

# 富川瑶族自治县现代设施蔬菜产业园项目—2#连栋薄膜温室 设计图纸

建设单位：富川瑶族自治县乡村振兴局

设计单位：中祥设计有限责任公司



# 中祥设计有限责任公司

## 中祥设计

### 图 纸 目 录

第 1 页 共 2 页

工程编号 _____ 工程名称 富川瑶族自治县现代设施蔬菜产业园项目-2# 连栋薄膜温室				
序号	图 号	图 名	图 幅	备 注
1	建施- 01	建筑设计说明	A1	
2	建施- 02	温室平面图	A0	
3	建施- 03	温室内排水沟平面图	A0	
4	建施- 04	入口定位尺寸平面图	A0	
5	建施- 05	室内铺装平面图	A0	
6	建施- 06	地面铺装详图	A2	
7	建施- 07	立面图1	A1	
8	建施- 08	内立面图1	A1	
9	建施- 09	立面图2	A1+	
10	建施- 10	内立面图2	A1+	
11	建施- 11	屋面大膜覆盖平面图	A0	
12	建施- 12	温室顶部防风膜及风口防虫网设置平面示意图	A0	
13	建施- 13	内遮阳分区平面图	A0	
14	建施- 14	环流风机平面布置图	A0	
15	建施- 15	内部种植平面图	A0	
16	建施- 16	V字架无土栽培详图	A1+	
17	建施- 17	高压迷雾系统平面图	A0	
18	建施- 18	高压迷雾系统示意图	A1	
19	建施- 19	端面二层顶部密封膜平面图	A0	
20	建施- 20	端面二层顶部增设卡槽道数平面图	A0	
21	建施- 21	端面二层顶部密封膜大样图	A2	
22	建施- 22	门口缓冲厅	A2	
说明	1. 本目录由工程负责人组织填写； 2. 如利用标准图，可在备注栏内说明； 3. 结构计算书_____份 工程地质图 _____ 张。			

制 图 \_\_\_\_\_ 校 对 \_\_\_\_\_ 出图日期 2024-05 \_\_\_\_\_



# 中祥设计有限责任公司

## 中祥设计

### 图 纸 目 录

第 1 页 共 2 页

工程编号		工程名称 富川瑶族自治县现代设施蔬菜产业园项目-2# 连栋薄膜温室		
序号	图 号	图 名	图 幅	备 注
1	结施- 01	结构设计说明	A1	
2	结施- 02	基础平面图	A0	
3	结施- 03	基础详图	A1	
4	结施- 04	螺旋桩详图	A1	
5	结施- 05	立柱平面图	A0	
6	结施- 06	室内柱间剪刀撑平面图	A0	
7	结施- 07	剖面图	A1+	
8	结施- 08	顶部卡槽平面图	A0	
9	结施- 09	温室天沟平面图	A0	
10	结施- 10	温室天沟落水孔平面布置图	A0	
11	结施- 11	桁架平面图	A0	
12	结施- 12	顶部拱杆及稳定杆平面图	A0	
13	结施- 13	温室八字撑平面图	A0	
14	结施- 14	内遮阳传动系统平面图	A0	
15	结施- 15	内遮阳安装示意图	A0	
16	电气- 01	电力设计说明	A1	
17	电气- 02	配电系统示意图	A1	
18	电气- 03	顶部及四周电动卷膜器电力控制平面图	A0	
19	电气- 04	其他电力控制平面图	A0	
20	电气- 05	温室插座、照明配电平面图	A0	
21	电气- 06	温室穿线槽平面示意图	A0	
说明	1. 本目录由工程负责人组织填写； 2. 如利用标准图，可在备注栏内说明； 3. 结构计算书_____份 工程地质图_____张。			

制 图 \_\_\_\_\_ 校 对 \_\_\_\_\_ 出图日期 2024-05 \_\_\_\_\_

# 建筑设计说明

## 一.项目概况及设计标高

- 建设地点：广西壮族自治区富川瑶族自治县。
- 本工程总建筑面积：18816平方米。
- 本工程建筑结构形式为单层轻钢结构，结构设计耐久年限为20年，抗震设防烈度：6度，设防类别：标准设防类。
- 建筑层数、高度：地下 0层，地上单层，建筑高度7.9m,单跨跨度 8m,开间 4m。
- 本工程建筑室内地面设计标高±0.000，以地质报告 BM点为基准点。
- 基本风压：0.30KN/？

## 二.设计依据

- 本工程的建设审批单位对方案设计的批复。
- 城市建设规划管理部门以及其他有关主管部门对本工程初步设计或方案设计的审批意见。
- 经批准的本工程初步设计或方案设计文件，建设方的意见。
- 建设单位提供的建设场地测量图和工程地质勘测报告。
- 国家颁布现行的有关设计规范、规程和规定。

## 三.设计总则

- 本工程建筑施工图除图中特殊标明外，所选用的大样均为国家建筑标准设计图集备工种的图纸密切配合。
- 图中尺寸除特殊标明外，标高以米（M）单位，其他尺寸均以毫米（MM）为单位。
- 图纸上的尺寸应以尺寸标注为准，不得从图样上直接量取。
- 所有与工艺、公用设备相关的预留洞、预埋件、管弄等必须与相关的工艺、公用设备工种的图纸密切配合。
- 除本图已作详细表述外，屋面、地面、砌体、门窗、内外装饰等单项工程的建筑用料、规格、施工要求，尚应符合现行的国家或地方各项设计和施工验收规范。

## 四.屋面工程

- 屋面工程执行国家《屋面工程技术规范》GB50345-2012规定，屋面防水等级为 级，按 Ⅱ 道防水设防要求。
- 屋面排水组织见屋顶平面图，外排水水斗、雨水管采用PVC塑料制品，除图中另有注明者外，雨水管的直径均为ø110,天沟向两端面排水，排水坡度为0.25%。

## 五.其它施工中注意事项

- 图中所选用标准图中有对结构工种的预埋件、预留洞，如门窗、建筑配件等，本图所标注的各种留洞与预埋件应与各工种密切配合后，确认无误方可施工。
- 本工程在施工前施工单位和建设单位必须对各专业施工图进行联合会审，并会同设计单位进行施工前的图纸交底，如发现问题应及时通知设计单位，按照设计单位提交的修改通知书进行施工。



中祥设计

中 祥 设 计 有 限 责 任 公 司  
Zhong xiang Design Co. , Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

### 建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县乡村振兴局

### 工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县现代设施蔬菜产业园项目-2# 连栋薄膜温室

定位

### 设计签字

设 计	姜 宁	姜宁
校 对	徐 强	徐强
专业负责人	姜 宁	姜宁
专业审定人	余金柱	余金柱
设计总负责人	许泽青	许泽青

### 图纸名称

DRAWINGS TITLE

建筑设计说明

设计阶段	施工图
图纸比例	见图
设计编号	
图 号	JS-01
专 业	建筑
归档日期	2024.5



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

### 建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县乡村振兴局

### 工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县现代设施蔬菜产业园项目-2# 连栋薄膜温室

定位

KEY PLANE

### 设计签字

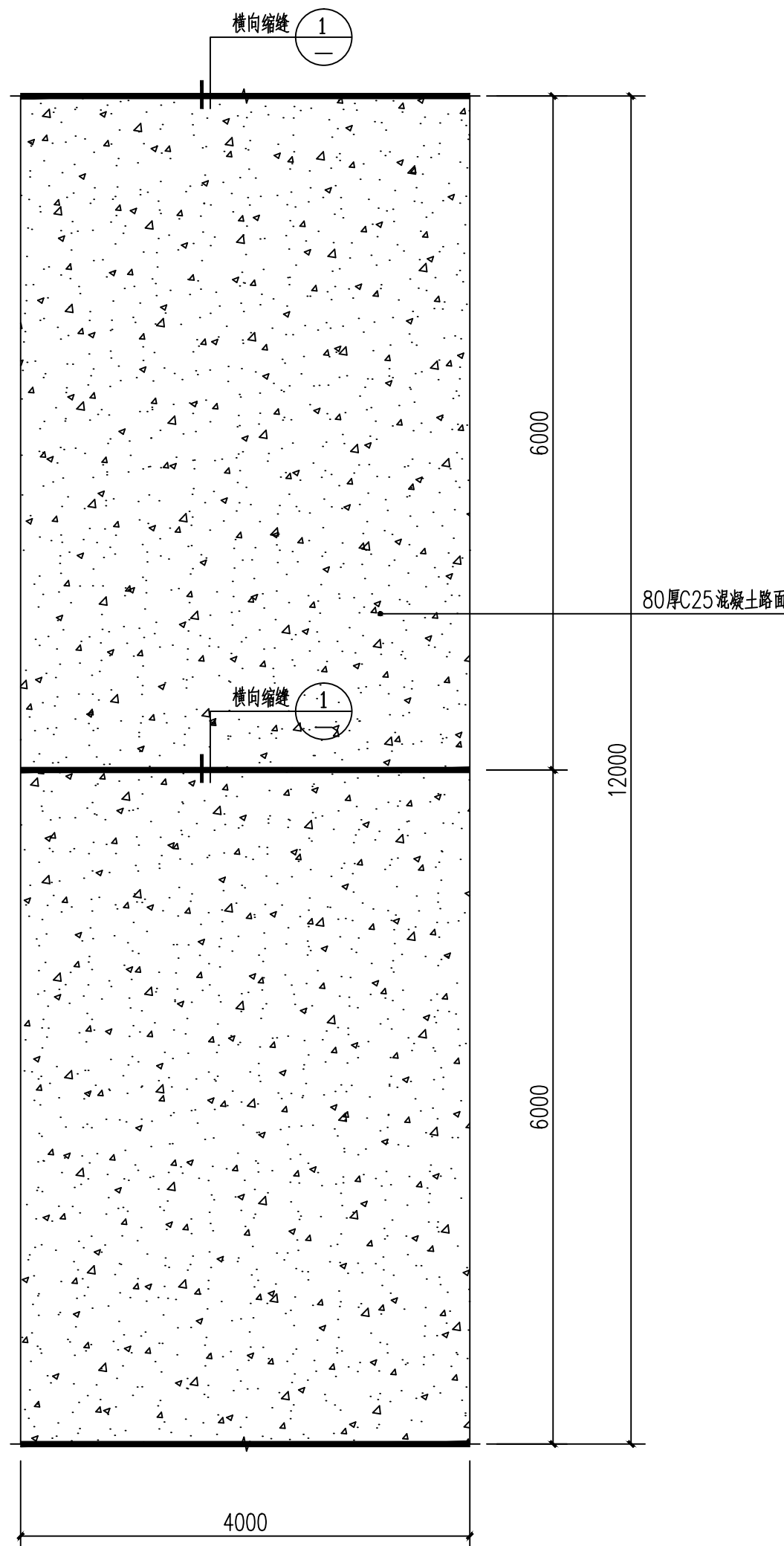
设计 DESIGN	姜宁	姜宁
校对 CHECK	徐强	徐强
专业负责人 CHIEF	姜宁	姜宁
专业审定人 APPROVE	余金柱	余金柱
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

### 图纸名称

DRAWINGS TITLE

### 地面铺装详图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	见图
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	JS-06
专业 PROFESSION	建筑
归档日期 DATE	2024.5



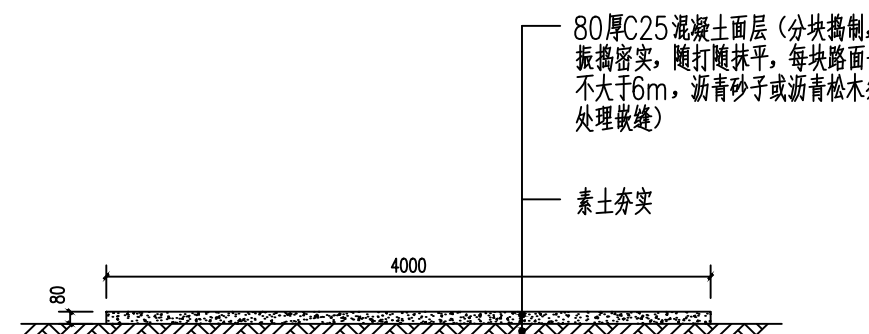
4m 生产道路标准段平面 1:50

混凝土路面分块4mx6m 做缝

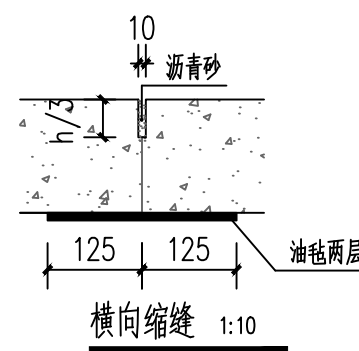
道路刻纹说明:

拉槽深度应为2~4毫米,槽宽3~5毫米,槽间距15~25毫米。

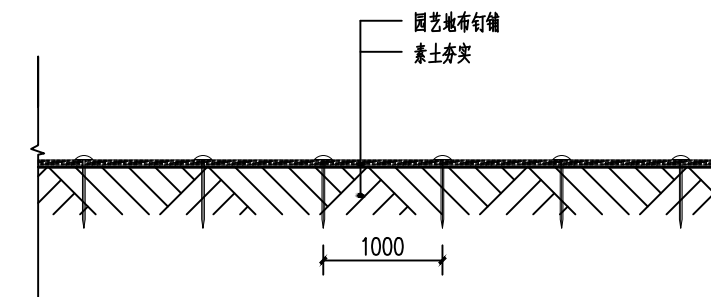
为减少噪音刻槽宜非等间距布置,尺寸宜为:槽深3~5毫米,槽宽3毫米,槽间距在12~24毫米间随机调整。刻槽宜采用上宽6毫米,底宽3毫米的梯形槽。



4m 生产道路详图 1:30



4m 生产道路详图 1:10



园艺地布铺装做法图 1:20

地布钉间距1000mm

注:除硬化道路外温室内部满铺园艺地布。



中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县乡村振兴局

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县现代设施蔬菜产业园项目-2# 连栋薄膜温室

## 定位

设计签字

设

姜宁

校

徐强
----

专业负责人

姜宁

专业审定人

余金柱	
-----	--

设计总负责人

许泽青	
-----	--

图纸名称

DRAWINGS TITLE

立面图1

设计阶	
-----	--

施工圖

图纸比

见图

冬

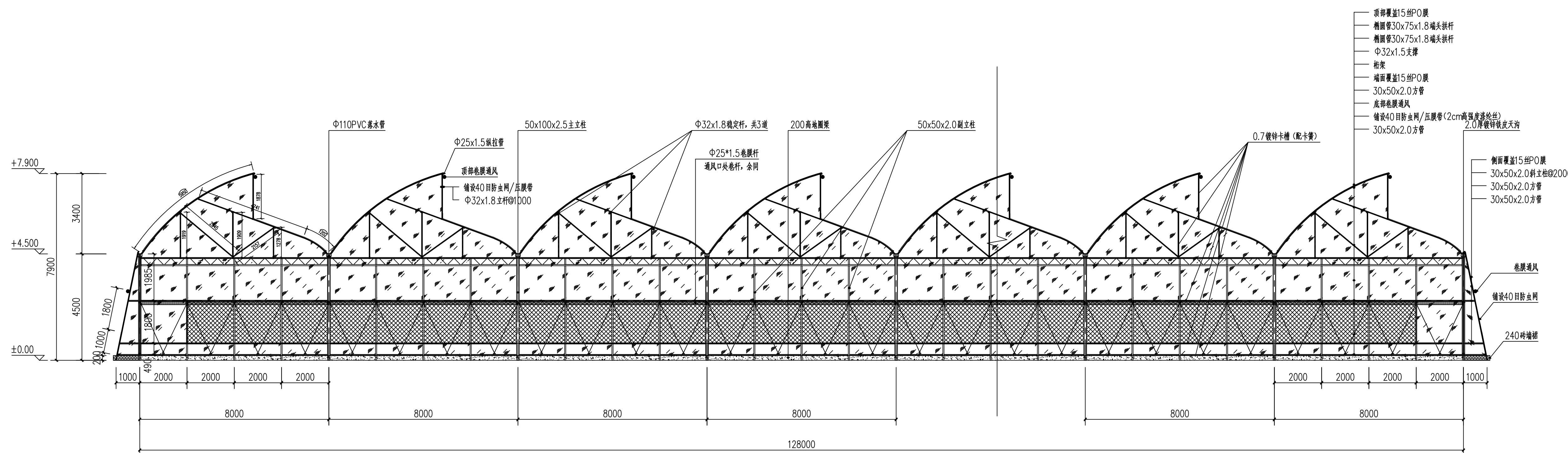
JS-07

专	上
---	---

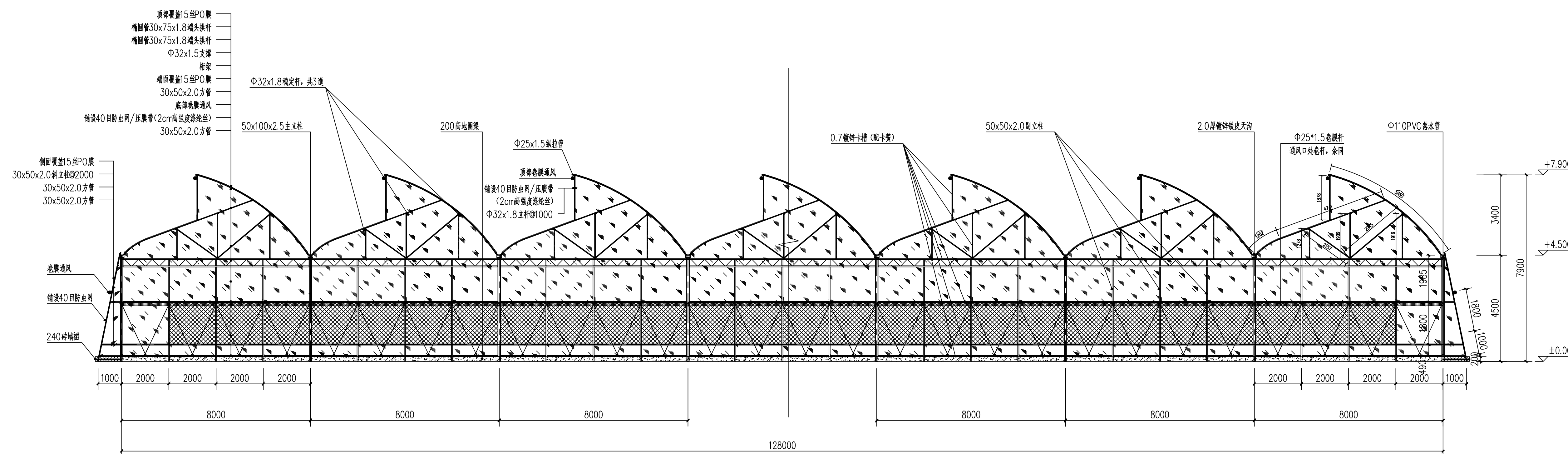
建筑

归档日

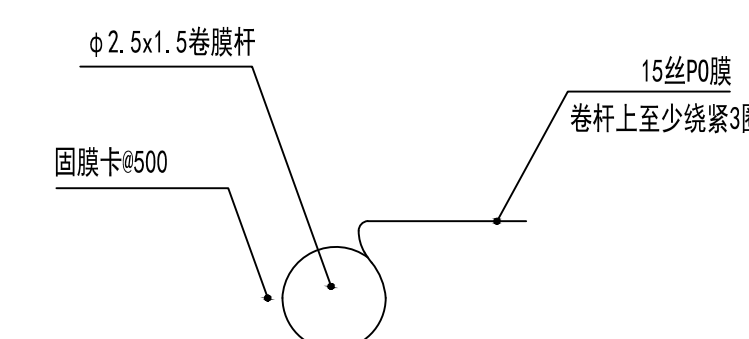
2024.5



南端立面图 1:100



北端立面图 1:100



卷膜细节图

设计阶段	施工图
图纸比例	见图
设计编号	
图 号	JS-07
专 业	建筑
归档日期	2024. 5



- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县乡村振兴局

PROJECT NAME

富川瑶族自治县现代设施蔬菜产业园项目-2# 连栋薄膜温室

## 定位

设计签字

设

姜

美之
----

校

徐强	
----	--

徐强	
----	--

专业负责人

姜宇

姜方

专业审定人

余金	
----	--

余金	
----	--

设计总负责人

许泽
----

姓名	许
----	---

DRAWINGS TITLE

内立面图1

设计阶段

施工图

图纸比例

见图

设计编号

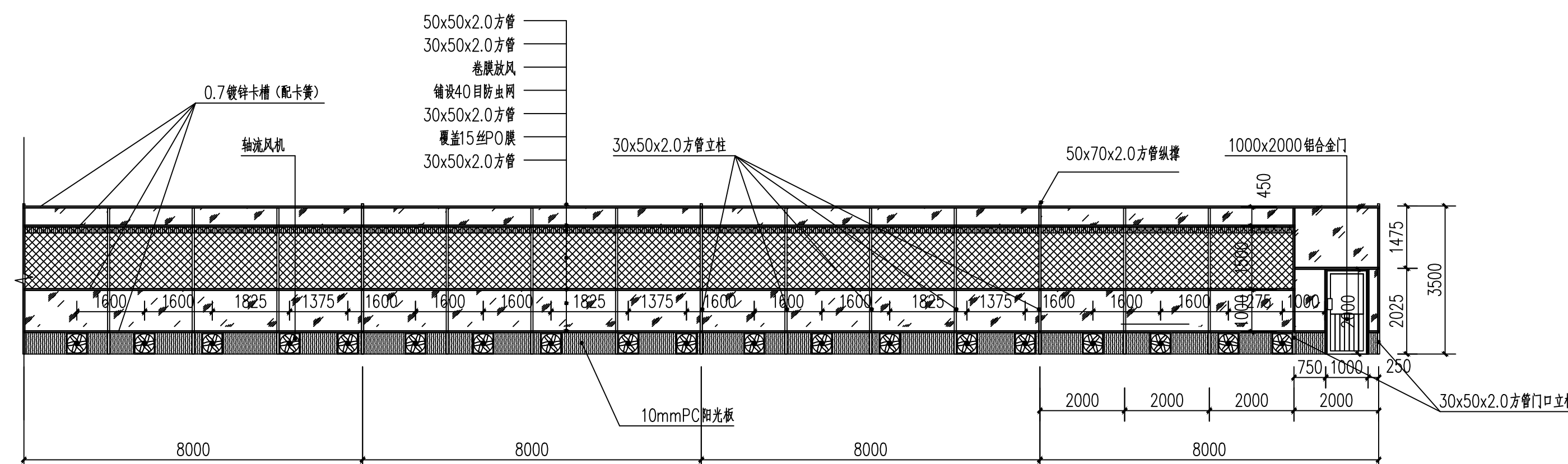
专

归档日

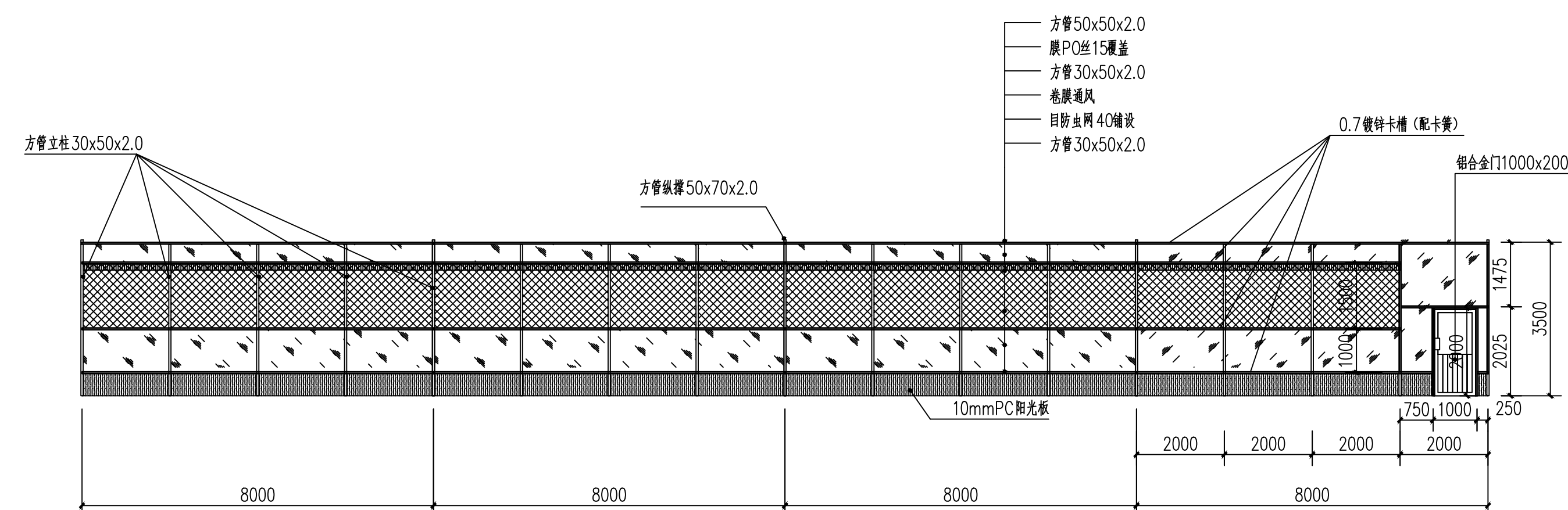
2004.5

7-113 日共

---

2024.5

端部内立面（风机面）标准段立面图 1:100



端部内立面（无风机面）标准段立面图 1:100

说明（轴流风机具体参数）：

型号: bLue EC 50N 485

最大风量:  $9700\text{m}^3/\text{h}$

最大静压: 200Pa



- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

CONSTRUCTION UNIT

PROJECT NAME

## 定位

许泽青

DRAWINGS TITLE

施工图

图 2

---

S-09

建筑

2024 5





中祥设计

中祥设计有限公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in figure out, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县乡村振兴局

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县现代设施蔬菜产业园项目-2# 连栋薄膜温室

定位

设计签字

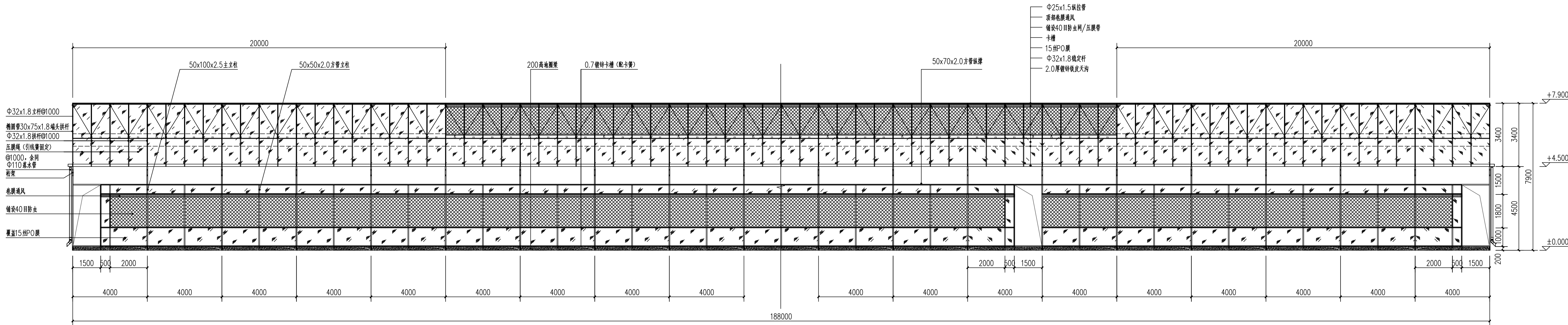
设计	姜宁	姜宁
校对	徐强	徐强
专业负责人	姜宁	姜宁
专业审定人	余金柱	余金柱
设计总负责人	许泽青	许泽青

图纸名称

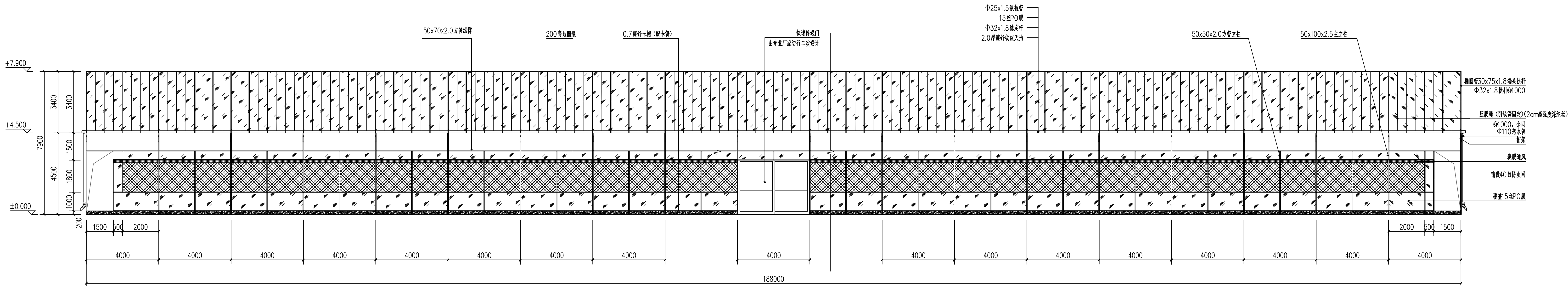
DRAWINGS TITLE

内立面图2

设计阶段	施工图
图纸比例	见图
设计编号	
图号	JS-10
专业	建筑
归档日期	2024.5



东内立面图 1:100



西内立面图 1:100





中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别说明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县乡村振兴局

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县现代设施蔬菜产业园项目-2# 连栋薄膜温室

定位

设计签字

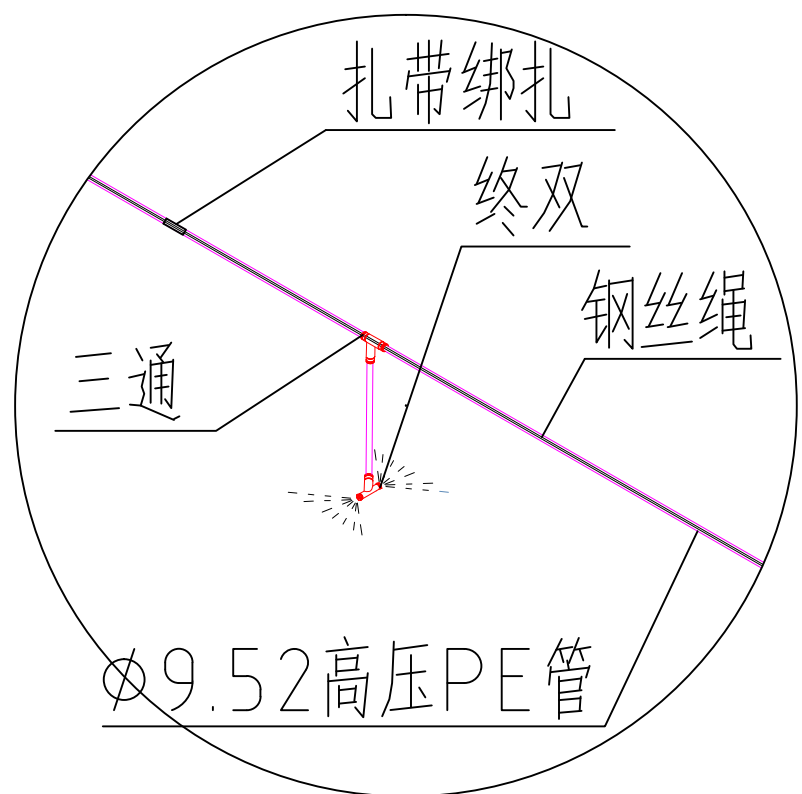
设计	姜宁	姜宁
校对	徐强	徐强
专业负责人	姜宁	姜宁
专业审定人	余金柱	余金柱
设计总负责人	许泽青	许泽青

图纸名称

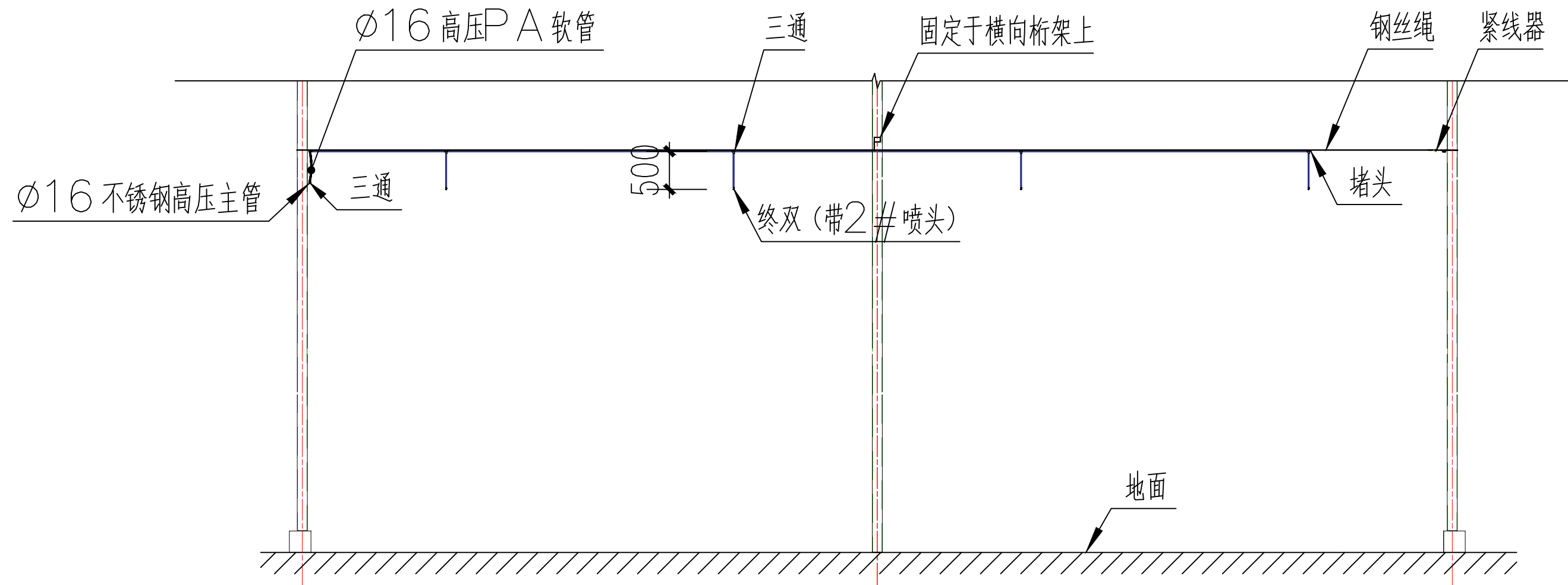
DRAWINGS TITLE

高压迷雾系统示意图

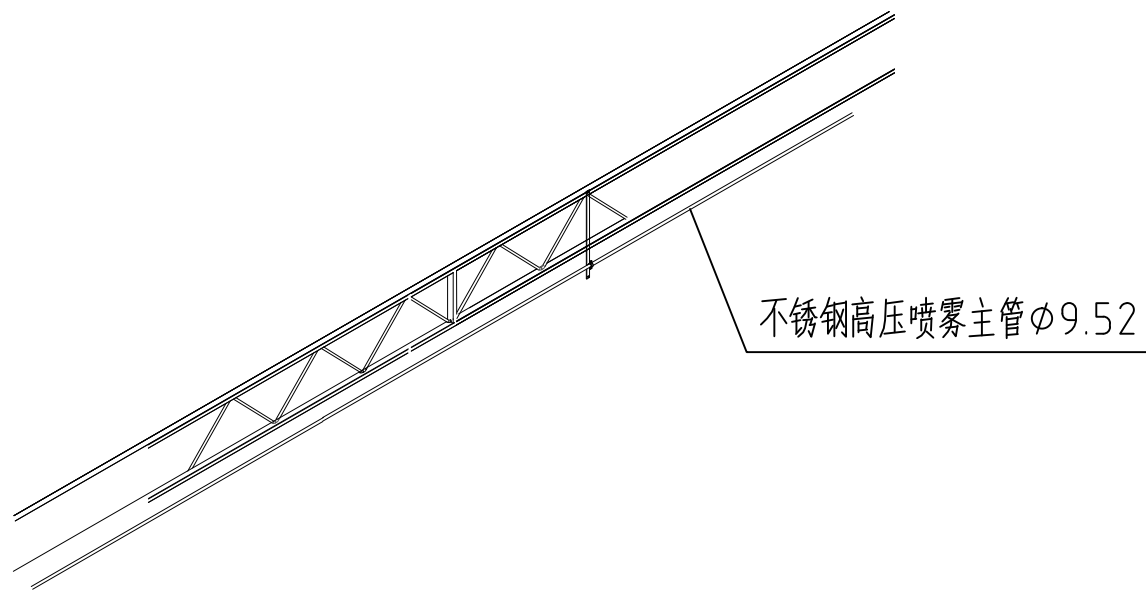
设计阶段	施工图
图纸比例	见图
设计编号	
图号	JS-18
专业	建筑
归档日期	2024.5



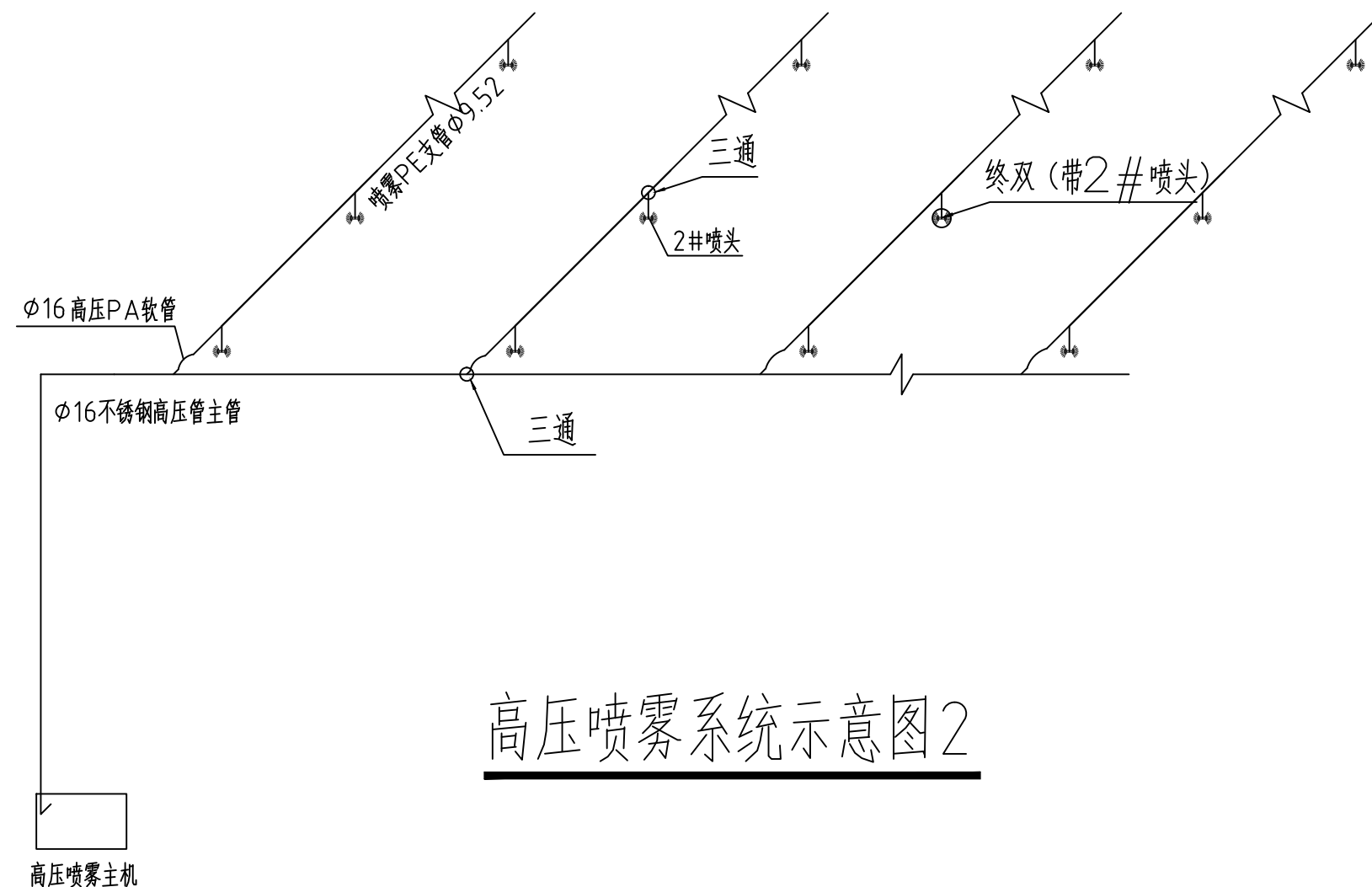
①



高压喷雾系统示意图1



雾喷主管安装示意图



高压喷雾系统示意图2



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县乡村振兴局

工程名称  
PROJECT NAME

富川瑶族自治县现代设施蔬菜产业园项目-2# 连栋薄膜温室

定位

KEY PLANE

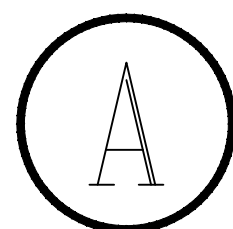
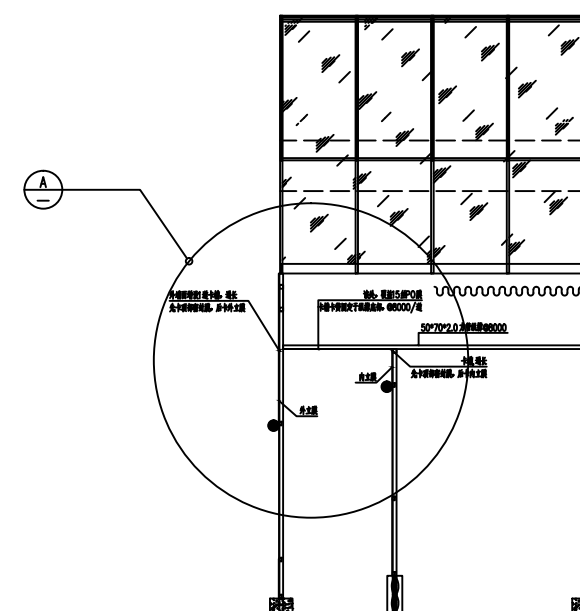
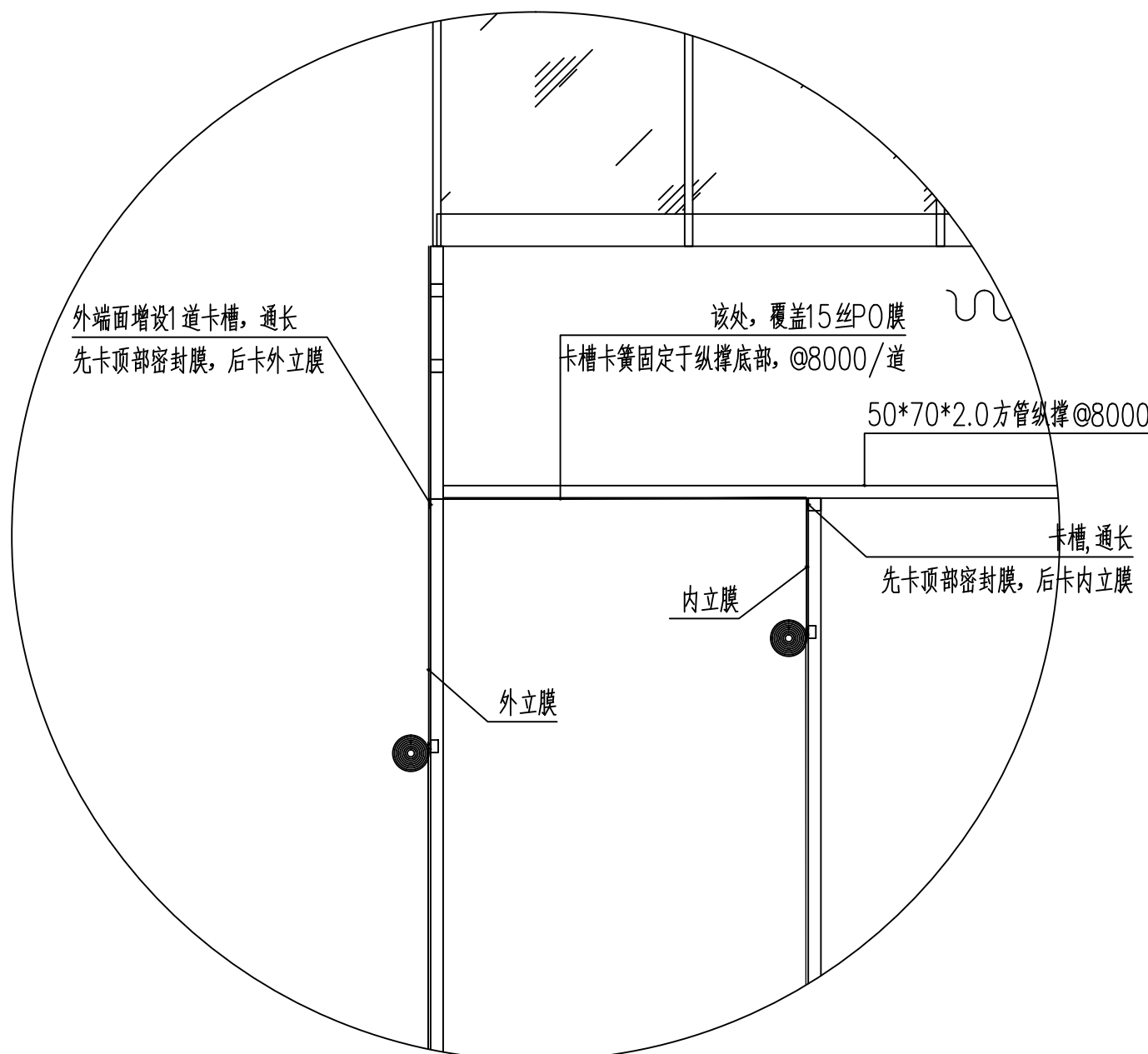
设计签字

设计 DESIGN	姜宁	姜宁
校对 CHECK	徐强	徐强
专业负责人 CHIEF	姜宁	姜宁
专业审定人 APPROVE	余金柱	余金柱
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称  
DRAWINGS TITLE

端面二层顶部密封膜大样图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	见图
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	JS-21
专业 PROFESSION	建筑
归档日期 DATE	2024.5



说明:

- 南、北端面内外墙顶部(即紧贴纵向桁架下弦)需覆盖15丝PO膜,形成密闭空间,增强保温性能。
- 做法见详图。需要注意的是该处膜在卡入增设卡槽遇主、副立柱时,需要剪切口。

端面二层顶部密封膜大样图








- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

富川瑶族自治县乡村振兴局

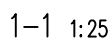
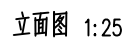
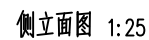
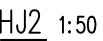
富川瑶族自治县现代设施蔬菜产业园项目-2# 连栋薄膜温室

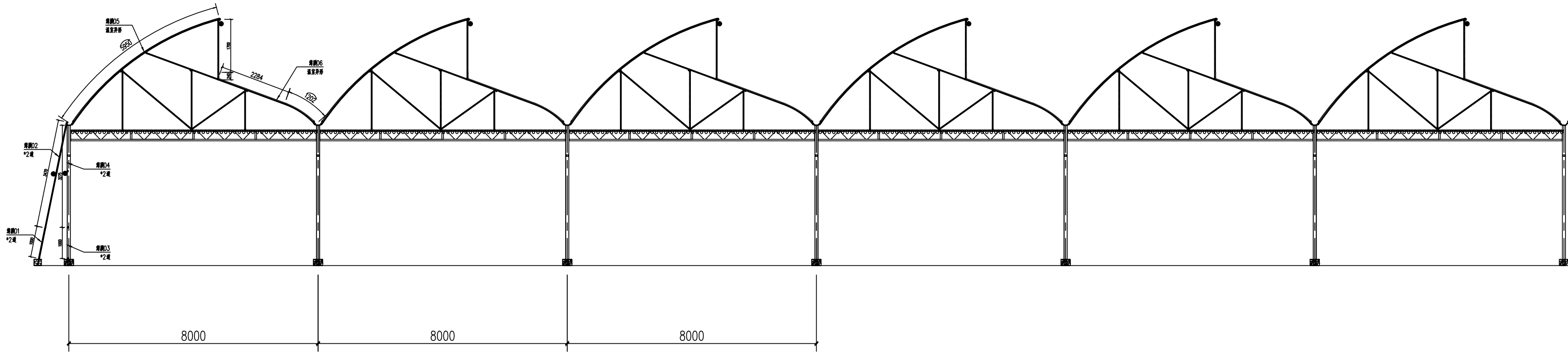
## KEY PLANE

设计 DESIGN	姜宁	
校对 CHECK	徐强	
专业负责人 CHIEF	姜宁	
专业审定人 APPROVE	余金柱	
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	

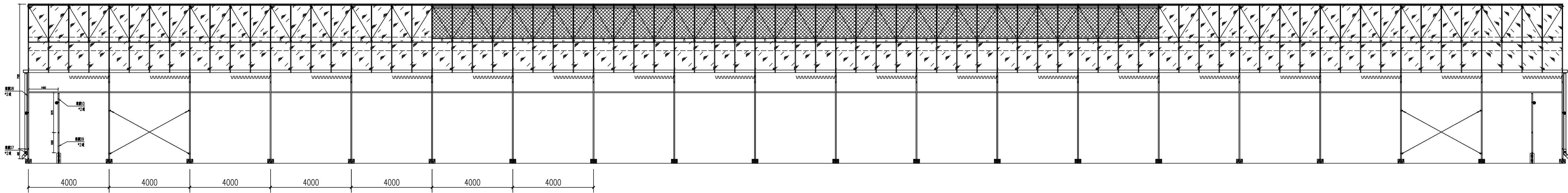
门口缓冲厅

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	见图
设计编号 PROJECT NO.	
图 号 DRAWING NO.	JS-22
专 业 PROFESSION	建筑
归档日期 DATE	2024. 5





- 薄膜01：宽度2m  $(1+0.5+0.5) \times 189(188+0.5+0.5)=378$ 平方米
- 薄膜02：宽度4.47m  $(3.47+0.5+0.5) \times 189(188+0.5+0.5)=844.83$ 平方米
- 薄膜03：宽度2m  $(1+0.5+0.5) \times 186(185+0.5+0.5)=372$ 平方米
- 薄膜04：宽度4.275m  $(3.275+0.5+0.5) \times 186(185+0.5+0.5)=795.15$ 平方米
- 薄膜05：宽度8.65m  $(5.95+1.7+0.5+0.5) \times 189(188+0.5+0.5)=1634.85$ 平方米 (4道)
- 宽度8.65m  $(5.95+1.7+0.5+0.5) \times 166(165+0.5+0.5)=1435.9$ 平方米 (4道)
- 宽度8.65m  $(5.95+1.7+0.5+0.5) \times 134(133+0.5+0.5)=1159.1$ 平方米 (4道)
- 宽度8.65m  $(5.95+1.7+0.5+0.5) \times 106(105+0.5+0.5)=916.9$ 平方米 (4道)
- 薄膜06：宽度4.726m  $(0.24+2.284+1.202+0.5+0.5) \times 189(188+0.5+0.5)=893.214$ 平方米 (4道)
- 宽度4.726m  $(0.24+2.284+1.202+0.5+0.5) \times 166(165+0.5+0.5)=784.516$ 平方米 (4道)
- 宽度4.726m  $(0.24+2.284+1.202+0.5+0.5) \times 134(133+0.5+0.5)=633.284$ 平方米 (4道)
- 宽度4.726m  $(0.24+2.284+1.202+0.5+0.5) \times 106(105+0.5+0.5)=500.956$ 平方米 (4道)



- 薄膜07：宽度1.49m  $(0.49+0.5+0.5) \times 129(128+0.5+0.5)=192.21$ 平方米
- 薄膜08：宽度8.185m  $(7.185+0.5+0.5) \times 129(128+0.5+0.5)=1055.865$ 平方米- 顶部锯齿减去面积15平米\*16=815.865平方米
- 薄膜09：宽度2m  $(1+0.5+0.5) \times 126(125+0.5+0.5)=252$ 平方米
- 薄膜10：宽度4.425m  $(1.45+1.975+0.5+0.5) \times 126(125+0.5+0.5)=557.55$ 平方米

总面积：40250.09平方米



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in figure out, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县乡村振兴局

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县现代设施蔬菜产业园项目-2# 连栋薄膜温室

定位

设计签字

设计	姜宁	姜宁
校对	徐强	徐强
专业负责人	姜宁	姜宁
专业审定人	余金柱	余金柱
设计总负责人	许泽青	许泽青

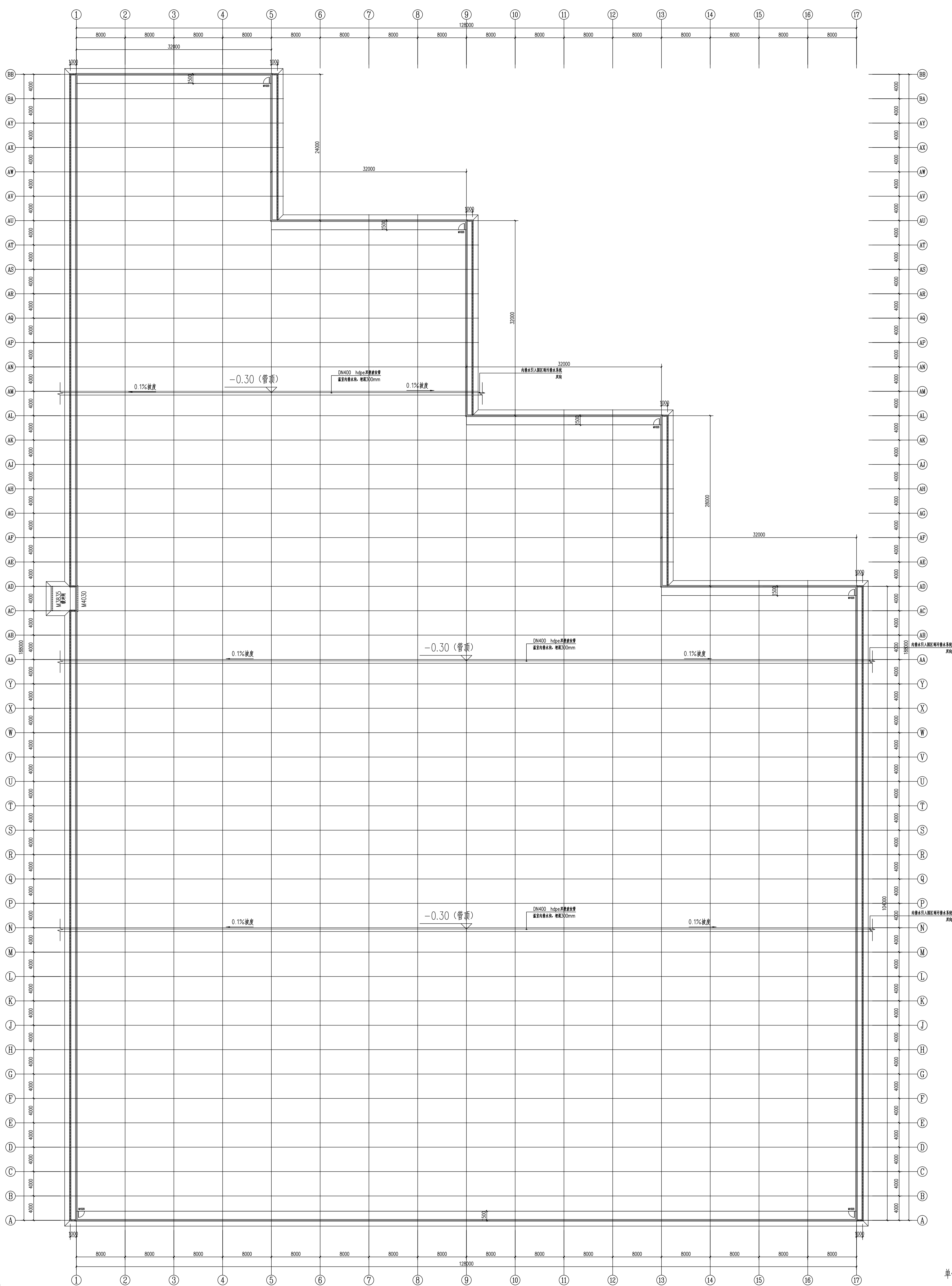
图纸名称

DRAWINGS TITLE

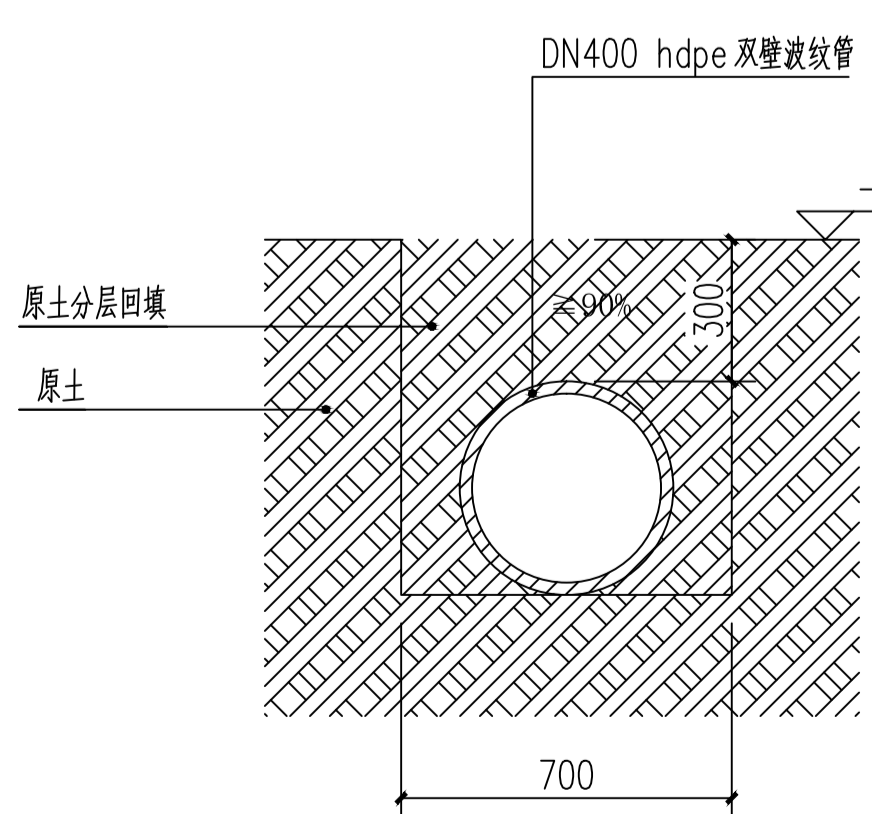
温室薄膜规格

设计阶段	施工图
图纸比例	见图
设计编号	
图号	JS-23
专业	建筑
归档日期	2024.5





温室内排水沟平面图 1:250



温室内排水管沟基础剖面图 1:20

[illegible]



中祥设计有限公司  
Zhong Xiang Design Co., Ltd.

- 除特别说明外,所有尺寸均为毫米级
- 除特别说明外,所有材料均为国家标准材料
- 除特别说明外,所有材料均为国家标准材料
- 除特别说明外,所有材料均为国家标准材料

建设单位  
Zhong Xiang Design Co., Ltd.

设计单位  
Zhong Xiang Design Co., Ltd.

工程名称

浙江中祥设计有限公司设计中心

定位

设计签字

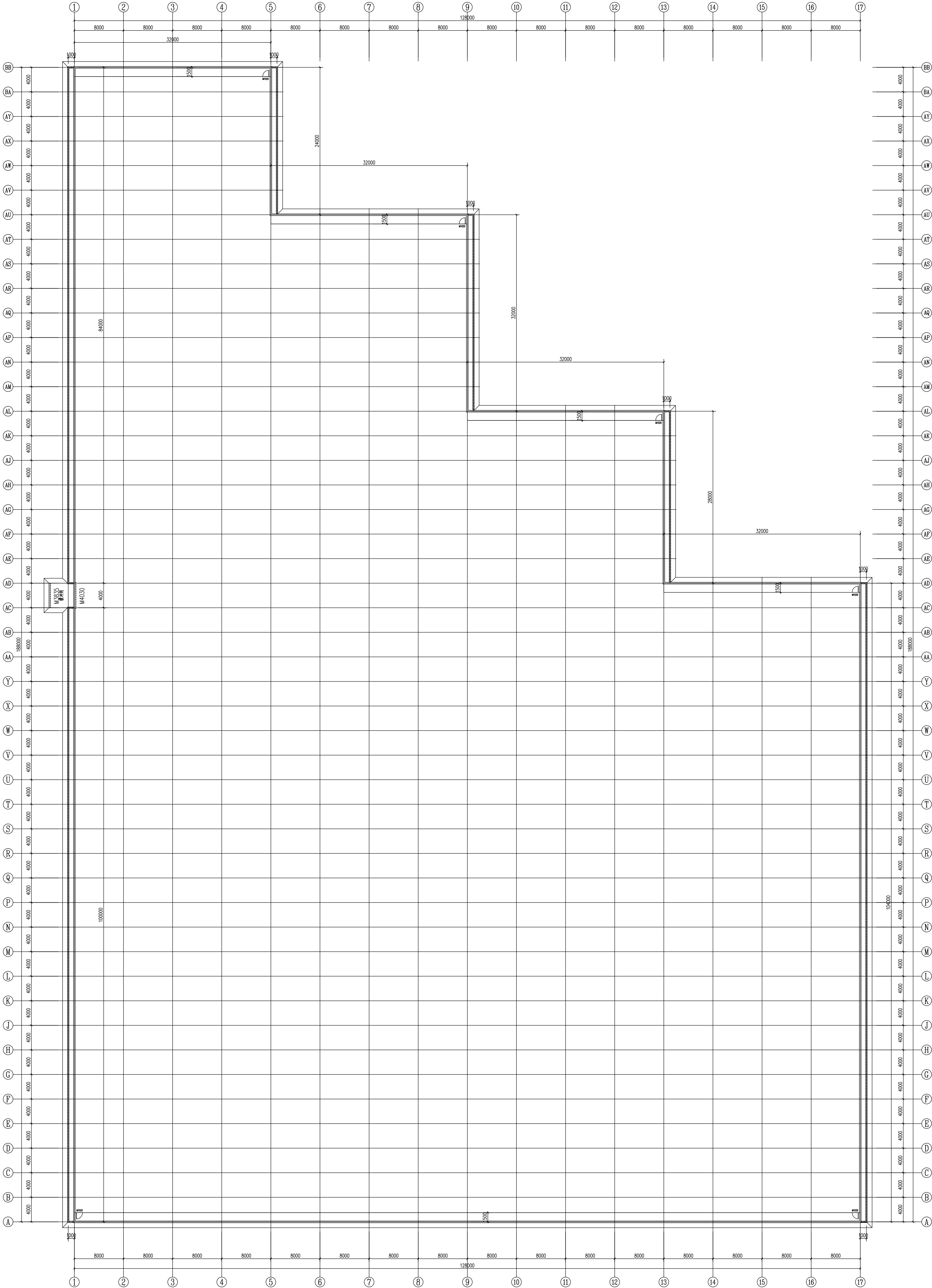
设计	姜宁	姜宁
校核	姜宁	姜宁
专业负责人	姜宁	姜宁
专业审核人	姜宁	姜宁
设计总负责人	姜宁	姜宁

图例名称

图例名称

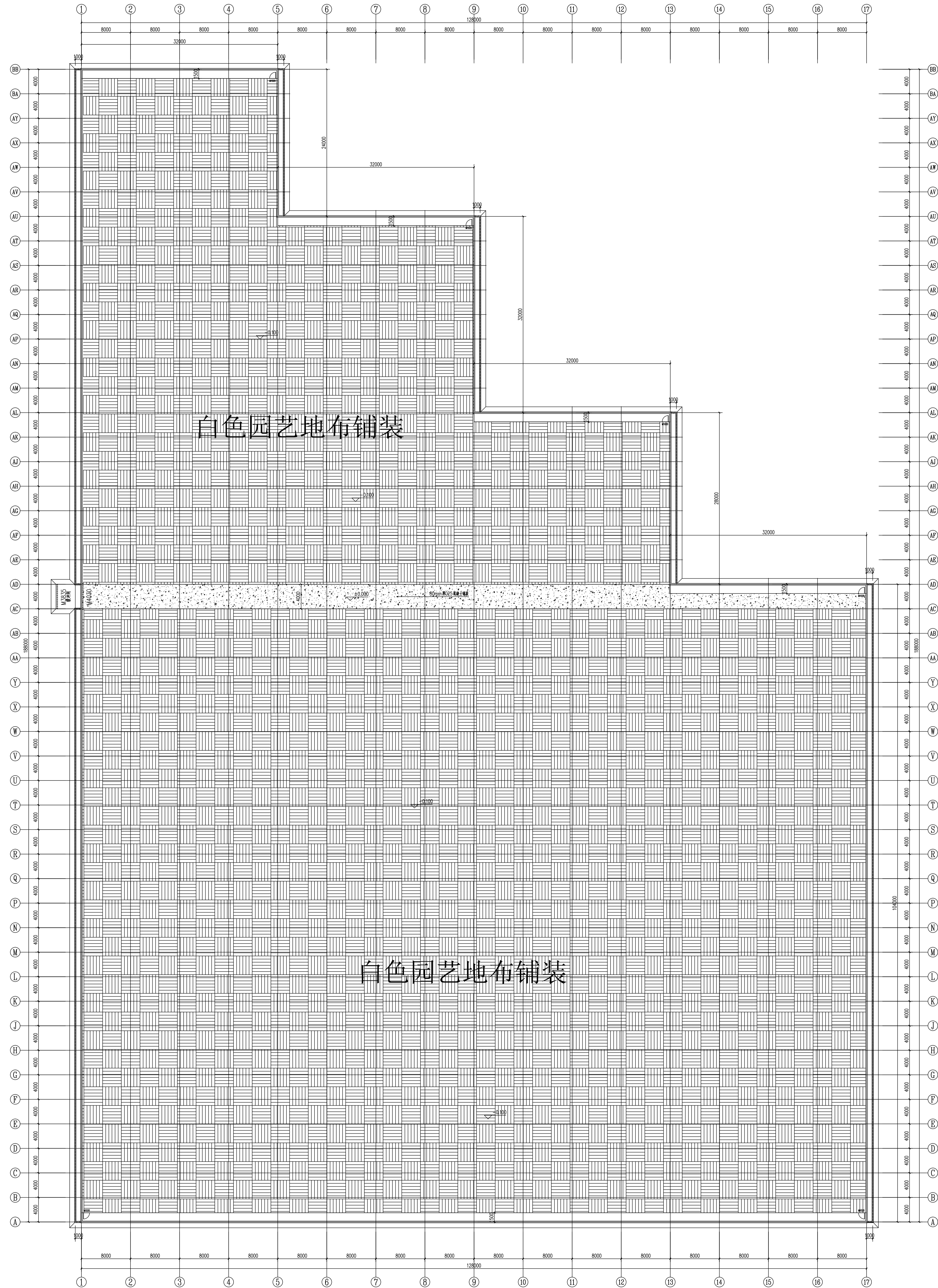
入口定位尺寸平面图

设计阶段	施工图
图例比例	1:100
设计编号	JS-04
图号	JS-04
专业	建筑
日期	2024.5



入口定位尺寸平面图 1:250

单位: mm



室内铺装平面图 1:250

单位: mm





中祥设计有限公司  
Zhong Xiang Design Co., Ltd.

- 版权归本公司所有, 未经许可, 不得转载
- 本图仅供参考, 不作为法律依据
- 如有变更, 恕不另行通知

建设单位  
Zhong Xiang Design Co., Ltd.

设计阶段: 施工图

工程名称

15#F01 15#F02

备注: 1. 本图仅供参考, 不作为法律依据

定位

设计签字

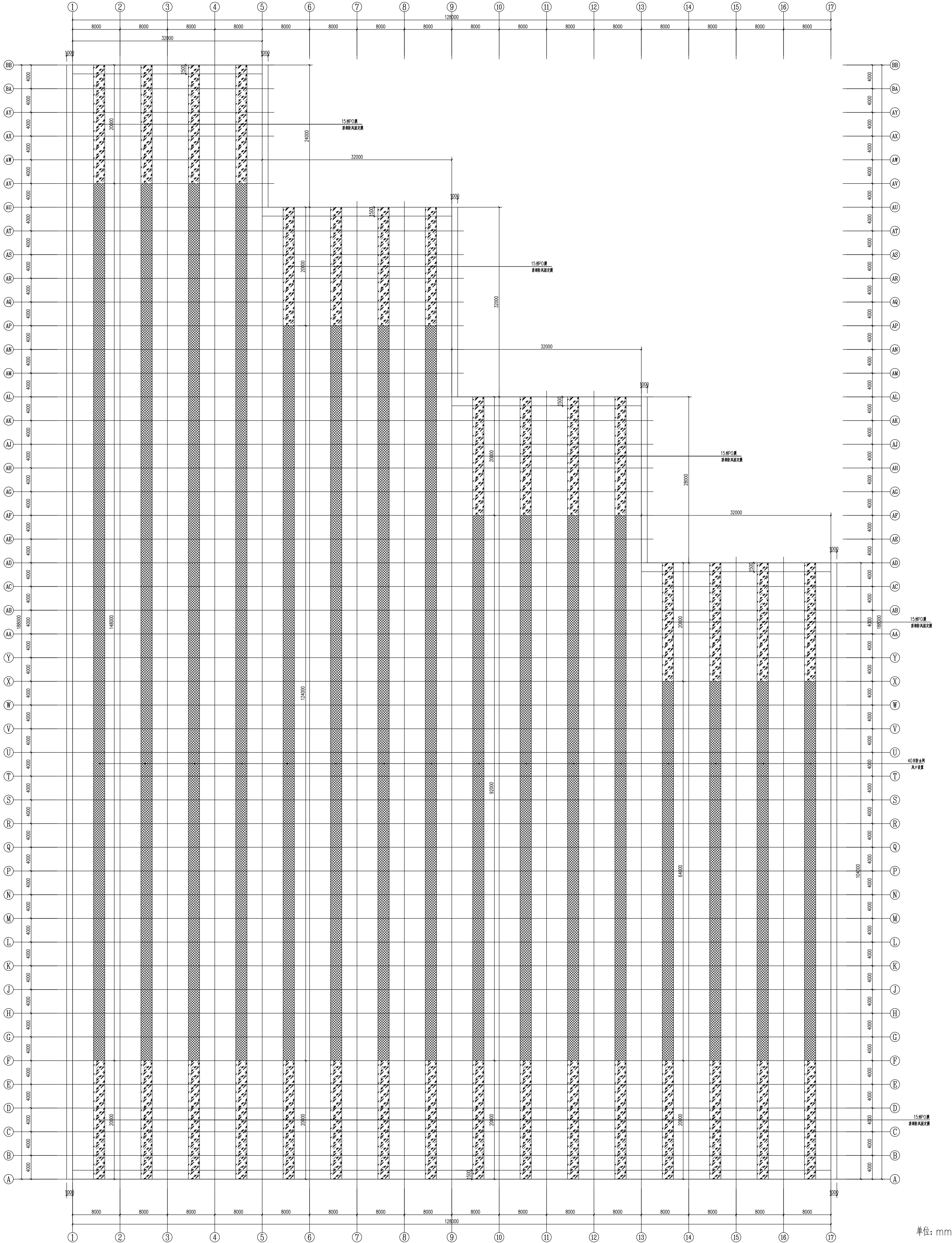
设计	姜宁	姜宁
校核	姜宁	姜宁
专业负责人	姜宁	姜宁
设计负责人	姜宁	姜宁
设计负责人	姜宁	姜宁

图例

15#F01 15#F02

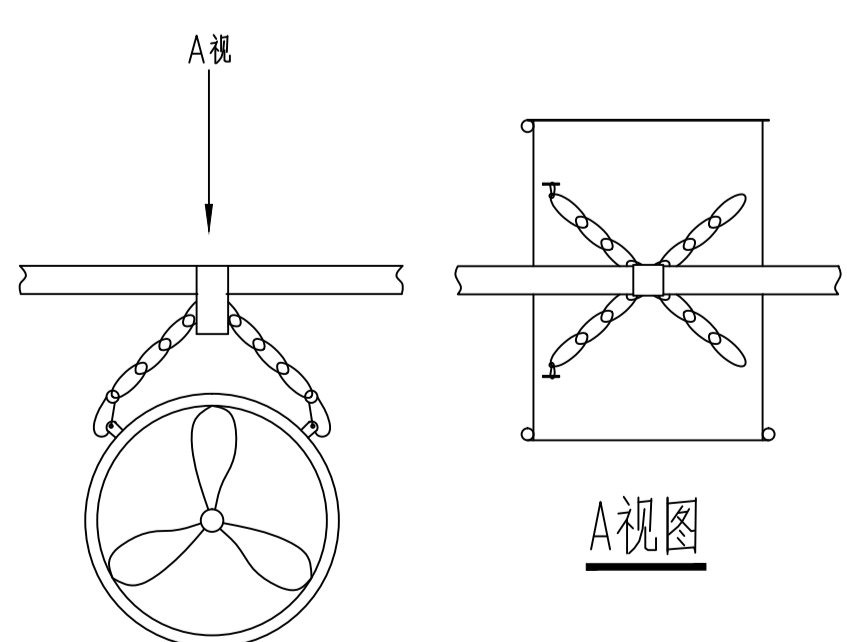
15#F01 15#F02

设计阶段	施工图
图例	见图
图号	JS-12
专业	建筑
日期	2024.5



15#F01 15#F02 15#F03 15#F04 15#F05 15#F06 15#F07 15#F08 15#F09 15#F10 15#F11 15#F12 15#F13 15#F14 15#F15 15#F16 15#F17 15#F18 15#F19 15#F20 15#F21 15#F22 15#F23 15#F24 15#F25 15#F26 15#F27 15#F28 15#F29 15#F30 15#F31 15#F32 15#F33 15#F34 15#F35 15#F36 15#F37 15#F38 15#F39 15#F40 15#F41 15#F42 15#F43 15#F44 15#F45 15#F46 15#F47 15#F48 15#F49 15#F50 15#F51 15#F52 15#F53 15#F54 15#F55 15#F56 15#F57 15#F58 15#F59 15#F60 15#F61 15#F62 15#F63 15#F64 15#F65 15#F66 15#F67 15#F68 15#F69 15#F70 15#F71 15#F72 15#F73 15#F74 15#F75 15#F76 15#F77 15#F78 15#F79 15#F80 15#F81 15#F82 15#F83 15#F84 15#F85 15#F86 15#F87 15#F88 15#F89 15#F90 15#F91 15#F92 15#F93 15#F94 15#F95 15#F96 15#F97 15#F98 15#F99 15#F100





共计: 44台

单位: mm

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT  
雷州瑶族自治县

工程名称  
PROJECT NAME

设计签字	姜宁	姜宁
校对	徐强	徐强
专业负责人	姜宁	姜宁
专业审定人	余金柱	余金柱
设计总负责人	许泽清	许泽清

设计阶段	施工图
图纸比例	见图
设计编号	
图 号	JS-14
专 业	建筑
归档日期	2024.5



中祥设计有限公司  
Zhong Xiang Design Co., Ltd.

- 版权所有，未经许可，不得转载
- 本图仅供参考，不作为法律依据
- 如有侵权，本公司概不负责

建设单位  
（盖章）

监理单位（盖章）

工程名称

（盖章）

定位

设计签字

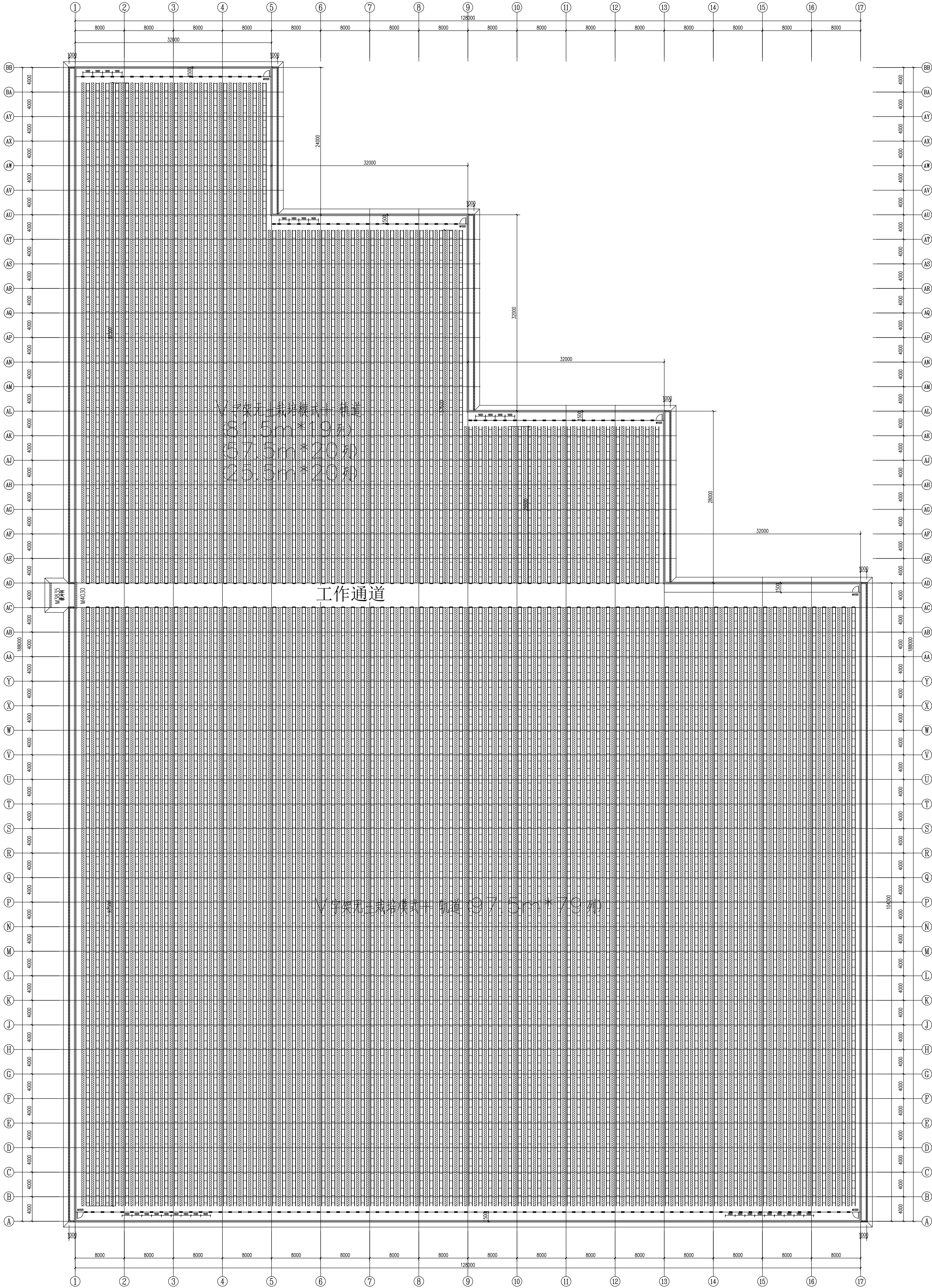
设计	姜宁
校核	姜宁
专业负责人	姜宁
设计负责人	姜宁
审核人	姜宁

图例名称

（盖章）

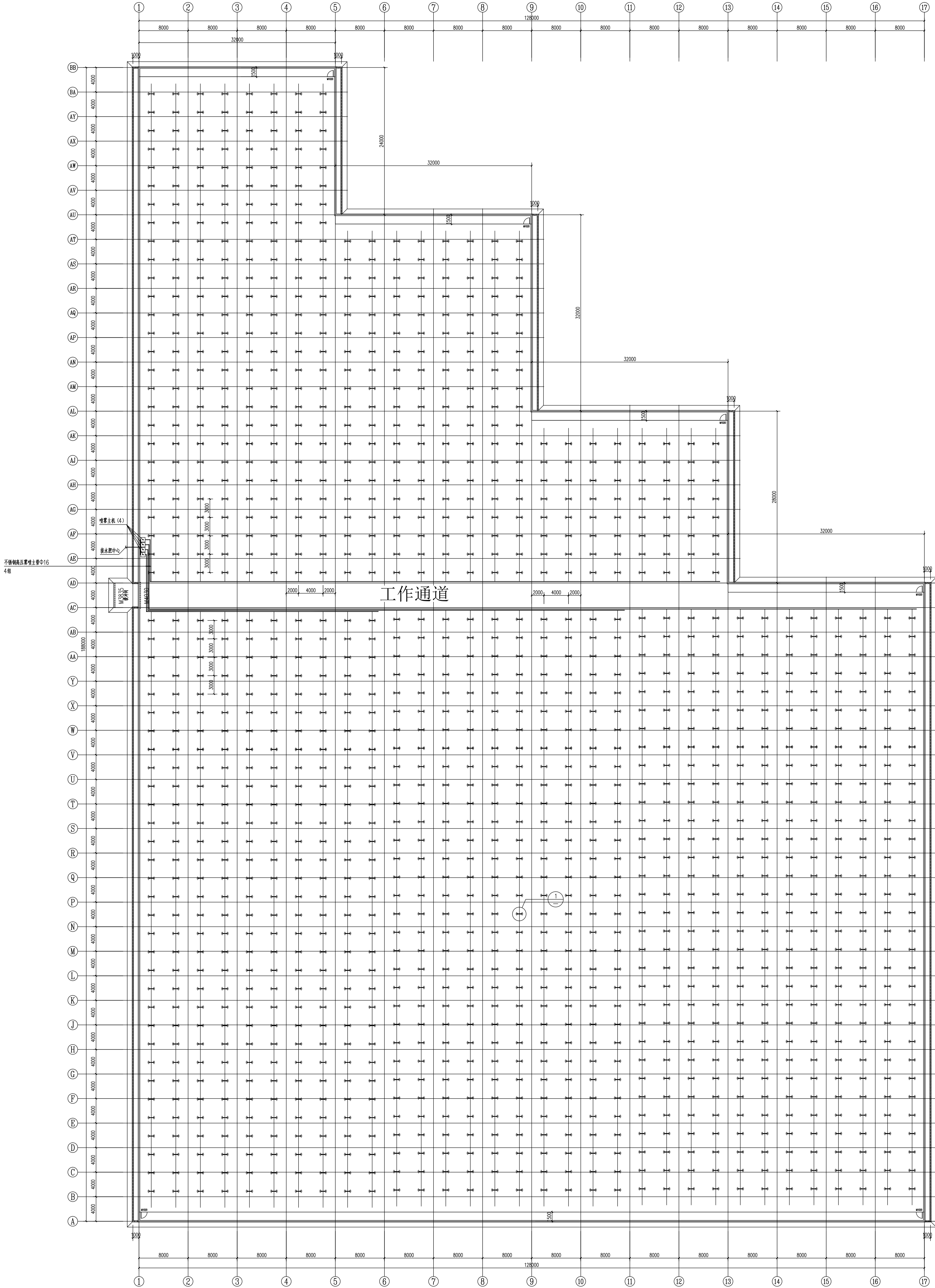
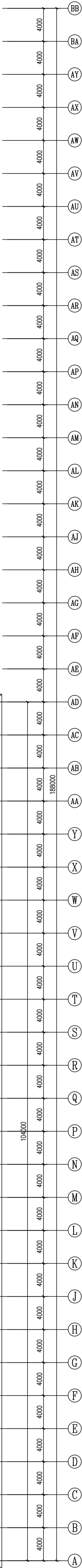
内部审核流程

设计阶段	施工图
图纸比例	见图
设计编号	JS-15
图号	JS-15
专业	建筑
日期	2024.5



单位: mm

内部种植平面图 1:250



单位: mm

高压喷雾系统平面图 1:250

Legend and notes for the misting system plan, including symbols for misting machine, pipes, and nozzles, and a list of installation instructions.

<div>中祥设计</div> <div>Zhong Xiang Design Co., Ltd.</div>			<div>建设单位</div> <div>浙江中祥建设有限公司</div>			<div>工程名称</div> <div>浙江中祥建设有限公司</div>			<div>设计阶段</div> <div>施工图</div>		
<div>设计</div> <div>姜宁</div>			<div>设计比例</div> <div>1:250</div>			<div>设计编号</div> <div>JS-17</div>			<div>图号</div> <div>JS-17</div>		
<div>专业负责人</div> <div>姜宁</div>			<div>审核人</div> <div>姜宁</div>			<div>日期</div> <div>2024.5</div>			<div>专业</div> <div>建筑</div>		
<div>设计人</div> <div>姜宁</div>			<div>审核人</div> <div>姜宁</div>			<div>日期</div> <div>2024.5</div>			<div>专业</div> <div>建筑</div>		



中祥设计  
Zhong Xiang Design Co., Ltd.

- 版权归作者所有, 未经许可不得转载
- All rights reserved. All dimensions are in mm
- The dimensions specified in Figure shall be used.

建设单位  
建设单位名称

建设单位地址

工程名称

工程地址

备注: 1. 本工程所有尺寸均以毫米为单位, 且应符合国家现行标准。

定位

设计签字

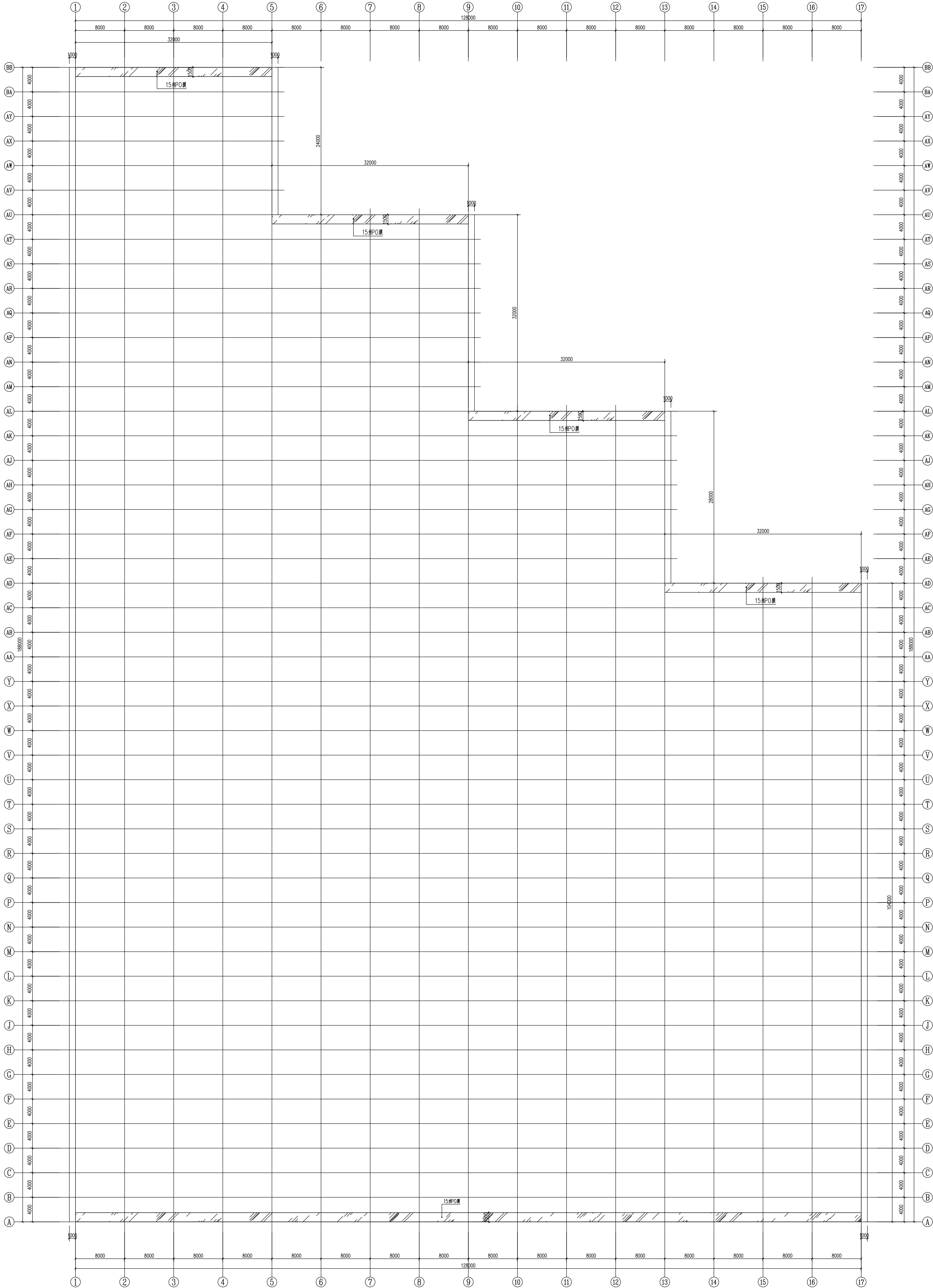
设计	姜宁	签字
校核	姜强	签字
专业负责人	姜宁	签字
专业负责人	姜宁	签字
设计负责人	姜宁	签字

图例名称

图例名称

楼层二面墙体封样平面图

设计阶段	施工图
图例比例	见图
图号	JS-19
专业	建筑
日期	2024.5



单位: mm

端面一层顶板密封平面图 1:250



中祥设计  
Zhong Xiang Design Co., Ltd.

● 资质说明: 所有设计资质均经国家相关部门审核合格。  
● 设计范围: 承接各类建筑、市政、园林、景观、室内装饰等设计。  
● 服务宗旨: 以人为本, 诚信服务, 追求完美。

建设单位  
建设单位名称: 中祥设计有限公司

设计单位  
设计单位名称: 中祥设计有限公司

工程名称  
工程名称: 中祥设计有限公司

设计日期: 2024.5

定位

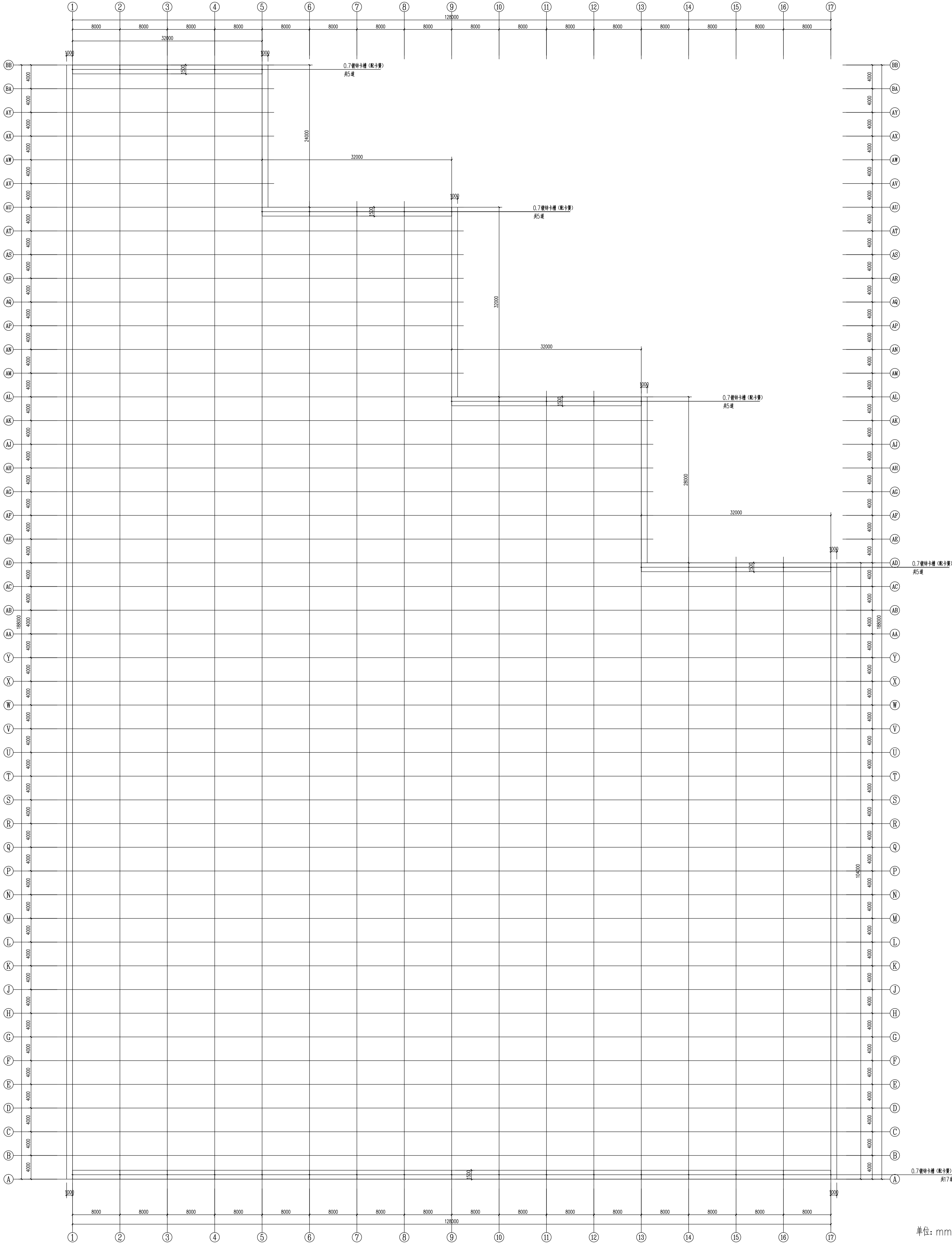
设计签字

设计	姜宁	签字
校核	姜宁	签字
专业负责人	姜宁	签字
专业审定人	姜宁	签字
设计负责人	姜宁	签字

图名: 定位

备注: 定位图

设计阶段	施工图
图名	定位图
图号	JS-20
专业	建筑
日期	2024.5



端面一层顶部增设卡槽道数平面图 1:250



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别说明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

#### 建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县乡村振兴局

#### 工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县现代设施蔬菜产业园项目-2#连栋薄膜温室

定位

#### 设计签字

设计	余金柱	余金柱
校对	吕红青	吕红青
专业负责人	余金柱	余金柱
专业审定人	姜宁	姜宁
设计总负责人	许泽青	许泽青

#### 图纸名称

DRAWINGS TITLE

结构设计说明

设计阶段	施工图
图纸比例	见图
设计编号	
图号	GS-01
专业	结构
归档日期	2024.5

## 结构设计说明

### 一、设计依据

- 甲方提供的地勘报告、项目实施方案及相关资料。
- 《农业温室结构荷载规范》(GB/T51183-2016)
- <<温室地基基础设计、施工与验收技术规范>> (NY/T 1145-2006)  
注:1、如现场施工发现地下情况与设计条件不同,不得依据本图施工。  
2、如现场发现为软弱地基,需要下挖至持力层并回填3:7灰土或级配砂石至设计标高,本工程要求地基承载力不得小于120Kpa。

### 二 工程概况

- 本工程共一层,结构形式为轻钢结构。
- 本工程建筑结构安全等级为三级,设计使用年限为20年。
- 本工程地基基础设计等级为丙级。

### 三 设计参数

场地类别	基本风压	地面粗糙度	基本雪压	植物吊载
Ⅲ	0.30KN/m²	B类	0.00KN/m²	0.20KN/m²

### 四 主要建筑材料

设计中选用的各种建筑材料必须有出厂合格证明,并应符合国家及主管部门颁发的产品标准。

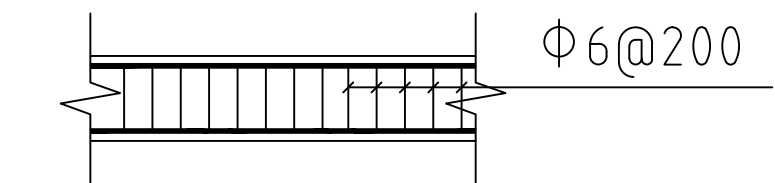
#### 1、钢筋

钢筋型号	HPB300	HRB400
表示方法	Φ	Φ
强度设计值(fy)	270MPa	360MPa

钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

#### 2、混凝土

构件名称	基础	圈梁
混凝土等级	C25	C25



地梁立柱构造大样一

### 五 地基与基础

- 地基承载力特征值为120KPa,不液化,地下水对钢筋无腐蚀性。
- 独立柱基础竖向主筋下短弯折长度大于10d且小于20d(d为竖向主筋直径)。

### 六 构造要求

- 受力钢筋的混凝土净保护层厚度25mm。

### 2、地梁

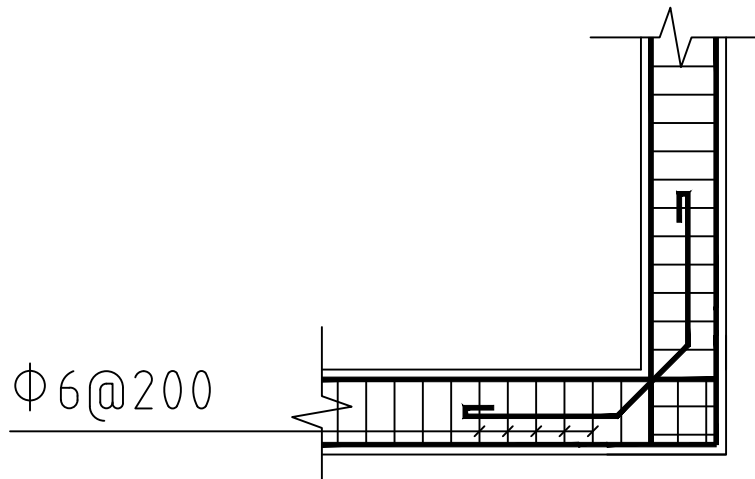
- 地梁与其它梁式构件连接时,地梁纵向钢筋伸入其它梁式构件内40d。
- 地梁施工时采用硬架支模施工方法。

注:场地具体的情况,甲方暂未提供,根据通用做法确定。

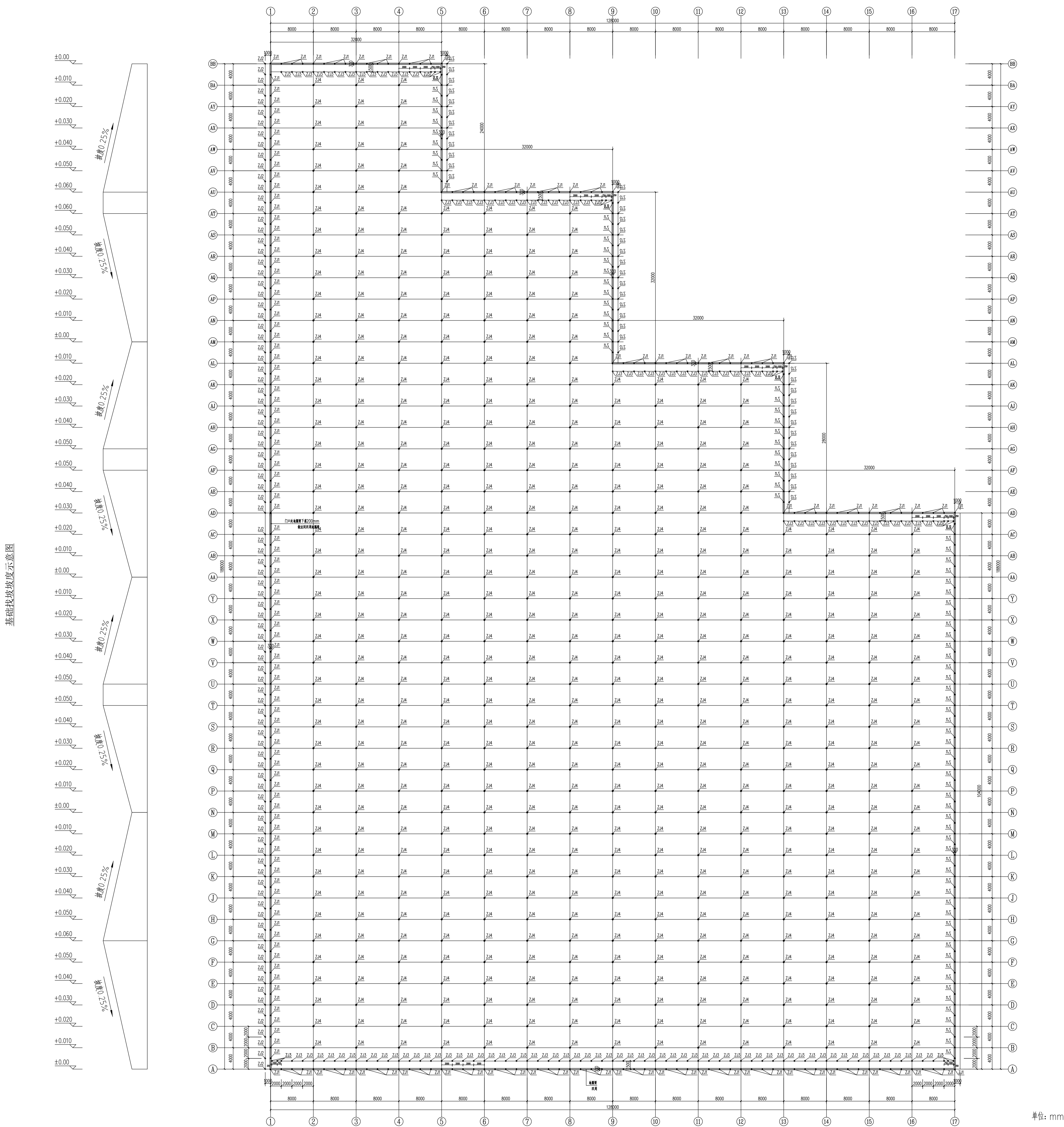
### 七 钢结构

#### 1.选材标准

- 主体结构材料采用普通碳素钢,其性能应符合《GB/T 700-2006 碳素结构钢》规定的要求外尚应保证屈服点、碳、磷、硫的含量。
- 手工焊接时,焊条采用E43,其技术条件应符合《GB/T 5117-95碳钢焊条》的规定,自动焊或半自动焊的焊丝和焊剂应与主体金属强度相应焊丝应符合《GB/T 14958-94气体保护焊用钢丝》的规定。
- 钢结构制作、运输、安装 (1)所有钢构件应按GB50205-2001《钢结构工程施工质量验收规范》制作、安装、验收。
- (2)图中所有材料表长度仅供参考,下料前应按1:1放大样,无误后才能下料制作。
- (3)在焊接前应做焊接工艺设计,以保证焊接质量和减少焊接应力。焊缝检查应有有关规范要求。高强螺栓连接应严格要求按照《JB/J82-91钢结构高强度螺栓连接的设计施工及验收规程》有关规定施工和验收。



地梁立柱构造大样二



基础平面图 1:250

单位: mm

 <h2 style="text-align: center;">中腾设计</h2> <p style="text-align: center;">中 洋 设 计 有 限 责 任 公 司 Zhongteng Design Co., Ltd.</p>		<p><b>建设单位</b></p> <p>中国石化集团茂名分公司</p> <p>MOECCO MOC</p>	
		<p><b>工程名称</b></p> <p>茂南炼化装置大修项目-污水处理装置</p>	
<p><b>设计阶段</b></p> <p>施工图</p>		<p><b>设计人</b></p> <p>余金柱</p>	
<p><b>校对人</b></p> <p>吕红青</p>		<p><b>审核人</b></p> <p>余金柱</p>	
<p><b>专业负责人</b></p> <p>余金柱</p>		<p><b>签字</b></p> <p>(Signature)</p>	
<p><b>设计日期</b></p> <p>2024.5</p>		<p><b>盖章</b></p> <p>(Stamp)</p>	



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县乡村振兴局

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县现代设施蔬菜产业园项目-2# 连栋薄膜温室

定位

设计签字

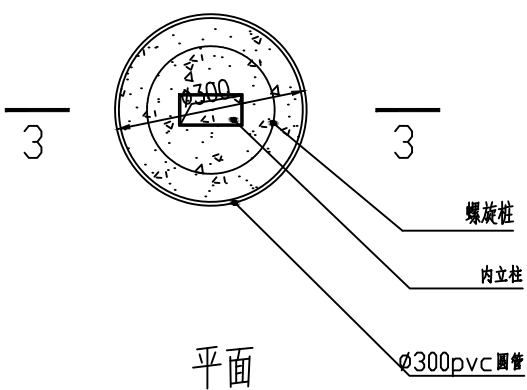
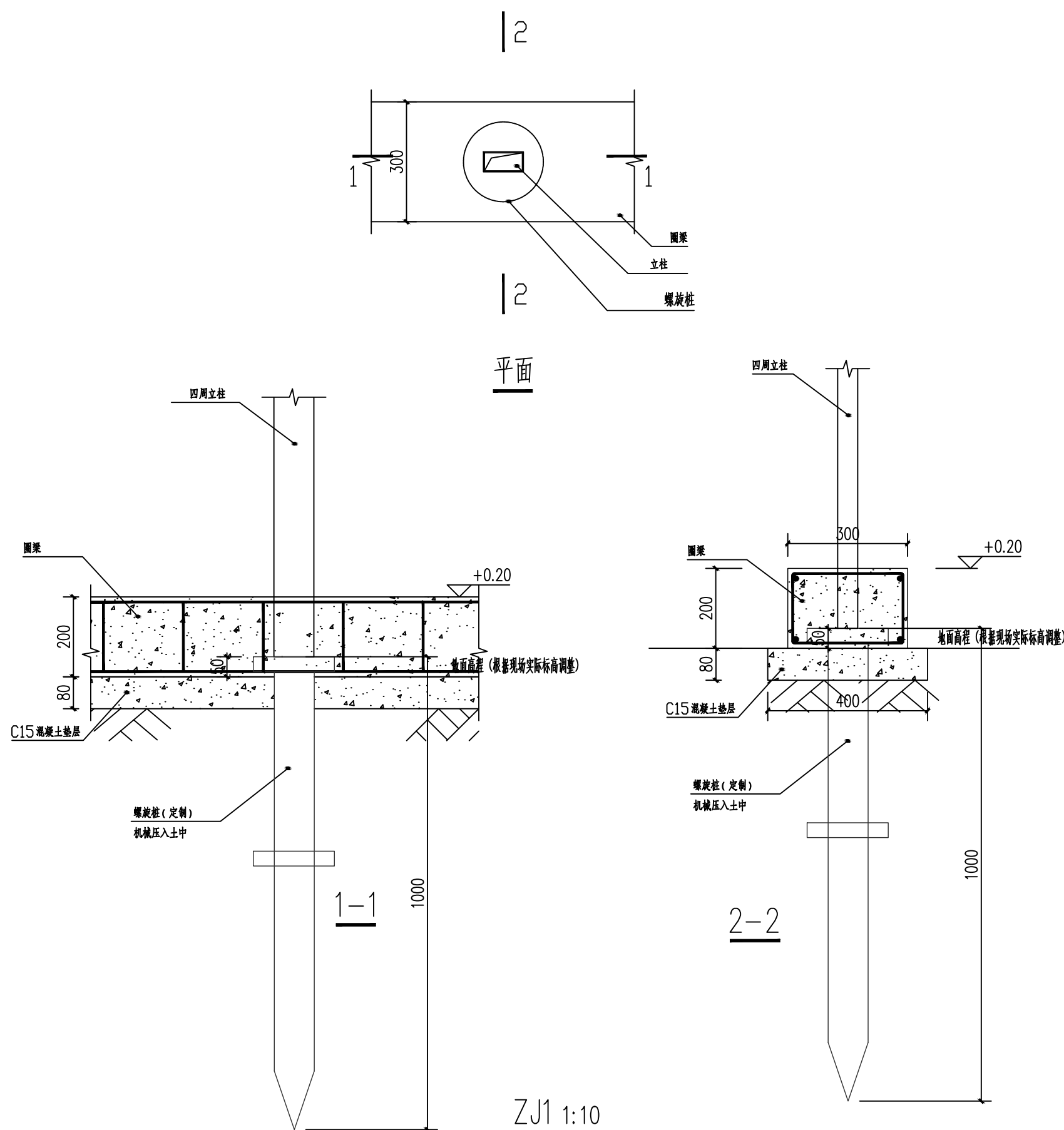
设计	余金柱	余金柱
校对	吕红青	吕红青
专业负责人	余金柱	余金柱
专业审定人	姜宁	姜宁
设计总负责人	许泽青	许泽青

图纸名称

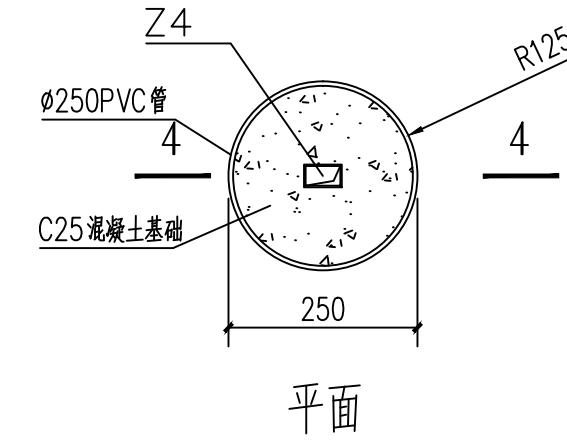
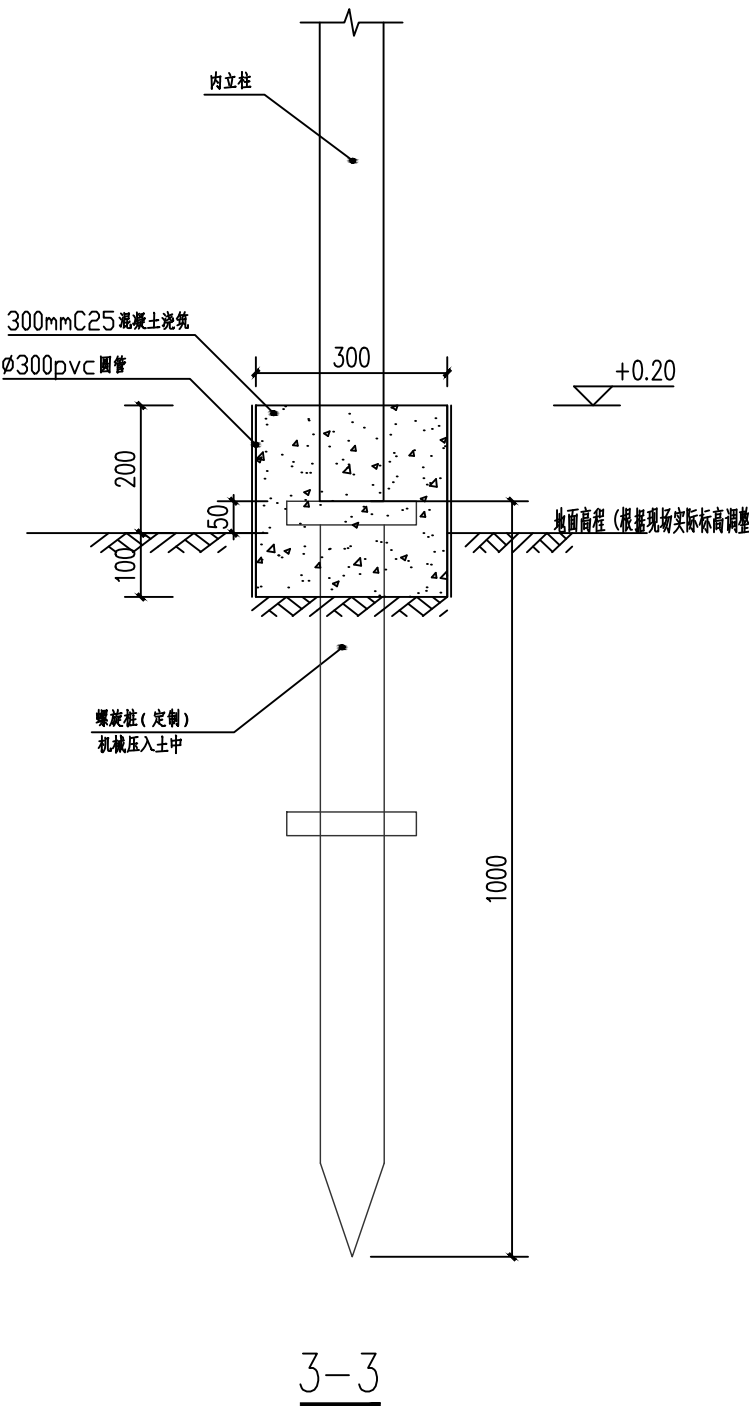
DRAWINGS TITLE

基础详图

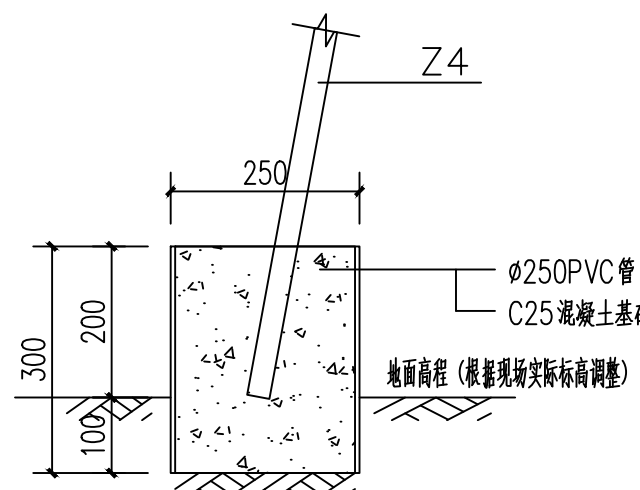
设计阶段	施工图
图纸比例	见图
设计编号	
图号	GS-03
专业	结构
归档日期	2024.5



ZJ4 1:10

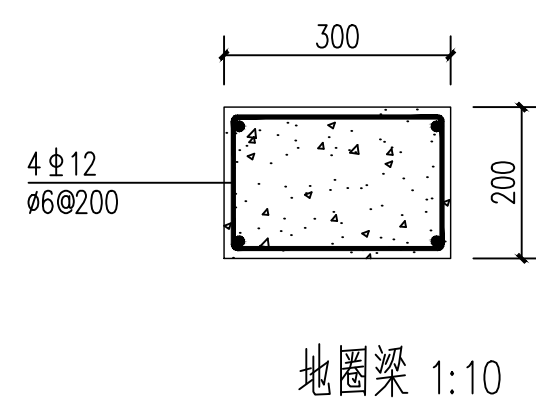


ZJ2 1:10

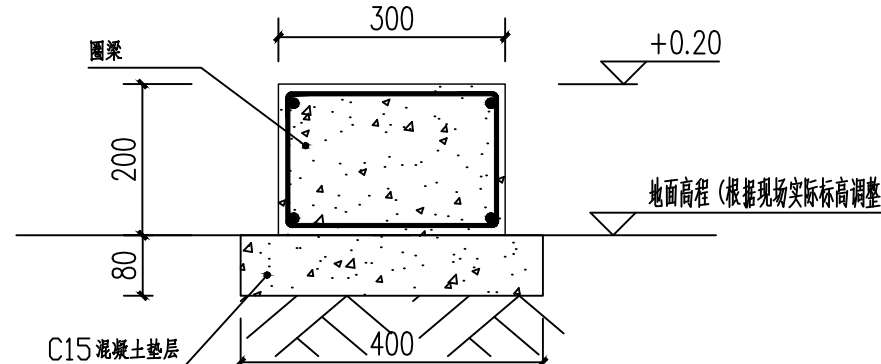


4-4

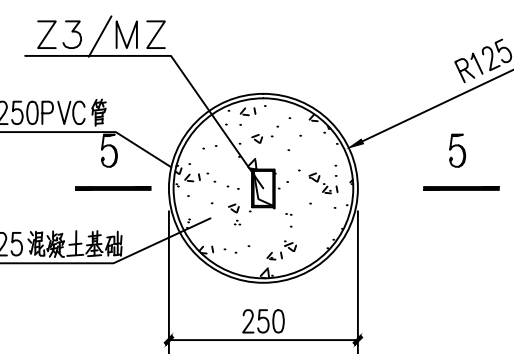
- 说明:
- 地基现场钎探1.8m,也可根据现场的地质条件进行适当的调整,如有软弱土层,不得依据本图施工.
  - 设计依据为地基承载力特征值不小于120KPa.
  - 基础开挖至设计标高,基底素土夯实后压实系数不小于0.97.
  - 室内外地面高差100mm,室外标高甲方现场确认.
  - 基础预埋件放置时应注意预埋件方向并保证与轴线的对应位置.
  - 材料:垫层混凝土强度等级为C15,其余均为C25.
  - 钢筋: I 级钢筋 (Φ), II 级钢筋 (Φ), 焊条: E43型用于 I 级钢筋及钢结构, E50用于 II 级.
  - 钢筋保护层厚度: 基础圈梁为25mm.
  - 本施工图设计涉及建筑、结构、给排水、强弱电等专业,施工时各专业图纸应配合使用,事先预留好孔洞.



地圈梁 1:10

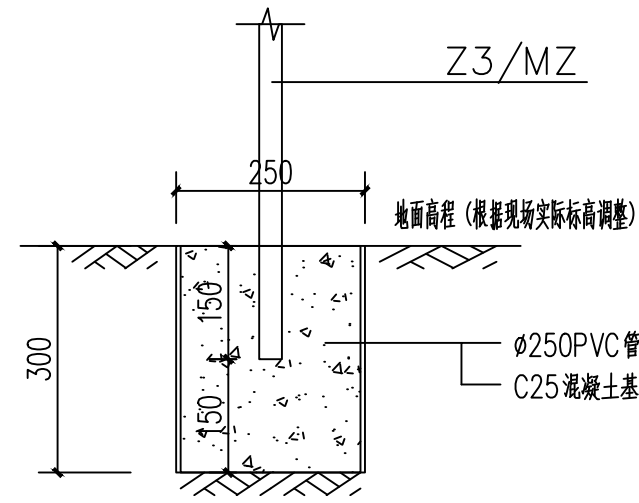


地圈梁截面 1:10

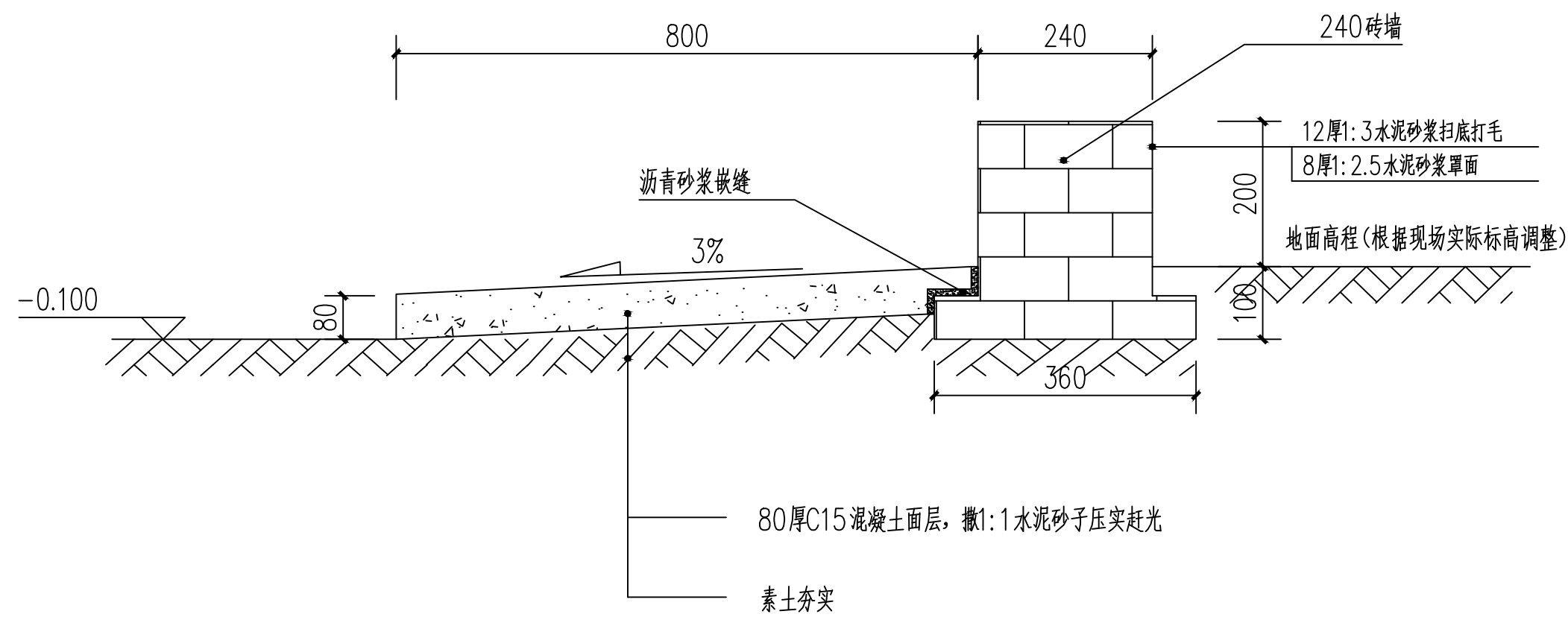


平面

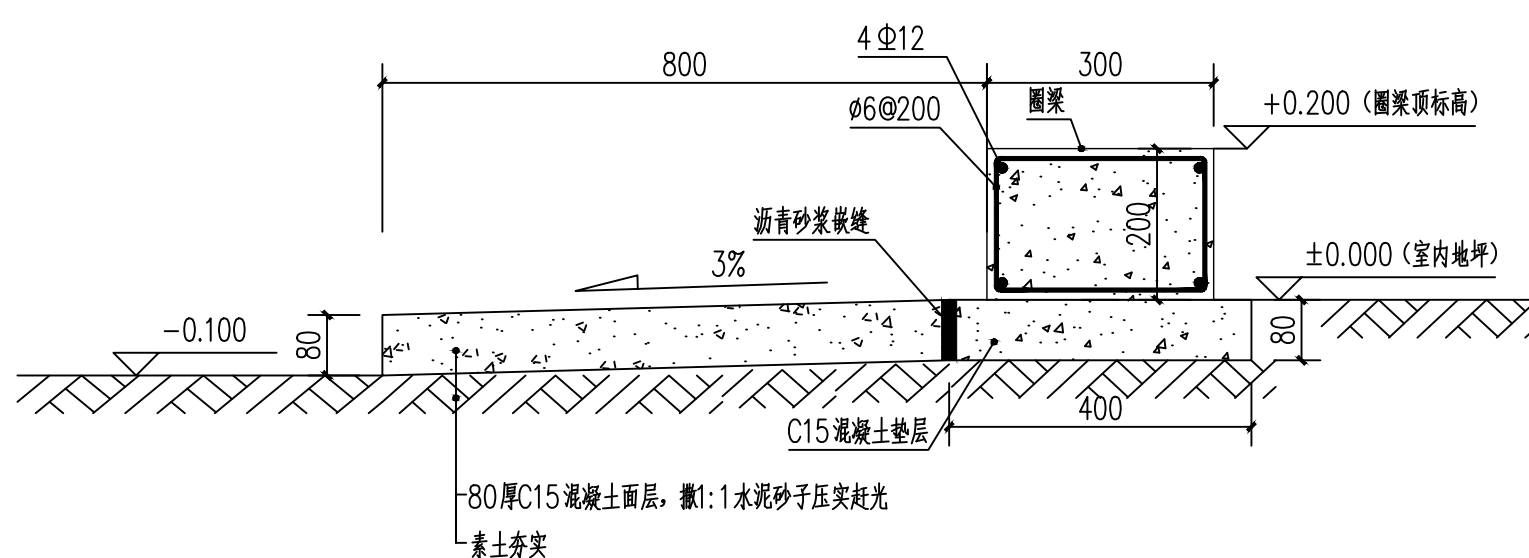
ZJ3 1:10



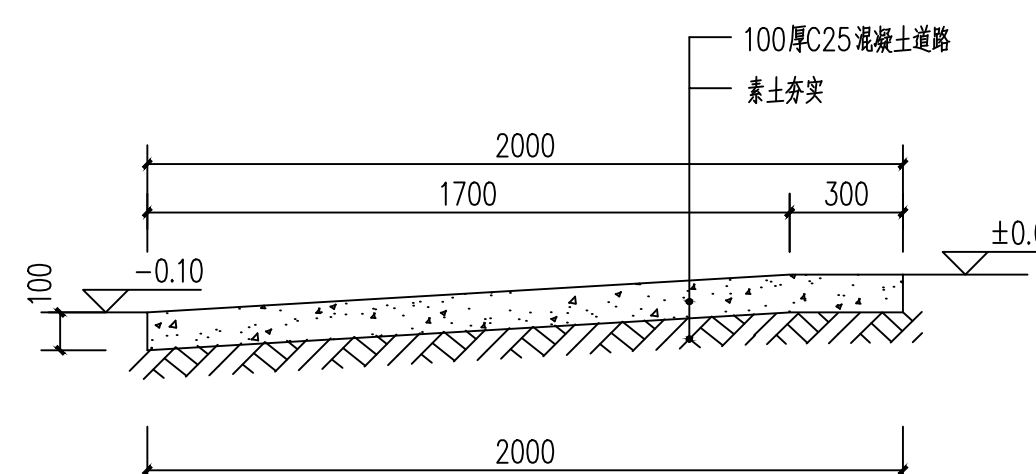
5-5



墙裙及外散水剖视图 1:10



外散水剖视图 1:10



入口路面做法详图 1:20



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县乡村振兴局

工程名称  
PROJECT NAME

富川瑶族自治县现代设施蔬菜产业园项目-2# 连栋薄膜温室

定位

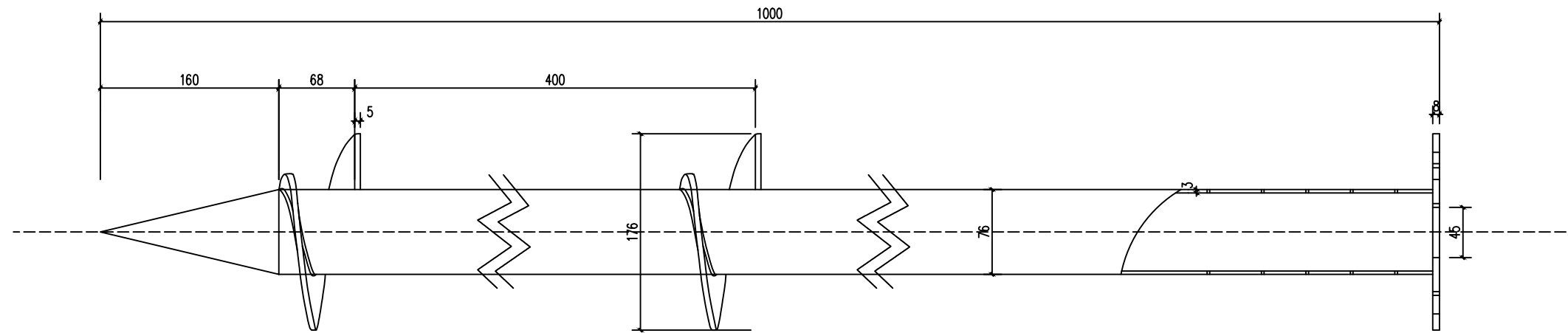
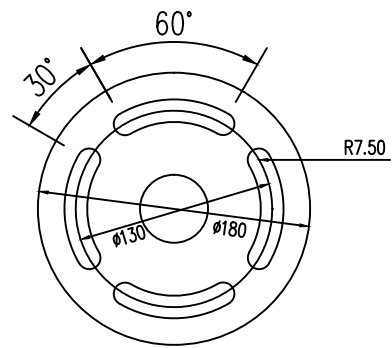
设计签字

设计	余金柱	余金柱
校对	吕红青	吕红青
专业负责人	余金柱	余金柱
专业审定人	姜宁	姜宁
设计总负责人	许泽青	许泽青

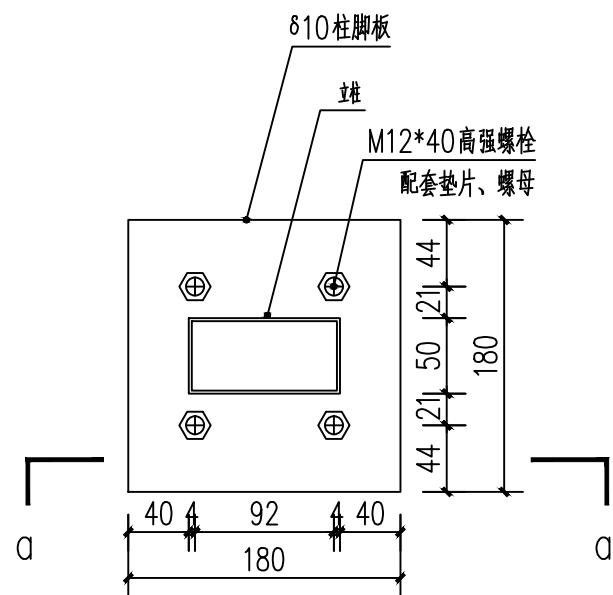
图纸名称  
DRAWINGS TITLE

螺旋桩详图

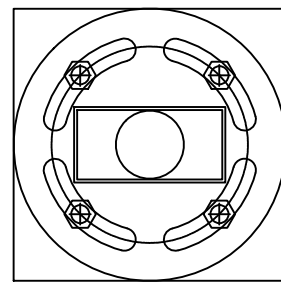
设计阶段	施工图
图纸比例	见图
设计编号	
图号	GS-04
专业	结构
归档日期	2024.5



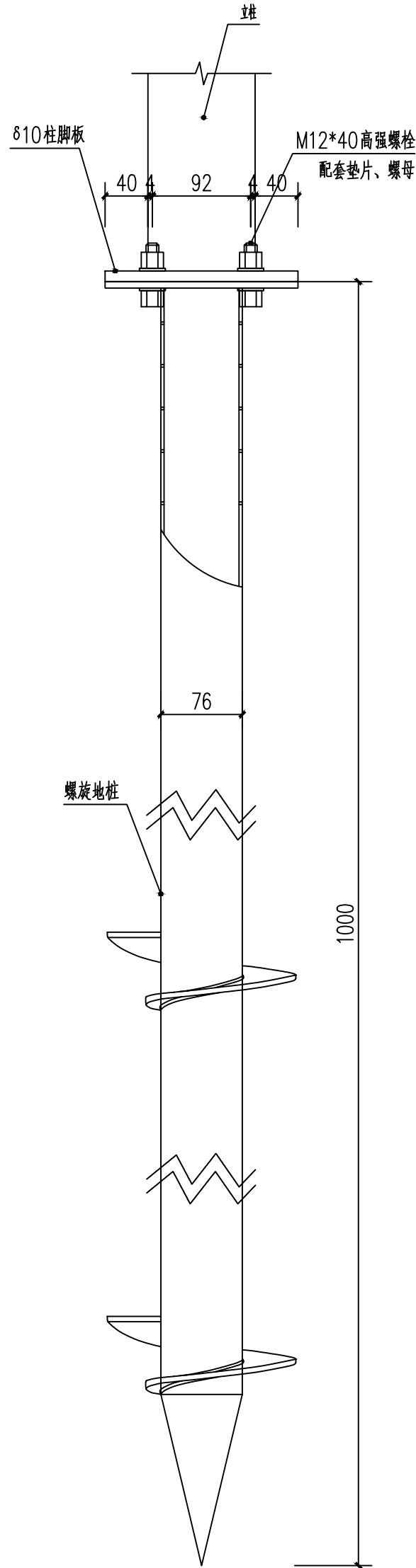
螺旋地桩尺寸详图 1:5



Z1顶视图 1:5



柱脚板与螺旋地桩孔位校对图 1:5



A-A剖视图 1:5

一般尺寸公差	
范围	公差
0—<6	±0.1
6≤—<16	±0.2
18≤—<30	±0.3
30≤—<60	±0.4
≥60	±0.5
变更栏	
记号	日期

技术要求: 材料Q235

1、热镀锌, 平均厚度80μm.

执行标准: DIN EN ISO 1461.

Hot dipped galvanized to DIN

EN ISO 1461.average costing

80μm.

2、表面要求无明显变形, 去掉渣毛刺。

No distortion,no sharp edge.

3、未注公差GB/T1804—C级, 空位置偏差:

±1mm, 孔径差为±1mm。

Tolerance:standard GB/T1804—C,

Hole position±1mm,hole dia,±1mm.

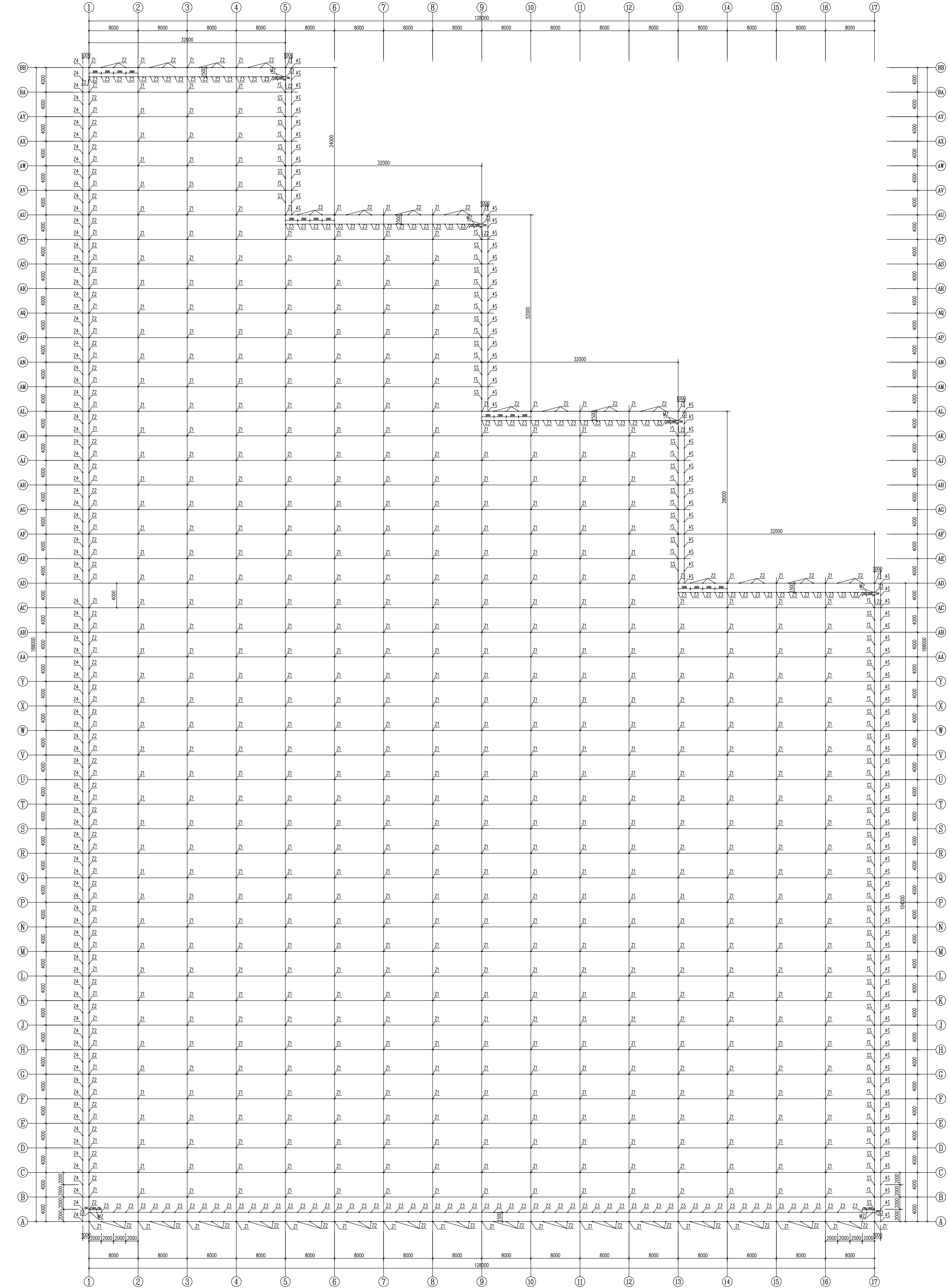
4、2个绞龙参照图纸纸向放置。

Two helixes are in the same direction

as drawing

5、绞龙双面焊接

Helix:double welding.



单位: mm

立柱平面图 1:250

材料表			
代号	名称	规格	长度(mm)
Z1	主立柱	方钢50*100*2.5	L=4450
Z2	副立柱	方钢50*50*2.0	L=3950/3450
Z3	立柱	方钢30*50*2.0	L=3600
Z4	斜立柱	方钢30*50*2.0	L=4600
MZ	门中立柱	方钢30*50*2.0	L=2150

中祥设计

Zhong Xiang Design Co., Ltd.

- 资质齐全, 所有设计均符合国家规范
- 设计团队经验丰富, 服务周到
- 设计成果符合国家规范, 所有设计均符合国家规范

工程名称

项目名称

建设单位

建设单位

设计单位

设计单位

设计人

设计人

审核人

审核人

设计日期

设计日期

设计阶段

施工图

图号

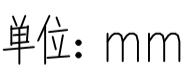
GS-05

专业

结构

日期

2024.5

[illegible]



- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县乡村振兴局

PROJECT NAME

富川瑶族自治县现代设施蔬菜产业园项目-2# 连栋薄膜温室

## 定位

设计签字

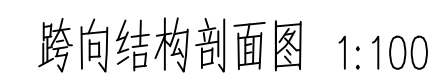
设计	余金柱	余金柱
校对	吕红青	吕红青
专业负责人	余金柱	余金柱
专业审定人	姜宁	姜宁
设计总负责人	许泽青	许泽青

图纸名称

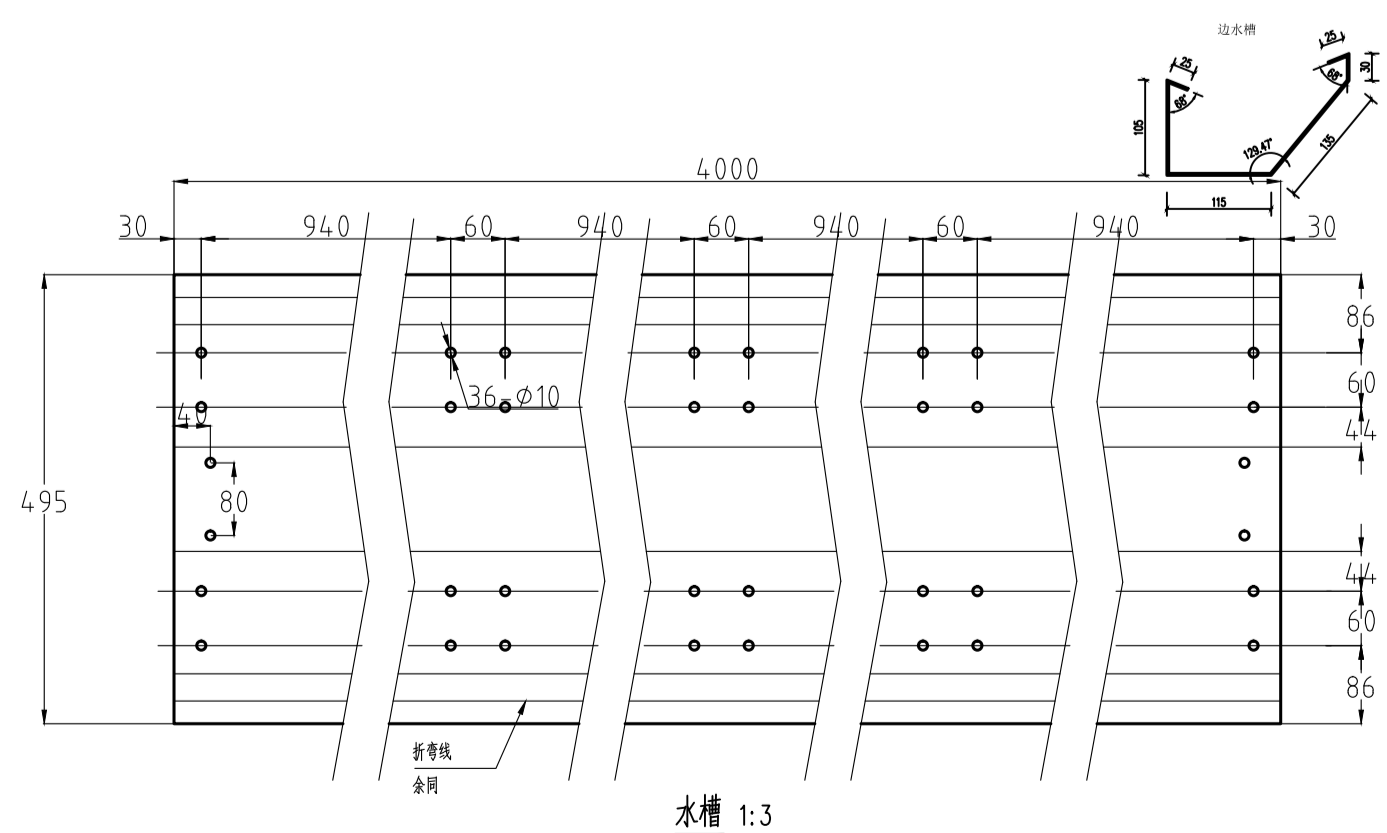
DRAWINGS TITLE

剖面图

设计阶段	施工图
图纸比例	见图
设计编号	
图 号	GS-07
专 业	结构
归档日期	2024. 5

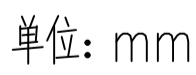






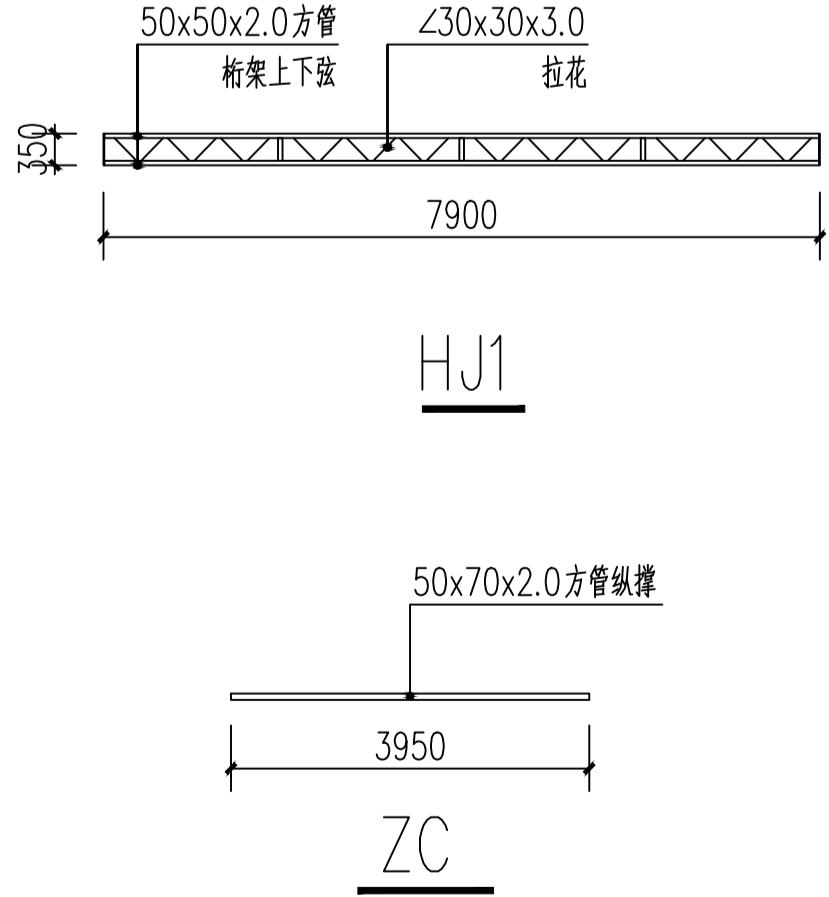
序号	图例	名称	规格	备注
1	DTG	端头沟, 有孔	2mm 热镀锌	由专业厂家配水箱底托
2	TG1	中间头沟, 无孔	2mm 热镀锌	由专业厂家配水箱底托
3	TG2	中间头沟, 有孔	2mm 热镀锌	由专业厂家配水箱底托
4	DBTG	端边头沟, 有孔	2mm 热镀锌	由专业厂家配水箱底托
5	BTG1	中间头沟, 无孔	2mm 热镀锌	由专业厂家配水箱底托
6	BTG2	边头沟, 有孔	2mm 热镀锌	由专业厂家配水箱底托

[illegible]



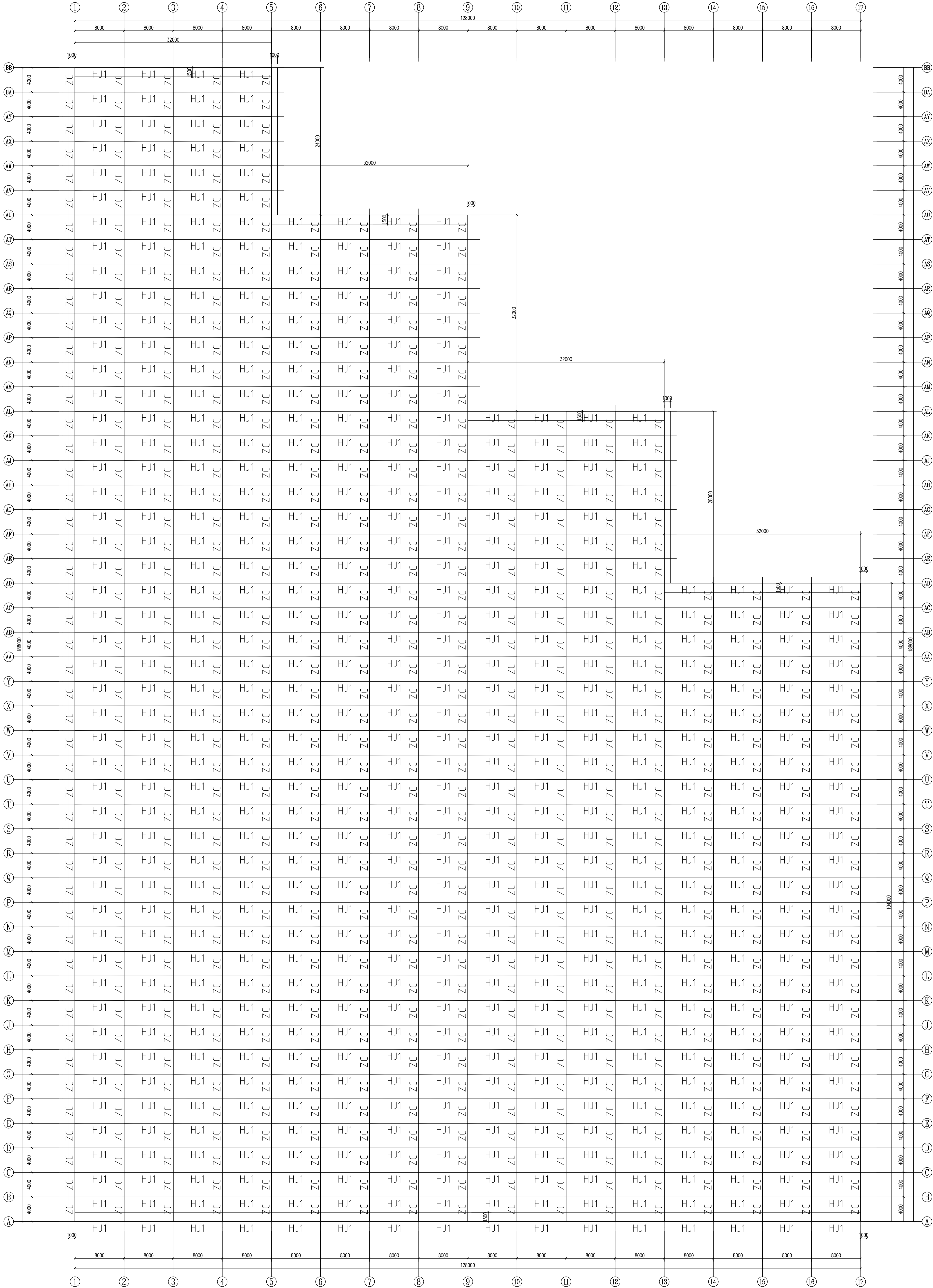
温室天沟落水孔平面布置图 1:250

[illegible]



单位: mm

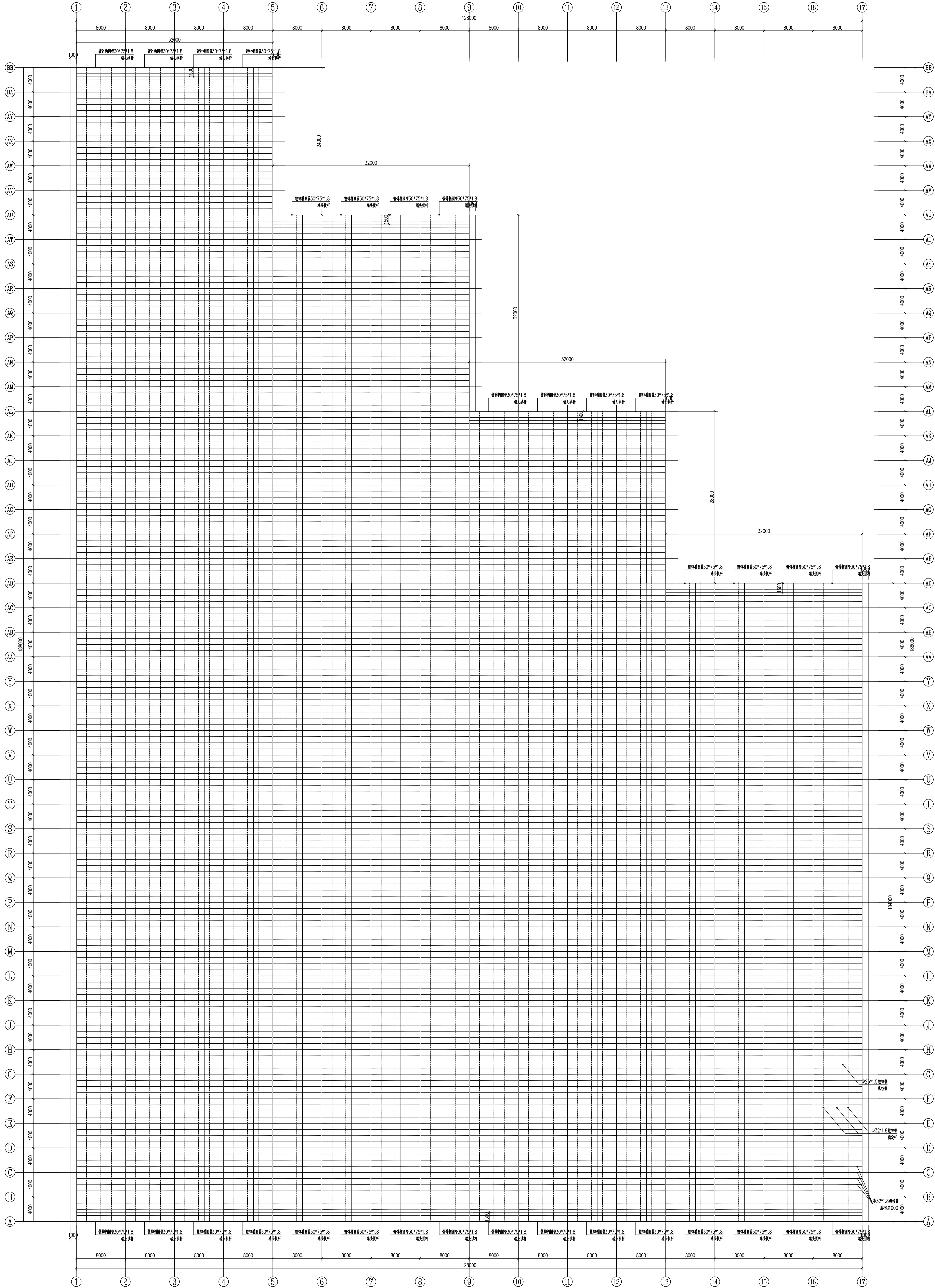
桁架平面图 1:250



序号	名称	规格	备注
1	顶部端头拱杆	30x75x1.8镀锌管	
2	顶棚拱杆	Φ32x1.8镀锌圆管	
3	稳定杆	Φ32x1.8镀锌圆管	
4	顶棚纵拉管	Φ25x1.5镀锌圆管	

- 说明:
- 图纸中屋顶骨架规格在图表。
  - 拱杆间距1米，每跨有3道稳定杆。

<div>中祥设计</div> <div>Zhong Xiang Design Co., Ltd.</div>										<div>建设单位</div> <div>浙江中祥建设有限公司</div> <div>Zhejiang Zhongxiang Construction Co., Ltd.</div>									
<div>工程名称</div> <div>浙江中祥建设有限公司</div>										<div>设计单位</div> <div>浙江中祥建设有限公司</div>									
<div>设计</div> <div>余金柱</div>										<div>设计</div> <div>余金柱</div>									
<div>校对</div> <div>吕红霞</div>										<div>校对</div> <div>吕红霞</div>									
<div>专业负责人</div> <div>余金柱</div>										<div>专业负责人</div> <div>余金柱</div>									
<div>设计负责人</div> <div>董宁</div>										<div>设计负责人</div> <div>董宁</div>									
<div>审核</div> <div>许祥</div>										<div>审核</div> <div>许祥</div>									
<div>日期</div> <div>2024.5</div>										<div>日期</div> <div>2024.5</div>									



单位: mm

工程名称

工程名称

工程名称

建设单位

建设单位

建设单位

设计单位

设计单位

设计单位

设计

设计

设计

校对

校对

校对

专业负责人

专业负责人

专业负责人

设计负责人

设计负责人

设计负责人

设计日期

设计日期

设计日期

设计

设计

设计

校对

校对

校对

专业负责人

专业负责人

专业负责人

设计负责人

设计负责人

设计负责人

设计日期

设计日期

设计日期

设计

设计

设计

校对

校对

校对

专业负责人

专业负责人

专业负责人

设计负责人

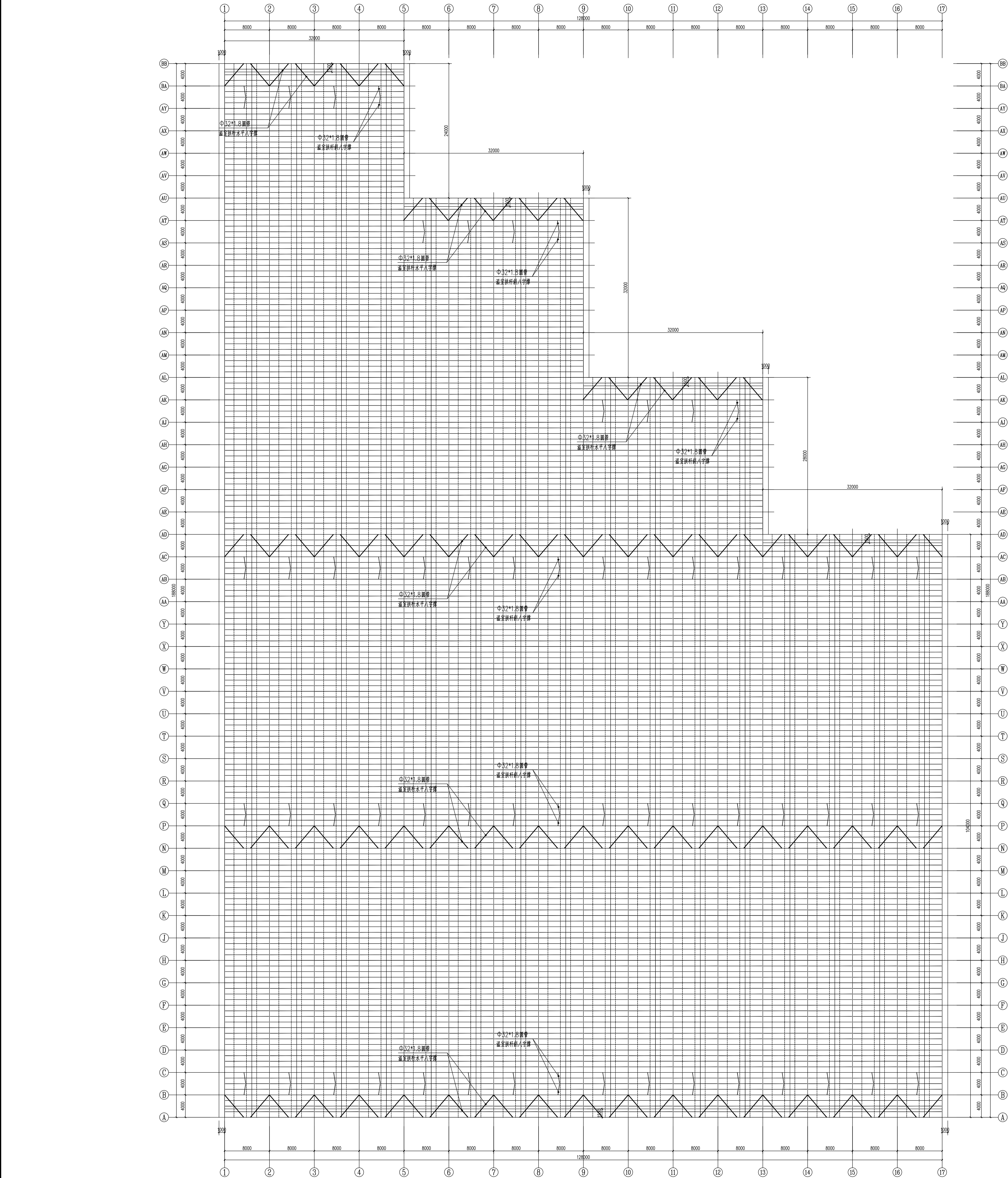
设计负责人

设计负责人

设计日期

设计日期

设计日期



温室八字撑平面图 1:250

单位: mm





中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhong xiang Design Co. , Ltd.

- 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准切,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县乡村振兴局

工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县现代设施蔬菜产业园项目-2# 连栋薄膜温室

定位

KEY PLANE

设计签字

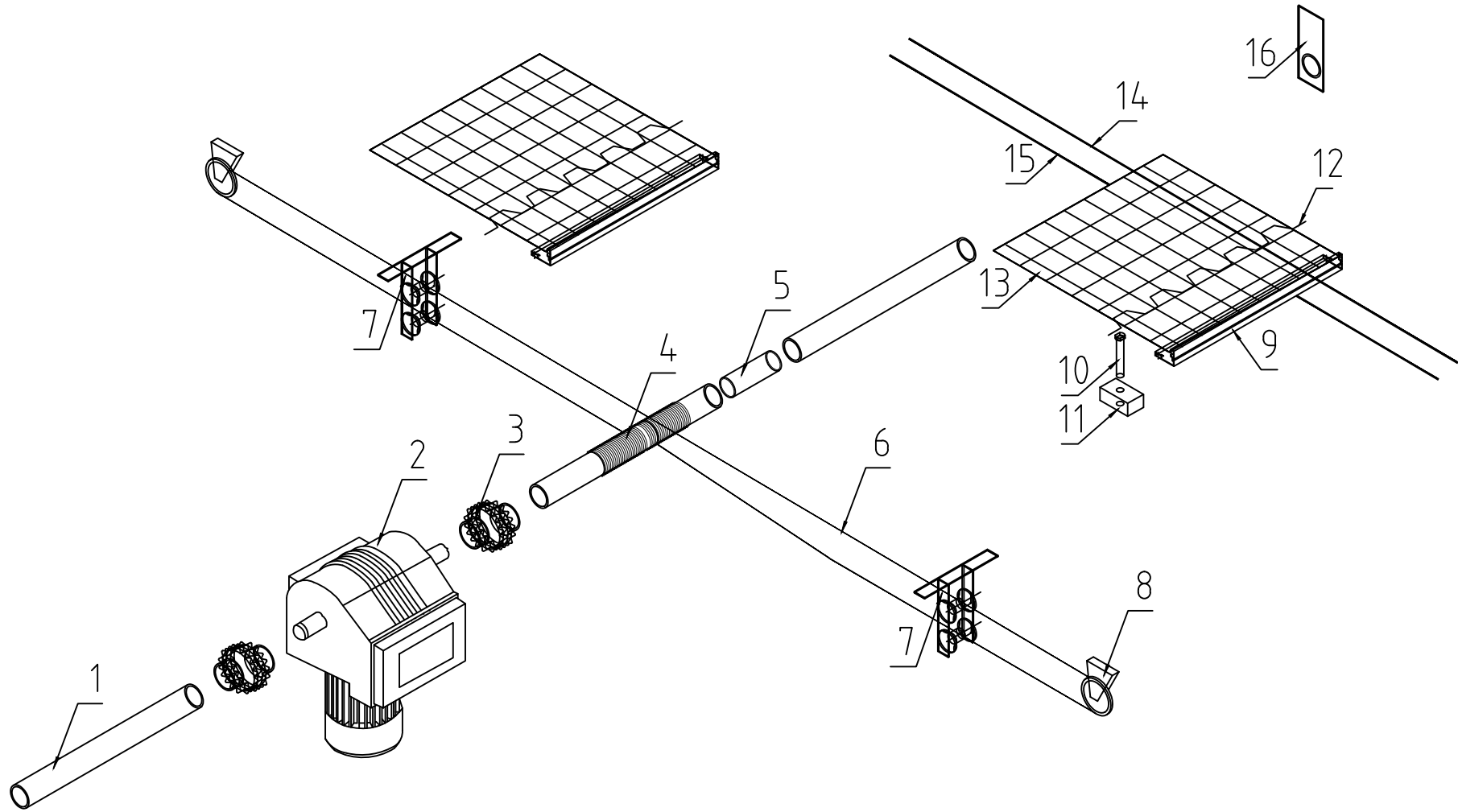
设计 DESIGN	余金柱	余金柱
校对 CHECK	吕红青	吕红青
专业负责人 CHIEF	余金柱	余金柱
专业审定人 APPROVE	姜宁	姜宁
设计总负责人 PROJECT CHIEF	许泽青	许泽青

图纸名称

DRAWINGS TITLE

内遮阳安装示意图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	见图
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	GS-15
专业 PROFESSION	结构
归档日期 DATE	2024. 5



编号	名称	规格
1	镀锌驱动轴	φ60×3.5的镀锌钢管
2	减速电机	AC380V/0.75KW、配套链轮和链条
3	联轴器	
4	聚线套筒	φ70×4×160
5	端头连接	
6	尼龙涂层钢绳	φ3
7	托线轮 (双轮)	双轮
8	转向轮	
9	驱动链包塑材	铝合金
10	T型螺栓	M6×40
11	铝制驱动卡	
12	卡簧	φ1.0包塑, L=2m
13	内遮阳幕	散光遮阳保温帘幕PHS35, 遮光率35%
14	压幕线	透明聚酯线, φ2.05
15	托幕线	透明聚酯线, φ2.05
16	轴承座	

# 电力设计说明

## 一：设计依据

- 建设单位提供的要求；
- 各相关专业提供的设计条件；
- 国家现行有关设计规范、规程、标准和措施：
  - 《供配电系统设计规范》GB50052-2009；
  - 《低压配电设计规范》GB50054-2011。

## 二：设计范围

- 温室内遮阳系统、内循环系统、半封闭新风系统、高压迷雾降温系统及自然通风系统

## 三：施工要求

- 本设计选用的所有材料，设备的施工和验收。均按照国家温室行业的通行有关规范，规程办理。
- 在设计中所采用的标准图。套用图，统一详图等均按该图有关说明办理；
- 施工前必须对在现浇构件中的预留管，箱，盒等预埋件及预留孔位置详加核对，防止遗漏。

## 四：电源及环境状况

1、本工程电源有配电室引入温室配电柜，由电控柜向各区电控柜供电；供电方式380/220V供电。进户方式为地埋引入，本工程为三类负荷供电。

2、电控柜电源线进温室处设保护套管，管径DN160。

## 五：电气线路

1、本工程电控柜供电电缆直接地埋敷设，其他线路均采用穿线槽或线管明敷；

## 六：设备安装

- 落地式动力配电柜安装在底座上；
- 电机具体位置请参考相关图纸；

## 七：图例说明

图型	名称	型号（规格）	数量/单位	备注
	控制柜	AC380/50HZ	2台	
	内遮阳电机	AC380V/0.75KW	7台	单独控制
	电动卷膜器	AC220V/100W	48台	分组控制
	环流风机	AC220V/110W	44台	分组控制
	轴流风机	AC380V/900W	138台	分组控制
	高压雾喷主机	AC380V/5.5KW	4台	单独控制



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别说明外，所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确，勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

### 建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县乡村振兴局

### 工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县现代设施蔬菜产业园项目-2# 连栋薄膜温室

定位

### 设计签字

设计	龙继燕	龙继燕
校对	姜宁	姜宁
专业负责人	徐强	徐强
专业审定人	田树耀	田树耀
设计总负责人	许泽青	许泽青

### 图纸名称

DRAWINGS TITLE

电力设计说明

设计阶段	施工图
图纸比例	见图
设计编号	
图号	DS-01
专业	电气
归档日期	2024.5



中祥设计

中祥设计有限责任公司  
Zhongxiang Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

#### 建设单位

CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县乡村振兴局

#### 工程名称

PROJECT NAME

富川瑶族自治县现代设施蔬菜产业园项目-2# 连栋薄膜温室

定位

#### 设计签字

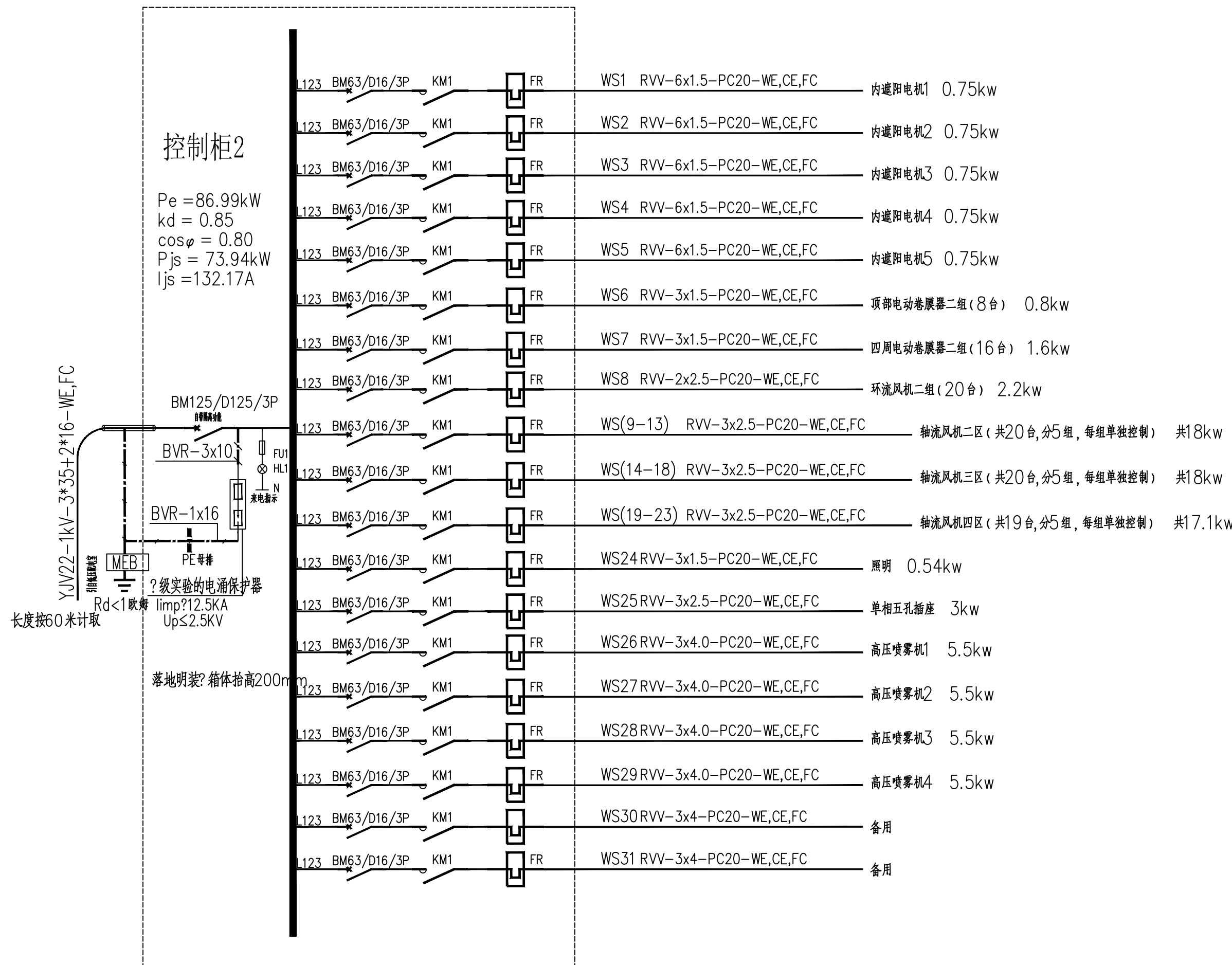
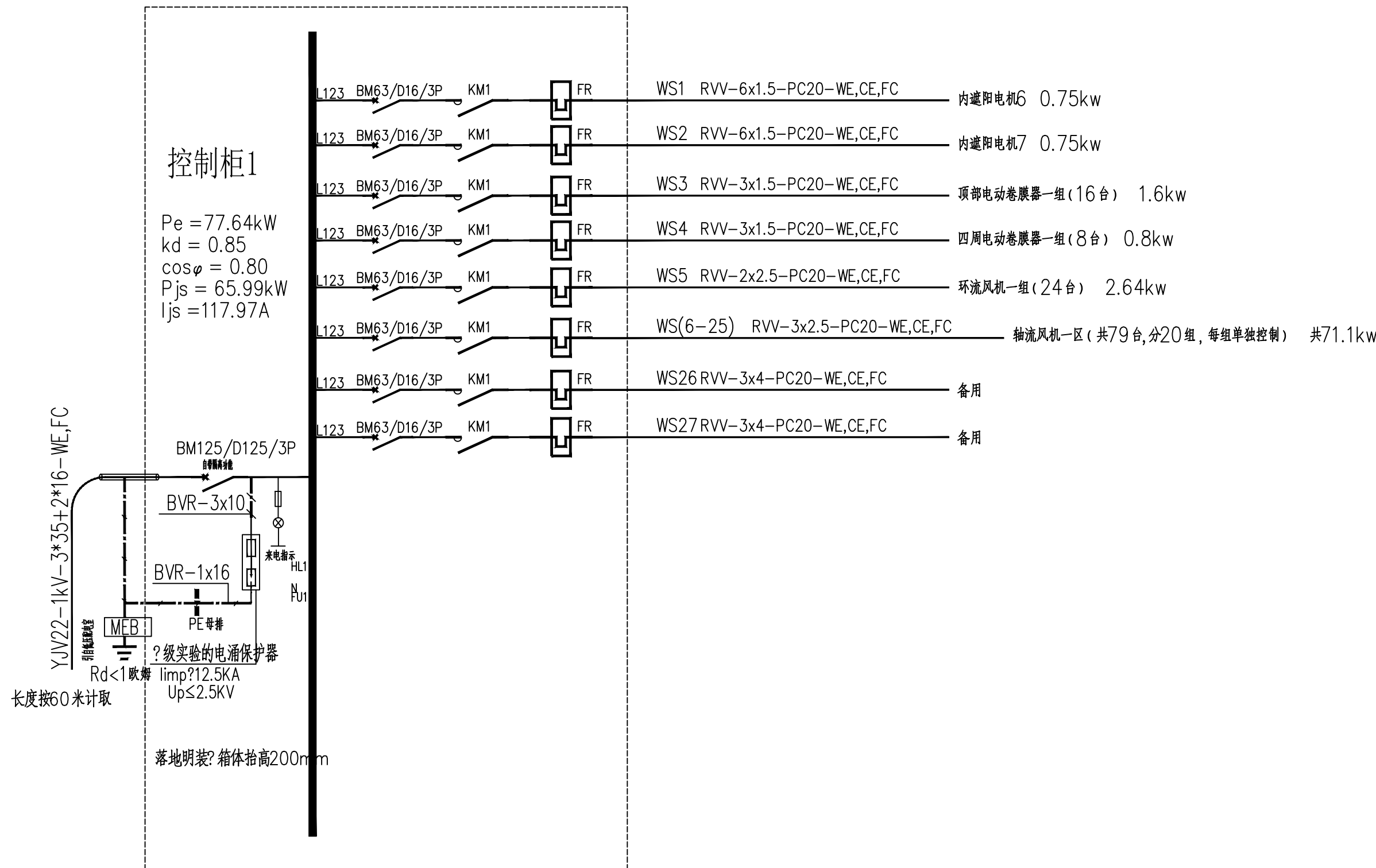
设计	龙继燕	龙继燕
校对	姜宁	姜宁
专业负责人	徐强	徐强
专业审定人	田树耀	田树耀
设计总负责人	许泽青	许泽青

#### 图纸名称

DRAWINGS TITLE

#### 配电系统示意图

设计阶段	施工图
图纸比例	见图
设计编号	
图号	DS-02
专业	电气
归档日期	2024.5



说明:

1、配电箱用于温室内配电设备的控制。

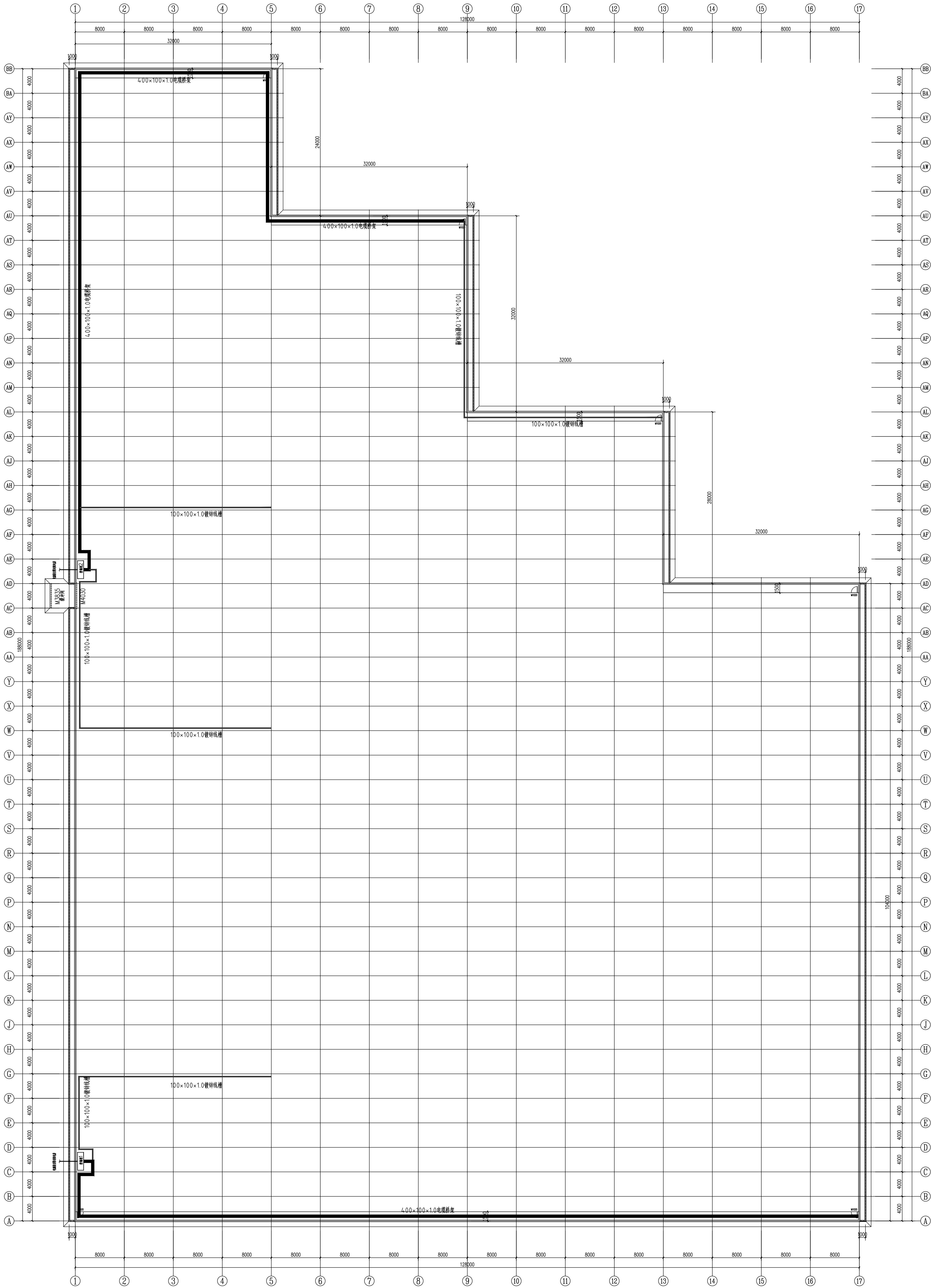
2、此图仅为配电系统示意图, 现场具体安装以专业厂家配电设备实际参数进行配电。

## 配电系统示意图









单位: mm

说明:

- 图中同一位置均采用同一线槽;
- 电气施工按相应规范进行;
- 电源线出控制柜采用400×100×1.0电缆桥架, 支路穿线采用100×100×1.0镀锌线槽和PVCφ25电工穿线管, 沿桥架敷设固定;
- 本项目设置内遮阳系统、内循环系统、半封闭新风系统、高压进雾降温系统及自然通风系统等;
- 桥架架上穿线管用1mm镀锌扎丝固定在组合架上, 立柱上穿线管用马鞍形管卡固定。
- 此图为平面示意图, 可以根据现场实际情况进行调整。

温室穿线槽平面示意图 1:250

中祥设计 Zhong Xiang Design Co., Ltd.				所有设计均受法律保护 All design work is protected by copyright law. The design work is not to be used for any other purpose without the written permission of Zhong Xiang Design Co., Ltd.				工程名称 温室穿线槽平面示意图 Project Name Greenhouse Cable Tray Plan Diagram				建设单位 浙江中祥建设有限公司 Zhejiang Zhongxiang Construction Co., Ltd.				设计阶段 施工图 Design Stage Construction Drawing				图号 DS-06 Drawing No. DS-06				专业 电气 Specialty Electrical				日期 2024.5 Date 2024.5			
设计签字				设计 龙建燕				审核 董宁				专业负责人 徐强				设计负责人 田树强				图签名称 温室穿线槽平面示意图				图签日期 2024.5				图签人 田树强			