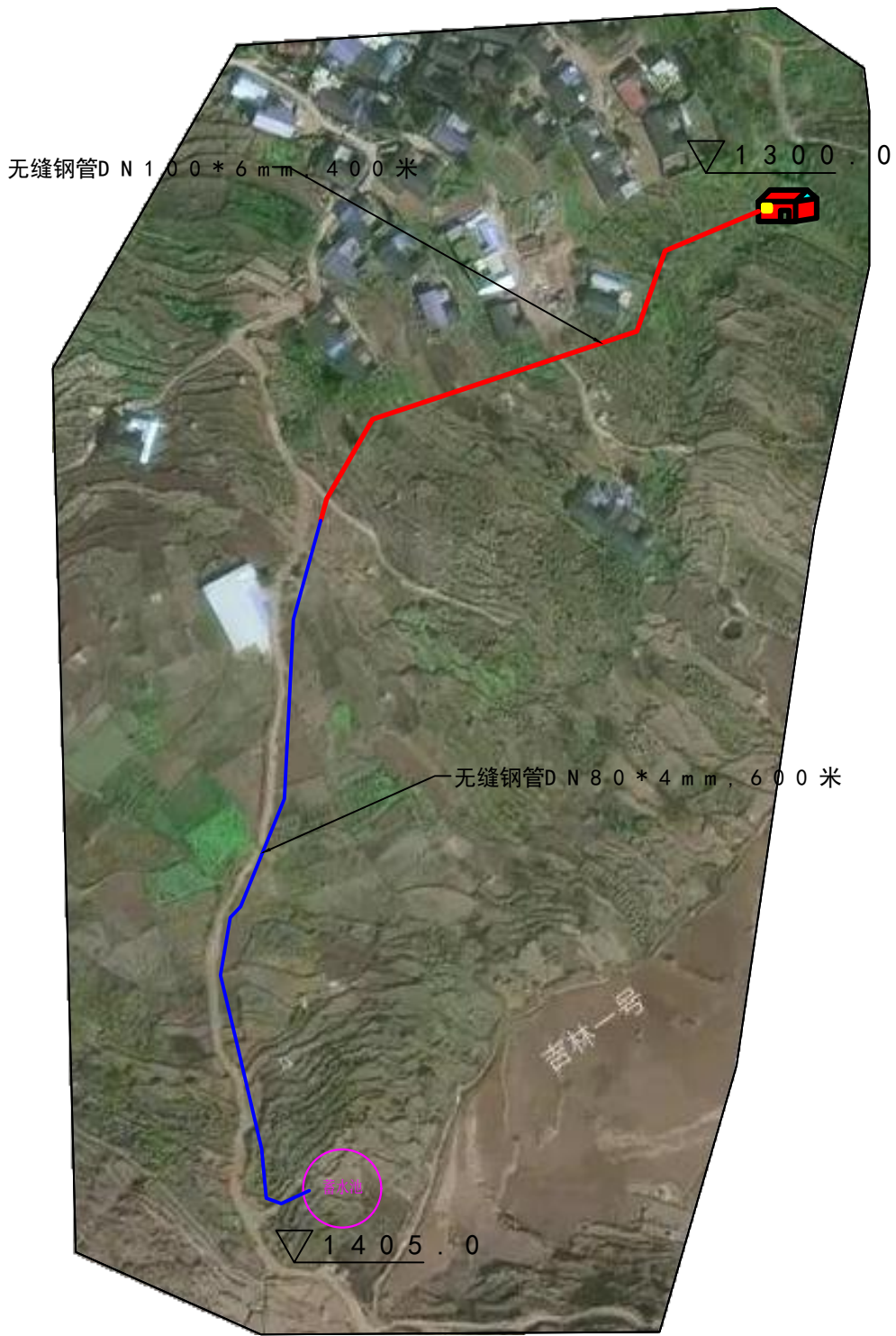
建设单位		子项名称		总 经 理	刘 勃	专业负责人	刘 勃	校对	刘 勃	设计号		比例		图号	
工程名称	攀西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群—标准化基地建设项目水肥一体现代装备提升项目	图纸名称		设计总负责人	梅 磊	审定	梅 磊	设计	梅 磊	设计阶段	施工图	日期	2025.4	页码	



攀西晚熟芒果2 0 2 4 年（会东县）优势特色产业集群  
标准化基地建设项目水肥一体现代装备提升管网平面布置图



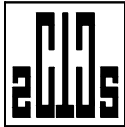
8 社提水系统



序号	名 称	型号或参数	单位	数量	备 注	序号	名 称	参考高程
1	泵房	3400*4200*2800	座	1	彩钢	1	净 扬 程	105.00m
2	机组机墩	1200*600*400	座	1	C20砼现浇			
3	镇墩	600*600*600	个	4	砖砌			
4	砖砌吸水井	1000*4300	个	1	含井底、井壁、2mΦ500进水管			

设备材料汇总表					
序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	水泵	D46-50*5	台	1	卧式多级离心泵，配套底座、电机等
2	底阀	H42X-2.5, DN100	只	1	带不锈钢过滤网架
3	无缝钢管提升管	DN100*6.6mm	米	12	
4	弯头	DN100*6.6mm	个	4	
5	法兰	DN100, 1.6MPa	片	10	配套封垫及连接螺栓
6	对接大小头	DN80*DN100	只	1	安装在水泵进口
7	对接大小头	DN65*DN100	只	1	
8	耐震电接点压力表	YXCX-100, 0~1.0MPa	套	1	配套表弯、外丝直接、内丝三通等
9	闸阀	Z41T-10, DN100, 铸铁	只	1	配套封垫及镀锌螺栓
10	柔性接头	KXT-10, DN100	只	1	配套封垫及镀锌螺栓
11	止回阀	H44H-10, DN100	只	1	配套封垫及镀锌螺栓
12	无缝钢管	DN100*6.6mm	米	12	按要求埋地敷设
13	潜水泵	750W, 流量2m³/h, 扬程24m	台	1	
14	PE给水管	Φ25, 1.0MPa	米	100	
15	铝芯电缆	带铠YJLV, 3*95+2*50	米	320	
16	铜芯电缆	BV2.5	米	50	
17	无缝钢管管件（综合）	DN100	个	1	含弯头、法兰片、垫环、三通等
18	SP钢制伸缩器	DN100, 1.0MPa配套封垫及连接螺栓	套	1	
19	破碎恢复混凝土路面		米	16	
20	一体式电磁流量计	DN100, 2.5MPa4~20mA电流信号输出	只	1	

- 说明：
- 1、灌溉面积：约200余亩；主要作物：芒果，供水管长：约1000m；
  - 2、灌溉供水量：约40m³/h，，净扬程105m；
  - 3、水源：渠道。水质状况：达到灌溉要求。
  - 4、新购水泵机组、管路及控制系统。
  - 5、本提灌站利用原有变压器供电。
  - 6、图中管道走向仅为示意走向，管道具体路线在施工时根据现场情况放线确定。



中撰工程设计有限公司  
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd  
工程设计证书编号：A352012538

建设单位		子项名称		总 经 理	郭拥	专业负责人	郭拥	校对	郭拥	设计号		比例		图号	
工程名称	攀西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群—标准化基地建设项目水肥一体现代装备提升项目	图纸名称		设计总负责人	梅晨	审定	梅晨	设计	梅晨	设计阶段	施工图	日期	2025.4	页码	

攀西晚熟芒果2 0 2 4 年（会东县）优势特色产业集群  
标准化基地建设项目水肥一体现代装备提升管网平面布置图

6 社提水系统



序号	名 称	型号或参数	单位	数量	备 注	序号	名 称	参考高程
1	泵房	3400*4200*2800	座	1	彩钢	1	净 扬 程	116.00m
2	机组机墩	1200*600*400	座	1	C20砼现浇			
3	镇墩	600*600*600	个	4	砖砌			
4	砖砌吸水井	1000*4300	个	1	含井底、井壁、2Φ500进水管			

设备材料汇总表					
序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	水泵	D46-50*5	台	1	卧式多级离心泵，配套底座、电机等
2	底阀	H42X-2.5, DN100	只	1	带不锈钢过滤网架
3	无缝钢管提升管	DN100*6.6mm	米	12	
4	弯头	DN100*6.6mm	个	4	
5	法兰	DN100, 1.6MPa	片	10	配套封垫及连接螺栓
6	对接大小头	D80*DN100	只	1	安装在水泵进口
7	对接大小头	D65*DN100	只	1	
8	耐震电接点压力表	YNCK-100, 0~1.6MPa	套	1	配套表弯、外丝直接、内丝三通等
9	闸阀	Z41T-10, DN100, 铸铁	只	1	配套封垫及镀锌螺栓
10	挠性接头	K3T-10, DN100	只	1	配套封垫及镀锌螺栓
11	止回阀	H44H-10, DN100	只	1	配套封垫及镀锌螺栓
12	无缝钢管	DN100*6.6mm	米	12	按要求埋地敷设
13	潜水泵	750W,流量2m³/h, 扬程24m	台	1	
14	PE给水管	Φ25, 1.6MPa	米	100	
15	铝芯电缆	带铠YJV, 3*95+2*50	米	120	
16	铜芯电缆	BV2.5	米	50	
17	无缝钢管管件（综合）	DN100	个	1	含弯头、法兰片、垫环、三通等
18	SP钢制伸缩器	DN100, 1.6MPa配套封垫及连接螺栓	套	1	
19	破碎恢复混凝土路面		米	24	
20	一体式电磁流量计	DN100, 2.5MPa4~20mA电流信号输出	只	1	

说明：  
1、灌溉面积：约200余亩；主要作物：芒果，供水管长：约1000m；  
2、灌溉供水量：约40m³/h，净扬程116m；  
3、水源：渠道。水质状况：达到灌溉要求。  
4、新购水泵机组、管路及控制系统。  
5、本提灌站利用原有变压器供电。  
6、图中管道走向仅为示意走向，管道具体路线在施工时根据现场情况放线确定。

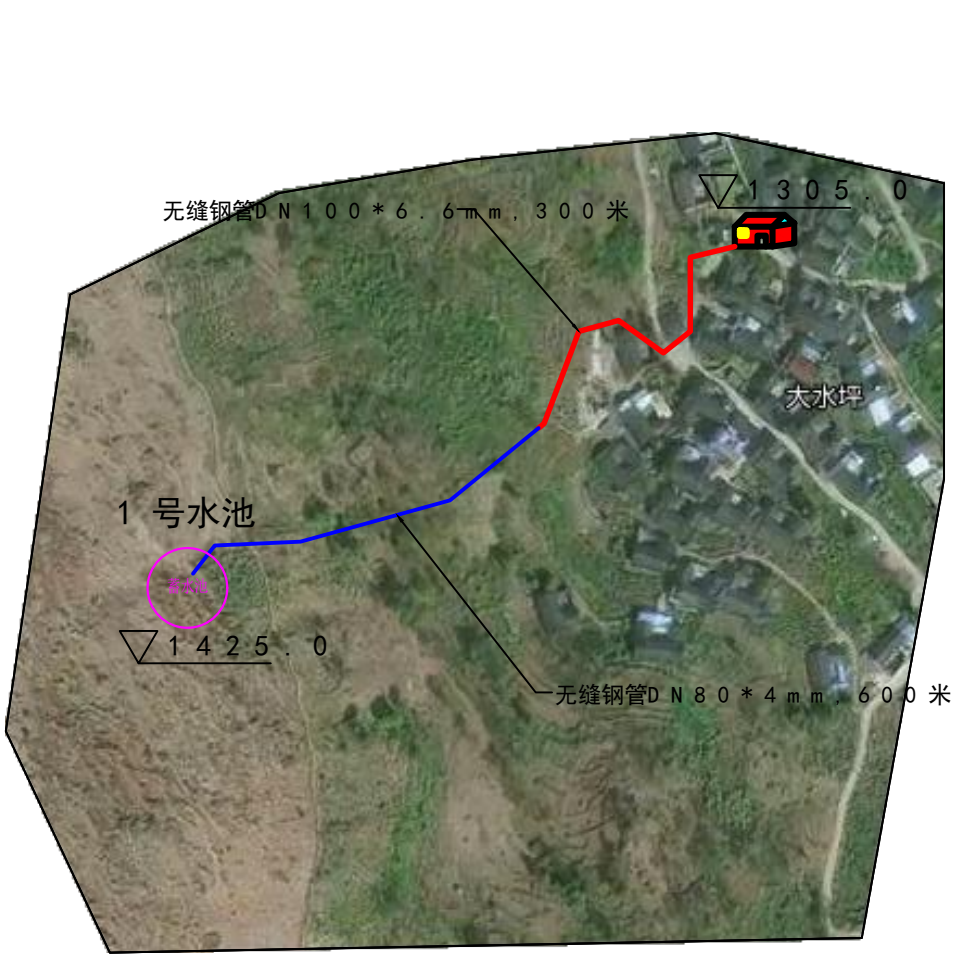


中撰工程设计有限公司  
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd  
工程设计证书编号: A352012538

建设单位		子项名称		总 经 理	刘 勃	专业负责人	刘 勃	校对	刘 勃	设计号		比例		图号	
工程名称	攀西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群—标准化基地建设水肥一体现代装备提升项目	图纸名称		设计总负责人	梅 晨	审定	梅 晨	设计	梅 晨	设计阶段	施工图	日期	2025.4	页码	



攀西晚熟芒果2 0 2 4 年（会东县）优势特色产业集群  
标准化基地建设项目水肥一体现代装备提升管网平面布置图



序号	名 称	型号或参数	单位	数量	备 注	序号	名 称	参考高程
1	泵房	3400*4200*2800	座	1	彩钢	1	净 扬 程	120.00m
2	机组机坑	1200*600*400	座	1	C20砼现浇			
3	镇墩	600*600*600	个	4	砖砌			

设备材料汇总表					
序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	水泵	D46-50*5	台	1	卧式多级离心泵，配套底座、电机等
2	滤网	BZS-2.5, DN100	只	1	带不锈钢过滤网架
3	无缝钢管提升管	DN100*6.6mm	米	12	
4	弯头	DN100*6.6mm	个	4	
5	法兰	DN100, 1.6MPa	片	10	配套封垫及连接螺栓
6	对接大小头	DN80*DN100	只	1	安装在水泵进口
7	对接大小头	DN65*DN100	只	1	
8	耐震电接点压力表	YNX-100, 0~1.0MPa	套	1	配套表壳、外丝直接、内丝三通等
9	闸阀	Z41T-10, DN100, 铸钢	只	1	配套封垫及镀锌螺栓
10	快启放头	KXT-10, DN100	只	1	配套封垫及镀锌螺栓
11	止回阀	H44H-10, DN100	只	1	配套封垫及镀锌螺栓
12	无缝钢管	DN100*6.6mm	米	12	按要求埋地敷设
13	潜水泵	750W, 流量2m³/h, 扬程2.4m	台	1	
14	PE给水管	Φ25, 1.6MPa	米	100	
15	铜芯电缆	带铠YJV, 3*6+2*50	米	120	
16	铜芯电缆	BV2.5	米	50	
17	无缝钢管管件（综合）	DN100	个	1	含弯头、法兰片、垫环、三通等
18	SP钢制伸缩器	DN100, 1.6MPa配密封垫及连接螺栓	套	1	
19	截断修复涵土路面		米	20	
20	一体式电磁流量计	DN100, 2.5MPa4~20mA电流信号输出	只	1	

- 说明：
- 1、灌溉面积：约200余亩；主要作物：芒果，供水管长：约900m；
  - 2、灌溉供水量：约40m³/h，净扬程120m；
  - 3、水源：渠道。水质状况：达到灌溉要求。
  - 4、新购水泵机组、管路及控制系统。
  - 5、本提灌站利用原有变压器供电。
  - 6、图中管道走向仅为示意走向，管道具体路线在施工时根据现场情况放线确定。

5 社提水系统

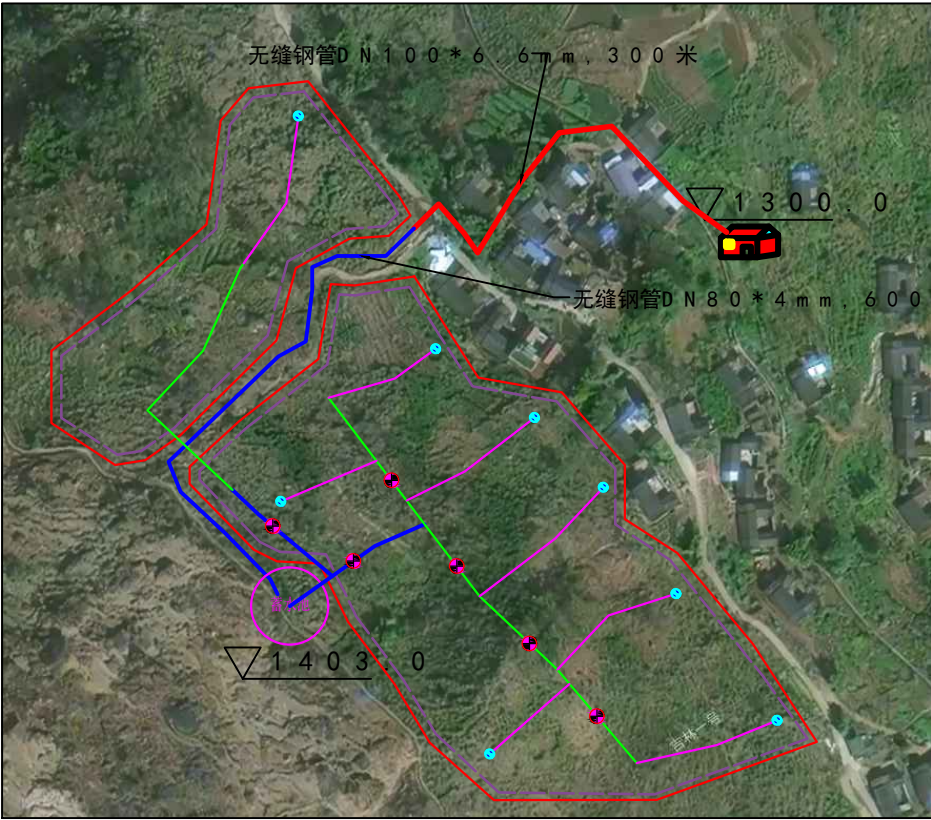
上进村水池、提水泵房坐标定位统计表			
序号	点位名称	地址	坐标
1	5社提水泵房	四川省凉山彝族自治州会东县铁柳镇上进村	102.56461192E, 26.41553298N
2	5社1号水池	四川省凉山彝族自治州会东县铁柳镇上进村	102.56168831E, 26.41404603N



中撰工程设计有限公司  
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd  
工程设计证书编号: A352012538

建设单位		子项名称		总 经 理	郭 勃	专业负责人	刘 芳	校对	刘 芳	设计号		比例		图号	
工程名称	攀西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群—标准化基地建设水肥一体现代装备提升项目	图纸名称		设计总负责人	梅 磊	审定	梅 磊	设计	梅 磊	设计阶段	施工图	日期	2025.4	页码	

攀西晚熟芒果2 0 2 4 年（会东县）优势特色产业集群  
标准化基地建设项目水肥一体现代装备提升管网平面布置图



序号	名 称	型号或参数	单位	数量	备 注	序号	名 称	参考高程
1	泵房	3400*4200*2800	座	1	彩钢	1	净 扬 程	103.00m
2	机组机墩	1200*600*400	座	1	C20砼现浇			
3	镇墩	600*600*600	个	4	砖砌			

设备材料汇总表					
序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	水泵	90F-50*4	台	1	卧式多级离心泵，配套底座、电机等
2	蝶阀	B42F-2.5, DN100	只	1	带不锈钢过流网架
3	无缝钢管提升管	DN100*6, 6mm	米	12	
4	弯头	DN100*6, 6mm	个	4	
5	法兰	DN100, 1.6MPa	片	10	配套封垫及连接螺栓
6	对法兰大小头	DN80*DN100	只	1	安装在泵室进口
7	对法兰大小头	DN65*DN100	只	1	
8	耐震电接点压力表	YXC3-105, 0~1.6MPa	套	1	配套底座、外丝引线、内丝三通等
9	闸阀	Z41T-10, DN100, 铸钢	只	1	配套封垫及镀锌螺栓
10	挠性接头	KXT-10, DN100	只	1	配套封垫及镀锌螺栓
11	止回阀	H44H-10, DN100	只	1	配套封垫及镀锌螺栓
12	无缝钢管	DN100*6, 6mm	米	12	按要求埋地敷设
13	潜水泵	750#, 流量3m³/h, 扬程21m	台	1	
14	PE给水管	Φ25, 1.6MPa	米	100	
15	铠装电缆	铠装YJV3, 3*65+2*50	米	80	
16	铜芯电缆	BF2.5	米	50	
17	无缝钢管管件（综合）	DN100	个	1	含弯头、法兰片、垫环、三通等
18	SP铜制伸缩器	DN100, 1.6MPa配套封垫及连接螺栓	套	1	
19	破碎板发凝凝土路面		米	20	
20	一体式电磁流量计	DN100, 2.5MPa4~20mA电流信号输出	只	1	

说明：  
1、灌溉面积：约200余亩；主要作物：芒果，供水管长：约900m；  
2、灌溉供水量：约40m³/h，净扬程103m；  
3、水源：渠道。水质状况：达到灌溉要求。  
4、新购水泵机组、管路及控制系统。  
5、本提灌站利用原有变压器供电。  
6、图中管道走向仅为示意走向，管道具体路线在施工时根据现场情况放线确定。

水肥一体化系统主材表				
图例	名称	规格	单位	数量
	PE给水管	90/1.25MPa	米	204
	PE给水管	63/1.6MPa	米	648
	PE给水管	50/1.6MPa	米	1200
	球阀	2″	个	10
	排污阀	63/50	个	10/40
	泵房		座	1
	蓄水池		座	1

上进村水池、提水泵房坐标定位统计表			
序号	点位名称	地址	坐标
1	4社提水泵房	四川省凉山彝族自治州会东县铁柳镇上进村	102.56226540E, 26.42076039N
2	4社1号水池	四川省凉山彝族自治州会东县铁柳镇上进村	102.56008208E, 26.41903570N

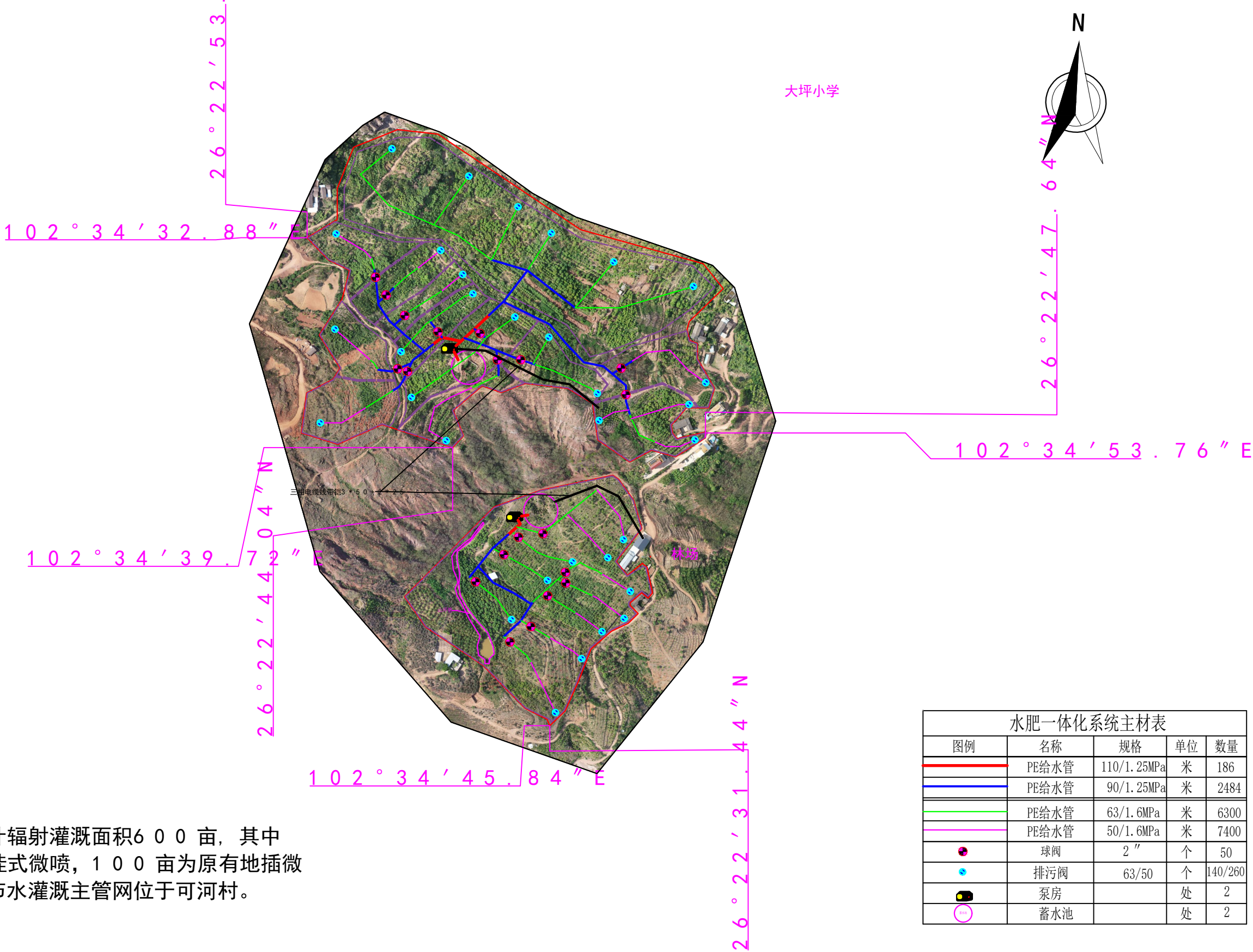


中撰工程设计有限公司  
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd  
工程设计证书编号: A352012538

建设单位		子项名称		总 经 理	彭拥	专业负责人	刘芳	校对	刘芳	设计号		比例		图号	
工程名称	攀西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群—标准化基地建设水肥一体现代装备提升项目	图纸名称		设计总负责人	梅晨	审定	梅晨	设计	梅晨	设计阶段	施工图	日期	2025.4	页码	



攀西晚熟芒果2 0 2 4 年（会东县）优势特色产业集群  
标准化基地建设项目水肥一体现代装备提升管网平面布置图



说明：本图设计辐射灌溉面积6 0 0 亩，其中  
2 0 0 亩为倒挂式微喷，1 0 0 亩为原有地插微  
喷，3 0 0 亩节水灌溉主管网位于可河村。

水肥一体化系统主材表				
图例	名称	规格	单位	数量
	PE给水管	110/1.25MPa	米	186
	PE给水管	90/1.25MPa	米	2484
	PE给水管	63/1.6MPa	米	6300
	PE给水管	50/1.6MPa	米	7400
	球阀	2 \"	个	50
	排污阀	63/50	个	140/260
	泵房		处	2
	蓄水池		处	2

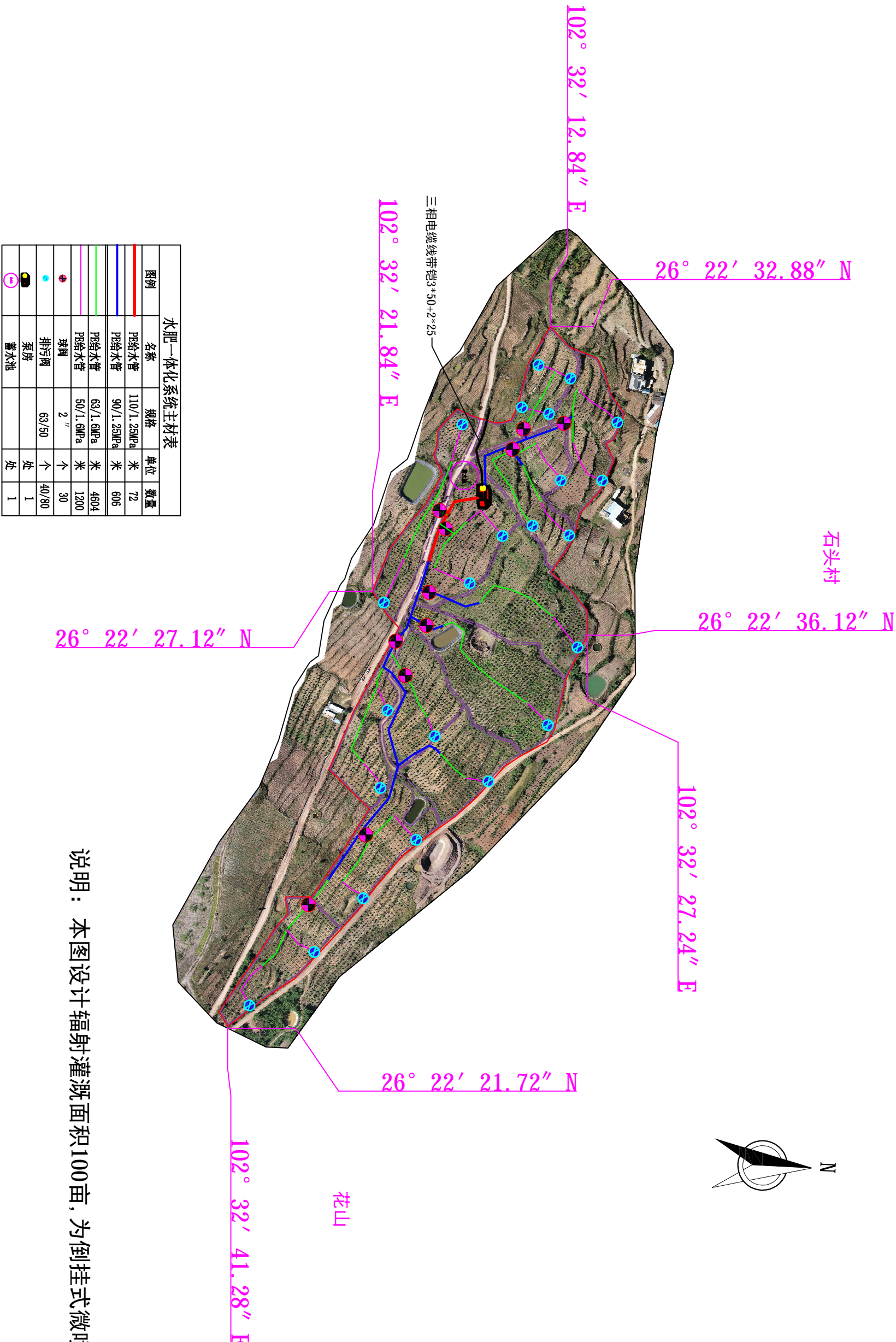


中撰工程设计有限公司  
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd  
工程设计证书编号: A352012538

建设单位		子项名称		总 经 理	刘 勃	专业负责人	刘 勃	校对	刘 勃	设计号		比例		图号	
工程名称	攀西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群—标准化基地建设水肥一体现代装备提升项目	图纸名称		设计总负责人	梅 晨	审定	梅 晨	设计	梅 晨	设计阶段	施工图	日期	2025.4	页码	

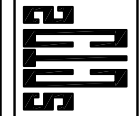


攀西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群  
标准化基地建设项目水肥一体现代装备提升管网平面布置图



说明：本图设计辐射灌溉面积100亩，为倒挂式微喷，位于花山村。

水肥一体化系统主材表			
图例	名称	规格	单位 数量
<span style="color: red;">—</span>	PE给水主管	110/1.25MPa	米 72
<span style="color: blue;">—</span>	PE给水主管	90/1.25MPa	米 606
<span style="color: green;">—</span>	PE给水主管	63/1.6MPa	米 4604
<span style="color: magenta;">—</span>	PE给水主管	50/1.6MPa	米 1200
<span style="color: cyan;">—</span>	球阀	2″	个 30
<span style="color: black;">—</span>	排污阀	63/50	个 40/80
<span style="color: yellow;">—</span>	泵房		处 1
<span style="color: purple;">—</span>	蓄水池		处 1



中撰工程设计有限公司  
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd  
工程设计证书编号: A352012538

建设单位	子项名称
德西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群—标准化基地建设水肥一体现代装备提升项目	

工程名称	图纸名称

总 经 理	设计总负责人
胡科	梅磊

专业负责人	审定
胡科	梅磊

校对	设计
胡科	梅磊

设计号	设计阶段

施工图	日期
	2025.4

比例	图号

页码	

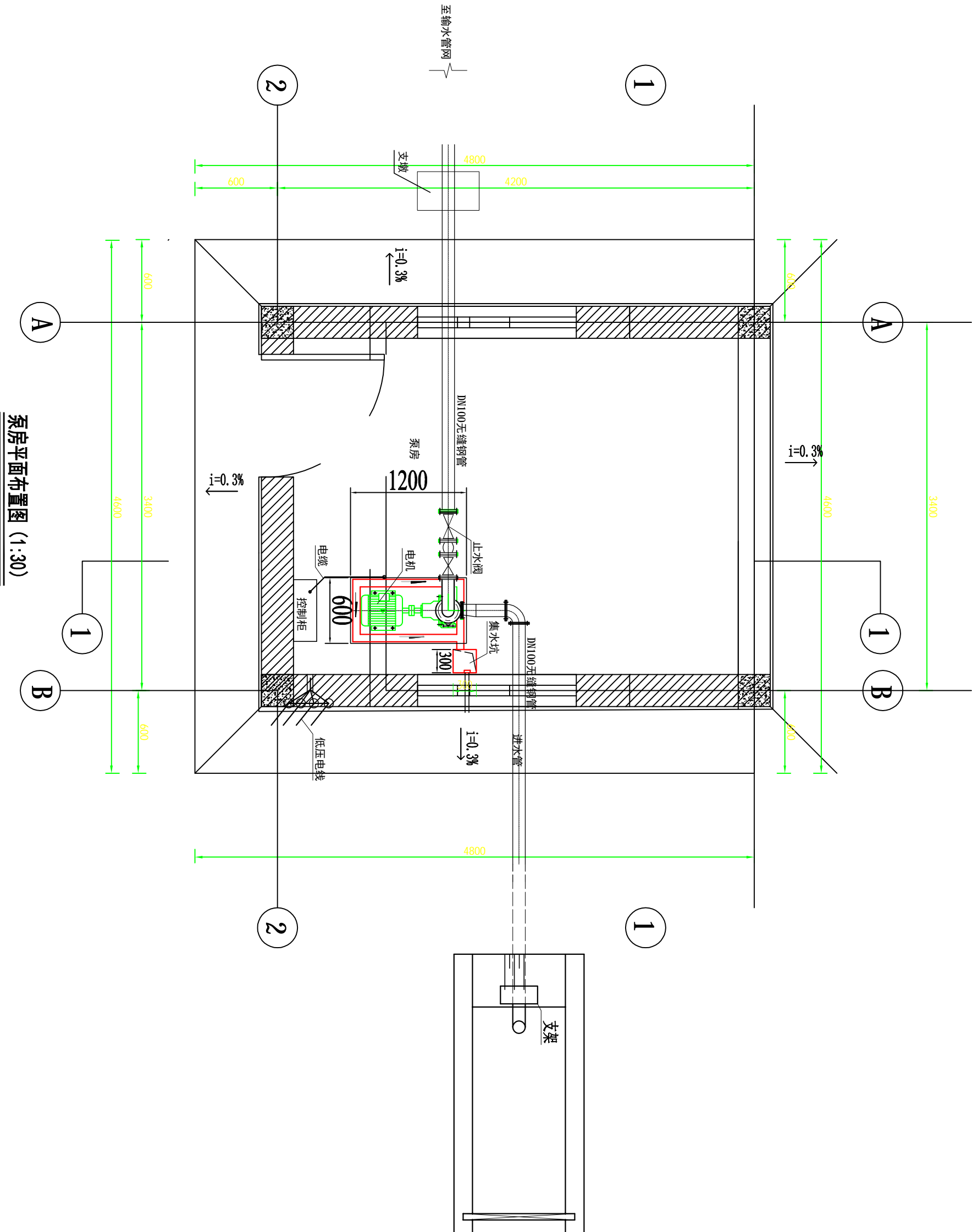


中撰工程设计有限公司

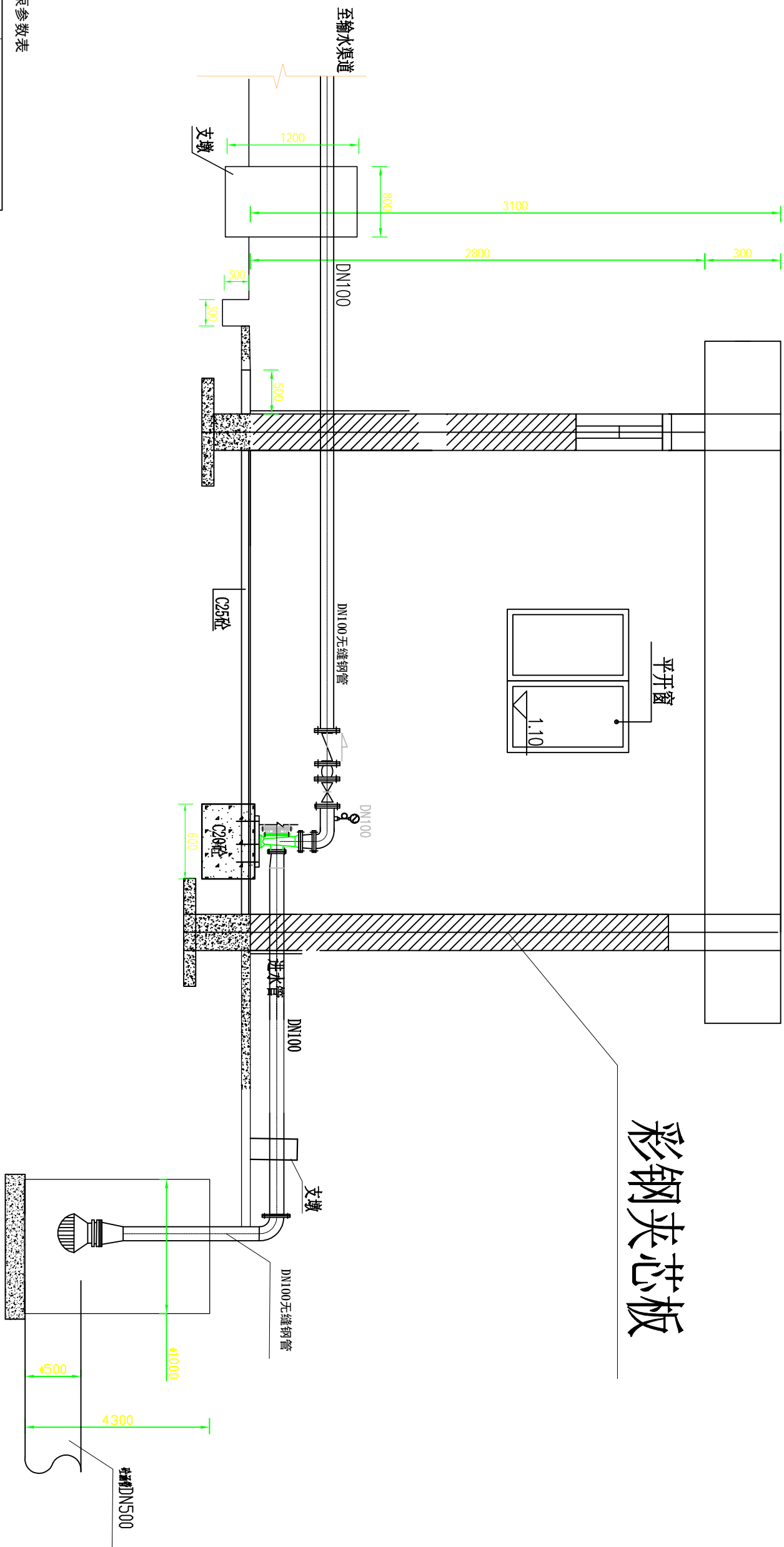
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538

建设单位	子项名称	8社提水系统	总 经 理	专业负责人	校对	设计号	施工图	比例	图号
工程名称	德西镇农业产业园2024年（含东港）优势特色产业集群—高标准农田建设水肥一体化现代农业提升项目	图纸名称	设计总负责人	审定	设计	设计阶段	施工图	日期	页码
			梅磊	梅磊	梅磊			2025.4	







### 离心泵参数表

参考水泵型号	D46-50*5
额定流量 (m³/h)	55
额定扬程 (m)	230
电机功率 (KW)	55

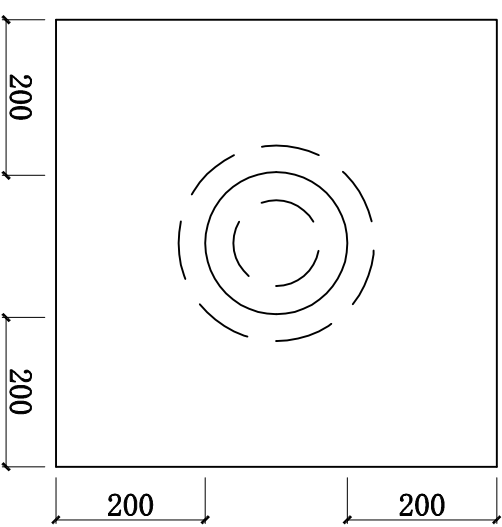
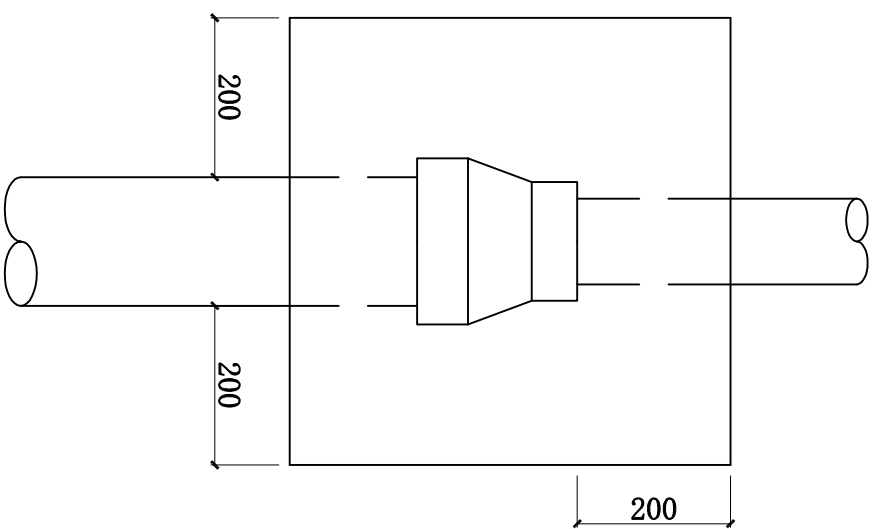
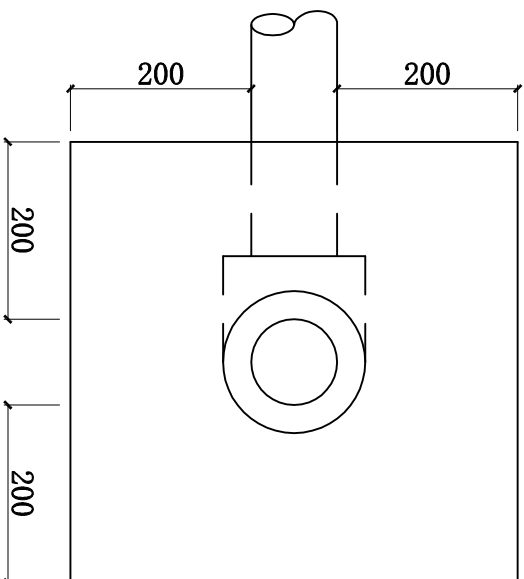
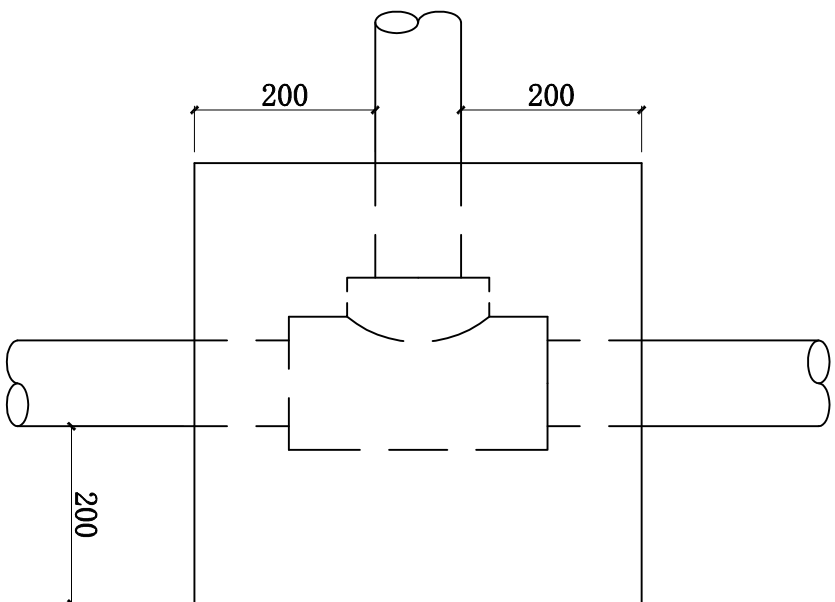
说明:

- 1, 水泵及电机机座可采用C20砼二次浇注, 即在泵房修建时, 在水泵位置浇注机座, 并预留地脚螺栓孔, 待机组安装到位后, 二次浇注地脚螺栓。
- 2, 泵房修建时, 应按照规定要求设置接地栓, 确保操作人员及设备安全。
- 3, 泵房应有良好的照明、通风、排水功能。在适当位置预埋照明电缆, 设置通风窗口, 在泵房内设置下沉区域集水并引至泵房外适当位置。
- 4, 泵房地坪采用C20钢筋混凝土底板, 厚度10mm
- 5, 图中单位均为mm。

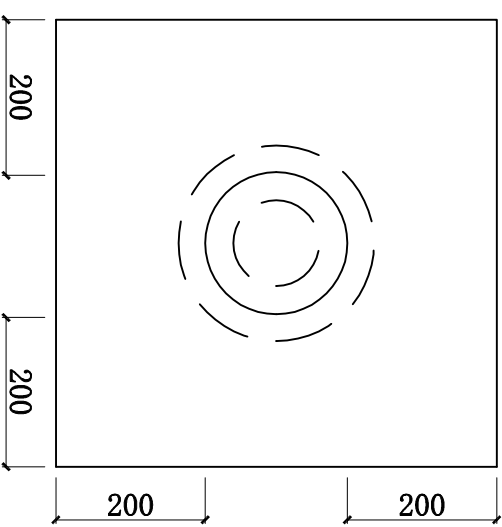
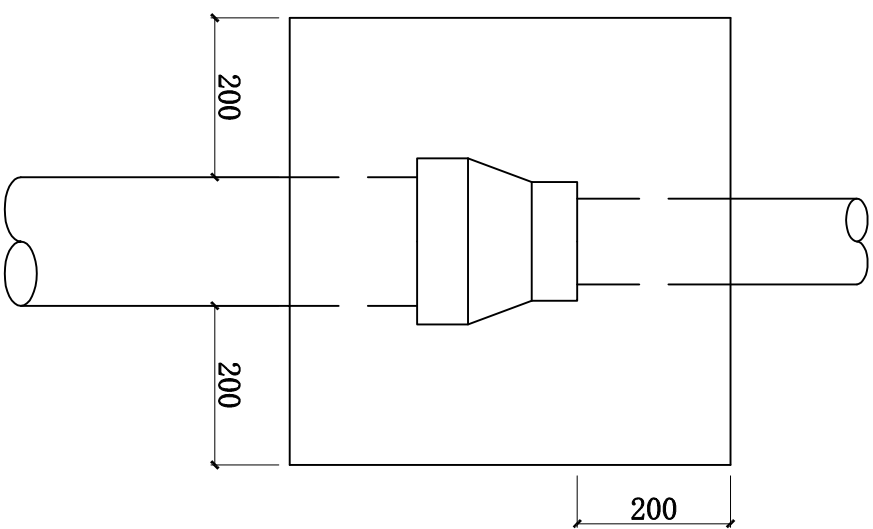
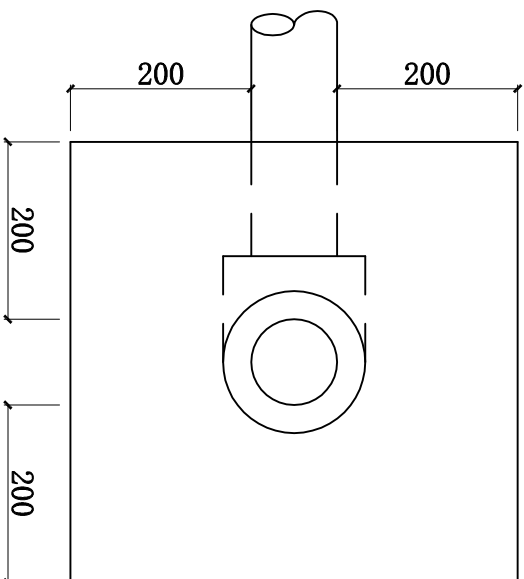
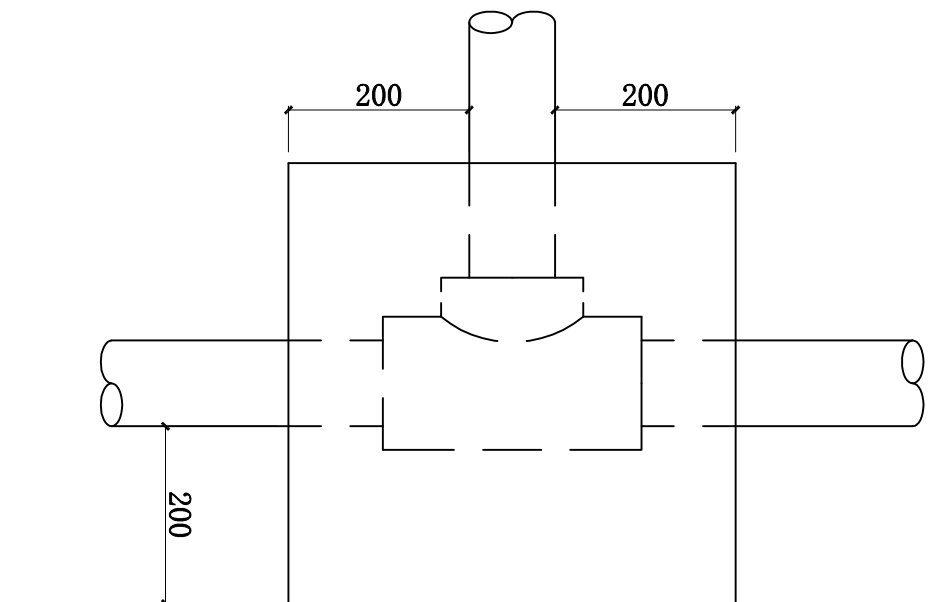
<div>中撰工程设计有限公司</div> <div>Zhongzhuhan Engineering Design Co., Ltd</div> <div>工程设计证书编号: A352012538</div>		<div>建设单位</div> <div>肇庆市端州区2024年(会东镇)优势特色产业集 群--新涌化猪养殖废水处理一体化现代装备制造项目</div>									
<div>工程名称</div>	<div>子项名称</div>	<div>8社提水系统</div>	<div>总 经 理</div>	<div>黎子均</div>	<div>专业负责人</div>	<div>刘 蔚</div>	<div>校对</div>	<div>刘 蔚</div>	<div>设计号</div>	<div>比例</div>	<div>图号</div>
<div>图纸名称</div>	<div>设计总负责人</div>	<div>梅 磊</div>	<div>审定</div>	<div>梅 磊</div>	<div>设计</div>	<div>陆 圣 宏</div>	<div>设计阶段</div>	<div>施工图</div>	<div>日期</div>	<div>2025.4</div>	<div>页码</div>



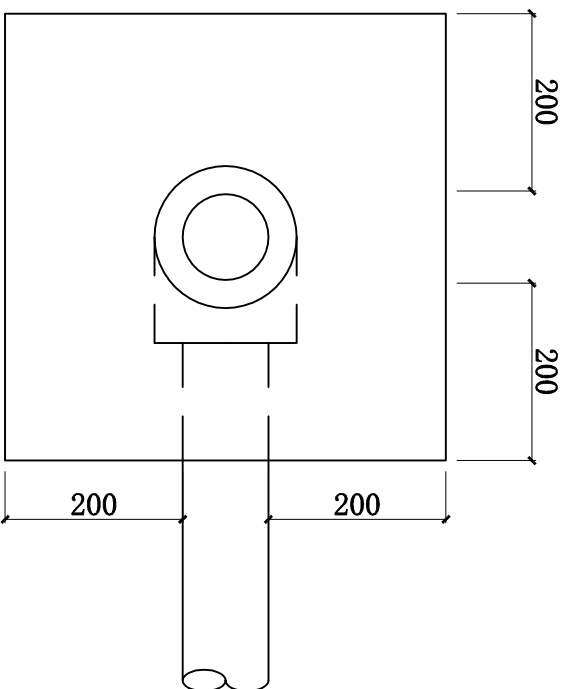
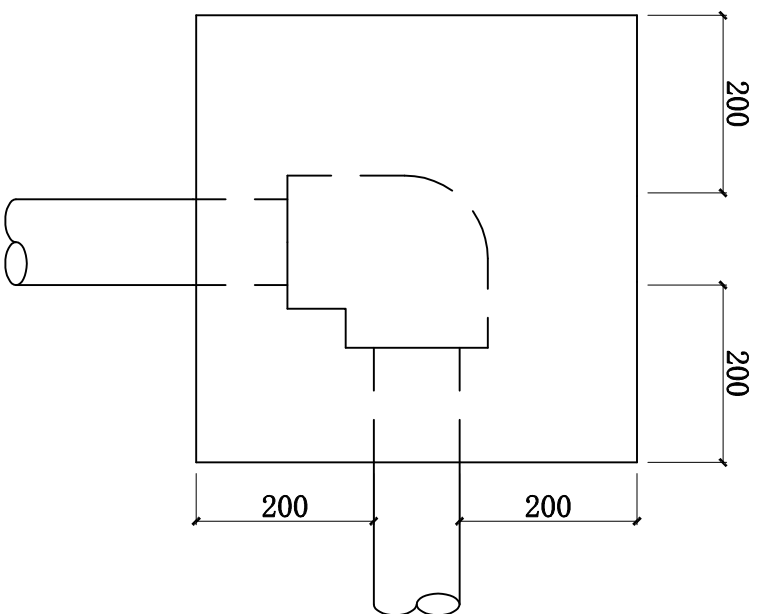
三通镇墩图



### 变径镇墩图



### 弯头镇墩图

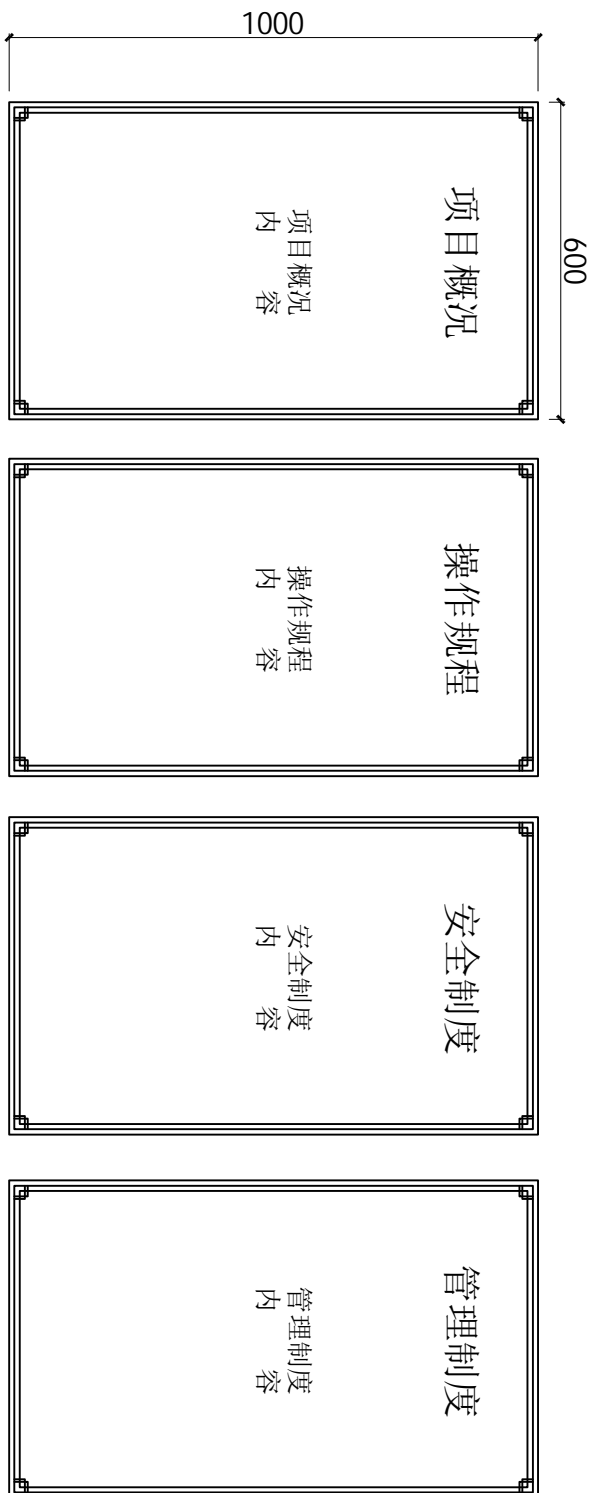


注:

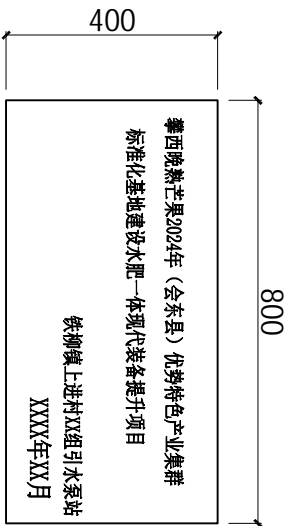
- 1、图中单位以mm计；
- 2、镇墩用C20混凝土浇筑。

<div>中撰工程设计有限公司</div> <div>Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd</div> <div>工程设计证书编号: A352012538</div>		<div>建设单位</div> <div>鄂西皖南坚果2024年（会东县）优势特色产业集 群—高标准化新建蔬菜配—体现代菜基地开项目</div>	
<div>工程名称</div>		<div>子项名称</div>	
<div>图纸名称</div>		<div>8社提水系统</div>	
<div>设计总负责人</div>		<div>总 经 理</div>	
<div>梅磊</div>		<div>黎子华</div>	
<div>审定</div>		<div>专业负责人</div>	
<div>梅磊</div>		<div>刘磊</div>	
<div>设计</div>		<div>校对</div>	
<div>陈圣宏</div>		<div>刘磊</div>	
<div>设计阶段</div>		<div>设计号</div>	
<div>施工图</div>		<div>比例</div>	
<div>日期</div>		<div>图号</div>	
<div>2025.4</div>		<div>页码</div>	





制度牌示意图

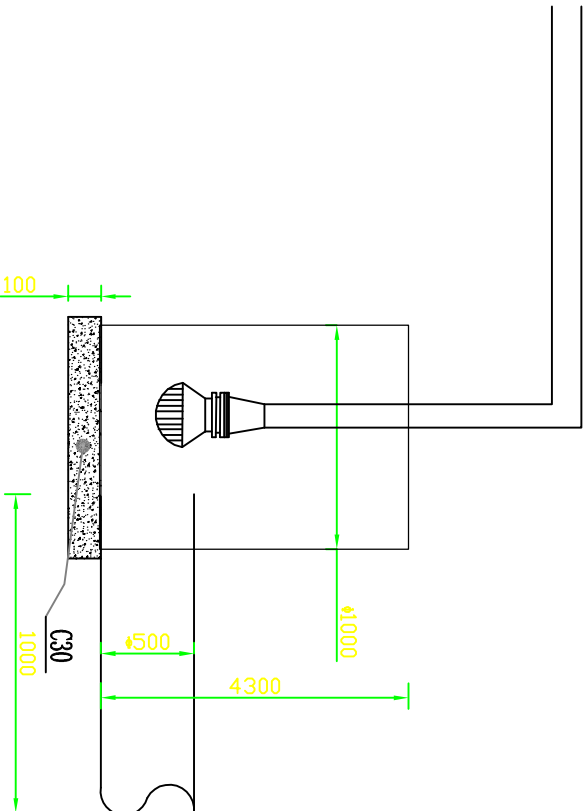
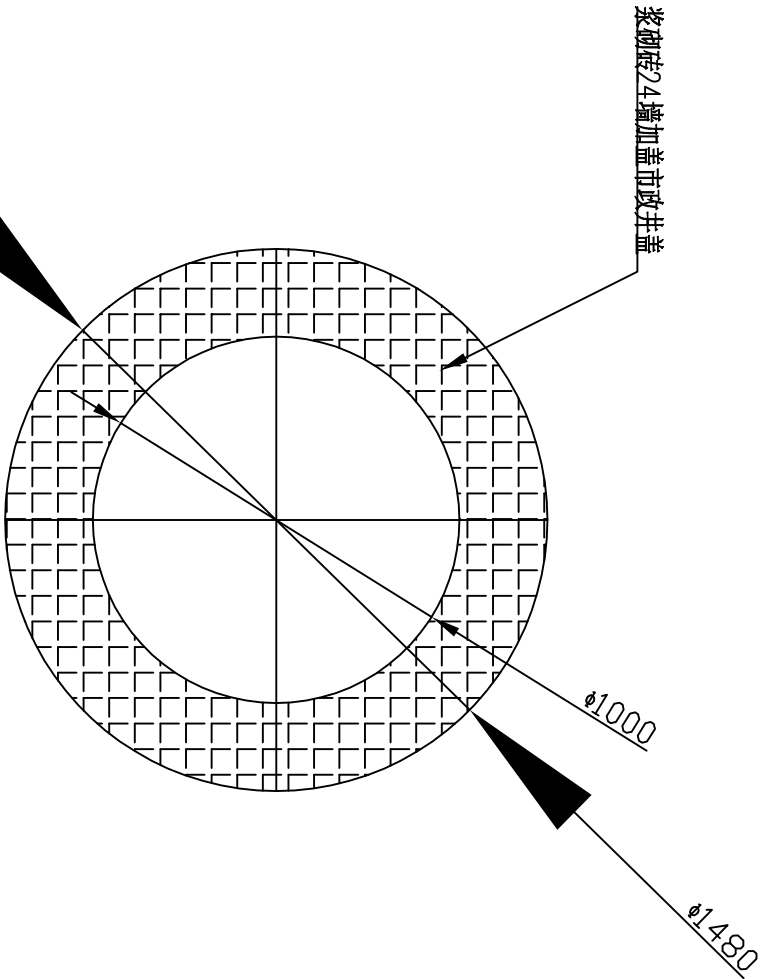


站牌示意图

说明：

- 泵站站牌采用铝板烫蓝底白字。站牌尺寸：800mm×400mm，厚度为1.5mm。站牌内容：攀西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群一标准化基地建设水肥一体现代装备提升项目。站牌位置：参照泵房立面图中站牌的位置。
- 泵房内应张贴项目概况牌、操作规程牌、安全制度牌和管理制度牌。
- (1) 项目概况牌的内容应包括：泵站名、项目地理位置，主要机组设备参数（流量、扬程、装机功率）、控灌面积、产业或作物情况、建设单位、设计单位、施工单位、竣工时间、管护责任人姓名、联系电话。
- (2) 操作规程牌、安全制度牌和管理制度牌内容应符合行业相关标准和要求。
- (3) 制度牌规格尺寸及材质：制度牌采用1000mm\*600mm的铝板烫蓝底白字，铝板厚度为1.5mm。

中撰工程设计有限公司		建设单位	子项名称	8社提水系统	总 经 理	专业负责人	校对	设计号	施工图	比例	图号
Zhongzhuān Engineering Design Co., Ltd		工程名称	攀西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群一标准化基地建设水肥一体现代装备提升项目	图纸名称	设计总负责人	审定	设计	设计阶段	日期	2025.4	页码
Zhongzhuān Engineering Design Co., Ltd		工程名称	攀西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群一标准化基地建设水肥一体现代装备提升项目	图纸名称	设计总负责人	审定	设计	设计阶段	日期	2025.4	页码



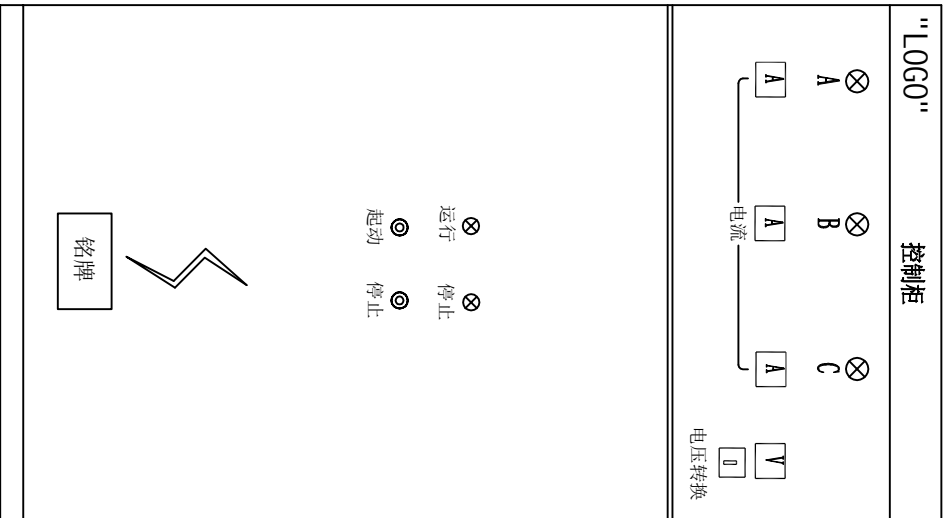
吸水井平面图1:100

吸水井剖面图



中撰工程设计有限公司  
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd  
工程设计证书编号: A352012538

建设单位	子项名称	8社提水系统	总 经 理	专业负责人	校对	设计号	施工图	比例	图号
工程名称	德西镇黄草里2024年（含东溪）乡村振兴特色产业提质增效—标准化基地建设水肥一体化现代农业提升项目		设计总负责人	胡科	胡科	设计阶段		日期	页码
			梅磊	梅磊	梅磊			2025.4	



GGD控制柜尺寸: 600\*370\*1200

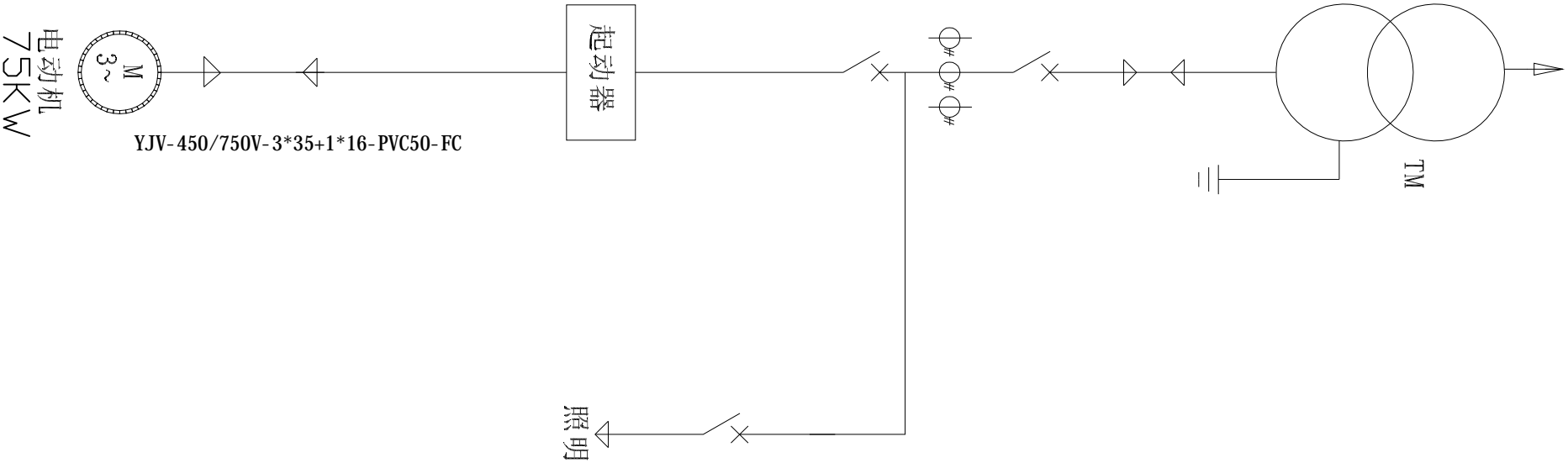
### 技术要求:

1. 控制柜眉头和底部采用蓝色,其余均为棕色,柜顶应有吊环,柜面应平整,不眩眼。
2. 控制柜眉头宽度尺寸为80mm,配有钢制底座,底座高度为100mm。
3. 控制柜柜材质采用冷轧钢板,柜门厚度不低于1.5mm,背面、侧面厚度不低于1.0mm。
4. 控制柜安装应采取下进线、下出线方式。
5. 控制柜安装应设有散热、防潮措施。
6. 按钮、指示灯转换开关开孔尺寸为 $\phi 22$ ;

<div>中撰工程设计有限公司</div> <div>Zhongzhuang Engineering Design Co., Ltd</div> <div>工程设计证书编号: A352012538</div>				<div>建设单位</div> <div>鄂西皖南芒果2024年（会东县）优势特色产业集群——标准化管理蔬菜技术配套现代农旅示范项目</div>	
<div>工程名称</div>		<div>子项名称</div>		<div>图纸名称</div>	
		8社提水系统			
<div>设计总负责人</div>		<div>总 经 理</div>			
<div>梅磊</div>		<div>蔡子均</div>			
<div>审定</div>		<div>专业负责人</div>			
<div>梅磊</div>		<div>胡磊</div>			
<div>设计</div>		<div>校对</div>			
<div>陆圣宏</div>		<div>胡磊</div>			
<div>设计阶段</div>		<div>设计号</div>			
<div>施工图</div>		<div>比例</div>			
<div>日期</div>		<div>2025.4</div>			
<div>页码</div>				<div>图号</div>	

高压线路	
原有 变压器	
低压线路	
NM1-100S/3300 400A 3P	
LMZ1-0.5 100/5	
NM1-100S/3300 400A 3P	
DZ47-200(D) D4-3P	
DZ47-200(C) C10-2P	
CJ20-100-220	
CJX2-0911-220	
JRS1-09~25/Z(1-1.6)	

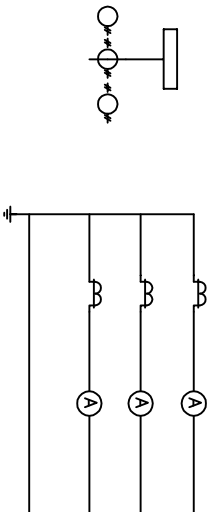
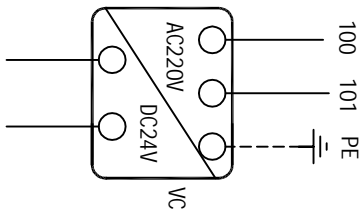
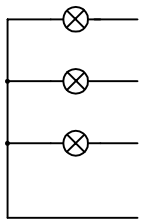
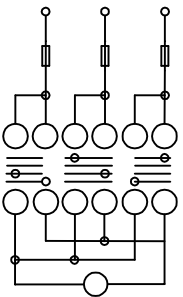
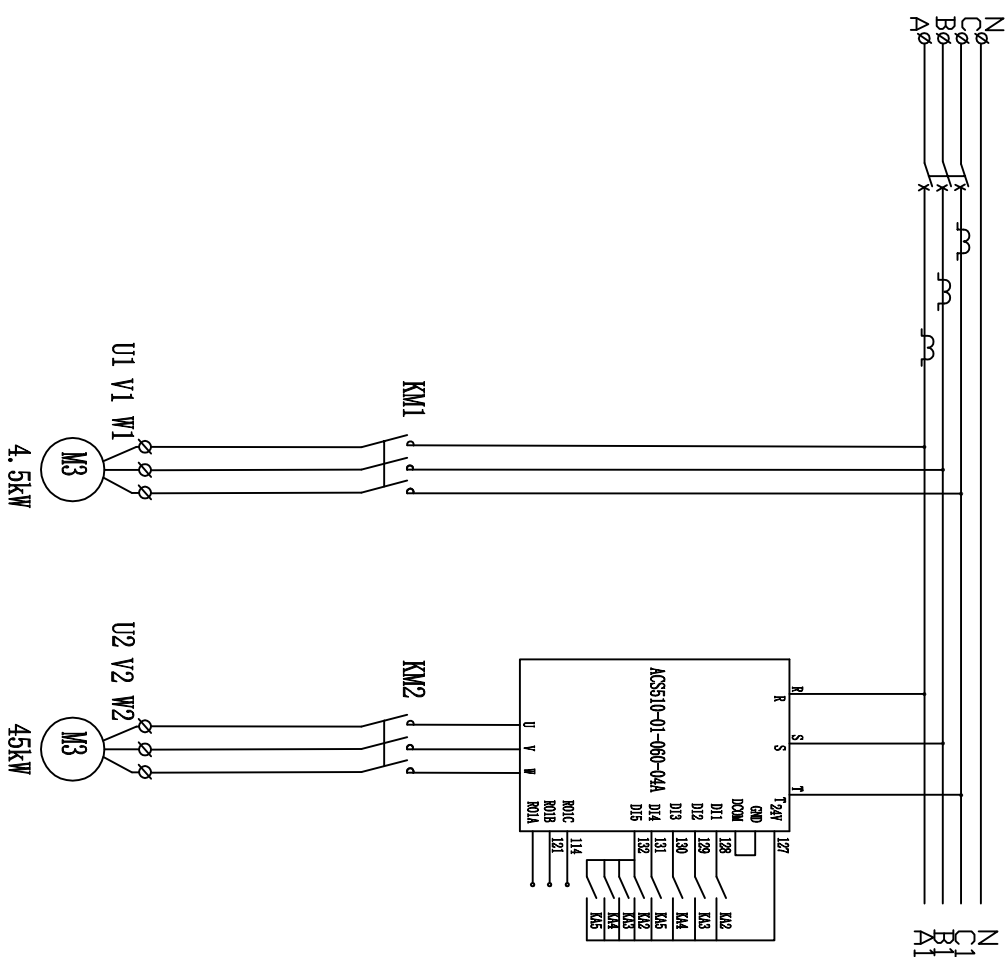
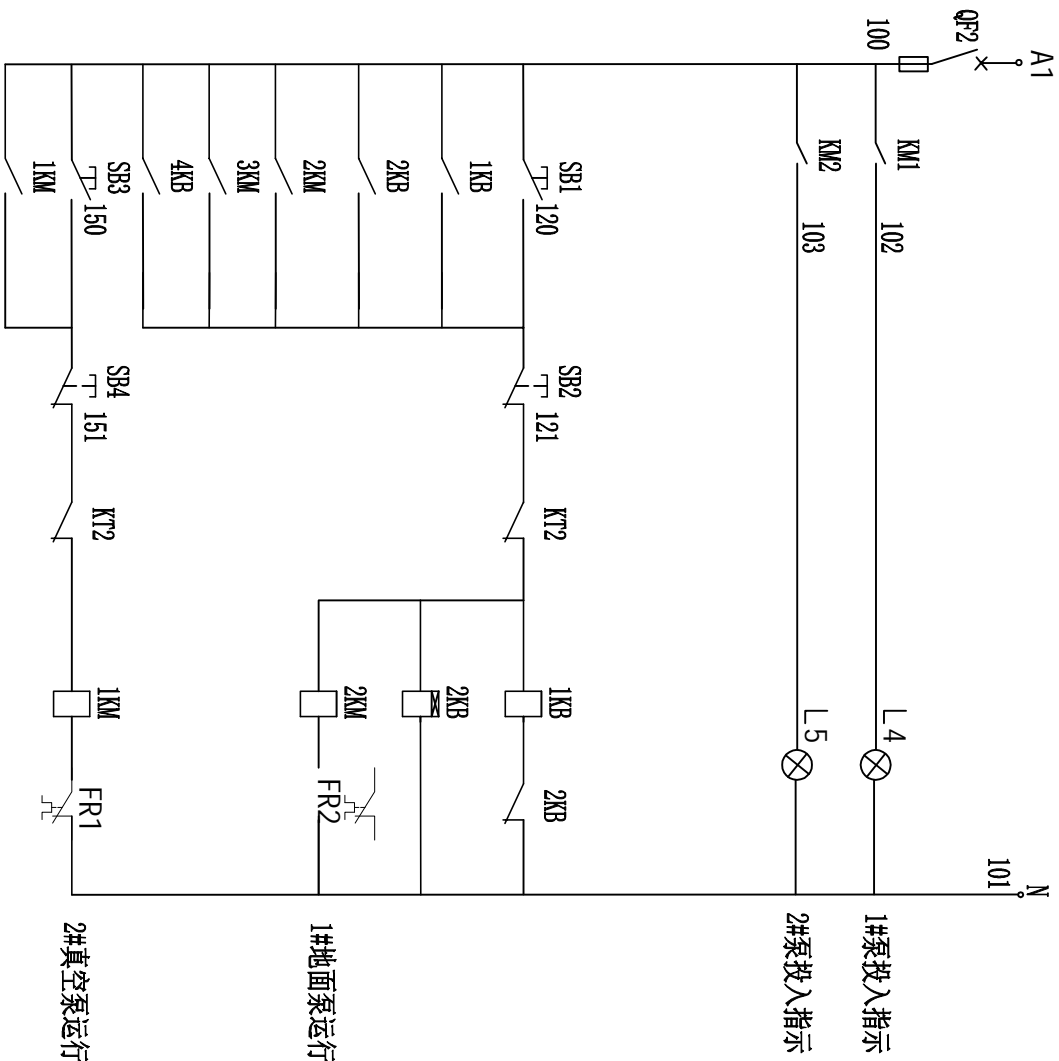
泵站综合起动控制柜



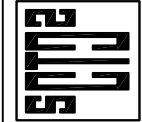
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	柜体 (5KW)	ZYR/380-1	台	1	尺寸 600*370*1200
2	接地双色电缆	BSV16	米	10	室内用
3	铜芯电缆	YC3*10+1*6	米	15	
4	铜芯电缆	BV2.5	米	20	
5	接地装置	BV2.5	套	1	
6	吸顶灯	直径470mm	只	1	
7	单联单控开关	10A 220V	个	1	
8	单相二三级插座	10A 220V	个	1	
9	穿线PVC管	De25	米	24	

中撰工程设计有限公司		子项名称	8社提水系统	总 经 理	胡 勃	专业负责人	胡 勃	校对	胡 勃	设计号	施工图	比例	图号
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd		图纸名称		设计总负责人	梅 磊	审定	梅 磊	设计	梅 磊	设计阶段	日期	2025.4	页码
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd		工程名称	8社提水系统	设计总负责人	梅 磊	审定	梅 磊	设计	梅 磊	设计阶段	日期	2025.4	页码
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd		工程名称	8社提水系统	设计总负责人	梅 磊	审定	梅 磊	设计	梅 磊	设计阶段	日期	2025.4	页码



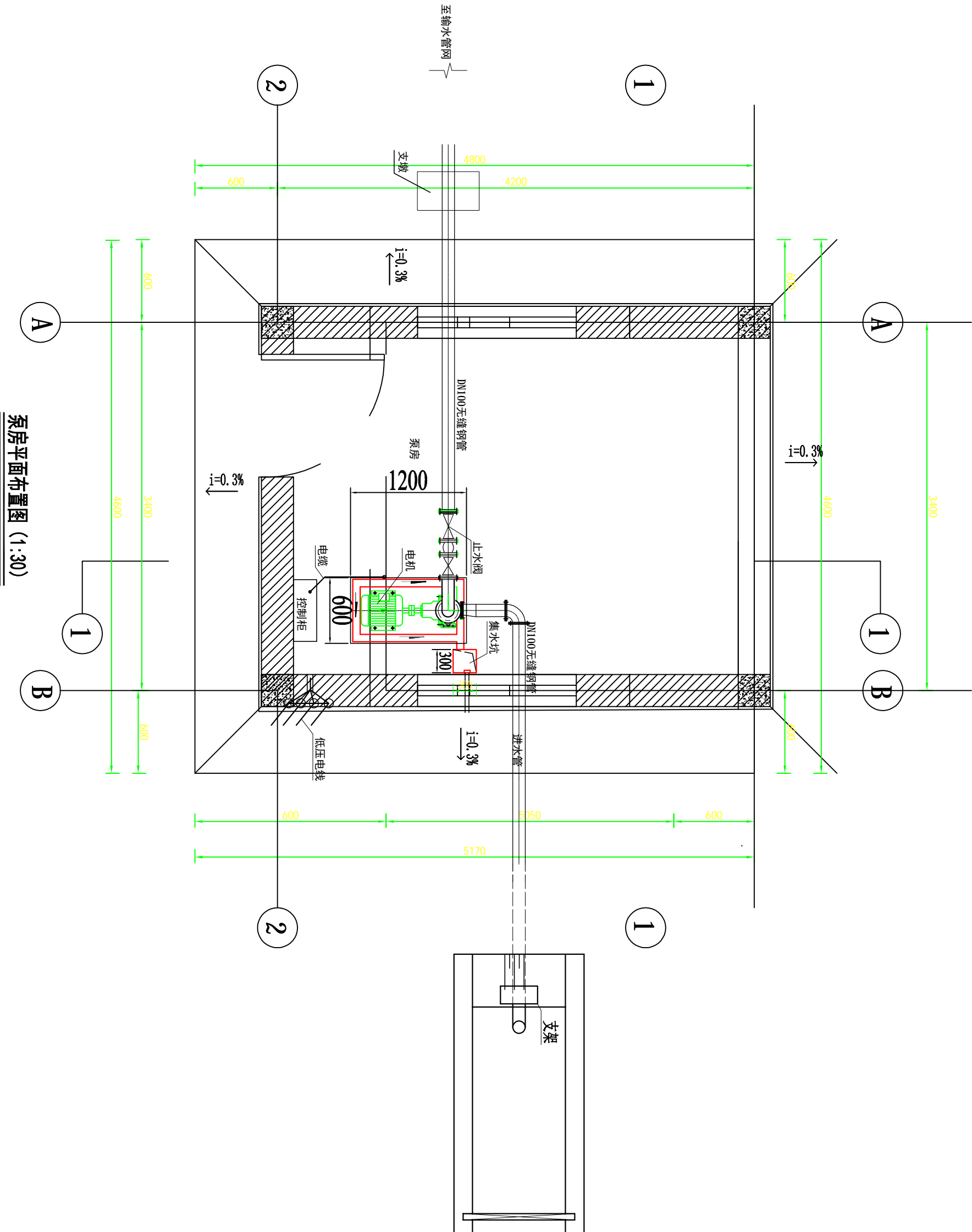


中撰工程设计有限公司		Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd		Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd	
工程设计证书编号: A3520112538		工程设计证书编号: A3520112538		工程设计证书编号: A3520112538	
建设单位		子项名称		建设名称	
8社提水系统		总 经 理		工程名称	
设计总负责人		设计总负责人		工程名称	
专业负责人		专业负责人		工程名称	
校 对		校 对		工程名称	
设计号		设计号		工程名称	
设计阶段		设计阶段		工程名称	
施工图		施工图		工程名称	
日期		日期		工程名称	
2025.4		2025.4		工程名称	
图号		图号		工程名称	
页码		页码		工程名称	

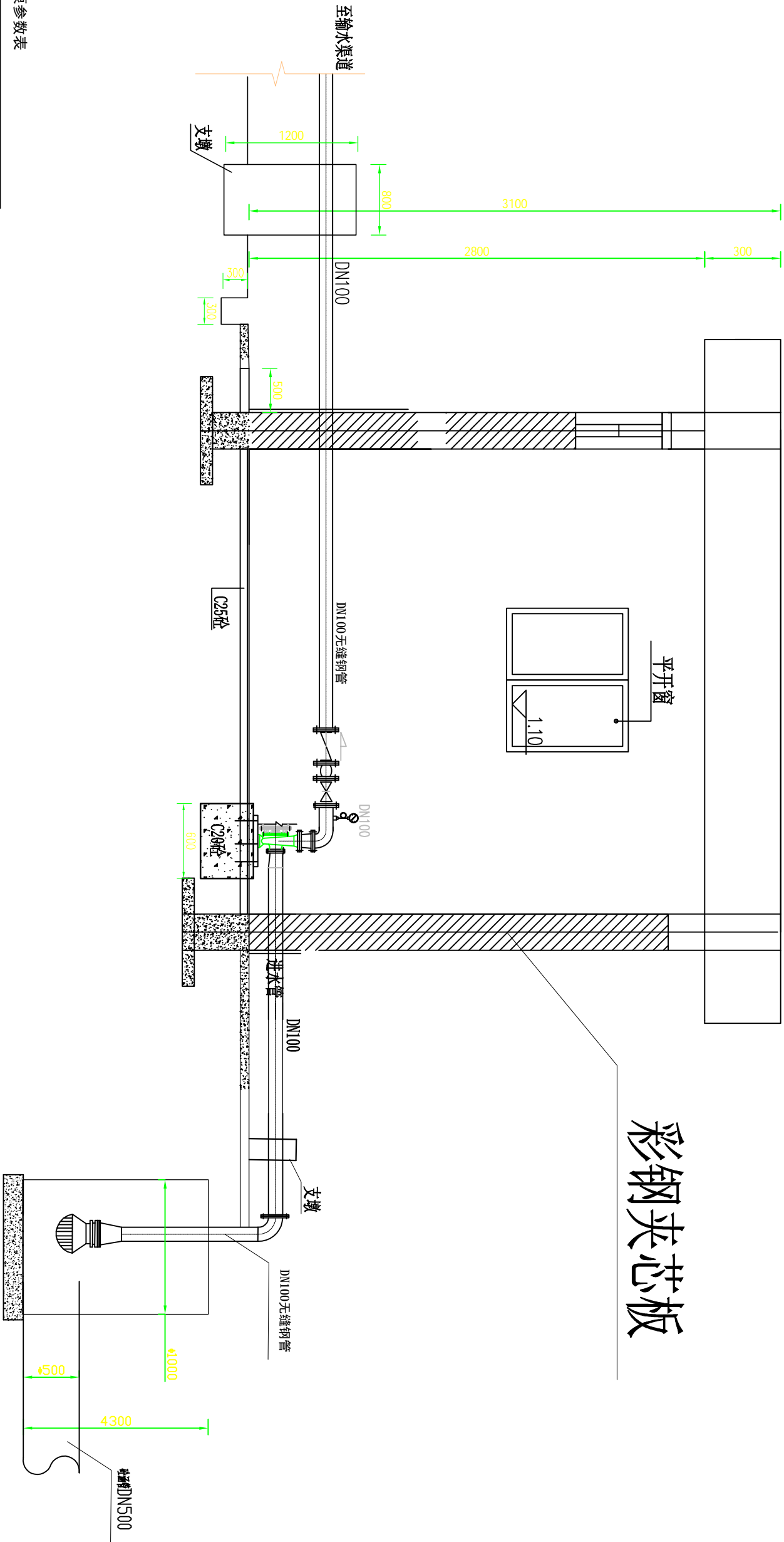


中撰工程设计有限公司  
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd  
工程设计证书编号: A352012538

建设单位	子项名称	6社提水系统	总 经 理	专业负责人	校对	设计号	施工图	比例	图号
工程名称	德西峡灌区2024年（含东庄）优势特色产业规模化基础设施建设项目（含东庄）优势特色产业规模化基础设施建设项目	图纸名称	设计总负责人	审定	设计	设计阶段	施工图	日期	页码
			梅磊	梅磊	梅磊	梅磊	梅磊	2025.4	



彩钢夹芯板



离心泵参数表

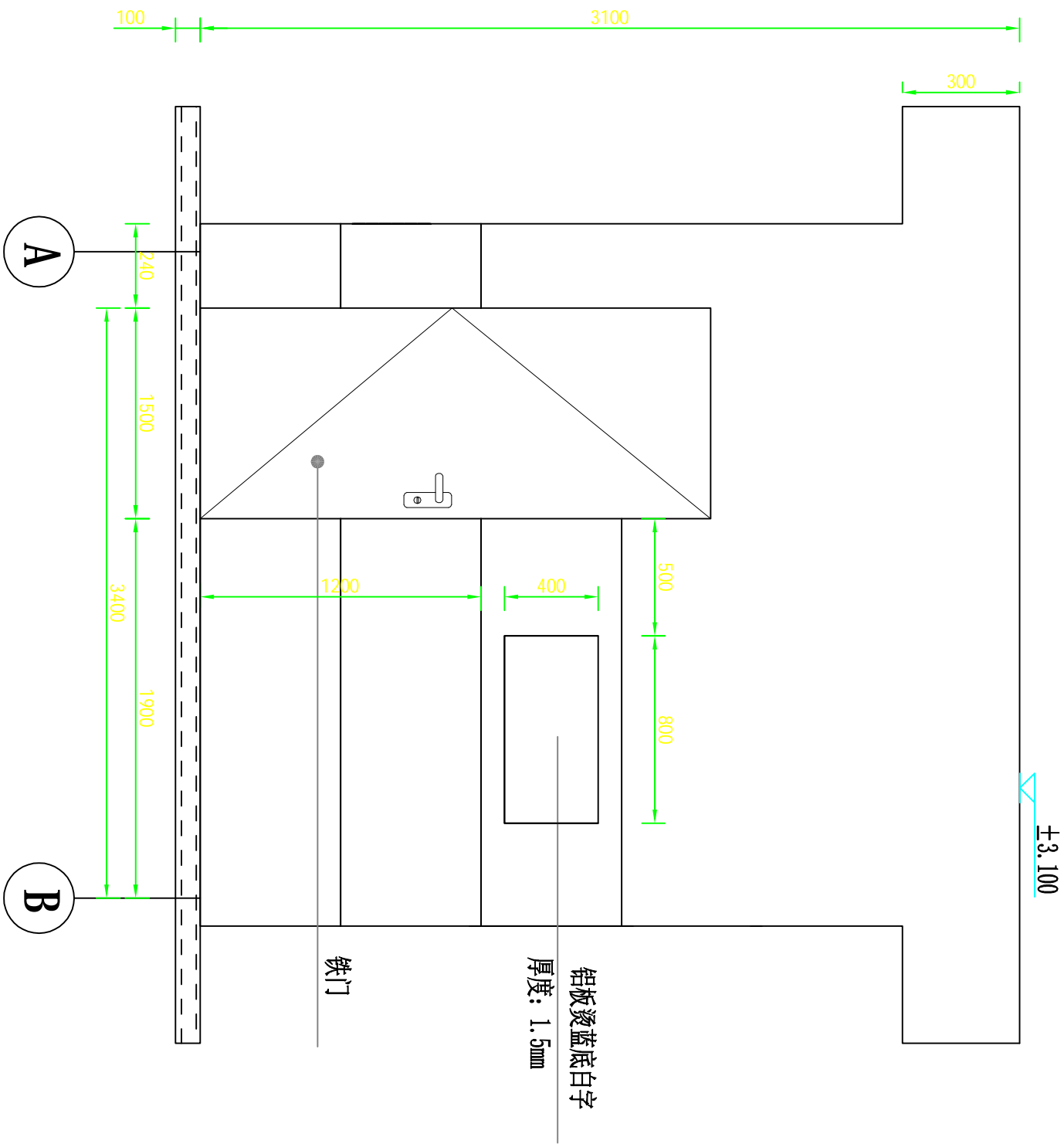
参考水泵型号	D46-50*5
额定流量 (m³/h)	55
额定扬程 (m)	230
电机功率 (kW)	55

说明:

- 水泵及电机机座可采用C20砼二次浇注，即在泵房修建时，在水泵位置浇注机座，并预留地脚螺栓孔，待机组安装到位后，二次浇注地脚螺栓。
- 泵房修建时，应按照国家规范要求设置接地线，确保操作人员和设备安全。
- 泵房应有良好的照明、通风、排水功能。在适当位置预埋照明电缆，设置通风窗口，在泵房内设置下沉区域集水井引至泵房外适当位置。
- 泵房地坪采用C20钢筋混凝土底板，厚度10mm
- 图中单位均为mm。

<div>中撰工程设计有限公司</div> <div>Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd</div> <div>工程设计证书编号: A352012538</div>	建设单位	子项名称	6社提水系统	总 经 理	专业负责人	校对	设计号	施工图	比例	图号
	工程名称	图纸名称	设计总负责人	审定	设计	设计阶段	施工图	日期	2025.4	页码

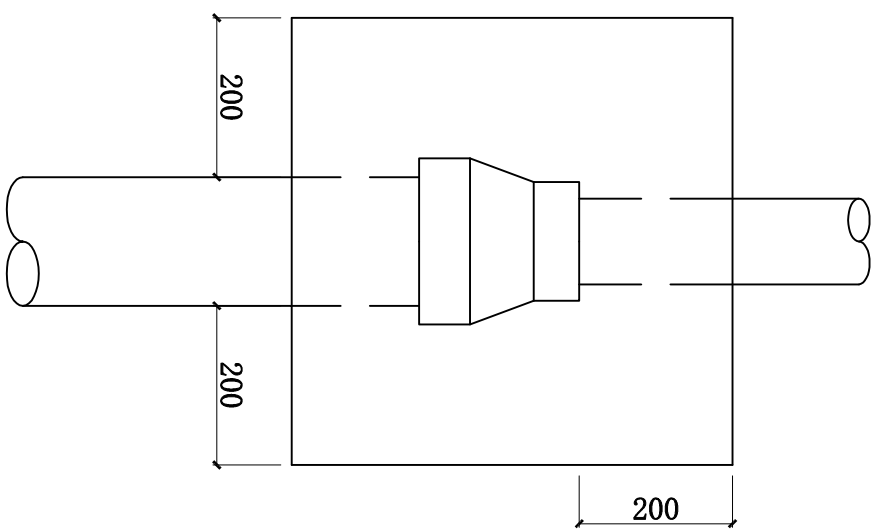
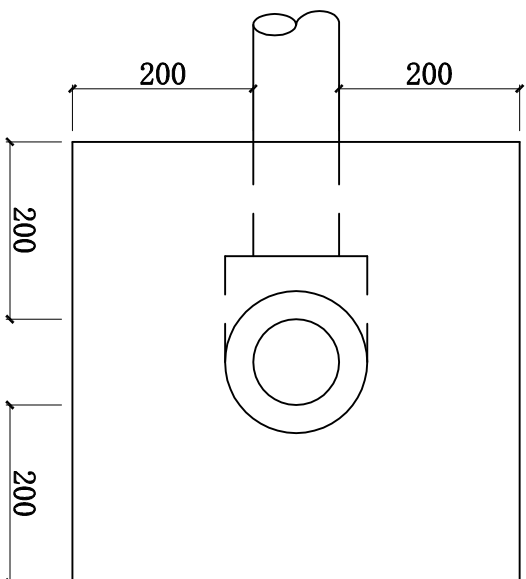
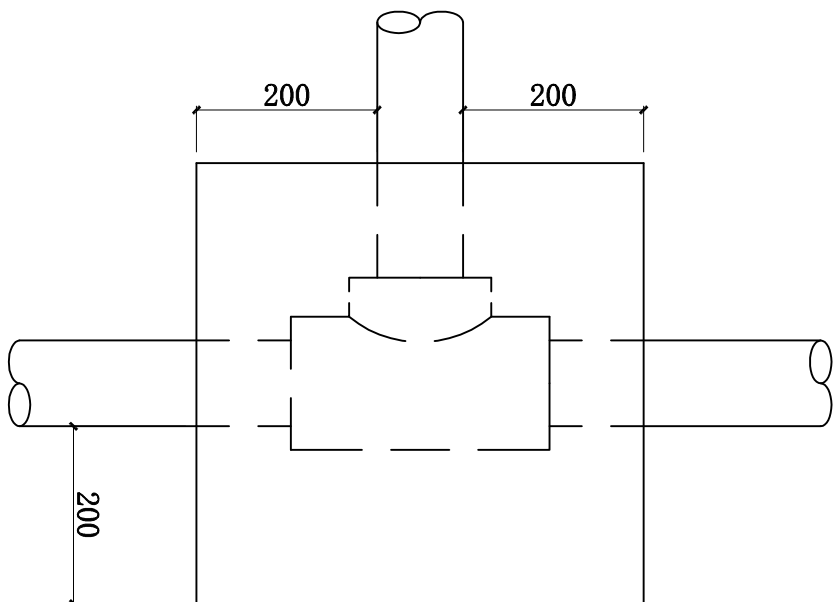




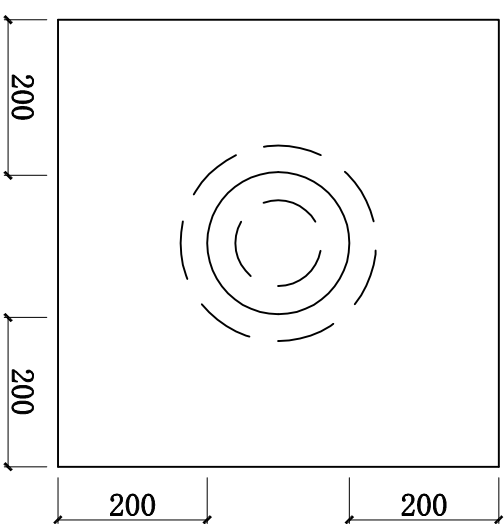
泵房正视图 (1:30)

1、未尽事宜参考川农业函〔2018〕323号四川省农业厅关于印发《四川省标准化提灌站建设指南》的通知。

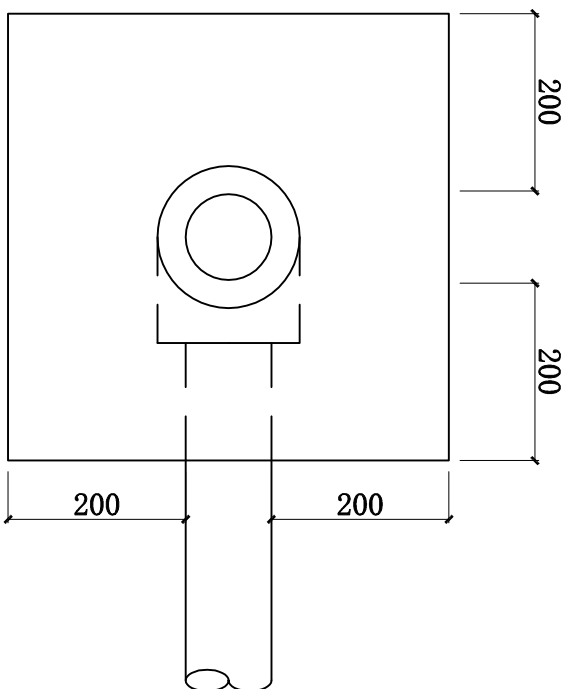
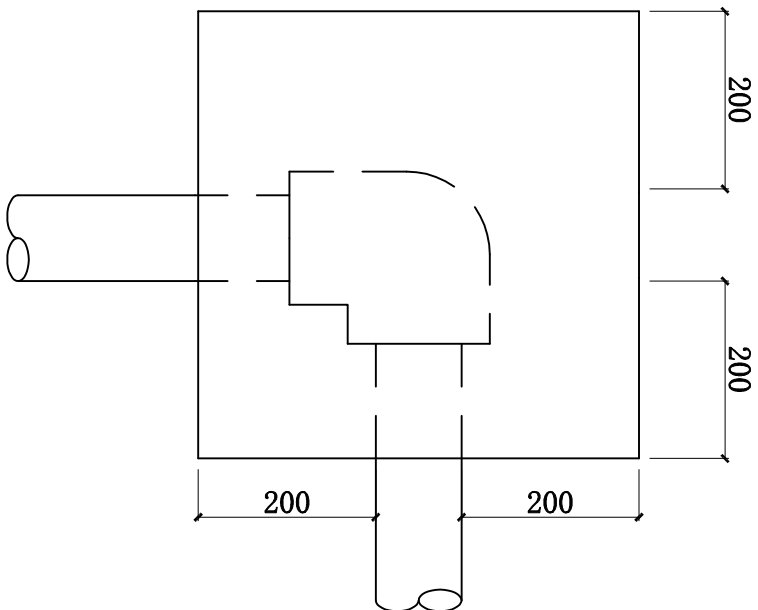
### 三通镇墩图



### 变径镇墩图



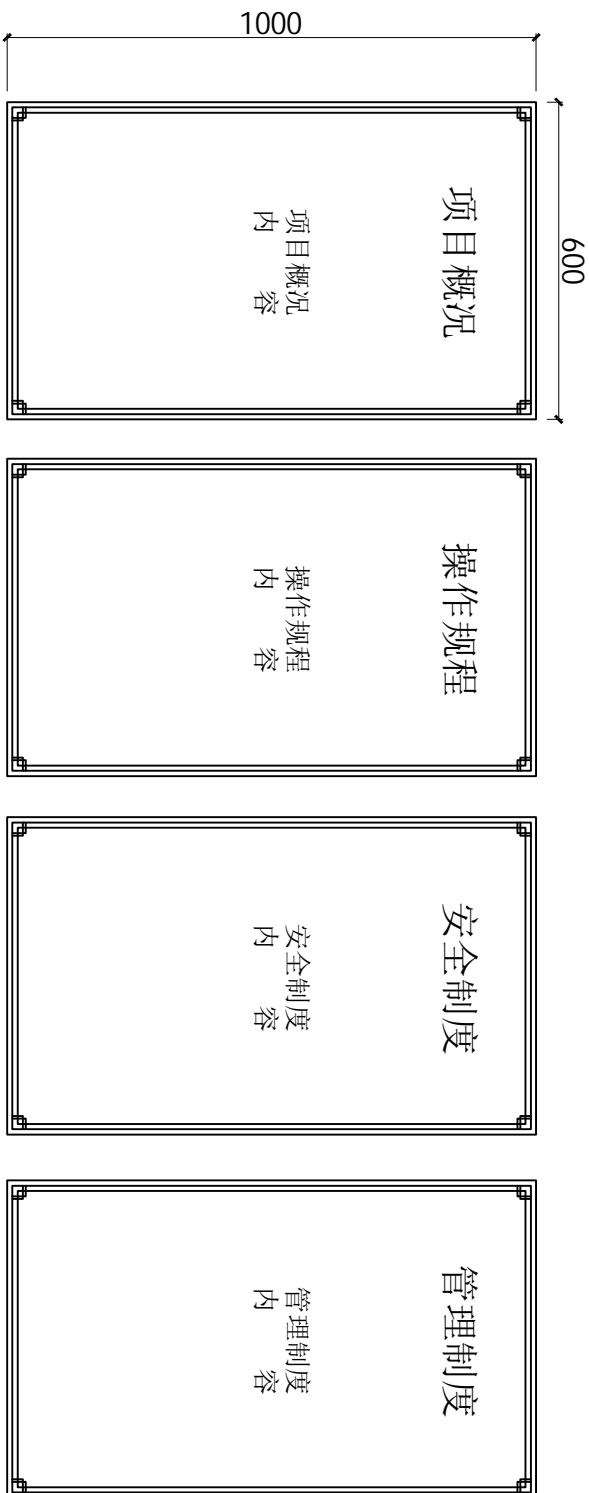
# 弯头镇墩图



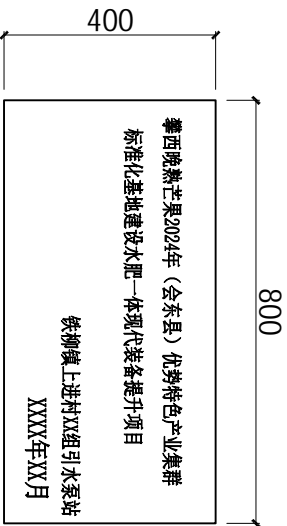
注:

- 1、图中单位以mm计;
- 2、镇墩用C20混凝土浇筑。

<div>中撰工程设计有限公司</div> <div>Zhongzhuhan Engineering Design Co., Ltd</div> <div>工程设计证书编号: A352012538</div> <div></div>			
建设单位		子项名称	6社提水系统
工程名称	肇西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群-高标准设施蔬菜配套一体化代梁新建开项目	图纸名称	
		设计总负责人	总 经 理
		专业负责人	审 定
		校 对	设计
		设计阶段	施工图
		比 例	日 期
		图 号	页 码



制度牌示意图



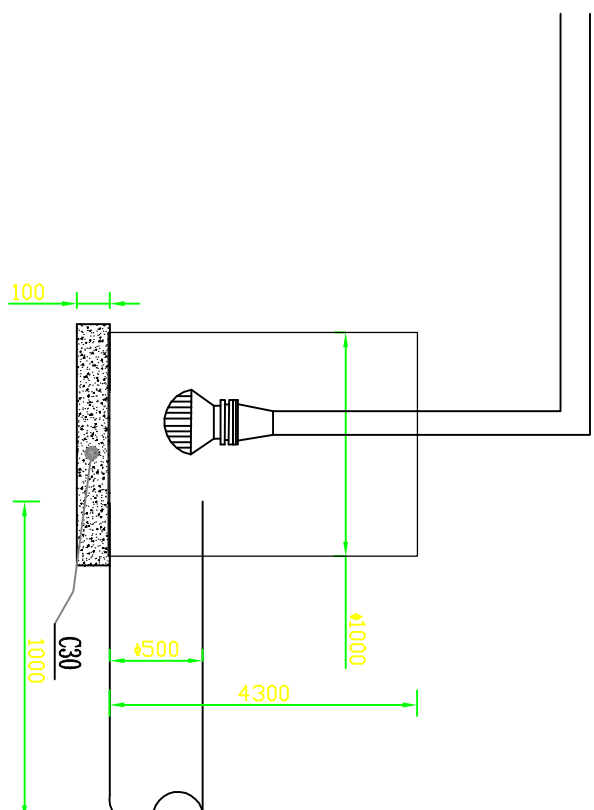
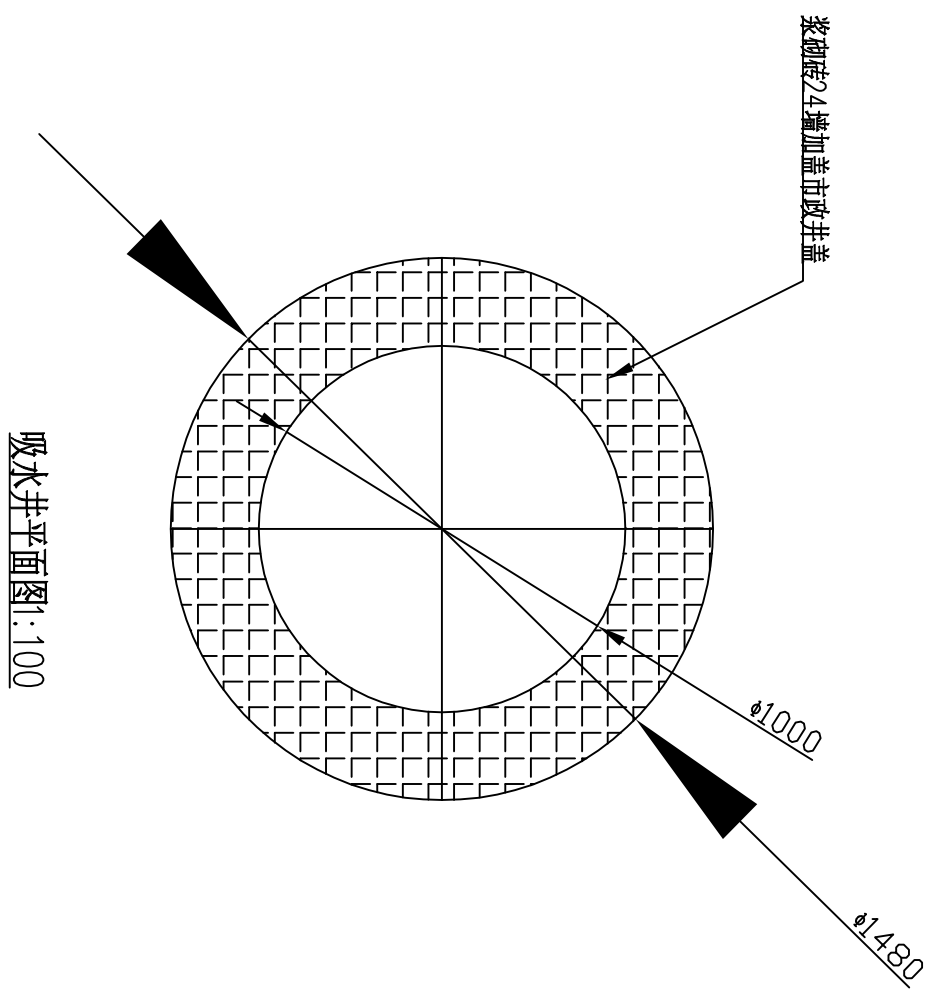
站牌示意图

说明：

- 泵站站牌采用铝板烫蓝底白字。站牌尺寸：800mm×400mm，厚度为1.5mm。站牌内容：攀西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群一标准化基地建设水肥一体化现代装备提升项目。站牌位置：参照泵房立面图中站牌的位置。
- 泵房内应张贴项目概况牌、操作规程牌、安全制度牌和管理制度牌。
- (1) 项目概况牌的内容应包括：泵站名、项目地理位置，主要机组设备参数（流量、扬程、装机功率）、控灌面积、产业或作物情况、建设单位、设计单位、施工单位、竣工时间、管护责任人姓名、联系电话。
- (2) 操作规程牌、安全制度牌和管理制度牌内容应符合行业相关标准和要求。
- (3) 制度牌规格尺寸及材质：制度牌采用1000mm\*600mm的铝板烫蓝底白字，铝板厚度为1.5mm。

中撰工程设计有限公司		建设单位	子项名称	6社提水系统	总 经 理	专业负责人	校对	设计号	施工图	比例	图号
Zhongzhuān Engineering Design Co., Ltd		工程名称	攀西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群一标准化基地建设水肥一体化现代装备提升项目	图纸名称	设计总负责人	审定	设计	设计阶段	日期	2025.4	页码
Zhongzhuān Engineering Design Co., Ltd		工程名称	攀西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群一标准化基地建设水肥一体化现代装备提升项目	图纸名称	设计总负责人	审定	设计	设计阶段	日期	2025.4	页码



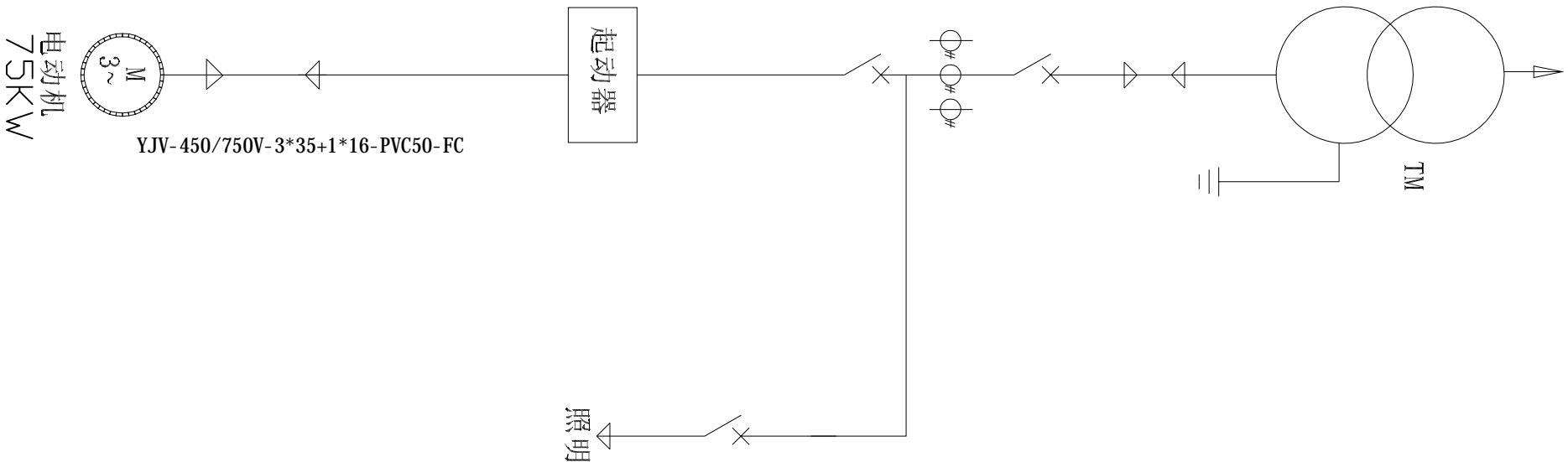


<div>中撰工程设计有限公司</div> <div>Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd</div> <div>工程设计证书编号: A3520112538</div>		建设单位		子项名称		6社提水系统		总 经 理		荆子均		专业负责人		荆 磊		校对		荆 磊		设计阶段		施工图		日期		2025.4		页码			
		工程名称		鄂西咸丰芒果2024年《会东县》优势特色产业集中-鄂西化湖塘建设水肥一体化代建布设行项目		图纸名称		设计总负责人		梅 磊		审定		梅 磊		设计		陆 亨 宏													



高压线路	
原有 变压器	
低压线路	
NM1-100S/3300 400A 3P	
LMZ1-0.5 100/5	
NM1-100S/3300 400A 3P	
DZ47-200 (D) D4-3P	
DZ47-200 (C) C10-2P	
CJ20-100-220	
CJX2-0911-220	
JRS1-09~25/Z(1-1.6)	

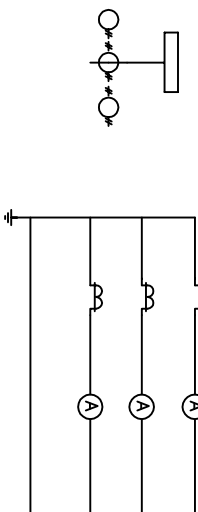
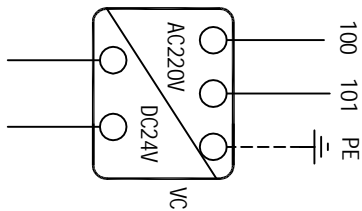
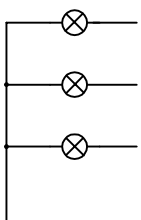
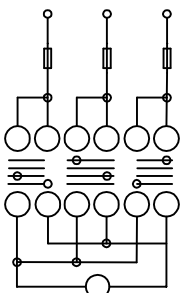
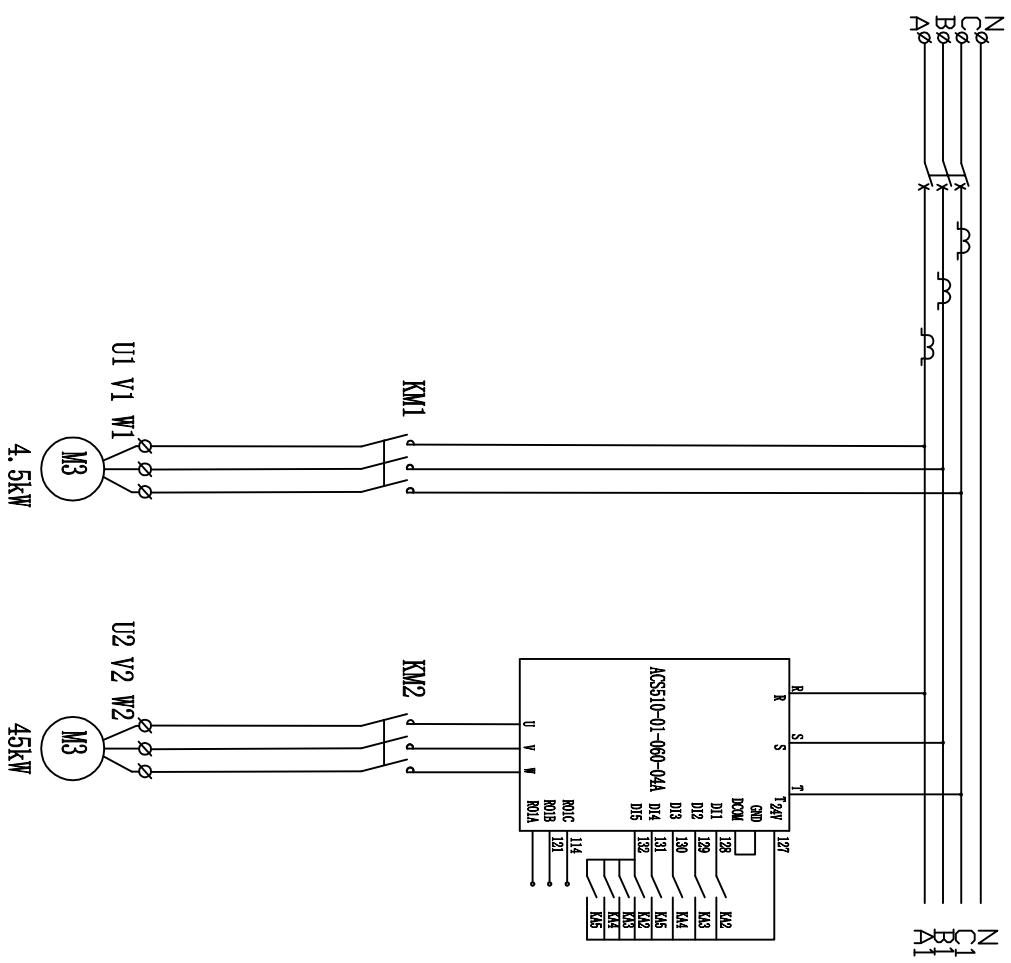
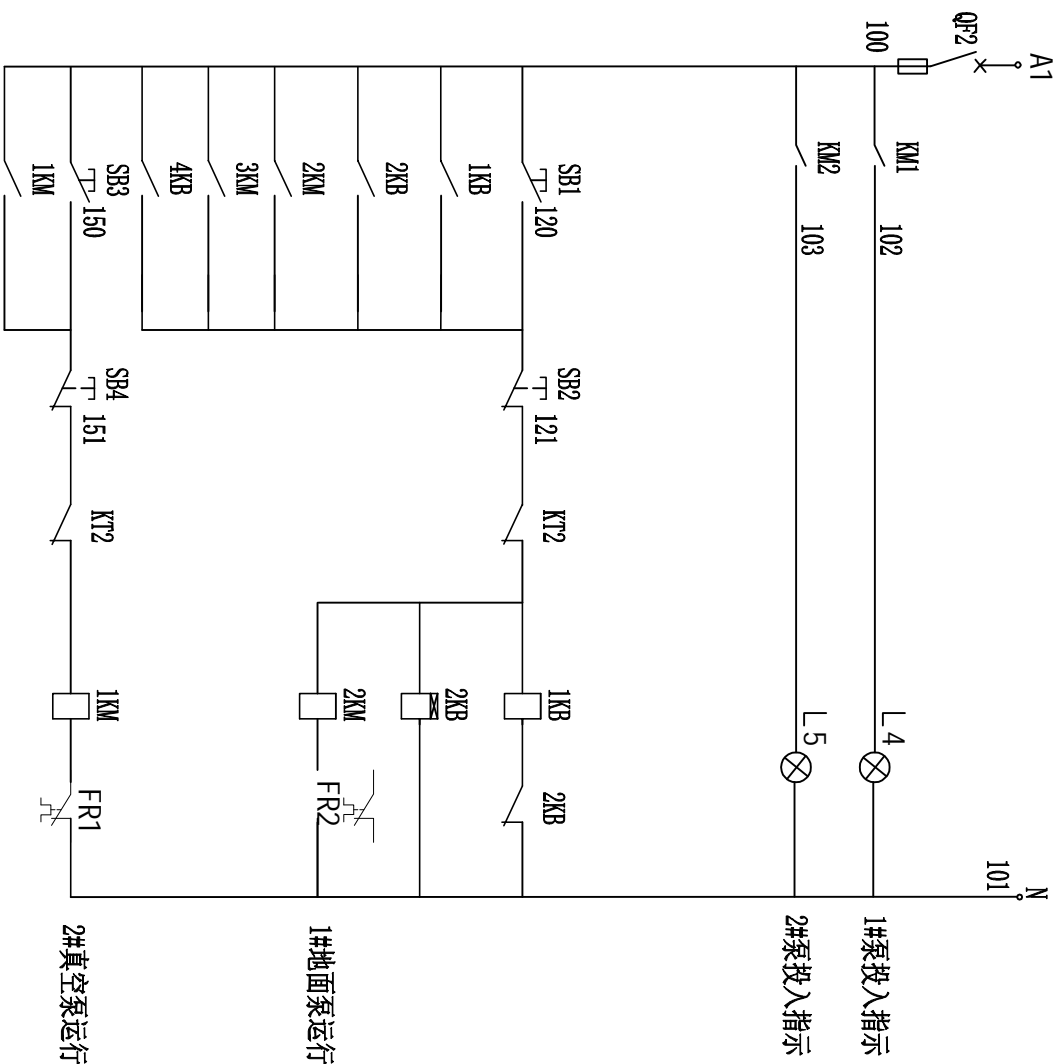
泵站综合起动控制柜



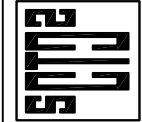
序号	名 称	规格	单位	数量	备注
1	控制柜 (5KW)	ZVR/380-1	台	1	尺寸 600*370*1200
2	接地双色电缆	BSV16	米	10	室内用
3	铜芯电缆	YC3*10+1*6	米	15	
4	铜芯电缆	BV2.5	米	20	
5	接地装置	BV2.5	套	1	
6	吸顶灯	直径470mm	只	1	
7	单联单控开关	10A 220V	个	1	
8	单相二三级插座	10A 220V	个	1	
9	穿线PVC管	De25	米	24	

 <div>中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538</div>	建设单位		子项名称	6社提水系统	总 经 理	胡 勃	专业负责人	胡 勃	校对	胡 勃	设计号		比例		图号	
	工程名称	德西峡电站2024年（含东建）在种特色产业集群—标准化基地建设水肥一体化现代农业提升项目	图纸名称		设计总负责人	梅 磊	审定	梅 磊	设计	梅 磊	设计阶段	施工图	日期	2025.4	页码	



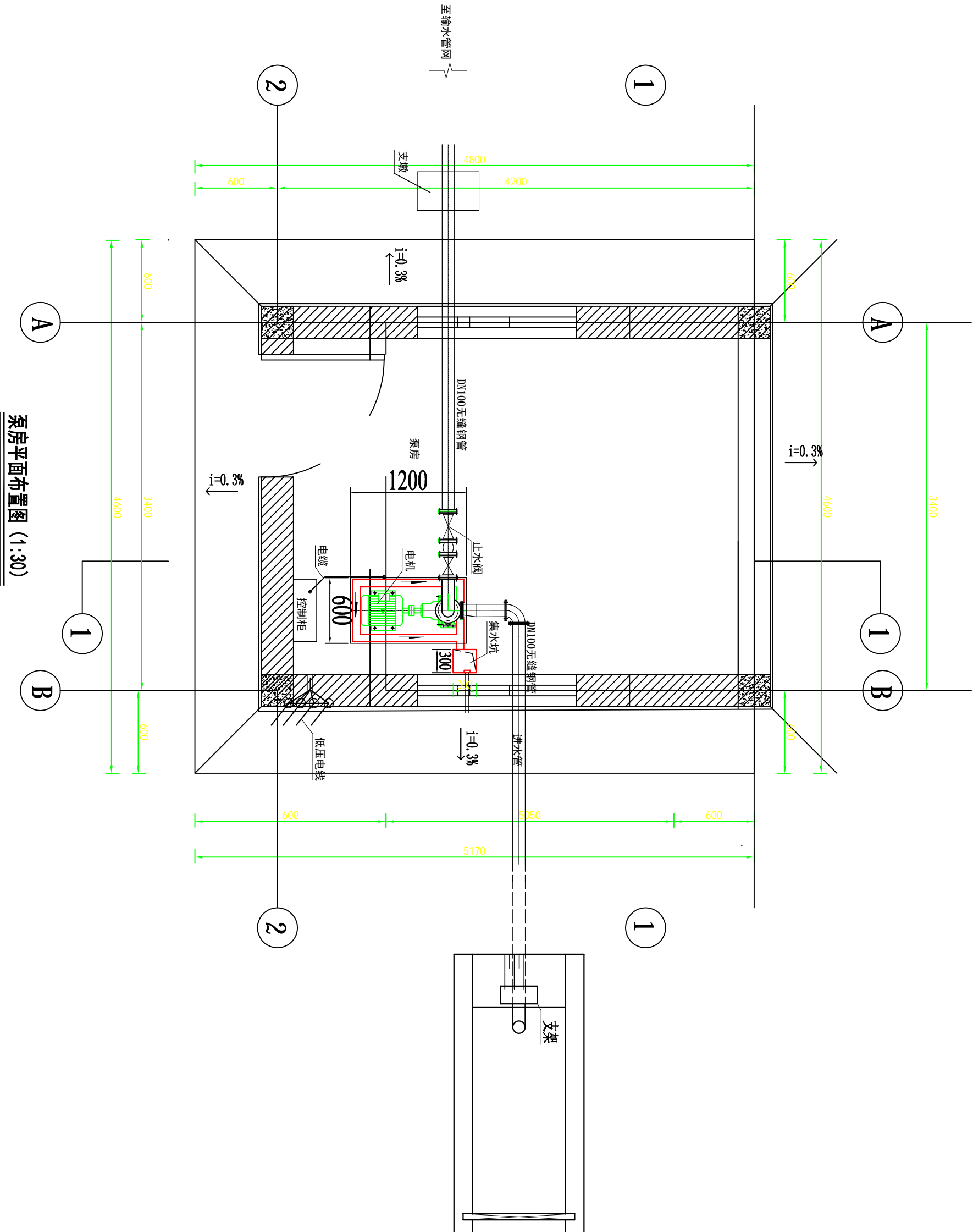


中撰工程设计有限公司		Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd		Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd	
工程设计证书编号: A3520112538		工程设计证书编号: A3520112538		工程设计证书编号: A3520112538	
建设单位		子项名称		建设名称	
6社提水系统		图纸名称		工程名称	
总 经 理		设计总负责人		设计总负责人	
荆 伟		梅 磊		梅 磊	
专业负责人		审定		审定	
荆 伟		梅 磊		梅 磊	
校对		设计		设计	
荆 伟		陈 宇 宏		陈 宇 宏	
设计号		设计阶段		设计阶段	
比例		施工图		施工图	
日期		日期		日期	
2025.4		2025.4		2025.4	
图号		页码		页码	

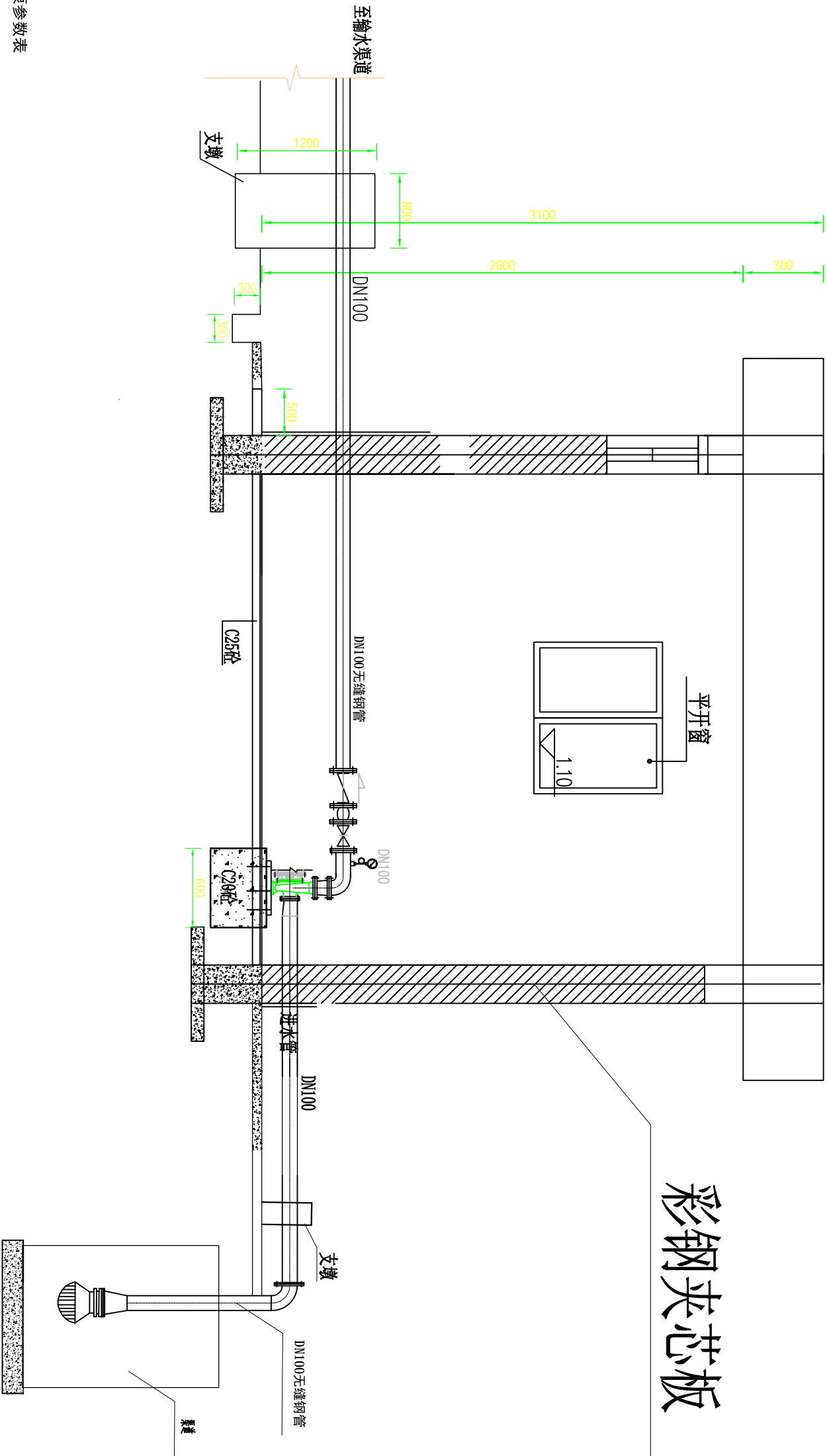


中撰工程设计有限公司  
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd  
工程设计证书编号: A352012538

建设单位	子项名称	5社提水系统	总 经 理	专业负责人	校对	设计号	比例	图号
工程名称	图 纸 名 称		设计总负责人	审定	设计	设计阶段	施工图	日期
			梅磊	梅磊	梅磊	梅磊	梅磊	2025.4
								页码



彩钢夹芯板

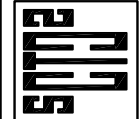


离心泵参数表

参考水泵型号	D46-50*5
额定流量 (m³/h)	55
额定扬程 (m)	230
电机功率 (KW)	55

说明:

- 水泵及电机机座可采用C20砼二次浇注，即在泵房修建时，在泵房位置浇注机座，并预留地脚螺栓孔，待机组安装到位后，二次浇注地脚螺栓。
- 泵房修建时，应按照国家规范要求设置接地线，确保操作人员和设备安全。
- 泵房应有良好的照明、通风、排水功能。在适当位置预埋照明电缆，设置通风窗口，在泵房内设置下沉区域集水井引至泵房外适当位置。
- 泵房地坪采用C20钢筋混凝土底板，厚度10mm
- 图中单位均为mm。



中撰工程设计有限公司  
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd  
工程设计证书编号: A352012538

建设单位  
工程名称

子项名称  
图纸名称

5社提水系统

总 经 理

设计总负责人

专业负责人

校 对

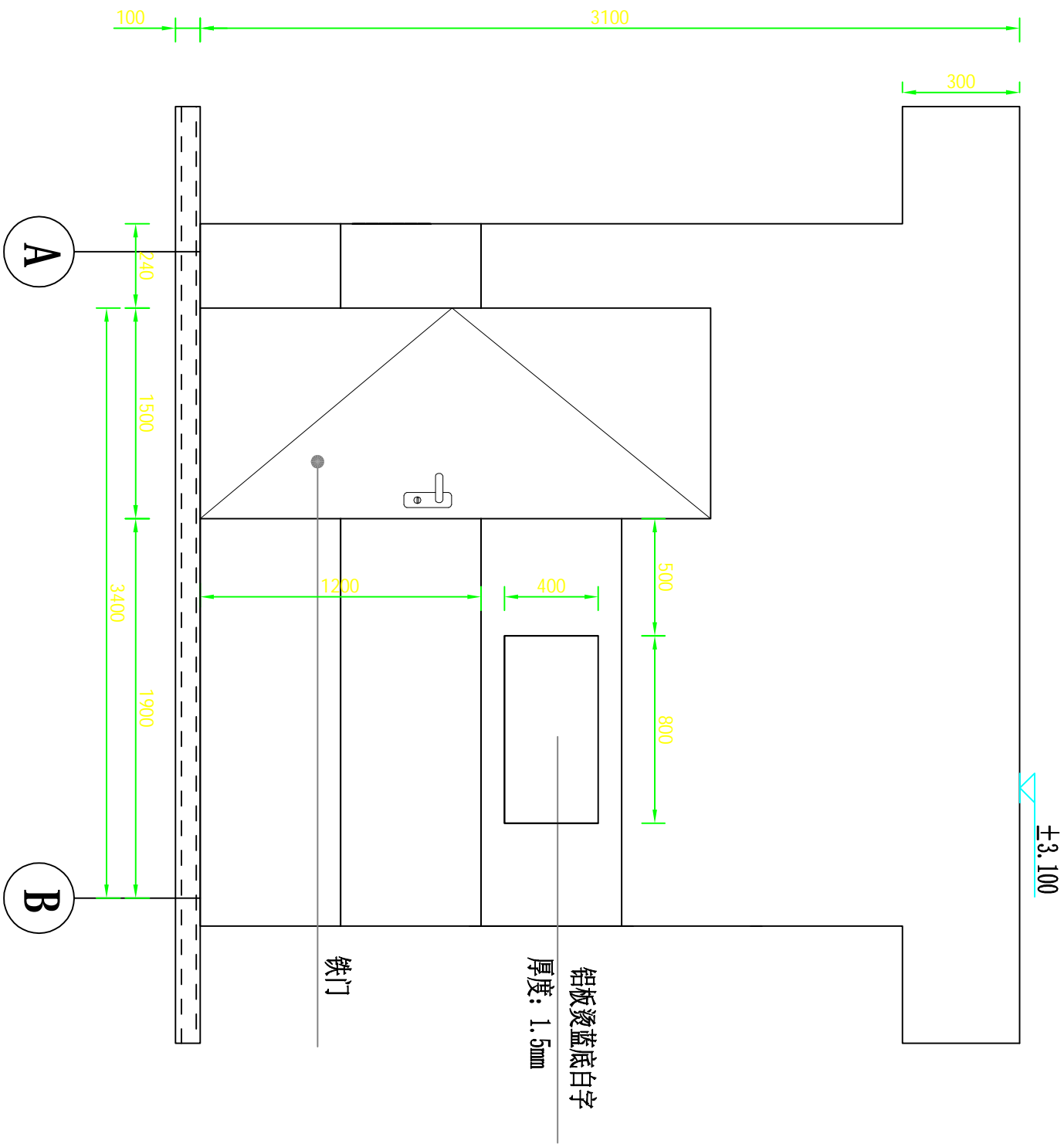
设计阶段

施工图

日期

图 号

页 码



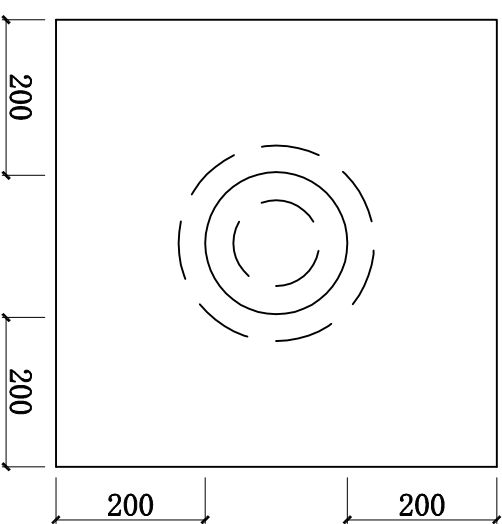
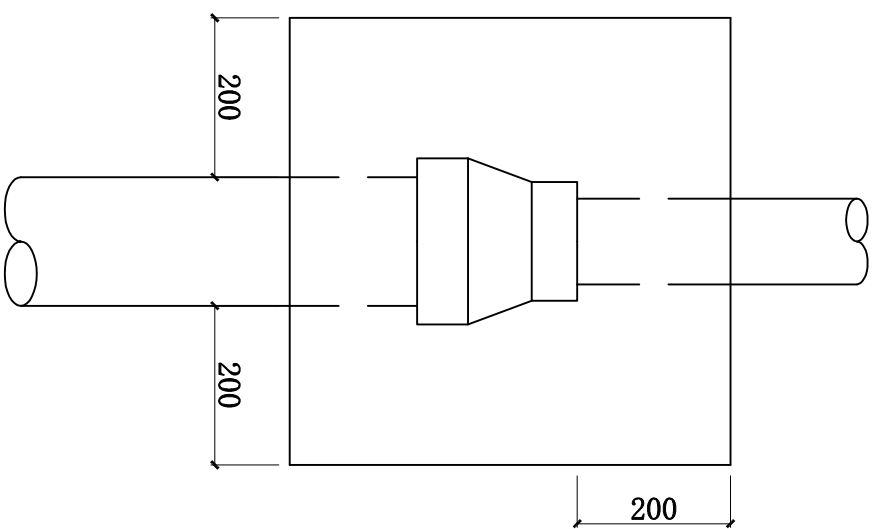
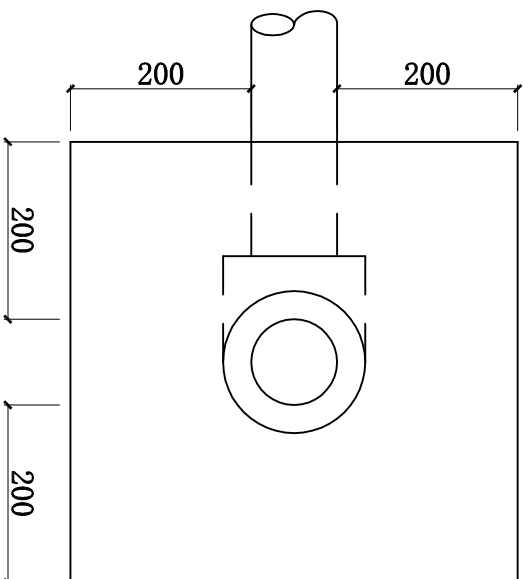
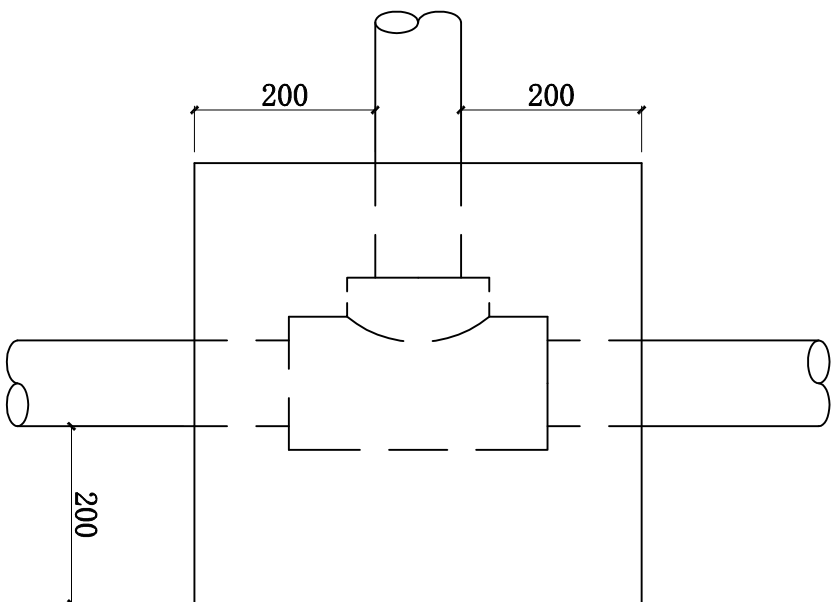
泵房正视图 (1:30)

1、未尽事宜参考川农业函〔2018〕323号四川省农业厅关于印发《四川省标准化提灌站建设指南》的通知。

<div>中撰工程设计有限公司</div> <div>Zhongzhuann Engineering Design Co., Ltd</div> <div>工程设计证书编号: A352012538</div>		<div>建设单位</div>		<div>子项名称</div>		<div>图纸名称</div>		<div>工程名称</div>	
				5社提水系统		总 经 理		设计总负责人	
				荆 坤		专 业 负 责 人		荆 坤	
				审 定		荆 坤		荆 坤	
				校 对		荆 坤		荆 坤	
				设计号		设计阶段		施 工 图	
				比 例		日 期		2025.4	
				图 号		页 码			

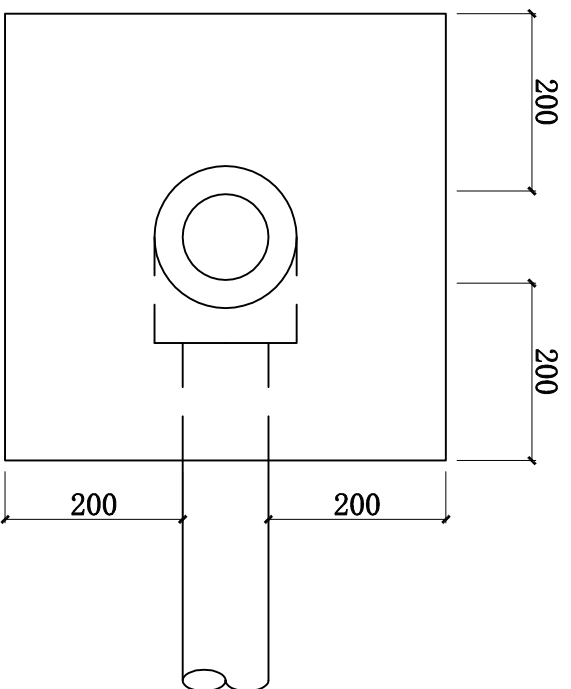
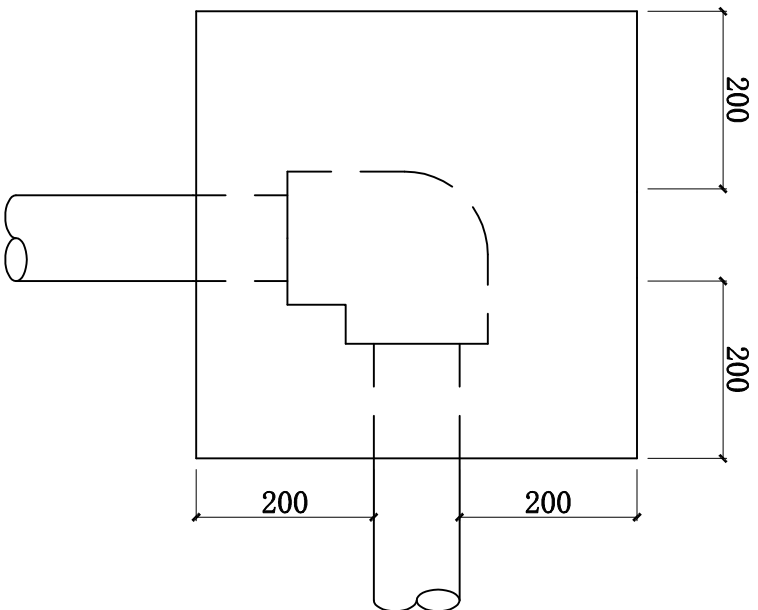


### 三通镇墩图



## 变径镇墩图

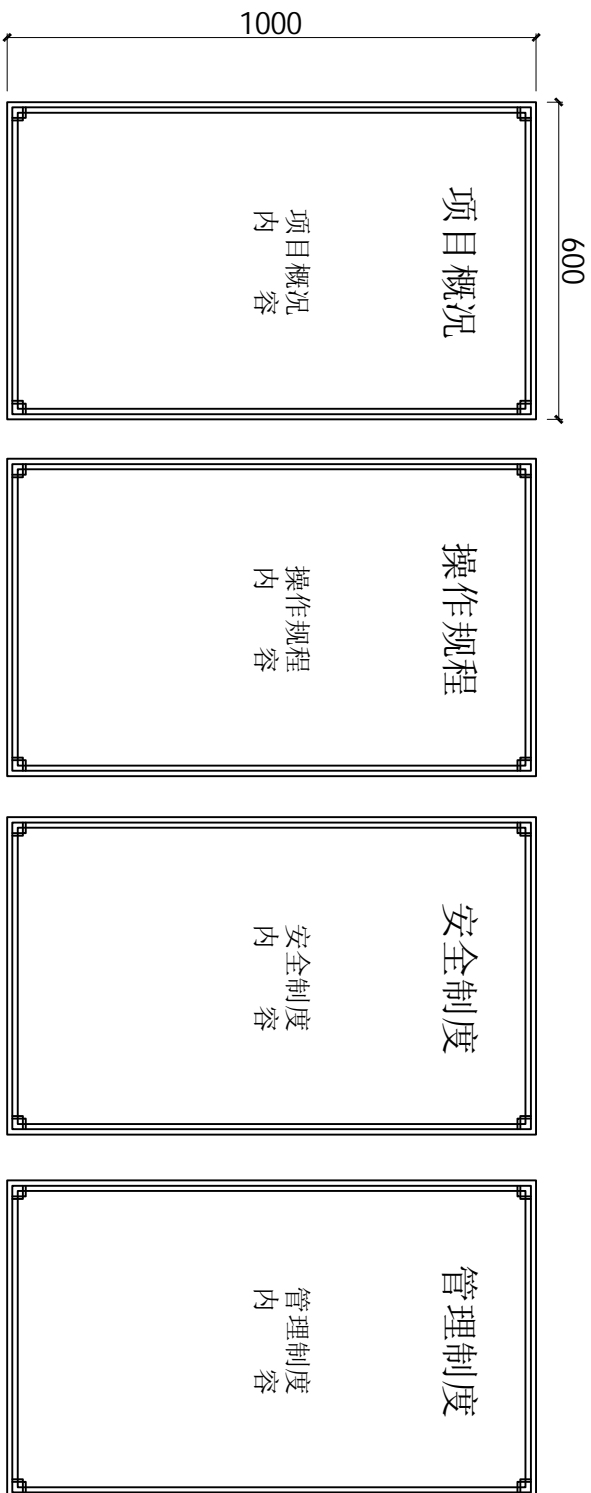
### 弯头镇墩图



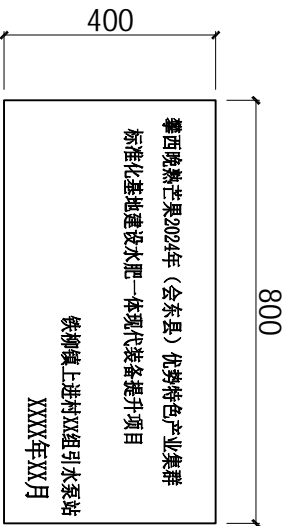
注:

- 1、图中单位以mm计；
- 2、镇墩用C20混凝土浇筑。

<div>中撰工程设计有限公司</div> <div>Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd</div> <div>工程设计证书编号: A352012538</div>		<div>建设单 位</div> <div>工程名称</div>	
<div>子项名称</div> <div>图纸名称</div>		<div>5社提水系统</div> <div>设计总负责人</div>	
<div>总 经 理</div> <div>审 定</div>		<div>胡 勃</div> <div>梅 磊</div>	
<div>专 业 负 责 人</div> <div>校 对</div>		<div>胡 勃</div> <div>梅 磊</div>	
<div>设计号</div> <div>设计阶段</div>		<div>胡 勃</div> <div>梅 磊</div>	
<div>施 工 图</div> <div>日 期</div>		<div>2025 4</div> <div>2025 4</div>	
<div>图 号</div> <div>页 码</div>		<div></div> <div></div>	



制度牌示意图

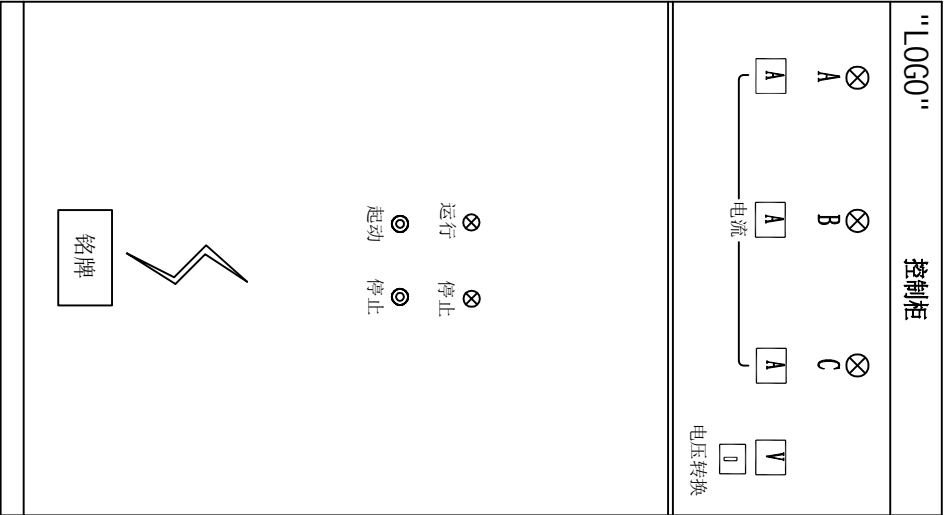


站牌示意图

说明：

- 泵站站牌采用铝板烫蓝底白字。站牌尺寸：800mm×400mm，厚度为1.5mm。站牌内容：攀西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群一标准化基地建设水肥一体化现代装备提升项目。站牌位置：参照泵房立面图中站牌的位置。
- 泵房内应张贴项目概况牌、操作规程牌、安全制度牌和管理制度牌。
- (1) 项目概况牌的内容应包括：泵站名、项目地理位置，主要机组设备参数（流量、扬程、装机功率）、控灌面积、产业或作物情况、建设单位、设计单位、施工单位、竣工时间、管护责任人姓名、联系电话。
- (2) 操作规程牌、安全制度牌和管理制度牌内容应符合行业相关标准和要求。
- (3) 制度牌规格尺寸及材质：制度牌采用1000mm\*600mm的铝板烫蓝底白字，铝板厚度为1.5mm。

中撰工程设计有限公司		建设单位	子项名称	5社提水系统	总 经 理	专业负责人	校对	设计号	施工图	比例	图号
Zhongzhuān Engineering Design Co., Ltd		工程名称	攀西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群一标准化基地建设水肥一体化现代装备提升项目	图纸名称	设计总负责人	审定	设计	设计阶段	日期	2025.4	页码
Zhongzhuān Engineering Design Co., Ltd		工程名称	攀西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群一标准化基地建设水肥一体化现代装备提升项目	图纸名称	设计总负责人	审定	设计	设计阶段	日期	2025.4	页码



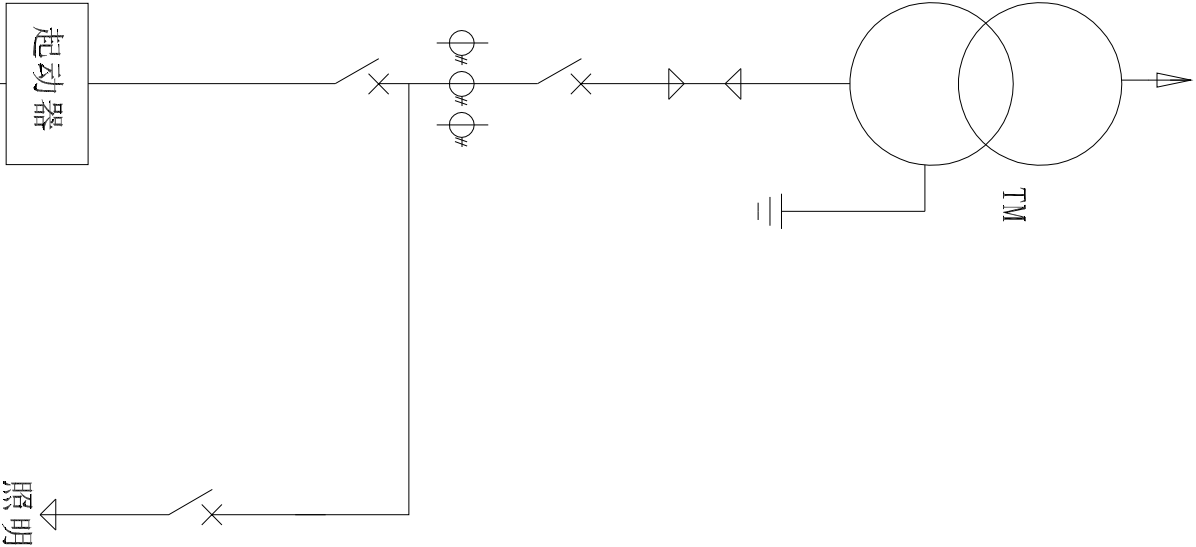
GCD控制柜尺寸：600\*370\*1200

技术要求:

- 控制柜眉头和底部采用蓝色，其余均为驼色，柜顶应有吊环，柜面应平整，不眩眼
- 控制柜眉头宽度尺寸为80mm，配有钢制底座，底座高度为100mm。
- 控制柜材质采用冷轧钢板，柜门厚度不低于1.5mm，背面、侧面厚度不低于1.0mm。
- 控制柜安装应采取下进线、下出线方式。
- 控制柜安装应设有散热、防潮措施。
- 按钮、指示灯转换开关开孔尺寸为φ22;

<div><div>中撰工程设计有限公司</div><div>Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd</div><div>工程设计证书编号: A352012538</div></div>	建设单位		子项名称	5社提水系统	总 经 理	设计总负责人	专业负责人	校对	设计号	施工图	日期	图号
	工程名称	德西微藻产业2024年（含东港）优势特色产业集群—标准化基地建设水肥一体化设备提升项目	图纸名称			梅磊	梅磊	梅磊	梅宇宏		2025.4	页码

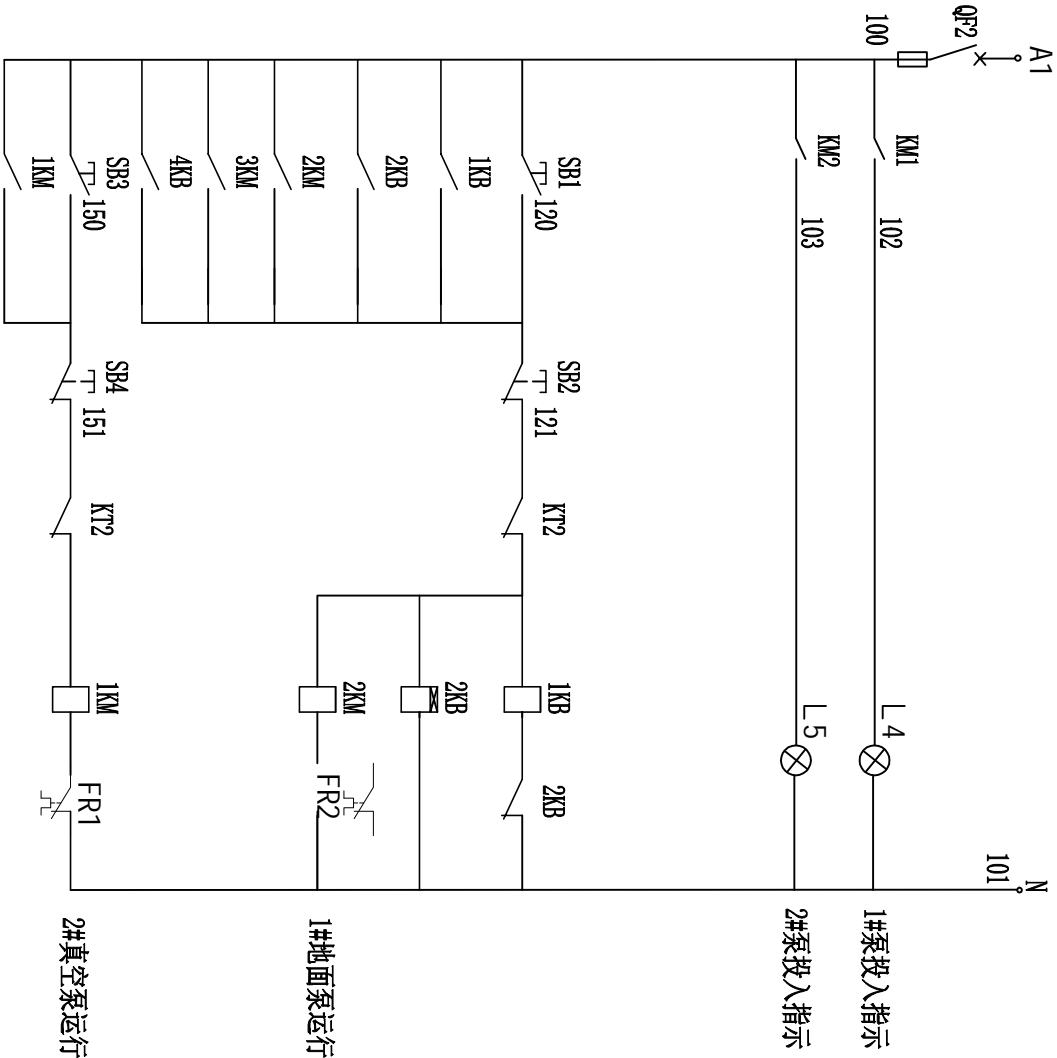
高压线路
原有 变压器
低压线路
NM1-100S/3300 400A 3P
LMZ1-0.5 100/5
NM1-100S/3300 400A 3P
DZ47-200 (D) D4-3P
DZ47-200 (C) C10-2P
CJ20-100-220
CJX2-0911-220
JRS1-09~25/Z (1-1.6)
泵站综合启动控制柜

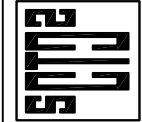


序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	数启动柜 (45KW)	ZYR/380-1	台	1	尺寸 600*370*1200
2	接地双色电缆	BSV16	米	10	室内用
3	铜芯电缆	YC3*10+1*6	米	15	
4	铜芯电缆	BV2.5	米	20	
5	接地装置	BV2.5	套	1	
6	吸顶灯	直径470mm	只	1	
7	单联单控开关	10A 220V	个	1	
8	单相二三级插座	10A 220V	个	1	
9	穿线PVC管	De25	米	24	

<div>中撰工程设计有限公司</div> <div>Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd</div> <div>工程设计证书编号: A352012538</div> <div></div>	建设单位		子项名称	5社提水系统	总 经 理	胡 勃	专业负责人	胡 勃	校对	胡 勃	设计号		比例		图号	
	工程名称	德西峡电站2024年（含东建）在构特色产业能群一体化基地建设水廊一体化现代设备提升项目	图纸名称		设计总负责人	梅 磊	审定	梅 磊	设计	梅 磊	设计阶段	施工图	日期	2025.4	页码	

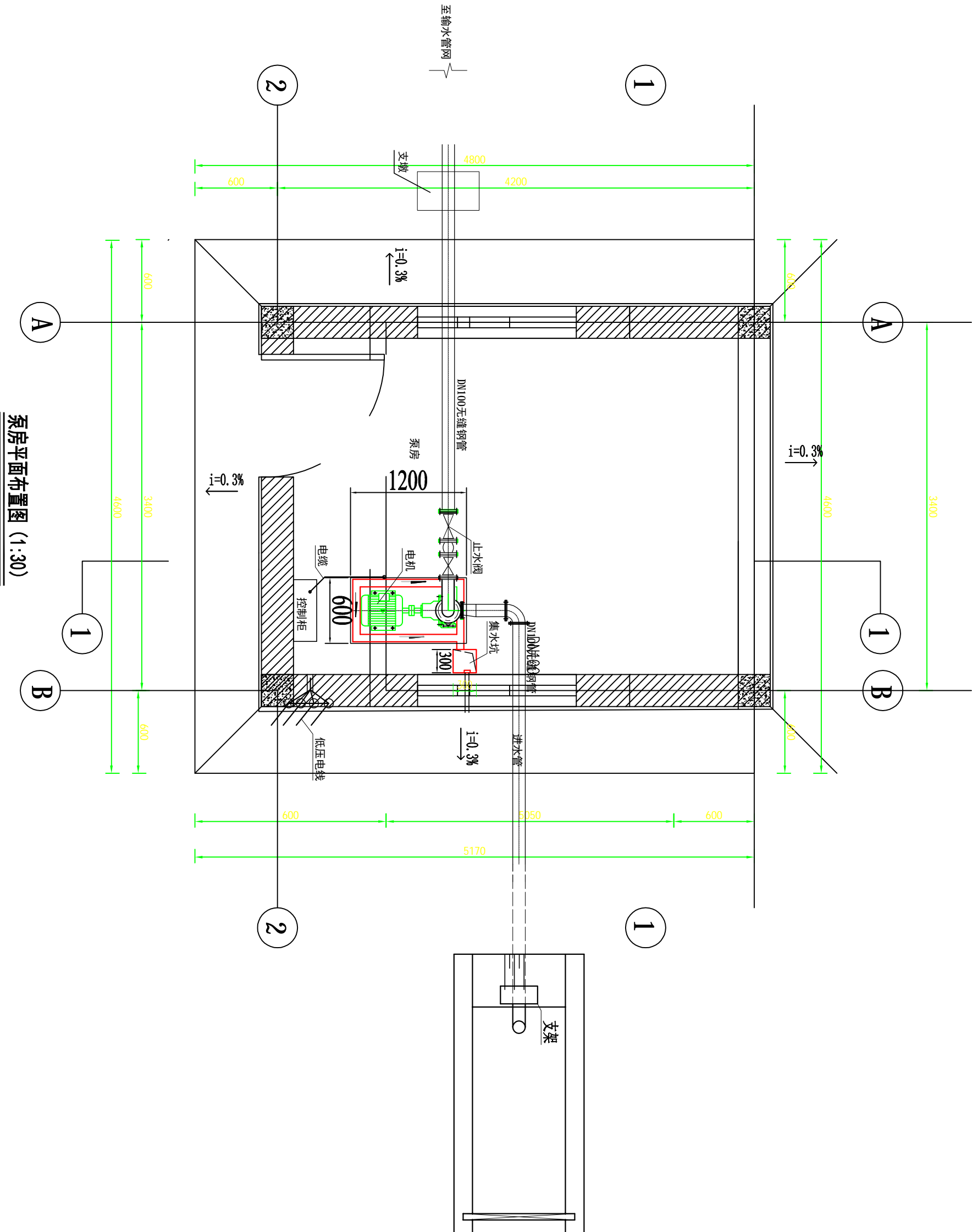


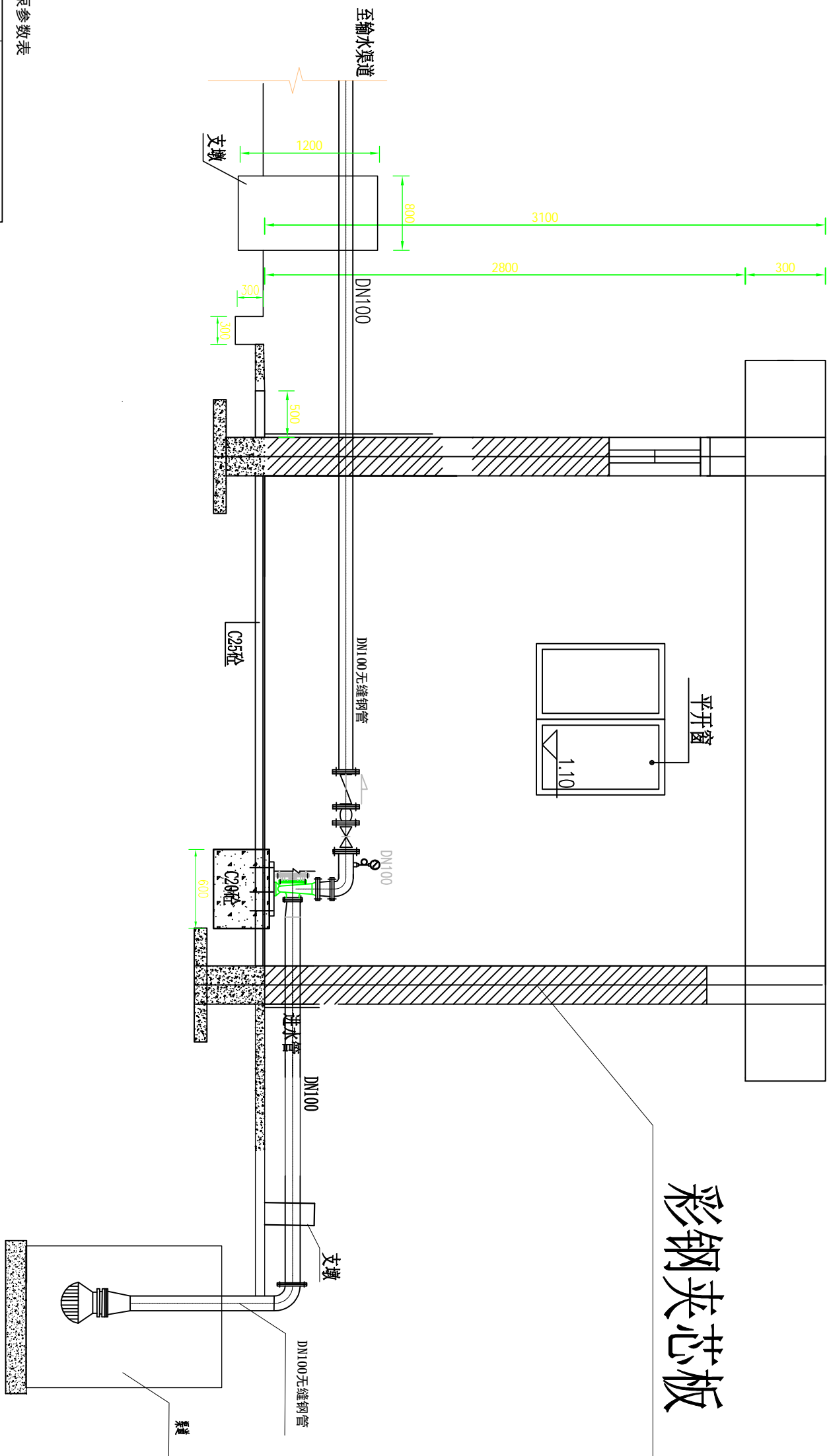




中撰工程设计有限公司  
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd  
工程设计证书编号: A352012538

建设单位	子项名称	4社提水系统	总 经 理	专业负责人	校对	设计号	施工图	比例	图号
工程名称	图 纸 名 称		设计总负责人	审定	设计	设计阶段		日期	页码
德西镇农业产业园2024年（含东港）优势特色产业集群—高标准农田建设水肥一体化现代农业提升项目			梅磊	梅磊	梅磊	梅磊		2025.4	





### 离心泵参数表

参考水泵型号	D46-50*4
额定流量 (m³/h)	55
额定扬程 (m)	184
电机功率 (KW)	45

说明:

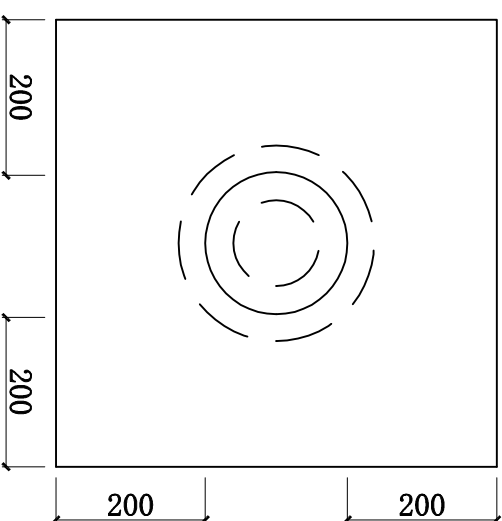
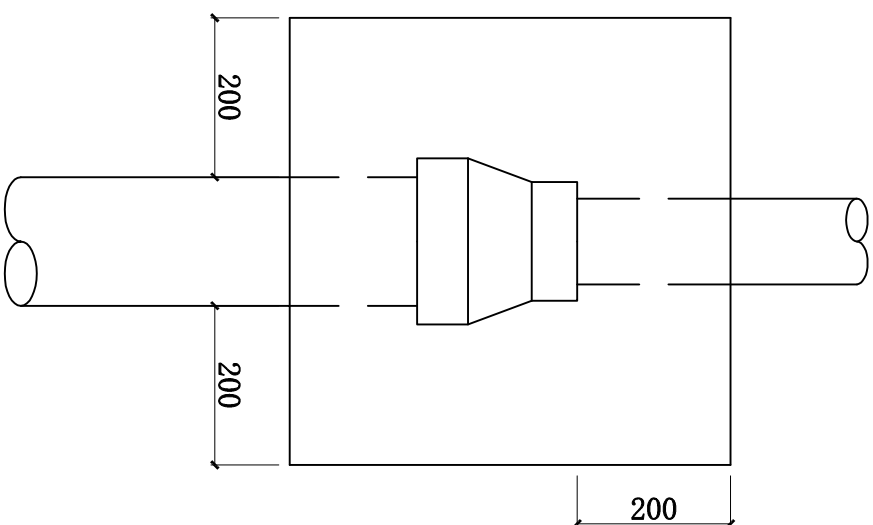
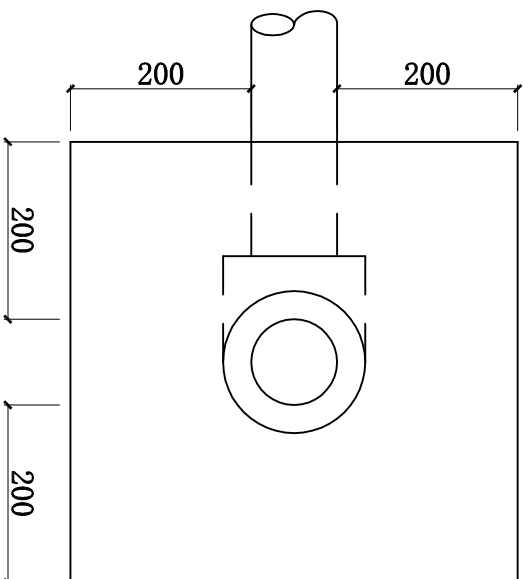
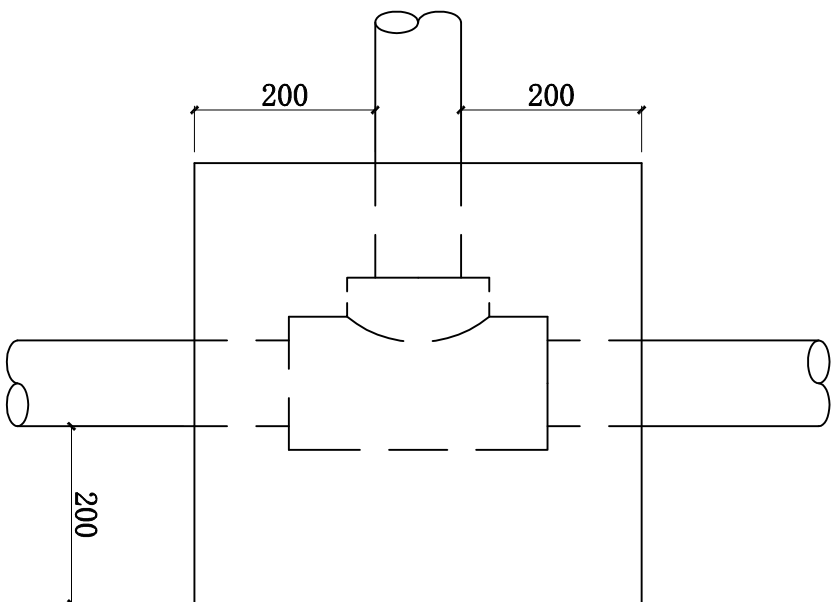
- 1, 水泵及电机机座可采用C20砼二次浇注, 即在泵房修建时, 在水泵位置浇注机座, 并预留地脚螺栓孔, 待机组安装到位后, 二次浇注地脚螺栓。
- 2, 泵房修建时, 应按照规定要求设置接地栓, 确保操作人员及设备安全。
- 3, 泵房应有良好的照明、通风、排水功能。在适当位置预埋照明电缆, 设置通风窗口, 在泵房内设置下沉区域集水并引至泵房外适当位置。
- 4, 泵房地坪采用C20钢筋混凝土底板, 厚度10mm
- 5, 图中单位均为mm。

中撰工程设计有限公司		Zhongzhan Engineering Design Co., Ltd		Zhongzhan Engineering Design Co., Ltd	
工程设计证书编号: A352012538		工程设计证书编号: A352012538		工程设计证书编号: A352012538	
建设单位		子项名称		4社提水系统	
工程名称		图纸名称		设计总负责人	
肇庆市端州区2024年《会东县》优势特色产业振兴-高标准农田建设技术提升项目		设计总负责人		设计总负责人	
专业负责人		专业负责人		专业负责人	
审定		审定		审定	
校对		校对		校对	
设计阶段		设计阶段		设计阶段	
施工图		施工图		施工图	
日期		日期		日期	
2025.4		2025.4		2025.4	
页码		页码		页码	

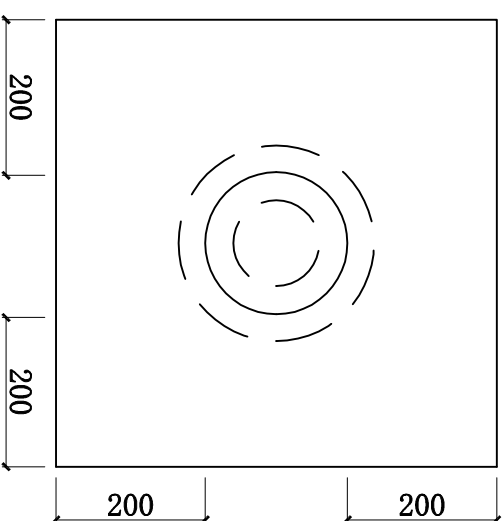
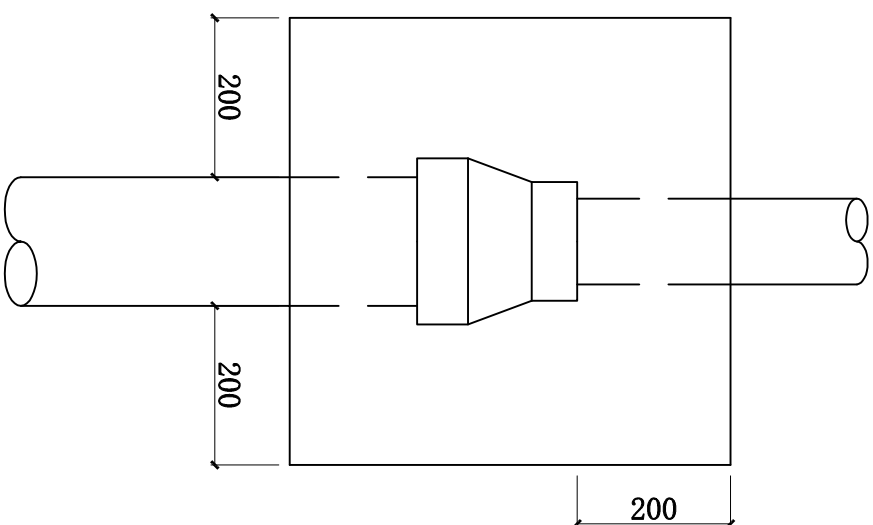
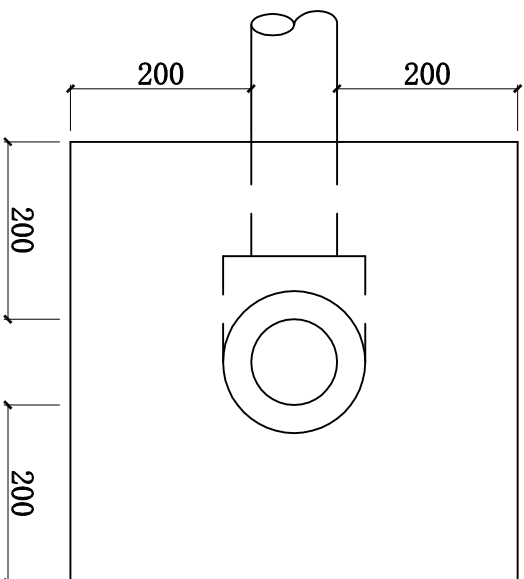
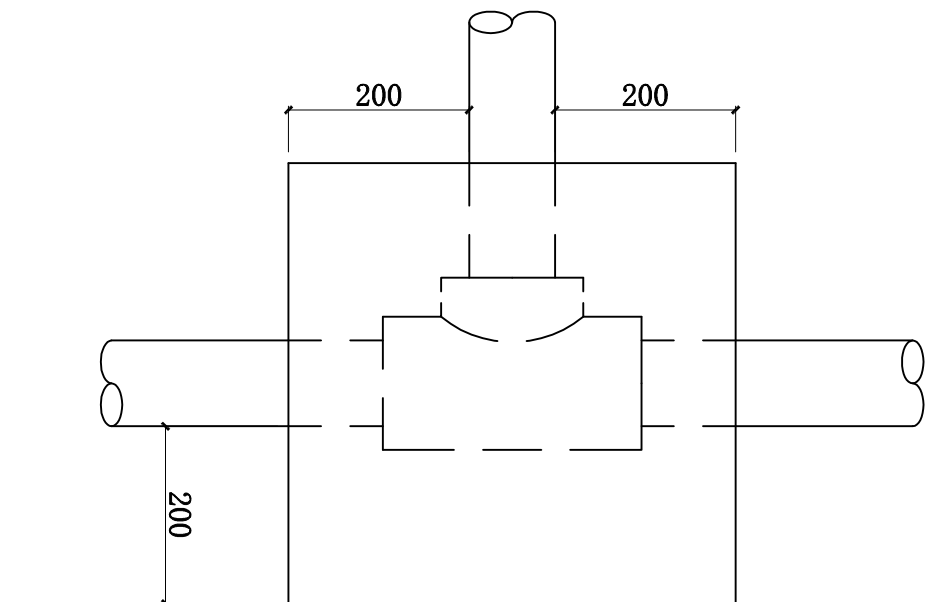




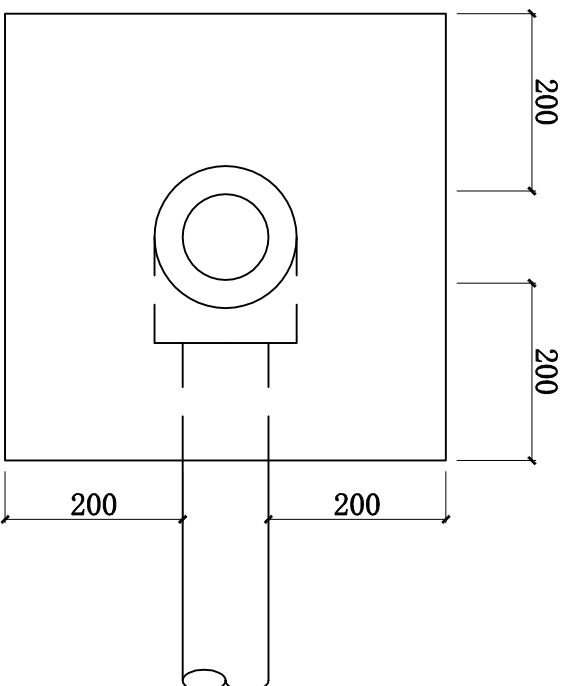
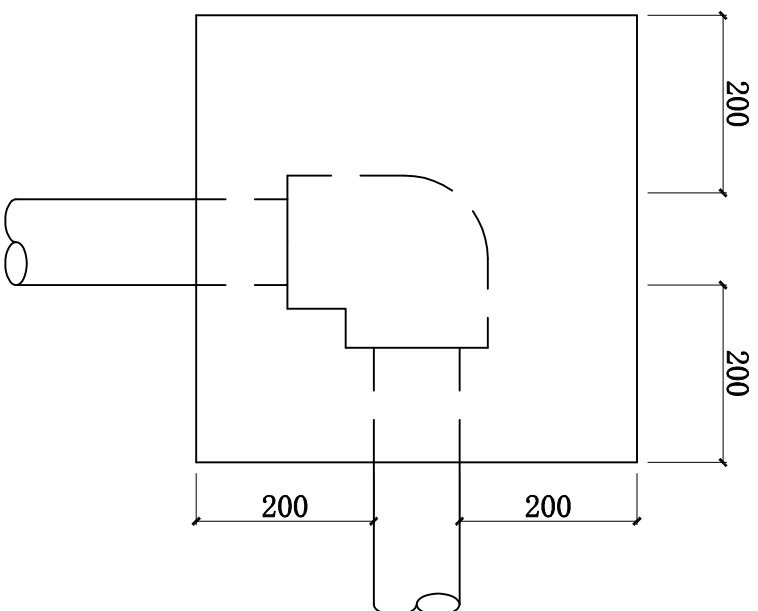
### 三通镇墩图



### 变径镇墩图



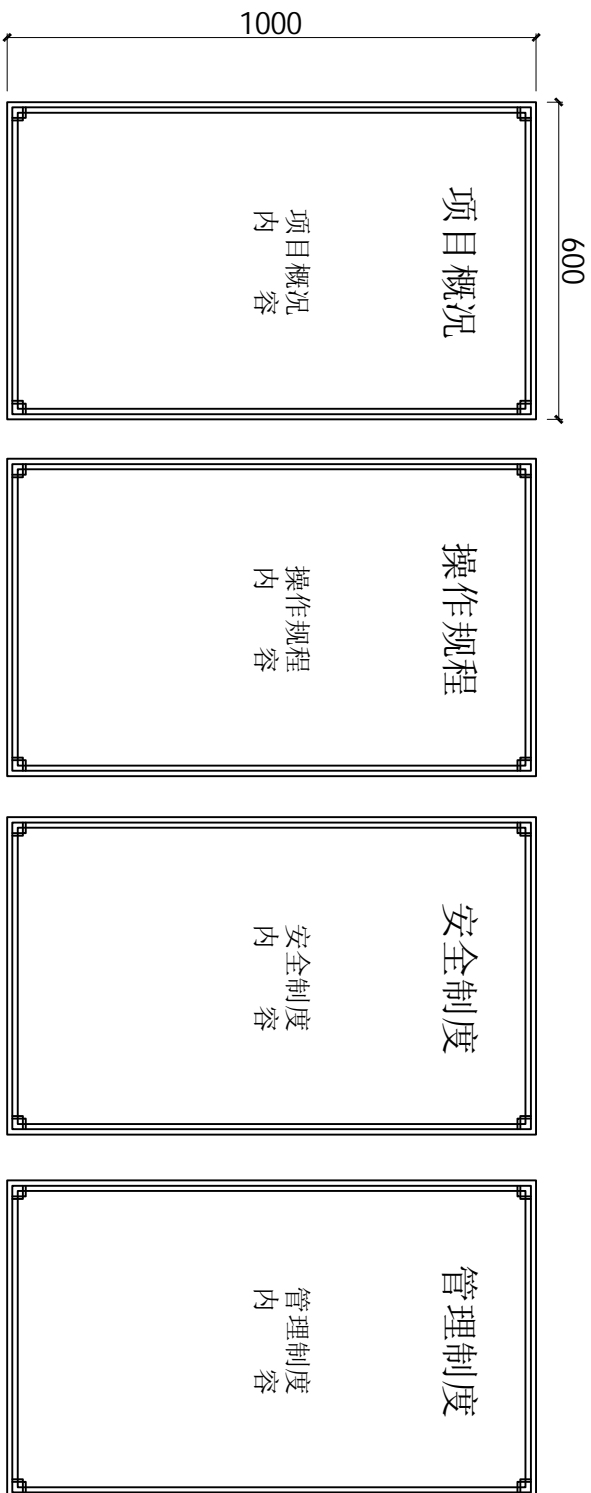
### 弯头镇墩图



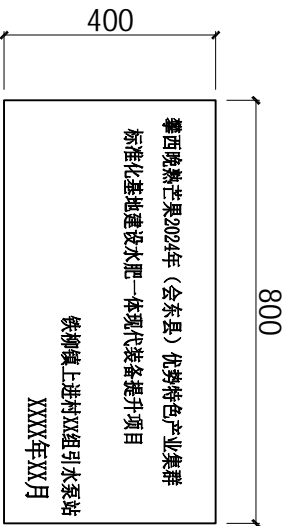
注:

- 1、图中单位以mm计；
- 2、镇墩用C20混凝土浇筑。

<div>中撰工程设计有限公司</div> <div>Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd</div> <div>工程设计证书编号: A352012538</div>		<div>建设单位</div> <div>工程名称</div>	
<div>子项名称</div> <div>图纸名称</div>		<div>4社提水系统</div> <div>设计总负责人</div>	
<div>总 经 理</div> <div>专业负责人</div>		<div>校 对</div> <div>设计阶段</div>	
<div>审 定</div> <div>设计</div>		<div>施 工 图</div> <div>日期</div>	
<div>图 号</div> <div>页 码</div>			



制度牌示意图



站牌示意图

**说明:**

- 1、泵站站牌采用铝板烫蓝底白字。站牌尺寸：800mm×400mm，厚度为1.5mm。站牌内容：攀西晚熟芒果2024年（会东县）优势特色产业集群—标准化基地建设水肥一体化装备提升项目。站牌位置：参照泵房立面图中站牌的位置。
- 2、泵房内应张贴项目概况牌、操作规程牌、安全制度牌和管理制度牌。
- (1) 项目概况牌的内容应包括：泵站名、项目地理位置、主要机组设备参数（流量、扬程、装机容量）、产业或作物情况、建设单位、设计单位、施工单位、竣工时间、管护责任人姓名、联系电话。
- (2) 操作规程牌、安全制度牌和管理制度牌内容应符合行业相关标准和要求。
- (3) 制度牌规格尺寸及材质：制度牌采用1000mm\*600mm的铝板烫蓝底白字，铝板厚度为1.5mm。

中撰工程设计有限公司 Zhongzhuann Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538		2025	
建设单位	子项名称	4社提水系统	总 经 理
工程名称	图纸名称	设计总负责人	专业负责人
肇庆市端州区2024年（会东组）优势特色产业集 群——新圃化菊盏建设水配一体化代建泵站开项目		梅景	梅景
		审定	校对
		梅景	梅景
		设计	设计号
		陈圣宏	设计阶段
		施工图	比例
		日期	图号
		2025.4	页码









一、设计规模及防火等级：

1、本工程为管理房，房屋占地面积为32m2；

2、防火类别：耐火等级为三级。

二、工程位置：

1、管理房具体位置参见总平面布置图；

2、管理房工程标高±0.00标高对应于绝对标高由业主现场选定；

三、房屋结构及类型：

管理房采用T式平顶双层彩钢活动房，工程设计只包含提供基础，房屋墙体、门窗及屋顶均采用订购安装而成，设计只提供房屋外部尺寸及成品简易图，实际以材料供应商安装为准；

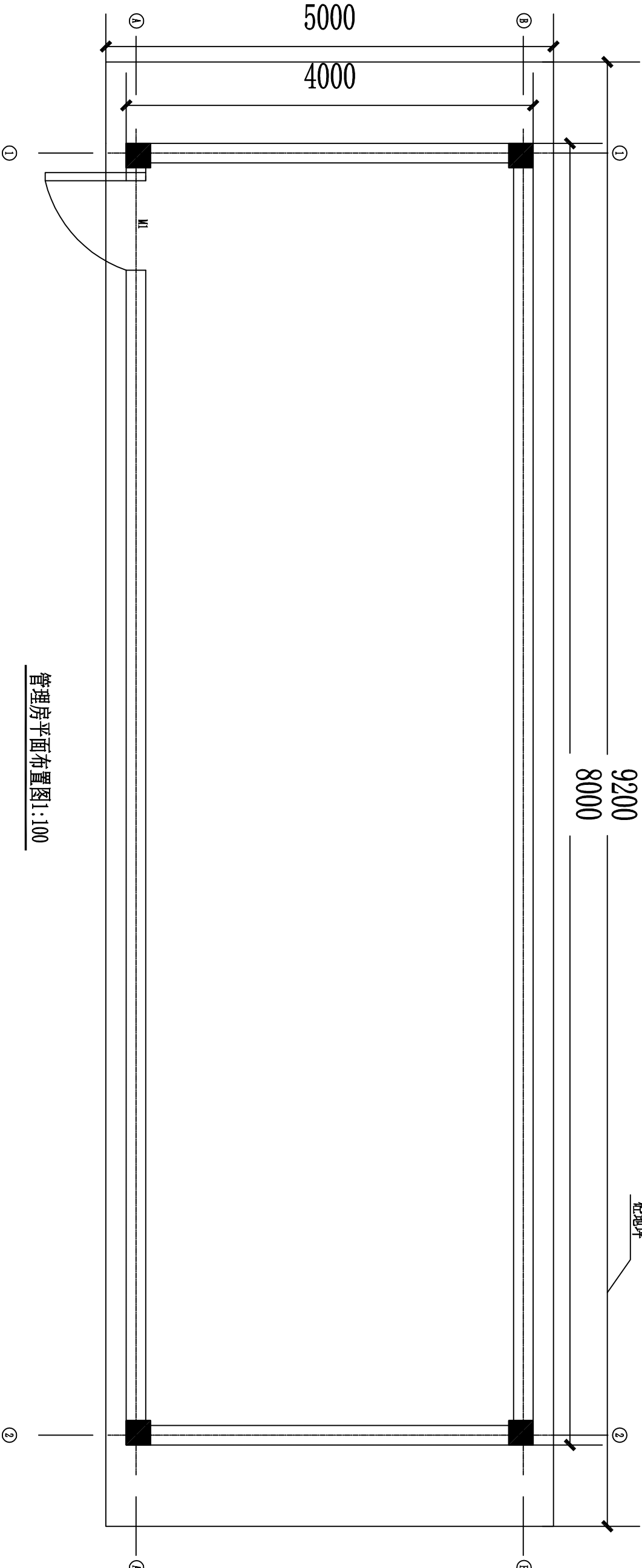
四、墙体及屋顶：

主体骨架设计荷载50kg/m，墙体采用50mm彩钢夹芯板，内外墙板采用通长竖向安装，有上中下三点连接，没点间距小于2m，墙板可承受侧向力100kg/m，变形小于0.02m，屋面采用50mm彩钢大波瓦，屋面可承受力荷载为65kg/m；

五、门窗：

1、门：为防盗门（根据业主要求施工），门位置可根据设备要求作调整；

2、窗采用铝合金平开窗，1.2m\*1.5m为建议尺寸，可根据业主要求做调整。

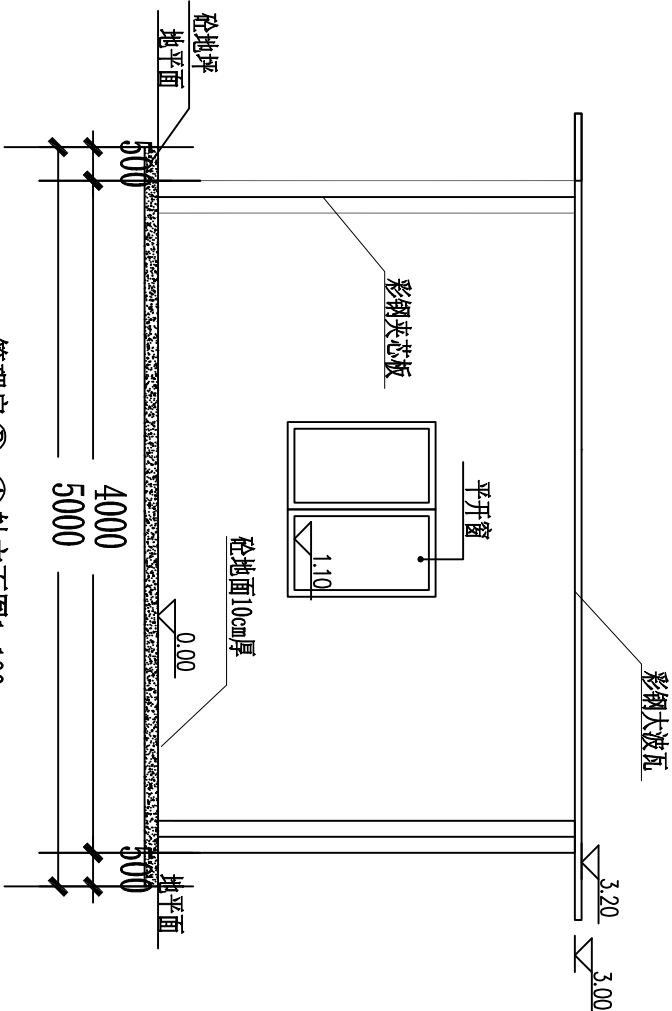


管理房平面布置图1:100

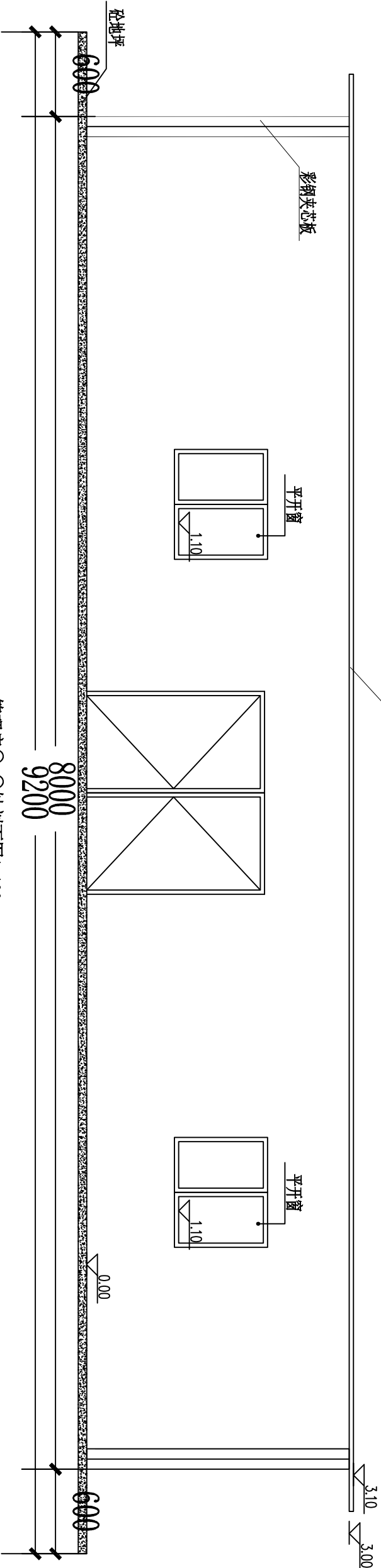


中撰工程设计有限公司  
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd  
工程设计证书编号: A352012538

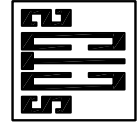
建设单位	子项名称	总 经 理	专业负责人	校对	设计号	施工图	日期	图号
工程名称	图纸名称	设计总负责人	审定	设计	设计阶段	施工图	2025.4	页码
攀西热敏芒果2024年（含东昌）优势特色产业提质增效—标准化管理建设水肥一体化现代农场提升项目								
		梅磊	梅磊	梅磊	梅磊	梅磊	梅磊	梅磊



管理房③-①轴立面图1:100



管理房①-②轴剖面图1:100



中撰工程设计有限公司  
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd  
工程设计证书编号: A352012538

建设单位		子项名称	总 经 理		专业负责人	校对	设计号	施工图	比例	图号
工程名称	德西镇新兴产业2024年（含东港）佳韵特色产业集群—标准化基地建设水肥一体化设备提升项目	图纸名称	设计总负责人	胡科	胡科	设计	设计阶段	日期	2025.4	页码

- 一、设计规模及防火等级：
- 1、本工程为管理房，房屋占地面积为18m<sup>2</sup>；
- 2、防火类别：耐火等级为三级。

二、工程位置：

- 1、管理房具体位置参见总平面布置图；
- 2、管理房工程标高±0.00标高对应于绝对标高由业主现场选定；
- 三、房屋结构及类型：

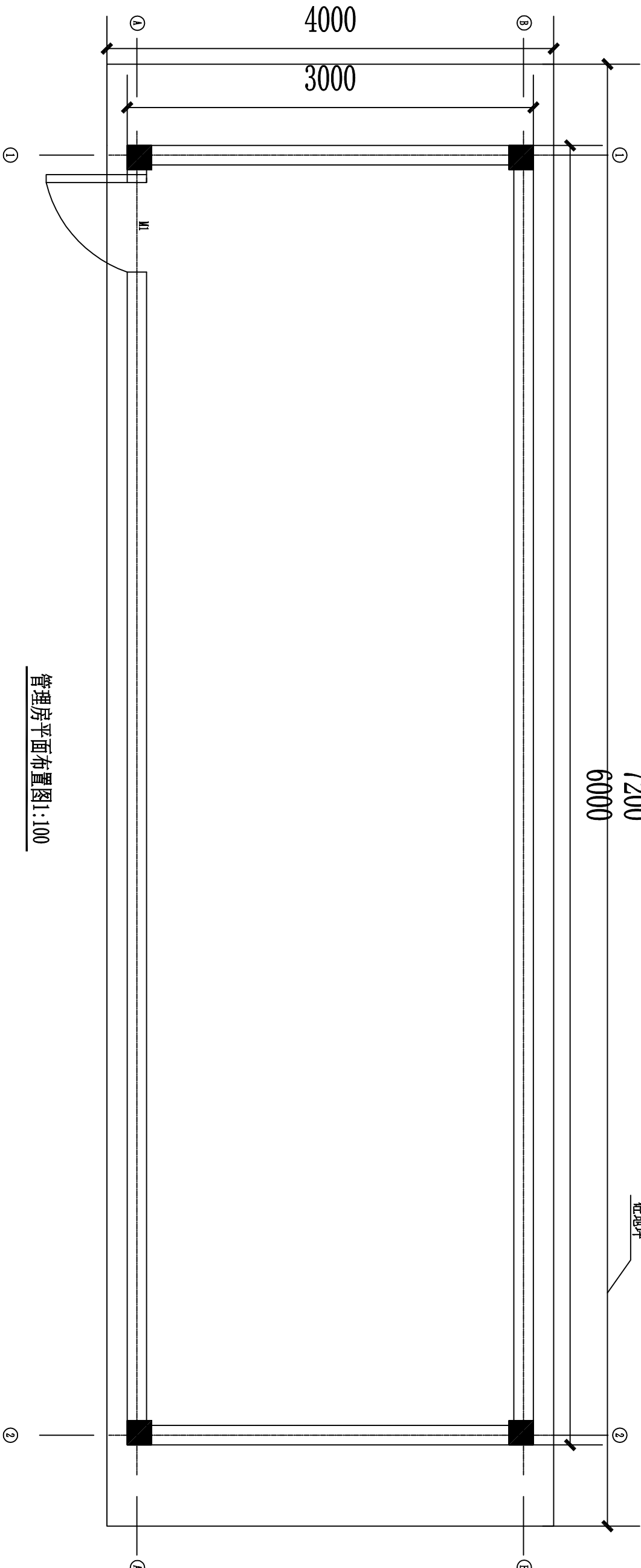
管理房采用T式平顶双层彩钢活动房，工程设计只包含提供基础，房屋墙体、门窗及屋顶均采用订购安装而成，设计只提供房屋外部尺寸及成品简易图，实际以材料供应商安装为准；

四、墙体及屋顶：


主体骨架设计荷载50kg/m，墙体采用50mm彩钢夹芯板，内外墙板采用通长竖向安装，有上中下三点连接，没点间距小于2m，墙板可承受侧向力100kg/m，变形小于0.02m，屋面采用50mm彩钢大波瓦，屋面可承受力荷载为65kg/m；

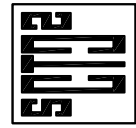
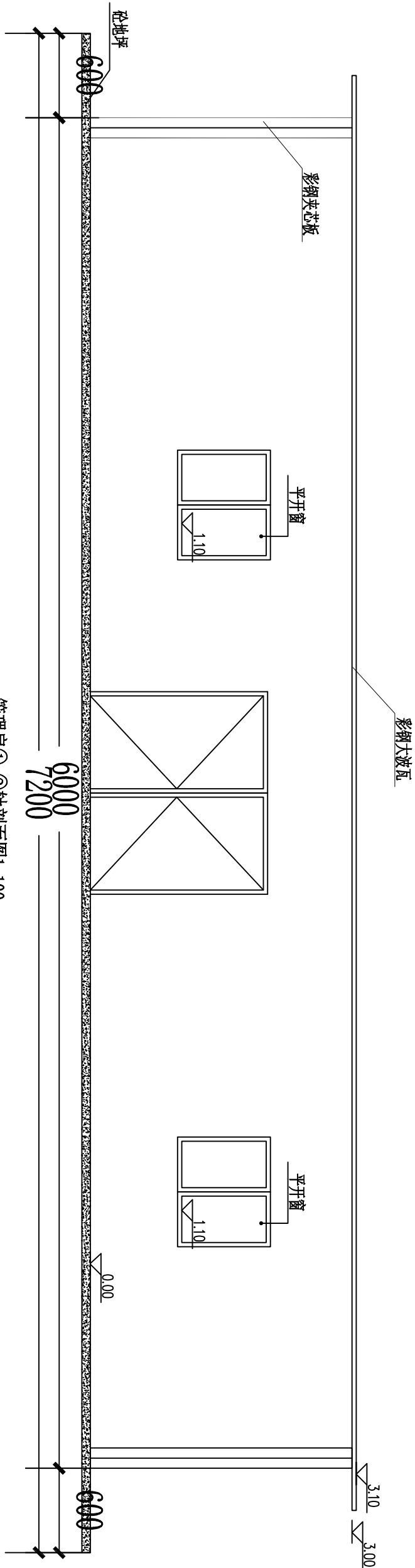
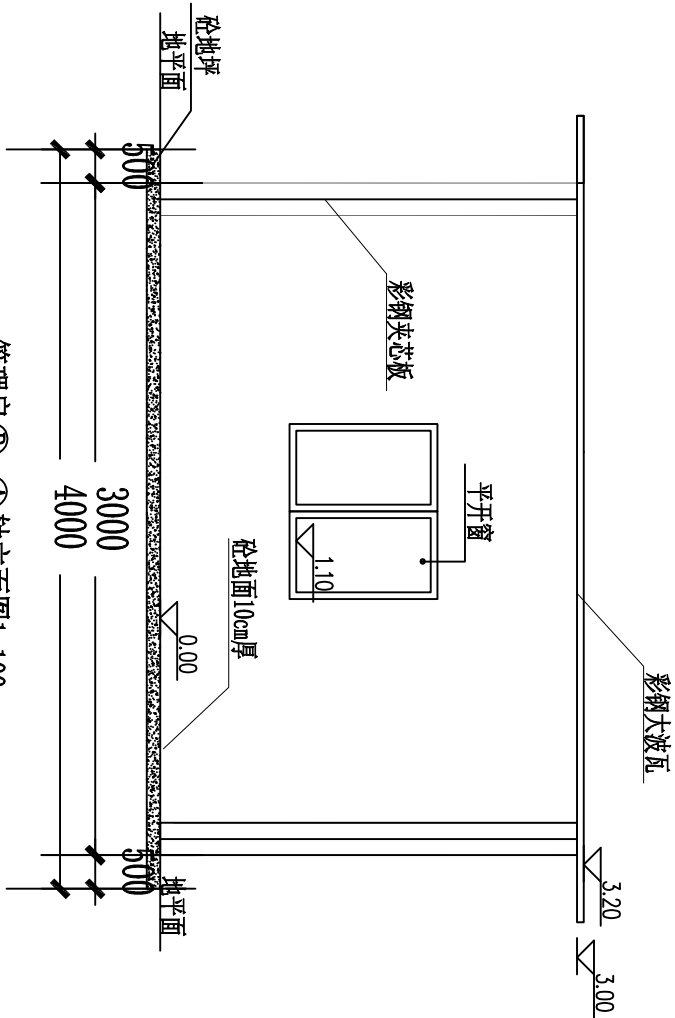
五、门窗：

- 1、门：为防盗门（根据业主要求施工），门位置可根据设备要求作调整；
- 2、窗采用铝合金平开窗，1.2m\*1.5m为建议尺寸，可根据业主要求做调整。



管理房平面布置图1:100

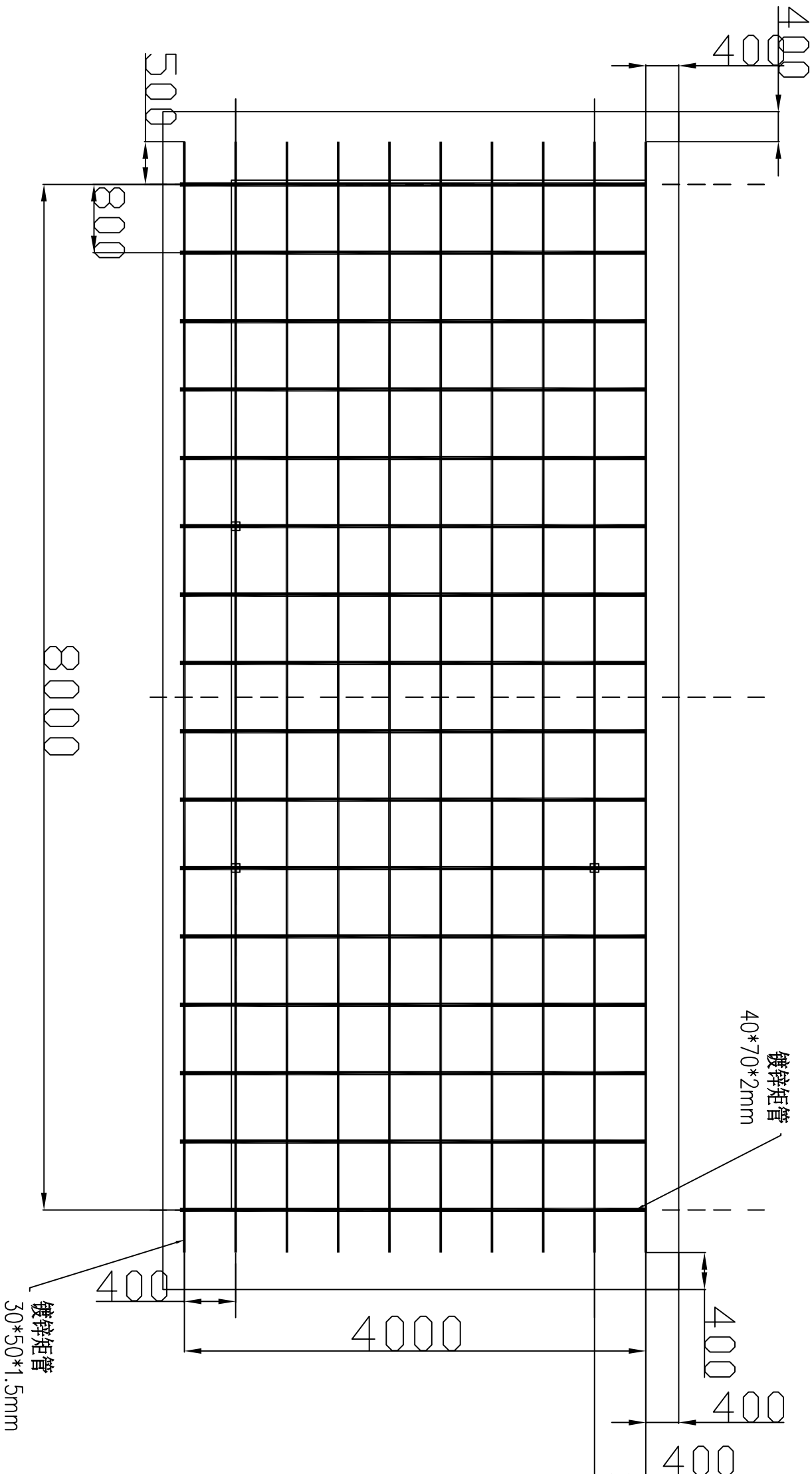
<div><div></div><div>中撰工程设计有限公司</div><div>Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd</div><div>工程设计证书编号: A352012538</div></div>														建设单位		子项名称		总 经 理		专业负责人		校对		设计号		比例		图号	
工程名称		群—标准化管理建设本部—现代设备提升项目		图纸名称		设计总负责人		梅磊		梅磊		梅磊		梅磊		梅磊													



中撰工程设计有限公司  
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd  
工程设计证书编号: A352012538

建设单位	子项名称	总 经 理	专业负责人	校对	设计号	施工图	比例	图号
工程名称	图 纸 名 称	设计总负责人	审 定	设计	设计阶段		日期	页码
德西德美产业园2024年（含东港）特色特色产业集群—标准化基地建设水肥一体化设备提升项目								
		胡 勃	胡 勃	胡 勃			2025.4	





注：尺寸标注为mm

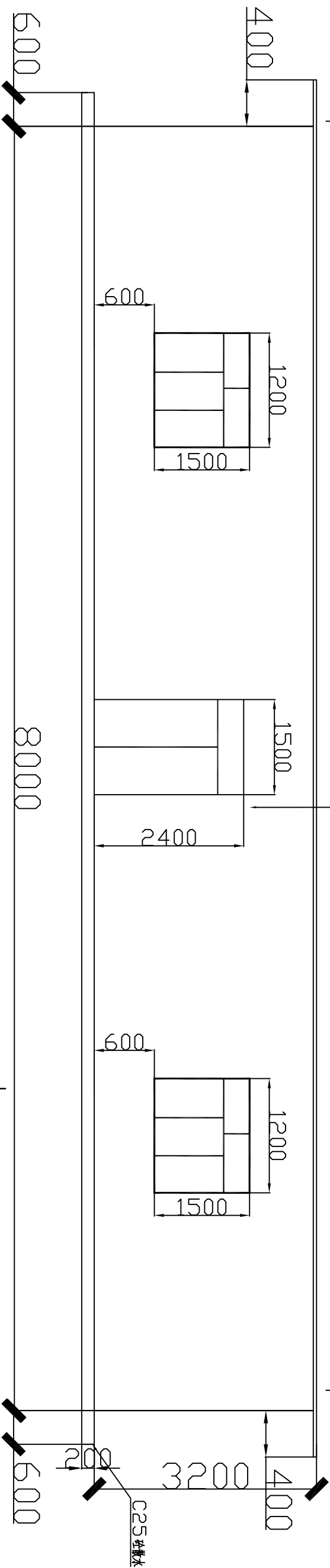
## 屋面钢结构平面图

中撰工程设计有限公司		建设单位	子项名称	总 经 理	专业负责人	校对	设计号	比例	图号
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd		工程名称	德阳德能光里2024年（含东建）在产特色产业集群—标准化管理建设本部—现代装备制造提升项目	设计总负责人	审定	设计	设计阶段	施工图	日期
工程设计证书编号: A352012538			图纸名称						2025.4
工程图章									页码

彩钢夹心板

A

A

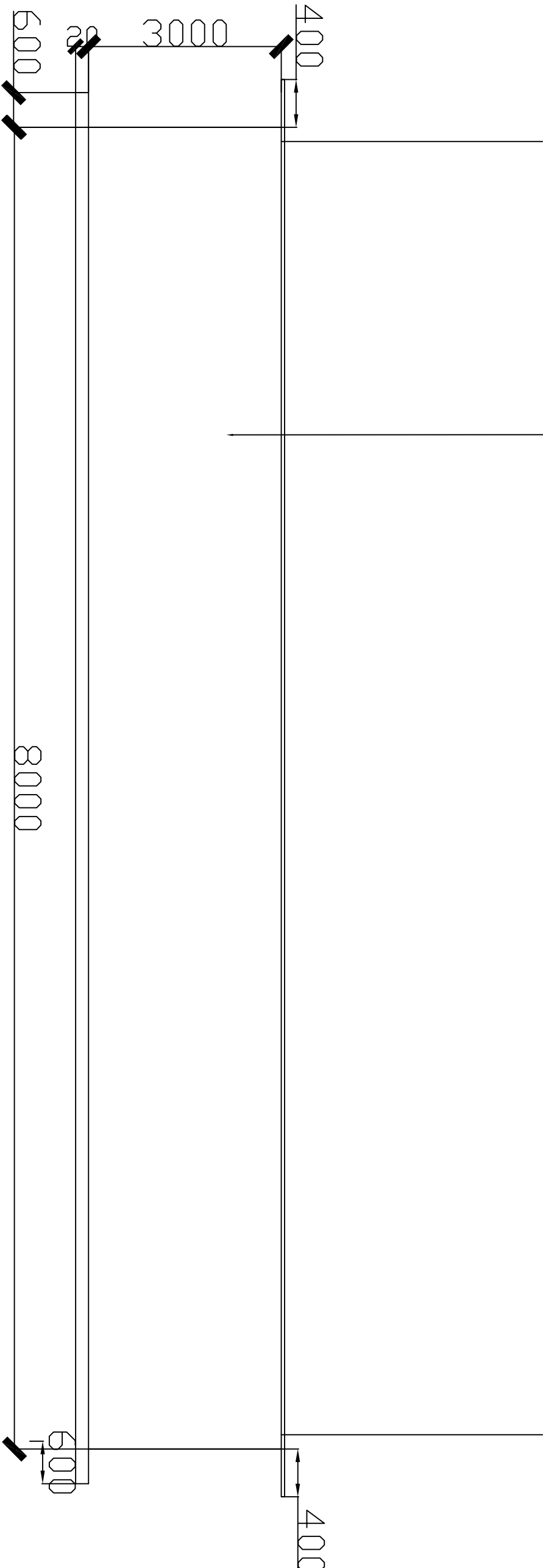


# 正立面图

注：尺寸标注为mm

<div><div><div></div><div>ZHONGZHUAN</div></div><div>中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538</div></div>														建设单位		子项名称		泵房正立面图		总 经 理		荆 伟		专业负责人		荆 伟		校对		设计号		比例		图号	
工程名称		图纸名称		设计总负责人		梅 磊		审定		梅 磊		设计		陆 宇 宏		设计阶段		施工图		日期		2025.4		页码											
鄂西皖南片是2024年《会东县》优势特色产业集群——新雅化养殖建设配套一体化代养示范基地项目																																			

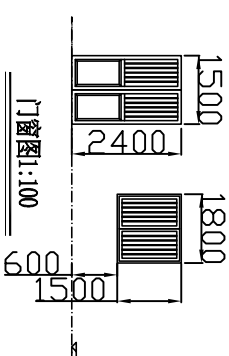
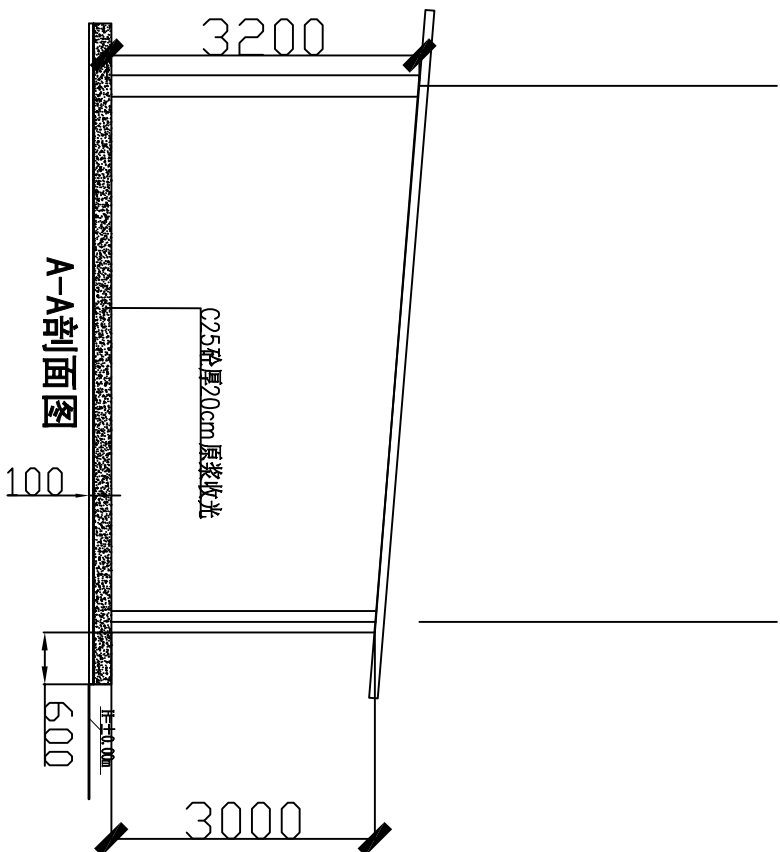
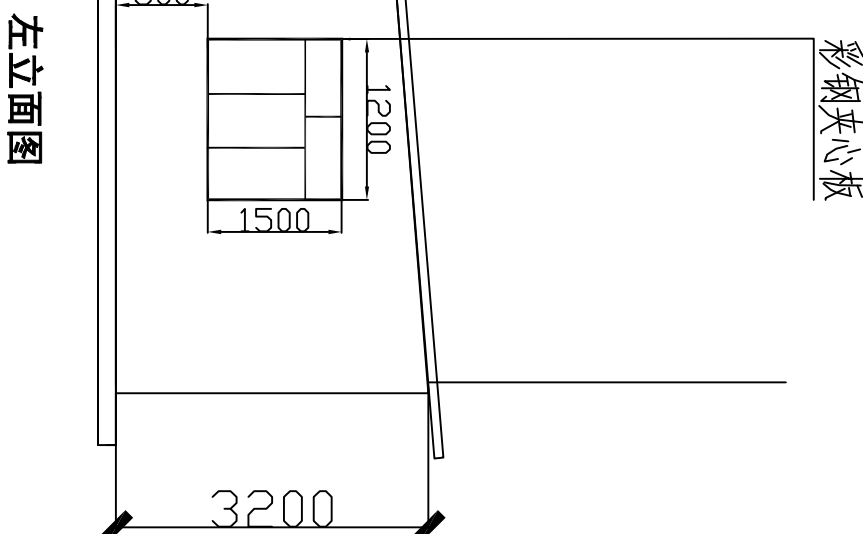
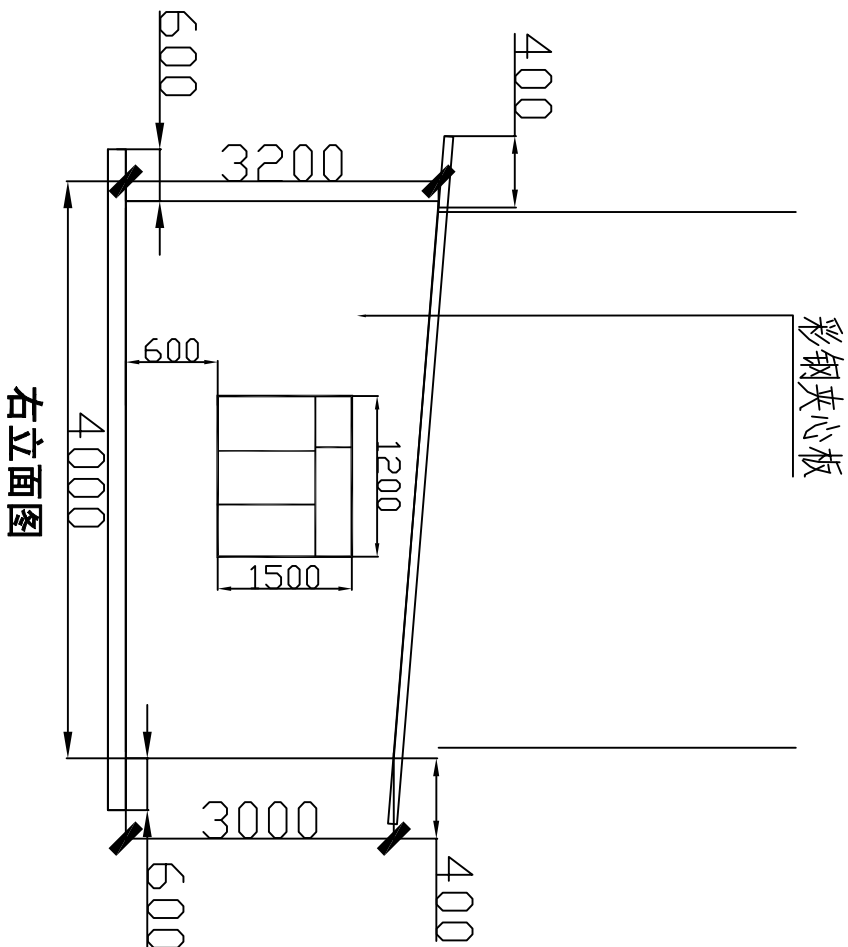
彩钢夹心板



## 背立面图

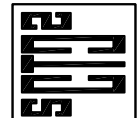
注：尺寸标注为mm

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div><span></span></div><div><div>中撰工程设计有限公司</div></div><div><div>Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd</div></div></div><div><div>工程设计证书编号: A352012538</div></div></div></div></div></div>			建设单位	德西陵新兴产业2024年（含东港）优势特色产业集群—标准化基地建设水肥一体化现代农业提升项目	子项名称	泵房背立面图	总 经 理	设计总负责人	专业负责人	校 对	设计号	施工图	日期	2025.4	图号	
			工程名称		图纸名称			胡科	胡科	胡科	设计					



类型	设计编号	洞口尺寸	数量	备注
普通门	MS24	1500×2400	1	
普通窗	CS18	1500×1200	4	

注：尺寸标注为mm  
1. 垫层采用C15混凝土厚50mm，地坪基础  
采用C25混凝土厚200mm。  
2. 采用三级热轧钢筋，保护层厚度50mm。  
3. 门窗材质为铝合金普通门窗。



中撰工程设计有限公司  
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd  
工程设计证书编号: A352012538

建设单位  
工程名称

子项名称  
图纸名称

总 经 理  
设计总负责人

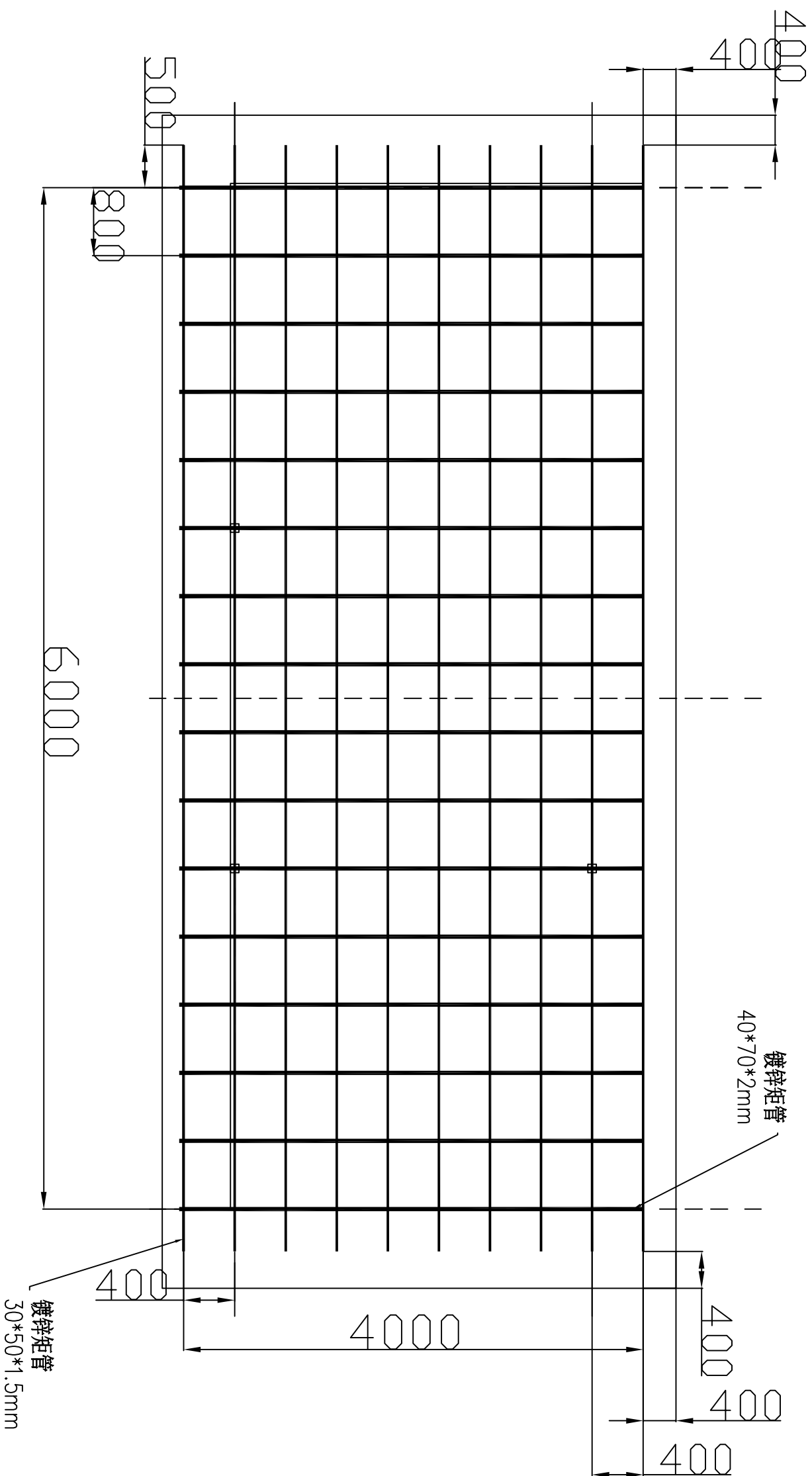
专业负责人  
审定

校 对  
设计

设计号  
设计阶段

比例  
日期

图号  
页码



注：尺寸标注为mm

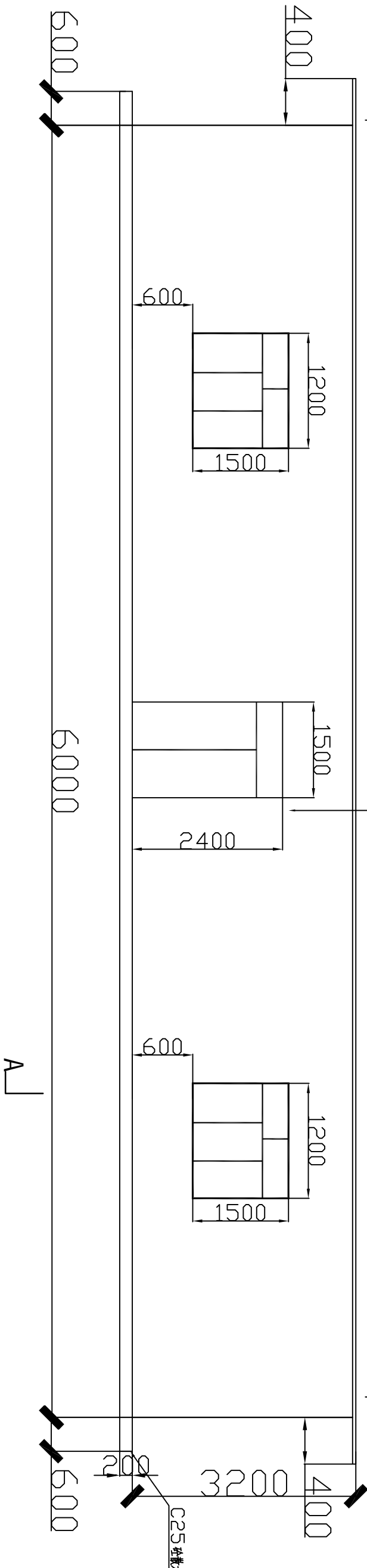
# 屋面钢结构平面图

<div>中撰工程设计有限公司</div> <div>Zhongzhuhan Engineering Design Co., Ltd</div> <div>工程设计证书编号: A352012538</div>							
建设单位		子项名称				工程名称	
鄂西皖南航空2024年（会东镇）优势特色产业集群—标准化标准建设配套—林现代装备制造项目		图纸名称				屋面钢结构平面图	
设计总负责人		总 经 理		专业负责人		校对	
梅磊		黎子均		刘磊		刘磊	
审定		梅磊		设计		设计阶段	
梅磊		陈圣宏		施工图		日期	
2025.4		图号		页码			



彩钢夹心板

A



## 正立面图

注：尺寸标注为mm



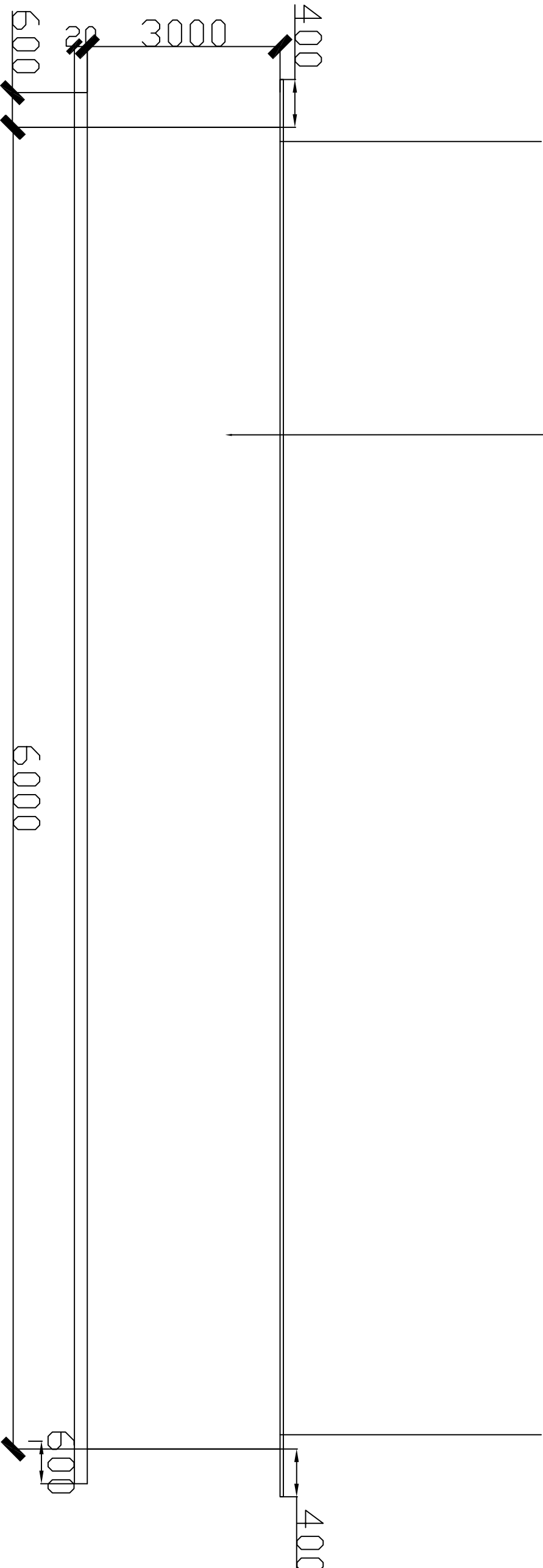
中撰工程设计有限公司

Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538

建设单位	子项名称	总 经 理	专业负责人	校对	设计号	施工图	比例	图号
工程名称	德西德美产业园2024年（含东建）在产特色产业集群—标准化基地建设水肥一体化现代农业提升项目	设计总负责人	审定	设计	设计阶段	施工图	日期	页码
		张勃	张勃	张勃			2025.4	

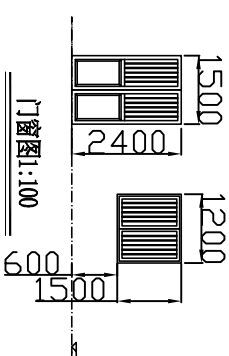
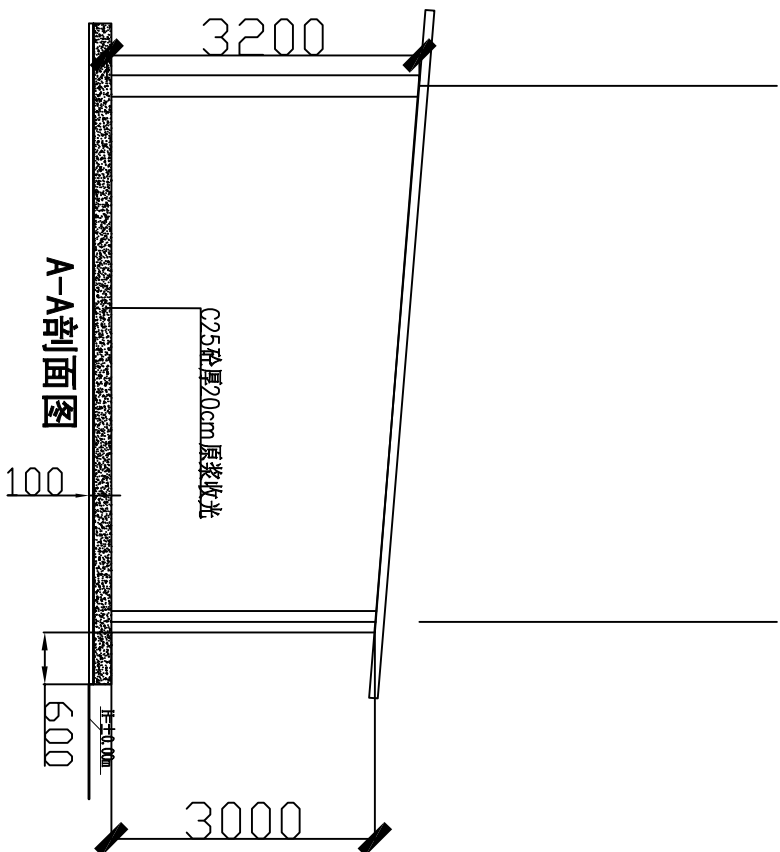
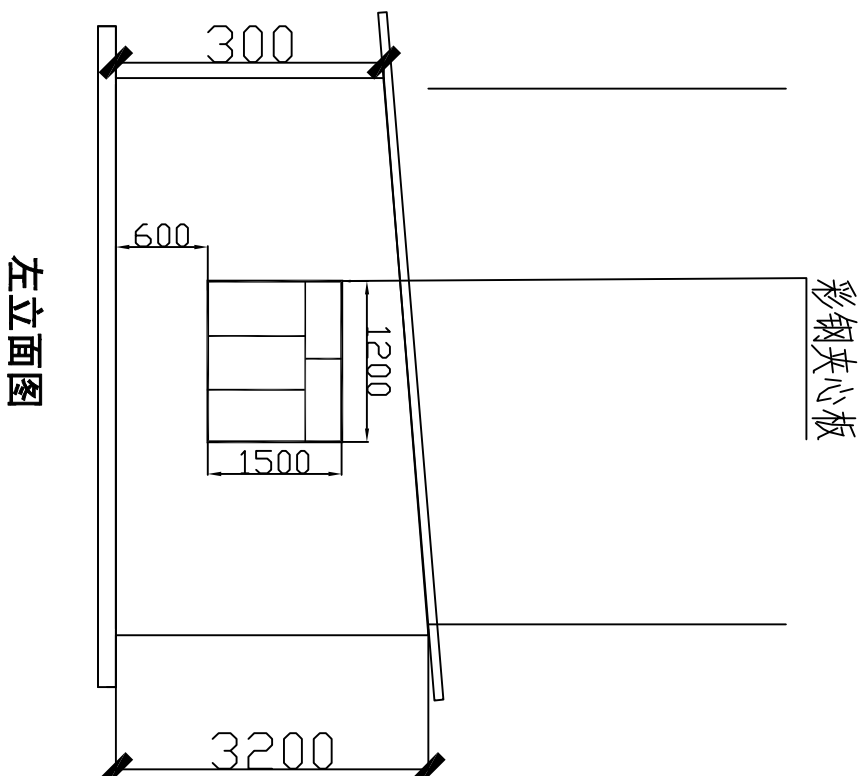
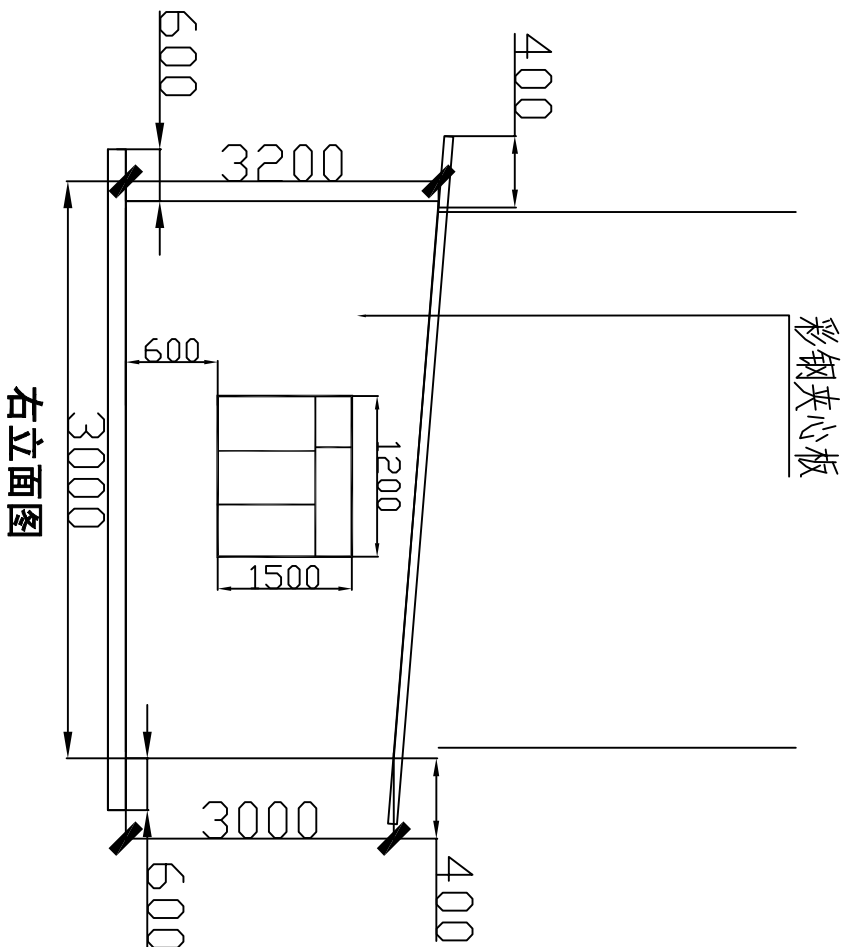
彩钢夹心板



背立面图

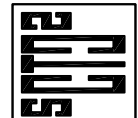
注：尺寸标注为mm

<div>中撰工程设计有限公司</div> <div>Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd</div> <div>工程设计证书编号: A352012538</div> <div></div>			建设单位		子项名称	泵房背立面图	总 经 理	设计总负责人	专业负责人	校 对	设计号	施工图	日期	图号	
			工程名称	锦西湾新兴产业2024年（含东港）特种特色产业集聚区—标准化基地建设水肥一体化设备提升项目	图纸名称			胡 勃	胡 勃	胡 勃	设计阶段		2025.4	页码	



类型	设计编号	洞口尺寸	数量	备注
普通门	M1524	1500×2400	1	
普通窗	C1518	1500×1200	4	

注：尺寸标注为mm  
1. 垫层采用C15混凝土厚50mm，地坪基础  
采用C25混凝土厚200mm。  
2. 采用三级热轧钢筋，保护层厚度50mm。  
3. 门窗材质为铝合金普通门窗。



中撰工程设计有限公司  
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd  
工程设计证书编号: A352012538

建设单位	子项名称
工程名称	图纸名称

德西陵新兴产业2024年（含东港）优势特色产业集  
群—标准孵化基地建设水肥一体化现代农业提升项目

总 经 理  
设计总负责人

胡勃  
梅磊

专业负责人  
审定

胡勃  
梅磊

校对  
设计

胡勃  
梅磊

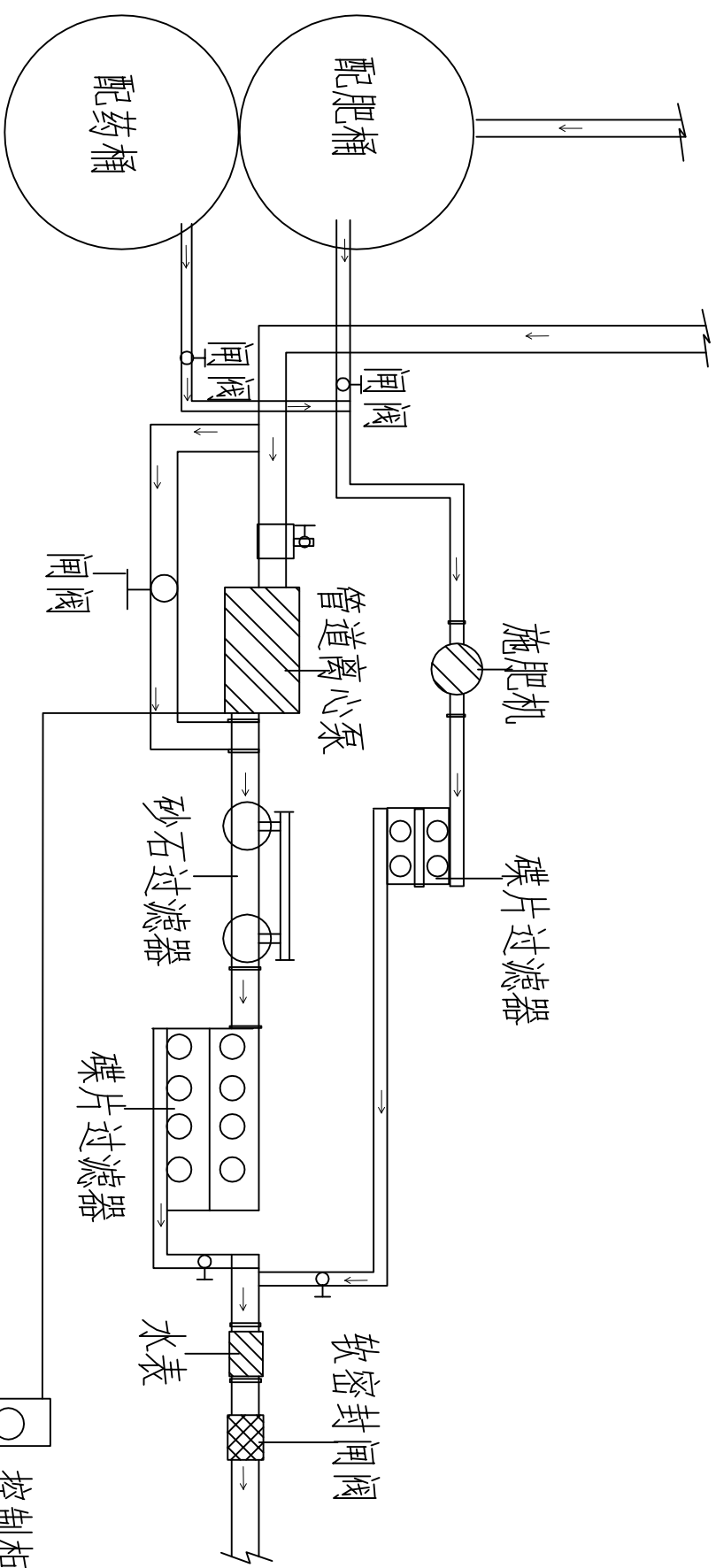
设计号  
设计阶段

施工图

日期

2025.4

图号  
页码

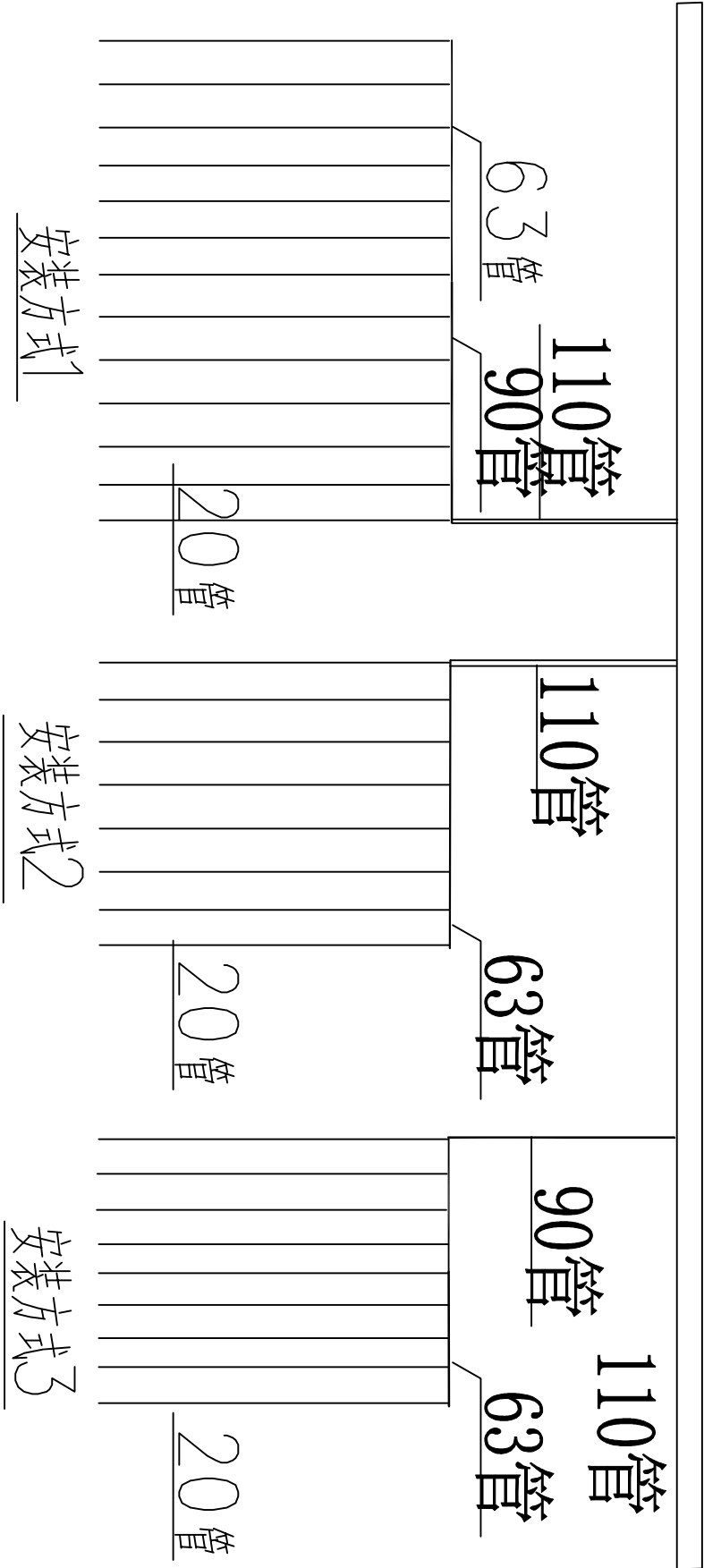


## 首部设备安装示意图

<div>中撰工程设计有限公司</div> <div>Zhongzhuhan Engineering Design Co., Ltd</div> <div>工程设计证书编号: A352012538</div>		<div>建设单位</div> <div>鄂西皖南芒里2024年（含未建）优势特色产业集群——新淮化装置建设及配套现代装备制造开项目</div>	
<div>工程名称</div>		<div>子项名称</div> <div>首部设备安装示意图</div>	
<div>图纸名称</div>		<div>总 经 理</div> <div>胡 芳</div>	
<div>设计总负责人</div> <div>梅 芳</div>		<div>专业负责人</div> <div>梅 芳</div>	
<div>审定</div> <div>梅 芳</div>		<div>校对</div> <div>胡 芳</div>	
<div>设计</div> <div>陈 圣 宏</div>		<div>设计号</div>	
<div>设计阶段</div>		<div>施工图</div>	
<div>日期</div> <div>2025.4</div>		<div>比例</div>	
<div>页码</div>		<div>图号</div>	



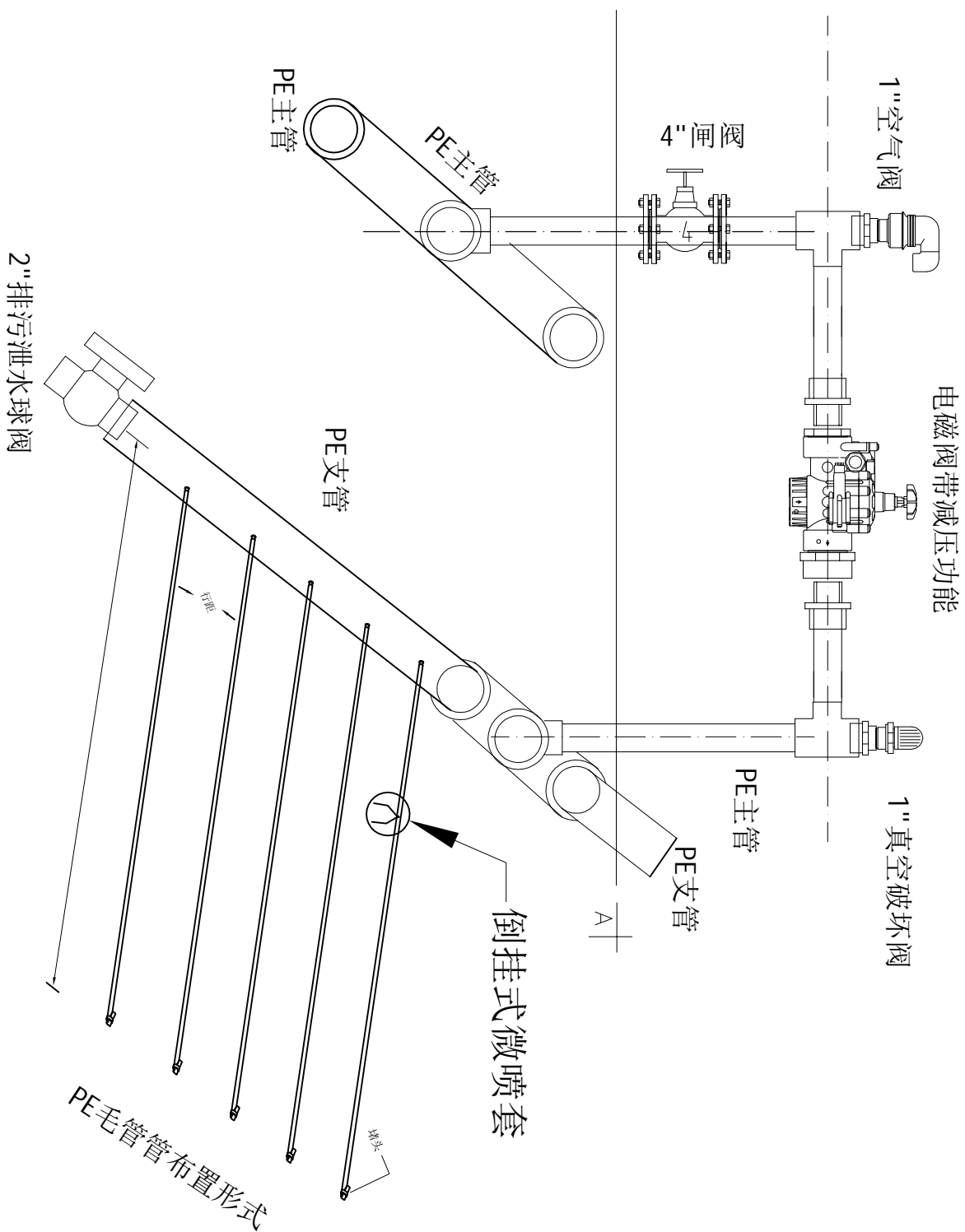




说明：1、现场根据灌溉面积用水量需求按图所示进行管道安装。  
2、灌溉主管和支管采用热熔焊接，管道管件按6m/个配置用量。

田间管道安装示意图

中撰工程设计有限公司		子项名称		田间管道安装示意图		总 经 理		专业负责人		校 对		设计号		施工图		比 例		图 号	
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd		工程名称		田间管道安装示意图		设计总负责人		审定		设计		设计阶段		日期		2025.4		页码	
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd		工程名称		田间管道安装示意图		设计总负责人		审定		设计		设计阶段		日期		2025.4		页码	

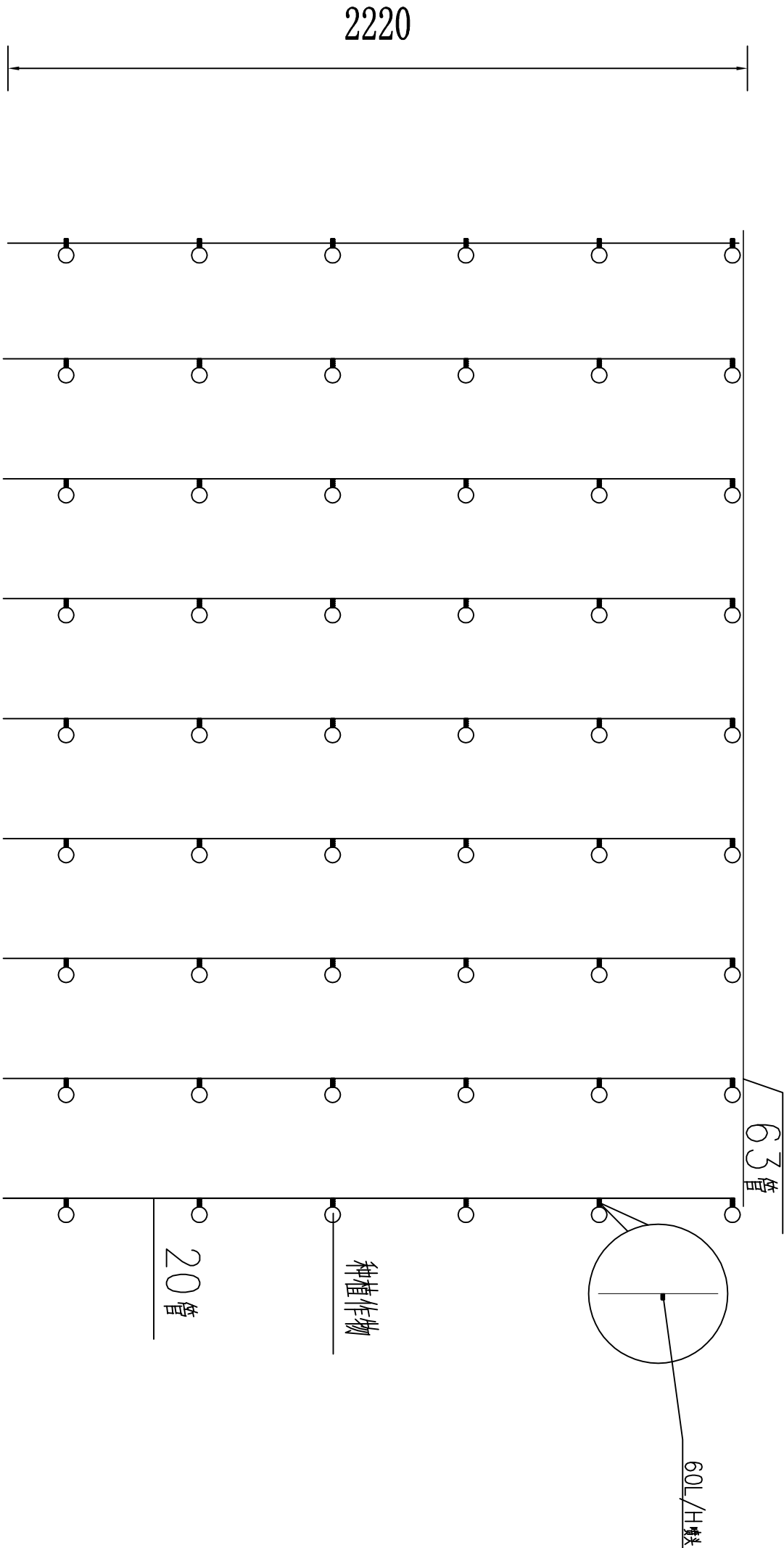


说明:

1. 图示单位尺寸为cm
  2. 每667m<sup>2</sup> φ 63PE管使用量29m φ 20PE管使用量230m。种植株行距3\*4，每亩60棵树一棵树一套喷头，60L/H，喷头65个。
3. 根据作物的种植方式采用一树一排φ 20毛管，每棵树一套地面微喷单个喷头流量60L/H，喷洒半径2m，形成一个局部湿润带以达到节水，高效，精准灌溉的目的。


# 田间阀门细部大样图

中撰工程设计有限公司 Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd 工程设计证书编号: A352012538		2025	
建设单位	子项名称	田间闸门细部大样图	图号
工程名称	图纸名称	设计总负责人	页码
肇庆皖南芒里2024年（会东县）优势特色产业集 群——新淮化基塘建设水配一体化代建示范项目			
专业负责人	校对	设计号	比例
审定	设计	设计阶段	施工图
日期	2025.4		



每亩喷灌管道布置示意图

- 说明：
- 图示单位尺寸为cm
  - 每67m<sup>2</sup> φ63PE管使用量29m φ20PE管使用量230m.种植株行距3\*4，每亩65棵树一套喷头，60L/H，喷头65个。
  - 根据作物的种植方式采用一树一排φ20毛管，每棵树1套地插微喷单个喷头流量60L/H，喷洒半径2m，形成一个局部湿润带以达到节水，高效，精准灌溉目的。

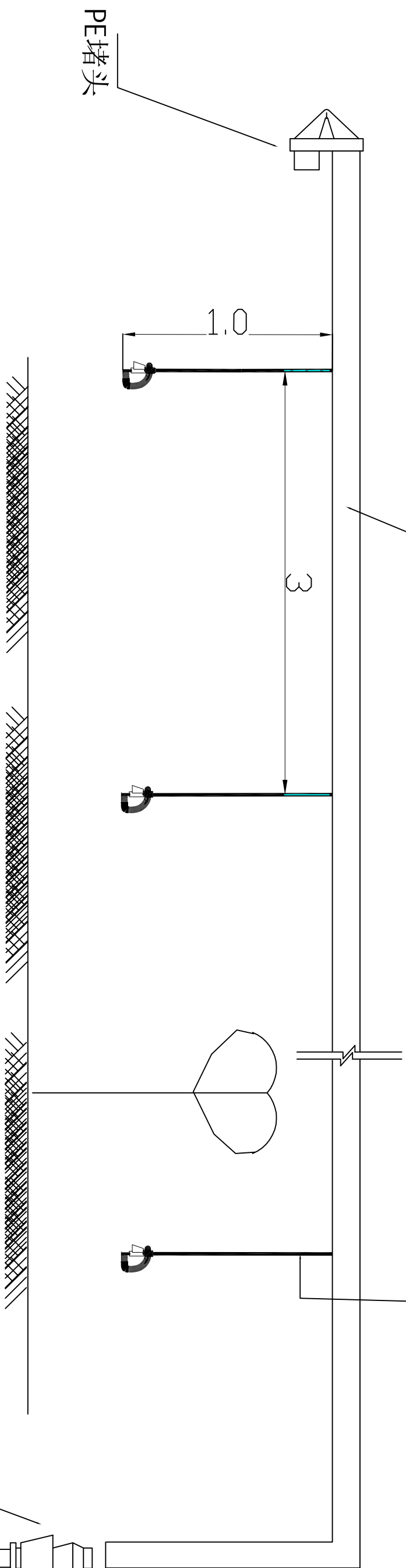
<div><div><div>中撰工程设计有限公司</div><div>Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd</div><div>工程设计证书编号: A352012538</div></div><div></div></div>										建设单位		子项名称	田间细部大样图					
工程名称	肇庆市鼎湖区2024年《会东乡》优势特色产业振兴——高标准农田建设水肥一体化设备提升项目			图纸名称		设计总负责人	梅磊	专业负责人	胡勃	校对	胡勃	设计号		比例		图号		





PE20低密度毛管(0.4Mpa)

喷头毛管预留足够长度移动

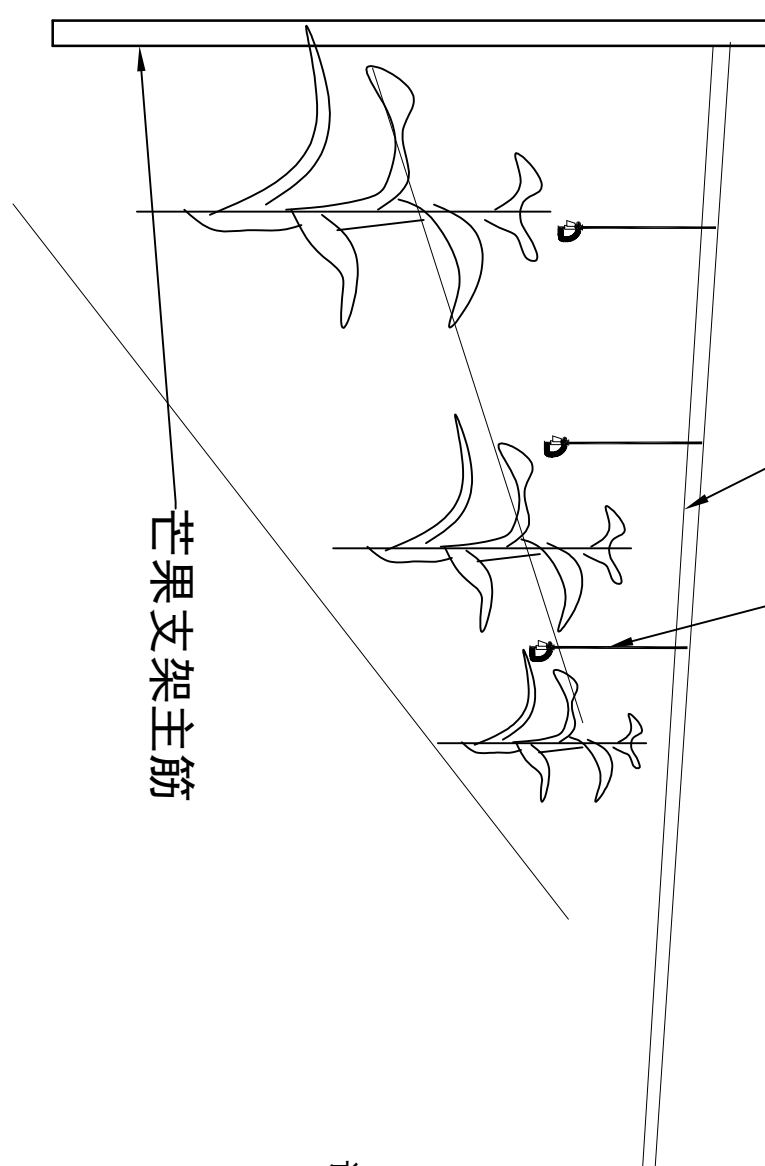


DN20低密度灌溉管

倒挂式微喷套

PE旁通鞍座

PE支管



芒果支架主筋

说明：1、本图尺寸单位为m。

2、PE $\phi$ 20管极限铺设长度为70米

3、初步设计一颗芒果树一套倒挂式微喷。

4、每667m<sup>2</sup>  $\phi$  63PE管使用量29m $\phi$  20PE管使用量230m 倒挂式微喷头65个。

5、根据作物的种植方式采用一树一排  $\phi$  20毛管，每棵树1套倒挂式微喷流量60L/H，  
喷洒半径2m。喷头悬挂位置根据现场树势确定。

6、此图为毛管布置示意图，具体毛管布置及走向以实际为准。

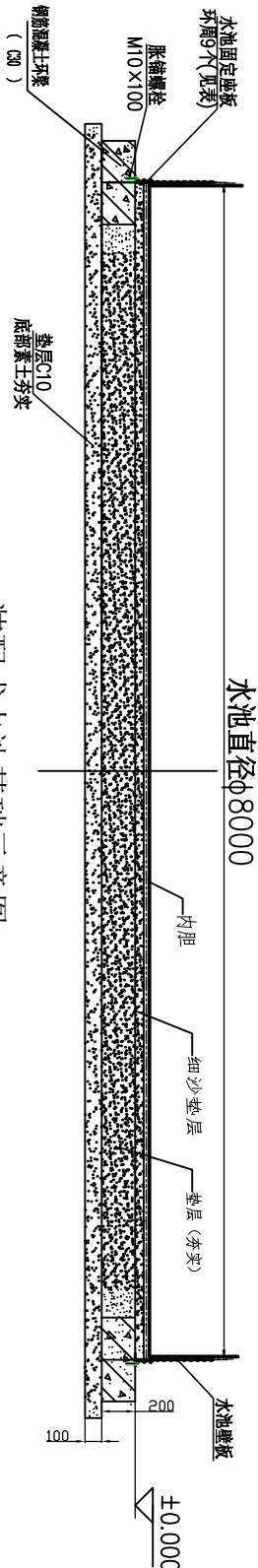


中撰工程设计有限公司

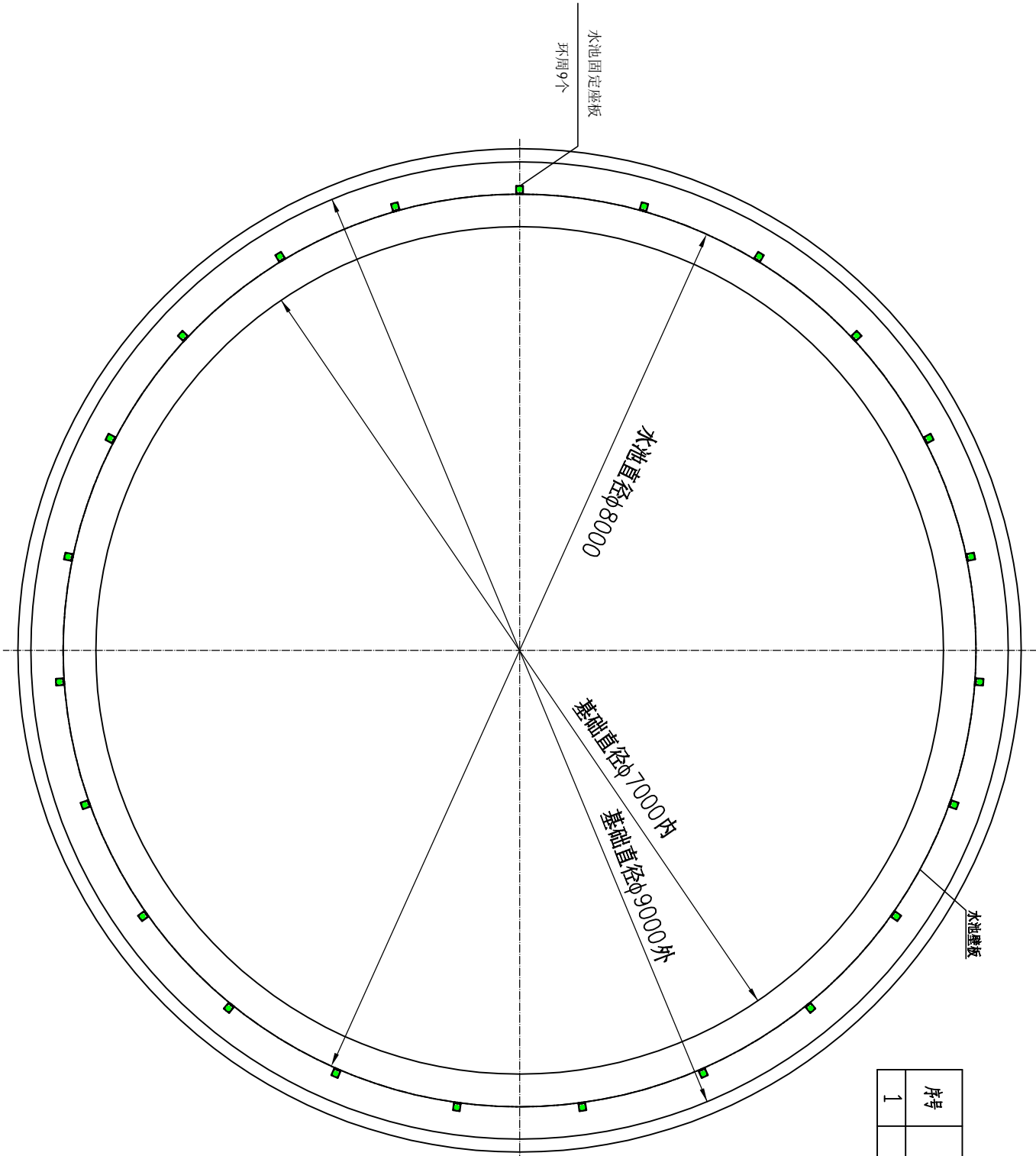
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538

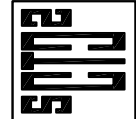
建设单位	子项名称	总 经 理	专业负责人	校对	设计号	施工图	比例	图号
工程名称	图纸名称	设计总负责人	审定	设计	设计阶段	日期	2025.4	页码
德西晚熟芒果2024年（金东建）优势特色产业集群—标准化基地建设水肥一体化设备提升项目		梅永忠	梅永忠	梅永忠				



装配式水池基础示意图



序号	水池规格	水池直径 $\phi$ (mm)	基础直径 $\phi$ 内 (mm)	基础直径 $\phi$ 外 (mm)	环周板数(张)	固定座数量 N	板型 (mm)
1	$\phi$ 8.0M	$\phi$ 8000	$\phi$ 7000	$\phi$ 9000	9	9	2010 $\times$ 1120



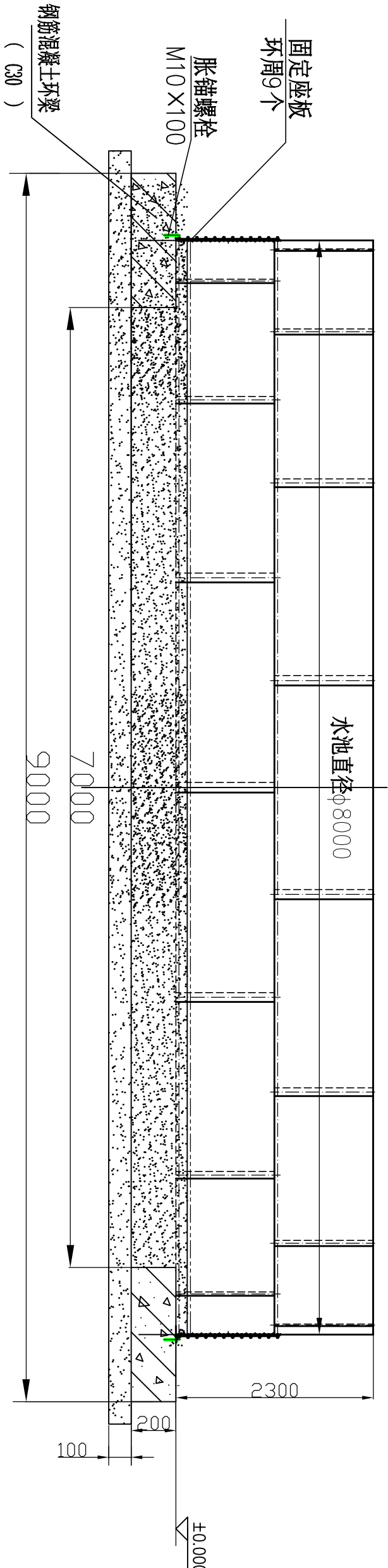
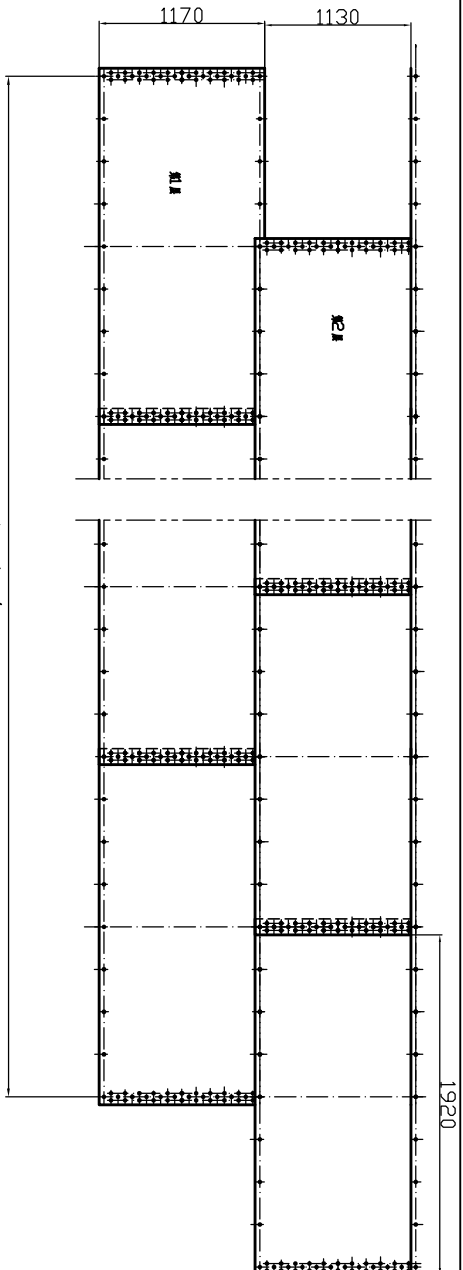
中撰工程设计有限公司

Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd

工程设计证书编号: A352012538

建设单位	子项名称	总 经 理	专业负责人	校对	设计号	比例	图号
工程名称	图纸名称	设计总负责人	审定	设计	设计阶段	施工图	日期
德西陵新兴产业2024年（含东港）优势特色产业集群—标准化基地建设水肥一体化设备提升项目		梅磊	梅磊	梅磊	陆宇宏		2025.4
							页码





装配式水池立面示意图

中撰工程设计有限公司		建设单位	子项名称	总 经 理	专业负责人	校对	设计号	比例	图号
Zhongzhuan Engineering Design Co., Ltd		工程名称	德西陵新兴产业2024年（含东港）在产特色产业集群—标准化基地建设水肥一体化设备提升项目	设计总负责人	审定	设计	设计阶段	施工图	日期
工程设计证书编号: A352012538			图纸名称						2025.4
工程名称									页码