如皋市搬经镇人民政府

国寿龙桥连栋大棚项目

连栋薄膜温室大棚施工图设计

工程编号：2025-BJ02

国兴同盛工程设计有限公司

GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

二零二五年二月

序号 No.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name	图号 Dwg. No.	图纸规格 An × Pages	新旧分别 Kind	折合 Equal A1	附注 Remark
01	建筑施工图设计说明	JS-00	A0			
02	国寿龙桥连栋大棚总平面图	JS-01	A0			
03	国寿龙桥大棚平面图	JS-02	A0			
04	国寿龙桥大棚屋面平面图	JS-03	A0			
05	国寿龙桥大棚立面图	JS-04	A0			
06	国寿龙桥大棚内遮阳布置图	JS-05	A0			
07	国寿龙桥大棚内遮阳布置图	JS-06	A0			
08	内遮阳传动系统安装图	JS-07	A0			
09	托幕线安装示意图	JS-08	A0			
10	结构设计说明	结施-01	A0			
11	国寿龙桥连栋大棚基础平面图	结施-02	A0			
12	国寿龙桥连栋大棚立柱平面布置图	结施-03	A0			
13	国寿龙桥连栋大棚屋顶平面布置图	结施-04	A0			
14	国寿龙桥连栋大棚水平梁平面布置图	结施-05	A0			
15	国寿龙桥大棚立面图、结构剖面示意图1	结施-06	A0			
16	国寿龙桥大棚立面图、结构剖面示意图2	结施-07	A0			
17	给排水设计施工说明	SS-01	A0			
18	国寿龙桥大棚喷灌系统布置图	SS-02	A0			
19	国寿龙桥大棚一层排水平面图	SS-03	A0			
20	国寿龙桥大棚屋面排水平面图	SS-04	A0			
21	电气设计施工说明	01	A0			
22	内遮阳传动系统配电图	02	A0			
23	内遮阳传动系统配电图	03	A0			
24	基础接地平面图	04	A0			
25	屋顶防雷平面图	05	A0			

* 本图纸的版权,属国兴同盛设计有限公司
所有不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

翻 译 Translation

译 校 T. Ch.

项目负责人 Item.Prin	贺诚	贺诚	工程号 Pjt .No.	2025-BJ02	专业 Dept. 建筑、结构 给排水、电气
专业负责人 Chief	胡斌	胡斌	工程名称 Project	国寿龙桥连栋大棚项目	阶段 Stage
审定 Approved	胡斌		子项名称 Sub Item	连栋薄膜温室大棚施工图	比例 Scale
校对 Checked	陈儒军	陈儒军			日期 Date 2025 年 2 月

国兴同盛工程设计有限公司 GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD 建筑行业乙级 A452006803

序号 No.	说明书或图纸名称 Spec. or Dwg. Name	图号 Dwg. No.	图纸规格 An × Pages	新旧分别 Kind	折合 Equal A1	附注 Remark
26	中国人寿标牌详图	JS-09	A1			
27	排水沟详图、简介牌详图	JS-10	A1			

* 本图纸的版权,属国兴同盛设计有限公司
所有不得用于本工程以外范围.
* 本图纸需手续齐全方可用于施工.

翻 译 Translation

译 校 T. Ch.

项目负责人 Item.Prin	贺诚	贺诚	工程号 Pjt .No.	2025-BJ02	专业 Dept. 建筑、结构 给排水、电气
专业负责人 Chief	胡斌	胡斌	工程名称 Project	国寿龙桥连栋大棚项目	阶段 Stage
审定 Approved	胡斌		子项名称 Sub Item	连栋薄膜温室大棚施工图	比例 Scale
校对 Checked	陈儒军	陈儒军			日期 Date 2025 年 2 月

国兴同盛工程设计有限公司 GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD 建筑行业乙级 A452006803

建筑施工图设计说明

1 设计依据

1. 甲方确认的设计方案；
2. 现行的国家有关建筑设计规范、规程和规定:
   《民用建筑设计统一标准》 GB 50352-2019
   《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014(2018年版)

2 项目概况

1. 建设单位: 如皋市搬经镇人民政府；
   建筑名称: 国寿龙桥连栋大棚项目
   建设地点：如皋市搬经镇龙桥村；
   设计内容: 建筑，结构，给排水、电气，；
2. 建筑层数: 地上 1 层；檐口高度3.0m，建筑顶高4.75 m；
   建筑面积：7680平方米 ；小计1栋，总建筑面积7680平方米。
3. 建筑结构形式: 钢结构；抗震设防类别为标准设防类；建筑结构的类别为2类；设计使用年限为25年；
   抗震设防烈度为：7度；
4. 建筑耐火等级：地上主体结构耐火等级二级；

3 设计标高

1. 本工程以底层温室室内地坪标高为±0.000，室内外高差根据现场情况确定。
   ±0.000相对于绝对标高现场定。
2. 各层标注标高为完成面标高（建筑面标高），平屋顶屋面标高为结构面标高。
3. 本工程标高以m为单位，总平面尺寸以m为单位，其它尺寸以mm为单位。

4 墙体工程

1. 墙体的基础部分见结施。
2. 本工程应按省、地方要求及《预拌砂浆技术规程》DGJ32/TJ196-2015的要求全面使用预拌砂浆。砌筑砂浆标号，具体详见结构施工图。
   预拌砂浆与传统砂浆对应表详见建施02。
3. 墙身防潮层：本工程无。
4. 墙体留洞及封堵
4.1 砌筑墙预留洞见建施和设备图；
4.2 门窗过梁详见"结施"，外窗台板详见"建施"；
4.3 预留洞的封堵：洞待管道设备安装完毕后，封堵严实；

5 屋面工程

1. 屋面工程，执行《屋面工程技术规范》(GB50345-2012)、《屋面工程质量验收规范》(GB50207-2012)
   和地方的有关规程和规定；
2. 屋面防水等级为Ⅱ级；
3. 本工程屋面材料为采用PO膜，厚度0.15mm，初始透光率90%，折射率45%
   该膜外表面为防紫外线层，内表面为无滴层。
4. 屋面采用有组织排水，具体设计见屋顶平面图。排水管采用ø110UPVC管。

室内外用料做法表

类 别	名 称	做 法 及 说 明	
地面做法		大棚内种植土质地面平整甲方自理	用于温室地面
外墙饰面		采用PO膜，厚度0.15mm，初始透光率90%，折射率45% 该膜外表面为防紫外线层，内表面为无滴层。	厂家保证使用寿命三年，三个月内无滴， 所有薄膜均采用 0.6mm厚镀锌钢丝卡槽和φ2.0mm弹簧钢丝卡簧固定
屋面做法		采用PO膜，厚度0.15mm，初始透光率90%，折射率45% 该膜外表面为防紫外线层，内表面为无滴层。	厂家保证使用寿命三年，三个月内无滴， 所有薄膜均采用 0.6mm厚镀锌钢丝卡槽和φ2.0mm弹簧钢丝卡簧固定
油漆涂料	金属构件防锈	1、丙烯酸脂肪族聚氨酯面漆2道 2、环氧云铁中间漆2道 3、环氧富锌底漆2道	金属构件除锈厚度满足JGJ-T 251-2011 除锈等级为Sa2.5
	薄涂型防火涂料	1、清理基层，除锈等级不低于Sa2或St2.5级 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	钢梁：耐火极限≥1.5h 钢檩条、系杆：耐火极限≥1.0h
	厚涂型防火涂料	1、清理基层，除锈等级不低于Sa2或St2.5级 2、刷环氧防锈漆 3、喷涂厚涂料分遍完成，每遍厚度5-10	钢柱、柱间支撑：耐火极限≥2.5h

7 外装修工程

1. 外装修设计和做法索引见"立面图"、外墙详图及室内外装修表；
2. 承包商进行二次设计的轻钢结构、装饰物等，经确认后，向建筑设计单位提供预埋件的设置要求；
3. 外装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等，均由施工单位提供样板，经建设和设计单位确认后进行封样，并据此验收。
4. 各向外墙基层墙体上做保温层前均需1:3水泥防水砂浆刮糙二遍(每遍7-8厚)
5. 外窗台向外的排水坡度不应小于10%；腰线的排水坡度不应小于5%；外挑板的排水坡度不应小于2%，且靠墙体根部处应抹成园角；
   滴水槽的宽度、深度不应小于10mm；当粉成滴水线时，滴水线宽度不应小于20mm，下挂高度不应小于12mm，并抹成鹰嘴式。

8 内装修工程

1. 内装修工程执行《建筑内部装修设计防火规范》(GB50222-2017)，楼地面部分执行《建筑地面设计规范》GB50037-2013。
2. 内装修选用的各项材料其材质、规格、颜色等，均由施工单位制作样板和选样，经确认后进行封样，并据此进行验收。
3. 室内工程如需增加内装修部分,应在施工结束后，需由专业装修公司另行深化设计，在深化设计过程中不应改变结构主体及消防设施。
4. 一般装修见"室内外装修做法表"。

9 油漆涂料工程

1. 钢材的除锈和涂装必须严格遵守《钢结构防护涂装通用技术条件》GB/T28699-2012、《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2020、《建筑钢结构防火技术规范》GB51249-2017的规定。
2. 本工程所有钢结构制品在刷防腐漆前必须将构件表面的焊渣、焊疤、灰尘、飞溅物、氧化铁皮、毛刺、铁锈、油污及附着物清除干净，钢结构表面带有车间底漆的应予以清除干净，钢结构锐边应打磨成圆角。
3. 钢结构表面的除锈方法及除锈等级按现行国家标准《涂装前和除锈等级》GB/T8923的规定，除锈方法采用钢丝刷清除浮锈，除锈等级Sa2.5。除锈处理后钢结构基材表面粗糙度按GB/T13288.2规定评级，表面粗糙度应达到60μm~100μm；钢结构基材表面可溶性氯化物残留量应≤7μg/c^；钢结构基材表面灰尘清洁度GB/T18570.3（压敏粘带法）评级，清洁度应不大于3级。
4. 钢柱、钢梁、屋顶承重构件涂装：环氧富锌涂料1道，干膜厚度80μm；环氧云铁中间漆1道，干膜厚度80μm；柱、柱间支撑为厚涂型防火涂料，（钢柱、柱间支撑，耐火极限≥2.0h）；钢梁、屋顶承重构件、系杆为薄型防火涂料，（钢梁：耐火极限≥1.5h，钢檩条、系杆：耐火极限≥1.0h）；灰白色丙烯酸聚氨酯面漆1道，干膜厚度40μm。杆件高强度螺栓部位待终拧后须补涂装。
5. 钢结构涂装（除钢梁、屋顶承重构件外）：环氧富锌底漆2道，干膜厚度100μm；环氧云铁中间漆2道，干膜厚度120μm；丙烯酸脂肪族聚氨酯面漆2道，干膜厚度80μm，涂层干膜总厚度300μm。
6. 不露明铁件涂环氧富锌底漆2道。露明木材：刷一底二面聚氨酯清漆。不露明木材：刷防腐漆。
7. 防火涂料应有产品鉴定证书以及国家指定的防火建材检测机构提供的产品耐火性能的检测报告，并有消防监督部门核发的生产许可证。防火涂料的选用、技术性能、施工质量及验收应符合《钢结构防火涂料应用技术规范》CECS24、《钢结构防火涂料》GB14907、《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2020、《建筑钢结构防火技术规范》GB51249-2017的规定。
8. 钢结构涂层体系所用的涂层材料宜采用同一厂商产品。涂层材料在订购及涂装前应进行相容性试验，合格后方可采用。

10 室外工程（室外设施）

1.室外排水详见总平面图

11 建筑设备、设施工程

1. 灯具等影响美观的器具，须经建设单位与设计单位确认样品后，方可批量加工、安装。

12 建筑防火设计

1. 设计依据：
   《建筑设计防火规范》 GB 50016-2014(2018年版)
   《建筑内部装修设计防火规范》 GB 50222-2017
2. 工程概况：
   本工程属于单层建筑；檐口高度3.3m，建筑顶高5.2 m；
3. 防火间距：建筑物之间的防火间距详见总平面图。
4. 安全疏散

预拌砂浆与传统建筑砂浆对照表

种类	预拌砂浆	传统砂浆
砌筑砂浆	DM M5、WM5	M2.5、M5混合砂浆M2.5、M5水泥砂浆
	DM M7.5、WM7.5	M7.5混合砂浆、M7.5水泥砂浆
	DM M10、WM10	M10混合砂浆、M10水泥砂浆
	DM M15、WM15	M15水泥砂浆
	DM M20、WM20	M20水泥砂浆
抹灰砂浆	DP M5、WP5	1:1:6、1:1:5\1:2:1、1:2:3、1:2:6、1:3:9混合砂浆
	DP M10、WP10	1:1:4混合砂浆
	DP M15、WP15	1:1:3混合砂浆\1:3\1:4水泥砂浆
	DP M20、WP20	1:1:2、1:1:1\1:0.5:5\1:0.5:4\1:0.5:3\1:0.5:2、1:0.5:1、1:0.3:3、1:0.2:2混合砂浆；1:1、1:1.5、1:2、1:2.5水泥砂浆
地面砂浆	DS M15、WS15	1:1:3混合砂浆、1:3、1:4水泥砂浆
	DS M20\WS20	1:1:2、1:1:1\1:0.5:5\1:0.5:4\1:0.5:3\1:0.5:2、1:0.5:1、1:0.3:3、1:0.2:2混合砂浆；1:1、1:1.5、1:2、1:2.5水泥砂浆
注：其它砂浆可根据强度和性能要求，选用相应的预拌砂浆。D是干拌，W是湿拌		

13 其它施工中注意事项

1. 图中所选用标准图中有对结构工种的预埋件、预留洞，如楼梯、平台钢栏杆、门窗、建筑配件等，本图所标注的各种留洞与预埋件应与各工种密切配合后，确认无误方可施工,不得后凿后作；
2. 预埋木砖及贴邻墙体的木质面均用ACQ防腐剂处理.
3. 水表箱、电表箱尺寸和安装位置参见水电施工图。
4. 楼板留洞的封堵：待设备管线安装完毕后，用C20细石混凝土封堵密实，
5. 本工程图中柱的布置以结构图为准。
6. 设计中未尽事宜出处，应严格按国家现行建筑安装工程施工及质量验收规范有关规定施工，本工程各工程图纸文件相关联处，若发现相互矛盾处，承建商有责任及时通知各相关专业工程师。

设计单位 DESIGN UNIT
国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD
建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

出图专用章 DRAWING PROJECT SEAL
本加盖章公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章 REGISTERED SEAL

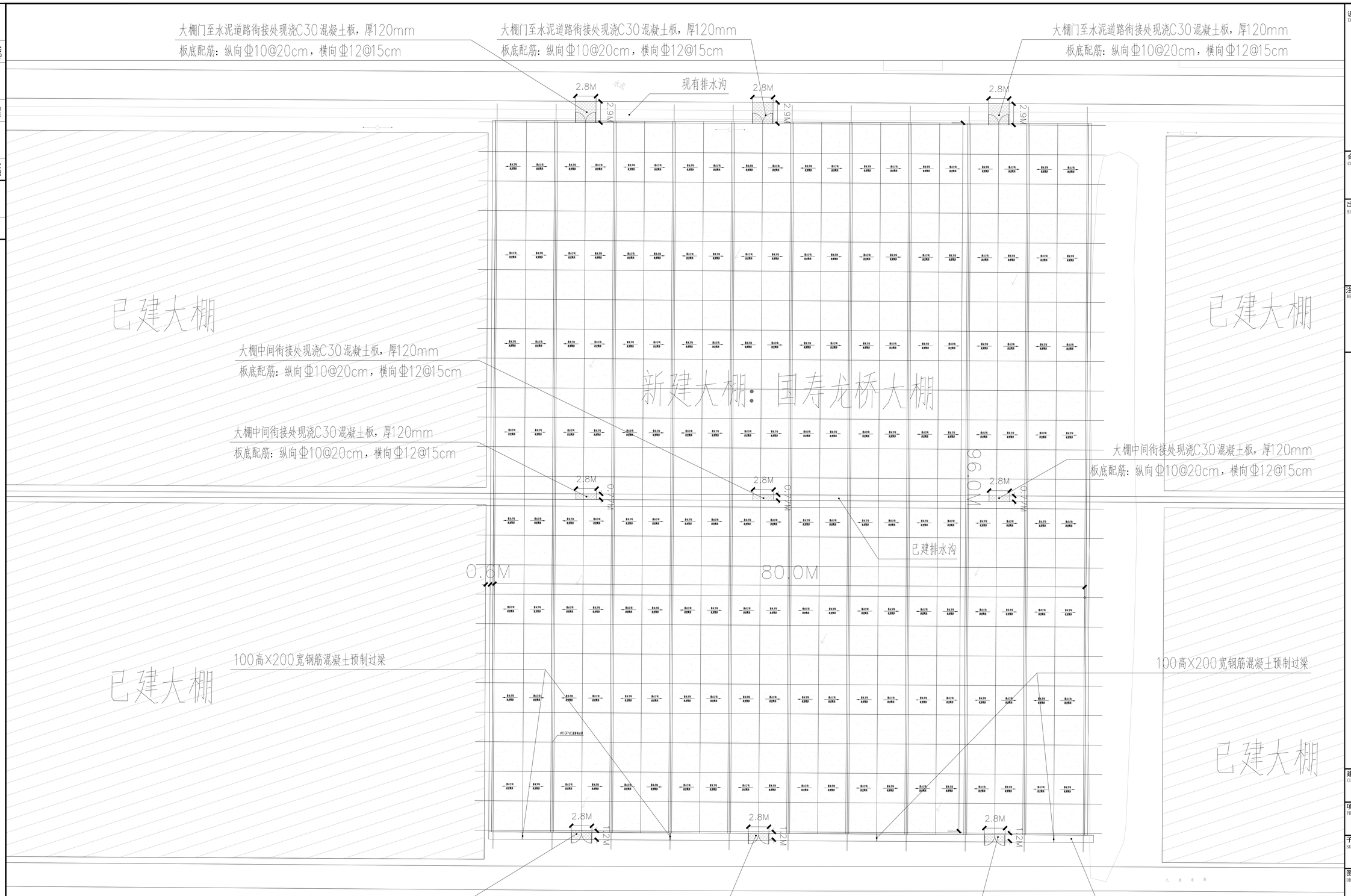
建设单位 CLIENT
如皋市搬经镇人民政府

项目名称 PROJECT TITLE
国寿龙桥连栋大棚项目

子项名称 SUB TITLE
连栋薄膜温室大棚施工图

图纸名称 DRAWING TITLE
建筑施工图设计说明

项目负责人 PROJECT EMPLOYER	贺诚	
审定人 APPROVED BY	贺诚	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡斌	
审核人 CHECKED BY	胡斌	
校对人 PROOFED BY	陈倩军	
设计人 DESIGNED BY	张稳平	
制图人 DRAWING BY	张稳平	
专业 DISCIPLINE	建 筑	设计阶段 DESIGN STAGE 施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE 2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO. JS-00
规格 DRG. SIZE	A0	版本 VERSION



附注：1、新建大棚位置可根据现场具体情况进行调整。
2、边坡处理，土方量按实计算。
3、涉及电线杆迁移，按实计量。
4、需打一座水井，具体位置由甲方定。

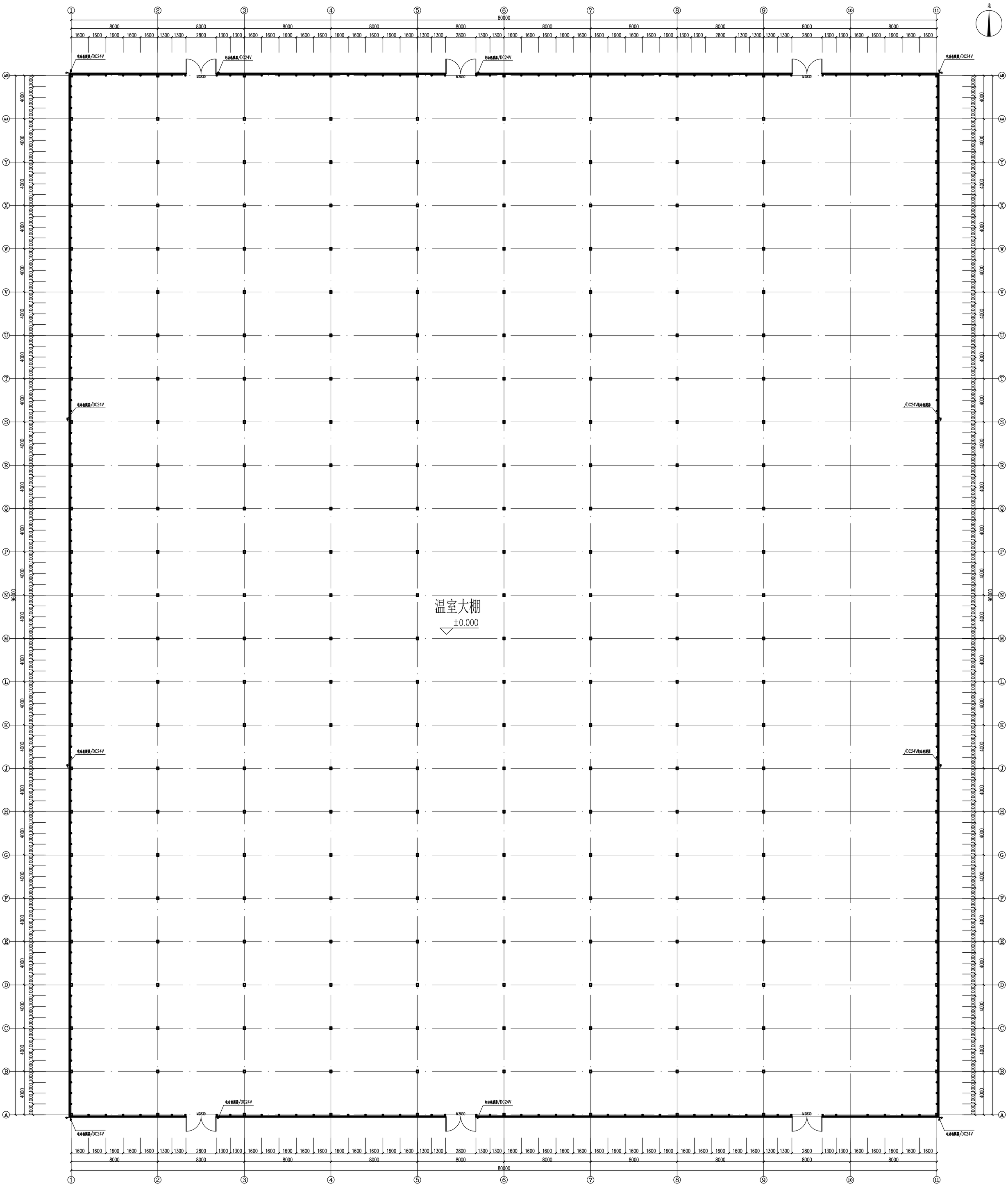
国寿龙桥连栋大棚总平面图 1:250

设计单位 DESIGN UNIT	国兴同盛工程设计有限公司 GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD 建筑行业乙级设计证书 A452006803
合作设计单位 CO-OPERATED WITH	
出图专用章 SHADCL PROJECT SEAL	未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL
注册执业章 REGISTERED SEAL	
建设单位 CLIENT	如皋市搬经镇人民政府
项目名称 PROJECT TITLE	国寿龙桥连栋大棚项目
子项名称 SUB TITLE	连栋薄膜温室大棚施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	国寿龙桥连栋大棚总平面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚		
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡斌		
审核人 EXAMINED BY	胡斌		
校对人 CHECKED BY	陈儒军		
设计人 DESIGNED BY	张稳平		
制图人 DRAWING BY	张稳平		
专业 SPECIALTY	建 筑	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:250	日期 DATE	2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	JS-01
规格 DWG. SIZE	A0	版本 VERSION	

电气	电讯		
给排水	暖通		
建筑	结构		
制图人			

制图人		建筑		给排水		电气	
		结构		暖通		电讯	



国寿龙桥大棚平面图 1:100

自然通风：温室四周设电动卷膜开窗，开窗高度1.5米。

在通风口均覆盖40目的优质防虫网，阻止在卷膜开启时，避免昆虫、灰尘、 柳絮等异物进入室内，影响室内作物生长。

设计单位 DESIGN UNIT

国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD
建筑行业乙级设计证书 A452000803

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

出图专用章 SHARE PROJECT SEAL

注册执业章 REGISTERED SEAL

本加盖本公司出图专用章有效 INVALID WO THE SPECIAL SEAL

建设单位 CLIENT
如皋市搬经镇人民政府

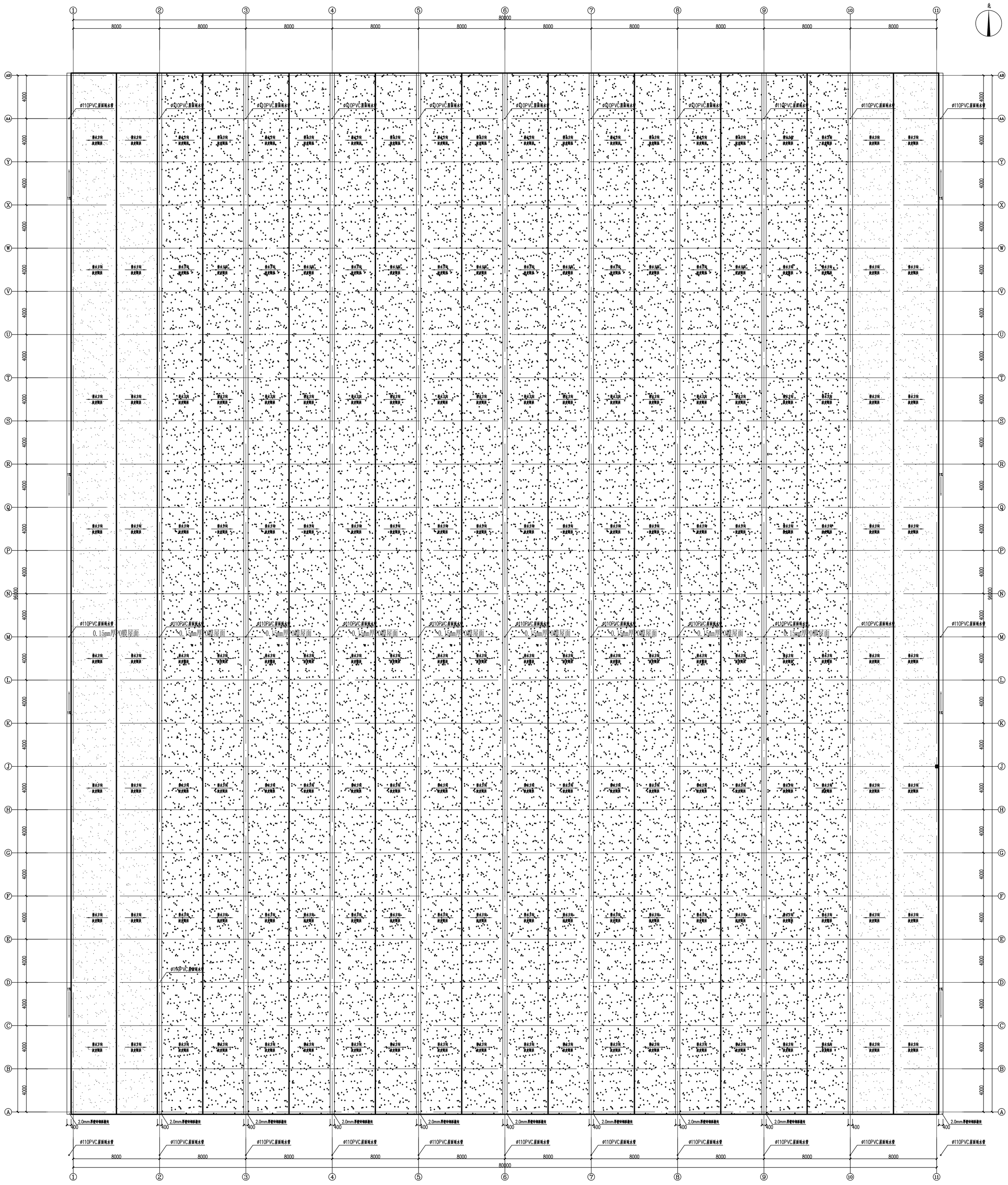
项目名称 PROJECT TITLE
国寿龙桥连栋大棚项目

子项名称 SUB-TITLE
连栋薄膜温室大棚施工图

图纸名称 DRAWING TITLE
国寿龙桥大棚平面图

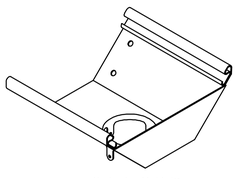
项目负责人 PROJECT MANAGER	贺诚	贺诚
审定人 REVIEWER	贺诚	
专业负责人 DISCIPLINE MANAGER	胡斌	胡斌
审核人 EXAMINER	胡斌	
校对人 CHECKER	陈儒军	陈儒军
设计人 DESIGNER	张稳平	张稳平
制图人 DRAWER	张稳平	
专业 DISCIPLINE	建 筑	设计阶段 DESIGN STAGE 施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE 2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO. JS-02
规格 PAPER SIZE	A0	版本 REVISION

制图人		建筑		给排水		电气	
		结构		暖通		电讯	



国寿龙桥大棚屋面平面图 1:100

屋面采用0.15mm厚PO膜屋面，檐沟采用2.0厚镀锌钢板檐沟，坡度1.0%



落水斗 镀锌板

水槽剖示图

1,水槽的规格为:2.0mm

建设单位 CLIENT	如皋市搬经镇人民政府
项目名称 PROJECT TITLE	国寿龙桥生态大棚项目
子项名称 SUB TITLE	连栋薄膜温室大棚施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	国寿龙桥大棚屋面平面图
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚
审定人 DIRECTOR OF DESIGN	贺诚
专业负责人 DESIGN DIRECTOR OF DISCIPLINE	胡斌
审核人 REVIEWER BY	胡斌
校对人 CHECKED BY	陈儒军
设计人 DESIGNER BY	陈儒军
制图人 DRAWING BY	张稳平
出图人 PRINTED BY	张稳平
专业 DISCIPLINE	建 筑
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100
日期 DESIGN STAGE	2025.02
工程编号 PROJECT NO.	JS-03
图号 DRAWING NO.	
规格 PAPER SIZE	A0
版本 REVISION	

设计单位 DESIGN UNIT

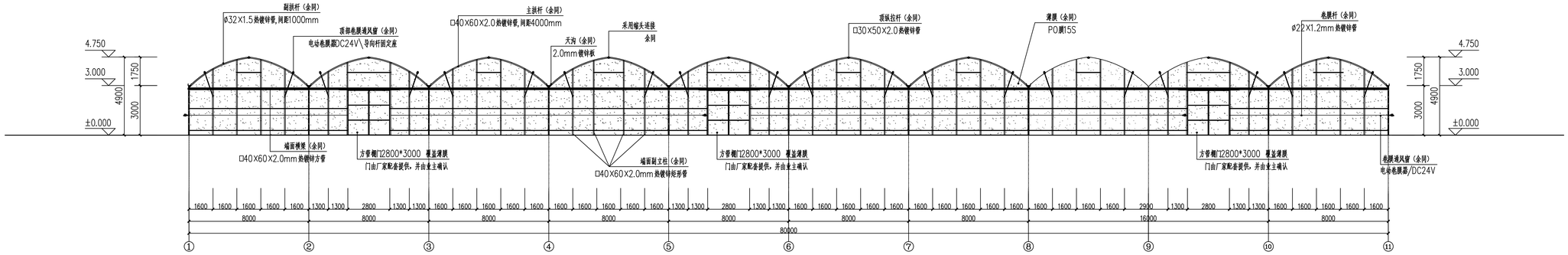
国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD
建筑行业乙级设计证书 A452000803

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

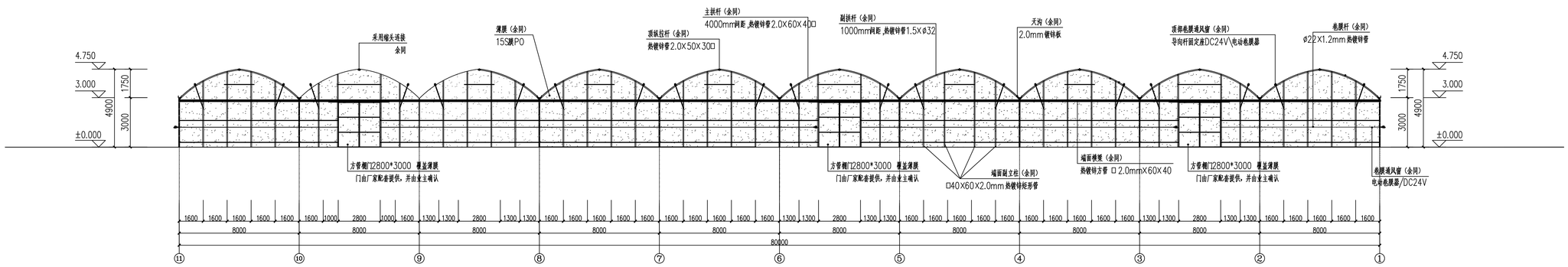
出图专用章 SHARE PROJECT SEAL

注册执业章 REGISTERED SEAL

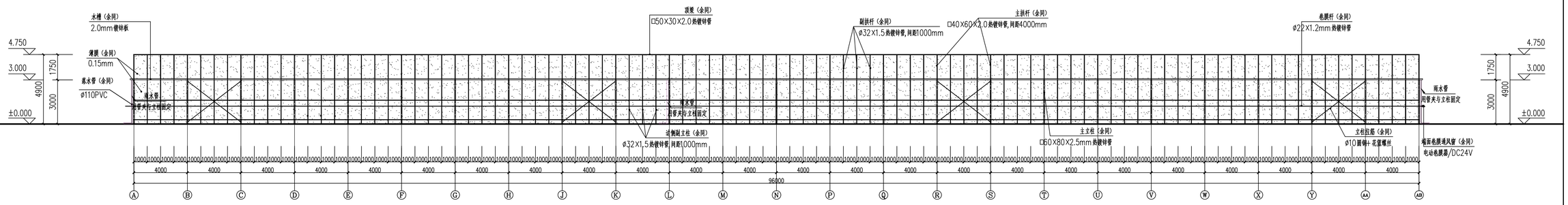
在加盖本公司出图专用章及章 INVALID WO THE SPECIAL SEAL



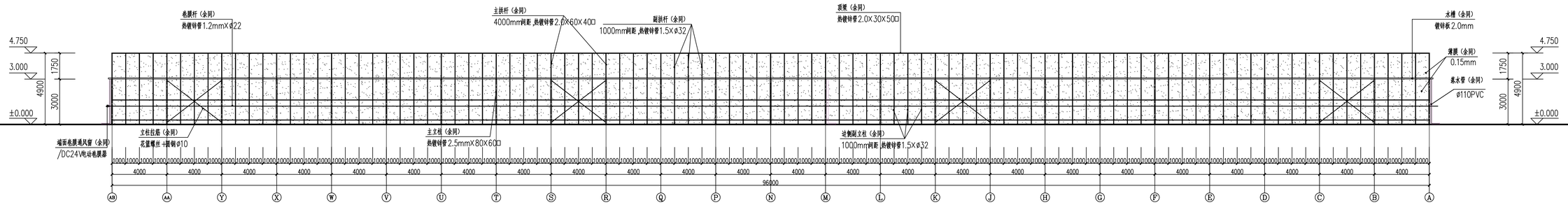
国寿龙桥大棚1-10轴立面图 1:100



国寿龙桥大棚10-1轴立面图 1:100



国寿龙桥大棚A-AB立面图 1:100



国寿龙桥大棚AB-A立面图 1:100

设计单位
DESIGN UNIT

国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHARCL PROJECT SEAL

本加盖本办公室出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CLIENT
如皋市搬经镇人民政府

项目名称
PROJECT TITLE
国寿龙桥连栋大棚项目

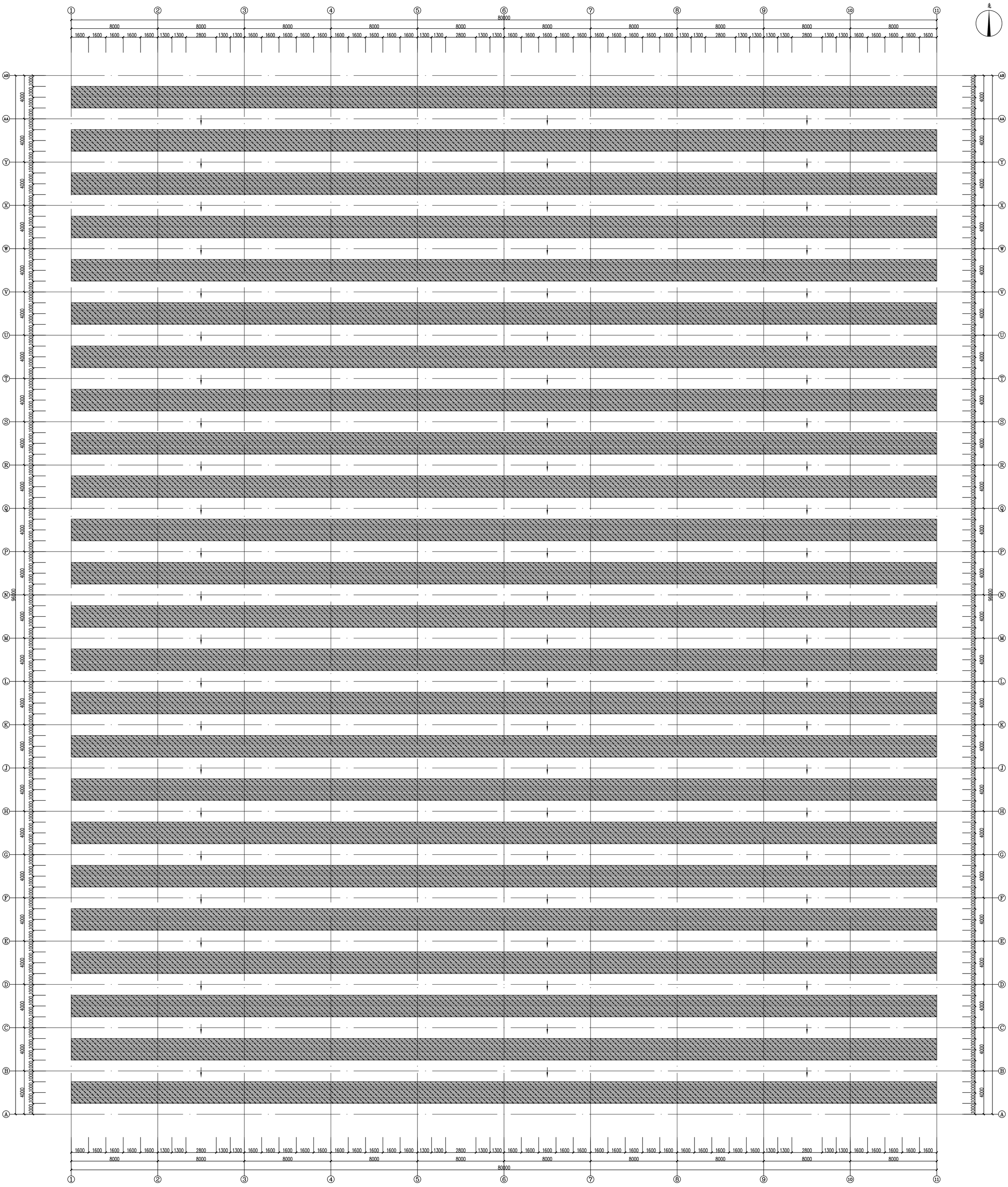
子项名称
SUB TITLE
连栋薄膜温室大棚施工图

图纸名称
DRAWING TITLE
国寿龙桥大棚立面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚		
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡斌		
审核人 EXAMINED BY	胡斌		
校对人 CHECKED BY	陈儒军		
设计人 DESIGNED BY	张稳平		
制图人 DRAWING BY	张稳平		
专业 SPECIALTY	建 筑	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	JS-04
规格 SIZE TITLE	A0	版本 DRAWING VERSION	

电气 电讯
给排水 暖通
建筑 结构
制图人

制图人		建筑		给排水		电气	
		结构		暖通		电讯	



国寿龙桥大棚内遮阳布置图 1:100

电动内遮阳，遮阳帘采用圆丝网（遮阳率75%）。

设计单位 DESIGN UNIT
国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD
建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

出图专用章 SHARED PROJECT SEAL

注册执业章 REGISTERED SEAL
本加盖出图专用章无效 INVALID WITHOUT SPECIAL SEAL

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚		
审定人 ACCOUNTANT	贺诚		
专业负责人 DISCIPLINE DIRECTOR	胡斌		
审核人 EXAMINER	胡斌		
校对人 CHECKER	陈燕军		
设计人 DESIGNER	张稳平		
制图人 DRAFTER	张稳平		
专业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.02
工程编号 PROJECT NO.	JS-05	图号 DRAWING NO.	
规格 SIZE	A0	版本 VERSION	

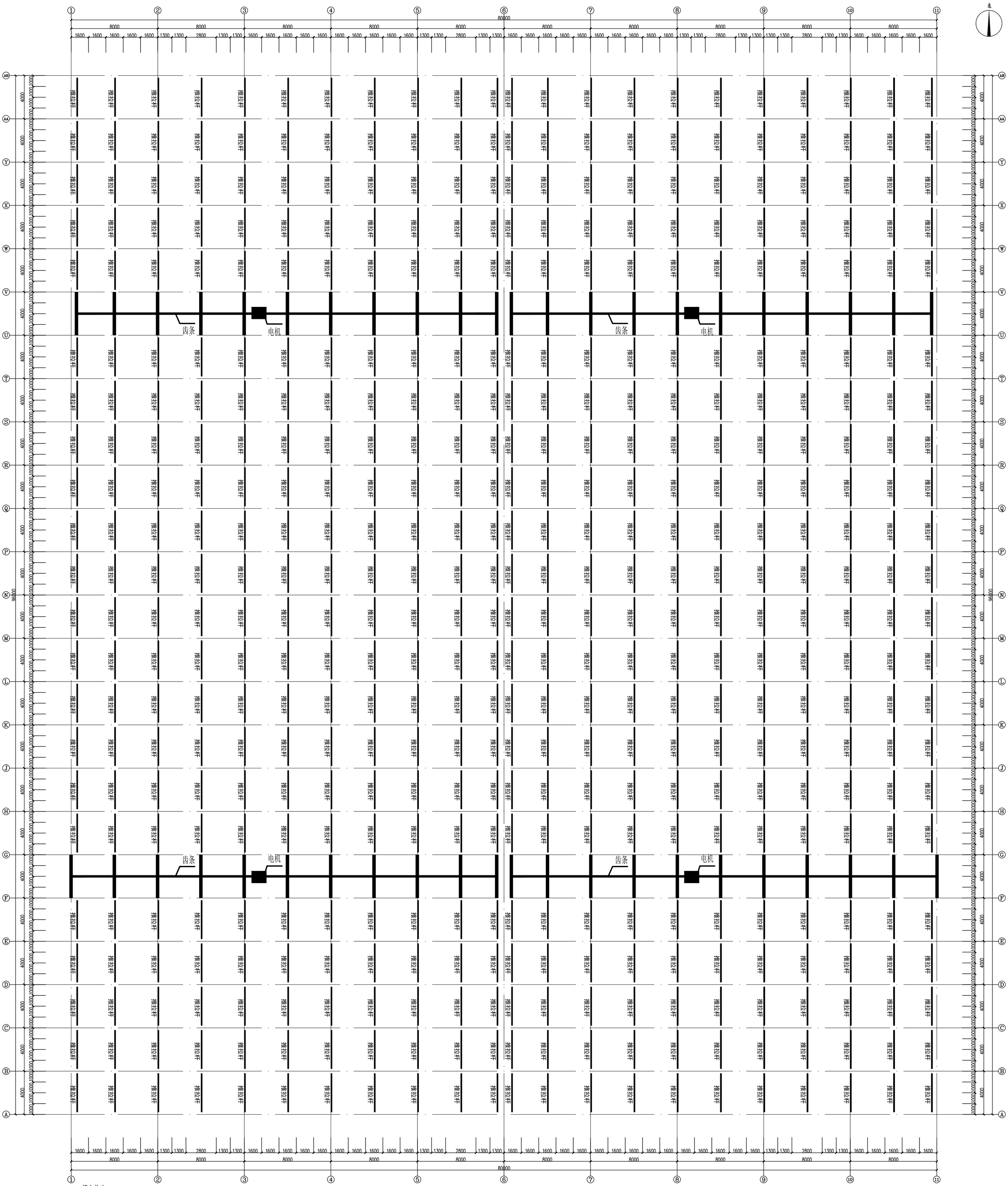
建设单位 CLIENT
如东市城经镇人民政府

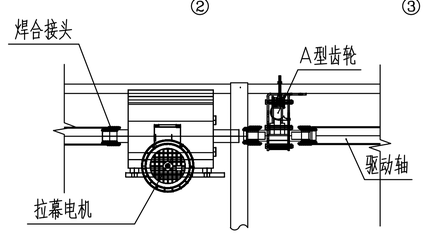
项目名称 PROJECT TITLE
国寿龙桥连栋大棚项目

子项名称 SUB TITLE
连栋塑膜温室大棚施工图

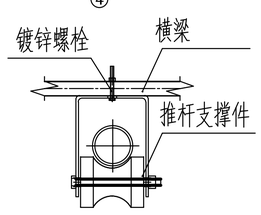
图纸名称 DRAWING TITLE
国寿龙桥大棚内遮阳布置图

制图人		建筑		给排水		电气	
		结构		暖通		电讯	





A-A



B-B

国寿龙桥大棚内遮阳布置图 1:100

系统说明：

1.温室遮阳系统分为4套，每套配置1台电机，电机功率0.75KW。

2.温室内遮阳采用齿轮齿条传动拉幕系统。

3.托幕线间距为400mm。压幕线间距为800mm，注意托压幕线要绑到最边上，如果距离不足400mm也要加一道。用绑线将托压幕线固定到横梁上，每根绑线长度400mm。

4.齿轮齿条间距为4000mm，不足4000mm也要加一道。

设计单位 DESIGN UNIT
国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD
建筑行业乙级设计证书 A452096803

合作设计单位 COOPERATED WITH

出图专用章 SEALED PROJECT SEAL

注册执业章 REGISTERED SEAL

未加盖单位公章出图图纸用章无效 INVALID WITHOUT THE OFFICIAL SEAL

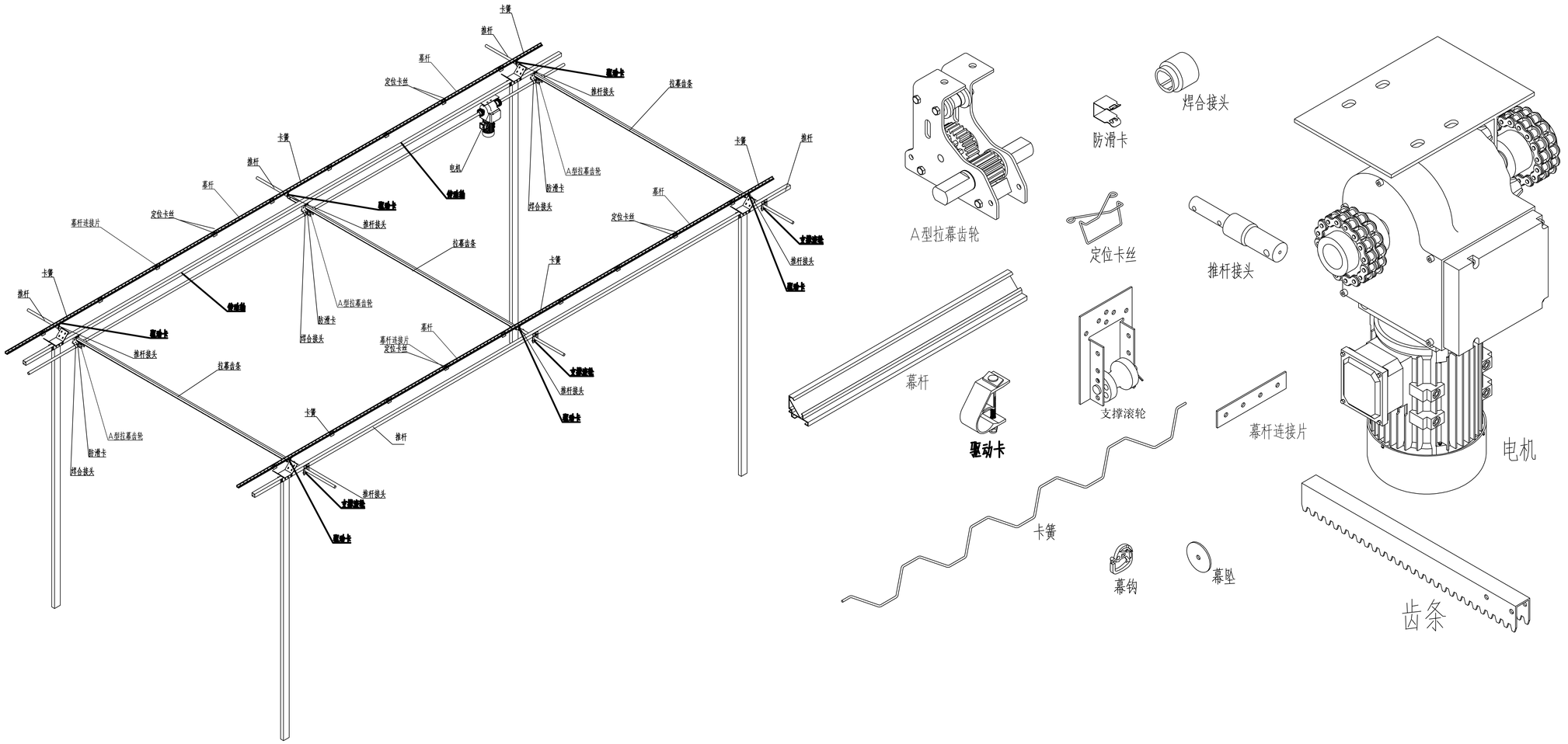
建设单位 CLIENT: 如果由搬经镇人民政府

项目名称 PROJECT TITLE: 国寿龙桥连栋大棚项目

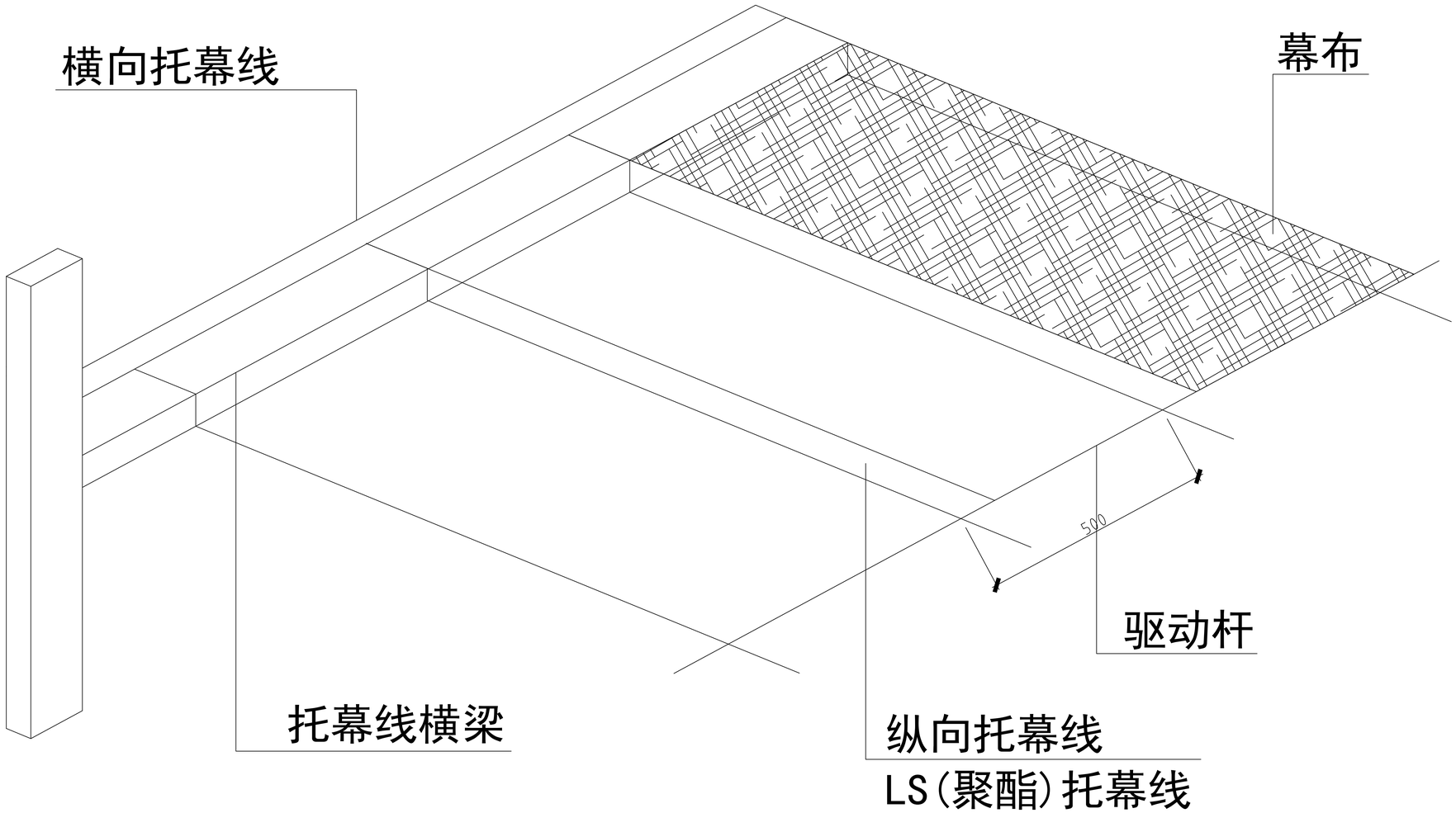
子项名称 SUB TITLE: 连栋薄膜温室大棚施工图

图纸名称 DRAWING TITLE: 国寿龙桥大棚内遮阳布置图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚	
审定人 APPROVED BY	贺诚	
审核人 CHECKED BY	胡斌	
校对人 CHECKED BY	胡斌	
设计人 DESIGNED BY	陈儒军	
制图人 DRAWN BY	张稔平	
专业 SUBJECT	建筑	设计阶段 STAGE: 施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE: 2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO. JS-06
版本 VERSION		A0


卡簧
推杆
幕杆
定位卡丝
驱动卡
推杆接头
拉幕齿条
电机
传动轴
A型拉幕齿轮
防滑卡
焊合接头
幕杆连接片
支撑滚轮
A型拉幕齿轮
防滑卡
焊合接头
焊合接头
A型拉幕齿轮
防滑卡
焊合接头
焊合接头
A型拉幕齿轮
防滑卡
焊合接头
焊合接头

电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	



托幕线安装示意图

设计单位
DESIGN UNIT

国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHANCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CLIENT
如皋市搬经镇人民政府

项目名称
PROJECT TITLE
国寿龙桥连栋大棚项目

子项名称
SUB TITLE
连栋薄膜温室大棚施工图

图纸名称
DRAWING TITLE
托幕线安装示意图

项目负责人 PROJECT MANAGER	贺诚	
审定人 APPROVED BY	贺诚	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡斌	
审核人 CHECKED BY	胡斌	
校对人 CHECKED BY	陈儒军	
设计人 DESIGNED BY	张稳平	
制图人 DRAWING BY	张稳平	
专业 DISCIPLINE	建筑	设计阶段 DESIGN STAGE 施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE 2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO. JS-08
规格 SPEC SIZE	A0	版本 DRAWING VERSION

结构设计说明

一、设计依据

1.甲方提供的项目实施方案及相关资料

2.《温室结构设计荷载》(GB/T18622-2002)

3.<<温室地基基础设计、施工与验收技术规范>>(NY/T1145-2006)

二　工程概况

1.本工程共一层，结构形式为轻钢结构。

2.本工程建筑结构安全等级为三级，设计使用年限为25年。

3.本场地抗震设防烈度为度。

4.本工程地基基础设计等级为丙级。

三　设计参数

场地类别	基本风压	地面粗糙度	基本雪压
Ⅲ	0.40KN/m²	B类	0.35KN/m²

四 建筑材料

1.主要钢构件：其材质要求符合《碳素结构钢》GB/T700-88标准之各项规定。

2.镀锌：所有主构件采用热浸镀锌、水槽及其他配件采用冷轧钢板制作。

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	300MPa

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	散水披
混凝土等级	C25	C25

五 地基与基础

1、地基承载力特征值为80KPa,不液化，地下水对钢筋无腐蚀性。

2、本工程采用墙下独立基础，采用天然地基做为持力层。

3、独立柱基础竖向主筋下短弯折长度大于10d且小于20d(d为竖向主筋直径)。

六 构造要求

1、受力钢筋的混凝土净保护层厚度（mm）

部位	基础	柱	梁
保护层厚度	40	30	30

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<<普通碳素结构钢技术规程>(GB700-88)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 <<碳素焊条>>(GB5117-85)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<<焊接用焊丝>>(GB1300-77)的规定。

2、钢结构制作 运输 安装 (1)所有钢构件应按〈钢结构工程施工及验收规程〉(GB50205-2001) 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。焊缝检查应有关规范要求进行。高强螺栓连接应严格要求按照〈钢结构高强度连接的设计，施工及验收〉(GBJ82-91)有关规定施工和验收。

(4)焊缝质量等级：对接熔透焊焊缝二级，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、温室钢构采用热镀锌防腐执行标准 GB/T 13912-92。

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，当预留洞口大于 200mm×200mm 时，应在洞口上安装过梁，过梁长度为洞口尺寸 +200mm 。过梁配筋见GL详图。

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,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.各专业需要设置阀门井及污水处理井等参照91SB3施工安装建筑设备通用图集按照各专业确定位置及数量由土建负责施工。

8.施工过程中应时刻注意现场的防火问题。

9.施工过程中如有疑问请及时与设计人员联系。

电气 电讯 给排水 暖通 建筑 结构 到期人

设计单位 DESIGN UNIT

国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

出图专用章 BRANCH PROJECT SEAL

本印章是公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章 REGISTERED SEAL

建设单位 CLIENT
如皋市搬经镇人民政府

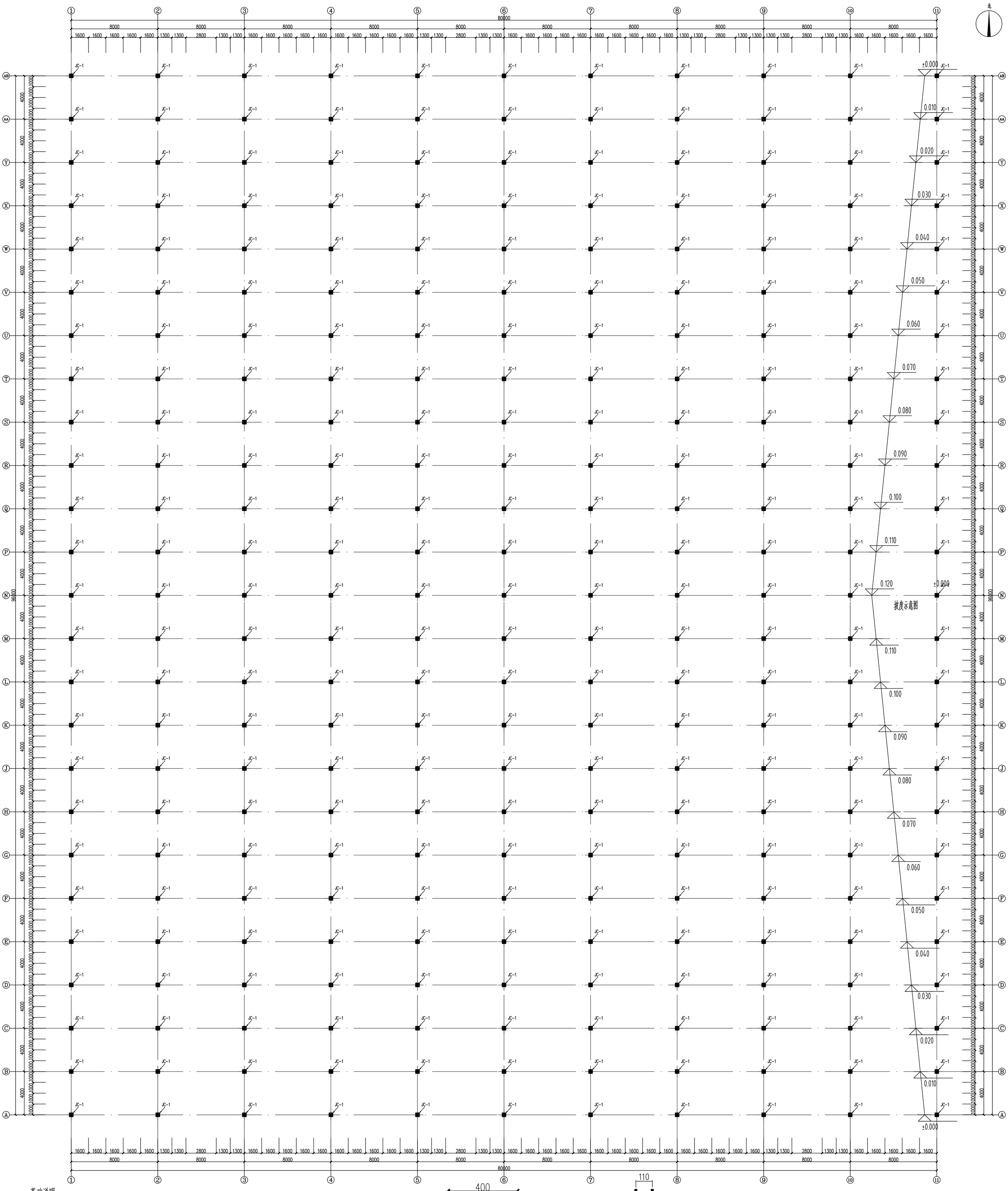
项目名称 PROJECT TITLE
国寿龙桥连栋大棚项目

子项名称 SUB TITLE
连栋薄膜温室大棚施工图

图纸名称 DRAWING TITLE
结构设计说明

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚	贺诚	
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚		
专业负责人 TECHNICAL RESPONSIBLE BY	冯正勇	冯正勇	
审核人 FORWARD BY	冯正勇		
校对人 CHECKED BY	张楠	张楠	
设计人 DESIGNED BY	吕奇	吕奇	
制图人 DRAWING BY	吕奇		
专业 SPECIALTY	结 构	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	结施-01
规格 PAPER SIZE	A0	版本 VERSION	

制图人		建筑		给排水		电气	
		结构		暖通		电讯	



基础说明:

1、主立柱下基础采用现浇混凝土独立基础，点式布置。

2、无地勘报告，地基按天然地基设计，基础应置于老土层上。

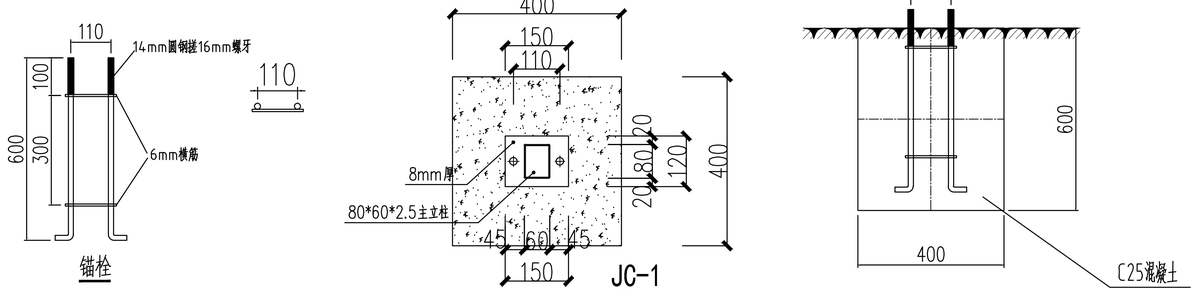
3、基础最少埋深0.5m，基础底面进入持力层下0.3m。

4、基础混凝土强度等级C25，基础保护层厚度为40mm。

5、独立基础上预埋件标高按东西双向找坡3‰。

6、本工程暂定室内地面相对标高为±0.000，其对应绝对标高现场确定。

7、图中所示尺寸单位为mm。



国寿龙桥连栋大棚基础平面图 1:100

技术要求

(1) 锚板宜采用Q235B级钢，锚筋采用热轧钢筋，严禁使用冷加工钢筋。

(2) 锚筋长度不允许有负偏差。

(3) 锚板尺寸、槽口尺寸及锚筋长度不允许有负偏差。

(4) 预埋件表面无明显锈蚀现象；

(5) 焊条E4303，采用满焊；

(6) 去除毛刺，将焊渣清理干净。

项目负责人 PROJECT MANAGER	贺诚		
审定人 TECHNICAL DIRECTOR	贺诚		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	冯正勇		
审核人 EXAMINED BY	冯正勇		
校核人 CHECKED BY	张楠		
设计人 DESIGNED BY	吕奇		
制图人 DRAWN BY	吕奇		
专业 DISCIPLINE	结构	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	结施-02
规格 PAPER SIZE	A0	版本 REVISION	

建设单位 CLIENT: 如东市掘港镇人民政府

项目名称 PROJECT TITLE: 国寿龙桥连栋大棚项目

子项名称 SUB-TITLE: 连栋薄膜温室大棚施工图

图纸名称 DRAWING TITLE: 国寿龙桥连栋大棚基础平面图

设计单位 DESIGN UNIT: 国兴同盛工程设计有限公司 GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD. 建筑行业乙级设计正书 A452000803

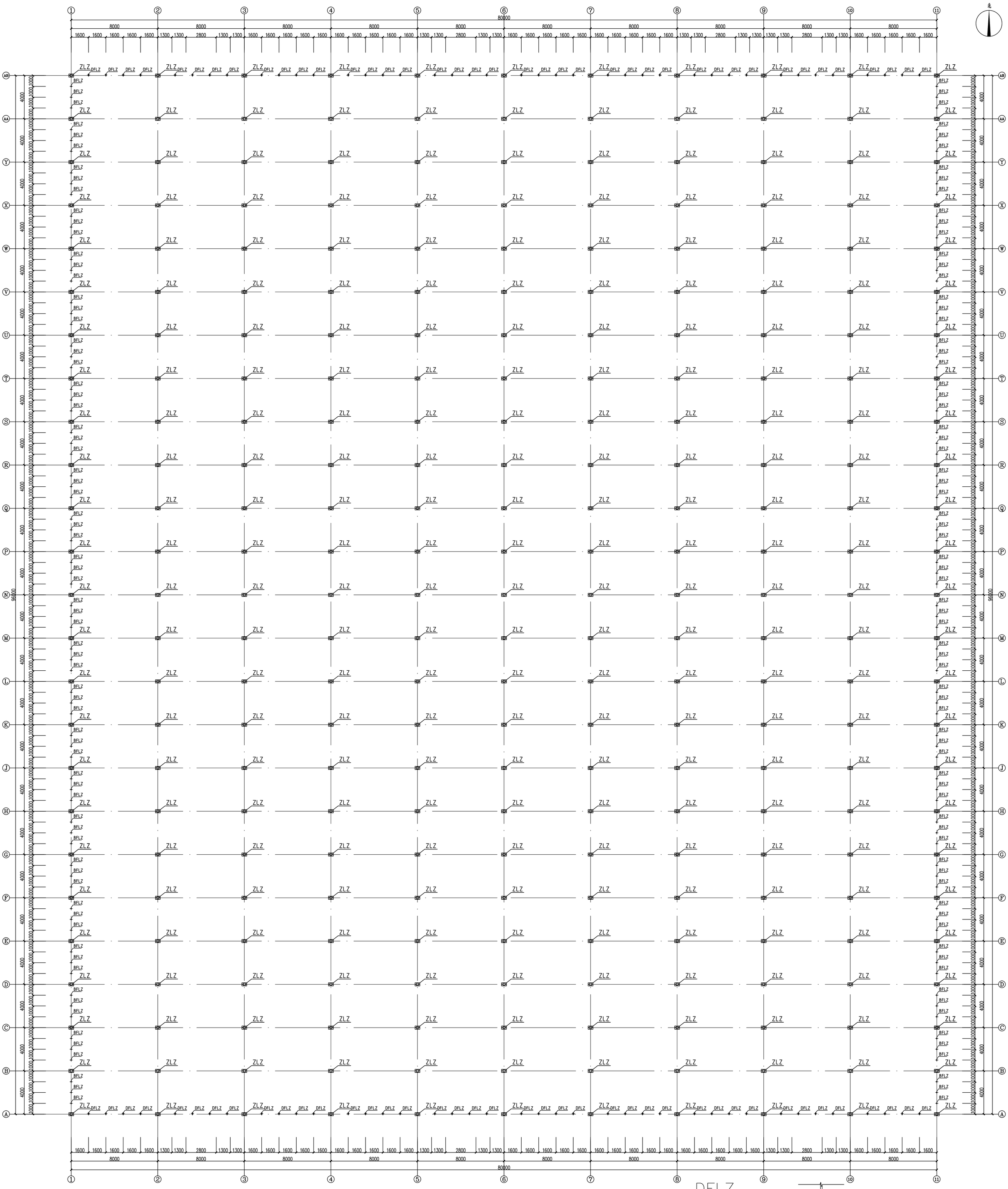
合作设计单位 CO-OPERATED WITH

出图专用章 SHARE PROJECT SEAL

注册执业章 REGISTERED SEAL

本加盖本公司出图专用章文件 INVALID WITHOUT THE SPECIAL SEAL

制图人		建筑		给排水		电气	
		结构		暖通		电讯	

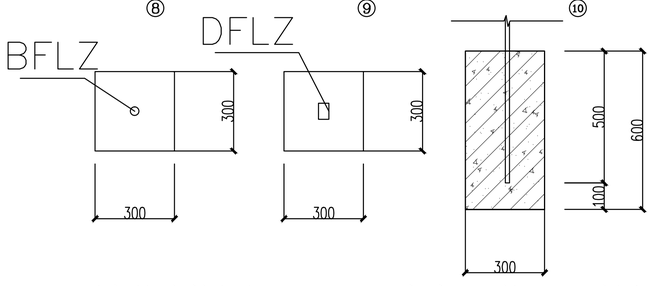


国寿龙桥连栋大棚立柱平面布置图 1:100

主立柱ZLZ □60X80X2.5mm热镀锌管

边侧副立柱 BFLZ ø32X1.5热镀锌管

端面副立柱DFLZ □40X60X2.0mm 热镀锌管



副立柱直接插埋300*300，高度600的C25混凝土中。

设计单位 DESIGN UNIT

国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD
建筑行业乙级设计证书 A452096803

合作设计单位 COOPERATED WITH

出图专用章 SEALED PROJECT SEAL

注册执业章 REGISTERED SEAL

未加盖本单位出图专用章无效 INVALID WITHOUT THE SPECIAL SEAL

建设单位 CLIENT: 如果由搬经镇人民政府

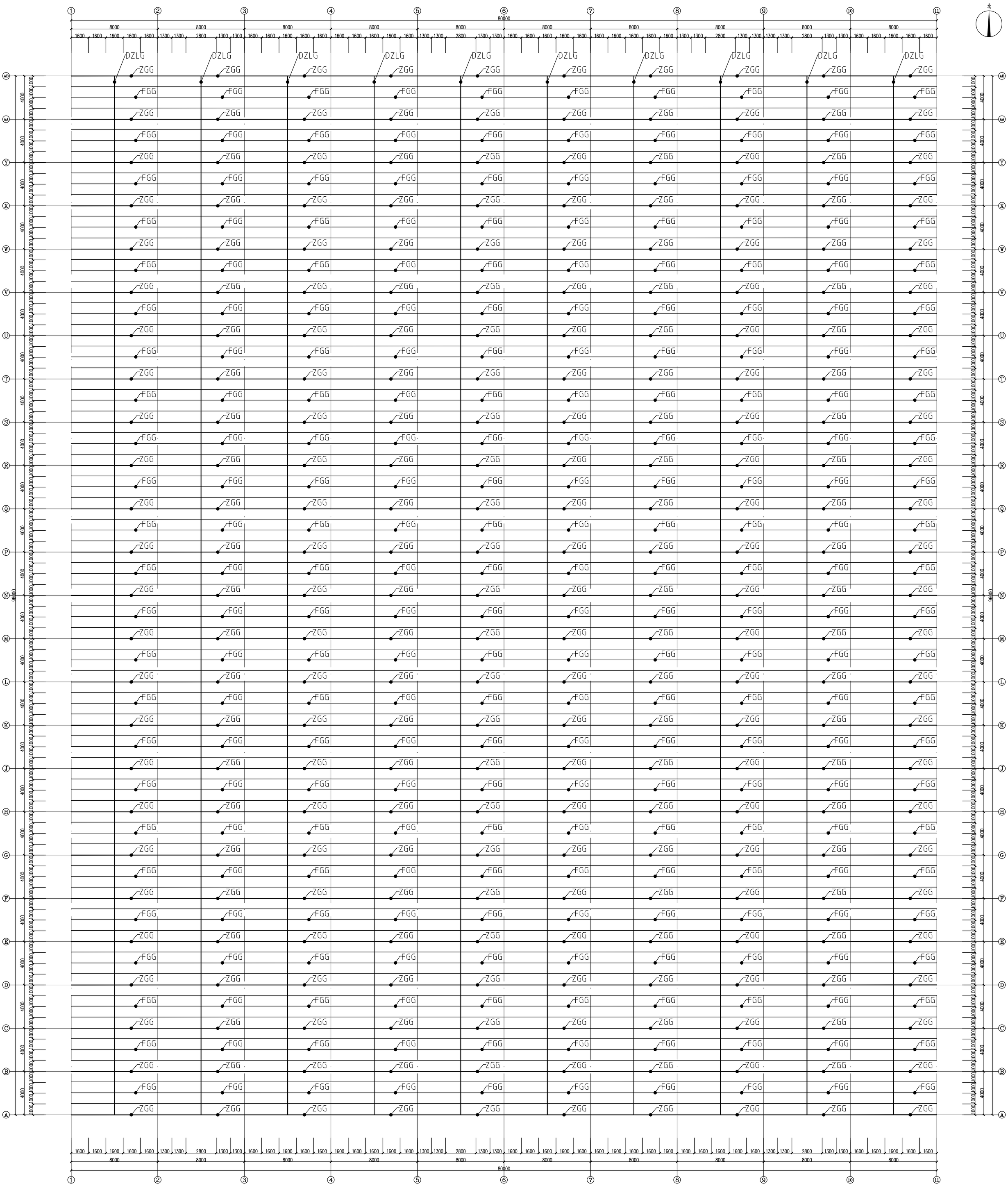
项目名称 PROJECT TITLE: 国寿龙桥连栋大棚项目

子项名称 SUB TITLE: 连栋薄膜温室大棚施工图

图纸名称 DRAWING TITLE: 国寿龙桥连栋大棚立柱平面布置图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚		
审定人 REVIEWER	冯正勇		
专业负责人 CHECKER OF DISCIPLINE	冯正勇		
审核人 REVIEWER	冯正勇		
校对人 CHECKER	张楠		
设计人 DESIGNER	张楠		
制图人 DRAWER	吕奇		
专业 DISCIPLINE	结构	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	结施-03
版本 VERSION	A0	版本 VERSION	

制图人		建筑		给排水		电气	
		结构		暖通		电讯	



材料明细表				
序号	编号	名称	规格型号	备注
1	ZGG	主拱管	□40*60*2.0	热镀锌钢管
2	FGG	副拱管	φ32*1.5	热镀锌钢管
2	DZLG	顶纵拉杆	□30*50*2.0	热镀锌钢管

国寿龙桥连栋大棚屋顶平面布置图 1:100

设计单位 DESIGN UNIT
国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD
建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位 CO-OPERATION WITH

出图专用章 SHARE PROJECT SEAL

注册执业章 REGISTERED SEAL
未加注册执业印章的图纸无效 INVALID WITHOUT THE SPECIAL SEAL

建设单位 CLIENT
如东市浦经镇人民政府

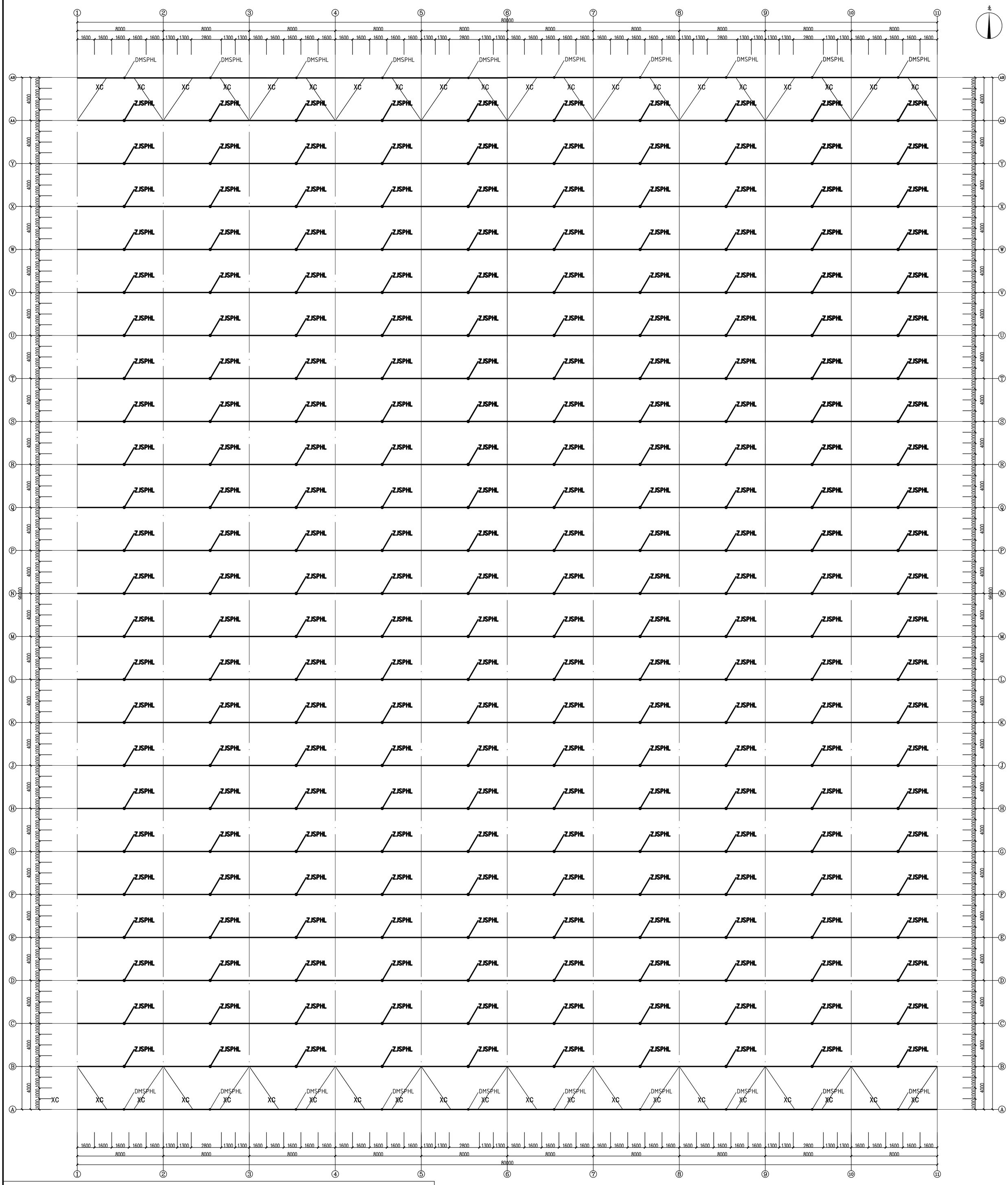
项目名称 PROJECT TITLE
国寿龙桥连栋大棚项目

子项名称 SUB TITLE
连栋温室大棚施工图

图纸名称 DRAWING TITLE
国寿龙桥连栋大棚屋顶平面布置图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚		
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	冯正勇		
审核人 EXAMINED BY	冯正勇		
校对人 CHECKED BY	张楠		
设计人 DESIGNED BY	吕奇		
制图人 DRAWN BY	吕奇		
专业 DISCIPLINE	结构	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	结施-04
规格 SIZE	A0	版本 VERSION	

制图人		建筑		给排水		电气	
		结构		暖通		电讯	



材料明细表

序号	编号	名称	规格型号	备注
1	DMSPHL	端面水平横梁	口40*60*2.0	热镀锌钢管
2	ZJSPHL	中间水平横梁	口40*60*2.0	热镀锌钢管
3	XC	八字撑	Φ42*1.5	热镀锌钢管

国寿龙桥连栋大棚水平梁平面布置图 1:100

设计单位 DESIGN UNIT
国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO. LTD
建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

出图专用章 SEALED PROJECT SEAL

注册执业章 REGISTERED SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID WITH THIS SPECIAL SEAL

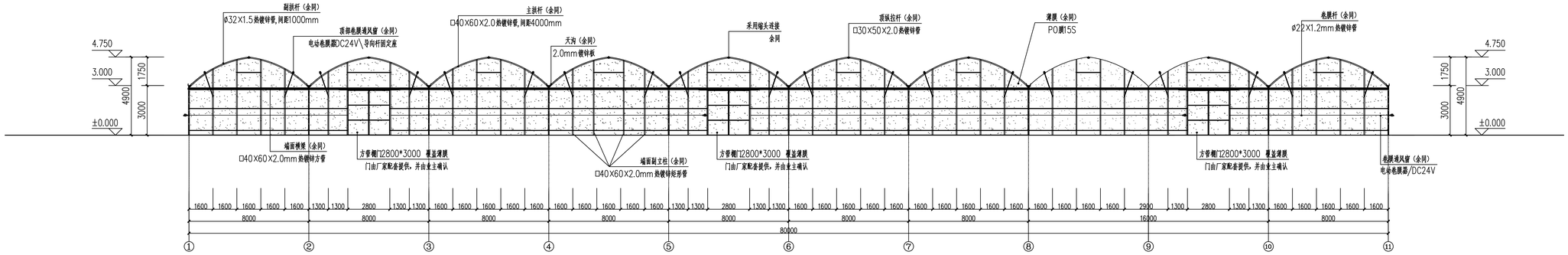
建设单位 CLIENT: 如东县掘坊镇人民政府

项目名称 PROJECT TITLE: 国寿龙桥连栋大棚项目

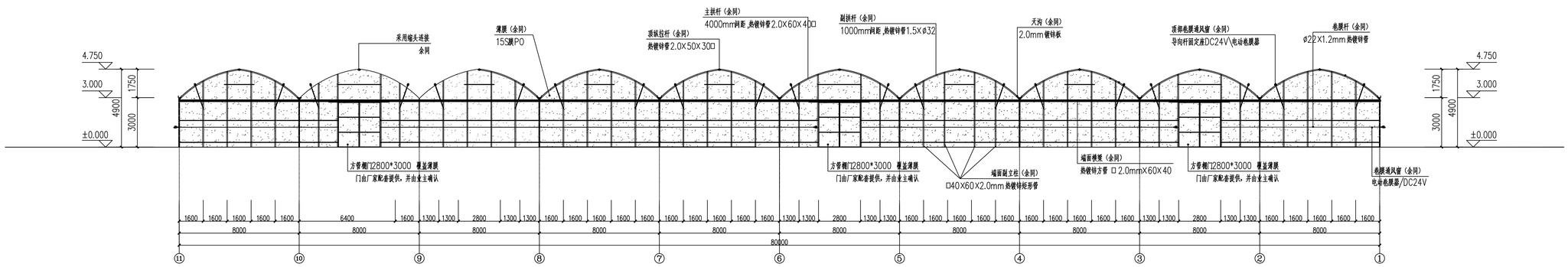
子项名称 SUB-TITLE: 连栋薄膜温室大棚施工图

图纸名称 DRAWING TITLE: 国寿龙桥连栋大棚水平梁平面布置图

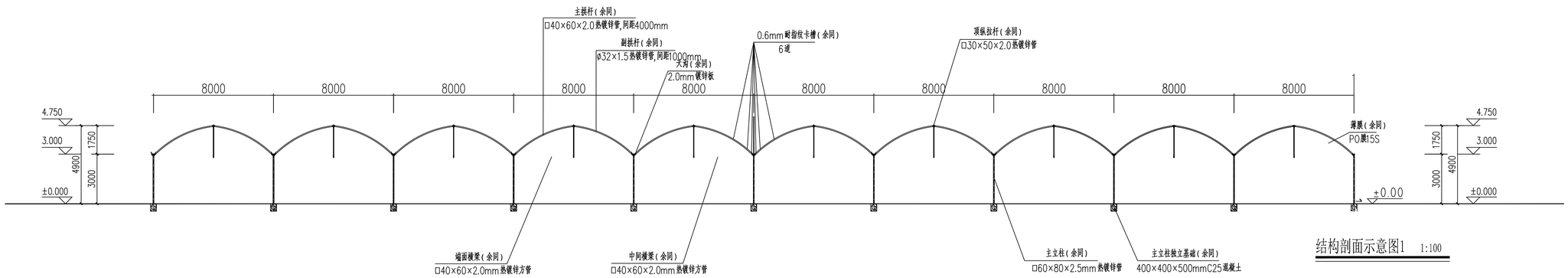
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚	贺诚	
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚	贺诚	
审核人 REVIEWER BY	冯正勇	冯正勇	
校对人 CHECKED BY	冯正勇	冯正勇	
设计人 DESIGNER BY	张楠	张楠	
制图人 DRAWER BY	吕奇	吕奇	
专业 SPECIALITY	结构	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	结施-05
规格 SIZE	A0	版本 VERSION	



国寿龙桥大棚1-10轴立面图 1:100



国寿龙桥大棚10-1轴立面图 1:100

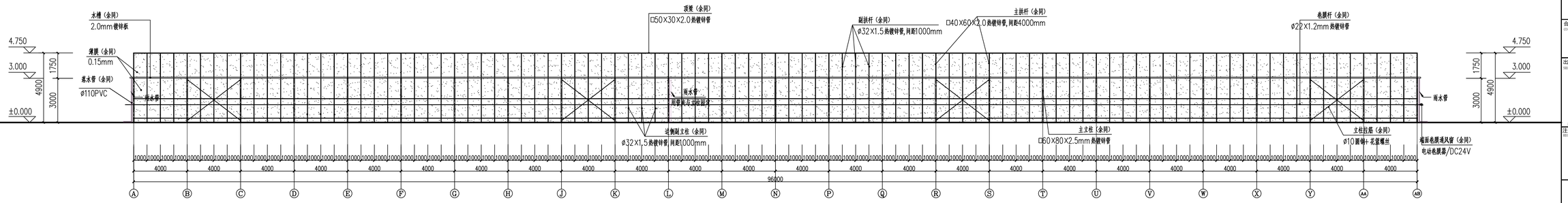


结构剖面示意图1 1:100

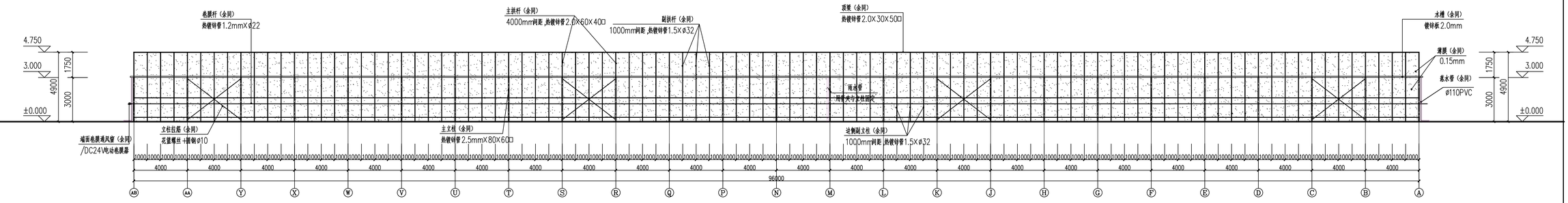
设计单位 DESIGN UNIT	国兴同盛工程设计有限公司 GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD 建筑行业乙级设计证书 A452006803
合作设计单位 CO-OPERATED WITH	
出图专用章 SHARCL PROJECT SEAL	未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL
注册执业章 REGISTERED SEAL	
建设单位 CLIENT	如皋市搬经镇人民政府
项目名称 PROJECT TITLE	国寿龙桥连栋大棚项目
子项名称 SUB TITLE	连栋薄膜温室大棚施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	国寿龙桥大棚立面图、结构剖面示意图1

项目负责人 PROJECT EMBER	贺诚		
审定人 AUTHORITIES BY	贺诚		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	冯正勇		
审核人 EXAMINED BY	冯正勇		
校对人 CHECKED BY	张楠		
设计人 DESIGNED BY	吕奇		
制图人 DRAWING BY	吕奇		
专业 SPECIALITY	结 构	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	结施-06
规格 SIZE TITLE	A0	版本 DRAWING VERSION	

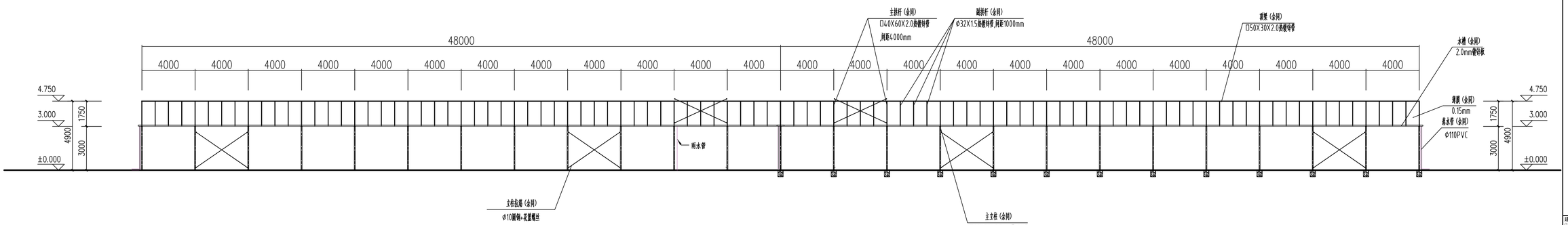
电气 电讯
给排水 暖通
建筑 结构
制图人



国寿龙桥大棚A-AB立面图 1:100



国寿龙桥大棚AB-A立面图 1:100



结构剖面示意图2 1:100

设计单位
DESIGN UNIT

国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD

建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHARCL PROJECT SEAL

本加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

建设单位
CLIENT
如皋市搬经镇人民政府

项目名称
PROJECT TITLE
国寿龙桥连栋大棚项目

子项名称
SUB TITLE
连栋薄膜温室大棚施工图

图纸名称
DRAWING TITLE
国寿龙桥大棚立面图、结构剖面示意图2

项目负责人 PROJECT MANAGER	贺诚	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚	日期 DATE	2025.02
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	冯正勇	图号 DRAWING NO.	结施-07
审核人 EXAMINED BY	冯正勇	版本 VERSION	
校对人 CHECKED BY	张楠		
设计人 DESIGNED BY	吕奇		
制图人 DRAWING BY	吕奇		
专业 SPECIALTY	结 构		
比例 SCALE	1:100		
工程编号 PROJECT NO.			
规格 SPEC. SIZE	A0		

电气	电讯
给排水	暖通
建筑	结构
制图人	

给排水设计施工说明

一、工程概况：

1、本建筑为如皋市搬经镇国寿龙桥连栋大棚项目。

二、设计依据：

1、有关单位对本工程初步设计的批复及建筑专业提供的建筑条件；

2、《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）；

3、《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）（2018年版）；

4、其它现行国家和地方有关设计规范及规程。

三、设计范围：

本设计范围包括建筑内的给排水设计。

四、系统说明：

本建筑设有给水及雨水系统。

1、给水系统：

（1）本建筑的供水水源为城市自来水，管网压力0.25MPa，经提升泵抽取储水箱自来水供给喷灌系统。

2、雨水系统：

（1）屋面雨水排水能力按重现期为10年设计，设计暴雨强度 $q=4.91L/s.100m^2$。

（2）屋面雨水采用重力流外排水系统。

（3）场地新增南北两条排水沟，雨水立管排入排水沟。

五、管道材料及附件安装要求：

1、室内管道所采用的管材及接口如下：

（1）喷灌系统采用PE管，热熔连接。工作压力≥1.0MPa。

2、单体雨水排水管采用优质PVC-U雨水排水管，粘接。工作压力≥1.0MPa。

埋地排水管采用硬聚氯乙烯（UPVC）实壁管，承插连接、开槽埋管；施工安装详见《市政排水管道工程及附属设施》06MS201-2，埋地排水管环刚度要求为8KN/m2。

3、阀门及附件：

（1）生活给水管中阀门DN<50mm者采用截止阀（PPR截止阀）；DN≥50mm采用蝶阀。阀芯为不锈钢，阀门工作压力及温度同所在部位管材。

（2）排水管中，三通、四通排水管件均为顺水三通、四通，卡箍材料及紧固件材料均为不锈钢材质。排水管道中存水弯水封高度均不应小于50mm。排水立管每层设一伸缩节。

（3）雨水斗采用公称直径为100mm的钢制侧墙型雨水斗。

（4）压力排水管道上采用工作压力1.0MPa的闸阀。

4、管道敷设：

（1）管道穿钢筋混凝土墙壁及嵌墙槽暗敷时，应根据图中所注标高、位置配合土建专业预留孔洞或预留套管，预留孔洞尺寸宜较管外径大50~100mm。

安装在楼板内的套管，其顶部应高出装饰地面20mm，底部应与楼板面平；

安装在卫生间楼板内的套管，其顶部应高出装饰地面50mm，底部应与楼板面平；

安装在墙壁内的套管其两端与饰面相平。

所有穿屋面的给排水管道均应设置防水套管。

穿过楼板的套管与管道之间的缝隙应用阻燃密实材料和防水油膏填实，端面光滑。

穿墙套管与管道之间缝隙应用阻燃密实材料填实。管道的接口不应设在套管内。

室内所有给排水及消防管道穿越地下室侧壁时须设置II型刚性防水套管，安装参见02S404.

（2）各种立管底部应有牢固的固定措施。排水立管管径等于及大于D110时，穿楼板处设阻火圈。

（3）排水立管检查口距地面或楼板面1.0m。立管与排出管应采用二个45度弯头组合件连接。

如有乙字弯时，在乙字弯的上部应设置检查口。

（4）室内污水支管排水管设计管坡=2.6%（有标注的除外）。

六、室内设备及安装要求：

1、管道防腐：

（1）明装金属管道必须涂刷一道防锈漆，两道面漆。如有保温要求应涂两道防锈漆。

（2）埋地钢管外壁应做普通防腐层，做法按照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》执行。

七、管道试压：

1、室内生活给水管道试验压力应为1.2MPa，以不渗不漏为合格。

2、排水管道安装完毕后应分层进行通水试验，排水系统按给水系统1/3配水点同时开放，检查排水是否畅通，有无渗漏。埋地或暗装的排水管道在隐蔽前必须进行灌水试验。

3、排水立管安装完毕后应做通球试验。

4、雨水及空调冷凝水管道安装完毕后应进行灌水试验。

八、管道保温：

1、室外明露的给水管应做保温，保温厚度50mm。

2、保温材料采用PVC/NBR橡塑保温管壳（外层不燃复合铝泊），氧指数>32。

九、其他说明：

1、图中所注尺寸除管长、标高以米计外，其余均以毫米计。

2、管道标高：所有压力管道均以管中心标注，所有重力管道均以管内底标注（套管为中心）。

3、标高以室内±0.00为准，室内外高差为0.10m。

4、给排水管材及管件应符合相应国家标准并取得水暖器材准用证。消防设备应符合相应国家标准并具备消防许可证。

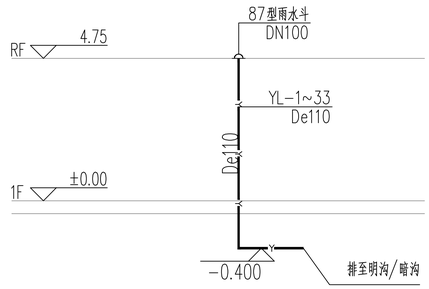
5、消防设备应符合相应国家标准并具备消防许可证。

6、水管井应在每层楼板处采用相当于楼板耐火极限的不燃烧体进行防火封堵。

7、本图主要设备材料表不作为工程计量依据。

8、施工单位应积极配合其它专业施工施工，合理安排施工进度和设备、器材、管道的设置位置，避免碰撞和返工。

9、除本设计说明外，还应按《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）等有关规定施工。



雨水系统原理图 1:100

设计单位 DESIGN UNIT

国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

出图专用章 SEAL

注册执业章 REGISTERED SEAL

建设单位 CLIENT
如皋市搬经镇人民政府

项目名称 PROJECT TITLE
国寿龙桥连栋大棚项目

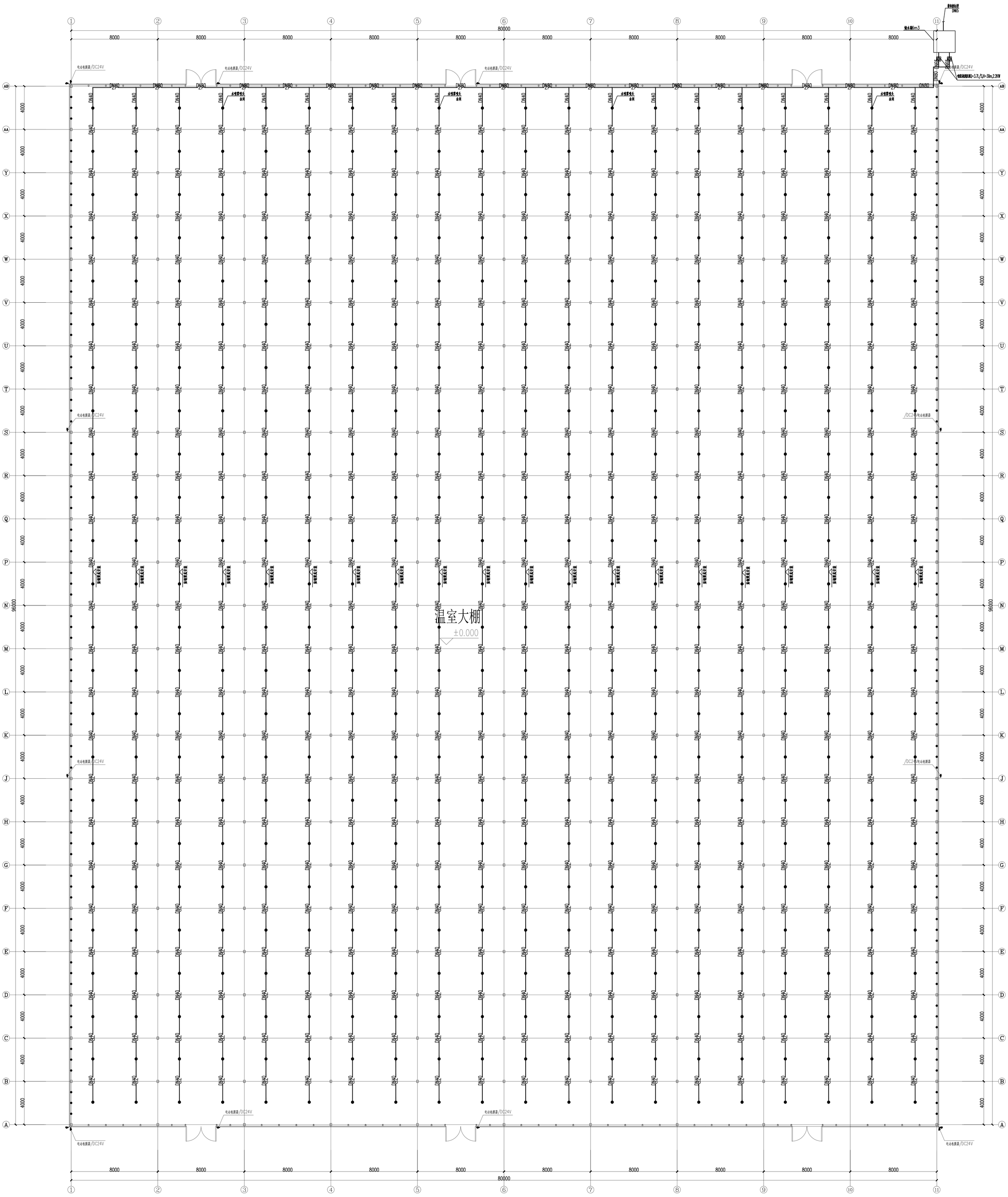
子项名称 SUB TITLE
连栋薄膜温室大棚施工图

图纸名称 DRAWING TITLE
给排水设计施工说明

项目负责人 PROJECT AUDITOR	贺诚		
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	易辽		
审核人 EXAMINED BY	易辽		
校对人 CHECKED BY	李美霞		
设计人 DESIGNED BY	张红霞		
制图人 DRAWING BY	张红霞		
专业 DISCIPLINE	给排水	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	SS-01
规格 PAPER SIZE	A0	版本 VERSION	

电气 电讯 给排水 暖通 建筑 结构 复印人

制图人		建筑		给排水		电气	
		结构		暖通		电讯	



国寿龙桥大棚喷灌系统布置图 1:100

设计单位 DESIGN UNIT

国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO. LTD
建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

出图专用章 SINGLE PROJECT SEAL

本加盖本公司出图专用章无效 INVALID WITH THIS SPECIAL SEAL

注册执业章 REGISTERED SEAL

建设单位 CLIENT: 如东县掘港镇人民政府

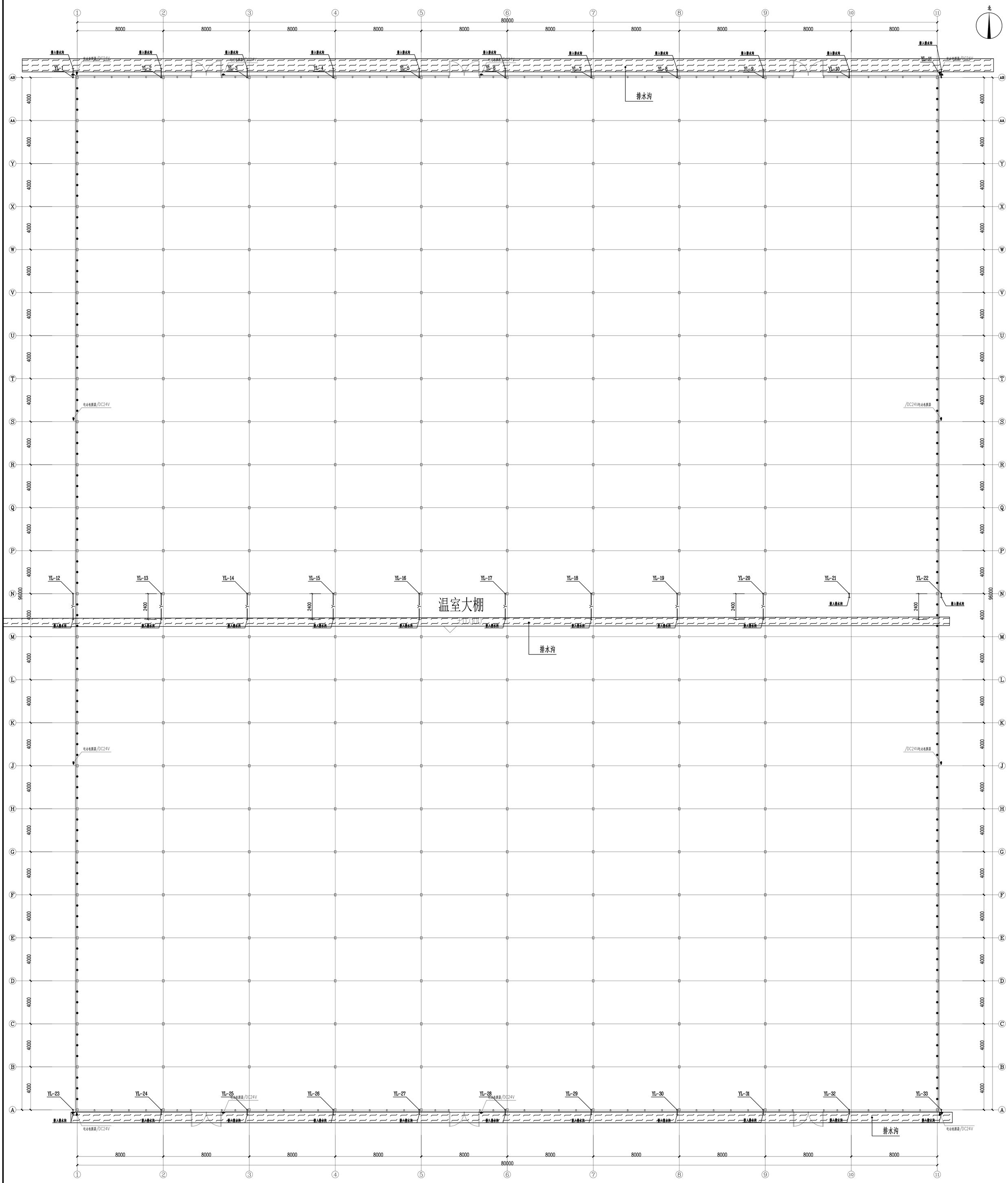
项目名称 PROJECT TITLE: 国寿龙桥连栋大棚项目

子项名称 SUB-TITLE: 连栋薄膜温室大棚施工图

图纸名称 DRAWING TITLE: 国寿龙桥大棚喷灌系统布置图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚		
审定人 REVIEWER BY	贺诚		
校对人 CHECKED BY	易辽		
审核人 EXAMINED BY	易辽		
设计人 DESIGNED BY	李美霞		
设计人 DESIGNED BY	张红霞		
制图人 DRAWN BY	张红霞		
专业 SPECIALITY	建 筑	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	SS-02
规格 SIZE	A0	版本 VERSION	

制图人		建筑		给排水		电气	
		结构		暖通		电讯	



国寿龙桥大棚一层排水平面图 1:100

设计单位 DESIGN UNIT

国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD
建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

出图专用章 SEALED FOR ISSUE

注册执业章 REGISTERED SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID WITHOUT SPECIAL SEAL

建设单位 CLIENT
如东县横港镇人民政府

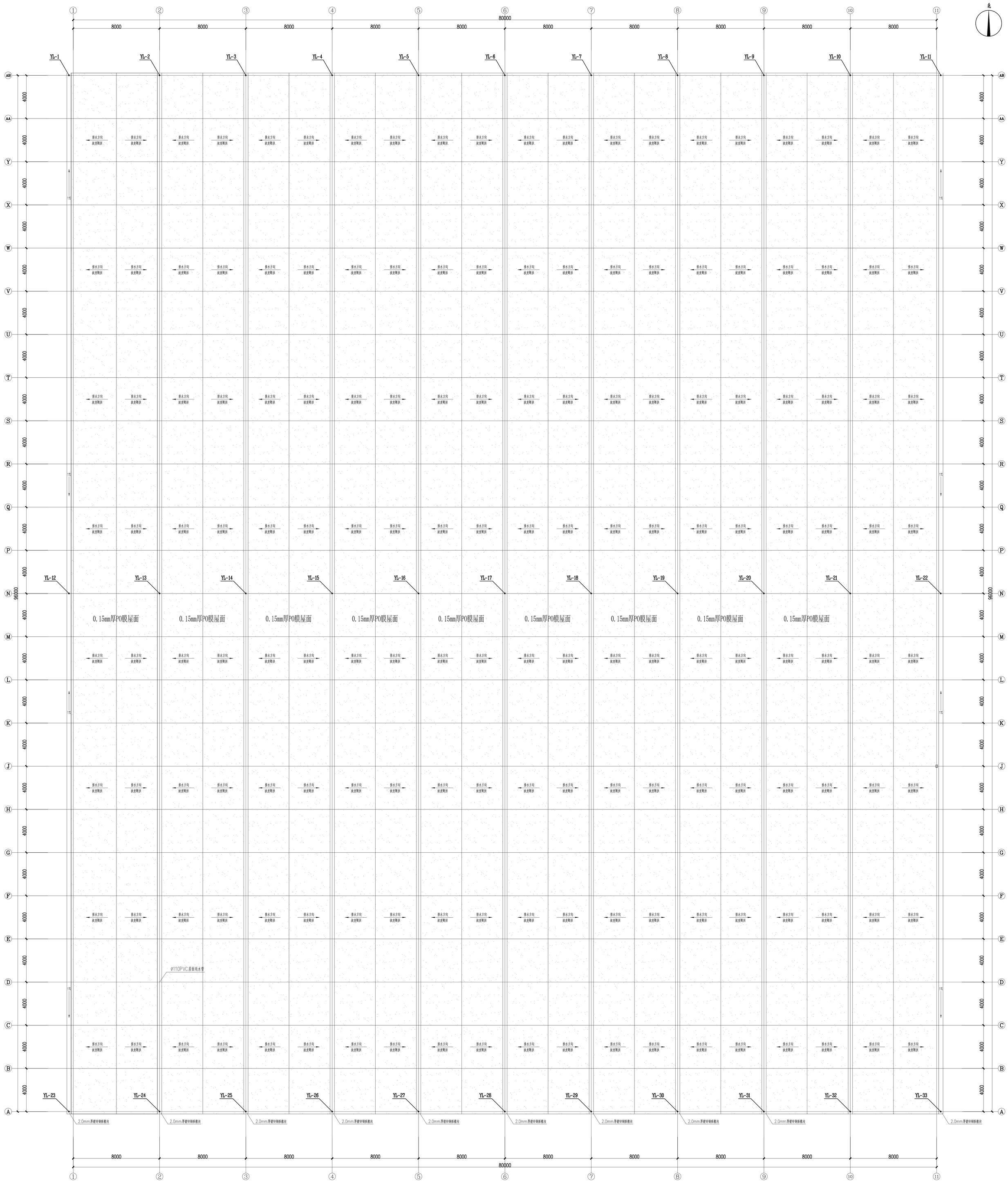
项目名称 PROJECT TITLE
国寿龙桥连栋大棚项目

子项名称 SUB TITLE
连栋薄膜温室大棚施工图

图纸名称 DRAWING TITLE
国寿龙桥大棚一层排水平面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚	
审定人 REVIEWER		
专业负责人 DISCIPLINE DIRECTOR	易辽	
审核人 EXAMINER	易辽	
校对人 CHECKER	李美霞	
设计人 DESIGNER	张彩霞	
制图人 DRAWER	张彩霞	
专业 SPECIALITY	建筑	设计阶段 DESIGN STAGE 施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE 2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO. SS-03
规格 SIZE	A0	版本 VERSION

制图人		建筑		给排水		电气	
		结构		暖通		电讯	



国寿龙桥大棚屋面排水平面图 1:100

设计单位 DESIGN UNIT

国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD
建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

出图专用章 SHOCK PROJECT SEAL

注册执业章 REGISTERED SEAL

未加盖出图用印的图纸无效 INVALID WITHOUT SPECIAL SEAL

建设单位 CLIENT
如东市掘港镇人民政府

项目名称 PROJECT TITLE
国寿龙桥连栋大棚项目

子项名称 SUB TITLE
连栋塑膜温室大棚施工图

图纸名称 DRAWING TITLE
国寿龙桥大棚屋面排水平面图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚	贺诚
审定人 AUDIT BY	贺诚	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	易辽	易辽
审核人 EXAMINED BY	易辽	
校对人 CHECKED BY	李友霞	李友霞
设计人 DESIGNED BY	张彩霞	张彩霞
制图人 DRAWN BY	张彩霞	张彩霞

专业 DISCIPLINE	建 筑
设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100
日期 DATE	2025.02
工程编号 PROJECT NO.	SS-04
规格 SIZE	A0
版本 VERSION	

电气设计施工说明

一工程概况及设计依据

本工程为连栋薄膜温室大棚施工图设计。

初步设计文件

建筑、通风与给排水专业提供的条件图

《消防应急照明和疏散指示系统技术标准》

《建筑电气工程施工质量验收规范》

《建筑物防雷设计规范》

《建筑设计防火规范》

《供配电系统设计规范》

《电力工程电缆设计规范》

《火灾自动报警系统设计规范》

《低压配电设计规范》

《通用用电设备配电设计规范》

二设计内容：

、配电系统、防雷接地系统

智能化部分甲方自理。

三供电电源及计量

负荷等级：用电均按三级负荷设计。

低压电源从厂区户外变电所引来。

四线路敷设：

、电源进线采用型电缆，穿镀锌钢管（）埋地敷设引入，保护管伸出散水坡外。

消防负荷采用两路电源供电，消防设备末端配电箱进行双电源自动切换，三级负荷采用单电源供电。

消防用电配电干线采用型耐火电缆，配电支线采用

耐火电线。

非消防配电干线采用型电缆，配电支线采用型电线。

消防配电线路穿钢管敷设，暗敷时应敷设在非燃烧体结构内，其保护层厚度大于；明敷时，

钢管及槽式桥架须刷二道防火涂料。

普通线路（有防火要求的除外）暗敷在楼板、墙体、柱内的缆线，其保护管的覆盖层不应小于

线路穿管管径：（）根穿；根穿，其余见平面图、系统图。

管线过长或拐弯较多时应适当增加过路箱，两个拉线点间距离应符合以下要求：

无弯管路时，不超过；有一个转弯时，不超过；

有两个转弯时，不超过；有三个转弯时，不超过。

五安装方式

配电箱安装方式见系统图，安装高度见系统图；

电源插座嵌墙暗装，安装高度见图例表。

灯开关均嵌墙安装，下沿距地。

所有照明非标箱其钢板厚度嵌装及明挂箱不小于。与设备配套的控制箱柜应征得业

主及设计人员的认可。

平面图中线路敷设的样导说明如下：

	电缆桥架内敷设		地面内暗敷
	线槽内敷设		地面明敷
	塑料管私接敷		墙内暗敷
	热镀锌钢管壁厚>		沿墙明敷
	柔接式钢管壁厚>		顶板内暗敷
			沿顶板明敷

六、防雷与接地

、本工程采用制式保护线与线分开同管敷设，不得错接错用，凡正常不带电压的金属外壳设备均需与线可靠连接。

具体做法详见电施。

、本单体为三类防雷建筑，年预计雷击次数为，构架屋面利钢架作接闪器。

具体做法详见电施。

、电气接地、防雷接地、弱电接地共用接地装置，共用接地网位置详见接地平面图并与防雷引下线可靠焊接，基础施工完毕及每年雷雨季节前均应测量，要求接地电阻不大于欧姆，若达不到，须增加接地极。

、在配电箱内设电涌保护器进行过电压保护，弱电引入端应设浪涌保护装置，具体由设备承包商负责实施。

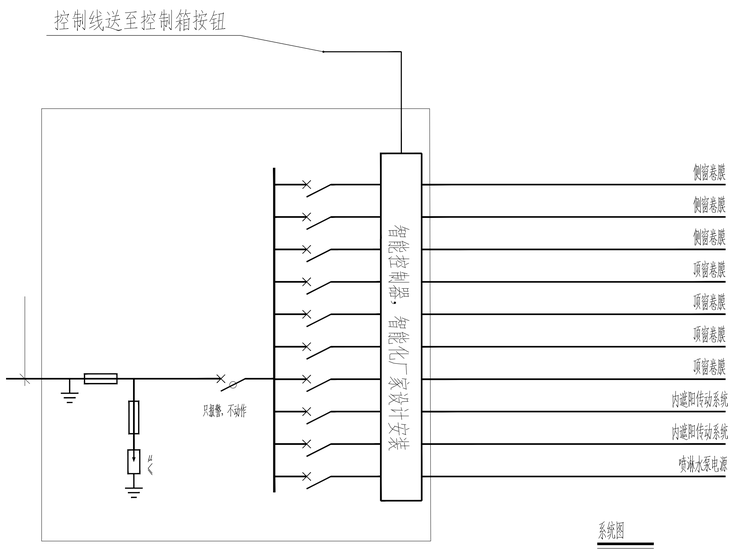
七、其它

、设计中未尽事宜协商解决。

、电气管线及桥架穿过楼板、墙体及低压配电室时，孔洞周边应采取密封隔声防火措施。

、消防设备配电装置应有明显标志，消防设备回路所选用的断路器仅作为报警信号，不作为控制信号。

、严格按《建筑电气工程施工质量验收规范》及国家其它现行施工验收规范要求施工，并与土建施工密切配合。



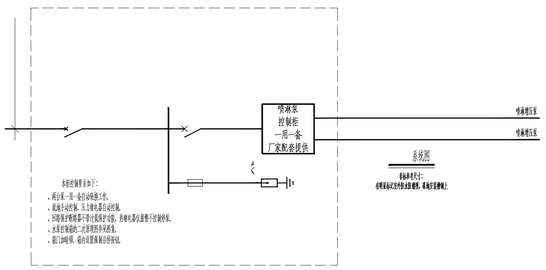
系统图

厂家二次设计

卷膜安装槽钢上空间防太阳遮雨

图纸目录

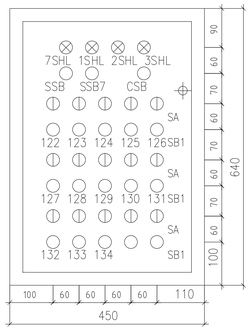
图号	图名	规格
电施	电气施工说明主要设备表配电系统图	
电施	一层动力平面图	
电施	内遮阳传动系统配电图	
电施	基础接地平面图	
电施	屋顶防雷平面图	



系统图

箱体尺寸：

依照现场实际情况安排设备摆放，箱体可根据确定



F7

按钮控制示意图，由厂家二次设计安装

电力设施抗震设计专篇

1 抗震设防烈度：七度。

2 系统设计要求：

1).地震时应保证疏散照明、备用照明、火灾报警及联动控制系统、通讯设备的正常供电，并按要求设置应急电源装置；

2).应急广播系统宜预置地震广播模式；

3).垂直电梯宜具有地震探测功能，地震时电梯应能够自动就近平层并停运；电梯和相关机械、控制器的连接、支撑应能满足水平地震作用及地震相对位移的要求。

3 设备安装：

1).蓄电池配置抗震架，连接导线采用柔性导体连接，端电池采用电缆作为引出线；蓄电池重心较高时需采用防止倾倒措施。

2).配电柜、通信设备安装螺栓或焊接强度需满足抗震要求，靠墙安装时底部安装应牢固，底部强度不足时应将顶部与墙壁进行连接，非靠墙落地安装时应采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式；壁式安装的配电箱与墙壁之间应采用金属膨胀螺栓连接，配电柜内的元器件安装时需考虑与支承结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处做防震处理，仪表与柜体组装牢固。

3).水平操作面上的消防设备、安防设备应采取防止滑动的措施。

4).安装在吊顶上的灯具，需考虑地震时吊顶与楼板的相对位移。

5).建筑屋顶上的公用天线需采取防止因地震导致设备或其不见损坏后坠落伤人的安全防护措施。

4 导线选择与线路敷设：

1).本工程导体均为电缆或母线，硬母线敷设直线段长度大于80m时，应每50m设置伸缩节；电缆桥架、电缆槽盒内敷设的缆线在引进、引出和转弯处留有余量，接地线需采取防止地震时被切断的措施。

2).本工程所有预埋管，导线穿管均选择弹性和延性较好的管材。

3).建筑物进线预埋管采用挠性线管或采用其它必要的抗震措施，进户套管与引入管之间的间歇应采用柔性防腐、防水材料密封。

4).电线管路敷设尽量避免穿越抗震缝，当必须穿越时需采用金属导管或刚性塑料导管且靠近建筑物下部穿越，且在抗震缝两侧各设置一个柔性管接头。

5).电缆梯架、电缆槽盒、母线槽在抗震缝两侧应设置伸缩节，抗震缝的两端设置抗震支撑节点并与结构可靠连接。

6).线路采用金属导管、刚性塑料导管、电缆梯架或电缆槽盒需采用刚性托架或支架固定，当必须采用吊架时需安装横向防晃吊架；在穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火封堵材料封堵，并在贯穿部位附近设置抗震支撑。

7).金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30m设置伸缩节。

8).配电装置至用电设备连线采用软导体，采用穿金属导管、刚性塑料导管敷设时，进口处应转为挠性线管过度，采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为挠性线管过渡。

5 抗震支吊架：

1).本工程抗震设计仅提设计要求，具体设计由专业公司进行深化设计。

2).本项目重力超过1.8kN的设备；内径大于等于DN60mm的电气配管；15Kg/m或以上的电缆桥架、电缆梯架、电缆线盒、母线槽都应设置抗震支吊架，且此项目抗震支吊架产品需通过FM认证，与混凝土、 钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式。母线槽都应设置抗震支吊架，且此项目抗震支吊架产品需通过FM认证，与混凝土、 钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式。抗震支吊架的设置原则为：刚性电力线管侧向支撑最大间距为12m，非刚性电力线管侧向支撑最大间距为6m。刚性电力线管纵向支撑最大间距为24m，非刚性电力线管纵向支撑最大间距 为2m。（ 为保证抗震系统的整体安全性，对长度低于300mm的吊杆，也建议进行适当的补强）。具体深化设计由专业公司完成，最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476-2015。

设计单位 DESIGN UNIT

国兴同盛工程设计有限公司 GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

出图专用章 SHAOCL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章 REGISTERED SEAL

建设单位 CLIENT

如皋市搬经镇人民政府

项目名称 PROJECT TITLE

国寿龙桥连栋大棚项目

子项名称 SUB TITLE

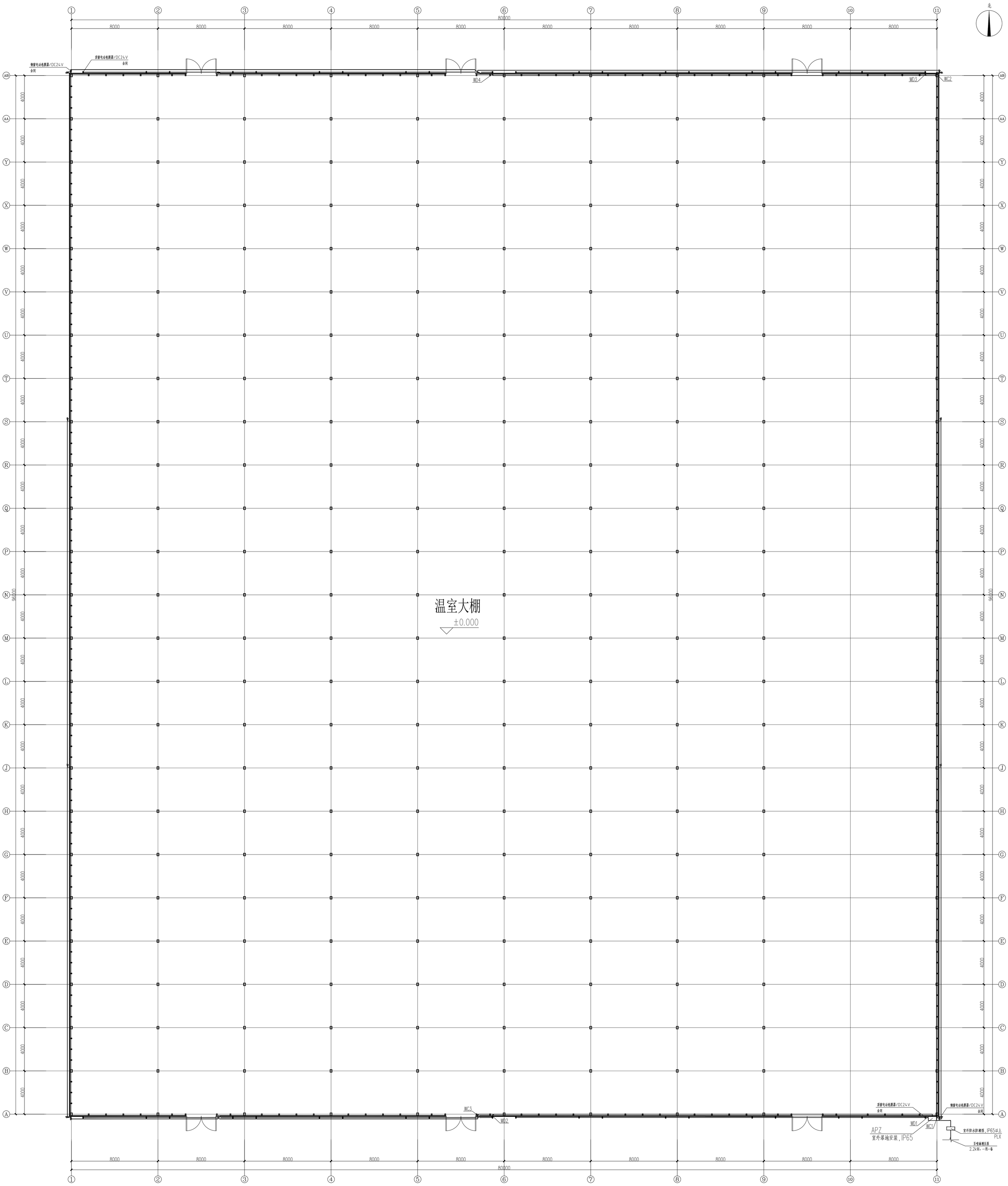
连栋薄膜温室大棚施工图

图纸名称 DRAWING TITLE

设计说明 图纸目录 主要设备表

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚	贺诚	
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚		
专业负责人 DESCIPLINE RESPONSIBLE BY	张一军	张一军	
审核人 EXAMINED BY	张一军		
校对人 CHECKED BY	冯黎明	冯黎明	
设计人 DESIGNED BY	张杰	张杰	
制图人 DRAWING BY	张杰		
专业 DISCIPLICITY	电气	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	01
规格 DRG. SIZE	A1	版本 VERSION	

制图人		建筑		给排水		电气	
		结构		暖通		电讯	



内遮阳传动系统配电图

设计单位 DESIGN UNIT

国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO. LTD.

建筑行业乙级设计证书 A452306803

合作设计单位 COOPERATED WITH

出图专用章 ISSUED PROJECT SEAL

在册执业章 CERTIFIED SEAL

本图盖有各专业印图专用章无效 INVALID WO THE SPECIAL SEAL

建设单位 CLIENT
如皋市搬经镇人民政府

项目名称 PROJECT TITLE
国寿龙桥连栋大棚项目

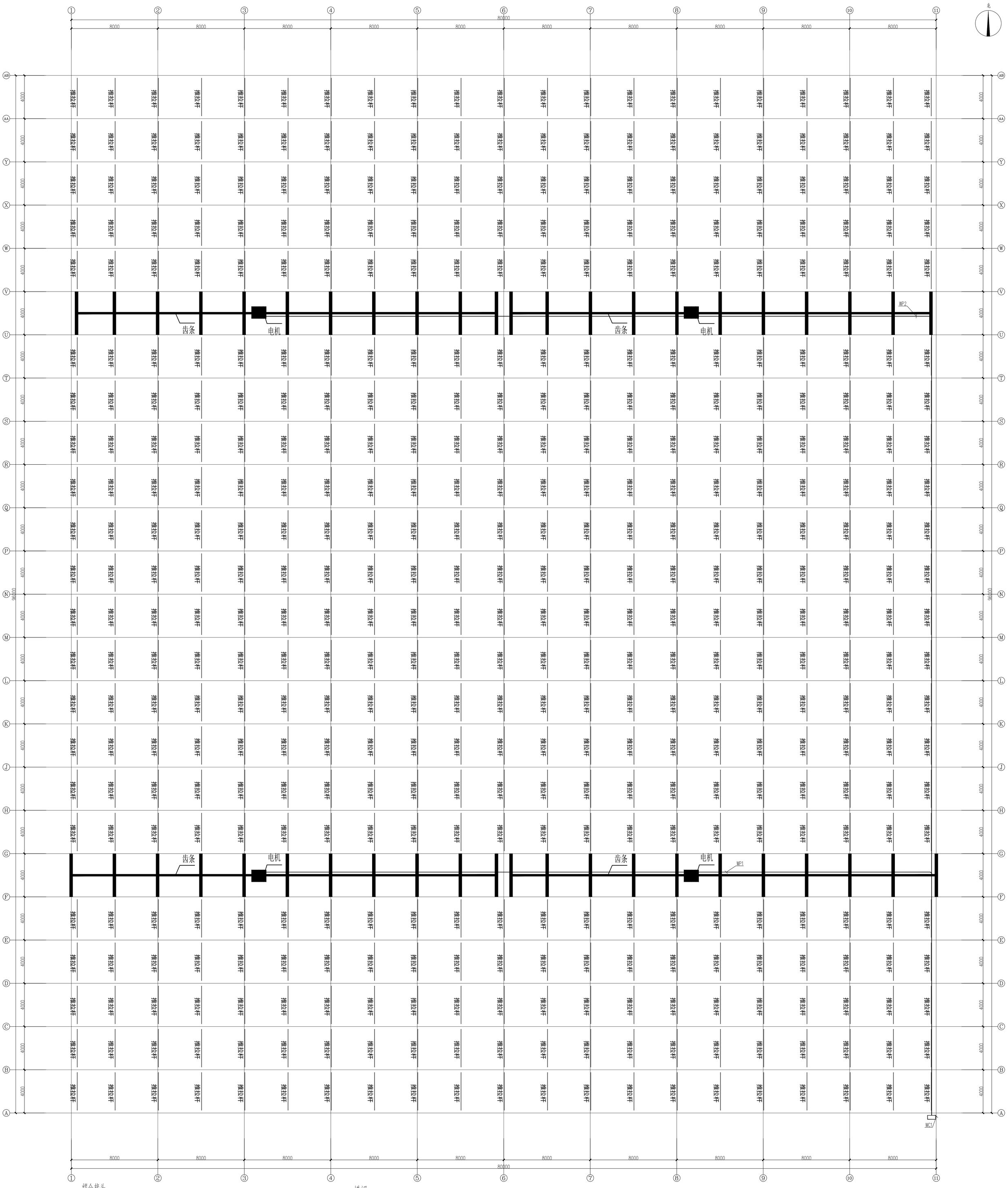
子项名称 SUB TITLE
连栋薄膜温室大棚施工图

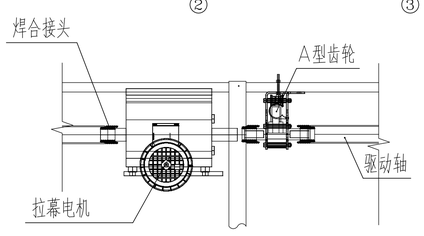
图纸名称 DRAWING TITLE
内遮阳传动系统配电图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚		
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚		
专业负责人 DISCIPLINE DIRECTOR	张一军		
审核人 REVIEWED BY	张一军		
校对人 CHECKED BY	冯黎明		
设计人 DESIGNED BY	张杰		
制图人 DRAWN BY	张杰		
专业 DISCIPLINE	电气	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	02
规格 SIZE	A0	版本 VERSION	

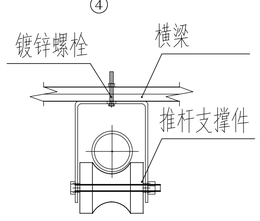
Autodesk

制图人		建筑		给排水		电气	
		结构		暖通		电讯	





A-A



B-B

内遮阳传动系统配电图

系统说明：

1.温室遮阳系统分为4套，每套配置1台电机，电机功率0.75KW。

2.温室内遮阳采用齿轮齿条传动拉幕系统。

3.托幕线间距为400mm。压幕线间距为800mm，注意托压幕线要绑到最边上，如果距离不足400mm也要加一道。用绑线将托压幕线固定到横梁上，每根绑线长度400mm。

4.齿轮齿条间距为4000mm，不足4000mm也要加一道。

设计单位 DESIGN UNIT

国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD
建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

出图专用章 SHOCK PROJECT SEAL

注册执业章 REGISTERED SEAL

此图未盖会签出图专用章无效 INVALID WO THE SPECIAL SEAL

建设单位 CLIENT
如东市搬经镇人民政府

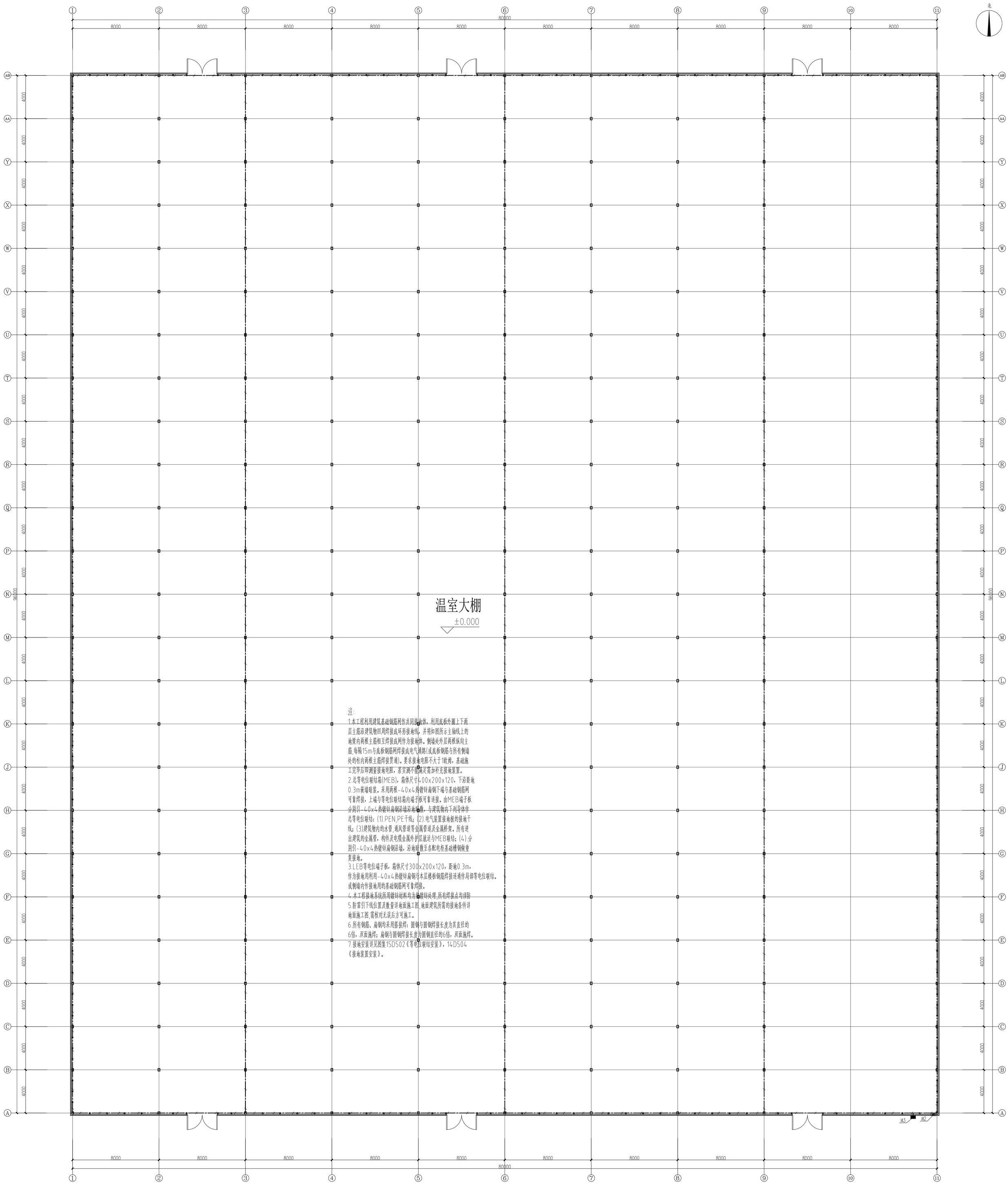
项目名称 PROJECT TITLE
国寿龙桥连栋大棚项目

子项名称 SUB TITLE
连栋棚膜温室大棚施工图

图纸名称 DRAWING TITLE
内遮阳传动系统配电图

项目负责人 PROJECT MANAGER	贺诚		
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚		
专业负责人 DISCIPLINE MANAGER	张一军		
审核人 EXAMINED BY	张一军		
校对人 CHECKED BY	冯黎明		
设计人 DESIGNED BY	张杰		
制图人 DRAWN BY	张杰		
专业 SPECIALTY	电气	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	03
规格 PAPER SIZE	A0	版本 VERSION	

制图人		建筑		给排水		电气	
		结构		暖通		电讯	



注:

1.本工程利用建筑基础钢筋网作共同接地体，利用底板外圈上下两层主筋沿建筑物四周焊接成环形接地线，并将如图所示主轴线上的地梁内两根主筋相互焊接成网作为接地体。侧墙处外层两根纵向主筋,每隔15m与底板钢筋网焊接成电气通路(或底板钢筋与所有侧墙处的柱内两根主筋焊接贯通)。要求接地电阻不大于1欧姆，基础施工完毕后即测量接地电阻，若实测不能满足需加补充接地装置。

2.总等电位联结箱(MEB)，箱体尺寸400x200x120，下沿距地0.3m嵌墙暗装。采用两根-40x4热镀锌扁钢下端与基础钢筋网可靠焊接，上端与等电位联结箱内端子板可靠连接。由MEB端子板分别引-40x4热镀锌扁钢沿墙沿地暗敷，与建筑物内下列导体作总等电位联结：(1).PEN,PE干线；(2).电气装置接地极的接地干线；(3)建筑物内的水管,通风管道等金属管道及金属桥架。所有进出建筑的金属管，构件及电缆金属外护层就近与MEB联结；(4).分别引-40x4热镀锌扁钢沿墙，沿地暗敷至各配电柜基础槽钢做重复接地。

3.LEB等电位端子板，箱体尺寸300x200x120，距地0.3m，作为接地用利用-40x4热镀锌扁钢与本层楼板钢筋焊接连通作局部等电位联结。或侧墙内作接地用的基础钢筋网可靠焊接。

4.本工程接地系统所用镀锌材料均为热镀锌处理,所有焊接点均须防

5.防雷引下线位置及数量详地面施工图,地面建筑所需的接地条件详地面施工图,需核对无误后方可施工。

6.所有钢筋、扁钢均采用搭接焊：圆钢与圆钢焊接长度为其直径的6倍，双面施焊；扁钢与圆钢焊接长度为圆钢直径的6倍，双面施焊。

7.接地安装详见图集15D502《等电位联结安装》，14D504《接地装置安装》。

基础接地平面图

设计单位 DESIGN UNIT

国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO. LTD
建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位 CO-OPERATED UNIT

出图专用章 SEALED PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID WITHOUT SPECIAL SEAL
注册执业章 REGISTERED SEAL

建设单位 CLIENT
如皋市搬经镇人民政府

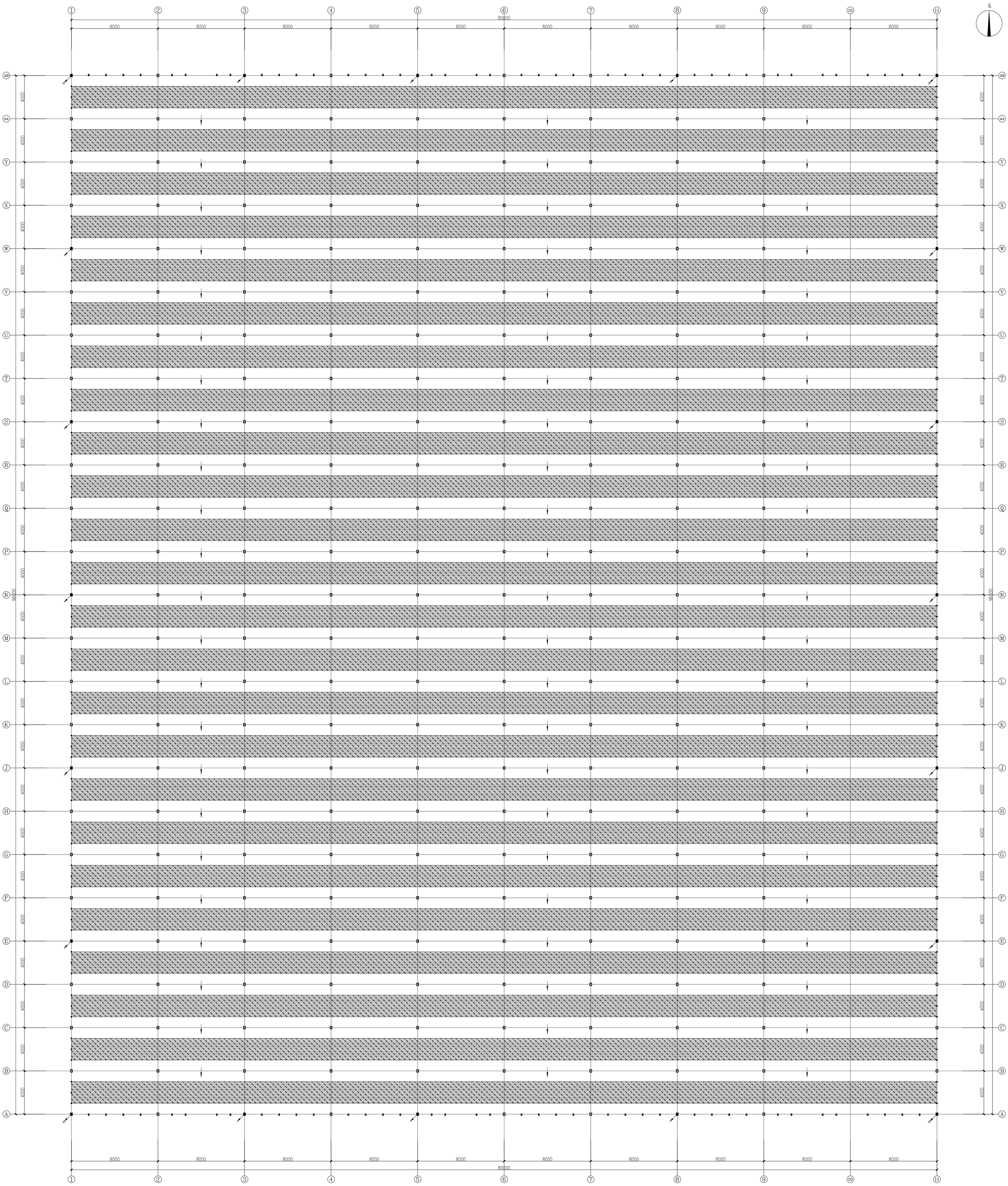
项目名称 PROJECT TITLE
国寿龙桥连栋大棚项目

子项名称 SUB TITLE
连栋薄膜温室大棚施工图

图纸名称 DRAWING TITLE
基础接地平面图

项目负责人 PROJECT MANAGER	贺诚		
审定人 APPROVED BY	贺诚		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	张一军		
审核人 EXAMINED BY	张一军		
校对人 CHECKED BY	冯紫明		
设计人 DESIGNED BY	张杰		
制图人 DRAWN BY	张杰		
专业 DISCIPLINE	电气	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	04
规格 PAPER SIZE	A0	版本 VERSION	

制图人		建筑		给排水		电气	
		结构		暖通		电讯	



说明:

1、根据计算本建筑年预计雷击次数为0.111,按GB50057-2010《建筑物防雷设计规范》分类，按第三类防雷建筑物设防。

2、构架屋面利钢架作接闪器,钢架应无绝缘被覆层,钢架间的连接应是持久的电气贯通。

3、引下线：利用工字柱从上至下通长焊连，上端与避雷带焊连，下端与基础接地网焊接。并在室外地坪下1.0m处焊出一根-40x4镀锌扁钢伸向室外，距外墙皮的距离不小于1.0m。图中"⊥"、"⊥"表示。图中"⊥"为在距地0.5m处从引下线上引出连接板，作为接地电阻测试点。

屋顶防雷平面图

设计单位 DESIGN UNIT

国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO., LTD
建筑行业乙级设计证书 A452008803

合作设计单位 CO-OPERATED WITH

出图专用章 SEALED PROJECT SEAL

在册执业章 REGISTERED SEAL

在册建造师签印出图专用章无效 INVALID WO THE SPECIAL SEAL

建设单位 CLIENT: 如东县搬经镇人民政府

项目名称 PROJECT TITLE: 国寿龙桥连栋大棚项目

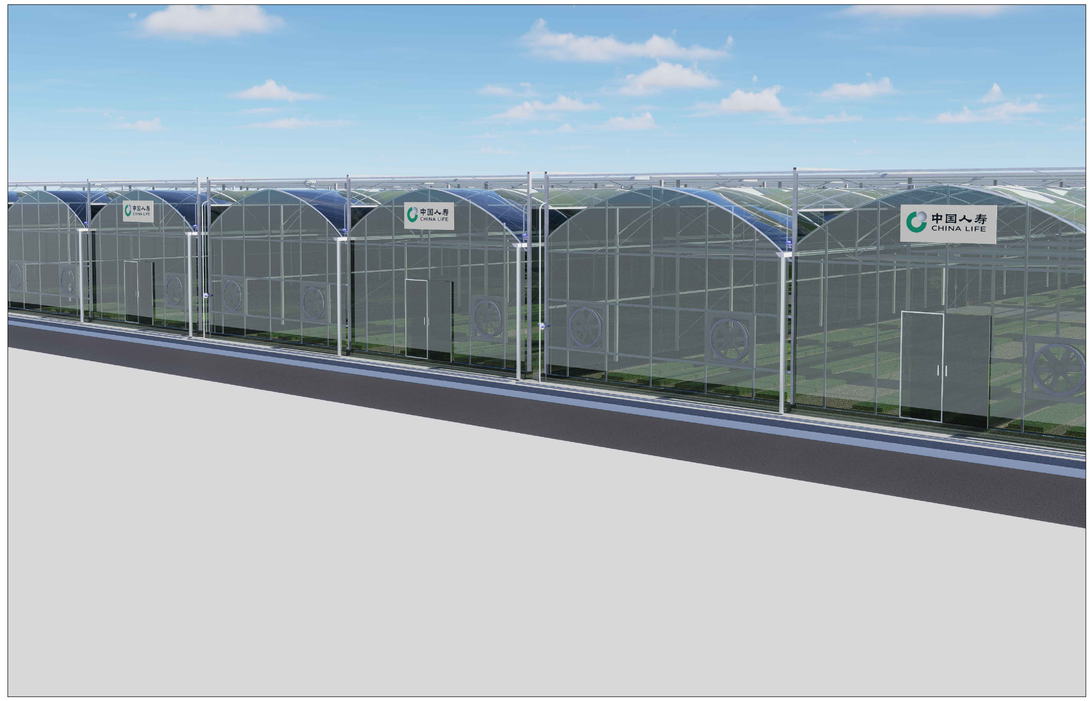
子项名称 SUB TITLE: 连栋棚膜温室大棚施工图

图纸名称 DRAWING TITLE: 屋顶防雷平面图

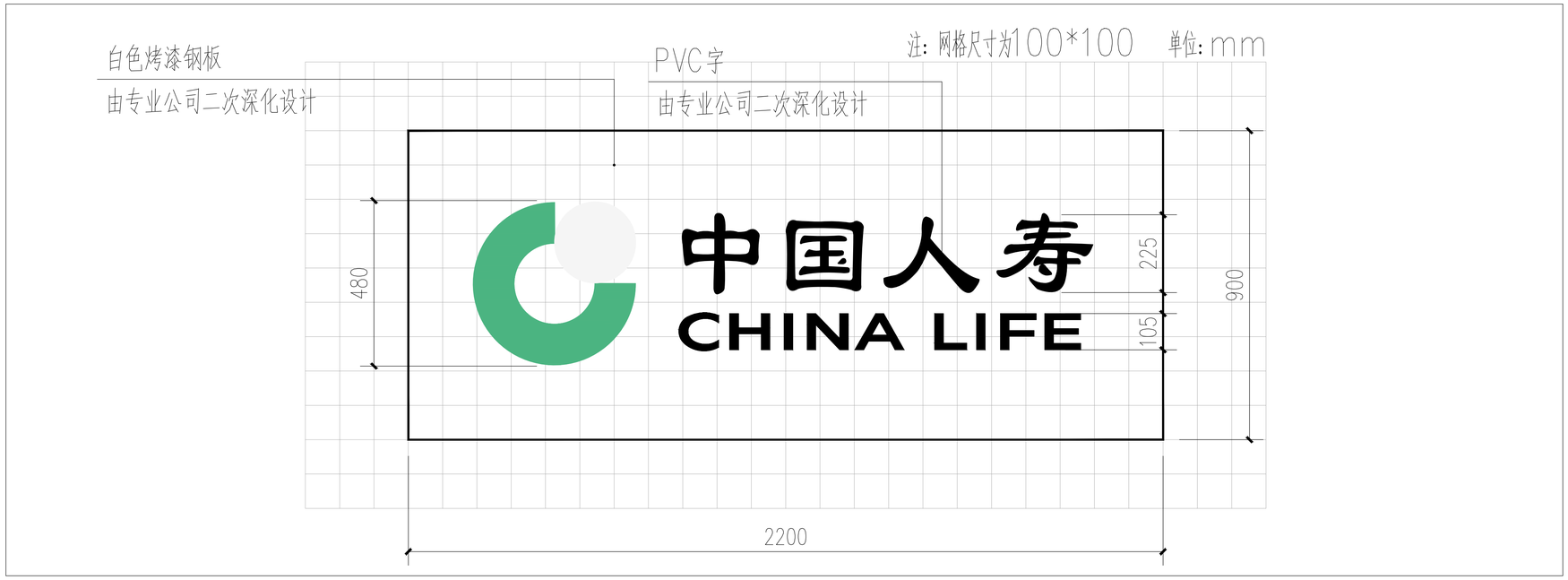
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚		
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚		
专业负责人 DISCIPLINE REPRESENTATIVE	张一军		
审核人 REVIEWED BY	张一军		
校对人 CHECKED BY	冯黎明		
设计人 DESIGNED BY	张杰		
制图人 DRAWN BY	张杰		
专业 DISCIPLINE	电气	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE	1:100	日期 DATE	2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	05
规格 PAPER SIZE	A0	版本 VERSION	

制图人	建筑	结构	给排水	暖通	电气	电讯

中国人寿标牌 1:8



中国人寿标牌效果示意



中国人寿标牌大样图 1:8

附注：1、共设置六块标牌。
2、标牌由专业公司二次深化设计后由甲方确认才能实施。

设计单位
DESIGN UNIT

国兴同盛工程设计有限公司
GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD

建筑行业乙级设计证书 A452006803

合作设计单位
CO-OPERATED WITH

出图专用章
SHAKL PROJECT SEAL

未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL

注册执业章
REGISTERED SEAL

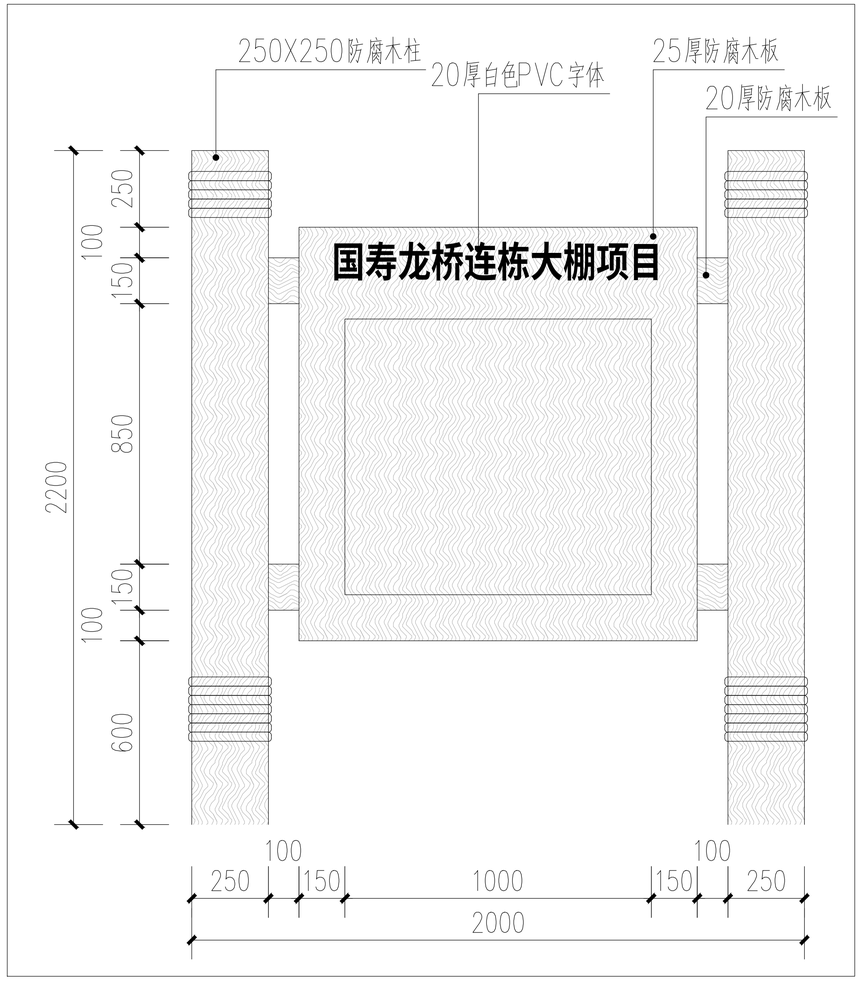
建设单位
CLIENT
如皋市搬经镇人民政府

项目名称
PROJECT TITLE
国寿龙桥连栋大棚项目

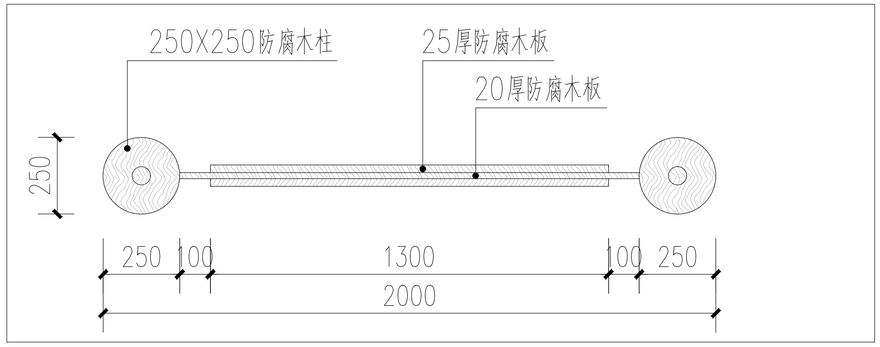
子项名称
SUB TITLE
连栋薄膜温室大棚施工图

图纸名称
DRAWING TITLE
中国人寿标牌详图

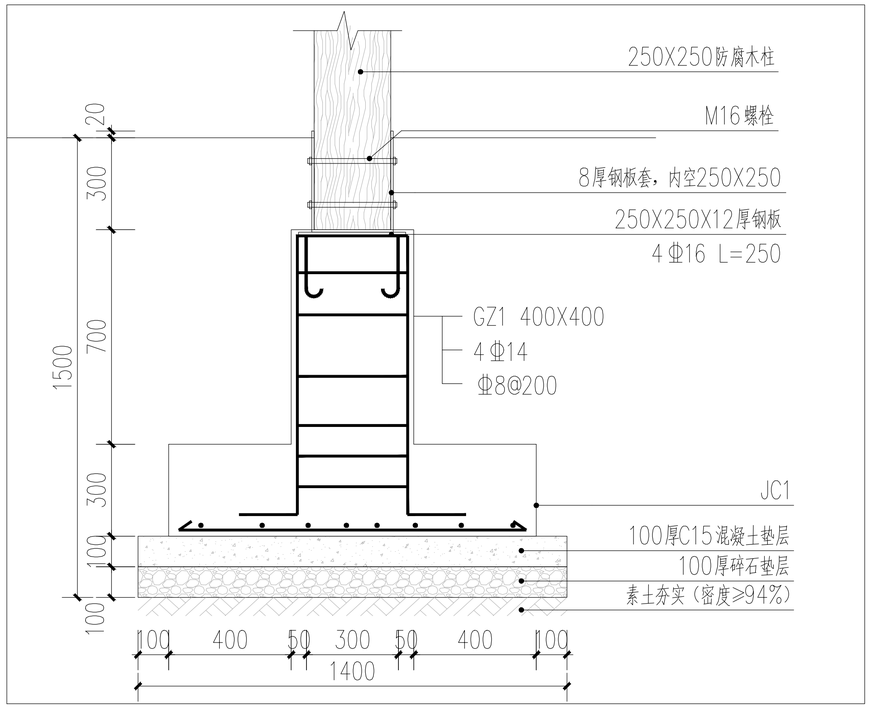
项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚	贺诚
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚	
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡斌	胡斌
审核人 EXAMINED BY	胡斌	
校对人 CHECKED BY	陈儒军	陈儒军
设计人 DESIGNED BY	张稳平	张稳平
制图人 DRAWING BY	张稳平	
专业 SPECIALITY	建 筑	设计阶段 DESIGN STAGE 施工图
比例 SCALE	1:8	日期 DATE 2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO. JS-09
规格 DRG. SIZE	A0	版本 VERSION



简介牌立面图 1:10

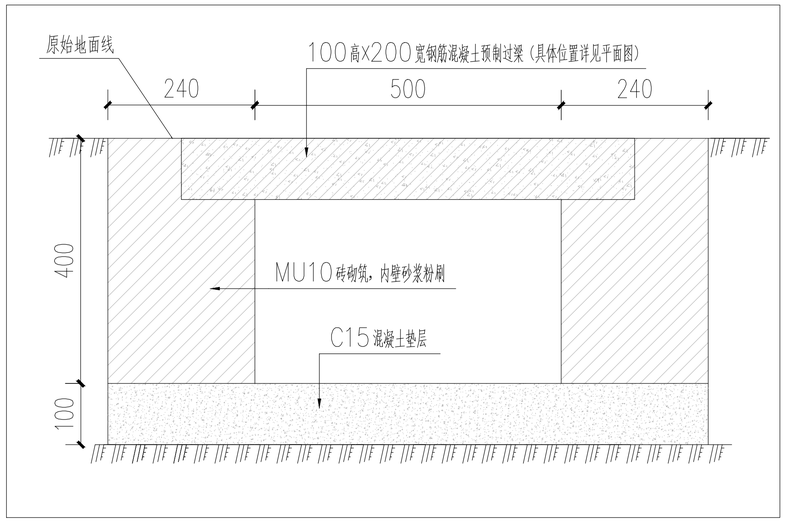


简介牌顶视图 1:10



简介牌基础详图 1:10

附注：在大棚北侧设置一块简介牌，简介牌具体内容由甲方提供，由专业公司二次深化设计后由甲方确认才能实施。



排水沟详图 1:5

附注：

1、图中尺寸以毫米计。

2、混凝土等级：C15。

3、混凝土浇筑应保证捣固质量，浇筑完毕后及时原浆收面、抹光，表面应密实、平整、光滑且无石子外露，最后覆盖草席养生。

4、本项目排水沟暂计83m，具体长度按实。

5、排水沟具体尺寸可根据现场具体情况进行调整。

设计单位 DESIGN UNIT	国兴同盛工程设计有限公司 GUOXING TONGSHENG ENGINEERING DESIGN CO.,LTD 建筑行业乙级设计证书 A452006803
合作设计单位 CO-OPERATED WITH	
出图专用章 SHAKL PROJECT SEAL	未加盖本公司出图专用章无效 INVALID NO THE SPECIAL SEAL
注册执业章 REGISTERED SEAL	
建设单位 CLIENT	如皋市搬经镇人民政府
项目名称 PROJECT TITLE	国寿龙桥连栋大棚项目
子项名称 SUB TITLE	连栋薄膜温室大棚施工图
图纸名称 DRAWING TITLE	排水沟详图 简介牌详图

项目负责人 PROJECT DIRECTOR	贺诚		
审定人 AUTHORIZED BY	贺诚		
专业负责人 DISCIPLINE RESPONSIBLE BY	胡斌		
审核人 EXAMINED BY	胡斌		
校对人 CHECKED BY	陈儒军		
设计人 DESIGNED BY	张稳平		
制图人 DRAWING BY	张稳平		
专业 SPECIALITY	建 筑	设计阶段 DESIGN STAGE	施工图
比例 SCALE		日期 DATE	2025.02
工程编号 PROJECT NO.		图号 DRAWING NO.	JS-10
规格 DRG SIZE	A0	版本 VERSION	

电气 电讯 给排水 暖通 建筑 结构 制图人