

# 500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目

## 设计图纸

建设单位：富川瑶族自治县农业农村局

设计单位：中群设计集团有限公司



图纸目录

第 1 页 共 2 页

工程编号 _____ 工程名称 _____ 500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目				
序号	图号	图名	图幅	备注
1	GS- 01	设计说明	A2	
2	GS- 02	3#连栋薄膜原温室立柱平面图	A1	
3	GS- 03	3#连栋薄膜温室内部采摘车轨道立柱加固平面图	A1	
4	GS- 04	3#连栋薄膜温室内部种植平面图	A1	
5	GS- 05	3#连栋薄膜原温室内部采摘车轨道平面图	A1	
6	GS- 06	3#连栋薄膜温室内部横向轨道车骨架结构平面图	A1	
7	GS- 07	4#连栋薄膜原温室立柱平面图	A1	
8	GS- 08	4#连栋薄膜温室内部采摘车轨道立柱加固平面图	A1	
9	GS- 09	4#连栋薄膜温室内部种植平面图	A1	
10	GS- 10	4#连栋薄膜原温室内部采摘车轨道平面图	A1	
11	GS- 11	4#连栋薄膜温室内部横向轨道车骨架结构平面图	A1	
12	GS- 12	5#连栋薄膜原温室立柱平面图	A1+1/4	
13	GS- 13	5#连栋薄膜温室内部种植平面图	A1+1/4	
14	GS- 14	5#连栋薄膜原温室内部采摘车轨道平面图	A1+1/4	
15	GS- 15	5#连栋薄膜温室内部横向轨道车骨架结构平面图	A1+1/4	
16	GS- 16	5#连栋薄膜温室内部横向轨道车骨架结构平面图	A1+1/4	
17	GS- 17	6#连栋薄膜原温室立柱平面图	A1	
18	GS- 18	6#连栋薄膜温室内部采摘车轨道立柱加固平面图	A1	
19	GS- 19	6#连栋薄膜温室内部种植平面图	A1	
20	GS- 20	6#连栋薄膜原温室内部采摘车轨道平面图	A1	
21	GS- 21	6#连栋薄膜温室内部横向轨道车骨架结构平面图	A1	
22	GS- 22	7#连栋薄膜原温室立柱平面图	A1+1/2	
说明	本目录由工程负责人组织填写； 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。			



图纸目录

第 2 页 共 2 页

工程编号 _____ 工程名称 _____ 500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目				
序号	图号	图名	图幅	备注
1	GS- 23	7#连栋薄膜温室内部采摘车轨道立柱加固平面图	A1+1/2	
2	GS- 24	7#连栋薄膜温室内部种植平面图	A1+1/2	
3	GS- 25	7#连栋薄膜原温室内部采摘车轨道平面图	A1+1/2	
4	GS- 26	7#连栋薄膜温室内部横向轨道车骨架结构平面图	A1+1/2	
5	GS- 27	8#连栋薄膜原温室立柱平面图	A1	
6	GS- 28	8#连栋薄膜温室内部采摘车轨道立柱加固平面图	A1	
7	GS- 29	8#连栋薄膜温室内部种植平面图	A1	
8	GS- 30	8#连栋薄膜原温室内部采摘车轨道平面图	A1	
9	GS- 31	8#连栋薄膜温室内部横向轨道车骨架结构平面图	A1	
10	GS- 32	5#连栋薄膜高压迷雾系统平面图	A1+1/4	
11	GS- 33	高压喷雾安装示意图	A2	
12	TF- 01	地块回填平面图	A2	
13	TF- 02	棚内土方格网计算图	A2	
14	TF- 03	棚外土方格网计算图	A2	
15	采购-01	采购平面布置图	A2	
16	采购-02	采购清单表	A2	
17	采购-03	保鲜库清单	A2	
18	采购-04	监控设备清单	A2	
19	采购-05	地磅清单	A2	
20				
21				
22				
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。			

# 结构设计说明



中群设计

ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司

Zhong qun 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

富川瑶族自治县农业农村局

## 工程名称

PROJECT NAME

500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目

定位 KEY PLANE

## 设计签字

设计 DESIGN	田仲业	
校对 CHECK	敬洪斌	
专业负责人 CHIEF	田仲业	
专业审定人 APPROVE	陆迅	
设计总负责人 PROJECT CHIEF	杨生富	

## 图纸名称

DRAWING TITLE

## 设计说明

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	GS-01
专业 PROFESSION	结构
归档日期 DATE	2024.08

## 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。
- 本工程建设内容有3~8号棚内立柱加固、增加采摘轨道等工程;供暖系统及棚内主管道不属于本工程内设计任务。

## 三 设计参数

场地类别	基本风压	地面粗糙度	基本雪压	植物荷载
III	0.35KN/m <sup>2</sup>	B类	0.45KN/m <sup>2</sup>	0.20KN/m <sup>2</sup>

## 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

## 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)。
- 独立立柱加固增加柱脚板需开挖土方方便施工,开挖土方0.6\*0.7\*0.3m,柱脚板施工完后回填土方,压实度≥93%。

## 六 构造要求

- 受力钢筋的混凝土保护层厚度25 mm。

## 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

(1)主体钢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。

(2)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。

2、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。焊缝检查应有相关规范要求进行。高强度螺栓连接应严格按照《JBJ82-91 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。

(4)焊缝质量等级:对接熔透焊缝二级,贴角焊缝三级。

(5)未注明焊缝为贴角焊缝高度为6mm,长度为满焊。

(6)装卸、运输和堆放应注意防水,并应有防止构件损坏和变形措施。

(7)结构安装前应对构件进行全面检查,对运输中产生的变形,应校正合格后方可进行安装。

(8)柱子安装前,应对所有柱脚的空间位置的准确性进行核对和校正。

(9)安装前应有安装施工组织设计,安装的全过程都应保证结构构件和整体的稳定。

(10)钢柱安装前,应对标高,轴线等进行检验并验收合格。

(11)吊装前钢构件出现变形及局部板件出现歪斜时,不允许用冷击、冷顶压等方法。

(12)不允许在施工现场用电焊扩孔。

(13)钢结构在制作安装过程中遇到问题时应及时与设计部门联系,经设计人认证无误后方可进行下一工序。

(14)钢构件安装完毕,不得在受拉力进行焊接,所有构件安装时,均不得随意打孔、切割。

(15)未尽事宜按国家颁布的现行有关施工及验收规范和规程执行。

3、温室钢结构采用热镀锌防腐执行标准GB/T 13912-2002。

## 八 施工注意事项

1.施工应该严格按照图纸施工,埋件及洞口应及时留设并保证位置及标高的准确性,避免后凿,破坏结构。

2.温室安装过程中,安装人员应严格听从现场技术人员的指导。

3.施工过程中应尽量避免对结构镀锌层的破坏,任何打孔或焊接作业及材料的替换都必须征得设计人员的同意。

4、结构施工应按国家有关规范规程。

5、混凝土的拆模时间或强度等,应严格按有关规范进行。

6、结构施工应与建筑,设备,电气等专业密切配合,作好预留孔洞,预埋铁件工作,结构构件上所有孔洞必须预留。

7.施工过程中应时刻注意现场的防火问题。

8.施工过程中如有疑问请及时与设计人员联系。

## 九 工艺流程

工艺过程:工件→脱脂→水洗→酸洗→水洗→浸助镀溶剂→烘干预热→热镀锌→整理→冷却→钝化→漂洗→干燥→检验



中群设计  
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhong qun 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

富川瑶族自治县农业农村局

工程名称

PROJECT NAME

500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目

定位

KEY PLANE

设计签字

设计 DESIGN	田仲业	
校对 CHECK	敬洪斌	
专业负责人 CHIEF	田仲业	
专业审定人 APPROVE	陆迅	
设计总负责人 PROJECT CHIEF	杨生富	

图纸名称

DRAWINGS TITLE

3#连栋薄膜原温室立柱平面图

设计阶段

施工图

图纸比例

1:100

设计编号

PROJECT NO.

图号

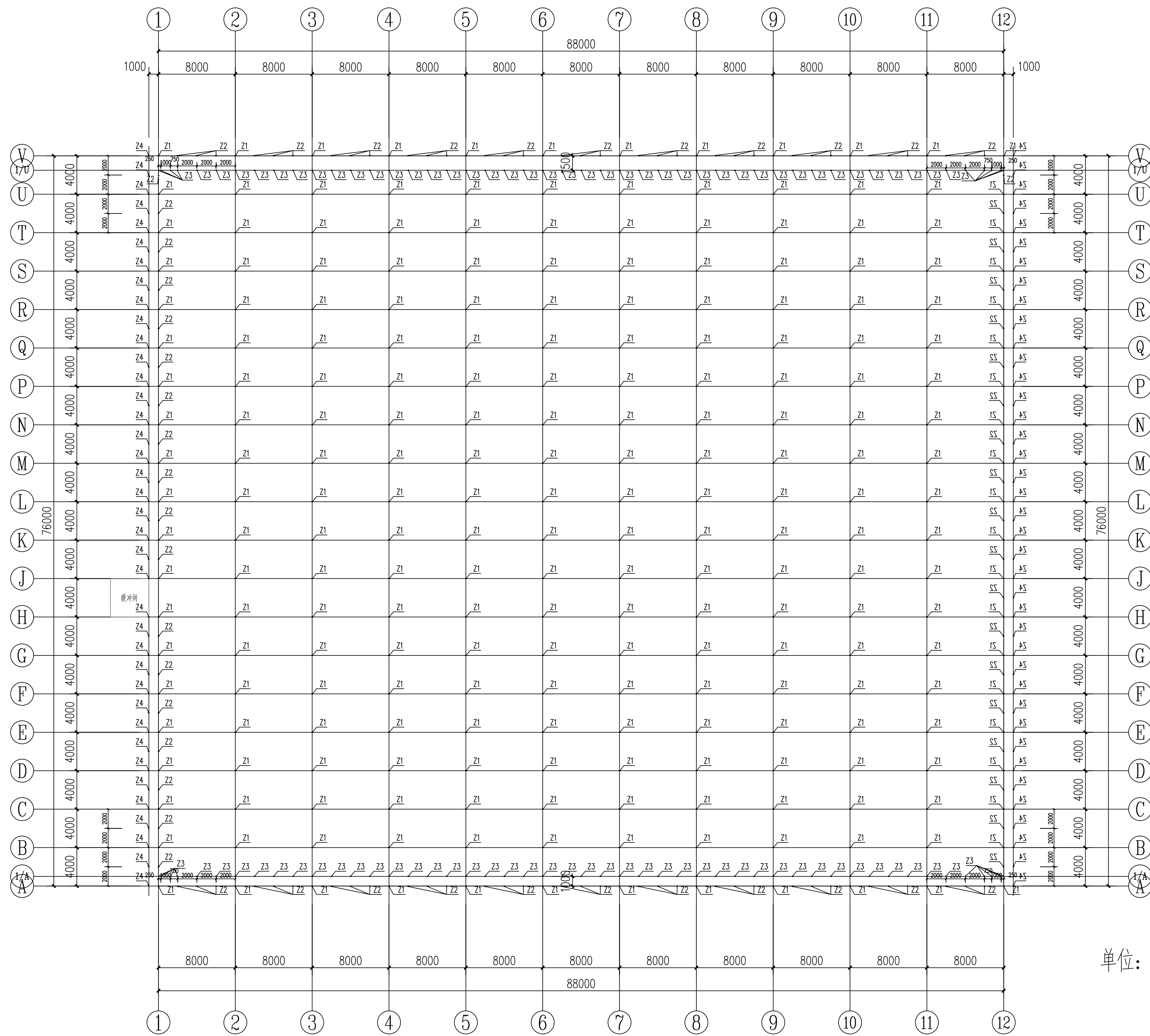
GS-02

专业

结构

归档日期

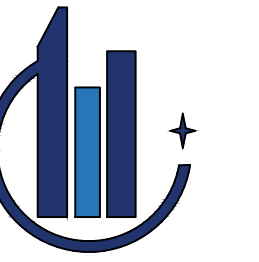
2024.08



单位: mm

3#连栋薄膜原温室立柱平面图 1:300

材料表				
代号	名称	规格	长度(mm)	备注
Z1	主立柱	方管50×100×2.5	L=4450	热镀锌
Z2	副立柱	方管50×50×2.0	L=3950/3450	热镀锌
Z3	立柱	方管30×50×2.0	L=3450	热镀锌
Z4	斜立柱	方管30×50×2.0	L=4600	热镀锌
MZ	门口立柱	方管30×50×2.0	L=2000	热镀锌



中群设计  
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhong qun 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  
富川瑶族自治县农业农村局

工程名称  
PROJECT NAME  
500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目

定位 KEY PLANE

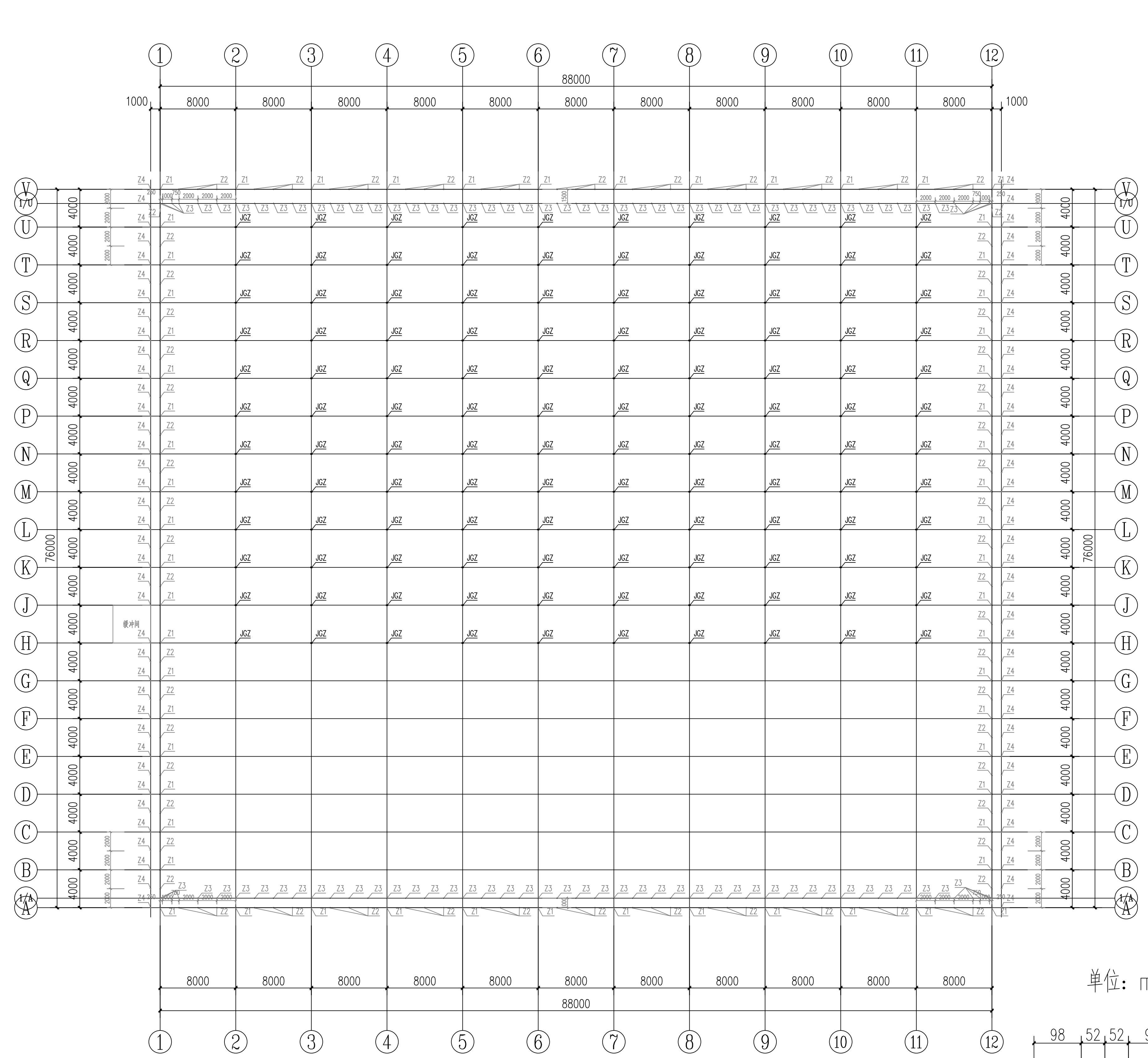
设计签字

设计 DESIGN	田仲业	
校对 CHECK	敬洪斌	
专业负责人 CHIEF	田仲业	
专业审定人 APPROVE	陆迅	
设计总负责人 PROJECT CHIEF	杨生富	

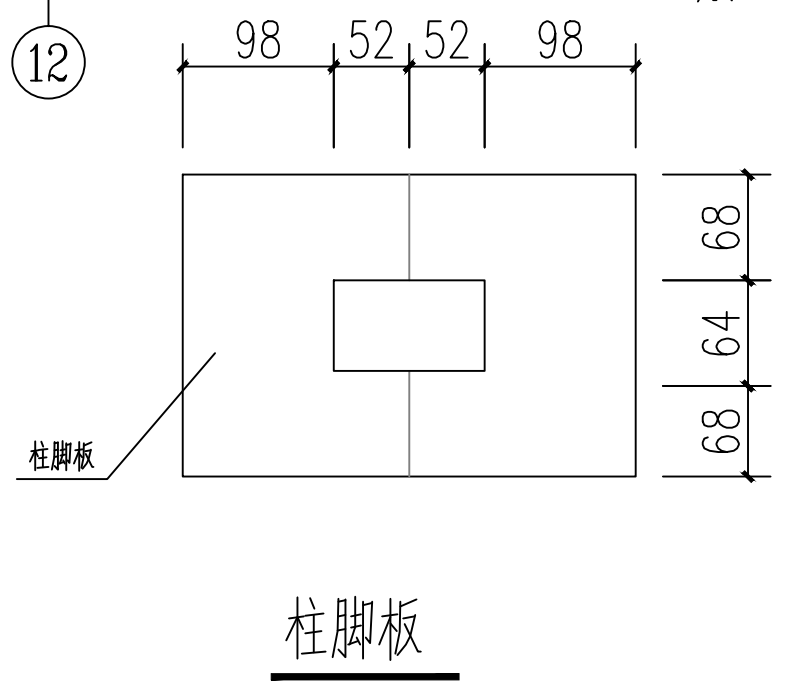
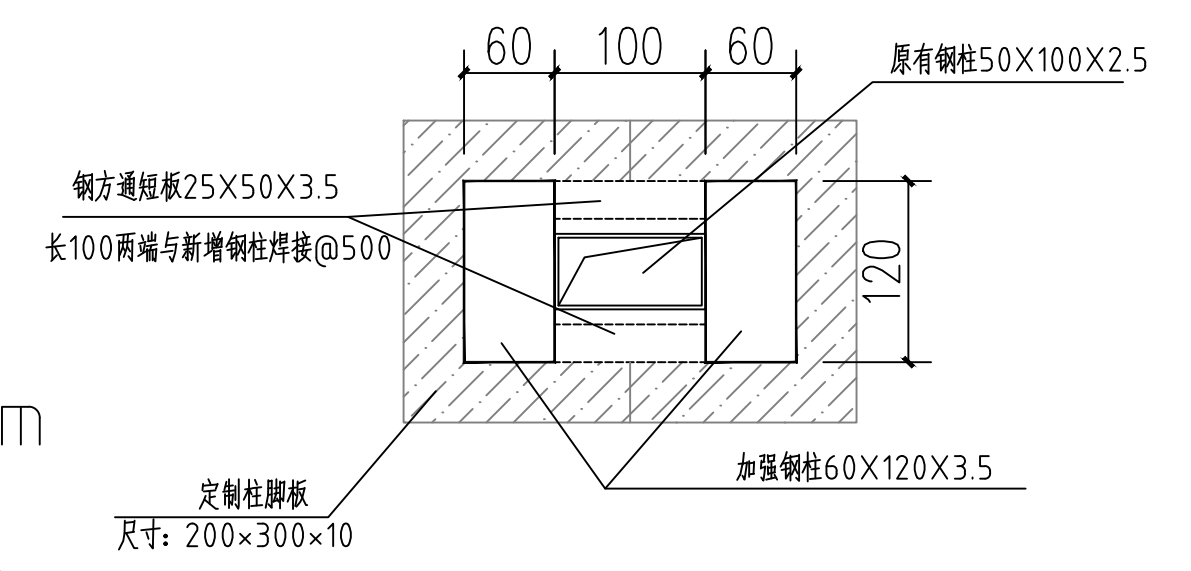
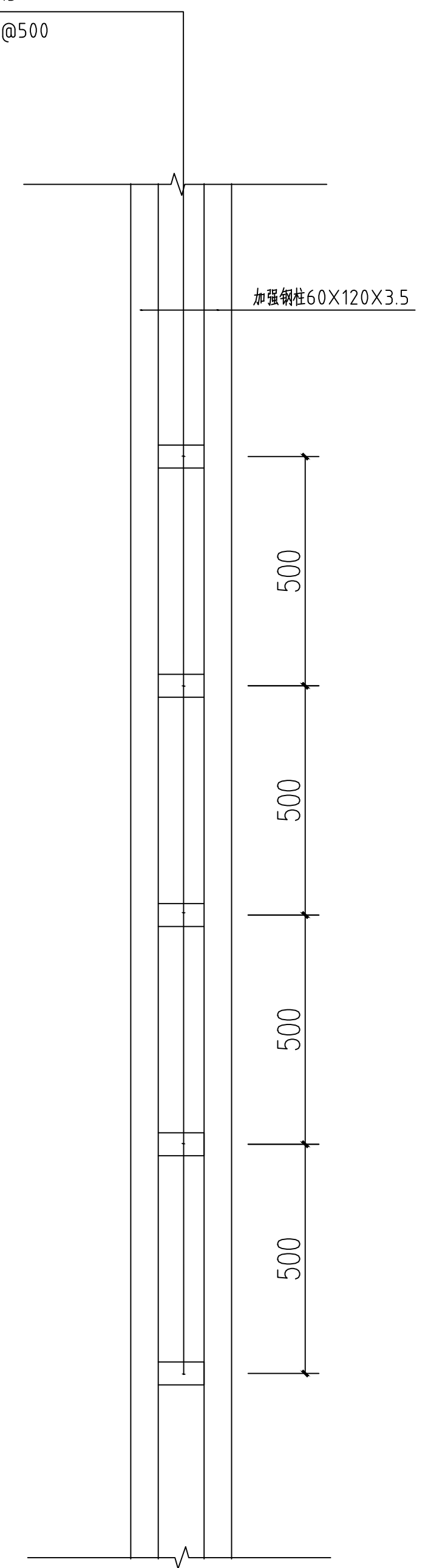
图纸名称  
DRAWINGS TITLE

3#连栋薄膜温室内部采摘车轨道立柱加固平面图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	GS-03
专业 PROFESSION	结构
归档日期 DATE	2024.08



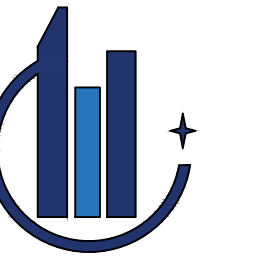
钢方通短板25X50X3.5  
长100两端与新增钢柱焊接@500



3#连栋薄膜温室内部采摘车轨道立柱加固平面图 1:300

单位: mm

柱脚板



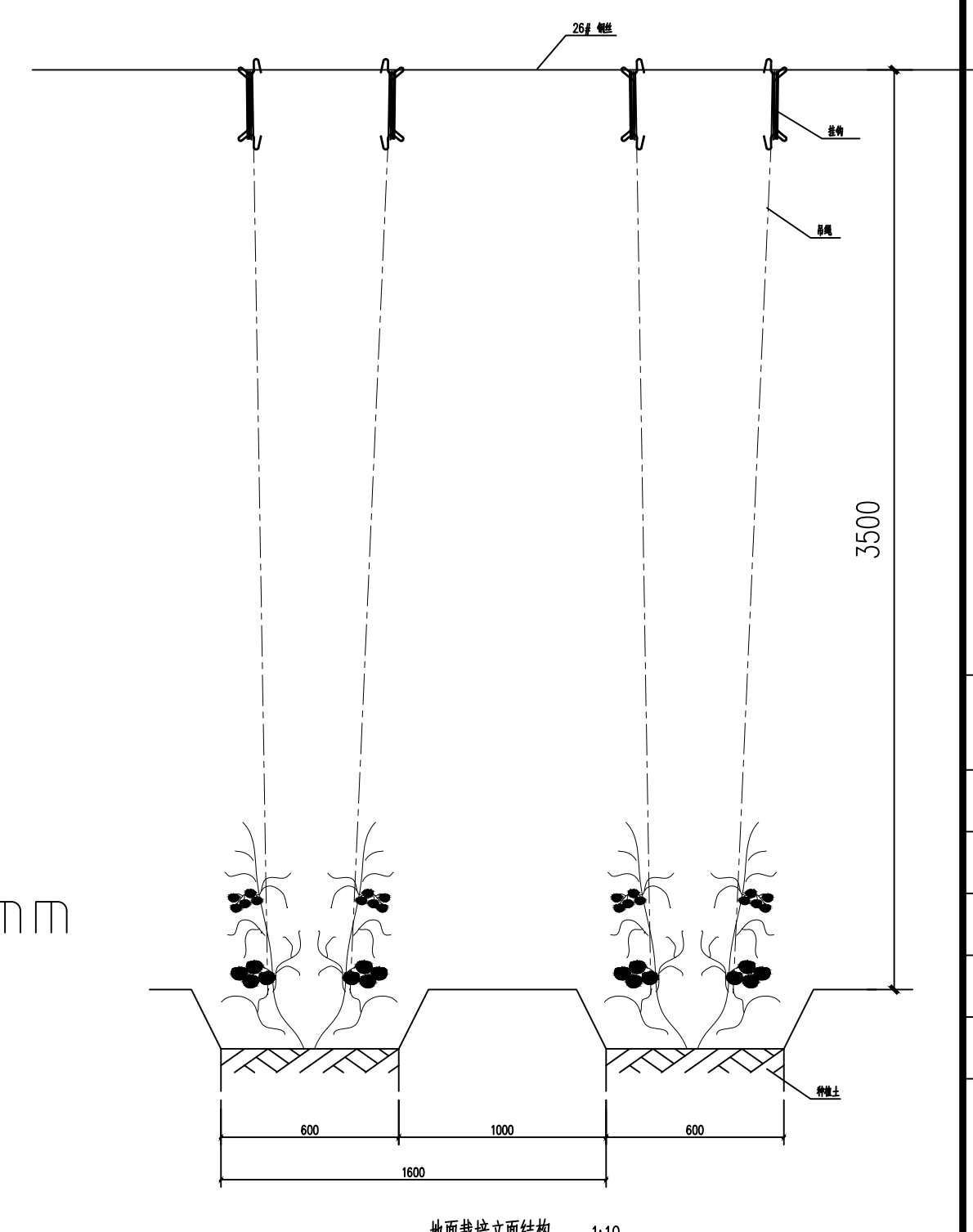
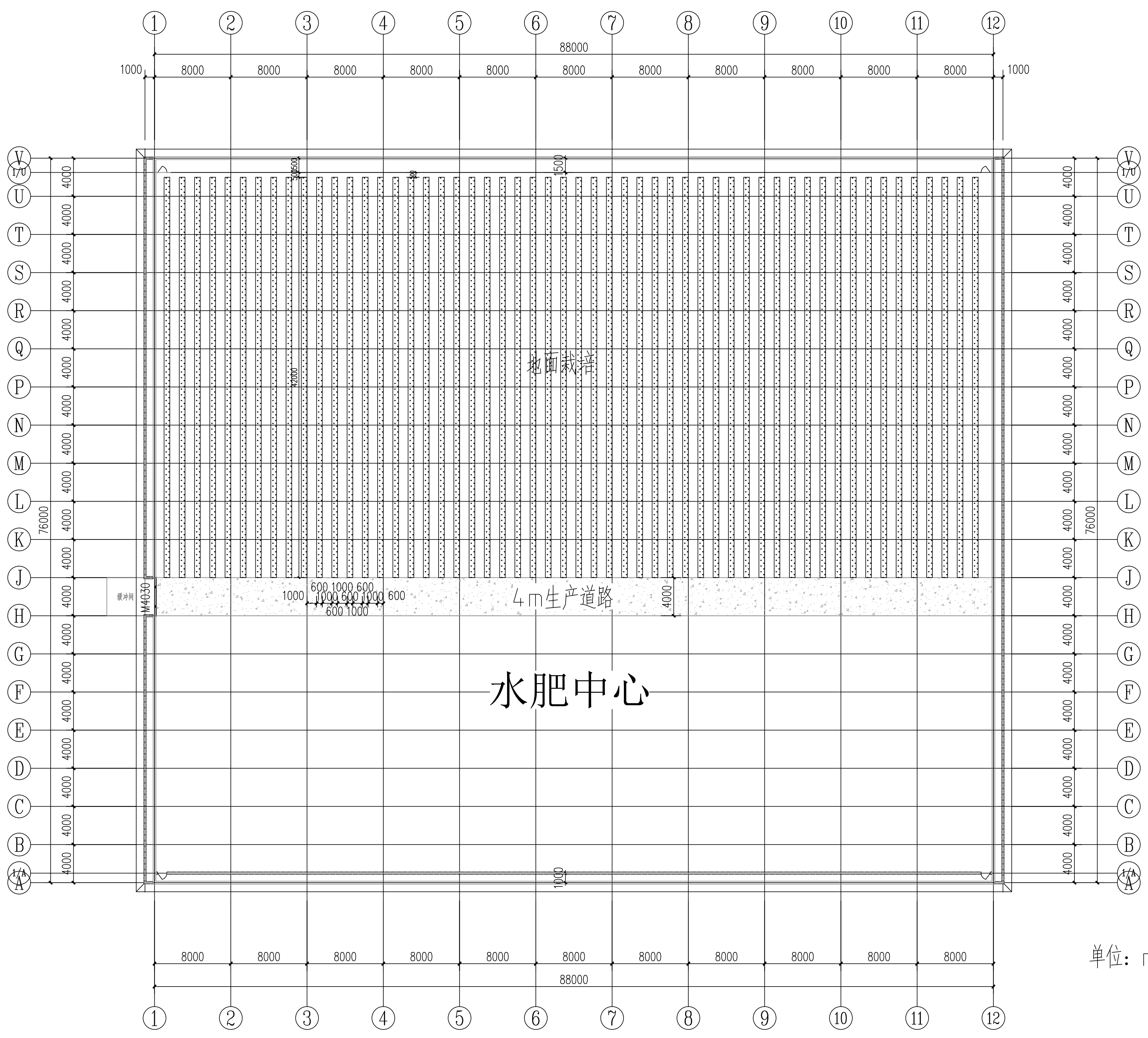
中群设计  
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhong qun 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  
富川瑶族自治县农业农村局

工程名称  
PROJECT NAME  
500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目



单位: mm

3#连栋薄膜温室内种植平面图 1:300

说明:  
地面栽培配套吊蔓系统。每道栽培设置两条26#钢丝,  
钢丝两头用花篮螺栓固定在两端的U型绳上。两端U型绳  
用花篮螺栓固定于温室骨架上。

定位 KEY PLANE

设计签字	
设计 DESIGN	田仲业
校对 CHECK	敬洪斌
专业负责人 CHIEF	田仲业
专业审定人 APPROVE	陆迅
设计总负责人 PROJECT CHIEF	杨生富

图纸名称  
DRAWINGS TITLE  
3井连栋薄膜温室内种植平面图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	GS-04
专业 PROFESSION	结构
归档日期 DATE	2024.08



中群设计  
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhong qun 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

富川瑶族自治县农业农村局

工程名称

500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目

定位 KEY PLANE

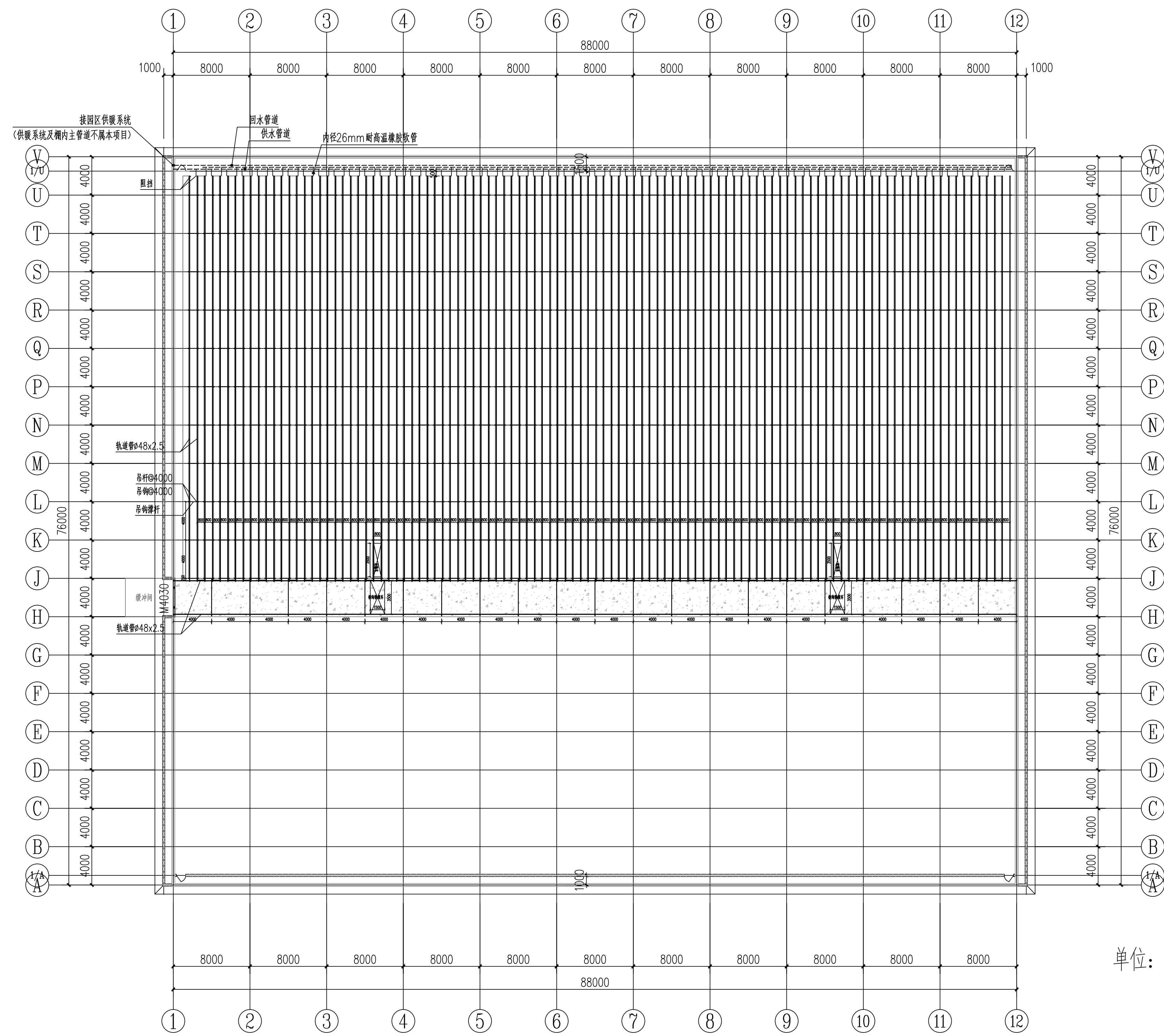
设计签字

设计 DESIGN	田仲业	
校对 CHECK	敬洪斌	
专业负责人 CHIEF	田仲业	
专业审定人 APPROVE	陆迅	
设计总负责人 PROJECT CHIEF	杨生富	

图纸名称

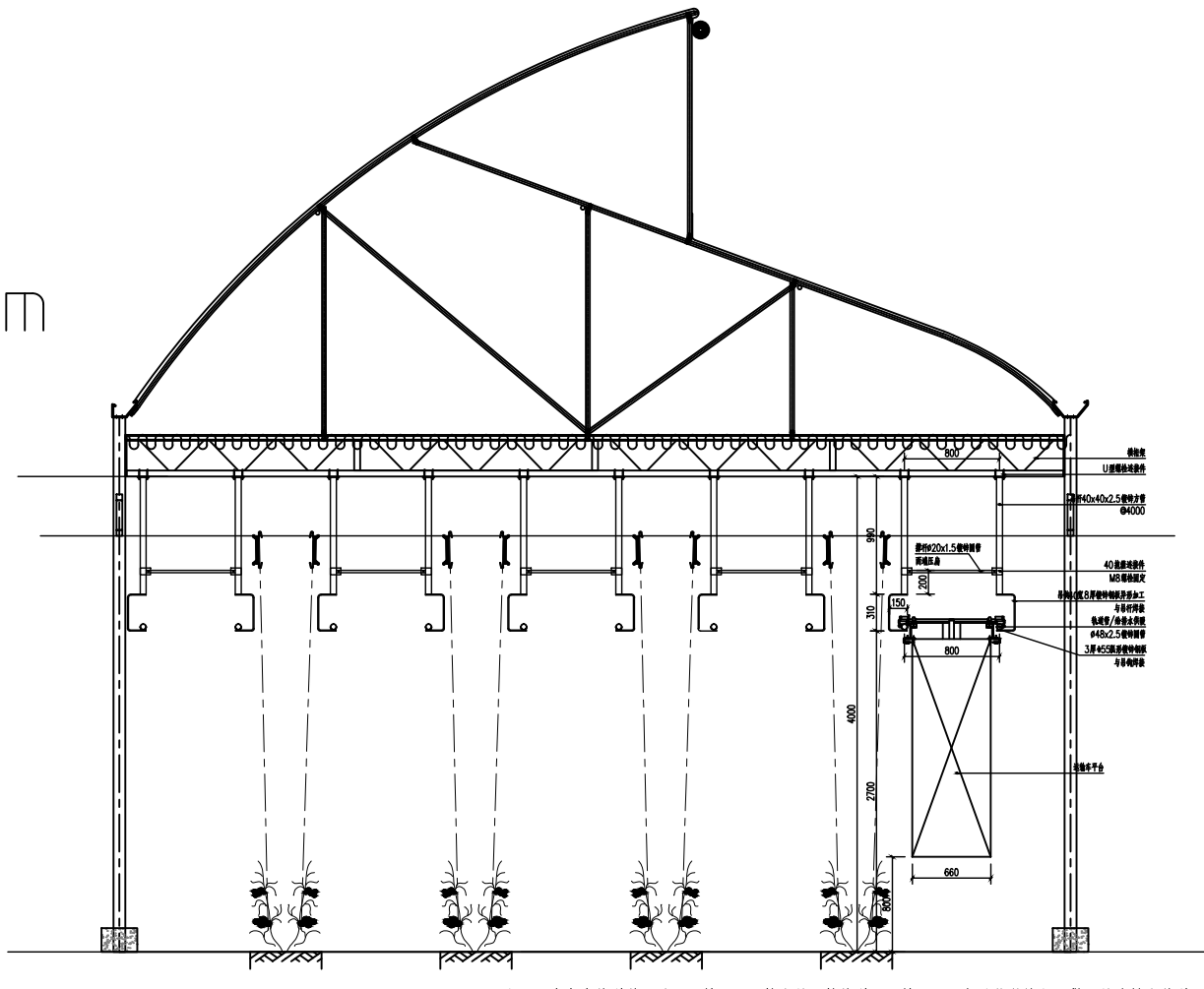
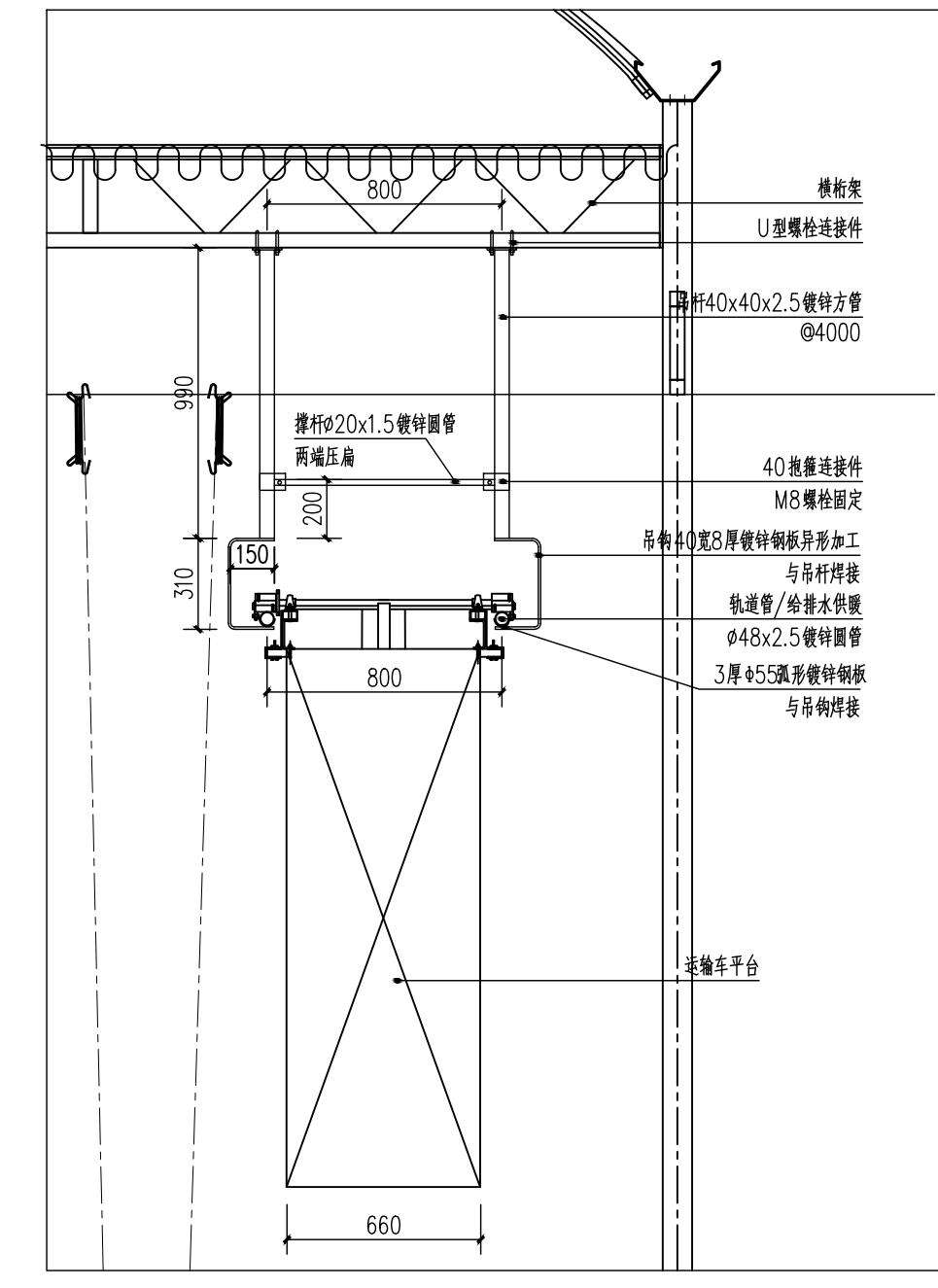
3#连栋薄膜原温室内部运输车轨道平面图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	GS-05
专业 PROFESSION	结构
归档日期 DATE	2024.08



单位: mm

3#连栋薄膜原温室内部运输车轨道平面图 1:300



备注: 方案中轨道管用途: 一是用于运输车的运输轨道, 二是用于温室蔬菜种植加温系统的给排水管道。

运输车轨道示意图



中群设计  
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhong qun Design Co., Ltd.

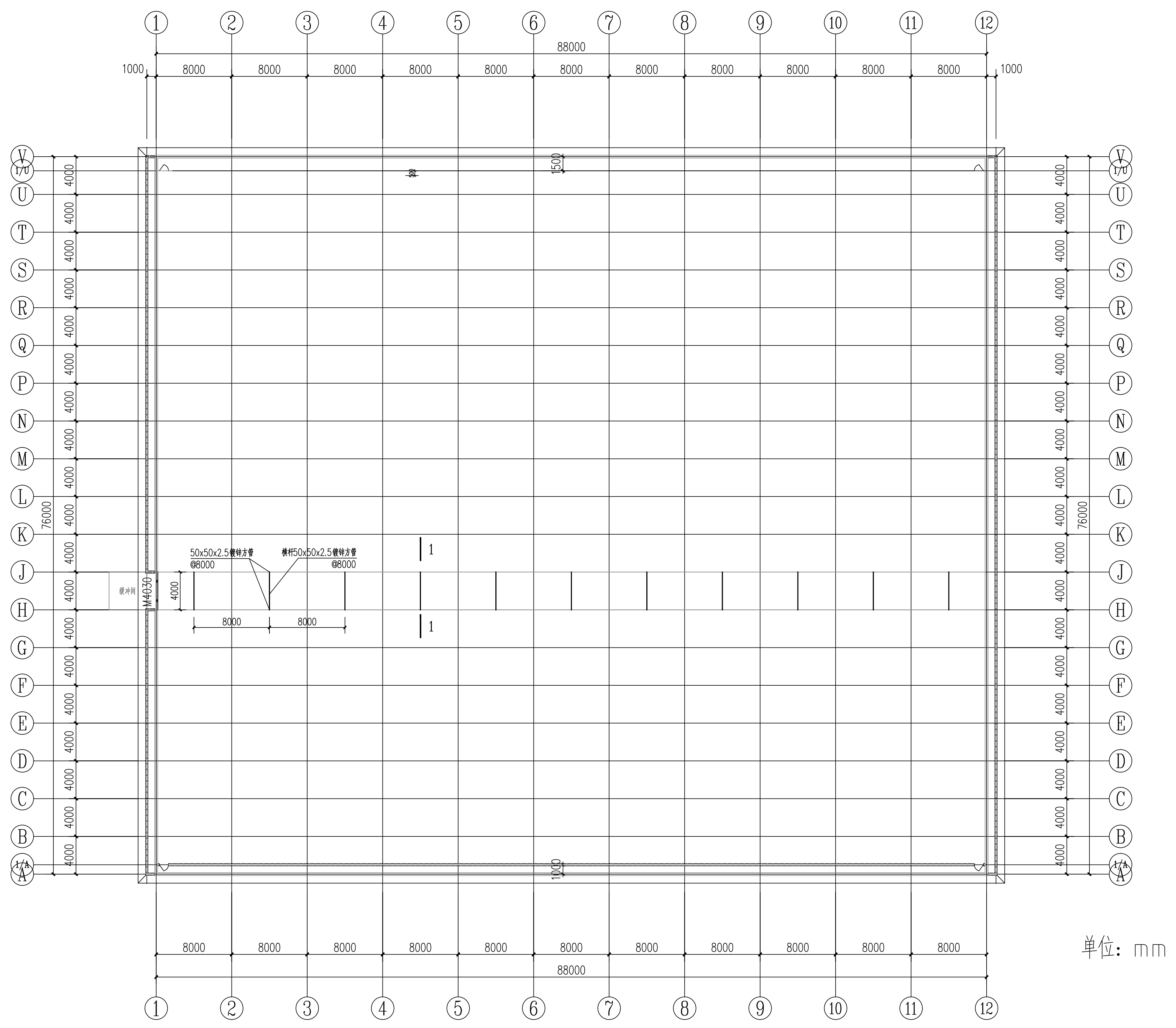
- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位

富川瑶族自治县农业农村局

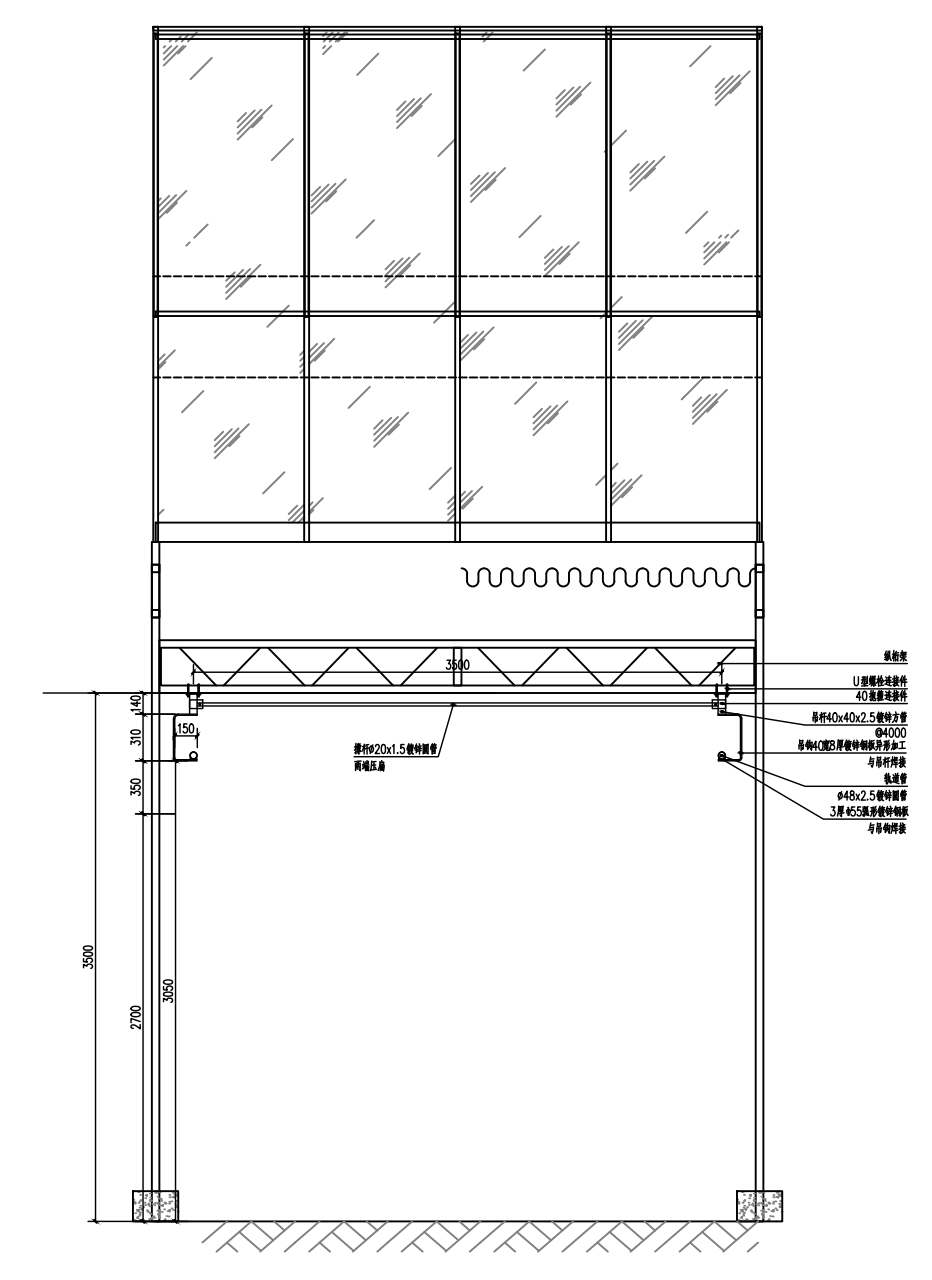
工程名称

500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目

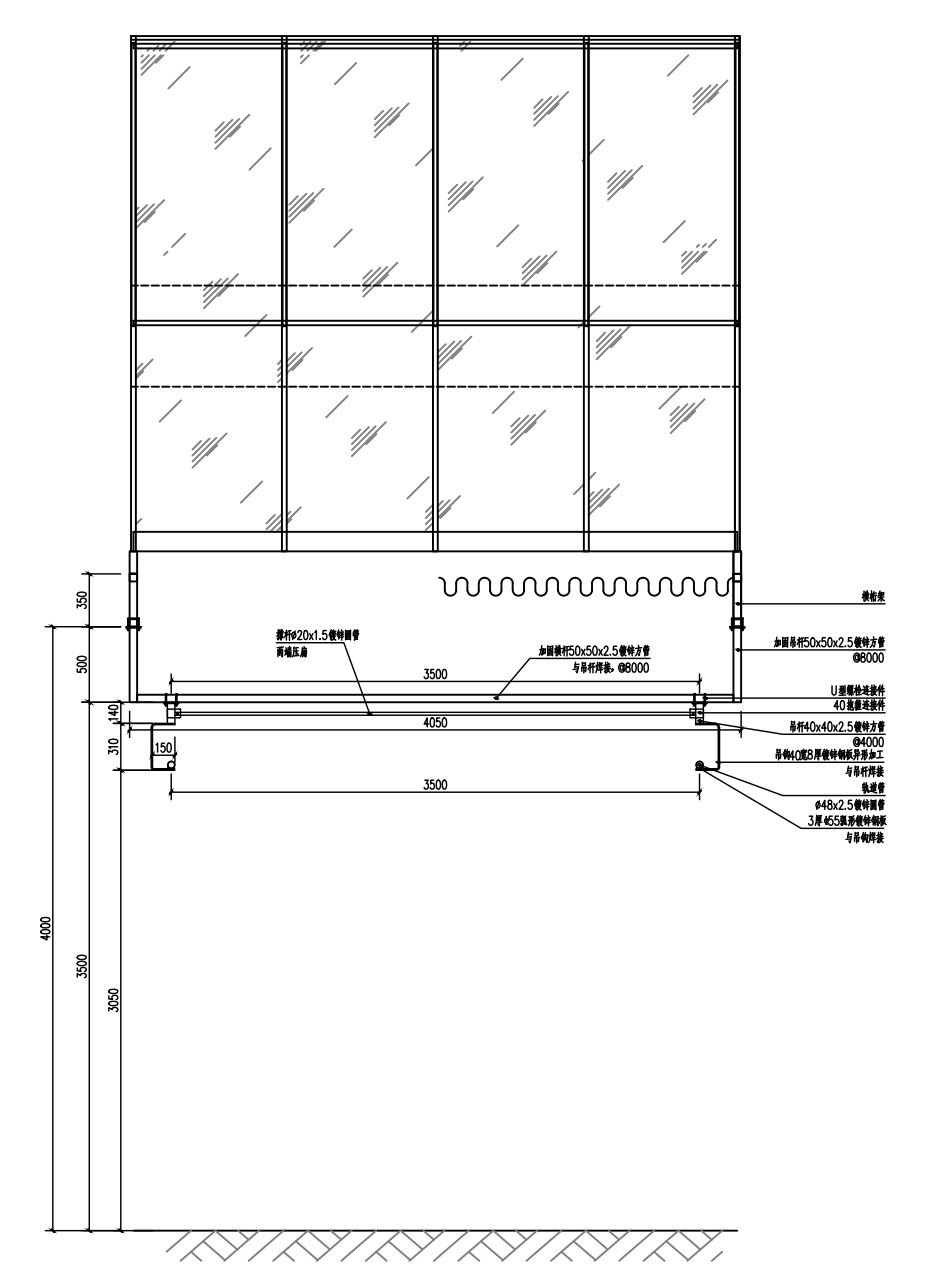


单位: mm

3# 连栋薄膜温室内部横向轨道车骨架结构平面图 1:300



1-1 轨道车骨架 1:20



1-1 棚膜结构 1:20

定位 KEY PLANE

设计签字

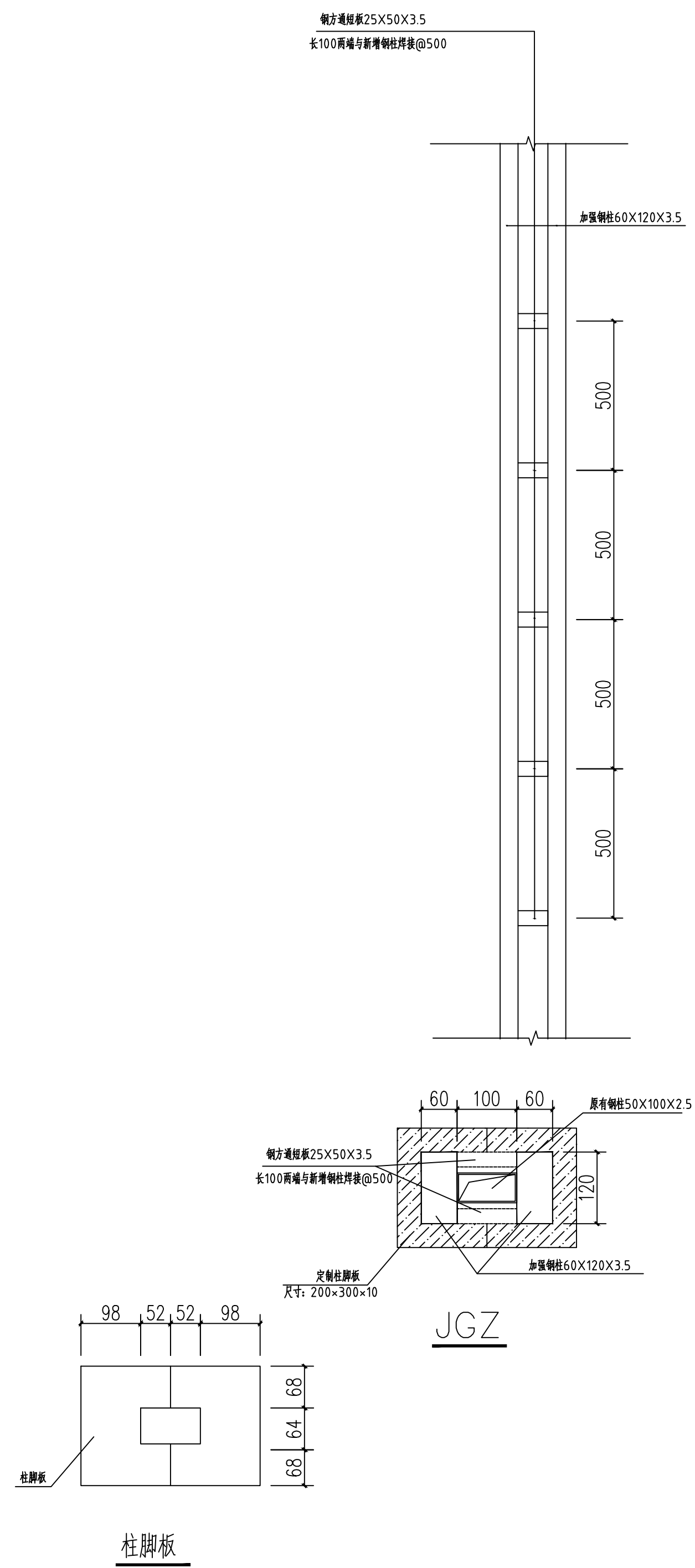
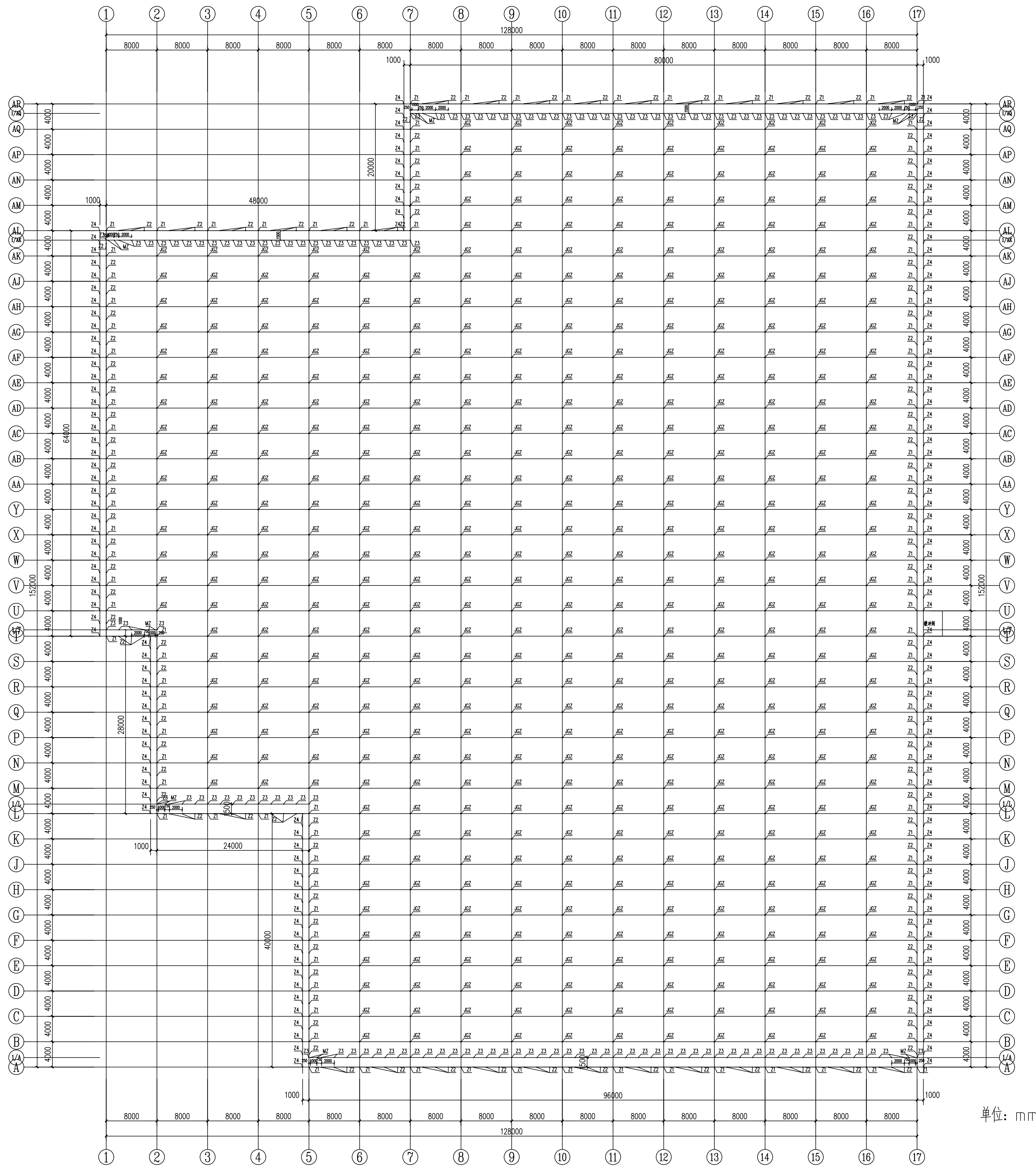
设计 DESIGN	田仲业	
校对 CHECK	敬洪斌	
专业负责人 CHIEF	田仲业	
专业审定人 APPROVE	陆迅	
设计总负责人 PROJECT CHIEF	杨生富	

图纸名称

3# 连栋薄膜温室内部横向轨道车骨架结构平面图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	GS-06
专业 PROFESSION	结构
归档日期 DATE	2024.08





单位: mm

4#连栋薄膜温室内部采摘车轨道立柱加固平面图 1:300



中群设计  
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhong qun 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  
富川瑶族自治县农业农村局

工程名称  
PROJECT NAME  
500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目

定位 KEY PLANE

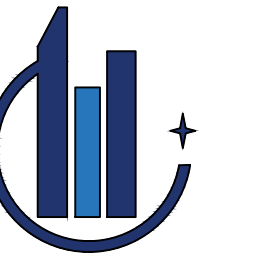
设计签字

设计 DESIGN	田仲业	
校对 CHECK	敬洪斌	
专业负责人 CHIEF	田仲业	
专业审定人 APPROVE	陆迅	
设计总负责人 PROJECT CHIEF	杨生富	

图纸名称  
DRAWINGS TITLE

4#连栋薄膜温室内部采摘车轨道立柱加固平面图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	GS-08
专业 PROFESSION	结构
归档日期 DATE	2024.08



中群设计

ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhongqun 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

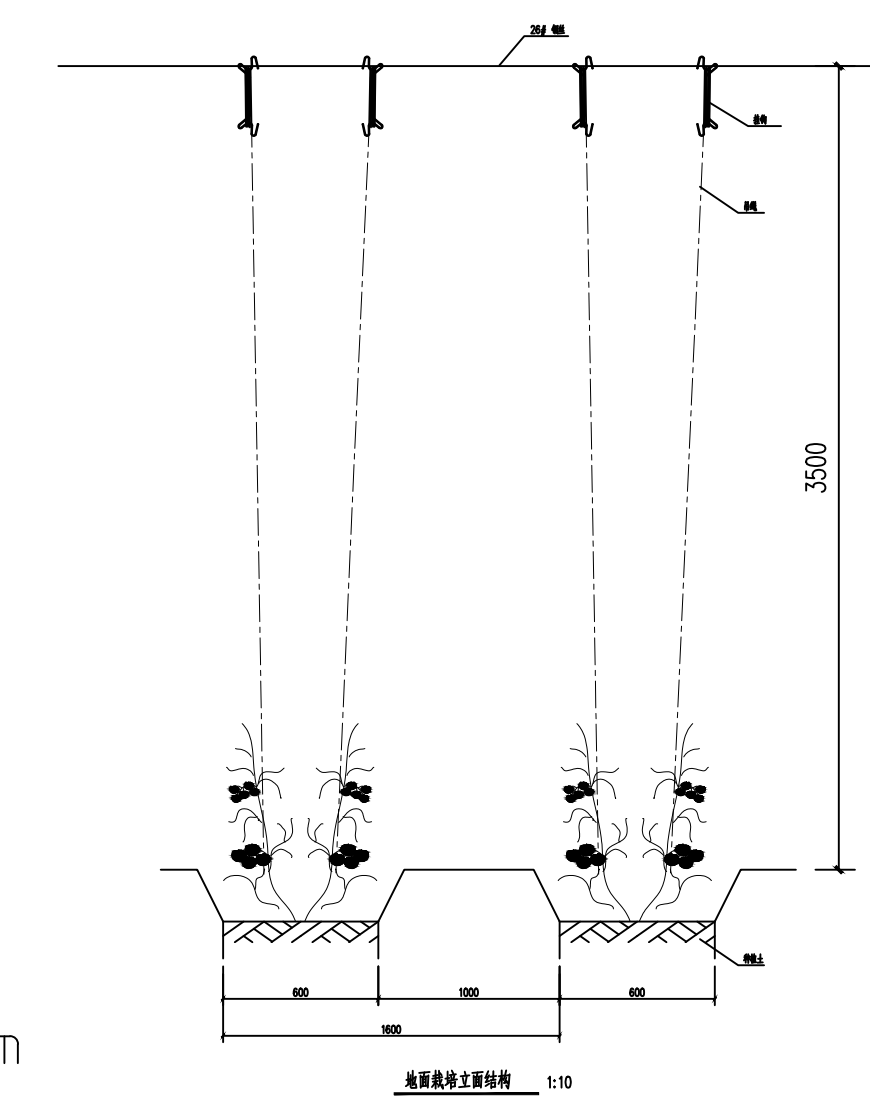
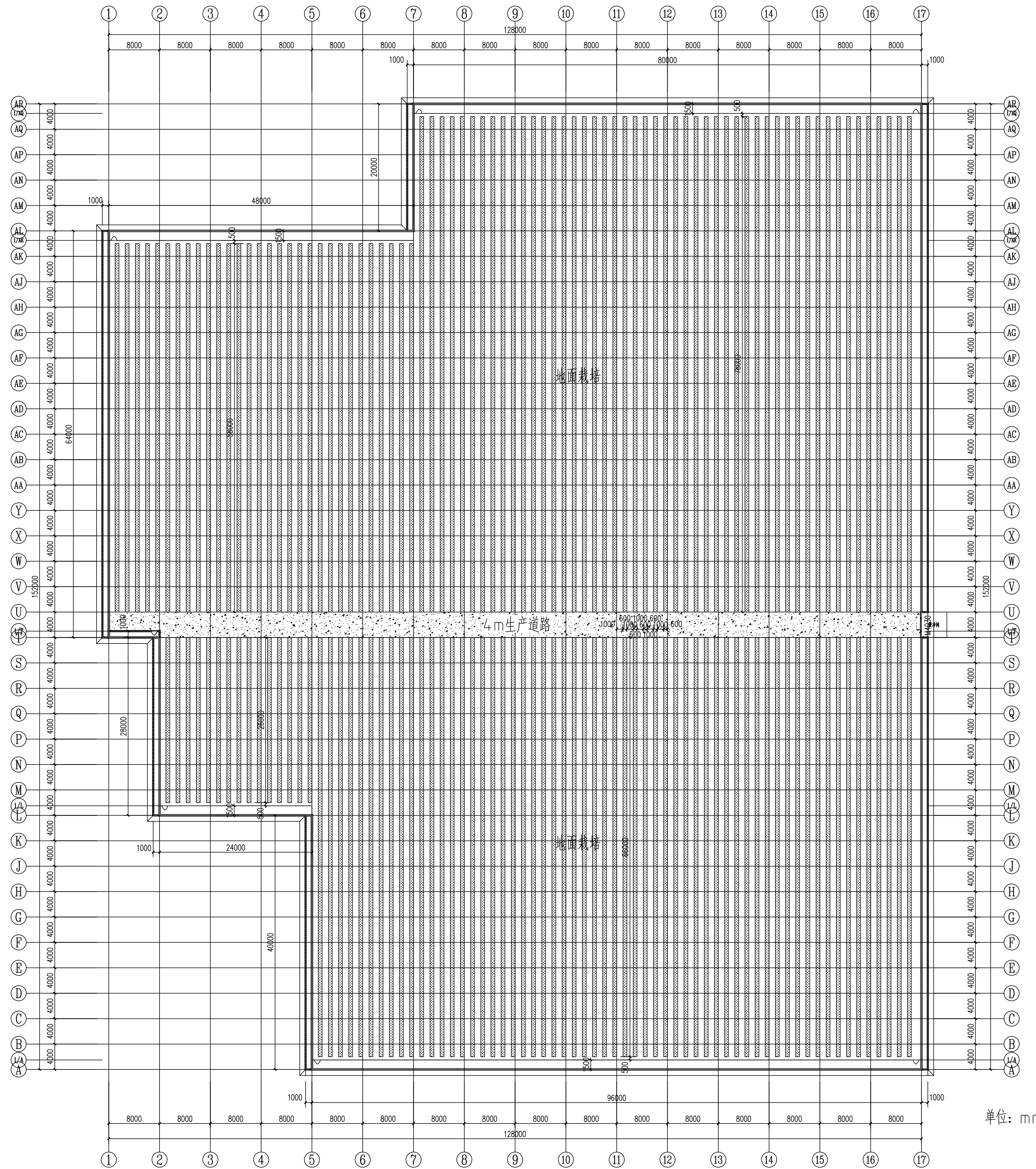
CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县农业农村局

工程名称

PROJECT NAME

500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目



说明:  
地面栽培配套吊架系统, 每排栽培设置两条26#钢丝绳,  
钢丝绳两端用花篮螺栓固定在两端纵(丝)绳上, 两端(丝绳)  
用花篮螺栓固定于温室骨架上。

单位: mm

4#连栋薄膜温室内部种植平面图 1:300

定位 KEY PLANE

设计签字

设计 DESIGN	田仲业	
校对 CHECK	敬洪斌	
专业负责人 CHIEF	田仲业	
专业审定人 APPROVE	陆迅	
设计总负责人 PROJECT CHIEF	杨生富	

图纸名称  
DRAWINGS TITLE

4#连栋薄膜温室内部种植平面图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	GS-09
专业 PROFESSION	结构
归档日期 DATE	2024.08





中群设计  
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhongqun 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

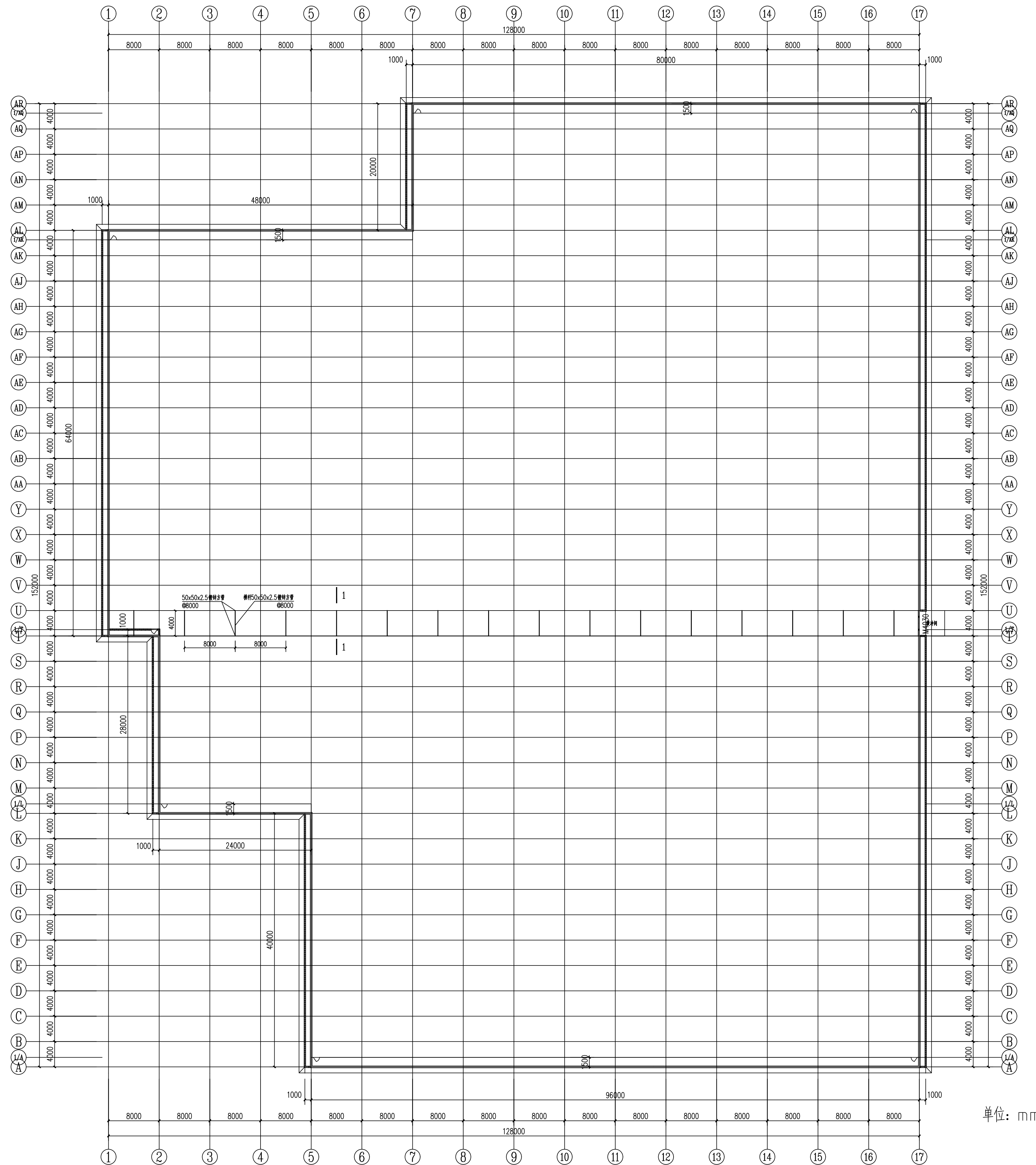
CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县农业农村局

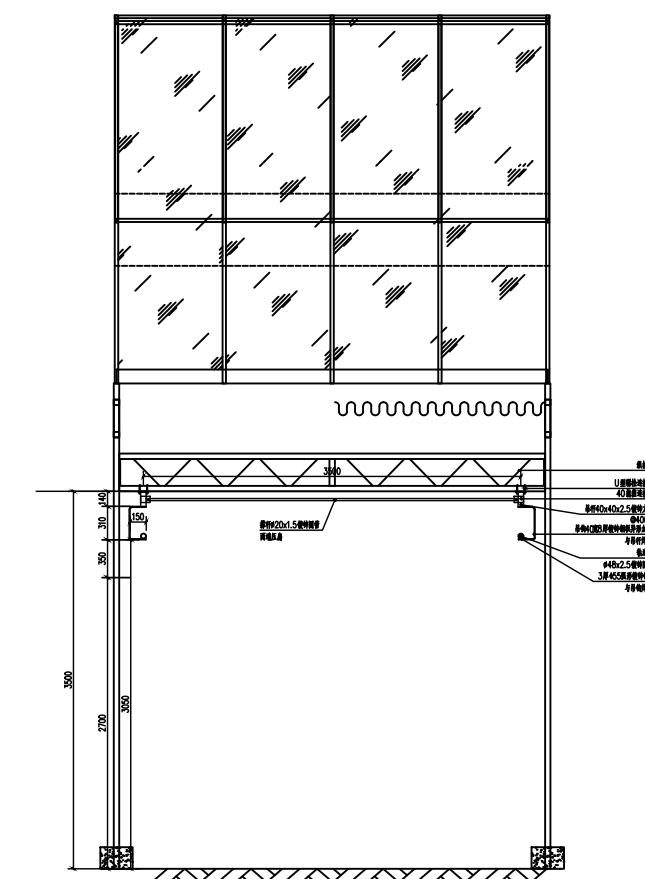
工程名称

PROJECT NAME

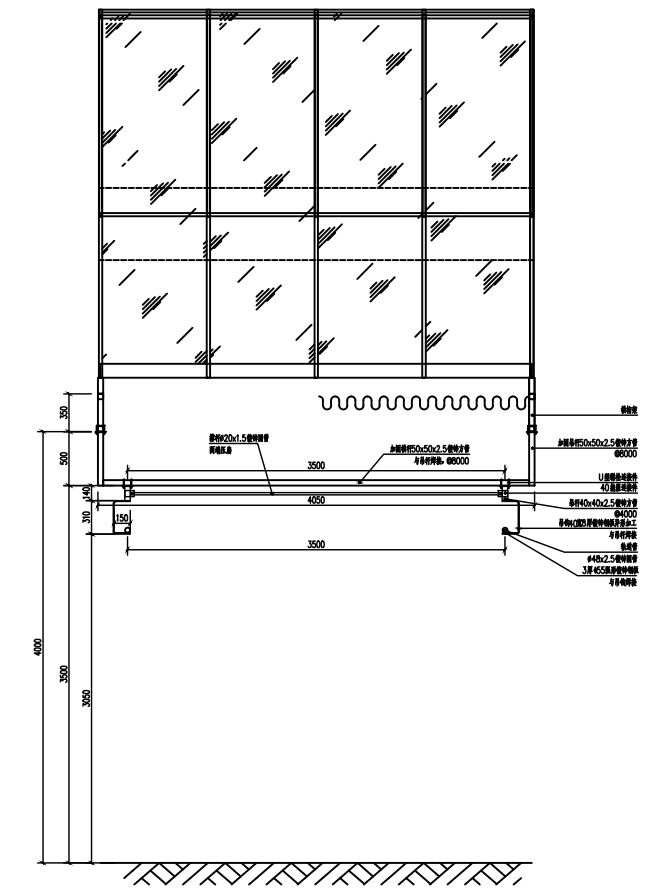
500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目



4#连栋薄膜温室内部横向轨道车骨架结构平面图 1:300



连栋薄膜温室内部横向轨道车骨架结构 1:20



连栋薄膜温室内部横向轨道车骨架结构 1:20

定位 KEY PLANE

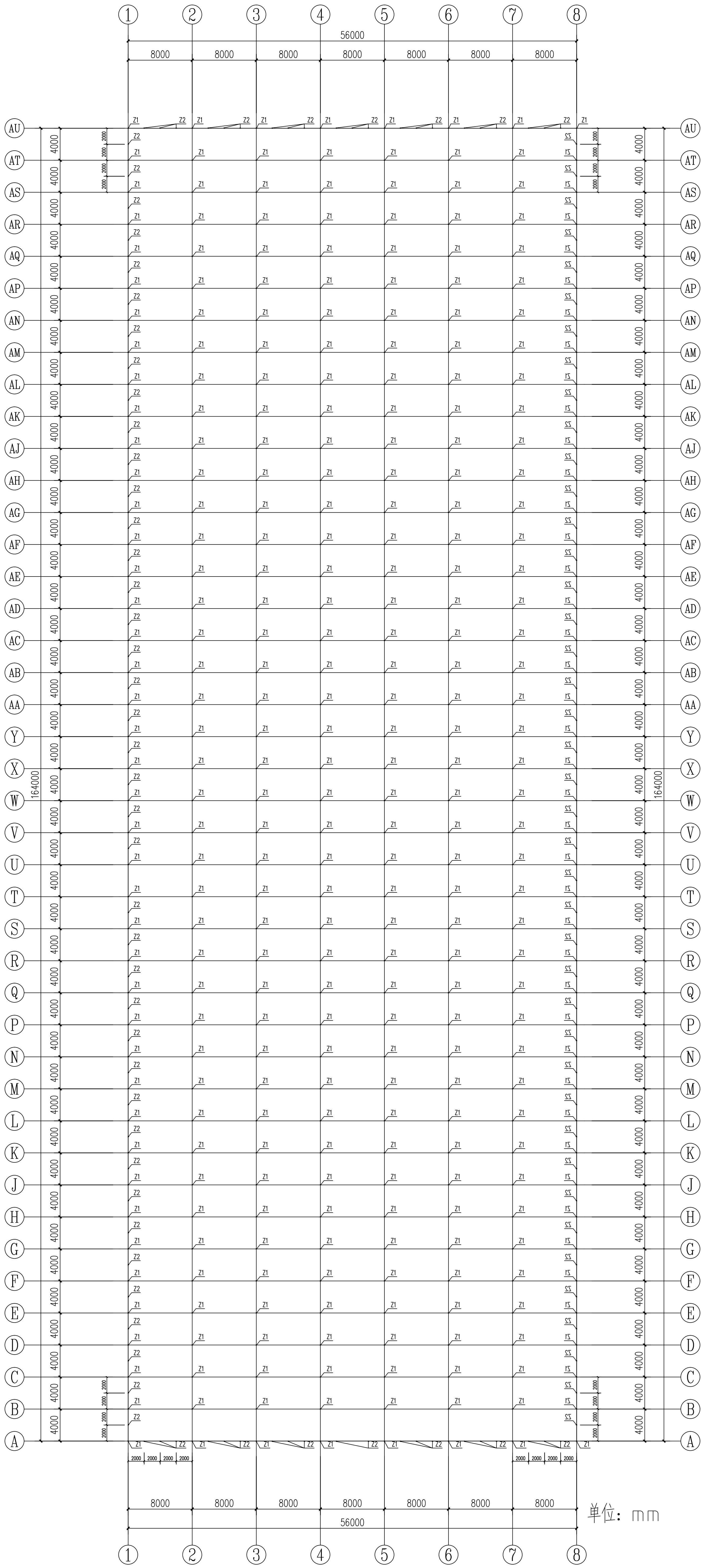
设计签字

设计 DESIGN	田仲业	
校对 CHECK	敬洪斌	
专业负责人 CHIEF	田仲业	
专业审定人 APPROVE	陆迅	
设计总负责人 PROJECT CHIEF	杨生富	

图纸名称  
DRAWINGS TITLE

4#连栋薄膜温室内部横向轨道车骨架结构平面图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	GS-11
专业 PROFESSION	结构
归档日期 DATE	2024.08



5#连栋薄膜原温室立柱平面图 1:300

材料表				
代号	名称	规格	长度(mm)	备注
Z1	主立柱	方管50×100×2.5	L=4450	热镀锌
Z2	副立柱	方管50×50×2.0	L=3950/4450	热镀锌
MZ	门中立柱	方管30×50×2.0	L=2000	热镀锌

设计签字		KEY PLAN	
设计	田仲业	定位	
校对	魏洪斌		
专业负责人	田仲业		
专业负责人	陆迅		
设计负责人	杨生雷		
设计负责人	杨生雷		

图纸名称	
SHIMMS TITLE	5#连栋薄膜原温室立柱平面图

设计阶段	
设计阶段	施工图

图例	
图例	1:100
图例	GS-12
图例	结构

工程名称	
工程名称	500亩高标准现代化大棚种植基地项目

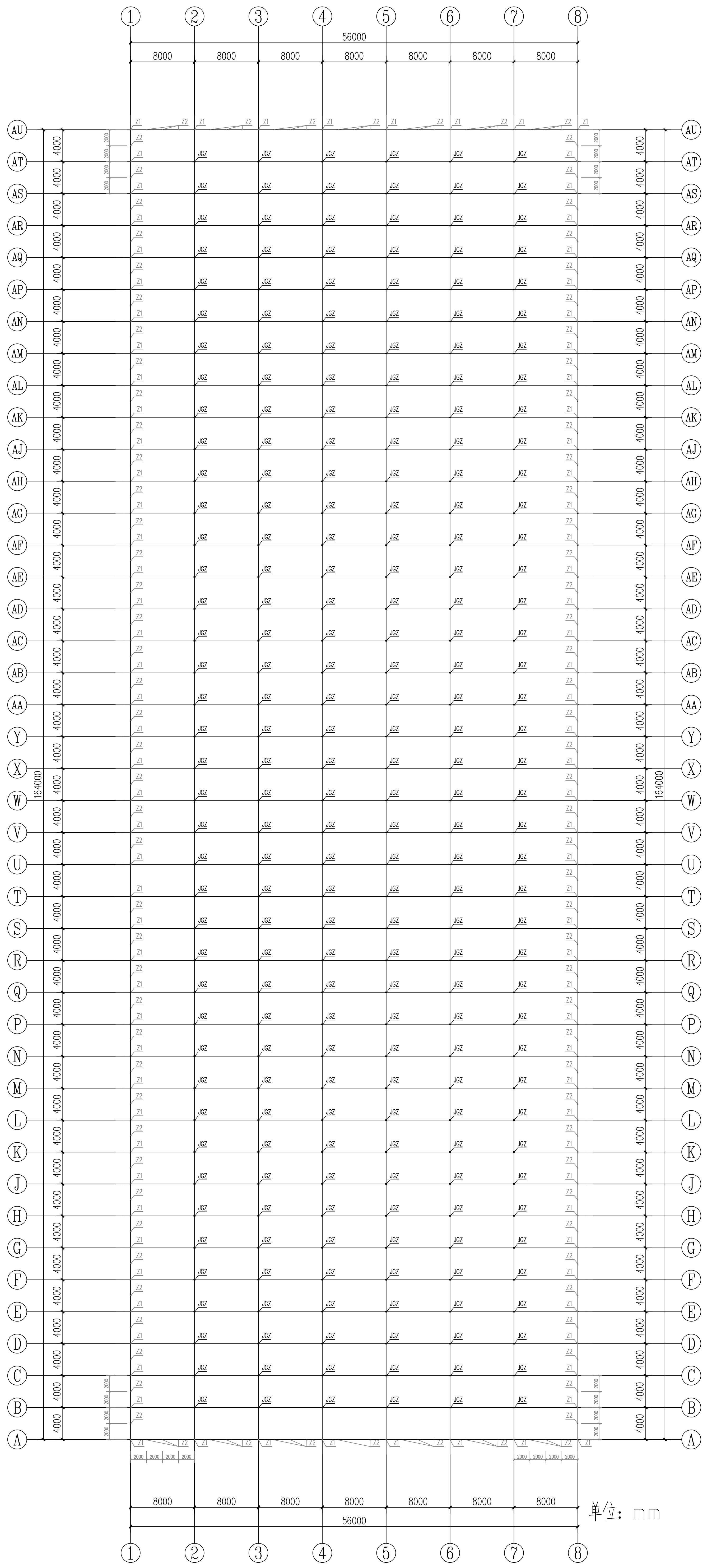
建设单位	
建设单位	富川瑶族自治县农业农村局

设计单位	
设计单位	中群设计集团有限公司

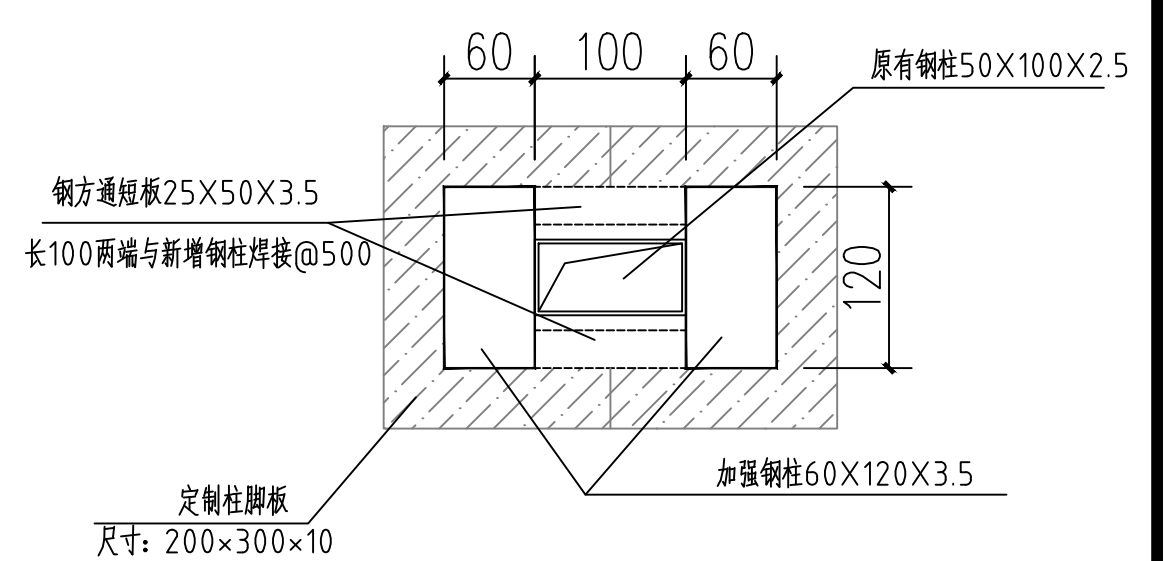
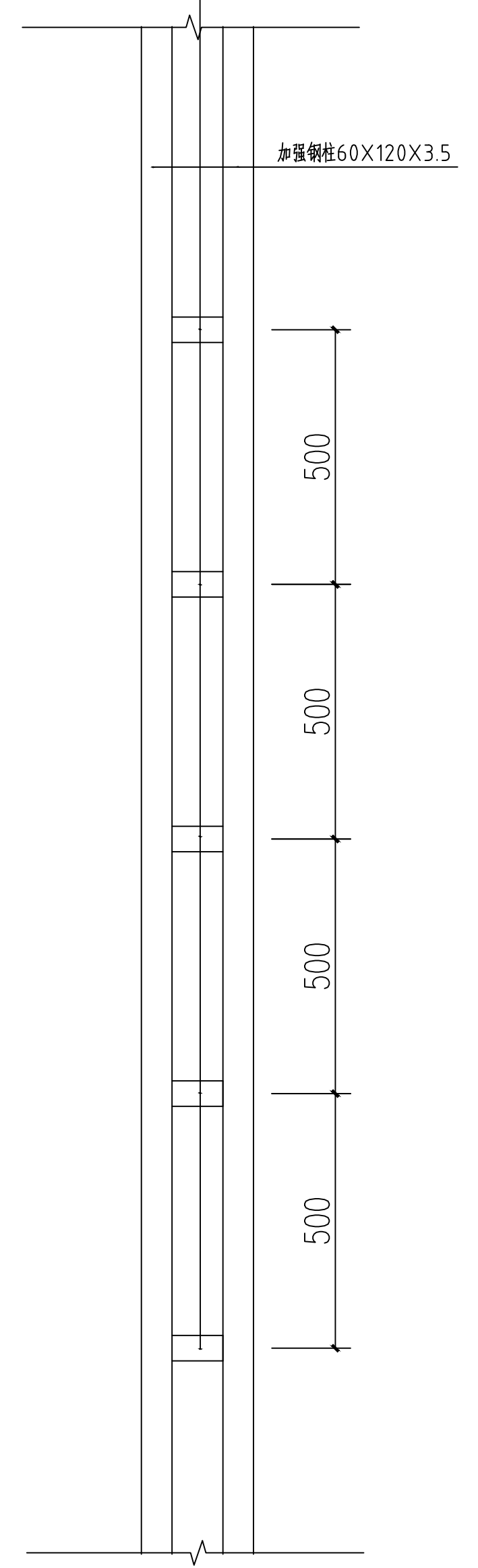
设计日期	
设计日期	2024.08

中群设计	
中群设计	ZHONGQUN DESIGN
中群设计集团有限公司	Zhongqun Design Co., Ltd.

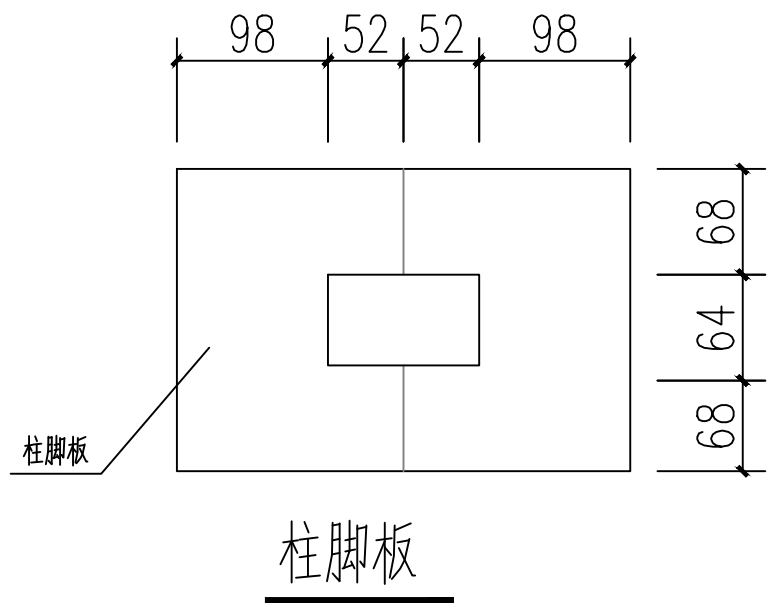
中群设计
   
 ZHONGQUN DESIGN
   
 中群设计集团有限公司
   
 Zhongqun Design Co., Ltd.



钢方通短板25X50X3.5  
长100两端与新增钢柱焊接@500



5#连栋薄膜温室内部采摘车轨道立柱加固平面图 1:300



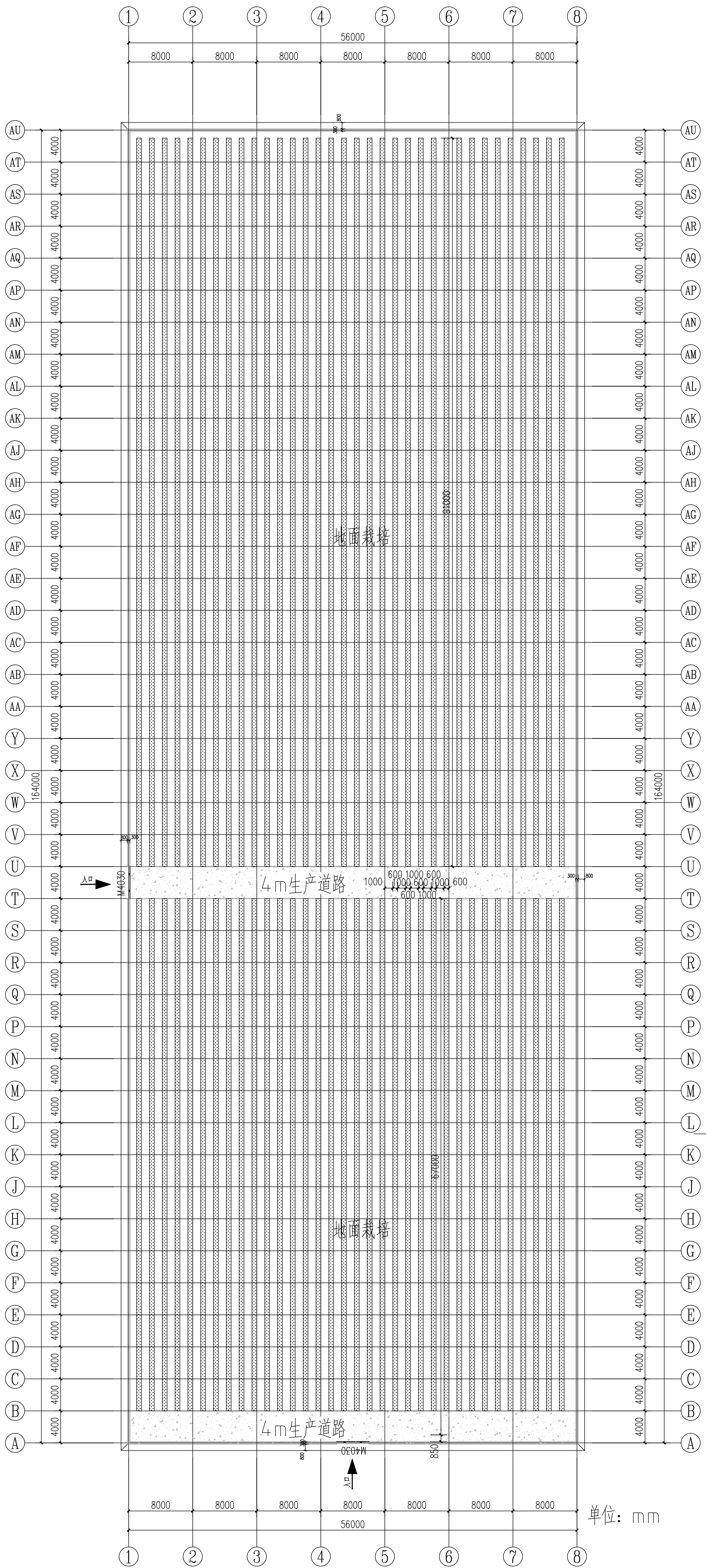
设计	田仲业
校对	魏洪斌
专业负责人	田仲业
专业负责人	魏洪斌
设计负责人	杨生雷
设计负责人	杨生雷

定位	KEY PLAN
----	----------

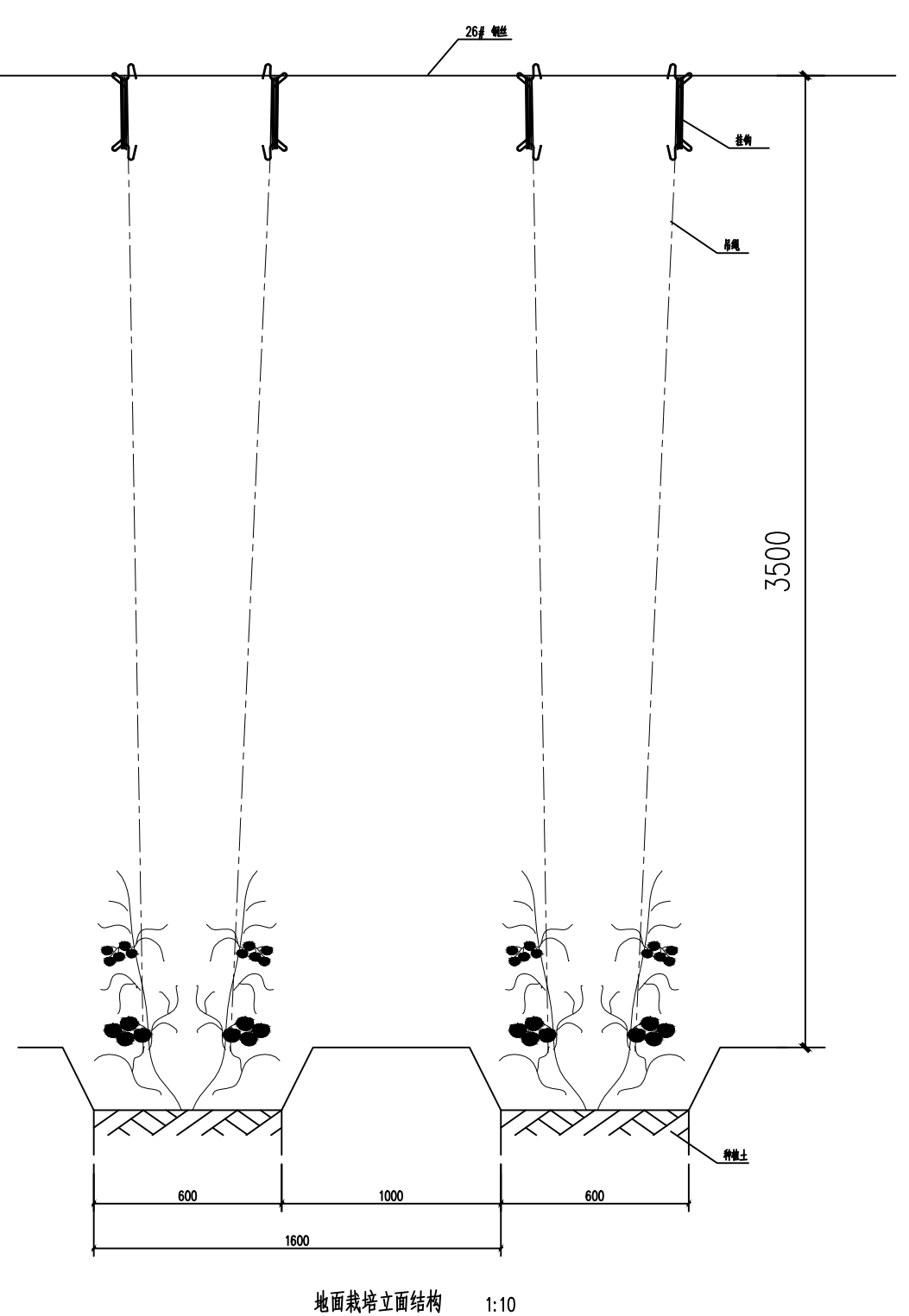
设计阶段	施工图
图例比例	1:100
设计编号	GS-13
图号	GS-13
专业	结构
日期	2024.08

工程名称	富川瑶族自治县农业农村局
建设单位	富川瑶族自治县农业农村局
设计单位	中群设计集团有限公司
设计人	田仲业
校对	魏洪斌
专业负责人	田仲业
设计负责人	杨生雷
设计负责人	杨生雷

中群设计  
ZHONGQUN DESIGN  
中群设计集团有限公司  
Zhong Qun Design Group Co., Ltd.



单位: mm



说明:  
地面栽培配套母蔓系统。每道栽培设置两条26#钢丝, 钢丝两头用花篮螺栓固定在两端钢丝绳上。两端钢丝绳用花篮螺栓固定于温室骨架上。

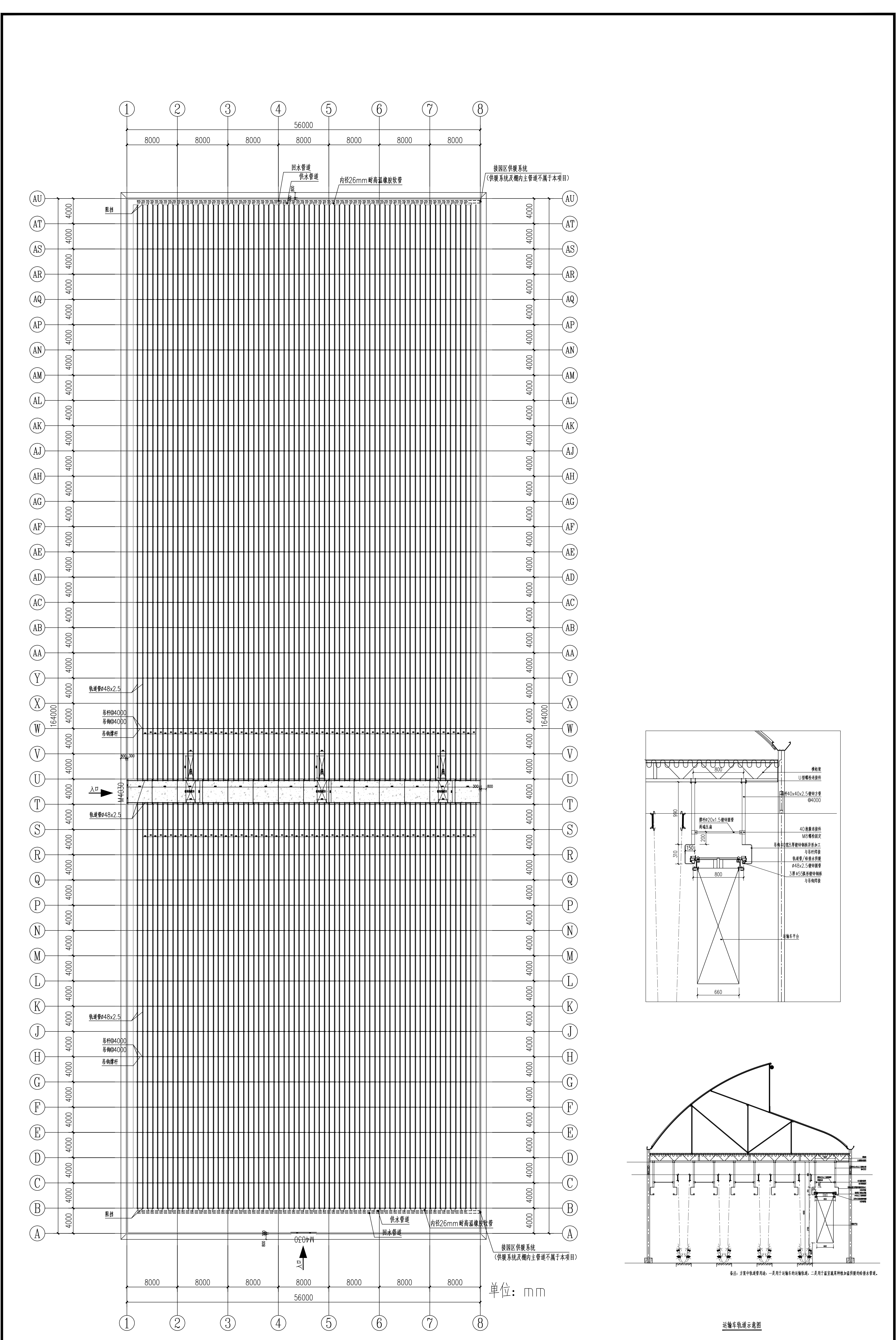
5#连栋薄膜温室内部种植平面图 1:300

设计阶段		施工图
设计比例		1:100
设计编号		
图号		GS-14
专业		结构
日期		2024.08

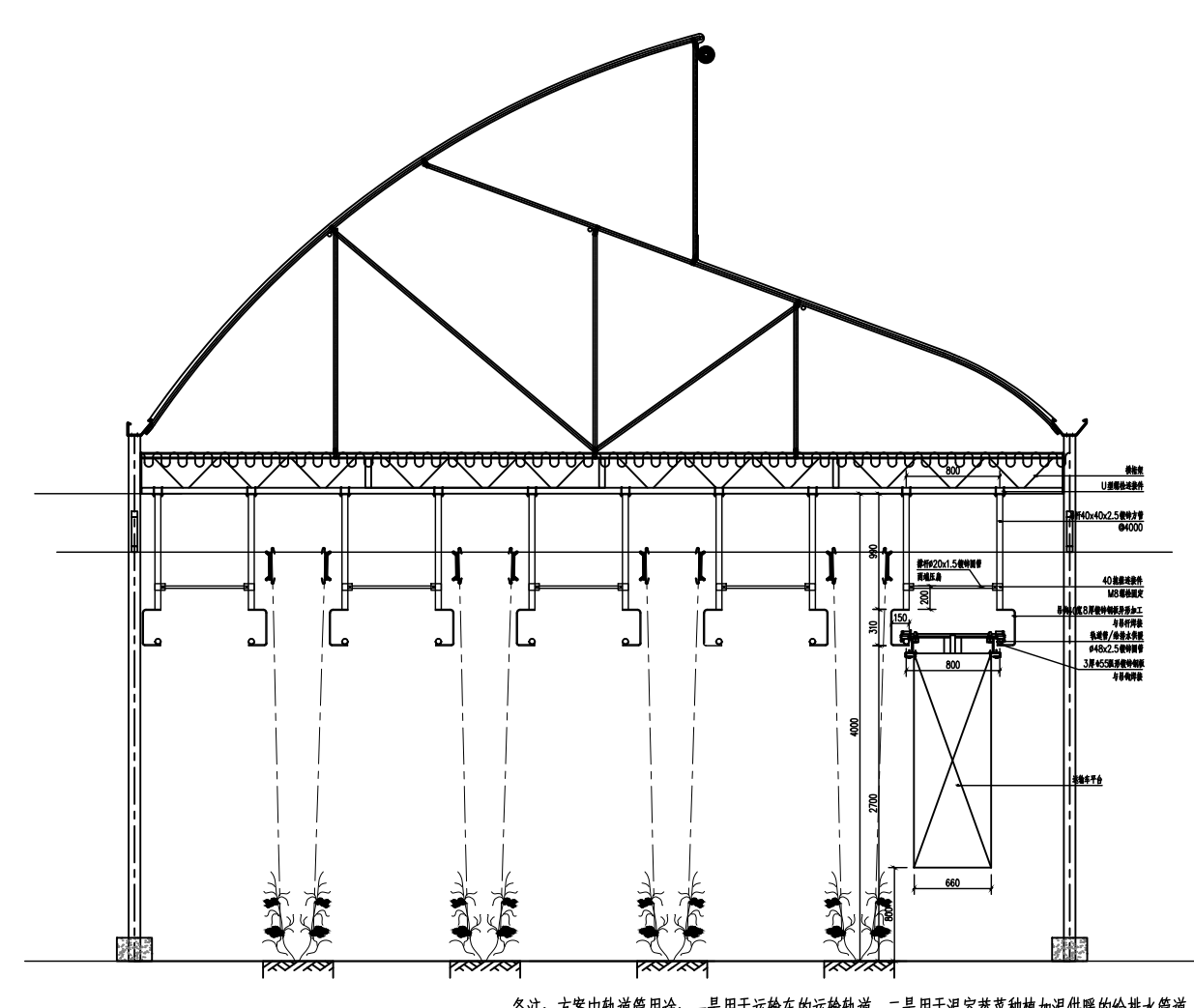
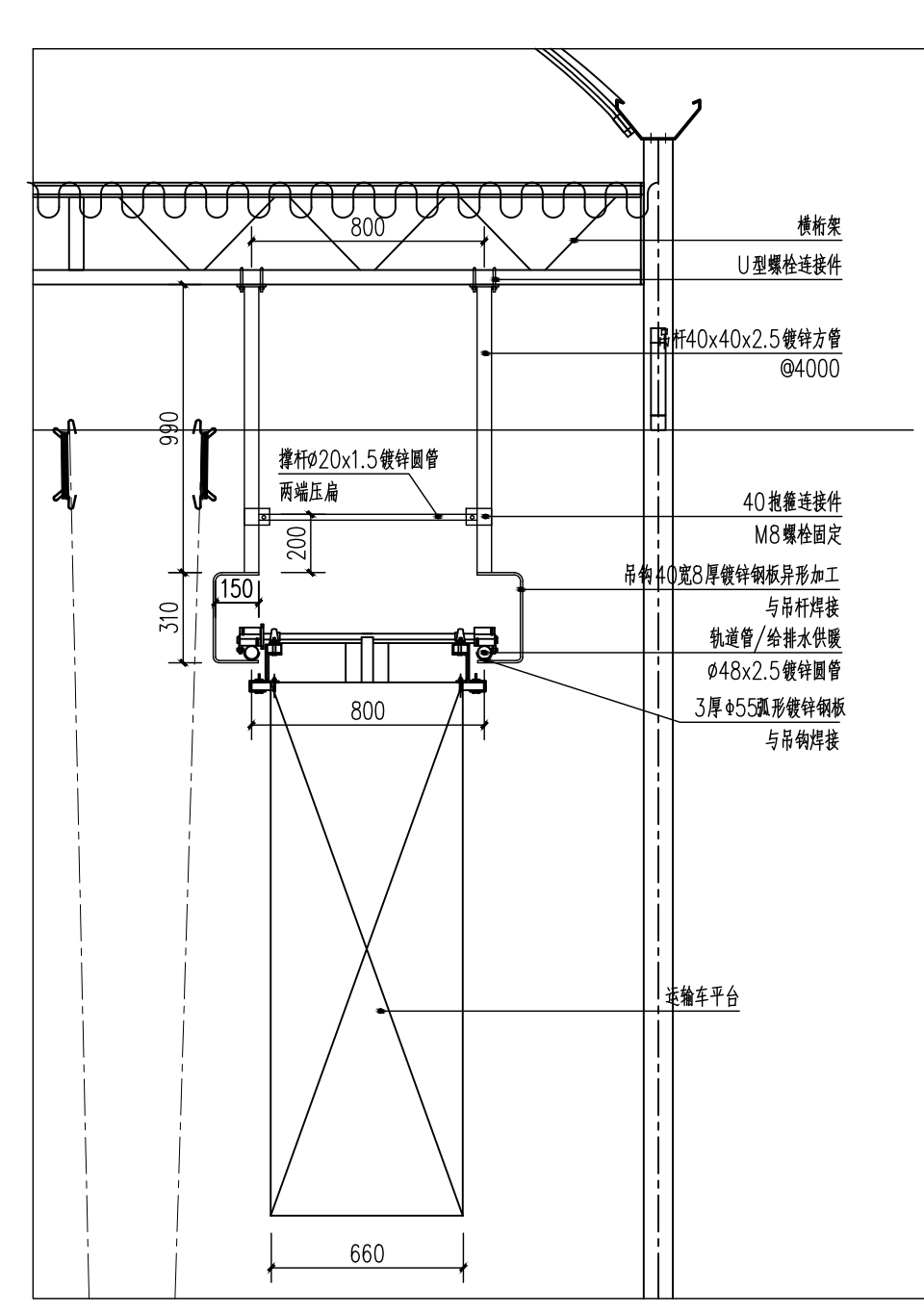
设计	田仲业	设计	田仲业
校对	魏洪斌	校对	田仲业
专业负责人	田仲业	专业负责人	田仲业
设计负责人	陆迅	设计负责人	陆迅
项目负责人	杨生雷	项目负责人	杨生雷

工程名称	500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目
建设单位	富川瑶族自治县农业农村局

中群设计  
ZHONGQUN DESIGN  
中群设计集团有限公司  
Zhongqun Design Co., Ltd.

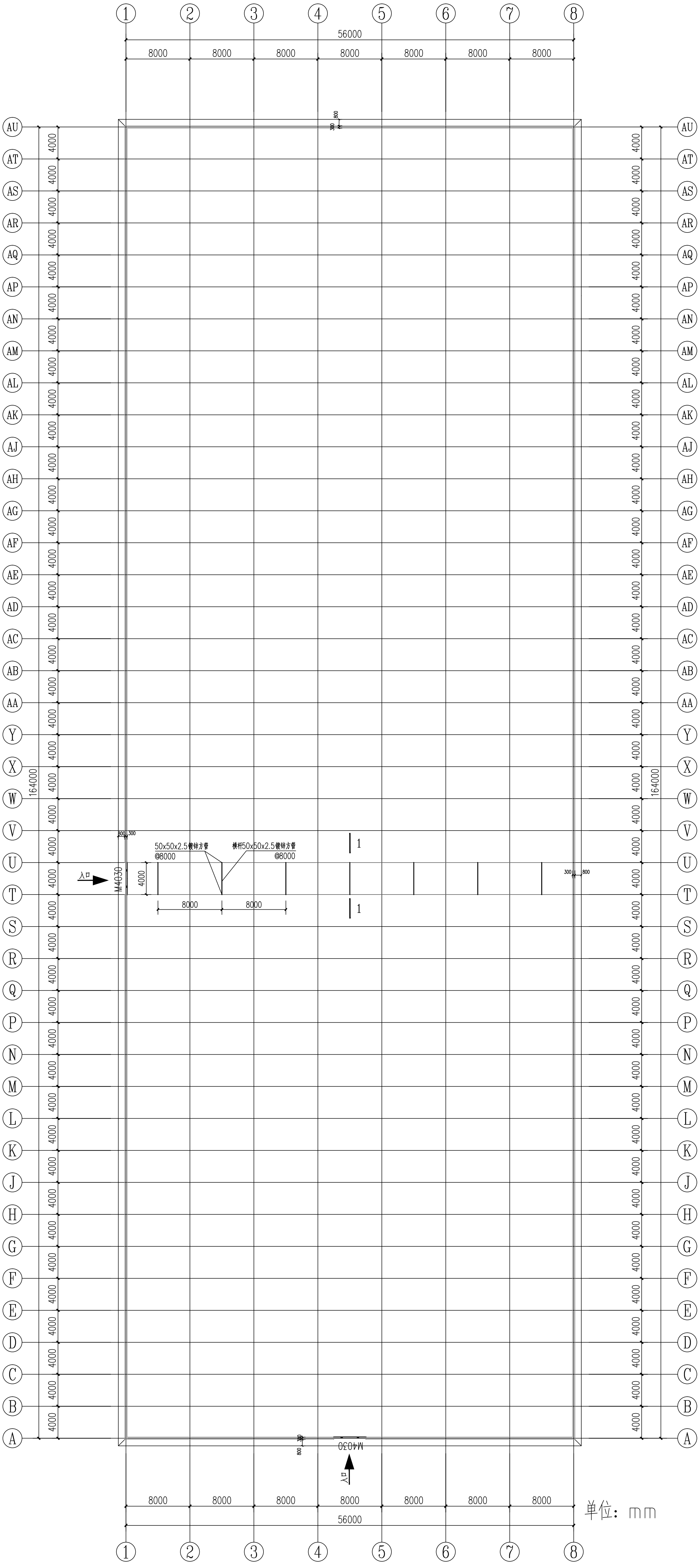


5#连栋薄膜原温室内部运输车轨道平面图 1:300

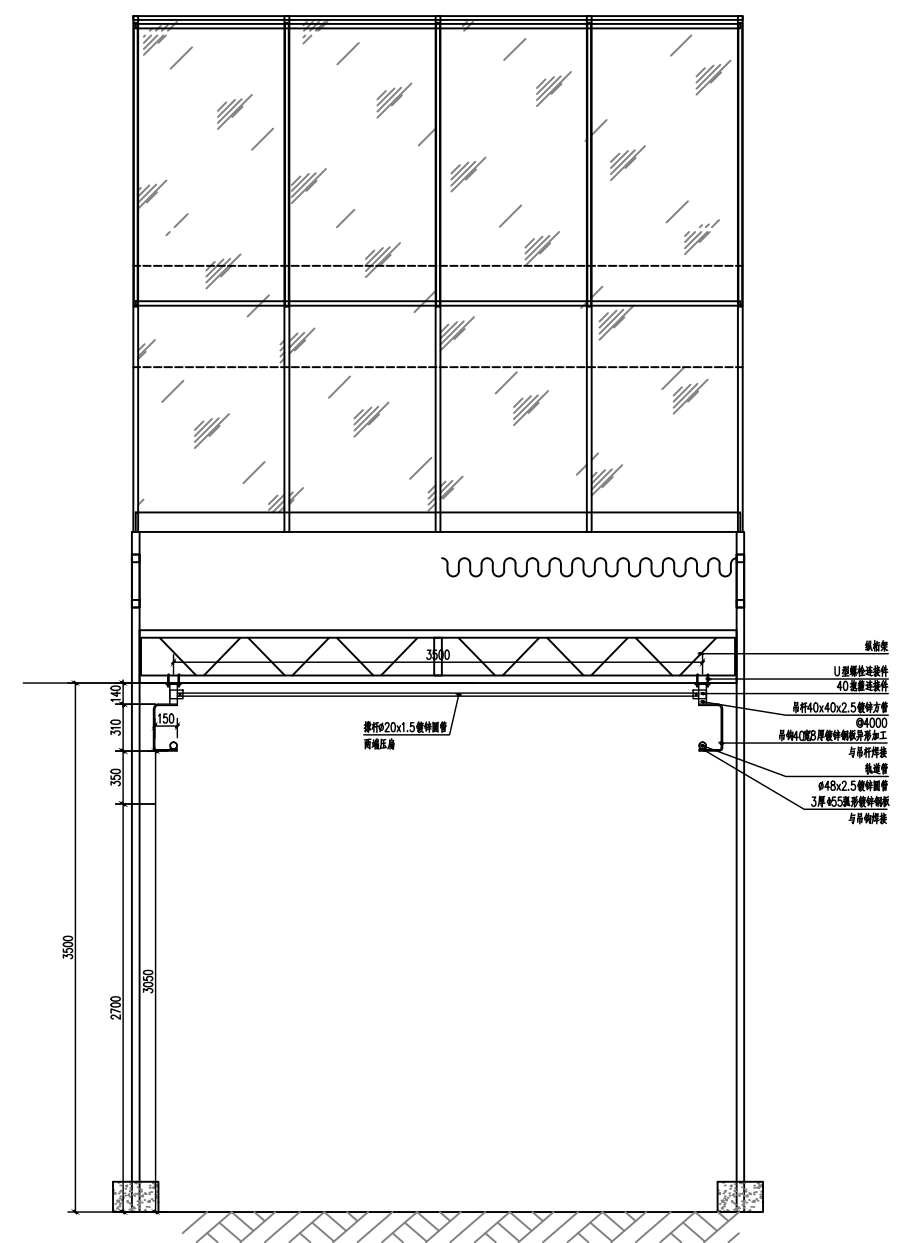


运输车轨道示意图

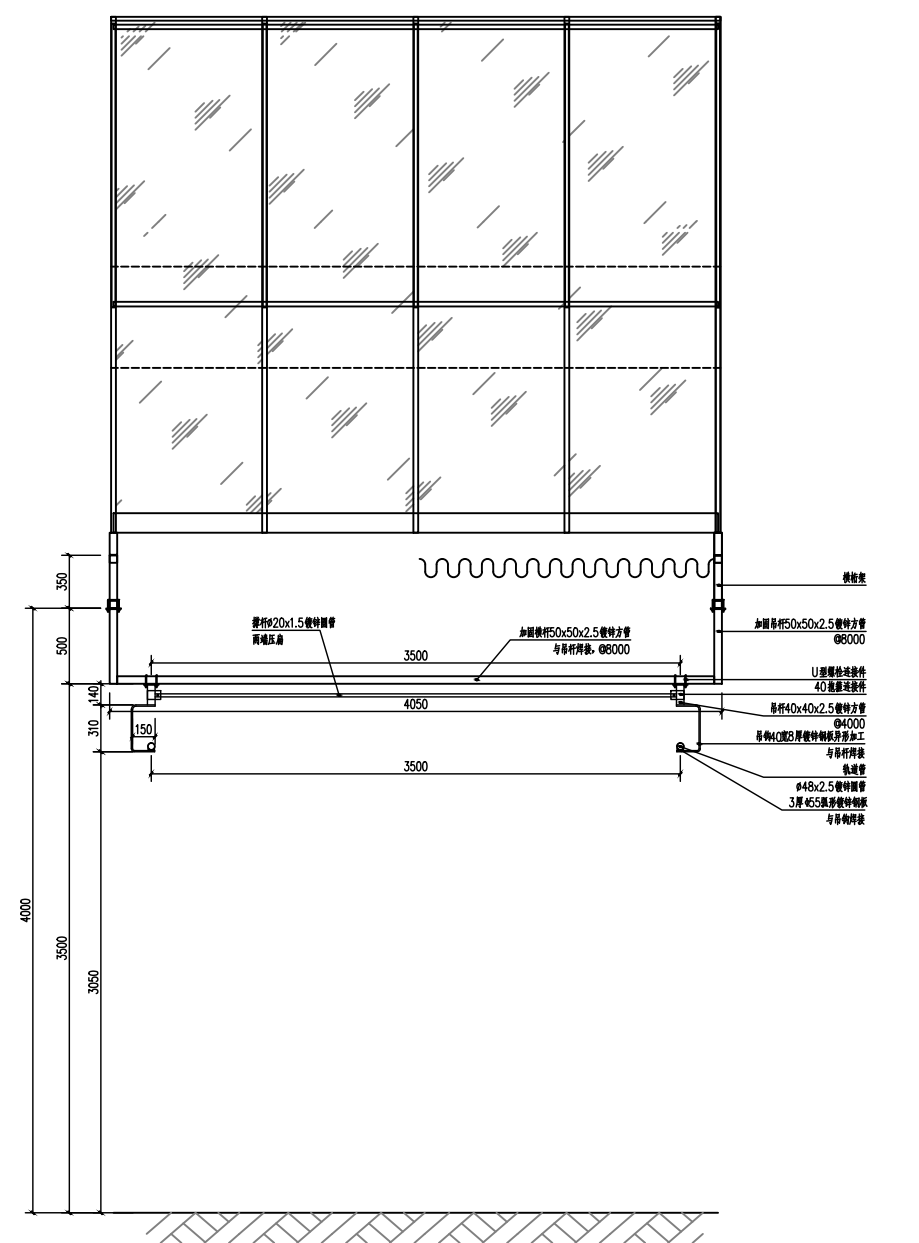
<p>工程名称 PROJECT NAME 500亩高标准现代化大棚功能提升项目</p>		<p>建设名称 CONSTRUCTION UNIT 雷州瑶族自治县农业农村局</p>		<p>设计单位 ZHONGQUN DESIGN 中群设计集团有限公司 Zhongqun Design Co., Ltd.</p>	
<p>设计人 DESIGNER 田仲业</p>		<p>设计人 DESIGNER 田仲业</p>		<p>设计人 DESIGNER 田仲业</p>	
<p>校对人 CHECKER 魏洪斌</p>		<p>校对人 CHECKER 魏洪斌</p>		<p>校对人 CHECKER 魏洪斌</p>	
<p>专业负责人 SPECIALIST 田仲业</p>		<p>专业负责人 SPECIALIST 田仲业</p>		<p>专业负责人 SPECIALIST 田仲业</p>	
<p>设计负责人 PROJECT CHIEF 杨生雷</p>		<p>设计负责人 PROJECT CHIEF 杨生雷</p>		<p>设计负责人 PROJECT CHIEF 杨生雷</p>	
<p>审核人 REVIEWER 杨生雷</p>		<p>审核人 REVIEWER 杨生雷</p>		<p>审核人 REVIEWER 杨生雷</p>	
<p>设计日期 DESIGN DATE 2024.08</p>		<p>设计日期 DESIGN DATE 2024.08</p>		<p>设计日期 DESIGN DATE 2024.08</p>	



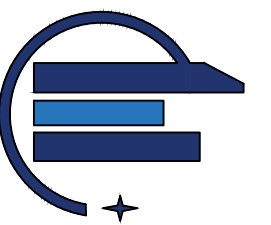
5# 连栋薄膜温室内部横向轨道车骨架结构平面图 1:300



1-1 横断面结构 1:20



M-M 横断面结构 1:20



中群设计  
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhongqun Design Co., Ltd.

- 除特殊注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以斜线尺寸为准, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimension specified in figure take no scale.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT  
富川瑶族自治县农业农村局

工程名称  
PROJECT NAME  
500亩高标准现代化大棚功能提升项目

定位  
KEY PLANE

设计签字

设计	田仲业	
校对	魏洪斌	
专业负责人	田仲业	
专业负责人	魏洪斌	
设计负责人	杨生雷	
设计负责人	杨生雷	

图纸名称  
DRAWING TITLE  
5# 连栋薄膜温室内部横向轨道车骨架结构平面图

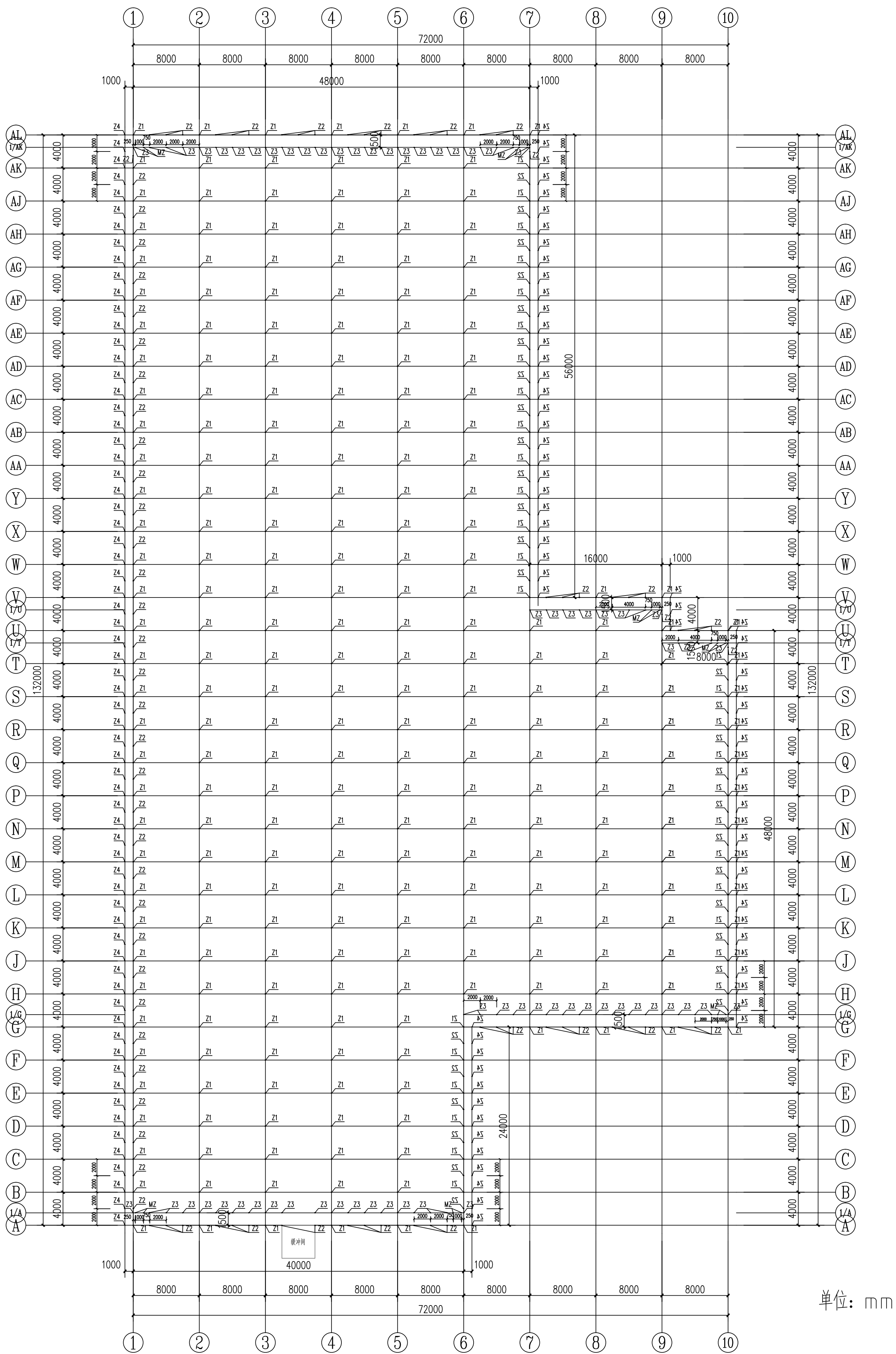
设计阶段  
PHASE  
施工图

设计比例  
SCALE  
1:100

设计编号  
DESIGN NO.  
GS-16

专业  
SPECIALTY  
结构

日期  
DATE  
2024.08



单位: mm

6#连栋薄膜原温室立柱平面图 1:300

代号	名称	规格	长度(mm)	备注
Z1	主立柱	方管50×100×2.5	L=4450	热镀锌
Z2	副立柱	方管50×50×2.0	L=3950/3450	热镀锌
Z3	立柱	方管30×50×2.0	L=3450	热镀锌
Z4	桥立柱	方管30×50×2.0	L=4600	热镀锌
MZ	门口立柱	方管30×50×2.0	L=2000	热镀锌

设计	田仲业
校对	魏洪斌
专业负责人	田仲业
专业负责人	田仲业
设计总负责人	杨生富
设计总负责人	杨生富

设计阶段	施工图
图纸比例	1:100
设计编号	
图号	GS-17
专业	结构
日期	2024.08



中群设计

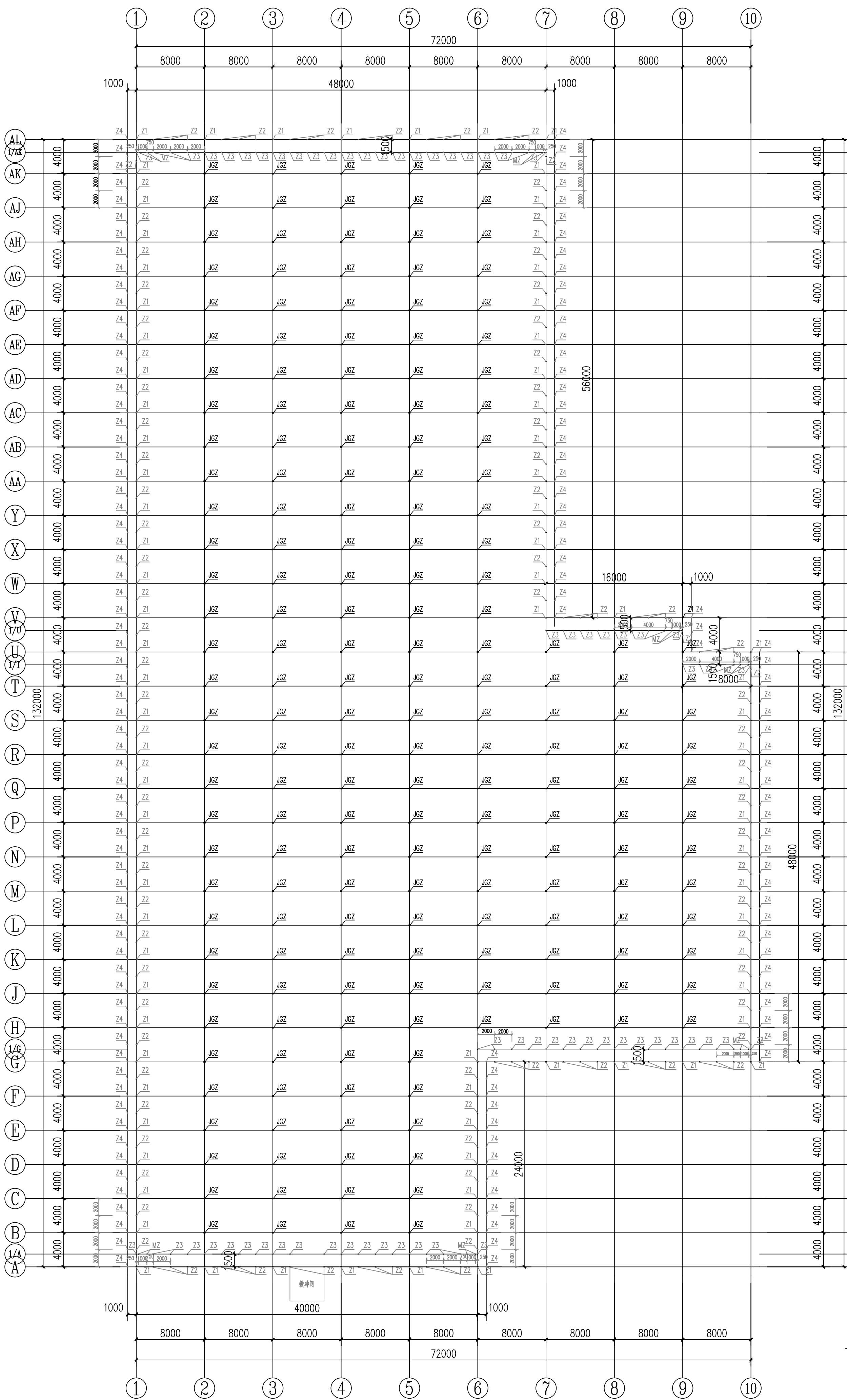
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhongqun Design Co., Ltd.

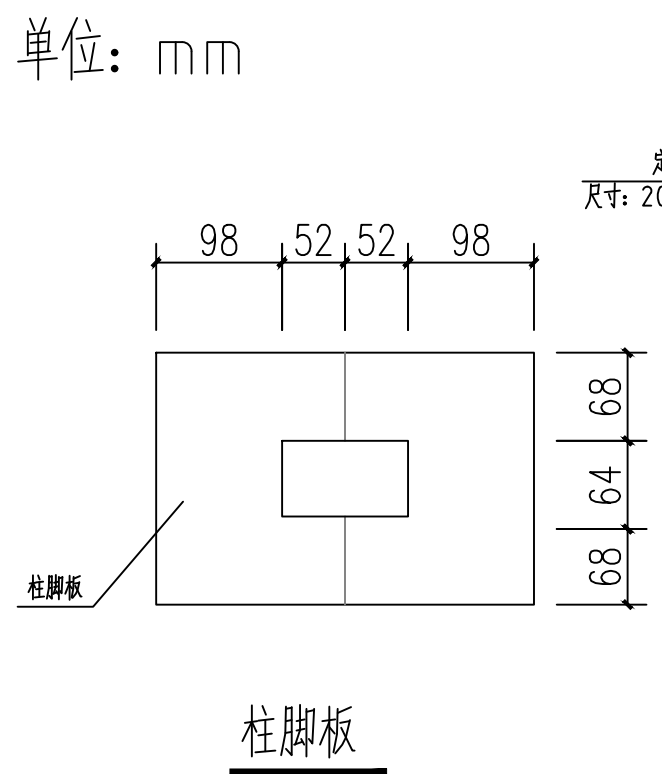
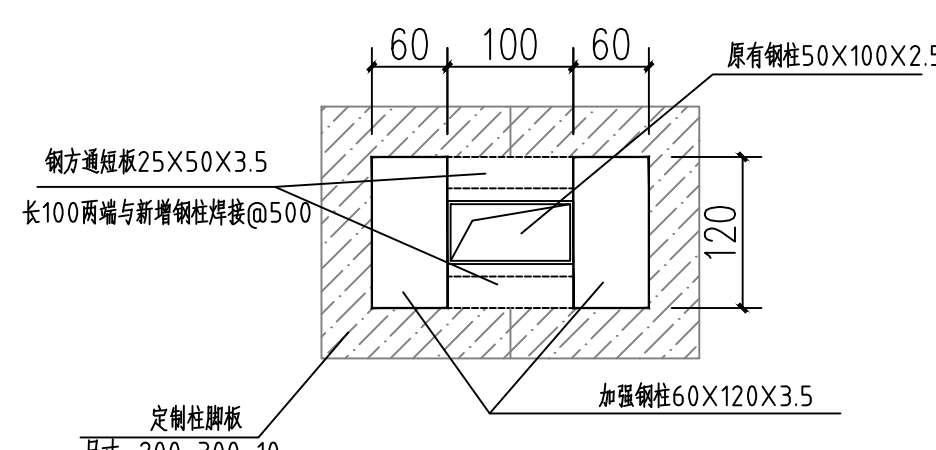
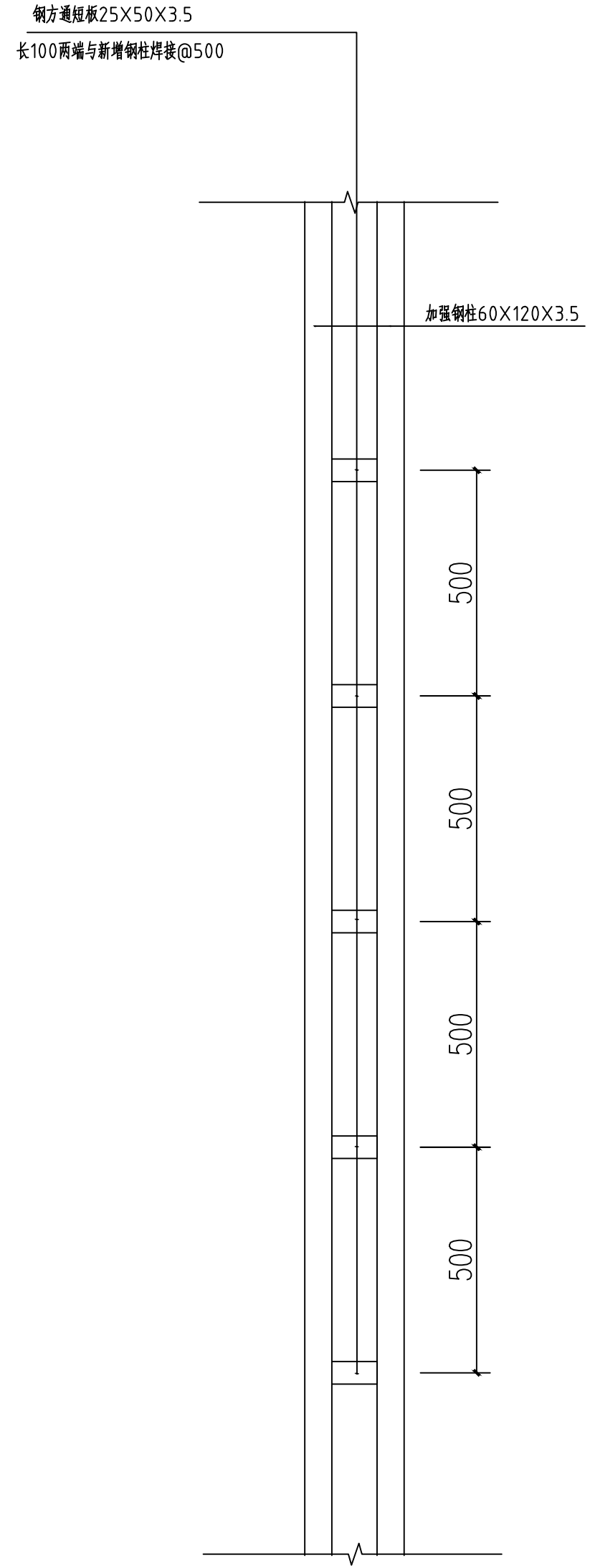
建设单位  
富川瑶族自治县农业农村局

工程名称  
500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目

设计单位  
中群设计集团有限公司

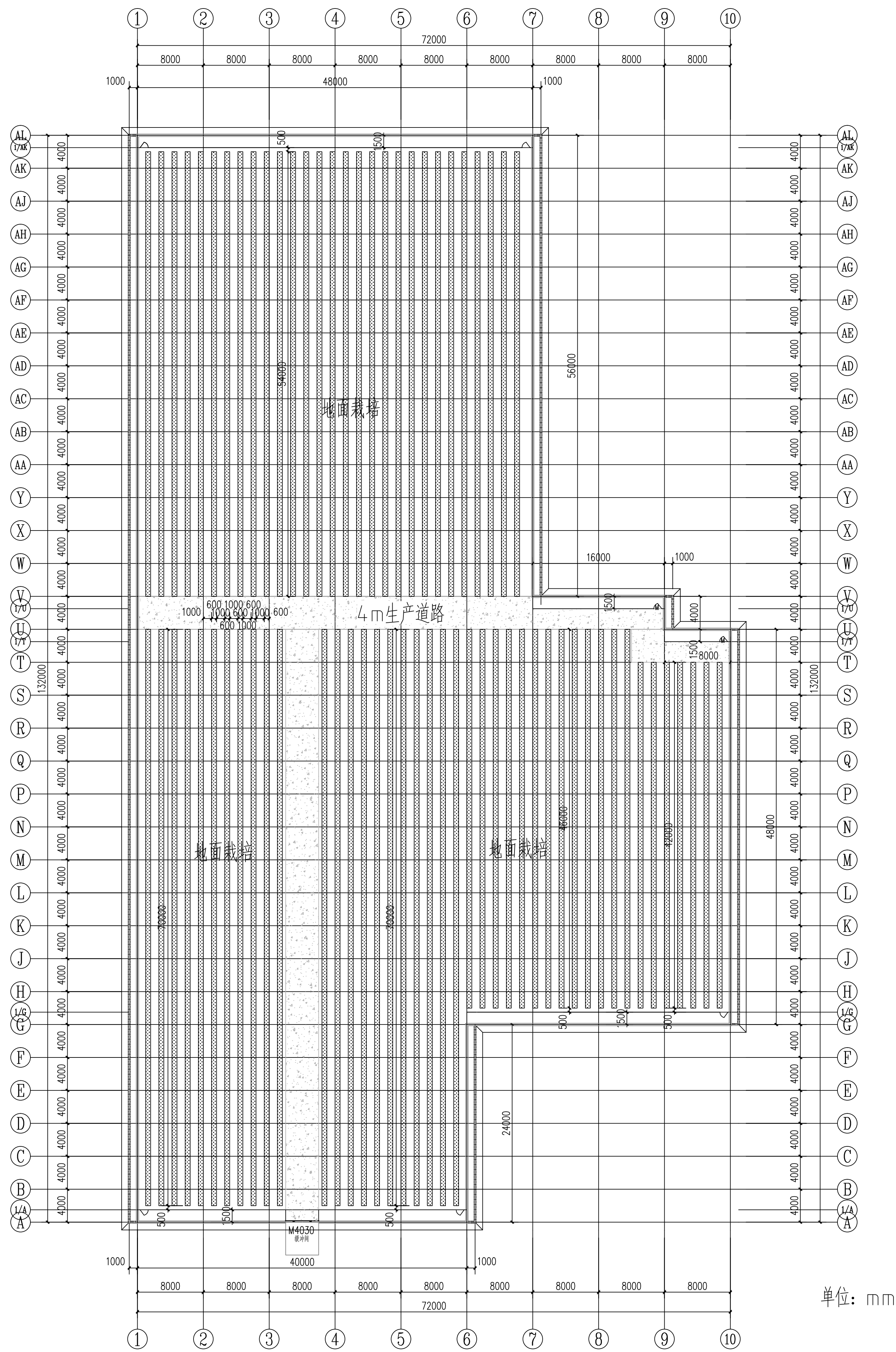


① #连栋薄膜温室内部采摘车轨道立柱加固平面图 1:300

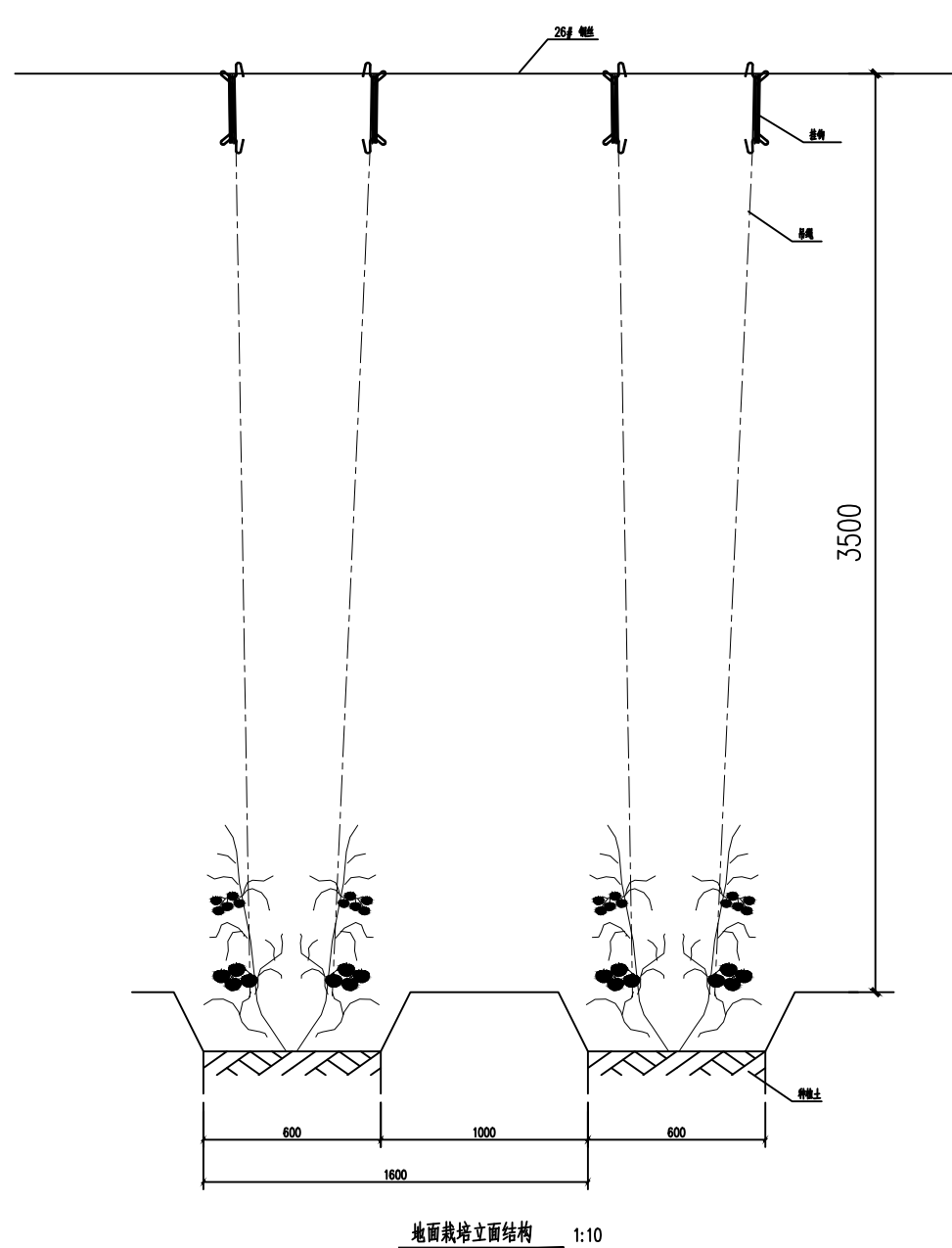


柱脚板

<p><b>设计阶段</b> 施工图</p> <p><b>图纸比例</b> 1:100</p> <p><b>设计编号</b></p> <p><b>图号</b> GS-18</p> <p><b>专业</b> 结构</p> <p><b>日期</b> 2024.08</p>		<p><b>工程名称</b> 500亩蔬菜标准化管理能力提升项目</p> <p><b>建设单位</b> 雷州经济开发区农业农村局</p>		<p><b>设计</b> 田仲业</p> <p><b>校对</b> 敬洪斌</p> <p><b>专业负责人</b> 田仲业</p> <p><b>专业负责人</b> 陆迅</p> <p><b>设计总负责人</b> 杨生富</p> <p><b>PROJECT CHIEF</b> 杨生富</p>		<p><b>中群设计</b></p> <p>ZHONGQUN DESIGN</p> <p>中群设计集团有限公司</p> <p>Zhong qun Design Co., Ltd.</p>	
<p><b>图名</b> 6#连栋薄膜温室内部采摘车轨道立柱加固平面图</p> <p><b>定位</b></p>		<p><b>设计签字</b></p> <p>KEY PLANE</p>		<p>• 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位</p> <p>• 图中以斜体标注尺寸者,均为参考尺寸</p> <p>• 除非另有说明,所有尺寸均以毫米为单位</p> <p>• The dimensions specified in figure are in mm.</p>		<p><b>中群设计</b></p> <p>ZHONGQUN DESIGN</p> <p>中群设计集团有限公司</p> <p>Zhong qun Design Co., Ltd.</p>	

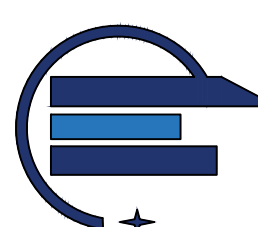


单位: mm



说明:  
地面栽培配套吊蔓系统。每道栽培设置两条26#钢丝, 钢丝两头用花篮螺栓固定在两端的U丝绳上。两端U丝绳用花篮螺栓固定于温室骨架上。

6#连续薄膜温室内种植平面图 1:300



中群设计

ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhong qun Design Co., Ltd.

- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为基准, 勿用尺量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in figure are in scale.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT  
雷川瑶族自治县农业农村局

工程名称  
PROJECT NAME  
500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目

定位  
KEY PLANE

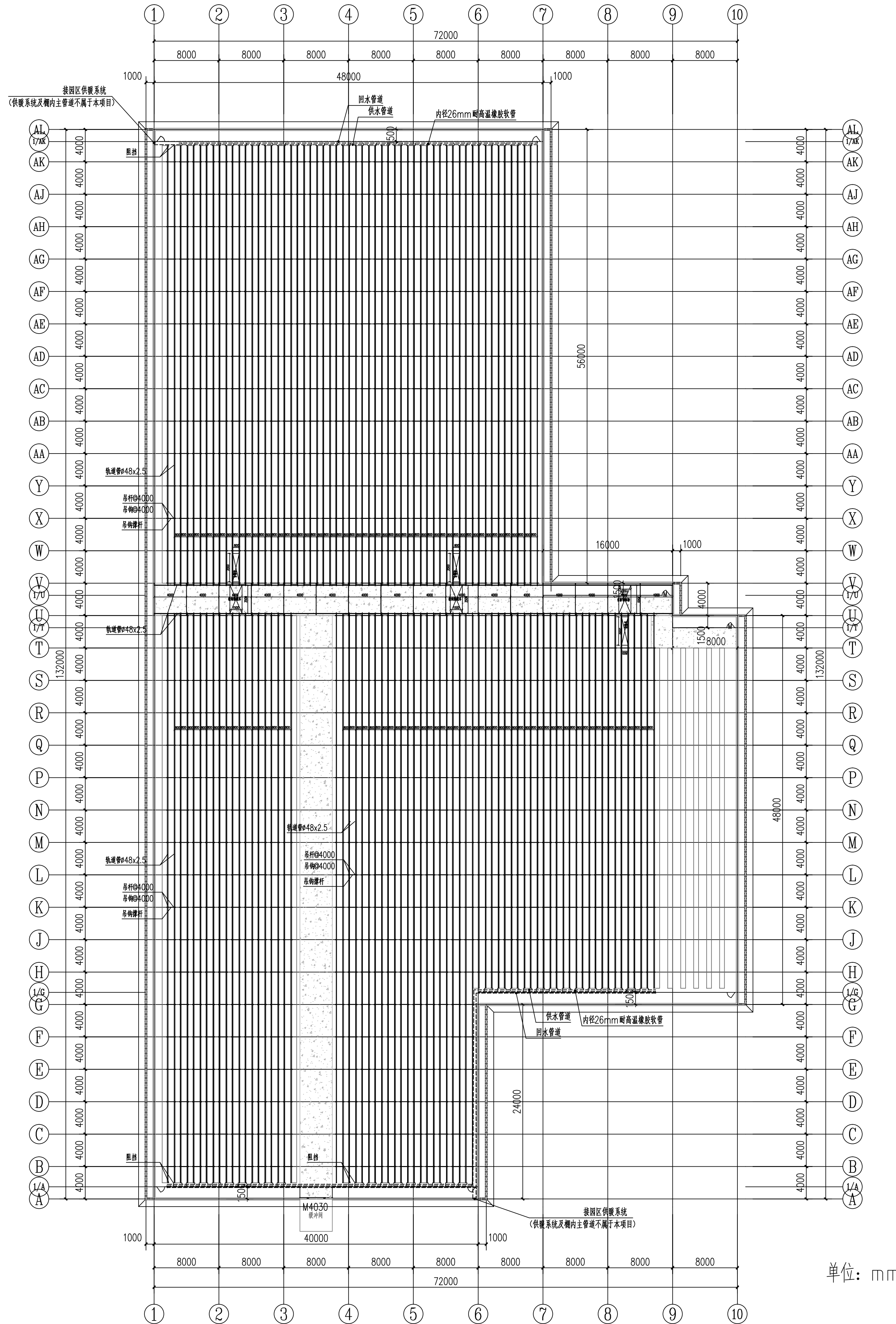
设计签字

设计	田仲业
校对	敖洪斌
专业负责人	田仲业
专业负责人	陆迅
设计总负责人	杨生富
PROJECT CHIEF	杨生富

图纸名称  
DRAWING TITLE

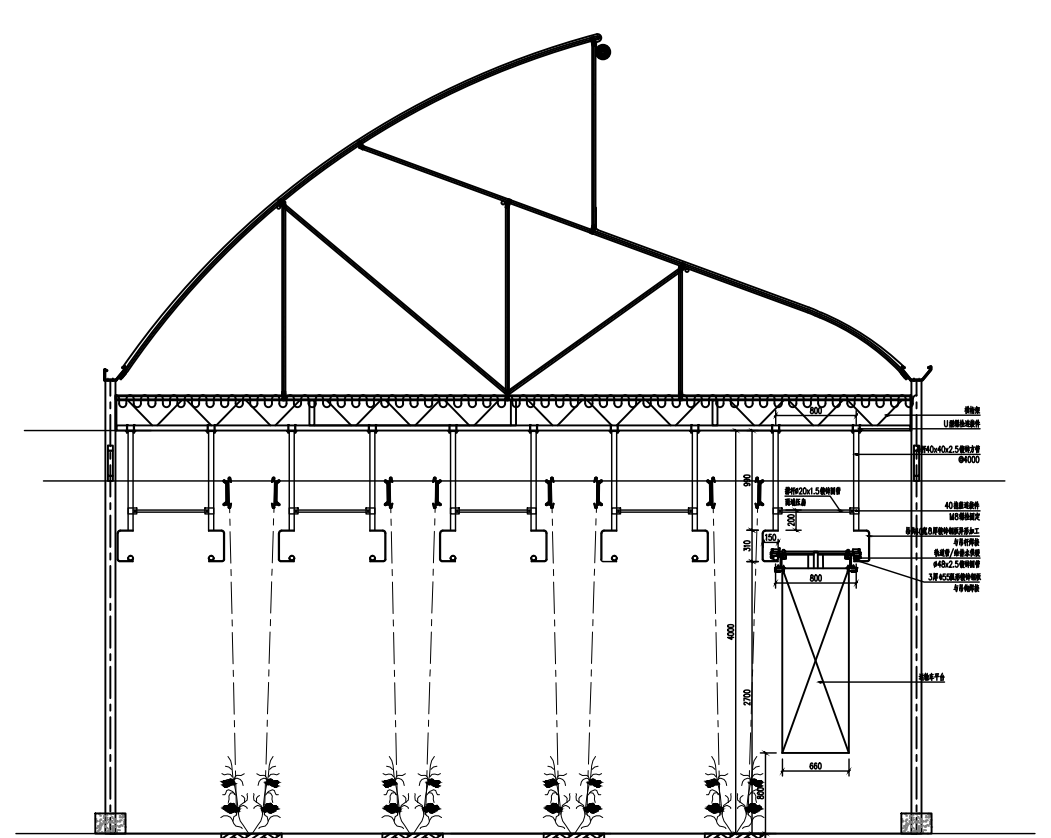
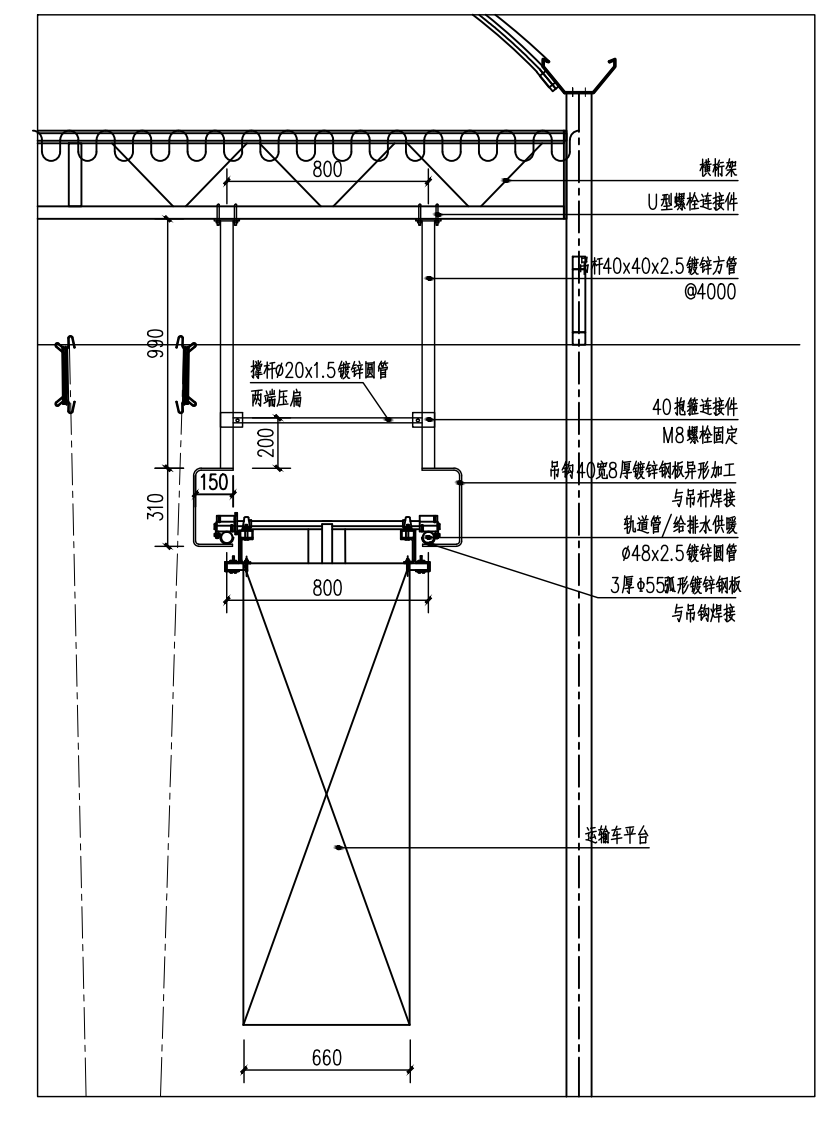
6#连续薄膜温室内种植平面图

设计阶段	施工图
图纸比例	1:100
设计编号	
图号	GS-19
专业	结构
日期	2024.08



单位: mm

6# 连栋薄膜温室内部运输车轨道平面图 1:300



运输车轨道示意图

设计阶段	施工图
图纸比例	1:100
设计编号	
图号	GS-20
专业	结构
日期	2024.08

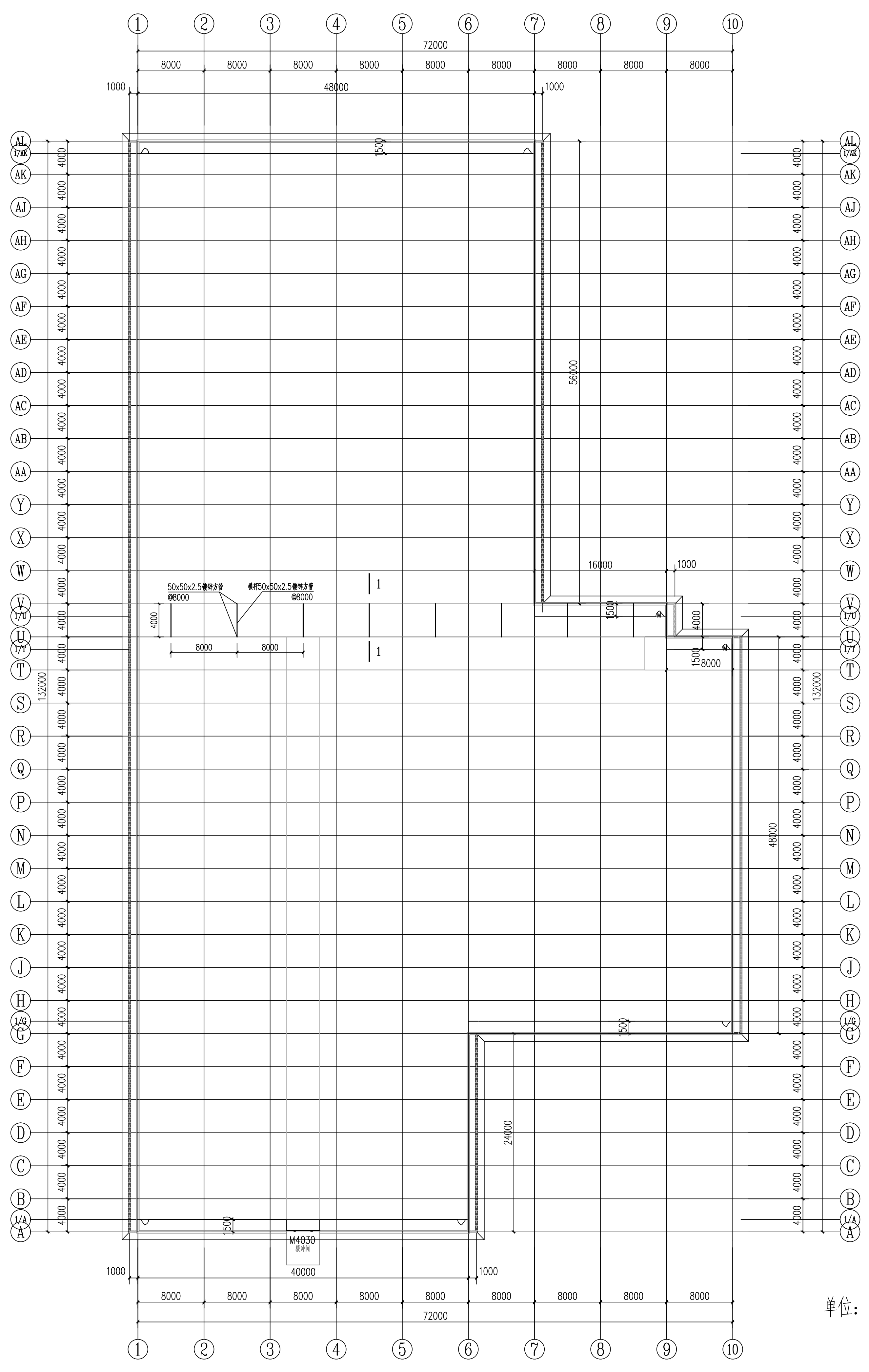
设计	田仲业
校对	敬洪斌
专业负责人	田仲业
专业负责人	陆迅
设计总负责人	杨生富
设计总负责人	杨生富

图名	6#连栋薄膜温室内部运输车轨道平面图
图号	
专业	结构
日期	2024.08

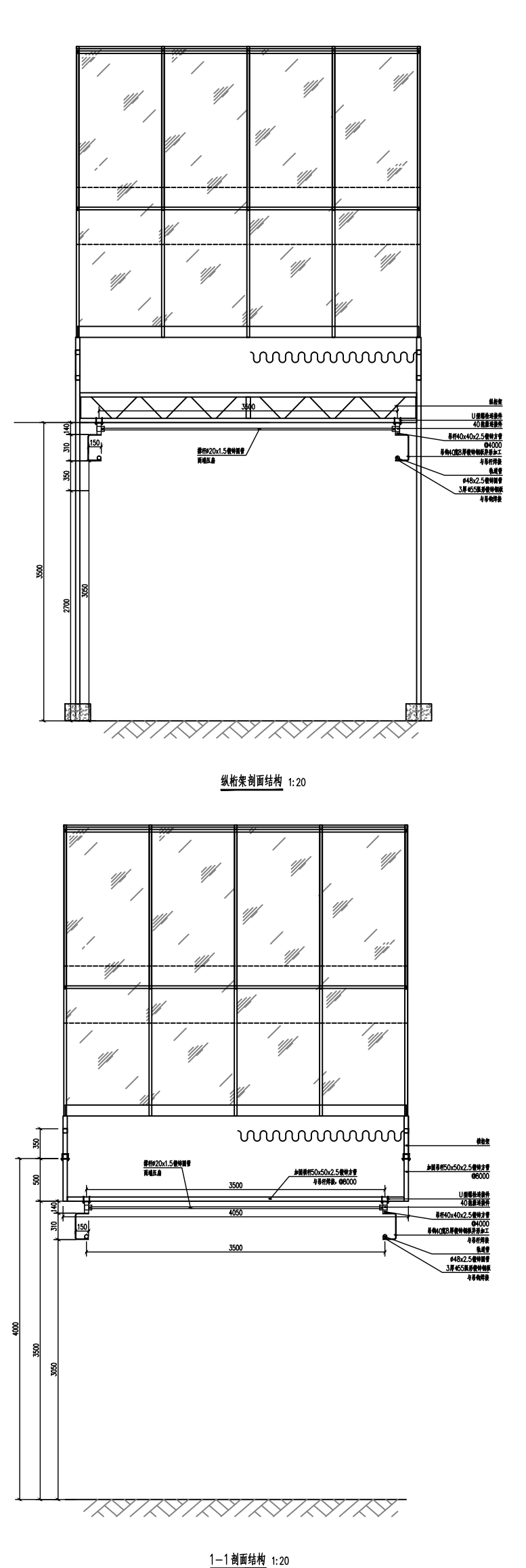
工程名称	500亩蔬菜标准化管理示范园提升项目
建设单位	雷州瑶族自治县农业农村局

设计单位	中群设计集团有限公司 Zhong qun Design Co., Ltd.
------	--

中群设计  
ZHONGQUN DESIGN  
中群设计集团有限公司  
Zhong qun Design Co., Ltd.

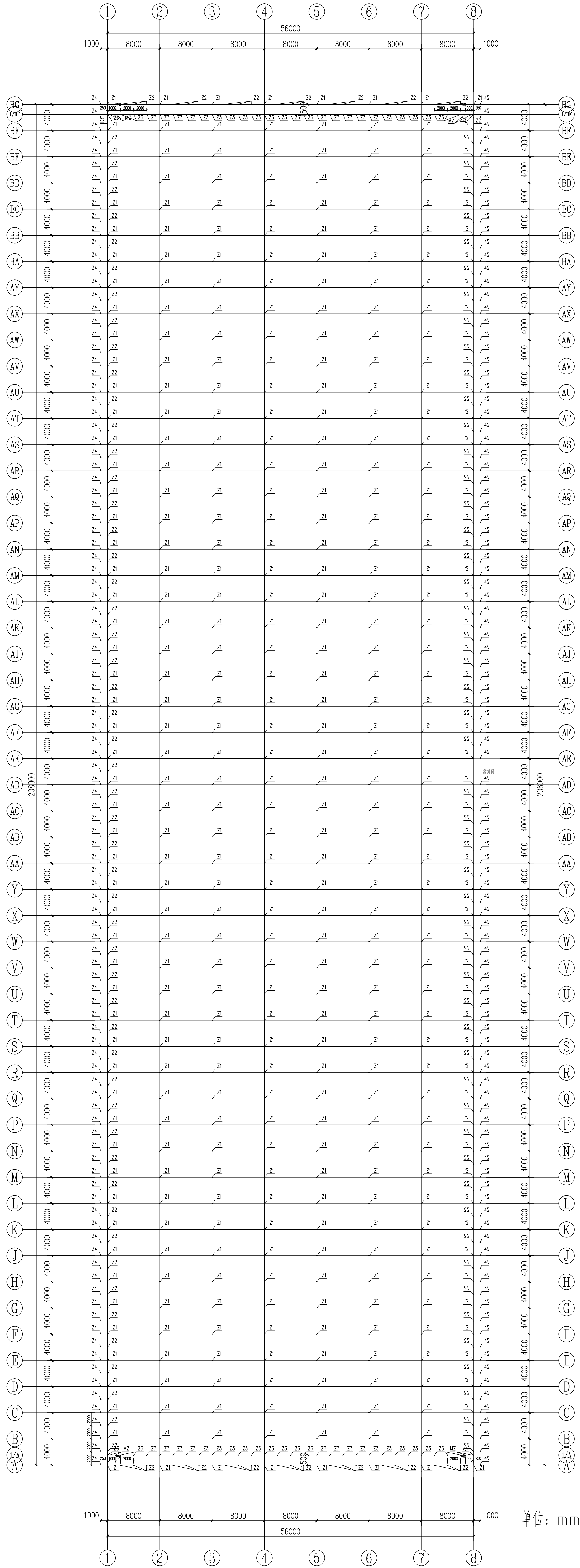


单位: mm



6# 连栋薄膜温室内部横向轨道车骨架结构平面图 1:300

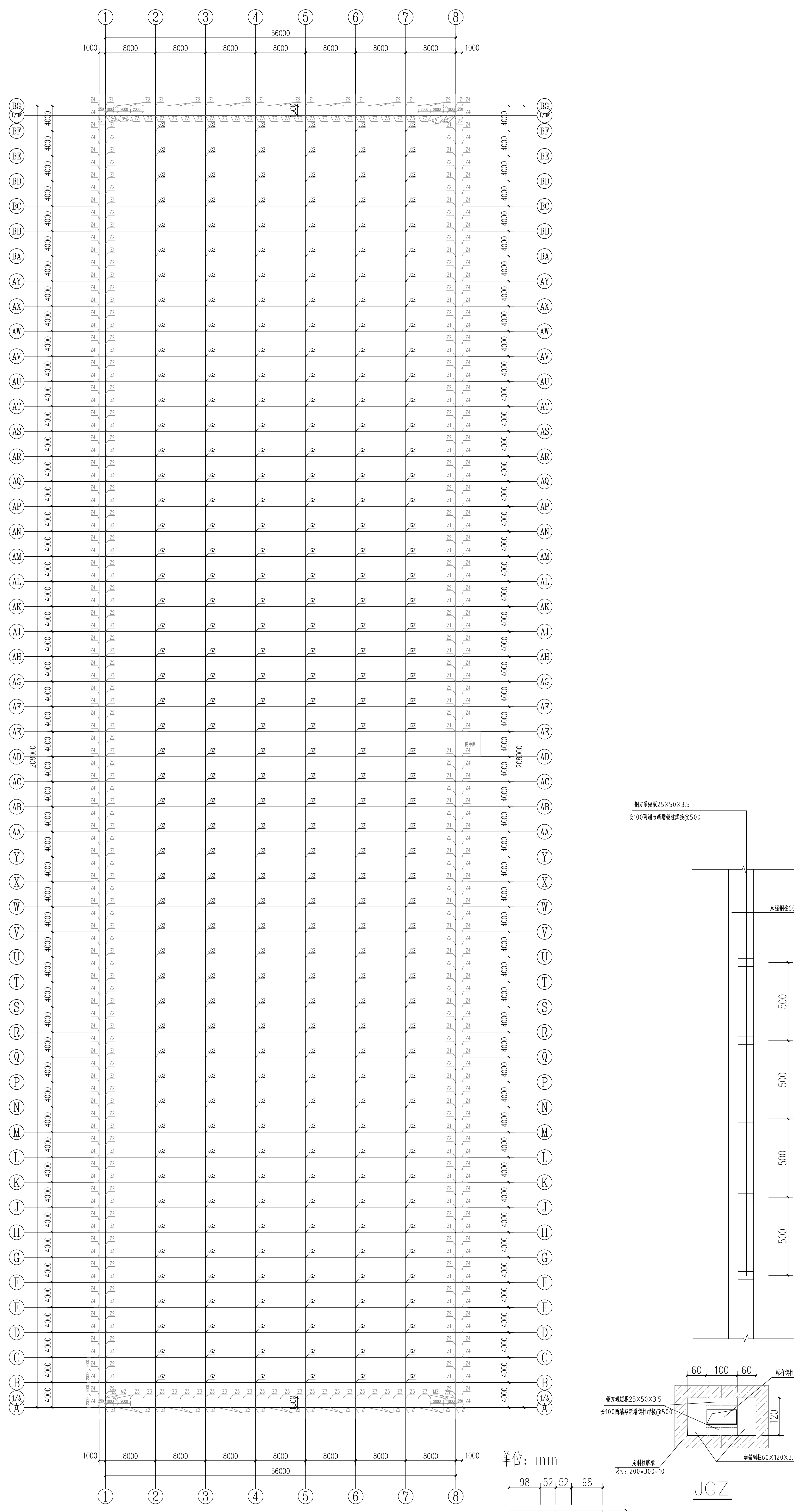
<p><b>中群设计</b> ZHONGQUN DESIGN 中群设计集团有限公司 Zhong qun Design Co., Ltd.</p>		<p>● 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位 ● 图中以所注尺寸为连接,勿用尺度量 ● Unless otherwise stated, all dimensions are in mm. ● The dimensions specified in figure are in scale.</p>																			
<p><b>建设单位</b> CONSTRUCTION UNIT 雷川瑶族自治县农业农村局</p>		<p><b>工程名称</b> PROJECT NAME 500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目</p>																			
<p><b>设计签字</b> KEY PLANE</p> <table border="1"> <tr> <td>设计</td> <td>田仲业</td> <td></td> </tr> <tr> <td>校对</td> <td>敬洪斌</td> <td></td> </tr> <tr> <td>专业负责人</td> <td>田仲业</td> <td></td> </tr> <tr> <td>专业审定人</td> <td>陆迅</td> <td></td> </tr> <tr> <td>设计总负责人</td> <td>杨生富</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PROJECT CHIEF</td> <td>杨生富</td> <td></td> </tr> </table>				设计	田仲业		校对	敬洪斌		专业负责人	田仲业		专业审定人	陆迅		设计总负责人	杨生富		PROJECT CHIEF	杨生富	
设计	田仲业																				
校对	敬洪斌																				
专业负责人	田仲业																				
专业审定人	陆迅																				
设计总负责人	杨生富																				
PROJECT CHIEF	杨生富																				
<p><b>图纸名称</b> DRAWING TITLE 6#连栋薄膜温室内部横向轨道车骨架结构平面图</p>																					
<p><b>设计阶段</b> PHASE 施工图</p>		<p><b>图纸比例</b> SCALE 1:100</p>																			
<p><b>设计编号</b> DESIGN NO. GS-21</p>		<p><b>图号</b> DRAWING NO. 结构</p>																			
<p><b>专业</b> PROFESSION 结构</p>		<p><b>日期</b> DATE 2024.08</p>																			



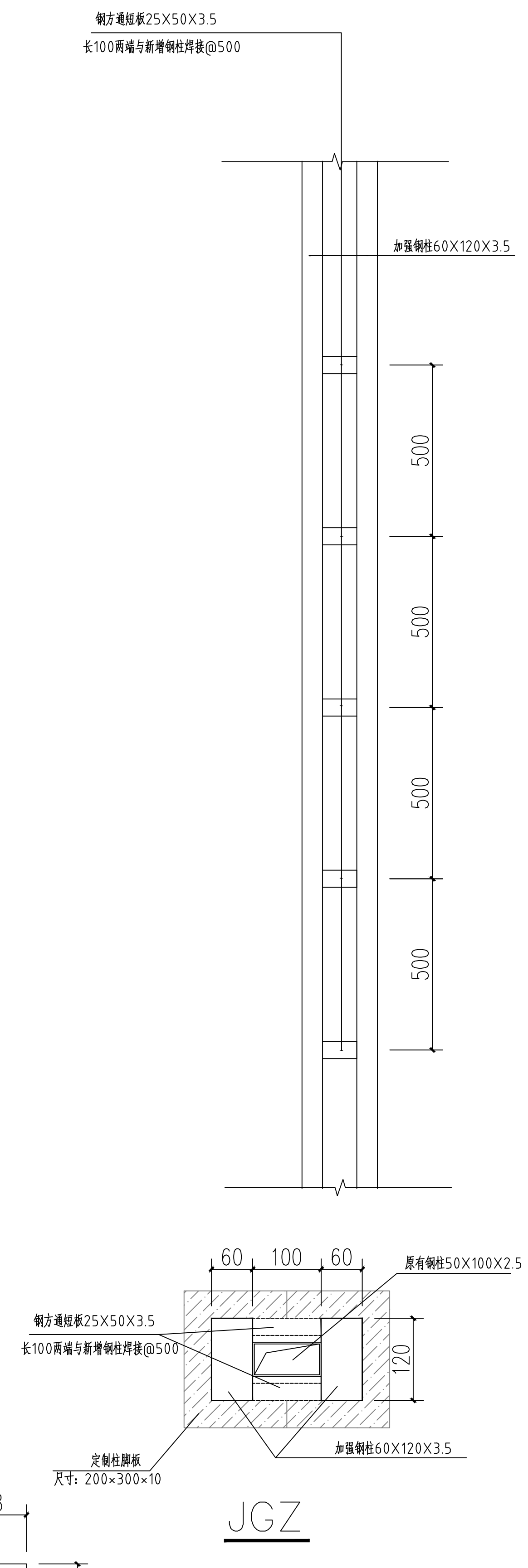
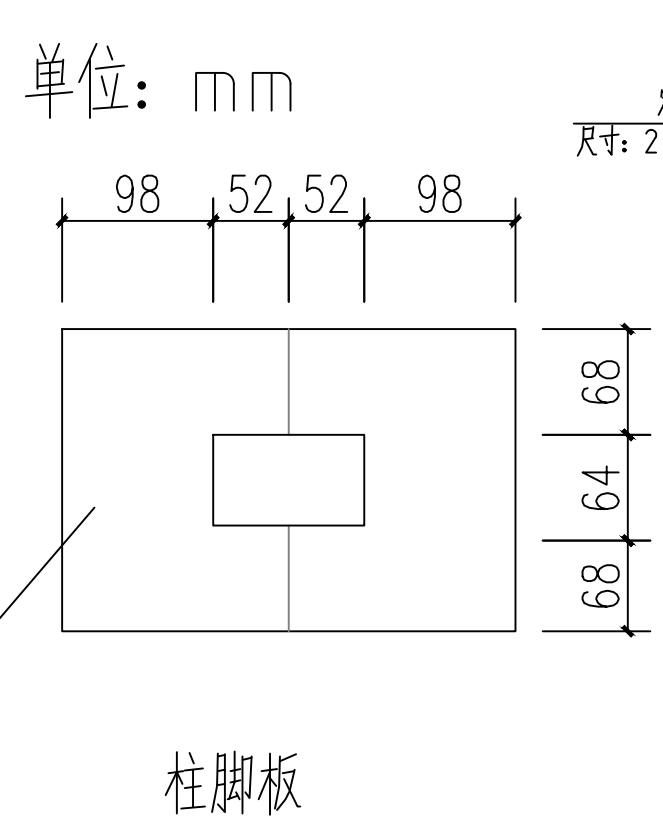
代号	名称	规格	长度(mm)	备注
Z1	主立柱	方管50×100×2.5	L=4450	热镀锌
Z2	副立柱	方管50×50×2.0	L=3950/3450	热镀锌
Z3	立柱	方管30×50×2.0	L=3450	热镀锌
Z4	斜立柱	方管30×50×2.0	L=4600	热镀锌
MZ	门中立柱	方管30×50×2.0	L=2000	热镀锌

7#连栋薄膜原温室立柱平面图 1:300

 <p><b>中群设计</b> ZHONGQUN DESIGN</p> <p>中群设计集团有限公司 Zhongqun Design Co., Ltd.</p>	<p><b>工程名称</b> PROJECT NAME</p> <p>50亩蔬菜智能化大棚功能提升项目</p>	<p><b>建设单位</b> OWNER UNIT</p> <p>富川瑶族自治县农业农村局</p>	<p><b>设计阶段</b> DESIGN PHASE</p> <p>施工图</p>	<p><b>设计比例</b> DESIGN SCALE</p> <p>1:100</p>	<p><b>图号</b> DRAWING NO.</p> <p>GS-22</p>	<p><b>专业</b> PROFESSION</p> <p>结构</p>	<p><b>日期</b> DATE</p> <p>2024.08</p>
<p><b>设计签字</b> DESIGN SIGNATURE</p> <p>设计: 田俊业 校核: 杨志斌 审核: 田俊业 专业负责人: 田俊业 项目负责人: 田俊业 设计总工程师: 杨志斌</p>		<p><b>定位</b> KEY PLANE</p>		<p><b>图纸名称</b> DRAWING TITLE</p> <p>7#连栋薄膜原温室立柱平面图</p>			



7#连接薄膜温室内部采摘车轨道立柱加固平面图 1:300

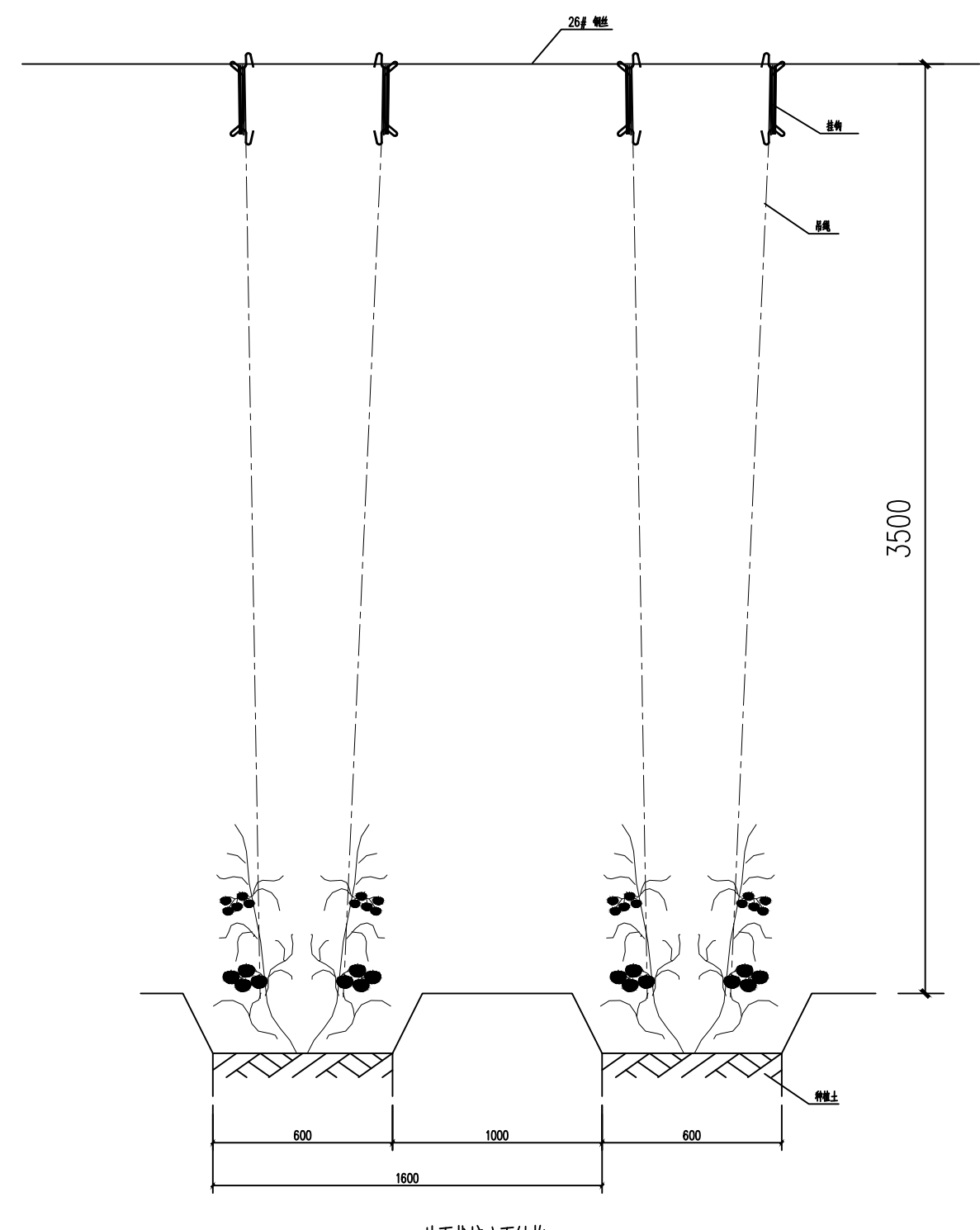
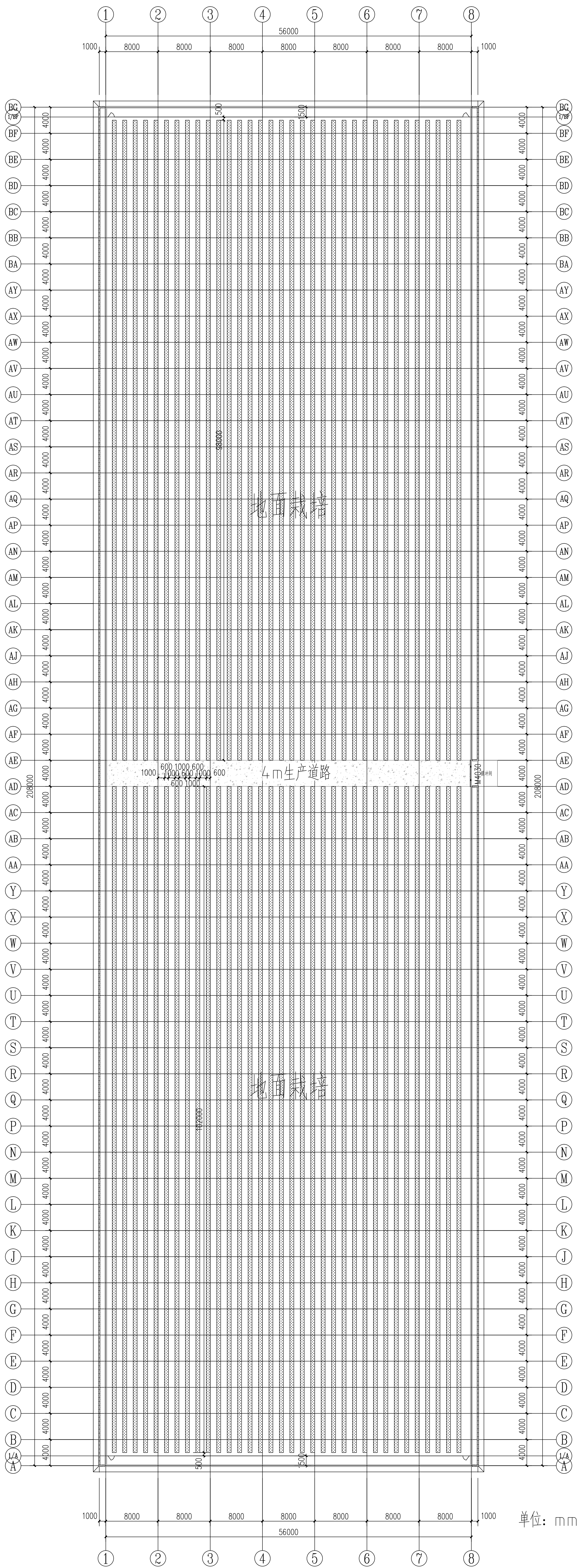


设计	田仲业
校核	魏洪斌
专业负责人	田仲业
审核人	陆迅
设计总负责人	李与全
项目负责人	杨志富

设计阶段	施工图
图样比例	1:100
设计编号	GS-23
图号	
专业	结构
日期	2024.08

工程名称	50亩蔬菜标准化功能提升项目
建设单位	富川福源自治县农业农村局
设计单位	中群设计集团有限公司

中群设计  
ZHONGQUN DESIGN  
中群设计集团有限公司  
Zhong qun Design Co., Ltd.

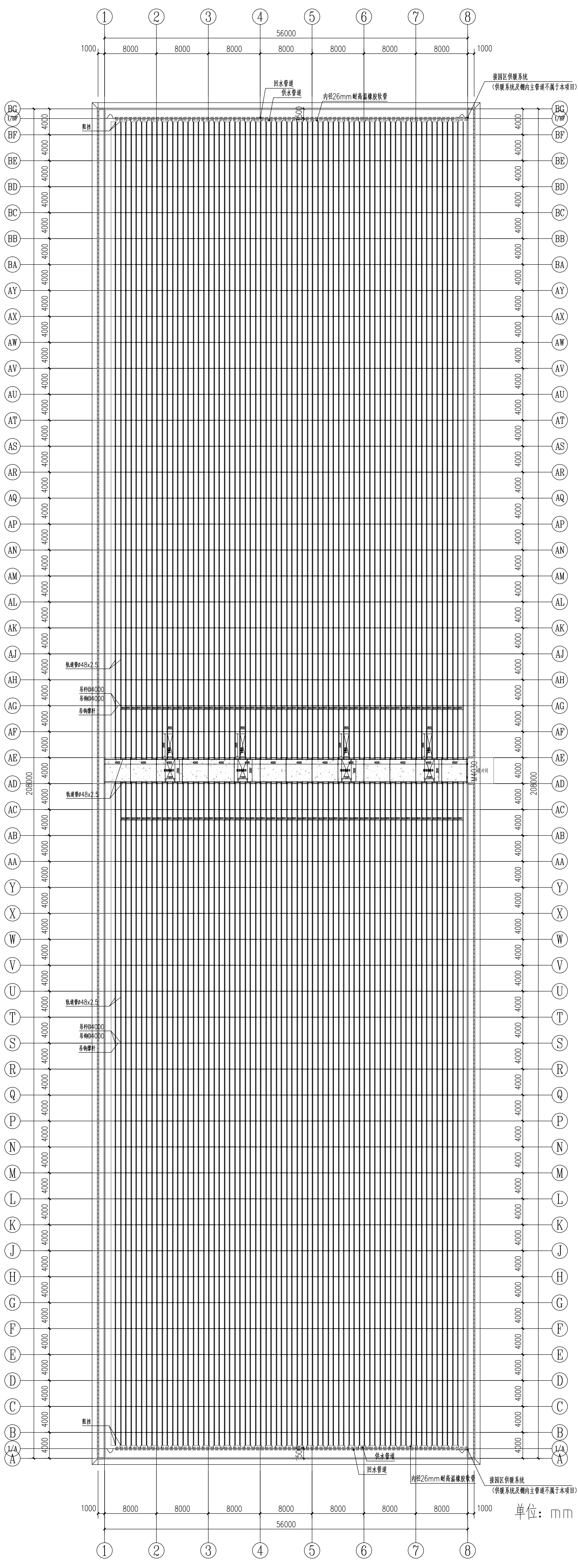


说明：  
地面栽培配套吊架系统，每道栽培设置两条26#钢丝，  
钢丝两头用花篮螺栓固定在两端的J丝绳上。两端J丝绳  
用花篮螺栓固定于温室骨架上。

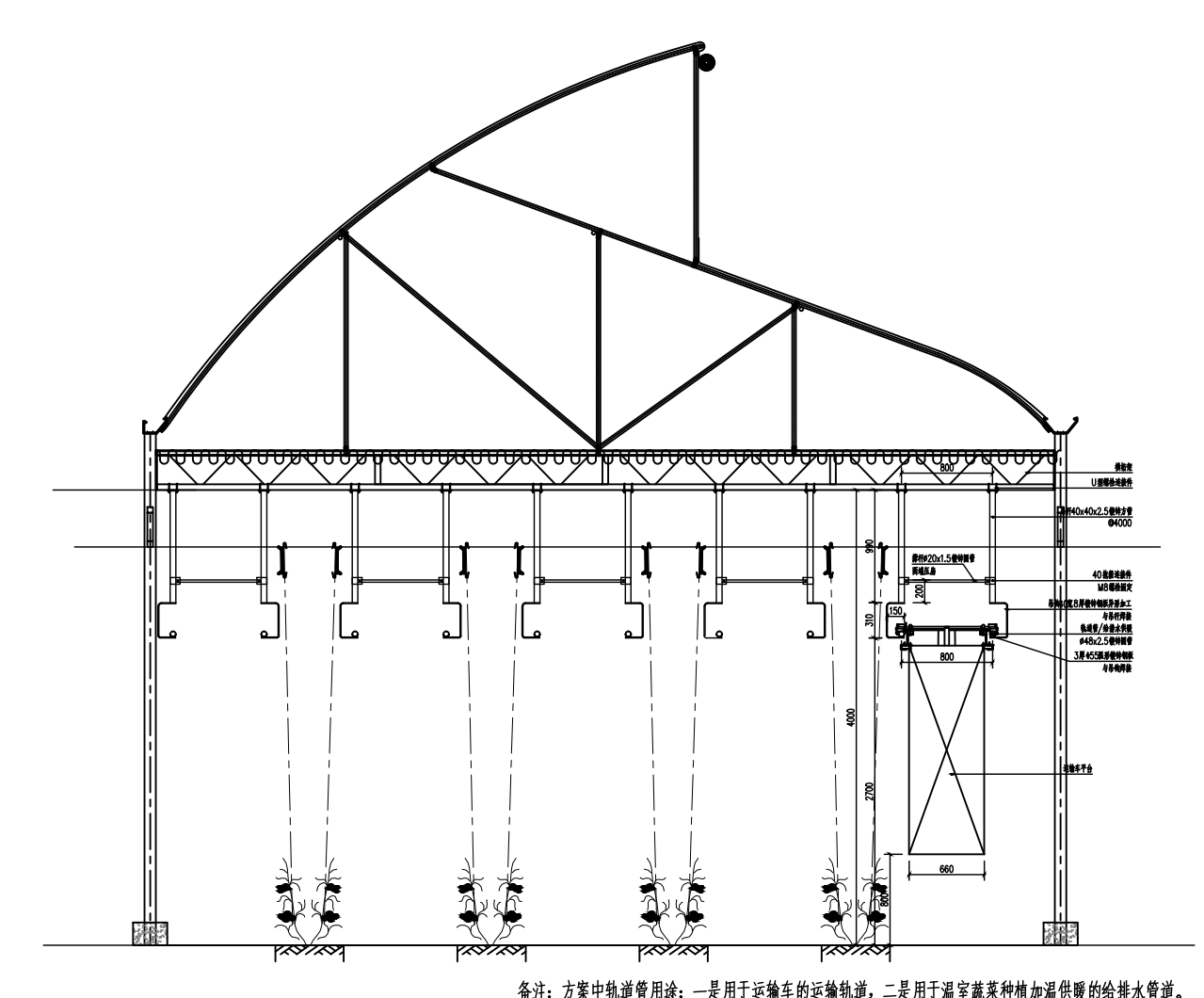
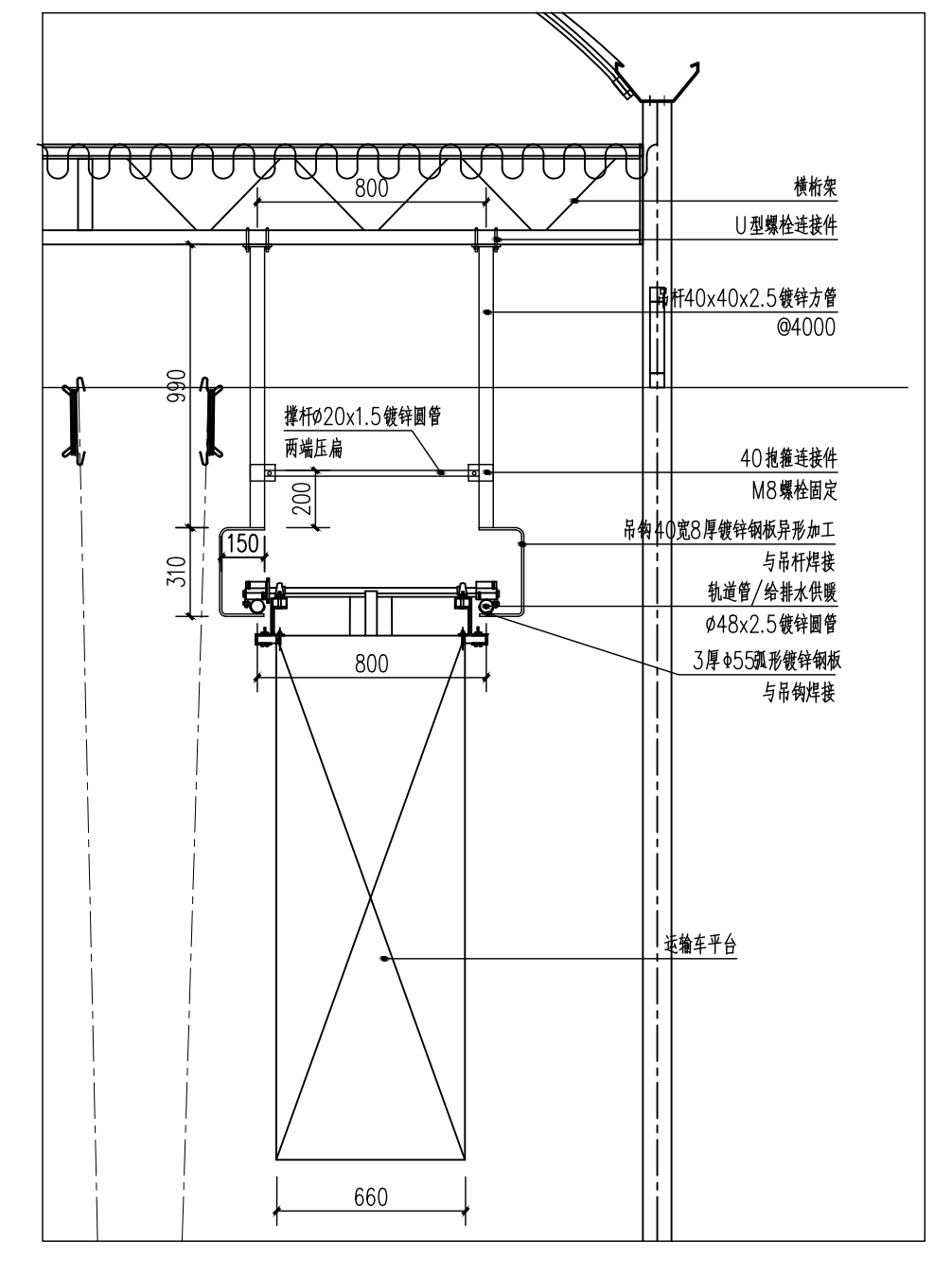
7#连栋薄膜温室内部种植平面图 1:300

单位：mm

<p><b>中群设计</b> ZHONGQUN DESIGN 中群设计集团有限公司 Zhong qun Design Co., Ltd.</p>		<p>工程名称 PROJECT NAME 50亩蔬菜标准化大棚功能提升项目</p> <p>建设单位 CONSTRUCTION UNIT 富川瑶族自治县农业农村局</p>
<p>设计阶段 DESIGN PHASE 施工图</p> <p>图纸比例 DRAWING SCALE 1:100</p> <p>设计编号 DRAWING NO. GS-24</p> <p>专业 PROFESSION 结构</p> <p>日期 DATE 2024.08</p>		<p>设计签字 DESIGN SIGNATURE</p> <p>定位 POSITIONING</p> <p>KEY PLANE</p>
<p>图纸名称 DRAWING TITLE 7#连栋薄膜温室内部种植平面图</p> <p>设计人 DESIGNER 田仲业</p> <p>校对人 CHECKER 魏洪斌</p> <p>专业负责人 SPECIALTY SUPERVISOR 田仲业</p> <p>项目负责人 PROJECT CHIEF 陆迅</p> <p>设计总负责人 DESIGN CHIEF 杨基富</p> <p>审核人 REVIEWER 李均生</p>		



7#连栋薄膜原温室内部运输车轨道平面图 1:300



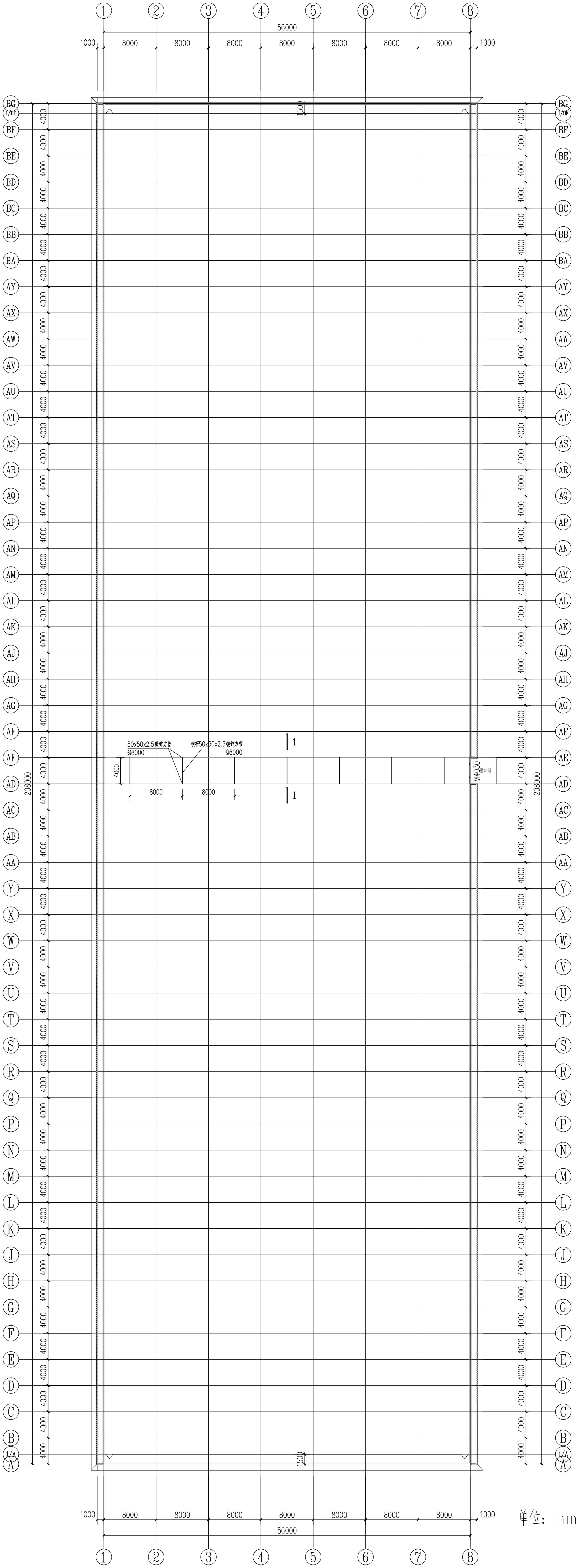
运输车轨道示意图

<b>工程名称</b> PROJECT NAME 50亩蔬菜标准化功能提升项目		<b>建设单位</b> OWNER UNIT 富川瑶族自治县农业农村局	
<b>设计单位</b> DESIGN UNIT 中群设计集团有限公司 Zhong qun Design Co., Ltd.			
<b>设计阶段</b> DESIGN PHASE 施工图			
<b>图例比例</b> DRAWING SCALE 1:100			
<b>图号</b> DRAWING NO. GS-25			
<b>专业</b> PROFESSION 结构			
<b>日期</b> DATE 2024.08			

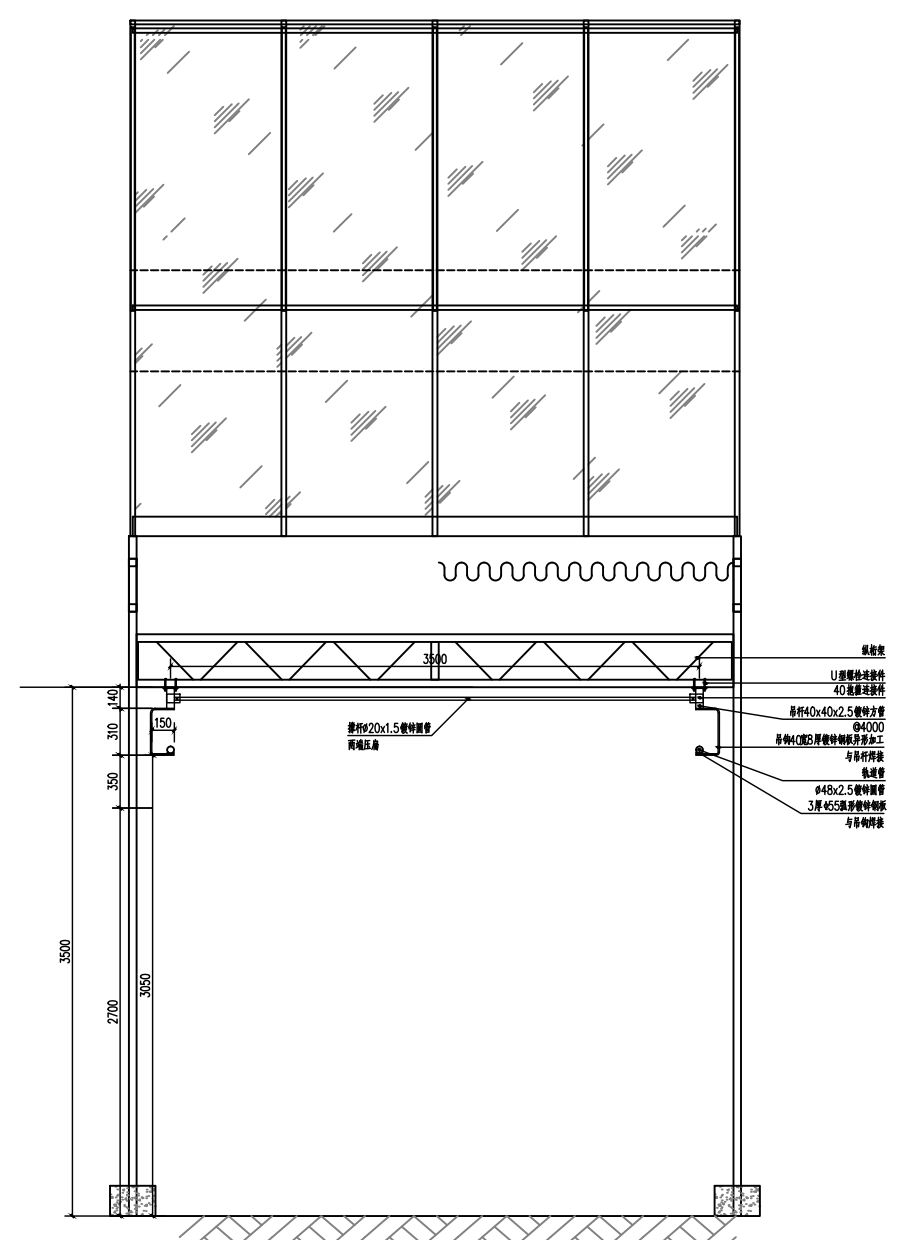
  

<b>设计</b> DESIGN 田仲业	<b>校核</b> CHECK 魏洪斌	<b>专业负责人</b> SPECIALIST IN CHARGE 田仲业	<b>项目负责人</b> PROJECT CHIEF 杨洪富
<b>设计总负责人</b> DESIGN CHIEF 杨洪富	<b>审核人</b> REVIEWER 李永生	<b>审核人</b> REVIEWER 李永生	<b>审核人</b> REVIEWER 李永生

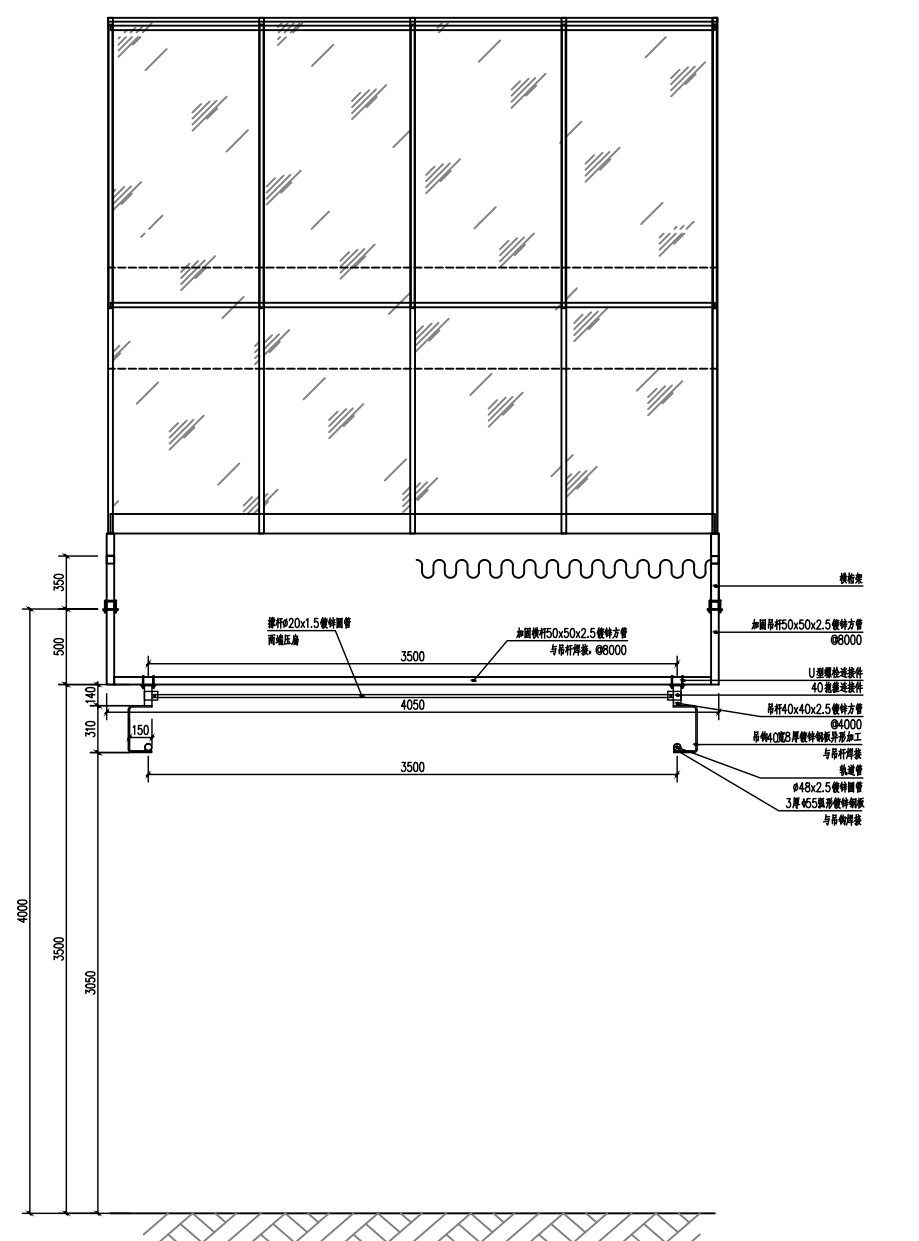
7#连栋薄膜原温室内部运输车轨道平面图



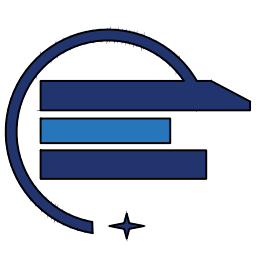
7#连栋薄膜温室内部横向轨道车骨架结构平面图 1:300



连栋薄膜温室侧视图 1:20



1-1 连栋薄膜温室侧视图 1:20



中群设计  
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhongqun Design Group Co., Ltd.

- 特别注明: 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中所有尺寸均为净尺寸, 除非另有说明
- 尺寸线应标注在尺寸线外侧, 除非另有说明
- 尺寸线应标注在尺寸线外侧, 除非另有说明

建设单位  
富川瑶族自治县农业农村局

工程名称  
50亩蔬菜标准化大棚功能提升项目

设计单位  
中群设计集团有限公司

定位  
KEY PLANE

设计签字

设计	田仲业
校核	魏洪斌
专业负责人	田仲业
专项负责人	陆迅
设计总负责人	杨基富
设计总负责人	杨基富

图名  
7#连栋薄膜温室内部横向轨道车骨架结构平面图

设计阶段  
施工图

图例比例  
1:100

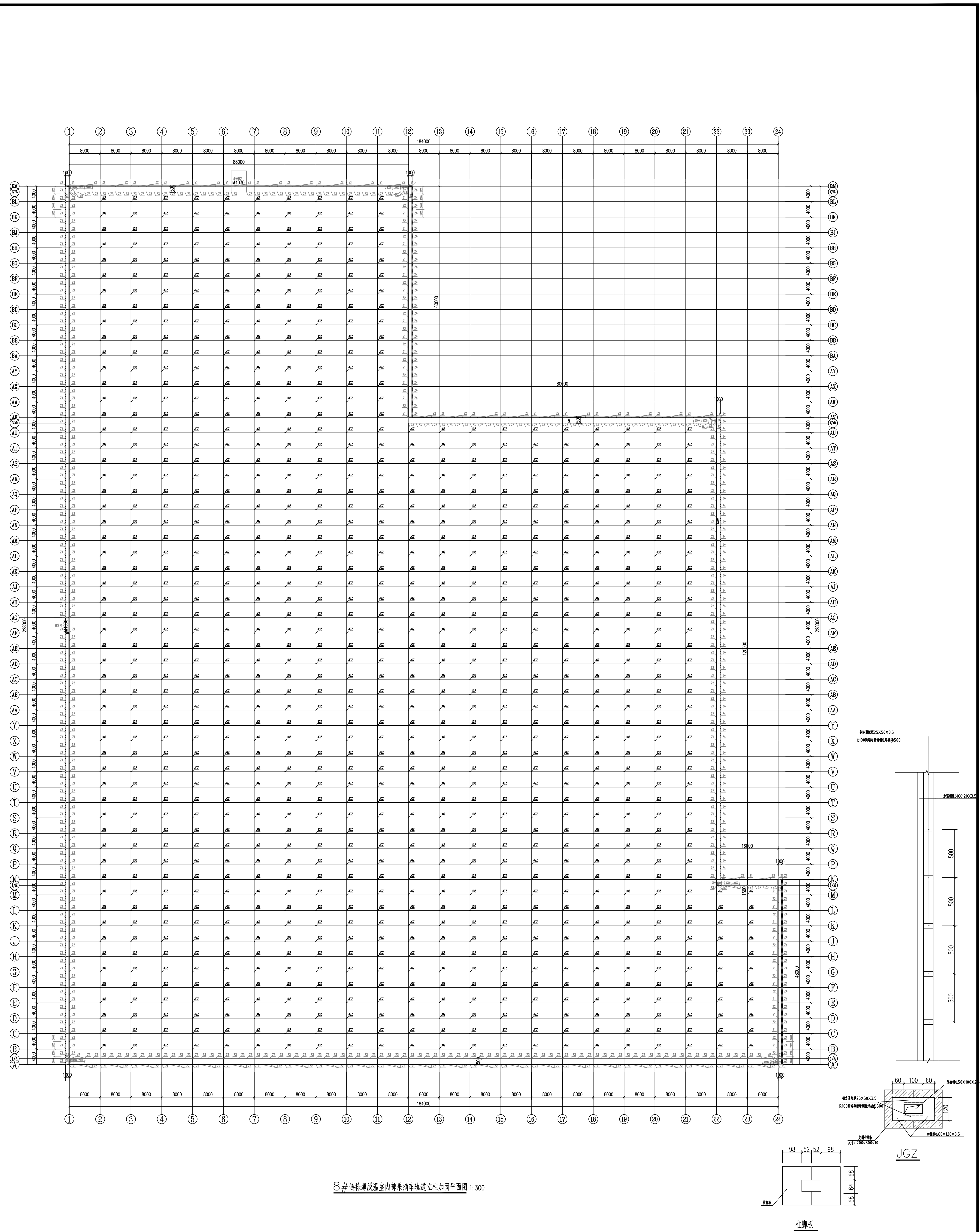
设计编号  
GS-26

图号  
GS-26

专业  
结构

日期  
2024.08





8# 连接薄膜温室内部采摘车轨道立柱加固平面图 1:300

**中群设计**  
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhongqun Design Co., Ltd.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT  
雷州瑶族自治县农业农村局

工程名称  
PROJECT NAME  
500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目

设计  
DESIGN  
田仲业

校对  
CHECK  
敖洪斌

专业负责人  
CHIEF  
田仲业

设计总负责人  
PROJECT CHIEF  
杨生富

图纸名称  
DRAWING TITLE  
8#连接薄膜温室内部采摘车轨道立柱加固平面图

设计阶段  
PHASE  
施工图

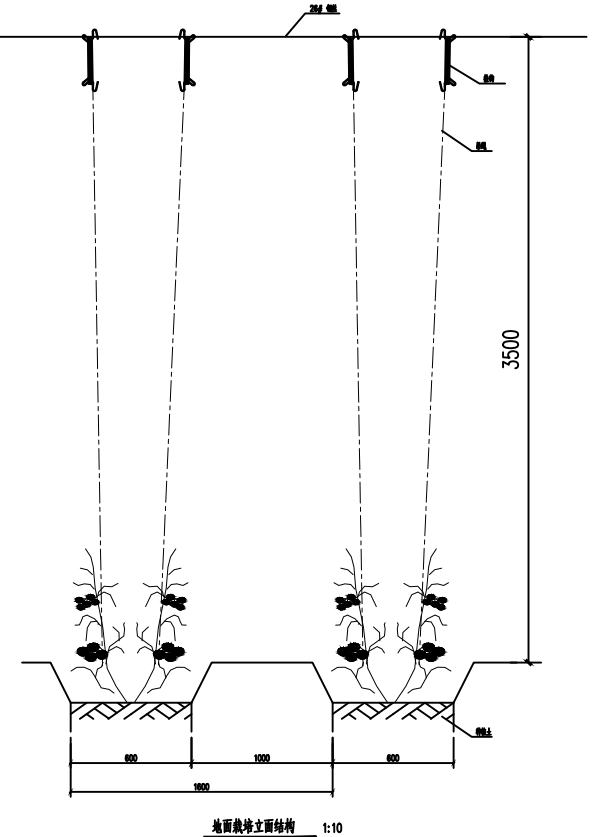
图纸比例  
SCALE  
1:100

设计编号  
DRAWING NO.  
GS-28

专业  
PROFESSION  
结构

日期  
DATE  
2024.08

设计	田仲业
校对	敖洪斌
专业负责人	田仲业
设计总负责人	杨生富
图纸名称	8#连接薄膜温室内部采摘车轨道立柱加固平面图
设计阶段	施工图
图纸比例	1:100
设计编号	GS-28
专业	结构
日期	2024.08



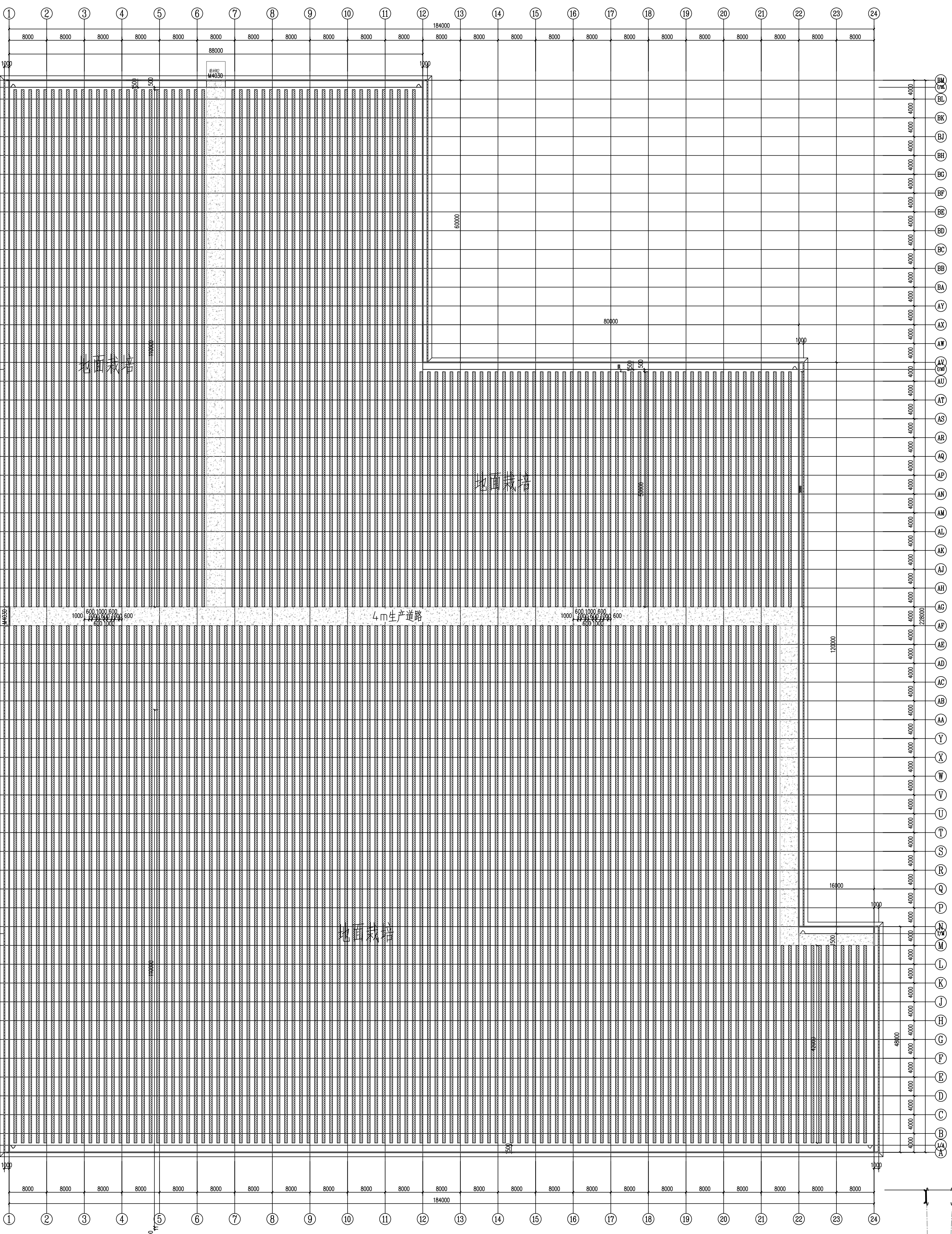
说明:  
● 除特别注明外,所有尺寸均以毫米为单位  
● 图中以所注尺寸为准,勿用尺量  
● Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.  
● The dimensions specified in Figure are in scale.



中群设计  
ZHONGQUN DESIGN  
中群设计集团有限公司  
Zhongqun Design Co., Ltd.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT  
雷川瑶族自治县农业农村局

工程名称  
PROJECT NAME  
500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目



8#连接通道至内部种植平面图 1:300

设计签字		KEY PLANE	
设计 DESIGN	田仲业	定位	
校对 CHECK	敬洪斌		
专业负责人 CHIEF	田仲业		
专业负责人 APPROVE	陆迅		
设计总负责人 PROJECT CHIEF	杨生富		

图纸名称  
DRAWING TITLE  
8#连接通道至内部种植平面图

设计阶段  
PHASE  
施工图

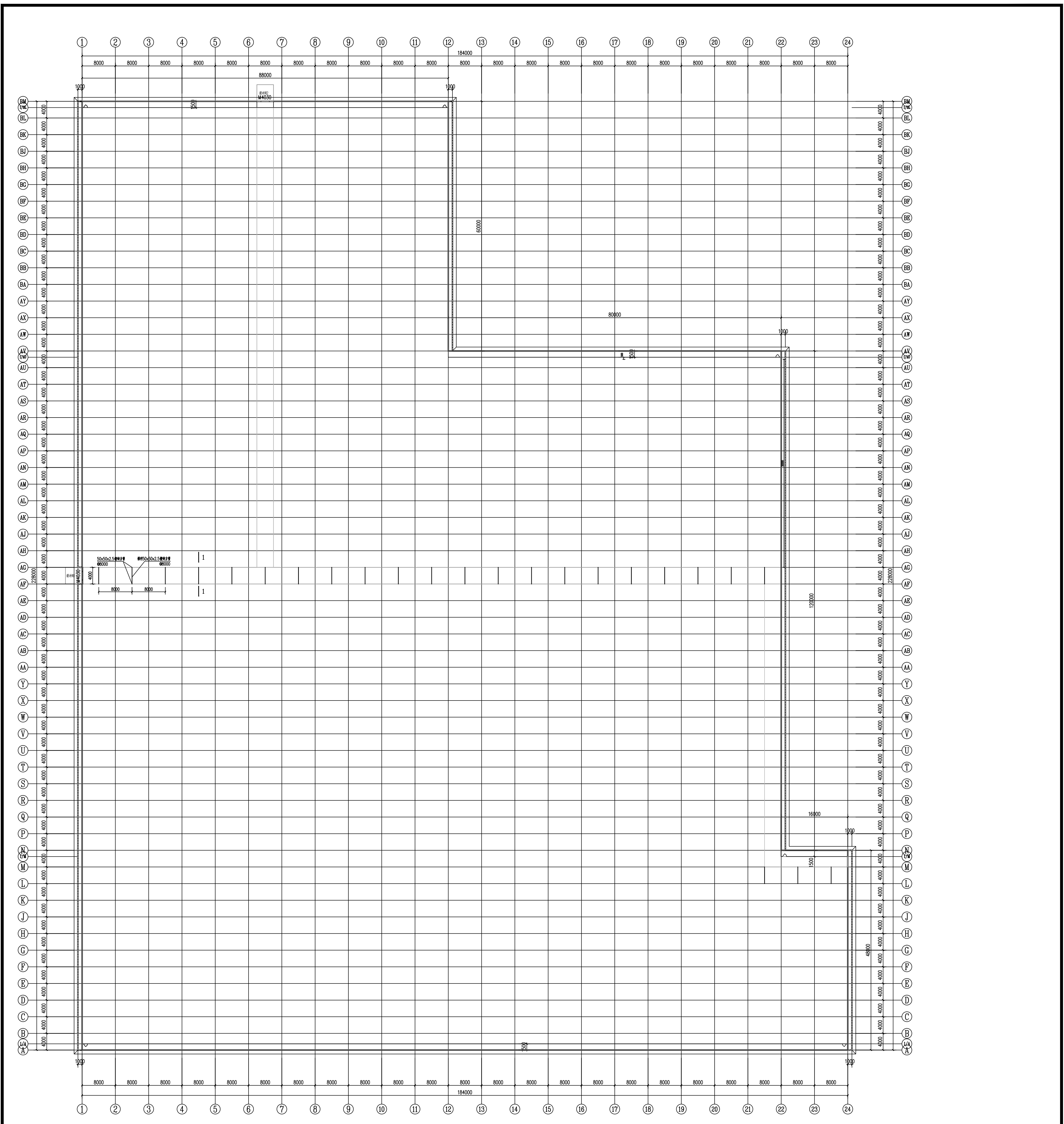
图纸比例  
SCALE  
1:100

设计编号  
DRAWING NO.  
GS-29

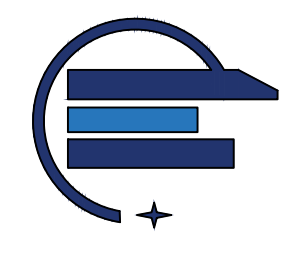
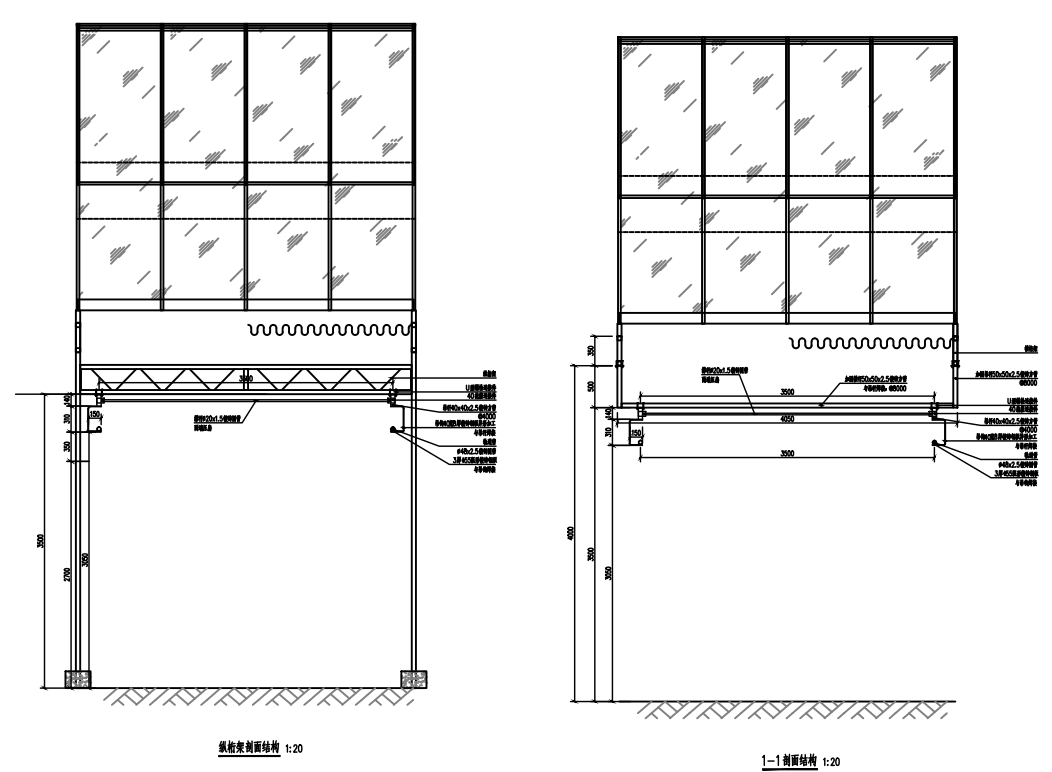
专业  
PROFESSION  
结构

日期  
DATE  
2024.08





8# 连栋薄膜温室内部横向轨道车骨架结构平面图 1:300



中群设计  
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhongqun 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,勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in figure are in scale.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT  
雷川瑶族自治县农业农村局

工程名称  
PROJECT NAME  
500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目

定位  
KEY PLANE

设计签字	
设计 DESIGN	田仲业
校对 CHECK	敬洪斌
专业负责人 CHIEF	田仲业
专业审定人 APPROVE	陆迅
设计总负责人 PROJECT CHIEF	杨生富

图纸名称  
DRAWING TITLE  
8#连栋薄膜温室内部横向轨道车骨架结构平面图

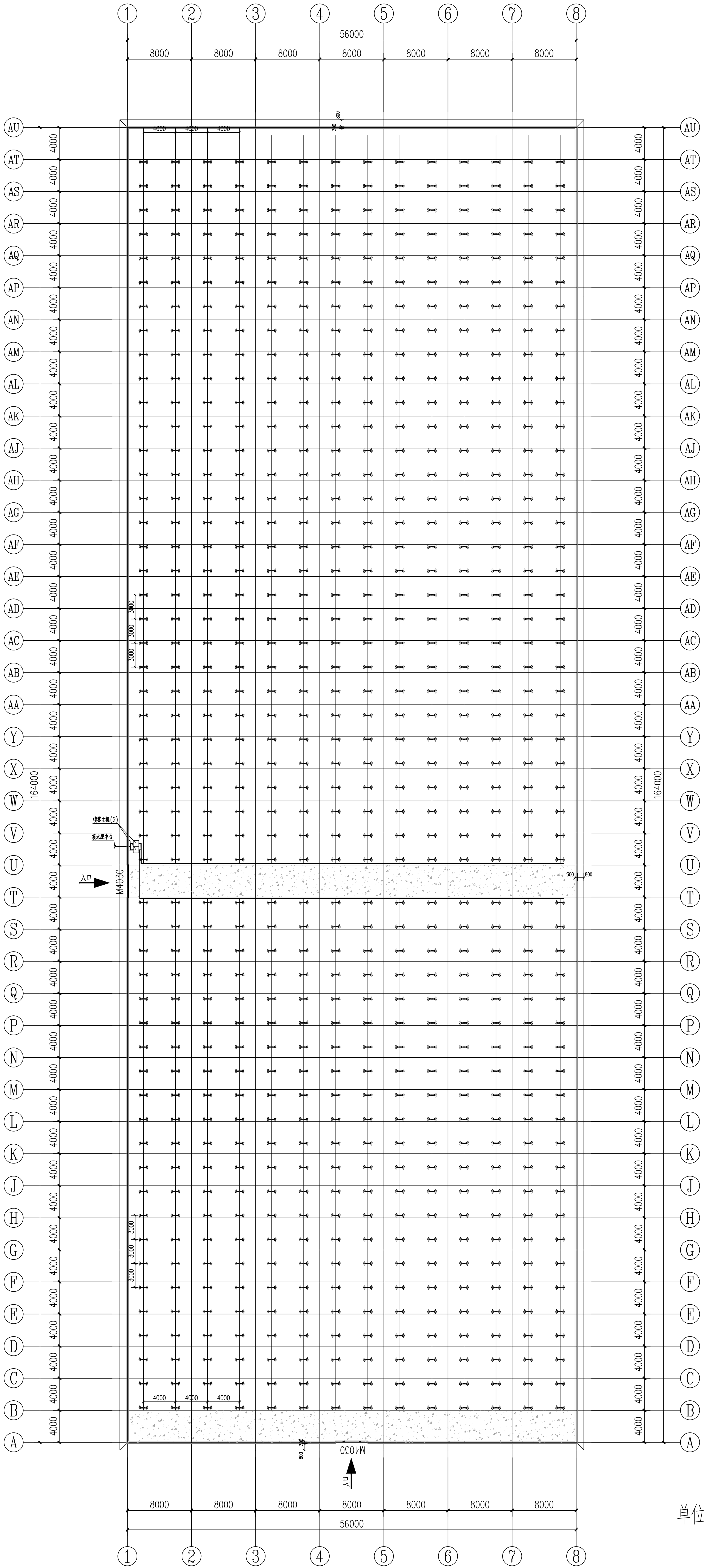
设计阶段  
PHASE  
施工图

图纸比例  
SCALE  
1:100

设计编号  
PROJECT NO.  
GS-31

图号  
DRAWING NO.  
专业  
PROFESSION  
结构  
日期  
DATE  
2024.08

单位: mm



5#连栋薄膜高压迷雾系统平面图

**喷雾**

1. 安装2台高压主机;  
2. 每道喷雾管道拉钢丝绳固定管路;  
3. 主机安装在图上所示位置, 主机所在位置需要供水电, 电源为三相四线, 进水管径DN32预留开关球阀接口(六分外丝接口)

**中群设计**  
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhongqun Design Co., Ltd.

● 特别注明: 所有尺寸均按毫米为单位  
● 图中以外注尺寸均按英寸单位换算  
● The dimensions specified in figure are in mm

**建设单位**  
ZHONGQUN UNIT  
雷川瑶族自治县农业农村局

**工程名称**  
PROJECT NAME  
500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目

**定位**  
KEY PLANE

**设计签字**

设计 DESIGN	田仲业	
校对 CHECK	魏洪强	
专业负责人 CHIEF	田仲业	
专业负责人 APPROVE	陆迅	
设计总负责人 PROJECT CHIEF	杨生雷	
	杨生雷	

**图纸名称**  
DRAWINGS TITLE  
5#连栋薄膜高压迷雾系统平面图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	GS-32
图号 DRAWING NO.	结构
专业 PROF.	结构
审核日期 DATE	2024.08



中群设计  
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhong qun Design Co., Ltd.

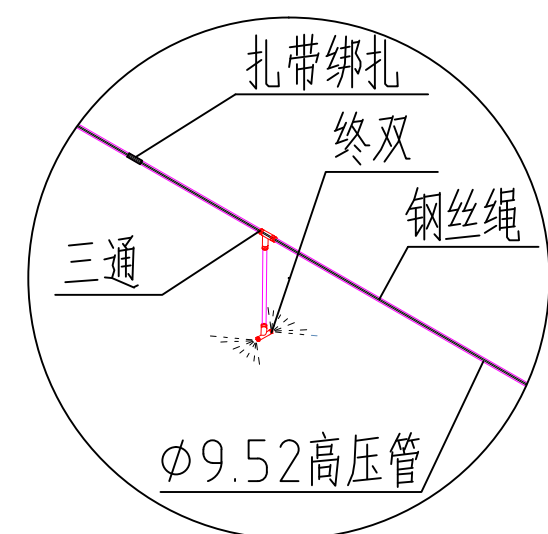
- 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位
- 图中以所注尺寸为准确, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in Figure cut, no scale.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

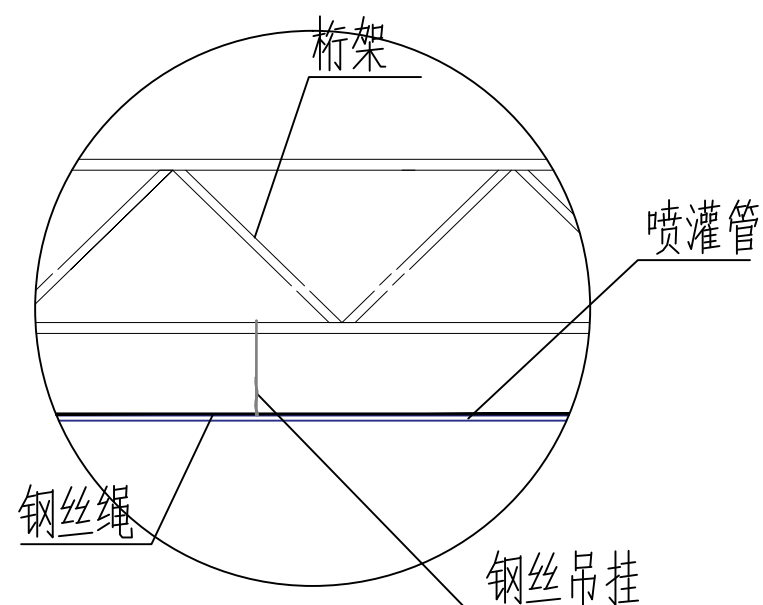
富川瑶族自治县农业农村局

工程名称  
PROJECT NAME

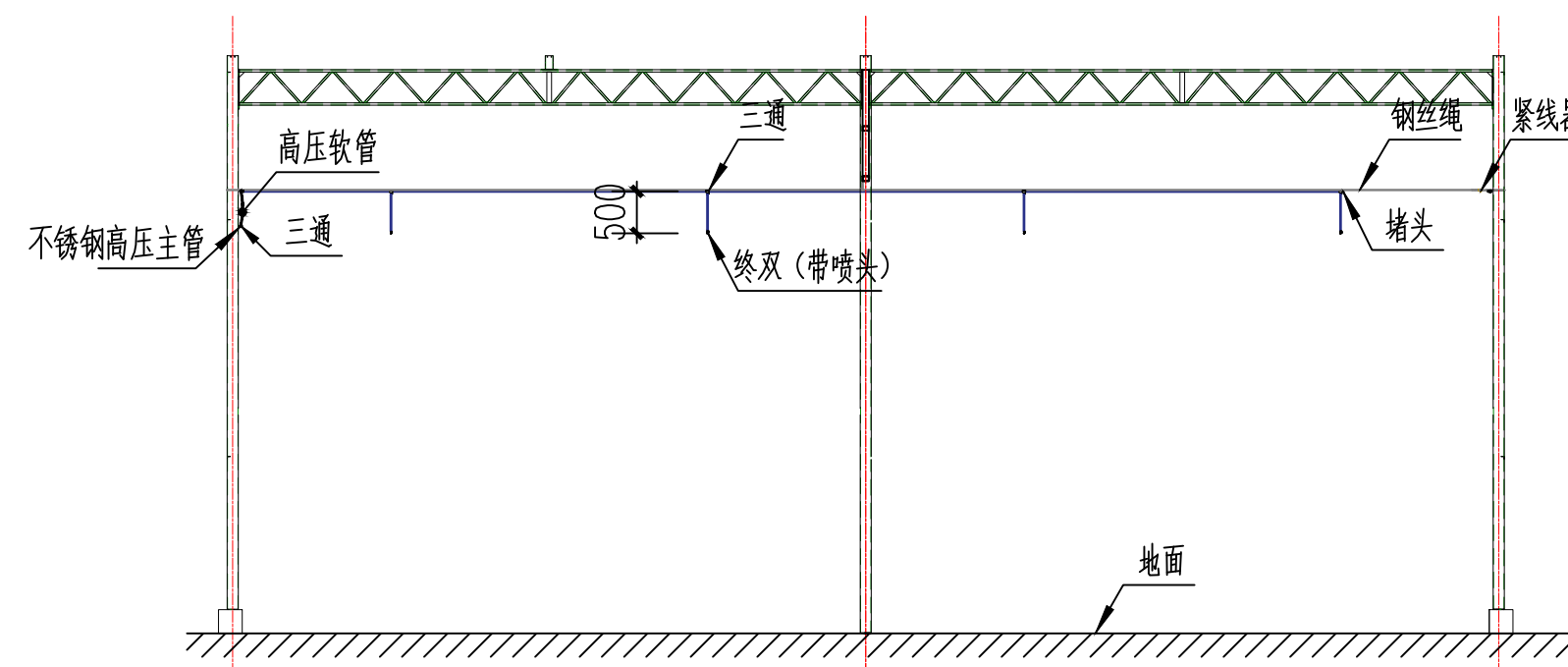
500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目



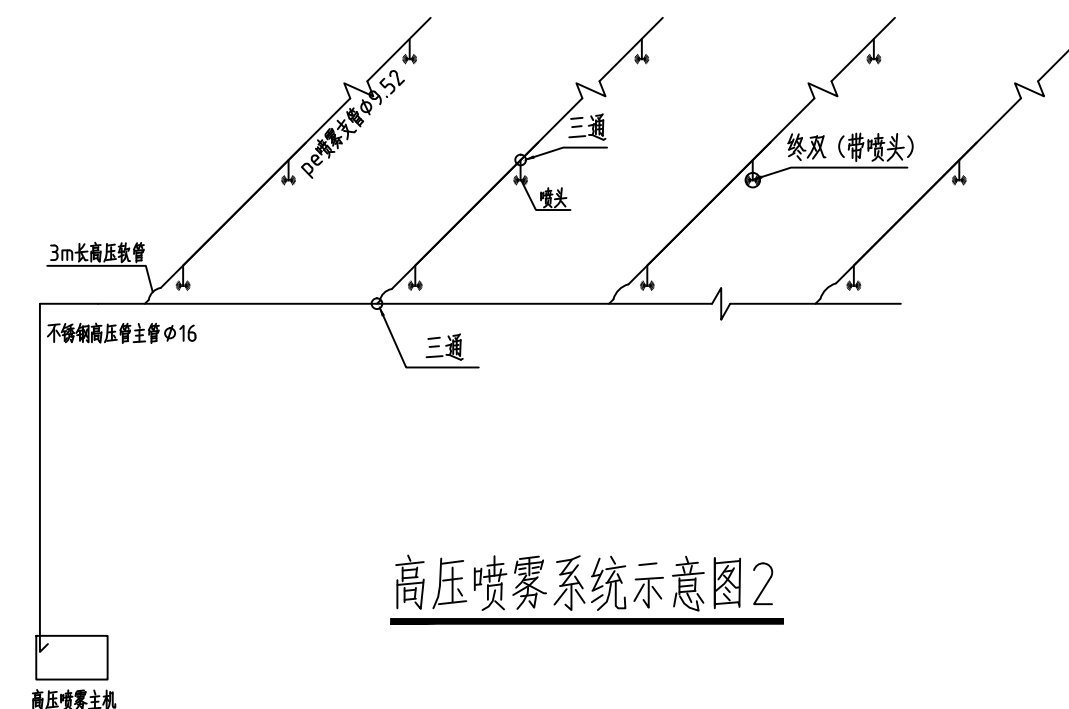
①



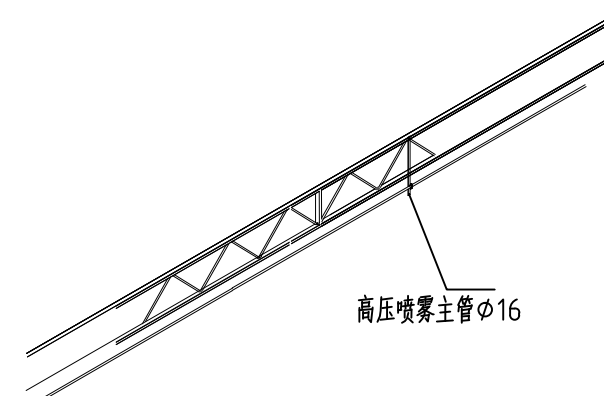
②



高压喷雾系统示意图1



高压喷雾系统示意图2



雾喷主管安装示意图

定位 KEY PLANE

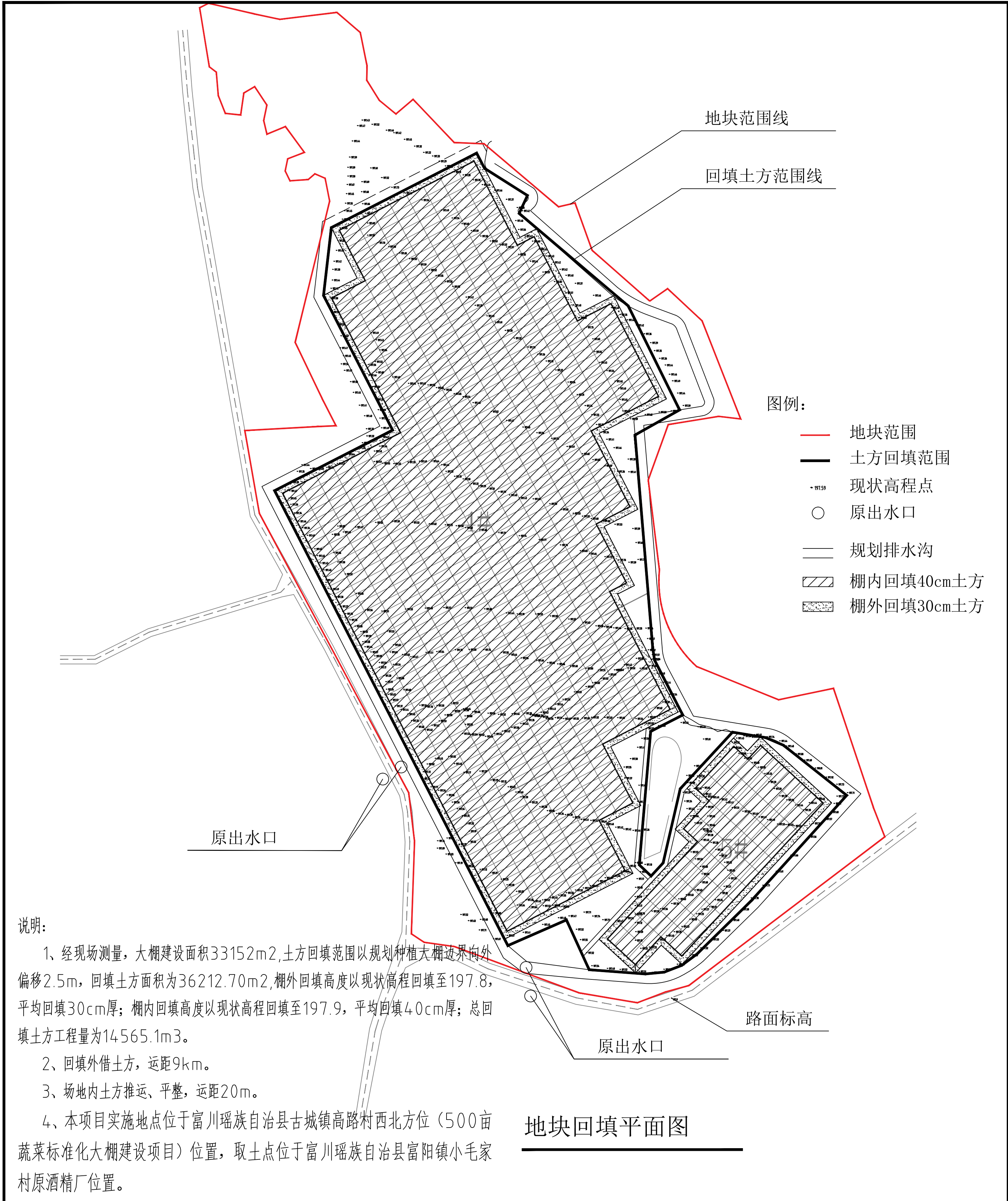
设计签字

设计 DESIGN	田仲业	
校对 CHECK	敬洪斌	
专业负责人 CHIEF	田仲业	
专业审定人 APPROVE	陆迅	
设计总负责人 PROJECT CHIEF	杨生富	

图纸名称  
DRAWINGS TITLE

高压喷雾安装示意图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	GS-33
专业 PROFESSION	结构
归档日期 DATE	2024.08



说明:

- 1、经现场测量，大棚建设面积33152m<sup>2</sup>，土方回填范围以规划种植大棚边界向外偏移2.5m，回填土方面积为36212.70m<sup>2</sup>，棚外回填高度以现状高程回填至197.8，平均回填30cm厚；棚内回填高度以现状高程回填至197.9，平均回填40cm厚；总回填土方工程量为14565.1m<sup>3</sup>。
- 2、回填外借土方，运距9km。
- 3、场地内土方推运、平整，运距20m。
- 4、本项目实施地点位于富川瑶族自治县古城镇高路村西北方位（500亩蔬菜标准化大棚建设项目）位置，取土点位于富川瑶族自治县富阳镇小毛家村原酒精厂位置。

地块回填平面图

<p>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.</p>		<p><b>建设单位</b> CONSTRUCTION UNIT 富川瑶族自治县农业农村局</p>		<p><b>工程名称</b> PROJECT NAME 500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目</p>		<p><b>设计签字</b> DESIGN 田仲业 校对 敬洪斌 专业负责人 田仲业 专业审定人 陆迅 设计总负责人 杨生富</p>		<p><b>图纸名称</b> DRAWINGS TITLE 地块回填平面图</p>		<p><b>设计阶段</b> PHASE 施工图</p>	
<p><b>图号</b> DRAWING NO. TF-01</p>		<p><b>专业</b> PROFESSION 土方</p>		<p><b>定位</b> KEY PLANE</p>		<p><b>设计比例</b> SCALE 1:100</p>		<p><b>设计编号</b> PROJECT NO.</p>		<p><b>日期</b> DATE 2024.08</p>	

**中群设计**  
ZHONGQUN DESIGN  
中群设计集团有限公司  
Zhong qun Design Co., Ltd.



中群设计  
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhong qun 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

富川瑶族自治县农业农村局

工程名称

500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目

定位

KEY PLANE

设计签字

设计 DESIGN	田仲业	
校对 CHECK	敬洪斌	
专业负责人 CHIEF	田仲业	
专业审定人 APPROVE	陆迅	
设计总负责人 PROJECT CHIEF	杨生富	

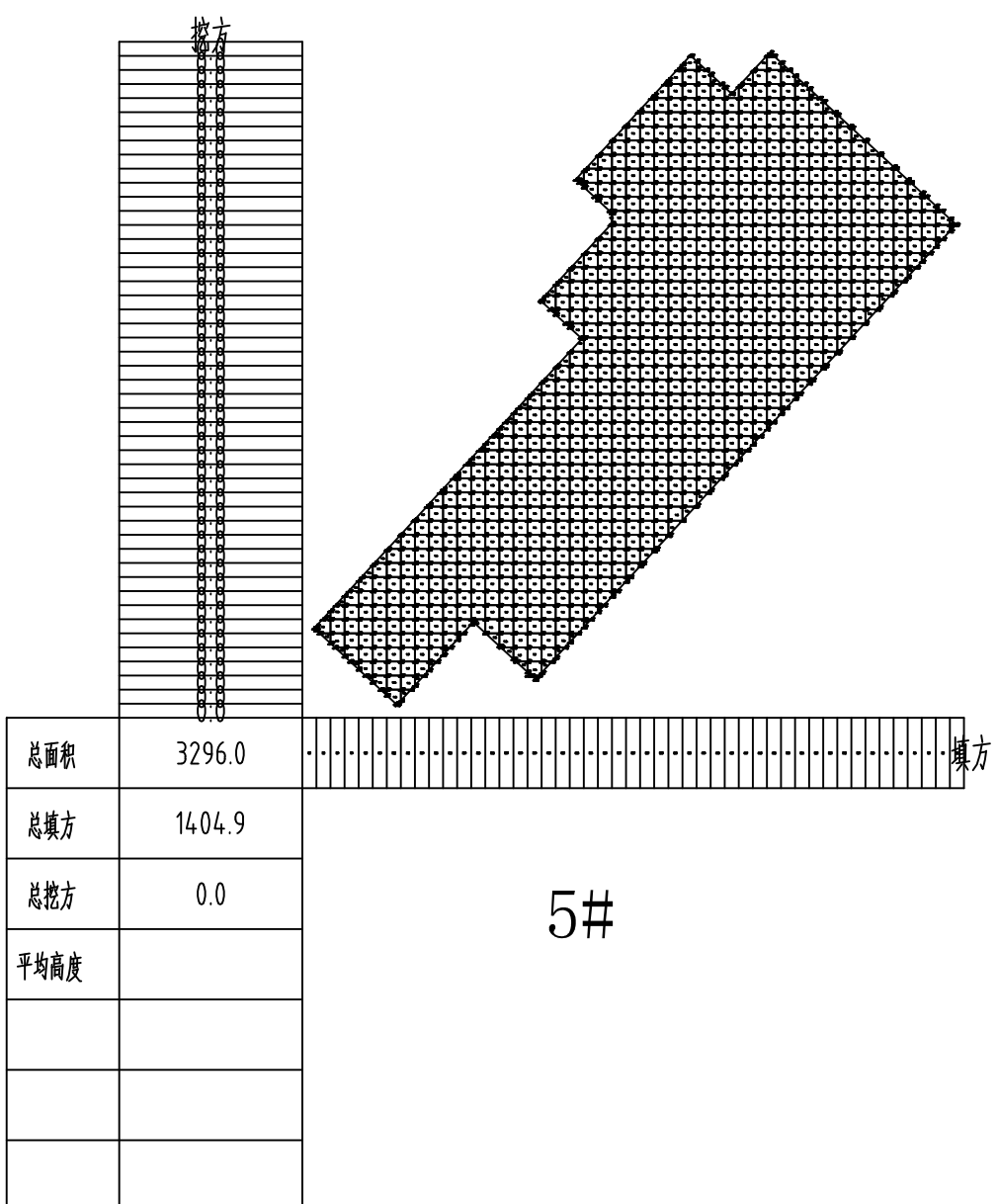
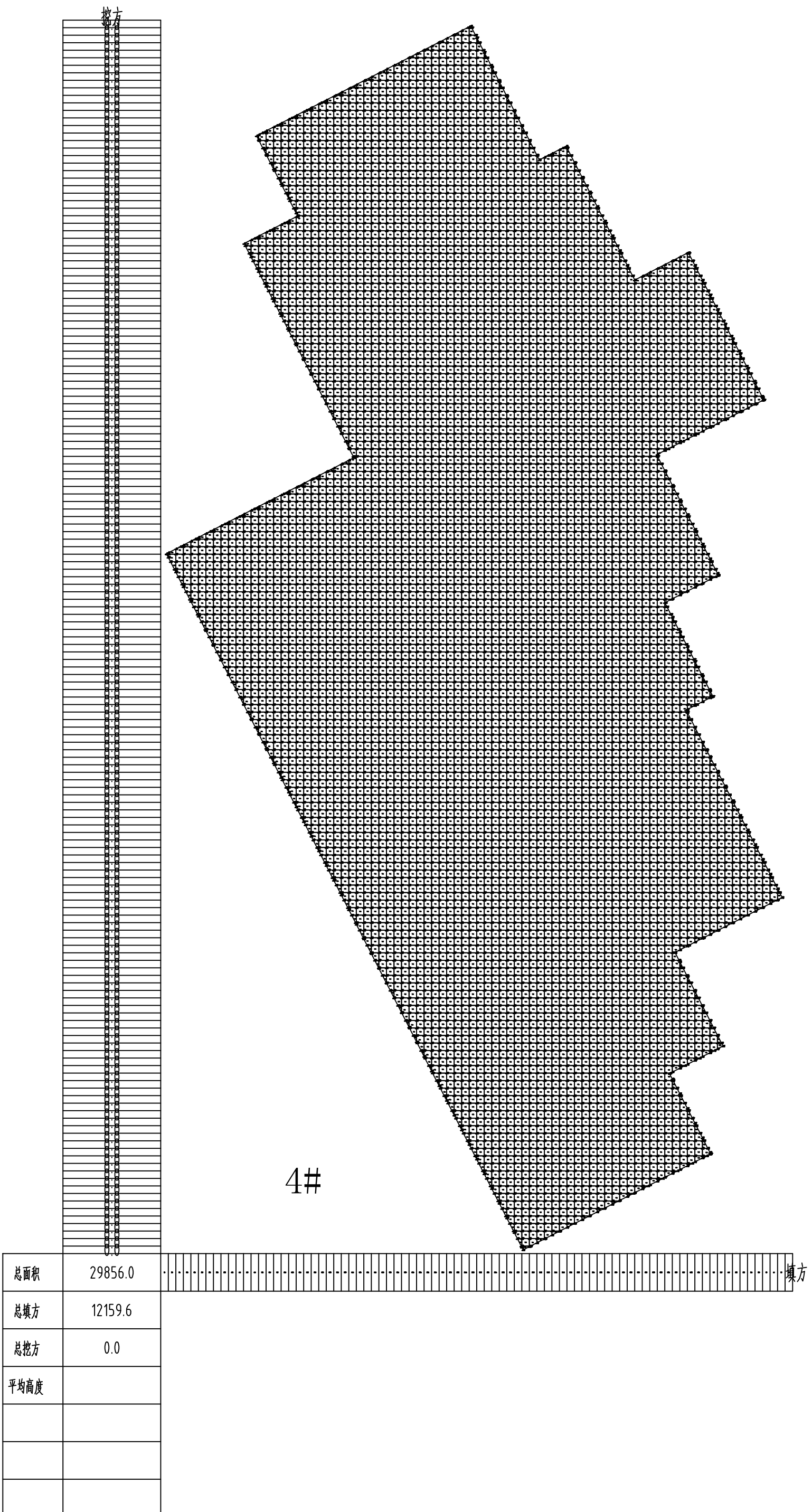
图纸名称

DRAWINGS TITLE

棚内土方方格网计算图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	TF-02
专业 PROFESSION	土方
归档日期 DATE	2024.08

棚内土方方格网计算图





中群设计  
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhong qun 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, 勿用尺度量
- Unless otherwise stated, all dimensions are in mm.
- The dimensions specified in figure are in figure unit, no scale.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县农业农村局

工程名称  
PROJECT NAME

500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目

定位

KEY PLANE

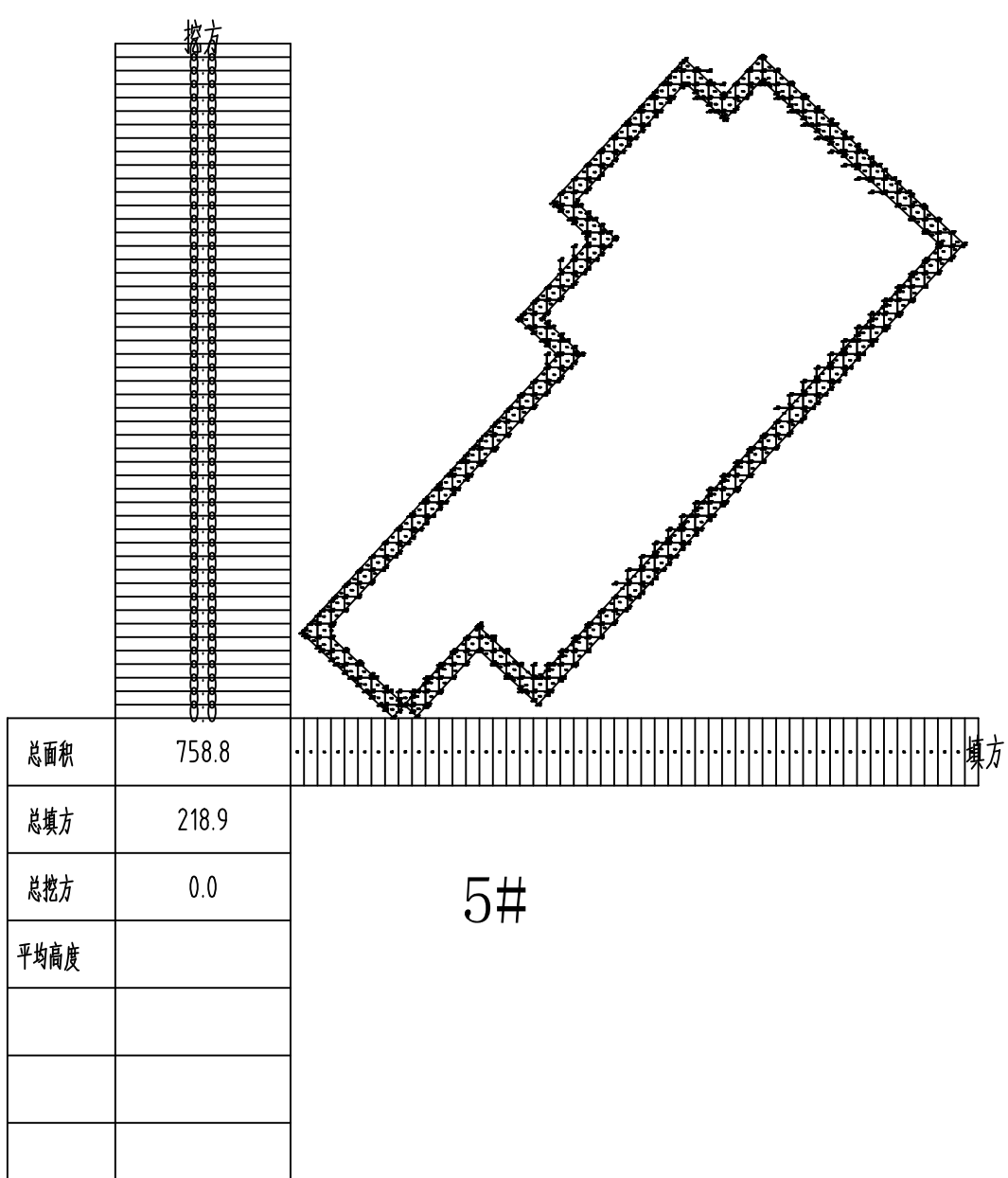
设计签字

设计 DESIGN	田仲业	
校对 CHECK	敬洪斌	
专业负责人 CHIEF	田仲业	
专业审定人 APPROVE	陆迅	
设计总负责人 PROJECT CHIEF	杨生富	

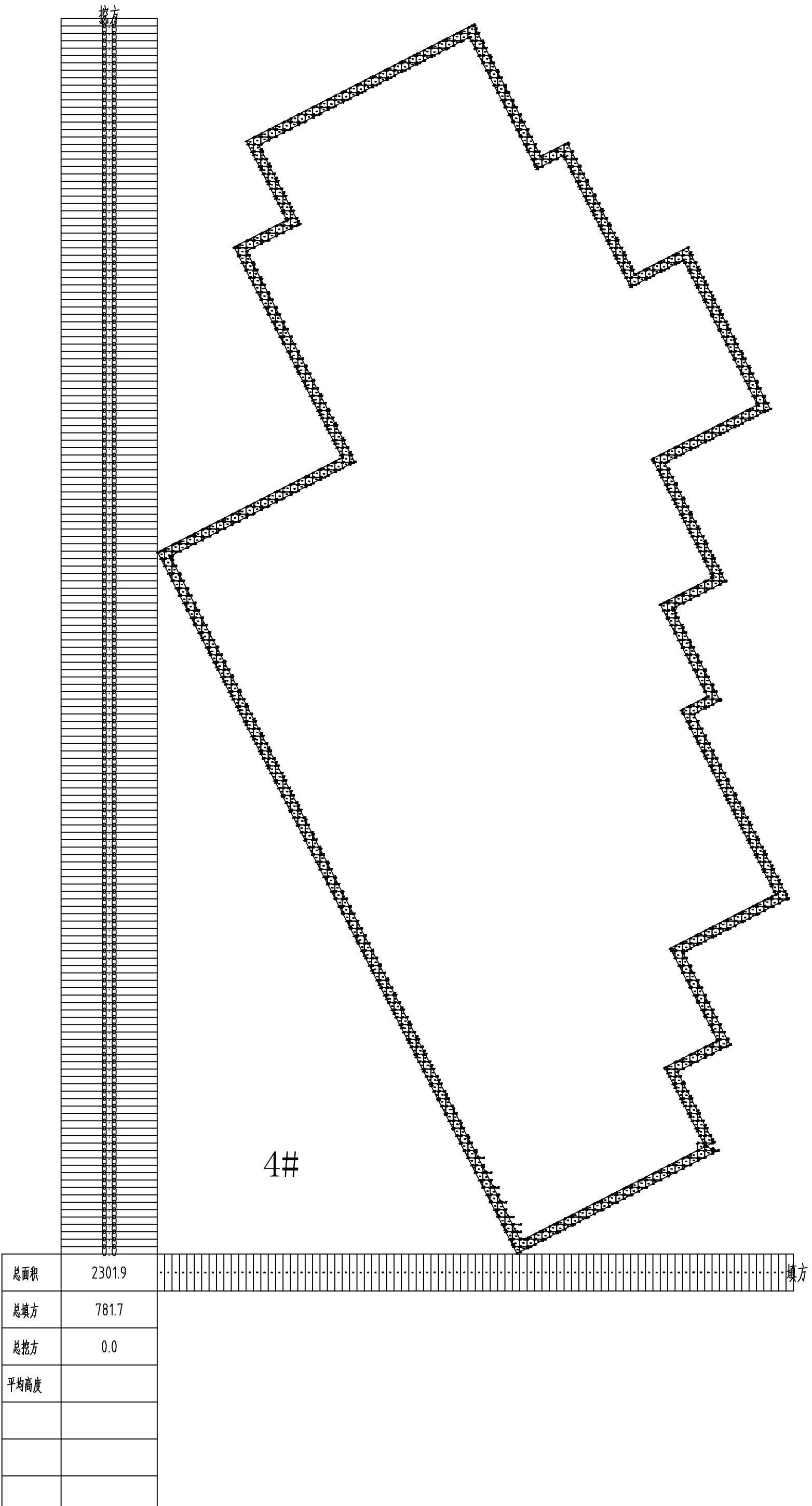
图纸名称  
DRAWINGS TITLE

棚外土方方格网计算图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	TF-03
专业 PROFESSION	土方
归档日期 DATE	2024.08

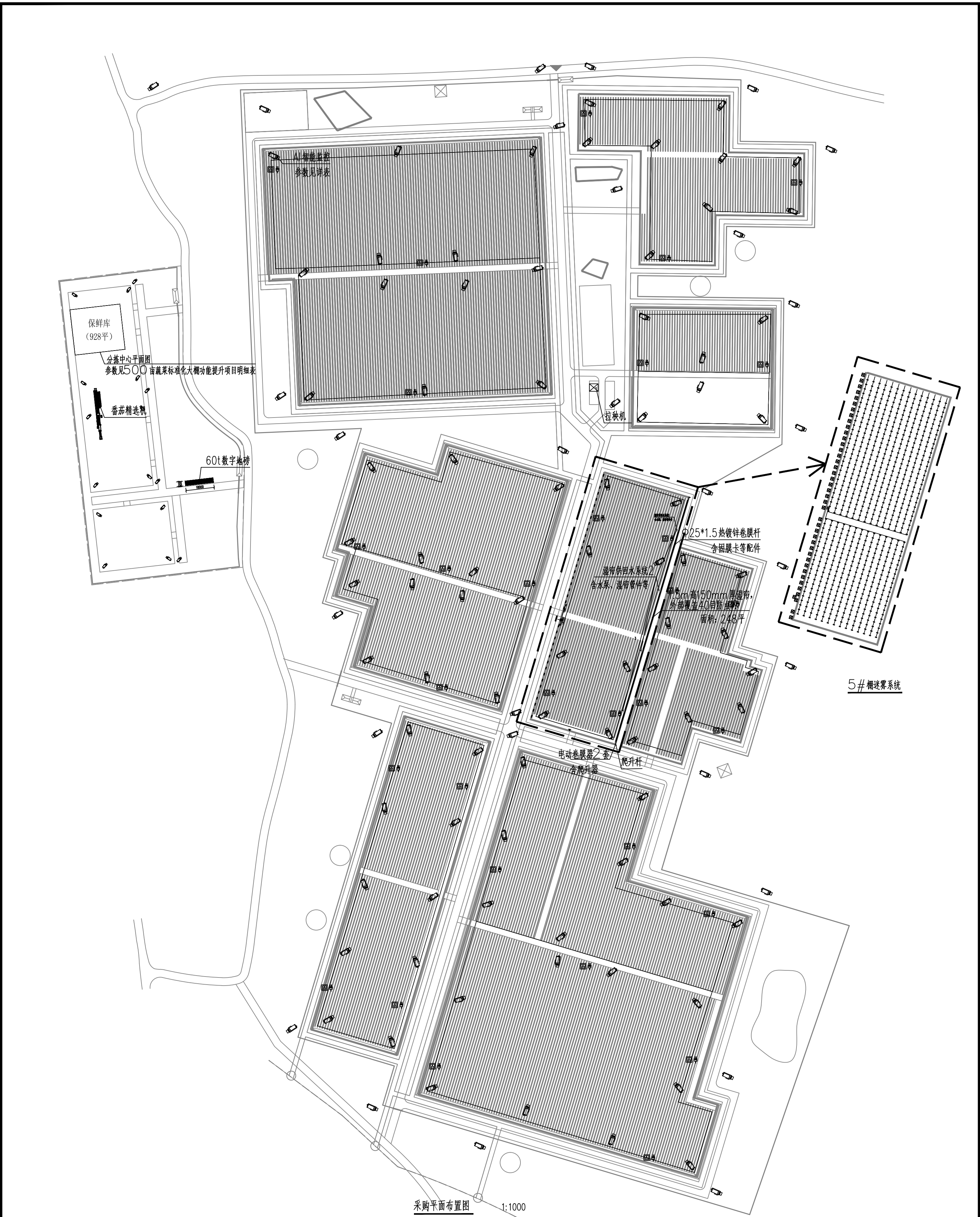


5#



4#

棚外土方方格网计算图



<p>中群设计 ZHONGQUN DESIGN 中群设计集团有限公司 Zhong qun Design Co., Ltd.</p>		<p>● 除特别注明外，所有尺寸均以毫米为单位 ● 图中以斜线尺寸为准，勿用尺寸量 ● Unless otherwise stated, all dimensions are in mm. ● The dimensions specified in figure are in scale.</p>	
<p>建设单位 CONSTRUCTION UNIT 雷川瑶族自治县农业农村局</p>		<p>工程名称 PROJECT NAME 500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目</p>	
<p>设计 DESIGN 田仲业</p> <p>校对 CHECK 敬洪斌</p> <p>专业负责人 CHIEF 田仲业</p> <p>专业审定人 APPROVE 陆迅</p> <p>设计台负责人 PROJECT CHIEF 杨生富</p>		<p>图纸名称 DRAWING TITLE 采购平面布置图</p>	
<p>设计阶段 DESIGN STAGE 施工图</p> <p>图线比例 SCALE 1:100</p> <p>设计编号 PROJECT NO. 采购-01</p> <p>图号 DRAWING NO. 采购-01</p> <p>专业 PROFESSION 采购</p> <p>归档日期 DATE 2024.08</p>		<p>定位 KEY PLANE</p> <p>设计签字</p>	

分区介绍	工程量	单位	备注	规格参数	
一期新增设备(一)	保鲜库	928.00	m <sup>2</sup>	含制冷设备	见详表
	拉秧机	1.00	套		配置: 1、设备外形尺寸: 2500X2100X2400 四缸采油机动力;100马力 2、主轴转速: 600转/分钟 3、自走型履带底盘 离地间隙450 4、行走距离5km 5、自重3000kg左右 6、撕碎能力(m <sup>2</sup> /u): 1500--2500(视情况而定)
	番茄精选机	1.00	台		配置: 1、上料输送机: 人工把满筐原料筐放置在倒果台, 倾斜翻动筐使番茄落在输送机上, 如番茄是一堆在输送上可以用手把番茄摊开, 使其均匀上料。 2、爬坡输送机: 与前端上料输送匹配, 采用速度差对番茄逐一提升供料。 3、汇流输送机: 主要用于与爬坡提升对接、回果输送对接及排序理料机对接。使番茄单层分散在输送机上并采用毛刷辊对番茄减速与防碰撞。 4、排序理料机: 前端与汇流输送机对接后端与分选机对接。前端的水果散乱的落入排序理料机上通过2条皮带组成V型差速带对水果逐一排序理料输送到分选机中。 5、外观视觉检测系统: 水果进入外观检测系统前进行旋转, 视觉系统中的相机对水果进行取样, 通过调试时录入的深度学习模型及颜色等区分外观等级及瑕疵果。 6、重量检测系统: 采用称重传感器, 对番茄逐一称重, 并根据传感器的特性如: 形变、温度等因素影响配备了每个30分钟对称重模块自动检测功能及校正。 7、智能分线(自适应出口模块): 智能分选线由: 果托、剔除机构、等级出口平输送机、传动机构、驱动机构、回果模块等组成。通过系统指令水果到达该等级出口时剔除机构击打果托, 果托侧翻使水果落入软皮带溜槽中滚动到等级出口平输送机上输送到出料斗后水果落入筐子中, 当筐子装满后手动关闭出料斗门更换筐子后打开门使果子在落入筐子中。 8、控制系统: 内置控制系统, 21寸显示器, 自制线集成线路板, 自制线束模块, 品牌工控机, 空压机, 储气罐, 冷干机
	监控设备	129.00	套		见详表
	风机	40	台	1380型	1、铝合金框架水帘1.5米高, 厚度150mm, 加强型, 双面黑, 纸芯高度1.36米; 2、1380型风机的性能参数: 尺寸(长X宽X厚): 1380X1380X400mm 扇叶直径: 1250mm 排风量: 40000m <sup>3</sup> /hr/台 功耗: 1.1KW/台 3、其他配套设施
	湿帘及其箱体	248	m <sup>2</sup>		
	水泵及其湿帘管件等	4	套		
	湿帘卷膜器	2	台	100W	
	伸缩杆	2	套	定制	
	卷膜杆及配件	164	m	25x1.5	
湿帘防虫网	248	m <sup>2</sup>	40目		
5号棚弥雾系统	9184	m <sup>2</sup>		1、智能高压雾化主机(11KW/台) 2、Φ16mm不锈钢高压主管 3、Φ9.52mm PE支管, Φ16mm高压PA 4、变频器11KW/台 5、200L蓄水桶 6、2#双喷头 7、固定钢丝、高压缓冲管、三通、弯头、吊扣、拉紧器扎带等辅材	
吊蔓系统	122880	m <sup>2</sup>		1、Φ2.6mm热镀锌钢丝 2、Φ10油丝绳、油丝绳卡头 3、Φ16、Φ12花篮螺栓 4、M型挂钩, 专用尼龙绳	
分拣中心60T地磅	1	套		详见地磅中心	

<b>工程名称</b> 500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目 PROJECT NAME	<b>建设单位</b> 雷州理族自治县农业农村局 CONSTRUCTION UNIT	除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位 图中以括号标注尺寸为准, 勿用尺寸链 Unless otherwise stated, all dimensions are in mm. The dimensions specified in figures are in scale.	 <b>中群设计</b> ZHONGQUN DESIGN 中群设计集团有限公司 Zhong qun Design Co., Ltd.
<b>设计签字</b> KEY PLANE	<b>设计</b> 田仲业 DESIGN <b>校对</b> 敬其斌 CHECK <b>专业负责人</b> 田仲业 PROF. IN CHARGE <b>专业负责人</b> 陆迅 PROF. IN CHARGE <b>设计负责人</b> 杨生雷 PROJECT CHIEF <b>设计负责人</b> 杨生雷 PROJECT CHIEF	<b>图签名称</b> DRAWING TITLE 采购清单	<b>设计阶段</b> 施工图 DESIGN STAGE <b>图线比例</b> 1:100 SCALE <b>设计编号</b> 采购-02 PROJECT NO. <b>图号</b> 采购-02 DRAWING NO. <b>专业</b> 采购 PROFESSION <b>归档日期</b> 2024.08 DATE

## 保鲜库清单

保鲜库 (32×16×3.5) ×2 间, 每间储存吨位 179T, 每间日进货量不超过 36T, 进出货温度 25/4, 设计库温 0℃。

### 一、制冷部分:

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	备注
1	螺杆式制冷机组	HCS2-30ZM	台	1	
2	吊顶式冷风机	HDL-180E	台	8	
3	蒸发式冷凝器	HSL168	台	1	
4	供液电磁阀	EVR20	个	8	
5	热力膨胀阀	TGES9	个	8	
6	制冷剂	R507	项	1	
7	冷冻油	专用油	项	1	
8	其他阀门	截止阀、过滤器等	项	1	专用油
9	制冷管道	无缝钢管/紫铜管	套	1	氟系统专用
10	管道保温及外护	橡塑保温	项	1	酸洗钝化
11	制冷系统安装辅料	支架、吊杆、油漆	项	1	扎带外护
		焊条、氧气、乙炔等	项	1	国标/自制

### 二、电控部分:


序号	材料名称	规格型号	单位	数量	备注
1	机组控制柜	PLC+触摸屏	面	1	静电喷涂
2	风机控制柜		面	2	静电喷涂
3	电线电缆	电磁阀线、传感器线等	项	1	国标
4	桥架穿线管		项	1	国标
5	电气辅料		项	1	国标

### 三、制冷部分材料合计

序号	材料名称	规格型号	单位	数量	备注
1	聚氨酯保温板(顶板)	厚度 100mm	m <sup>2</sup>	1127	双面 0.5mm 彩钢板
2	聚氨酯保温板(侧板)	厚度 100mm	m <sup>2</sup>	687	双面 0.5mm 彩钢板
3	电动不锈钢平移门	2200×2800×100	套	2	主框、副框及包边
4	安装辅料		项	1	蘑菇钉、阴阳角、密封胶、填缝剂等

 <b>中群设计</b> ZHONGQUN DESIGN 中群设计集团有限公司 Zhong qun Design Co., Ltd.	除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位 ● 图中以折线尺寸为准, 勿用弧度 ● Unless otherwise stated, all dimensions are in mm. ● The dimensions specified in figure are in scale.	建设单位 CONSTRUCTION UNIT 雷川瑶族自治县农业农村局	工程名称 PROJECT NAME 500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目	设计 DESIGN 校核 CHECK 专业负责人 CHIEF 专业负责人 APPROVE 设计总工程师 PROJECT CHIEF	定位 KEY PLANE 保鲜库清单 设计阶段 施工图 图纸比例 1:100 图号 采卿-03 专业 采卿 日期 2024.08
---	--	---	---	--	--

名称	品牌	型号	数量	备注
云储存空间	中国电信	30天云储存	1	所有摄像头30天录像储存
摄像头	海康	400W像素	86	大厅卡座54 16-4MM 38-6MM
摄像头	海康	800W像素	23	
录像机	西部数据	海康32路录像机	1	
摄像头	海康	WD 8 TB 监控盘 (保三年)	10	
支架	铝合金	1212铝合金支架	129	
交换机	海康	16口千兆交换机	1	用于机柜处监控二级交换
POE交换机	海康	2个千兆上联口+16个千兆POE	8	
综合线	综合线	综合网线0.5蕊×8蕊无氧铜 +2×0.75国标电源线300米/捆	5	按实际计
网线	海康	海康威视超五类网线 0.5蕊8蕊 305米/箱	75	按实际计
机柜	37U机柜	1.8米机柜 1800×600×600 37U 颜色: 整体黑色 材料: 冷轧 钢板 厚度: 0.8-1.0M 前门: 玻 璃 后门: 透气网门 侧门: 均可拆 卸	1	
电箱	监控电箱	放置各个大棚	60	
辅助材料	辅助材料	排插, 电箱, 水晶头, 胶布, PVC管 等等	1	
显示器	液晶显示器	27寸显示器2K	2	
光缆	通信光缆	通信光缆	3000	用于大棚录像数据回传至机房
尾纤	单模	SC-SC	48	
光缆布放		光缆布放+熔纤	1	
光收发器	瑞士康达	单纤收发器	2000	用于大棚录像数据回传至机房
监控布线	安装及调试	安装调试	1	

 <p>中群设计 ZHONGQUN DESIGN 中群设计集团有限公司 Zhong qun Design Co., Ltd.</p>		<p>● 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位 ● 图中以斜线尺寸为准, 勿用角度量 ● Unless otherwise stated, all dimensions are in mm. ● The dimensions specified in figure are in scale.</p>	
<p>建设单位 CONSTRUCTION UNIT 雷川瑶族自治县农业农村局</p>		<p>工程名称 PROJECT NAME 500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目</p>	
<p>设计 DESIGN 校对 CHECK 专业负责人 CHIEF 专业审核人 APPROVE 设计总负责人 PROJECT CHIEF</p>		<p>设计签字 KEY PLANE 田仲业 敬其斌 田仲业 陆迅 杨生雷 杨生雷</p>	
<p>图名 DRAWING TITLE 监控系统清单</p>		<p>设计阶段 DESIGN STAGE 施工图</p>	
<p>图例比例 SCALE 1:100</p>		<p>图号 DRAWING NO. 系统-04</p>	
<p>专业 PROFESSION 采购</p>		<p>日期 DATE 2024.08</p>	

分区介绍		工程量	单位	备注	规格参数
3×18m 60吨 地磅	称台	5	台		3×8 米 (2 节) 全钢称台, 6 条高 强 U 型梁设计, 结构设计: 称 体 加 强 结 构 设计 (自主专利) 静 态 精 度 等 级: OIML III 级, 安全过 载: 125%。
		1	台		3×18 米 (4 节) 全钢称台, 6 条 高 强 U 型梁设计, 结构设计: 称 体 加 强 结 构 设计 (自主专利) 静 态 精 度 等 级: OIML III 级, 安全过 载: 125%。
	传感器	40	个		柯力 QS-D30T 合 金 材 质, 激 光 焊 接, 防 尘, 防 水, 防 潮, 防 腐, 防 护 等 级 达 到 IP68。
	称重仪表	6	台		“柯力 D2008, 打 印 实 时 磅 单, 电 脑 联 机, 手 机, 电 脑 APP 查 看 实 时、历 史 过 磅 记 录, 故 障 和 作 弊 报 警, 多 钟 接 口, 有 PC 端 接 口, 扩 展 性 强。”
	数据线盒	5	个		不 锈 钢 数 字 防 雷 六 线 盒 JXH-6 内 部 采 用 防 水、防 雷 设计, 防 水 等 级 达 到 IP65。
		1	个		不 锈 钢 数 字 防 雷 十 线 盒 JXH-10 内 部 采 用 防 水、防 雷 设计, 防 水 等 级 达 到 IP65。
	数据主线	200	米		“双 屏 蔽 仪 表 电 缆 (4 芯) 具 备 防 火、防 老 鼠、防 压、防 水 等 级 IP68、防 腐、防 生 锈、防 作 弊、耐 高 温。”
	针式三联打印机	6	台		“映 美 针 式 打 印 机 (平 推 式), 打 印 方 式 点 阵 击 打 式; 打 印 方 向 双 向 逻 辑 查 找, 打 印 宽 度 80 列, 含 1000 张 三 联 打 印 纸。”
	大屏幕	5	台		5 寸 室 外 LED 显 示 屏, 安 装 墙 上。
		1	台		四 行 八 字 室 外 防 水 LED 大 屏 幕, 304×608mm, 可 按 照 墙 上 或 者 立 杆 上。
1		根		1.5 米 组 合 立 杆, 配 备 四 行 八 字 大 屏 幕。	
衡器专用电脑	6	套		19 寸 显 示 屏, 主 机, 键 盘, 鼠 标	

 <p>中群设计 ZHONGQUN DESIGN 中群设计集团有限公司 Zhong qun Design Co., Ltd.</p>		<p>● 除特别注明外, 所有尺寸均以毫米为单位 ● 图中以斜体尺寸为准, 勿用尺度量 ● Unless otherwise stated, all dimensions are in mm. ● The dimensions specified in figures are in scale.</p>	<p>建设单位 CONSTRUCTION UNIT 雷川瑶族自治县农业农村局</p>	<p>工程名称 PROJECT NAME 500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目</p>	<p>定位 KEY PLANE 设计签字</p>	<p>设计 DESIGN 校对 CHECK 专业负责人 CHIEF 专业负责人 APPROVE 设计总负责人 PROJECT CHIEF</p> <p>田仲业 敬洪斌 田仲业 陆迅 杨生雷</p>	<p>图纸名称 DRAWING TITLE 地磅清单</p>	<p>设计阶段 DESIGN PHASE 施工图</p> <p>图例比例 SCALE 1:100</p> <p>设计编号 PROJECT NO. 承群-05</p> <p>图号 DRAWING NO. 采卿</p> <p>专业 PROFESSION 采卿</p> <p>归档日期 DATE 2024.08</p>
---	--	--	--	--	----------------------------------	--	--	--



# 中群设计集团有限公司

## 中群设计

### 图 纸 目 录

第 1 页 共 1 页

工程编号 _____		工程名称 _____ 500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目		
序号	图 号	图 名	图 幅	备 注
1	DL- 01	电力设计说明	A3	
2	DL- 02	3#连栋薄膜温室插座、照明平面图	A1	
3	DL- 03	4#连栋薄膜温室插座、照明平面图	A1	
4	DL- 04	5#连栋薄膜温室插座、照明平面图	A1+1/4	
5	DL- 05	6#连栋薄膜温室插座、照明平面图	A1	
6	DL- 06	7#连栋薄膜温室插座、照明平面图	A1+1/2	
7	DL- 07	8#连栋薄膜温室插座、照明平面图	A1	
8	DL- 08			
9	DL- 09			
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
说 明	本目录由工程负责人组织填写； 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 2024-08 \_\_\_\_\_

# 电力设计说明

## 一：设计依据

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

## 二：设计范围

- 1、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

- 1、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。
- 2、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；
- 3、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箱，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

- 1、落地式动力配电柜安装在底座上；
- 2、电机具体位置请参考相关图纸；

## 七：图例说明

序号	图例	名称	型号规格	安装方式	备注
1	☐	单相五孔插座	220V, 10A	高: 0.2m	采摘车预留电源插座
2	☐	单相五孔插座卷帘门	220V, 10A	高: 3.0m	快速传送门预留电源插座
3	—	电缆	RVV3*2.5		
4	∟	开关			
5	⊗	吊灯	36w	安装温室骨架上	

注：1、每棚电源接自附近配电房电缆长20m。  
2、配管采用刚性阻燃管公称口径 PC25



中群设计  
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhong qun 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

富川瑶族自治县农业农村局

工程名称  
PROJECT NAME

500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目

定位 KEY PLANE

设计签字

设计 DESIGN	崔超	崔超
校对 CHECK	敬洪斌	敬洪斌
专业负责人 CHIEF	崔超	崔超
专业审定人 APPROVE	陆迅	陆迅
设计总负责人 PROJECT CHIEF	谭燕	谭燕

图纸名称  
DRAWINGS TITLE

电力设计说明

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DL-01
专业 PROFESSION	电气
归档日期 DATE	2024.08



中群设计

ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhong qun 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

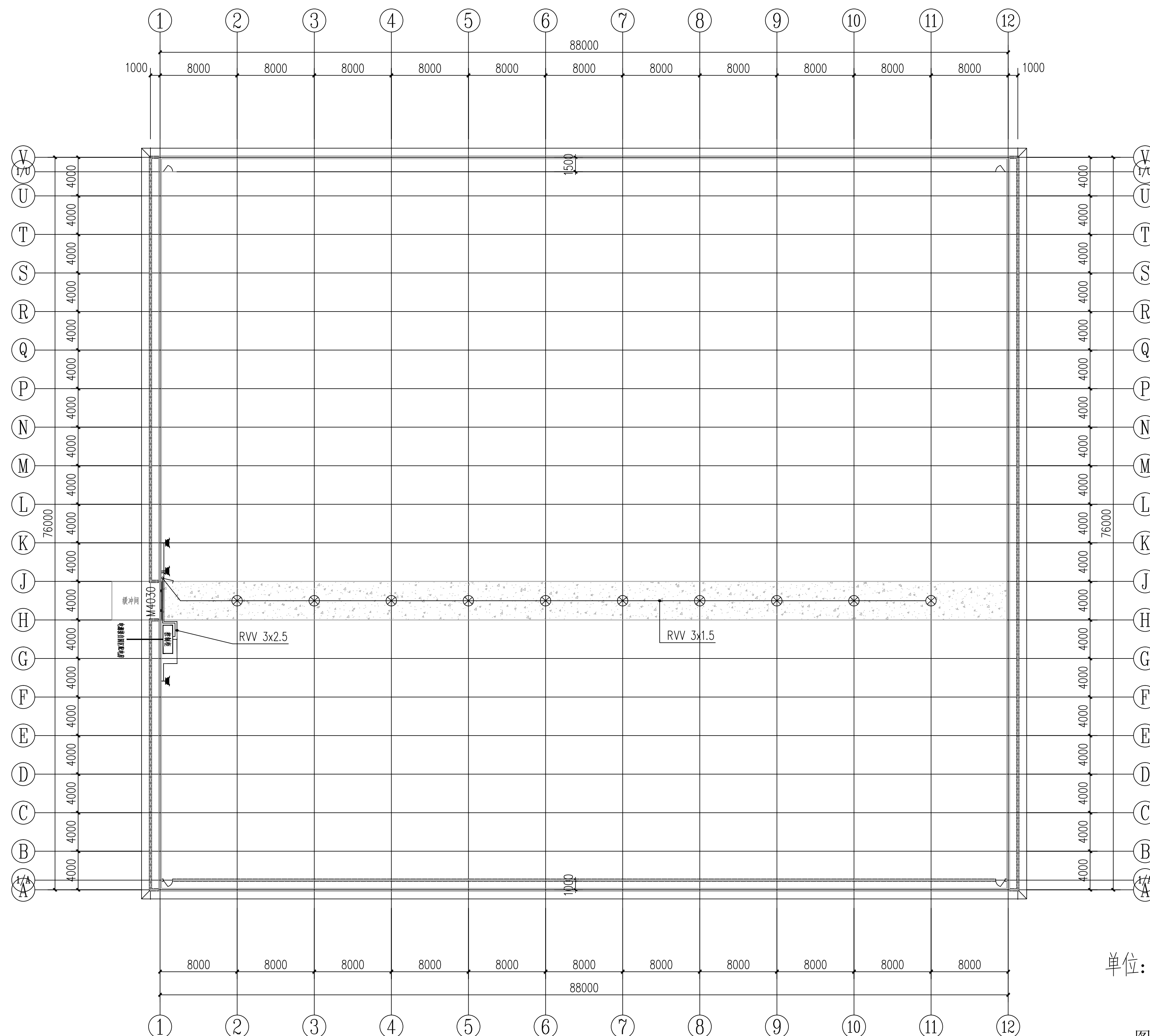
CONSTRUCTION UNIT

富川瑶族自治县农业农村局

工程名称

PROJECT NAME

500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目



单位: mm

图例表

序号	图例	名称	型号规格	安装形式	备注
1	☐	单相五孔插座	220V.10A	高: 0.2m	单相五孔插座
2	☐	单相五孔插座带门	220V.10A	高: 3.0m	快换快灯(顶棚电插座)
3	—	电缆	RVV3*2.5		
4	∟	桥架			
5	⊗	路灯	36w	安装高度2.5m	

说明:  
此图为平面示意图, 可以根据现场实际情况进行调整。

温室插座、照明平面图 1:300

定位 KEY PLANE

设计签字

设计 DESIGN	崔超	崔超
校对 CHECK	敬洪斌	敬洪斌
专业负责人 CHIEF	崔超	崔超
专业审定人 APPROVE	陆迅	陆迅
设计总负责人 PROJECT CHIEF	谭燕	谭燕

图纸名称

3#连栋薄膜温室插座、照明平面图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DL-02
专业 PROFESSION	电气
归档日期 DATE	2024.08



中群设计  
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhongqun 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

富川瑶族自治县农业农村局

工程名称

PROJECT NAME

500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目

定位

KEY PLANE

设计签字

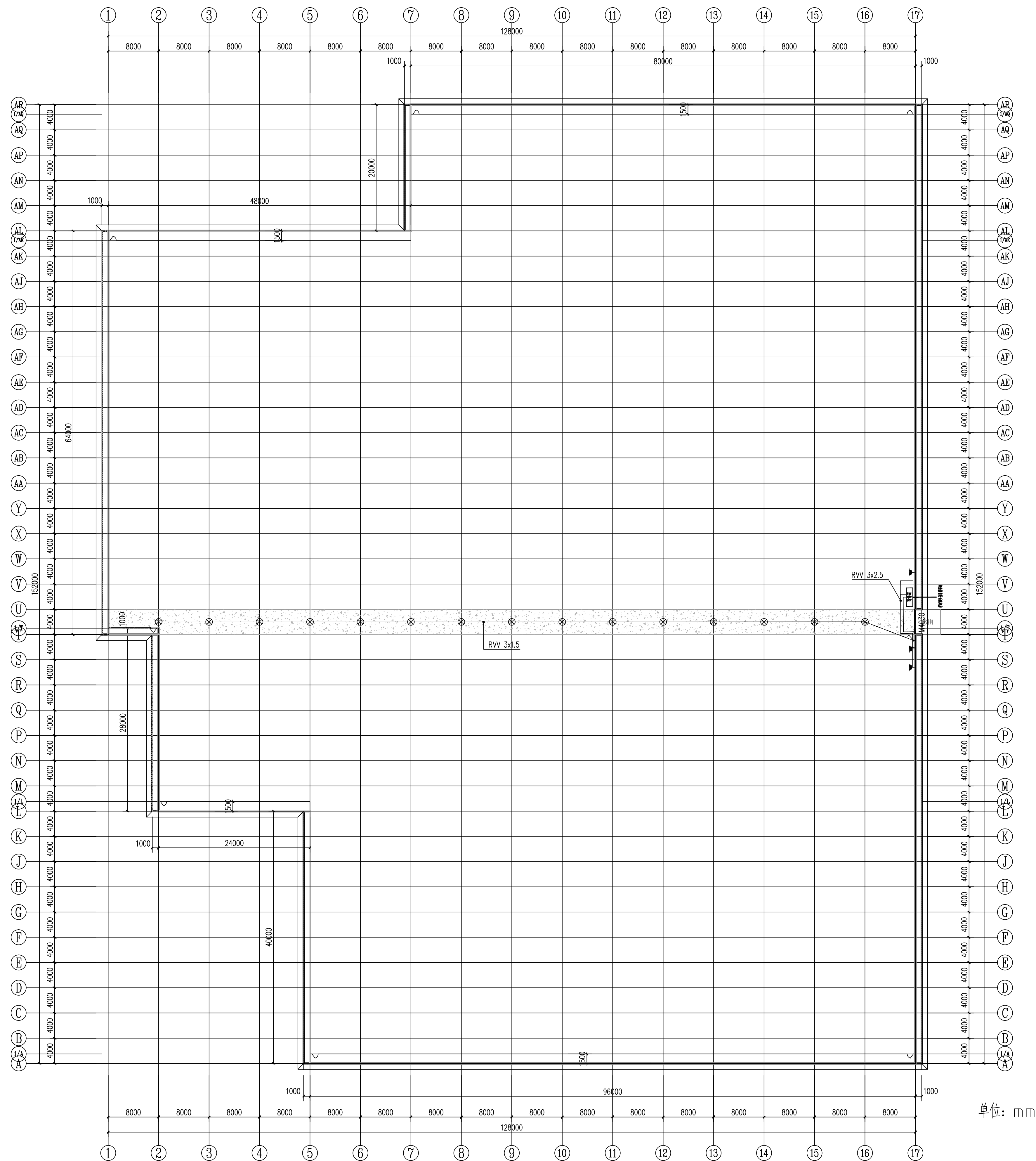
设计 DESIGN	崔超	
校对 CHECK	敬洪斌	
专业负责人 CHIEF	崔超	
专业审定人 APPROVE	陆迅	
设计总负责人 PROJECT CHIEF	谭燕	

图纸名称

DRAWINGS TITLE

4#连栋薄膜温室插座、照明平面图

设计阶段 PHASE	施工图
图纸比例 SCALE	1:100
设计编号 PROJECT NO.	
图号 DRAWING NO.	DL-03
专业 PROFESSION	电气
归档日期 DATE	2024.08



单位: mm

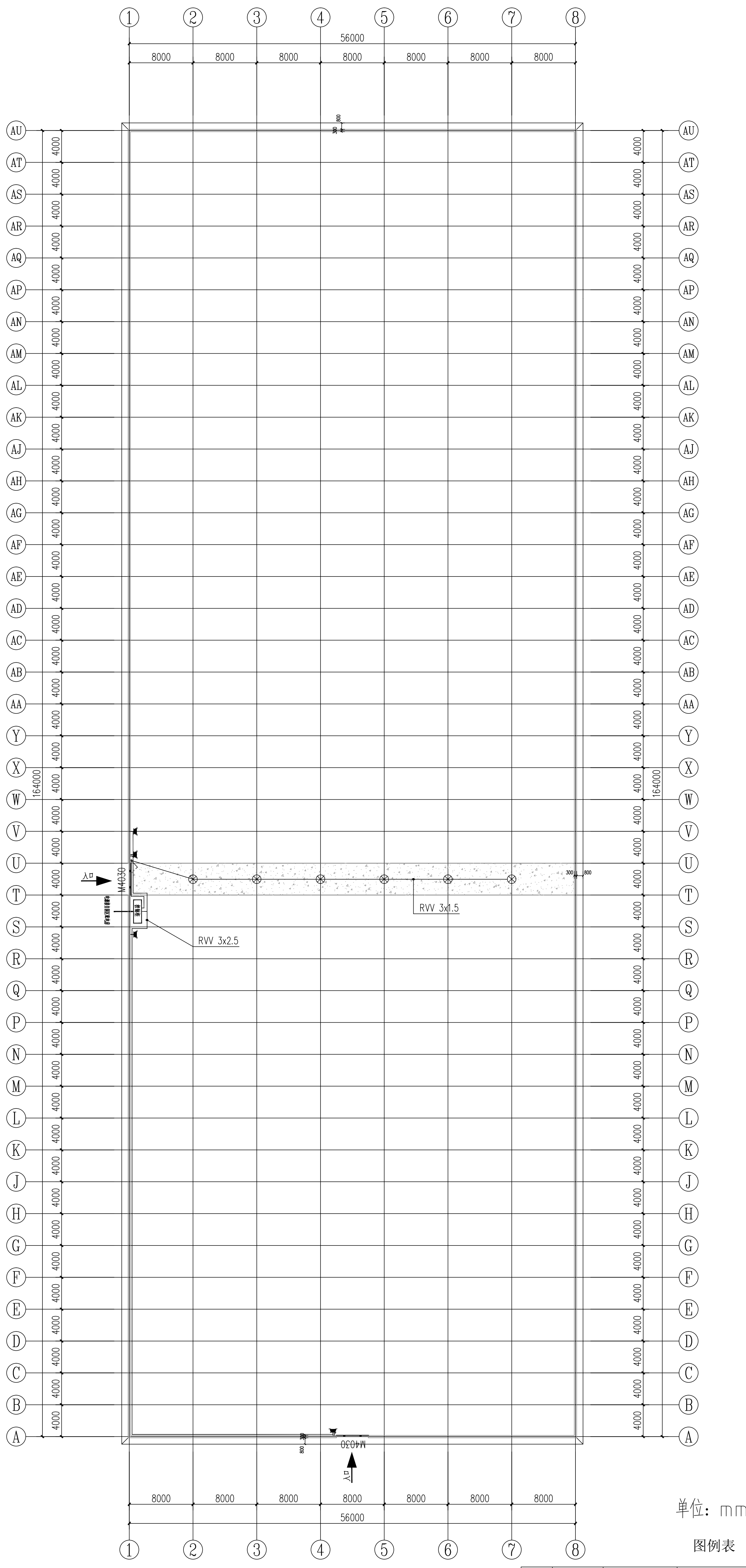
图例表

序	图例	名称	规格	功率	备注
1		单相插座	220V.10A	0.2m	单相插座
2		单相插座	220V.10A	3.0m	单相插座
3		线	RVV3*2.5		
4		灯			
5		灯	36w		

说明:

此图为平面示意图, 可以根据现场实际情况进行调整。

4#连栋薄膜温室插座、照明平面图 1:300



单位: mm  
图例表

序号	图例	名称	规格/数量	安装方式	备注
1		单相五孔插座	220V, 10A	高: 0.2m	承接电管电线路
2		单相五孔插座带门	220V, 10A	高: 3.0m	快速开门门管电线路
3		电缆	RVV3*2.5		
4		开关			
5		射灯	36W		安装高度按图上

说明:  
此图为平面示意图, 可以根据现场实际情况进行调整。

温室插座、照明平面图 1:300

设计	崔超	崔超
校对	敬洪斌	崔超
专业负责人	崔超	崔超
专业负责人	陆迅	崔超
设计总负责人	陆迅	崔超
PROJECT CHIEF	陆迅	崔超

设计阶段	施工图
图例比例	1:100
设计编号	
PROJECT NO.	
图号	DL-04
专业	电气
日期	2024.08

工程名称	500亩蔬菜标准化大棚升级改造
建设单位	雷川镇农业技术推广站
设计单位	中群设计集团有限公司

中群设计集团有限公司	ZHONGQUN DESIGN
中群设计集团有限公司	Zhongqun Design Co., Ltd.

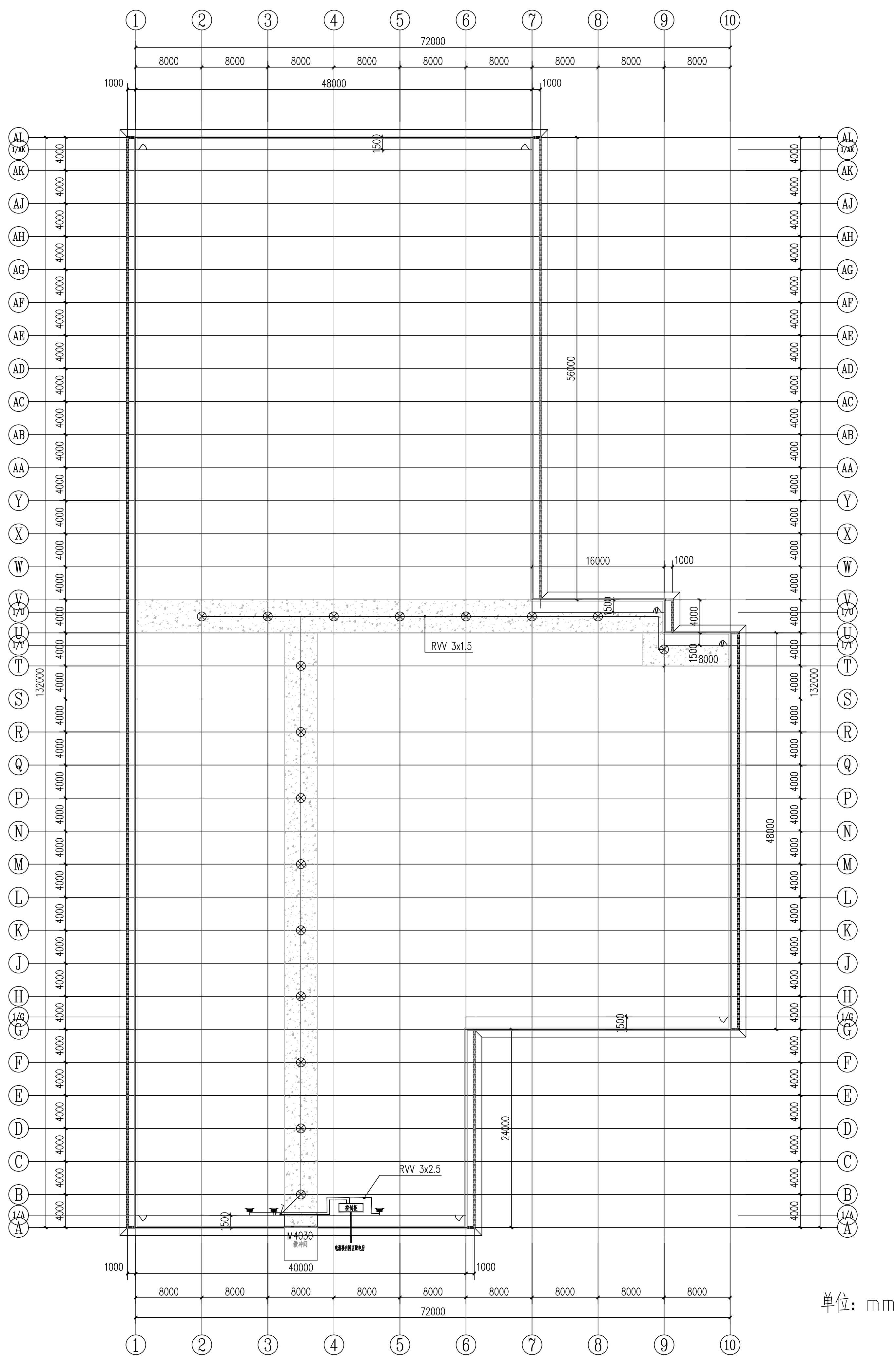
中群设计集团有限公司	ZHONGQUN DESIGN
中群设计集团有限公司	Zhongqun Design Co., Ltd.

中群设计集团有限公司	ZHONGQUN DESIGN
中群设计集团有限公司	Zhongqun Design Co., Ltd.

中群设计集团有限公司	ZHONGQUN DESIGN
中群设计集团有限公司	Zhongqun Design Co., Ltd.

中群设计集团有限公司	ZHONGQUN DESIGN
中群设计集团有限公司	Zhongqun Design Co., Ltd.

中群设计集团有限公司	ZHONGQUN DESIGN
中群设计集团有限公司	Zhongqun Design Co., Ltd.



单位: mm

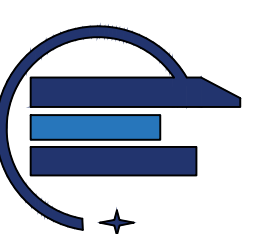
图例表

序号	图例	名称	规格	安装方式	备注
1	—	照明	220V-10A	吊 0.2m	普通照明灯具
2	—	插座	220V-10A	吊 3.0m	普通插座
3	—	线	RVV3*2.5		
4	—	线			
5	⊗	灯	36w		普通照明灯

说明:

此图为平面示意图, 可以根据现场实际情况进行调整。

温室插座、照明平面图 1:300



中群设计  
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhongqun Design Co., Ltd.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT  
雷州经济开发区农业农村局

工程名称  
PROJECT NAME  
500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目

定位  
KEY PLANE

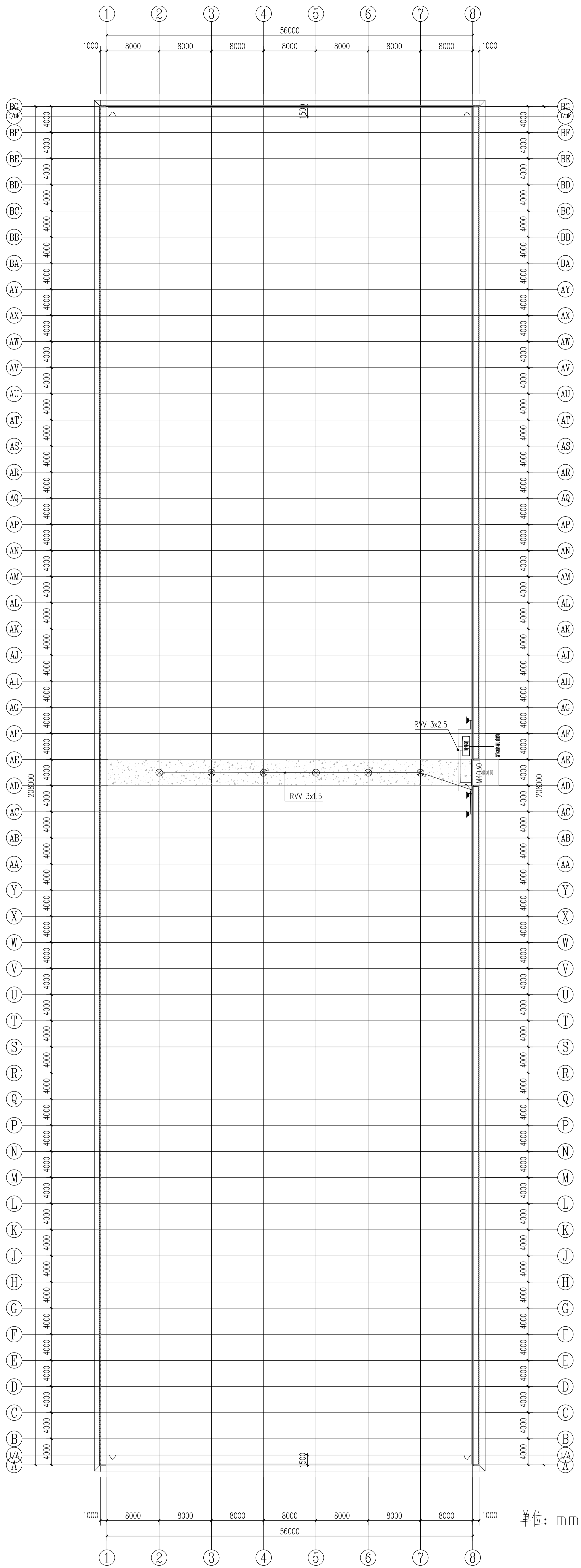
设计签字

设计	崔超	崔超
校对	敬洪斌	敬洪斌
专业负责人	崔超	崔超
专业审核人	陆迅	陆迅
设计总负责人	陆迅	陆迅
PROJECT CHIEF	陆迅	陆迅

图纸名称  
DRAWING TITLE

6井连栋标准温室插座、照明平面图

设计阶段	施工图
图纸比例	1:100
设计编号	
图号	DL-05
专业	电气
日期	2024.08



单位: mm

插座、照明平面图 1:300

图例表

序号	图例	名称	型号规格	安装方式	备注
1		单点式出风口	220V, 10A	高: 0.2m	采用平开型出风口
2		双点式出风口	220V, 10A	高: 3.0m	采用平开型出风口
3		电缆	RVV3*2.5		
4		开关			
5		射灯	36w		安装在天花板上

说明:  
此图为平面示意图, 可以根据现场实际情况进行调整。

设计	崔超	崔超
校核	崔超	崔超
专业负责人	崔超	崔超
设计总负责人	崔超	崔超
审核	崔超	崔超
审批	崔超	崔超

设计阶段	施工图
图例比例	1:100
设计编号	DL-06
图号	DL-06
专业	电气
日期	2024.08

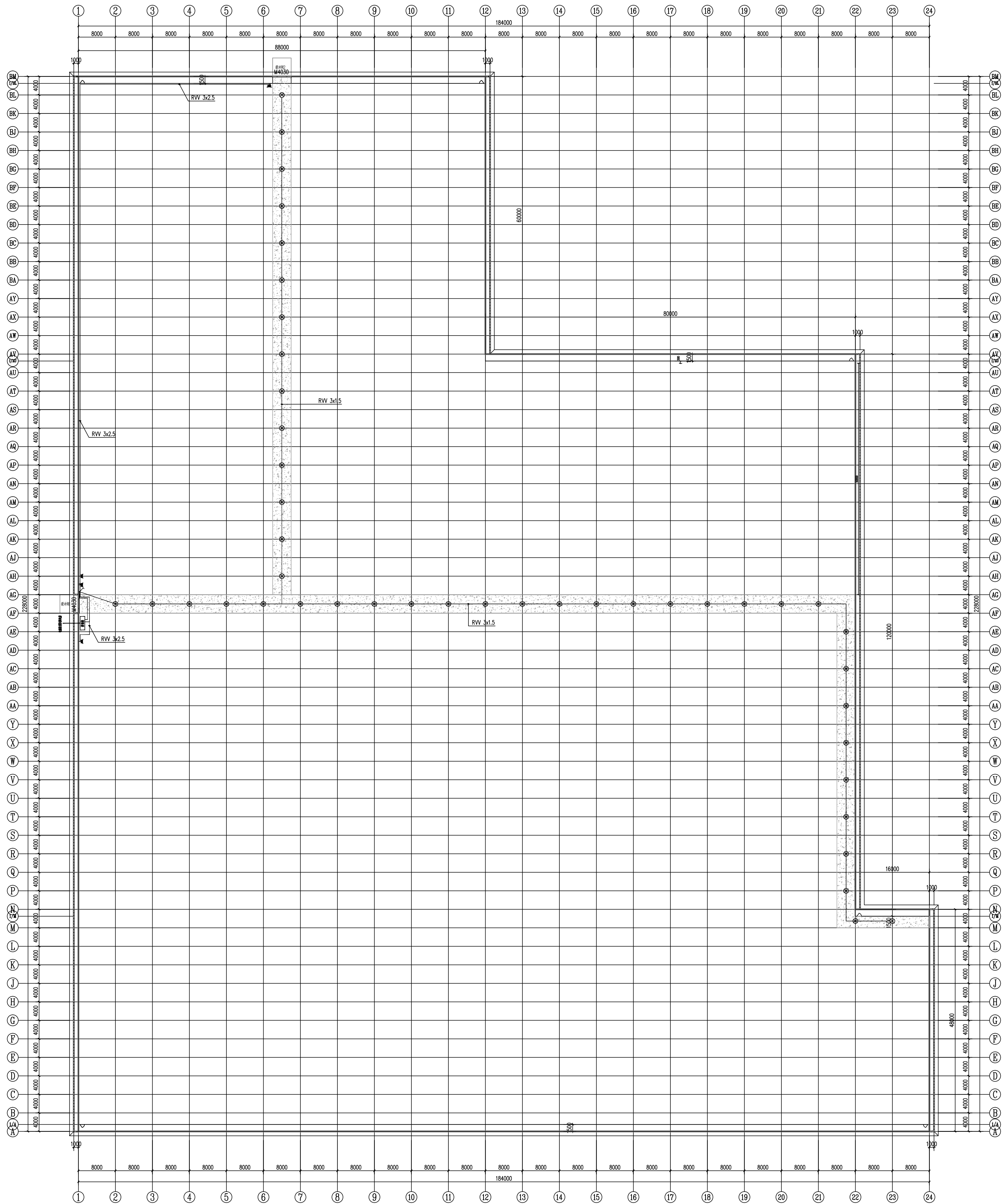


中群设计  
ZHONGQUN DESIGN  
中群设计集团有限公司  
Zhongqun Design Co., Ltd.

建设单位  
雷州高新技术产业开发区农业农村局

工程名称  
500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目

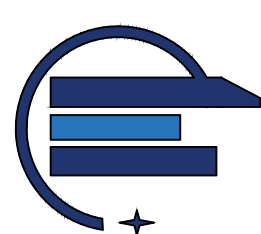
特别注明: 所有尺寸均以毫米为单位。  
● 图中以所注尺寸为准, 如有矛盾, 以所注尺寸为准。  
● 本图仅供参考, 不作为法律依据。  
● 如有变更, 请及时通知设计单位。



图例表 1:300

序号	图例	说明	规格	备注
1	▼	镀锌管	20W, 304	长度: 52m
2	▲	镀锌管	20W, 304	长度: 32m
3	■	镀锌管	RVV3x2.5	
4	—	镀锌管		
5	⊙	镀锌管	36	

说明:  
此图均为示意图, 可以根据现场实际情况进行调整。



中群设计  
ZHONGQUN DESIGN

中群设计集团有限公司  
Zhongqun Design Co., Ltd.

建设单位  
CONSTRUCTION UNIT  
雷州自治县农业农村局

工程名称  
PROJECT NAME  
500亩蔬菜标准化大棚功能提升项目

定位  
KEY PLANE

设计签字

设计	崔超	崔超
校对	敬洪斌	敬洪斌
专业负责人	崔超	崔超
专业审定人	陆迅	陆迅
设计总负责人	谭燕	谭燕
PROJECT CHIEF		

图纸名称  
DRAWING TITLE

8寸镀锌管镀锌管空插板, 镀锌平扁钢

设计阶段  
PHASE  
施工图

图纸比例  
SCALE  
1:100

设计编号  
DESIGN NO.  
DL-07

专业  
PROFESSION  
电气

归档日期  
DATE  
2024.08