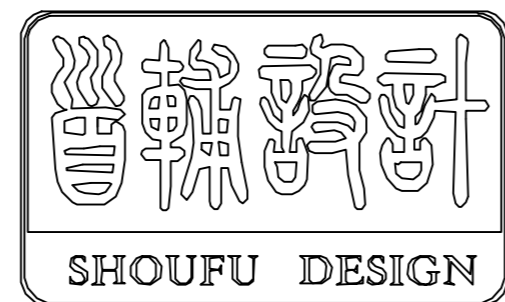


江都区吴桥镇市区“菜篮子”工程
绿色蔬菜保供基地建设项目
GP-10-38型宽体温室大棚

设计文件

第一册 共一册

图纸编号：JD-SF-2026-

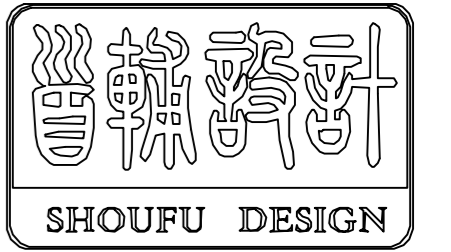


首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

2026年03月

总体说明



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
江都区吴桥镇市区“菜篮子”工程
绿色蔬菜保供基地建设项目

子项名称 SUB-PROJECT NAME
GP-10-38型宽体温室大棚

项目负责人 PROJECT LEADER		
专业负责人 DIVISION CHIEF		
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY		
校 对 PROOFREAD BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAW BY		

图纸名称 DRAWING TITLE

总体说明

工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-02		
日 期 DATE	2026.03	版本号 VER. NO.	

一、总体说明

1, 钢架主要参数

钢架跨度: 10m

钢架长度: 40-55m(以实际场地尺寸为准)

钢架肩高: 1.8m

钢架顶高: 3.8m

拱杆间距: 1m

2, 性能指标

抗风载荷: 0.45KN/

抗雪载荷: 0.25KN/

作物载荷: 15Kg/

抗腐能力: 15年

3, 钢架面积

面积: 8.4亩

二、 大棚结构及技术说明

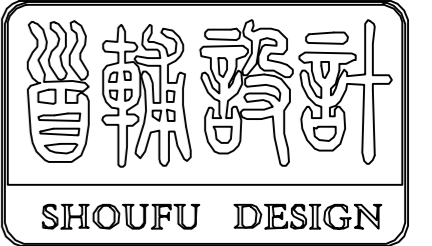
(1) 外棚钢架为整体经济实用和结构稳定性考量, 本钢架设计长40-55m×10 m×3.8m宽体钢架大棚, 钢架主拱管规格为: $\phi 32 \times 1.5 \text{mm} \times 7.6 \text{m}$ 热浸锌钢管, 每根主拱管重量9kg左右, 主管间距1米, 肩高1.8m, 埋地深度0.6m, 埋地端做防锈处理、封堵;

(2) 为方便钢架内机械耕作, 主拱管与水平横梁、梁下纵管以及中间纵梁做米字型斜拉支撑, 每隔3米设置5.5米水平横梁一道, 大棚结构标准为五纵四卡, 钢管立柱底部C25混凝土加固。

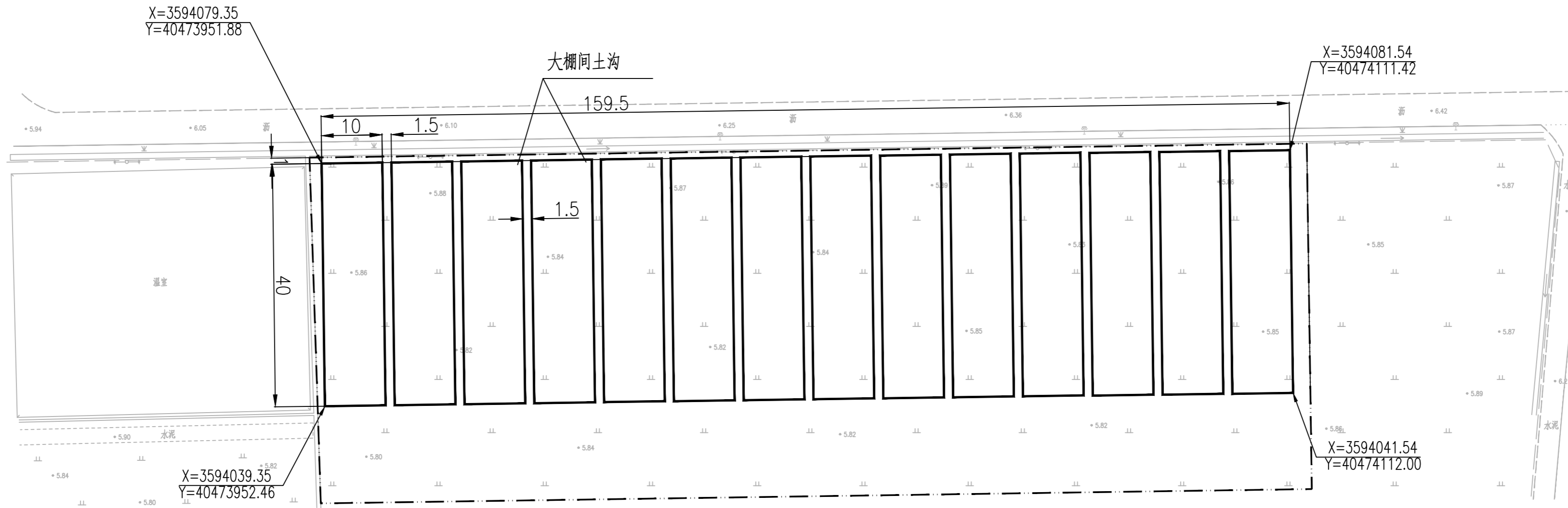
(3) 钢架两边侧窗采用使用灵巧耐用的韩式手动卷膜器开窗, 保质期三年, 卷膜管采用 $\phi 25 \times 1.5 \text{mm}$ 的热浸锌钢管, 卷膜器导向轨采用 $\phi 25 \times 1.2 \text{mm}$ 的热浸锌钢管; 地锚桩长度为50cm螺旋式焊接件, 间距2m; 钢架设一端推拉门, 棚门采用 $\square 30 \text{mm} \times 2 \times 1.2 \text{mm}$ 矩形管制作成2.2m×2.2m轨道对开式推拉门, 宽(1.1m×高2.2m) / 扇×2, 形成2扇轨道对开式推拉门。

(3) 内棚长度39-44m×9.5m×2.8m, 肩高增加到1.6m拱管规格为 $\phi 22 \times 1.2 \text{mm} \times 6.6 \text{m}$ 热浸锌钢管; 每根主拱管重量4.0kg左右, 埋地深度0.4m, 埋地端做防腐处理、封堵; 拱管间距1.5m, 三纵四卡。

(4) 内外棚薄膜由施工方购置, 并提供压膜簧(2m/根, 浸塑)、压膜卡(塑料合金, 加长型)、压膜线(涤纶), 负责内外薄膜覆盖安装。



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117



说明:

- 1、本图尺寸单位以米计。
- 2、本地块面积约5600m²；共建10m×40m大棚14座。
- 3、大棚间距为1.5m。

10m大棚平面布置图

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
江都区吴桥镇市区“菜篮子”工程
绿色蔬菜保供基地建设项目

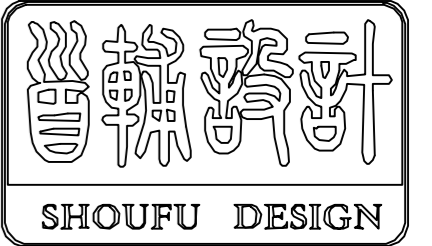
子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

项目负责人 PROJECT LEADER		
专业负责人 DIVISION CHIEF		
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY		
校 对 PROOFREAD BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAW BY		

图纸名称 DRAWING TITLE

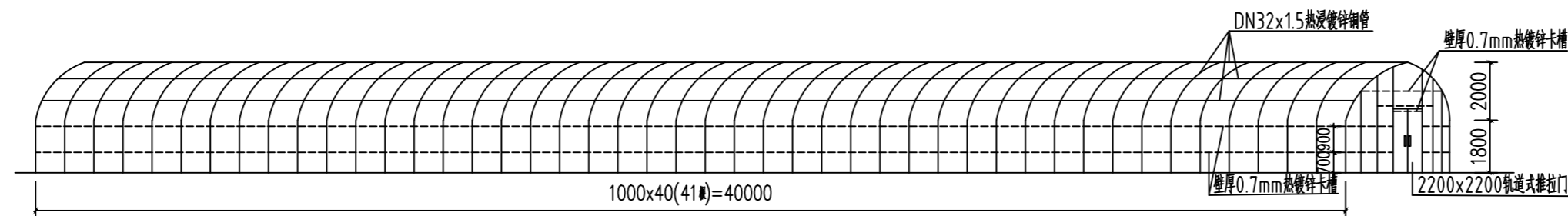
GLP-10-38新型宽体温室大棚平面布置图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-03		
日 期 DATE	2026.03	版本号 VER. NO.	

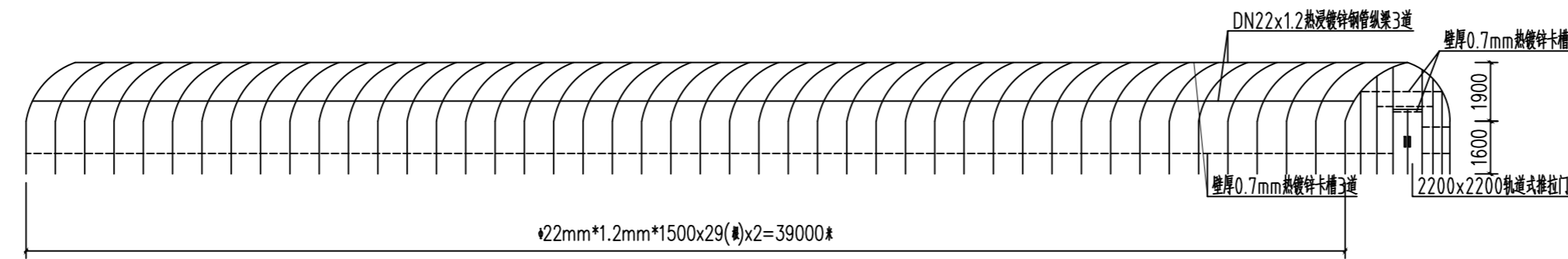


首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117

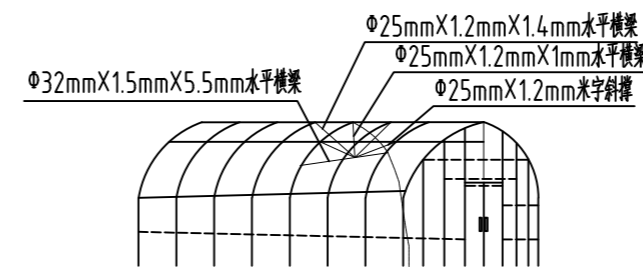
GLP-10-38新型宽体温室大棚立面示意图



GLP-10-38新型宽体温室大棚外棚立面示意图



GLP-10-38新型宽体温室大棚内棚立面示意图



GLP-10-38新型宽体温室大棚外棚米字斜撑与横梁布置示意图

说明:

- (1) 大棚长约40-55m×10m×3.8m新型宽体钢架大棚, 大棚主拱管规格为: $\varnothing 32 \times 1.5\text{mm} \times 7.6\text{m}$ 热浸镀锌钢管, 主管间距1米, 埋地深度0.6m, 棚体内每隔3m安装 $\varnothing 32 \times 1.5\text{mm}$ 的钢管横梁与主拱管斜拉支撑, 大棚结构标准为五纵四卡加纵梁米字支撑, 横拉的主管底部用混凝土加固。
- (2) 大棚两边侧窗采用使用灵巧耐用的韩式手动卷膜器开窗, 卷膜管及卷膜器导向轨均采用 $\varnothing 25 \times 1.5\text{mm}$ 的热浸镀锌钢管; 地锚桩长度为50cm螺旋式焊接件, 间距2m; 一端棚门采用 $\square 30\text{mm} \times 1.2\text{mm}$ 矩形管制作成2.2m×2.2m轨道对开式推拉门, 宽(1.1m×高2.2m)/扇×2, 形成2扇轨道对开式推拉门。

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client

扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME

江都区吴桥镇市区“菜篮子”工程
绿色蔬菜保供基地建设项目

子项名称 SUB-PROJECT NAME

GP-10-38型宽体温室大棚

项目负责人

PROJECT LEADER

专业负责人

DIVISION CHIEF

审定

APPROVED BY

审核

CHECKED BY

校对

PROOFREAD BY

设计

DESIGNED BY

制图

DRAW BY

图纸名称 DRAWING TITLE

GLP-10-38新型宽体温室大棚立面示意图

工程编号

Design NO.

设计阶段

DESIGN PHASE

图号

DWG. NO.

日期

DATE

图别

DWG. CATEGORY

比例

SCALE

S-04

2026.03

版本号

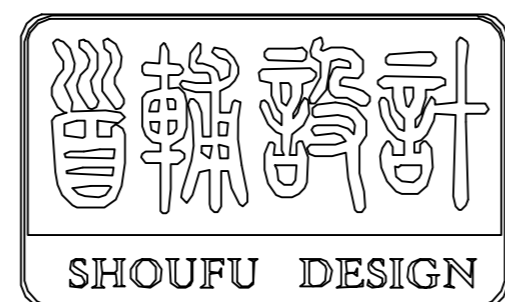
VER. NO.

江都区吴桥镇市区“菜篮子”工程
绿色蔬菜保供基地建设项目
GSP-8440连栋薄膜温室

设计文件

第一册 共一册

图纸编号：JD-SF-2026-



首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

2026年03月

图纸说明

一、建筑基础设计使用年限为50年，温室骨架为20年，工程地点：扬州市江都区。
图中尺寸除标高以米计外，其余尺寸均以毫米计。

二、遵循的主要规范、规定：

GB55001-2021	工程结构通用规范
GB55002-2021	建筑与市政工程抗震通用规范
GB55003-2021	建筑与市政地基基础通用规范
GB55006-2021	钢结构通用规范
GB55007-2021	砌体结构通用规范
GB55008-2021	混凝土结构通用规范
GB50068-2018	建筑结构可靠性设计统一标准
GB50223-2008	建筑工程抗震设防分类标准
GB51022-2015	门式刚架轻型房屋钢结构技术规范
GB50007-2011	建筑地基基础设计规范
GB50009-2012	建筑结构荷载规范
GB/T50010-2010	混凝土结构设计标准
GB/T50011-2010	建筑抗震设计标准
GB50017-2017	钢结构设计标准
GB50018-2016	冷弯薄壁型钢结构技术规范
GB50661-2011	钢结构焊接规范
JGJ82-91	钢结构高强螺栓连接的设计、施工及验收规范
GB50205-2001	钢结构工程施工及验收规范
YBJ216-88	压型金属板设计施工规程
苏G02-2019	建筑物抗震构造详图
JGJ/T223-2010	预拌砂浆应用技术规程
GB/T14902-2012	预拌混凝土
19G518-3	门式刚架轻型房屋钢结构(有吊车)
11G336	柱间支撑
11G521	钢檩条 钢墙梁
22G101-1~3	混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图

三、钢结构材料：

1、主要钢构件：未注明均为碳素钢Q355b

2、设计指标

本工程钢材、焊缝等的设计指标表二、表一，工程选用的材料强度均不得小于表中要求。

3、紧固件

高强螺栓：10.9级 用于梁柱、梁梁连接

普通螺栓：4.8级 用于檩条支撑连接

地脚锚栓：Q345b

自攻钉：用于屋面、墙面压型板、固定支架等与檩条墙梁的连接

固定支架（角码）：用于屋面上层压型板的固定连接

铆钉：用于泛水收边等与压型板的连接

4、材料要求

钢材：

Q345b (Q355b) 钢应符合现行《低合金高强度结构钢》(GB/T1591) 之规定，Q235b 钢应符合现行《普通碳素结构钢技术条件》之规定，承重结构采用的钢材应具有抗拉强度、伸长率、屈服强度和硫、磷含量的合格保证，对焊接结构尚应具有碳含量的合格保证。焊接承重结构以及重要的非焊接承重结构采用的钢材还应具有冷弯试验的合格保证。

所有钢材应具有常温冲击韧性的合格保证并不得采用沸腾钢；

钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值应不大于0.85。

钢材应有明显的屈服台阶，且伸长率不应小于20%；

焊接材料：

钢结构焊接材料的选择应与主体金属力学性能相适应。

手工焊接用焊条应符合现行国家标准《碳钢焊条》GB/T5117或

《低合金钢焊条》GB/T5118的规定；宜采用低氢型焊条；

自动、半自动焊接采用的焊丝应符合GB/T14957或

GB/T14958的规定，焊剂应符合GB/T5293的规定；

高强螺栓：

高强螺栓应符合的现行国家标准如下：

《钢结构用高强度大六角头螺栓》GB/T1228

《钢结构用高强度大六角螺母》GB/T1229

《钢结构用高强度垫圈》GB/T1230

《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T1231

《六角头螺栓 C级》GB/T5780

圆柱头栓钉：圆柱头栓钉材料应符合《圆柱头栓钉》GB/T10433的规定；

普通螺栓：普通螺栓应符合的现行国家标准如下；

《六角头螺栓》GB/T5782

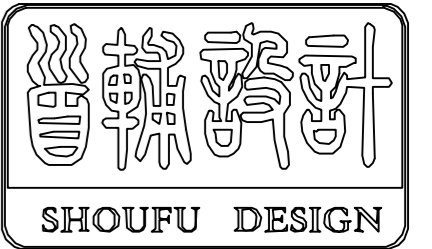
焊缝的强度设计值(N/MM²) 表一

焊接方法和 焊条型号	构件钢材		对接焊缝			角焊缝	
	牌号	厚度(直径) (mm)	抗压 f_c^w	抗拉 f_t^w	抗剪 f_v^w	抗压, 抗拉 f_t^w	抗剪 f_v^w
自动焊、半自动焊 和 E43 型焊条 的手工焊	Q235	≤ 16	215	215	185	125	160
		> 16~40	205	205	175	120	
		> 40~100	200	200	170	115	
自动焊、半自动焊 和 E50 型焊条 的手工焊	Q345	≤ 16	305	305	260	175	200
		> 16~40	295	295	250	170	
		> 40~63	290	290	245	165	
一个高强度螺栓的预拉力P (KN)							
螺栓的性能等级	螺栓的公称直径(mm)						
10.9S	M16	M20	M22	M24	M27	M30	
	100	155	190	225	290	355	
摩擦面抗滑移系数 μ							
连接处构件接触面的处理方法	构件钢号						
	Q235			Q345 (Q355)			
抛丸(喷砂)	0.35			0.40			

除了以上各表的要求外，螺栓连接应符合GB50017-2017中表4.4.6
铆钉连接应符合GB50017-2017中表4.4.7

《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》GB/T3632

《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副技术条件》GB/T3633



首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

设计证书编号: A251024117

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
江都区吴桥镇市区“菜篮子”工程
绿色蔬菜保供基地建设项目

子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

项目负责人

PROJECT LEADER

专业负责人

DIVISION CHIEF

审 定

APPROVED BY

审 核

CHECKED BY

校 对

PROOFREAD BY

设 计

DESIGNED BY

制 图

DRAW BY

图纸名称 DRAWING TITLE

图纸说明 (-)

工程编号

Design NO.

图 别

DWG. CATEGORY

设计阶段

DESIGN PHASE

比 例

SCALE

图 号

DWG. NO.

S-02

日 期

DATE

2026.03

版本号

VER. NO.

钢材的强度设计值(N/MM²) 表二

牌号	厚度(直径) (mm)	抗压,抗拉,抗弯 f	抗剪fv	端面承压 (刨平顶紧) fce
Q235	≤16	215	125	320
	>16~40	205	120	
	>40~100	200	115	
Q345	≤16	305	175	400
	>16~40	295	170	
	>40~63	290	165	

钢材物理指标应符合GB50017-2017中表4.4.8

五. 混凝土部分要求

1. 混凝土采用预拌混凝土,未注明为C30。

预拌混凝土具体要求请见《预拌混凝土》GB/T 14902-2012。

基础垫层砼等级为C15。

圈梁、构造柱、门窗框及压顶砼等级为C25。

混凝土保护层厚度:(从最外层的钢筋表面起算)

部位 构件名称	独立基础、条形基础、筏板 基础梁、承台梁、防水板			墙体			柱、梁				楼板			
	底部	与水、土接触 的顶面或侧面	室内	与水、土 接触面	露天	室内	与水、土 接触面	露天	室内	水池 内侧	与水、土 接触面	露天	室内	水池 内侧
环境类别	二b类	二b类	一类	二b类	二a类	一类	二b类	二a类	一类	二b类	二a类	一类	二b类	二a类
保护层厚度(mm)	50	50	25	40	20	15	40	35	25	20	35	25	20	15

2. 钢筋: HPB300(Φ)级钢筋,设计强度 $f_y=270N/mm^2$

HRB400(Φ)级钢筋,设计强度 $f_y=360N/mm^2$

焊条: E43型用于HPB300钢筋焊,E55型用于HRB400钢筋焊。

受拉钢筋锚固长度 l_a ;抗震锚固长度 l_{aE} ;纵向受拉钢筋绑扎搭接长度 l_{lE} 请见22G101-1图集。

框架梁、柱、梯段板纵向钢筋的抗拉强度实测值与屈服强度实测值的比值不应小于1.25。

框架梁、柱、梯段板纵向钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于1.3。

框架梁、柱、梯段板纵向钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。

本工程钢筋钢材应具有抗拉强度、屈服强度、伸长率和硫、磷含量的合格保证。

3. 受力钢筋优先采用焊接接头,钢筋接头的类型及质量应符合国家现行标准《混凝土结构工程施工

及验收规范》的要求。钢筋接头位置:上部筋在跨中1/3范围内,下部筋在支座处。

六、钢结构制作:

1、构件的放样应按结构的图形和尺寸绘出1:1大样并制作样板和样杆核对无误后

方能进行批量制作。

2、钢材加工前应进行矫正,使之平直,以免影响制作精度。施焊前应严格检查焊件

部位的组装和表面清洁质量。

3、不应在焊缝以外的母材上打火引弧。

4、施焊时应选择合理的焊接顺序以减小焊接变形和焊接应力;减小焊接变形还可采

用反变形措施;减小焊接应力还可采用预热、锤击和整体回火等方法。

5、因焊接而变形的构件可采用机械、冷矫或在严格控制温度的条件下加热热矫的方法进行矫正。

6、热浸镀锌:应符合现行国家标准《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》GB/T13912-2002要求。

七、钢结构安装:

1. 基础施工完成后,应在基础砼强度达到设计要求,基础梁截面尺寸、预埋锚栓中心位置与定位轴线间的偏移和标高在允许范围内并检验合格后再进行上部轻钢结构的安装。

2. 温室钢结构运至施工现场后,如果发生变形,应进行矫正,矫直时须加设垫块。不得采用火焰加热矫直。如有脱焊等缺陷,则应补焊。

3. 钢结构在运输、存放、补焊和安装过程中损坏的涂层必须补涂。

4. 温室钢结构安装应从有柱间支撑的一跨开始。

5. 所有立柱在安装时,应将垂直度调整至允许的公差范围内,然后再安装其他构件。若基础顶面和立柱底板有缝隙,用薄钢片或高标号混凝土填实。

6. 通箍梁安装调整后,不得随意在通箍梁上搁置脚手板。

7. 桁架架安装后,不得在桁架上吊挂起重设施。

8. 安装天沟时,应将天沟连接面擦净并干燥后粘贴建筑双面胶,再拧紧螺栓,最后在螺栓连接处和天沟搭接缝隙用851防水涂料密封。天沟与立柱连接也按此方法。

9. 钢结构安装应保持干燥、整洁,不得在雨中作业。

10. 永久性的普通螺栓连接一端不得垫两个及以上垫圈(天沟内加垫尼龙垫圈除外),并不得采用大螺母替代垫圈。

11. 安装螺栓时,螺栓应自由穿入孔内,不得强行敲打,并不得采用气割扩孔。

12. 当天安装的钢构件应形成稳定的空间体系,并对连接螺栓进行初拧。

13. 所有钢结构安装完成后,经检测、调整符合安装技术要求后紧固所有螺栓。

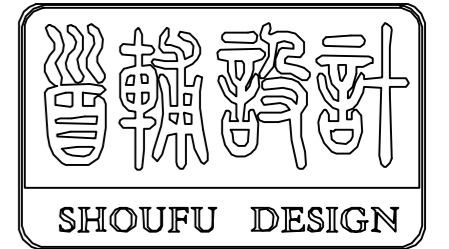
14. 其余未说明处均应按有关施工及验收规范进行施工。

15. 钢材表面原始锈蚀等级和钢材除锈等级标准应符合现行国家标准《涂覆涂料前钢材表面处理

表面清洁度的目视评定》GB/T8923的规定:1)表面原始锈蚀等级为D级的钢材不应用作结构钢;2)喷砂或抛丸用的磨料等表面处理材料应符合防腐产品对表面清洁度和粗糙度的要求,并符合环保要求。

16. 钢结构在制作前,表面应彻底除锈,除锈等级达到Sa2^{1/2}级。

擦伤、脱漆处均应补刷底漆两度,然后刷面漆一度,颜色由业主定。在使用过程中应定期进行涂漆保护。接触面和工地焊缝两侧50mm范围内安装前不漆,待安装后补漆。安装完毕后未刷底漆的部分及补焊、涂装时,环境温度应在5℃-38℃之间,相对湿度不大于85%,钢构件表面有结露时不得涂装,若遇下雨、下雪和大风天气应停止涂装。



首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co.,Ltd.

设计证书编号:A251024117

审查专用章:(SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章:(SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章:(SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
江都区吴桥镇市区“菜篮子”工程
绿色蔬菜保供基地建设项目

子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

项目负责人
PROJECT LEADER

专业负责人
DIVISION CHIEF

审 定
APPROVED BY

审 核
CHECKED BY

校 对
PROOFREAD BY

设 计
DESIGNED BY

制 图
DRAW BY

图纸名称 DRAWING TITLE

图纸说明(二)

工程编号
Design NO.

图 别
DWG.CATEGORY

设计阶段
DESIGN PHASE

比 例
SCALE

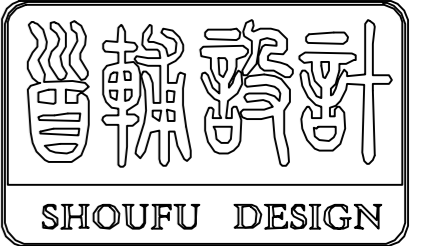
图 号
DWG.NO.

S-03

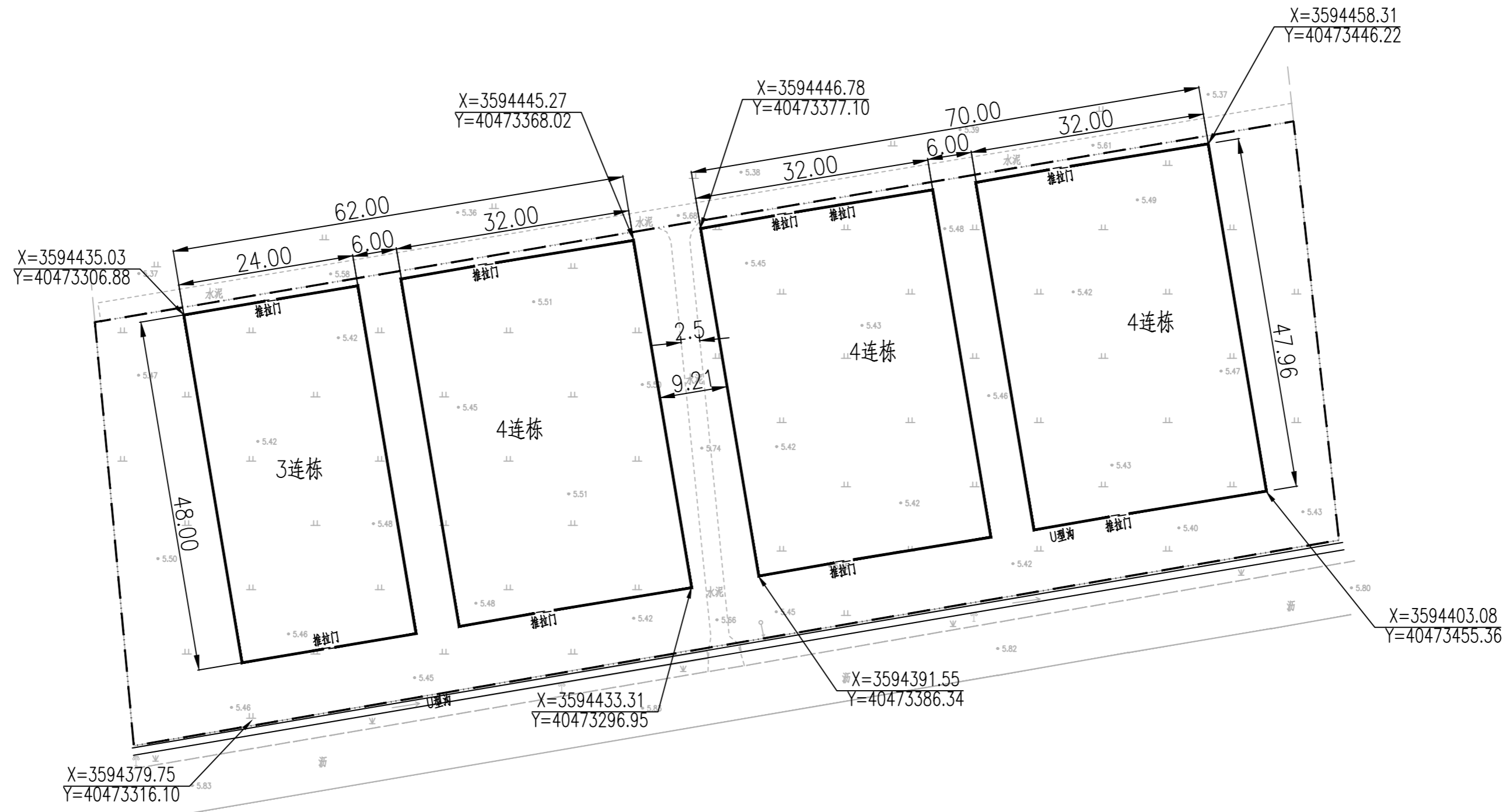
日 期
DATE

2026.03

版本号
VER. NO.



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117



说明:
1、本图尺寸单位以米计。
2、本地块面积约9600m², 即14.4亩; 共建连栋大棚4座, 道路西侧为3连栋+4连栋; 道路东侧为4连栋+4连栋。

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

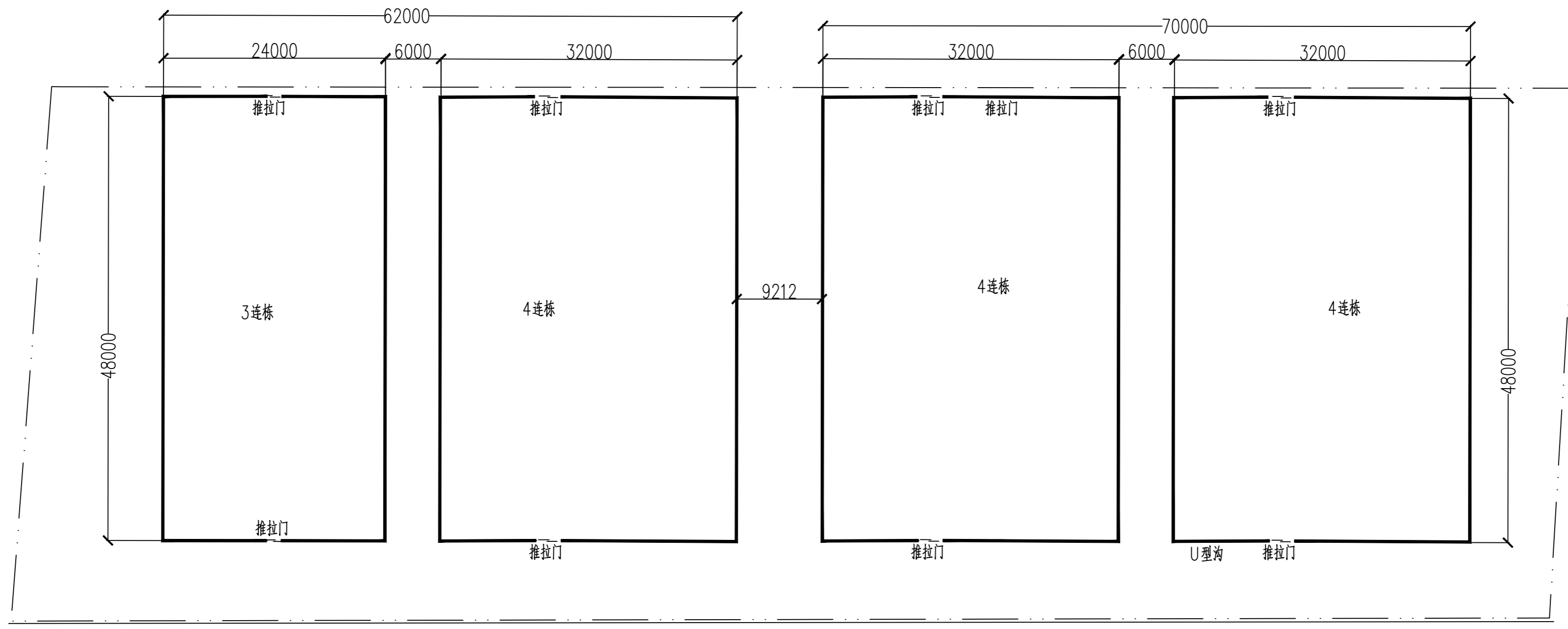
图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府
工程名称 PROJECT NAME
江都区吴桥镇市区“菜篮子”工程
绿色蔬菜保供基地建设项目
子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

项目负责人 PROJECT LEADER		
专业负责人 DIVISION CHIEF		
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY		
校 对 PROOFREAD BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAW BY		

图纸名称 DRAWING TITLE
GSP-8440连栋薄膜温室平面布置图

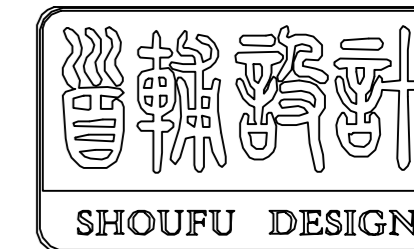
工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-04		
日 期 DATE	2026.03	版本号 VER. NO.	



GSP8440型连栋薄膜温室大棚平面布置图(共计5760m²)

说明:

- 1、本图尺寸单位以米计。
- 2、本地块面积约9600m²，即14.4亩；共建连栋大棚4座，道路西侧为3连栋+4连栋；道路东侧为4连栋+4连栋。



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
江都区吴桥镇市区“菜篮子”工程
绿色蔬菜保供基地建设项目

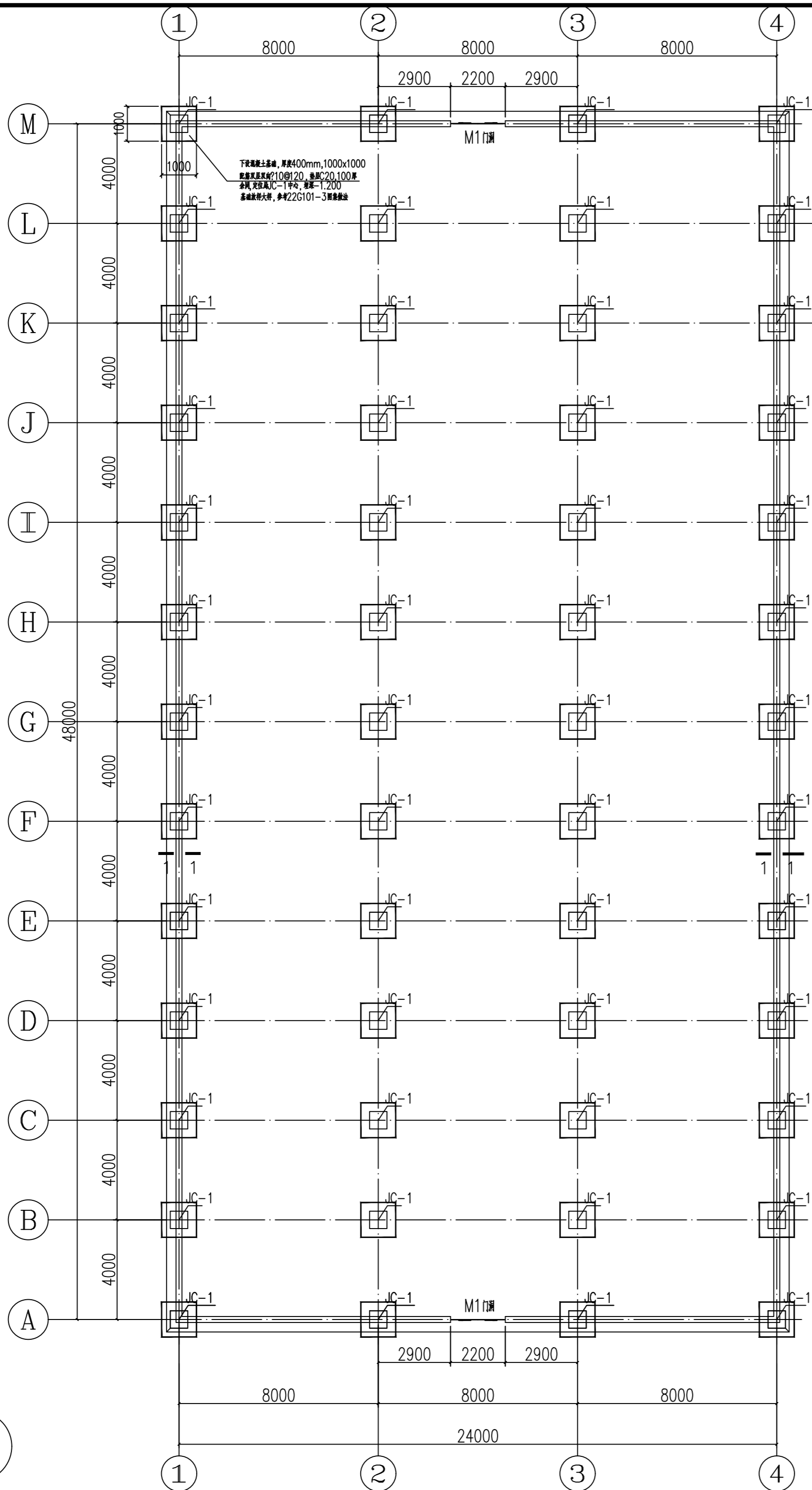
子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

项目负责人 PROJECT LEADER		
专业负责人 DIVISION CHIEF		
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY		
校 对 PROOFREAD BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAW BY		

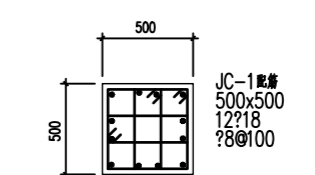
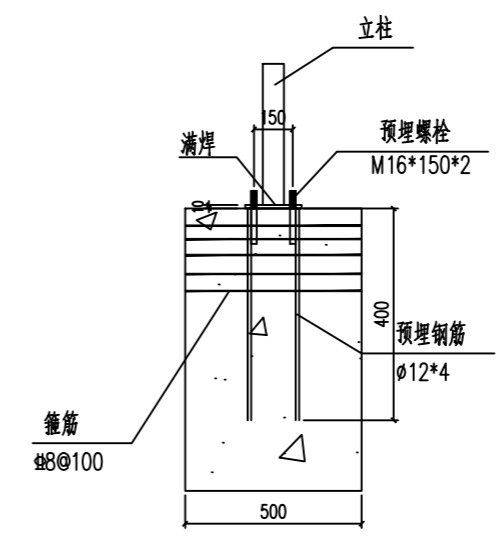
图纸名称 DRAWING TITLE

GSP-8440连栋薄膜温室平面布置图

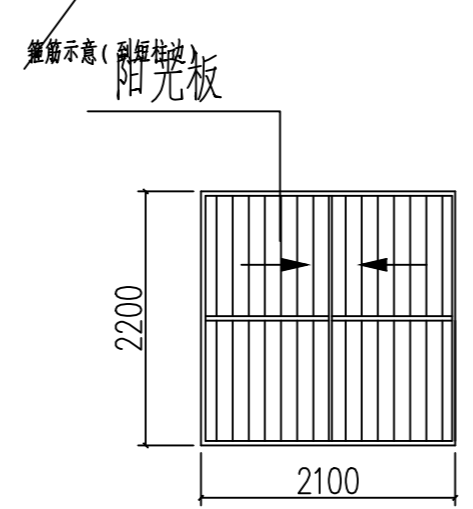
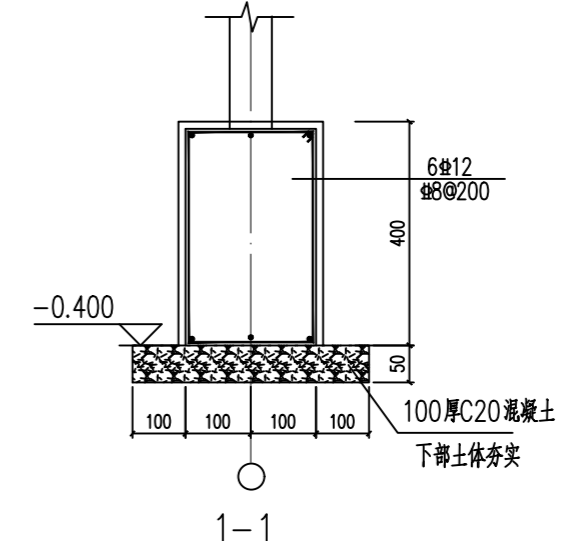
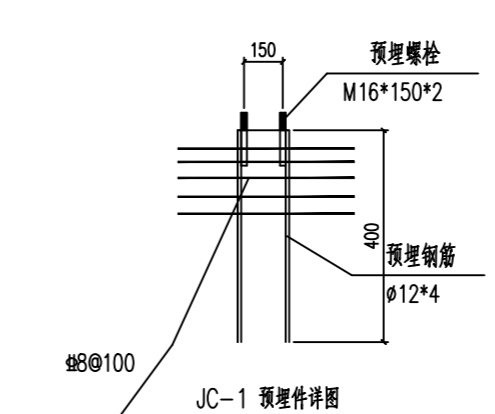
工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-05		
日 期 DATE	2026.03	版本号 VER. NO.	



下层混凝土基础, 厚度400mm, 1000x1000
配筋双层双向φ10@120, 垫层C20, 100厚
本图, 预埋短柱JC-1中心, 间距1.200
基础设计详图, 参号22G101-3 图集做法



JC-1 配筋 1:125
基础短柱



基础设计说明

1. 位于柱中心, 未注明基础埋深-1.200, 基础承载力按照30KPa考虑, 待地勘进场复核后在进行复核方可进行下部施工。
2. 本工程基础开挖好后, 须经设计人员和勘察人员验槽合格后,
3. 基础施工时应无水作业。施工时应同时做好降水处理。
4. 砖砌体: ±0.000以下采用MU20混凝土实心砖, M10水泥砂浆砌筑
5. 基础底面以上室内地坪以下回填土的压实系数不得小于0.94。
6. 开挖基槽时, 如遇到水坑, 枯井, 人防工事, 软弱土层等异常情况, 应通知勘察和设计单位处理, 基槽开挖完毕, 应进行钎探并会同勘察, 设计等相关单位验槽后方可进行下部施工。
7. 图中未尽之事项按现行有关施工及验收规范执行。
8. 地基下表的杂填土应清除, 回填土材料应采用级配良好的砂石、砂土或灰土, 并应分层夯实。压实系数不小于0.97。基础承载力按照30KPa考虑, 待地勘进场复核后在进行复核

3连栋基础平面布置图 1:150

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

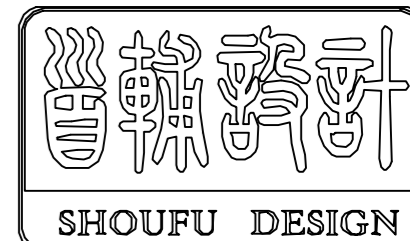
建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府
工程名称 PROJECT NAME
江都区吴桥镇市区“菜篮子”工程
绿色蔬菜保供基地建设项目
子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 DIVISION CHIEF	
审 定 APPROVED BY	
审 核 CHECKED BY	
校 对 PROOFREAD BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAW BY	

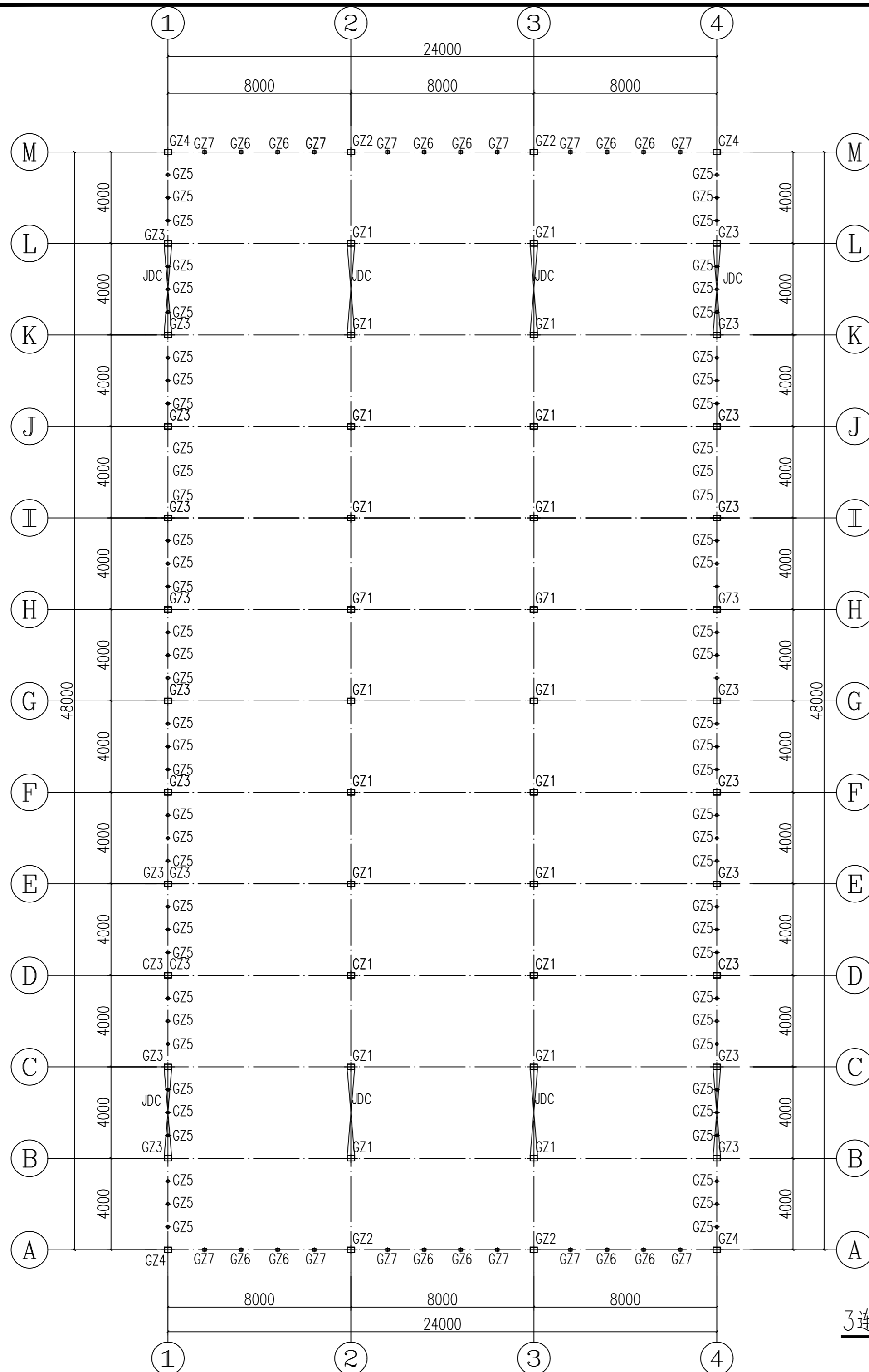
图纸名称 DRAWING TITLE

3连栋基础平面布置图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-06		
日 期 DATE	2026.03	版本号 VER. NO.	



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117



钢结构防火

1. 本建筑耐火等级为二级,耐火极限应达到:

构件名称	柱	梁	楼承板	屋顶承重构件	疏散楼梯
耐火极限(h)	2.5	1.5	1.0	1.0	1.0

2. 室内钢结构、轻型屋盖钢结构,当规定其耐火极限在2.5h及以下时,可选用膨胀型钢结构防火涂料;当规定其耐火极限在2.5h以上时及室内隐蔽构件,应选用非膨胀型钢结构防火涂料。

薄涂型防火涂料构造做法参见06SG501-9页。
薄涂型做法: 1) 清理基层,除锈等级不低于Sa2.5 2) 刷环氧防锈漆

3) 喷底层涂料2~3遍,每遍厚度<2.5,最后一遍抹平 4) 喷面层涂料1~2遍。

根据《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)P412-441附录1的规定,耐火极限达到1.5h,薄涂型涂料保护层最小厚度7.0mm;耐火极限达到1.0h,薄涂型涂料保护层最小5.5mm。

厚涂型防火涂料构造做法参见06SG501-10页。

厚涂型做法: 1) 清理基层,除锈等级不低于Sa2.5 2) 刷环氧防锈漆

3) 喷底厚涂料分遍完成,每遍厚度5~10,最后一遍抹平 4) 喷面层涂料1~2遍。

根据《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)P412-441附录1的规定,耐火极限达到2.5h,厚涂型涂料保护层最小厚度40mm。

3. 防火涂料的性能要求:

1) 对于非膨胀型钢结构防火涂料、防火板,其等效热传导系数为0.08W/m²·℃,等效热阻系数为0.4246m²·℃/W,其厚度可按《建筑钢结构防火技术规范》中附录A规定的防火保护层的施用厚度取用,且不小于10mm;涂层厚度大于等于30mm的构件,涂层内应设置与钢构件相连接的钢丝网。

2) 对于膨胀型防火涂料,其等效热传导系数为0.08W/m²·℃,等效热阻系数为0.3036m²·℃/W,其厚度可根据涂层的等效热阻直接确定其施用厚度;

4. 膨胀型防火涂料应给出最大使用厚度、最小使用厚度的等效热阻以及防火涂料使用厚度按最大使用厚度与最小使用厚度之差的1/4递增的等效热阻,其他厚度下的等效热阻可采用线性插值方法确定。

5. 防火涂料厚度由厂家对照《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)P409-446附录防火涂料具体厚度以厂家测试满足要求后实际厚度为准。

防火构造需满足GB51249-2017中4.2条规定“各类建筑构件的燃烧性能和耐火极限”

以及《建筑钢结构防火技术规范》GB 51249-2017技术要求结合实际产品说明确定,应能满足建筑装修厚度要求,并得到消防部门认可。

6. 防火涂料的粘结强度,膨胀型不得小于0.15MPa,非膨胀型不得小于0.04MPa。防火涂料的抗压强度,非膨胀型不得小于0.3MPa,检查方法应符合现行国家标准《建筑构件耐火试验方法》GB/T 9978的规定。涂层质量及厚度的检查方法应按现行国家标准《漆膜附着力量测定法》GB 1720或《色漆和清漆漆膜的划格试验》GB/T 9286的规定执行,并按按构件数的1%抽查,且不应少于3件,每件检测3处。

材料说明表	
GZ1	主立柱 方管100*50*2.5 L=3500
GZ2	山墙立柱 方管100*50*2.5 L=3500
GZ3	边侧立柱 方管100*50*2.5 L=3500
GZ4	转角立柱 方管100*50*2.5 L=3500
GZ5	边侧副立柱 圆管φ32*1.5 L=3800
GZ6	山墙副立柱1 方管40*60*2.0 L=5600
GZ7	山墙副立柱2 方管40*60*2.0 L=5000
JDC	立柱剪刀撑 12mm钢筋(中间与两侧不一致,详看侧面图及侧剖面图)

3连栋基础钢立柱平面布置图 1:150

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
江都区吴桥镇市区“菜篮子”工程
绿色蔬菜保供基地建设项目

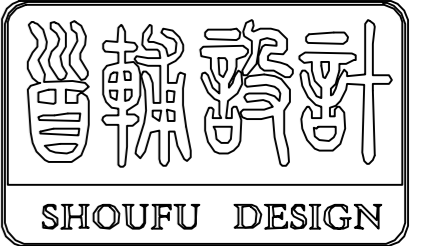
子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 DIVISION CHIEF	
审 定 APPROVED BY	
审 核 CHECKED BY	
校 对 PROOFREAD BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAW BY	

图纸名称 DRAWING TITLE

3连栋基础钢立柱平面布置图

工程编号 Design NO.	图 别 DWG. CATEGORY
设计阶段 DESIGN PHASE	比 例 SCALE
图 号 DWG. NO.	S-07
日 期 DATE	2026. 03
版本号 VER. NO.	



首辅工程设计有限公司

ShouFu Engineering Design Co., Ltd.

设计证书编号: A251024117

钢结构防火

1. 本建筑耐火等级为二级,耐火极限应达到:

构件名称	柱	梁	楼板	屋顶承重构件	疏散楼梯
耐火极限(h)	2.5	1.5	1.0	1.0	1.0

2. 室内钢结构,轻型屋盖钢结构,当规定其耐火极限在2.5h及以下时,可选用膨胀型钢结构防火涂料;当规定其耐火极限在2.5h以上时及室内隐蔽构件,应选用非膨胀型钢结构防火涂料。

薄涂型防火涂料构造做法参见06SG501-9页。

薄涂型做法: 1) 清理基层,除锈等级不低于Sa2.5 2) 刷环氧防锈漆

3) 喷底层涂料2~3遍,每遍厚度≤2.5,最后一遍抹平 4) 喷面层涂料1~2遍。

根据《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)P412-441附录1的规定,耐火极限达到1.5h,薄涂型涂料保护层最小厚度7.0mm;耐火极限达到1.0h,薄涂型涂料保护层最小5.5mm。

厚涂型防火涂料构造做法参见06SG501-10页。

厚涂型做法: 1) 清理基层,除锈等级不低于Sa2.5 2) 刷环氧防锈漆

3) 喷底厚涂料分遍完成,每遍厚度5~10,最后一遍抹平 4) 喷面层涂料1~2遍。

根据《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)P412-441附录1的规定,耐火极限达到2.5h,厚涂型涂料保护层最小厚度40mm。

3. 防火涂料的性能要求:

1) 对于非膨胀型钢结构防火涂料,防火板,其等效热传导系数为0.08W/m²·℃,等效热阻系数为0.4246m²·℃/W,其厚度可按《建筑钢结构防火技术规范》中附录A规定的防火保护层的施用厚度取用,且不小于10mm;涂层厚度大于等于30mm的构件,涂层内应设置与钢构件相连接的钢丝网。

2) 对于膨胀型防火涂料,其等效热传导系数为0.08W/m²·℃,等效热阻系数为0.3036m²·℃/W,其厚度可根据涂层的等效热阻直接确定其施用厚度;

4. 膨胀型防火涂料应给出最大使用厚度、最小使用厚度的等效热阻以及防火涂料使用厚度按最大使用厚度与最小使用厚度之差的1/4递增的等效热阻,其他厚度下的等效热阻可采用线性插值方法确定。

5. 防火涂料厚度由厂家对照《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)P409-446附录防火涂料具体厚度以厂家测试满足要求后实际厚度为准。

防火构造需满足GB51249-2017中4.2条规定“各类建筑构件的燃烧性能和耐火极限”

以及《建筑钢结构防火技术规范》GB 51249-2017技术要求结合实际产品说明确定,应能满足建筑装修厚度要求,并得到消防部门认可。

6. 防火涂料的粘结强度,膨胀型不得小于0.15MPa,非膨胀型不得小于0.04MPa。防火涂料的抗压强度,非膨胀型不得小于0.3MPa,检查方法应符合现行国家标准《建筑构件耐火试验方法》GB/T 9978的规定。

涂层质量及厚度的检查方法应按现行国家标准《漆膜附着力量测定法》GB 1720或《色漆和清漆

漆膜的划格试验》GB/T 9286的规定执行,并按按构件数的1%抽查,且不应少于3件,每件检测3处。

材料说明表	
GZ1	主立柱 方管100*50*2.5 L=3500
GZ2	山墙立柱 方管100*50*2.5 L=3500
GZ3	边侧立柱 方管100*50*2.5 L=3500
GZ4	转角立柱 方管100*50*2.5 L=3500
GZ5	边侧副立柱 圆管φ32*1.5 L=3800
GZ6	山墙副立柱1 方管40*60*2.0 L=5600
GZ7	山墙副立柱2 方管40*60*2.0 L=5000
JDC	立柱剪刀撑 12mm钢筋(中间与两侧不一致,详看侧面图及侧剖面图)

4连栋基础钢立柱平面布置图 1:150

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUE)

建设单位 Client

扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
江都区吴桥镇市区“菜篮子”工程
绿色蔬菜保供基地建设项目

子项名称 SUB-PROJECT NAME

GSP-8440连栋薄膜温室

项目负责人

PROJECT LEADER

专业负责人

DIVISION CHIEF

审 定

APPROVED BY

审 核

CHECKED BY

校 对

PROOFREAD BY

设 计

DESIGNED BY

制 图

DRAW BY

图纸名称 DRAWING TITLE

4连栋基础钢立柱平面布置图

工程编号

Design NO.

图 别

DWG. CATEGORY

设计阶段

DESIGN PHASE

比 例

SCALE

图 号

DWG. NO.

S-09

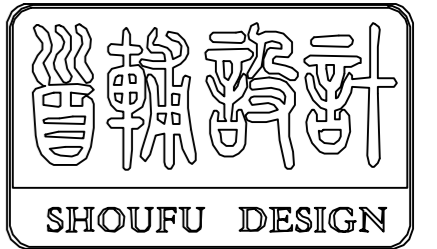
日 期

DATE

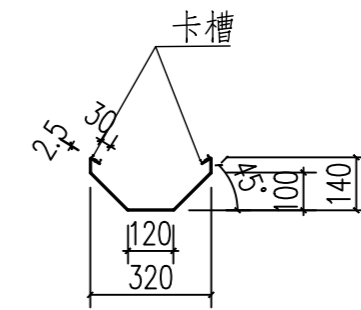
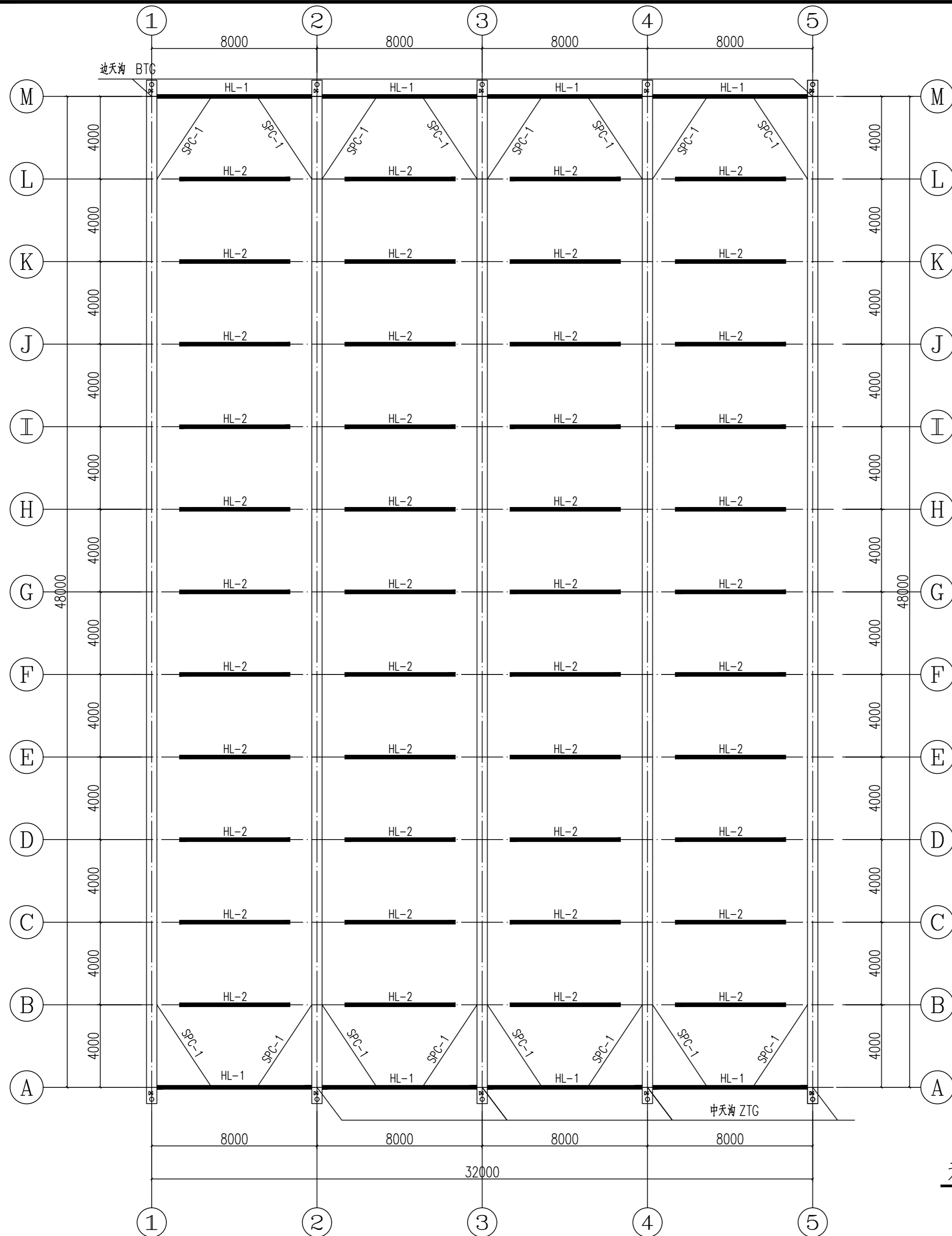
2026.03

版本号

VER. NO.



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117



天沟大样图

说明:

1. 天沟采用 2.5mm 厚度镀锌钢板折弯;
2. 天沟连接均采用镀锌螺栓、螺母、垫片连接, 接口处要求做防水处理, 保证不漏水, 安装后做漏水试验;
3. 天沟展开宽度 500mm.

材料说明表

HL-1	山头横梁 方管60*40*2.0 L=7898
HL-2	中间水平横梁 方管60*40*2.0 L=7898
SPC-1	山头水平撑 圆管42*2.0 L=4800
DC	端天沟
ZTG	中天沟
BTG	边天沟

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client

扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME

江都区吴桥镇市区“菜篮子”工程
绿色蔬菜保供基地建设项目

子项名称 SUB-PROJECT NAME

GSP-8440连栋薄膜温室

项目负责人

PROJECT LEADER

专业负责人

DIVISION CHIEF

审定

APPROVED BY

审核

CHECKED BY

校对

PROOFREAD BY

设计

DESIGNED BY

制图

DRAW BY

图纸名称 DRAWING TITLE

天沟及横梁平面布置图

工程编号

Design NO.

设计阶段

DESIGN PHASE

图号

DWG. NO.

日期

DATE

图别

DWG. CATEGORY

比例

SCALE

图号

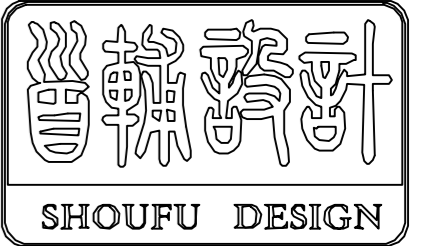
S-10

版本号

VER. NO.

天沟及横梁平面布置图

1:150



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
江都区吴桥镇市区“菜篮子”工程
绿色蔬菜保供基地建设项目

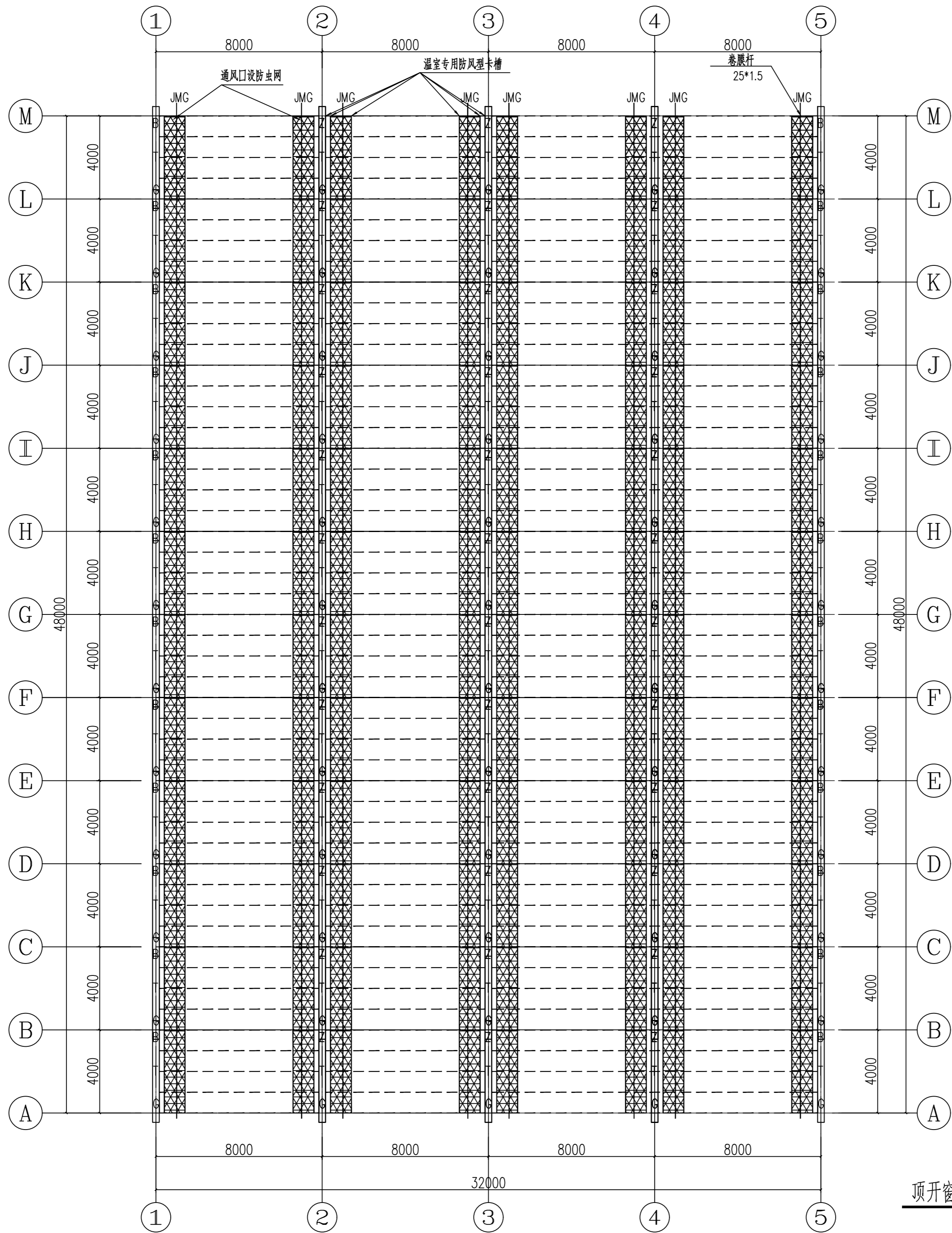
子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

项目负责人 PROJECT LEADER		
专业负责人 DIVISION CHIEF		
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY		
校 对 PROOFREAD BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAW BY		

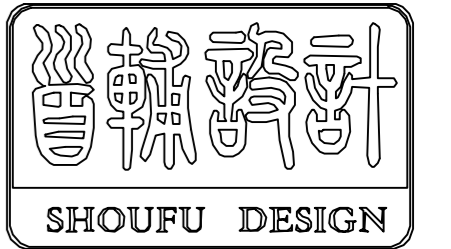
图纸名称 DRAWING TITLE

顶开窗平面布置图

工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-12	版本号 VER. NO.	
日 期 DATE	2026. 03		



顶开窗平面布置图 1:150



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
江都区吴桥镇市区“菜篮子”工程
绿色蔬菜保供基地建设项目

子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

项目负责人
PROJECT LEADER

专业负责人
DIVISION CHIEF

审定
APPROVED BY

审核
CHECKED BY

校对
PROOFREAD BY

设计
DESIGNED BY

制图
DRAW BY

图纸名称 DRAWING TITLE

外遮阳骨架平面布置图

工程编号
Design NO.

图别
DWG. CATEGORY

设计阶段
DESIGN PHASE

比例
SCALE

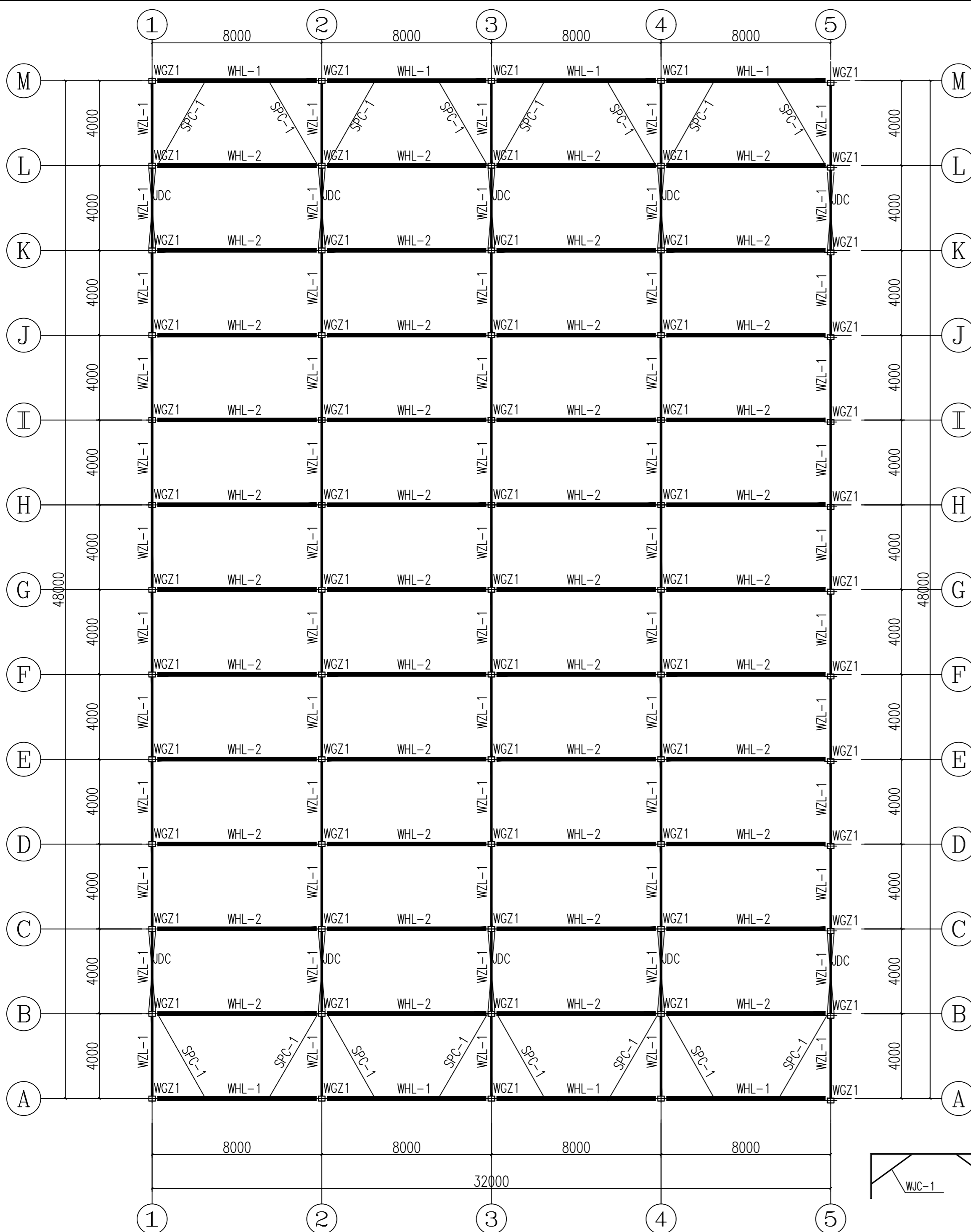
图号
DWG. NO.

S-13

日期
DATE

2026. 03

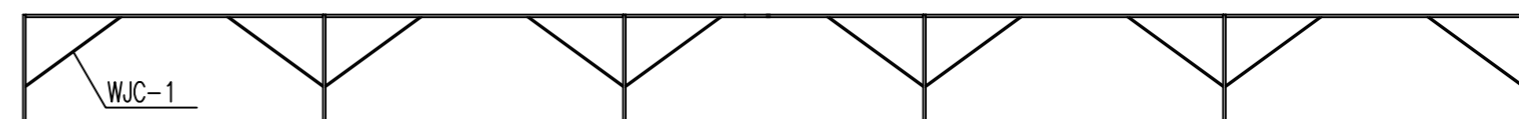
版本号
VER. NO.



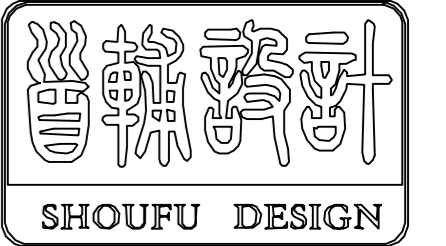
外遮阳骨架平面布置图 1:150

外遮阳骨架说明表

编号	名称	规格	长度
WGZ-1	遮阳立柱	□ 40*60*2	2500
WHL-1	遮阳端横梁	□ 50*70*2.5	7998
WHL-2	遮阳横梁	□ 50*50*2	7938
WZL-1	遮阳纵梁	□ 30*50*2	3998
SPC-1	山头水平撑	∅42*2.0	4800
SPC-2	中水平撑	∅32*1.5	4800
WJC-1	立柱横梁角撑	∅32*1.5	3000
JDC	上剪刀撑	∅8 钢管	4500



1-1 剖面图 (A 轴-K 轴)



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
江都区吴桥镇市区“菜篮子”工程
绿色蔬菜保供基地建设项目

子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

项目负责人
PROJECT LEADER

专业负责人
DIVISION CHIEF

审定
APPROVED BY

审核
CHECKED BY

校对
PROOFREAD BY

设计
DESIGNED BY

制图
DRAW BY

图纸名称 DRAWING TITLE

电气系统平面布置图

工程编号
Design NO.

图别
DWG. CATEGORY

设计阶段
DESIGN PHASE

比例
SCALE

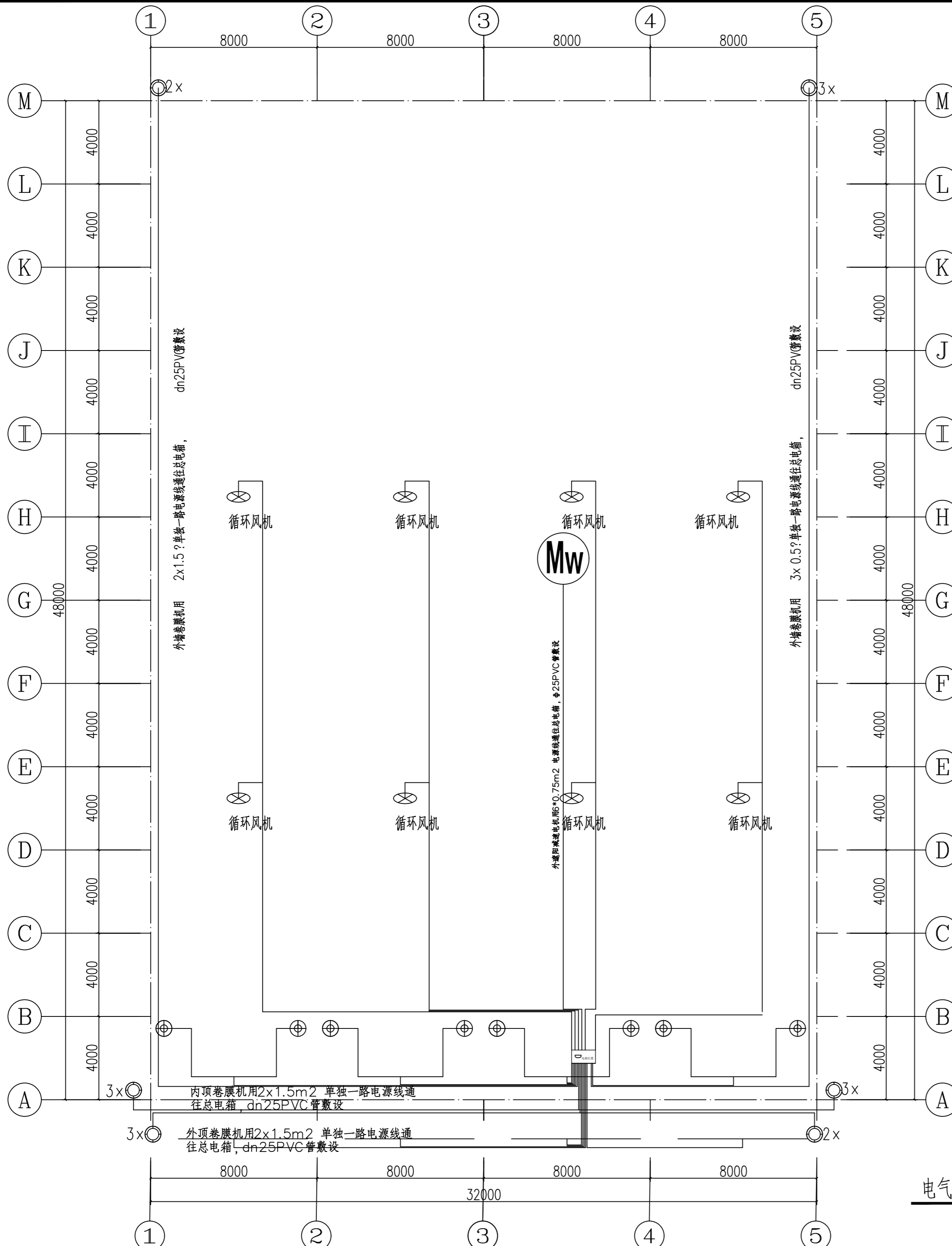
图号
DWG. NO.

S-14

日期
DATE

2026. 03

版本号
VER. NO.



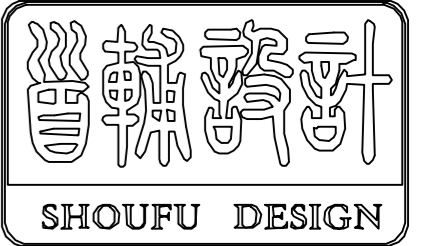
电气系统设备表

名称	数量	单位	相数	单台负荷
D 电控箱	1	台		
Mw 外遮阳电机	1	台	三相	0.55KW
⊕ 顶卷膜机	10	台	单相	0.06KW
⊙ 四周卷膜机	6	台	单相	0.06KW
⊗ 循环风机	10	台	三相	0.18KW

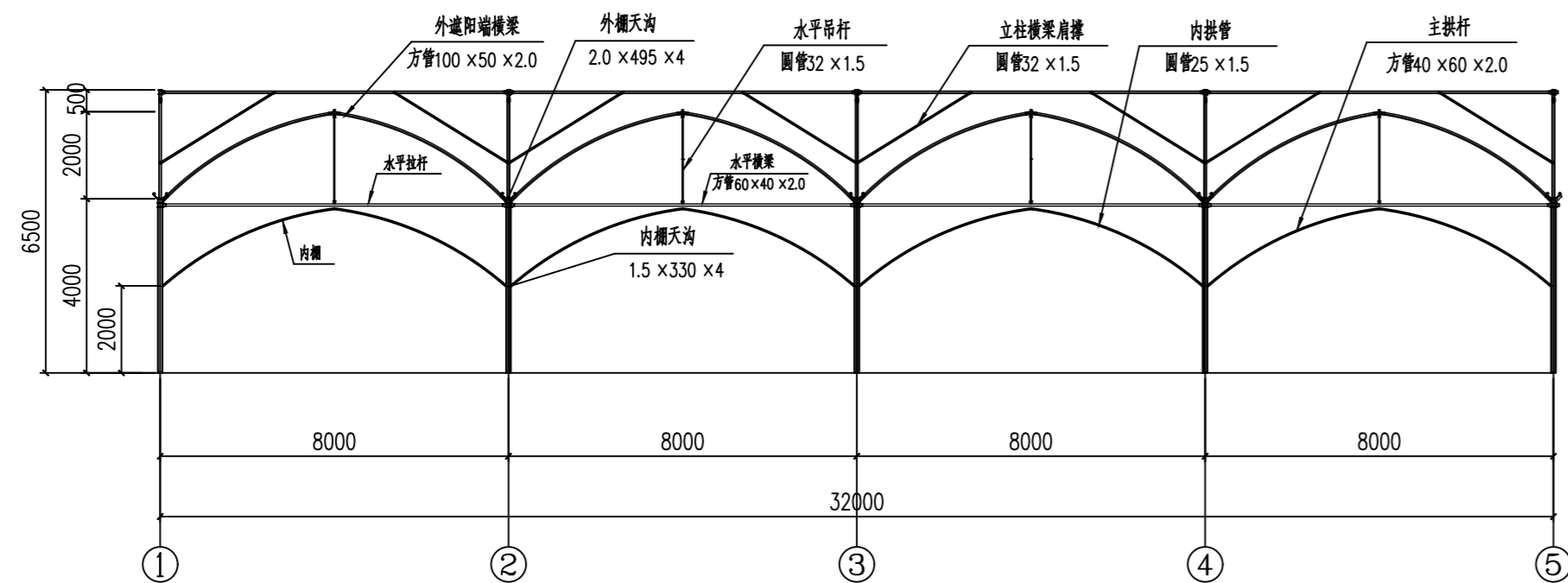
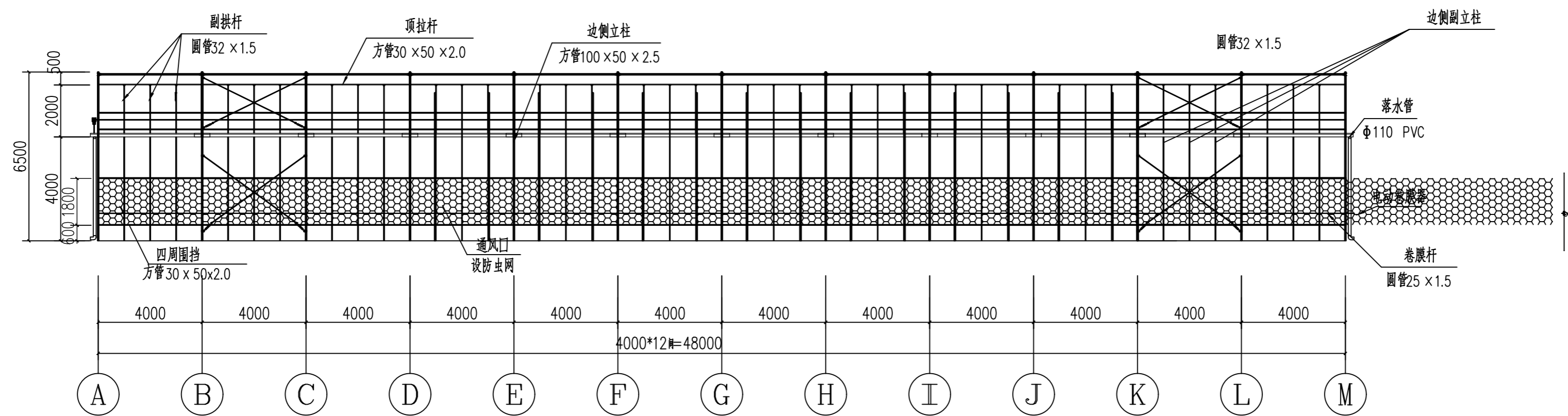
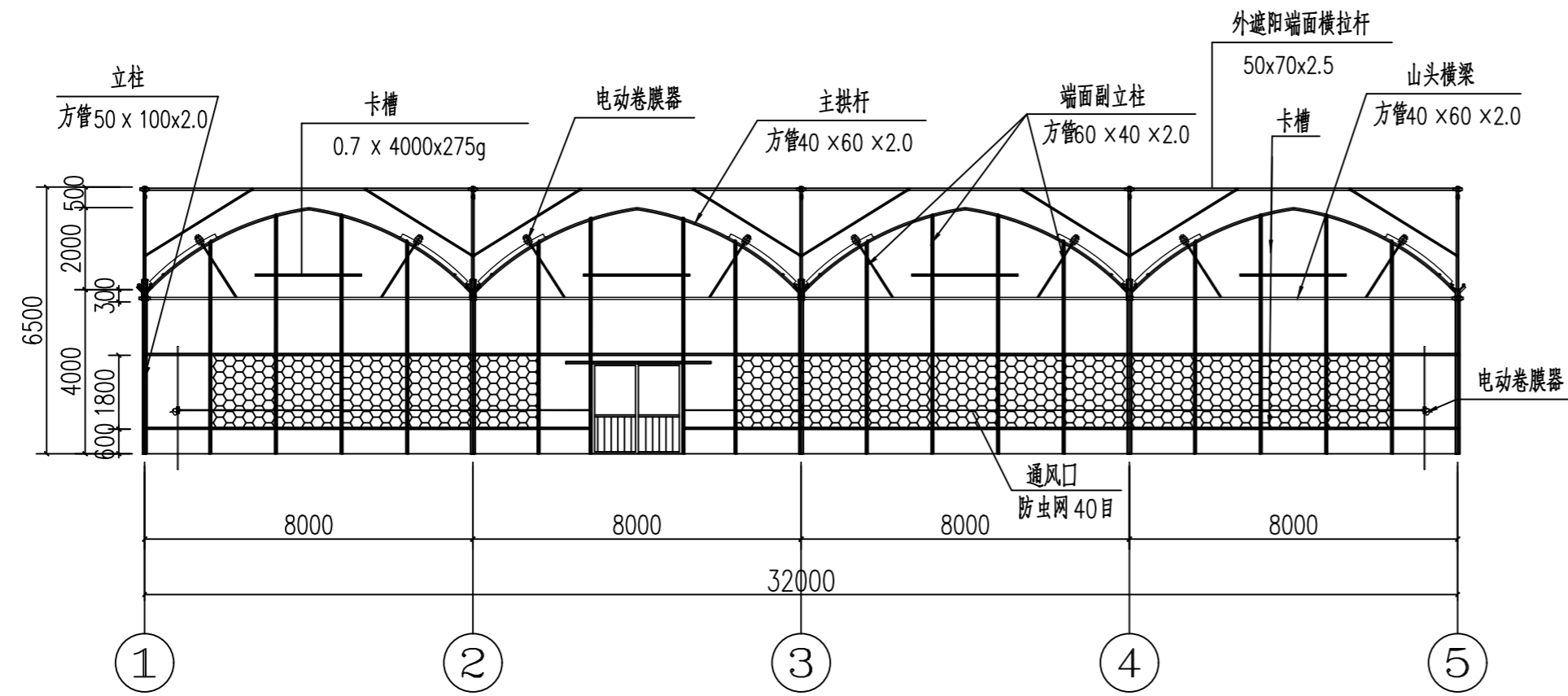
说明:

- 1、用户将电源引至温室电控箱。
- 2、不在线槽的电线必须穿PVC管,不能穿PVC管的地方要穿塑料管。
- 3、所有用电设备必须与温室主体可靠连接。

电气系统平面布置图 1:150



首辅工程设计有限公司
ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
设计证书编号: A251024117



审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
江都区吴桥镇市区“菜篮子”工程
绿色蔬菜保供基地建设项目

子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

项目负责人
PROJECT LEADER

专业负责人
DIVISION CHIEF

审定
APPROVED BY

审核
CHECKED BY

校对
PROOFREAD BY

设计
DESIGNED BY

制图
DRAW BY

图纸名称 DRAWING TITLE

立面、侧面

工程编号
Design NO.

图别
DWG. CATEGORY

设计阶段
DESIGN PHASE

比例
SCALE

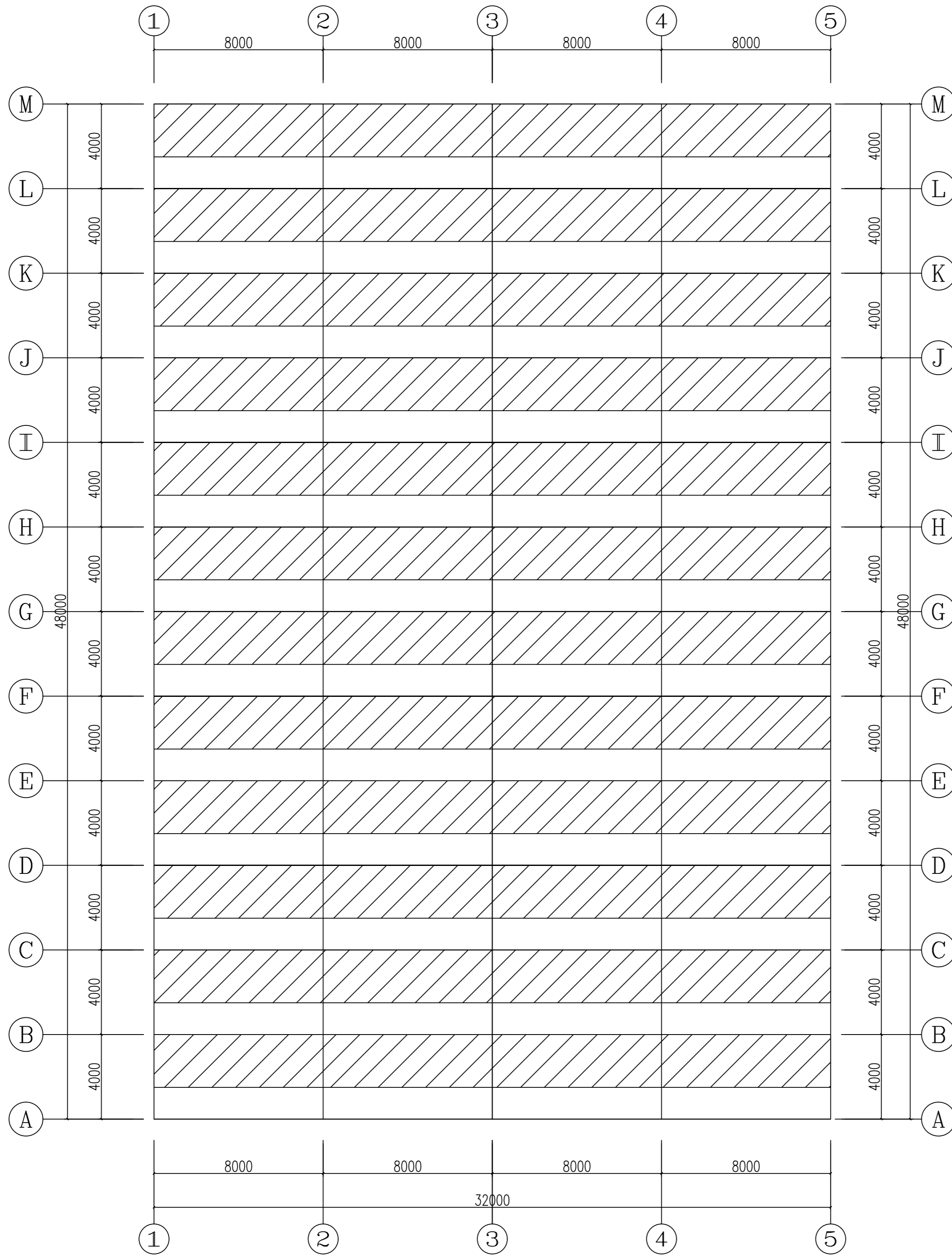
图号
DWG. NO.

S-15

日期
DATE

2026. 03

版本号
VER. NO.



技术参数

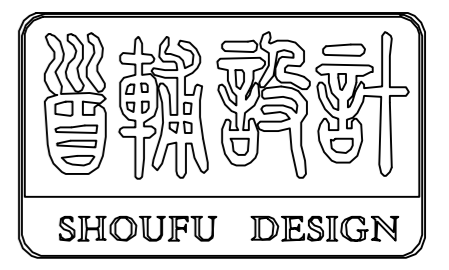
行程: 4m.
 运行速度: 1.7m/min.
 单程运行时间: 2.4min.
 电源 380V, 三相, 50Hz.

外遮阳系统安装在距离温室顶部 500mm 位置, 系统沿横梁至横梁方向运动, 行程约 3.8m, 系统采用框架结构, 该外遮阳系统分为 3 组, 为了保证系统的可靠性, 在本项目中采用最先进的齿轮-齿条驱动系统。该系统由以下部分组成: 拉幕架、减速电机、电机安装底座、链型连接器、齿条、齿轮副、推杆、齿条-推杆接头、驱动轴、驱动轴焊接头、推杆支撑滚轮、幕布牵引型材、推杆-牵引型材连接卡、铝合金驱动卡、紧线器、LS 线、幕布等。

1.遮阳网及托、压幕线:
 托、压幕线采用 PET1822T 高强度抗紫外线黑色聚酯线, 抗拉强度 280kgf, 断裂伸长率 8%, 托幕线每 0.5m 布置一根, 压幕线每 1m 布置一根。

遮阳网材料采用国产优质黑色遮阳网, 遮阳率 75%, 使用寿命 ≥5 年, 整体系统限位准确, 运行平稳可靠, 操作安全。

外遮阳平面布置图 1:150



首辅工程设计有限公司
 ShouFu Engineering Design Co., Ltd.
 设计证书编号: A251024117

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
 扬州市江都区吴桥镇人民政府

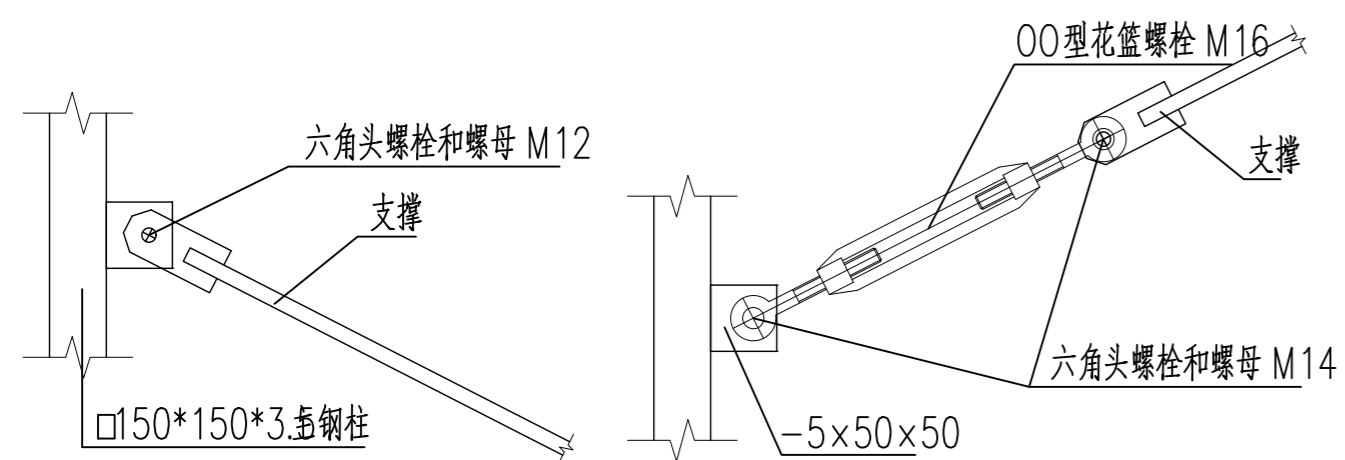
工程名称 PROJECT NAME
 江都区吴桥镇市区“菜篮子”工程
 绿色蔬菜保供基地建设项目

子项名称 SUB-PROJECT NAME
 GSP-8440连栋薄膜温室

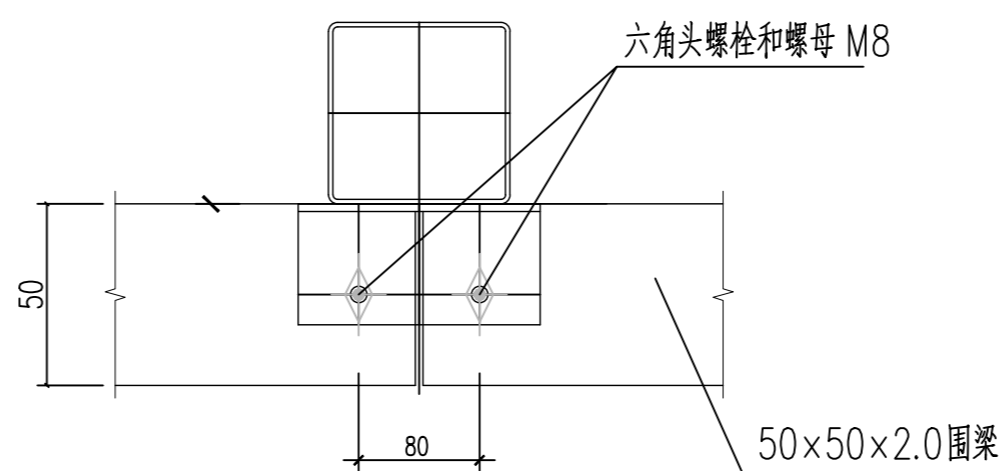
项目负责人 PROJECT LEADER		
专业负责人 DIVISION CHIEF		
审 定 APPROVED BY		
审 核 CHECKED BY		
校 对 PROOFREAD BY		
设 计 DESIGNED BY		
制 图 DRAW BY		

图纸名称 DRAWING TITLE
 外遮阳平面布置图

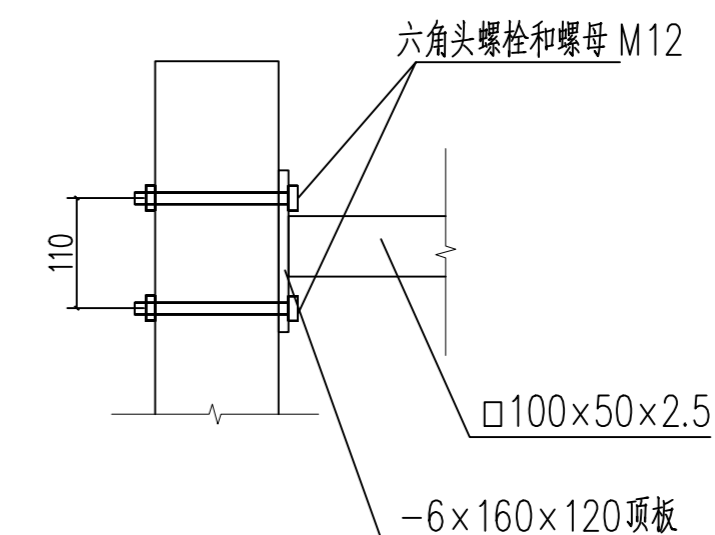
工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-16		
日 期 DATE	2026. 03	版本号 VER. NO.	



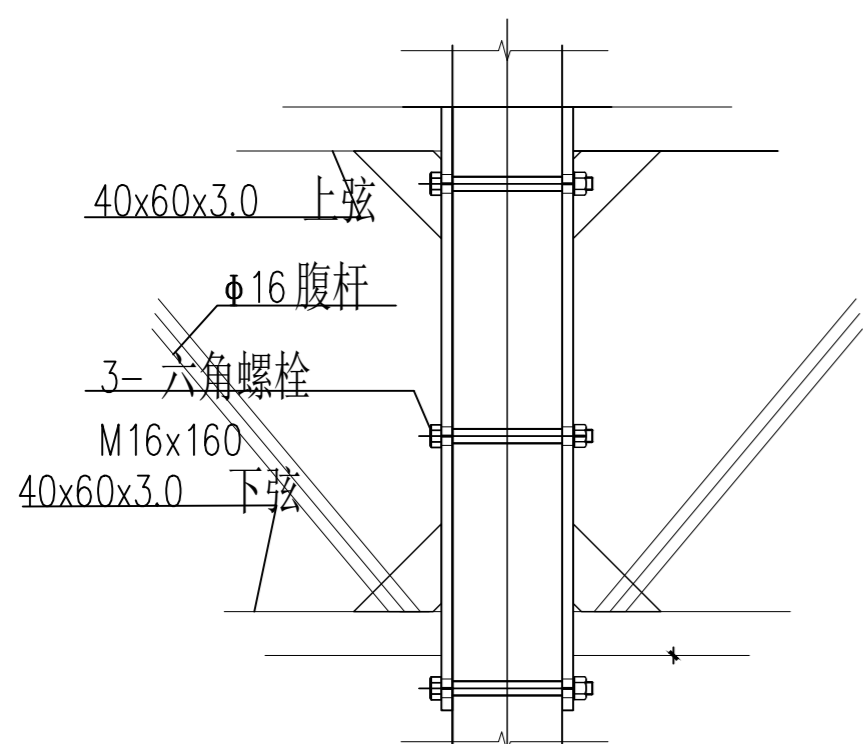
垂直支撑与立柱连接



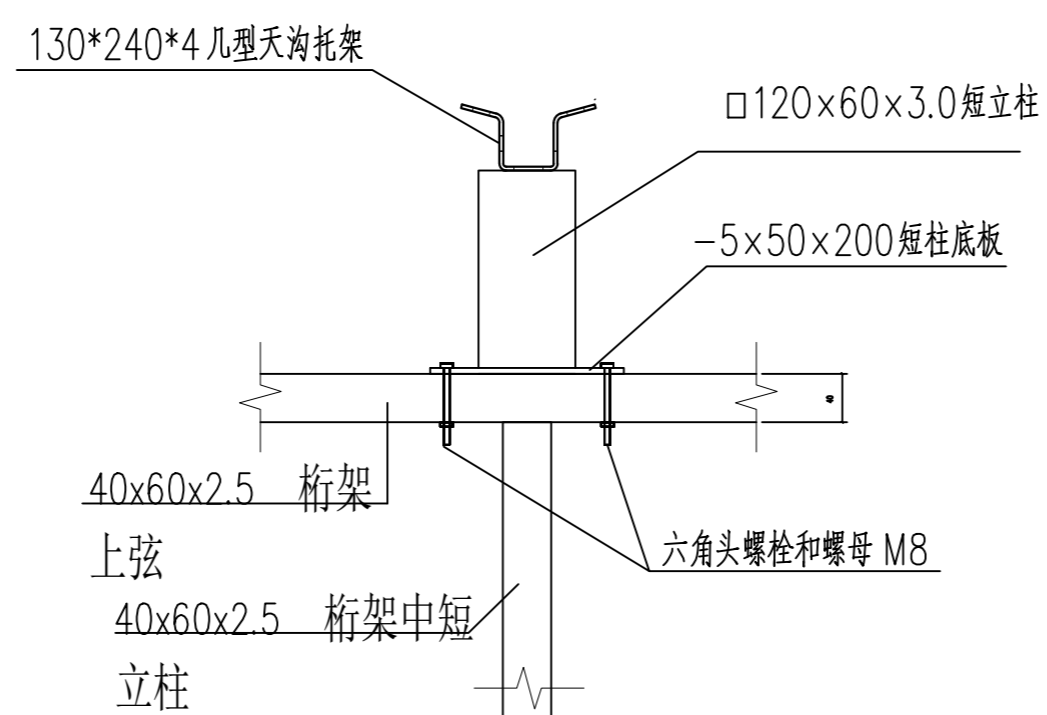
墙梁与立柱连接



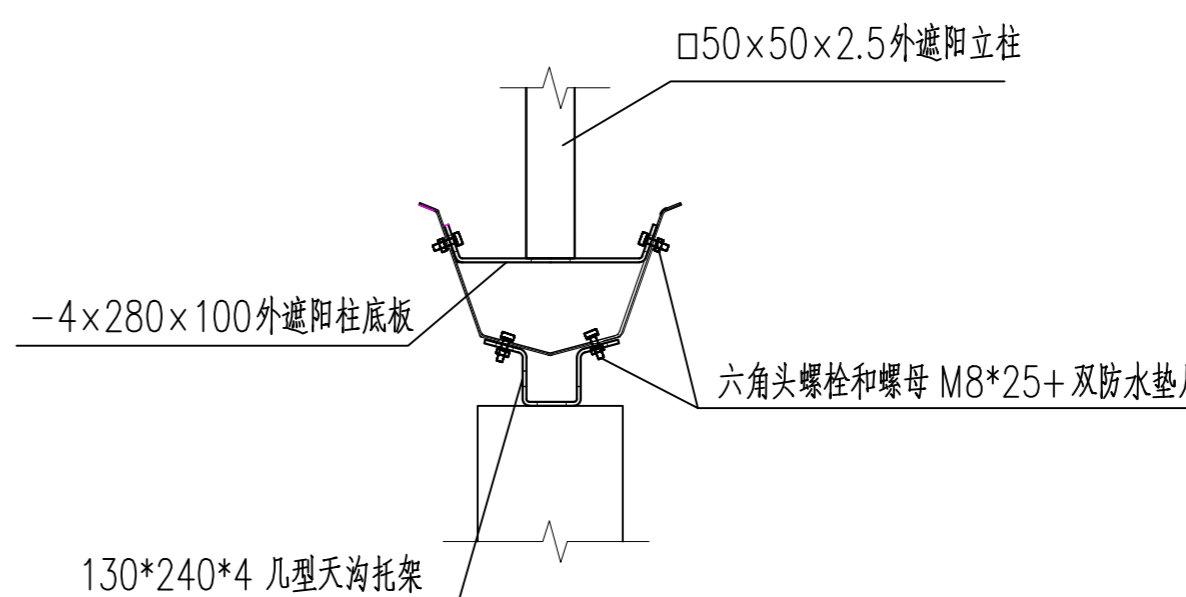
门梁、顶拉幕梁与立柱连接



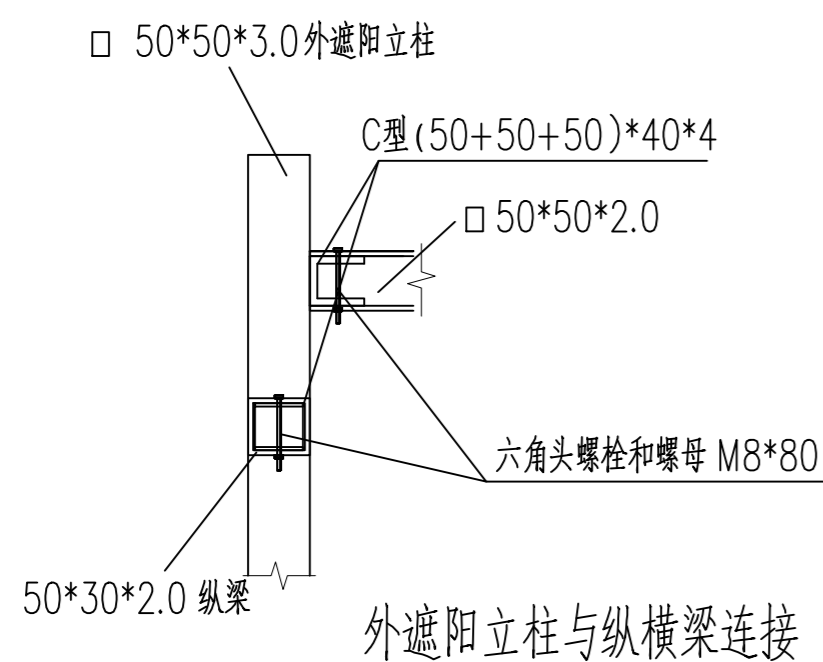
桁架与立柱连接



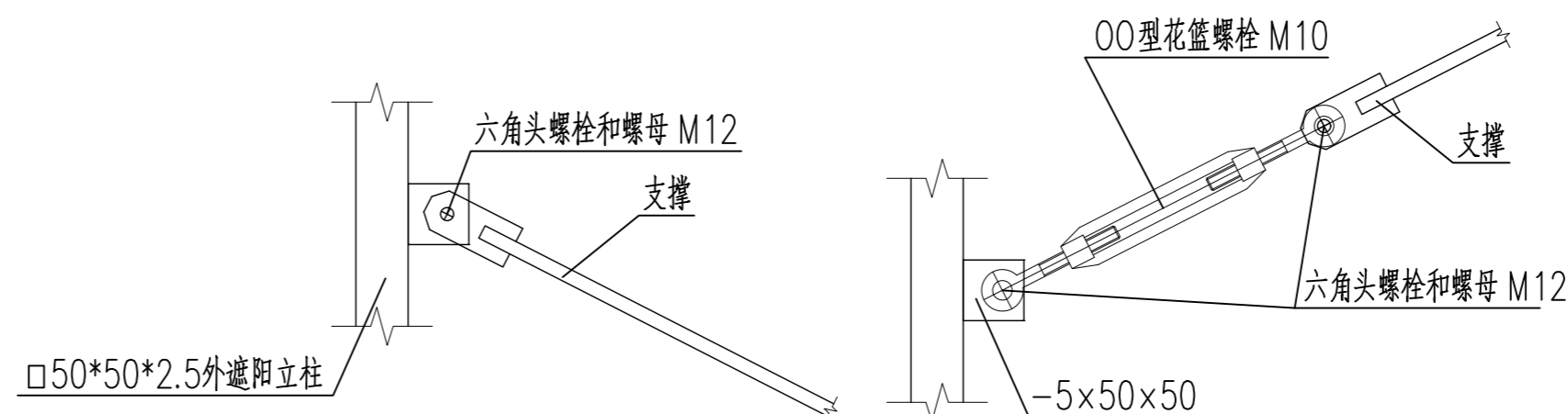
桁架与桁架短立柱连接



天沟与外遮阳立柱与几型托架连接



外遮阳立柱与纵横梁连接



外遮阳剪刀撑与立柱连接

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
江都区吴桥镇市区“菜篮子”工程
绿色蔬菜保供基地建设项目

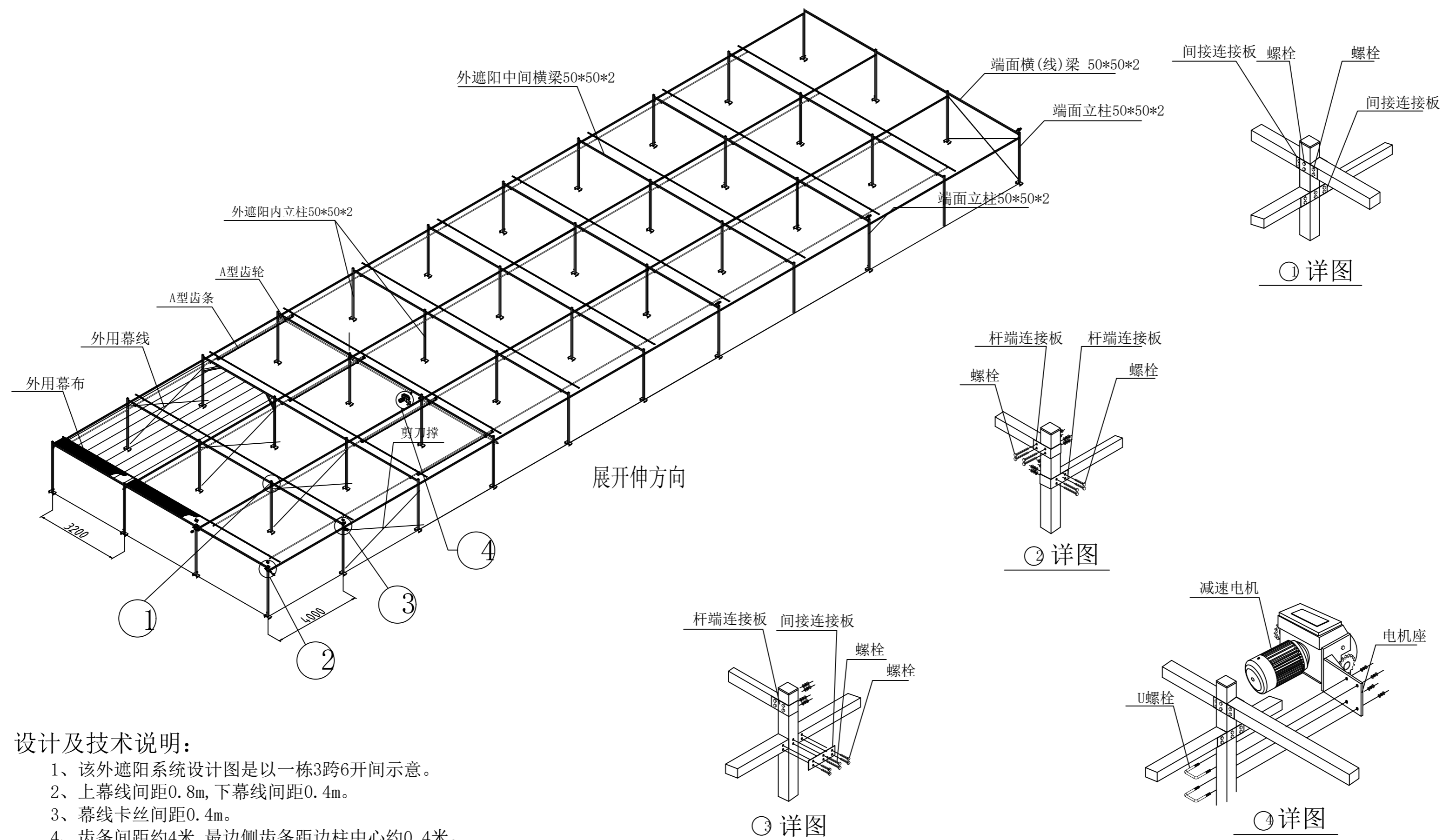
子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

项目负责人 PROJECT LEADER		
专业负责人 DIVISION CHIEF		
审定 APPROVED BY		
审核 CHECKED BY		
校对 PROOFREAD BY		
设计 DESIGNED BY		
制图 DRAW BY		

图纸名称 DRAWING TITLE

钢结构安装节点 (-)

工程编号 Design NO.		图别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比例 SCALE	
图号 DWG. NO.	S-17		
日期 DATE	2026.03	版本号 VER. NO.	



设计及技术说明:

- 1、该外遮阳系统设计图是以一栋3跨6开间示意。
- 2、上幕线间距0.8m, 下幕线间距0.4m。
- 3、幕线卡丝间距0.4m。
- 4、齿条间距约4米, 最边侧齿条距边柱中心约0.4米。
- 5、推拉杆缩口处用12#x25自攻钉连接。
- 6、注意“齿条连接”安装方位。
- 7、幕杆间用连接板及铆钉连接。
- 8、传动轴间用抱箍及螺栓连接。
- 9、幕布用卡丝卡于幕杆中。
- 10、多跨斜拉撑位于自两个端面分别起算, 内空的第二个4米开间位置。

外遮阳安装图

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
江都区吴桥市区“菜篮子”工程
绿色蔬菜保供基地建设项目

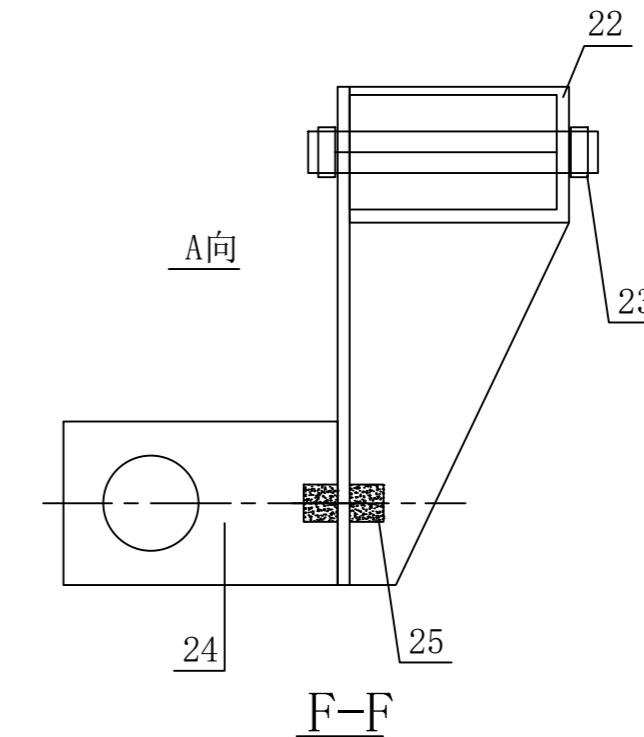
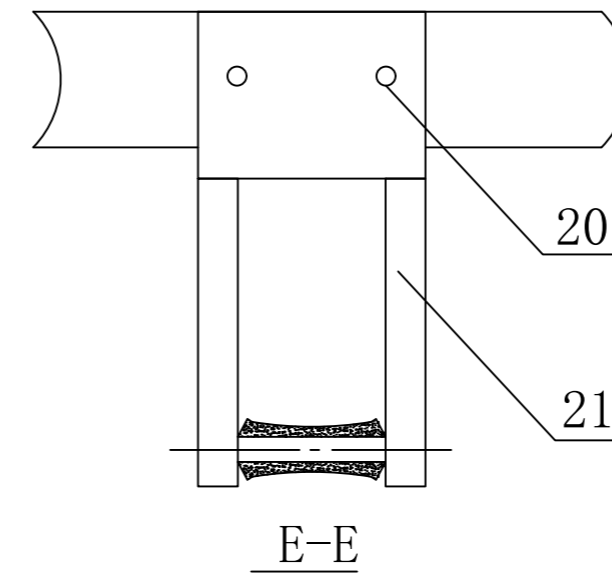
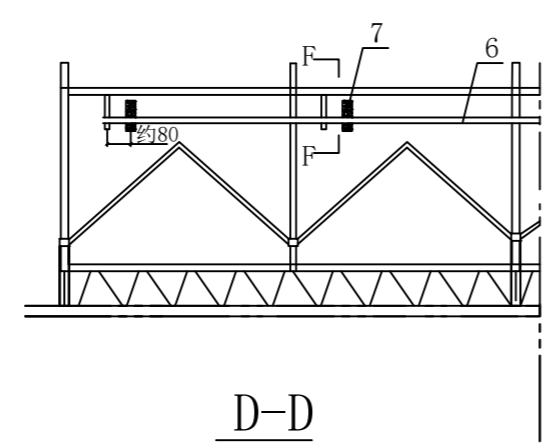
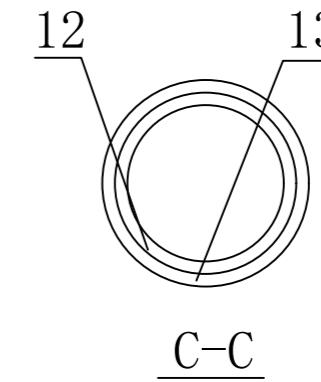
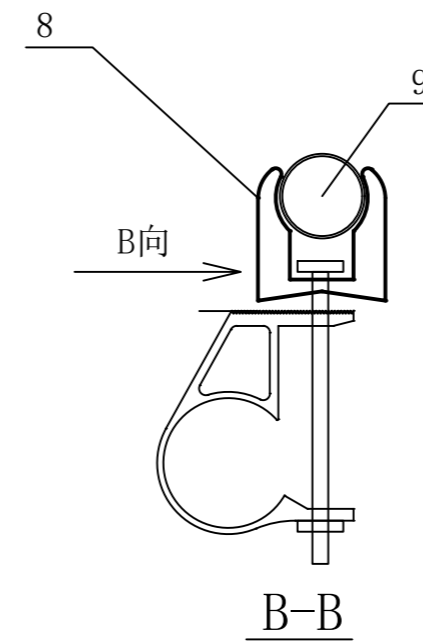
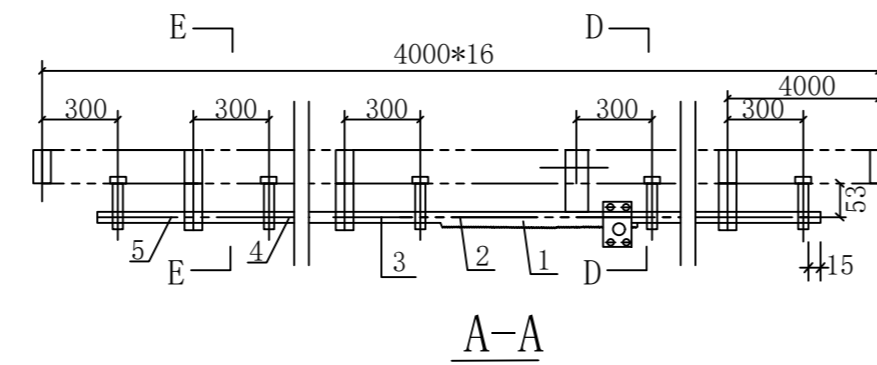
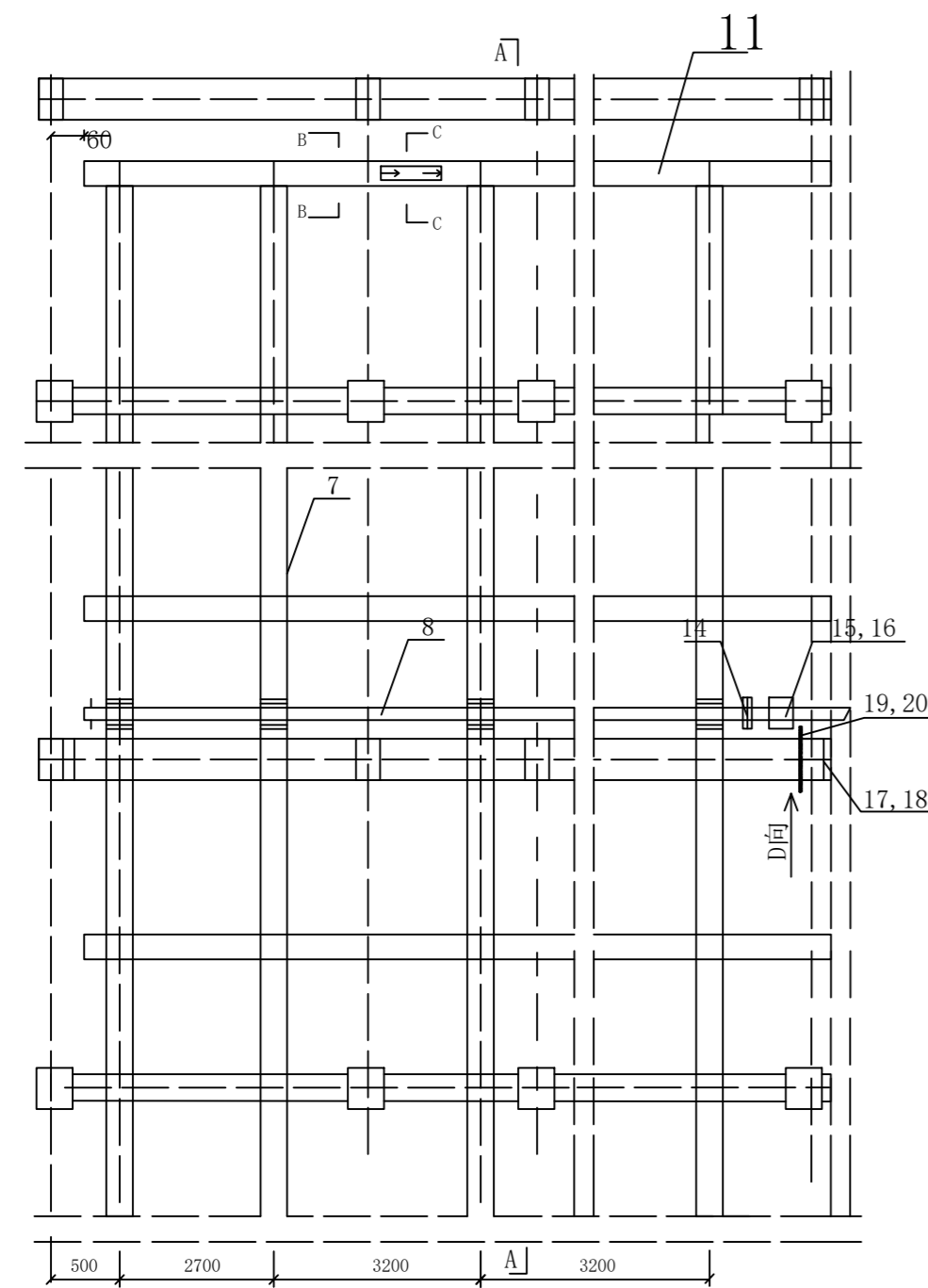
子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

项目负责人 PROJECT LEADER	
专业负责人 DIVISION CHIEF	
审 定 APPROVED BY	
审 核 CHECKED BY	
校 对 PROOFREAD BY	
设 计 DESIGNED BY	
制 图 DRAW BY	

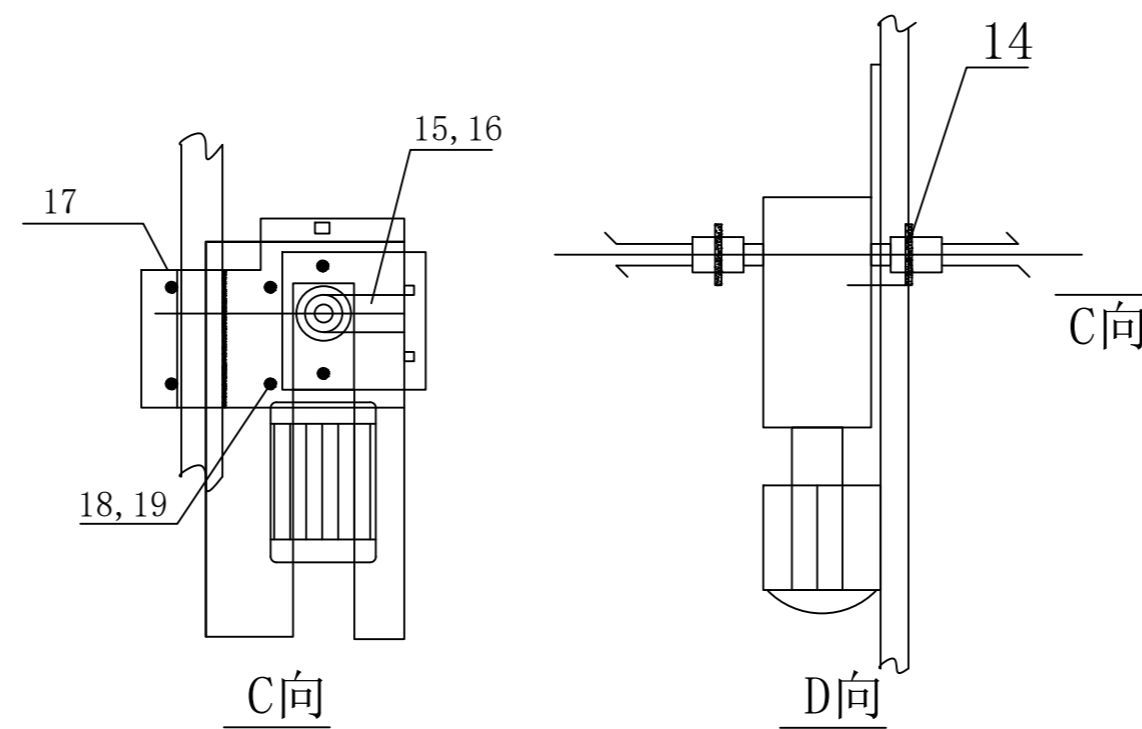
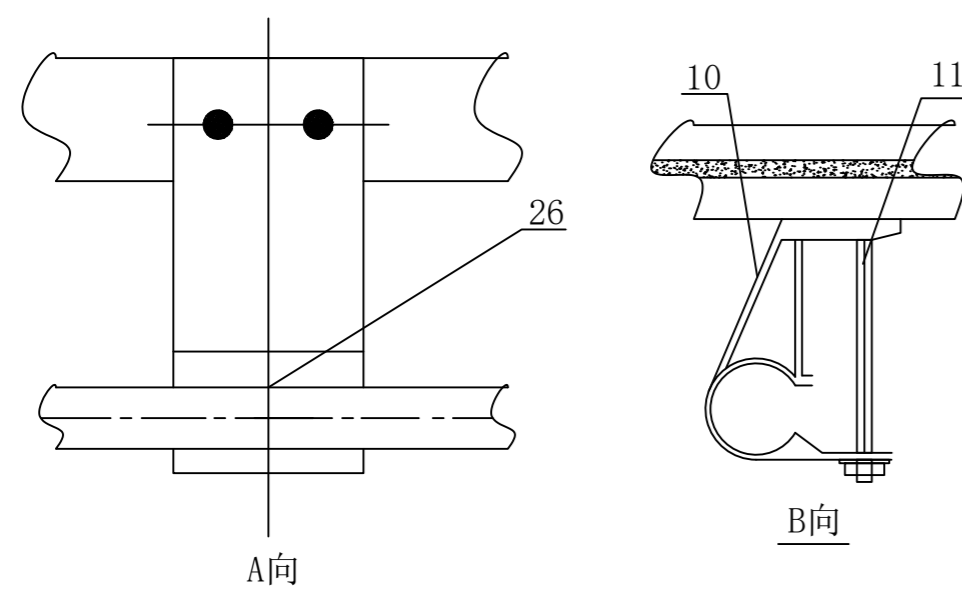
图纸名称 DRAWING TITLE

钢结构安装节点 (二)

工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-18		
日 期 DATE	2026.03	版本号 VER. NO.	



外遮阳传动示意图



设计说明:

- 1、该图结合外遮阳结构图一起使用。
- 2、在每一齿轮台旁安装一个传动轴固定支座。
- 3、齿轮齿条的安装分布详见遮阳平面布置图。
- 4、调节移动杆托架总成的高度，保证移动轴在同一水平线上，试运行后，再用自攻钉固定。
- 5、此图纸为示意图，不可直接测量。

序号	名称	规格	序号	名称	规格
1	拉幕直齿条	L=3850	15	电机防雨板	
2	螺栓螺母	镀锌 M6*40 M6	15	电机罩连接卡	
3	齿条端移动杆	φ 32*1.5 L=4200		自攻钉	5. 5*16
4	拉铆钉	5*16	16	螺栓螺母	镀锌 M10*30
5	推拉杆	φ 32*1.5 L=4050	17	电机连接卡	镀锌加工件
6	传动轴	管缩径 L=4000	18	减速机支座	镀锌加工件
7	齿轮盒总成	组件	19	螺栓螺母	镀锌 M8*30
8	驱动杆夹头	φ 22	20	自攻钉	6. 3*25 白钉
9	驱动杆	φ 22*1. 2 L=6000	21	移动杆托架总成	组件
10	铝合金连接座	铝合金	22	轴承座连接板	镀锌加工件
11	T型螺，栓螺母	镀锌 M6*85 M6	23	螺栓螺母	镀锌 M8*110
12	铝合金推杆连接板		24	传动轴支座	镀锌
13	螺栓	M6*15	25	螺栓螺母	镀锌 M8*20 M8
14	减速机连轴齿电机减速机	电机配给国产品牌电机	26	尼龙套	尼龙

审查专用章: (SEAL OF DRAWING APPROVAL)

注册执业章: (SEAL OF CERTIFIED DESIGNER)

图纸专用章: (SEAL OF DRAWING ISSUEE)

建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
江都区吴桥镇市区“菜篮子”工程
绿色蔬菜保供基地建设项目

子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

项目负责人
PROJECT LEADER
专业负责人
DIVISION CHIEF
审 定
APPROVED BY
审 核
CHECKED BY
校 对
PROOFREAD BY
设 计
DESIGNED BY
制 图
DRAW BY

图纸名称 DRAWING TITLE

钢结构安装节点 (三)

工程编号
Design NO.
设计阶段
DESIGN PHASE
图 号
DWG. NO.
日 期
DATE

图 别
DWG. CATEGORY
比 例
SCALE
S-19
2026.03

版 本 号
VER. NO.

