

扬州市江都区吴桥镇人民政府
2026年市级现代农业发展专项
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设

设计文件

共二册

2026 年 07 月

扬州市江都区吴桥镇人民政府
2026年市级现代农业发展专项
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设

设计文件

- ★ 第一册 GSP-8440连栋薄膜温室
- 第二册 GP-10-38型宽体温室大棚

2026 年 07 月

图 纸 目 录

建设单位					扬州市江都区吴桥镇人民政府					项目名称	市区“菜篮子”工程 绿色蔬菜保供基地建设			设计阶段			第 1 页 共 1 页
子项名称					GSP-8440连栋薄膜温室					设计编号	JD-SF-2026-***			设计专业			日期: 2026. 07
审 核		项目负责		专业负责		校 对		设 计						版 本 号	01	图 号	S-01
序 号	图 号	图 名				图纸规格		页 数	备 注	序 号	图 号	图 名			图纸规格	页 数	备 注
01	S-01	图纸目录				A2		1		26	S-26	5连栋10开间天沟及横梁平面布置图			A2	1	
02	S-02	设计总说明				A2		3		27	S-27	5连栋10开间拱管平面布置图			A2	1	
03	S-03	主要工程量汇总表				A2		1		28	S-28	5连栋10开间顶开窗平面布置图			A2	1	
04	S-04	GSP-8440连栋薄膜温室平面位置图				A2		1		29	S-29	5连栋10开间外遮阳骨架平面布置图			A2	1	
05	S-05	3连栋12开间基础平面布置图				A2		1		30	S-30	电气系统平面布置图			A2	1	
06	S-06	3连栋12开间基础钢立柱平面布置图				A2		1		31	S-31	5连栋10开间立面、侧面			A2	1	
07	S-07	3连栋12开间天沟及横梁平面布置图				A2		1		32	S-32	5连栋10开间外遮阳平面布置图			A2	1	
08	S-08	3连栋12开间拱管平面布置图				A2		1		33	S-33	U型渠大样图			A2	1	
09	S-09	3连栋12开间顶开窗平面布置图				A2		1									
10	S-10	3连栋12开间外遮阳骨架平面布置图				A2		1									
11	S-11	电气系统平面布置图				A2		1									
12	S-12	3连栋12开间立面、侧面				A2		1									
13	S-13	3连栋12开间外遮阳平面布置图				A2		1									
14	S-14	3连栋12开间钢结构安装节点				A2		2									
15	S-15	3连栋10开间基础平面布置图				A2		1									
16	S-16	3连栋10开间基础钢立柱平面布置图				A2		1									
17	S-17	3连栋10开间天沟及横梁平面布置图				A2		1									
18	S-18	3连栋10开间拱管平面布置图				A2		1									
19	S-19	3连栋10开间顶开窗平面布置图				A2		1									
20	S-20	3连栋10开间外遮阳骨架平面布置图				A2		1									
21	S-21	电气系统平面布置图				A2		1									
22	S-22	3连栋10开间立面、侧面				A2		1									
23	S-23	3连栋10开间外遮阳平面布置图				A2		1									
24	S-24	5连栋10开间基础平面布置图				A2		1									
25	S-25	5连栋10开间基础钢立柱平面布置图				A2		1									

设计总说明

一、概述

1、项目地点：江都区吴桥蔬菜园区内。

2、实施内容：

（1）生产设施建设：新建GSP—8440连栋大棚8.7亩，新建10米双层钢架大棚17亩，配套与提升老旧大棚136亩。

、连栋钢架大棚建设：

新建GSP—8440连栋薄膜温室大棚8.7亩（区域1为3.5亩，区域2为3.8亩，区域3为1.4亩），大棚高6米，跨度8米，间距4米，主材按照国家标准GB/T13912—2020进行热镀锌处理，使用寿命15年。

、新建10米双层钢架大棚17亩（区域1为5亩，区域2为12亩）。

、配套与提升老旧大棚136亩。

（2）特色叶菜基地建设：强化特色叶菜基地建设508亩。

3、设计要求：

受扬州市江都区吴桥镇人民政府委托，对市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设项目连栋钢架大棚、新建10米双层钢架大棚进行施工图设计。本项目共分为两册，第一册为GSP—8440连栋薄膜温室大棚，第二册为GP—10—38型宽体温室大棚。

本设计为第一册GSP—8440连栋薄膜温室大棚：

（1）、新建GSP—8440连栋薄膜温室大棚（区域1为3.5亩）

2座3连栋大棚，面积2304，3连栋12间，跨度8m、温室开间4m，棚高6m。

（2）、新建GSP—8440连栋薄膜温室大棚（区域2为3.8亩）

1座3连栋+1座5连栋，面积2560，3连栋10间，5连栋10间，跨度8m、温室开间4m，棚高6m。

（3）、新建GSP—8440连栋薄膜温室大棚（区域3为1.4亩）

面积960，3连栋10间，跨度8m、温室开间4m，棚高6m。

材料要求：

钢架部分：立柱、端立柱、侧立柱、端侧立柱（左）、端侧立柱（右）均为50mm×100mm×2.5mm热浸镀锌矩形管，外棚天沟采用2.5mm×495mm×4000mm厚度镀锌钢板折弯；第二层内保温系统内层天沟为1.5mm×320mm×4000mm。

薄膜使用日本进口PO五层共挤复合薄膜。薄膜厚度15丝，单层透光率95%。使用年限≥5年。

地基为砼C30，规格为50cm×50cm×60cm，确保能抗10级台风，三面安装U40、U60型渠，建好进棚桥基、便道2.2m，与现状路口衔接采用喇叭口衔接。配备好下水系统，做好四周下水道的维护和修缮。棚内砖砌便道一条，路宽1.5m，用于生产交通。



新建连栋薄膜温室大棚位置图

二、任务依据

- （1）设计委托任务书（扬州市江都区吴桥镇人民政府）；
- （2）甲方提供的扬农【2026】61号《扬州市农业农村局关于2026年市级现代农业发展专项（市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设）实施方案的批复》；
- （3）建设方提供的资料、相关意见等；
- （4）国家、住建部及江苏省颁布的现行“强制性条文”、“技术标准”、“规范”、“规程”及“设计文件编制办法”等。

三、新建连栋温室设计

本项目连栋薄膜温室根据甲方的实际需要，采用8米跨度连栋温室，温室跨度为8m，东西为4m开间；主体结构采用热镀锌管材。

建设单位 Client 扬州市江都区吴桥镇人民政府			
工程名称 PROJECT NAME 市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设			
子项名称 SUB-PROJECT NAME GSP-8440连栋薄膜温室			
图纸名称 DRAWING TITLE 设计总说明（1/3）			
工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-02		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01

设计总说明

3.1主要实施依据

GB55001-2021	工程结构通用规范	GB50017-2017	钢结构设计标准
GB55002-2021	建筑与市政工程抗震通用规范	GB50018-2025	冷弯薄壁型钢结构技术规范
GB55003-2021	建筑与市政地基基础通用规范	GB50661-2011	钢结构焊接规范
GB55006-2021	钢结构通用规范	GB50205-2020	钢结构工程施工及验收规范
JGJ82-2011	钢结构高强螺栓连接的设计、施工及验收规范	YBJ216-88	压型金属板设计施工规程
GB55007-2021	砌体结构通用规范	苏G02-2019	建筑物抗震构造详图
GB55008-2021	混凝土结构通用规范	JGJ/T223-2010	预拌砂浆应用技术规程
GB50068-2018	建筑结构可靠性设计统一标准	GB/T14902-2012	预拌混凝土
GB50223-2008	建筑工程抗震设防分类标准	19G518-3	门式刚架轻型房屋钢结构(有吊车)
GB51022-2015	门式刚架轻型房屋钢结构技术规范	11G336	柱间支撑
GB50007-2011	建筑地基基础设计规范	11G521	钢檩条 钢墙梁
GB50009-2012	建筑结构荷载规范	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
GB/T 50010-2010(2024年版)	混凝土结构设计标准		
GB/T 50011-2010(2024年版)	建筑抗震设计标准		
《农业温室结构荷载规范》(GB/T 51183-2016)			
《连栋温室建设标准》(NY/T 2970-2016)			
《农业温室结构设计标准》(GB/T51424-2022)			
《温室地基基础设计、施工与验收规范》(NY/T1145-2006)			

3.2总体说明

温室开间: 4.0m ; 温室肩高: 4.0m ; 温室顶高: 6.0m

性能指标

风载荷: ≥0.45KN/m2 (抗 10 级风)

雪载荷: ≥0.25KN/m2 (抗 20 cm厚雪)

作物载荷: ≥0.25KN/m2

最大降雨量: 140mm/24h

电参数: 220V/380V , 50Hz

所有的钢结构都按照国家标准GB/T 13912--2020 进行热浸镀锌处理, 温室主体框架使用寿命≥15年。

3.3、温室框架结构

温室结构形式为天沟连接多跨连栋拱型单屋脊结构, 每跨1个崖面。温室框架结构主要由基础、立柱、天沟、主拱杆、副拱杆、纵向拉杆、水平拉杆、门、电动卷膜系统等部件组成。

1、紧固件: 高强螺栓: 8.8 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

2. 温室基础部分

采用C30钢筋混凝土基础, 现场浇注, 基础尺寸为: 500mm (长)×500mm (宽)×600 (深)mm ; 预埋件: φ 12 的圆钢, φ 8 的箍筋及 M16 螺栓焊件。

3. 温室框架部分天沟:

天沟为梯型截面, 采用2.5mm×495mm×4000mm厚度镀锌钢板折弯成形, 温室天沟按照双向坡度建造, 坡度为 2.5%, 天沟与天沟连接使用专用天沟防水粘剂。天沟的设计既满足了大降雨量的排水要求, 又满足了温室的标准载荷, 同时边天沟和中天沟应采用相同型号, 这样有助于提高工人安装和维修工作安全性。

立柱: 采用方管50×100×2.5mm L=4000, 热浸镀锌矩形管。

山墙立柱: 采用方管50×100×2.5mm L=4000, 热浸镀锌矩形管。

山墙副立柱1: 采用40×60×2.0mm L=6000, 热浸镀锌矩形管。

山墙副立柱2: 采用40×60×2.0mm L=5600, 热浸镀锌矩形管。

边侧副立柱: 采用 Φ 32×1.5mm L=4300, 热浸镀锌圆管。

主拱杆: 采用方管 40×60×2.0mm L=4500, 热浸镀锌矩形管。

副拱杆: 采用 Φ 32×1.5mm L=4450, 热浸镀锌圆管。

顶拉杆: 采用 50×30×2.0mm L=4000, 热浸镀锌矩形管。

卡槽: 采用 0.7mm镀锌卡槽

门: 温室的出入口在温室两个端边各安装1套门, 门尺寸为2.3m×2.2m推拉门。

门覆盖: 6mm 中空板覆盖

门材料: 铝合金型材

3.4、顶部及四周通风系统:

温室通风采用自然通风的方法, 依靠室内外热压和风压, 引进室外新鲜空气, 保证室内湿热空气, 保证室内良好的空气环境。温室四周、顶部都采用电动卷膜开窗。

2. 温室通风口的设置在离天沟 0.4m 处。沿温室屋脊方向通长开启, 顶通风窗宽度为1.1 米。通风口采用电动卷膜开启或关闭, 每单栋8米跨双肩通风口采用两套电卷膜装置; 卷膜管采用 φ 25×1.5mm 热浸锌圆管。

温室侧墙和端面均设置通风口, 侧通风口高度 1.8m, 温室侧墙和端面, 延挡土墙上方留 0.6米为固定膜, 通风口采用电动卷膜通风。

卷膜管采用 φ 25×1.5mm 镀锌钢管。

为了防止昆虫、灰尘、柳絮等异物进入大棚, 温室所有通风口安装 40 目防虫网, 防虫网正常使用寿命≥4 年。

3.5、覆盖材料

薄膜使用日本进口PO五层共挤复合薄膜。

薄膜厚度15丝, 单层透光率95%。

使用年限≥5年。

建设单位 Client 扬州市江都区吴桥镇人民政府			
工程名称 PROJECT NAME 市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设			
子项名称 SUB-PROJECT NAME GSP-8440连栋薄膜温室			
图纸名称 DRAWING TITLE 设计总说明 (2/3)			
工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-02		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01

设计总说明

3.6、温室外遮阳系统

外遮阳系统将安装在距离温室顶部500mm的位置，系统沿横梁至横梁方向运动，距离为3.8米，系统采用框架结构，驱动采用电动减速机。

托、压幕线采用φ2.3mm抗紫外线黑色聚酯线，抗拉强度达280kgf，断裂伸长率8%。

1.主要系统组成如下：

序号	名称	型号规格	备注
1	侧立柱	□50×50×2	
2	中立柱	□50×50×2	
3	纵拉杆	□40×60×2	
4	横拉杆	□40×60×2	
5	端面横拉杆	□50×100×2	
6	减速电机	优质国产品牌	≥1kw
7	联轴器	双排链轮	
8	端面平撑杆	48*2.0	
9	电机固定座		
10	驱动轴	Φ32×2.75	
11	活动幕杆	Φ22×1.2	
12	齿轮齿条	A型	齿条厚度 2.75mm
13	托膜线	Φ2.3mm	抗拉强度280kgf
14	驱动卡	铝合金	
15	黑色园丝外遮阳网	遮阳率75%	使用寿命≥5年

2.外遮阳控制系统基本组成

控制箱及减速电机，该控制箱内装配有幕帘展开与合拢两套接触器件，既可手动，又可通过安装在减速器内的行程开关实现自动停车，限位准确，使整套系统运行平稳可靠。

齿轮齿条传动部件组合：

传动轴采用热镀锌圆管Φ32×2.75焊接，电机安装在传动轴的中部，齿轮/齿条牵引杆为Φ32×1.5 热浸锌管，驱动杆和推幕部分采用Φ22×1.2 热浸锌管，横向布置。拉动幕帘展开、收拢，使幕帘在运行中保持平展。

托幕线间隔为 0.5m。压膜线间隔 1m。

控制分区：外遮阳系统为 1 个控制分区

3.7、二层保温系统：

二层保温设计跨度 8 米，肩高 2米，顶高 3.7米，两端顶部采用幅宽 1000 薄膜作固定缓冲区，拱形 4.0 米处为卷膜区，每跨采用 2 套电动卷膜机构，二层膜两山墙设在离外山墙 0.666米处，两内侧安装卡槽，形成二层保温

膜，其功能主要是冬季保温，将其展开使得温室内的空间减小，增加传热热阻和反射热量，减少热损耗，能有效的节约能源。

二道膜主要材料和规格：

- 1.跨度：8.0 m； 顶高（正负零上）：3.7 m，肩高（正负零上）：2m。
- 2.内天沟：采用 1.5mm 镀锌钢板，
- 3.内拱架管：采用φ25×1.5mm 热浸镀锌圆管，间距 1.33m
- 4.纵杆：采用φ25×1.5mm 热浸镀锌圆管。
- 6.端面立柱：采用φ25×1.5mm 热浸镀锌圆管。
- 7.卷膜杆：采用φ25×1.5mm 热浸镀锌圆管
- 8.卷膜器：采用电动卷膜器
- 9.薄膜：厚度10丝，单层透光率95%。
- 10.卡槽：采用 0.7mm厚温室专用防风卡槽。
- 11.卡簧：70#碳素钢丝φ2mm，镀塑层厚度≥0.07 mm。

3.8、内循环系统

温室内由于密闭性好造成温室内空气的流动受阻，使温室内空气的热惰性加强，小气候内空间温度出现不稳定，影响植物的正常生长。为了改变这一现象对植物影响，提供一个最有利于植物生长的气候环境，设计安装内循环系统。

系统采用内循环专用轴流小风机，型号：RSH－400不锈钢外壳，风量合理布局，悬挂式安装。温室生产区内每跨安装2台内循环风机，偏离 15 度角对应安装。

3.9、配电系统

该系统根据温室的实际操作需要设计，基于220/380V、50HZ设计，要求有持续稳定的电力供应。系统由以下内容组成：

- 1、主供电源：由买方负责将需用功220/380V、50HZ有效电源线架置到温室控制房内，考虑到所有设施，运行整个项目的主供电源大约50KVA。
- 2、电缆型号：RVVP 绝缘导线。
- 3、电器控制箱主要控制：
外遮阳系统电机；内、外电动卷膜器；内循环风扇系统；
- 4、排线要求：线槽或线管

3.10、安装

温室采用装配式结构，温室建造和设施安装应委派技术人员和专业温室安装队伍进行安装和调试。

四、其他设计

三面安装U40、U60型渠，建好进棚桥基、便道2.2m，与现状路口衔接采用喇叭口衔接。配备好下水系统，做好四周下水道的维护和修缮。棚内砖砌便道一条，路宽1.5m，用于生产交通。

建设单位 Client 扬州市江都区吴桥镇人民政府			
工程名称 PROJECT NAME 市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设			
子项名称 SUB-PROJECT NAME GSP-8440连栋薄膜温室			
图纸名称 DRAWING TITLE 设计总说明（3/3）			
工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-02		
日 期 DATE	2026.07	版本号 VER. NO.	01

主要工程量汇总表

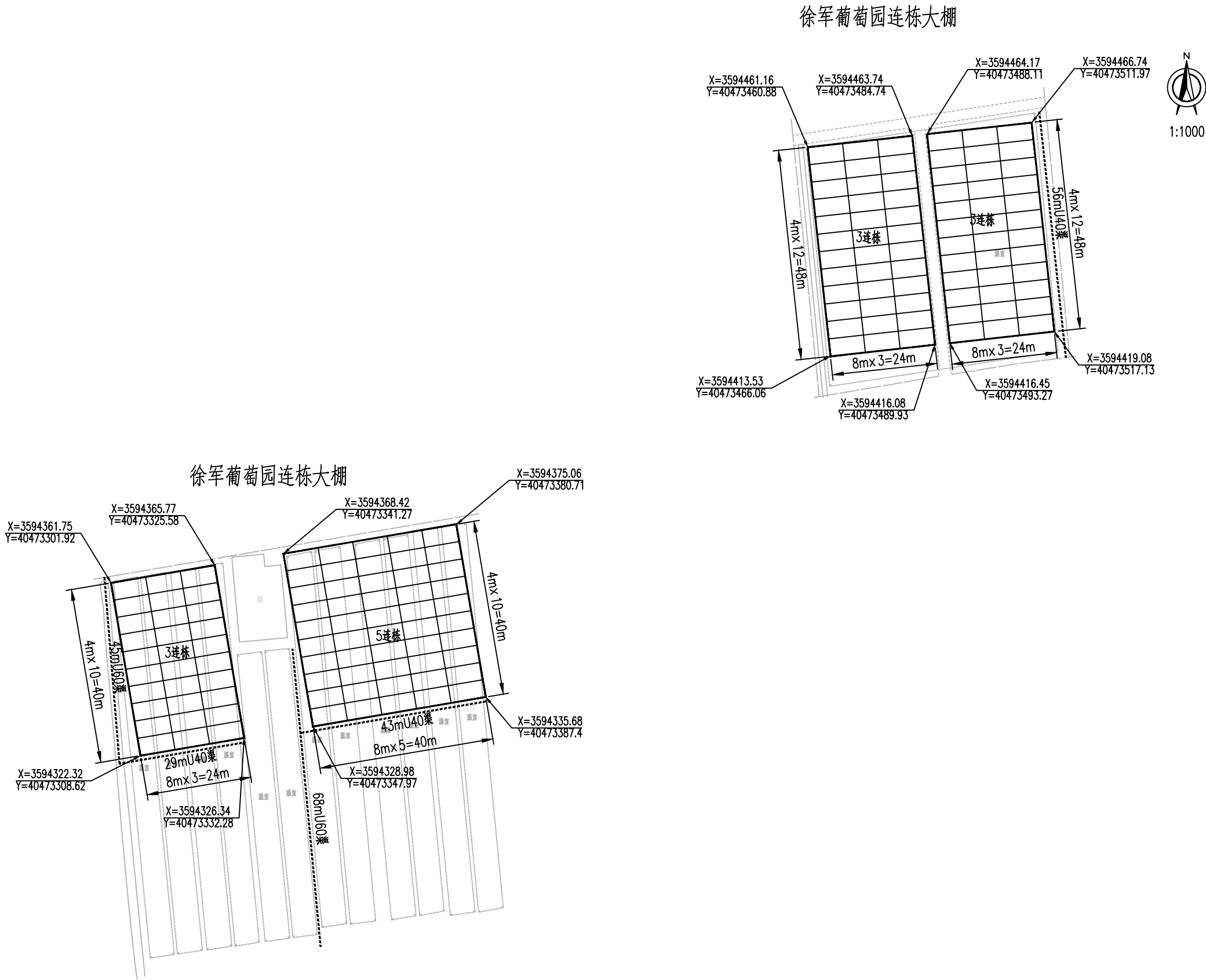
项目建设内容	规格	单位	数量	备注
连栋钢架大棚(区域1为3.5亩)	2座3连栋12间 GSP-8440连栋薄膜温室大棚	平方米	2304	跨度8m、温室开间4m，棚高6m。钢架部分：立柱、端立柱、侧立柱、端侧立柱(左)、端侧立柱(右) 均为50mm×100mm×2.5mm 热浸镀锌矩形管，外棚天沟采用2.5mm×495mm×4000mm厚度镀锌钢板折弯；第二层内保温系统内层天沟为1.5mm×320mm×4000mm。 遮阳网材料采用国产优质黑色遮阳网，遮阳率75%,使用寿命≥5年。
连栋钢架大棚(区域2为3.8亩)	1座3连栋10间+1座5连栋10间 GSP-8440连栋薄膜温室大棚	平方米	2560	
连栋钢架大棚(区域3为1.4亩)	1座3连栋10间 GSP-8440连栋薄膜温室大棚	平方米	960	
其他	U40/U60型渠	米	223/113	按实计
	D400PE实壁管	米	9	按实计
	棚内道路	平方米	324	按实计(红砖铺砌，宽度1.5m)
	进棚桥基	平方米	66	按实计(宽度2.2m)
	场地平整清杂	平方米	5824	按实计

建设单位 Client 扬州市江都区吴桥镇人民政府			
工程名称 PROJECT NAME 市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设			
子项名称 SUB-PROJECT NAME GSP-8440连栋薄膜温室			
图纸名称 DRAWING TITLE 主要工程量汇总表			
工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-03		
日 期 DATE	2026.07	版本号 VER. NO.	01



说明：
1、本图尺寸单位以米计。
2、本地块共建3连栋GSP-8440连栋薄膜温室大棚1座, 面积960m²。

GSP-8440连栋薄膜温室大棚平面布置图

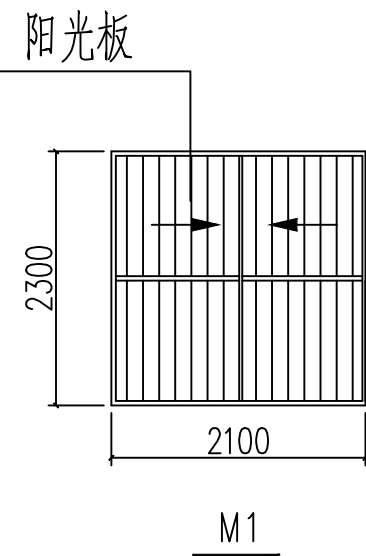
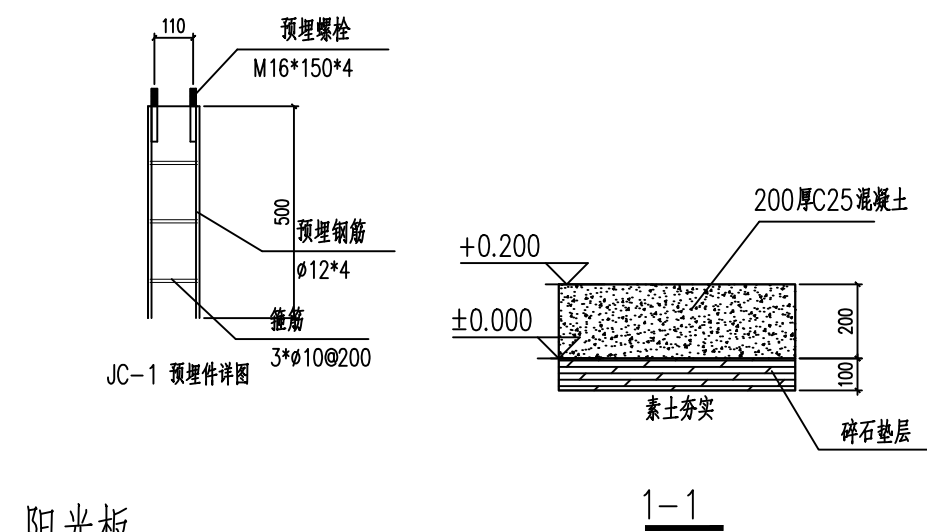
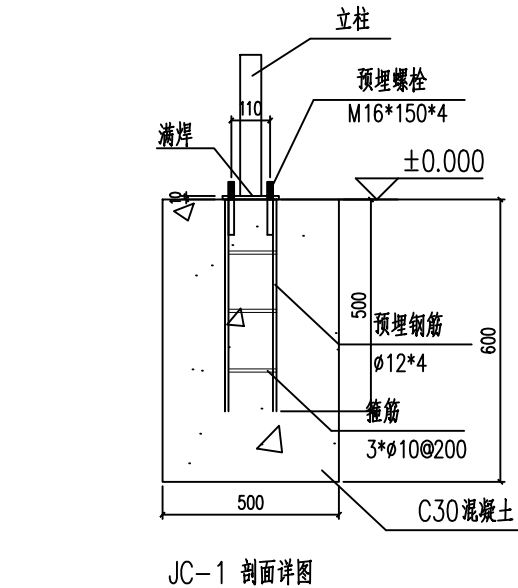
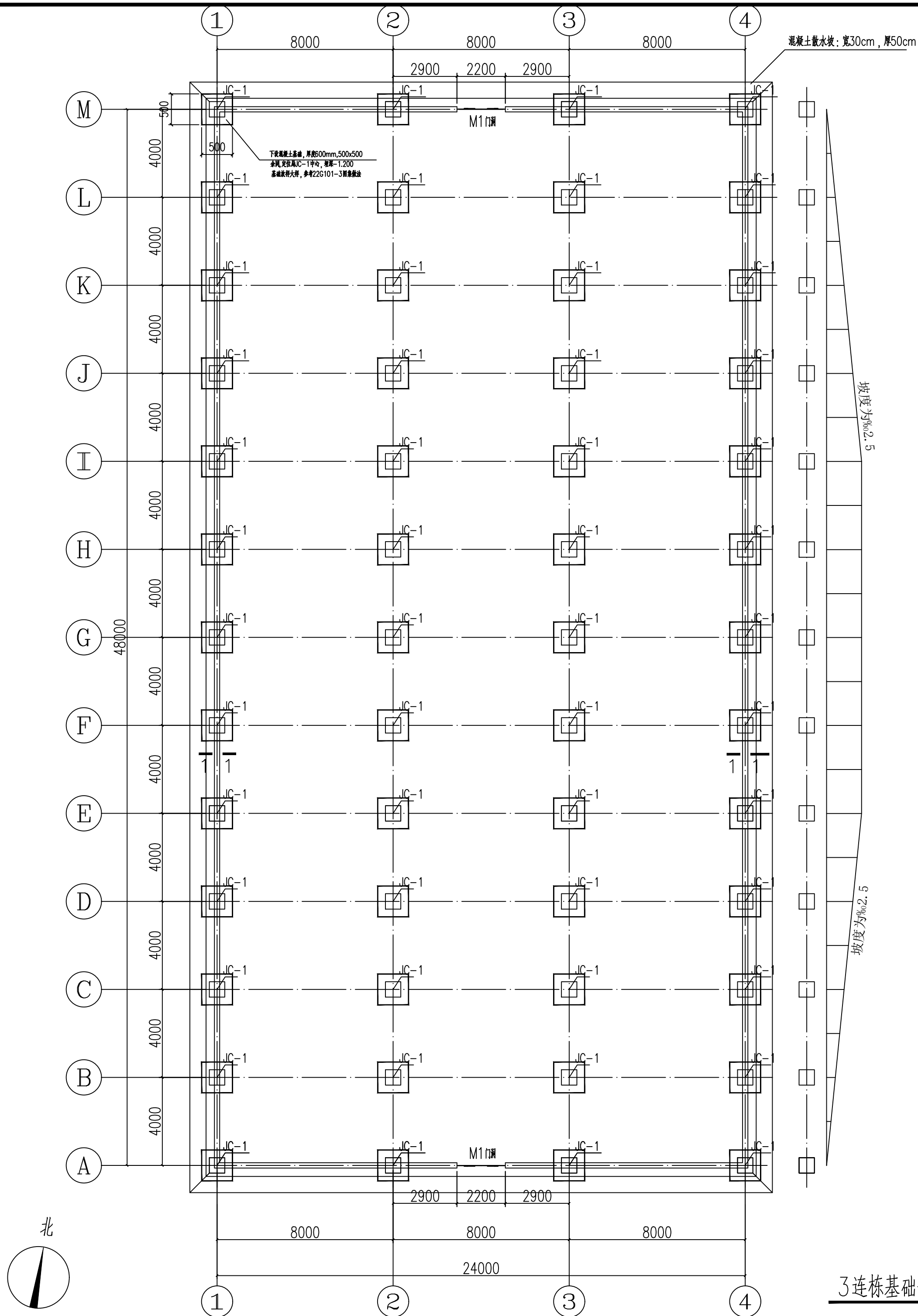


说明：
1、本图尺寸单位以米计。
2、本地块共建GSP-8440连栋薄膜温室大棚4座，面积共4480平方米。其中1座3连栋+1座5连栋，面积960+1600=2560m²；2座3连栋大棚，面积2304m²。

GSP-8440连栋薄膜温室大棚平面布置图

GSP-8440连栋薄膜温室平面位置图

建设单位 Client 扬州市江都区吴桥镇人民政府			
工程名称 PROJECT NAME 市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设			
子项名称 SUB-PROJECT NAME GSP-8440连栋薄膜温室			
图纸名称 DRAWING TITLE GSP-8440连栋薄膜温室平面位置图			
工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-04		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



基础设计说明

- 1、位居住中心，未注明基础埋深-1.200，基础承载力按照80KPa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。
- 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、开挖基础时，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，基础开挖完毕，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80KPa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

建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府

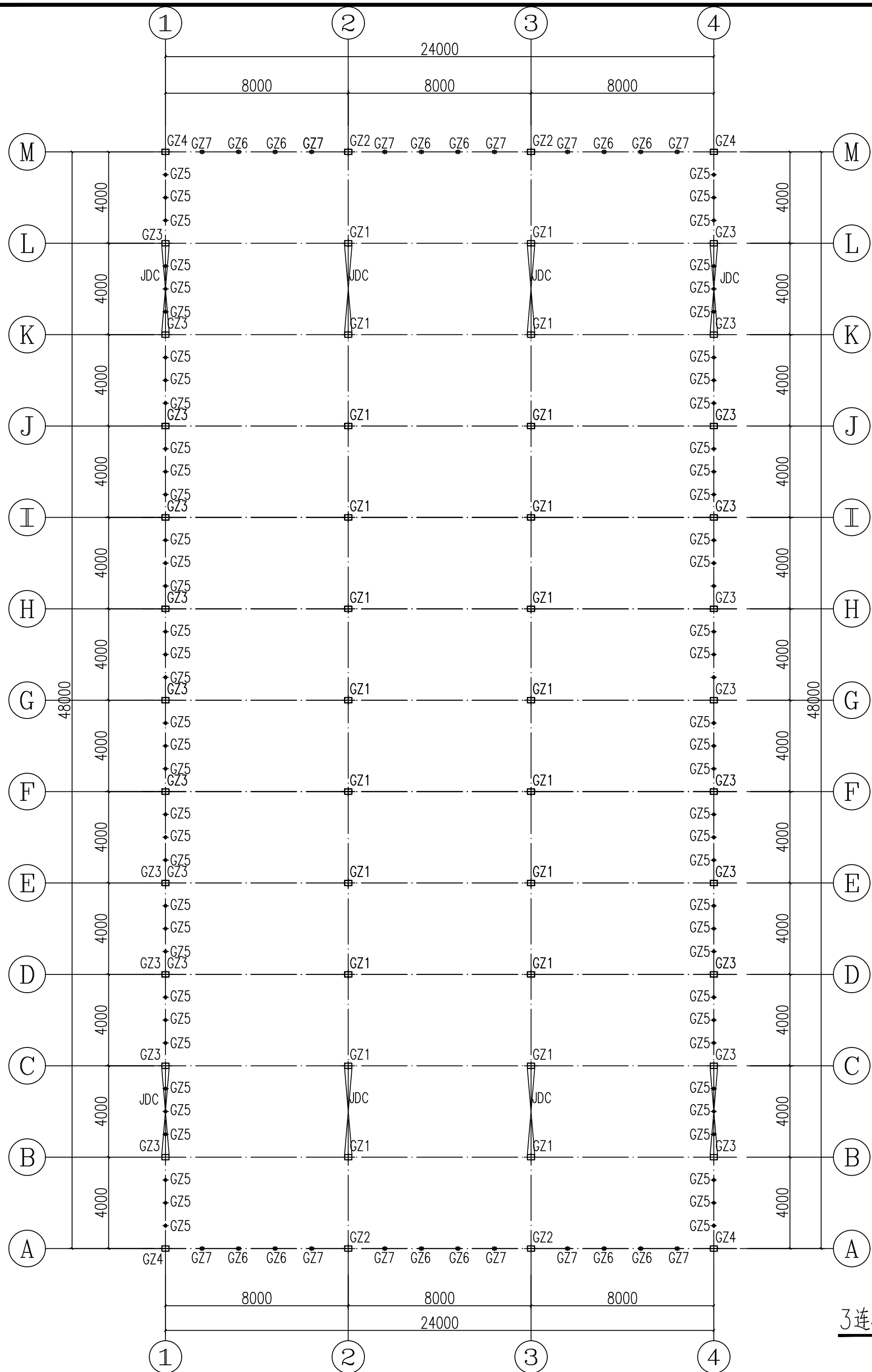
工程名称 PROJECT NAME
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设

子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

图纸名称 DRAWING TITLE

3连栋基础平面布置图

工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-05		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



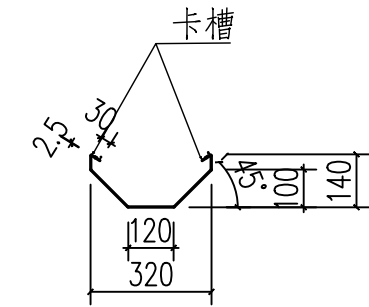
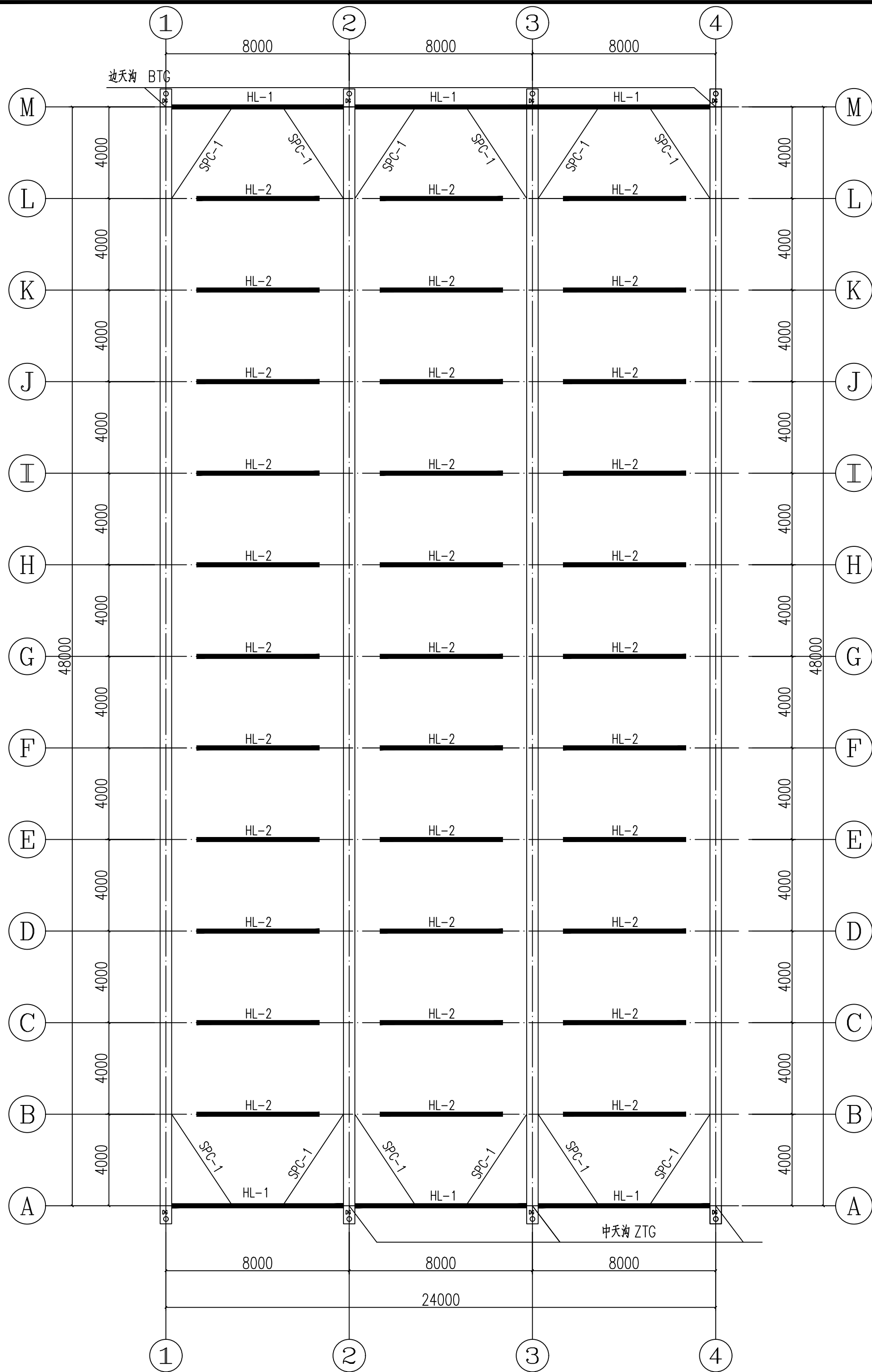
3连栋基础钢立柱平面布置图 1:150

材料说明表	
GZ1	主立柱 方管100*50*2.5 L=4000
GZ2	山墙立柱 方管100*50*2.5 L=4000
GZ3	边侧立柱 方管100*50*2.5 L=4000
GZ4	转角立柱 方管100*50*2.5 L=4000
GZ5	边侧副立柱 圆管Φ32*1.5 L=4300
GZ6	山墙副立柱1 方管40*60*2.0 L=6000
GZ7	山墙副立柱2 方管40*60*2.0 L=5600
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)

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

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.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-06		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



天沟大样图

说明:

- 天沟采用 2.5mm厚度镀锌钢板折弯;
- 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;
- 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
DG	端天沟
ZTG	中天沟
BTG	边天沟

天沟及横梁平面布置图 1:150

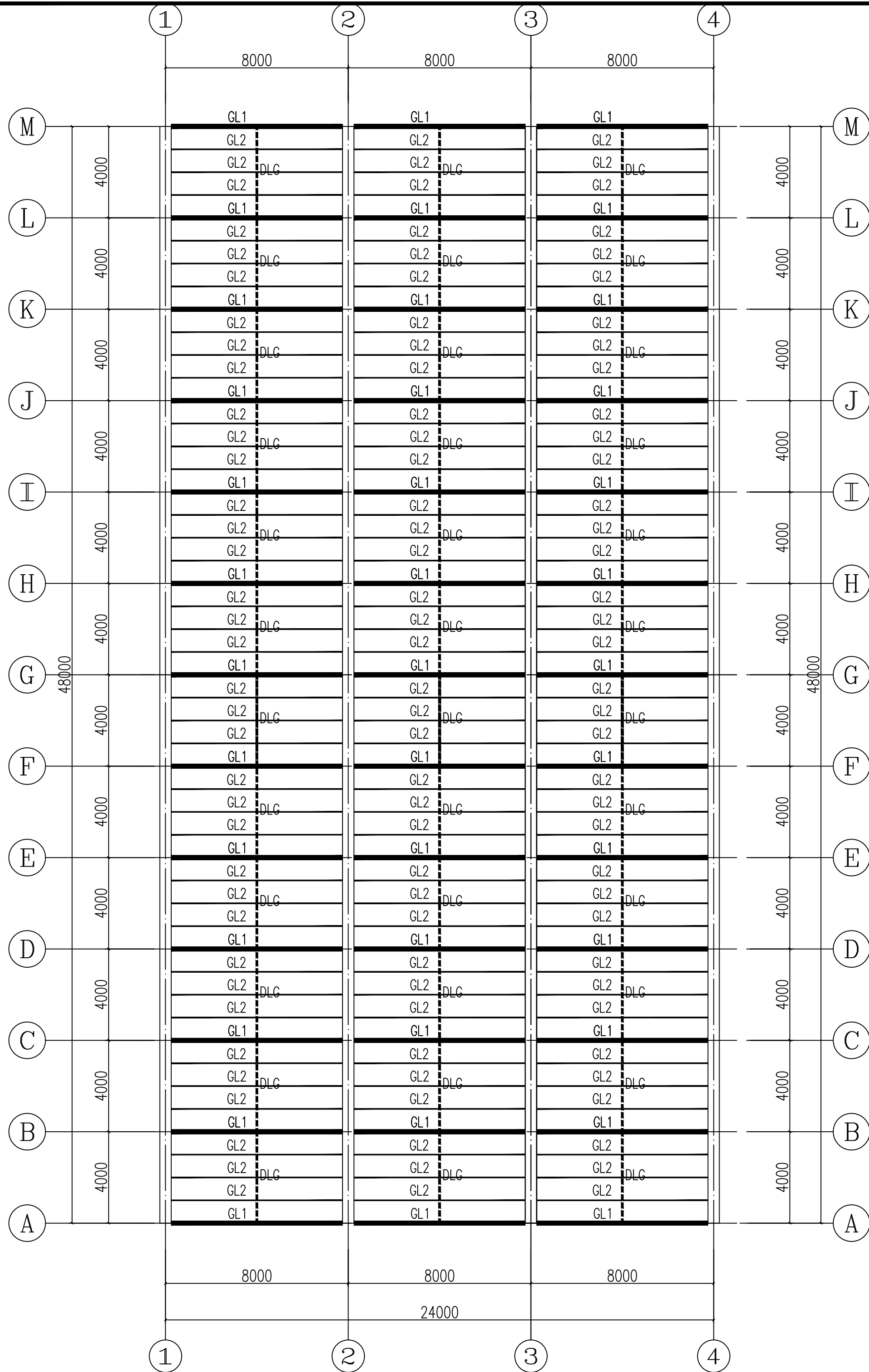
建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设

子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

图纸名称 DRAWING TITLE
天沟及横梁平面布置图

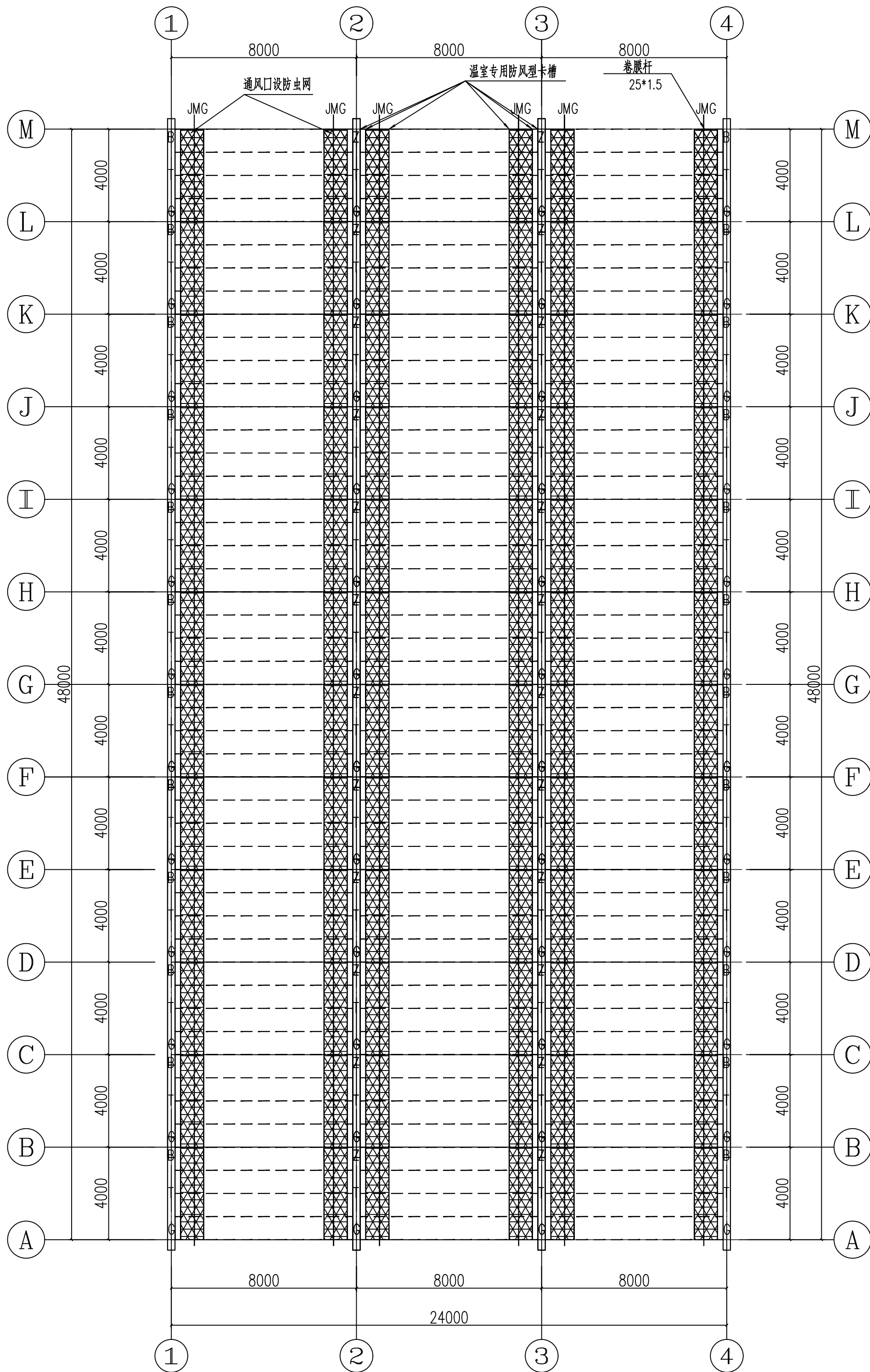
工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-07		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



材料说明表	
GL1	主拱杆 方管40*60*2.0 L=4500
GL2	副拱杆 圆管32*1.5 L=4450
DLG	顶拉杆 方管50*30*2.0 L=4000

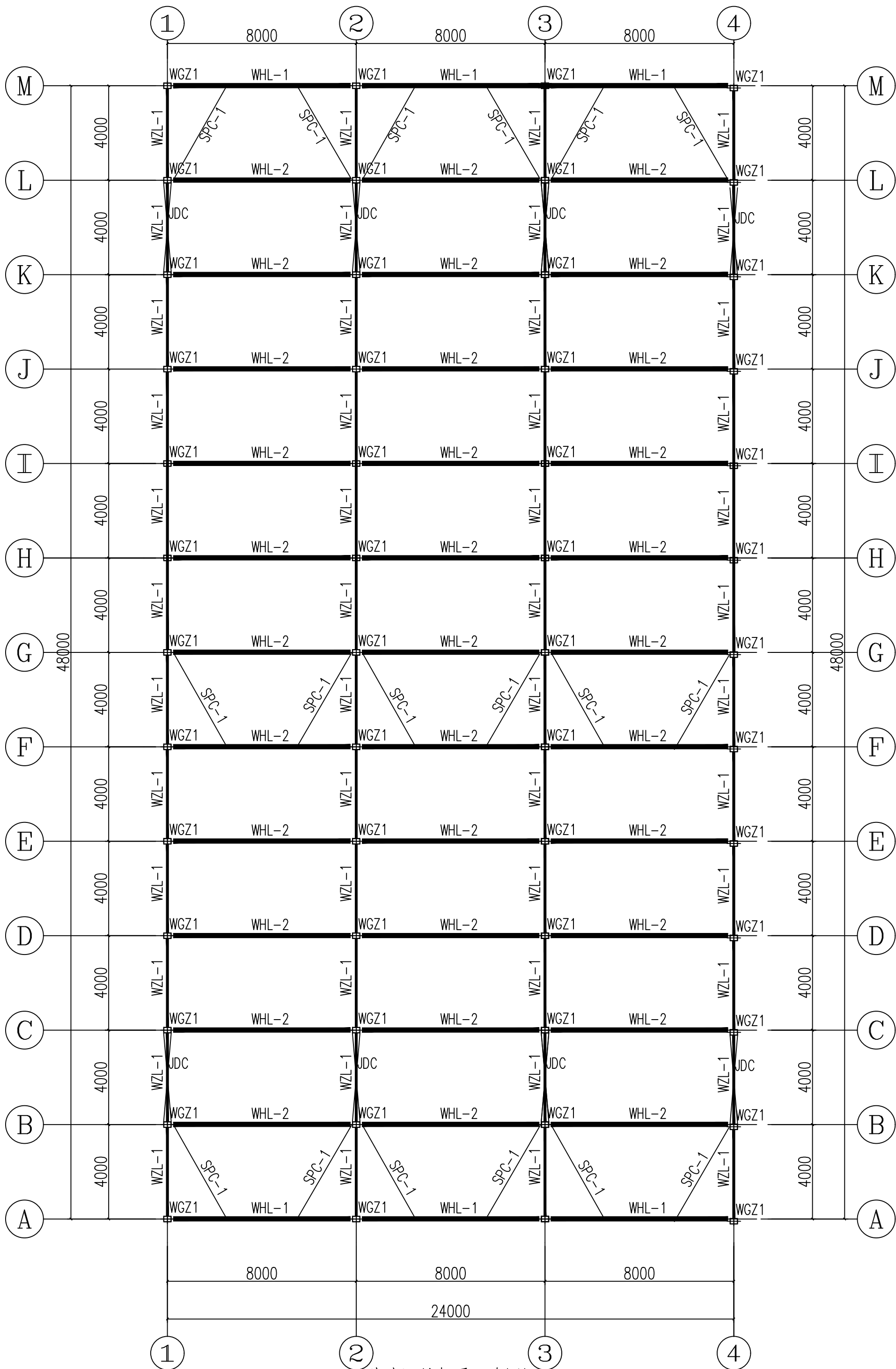
拱管平面布置图 1: 150

建设单位 Client			
扬州市江都区吴桥镇人民政府			
工程名称 PROJECT NAME			
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设			
子项名称 SUB-PROJECT NAME			
GSP-8440连栋薄膜温室			
图纸名称 DRAWING TITLE			
拱管平面布置图			
工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-08		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



顶开窗平面布置图 1:150

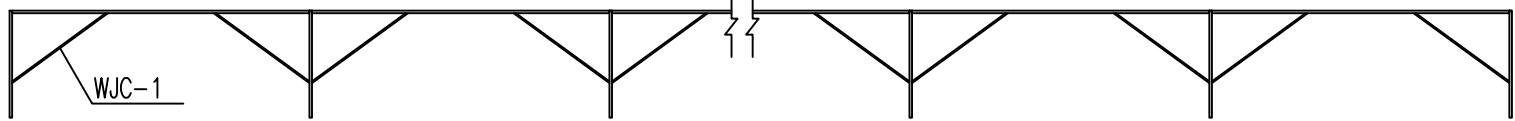
建设单位 Client			
扬州市江都区吴桥镇人民政府			
工程名称 PROJECT NAME			
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设			
子项名称 SUB-PROJECT NAME			
GSP-8440连栋薄膜温室			
图纸名称 DRAWING TITLE			
顶开窗平面布置图			
工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-09		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



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	□ 50*50*2	2500
WHL-1	遮阳端横梁	□ 50*100*2	7998
WHL-2	遮阳横梁	□ 40*60*2	7938
WZL-1	遮阳纵梁	□ 40*60*2	3998
SPC-1	山头水平撑	∅42*2.0	4800
WJC-1	立柱横梁肩撑	∅32*1.5	2880
JDC	上剪刀撑	∅12钢筋	4500

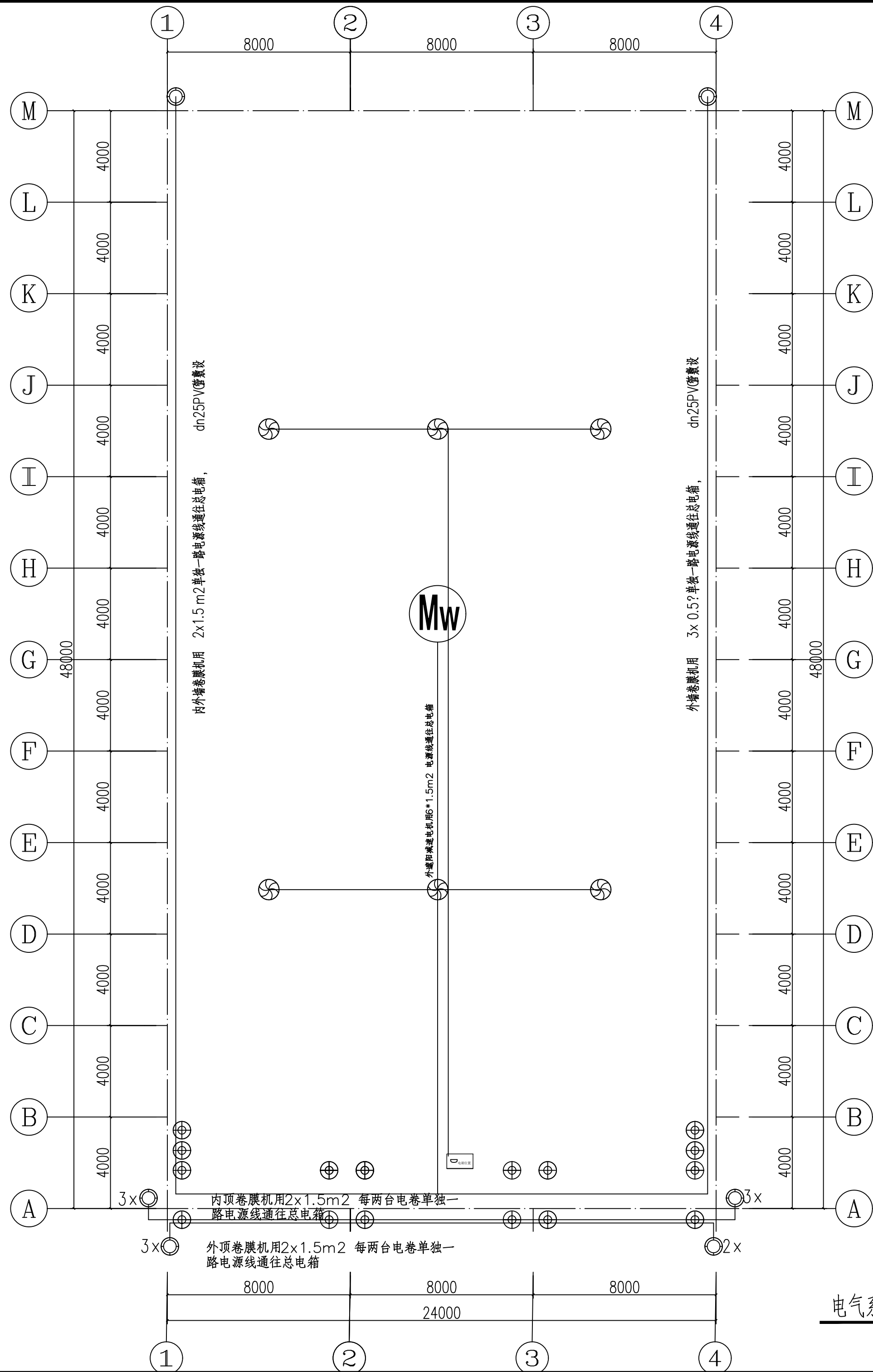


1-1 剖面图 (A轴-M轴)

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

图纸名称 DRAWING TITLE
外遮阳骨架平面布置图

工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-10		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



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	0.75KW
⊕	顶卷膜机	12	台	单相	0.1KW
●	四周卷膜机	12	台	单相	0.1KW
⊞	环流风机	6	台	三相	0.13KW

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

建设单位 Client

扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME

市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设

子项名称 SUB-PROJECT NAME

GSP-8440连栋薄膜温室

图纸名称 DRAWING TITLE

电气系统平面布置图

工程编号 Design NO. JD-SF-2026-***

图 别 DWG. CATEGORY

设计阶段 DESIGN PHASE

比 例 SCALE

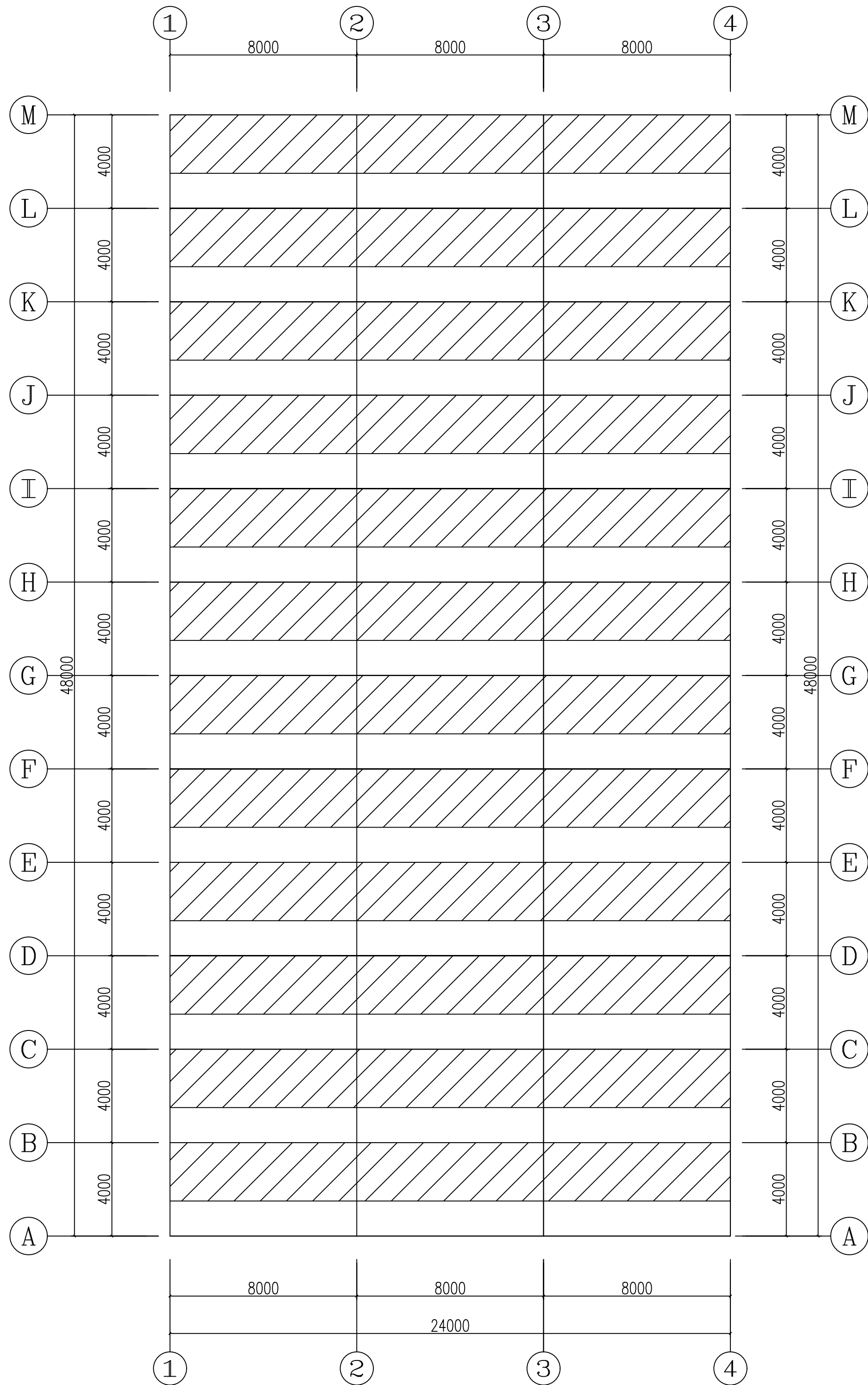
图 号 DWG. NO. S-11

日 期 DATE 2026. 07

版本号 VER. NO.

01

建设单位 Client			
扬州市江都区吴桥镇人民政府			
工程名称 PROJECT NAME			
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设			
子项名称 SUB-PROJECT NAME			
GSP-8440连栋薄膜温室			
图纸名称 DRAWING TITLE			
立面、侧面			
工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-12		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



外遮阳平面布置图 1: 150

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1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:

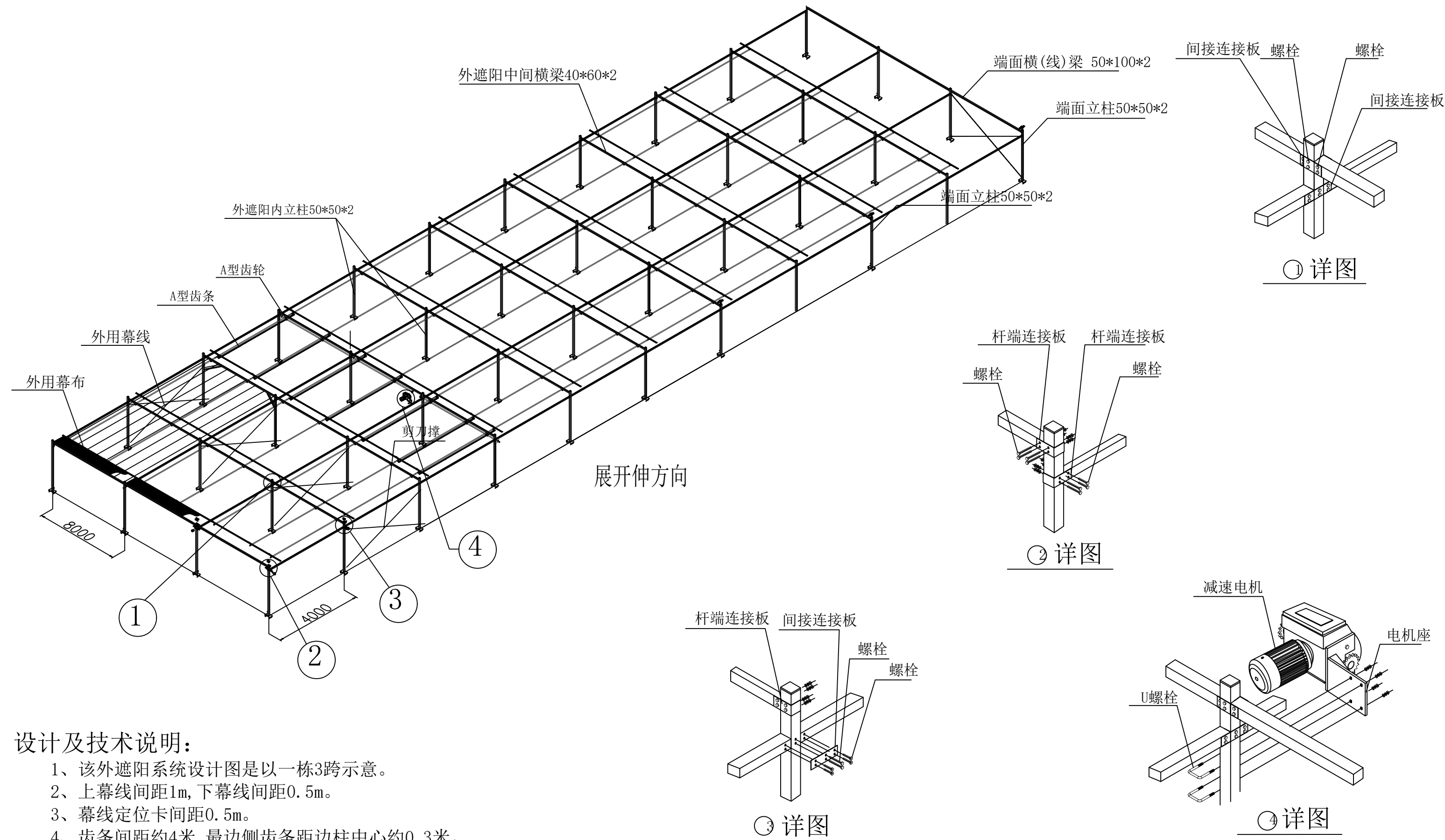
拉幕梁、减速机、电机安装底座、链型连轴器、齿条、齿轮副、推杆、齿条-推杆接头、驱动轴、驱动轴焊接头、推杆支撑滚轮、幕布牵引型材、推杆-牵引型材连接卡、铝合金驱动卡、紧线器、LS线、幕布等。

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。

建设单位 Client			
扬州市江都区吴桥镇人民政府			
工程名称 PROJECT NAME			
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设			
子项名称 SUB-PROJECT NAME			
GSP-8440连栋薄膜温室			
图纸名称 DRAWING TITLE			
外遮阳平面布置图			
工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-13		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



设计及技术说明:

- 1、该外遮阳系统设计图是以一栋3跨示意。
- 2、上幕线间距1m, 下幕线间距0.5m。
- 3、幕线定位卡间距0.5m。
- 4、齿条间距约4米, 最边侧齿条距边柱中心约0.3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

建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府

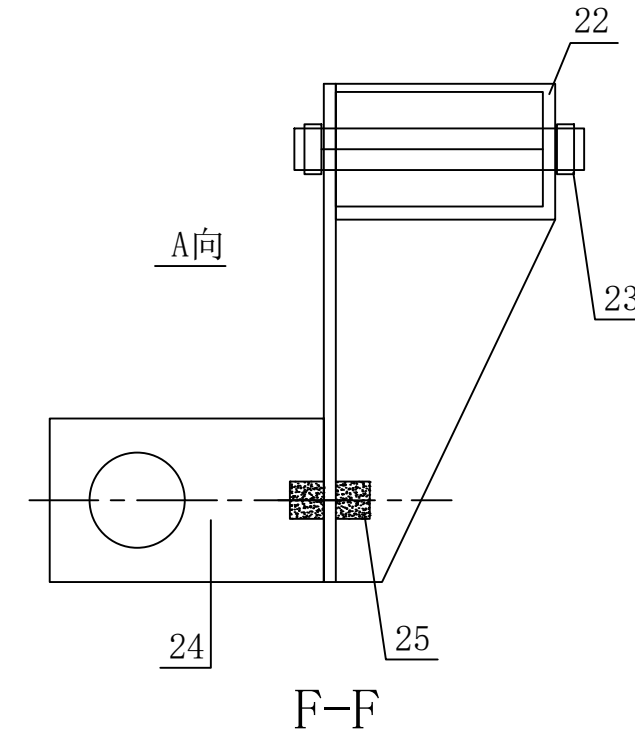
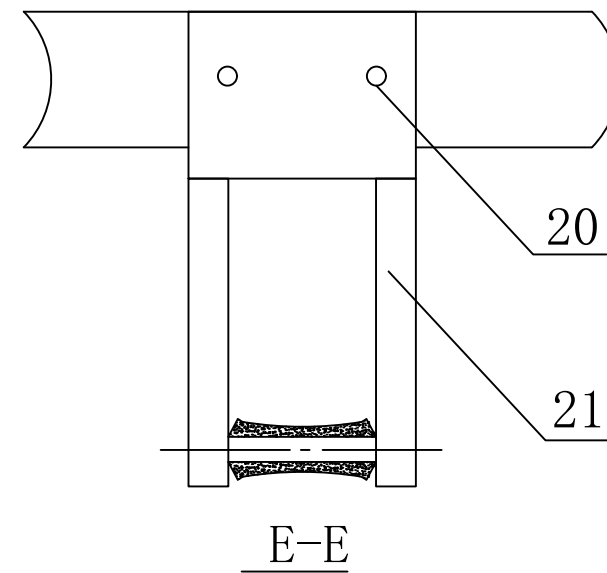
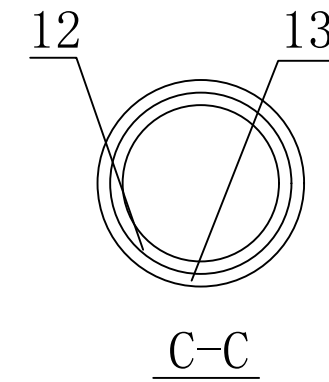
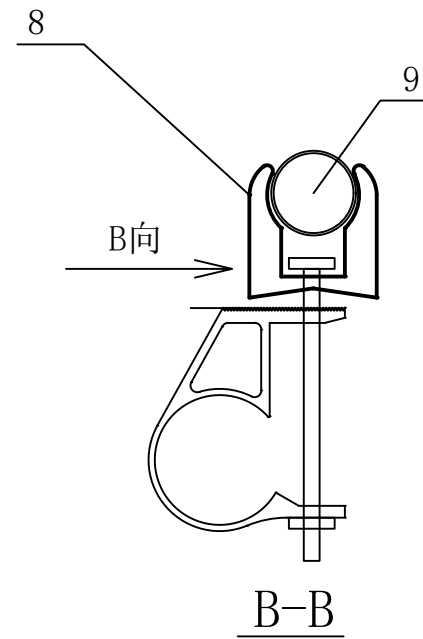
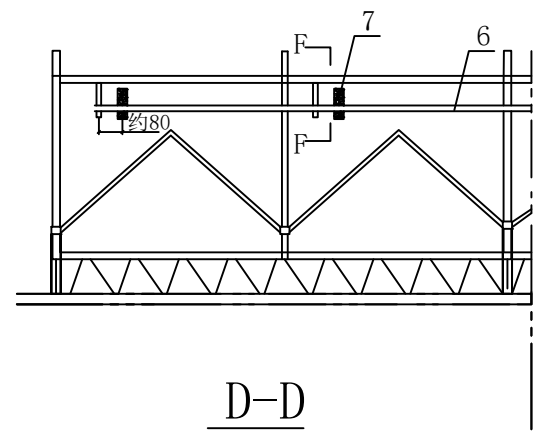
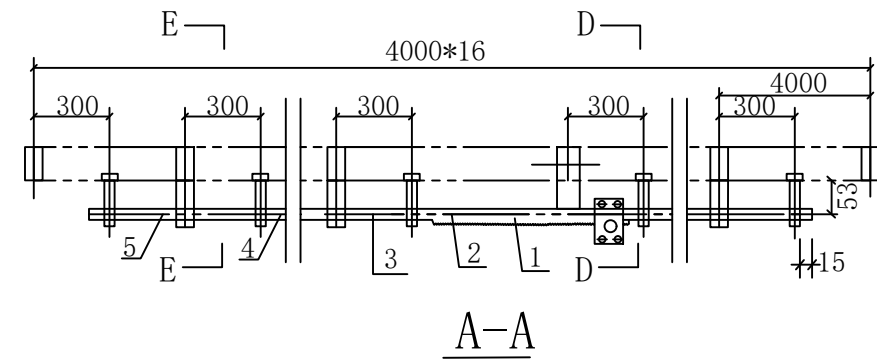
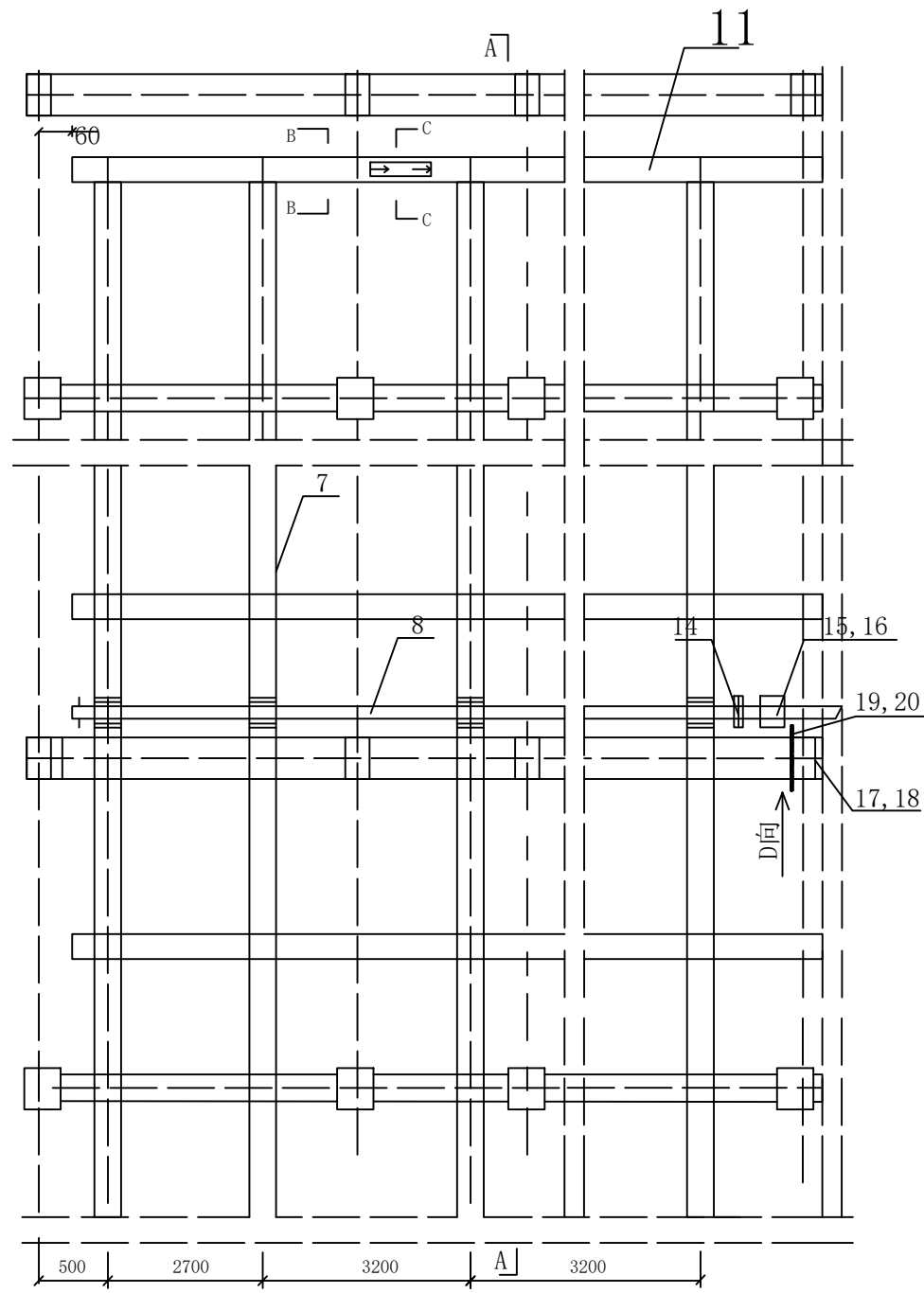
工程名称 PROJECT NAME
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设

子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

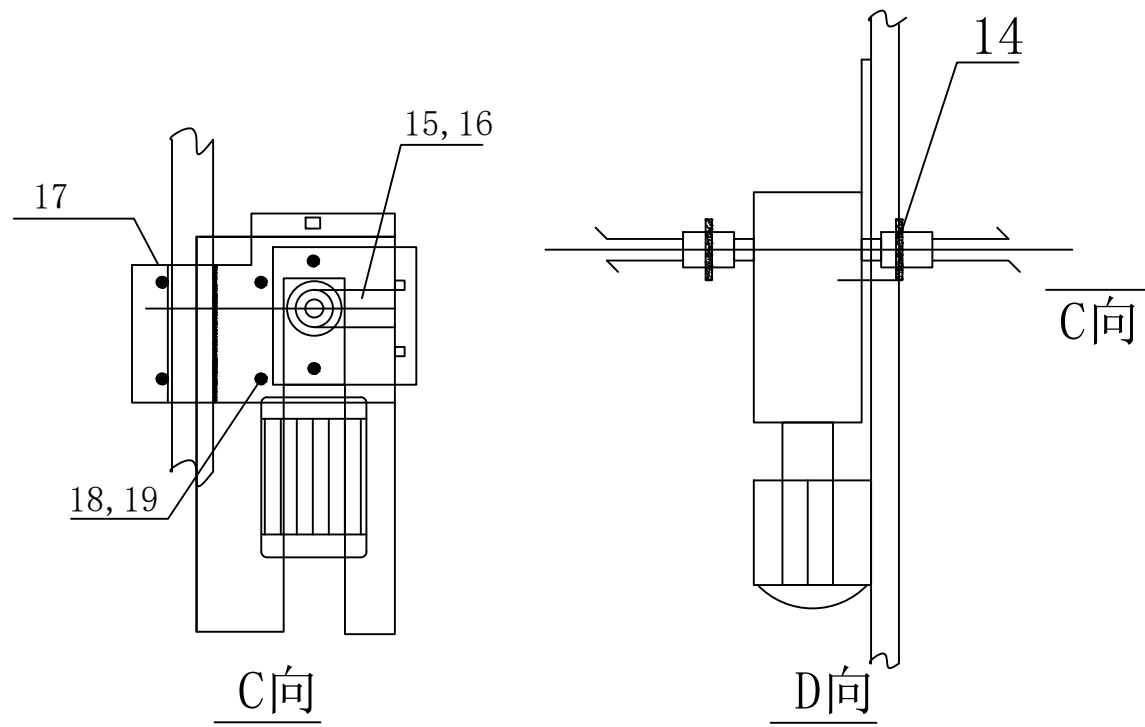
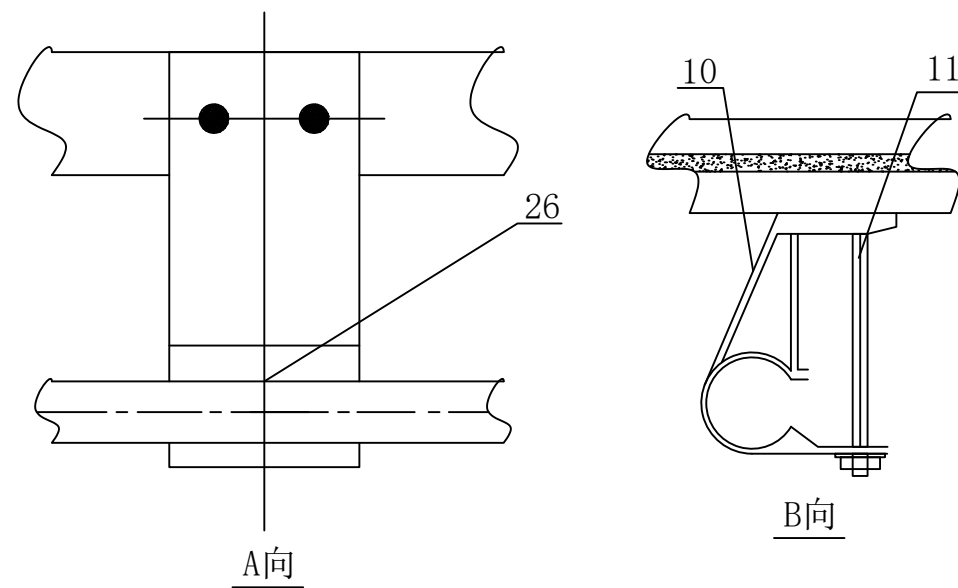
图纸名称 DRAWING TITLE

钢结构安装节点 (一)

工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-14		
日 期 DATE	2026.07	版本号 VER. NO.	01



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	15	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

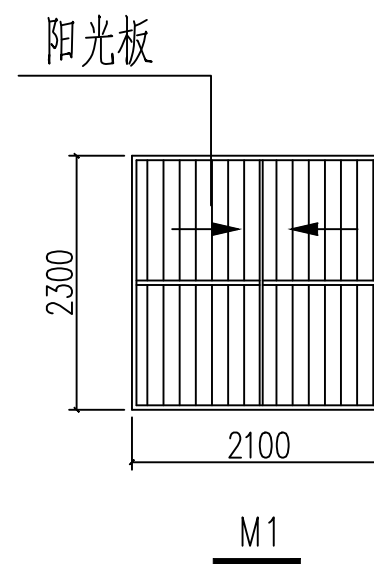
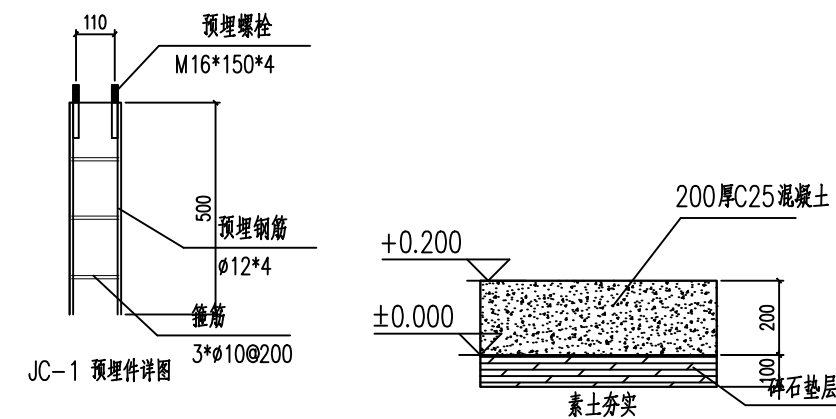
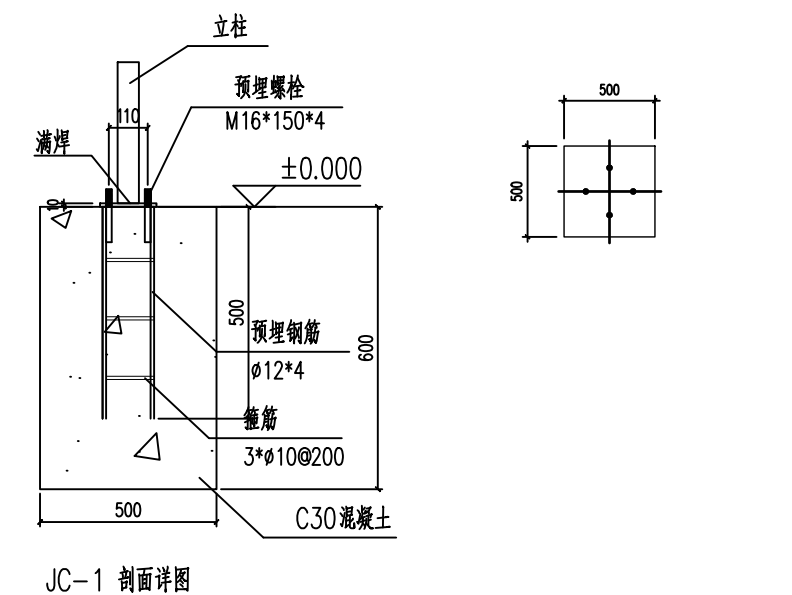
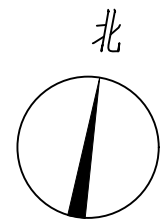
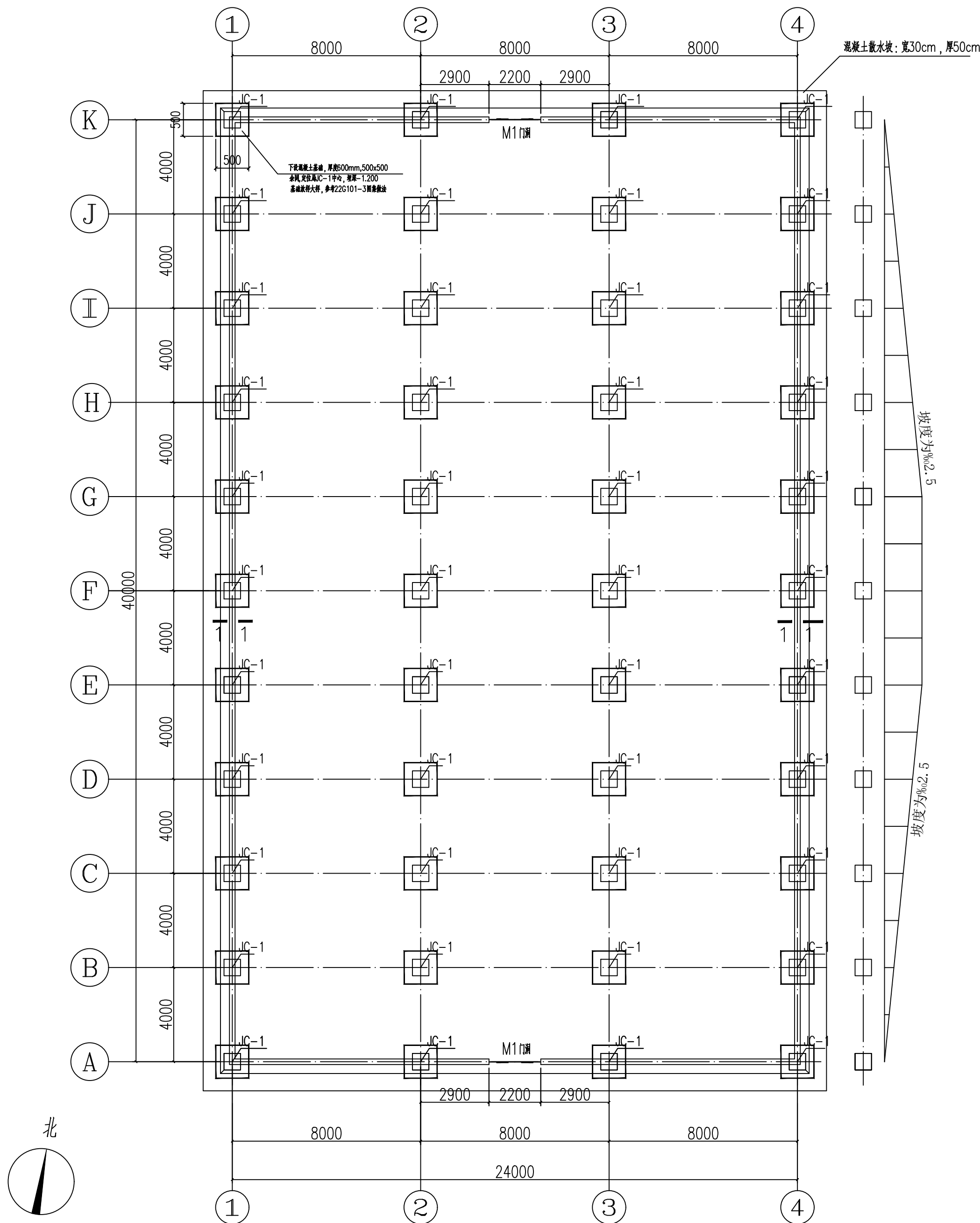
建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设

子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

图纸名称 DRAWING TITLE
钢结构安装节点（二）

工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-15		
日 期 DATE	2026.07	版本号 VER. NO.	01



基础设计说明

1. 位居住中心, 未注明基础埋深-1.200, 基础承载力按照80KPa考虑, 待地勘进场复核后在进行复核方可进行下部施工。
2. 本工程基槽开挖好后, 须经设计人员和勘察人员验收合格后,
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, 设计等相关单位验收后方可进行下部施工。
7. 图中未尽之事须按现行有关施工及验收规范执行。
8. 地基下表层的杂填土应清除, 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80KPa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

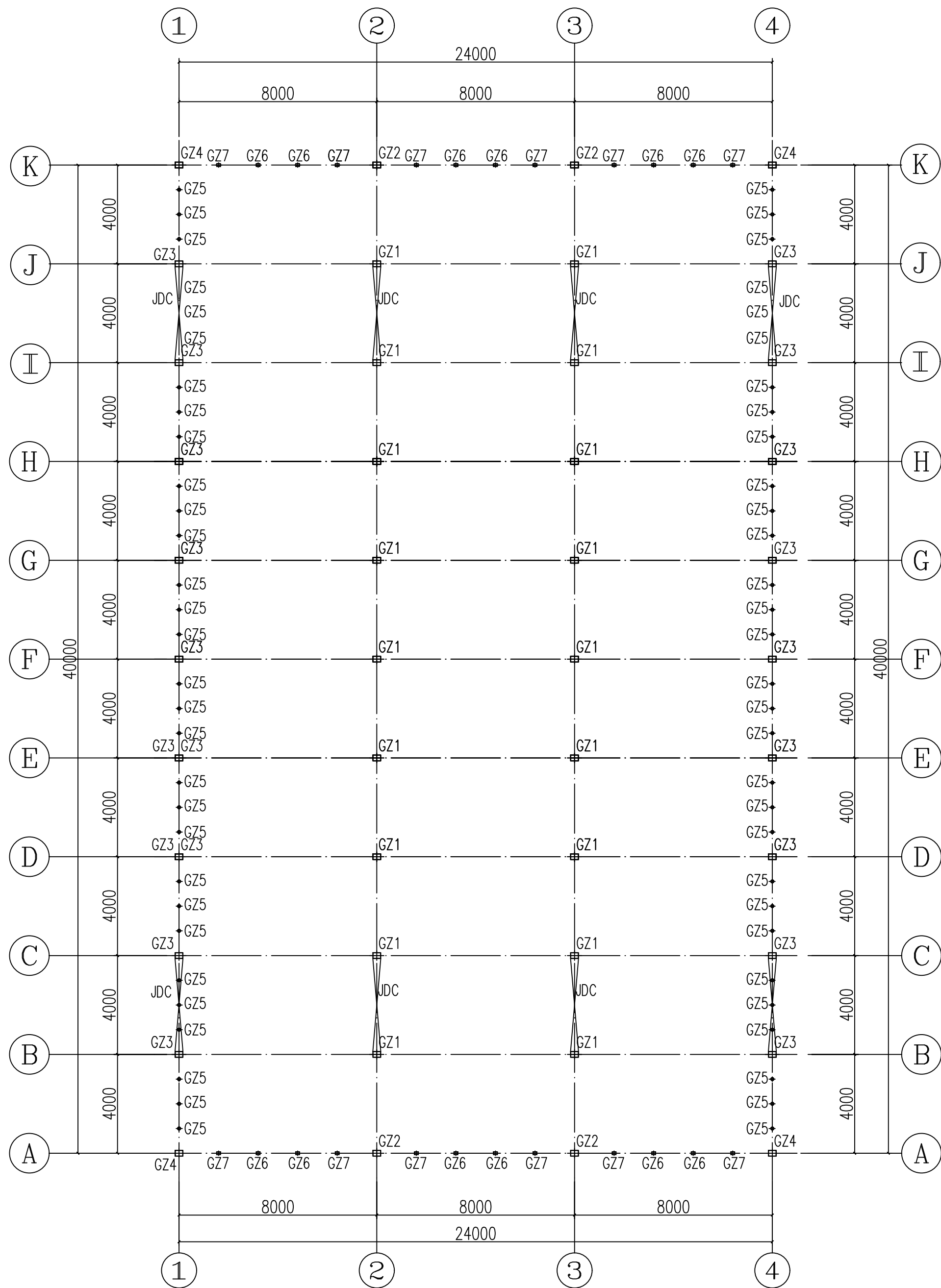
1: 150

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

图纸名称 DRAWING TITLE

3连栋基础平面布置图

工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-16		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



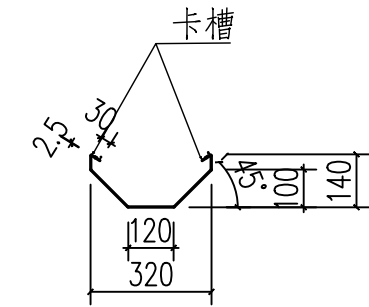
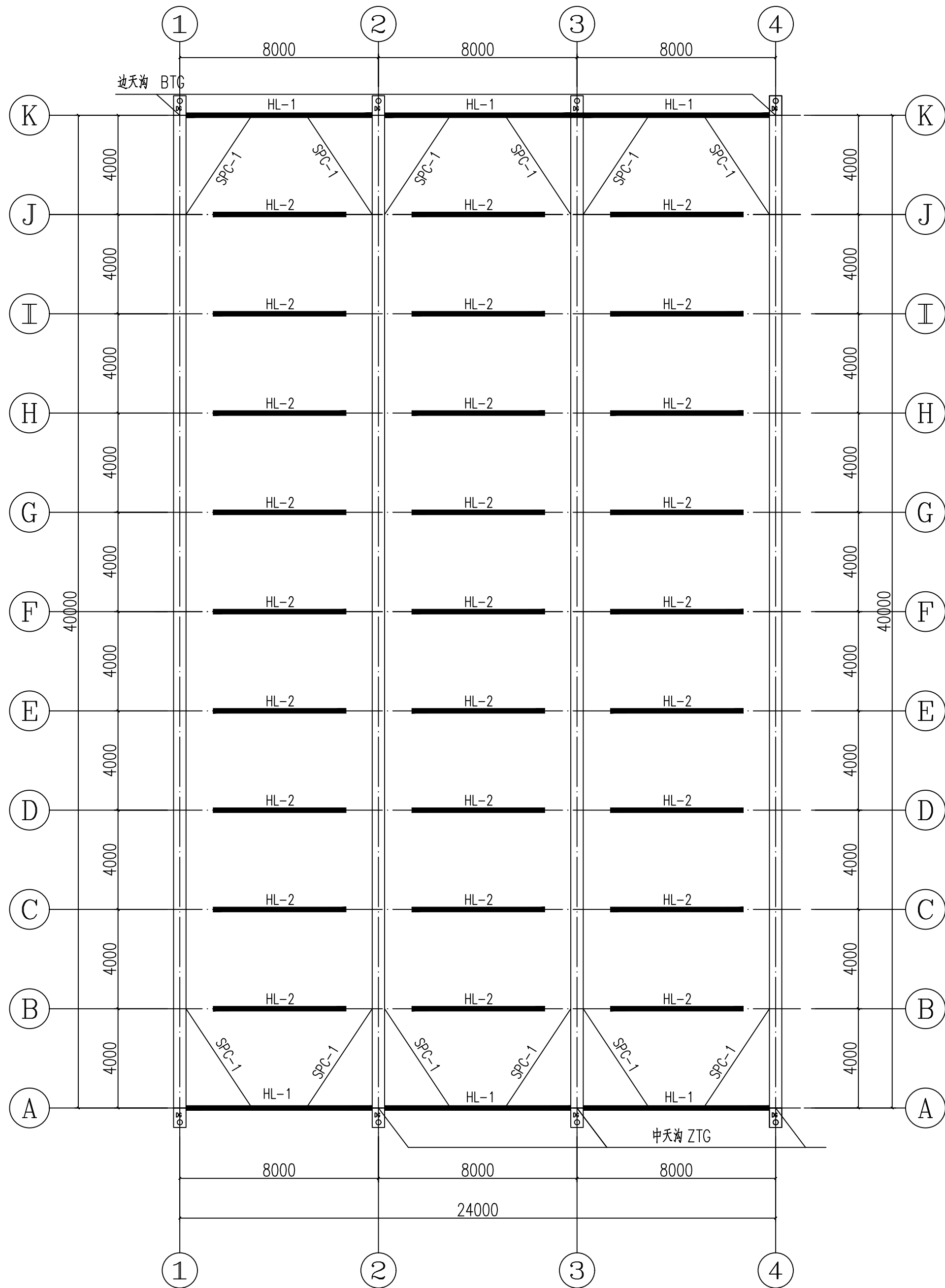
材料说明表	
GZ1	主立柱 方管100*50*2.5 L=4000
GZ2	山墙立柱 方管100*50*2.5 L=4000
GZ3	边侧立柱 方管100*50*2.5 L=4000
GZ4	转角立柱 方管100*50*2.5 L=4000
GZ5	边侧副立柱 圆管Φ32*1.5 L=4300
GZ6	山墙副立柱1 方管40*60*2.0 L=6000
GZ7	山墙副立柱2 方管40*60*2.0 L=5600
JDC	立柱剪刀撑 12mm钢筋 (中间与两侧不一致, 详看侧面图及侧剖面图)

3连栋基础钢立柱平面布置图 1:150

建设单位	Client
工程名称	PROJECT NAME
子项名称	SUB-PROJECT NAME

图纸名称	DRAWING TITLE
------	---------------

工程编号	JD-SF-2026-***	图 别	
设计阶段		比 例	
图 号	S-17	版本号	01
日 期	2026. 07	版 本 号	



天沟大样图

- 说明:
- 天沟采用 2.5mm厚度镀锌钢板折弯;
 - 天沟连接均采用镀锌螺栓、螺母、垫片连接,接口处要求做防漏水处理,保证不漏水,安装后做漏水试验;
 - 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
DG	端天沟
ZTG	中天沟 
BTG	边天沟 

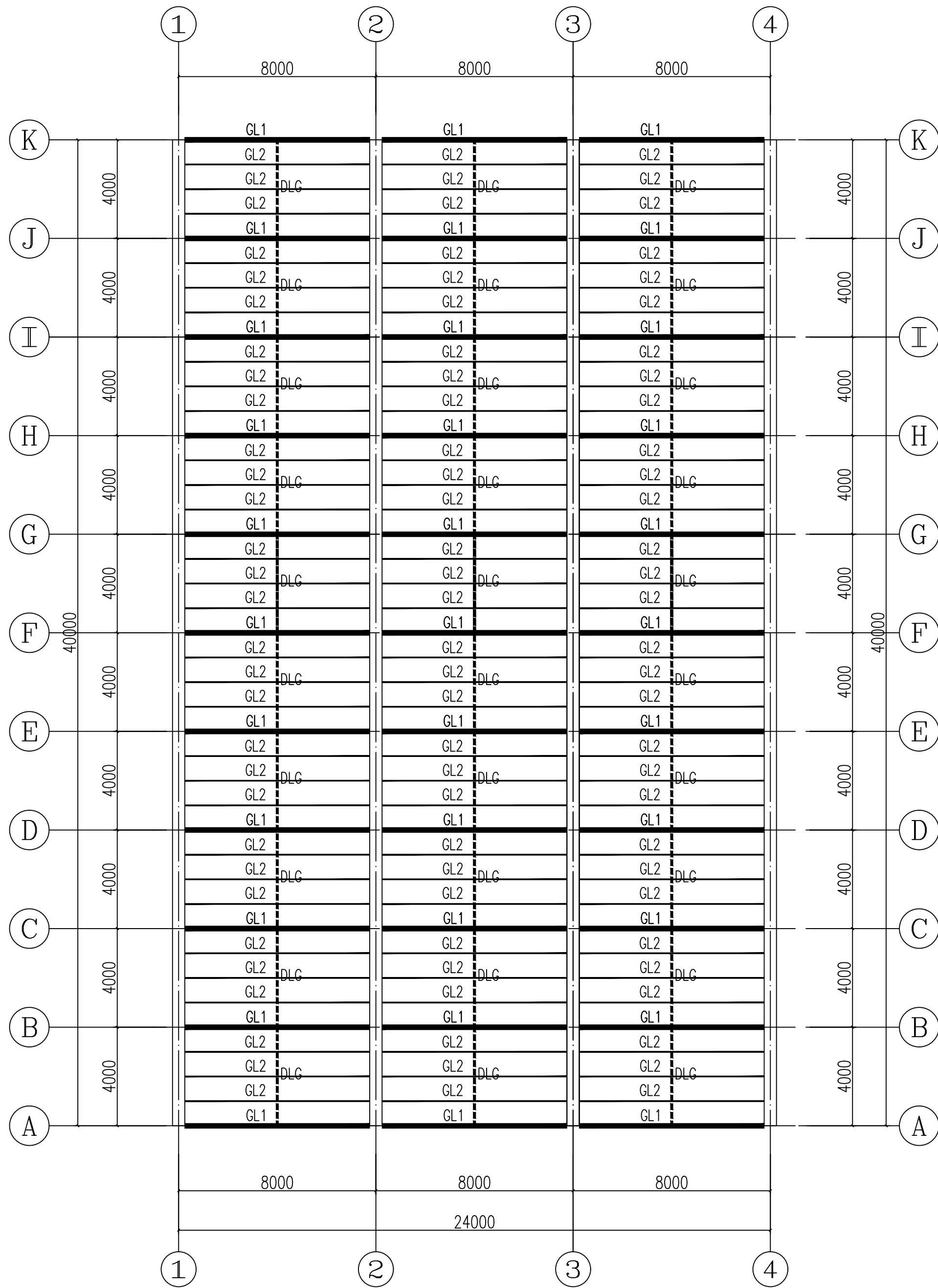
建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府
工程名称 PROJECT NAME
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设
子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

图纸名称 DRAWING TITLE

天沟及横梁平面布置图

天沟及横梁平面布置图 1:150

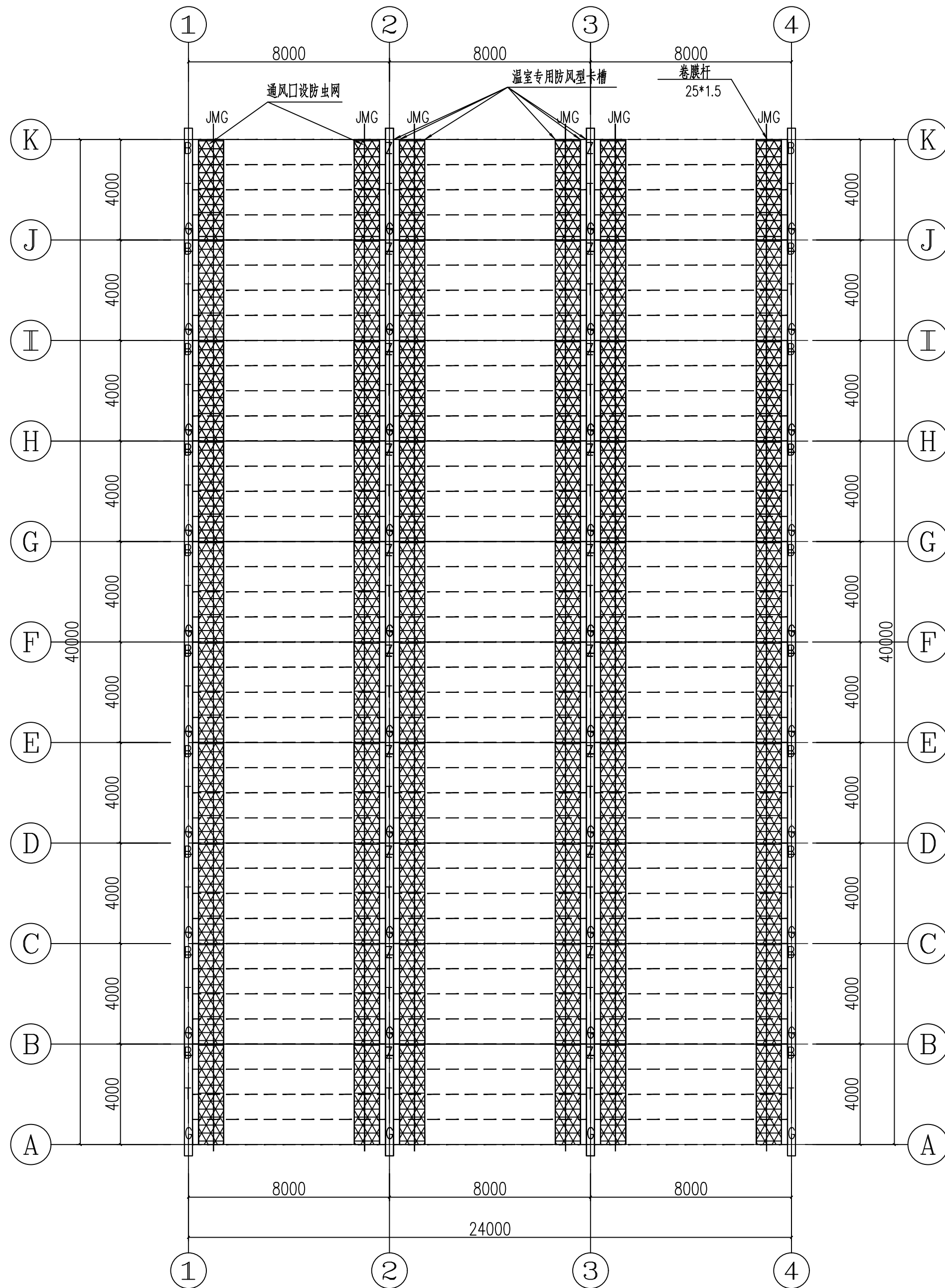
工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-18		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



材料说明表	
GL1	主拱杆 方管40*60*2.0 L=4500
GL2	副拱杆 圆管32*1.5 L=4450
DLG	顶拉杆 方管50*30*2.0 L=4000

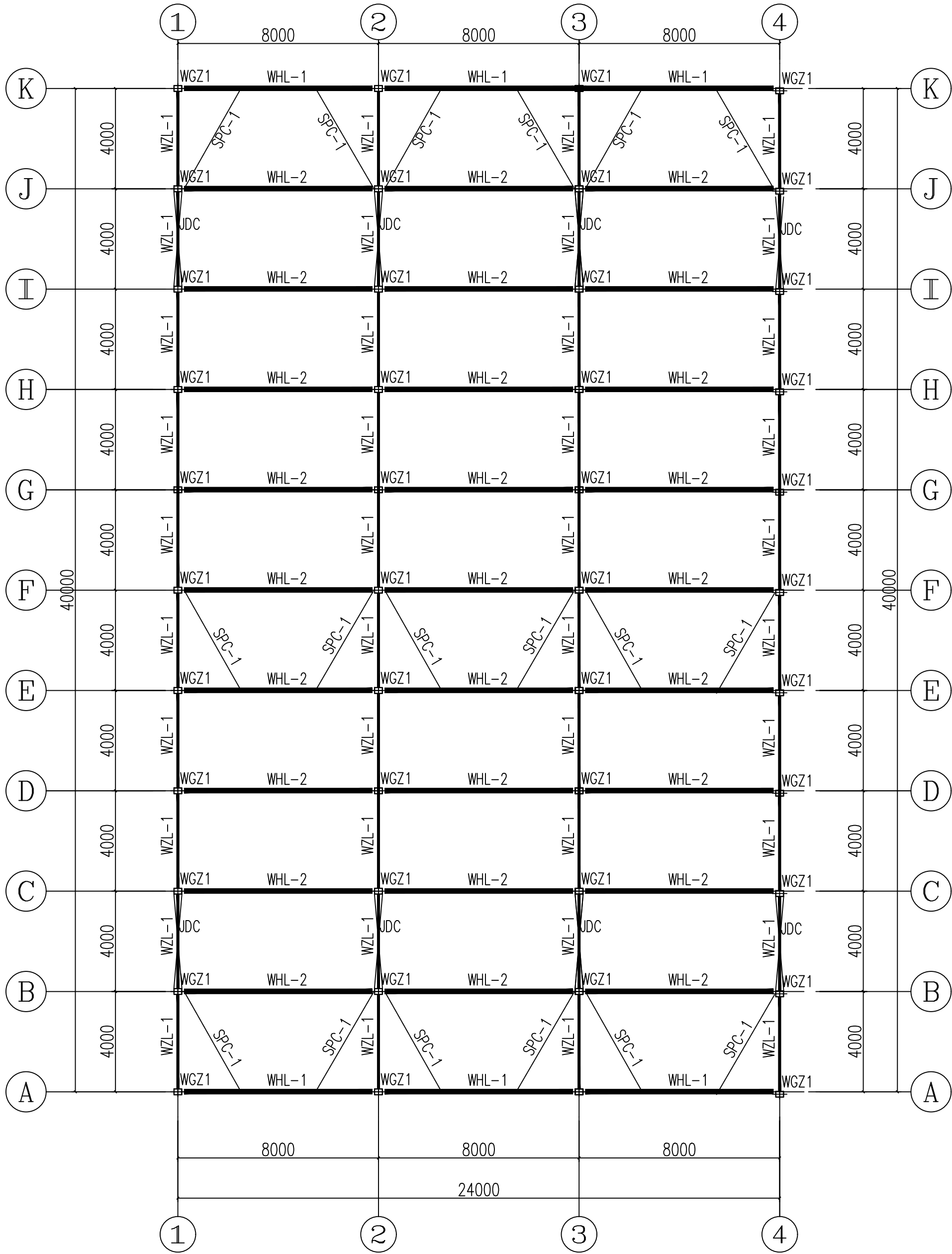
拱管平面布置图 1: 150

建设单位 Client			
扬州市江都区吴桥镇人民政府			
工程名称 PROJECT NAME			
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设			
子项名称 SUB-PROJECT NAME			
GSP-8440连栋薄膜温室			
图纸名称 DRAWING TITLE			
拱管平面布置图			
工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-19		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



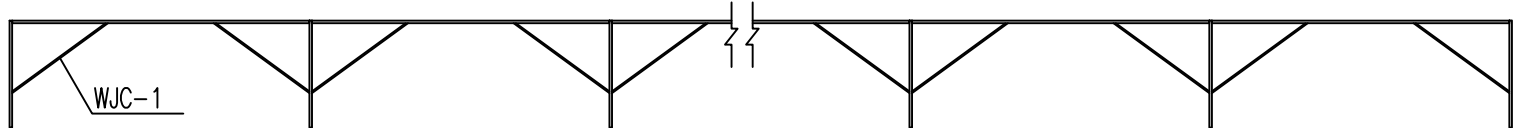
顶开窗平面布置图 1: 150

建设单位 Client			
扬州市江都区吴桥镇人民政府			
工程名称 PROJECT NAME			
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设			
子项名称 SUB-PROJECT NAME			
GSP-8440连栋薄膜温室			
图纸名称 DRAWING TITLE			
顶开窗平面布置图			
工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-20		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



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	□ 50*50*2	2500
WHL-1	遮阳端横梁	□ 50*100*2	7998
WHL-2	遮阳横梁	□ 40*60*2	7938
WZL-1	遮阳纵梁	□ 40*60*2	3998
SPC-1	山头水平撑	∅42*2.0	4800
WJC-1	立柱横梁肩撑	∅32*1.5	2880
JDC	上剪刀撑	∅12钢筋	4500



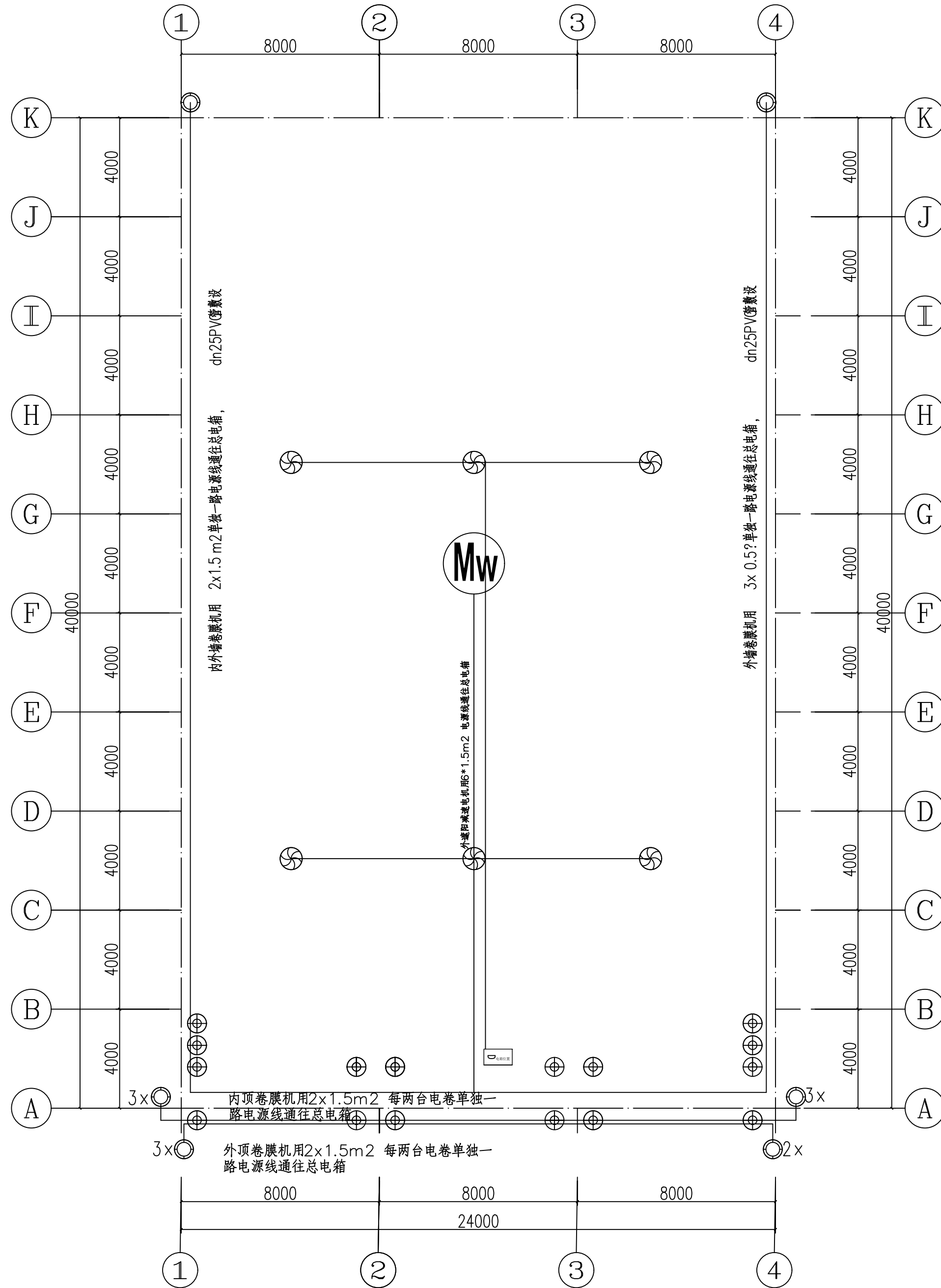
1-1 剖面图 (A轴-K轴)

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

图纸名称 DRAWING TITLE

外遮阳骨架平面布置图

工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-21		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



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	0.75KW
⊕	顶卷膜机	12	台	单相	0.1KW
⊙	四周卷膜机	12	台	单相	0.1KW
⊗	环流风机	6	台	三相	0.13KW

说明:

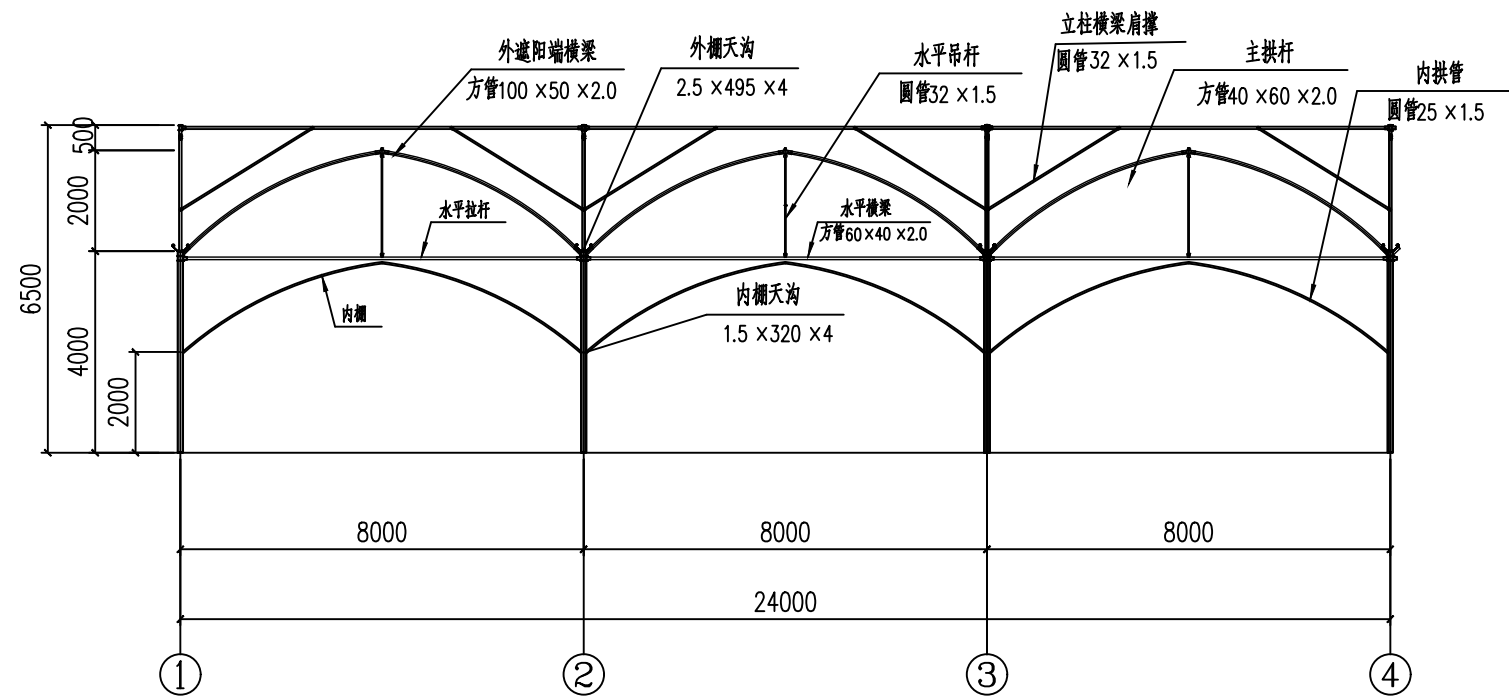
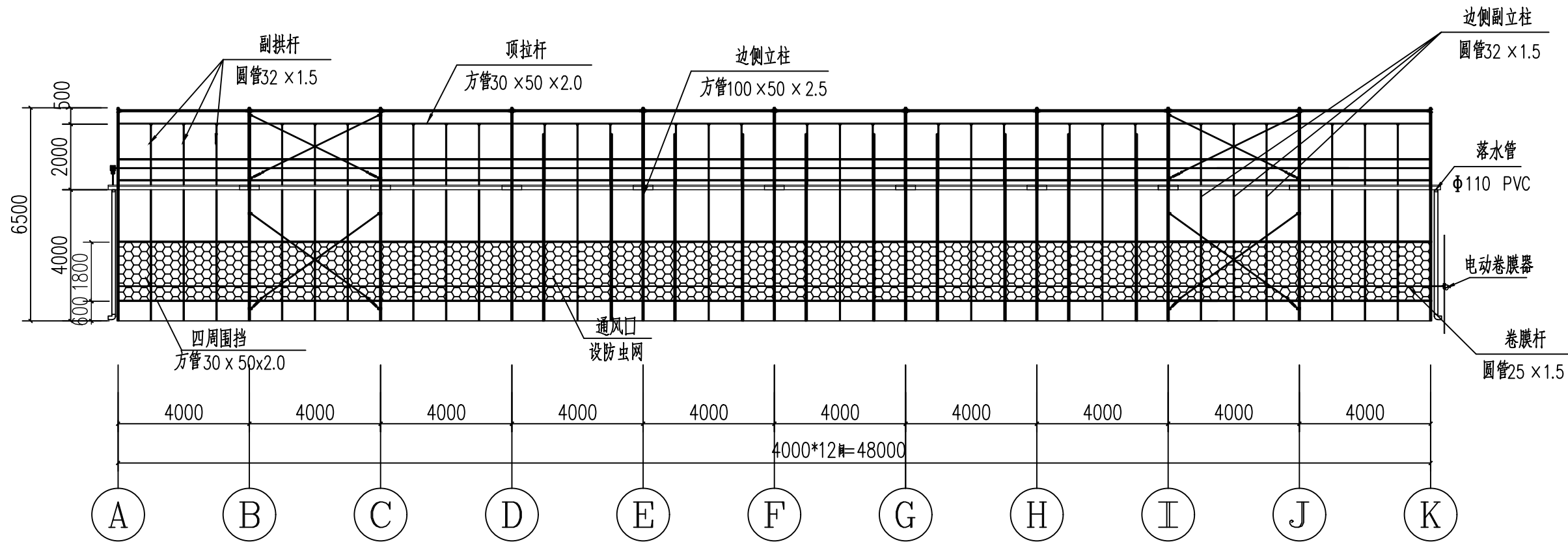
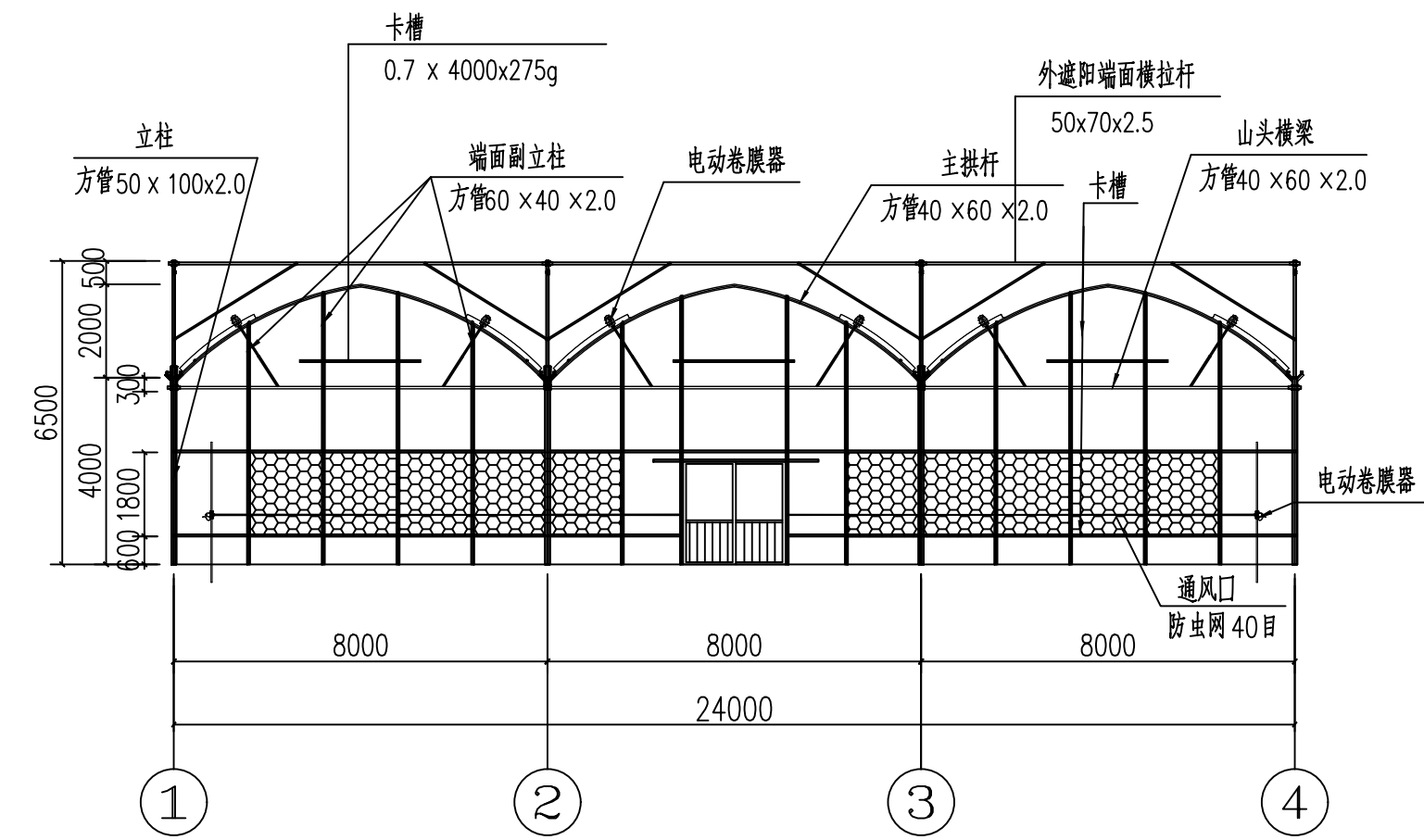
- 1、用户将电源引至温室电控箱。
- 2、不在线槽的电线必须穿PVC管，不能穿PVC管的地方要穿塑料管。
- 3、所有用电设备必须与温室主体可靠连接。

电气系统平面布置图 1:150

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

图纸名称 DRAWING TITLE
电气系统平面布置图

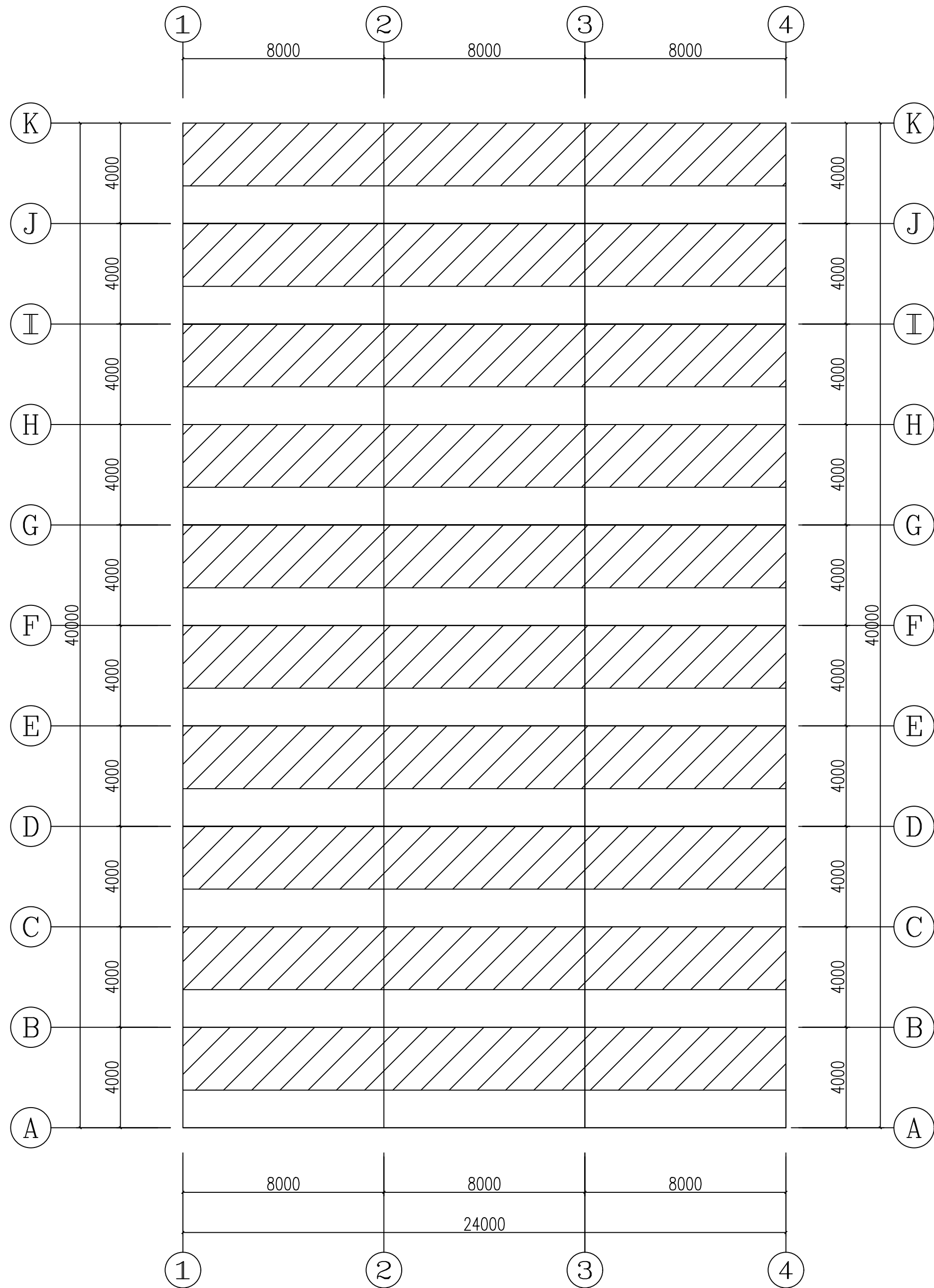
工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-22		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



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

图纸名称 DRAWING TITLE
立面、侧面

工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-23		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



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1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：

拉幕梁、减速电机、电机安装底座、链型连轴器、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。

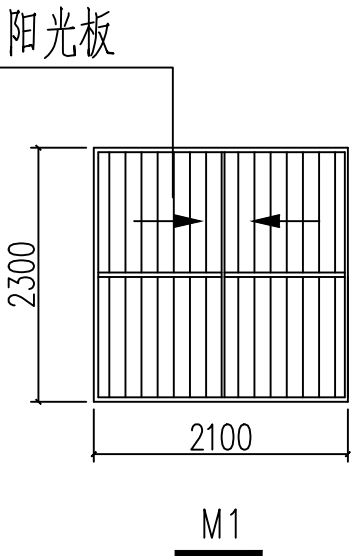
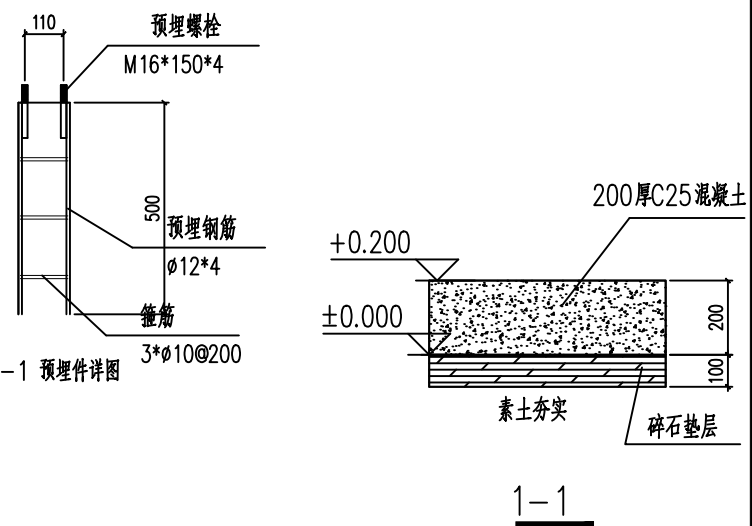
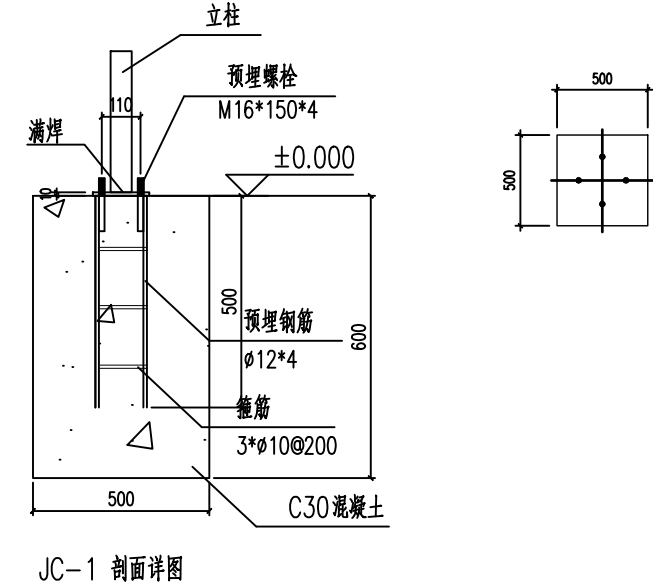
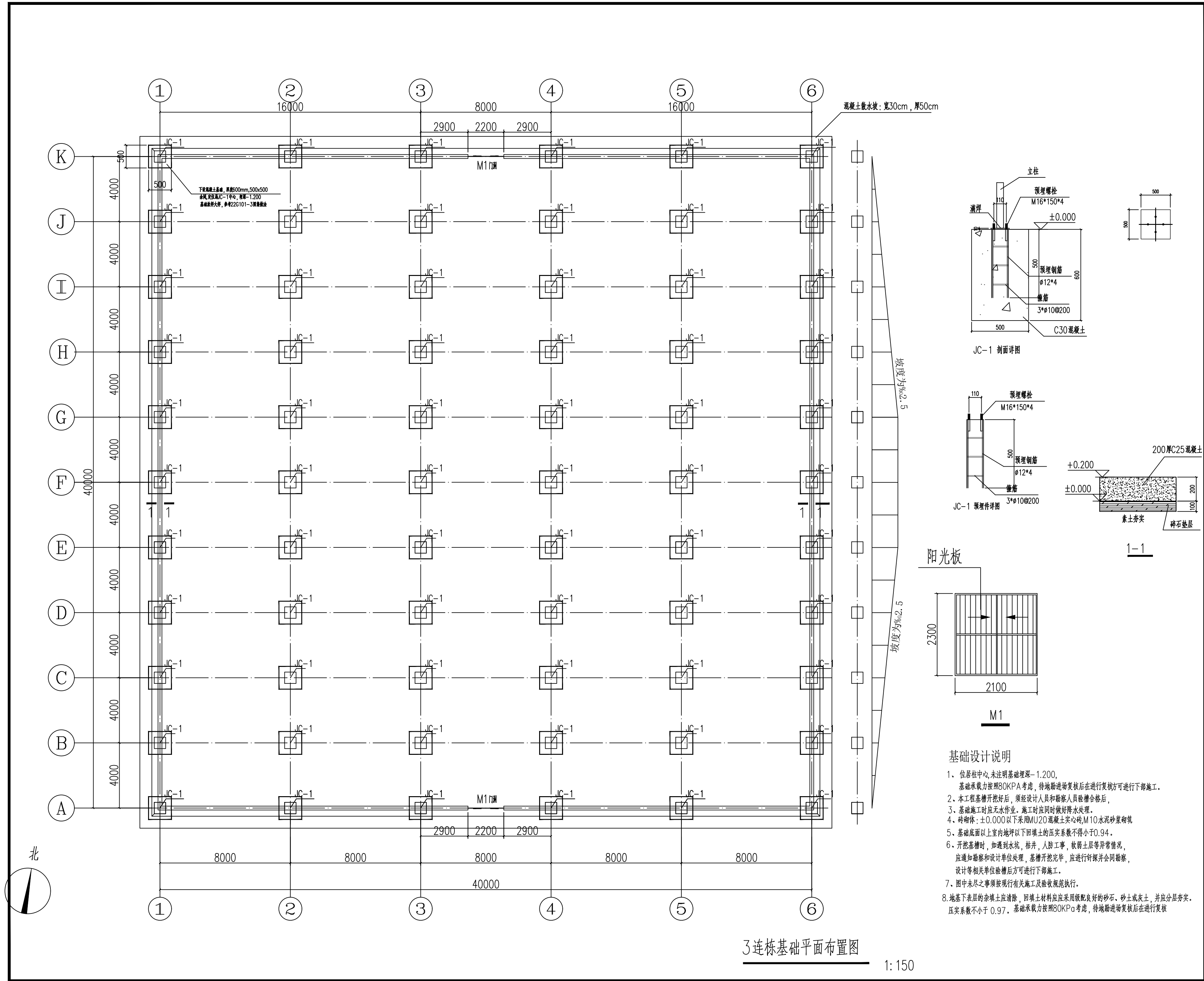
1、遮阳网及托、压幕线：

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。

建设单位 Client			
扬州市江都区吴桥镇人民政府			
工程名称 PROJECT NAME			
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设			
子项名称 SUB-PROJECT NAME			
GSP-8440连栋薄膜温室			
图纸名称 DRAWING TITLE			
外遮阳平面布置图			
工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-24		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01

外遮阳平面布置图 1: 150

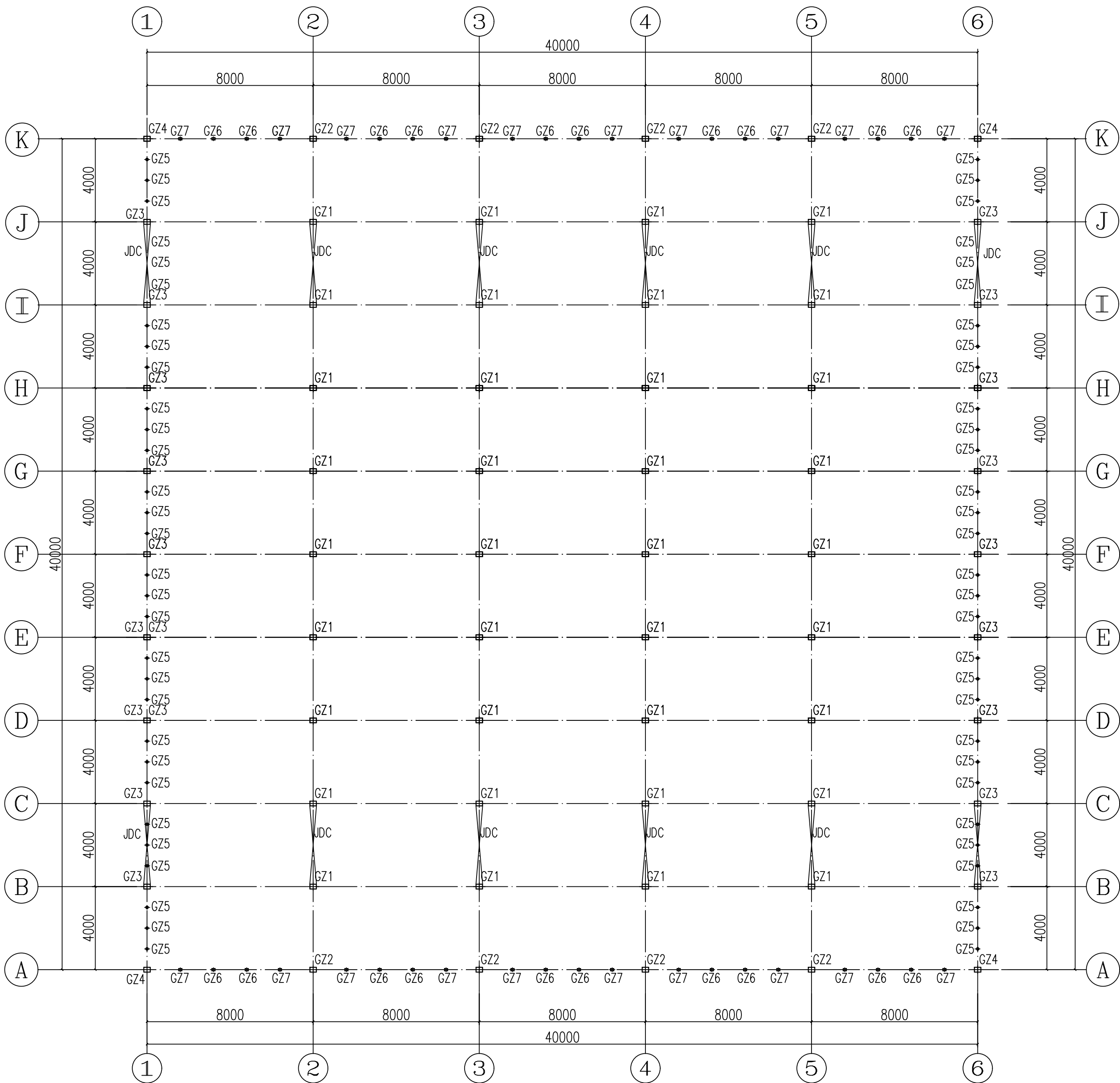


- 基础设计说明
- 1、位居住中心,未注明基础埋深-1.200,待地勘进场复核后在进行复核方可进行下部施工。
基础承载力按照80KPa考虑。
 - 2、本工程基槽开挖好后,须经设计人员和勘察人员验收合格后,
 - 3、基础施工时应无水作业。施工时应同时做好降水处理。
 - 4、砖砌体: ±0.000以下采用MU20混凝土实心砖,M10水泥砂浆砌筑
 - 5、基础底面以上室内地坪以下回填土的压实系数不得小于0.94。
 - 6、开挖基槽时,如遇到水坑,枯井,人防工事,软弱土层等异常情况,应通知勘察和设计单位处理,基槽开挖完毕,应进行钎探并会同勘察,设计等相关单位验收后方可进行下部施工。
 - 7、图中未尽之事须按现行有关施工及验收规范执行。
 - 8、地下室下层的杂填土应清除,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80KPa考虑,待地勘进场复核后在进行复核

建设单位 Client			
扬州市江都区吴桥镇人民政府			
工程名称 PROJECT NAME			
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设			
子项名称 SUB-PROJECT NAME			
GSP-8440连栋薄膜温室			
图纸名称 DRAWING TITLE			
3连栋基础平面布置图			
工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-25		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01

3连栋基础平面布置图

1: 150



材料说明表	
GZ1	主立柱 方管100*50*2.5 L=4000
GZ2	山墙立柱 方管100*50*2.5 L=4000
GZ3	边侧立柱 方管100*50*2.5 L=4000
GZ4	转角立柱 方管100*50*2.5 L=4000
GZ5	边侧副立柱 圆管φ32*1.5 L=4300
GZ6	山墙副立柱1 方管40*60*2.0 L=6000
GZ7	山墙副立柱2 方管40*60*2.0 L=5600
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

建设单位 Client

扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME

市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设

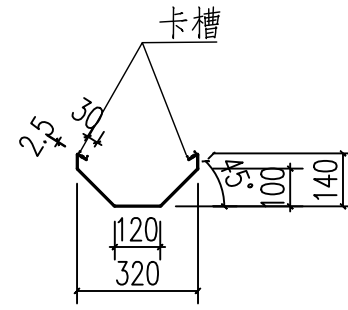
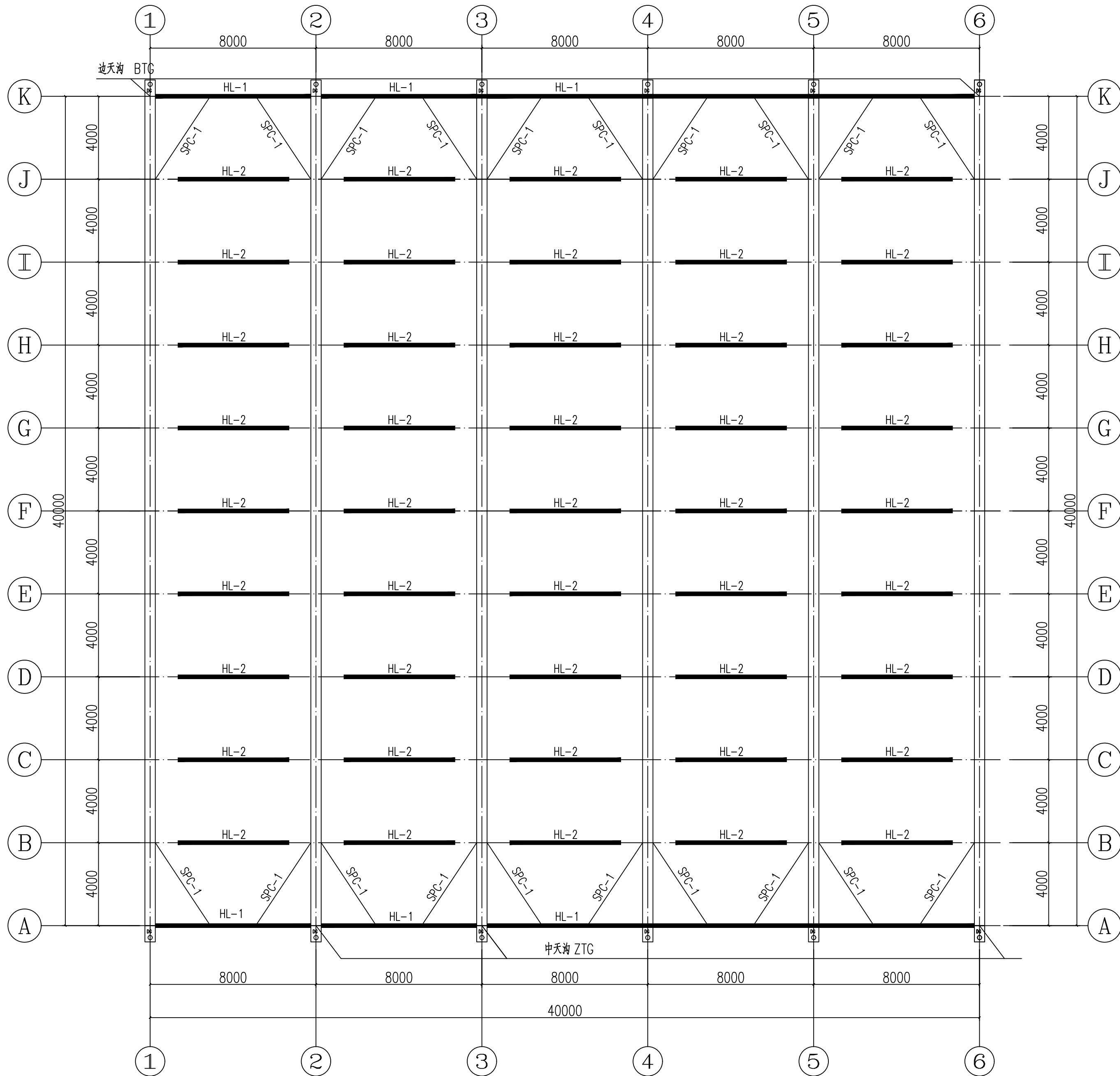
子项名称 SUB-PROJECT NAME

GSP-8440连栋薄膜温室

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.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-26		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



天沟大样图

说明:

- 天沟采用 2.5mm厚度镀锌钢板折弯;
- 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;
- 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
DG	端天沟
ZTG	中天沟
BTG	边天沟

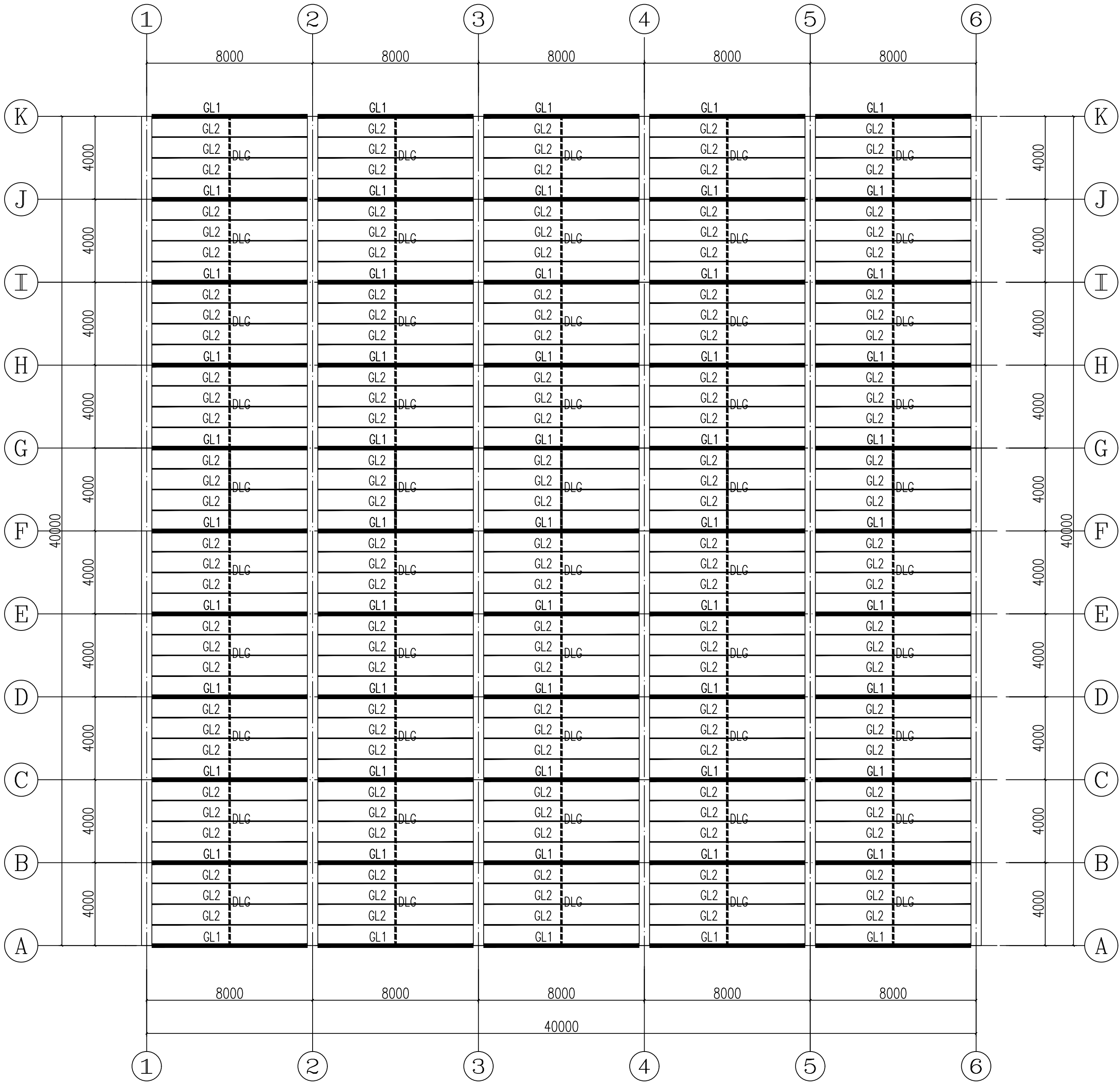
建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府
工程名称 PROJECT NAME
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设
子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

图纸名称 DRAWING TITLE

天沟及横梁平面布置图

天沟及横梁平面布置图 1:150

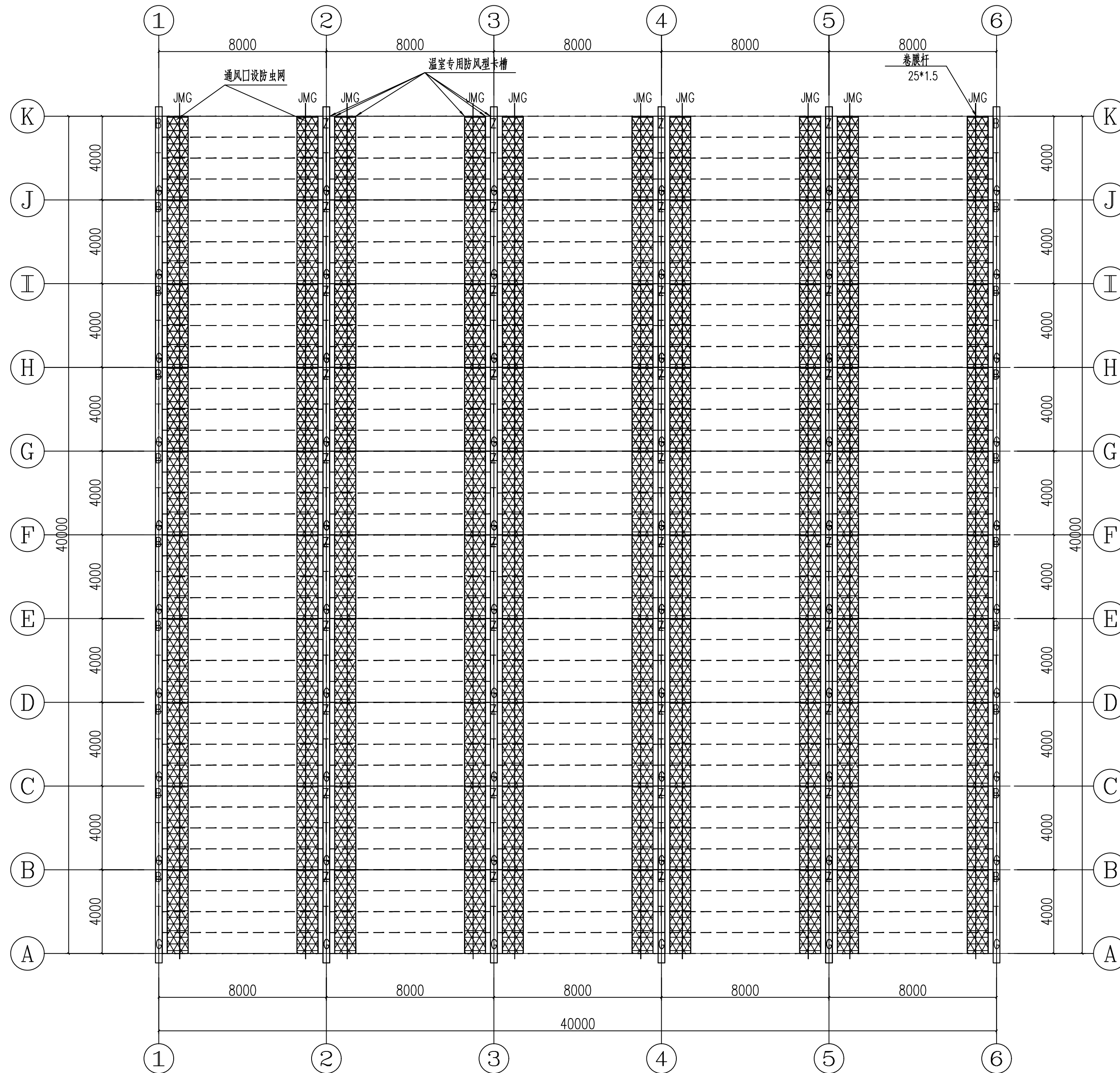
工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-27		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



材料说明表	
GL1	主拱杆 方管40*60*2.0 L=4500
GL2	副拱杆 圆管32*1.5 L=4450
DLG	顶拉杆 方管50*30*2.0 L=4000

拱管平面布置图 1: 150

建设单位 Client 扬州市江都区吴桥镇人民政府			
工程名称 PROJECT NAME 市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设			
子项名称 SUB-PROJECT NAME GSP-8440连栋薄膜温室			
图纸名称 DRAWING TITLE 拱管平面布置图			
工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-28		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01

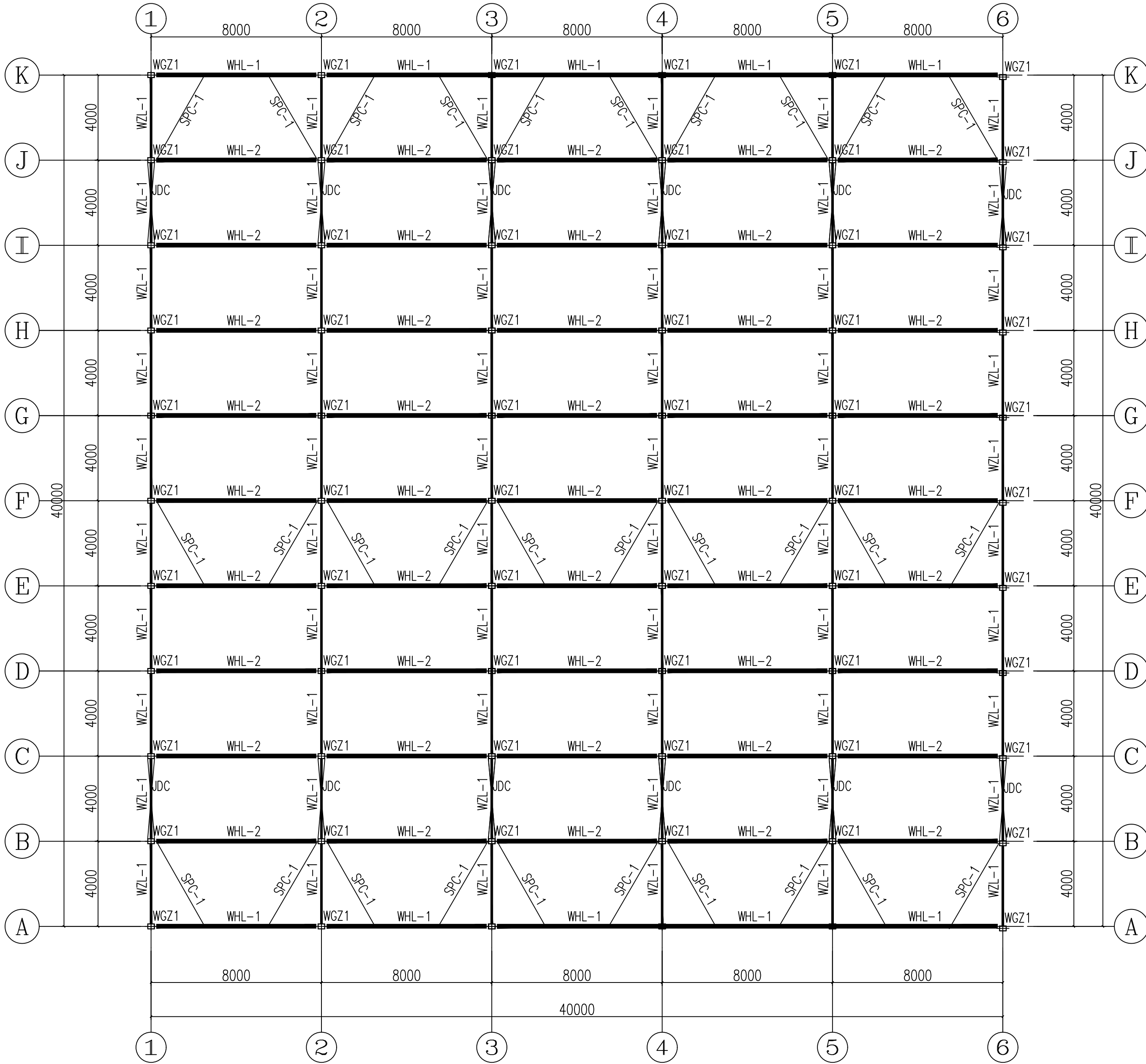


顶开窗平面布置图 1:150

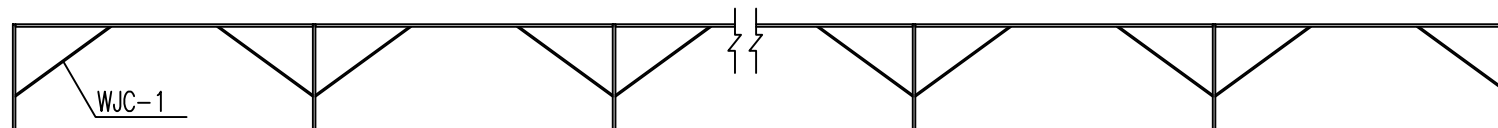
建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府
工程名称 PROJECT NAME
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设
子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

图纸名称 DRAWING TITLE
顶开窗平面布置图

工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-29		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



外遮阳骨架平面布置图 1:150



1-1 剖面图 (A 轴-K 轴)

外遮阳骨架说明表

编号	名称	规格	长度
WGZ-1	遮阳立柱	□ 50*50*2	2500
WHL-1	遮阳端横梁	□ 50*100*2	7998
WHL-2	遮阳横梁	□ 40*60*2	7938
WZL-1	遮阳纵梁	□ 40*60*2	3998
SPC-1	山头水平撑	∅42*2.0	4800
WJC-1	立柱横梁肩撑	∅32*1.5	2880
JDC	上剪刀撑	∅12钢筋	4500

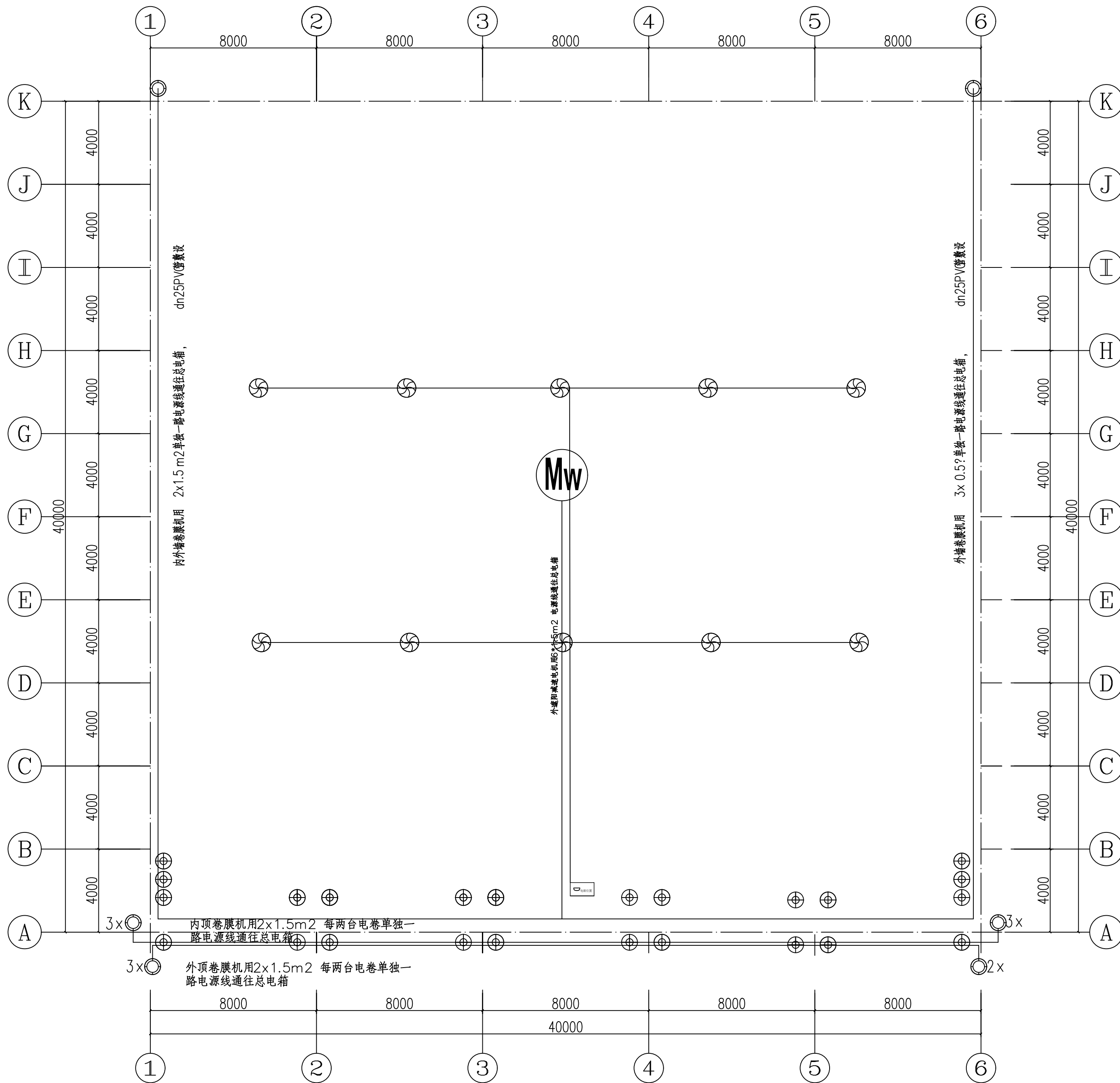
建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设

子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

图纸名称 DRAWING TITLE
外遮阳骨架平面布置图

工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-30		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



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	0.75KW
⊕	顶卷膜机	12	台	单相	0.1KW
⊙	四周卷膜机	12	台	单相	0.1KW
⊗	环流风机	10	台	三相	0.13KW

- 说明:
- 用户将电源引至温室电控箱。
 - 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。
 - 所有用电设备必须与温室主体可靠连接。

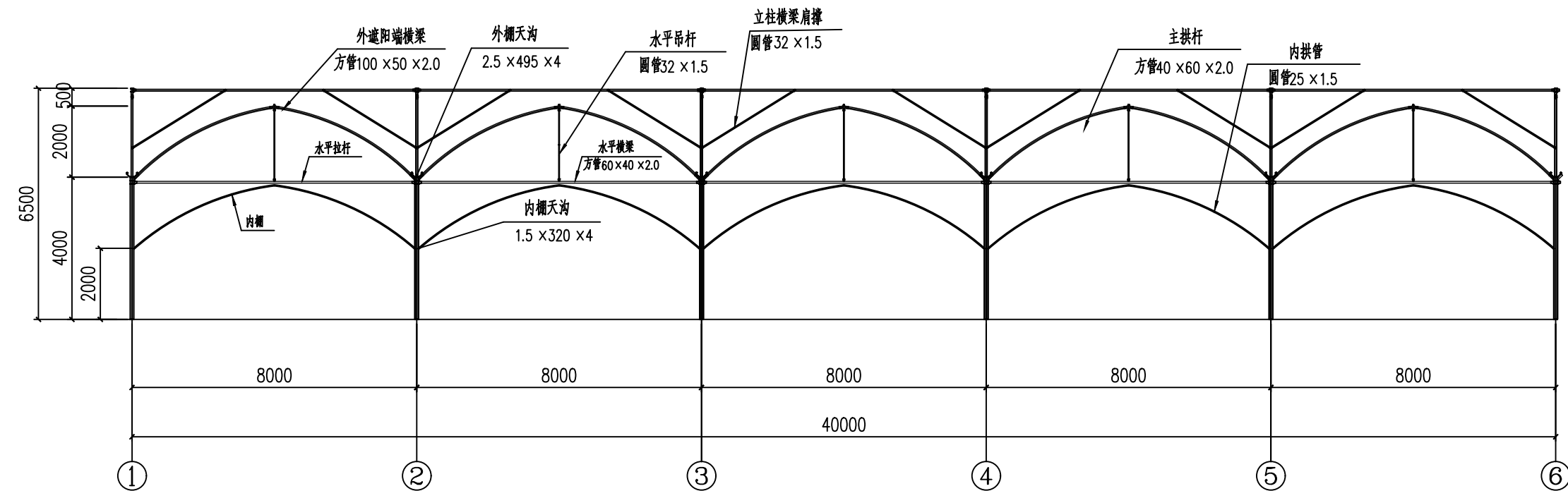
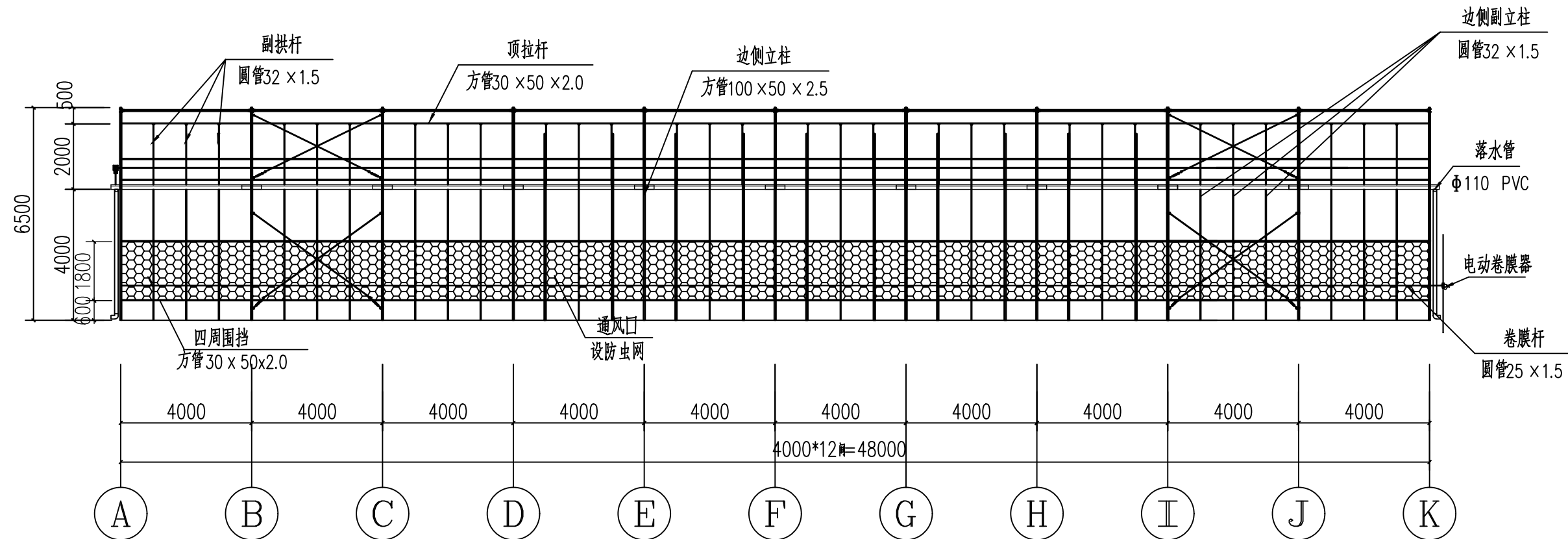
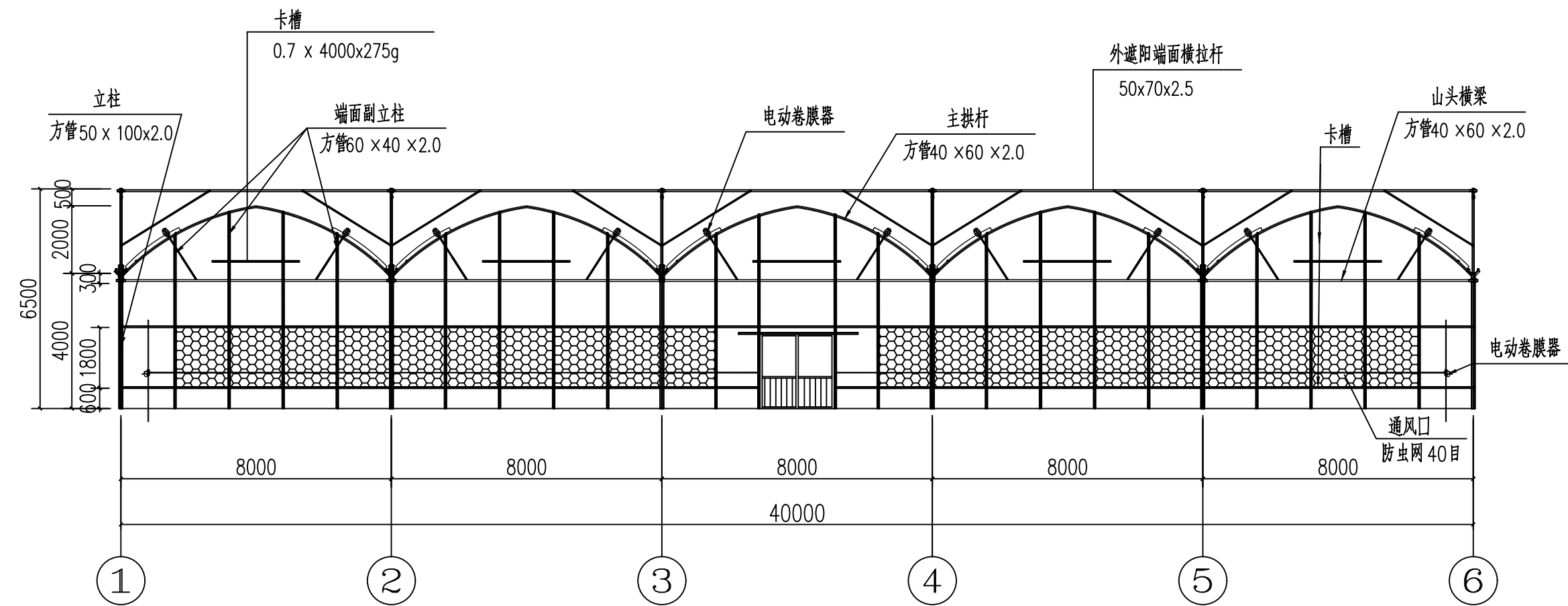
电气系统平面布置图 1:150

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

图纸名称 DRAWING TITLE

电气系统平面布置图

工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-31		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



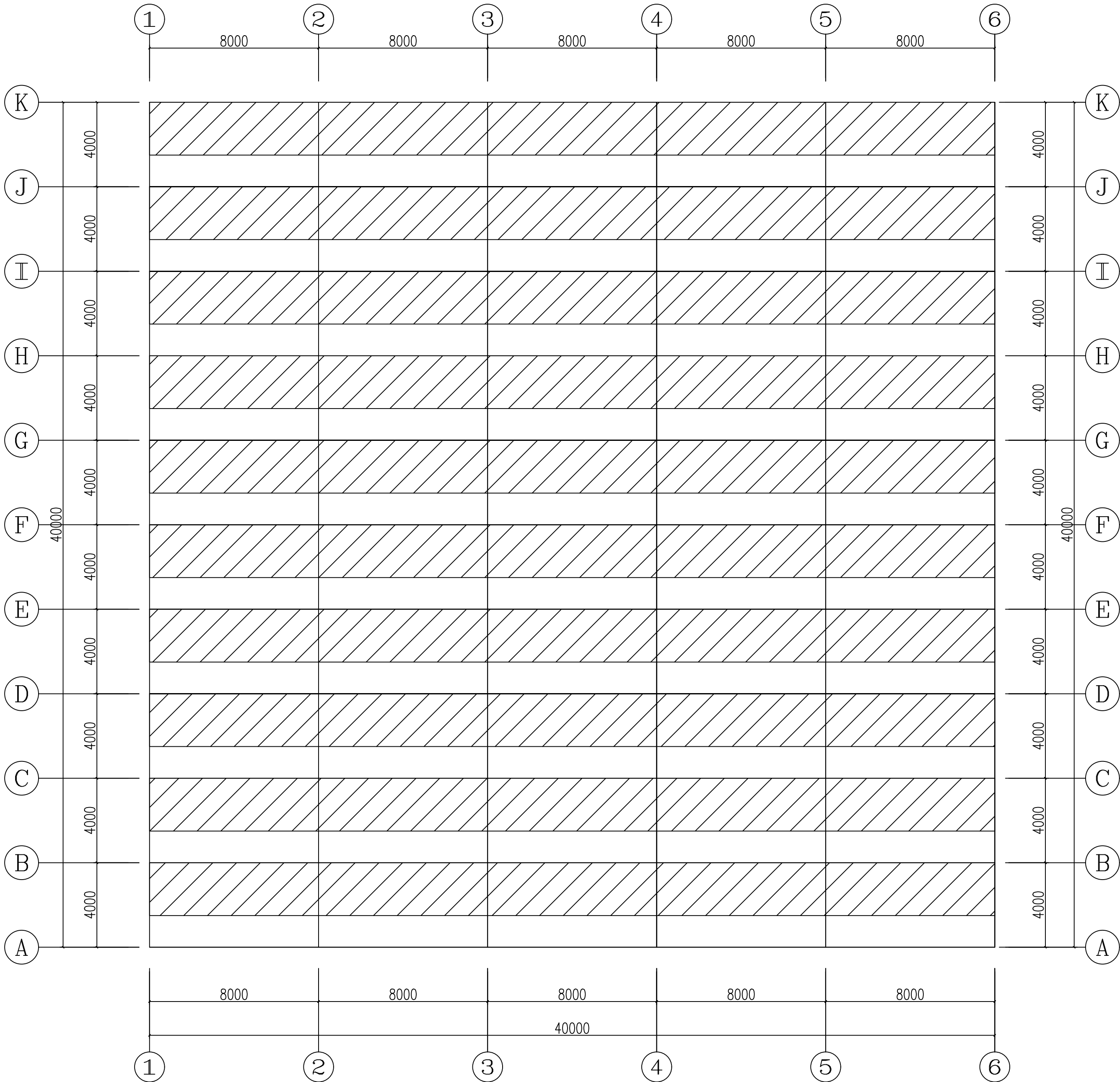
建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设

子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

图纸名称 DRAWING TITLE
立面、侧面

工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-32		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01

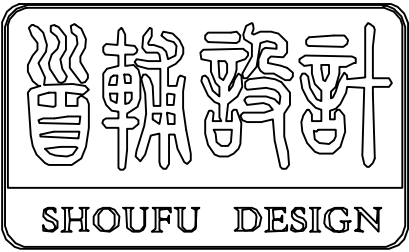


技术参数

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1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：
拉幕梁、减速机、电机安装底座、链型连轴器、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

建设单位 Client			
扬州市江都区吴桥镇人民政府			
工程名称 PROJECT NAME			
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设			
子项名称 SUB-PROJECT NAME			
GSP-8440连栋薄膜温室			
图纸名称 DRAWING TITLE			
外遮阳平面布置图			
工程编号 Design NO.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-33		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



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
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设

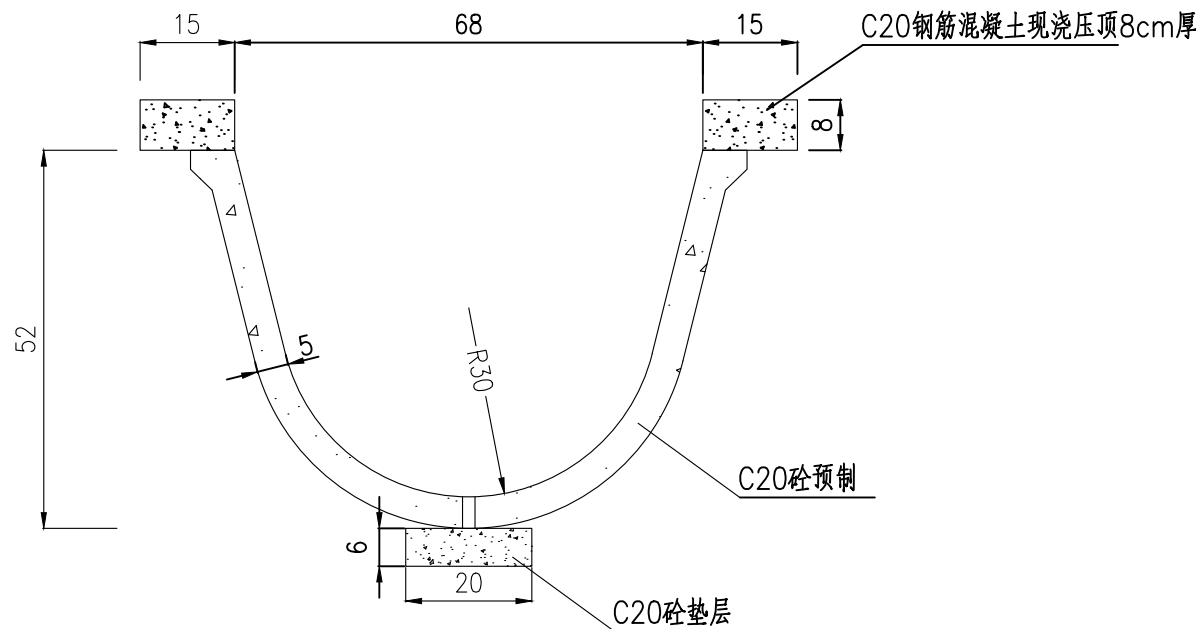
子项名称 SUB-PROJECT NAME
GSP-8440连栋薄膜温室

项目负责人 PROJECT LEADER	常天法	
专业负责人 DIVISION CHIEF	姚 琼	
审 定 APPROVED BY	邵 源	
审 核 CHECKED BY	常天法	
校 对 PROOFREADED BY	张国防	
设 计 DESIGNED BY	姚 琼	
制 图 DRAW BY	姚 琼	

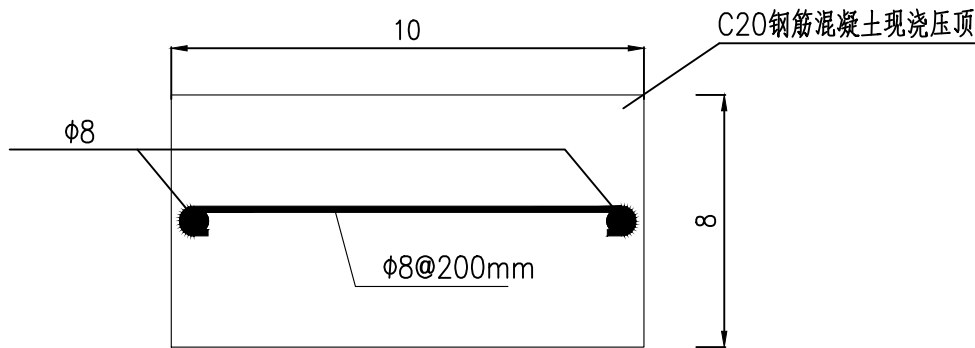
图纸名称 DRAWING TITLE

U型渠大样图

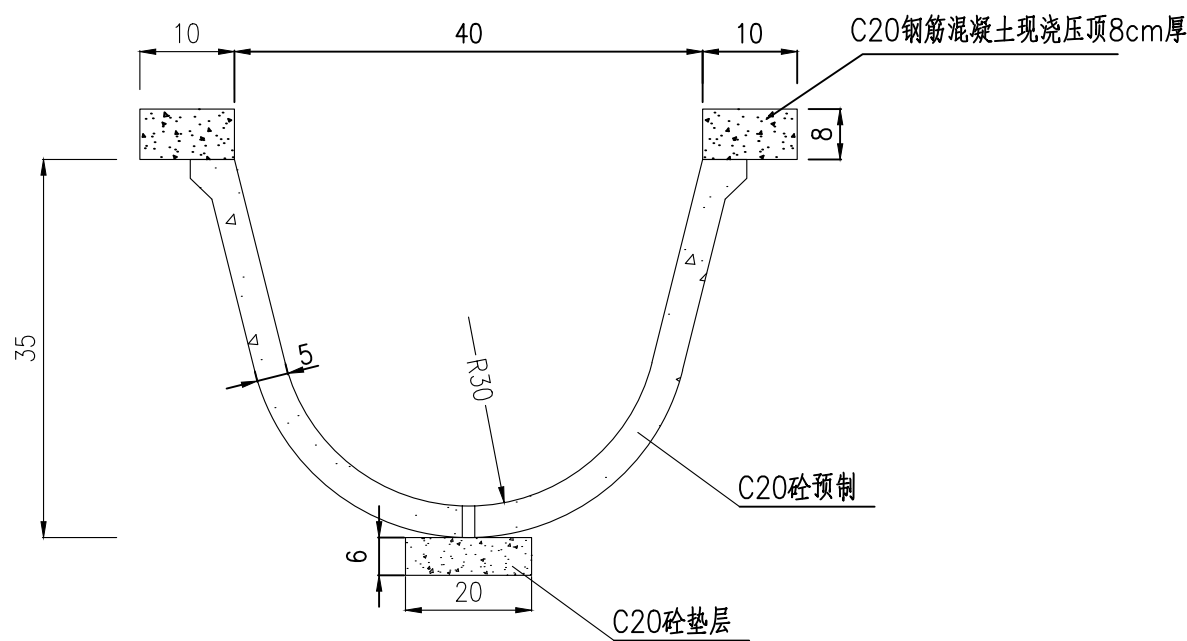
工程编号 Design NO.		图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-33		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01



U60渠道断面图 1:10



压顶配筋图



U40渠道断面图 1:10

说明:

- 图中尺寸单位除图中注明外,其余均以厘米计。
- 渠道预制板采用C20细石砼接缝,压顶每10m~15m设一道分缝,缝宽2cm,用M10砂浆填实。
- 压顶回填土应夯实,夯实后压实度不小于0.92。
- 预制板的形状及尺寸可根据成型机械的模型适当调整,但不得降低过水断面的尺寸。

扬州市江都区吴桥镇人民政府
2026年市级现代农业发展专项
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设

设计文件

共二册

2026 年 07 月

扬州市江都区吴桥镇人民政府
2026年市级现代农业发展专项
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设

设计文件

- 第一册 GSP-8440连栋薄膜温室
★ 第二册 GP-10-38型宽体温室大棚

2026 年 07 月

图 纸 目 录

				建设单位	扬州市江都区吴桥镇人民政府				项目名称	市区“菜篮子”工程 绿色蔬菜保供基地建设		设计阶段			第 1 页 共 1 页	
				子项名称	GP-10-38型宽体温室大棚				设计编号			设计专业			日期: 2026. 07	
审 核		项目负责		专业负责		校 对		设 计				版 本 号	01	图 号	S-01	
序 号	图 号	图 名			图纸规格		页 数	备 注	序 号	图 号	图 名			图纸规格	页 数	备 注
01	S-01	图纸目录			A2		1									
02	S-02	总体说明			A2		1									
03	S-03	GLP-10-38新型宽体温室大棚平面布置图			A2		1									
04	S-04	GLP-10-38新型宽体温室大棚立面示意图			A2		1									

总体说明

一、总体说明

1、钢架主要参数

钢架跨度：10m

钢架长度：39m、40m、70m(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：17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（39m、40m、70m）×10 m×3.8m宽体钢架大棚，钢架主拱管规格为：φ32×1.5mm×7.6m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；

(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φ25×1.5mm的热浸锌钢管，卷膜器导向轨采用φ25×1.2mm的热浸锌钢管；地锚桩长度为50cm螺旋式焊接件，间距1m；钢架设一端推拉门，棚门采用□30mm×2×1.2mm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69m×9.5m×2.8m，39（38）m×9.5m×2.8m，肩高增加到1.6m拱管规格为φ25×1.2mm×6.6m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。

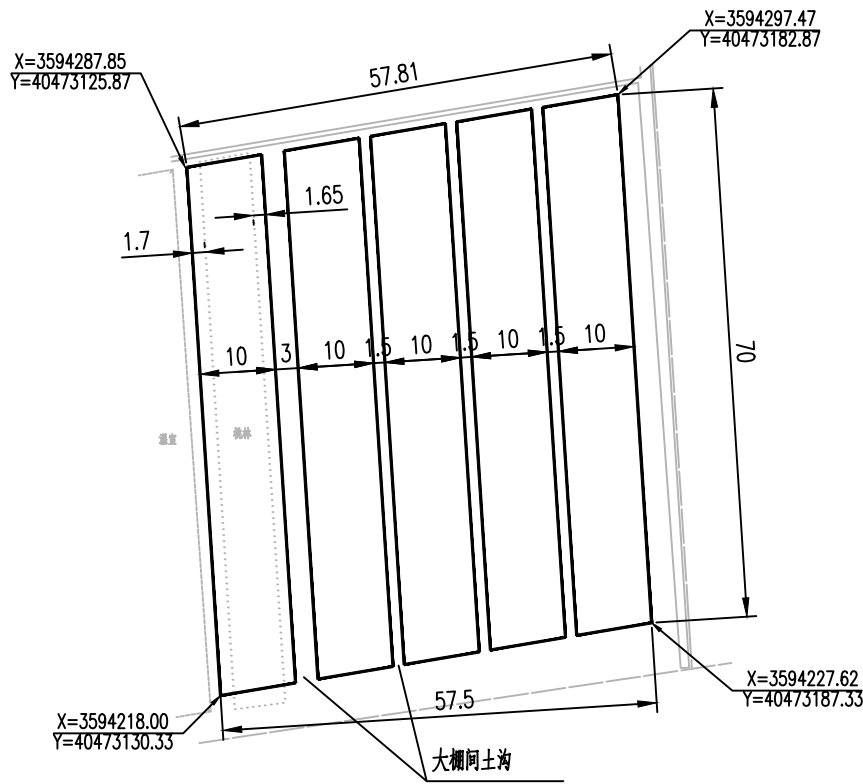
(4) 内外棚薄膜由施工方购置，并提供压膜簧（2m/根，浸塑）、压膜卡（塑料合金，加长型）、外压膜线（涤纶），负责内外薄膜覆盖安装。棚膜为PO膜，外膜15丝，内膜7丝，耐老化，符合GB/T 51057的要求。

建设单位 Client 扬州市江都区吴桥镇人民政府			
工程名称 PROJECT NAME 市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设			
子项名称 SUB-PROJECT NAME GP-10-38型宽体温室大棚			

桃园10m大棚



1:1000



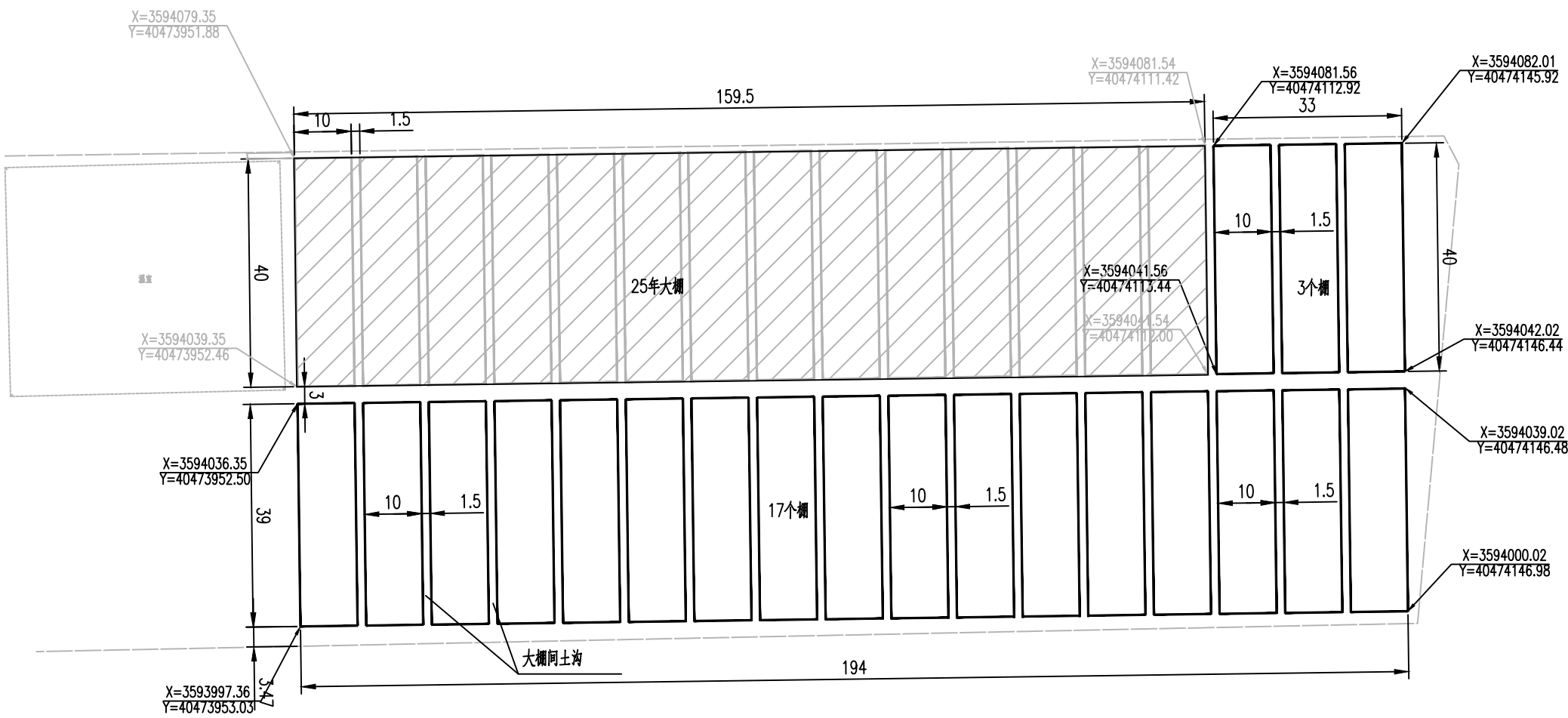
- 说明：
- 1、本图尺寸单位以米计。
 - 2、本地块面积约4025m²；共建70m×10m大棚5座。
 - 3、大棚间距为1.5m。

GLP-10-38新型宽体温室大棚平面布置图

“L型”10m大棚



1:1000



- 说明：
- 1、本图尺寸单位以米计。
 - 2、本地块面积约9468m²；分别新建40m×10m大棚3座，39m×10m大棚17座。
 - 3、大棚间距为1.5m。

GLP-10-38新型宽体温室大棚平面布置图

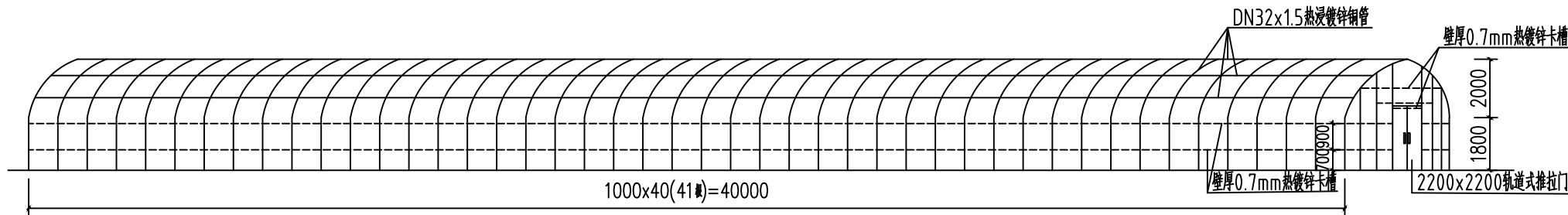
GLP-10-38新型宽体温室大棚平面布置图

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

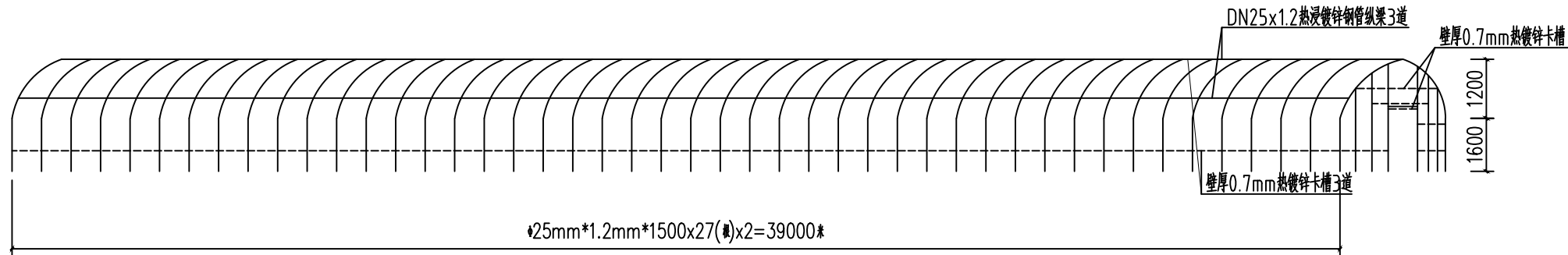
图纸名称	DRAWING TITLE
GLP-10-38新型宽体温室大棚平面布置图	

工程编号	JD-SF-2026-***	图 别	
Design NO.		DWG. CATEGORY	
设计阶段		比 例	
DESIGN PHASE		SCALE	
图 号	S-03		
DWG. NO.			
日 期	2026.07	版本号	01
DATE		VER. NO.	

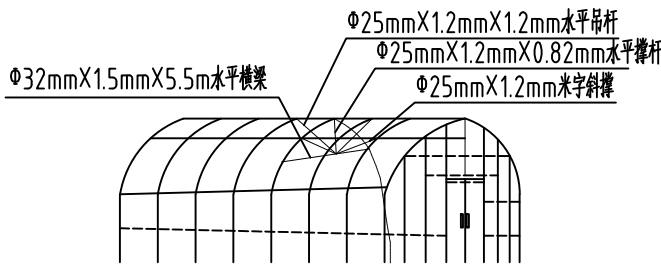
GLP-10-38新型宽体温室大棚立面示意图



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：

新建10m双层钢架大棚共17亩，25座；其中5亩新建70m×10m大棚5座；12亩新建40m×10m大棚3座和39m×10m大棚17座。

（1）5亩大棚外棚70m×10m×3.8m，内棚69m×9.5m×2.8m；12亩大棚3座，外棚40m×10m×3.8m，内棚39m×9.5m×2.8m，大棚17座外棚39m×10m×3.8m，内棚38m×9.5m×2.8m。

（2）GLP-10-38新型宽体温室大棚，大棚主拱管规格为： $\phi 32 \times 1.5\text{mm} \times 7.6\text{m}$ 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 $\phi 32 \times 1.5\text{mm}$ 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C25混凝土加固；内棚拱管规格为： $\phi 25 \times 1.2\text{mm} \times 6.4\text{m}$ 热浸镀锌钢管，三纵两卡架构。棚膜为PO膜，耐老化，符合GB/T 51057的要求，棚膜为PO膜，外膜15丝，内膜7丝，透光率不小于90%。

（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 $\phi 25 \times 1.5\text{mm}$ 的热浸镀锌钢管；地锚桩长度为50cm螺旋式焊接件，间距1m；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。

建设单位 Client
扬州市江都区吴桥镇人民政府

工程名称 PROJECT NAME
市区“菜篮子”工程绿色蔬菜保供基地建设

子项名称 SUB-PROJECT NAME
GP-10-38型宽体温室大棚

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.	JD-SF-2026-***	图 别 DWG. CATEGORY	
设计阶段 DESIGN PHASE		比 例 SCALE	
图 号 DWG. NO.	S-04		
日 期 DATE	2026. 07	版本号 VER. NO.	01