稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目施工图

图纸部分

第三册 共三册

冠程设计咨询有限公司

2026年8月

会签 Confirmed by	建筑	结构	给排水	暖通	电气	市政

图纸目录					
序号	图号	图名	图幅	比例	备注
1		给排水设计说明	A3		
2	DQ-01	目录	A3		
3	DQ-02	系统图	A3		
4	DQ-03	系统图	A3		
5	DQ-04	系统图	A3		
6	DQ-05	智能温室云管理系统结构组成示意图	A3		
7	DQ-06	平面图	A3		
8	DQ-07	设备配电平面图	A3		
9	DQ-08	工程量表	A3		
10	DQ-09	照明平面布置图	A3		
11	DQ-10	工程量表	A3		
12	DQ-11	弱电平面布置图	A3		
13	DQ-12	弱电平面布置图	A3		
14	DQ-13	工程量表	A3		
15	DQ-14	电磁阀平面图	A3		
16	DQ-15	工程量表	A3		
17	DQ-16	工程量表	A3		
18	LM-01	目录	A3		
19	LS-01	设计说明	A3		
20	LS-02	设计说明	A3		
21	SS-01.01	室外给排水图纸	A3		
22	SS-02.01	室外给水平面图	A3		
23	SS-03.01	室内给水平面图	A3		
24	SS-03.02	主管网给水系统图	A3		
25	SS-03.03	水肥一体机系统	A3		
26	SS-03.04	喷淋平面布置图	A3		
27	SS-03.05	喷淋系统 湿帘供回水图	A3		
28	SS-03.06	湿帘供回水图详图	A3		
29	SS-03.07	湿帘供回水图详图	A3		
30	ZP-01	总平面区位图	A3		
31	ZP-02	玻璃温室平面布置图	A3		
32	ZP-03	玻璃温室顶平面图	A3		
33	ZP-04	玻璃温室顶平面图	A3		

图纸目录					
序号	图号	图名	图幅	比例	备注
34	ZP-05	传力杆平面布置图	A3		
35	ZP-06	湿帘风机立面覆盖图	A3		
36	ZP-07	侧立面覆盖图	A3		
37	ZP-08	通用做法详图	A3		
38	ZP-09	温室湿帘水池详图	A3		
39	ZP-10	温室天沟，保温详图	A3		
40	ZP-11	温室移动苗床详图	A3		
41	ZP-12	外开窗示意图	A3		
42	ZP-13	基础平面图	A3		
43	ZP-14	基础详图	A3		
44	ZP-15	3.7M檩条平面图	A3		
45	ZP-16	桁架及辅梁平面图	A3		
46	ZP-17	外遮阳立柱平面布置图	A3		
47	ZP-18	内、外遮阳内保温幕布平面布置图	A3		
48	ZP-19	内、外遮阳内保温系统平面图	A3		
49	ZP-20	温室立面覆盖平面布置图	A3		
50	ZP-21	保温卷帘爬升结构图	A3		
51	ZP-22	屋面梁平面图	A3		
52	ZP-23	湿帘风机立面图	A3		
53	ZP-24	侧立面图	A3		
54	ZP-25	顶窗系统和拉幕系统图	A3		
55	ZP-26	顶窗系统和拉幕系统图	A3		
56	ZP-27	顶窗系统和拉幕系统图	A3		
57	ZP-28	室外气象站	A3		
58	ZP-29	遮阳及保温传动示意图	A3		
59	ZP-30	顶开窗传动系统安装详图	A3		
60	ZP-31	顶窗系统和拉幕系统图	A3		
61	ZP-32	顶窗系统和拉幕系统图	A3		
62	ZP-33	顶窗系统和拉幕系统图	A3		
63	ZP-34	顶窗系统和拉幕系统图	A3		
64	ZP-35	顶窗系统和拉幕系统图	A3		
65	ZP-36	顶窗系统和拉幕系统图	A3		

出图签章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
编号：A2810009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

建设单位 Client：西安市长安区农业农村局

设计单位 Design Institute：冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd

工程名称 Project：稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

子项名称 Sub Item：

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审 定	陈新泉	
审 核	陈新泉	
校 对	王玉冰	
设 计	马筱军	

图纸名称 Title：目录

工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	建 施	图 号	LM-01
比 例		日 期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑		给排水		电气
	结构		暖通		市政

设计说明

一、设计依据

1.甲方提供的设计委托书及本工程地形图,甲方认可的设计方案。

2.设计依据的有关建筑设计规范、标准、规定:

1)《Q/JBAL1-2000温室通用技术条件》

2)NYJ/T06-2005《连栋温室建设标准》

3)GB/T18622-2002《温室结构设计荷载》

4)GB/T 19791-2021《温室防虫网设计安装规范》

5)JB/T 10288-2001《连栋温室结构》

6)GB 50205-2020《钢结构工程施工质量验收标准》

7)NY/T1420-2007《温室工程质量验收通则》

8)JB/T10292-2001《温室工程术语》

9)JB/T10294-2001《温室降温装置》

10)JB/T10296-2001《温室电气布线设计规范》

11)JB/T10297-2001《温室加温系统设计规范设计》

12)GB/T51424-2022《农业温室结构设计标准》

13)GB50009-2012《建筑结构荷载规范》

14)GB 50011-2010(2024年版)《建筑抗震设计规范》

15)JGJ81-2017《建筑钢结构焊接技术规程》

16)JGJ82-2011《钢结构高强度螺栓连接技术规程》

17)GB 50018-2023《冷弯薄壁型钢结构技术规范》

18)农副产品标准与专项:

1.《温室建设标准》

2.《温室地基基础规范》(GB/T 51183-2016)

3.《温室齿条开窗机》JB/T 10294-2014

19)其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

二、工程概况

1.项目名称：稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

2.主要功能：果蔬花卉种植

3.工程参数：项目红线面积4802平方米，建筑用地3373.44平方米。

4.本工程为：单层 建筑。长宽尺寸为（32.4*48+4*7.2）*2。散水面积：102.72*2。

5.建筑总高度为:6.00米。其中肩高:4.50米，顶高:肩高+1.00 米。外遮阳高6.00米。

6.本图尺寸单位均以mm计，标高以m为单位。

7.大棚采用:轻钢结构,大棚类型:连栋温室大棚。

8.本工程施工时应结合现场的实际地块相结合、尽量减少土石方开挖。

9.本建筑物应按建筑图中注明的功能使用,未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。

三、设计标高

1.棚外地坪标高±0.000，绝对标高现场确定；棚内地坪标高+0.100.

2.在施工过程中可根据现场实际情况进行调整。

3.剖面图所注各层标高除屋面为结构板面标高外其余均系指建筑完成面标高。

四、注意事项

1.土建施工必须与总图、设备、安装、电力、结排水等专业图纸密切配合施工，如发现矛盾时，请及时与设计人员联系，会同几方及时解决。

2.工程中选用的建筑材料的规格、施工要求和验收规程等应严格按照相关的施工和规范执行。

3.设计中采用的标准图集、通用图，不论采用其局部节点或全部详图，均应按照该图集及各图纸的说明和要求全面施工配合。

4.两种材料的墙体交接处，应根据饰面材质在做饰面前加钉金属网或在施工中加贴玻璃丝网格布，防止裂缝。

5.施工中发现问题应及时通知设计人员协商处理，由设计人原因引起的变更，由设计人发出《设计变更、修改通知单》。非设计人提出的变更意见，应事先征得设计人同意后出据加盖各方公章的《技术变更核定单》，未经设计人同意而自行修改，设计人将不予认可。

6.未详尽者按现行国家和地方有关标准、图集执行。

7.本设计图纸需经过有关施工图审查部门、规划审批部门审查合格后方能施工。

8.对说明中的通用条款，如本项目不涉及这些条款，不予理会。

五、性能指标

1.基本风压：0.25kN/㎡(R=10)；

2.基本雪压:0.20kN/㎡(R=10)。

3.屋面恒载:0.5kN/㎡屋面活载:0.5kN/㎡

4.设计大棚使用年限为：20年，结构使用年限20年（耐久性），外遮阳、内遮阳替换的为7-8年。

5.依据GB/T 51183-2016《农业温室结构荷载规范》主体钢结构及构筑物为20年。

六、墙体工程

1.墙体采用M10水泥混合砂浆砌筑MU10烧结红砖墙;墙内外用水泥砂浆抹面压光。

2.围护结构：外墙覆盖采用5+6+5双层中空LOW-E钢化玻璃，铝合金专用卡槽固定，接茬处密封胶密实

3.顶部窗户，侧面窗户，风机，湿帘部位均安装防虫网；入口处做防虫网门帘；材料为聚乙烯32目加厚交织防虫网。

4.外翻窗其节点构造依据《连栋温室建设标准》NYJ/T06-2005相关构造；

5.墙体留洞及封堵：

a.钢筋混凝土墙上的留洞见结施和设备图；

b.砌筑墙预留洞见建施和设备图；

c.砌筑墙体预留洞过梁见结施说明；

d.预留洞的封堵：混凝土墙留洞的封堵见结施，其余砌筑墙留洞待管道设备安装完毕后，用C20细石混凝土填实；变形缝处双墙留洞的封堵，应在双墙分别增设套管，套管与穿墙管之间嵌堵不燃材料，防火墙上留洞的封堵为不燃材料；

七、屋面工程

1.本工程的屋面防水等级为Ⅰ级，屋面采用聚碳酸酯10mm中空板，专用卡槽固定，接茬处密封胶密实，其节点构造依据《连栋温室建设标准》NYJ/T06-2005相关构造；

2.屋面排水组织见屋面平面图，除图中另有注明者外，雨水管的公称直径均为DN110。

3.屋面排水组织见屋面上各设备基础详结施。

八、门窗工程

1.建筑外门窗抗风压性能、水密性能、保温性能、隔声性能均为六级，气密性能为六级，并应满足19J603-1《铝合金门窗》的相关要求；

2.门窗玻璃的选用应遵照《建筑玻璃应用技术规程》JGJ113-2015和《建筑安全玻璃管理规定》发改运行〔2003〕2116号及地方主管部门的有关规定；

3.门窗立面均表示洞口尺寸，门窗加工尺寸要按照装修面厚度由承包商予以调整；

4.门窗立樘：外门窗立樘详墙身节点图，内门窗立樘除图中另有注明者外，双向平开门立樘墙中，单向平开门立樘开启方向墙面平。

5.建筑物以下部位的玻璃必须选用安全玻璃，建筑物的出入口、门厅等部位；全玻璃门应选用安全玻璃，并应设置防撞提示；

九、 室外工程（室外设施）

1.外挑檐、雨篷、坡道、散水、排水明沟或散水带明沟，做法见相关建筑施工图。

雨篷图集参考 07J501-1《钢雨篷（一）》页8，JP1-A1521(a)，玻璃采用钢化玻璃6mm+0.76mm PVB+6mm。

坡道图集参考 12J003 室外工程 页A5。

排水明沟集参考 陕09J09

十、 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；

十一、 消防设计

1.设计依据： a）《建筑设计防火规范》GB 50016-2014（2022年版）

b）经建设主管部门批准的总体规划图以及相关批复文件；

2.项目火灾生产类别：戊类

3.建筑各层使用性质：生产类厂房；

4.建筑装修材料耐火极限应严格按规范要求执行室内墙面装修和顶棚装修采用难燃烧材材料，防火涂料应执行防火规范对各部位耐火极限要求。

5.建筑的墙、柱、梁、板等各类建筑构造均为不燃烧体，耐火极限均达到不低于三级的要求。

6.钢结构梁、柱、檩条均需刷防火涂料，使其达到各自的耐火极限三级的要求。

结构设计说明

一、设计依据

1.设计依据的有关建筑结构设计规范、标准、规定：

1）GB 50009-2012《建筑结构荷载规范》

2）GB 50011-2010（2016年版）《建筑抗震设计规范》；

3）GB 50007-2011《建筑地基基础设计规范》

4）GB 50017-2017《钢结构设计标准》

5）GB 50018-2023《冷弯薄壁型钢结构技术规范》

6）GB 50661-2011《钢结构焊接规范》

7）GB 50205-2020《钢结构工程施工质量验收标准》

8）JGJ 82-2011《钢结构高强度螺栓连接技术规程》

9）GB 50010-2010（2015年版）《混凝土结构设计规范》

10）GB/T 51183-2016《温室结构设计荷载规范》

11）JB/T 10288-2001《连栋温室结构》

出图签章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司 设计文件专用章(2) 证书编号:A261009077 资质等级:建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级 有效期至:2027年12月11日

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：王玉冰 注册号:6101275-010 有效期:至2027年06月23日

建设单位 Client	西安市长安区农业农村局	工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目	图纸名称 Title	设计说明
设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item			

项目负责人	王玉冰		工程号	26000037-BA	阶段 施工图
专业负责人	王玉冰		专业	建施	图号 LS-01
审定	陈新泉		比例		日期 2026.08
审核	陈新泉				
校对	王玉冰				
设计	马筱军				

结构设计说明

二、概述

1.轻型钢结构，基础采用柱下钢筋混凝土独立基础

2.建筑结构安全等级三级，地基基础设计等级丙级。

3.基本风压：0.25kN/㎡(R=10)；

4.基本雪压:0.20kN/㎡(R=10)。

5.设计大棚使用年限为：20年，结构使用年限20年（耐久性）。

6.在设计使用年限内未经技术鉴定或设计许可,不得改变结构的用途和使用环境。 不得在屋面悬挂设备以及本工程未考虑荷载。

三、地基与基础

1.本工程基础采用天然地基,能满足变形、强度要求。基础持力层为第2层粉质粘土,Fak按160kPa设计.

2.槽开挖完成后应进行钎探、组织验槽并立即对基坑进行封闭,防止水浸和暴露,如遇异常应及时通知勘察、设计、施工、监理和建设单位共同单位根据具体情况商定处理方案。并应及时进行地下结构施工。

四、材料

1.温室用所有钢结构材料均采用国标优质碳素钢Q235B，其力学应符合《低合金高强度结构钢》GB/T 1591-2018、《碳素结构钢》GB/T700-2006、钢材必须具有出厂证明，并有抗拉强度、屈服强度、伸长率、硫磷含量和冷弯实验的合格保证。

2.钢材部件和紧固件均按《金属覆盖层钢铁制品热镀锌层技术要求及试验方法》GB/T 13912-2020经热镀锌处理，工厂化生产，现场组装。连接固定件主要使用符合GB5782标准（采用10.9级）的M8、M10、M12六角头螺栓和符合GB6170标准的相应六角螺母，经热镀锌处理。

3.温室内所有钢结构材料均热镀锌，镀锌厚度0.08--0.10mm，热镀锌其他标准采用国标GB/T 13912-2020《金属覆盖层 钢铁制件热浸镀锌层技术要求及试验方法》

4.自钻自攻螺钉：应符合现行国家标准GB/T 15856.1~5-2017《自钻自攻螺钉》的规定。

5.质量检验见下表：

项目	要求
依据	以GB/T 13912-2020、JIS H 8641:2019为依据，并按《热镀锌产品质量检验规定》、《热镀锌产品质量考核办法》执行
要求	保证外观检验不合格的镀件及时修复，总面积不超过主要表面的0.5%，单个面积不超过1d平方米，并马上修复。
厚度	管子镀锌层的平均厚度应大于60μm（约430g/平方米）；按GB/T13912-92标准钢铁工件浸镀锌镀层分级； 按用户规定要求，无要求按以上两条执行。

6混凝土强度等级：

基础垫层：C20；圈梁：C30；其他：C30；

砖：MU10烧结红砖，砂浆:M10混合水泥砂浆。

钢筋宜优先选用延性、韧性和可焊性较好的钢筋,钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。纵向受力普通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；钢筋的屈服强度实测值与屈服强度标准值的比值不应大于1.3。钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。纵向受力钢筋如需要代换，应按钢筋受拉承载力设计值相等的原则换算,并应满足最小配筋率的要求,同时征得设计人员的同意。钢材的屈服强度实测值与抗拉强度实测值的比值不应大于0.85；钢材应有明显的屈服台阶，且伸长率不小于20%；钢材应有良好的焊接性和合格的冲击韧性。

7.焊接材料按下表选用：

焊接方法	钢号	焊接材料	备注
手工焊	Q235 Q345	E4303,E4301 E5016	
埋弧 自动焊	Q235 Q345	H08A，HJ431 HJ431，H10Mn2	
CO2 气体保护焊	Q235 Q345	H08A，HJ431 HJ431，镀铜H08Mn2si	气体纯度：99.7% 含水率：≤0.05

(1)手工焊的焊条应符合现行国家标准《碳钢焊条》GB/T 5117-2012规定

(2)埋弧自动焊或半自动焊的焊丝应符合现行国家标准《熔化焊用钢丝》GB/T 14957-2022规定

五、钢筋混凝土结构构造

1.混凝土结构的环境类别:

±0.00以下为二(b)类；露天构件为二(b)类。

2.图中未注明钢筋的钢筋的锚固长度.搭接长度详16G101-1

图中钢筋混凝土构件最外层钢筋的混凝土保护层厚度按11G101-1中54页选用基础中纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度不应小于40mm

3.结构混凝土材料的耐久性基本要求

环境条件		最大水胶比	最低混凝土强度等级	最大氯离子含量(%)	最大碱含量(kg/m2)
一		0.60	C20	1.0	不限制
二	a	0.55	C25	0.3	3.0
	b	0.50(0.55)	C30(C25)	0.2	3.0

注：二b类环境中的混凝土应使用引气剂，并可采用括号中的有关参数

六、钢结构运输与安装

1.在运输及存放过程中，应对钢结构构件采用相应措施防止变形，对发生变形的构件在安装前需校正，校正完毕达到相关要求后方可进行吊装；

2.基础底板，锚栓尺寸经复验符合GB 50205-2020《钢结构工程施工质量验收标准》要求且基础砼强度等级达到设计强度等级的80%后方可进行钢柱安装；

3.结构吊（安）装时，应采取有效措施，确保结构的稳定，并防止产生过大变形；

4.柱底板之地脚螺栓盖板应在整个建筑物全部安装定位调整好后，再现场围焊；

八、钢结构防火工程

1.本工程生产火灾危险性类别为丁类,耐火等级为二级，钢构件的耐火极限,钢柱：

2.5小时，钢梁：1.5小时，屋顶承重构件：1.0小时。

2.符合《钢结构防火涂料应用技术规程》CECS 24:2020

九、使用维护

1.建筑物在使用过程中，应根据材料特性（如涂装材料使用年限，使用环境条件等），定期对结构构件进行必要维护（如重新进行涂装，更换损坏构件等），以确保使用过程中的结构安全；

2.不得任意改变或增加悬挂荷载，也不得任意改变或拆除围护体系。

十、其他

1.施工时应配合建筑、给排水、电气、采暖、通风、空调、动力等其它专业的施工图；

2.其它未详之处详见国家现行设计、施工及验收规范、规程的有关规定。

主要构件材料表

序号	构件名称	规格	备注
1	主立柱	120*120*5mm，热镀锌方管	
2	副立柱	120*60*3，热镀锌方管	
3	挂边梁	50*50*3，热镀锌方管	
4	内纵梁	50*30*2，热镀锌方管	
5	人字梁	50*30*2，热镀锌方管	
6	外遮阳立柱	50x50x3，热镀锌方管	
7	外遮阳端部立柱	80*50*3，热镀锌矩形管	
8	外遮阳横梁	50x50x3，热镀锌方管	
9	外遮阳纵梁	50x50x3，热镀锌方管	
10	外遮阳端部横梁	80*50*3，热镀锌矩形管	
11	外遮阳端部纵梁	80*50*3，热镀锌矩形管	
12	外翻窗立柱	120*120*5,热镀锌矩形管	

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	选用型号	备注
普通门	M1822	1820X2200	2		铝合金	
	M1722	1680*2200	1		铝合金	
普通窗	C1915	1880*1380	12	6060-T66断桥铝	6060-T66断桥铝	5+12A+5中空LOW-E玻璃
	C1715	1680*1380	2	6060-T66断桥铝	6060-T66断桥铝	5+12A+5中空LOW-E玻璃
外翻窗		28800*1500	1	铝合金	铝合金	湿帘外侧
天窗		1000*4000	30	6060-T66断桥铝	6060-T66断桥铝	聚碳酸酯10mm中空板

会签 Confirmed by

建筑 结构 | 给排水 暖通 | 电气 市政

出图签章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司 设计文件专用章(2) 证书编号：A261009077 资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级 有效期至2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：王玉冰 注册号：6101275-010 有效期：至2027年06月23日

建设单位 Client：西安市长安区农业农村局

设计单位 Design Institute：冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd

工程名称 Project：稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

子项名称 Sub Item

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审定	陈新泉	
审核	陈新泉	
校对	王玉冰	
设计	马筱军	

图纸名称 Title：设计说明

工程号	26000037-BA	阶段	施工图
专业	建施	图号	LS-02
比例		日期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑	结构	给排水	暖通	电气	市政



总平面区位图 1:400

说明：

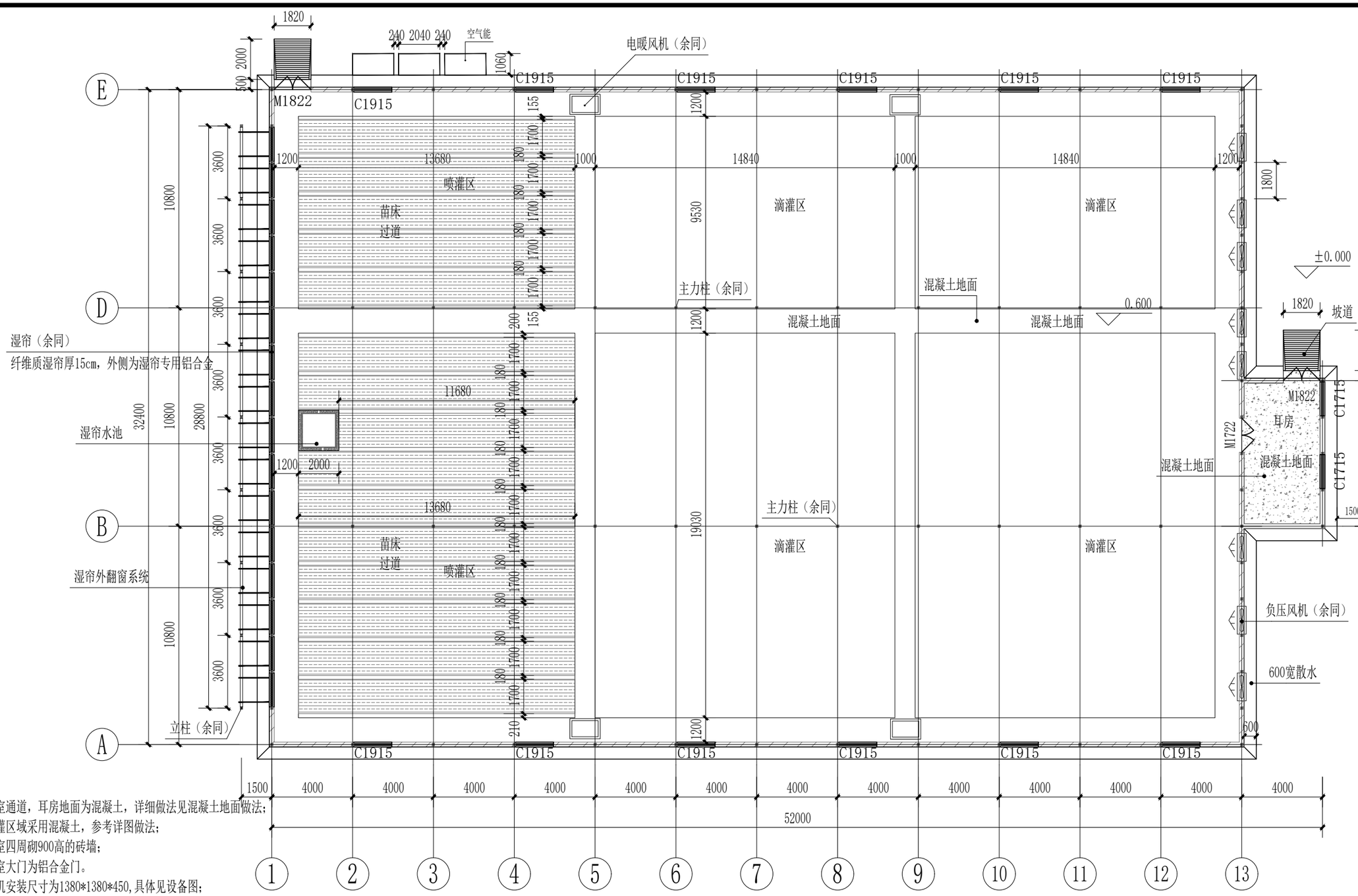
1. 本图尺寸以毫米为单位；
2. 两座大棚场地抬高0.5m。
2. 采用1985国家高程,大地2000坐标系；
3. 设计高程与现场实际不符时，以现场实际标高为准；

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

出图签章 Release Stamp	执业签章 Registration Stamp	建设单位 Client	西安市长安区农业农村局	工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目	图纸名称 Title	总平面区位图
		设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item			

项目负责人	王玉冰		工程号	26000037-BA	阶段	施工图	
专业负责人	王玉冰		专业	建施	图号	ZP-01	
审定	陈新泉		比例		日期	2026.08	
审核	陈新泉						
校对	王玉冰						
设计	马筱军						



玻璃温室平面布置图 1:200

说明：

1、温室通道，耳房地面为混凝土，详细做法见混凝土地面做法；
2、喷灌区域采用混凝土，参考详图做法；
3、温室四周砌900高的砖墙；
4、温室大门为铝合金门。
5、风机安装尺寸为1380*1380*450,具体见设备图；
6、顶部天窗、侧面窗户、 风机、湿帘部位均安装防虫网；入口处做防虫网门帘；防虫网维聚乙烯32目加厚交织防虫网。
7、温室湿帘外做外翻窗；外翻窗材质使用聚碳酸酯10mm中空板；
8、风机外侧还配有304不锈钢百叶式封罩，以满足防尘及冬季保温的要求；
9、苗床共计15个，其中14个规格为13.68m*1.7m，1个为11.68m*1.7m。
10、空气能基础见详图。

会签 Confirmed by

建筑	结构	给排水	暖通	电气	市政

出图签章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司 设计文件专用章(2) 证书编号：A261009077 资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级 有效期至2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

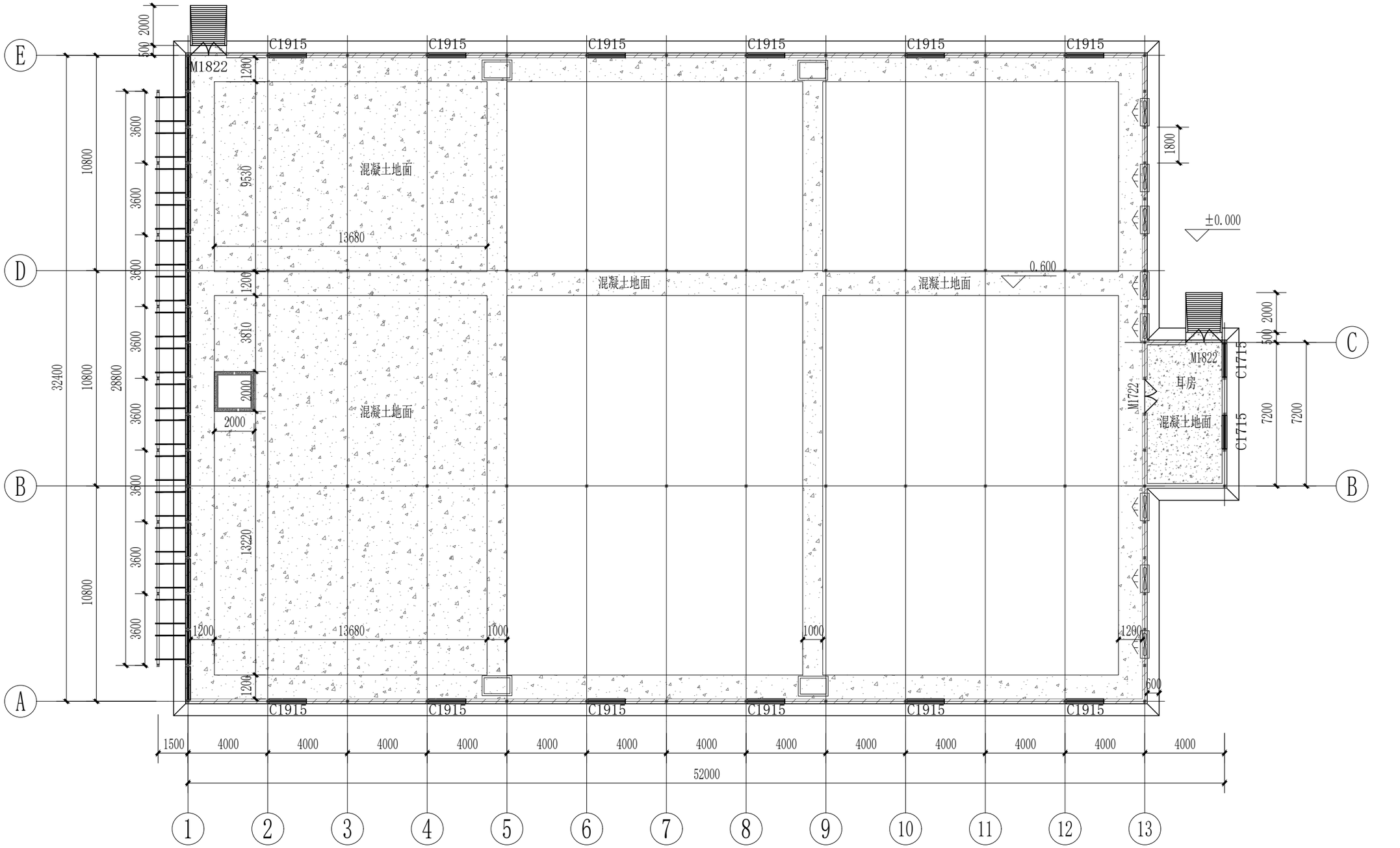
中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：王玉冰 注册号：6101275-010 有效期：至2027年06月23日

建设单位 Client	西安市长安区农业农村局
设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd
工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目
子项名称 Sub Item	

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审　　定	陈新泉	
审　　核	陈新泉	
校　　对	王玉冰	
设　　计	马筱军	

图纸名称 Title：玻璃温室平面布置图

工程号	26000037-BA	阶　段	施工图
专　业	建　施	图　号	ZP-02
比　例		日　期	2026.08



玻璃温室平面铺装图 1:200

会签 Confirmed by	建筑	结构		给排水	暖通	电气	市政

出图签章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司 设计文件专用章(2)
证书编号:A261009077
资质等级:建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至:2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名: 王玉冰
注册号: 6101275-010
有效期: 至2027年06月23日

建设单位 Client
西安市长安区农业农村局

设计单位 Design Institute
冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd

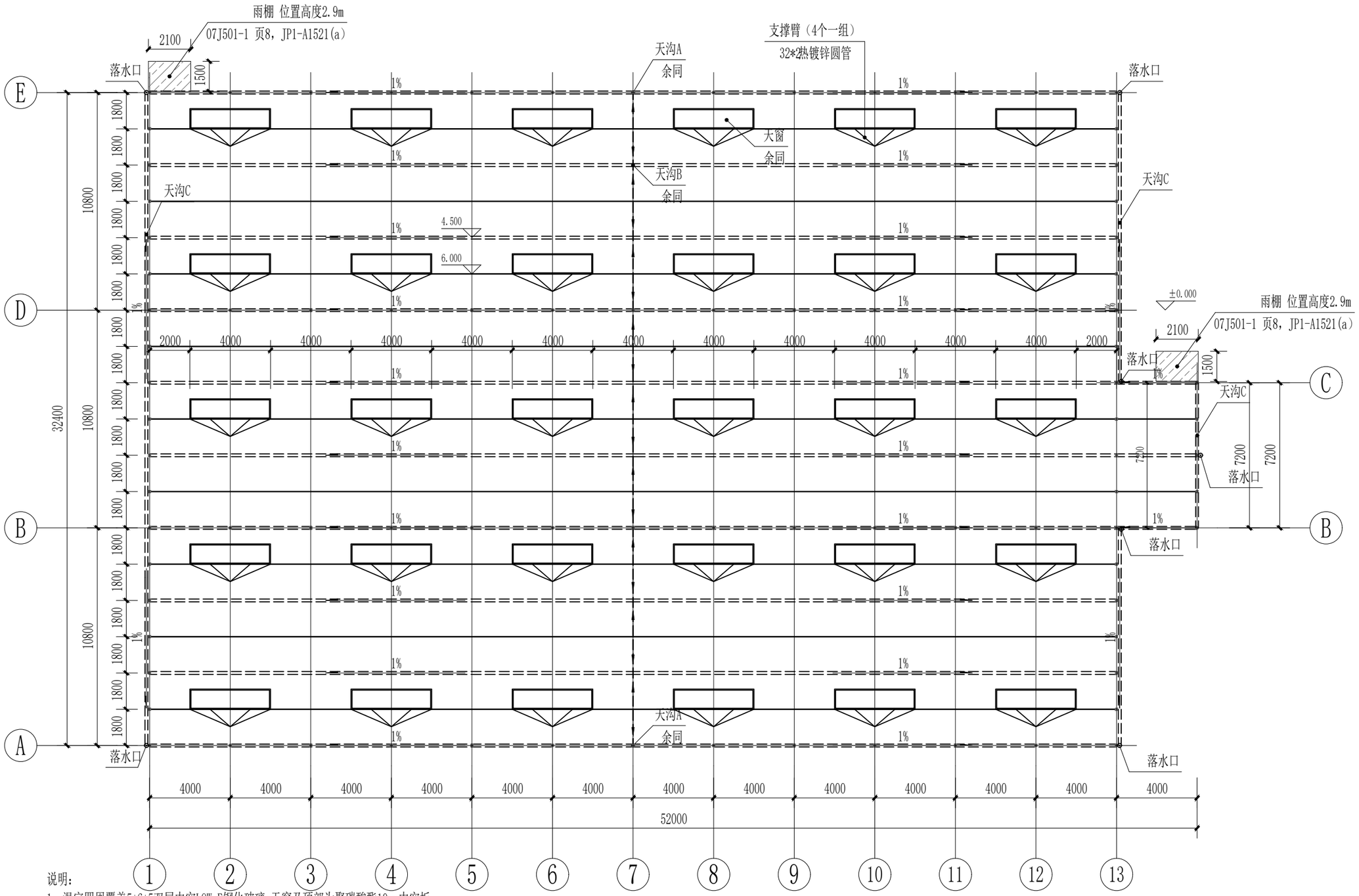
工程名称 Project
稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

子项名称 Sub Item

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审 定	陈新泉	
审 核	陈新泉	
校 对	王玉冰	
设 计	马筱军	

图纸名称 Title
玻璃温室顶平面图

工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	建 施	图 号	ZP-03
比 例		日 期	2026.08



说明：

1、温室四周覆盖5+6+5双层中空LOW-E钢化玻璃，天窗及顶部为聚碳酸酯10mm中空板；

2、天窗安装防虫网，防虫网维聚乙烯32目加厚交织防虫网，其材料及产品规格由甲方确定；

3、天沟A，B采用2.75mm热镀锌钢板，具体做法详图纸，天沟C下方L40*4角钢每隔3.6m一个。

4、单座大棚雨水落水管共计7个，雨水管采用PVC管，屋面雨水管采用水斗连接，落水管下端与地面交接处设置水簸箕，参考图集：陕 09J02《屋面》-22页~23页。

玻璃温室顶平面图 1:200

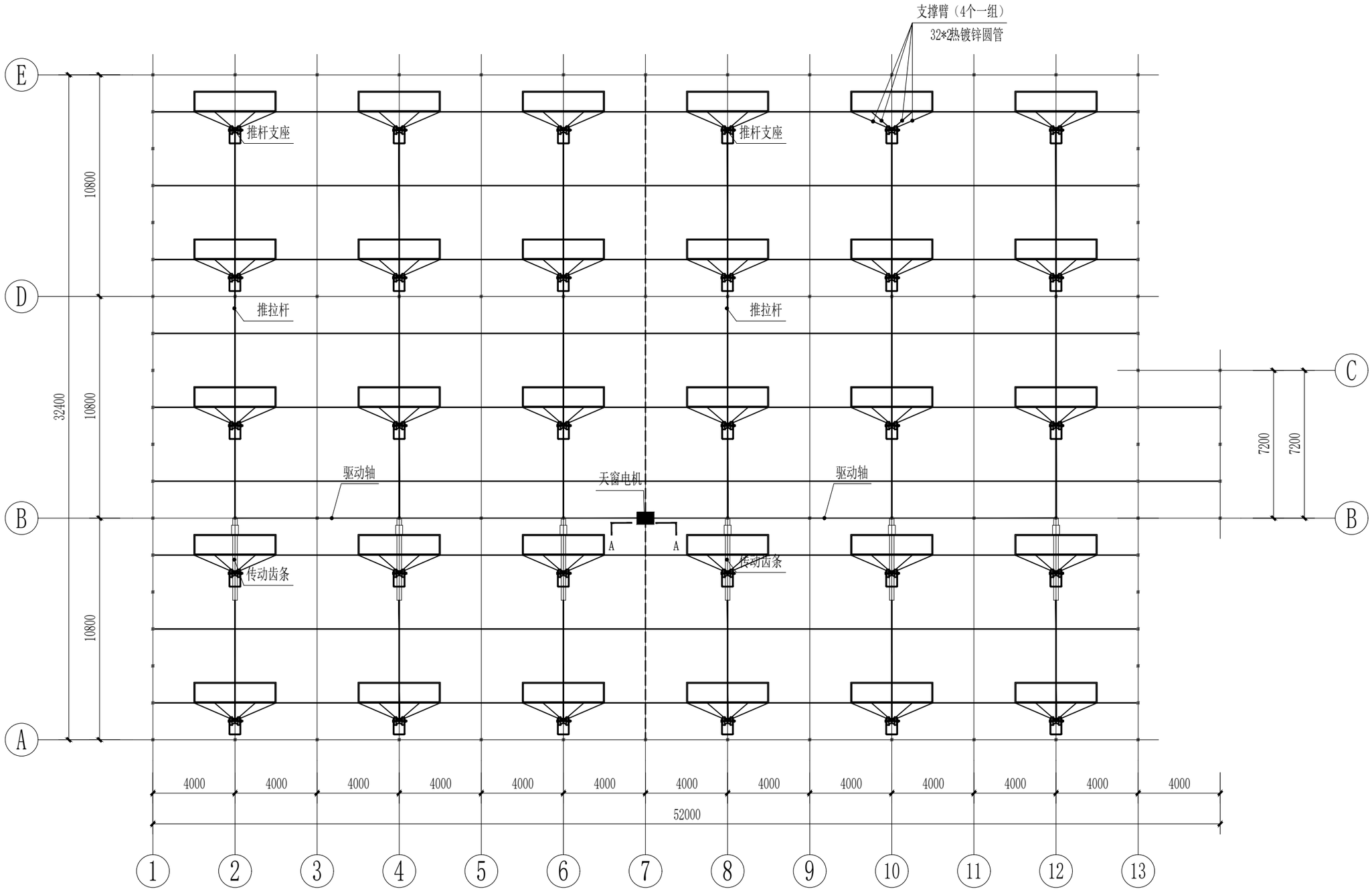
冠程设计咨询有限公司 设计文件专用章(2) 证书编号：A261009077 资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级 有效期至2030年12月11日

中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：王玉冰 注册号：6101275-010 有效期：至2027年06月23日

出图签章 Release Stamp	执业签章 Registration Stamp	建设单位 Client	西安市长安区农业农村局	工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目	图纸名称 Title
		设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item		玻璃温室顶平面图

项目负责人	王玉冰		工程号	26000037-BA	阶段	施工图
专业负责人	王玉冰		专业	建施	图号	ZP-04
审定	陈新泉		比例		日期	2026.08
审核	陈新泉					
校对	王玉冰					
设计	马筱军					

会签 Confirmed by：建筑 结构；给排水 暖通；电气 市政



天窗传力杆平面布置图 1:200

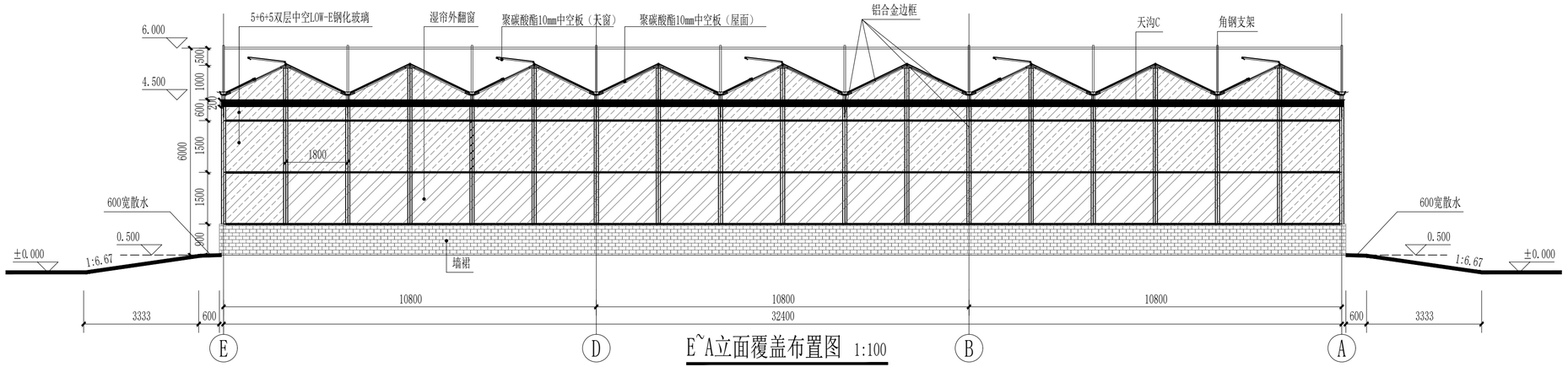
会签 Confirmed by	建筑	结构						
	给排水	暖通						
	电气	市政						

冠程设计咨询有限公司 设计文件专用章(2) 证书编号：A261009077 资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级 有效期至2030年12月11日

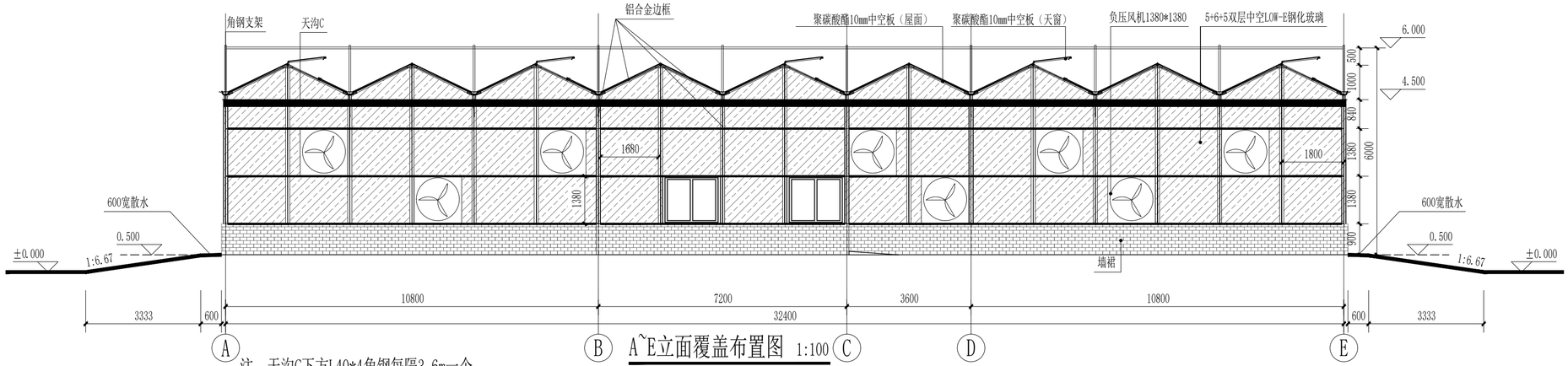
中华人民共和国一级注册建筑师 王玉冰 注册号：6101275-010 有效期：至2027年06月23日

出图签章 Release Stamp	执业签章 Registration Stamp	建设单位 Client	西安市长安区农业农村局	工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目	项目负责人	王玉冰	图纸名称 Title
						专业负责人	王玉冰	传力杆平面布置图
		设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item		审定	陈新泉	
						审核	陈新泉	工程号 26000037-BA 阶段 施工图
						校对	王玉冰	专业 建施 图号 ZP-05
						设计	马筱军	比例 日期 2026.08

会签 Confirmed by | 建筑 结构 | 给排水 暖通 | 电气 市政



E~A立面覆盖布置图 1:100



A~E立面覆盖布置图 1:100

注：天沟C下方L40*4角钢每隔3.6m一个

出图签章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至：2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

建设单位 Client
西安市长安区农业农村局

设计单位 Design Institute
冠程设计咨询有限公司
GuanCheng Design and consult Co., Ltd

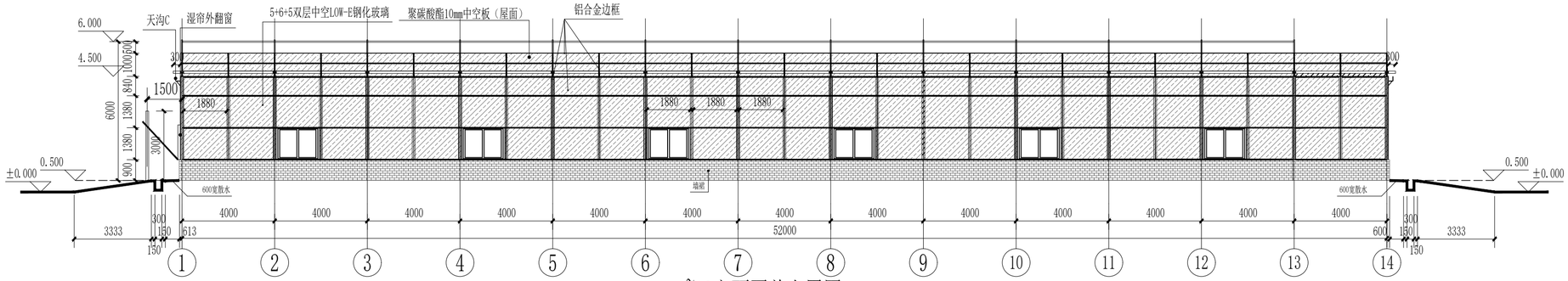
工程名称 Project
稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

子项名称 Sub Item

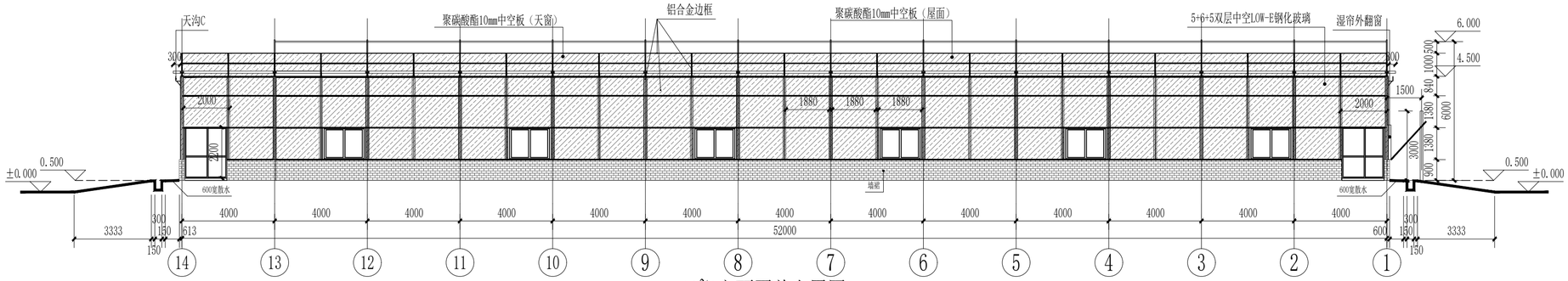
项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审　　定	陈新泉	
审　　核	陈新泉	
校　　对	王玉冰	
设　　计	马筱军	

图纸名称 Title
湿帘风机立面覆盖图

工程号	26000037-BA	阶　段	施工图
专　业	建　施	图　号	ZP-06
比　例		日　期	2026.08



1~13立面覆盖布置图 1:150



13~1立面覆盖布置图 1:150

出图签章 Release Stamp

设计文件专用章(2)
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

建设单位 Client	西安市长安区农业农村局
设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd
工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目
子项名称 Sub Item	

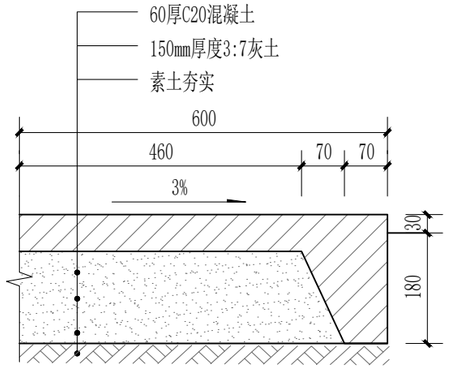
项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审 定	陈新泉	
审 核	陈新泉	
校 对	王玉冰	
设 计	马筱军	

图纸名称 Title：侧立面覆盖图

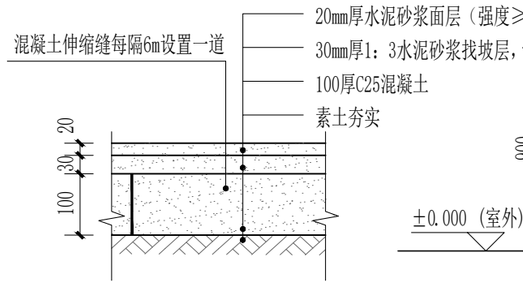
工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	建 施	图 号	ZP-07
比 例		日 期	2026.08

会签 Confirmed by

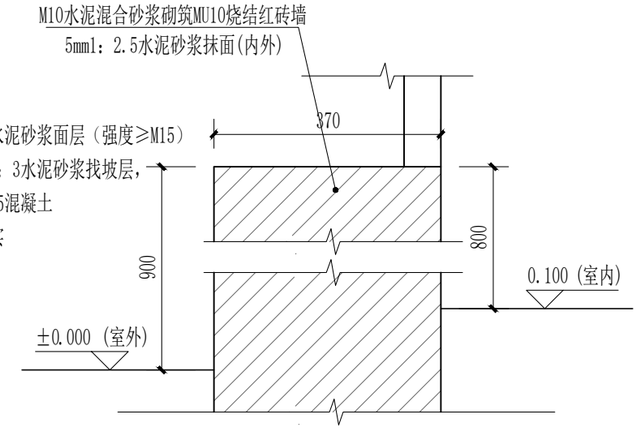
建筑	给排水		电气
结构	暖通		市政



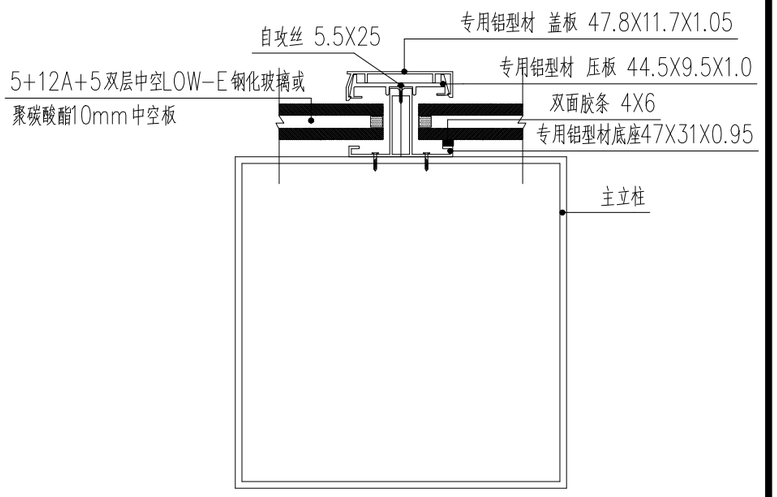
散水做法 1:10



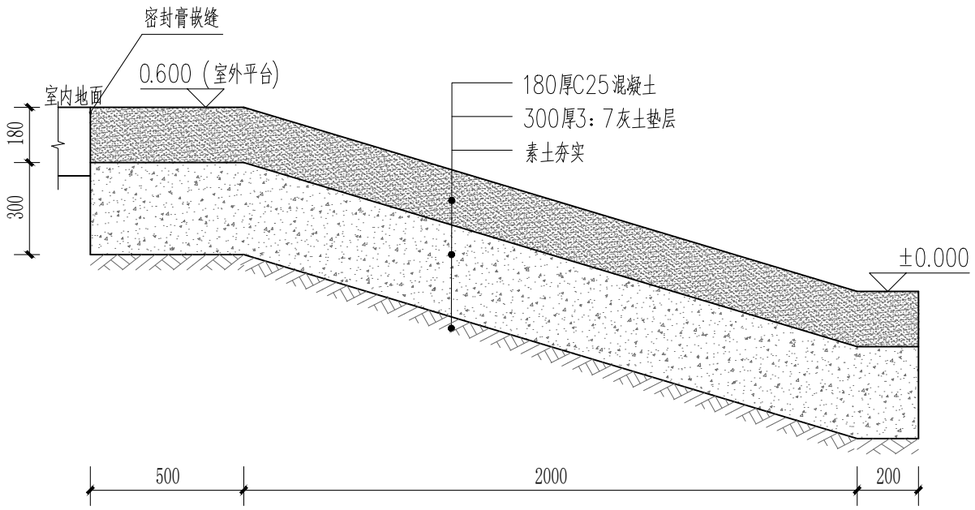
混凝土地面做法 1:10



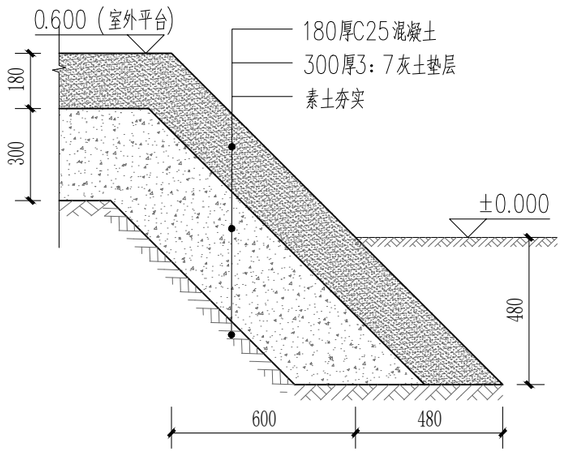
墙体做法 1:10



玻璃采用铝合金连接 1:250



⑤坡道做法 1:20



⑥坡道侧面做法 1:20

出图签章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司
建筑设计专用章(2)
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

建设单位 Client：西安市长安区农业农村局

工程名称 Project：稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

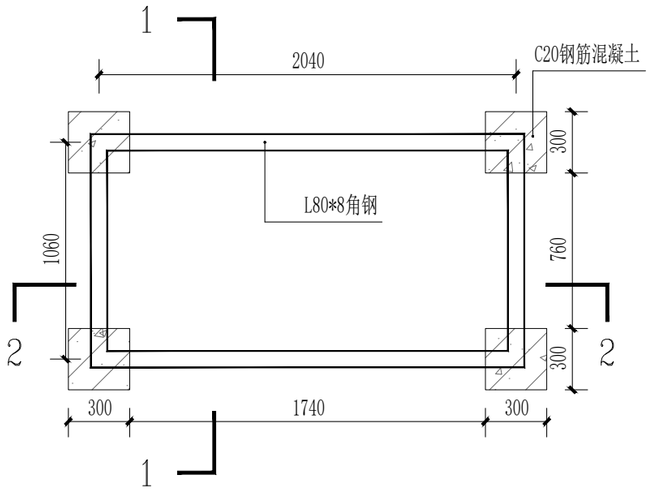
设计单位 Design Institute：冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd

子项名称 Sub Item：

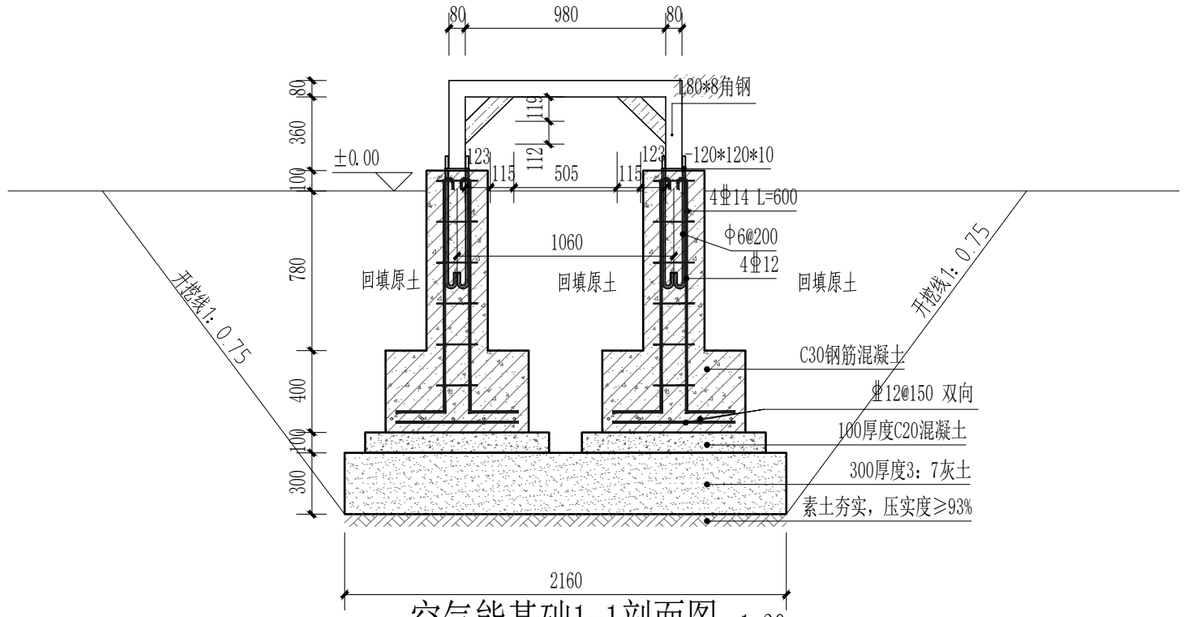
项目负责人	王玉冰	王玉冰
专业负责人	王玉冰	王玉冰
审 定	陈新泉	陈新泉
审 核	陈新泉	陈新泉
校 对	王玉冰	王玉冰
设 计	马筱军	马筱军

图纸名称 Title：通用做法详图

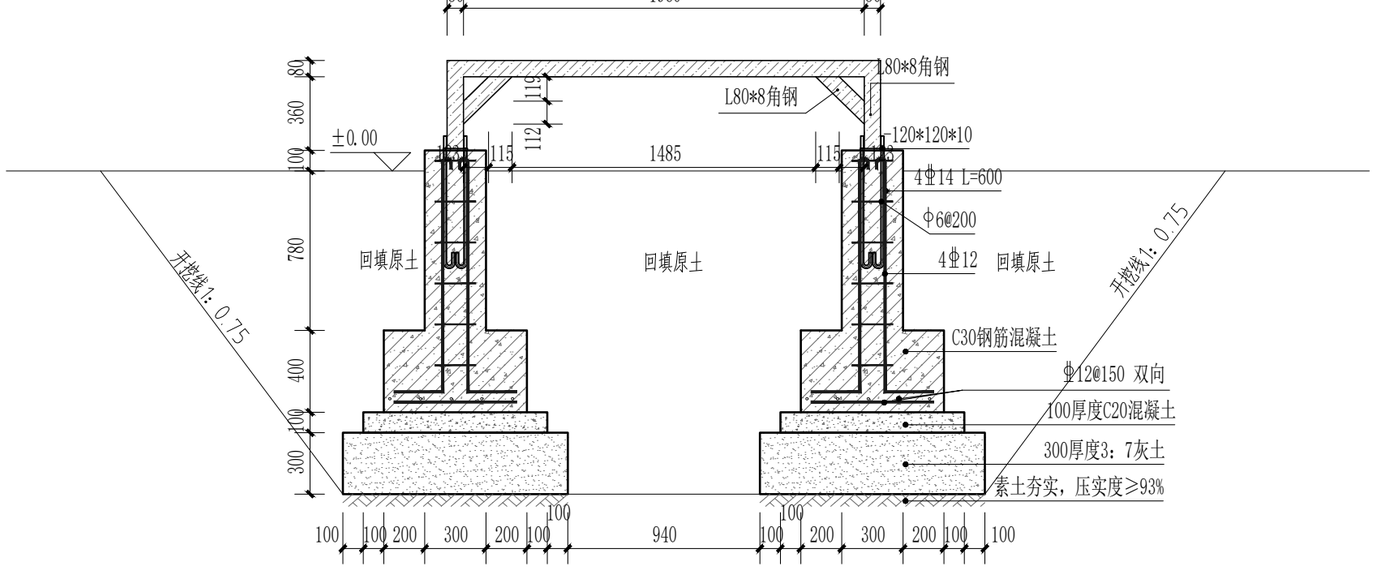
工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	建 施	图 号	ZP-08.1
比 例		日 期	2026.08



空气能基础平面图 1:30



空气能基础1-1剖面图 1:30



空气能基础2-2剖面图 1:20

出图签章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

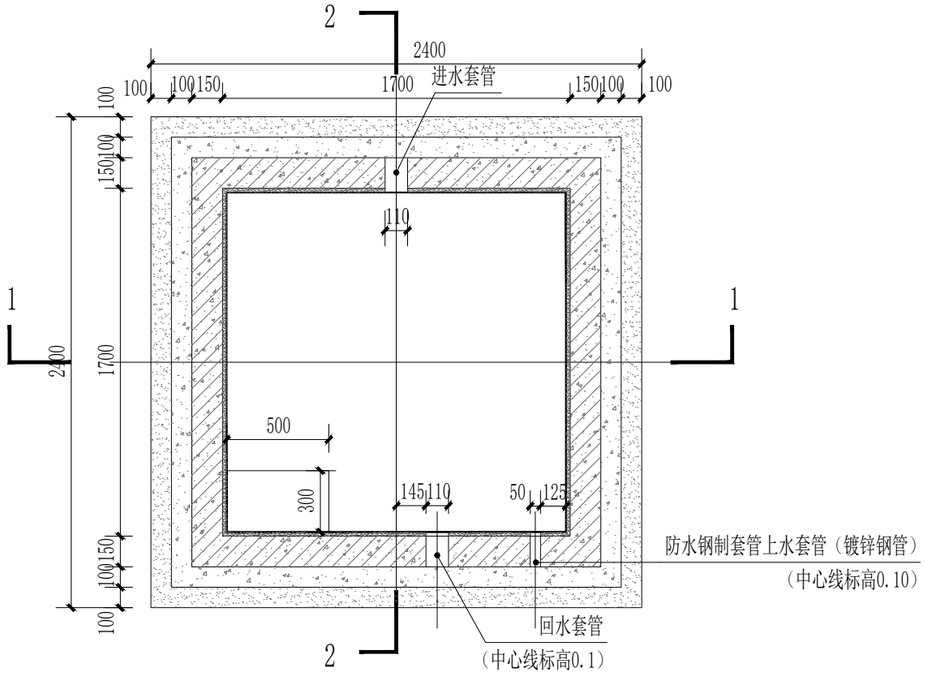
中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

建设单位 Client	西安市长安区农业农村局	工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目	项目负责人	王玉冰
				专业负责人	王玉冰
设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item		审 定	陈新泉
				审 核	陈新泉
				校 对	王玉冰
				设 计	马筱军

图纸名称 Title：空气能基础做法详图

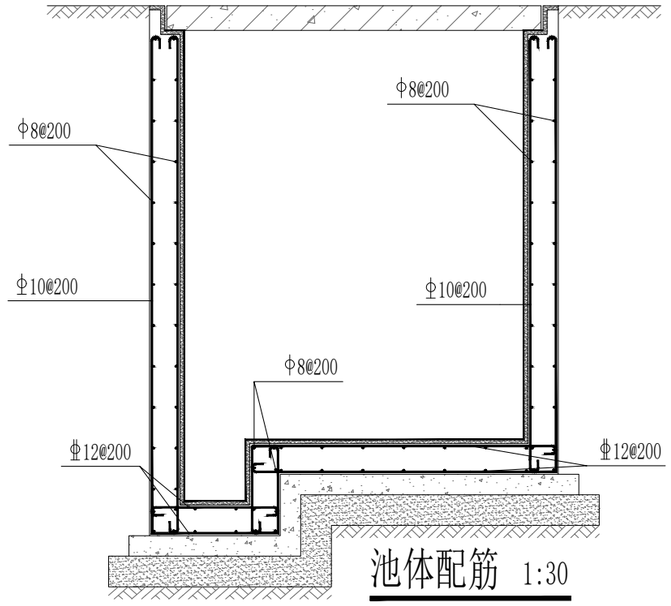
工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	建 施	图 号	ZP-08.2
比 例		日 期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑	结构	给排水	暖通	电气	市政

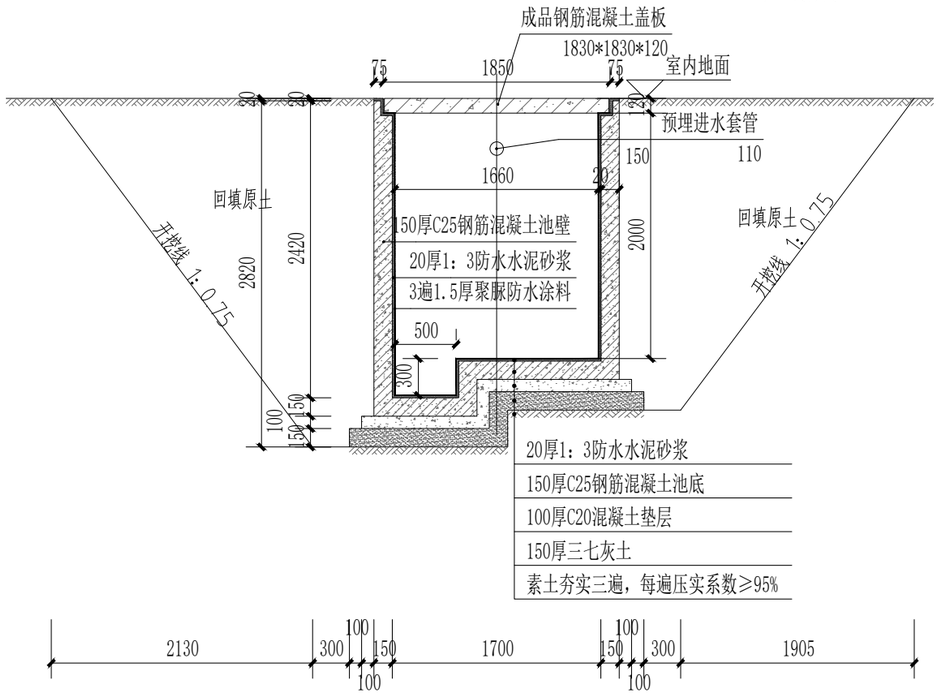


水池平面图 1:30

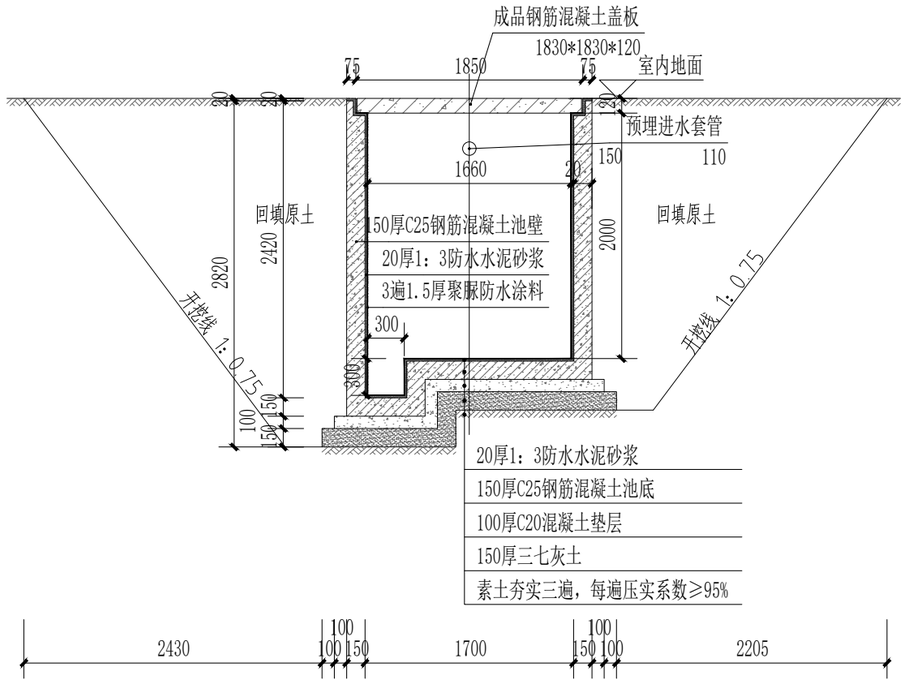
说明：
1、砼标号C20垫层
2、池底均向集水坑找坡；进水管与进水套管之间密封。
3、保证施工质量，严防水池渗漏。
4.防水钢制套管上水套管（镀锌钢管）



池体配筋 1:30



1-1剖面图 1:30



2-2剖面图 1:30

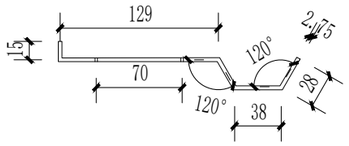
说明：
1、湿帘水池表面及水池底面抹20厚1:3防水水泥砂浆，参照JC/T 984-2011《聚合物水泥防水砂浆》，
2、池内侧及水渠底面涂刷防水材料，做法参照《喷涂聚脲防水工程技术规程(JGJT 2002010)》做法，涂刷三遍，厚度1.5mm。
3、给水管埋深0.1米以下。

出图签章 Release Stamp
冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至：2030年12月11日

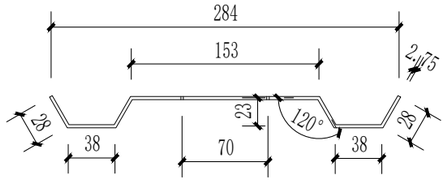
执业签章 Registration Stamp
中华人民共和国 一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

建设单位 Client	西安市长安区农业农村局	工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目
设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item	

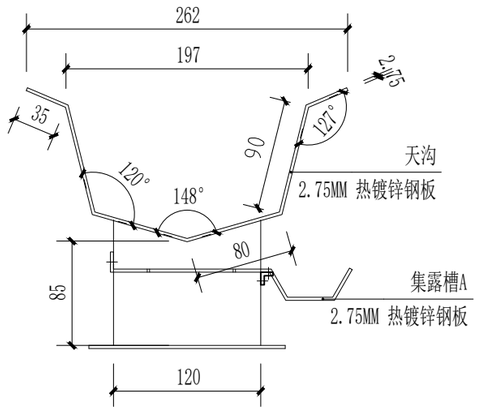
			图纸名称 Title			
项目负责人	王玉冰		温室湿帘水池详图			
专业负责人	王玉冰					
审 定	陈新泉					
审 核	陈新泉		工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
校 对	王玉冰		专 业	建 施	图 号	ZP-09
设 计	马筱军		比 例		日 期	2026.08



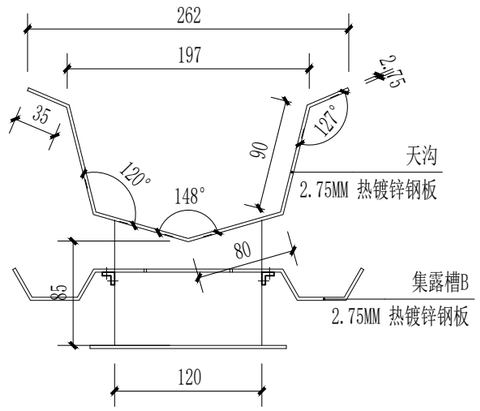
集露槽A 1:5



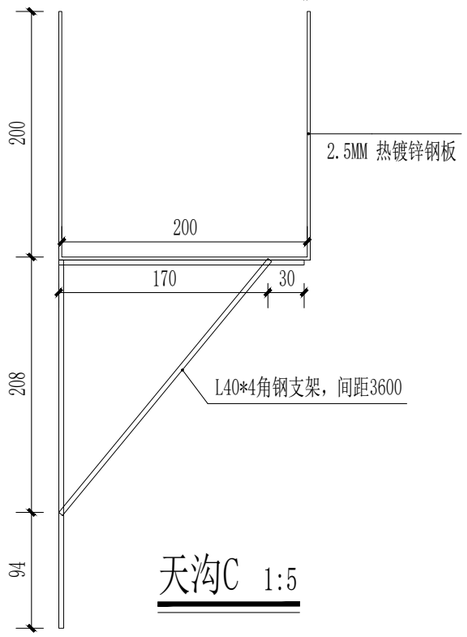
集露槽B 1:5



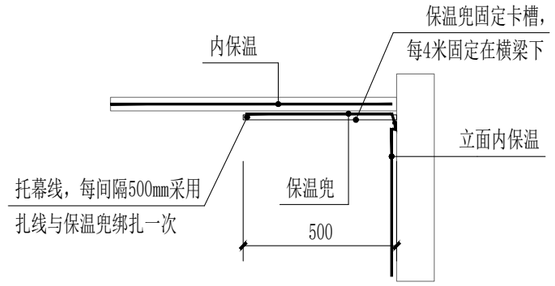
天沟A 1:5



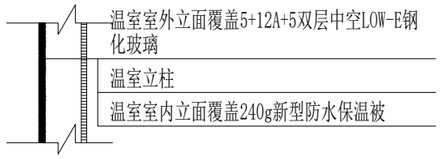
天沟B 1:5



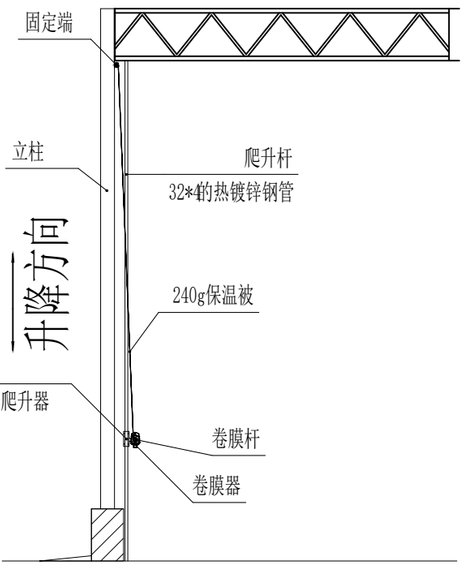
天沟C 1:5



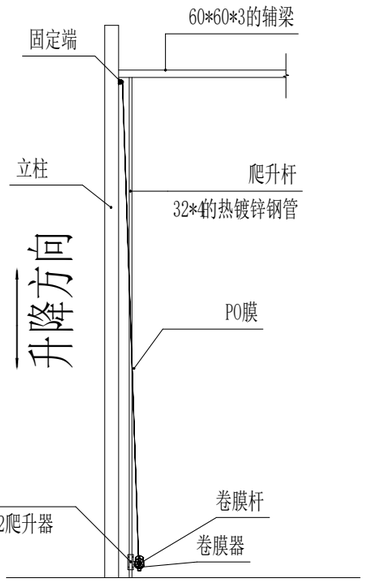
两侧保温兜密封大样图 1:20



温室立面覆盖大样图 1:20



侧保温安装 1:50



PO膜安装 1:50

出图签章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

建设单位 Client
西安市长安区农业农村局

设计单位 Design Institute
冠程设计咨询有限公司
GuanCheng Design and consult Co., Ltd

工程名称 Project
稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

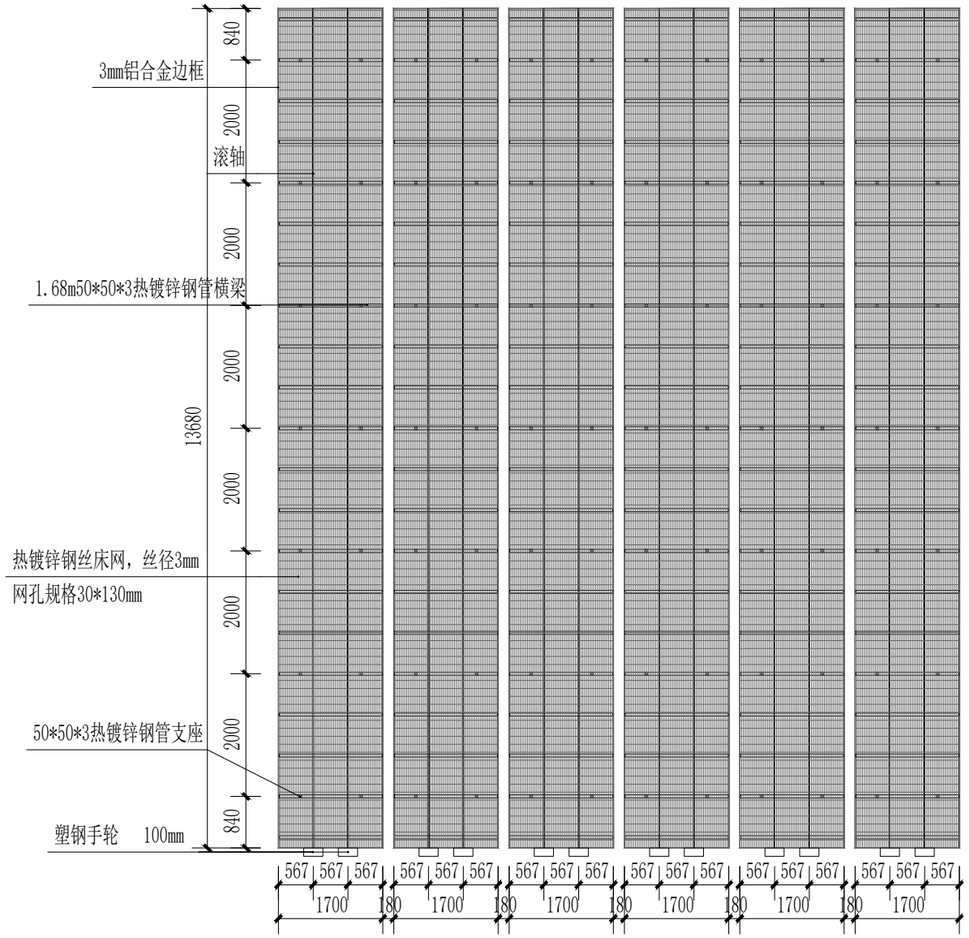
子项名称 Sub Item

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审 定	陈新泉	
审 核	陈新泉	
校 对	王玉冰	
设 计	马筱军	

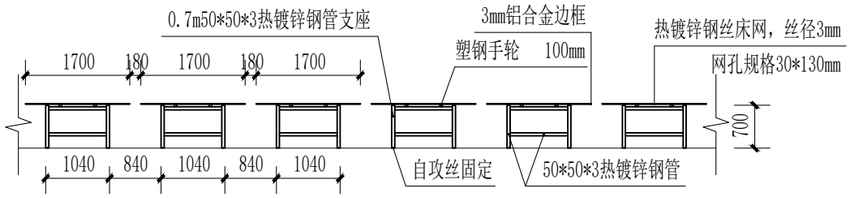
图纸名称 Title
温室天沟，保温详图

工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	建 施	图 号	ZP-10
比 例		日 期	2026.08

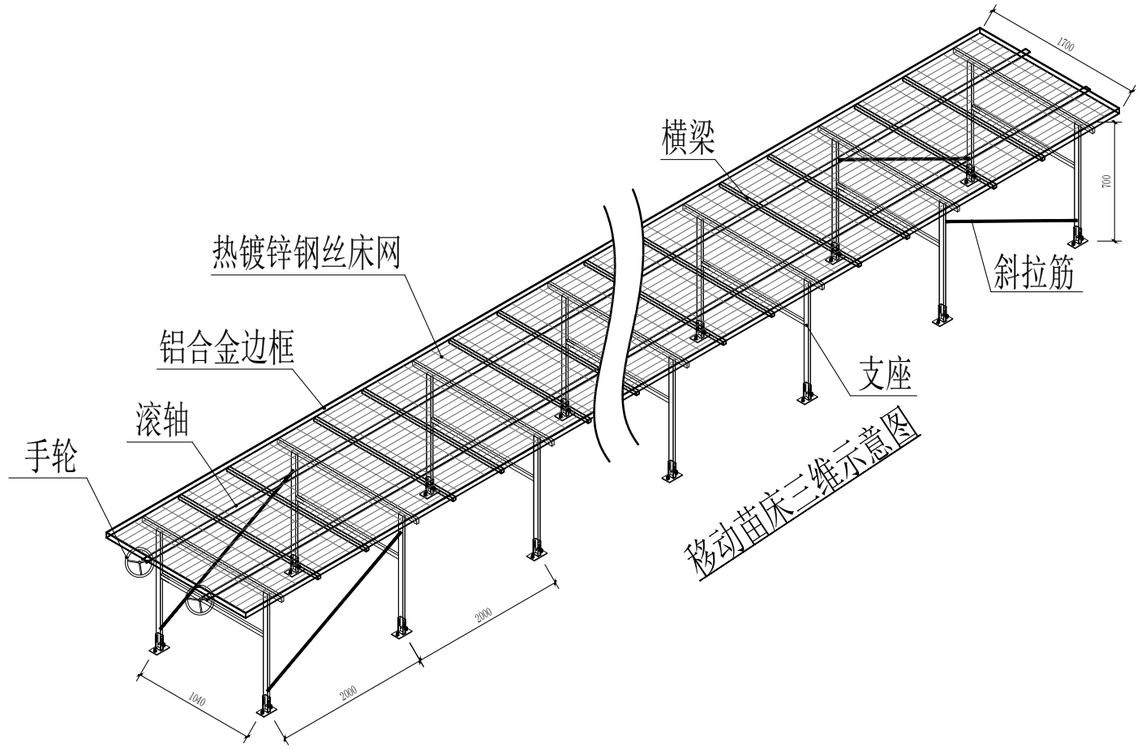
会签 Confirmed by	建筑	结构		给排水	暖通	电气	市政



移动苗床标准段平面图 1：100



移动苗床立面图 1：100



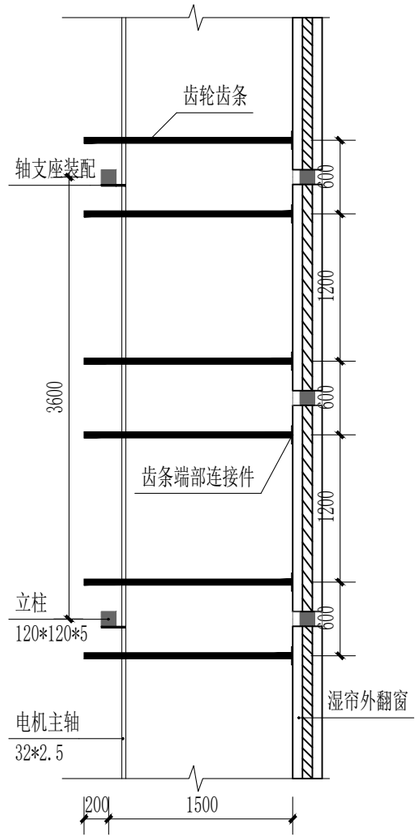
移动苗床三维示意图

冠程设计咨询有限公司 设计文件专用章(2)
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

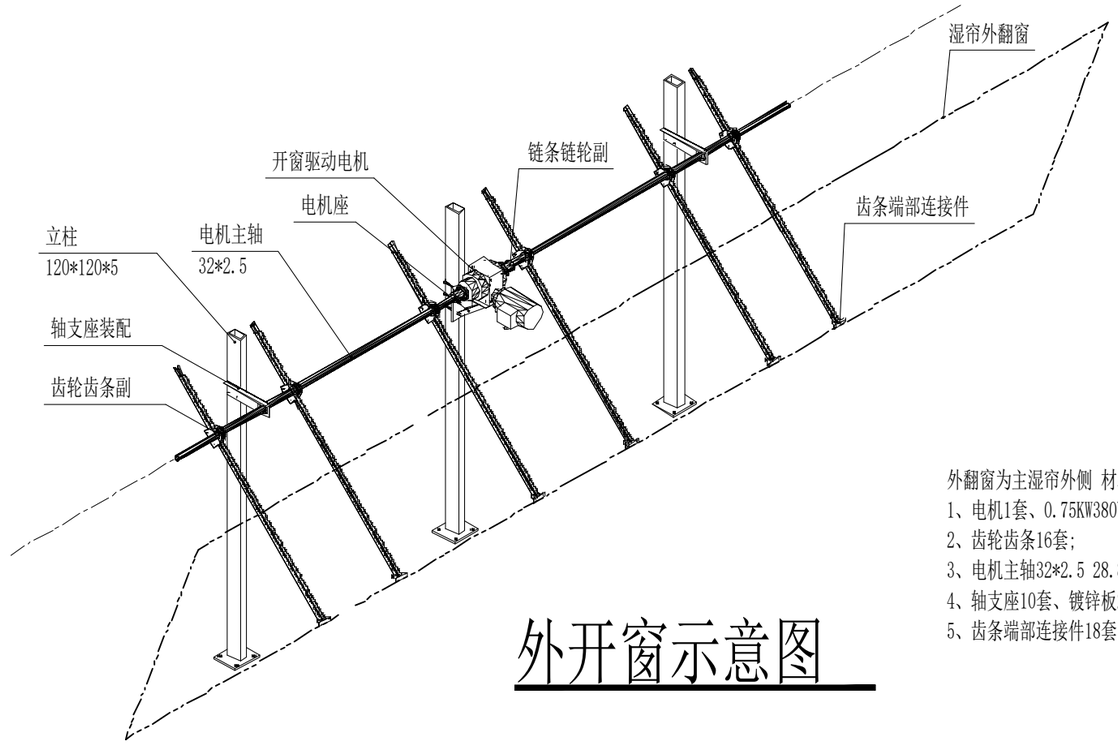
中华人民共和国 一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

出图签章 Release Stamp	执业签章 Registration Stamp	建设单位 Client	工程名称 Project	项目负责人	王玉冰
		西安市长安区农业农村局	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目	专业负责人	王玉冰
		设计单位 Design Institute	子项名称 Sub Item	审 定	陈新泉
		冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd		审 核	陈新泉
				校 对	王玉冰
				设 计	马筱军

图纸名称 Title			
温室移动苗床详图			
工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	建 施	图 号	ZP-11
比 例		日 期	2026.08

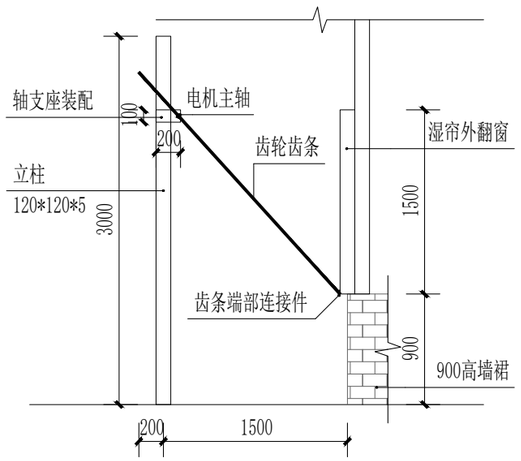


湿帘外翻窗标准段平面图 1：50



外开窗示意图

外翻窗为主湿帘外侧 材料：
1、电机1套、0.75KW380V；
2、齿轮齿条16套；
3、电机主轴32*2.5 28.8米；
4、轴支座10套、镀锌板200*100*3.75mm；
5、齿条端部连接件18套、镀锌板150*50*2.0mm.



湿帘外翻窗立面图 1：50

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

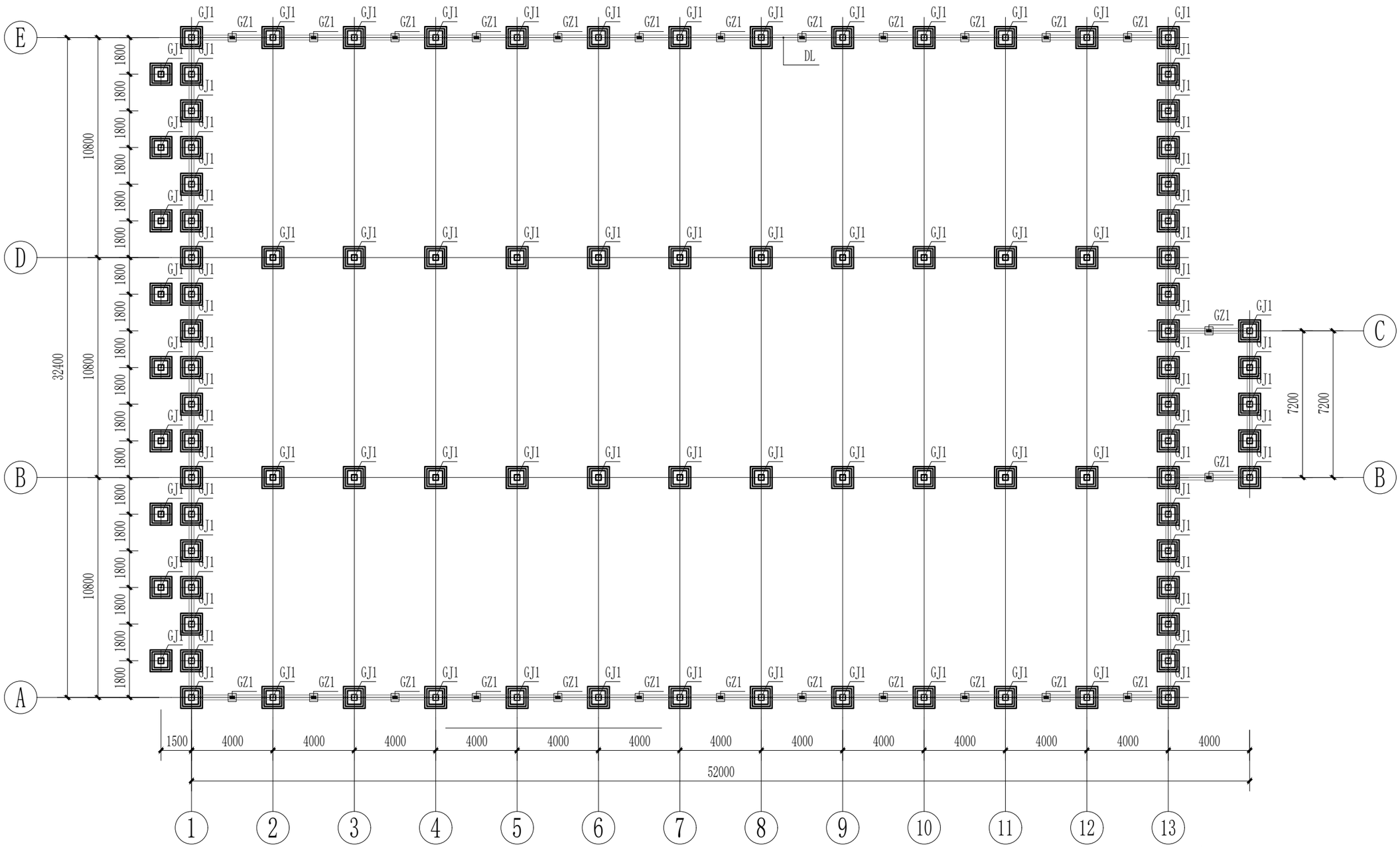
出图签章 Release Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

执业签章 Registration Stamp

建设单位 Client	工程名称 Project	项目负责人	王玉冰		图纸名称 Title
西安市长安区农业农村局	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目	专业负责人	王玉冰		外开窗示意图
设计单位 Design Institute	子项名称 Sub Item	审　　定	陈新泉		
冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd		审　　核	陈新泉		工程号 26000037-BA　阶　段 施工图
		校　　对	王玉冰		专　业 建　施　图　号 ZP-12
		设　　计	马筱军		比　例　日　期 2026.08

会签 Confirmed by	建筑	结构	给排水	暖通	电气	市政



基础平面图 1:200

说明：

1. 温室四周圈梁连接，内部采用独立基础，基础±0.000由甲方指定；
2. 基础材料:独立基础钢筋混凝土标号C30，砖基础：M10水泥混合砂浆砌筑MU10烧结红砖；
3. 相邻立柱基础埋件允许误差±5，总长及温室对角线误差±8,标高误差-3;
4. 基础施工必须保证预埋置深度，地基承载力需大于100KPa，基础应置于老土层，基底应夯实， 基础回填土应分层夯实；
5. 室外给电、给水预留洞口根据现场位置提前与施工方协商预留；
6. 温室内混凝土道路和室外散水均每隔6m设一道20mm宽的伸缩缝。其余地面基础夯实。
7. 副立柱安装在圈梁上。

序号	图例	构件名
1	GJ1	独立基础
2	DL	圈梁

序号	图例	构件名
3	GZ1	副立柱基础

出图签章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

建设单位 Client：西安市长安区农业农村局

工程名称 Project：稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

设计单位 Design Institute：冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd

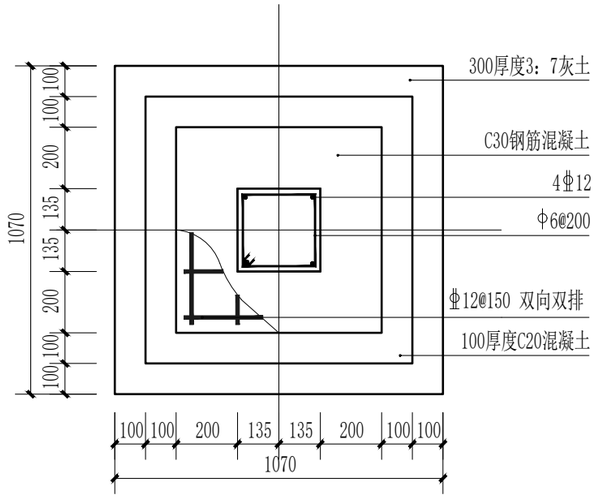
子项名称 Sub Item：

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审　　定	陈新泉	
审　　核	陈新泉	
校　　对	王玉冰	
设　　计	马筱军	

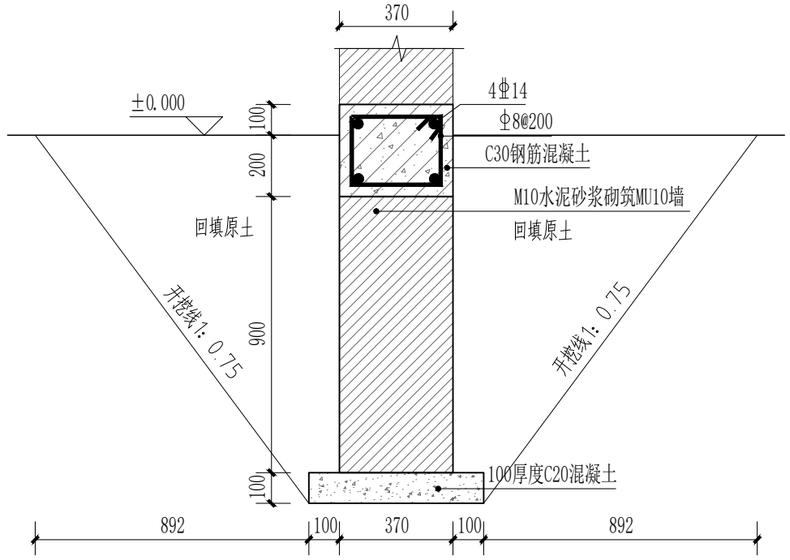
图纸名称 Title：基础平面图

工程号	26000037-BA	阶　段	施工图
专　业	建施	图　号	ZP-13
比　例		日　期	2026.08

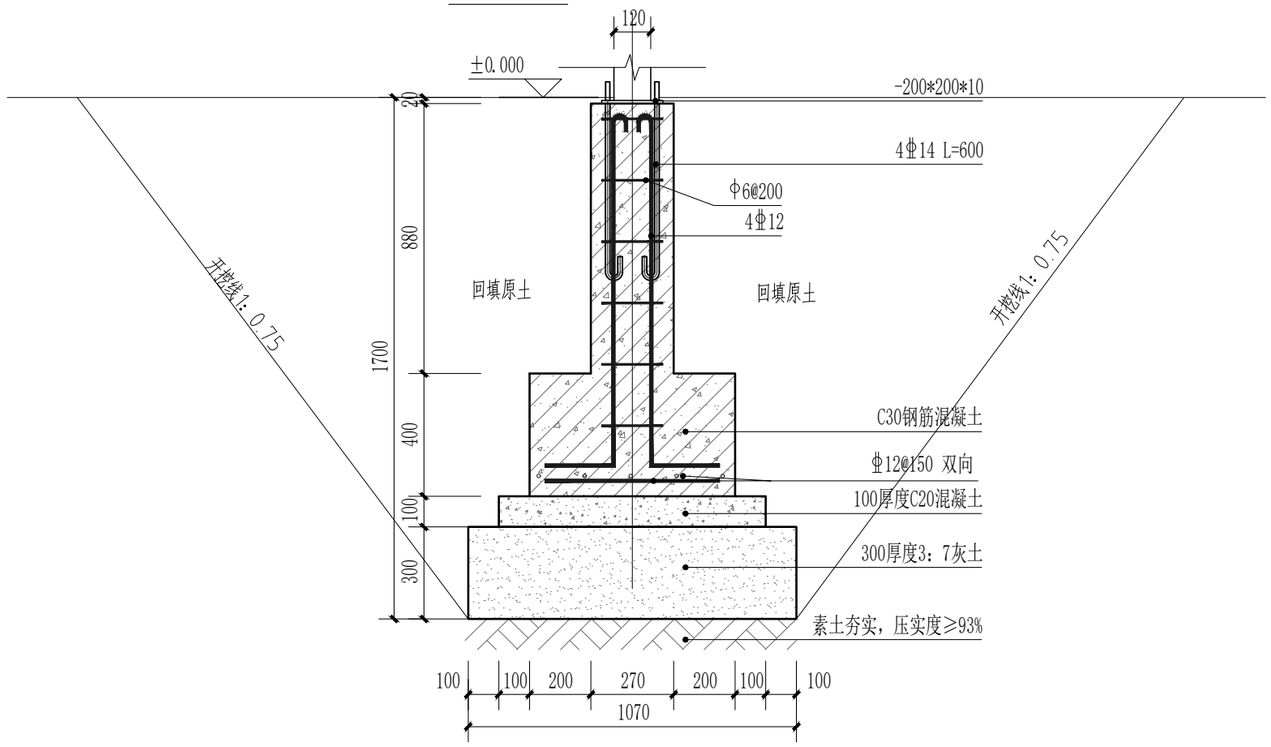
会签 Confirmed by	建筑	结构		给排水	暖通		电气	市政



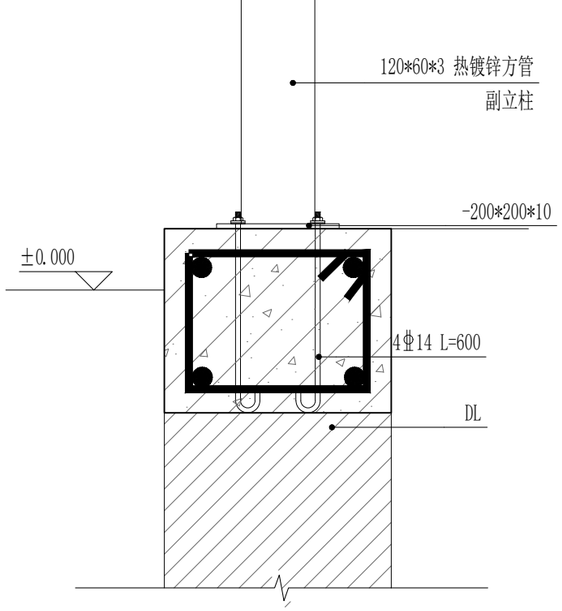
GJ1 1:20



DL 1:20



GJ1 1:20



GZ1 1:10

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
编号：A2010109077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

出图签章 Release Stamp

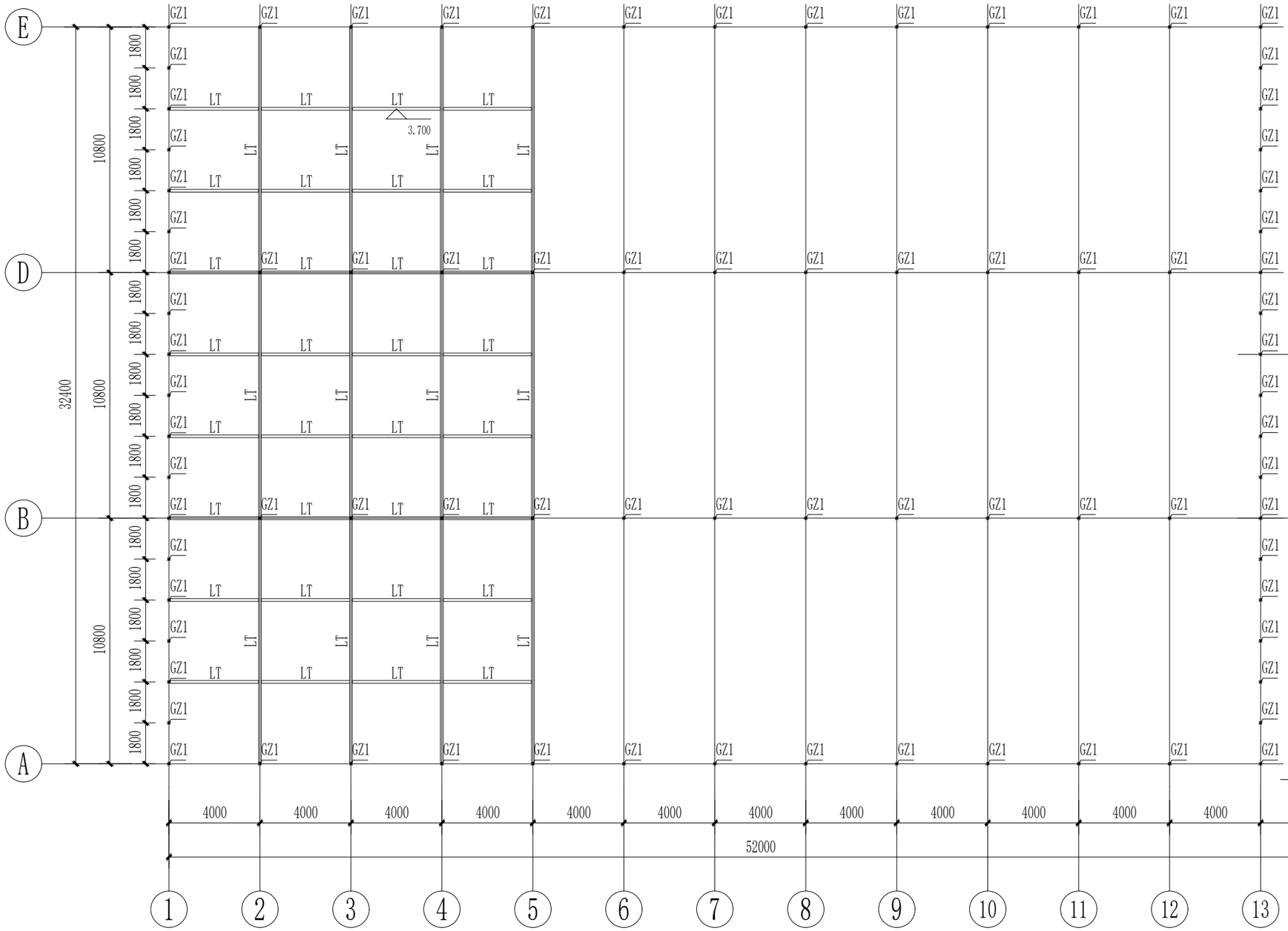
中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

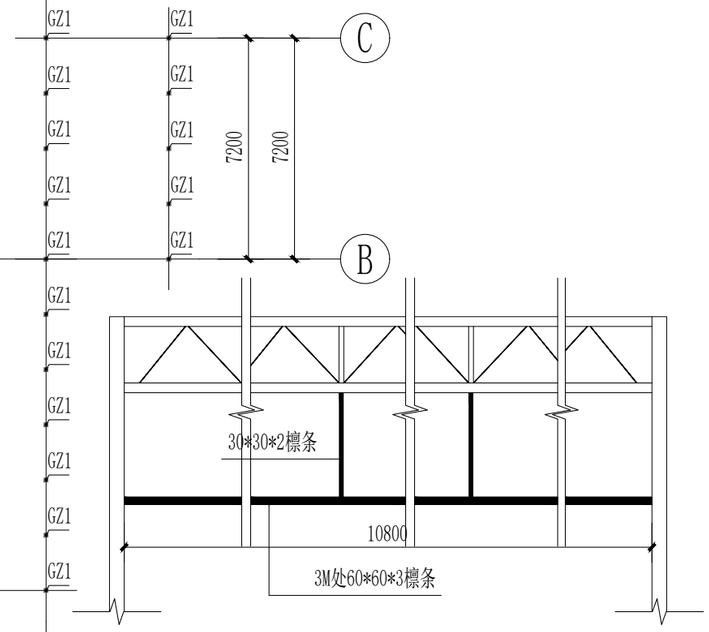
执业签章 Registration Stamp

建设单位 Client	西安市长安区农业农村局	工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目	项目负责人	王玉冰	
				专业负责人	王玉冰	
设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item		审 定	陈新泉	
				审 核	陈新泉	
				校 对	王玉冰	
				设 计	马筱军	

图纸名称 Title			
基础详图			
工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	建 施	图 号	ZP-14
比 例		日 期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑	结构			给排水	暖通	电气	市政





剖面标准图 1:50

说明:此处檩条用来固定喷灌管道和一部分照明系统，高度为：3.0M。
桁架和3米处10.8米檩条间使用30*30*2的2根檩条连接。

3.0M檩条平面图 1:200

序号	图例	构件名
1	LT	檩条 60*60*3 热镀锌方管
2	GZ1	主立柱 120*120*5 热镀锌方管

冠程设计咨询有限公司 设计文件专用章(2) 91610100MA6U1T9077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

出图签章 Release Stamp

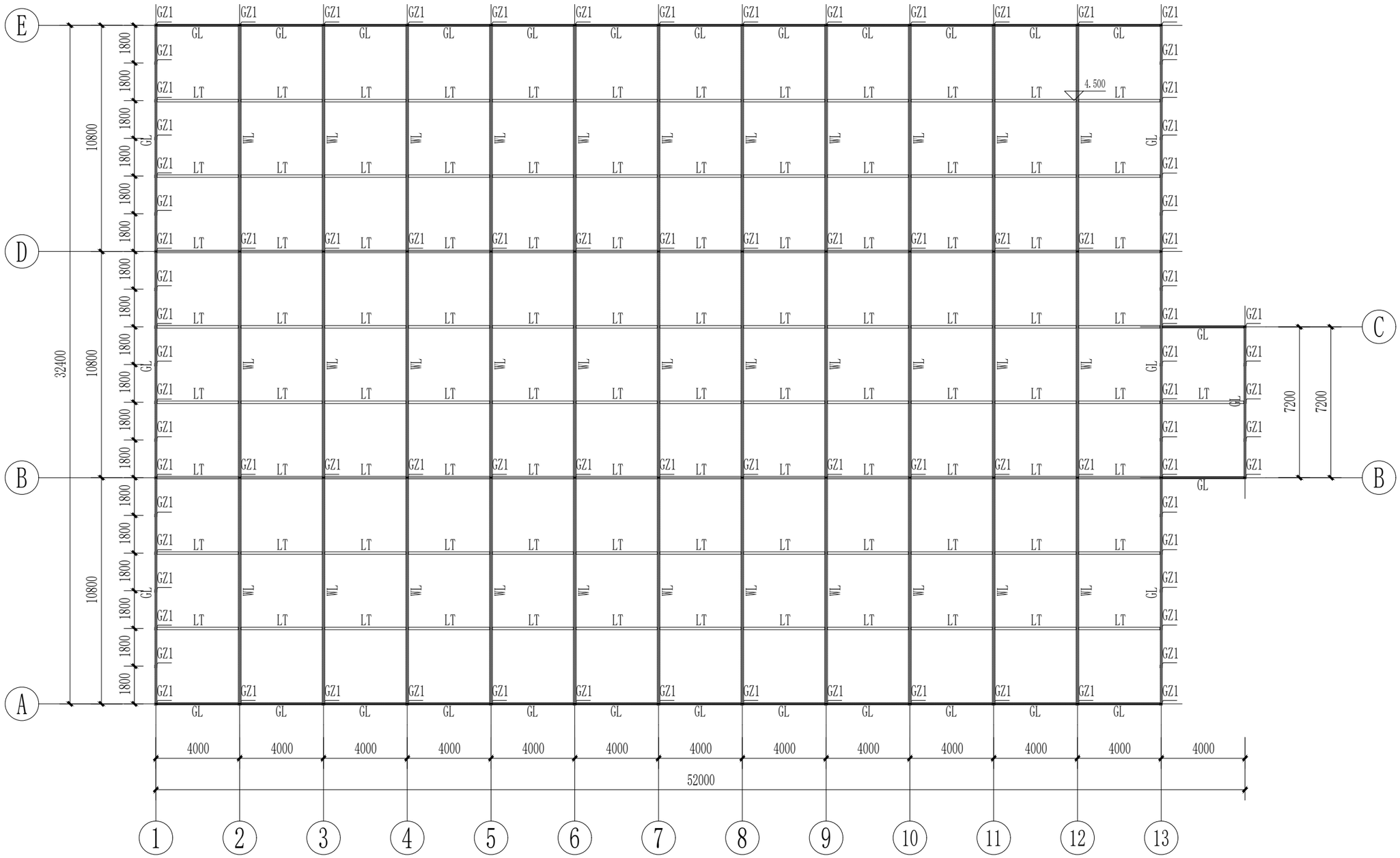
中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：王玉冰 注册号：6101275-010 有效期：至2027年06月23日

执业签章 Registration Stamp

建设单位 Client	西安市长安区农业农村局	工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目
设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item	

			图纸名称 Title			
项目负责人	王玉冰		3.7M檩条平面图			
专业负责人	王玉冰					
审　　定	陈新泉					
审　　核	陈新泉		工程号	26000037-BA	阶　段	施工图
校　　对	王玉冰		专　业	建　施	图　号	ZP-15
设　　计	马筱军		比　例		日　期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑	结构		给排水	暖通		电气	市政



桁架及辅梁平面图 1:200

说明：
1、本温室纵向桁架上下弦采用80x80x3mm矩形方管，腹杆40x40x2矩形方管,斜撑为40*40*2mm的角钢。
2、横向采用60*60*3的辅梁和桁架上弦进行连接
3、端部挡板采用厚度为10mm厚的钢板。

序号	图例	构件名
1	LT	辅梁 60*60*3 热镀锌方管
2	WL	10.8m纵向桁架
3	GL	挂边梁 50*50*3 热镀锌方管

冠程设计咨询有限公司 设计文件专用章(2) 证书编号：A261009077 资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级 有效期至2030年12月11日

出图签章 Release Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：王玉冰 注册号：6101275-010 有效期：至2027年06月23日

执业签章 Registration Stamp

建设单位 Client：西安市长安区农业农村局

工程名称 Project：稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

设计单位 Design Institute：冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd

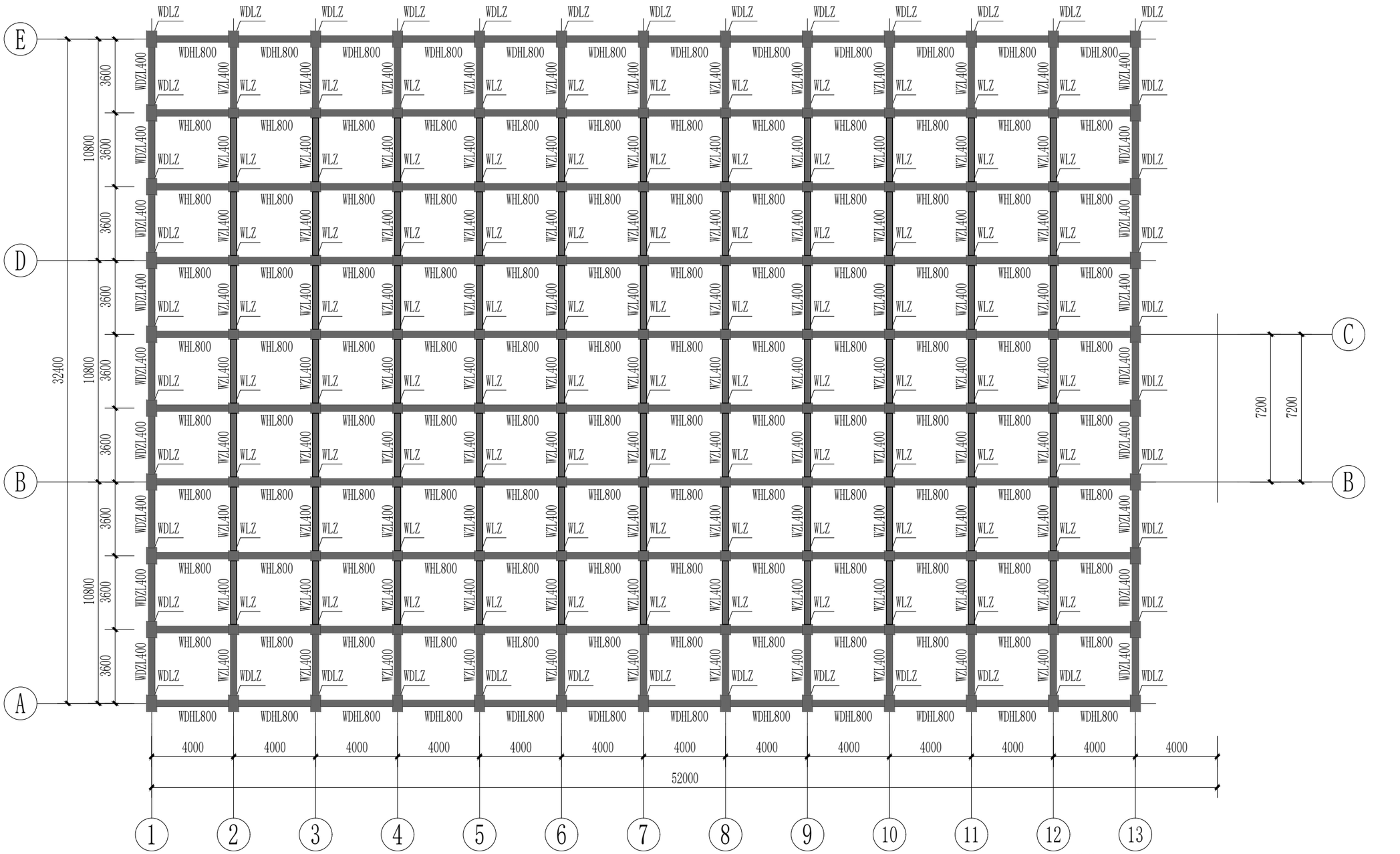
子项名称 Sub Item：

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审　　定	陈新泉	
审　　核	陈新泉	
校　　对	王玉冰	
设　　计	马筱军	

图纸名称 Title：桁架及辅梁平面图

工程号	26000037-BA	阶　段	施工图
专　业	建　施	图　号	ZP-16
比　例		日　期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑	结构	给排水	暖通	电气	市政



外遮阳立柱平面布置图（6.00m高度）1:200

外遮阳构件表

序号	图例	构件名	备注	序号	图例	构件名	备注
1	WLZ	外立柱	热镀锌方管50x50x3	4	WDHL800	外端部横梁	热镀锌方管80x50x3
2	WDLZ	外端部立柱	热镀锌方管80x50x3	5	WZL400	外纵梁	热镀锌方管50x50x3
3	WHL800	外横梁	热镀锌方管50x50x3	6	WDZL400	外端部纵梁	热镀锌方管80x50x3

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
证书编号：A109079077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

出图签章 Release Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

执业签章 Registration Stamp

建设单位 Client
西安市长安区农业农村局

工程名称 Project
稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

设计单位 Design Institute
冠程设计咨询有限公司
GuanCheng Design and consult Co., Ltd

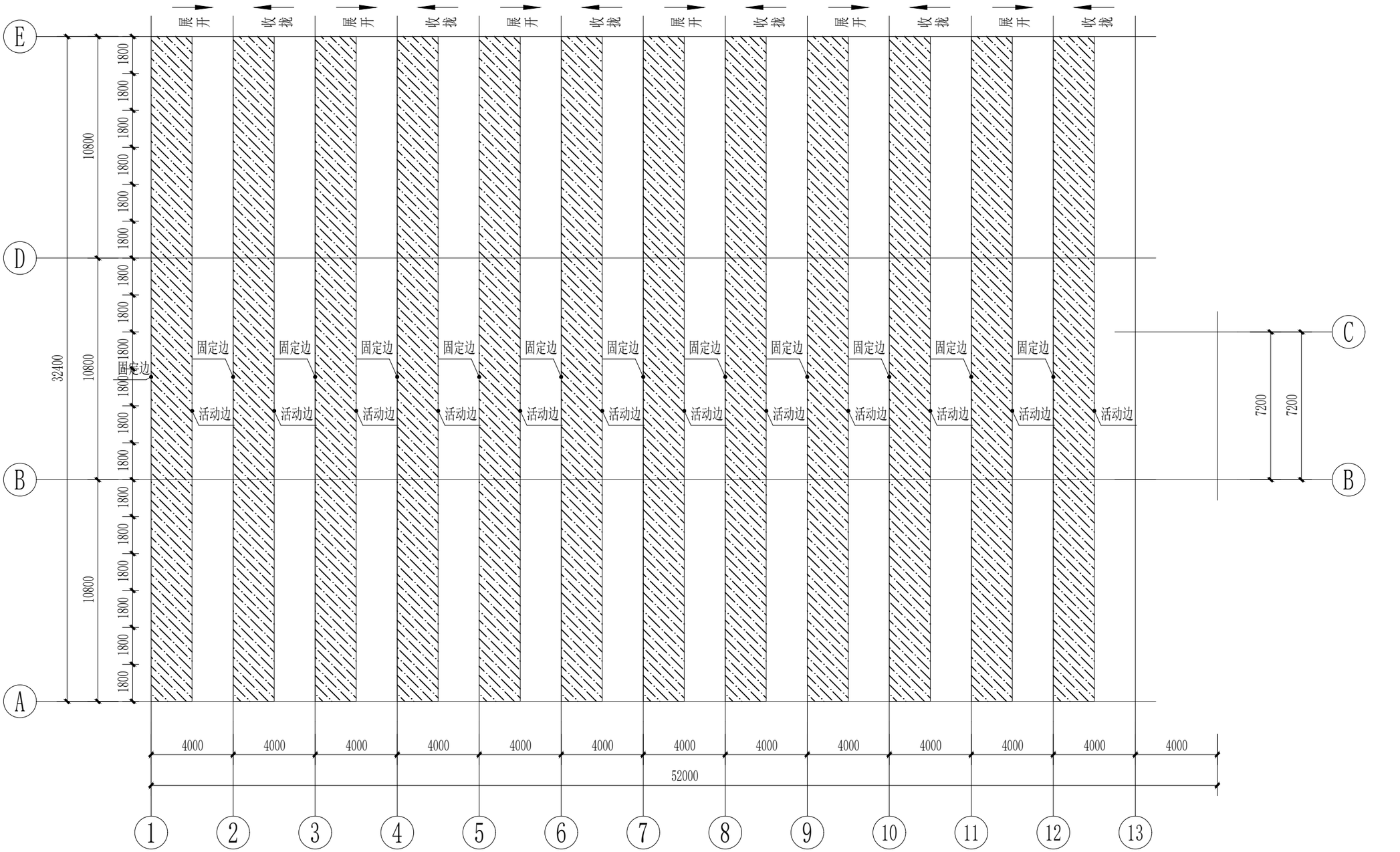
子项名称 Sub Item

项目负责人	王玉冰	王玉冰
专业负责人	王玉冰	王玉冰
审　　定	陈新泉	陈新泉
审　　核	陈新泉	陈新泉
校　　对	王玉冰	王玉冰
设　　计	马筱军	马筱军

图纸名称 Title
外遮阳立柱平面布置图

工程号	26000037-BA	阶　段	施工图
专　业	建　施	图　号	ZP-17
比　例		日　期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑		给排水		电气	
	结构		暖通		市政	



注：
外遮阳采用遮阳率为85%的黑色圆丝遮阳网，外遮阳在大棚6m处；
内遮阳采用铝箔反光，中透光率(50%-65%)，内遮阳在大棚桁架上方；
内保温采用240g/㎡新型防水保温被，内保温在大棚桁架下方及温室四周；
外遮阳网子的两侧各伸出0.5米自然垂落。

内、外遮阳内保温幕布平面布置图 1:200

冠程设计咨询有限公司 设计文件专用章(2)
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

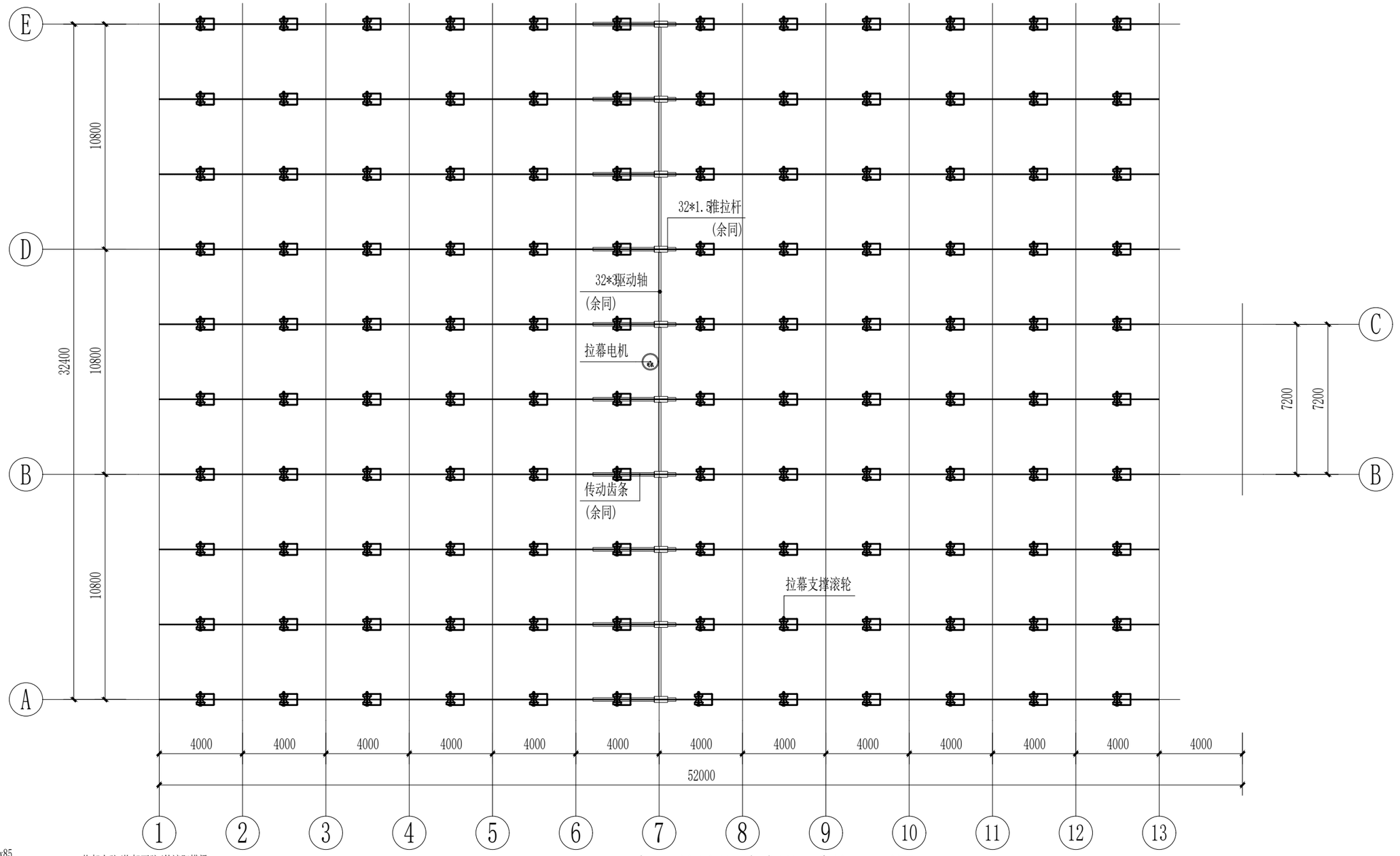
中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

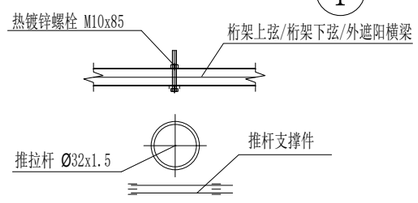
出图签章 Release Stamp	执业签章 Registration Stamp	建设单位 Client：西安市长安区农业农村局	工程名称 Project：稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目
		设计单位 Design Institute：冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item

项目负责人	王玉冰		
专业负责人	王玉冰		
审 定	陈新泉		
审 核	陈新泉		
校 对	王玉冰		
设 计	马筱军		

图纸名称 Title：内、外遮阳内保温幕布平面布置图

工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	建 施	图 号	ZP-18
比 例		日 期	2026.08





A 1:150

内、外遮阳内保温系统平面图 1:200

说明:

1、驱动系统采用A型齿轮齿条拉幕系统，齿条沿跨度方向布置。
2、推杆采用 32x1.5的热镀锌钢管，端头采用缩口技术，螺栓连接。
3、驱动轴采用 40x3.0的热镀锌钢管。
4、托压幕线采用黑色聚酯线，托幕线(压线,每米1条),托幕线(托线,每0.5米/条)
5、外遮阳固定在外遮阳横梁上，内遮阳固定在桁架上弦，内保温固定在桁架下弦。

推拉杆	Φ32X1.5 热镀锌圆管
传动轴	Φ40X3.0 热镀锌圆管

会签 Confirmed by

建筑	结构	给排水	暖通	电气	市政

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
证书编号：A261089077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

出图签章 Release Stamp
执业签章 Registration Stamp

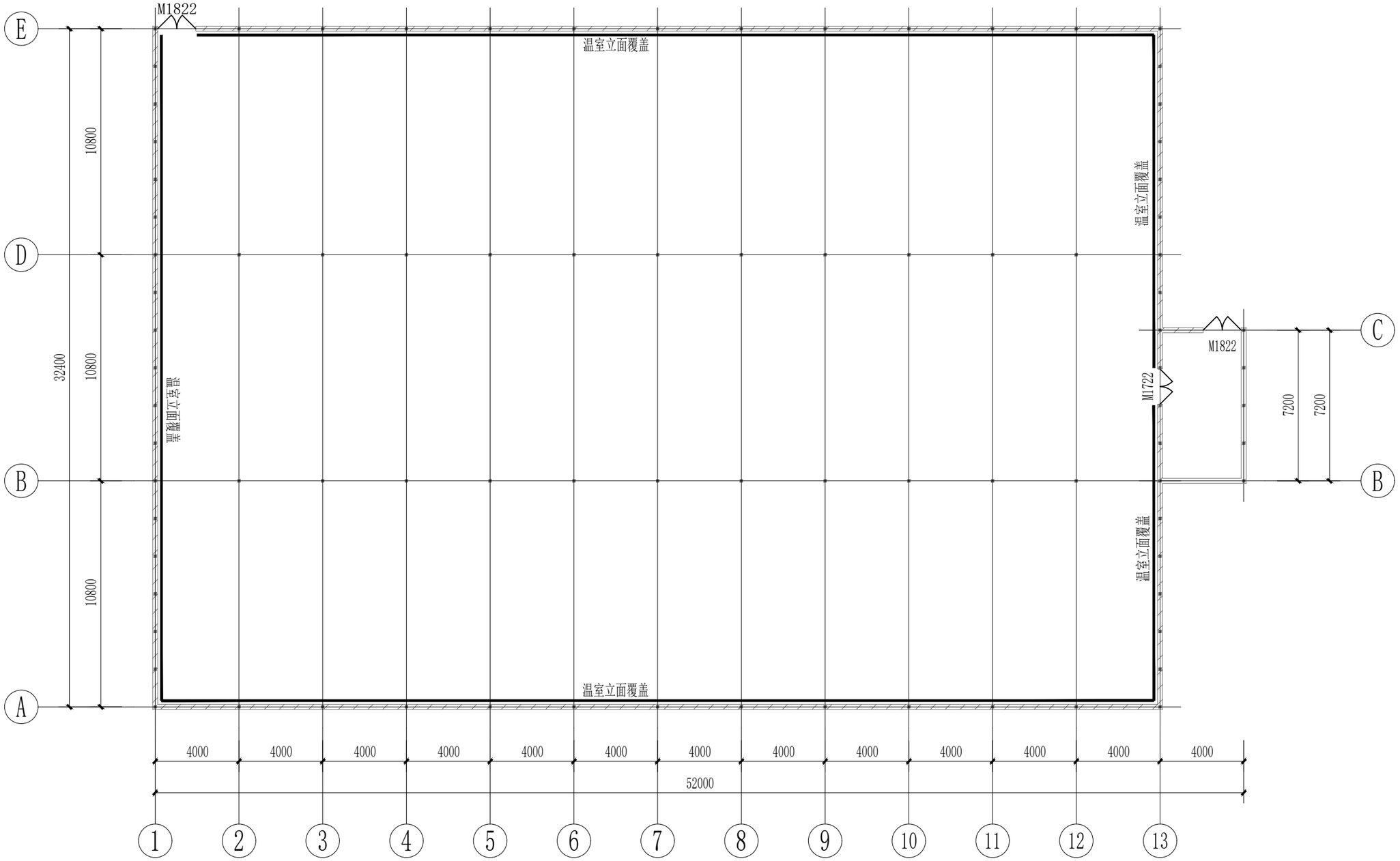
建设单位 Client: 西安市长安区农业农村局
工程名称 Project: 稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目
设计单位 Design Institute: 冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd
子项名称 Sub Item:

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审　　定	陈新泉	
审　　核	陈新泉	
校　　对	王玉冰	
设　　计	马筱军	

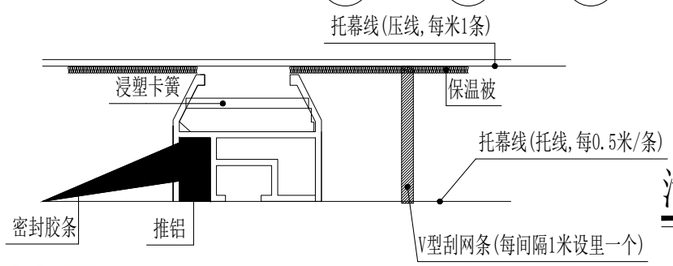
图纸名称 Title: 内、外遮阳内保温系统平面图

工程号	26000037-BA	阶　段	施工图
专　业	建　施	图　号	ZP-19
比　例		日　期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑	结构	给排水	暖通	电气	市政



温室立面覆盖平面布置图 1:200



活动端固定大样图 1:100

出图签章 Release Stamp

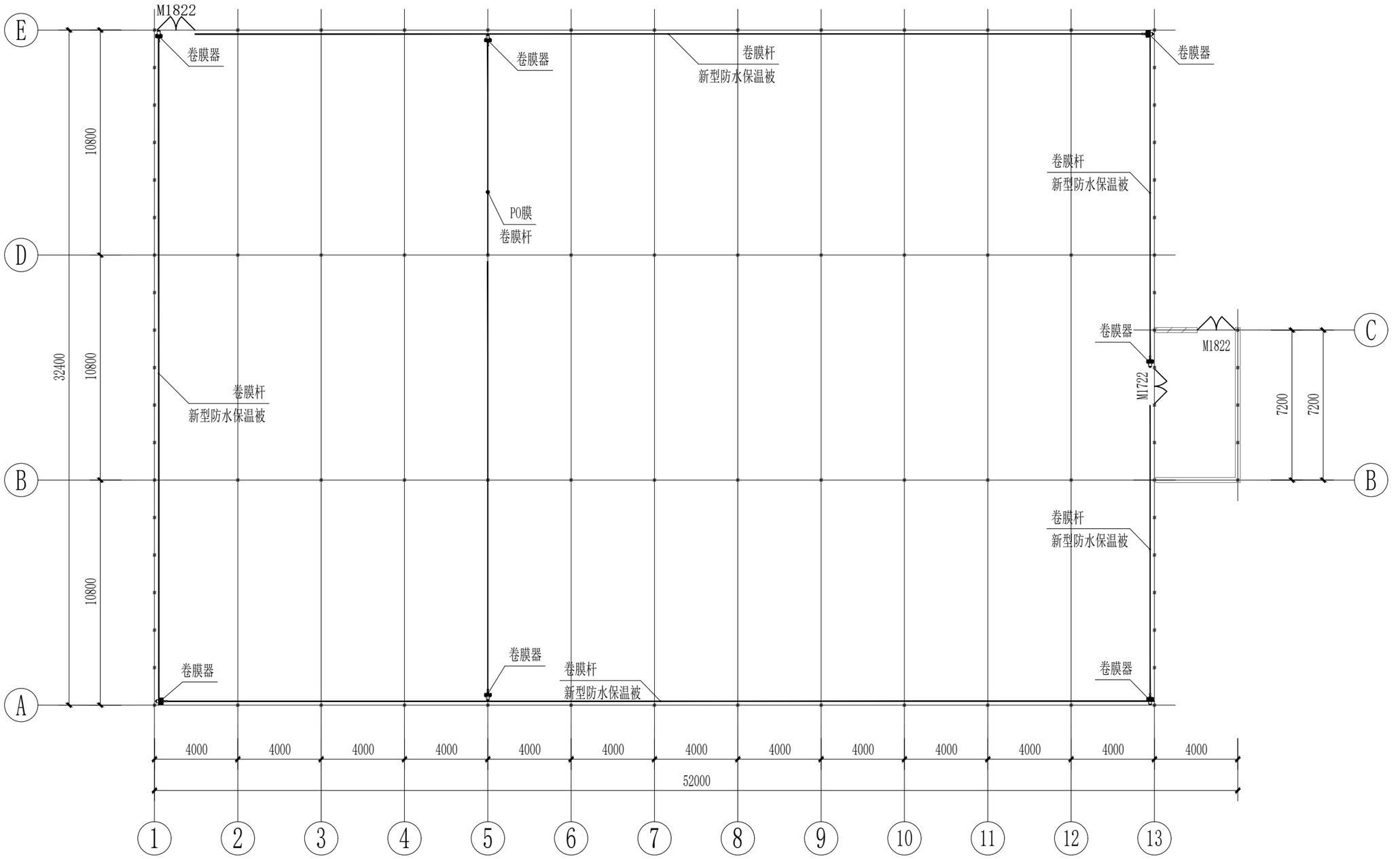
冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
证书编号:A261009077
资质等级:建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名: 王玉冰
注册号: 6101275-010
有效期: 至2027年06月23日

建设单位 Client	工程名称 Project	项目负责人	王玉冰
西安市长安区农业农村局	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目	专业负责人	王玉冰
设计单位 Design Institute	子项名称 Sub Item	审 定	陈新泉
冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd		审 核	陈新泉
		校 对	王玉冰
		设 计	马筱军

图纸名称 Title			
温室立面覆盖平面布置图			
工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	建 施	图 号	ZP-20
比 例		日 期	2026.08



保温卷帘爬升结构图 1:200

说明：

1、卷膜机电压:见电气图纸

2、爬升杆和卷膜杆采用 32*4的热镀锌钢管，镀锌防腐

3、爬升器采用专用内径32爬升器

4、1个卷膜电机采用一个380v遥控限位控制器。型号：YBLX-K1/511

5、PO膜总长32.4m，高4.5m.

会签 Confirmed by

建筑	结构	给排水	暖通	电气	市政

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
证书编号:A261009077
资质等级:建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

出图签章 Release Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 王玉冰
注册号:6101275-010
有效期:至2027年06月23日

执业签章 Registration Stamp

建设单位 Client
西安市长安区农业农村局

设计单位 Design Institute
冠程设计咨询有限公司
GuanCheng Design and consult Co., Ltd

工程名称 Project
稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

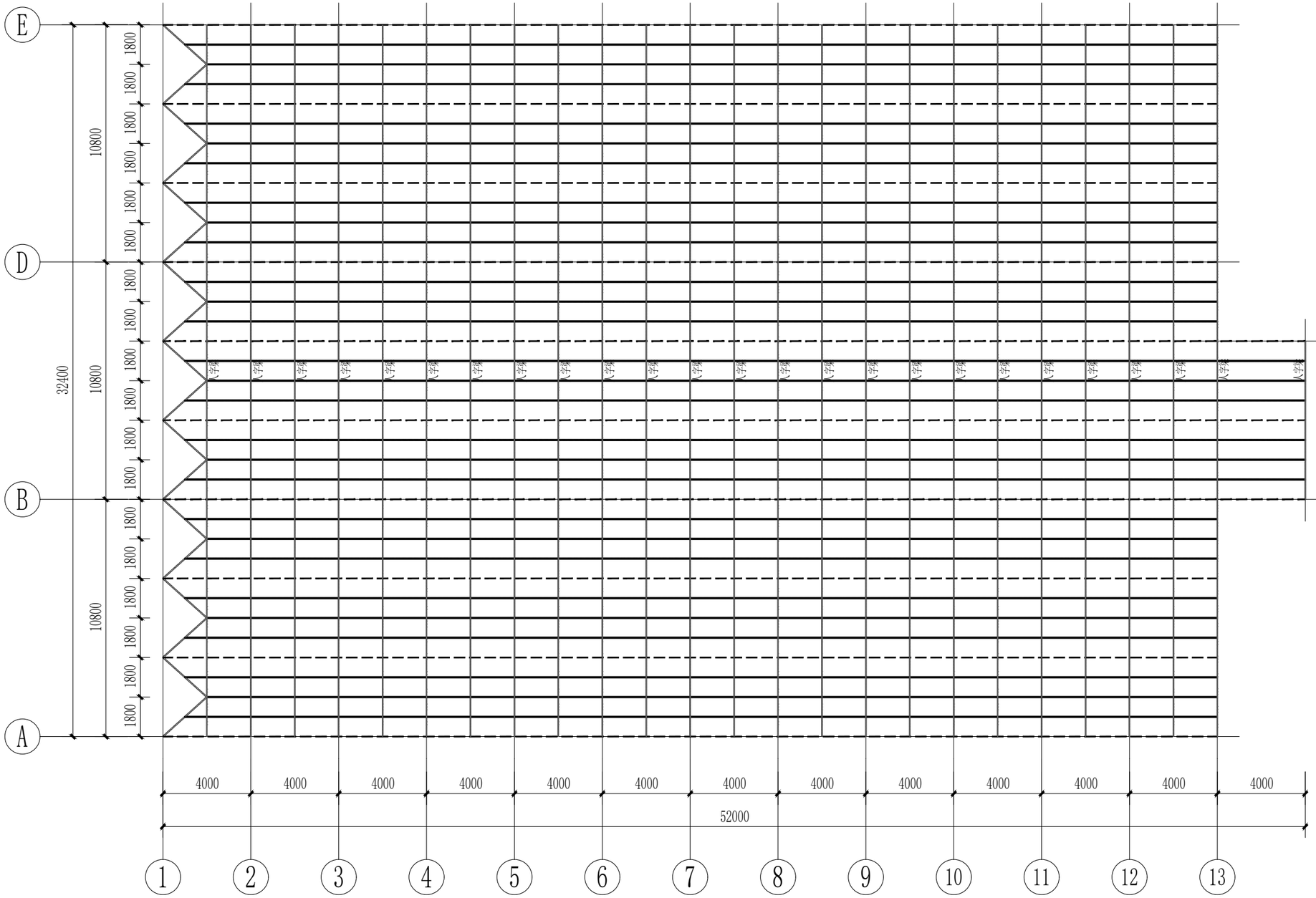
子项名称 Sub Item

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审　　定	陈新泉	
审　　核	陈新泉	
校　　对	王玉冰	
设　　计	马筱军	

图纸名称 Title
保温卷帘爬升结构图

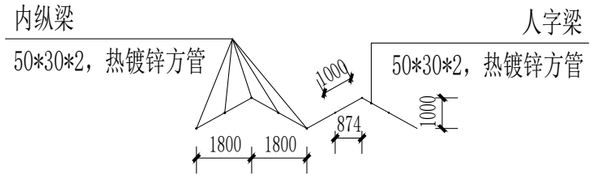
工程号	26000037-BA	阶　段	施工图
专　业	建　施	图　号	ZP-21
比　例		日　期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑		给排水		电气	
	结构		暖通		市政	



屋面梁平面图 1:200

工程量表			
序号	图例	构件名	规格
1		人字梁	50*30*2，热镀锌方管
2		内纵梁	50*30*2，热镀锌方管



人字梁立面示意图 1:200

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
编号：SAZ61009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

出图签章 Release Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

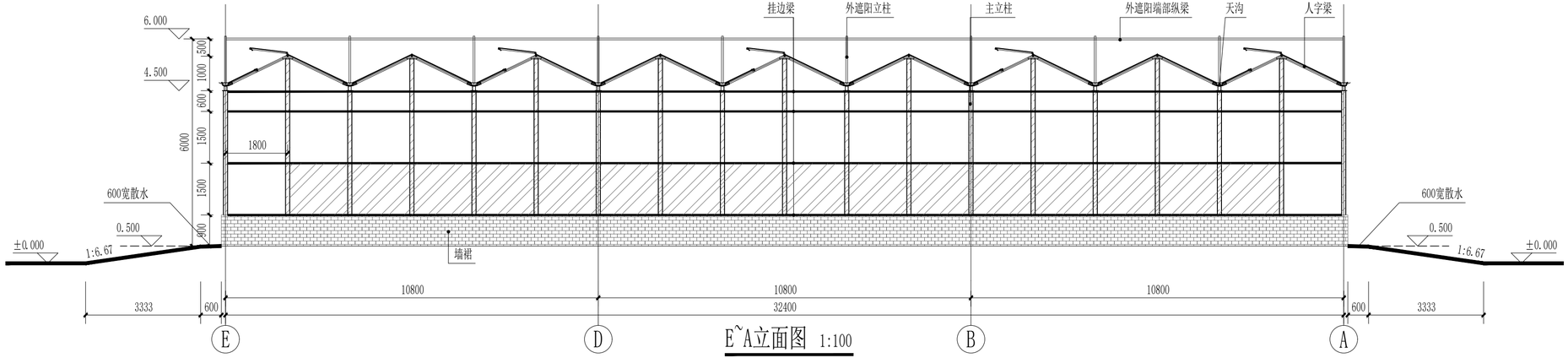
执业签章 Registration Stamp

建设单位 Client	西安市长安区农业农村局	工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目
设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item	

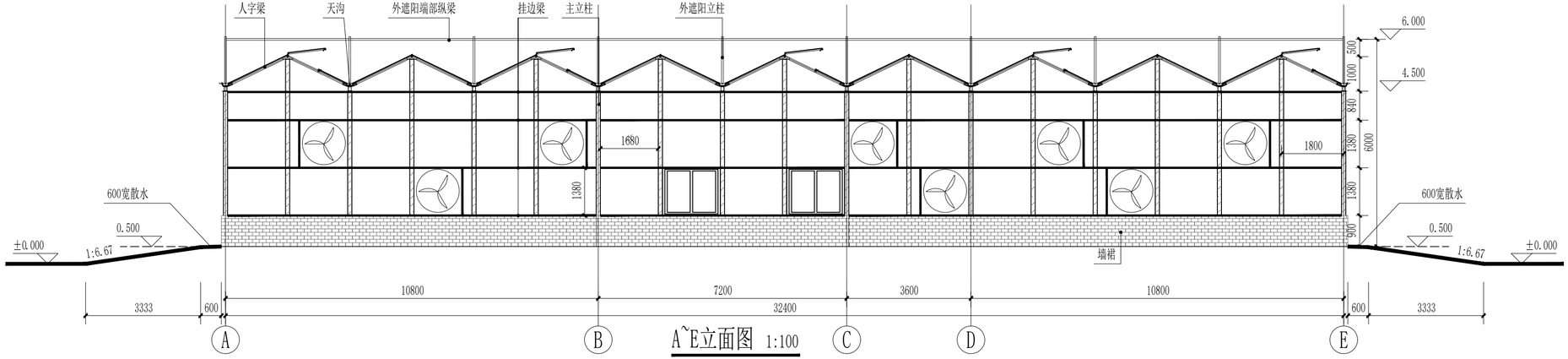
项目负责人	王玉冰	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	王玉冰	
审 定	陈新泉	陈新泉	
审 核	陈新泉	陈新泉	
校 对	王玉冰	王玉冰	
设 计	马筱军	马筱军	

图纸名称 Title：屋面梁平面图

工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	建 施	图 号	ZP-22
比 例		日 期	2026.08



E~A立面图 1:100



A~E立面图 1:100

出图签章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
证书编号:A261009077
资质等级:建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期:2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
王玉冰
注册号:6101275-010
有效期:至2027年06月23日

建设单位 Client
西安市长安区农业农村局

设计单位 Design Institute
冠程设计咨询有限公司
GuanCheng Design and consult Co., Ltd

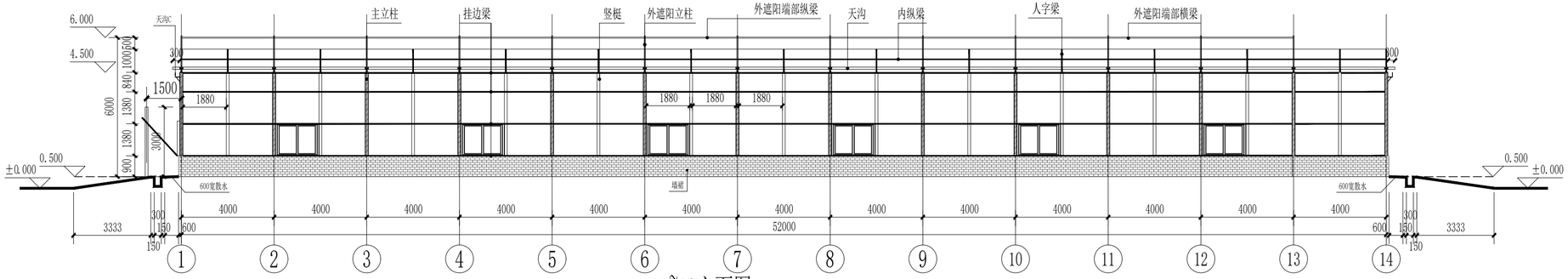
工程名称 Project
稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

子项名称 Sub Item

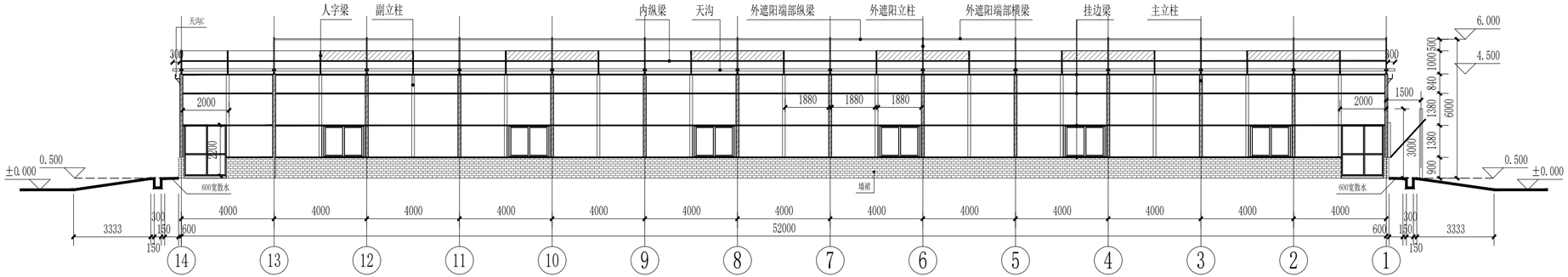
项目负责人	王玉冰	王玉冰
专业负责人	王玉冰	王玉冰
审　　定	陈新泉	陈新泉
审　　核	陈新泉	陈新泉
校　　对	王玉冰	王玉冰
设　　计	马筱军	马筱军

图纸名称 Title
湿帘风机立面图

工程号	26000037-BA	阶　段	施工图
专　业	建　施	图　号	ZP-23
比　例		日　期	2026.08



1~13立面图 1:150



13~1立面图 1:150

出图签章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
证书编号:A261009077
资质等级:建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环地工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名:王玉冰
注册号:6101275-010
有效期:至2027年06月23日

建设单位 Client
西安市长安区农业农村局

设计单位 Design Institute
冠程设计咨询有限公司
GuanCheng Design and consult Co., Ltd

工程名称 Project
稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

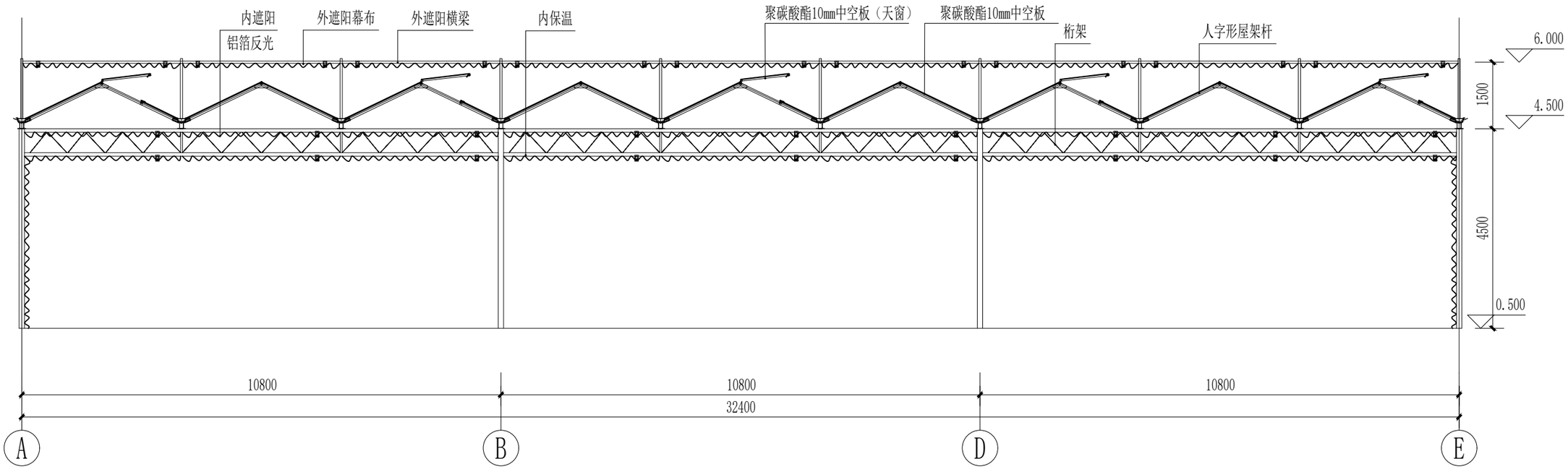
子项名称 Sub Item

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审 定	陈新泉	
审 核	陈新泉	
校 对	王玉冰	
设 计	马筱军	

图纸名称 Title
侧立面图

工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	建 施	图 号	ZP-24
比 例		日 期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑	结构			给排水	暖通			电气	市政



5~5剖面图 1:100

出图签章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司
出图专用章(2)
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

建设单位 Client
西安市长安区农业农村局

设计单位 Design Institute
冠程设计咨询有限公司
GuanCheng Design and consult Co., Ltd

工程名称 Project
稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

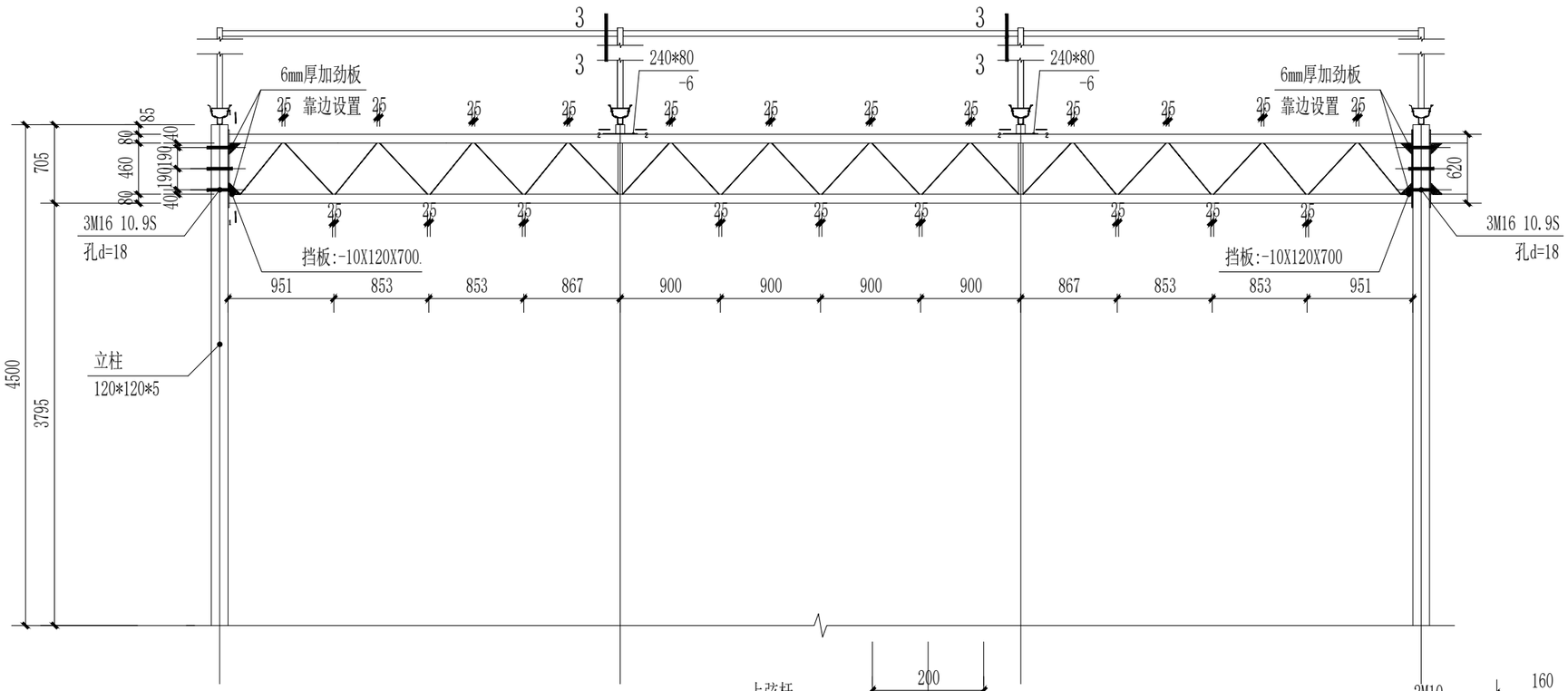
子项名称 Sub Item

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审 定	陈新泉	
审 核	陈新泉	
校 对	王玉冰	
设 计	马筱军	

图纸名称 Title
顶窗系统和拉幕系统图

工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	建 施	图 号	ZP-25
比 例		日 期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑	结构	给排水	暖通	电气	市政



说明：

上弦杆、下弦杆：方钢管80X80X3.0　斜撑：方钢管40X40X2　腹杆：40*40*2角钢

上下弦杆与挡板角焊缝最小焊脚尺寸为4mm，斜撑、腹杆与上下弦杆角焊缝最小焊脚尺寸为2mm，一律满焊。

桁架标准段图 1:50

1-1

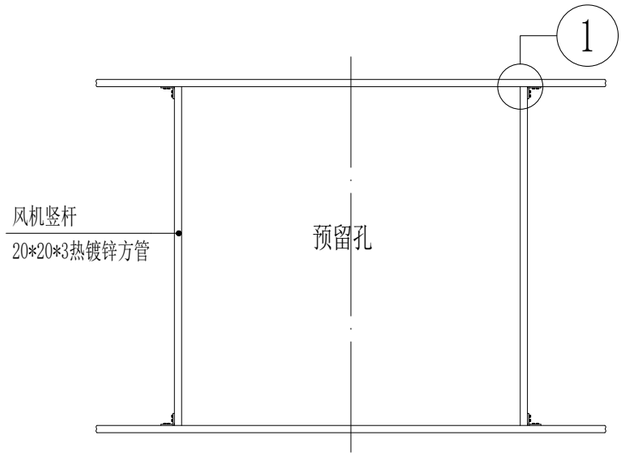
2-2

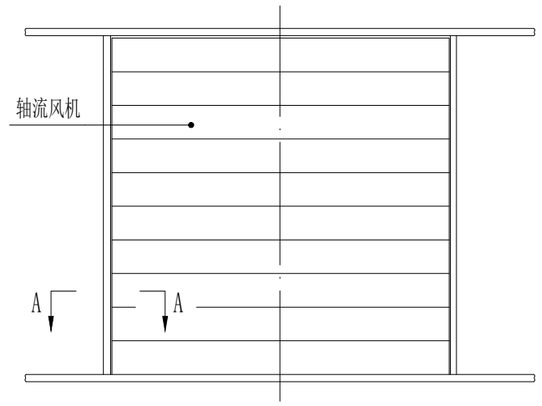
3-3 1:10

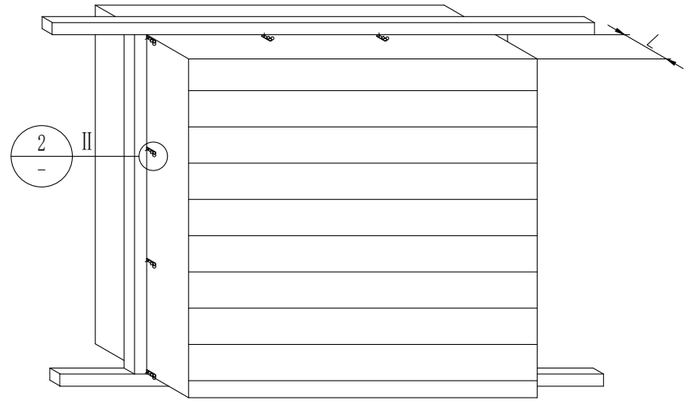
冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
证书编号：A261069077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

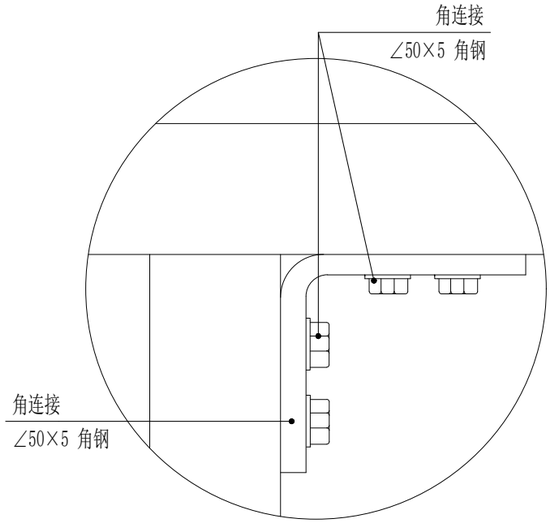
中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

出图签章 Release Stamp	执业签章 Registration Stamp	建设单位 Client	工程名称 Project	项目负责人	王玉冰		图纸名称 Title
		西安市长安区农业农村局	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目	专业负责人	王玉冰		顶窗系统和拉幕系统图
		设计单位 Design Institute	子项名称 Sub Item	审　定	陈新泉		
		冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd		审　核	陈新泉		工程号 26000037-BA　阶　段 施工图
				校　对	王玉冰		专　业 建　施　图　号 ZP-26
				设　计	马筱军		比　例　日　期 2026.08

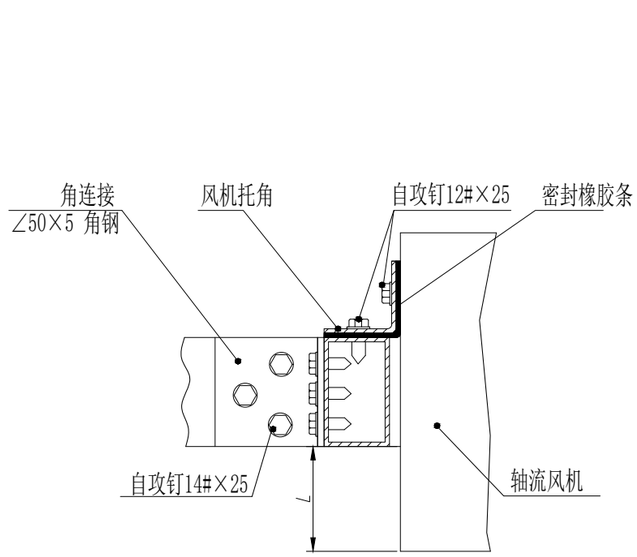


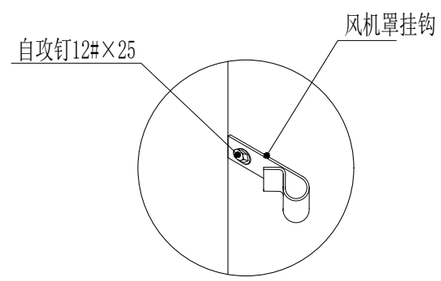






II
1:2.5





II
1:2.5

注：
1.风机规格为1380*1380*40，功率为1.1kw，风量为4.5万m^3/h

冠程设计咨询有限公司 设计文件专用章(2)
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

中华人民共和国一级注册建筑师 王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

出图签章 Release Stamp

执业签章 Registration Stamp

建设单位 Client：西安市长安区农业农村局

工程名称 Project：稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

设计单位 Design Institute：冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd

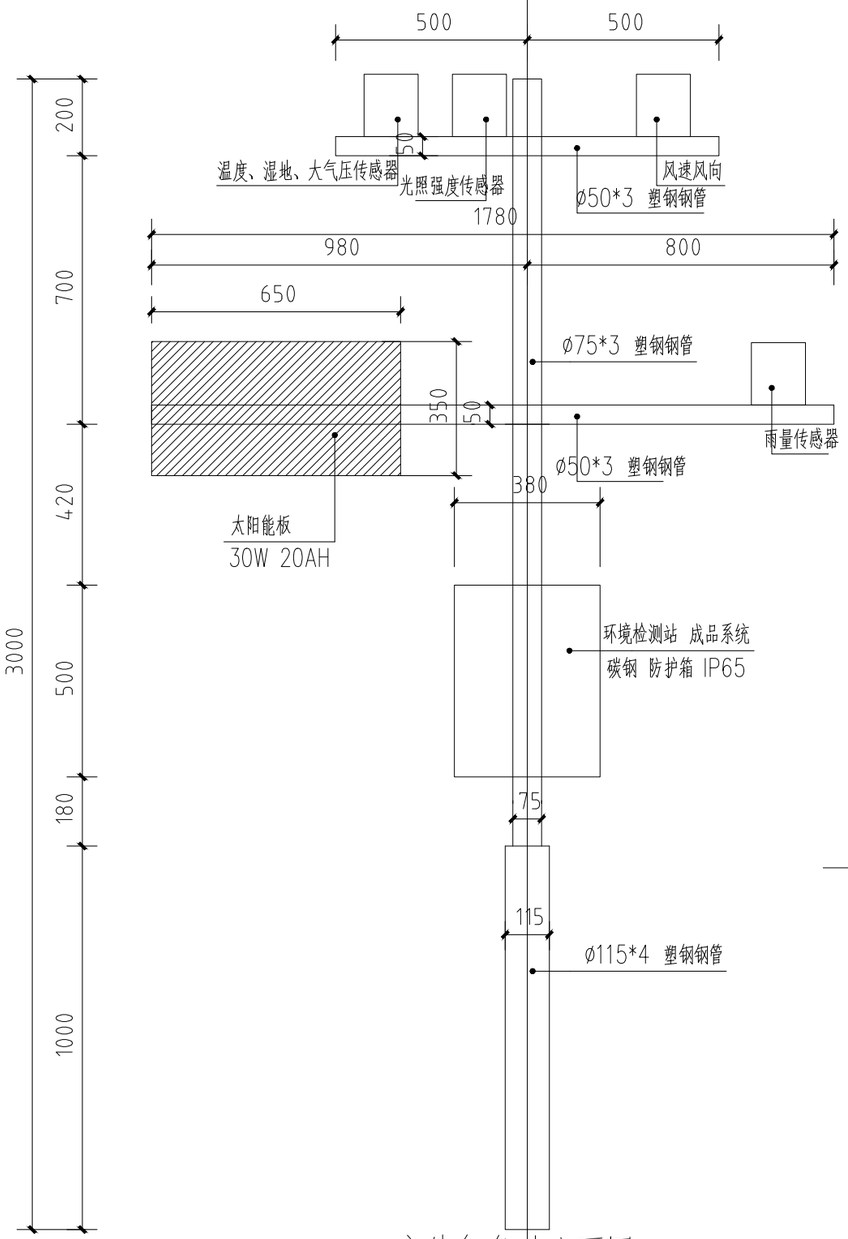
子项名称 Sub Item：

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审　　定	陈新泉	
审　　核	陈新泉	
校　　对	王玉冰	
设　　计	马筱军	

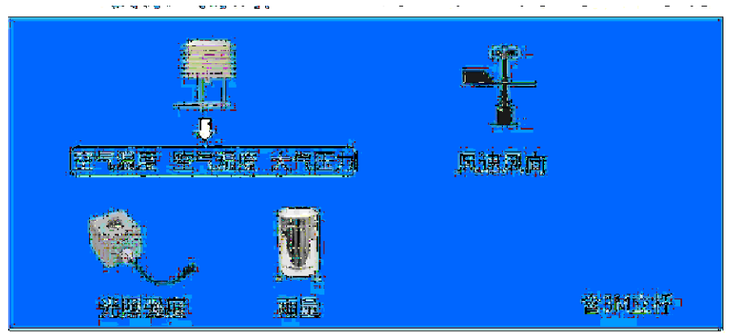
图纸名称 Title：风机详图

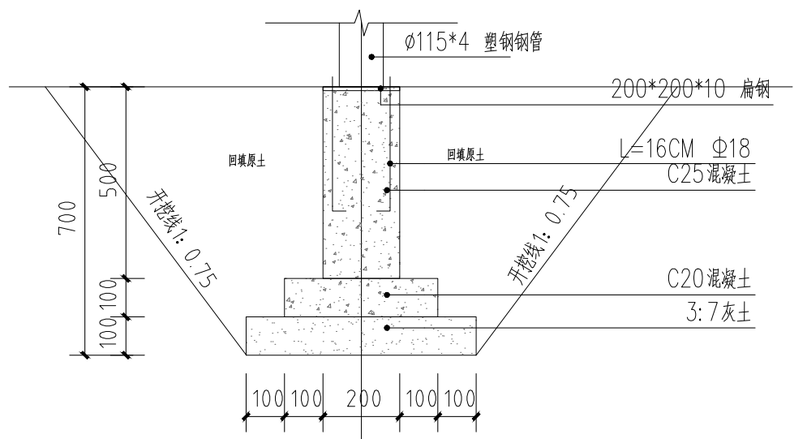
工程号	26000037-BA	阶　段	施工图
专　业	建 施	图　号	ZP-27
比　例		日　期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑	结构		给排水	暖通	电气	市政



室外气象站立面图 1:16





室外气象站基础做法详图 1:16

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

出图签章 Release Stamp

执业签章 Registration Stamp

建设单位 Client：西安市长安区农业农村局

工程名称 Project：稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

设计单位 Design Institute：冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd

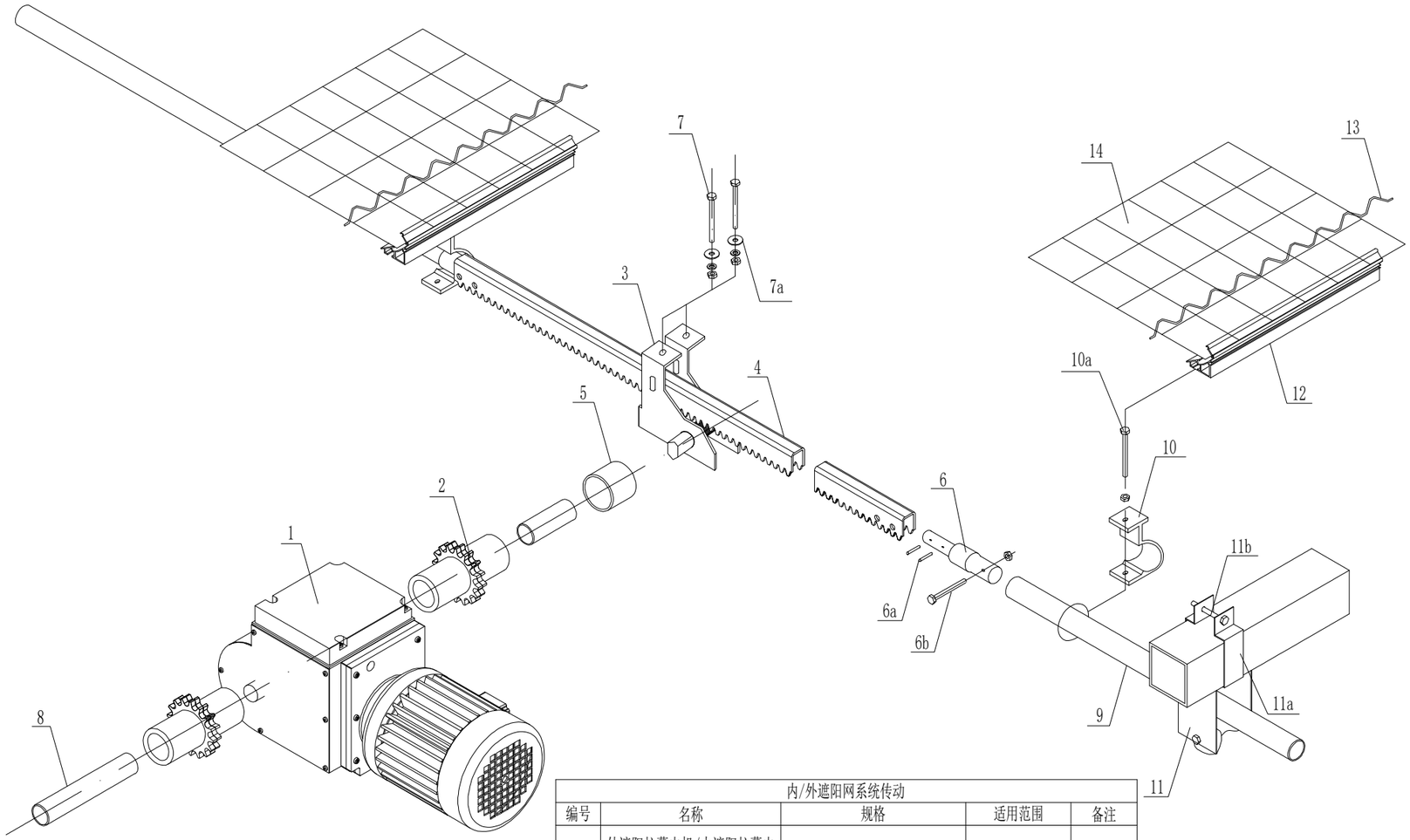
子项名称 Sub Item：

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审定	陈新泉	
审核	陈新泉	
校对	王玉冰	
设计	马筱军	

图纸名称 Title：室外气象站

工程号	26000037-BA	阶段	施工图
专业	建施	图号	ZP-28
比例		日期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑		给排水		电气
	结构		暖通		市政



遮阳及保温传动示意图 1:300

内/外遮阳网系统传动				
编号	名称	规格	适用范围	备注
1	外遮阳拉幕电机/内遮阳拉幕电机/内保温拉幕电机	0.75kw		
2	联轴器	ø33.4	ø33.4传动轴管	
3	A型拉幕齿轮	i=1.8		
4	拉幕齿条	L=3965mm	温室开间4m/8m	
5	焊合接头	ø32	ø32传动轴管	
6	拉幕齿条—推拉杆接头	ø32		
7	螺栓	M8,按横梁尺寸		
8	驱动轴	ø40*3.0		
9	推拉杆	ø32*1.5		
10	推拉杆-导杆连接件	M18		
11	支撑滚轮	单轮型		
12	铝合金驱动边型材	4m/根		
13	内/外用卡簧	包塑，L=2m		
14	内/外遮阳网/内保温	内铝箔反光65%、外85%圆丝黑色240g/m2新型防水保温被		

冠程设计咨询有限公司 设计文件专用章(2)
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

出图签章 Release Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

执业签章 Registration Stamp

建设单位 Client
西安市长安区农业农村局

设计单位 Design Institute
冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd

工程名称 Project
稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

子项名称 Sub Item

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审 定	陈新泉	
审 核	陈新泉	
校 对	王玉冰	
设 计	马筱军	

图纸名称 Title
遮阳及保温传动示意图

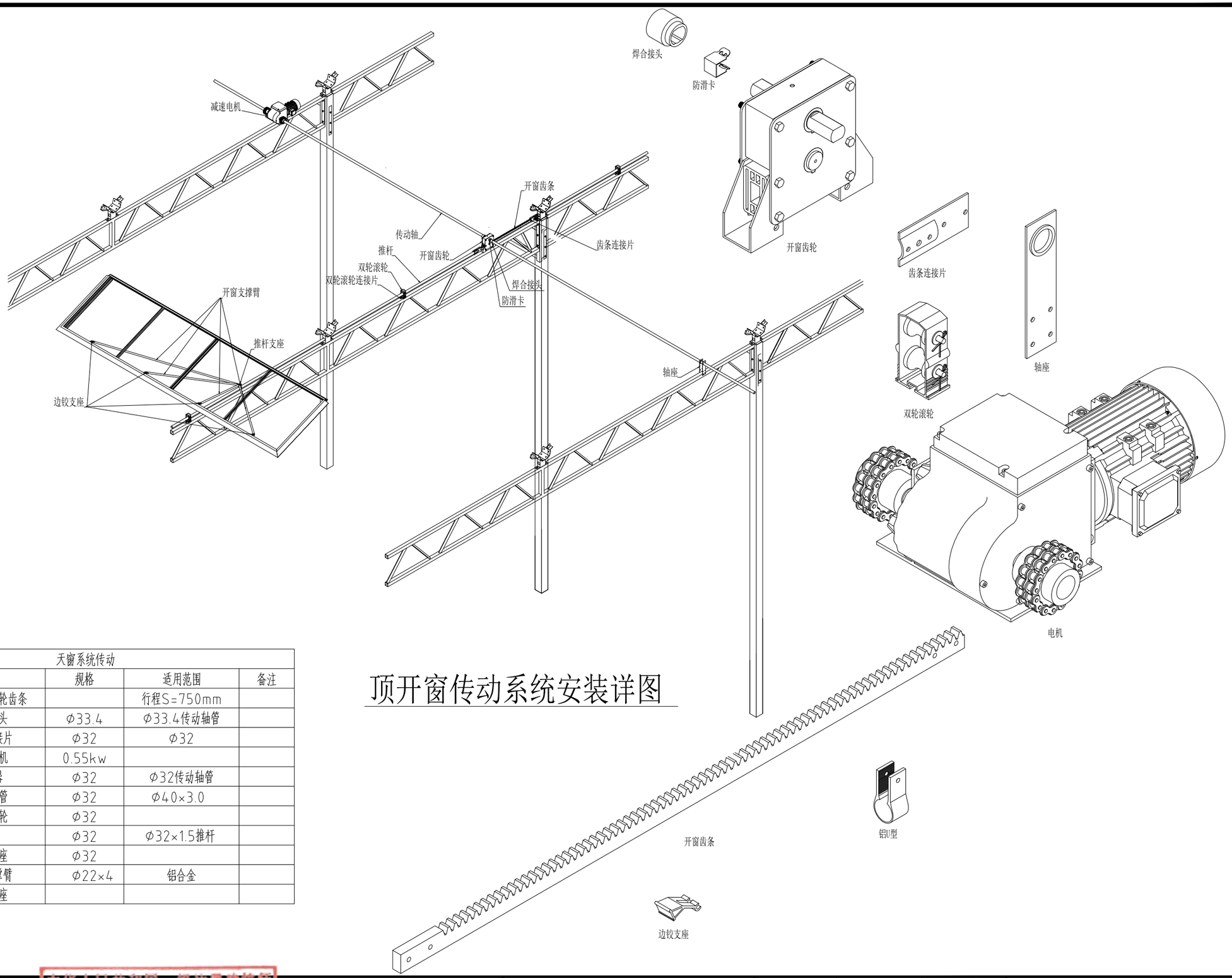
工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	建 施	图 号	ZP-29
比 例		日 期	2026.08

会签 Confirmed by

建筑 结构

给排水 暖通

电气 市政



顶开窗传动系统安装详图

天窗系统传动				
编号	名称	规格	适用范围	备注
1	推杆开窗齿轮齿条		行程S=750mm	
2	焊合接头	φ33.4	φ33.4传动轴管	
3	齿条连接片	φ32	φ32	
4	减速电机	0.55kw		
5	连轴器	φ32	φ32传动轴管	
6	传动轴管	φ32	φ40×3.0	
7	双轮滚轮	φ32		
8	推杆	φ32	φ32×1.5推杆	
9	推杆支座	φ32		
10	开窗支撑臂	φ22×4	铝合金	
11	边铰支座			

冠程设计咨询有限公司 设计文件专用章(2)
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

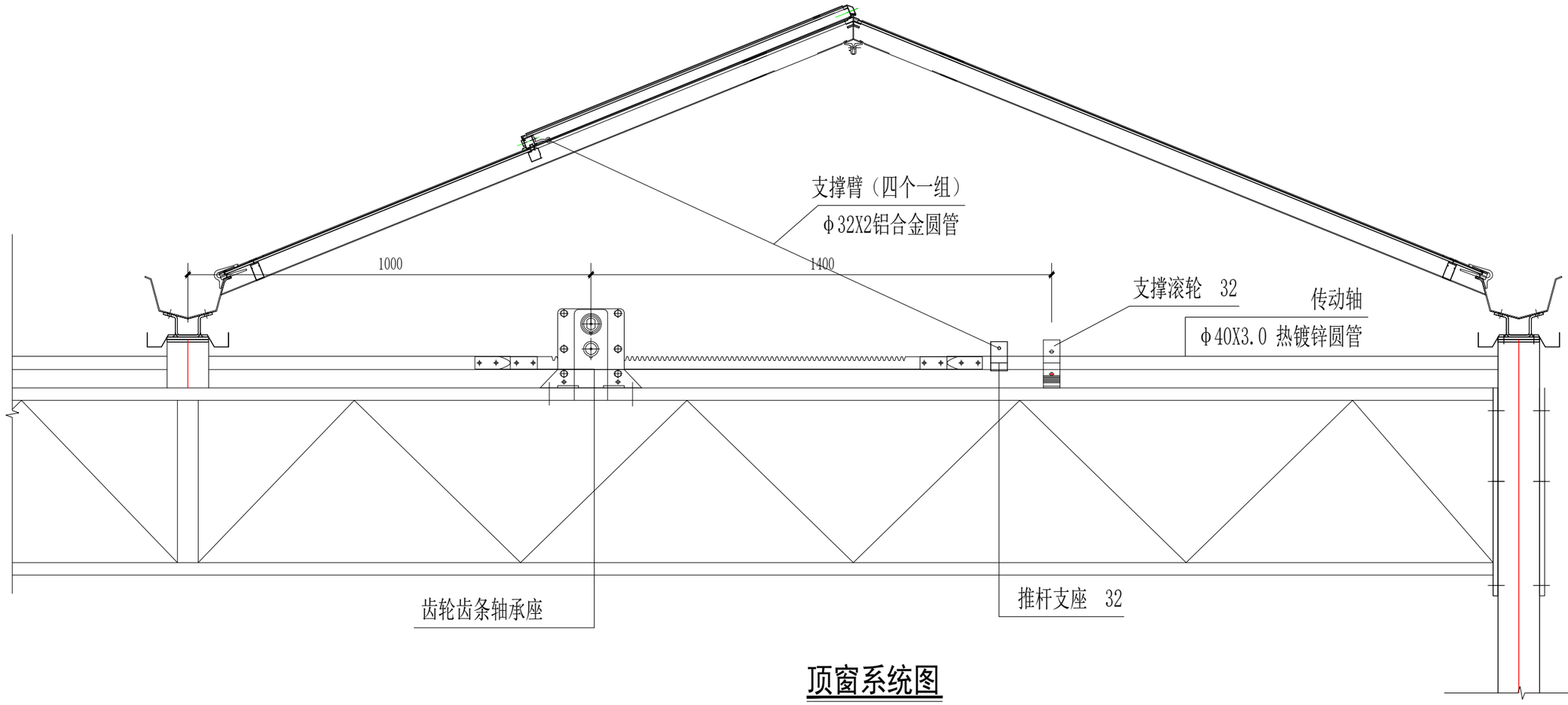
出图签章 Release Stamp A261009077

执业签章 Registration Stamp
中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

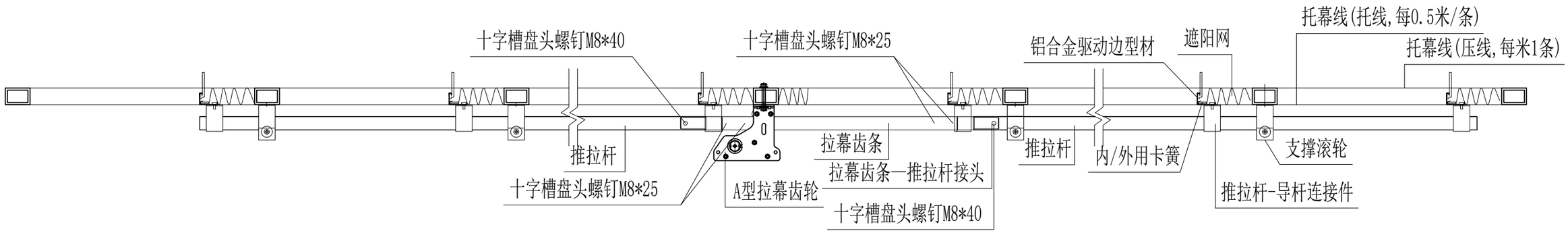
建设单位 Client	工程名称 Project	项目负责人	王玉冰	图纸名称 Title	
西安市长安区农业农村局	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目	专业负责人	王玉冰	顶开窗传动系统安装详图	
设计单位 Design Institute	子项名称 Sub Item	审 定	陈新泉		
冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd		审 核	陈新泉	工程号 26000037-BA	阶 段 施工图
		校 对	王玉冰	专 业 建 施	图 号 ZP-30
		设 计	马筱军	比 例	日 期 2026.08

会签 Confirmed by

建筑 结构 | 给排水 暖通 | 电气 市政



顶窗系统图



拉幕系统图 1:200

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

出图签章 Release Stamp

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

建设单位 Client：西安市长安区农业农村局

设计单位 Design Institute：冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd

工程名称 Project：稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

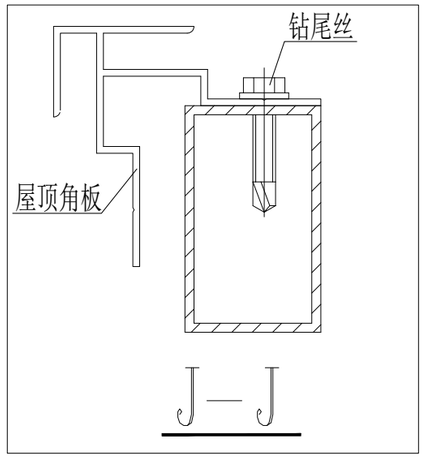
子项名称 Sub Item

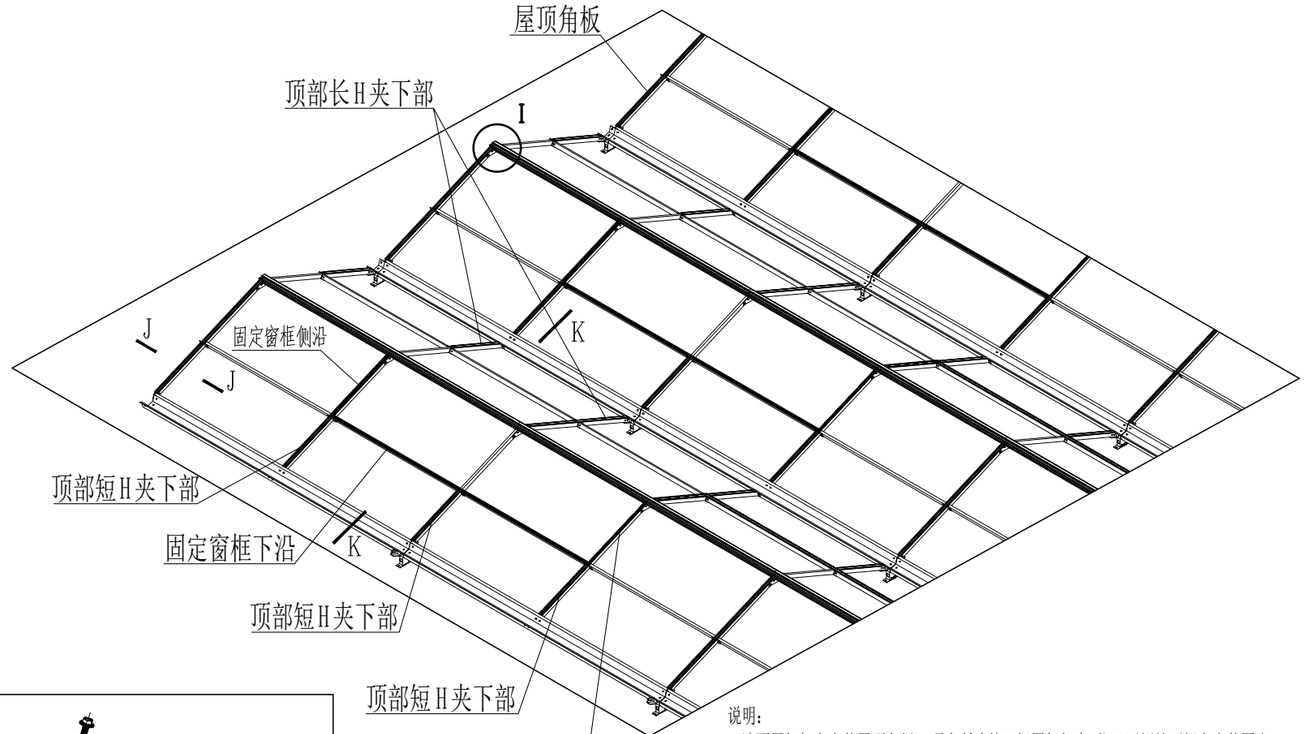
项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审 定	陈新泉	
审 核	陈新泉	
校 对	王玉冰	
设 计	马筱军	

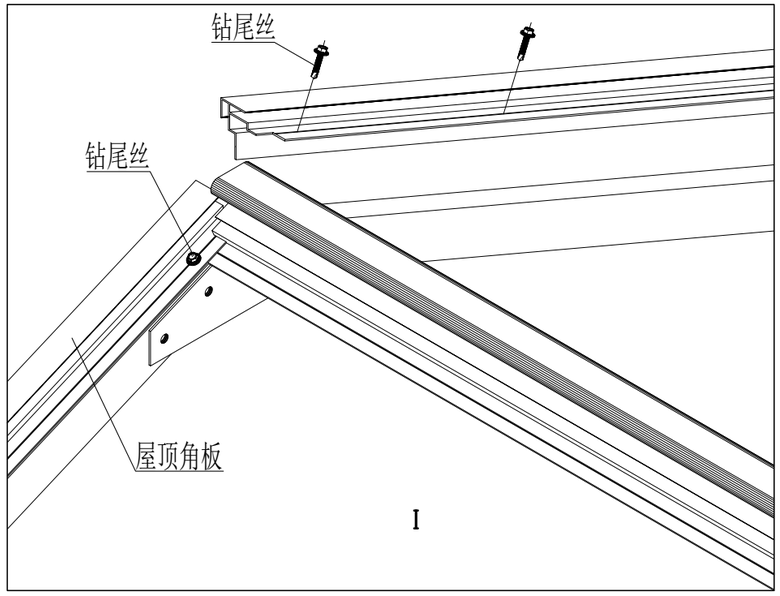
图纸名称 Title：顶窗系统和拉幕系统图

工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	建 施	图 号	ZP-31
比 例		日 期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑	结构			给排水	暖通	电气	市政







说明：

1.端面屋架杆上安装屋顶角板，顶窗所跨的三根屋架杆中,位于两侧的两根上安装固定窗框侧沿（分左右）和顶部短H夹下部，中间的一根上只安装顶部短H夹下部，其余屋架杆上均为顶部长H夹下部。

2.在屋顶角板接缝处、顶窗固定窗框侧沿与屋脊及固定窗框下沿接缝处用玻璃胶作密封处理。

3.紧邻屋顶角板的固定窗框侧沿，应等安装聚酯板时再安装。

冠程设计咨询有限公司 出图专用章(2) 证书编号:A261009077 资质等级:建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级 有效期至2030年12月11日

出图签章 Release Stamp

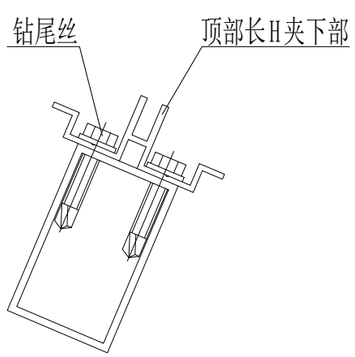
执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：王玉冰 注册号：6101275-010 有效期：至2027年06月23日

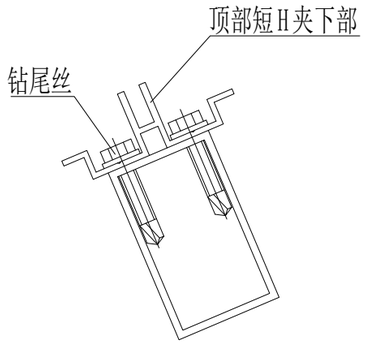
建设单位 Client	西安市长安区农业农村局	工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目	项目负责人	王玉冰
				专业负责人	王玉冰
				审　　定	陈新泉
设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item		审　　核	陈新泉
				校　　对	王玉冰
				设　　计	马筱军

图纸名称 Title	顶窗系统和拉幕系统图		
工程号	26000037-BA	阶　段	施工图
专　业	建施	图　号	ZP-32
比　例		日　期	2026.08

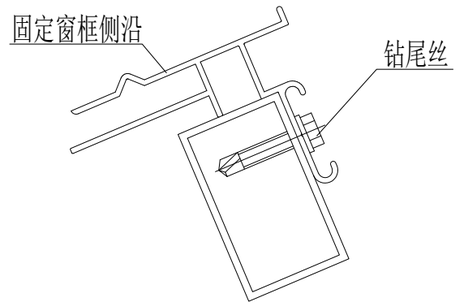
会签 Confirmed by	建筑	结构		给排水	暖通		电气	市政



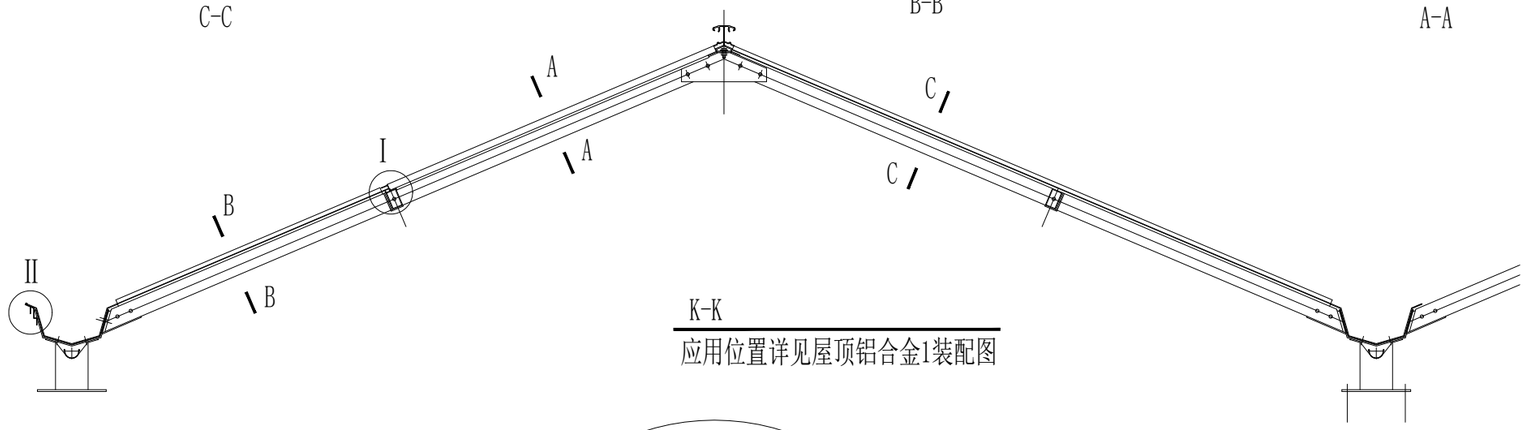
C-C



B-B

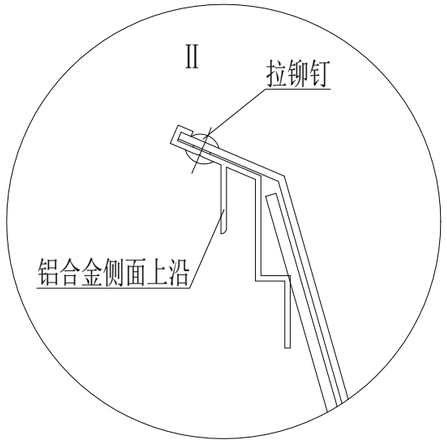


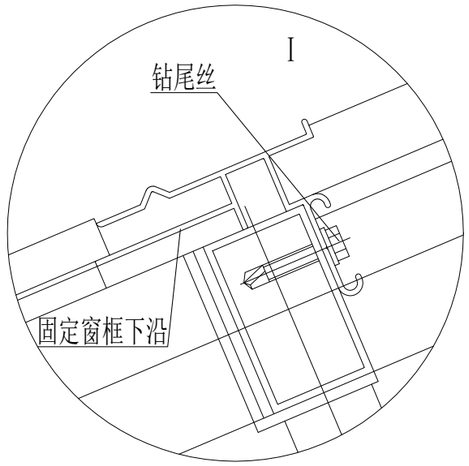
A-A



K-K

应用位置详见屋顶铝合金1装配图





出图签章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司
建筑幕墙设计专用章(2)
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

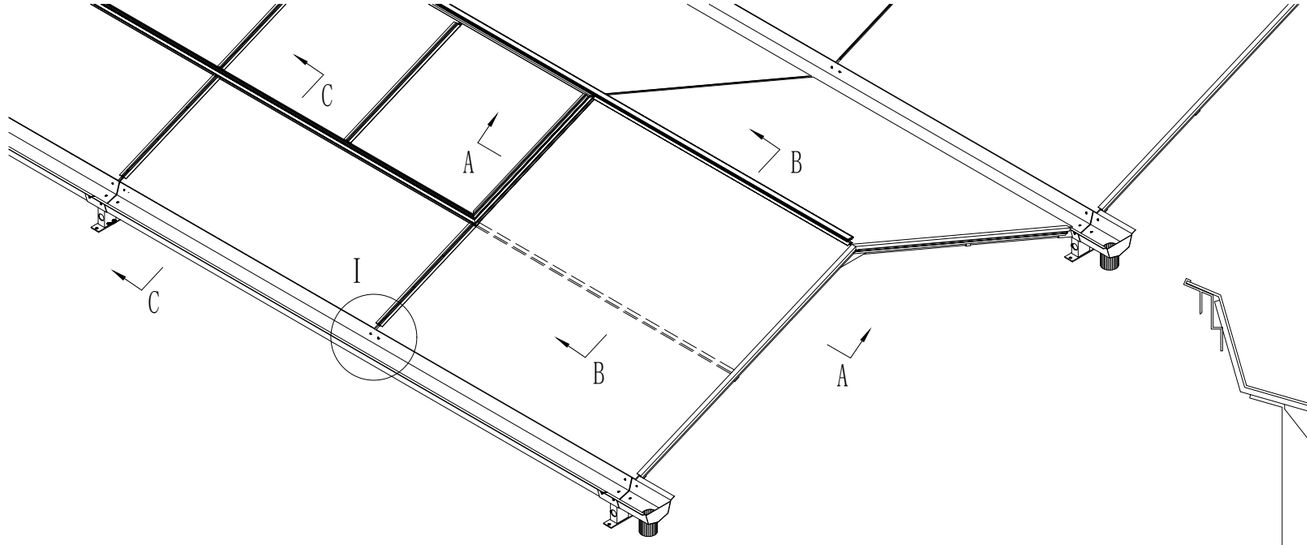
执业签章 Registration Stamp

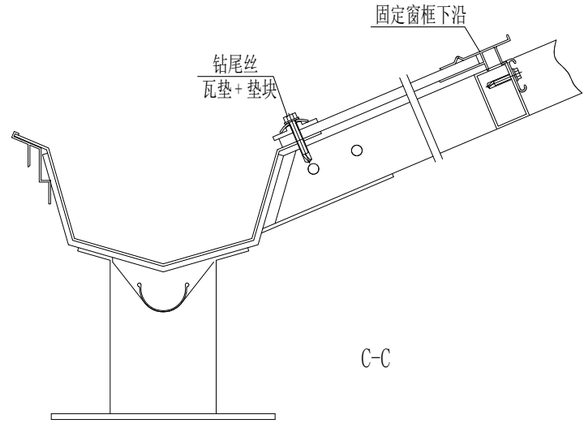
中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

建设单位 Client	西安市长安区农业农村局	工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目	项目负责人	王玉冰		图纸名称 Title：顶窗系统和拉幕系统图
设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item		专业负责人	王玉冰		
				审 定	陈新泉		
				审 核	陈新泉		
				校 对	王玉冰		
				设 计	马筱军		

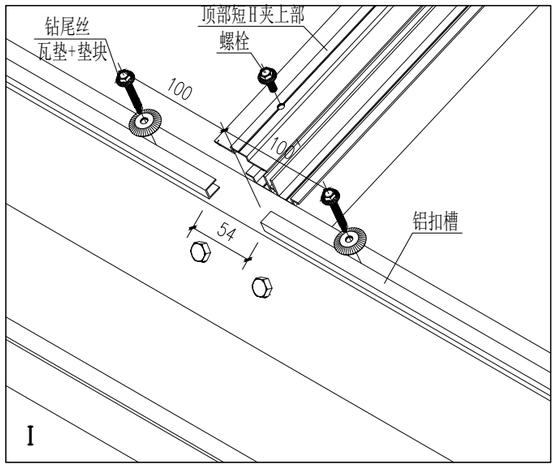
工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	建 施	图 号	ZP-33
比 例		日 期	2026.08

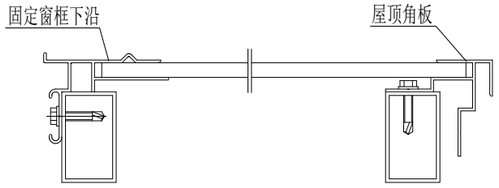
会签 Confirmed by	建筑	结构	给排水	暖通	电气	市政



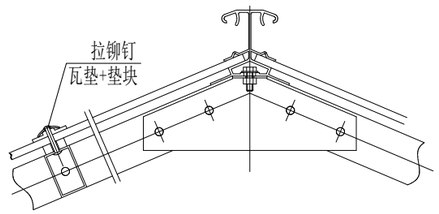


C-C





A-A



B-B

说明：

1. 不安装顶窗的顶部檩条上以2000的间隔（每根2个）布置垫块，位置均布。装板前撕开其上的不干胶标贴粘于檩条上。
2. 每个尖顶紧靠端面的板为顶部端头聚酯板，每个顶窗的下面两块为顶部中间短聚酯板，其余的为顶部中间长聚酯板。
3. 顶部用铝扣槽两边宽度不等，在安装时注意应使宽边朝上。固定聚酯板和雨槽的自攻钉间隔300（每块板上7个）。
4. 聚酯板安装完毕将H夹上部与屋脊和固定窗框的接缝处用玻璃胶作密封处理，H夹上部隆起部分的上端头一定要堵上，H夹下部和雨槽接缝处用密封胶处理。
5. 聚酯板顶部用铝箔胶带、底部用无纺布胶带。

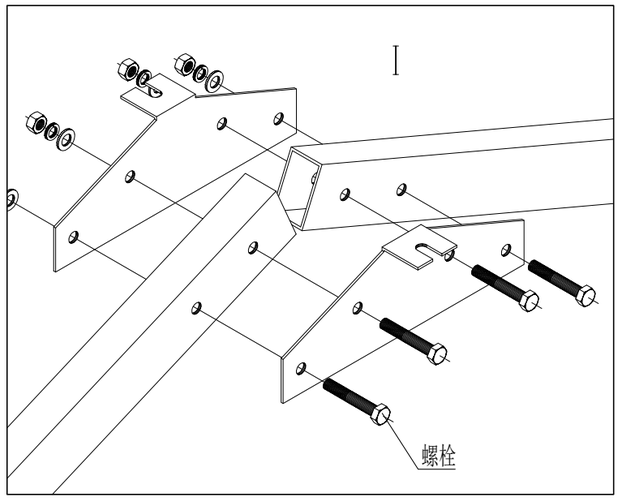
冠程设计咨询有限公司 附件专用章(2)
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

出图签章 Release Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

执业签章 Registration Stamp

建设单位 Client	西安市长安区农业农村局	工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目	项目负责人	王玉冰		图纸名称 Title
				专业负责人	王玉冰		顶窗系统和拉幕系统图
设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item		审 定	陈新泉		
				审 核	陈新泉		工程号 26000037-BA 阶 段 施工图
				校 对	王玉冰		专 业 建 施 图 号 ZP-34
				设 计	马筱军		比 例 日 期 2026.08



中间屋架杆的组装

1.操作过程在地面进行，连接所用紧固件均不要拧紧，以利安装时调整。

2.位于柱间的屋架杆上带有柱间人字形屋架杆托架，位于柱顶的屋架杆上不安装托架。

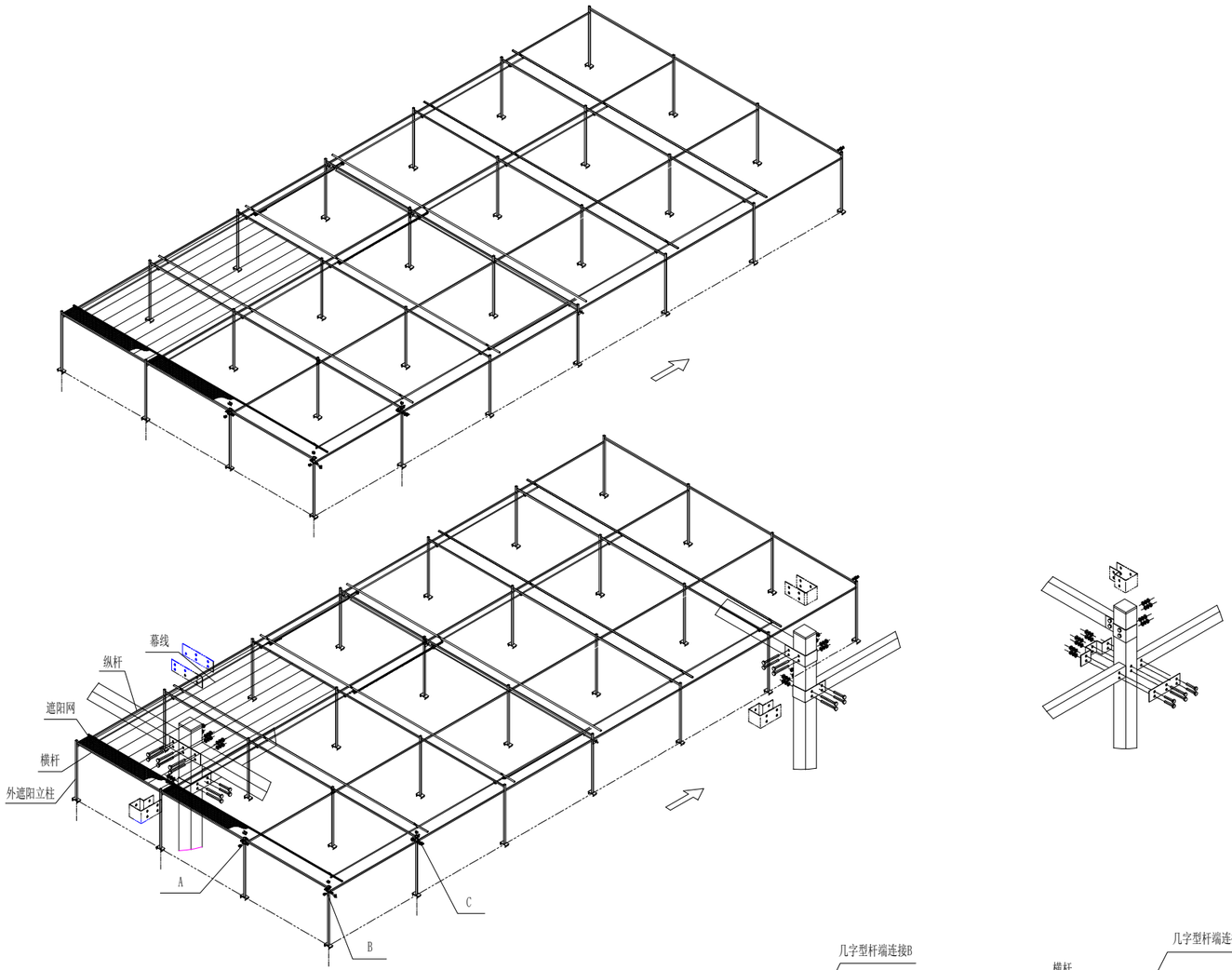
冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

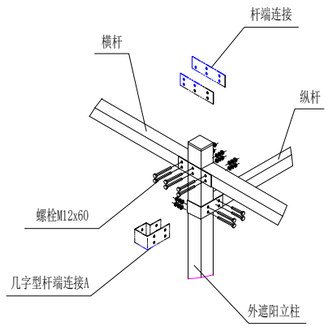
出图签章 Release Stamp	执业签章 Registration Stamp	建设单位 Client：西安市长安区农业农村局	工程名称 Project：稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目
		设计单位 Design Institute：冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item

			图纸名称 Title：顶窗系统和拉幕系统图			
项目负责人	王玉冰					
专业负责人	王玉冰					
审 定	陈新泉		工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
审 核	陈新泉		专 业	建 施	图 号	ZP-35
校 对	王玉冰		比 例		日 期	2026.08
设 计	马筱军					

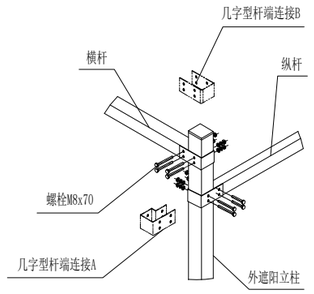
会签 Confirmed by	建筑	结构	给排水	暖通	电气	市政



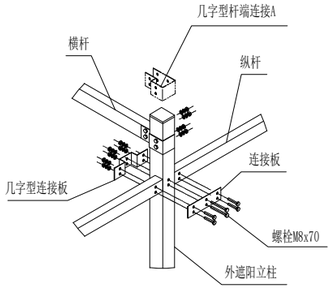
外遮阳节点图



A处安装图



B处安装图



C处安装图

外遮阳节点图 1:350

冠程设计咨询有限公司
出图签章 Release Stamp(2)
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp
注册土木工程师(一级)注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

建设单位 Client：西安市长安区农业农村局

设计单位 Design Institute：冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd

工程名称 Project：稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

子项名称 Sub Item：

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审 定	陈新泉	
审 核	陈新泉	
校 对	王玉冰	
设 计	马筱军	

图纸名称 Title：顶窗系统和拉幕系统图

工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	建 施	图 号	ZP-36
比 例		日 期	2026.08

会签 Confirmed by

建筑	给排水		电气
结构	暖通		市政

给排水设计说明

（一）设计依据：

（一）设计依据：

1.甲方提供的施工图设计任务书、设计要求及相关资料。

2.国家现行的设计规范、规程：

《建筑给水排水设计标准》GB50015-2019

《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268－2008）

《种植塑料大棚工程技术规范》GBT51057-2015

《日光温室设计规范》NY/T3223-2018

《日光温室设计建造规范》DB61/T249-2016

《节水灌溉技术规范》SL207-98

《喷灌工程技术规范》GB50085-2007

《微灌工程技术规范》SL103-95

《灌溉与微灌技术管理规程》SL236-1999

《灌溉与排水工程设计规范》GB50288-1999

《农田低压管道输水灌溉工程技术规范》GB/T20203-2017

《室外给水设计规范》GB50013-2006

《农田灌溉水质标准》GB-5084-2005；

3.建筑专业及相关专业提供的设计资料。

（二）设计范围：（二）设计范围：

用地红线范围内的给水排水工程设计。用地红线范围内的给水排水工程设计。

（三）系统设计说明：

1.给水系统：

灌溉给水水源:本温室水源为现有自备井井水供水，

要求水源水质达到《农田灌溉水质标准》。

2.排水系统

屋面雨水为有组织排水，排水坡度1%,雨水经外雨槽汇入雨水斗，

收集后经雨水立管排至室外排水沟内，排水管经雨水井，排入渗井

3.湿帘循环水

湿帘给水由湿帘水池池中的水泵加压供至湿帘上方各个给水点。

使用过的循环水经回水管收集重力回流入湿帘水池。

（四）管材及连接：

1.给水管材：PE管材（PE100级），管道承压：De32-1.25MPa，

De40-1.0MPa，De50-1.0MPa，De63-1.0MPa，De75-1.0MPa，

管线走向和长度根据图纸比例确定，管径见图纸标注。

（1）PE给水管采用热熔连接。

（2）给水管管径小于或等于50m者采用全铜截止阀，管径大于50者采用蝶阀。工作压力为1.25MPa.阀门的材质均为全铜，阀门的连接方式为≥80为法兰，＜80为螺纹。

3管道支架：

（1）室内所有管道均按规定要求设管道支架，所有立管设管卡固定。管道支、吊架作法详见国标03S402。

（2）排水管上的吊钩或卡箍应固定在承重结构上，固定件间距：横管不得大于2m，立管不得大于3m。层高小于或等于4m，立管中部可安一个固定件。

（3）各种立管的底部应有牢固的固定措施，塑料排水管底部固定做法见10S406-41

4.所有管道穿墙和楼板处（包括水池和集水坑）须预留洞和预埋套管，施工时应与土建专业密切配合。

5.管道和设备保温、防腐：

（1）设在吊顶内的给排水管均做防结露保温处理，采用9-10mm厚橡塑材料。

（2）在涂刷底漆前，应清除表面的灰尘、污垢、锈斑和焊渣等物。涂刷油漆厚度应均匀，不得有脱皮、起泡、流淌和漏涂现象。

（3）管道支架除锈后刷樟丹二道，灰色调和漆二道。

6.水力计算

(1)本次设计采用西安市暴雨强度公式，汇水面积3841平方米，雨水流量Q(L/s)=20.92，

成品树脂排水沟采用400*400

(2)管道开完回填参考图集《建筑小区埋地塑料给水管道施工》10S507-页40

4.管道试压及冲洗及调试：

4.1.生活给水系统：

（1）给水管道安装完毕，进行水压试验，试验压力为0.60MPa。塑料管给水系统在试验压力下稳压1h，压力降不大于0.05MPa，然后在工作压力的1.15倍压力状态下稳压小时，压力降不得大于0.03MPa不渗不漏为合格。

（2）给水管道水压试验合格后运行前必须用水冲洗以系统最大设计流量或不小于1.5m/s流速进行冲洗，直到出水的水色和透明度与进水目测一致为合格。

（3）生活给水系统管道在交付使用前必须冲洗、消毒，经有关部门取样检验，符合国家《生活饮用水标准》方可使用。

五、其他

5.1 管道施工应与土建施工密切配合，进行有关孔洞的预留和有关管道的预埋。

5.2 若实际地形有变化及其它管线有冲突时施工可根据实际情况进行调整。

5.3 本工程所采用的管道、阀门及附件等，均应符合国家均应符合国家现行的“产品质量标准”的要求。

5.4 若施工过程中出现与实际不符的情况，可适当调整，调动较大时需会同甲方、设计方共同确定。

5.5 施工过程中给水管线及喷头如遇绿化乔木、其它管线、井等障碍物，应合理避让，影响大的需通知甲方、设计方共同解决。

5.6 室外给水管道与污水管道交叉时，给水管道应敷设在污水管道上面，且接口不应重叠。当给水管道敷设在下面时，应设置钢套管，钢套管的两段应采用防水材料封闭。

5.7 除以上说明外，还应遵照《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）及《给水排水管道工程施工及验收规范》（GB50268-2008）的要求进行施工。

5.8 本说明未尽事宜国家其它相关规范执行。

编号	名　　称	标准图集编号	页次
1	室内管道支架及吊架	03S402	全册
2	建筑小区埋地塑料给水管道施工	10S507	
3	管道穿墙、屋面防水套管	18R409	全册
4	柔性防水套管	02S404	页17
5	管道和设备保温、防结露及电伴热	16S401	3-79
6	阻火圈安装	04S301	114

图例	名称	图例	名称
	给水管		截止阀
JL-1	给水立管编号		止回阀
	管道下翻		截止阀
上接 下接	管道丁字		水表

冠程设计咨询有限公司 设计文件专用章(2) 证书编号:A261009077 资质等级:建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级 有效期至2030年12月11日

中华人民共和国一级注册建筑师 姓名:王玉冰 注册号:6101275-010 有效期:至2027年06月23日

◆出图签章 Release Stamp　◆执业签章 Registration Stamp

◆建设单位 Client：西安市长安区农业农村局

◆工程名称 Project：稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

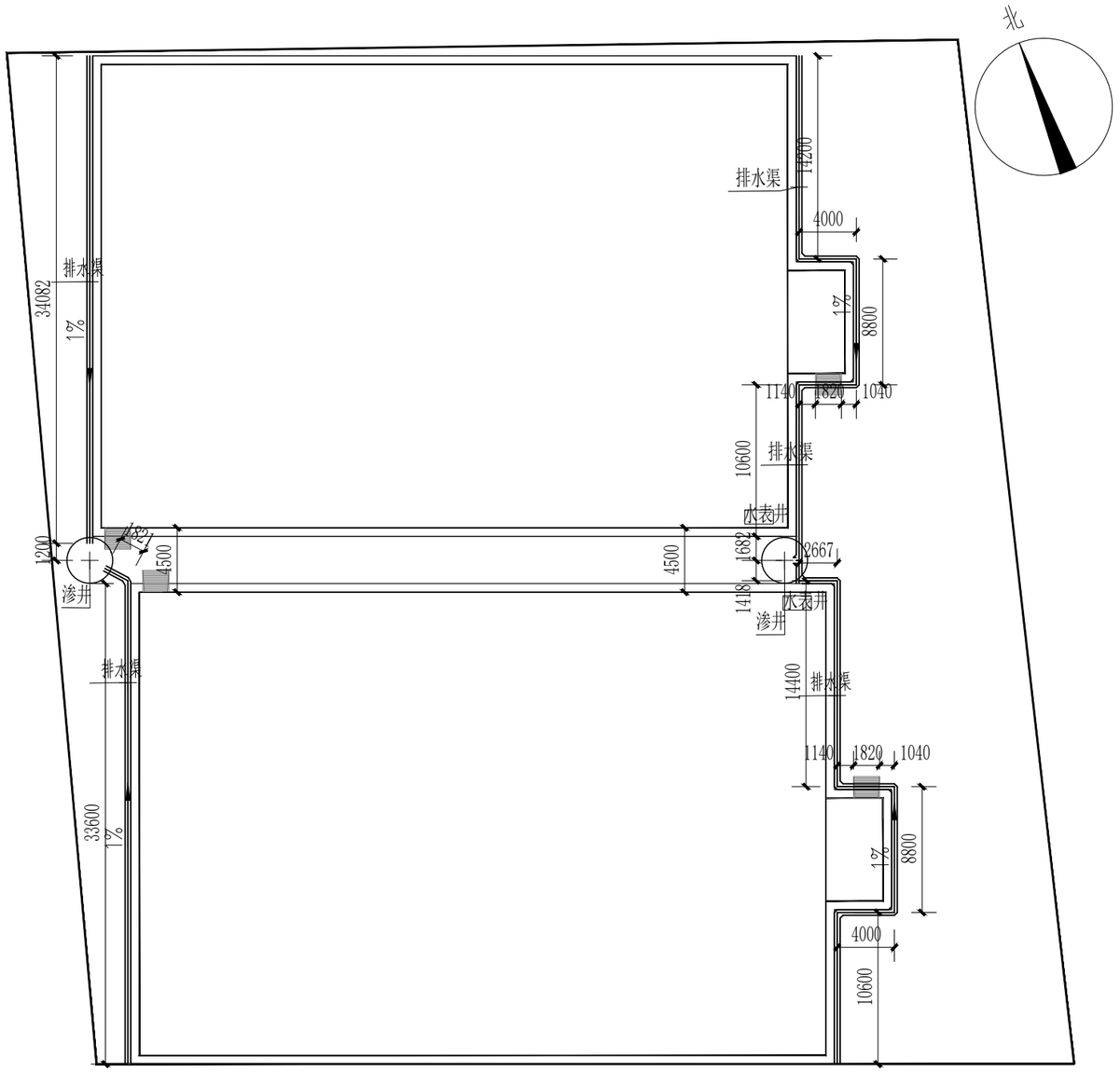
◆设计单位 Design Institute：冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd

◆子项名称 Sub Item

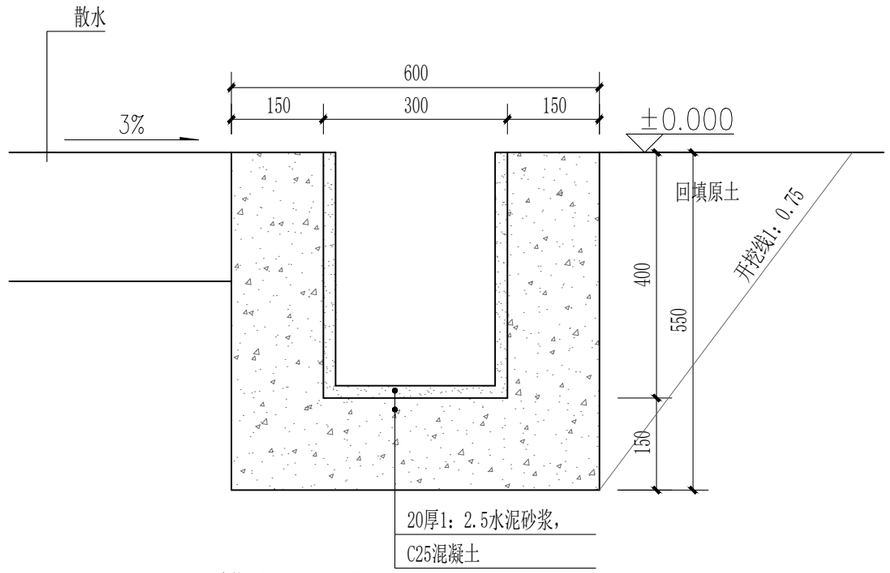
项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审　　定	陈新泉	
审　　核	陈新泉	
校　　对	王玉冰	
设　　计	马筱军	

◆图纸名称 Title：给排水设计说明

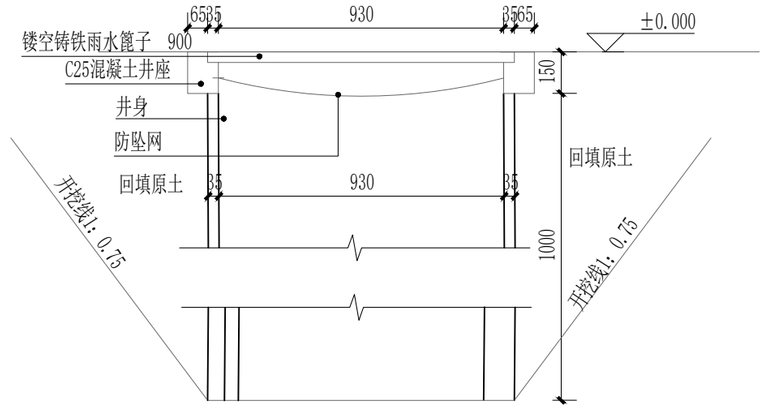
工程号	26000037-BA	阶　段	施工图
专　业	给排水	图　号	
比　例		日　期	2026.08



室外排水图纸 1:400



排水渠详图 1:10



渗井详图 1:20

注：

1.井身为：装备是混凝土，混凝土强度等级为C40，钢筋采用-HRB400钢筋。

混凝土净保护层厚度35mm。钢筋图详见22S521，页24。

2.防坠网详见详图，尼龙绳材质，成品采购,安装详见预制盖板吊环安装大样图20S515页330

材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		排水沟	B×H=400×300	米	159	

冠程设计咨询有限公司 设计文件专用章(2) 91610131MA6U9077 资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级 有效期至2030年12月11日

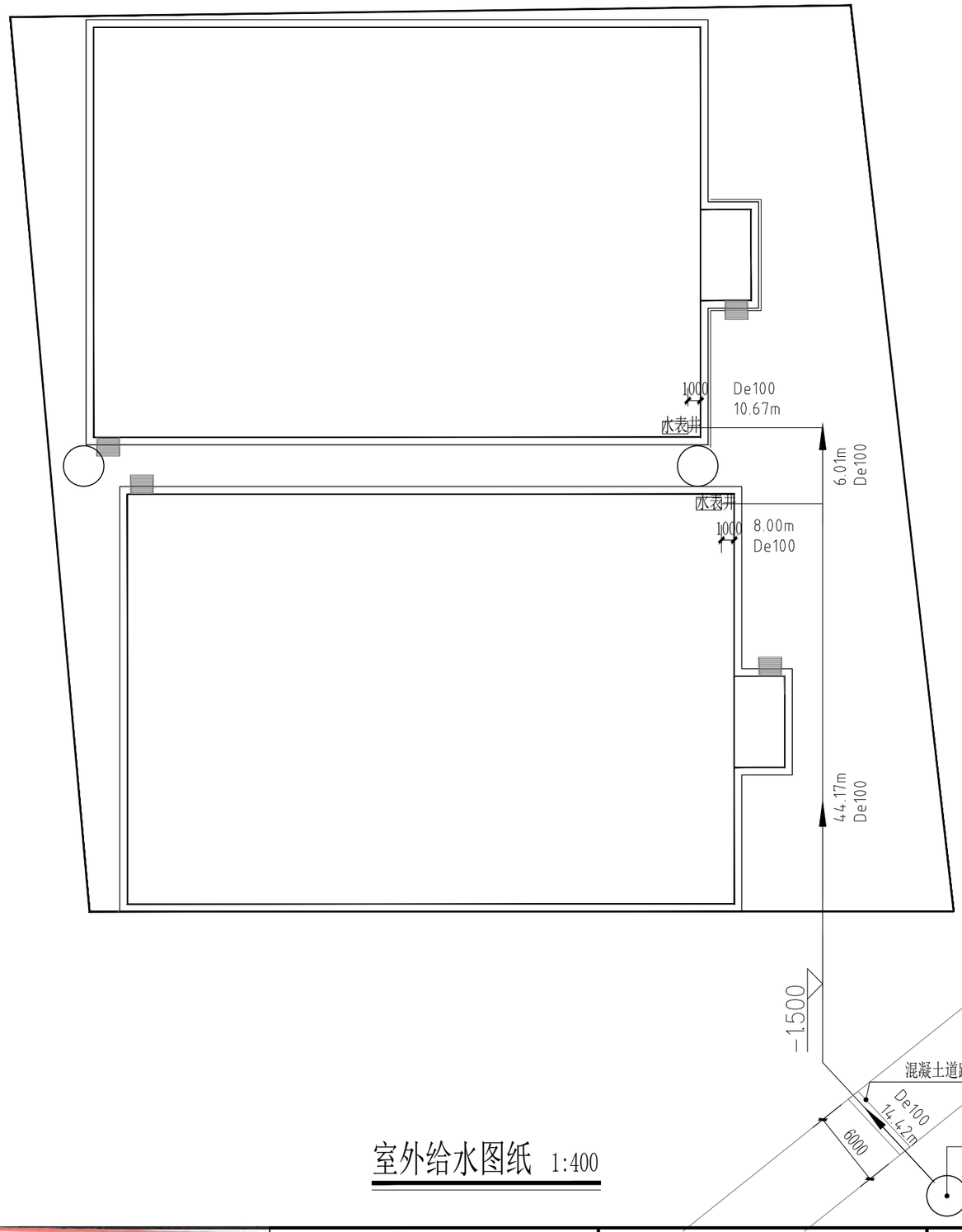
中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：王玉冰 注册号：6101275-010 有效期：至2027年06月23日

出图签章 Release Stamp	执业签章 Registration Stamp	建设单位 Client	工程名称 Project	项目负责人	王玉冰
		西安市长安区农业农村局	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目	专业负责人	王玉冰
		设计单位 Design Institute	子项名称 Sub Item	审定	陈新泉
		冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd		审核	陈新泉
				校对	王玉冰
				设计	马筱军

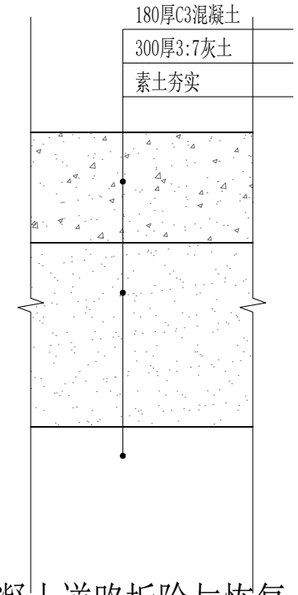
图纸名称 Title			
室外给排水图纸			
工程号	26000037-BA	阶段	施工图
专业	给排水	图号	SS-01.01
比例		日期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑	结构		给排水	暖通		电气	市政

会签 Confirmed by	建筑		给排水		电气
	结构		暖通		市政



室外给水图纸 1:400



混凝土道路拆除与恢复 1:10

材料表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	聚乙烯PE80	De100	米	83	

出图签章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
证书编号:A261009077
资质等级:建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至:2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国 一级注册建筑师
姓 名: 王玉冰
注册号:6101275-010
有效期:至2027年06月23日

建设单位 Client: 西安市长安区农业农村局

工程名称 Project: 稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

设计单位 Design Institute: 冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd

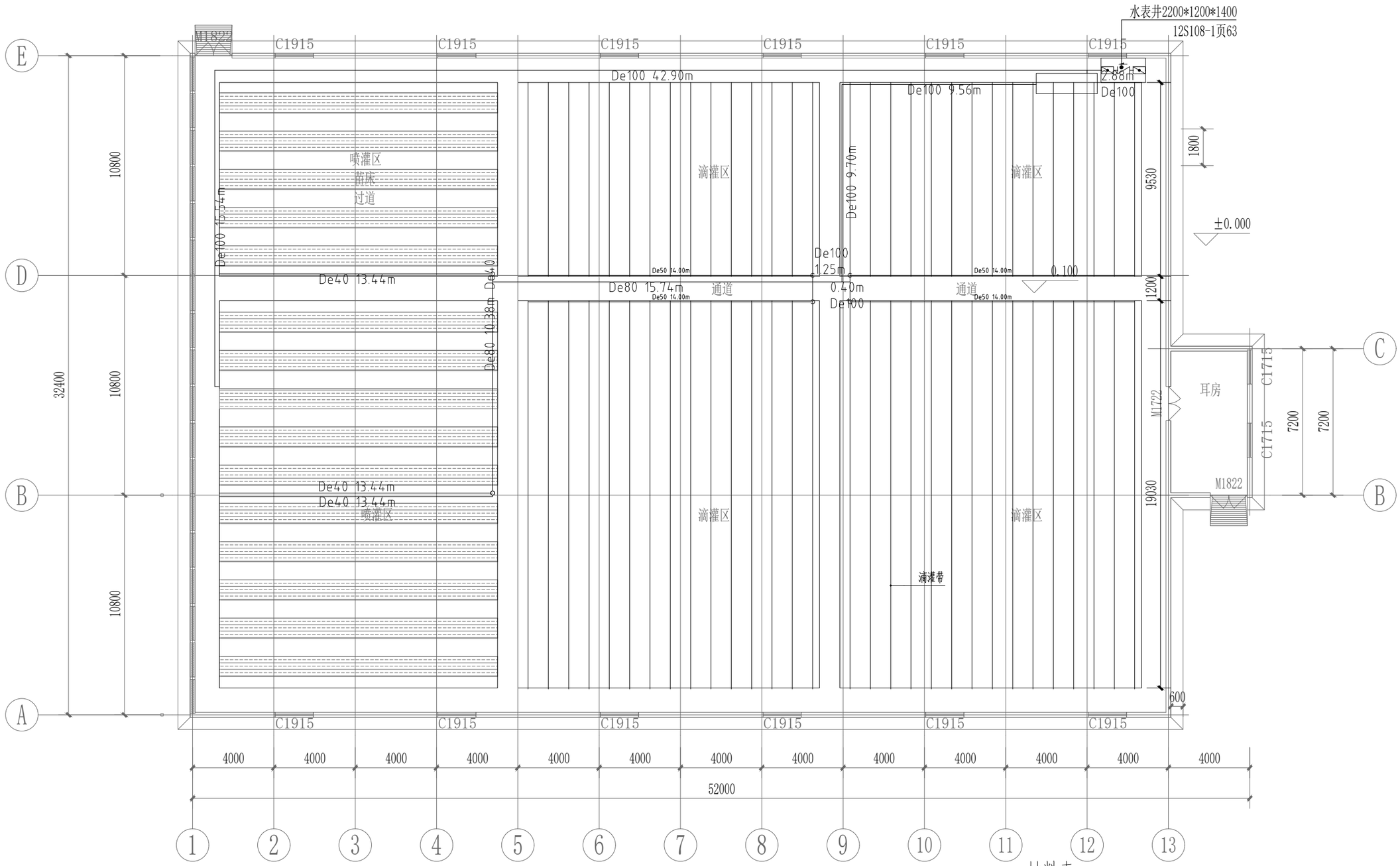
子项名称 Sub Item:

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审 定	陈新泉	
审 核	陈新泉	
校 对	王玉冰	
设 计	马筱军	

图纸名称 Title: 室外给水平面图

工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	给排水	图 号	SS-02.01
比 例		日 期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑	结构			给排水	暖通		电气	市政



说明：

1. 滴灌带为16-30-2行距根据种植布置

玻璃温室给水平面布置图 1:200

材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		滴灌带		米	856.8	直径16，出水间距30，出水量2

冠程设计咨询有限公司 出图专用章 证书编号：A261009077 资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级 有效期至2030年12月11日

中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：王玉冰 注册号：6101275-010 有效期：至2027年06月23日

出图签章 Release Stamp(2)

执业签章 Registration Stamp

建设单位 Client：西安市长安区农业农村局

工程名称 Project：稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

设计单位 Design Institute：冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd

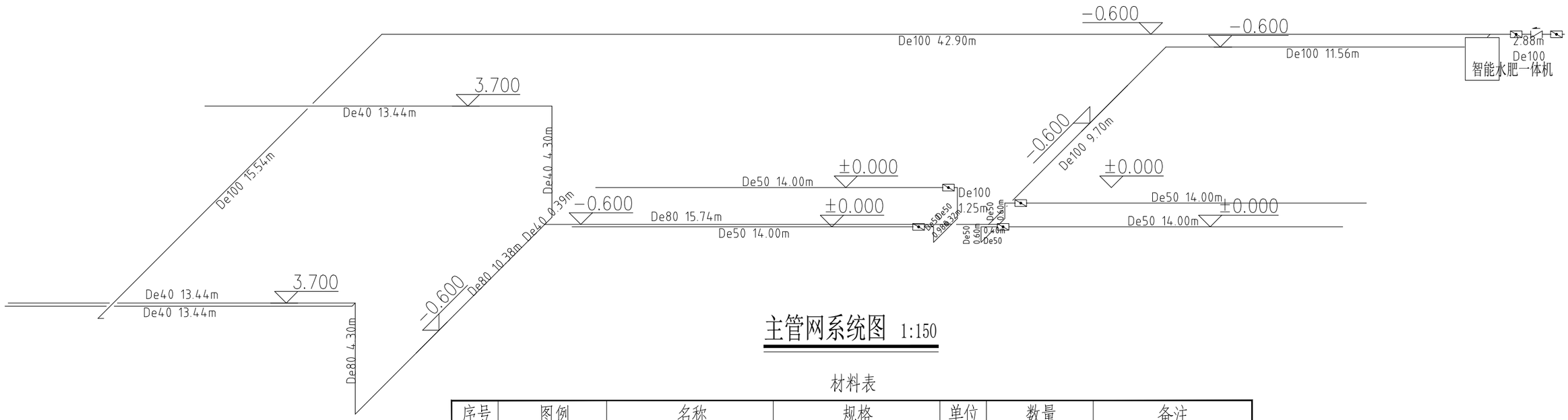
子项名称 Sub Item

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审　　定	陈新泉	
审　　核	陈新泉	
校　　对	王玉冰	
设　　计	马筱军	

图纸名称 Title：室内给水平面图

工程号	26000037-BA	阶　段	施工图
专　业	给排水	图　号	SS-03.01
比　例		日　期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑	结构
	给排水	暖通
	电气	市政



主管网系统图 1:150

材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		聚乙烯PE80	De40	米	45.00	
2		聚乙烯PE80	De50	米	62.17	
3		聚乙烯PE80	De80	米	30.42	
4		聚乙烯PE80	De100	米	84.21	
5		止回阀	De100	个	1	
6		蝶阀	De100	个	6	

出图签章 Release Stamp

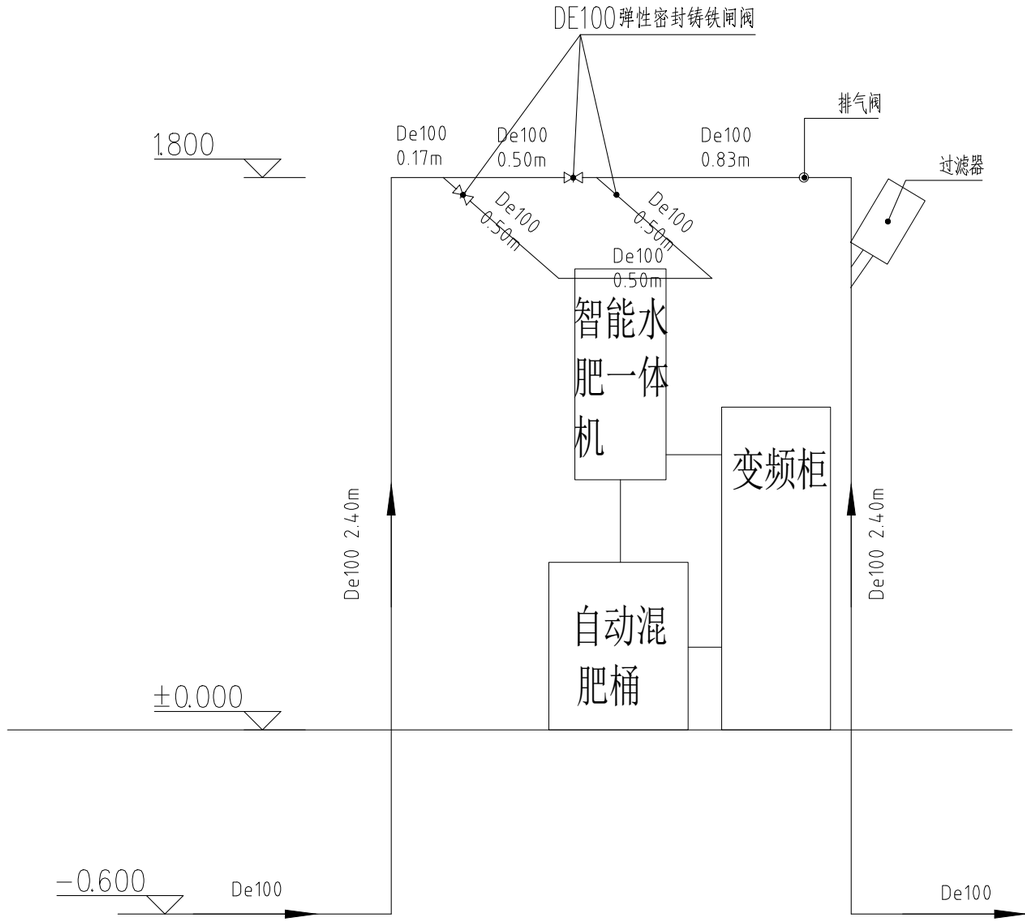
冠程设计咨询有限公司
图纸专用章(2)
证书编号:A261009077
资质等级:建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名: 王玉冰
注册号: 6101275-010
有效期: 至2027年06月23日

建设单位 Client	西安市长安区农业农村局	工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目	图纸名称 Title	主管网给水系统图
设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item			

项目负责人	王玉冰	王玉冰	工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专业负责人	王玉冰	王玉冰	专 业	给排水	图 号	SS-03.02
审 定	陈新泉	陈新泉	比 例		日 期	2026.08
审 核	陈新泉	陈新泉				
校 对	王玉冰	王玉冰				
设 计	马筱军	马筱军				



水肥一体机系统 1:20

智能水肥一体化报价			
序号	名称	功能	数量
1	智能水肥一体机 YN-ZNM （380V供电）	1、三通道施肥 2、1.5KW不锈钢施肥泵 3、7寸触摸屏控制 4、注肥压力7公斤之内 5、进肥量隔膜阀调节 6、自动混肥搅拌功能 7、灌溉施肥工艺扩展 8、水源水泵首部控制 9、灌溉模式：定时控制 。 10、可以实时监测注肥总量和瞬时注肥量、实时监测工作电压 ，各类故障实时监测和报警功能.	1
2	自动混肥桶	化工桶500L+不锈钢搅拌杆+工业搅拌电机,开孔连接件及接线	3
3	远程控制	手机、电脑远程控制	1
4	变频柜	22kw恒压控制柜，一控一，施肥机触摸屏调压，远程调压，含远传压力表	1
5	施肥机连接配件	PVC管道、球阀、鞍座、对丝、活接、直接、三通、弯头、肥液过滤器、PVC胶2瓶等	1
6			

出图签章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

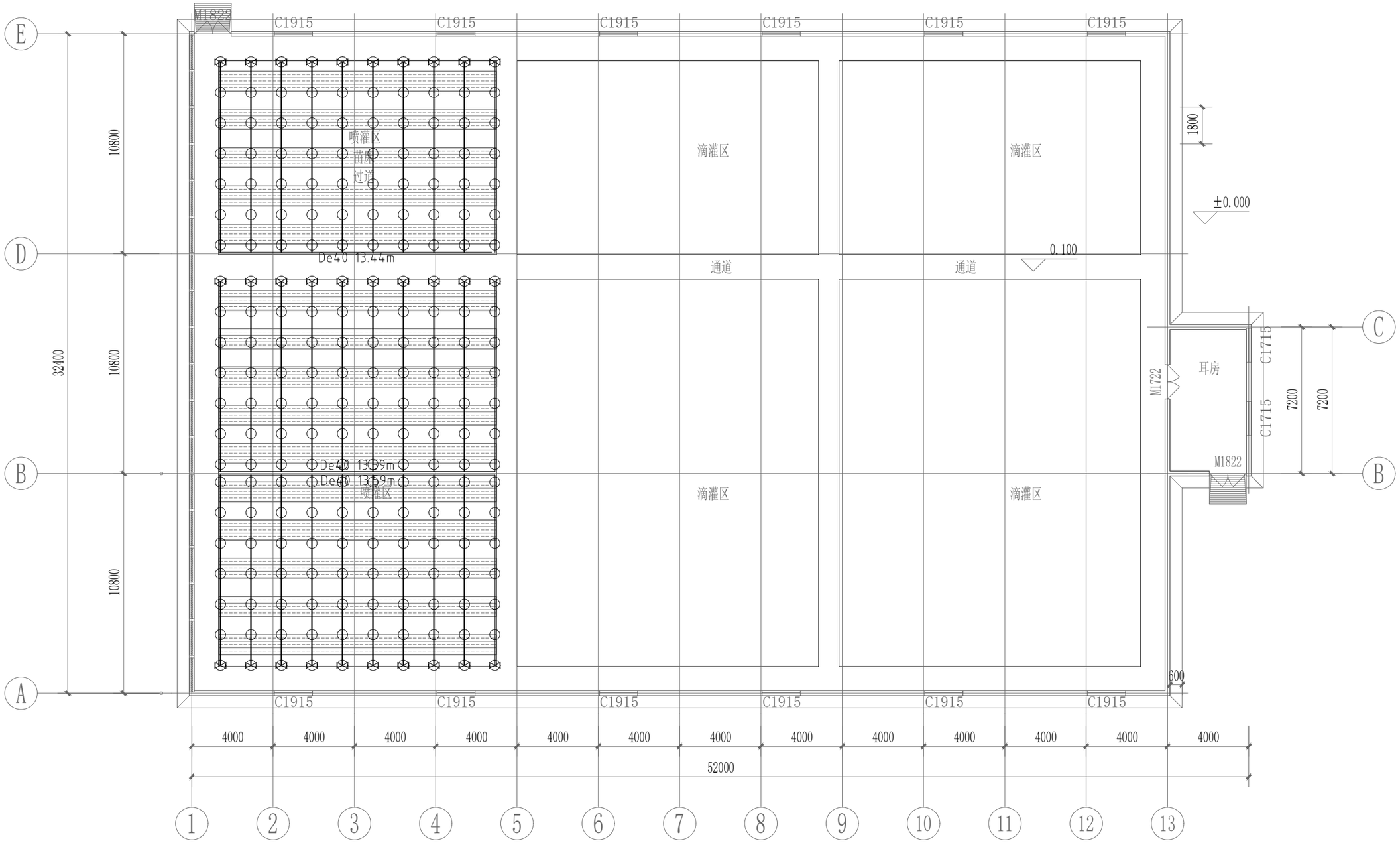
注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

建设单位 Client	西安市长安区农业农村局	工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目	项目负责人	王玉冰
				专业负责人	王玉冰
				审 定	陈新泉
设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item		审 核	陈新泉
				校 对	王玉冰
				设 计	马筱军

图纸名称 Title	水肥一体机系统		
工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	给排水	图 号	SS-03.03
比 例		日 期	2026.08

会签 Confirmed by

建筑	结构	给排水	暖通	电气	市政



喷淋平面布置图 1:200

冠程设计咨询有限公司 出图签章 Release Stamp
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp
中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

建设单位 Client：西安市长安区农业农村局

工程名称 Project：稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

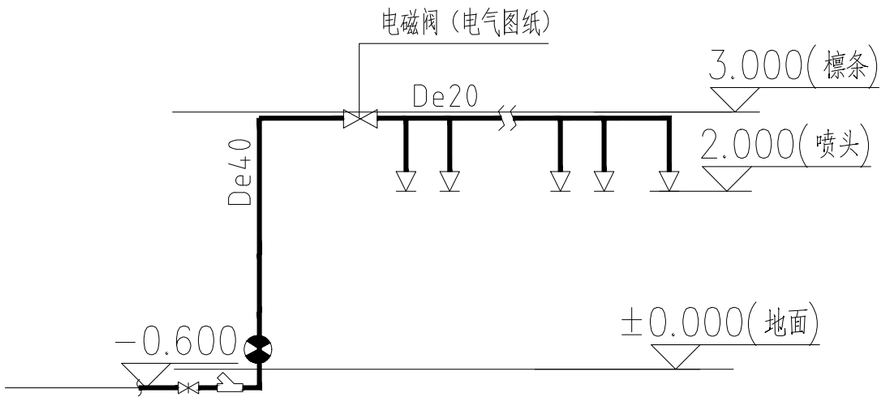
设计单位 Design Institute：冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd

子项名称 Sub Item：

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审 定	陈新泉	
审 核	陈新泉	
校 对	王玉冰	
设 计	马筱军	

图纸名称 Title：喷淋平面布置图

工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	给排水	图 号	SS-03.04
比 例		日 期	2026.08



材料表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		PE管80	De20	米	280.5	地上3.0m
2		Y型过滤器	De80	个	1	
3		截止阀	De80	个	1	
4		电磁阀	De25	个	30	见电气图纸
5		下垂式喷淋头	DN20,6mm	个	210	流量80L/H
6		过滤器	De40	个	1	
7		过滤器	De80	个	1	

喷淋系统

说明：

1、单位：mm;

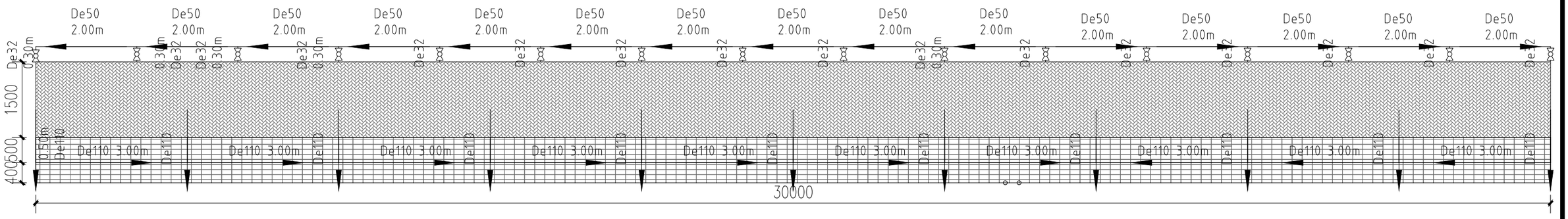
2、微喷每次喷水 10~20分钟，间隔半小时左右再进行下一次，一天不超过4次，最大用水量为45m³/日

3、棚内设置倒挂式微喷，喷头为雾喷方式，喷灌满足棚内全面覆盖； 碰头下垂1.00m。

4、喷灌系统进水管口均设置一个过滤器，以防喷头堵塞。

5、喷管功率位于水表井中，详见电气图纸。

6.智能化水肥一体机，三通道（详见电气图纸。）自带500L肥料筒及1.5kw电机，



湿帘（单元）供回水图 1:80

注：

1.管径小于或等于50mm者采用全铜截止阀，管径大于50mm者采用蝶阀。工作压力为1.25MPa。

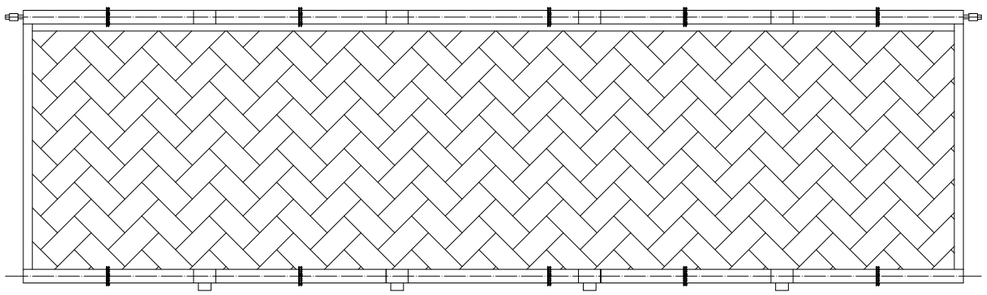
冠程设计咨询有限公司 设计文件专用章(2) 证书编号:A261009077 资质等级:建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级 有效期至2030年12月11日

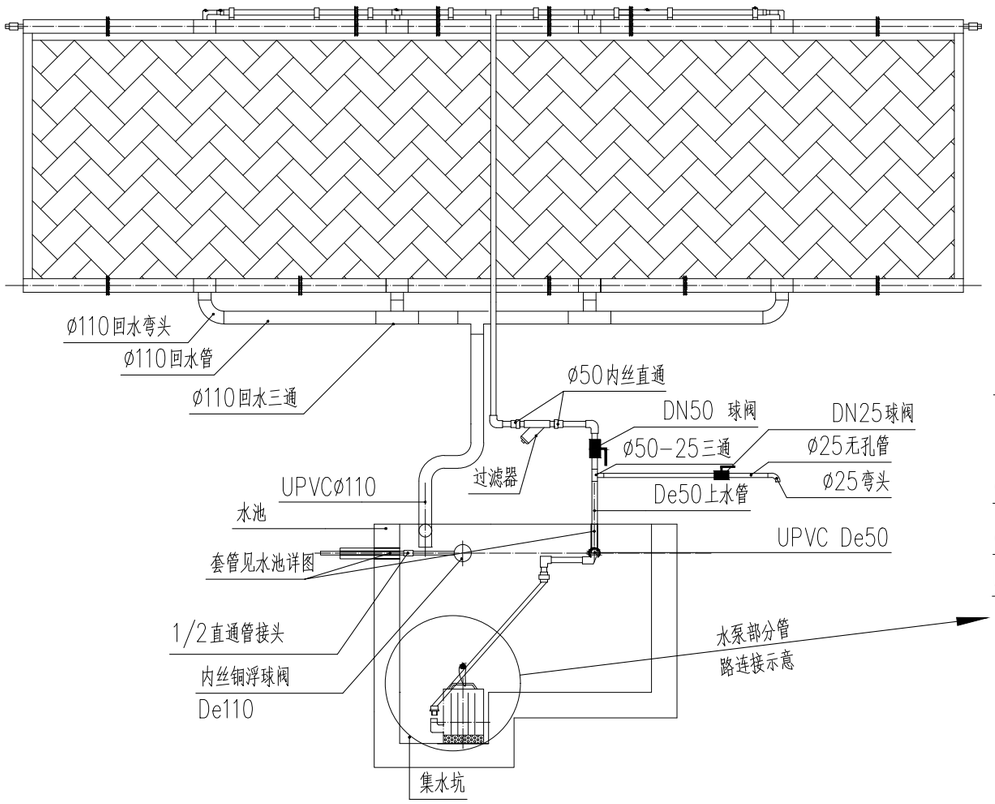
出图签章 Release Stamp

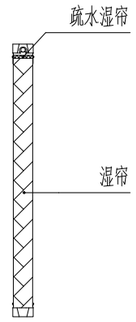
中华人民共和国一级注册建筑师 姓名：王玉冰 注册号：6101275-010 有效期：至2027年06月23日

执业签章 Registration Stamp

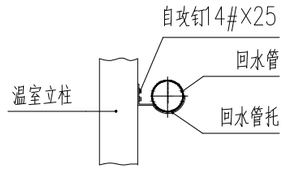
建设单位 Client	工程名称 Project	项目负责人	王玉冰		图纸名称 Title	
西安市长安区农业农村局	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目	专业负责人	王玉冰		喷淋系统 湿帘供回水图	
设计单位 Design Institute	子项名称 Sub Item	审 定	陈新泉			
冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd		审 核	陈新泉		工程号 26000037-BA	阶 段 施工图
		校 对	王玉冰		专 业 给排水	图 号 SS-03.05
		设 计	马筱军		比 例	日 期 2026.08



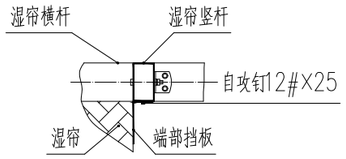




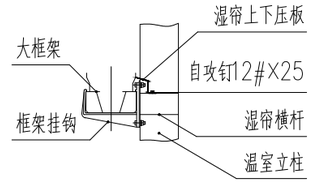
回水管托安装示意

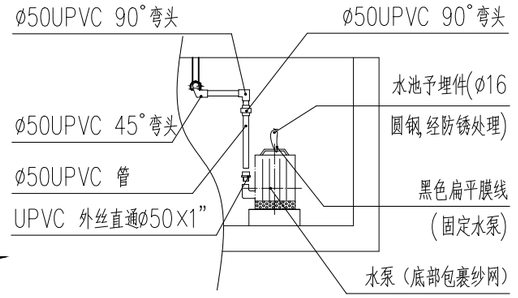


端部挡板安装示意



湿帘上下压板安装示意





说明：1.先安装两端处湿帘，同时安装上部疏水湿帘，再依次安装中间湿帘。
2.安装外上夹板。注：下框架上不安装夹板。
3.用铆钉固定Φ32塑料管卡，管卡间距500mm。
4.安装进水管路，用直通管接头将1/2"热镀锌钢管与浮球阀相连，热镀锌钢管与供水管路相连。
5.安装端部挡板及湿帘上下压板。
6.湿帘安装时，各水泵应独立上水与回水。
厂家二次深化设计

出图签章 Release Stamp

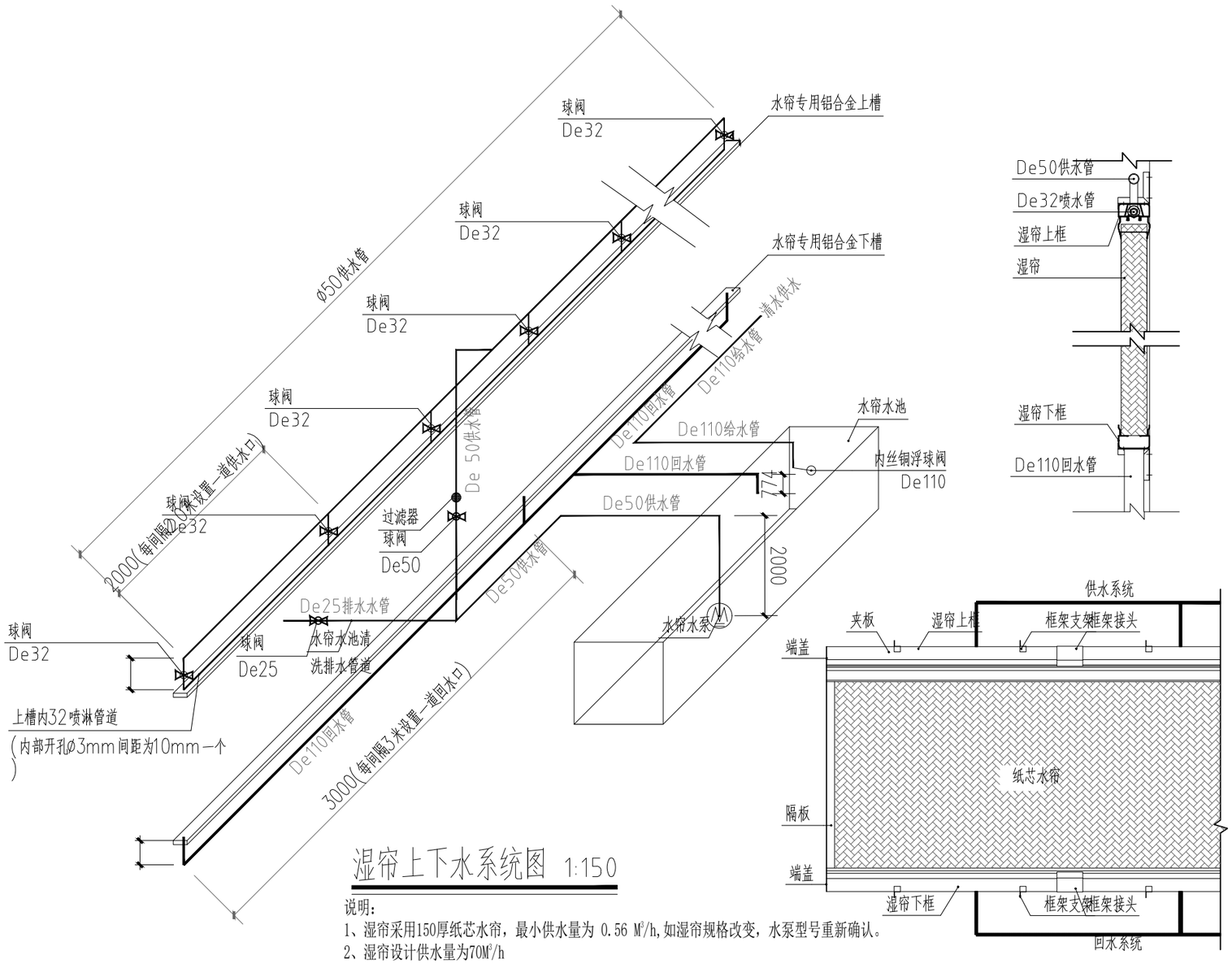
冠程设计咨询有限公司
(专用章2)
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

建设单位 Client	西安市长安区农业农村局	工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目
设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item	

项目负责人	王玉冰		图纸名称 Title	湿帘供回水图详图	
专业负责人	王玉冰				
审 定	陈新泉				
审 核	陈新泉		工程号	26000037-BA	阶 段 施工图
校 对	王玉冰		专 业	给排水	图 号 SS-03.06
设 计	马筱军		比 例		日 期 2026.08



湿帘上下水系统图 1:150

说明:

1、湿帘采用150厚纸芯水帘，最小供水量为 0.56 M³/h,如湿帘规格改变，水泵型号重新确认。

2、湿帘设计供水量为70M³/h

3、水帘水泵:水池内置潜水泵。水泵的型号150QJ25-24/3、功率P=3kw、流量Q=25m3/h、扬程H=24m

会签 Confirmed by	建筑	结构	给排水	暖通	电气	市政

冠程设计咨询有限公司 设计专用章(2) 证书编号:A261009077 资质等级:建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级 有效期至2030年12月11日

中华人民共和国一级注册建筑师 姓名: 王玉冰 注册号:6101275-010 有效期:至2027年06月23日

出图签章 Release Stamp	执业签章 Registration Stamp	建设单位 Client: 西安市长安区农业农村局	工程名称 Project: 稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目
		设计单位 Design Institute: 冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item

项目负责人	王玉冰	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	王玉冰	
审 定	陈新泉	陈新泉	
审 核	陈新泉	陈新泉	
校 对	王玉冰	王玉冰	
设 计	马筱军	马筱军	

图纸名称 Title: 湿帘供回水图详图

工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	给排水	图 号	SS-03.07
比 例		日 期	2026.08

电气	市政
给排水	暖通
建筑	结构

会签 Confirmed by

电气设计说明

一.设计依据

1.相关专业提供的工程设计资料；

2.各市政主管部门对竣工图的审批意见；

3.建设单位提供的设计任务书及设计要求；

4.中华人民共和国现行主要标准及法规：

《民用建筑电气设计标准》GB51348-2019

《低压配电设计规范》GB50054-2011

《供配电设计规范》GB50052-2009

《建筑物防雷设计规范》GB50057-2010

《建筑照明设计标准》GB/T50034-2024

《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018版)

其它有关国家及地方的现行规程、规范及标准。

二. 设计范围

1.本工程设计包括以下电气系统:

1）380V配电系统；

2）建筑物防雷、接地系统及安全措施；

2.本工程电源分界点为照明及动力配电箱内的进线开关。

3.本次设计为两个大棚，图纸中仅体现一个大棚；

4.其他均不在本次设计范围内；

三.380V配电系统

1.本建筑负荷分类为三级负荷。

2.供电电源：

本工程供电从就近电表箱引来220/380V电源，供给本建筑的照明负荷用电详见配电系统图。

3.计费：本工程在室外照明总配电柜AW设置计量电表。

4.照明配电：照明、插座均由不同的支路供电。

四.设备安装

1.AL照明配电柜底边距地1.6米安装，配电箱尺寸仅作参考，具体尺寸以厂家订货为准。

2.AP1动力配电柜底边落地安装，配电箱尺寸仅作参考，具体尺寸以厂家订货为准。

3.AP2总配电柜底边落地安装，配电箱尺寸仅作参考，具体尺寸以厂家订货为准。

五.导线选择及敷设

1.电源进线由就近箱变引至配电柜。

2.除图中注明外，户内采用YJV：铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

BYJ铜芯交联聚乙烯绝缘固定敷设硬电线 ；沿顶暗敷设（CC）,沿墙暗敷设（WC）,埋地暗敷设（FC）；

相线颜色应有区别， PE线应采用黄绿颜色相间的绝缘导线，中性

线采用淡蓝色绝缘导线。

3.照明进线埋地引入，进线保护管要埋出建筑物散水，做法参见地方标准图集：《02系列电气标准设计图集》DBJT28-46-2002 宁02D5 内线工程第150页。

4.暗配管线遇建筑物沉降伸缩缝或安装线路超过30米时，加装接线盒并按有关规范处理。具体做法参见地方标准图集：《02系列电气标准设计图集》DBJT28-46-2002宁02D5内线工程第204~206页。

5.弱电插座与强电插座的安装距离宜0.5m以上。

六.建筑物防雷、接地及安全措施

（一）建筑物防雷

1.本工程为构筑物，达不到第三类防雷建筑物的要求，故不设置防雷措施。

（二）建筑物接地系统及安全措施

1.本工程防雷接地、电气设备的保护接地等接地共用同一接地极，要求接地电阻不大于1欧姆，实测不满足，增设人工接地极。

2.凡正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。

3.本工程采用总等电位联结，MEB箱内接地母排与附近螺旋地桩预埋的连接板用-25x4热镀锌扁钢相连，

总等电位板由紫铜板制成，总等电位联结线采用-40x4镀锌扁钢局部等电位箱暗装，底边距地0.3m。具体做法及材料详见国标图集《接地装置安装》14D504、《等电位联结安装》15D502。

4.本工程接地型式采用TN-C-S系统。

5.凡正常不带电，而当绝缘破坏有可能呈现电压的一切电气设备金属外壳均应可靠接地。

6.本工程在总照明配电柜处设置浪涌保护器；在TN-C-S系统中浪涌保护器在总照明配电柜中接线要求：相线：10mm，地线：16mm。22

六、节能设计

1.本工程要求灯具采用高效节能型，光源采用高效LED光源，显色指数(Ra)不小于80。

2.采用高光效光源，高效节能灯具及高效的灯具附件。一般场所选用LED型灯具。

3.单相负荷尽可能均匀平衡到三相负荷中，以减少电压损失，影响光源的发光效率。

4.选用绿色，环保且进国家认证的电气产品，在满足国家规范及供电行业标准的前提下，选用高性能配电设备，选用高品质电缆、电线以降低自身损耗。

5.满足灯具最低允许安装高度和美观要求的前提下，尽量能降低灯具的安装高度。

6.电动机功率的选择，应根据负载特性和运行要求，使之工作在经济运行范围内。

7.异步电动机采用调压节能措施时，需经综合功率损耗、节约功率计算及启动转矩、过载能力的校验，在满足机械负载要求的条件下，使调压的电动机工作在经济运行范围内。

8.在机械负载经常变化又有调试要求的电气传动系统，应根据系统特点和条件，进行安全、技术、经济、运行维护等综合经济分析比较，确定其调速运行的方案。

9.在安全、经济合理的条件下，异步电动机宜采取就地补偿无功功率，提高功率因素，降低线损。

10.当采用变频器调速时，电动机的无功电流不应穿越变频器的直流环节，不可在电动机处设置补偿功率因素的并联电容器。

11.交流电气传动系统应在满足工艺要求、生产安全和运行可靠的前提下，使系统中的设备、管网及负载相匹配，提高电能利用率。

七、其它

1.凡与施工有关而又未说明之处，参见国家、地方标准图集施工或与设计院协商解决。

2.所有明敷钢管（包括吊顶内）均采取防火防腐措施。消防设备（包括应急照明回路）暗敷管线应敷设在不小于30mm。

冠程设计咨询有限公司 设计专用章(2)
证书编号:A261009077
资质等级:建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

出图签章 Release Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名: 王玉冰
注册号:6101275-010
有效期:至2027年06月23日

执业签章 Registration Stamp

建设单位 Client	西安市长安区农业农村局	工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目
设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item	

项目负责人	王玉冰		图纸名称 Title	目录	
专业负责人	王玉冰				
审 定	陈新泉				
审 核	陈新泉		工程号	26000037-BA	阶 段 施工图
校 对	王玉冰		专 业	电气	图 号 DQ-01
设 计	马筱军		比 例		日 期 2026.08

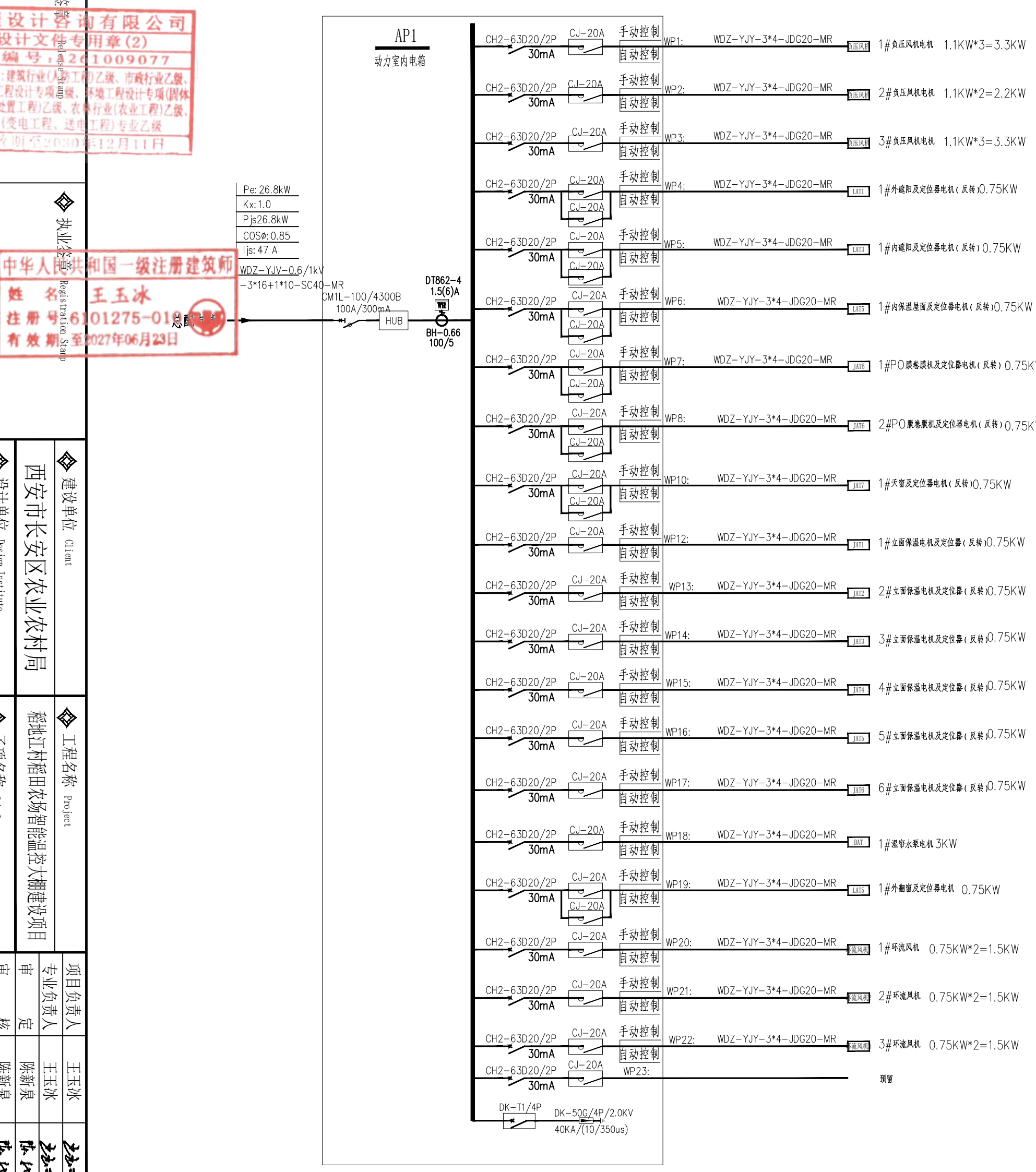
会签 Confirmed by	建筑		给排水		电气	
	结构		暖通		市政	

出图签章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名 王玉冰
注册号 6101275-01
有效期至2027年06月23日



配电箱位置后期根据现场情况做适当调整，且应在箱内开关的电源侧装设Ⅱ级试验的电涌保护器，其电压保护水平为2.0kV，标称放电电流值应根据具体情况确定。

建设单位 Client：西安市长安区农业农村局

设计单位 Design Institute：冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd

工程名称 Project：稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

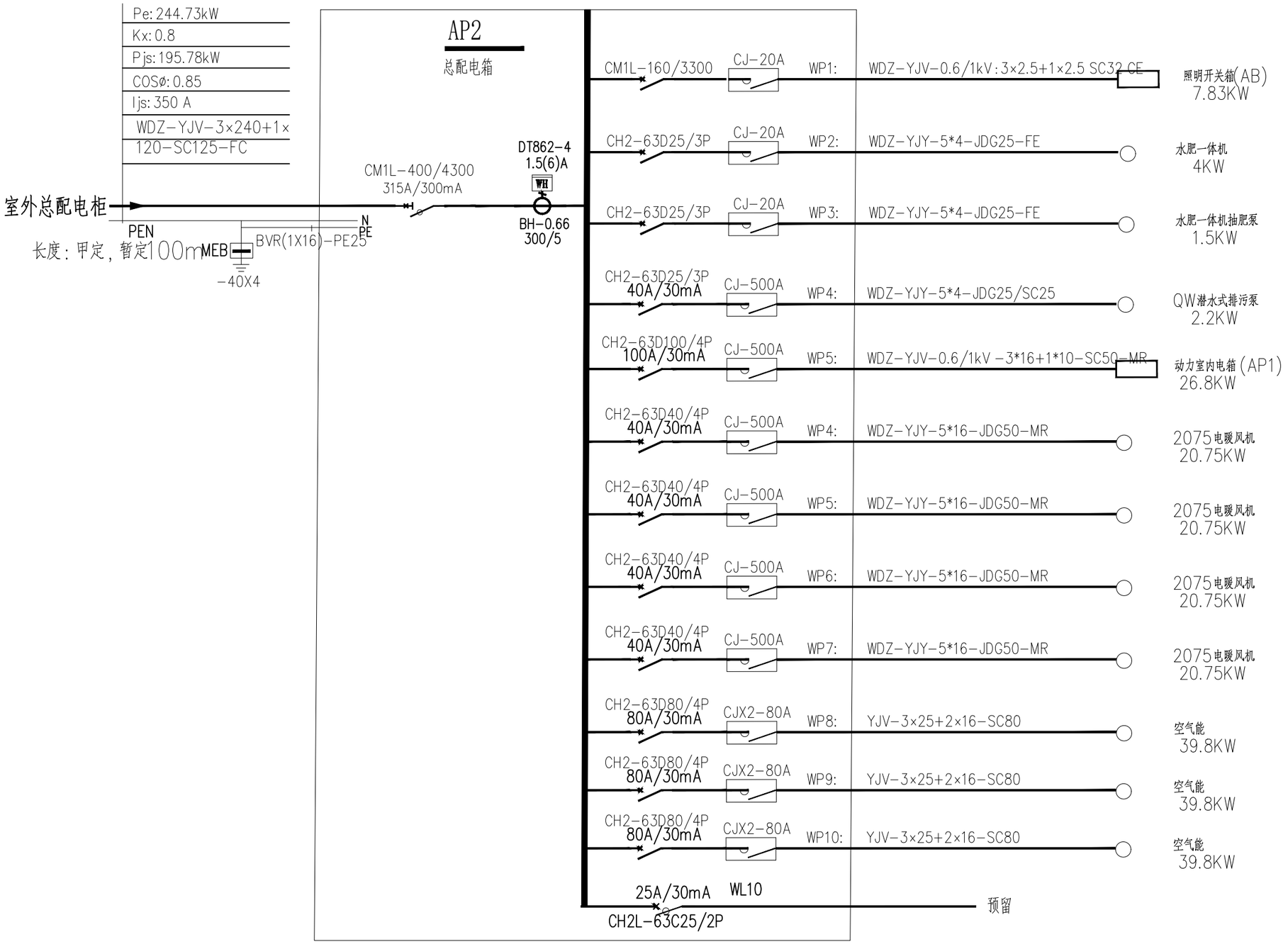
子项名称 Sub Item：

图纸名称 Title：系统图

项目负责人	王玉冰
专业负责人	王玉冰
审定	陈新泉
审核	陈新泉
校对	王玉冰
设计	马筱军

工程号	26000037-BA
专业	电气
比例	
阶段	施工图
图号	DQ-02
日期	2026.08

电气	市政
给排水	暖通
建筑	结构
会签 Confirmed by	



冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(受电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

出图签章 Release Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

执业签章 Registration Stamp

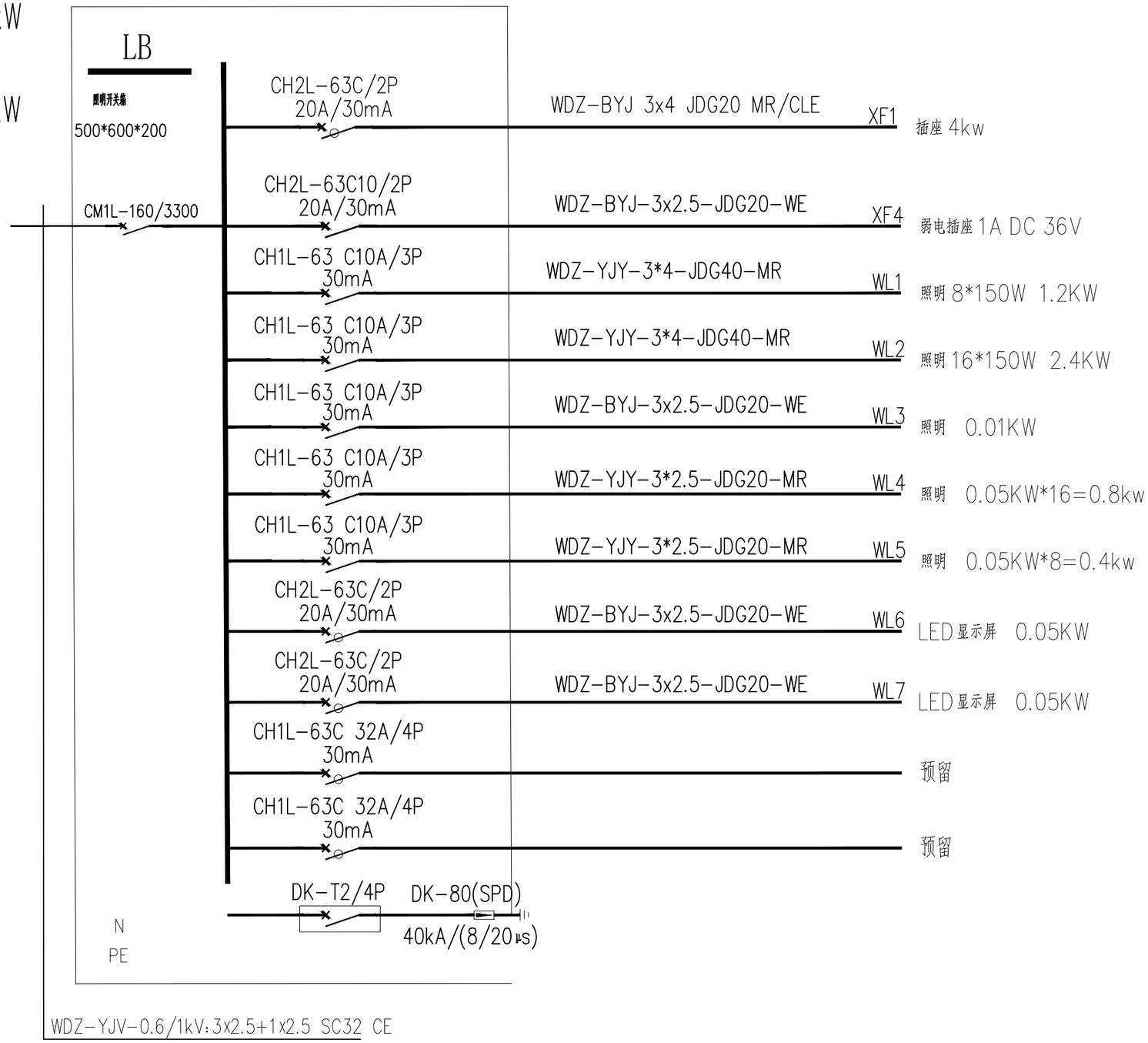
建设单位 Client	西安市长安区农业农村局	工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目	项目负责人	王玉冰	
				专业负责人	王玉冰	
设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item		审 定	陈新泉	
				审 核	陈新泉	
				校 对	王玉冰	
				设 计	马筱军	

图纸名称 Title：系统图

工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	电气	图 号	DQ-03
比 例		日 期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑	结构
	给排水	暖通
	电气	市政

Pn=7.83kW
Kd=1
Cosø=0.9
Pc=7.83kW
Ic=15A



冠程设计咨询有限公司
证书编号:A261009077
资质等级:建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名: 王玉冰
注册号: 6101275-010
有效期: 至2027年06月23日

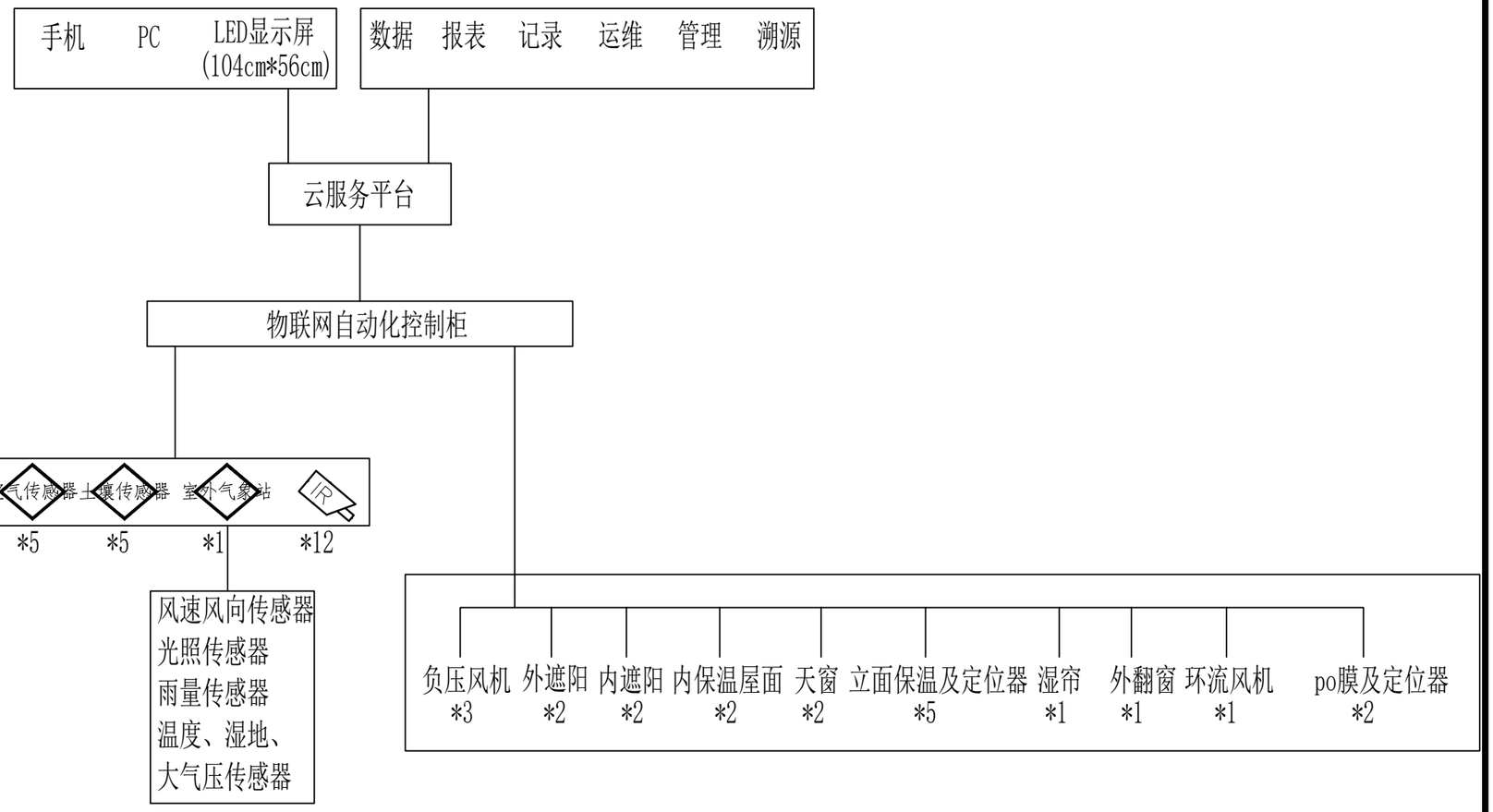
出图签章 Release Stamp	执业签章 Registration Stamp	建设单位 Client	工程名称 Project	项目负责人	王玉冰
		西安市长安区农业农村局	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目	专业负责人	王玉冰
		设计单位 Design Institute	子项名称 Sub Item	审 定	陈新泉
		冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd		审 核	陈新泉
				校 对	王玉冰
				设 计	马筱军

图纸名称 Title: 系统图

工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	电气	图 号	DQ-04
比 例		日 期	2026.08

会签 Confirmed by

建筑 结构 | 给排水 暖通 | 电气 市政



物联网系统结构组成示意图

冠程设计咨询有限公司 文件专用章(2)
证书编号:A261009077
资质等级:建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

出图签章 Release Stamp

执业签章 Registration Stamp

姓 名: 王玉冰
注册号:6101275-010
有效期:至2027年06月23日

建设单位 Client: 西安市长安区农业农村局

设计单位 Design Institute: 冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd

工程名称 Project: 稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

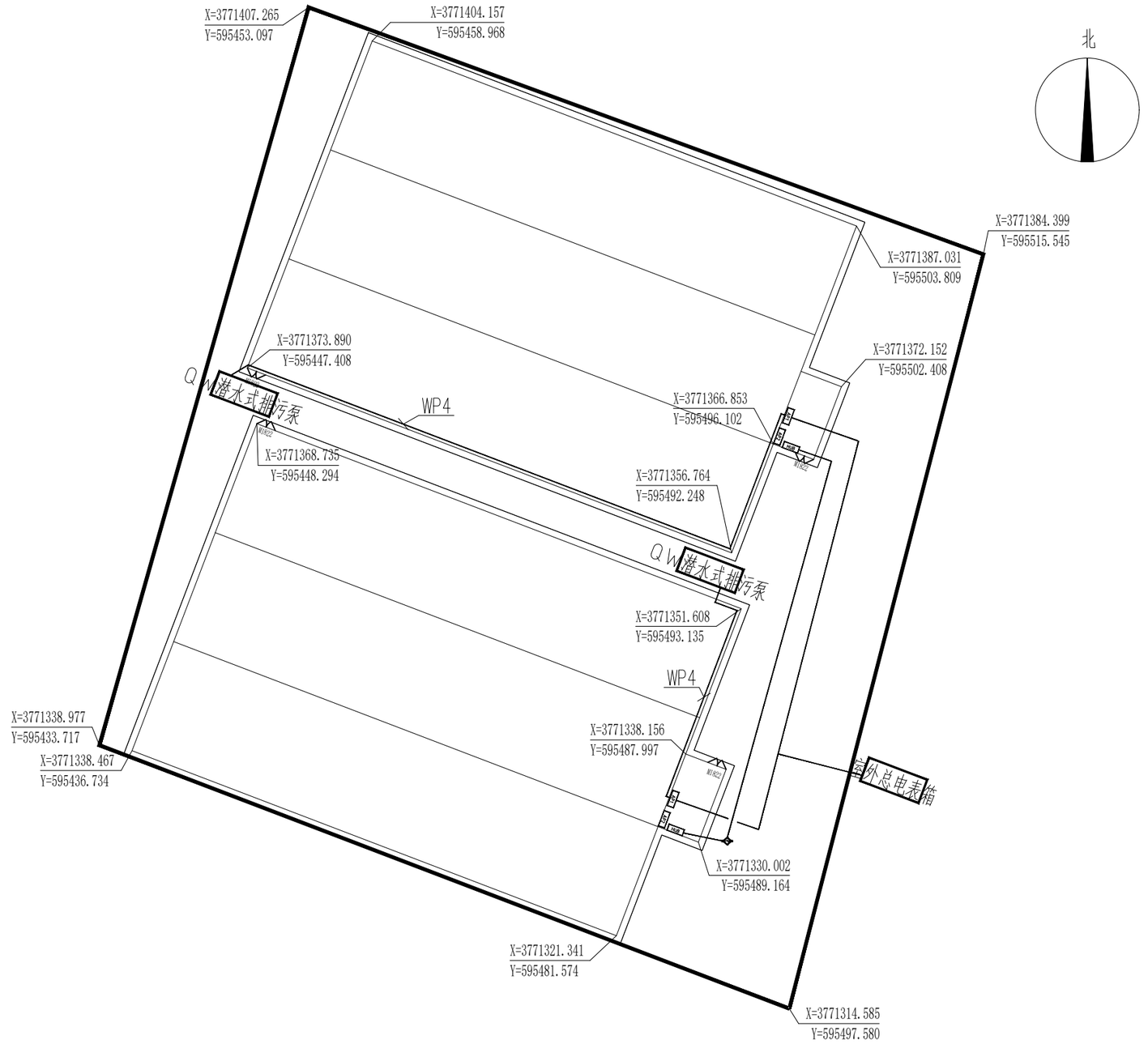
子项名称 Sub Item:

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审 定	陈新泉	
审 核	陈新泉	
校 对	王玉冰	
设 计	马筱军	

图纸名称 Title: 智能温室云管理系统结构组成示意图

工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	电气	图 号	DQ-05
比 例		日 期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑	结构	给排水	暖通	电气	市政



出图签章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

建设单位 Client
西安市长安区农业农村局

设计单位 Design Institute
冠程设计咨询有限公司
GuanCheng Design and consult Co., Ltd

工程名称 Project
稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

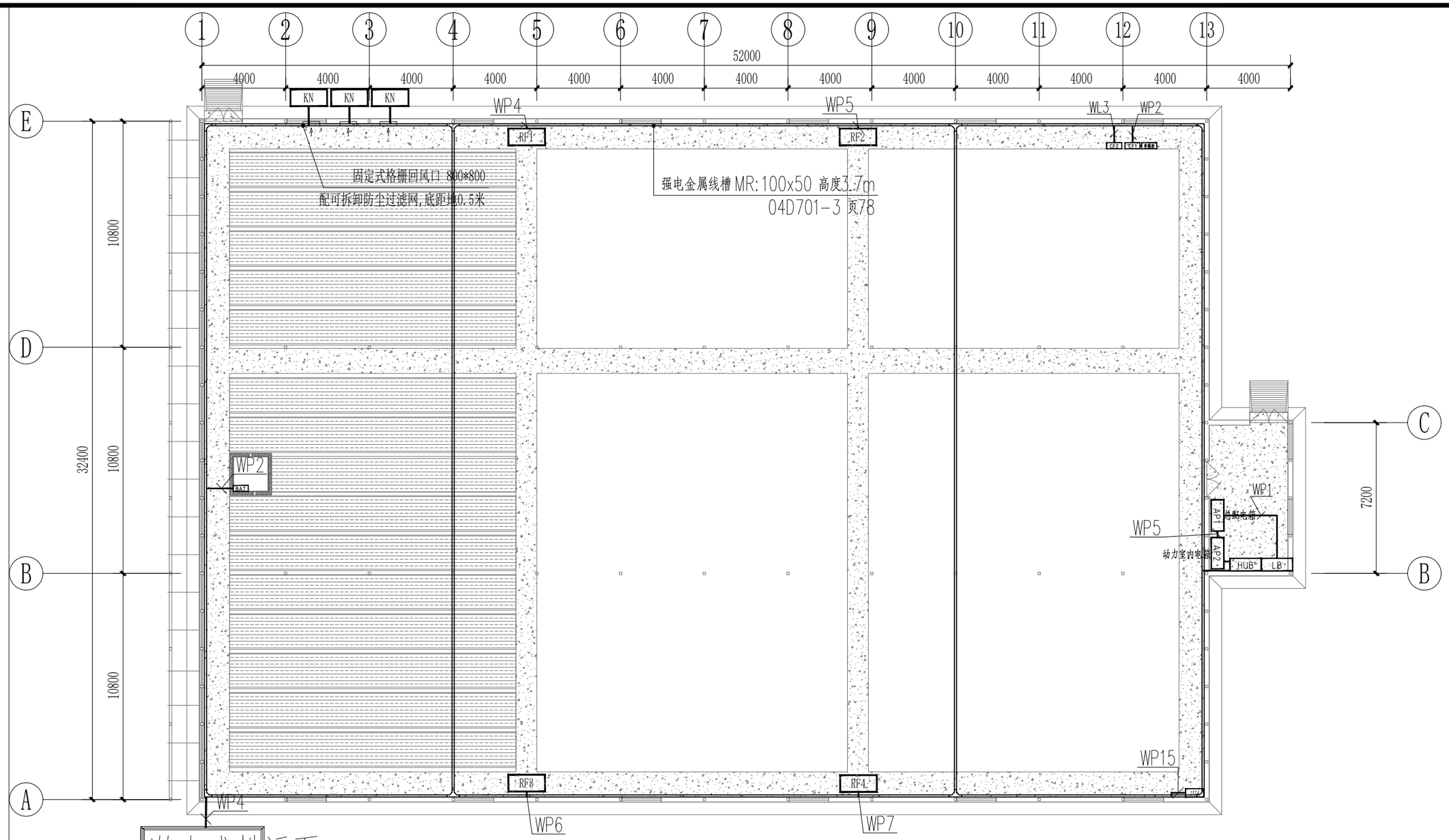
子项名称 Sub Item

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审 定	陈新泉	
审 核	陈新泉	
校 对	王玉冰	
设 计	马筱军	

图纸名称 Title
平面图

工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	电气	图 号	DQ-06
比 例		日 期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑	结构	给排水	暖通	电气	市政



QW 潜水式排污泵 (具体位置见总平面图)

设备配电平面图1 1:200

系统编号	设备型号	名义制热量	额定制热	低温制热	最大运行电流	最大功率	循环风量	机组噪音	重量	宽深高
		KW	KW	KW	A	KW	kW	dB(A)	kg	mm
空气能	PW300-DKFLRS	26.1/30.3	25.2	24.72/27.9	81.9	39.8	60.5/61	65	585	2000*1000*1900

说明:
1、空气能具体位置可根据实际使用亲狂进行调整,
2、空气能

出图章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
证书编号:A261009077
资质等级:建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至:2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名: 王玉冰
注册号:6101275-010
有效期:至2027年06月23日

建设单位 Client: 西安市长安区农业农村局

工程名称 Project: 稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

设计单位 Design Institute: 冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd

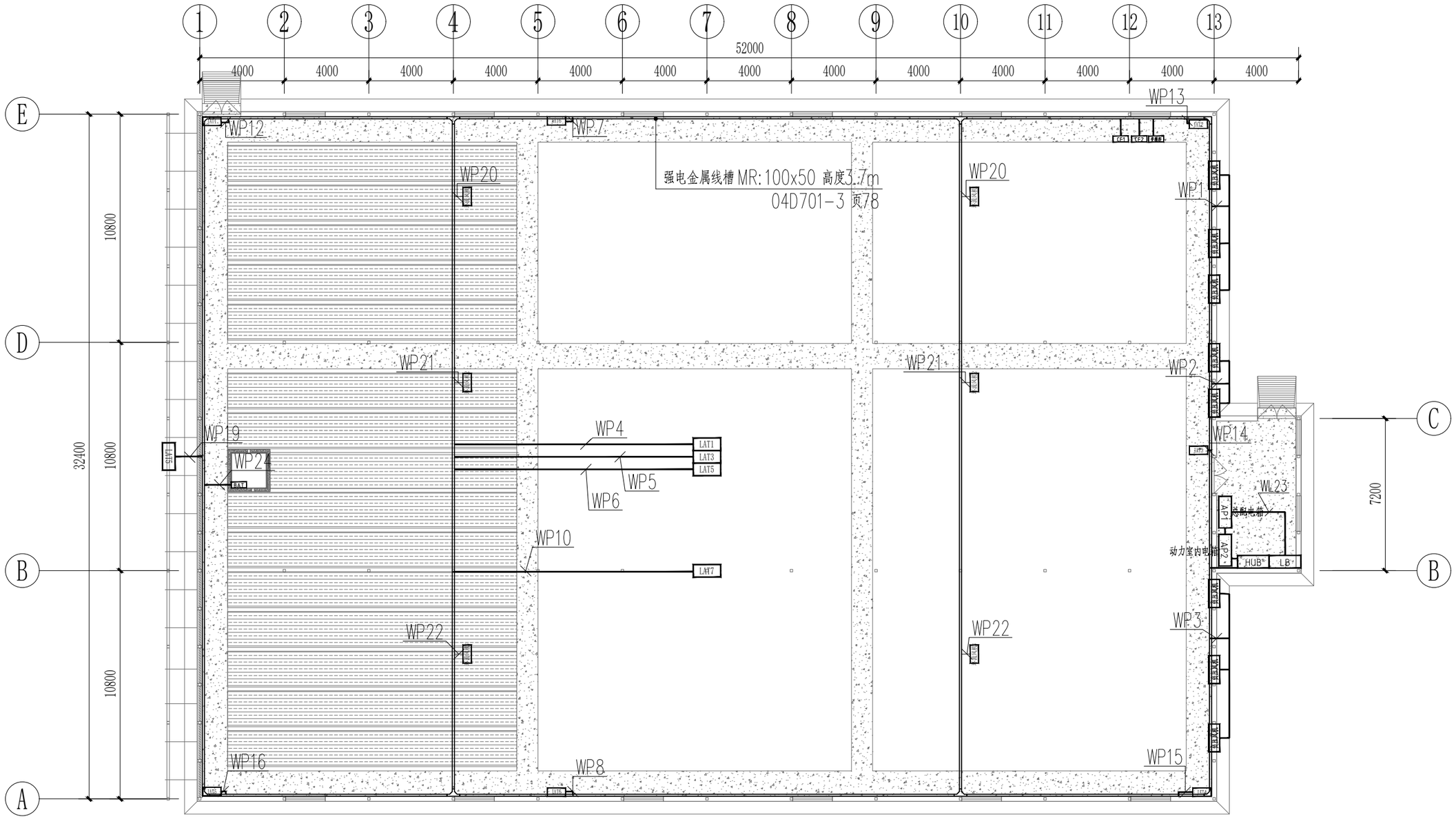
子项名称 Sub Item:

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审 定	陈新泉	
审 核	陈新泉	
校 对	王玉冰	
设 计	马筱军	

图纸名称 Title:

工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	电气	图 号	
比 例		日 期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑	结构		给排水	暖通		电气	市政



设备配电平面图 1:200

出图签章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
证书编号:A261009077
资质等级:建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期:至2027年12月11日

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名: 王玉冰
注册号:6101275-010
有效期:至2027年06月23日

建设单位 Client	西安市长安区农业农村局	工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目
设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item	

			图纸名称 Title			
项目负责人	王玉冰		设备配电平面图			
专业负责人	王玉冰					
审 定	陈新泉					
审 核	陈新泉		工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
校 对	王玉冰		专 业	电气	图 号	DQ-07
设 计	马筱军		比 例		日 期	2026.08

会签 Confirmed by

建筑 结构

给排水 暖通

电气 市政

说明：
1、动力平面图为示意图，具体位置及用料由专业智能控制厂家二次深化设计。
2、种类及数量参下表：

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注	备注
20							
19	QW潜水式排污泵	QW潜水式排污泵	AC380V/2.2kW	台	2	QW潜水式排污泵 40QW15-30-2.2 流量15方 杨程30米 功率2.2kw 口径DN40	2台位于渗水井
18	JAT5	立面保温电机	AC380V/0.75KW	台	8	输出转速5.2r/min，输出扭矩400N·m绝缘等级：F 级（耐温155℃），防护等级：IP55	正反转，安装高度3.8m
17	变频柜	水肥一体机变频柜	AC380V	台	1		安装地面0.1m
16	LED	LED显示屏	AC220V/50W	台	2	104cm*56cm	安装高度3.8m
15	RFM	电暖风机	AC380V/20.75KW	台	4	加热功率20KW，制风功率750W	安装高度0.1m
14	CF2	水肥一体机施肥泵	AC380V/1.5KW	台	2	流量：2（m3/h），扬程：75m	一备一用 安装地面0.1m
13	CF1	水肥一体机	AC380V/4KW	台	1	无线方面支持4G、NB-IoT、LoRa、变频柜，3通道施肥机	安装高度地面0.1m
12	负压风机	负压风机	AC380V/1.1KW	台	8	规格为1380*1380*45，风量为4.5万立方米/时	见图纸
11	BAT	湿帘水泵	AC380V/3.0KW	台	1	流量：25（m3/h），150QJ25-24/3 扬程H=24m	安装高度-2.4m
10	JAT7	天窗电机	AC380V/0.75KW	台	1	输出转速5.2r/min，输出扭矩400N·m绝缘等级：F 级（耐温155℃），防护等级：IP55	正反转，安装高度4.5m
9	JAT5	外翻窗电机	AC380V/0.75KW	台	1	输出转速5.2r/min，输出扭矩400N·m绝缘等级：F 级（耐温155℃），防护等级：IP55	正反转，安装高度2.4m
8	JAT5	内保温拉幕电机	AC380V/0.75KW	台	1	输出转速5.2r/min，输出扭矩400N·m绝缘等级：F 级（耐温155℃），防护等级：IP55	正反转，安装高度3.8m
7	JAT3	内遮阳拉幕电机	AC380V/0.75KW	台	1	输出转速5.2r/min，输出扭矩400N·m绝缘等级：F 级（耐温155℃），防护等级：IP55	正反转，安装高度4.3m
6	JAT1	外遮阳拉幕电机	AC380V/0.75KW	台	1	输出转速5.2r/min，输出扭矩400N·m绝缘等级：F 级（耐温155℃），防护等级：IP55	正反转，安装高度6.0m
5	HUB	物联网自动化控制柜		台	1	控制柜700*400*1700，具体尺寸以厂家为主	落地安装
4	环流风机	环流风机	AC380V/0.15KW	台	6	500mmx500m	
3	AP2	动力室内电箱		台	1		
2	AP1	总配电箱		台	1		
1	LB	照明配电箱		台	1		

出图签章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至：2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

建设单位 Client：西安市长安区农业农村局

工程名称 Project：稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

设计单位 Design Institute：冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd

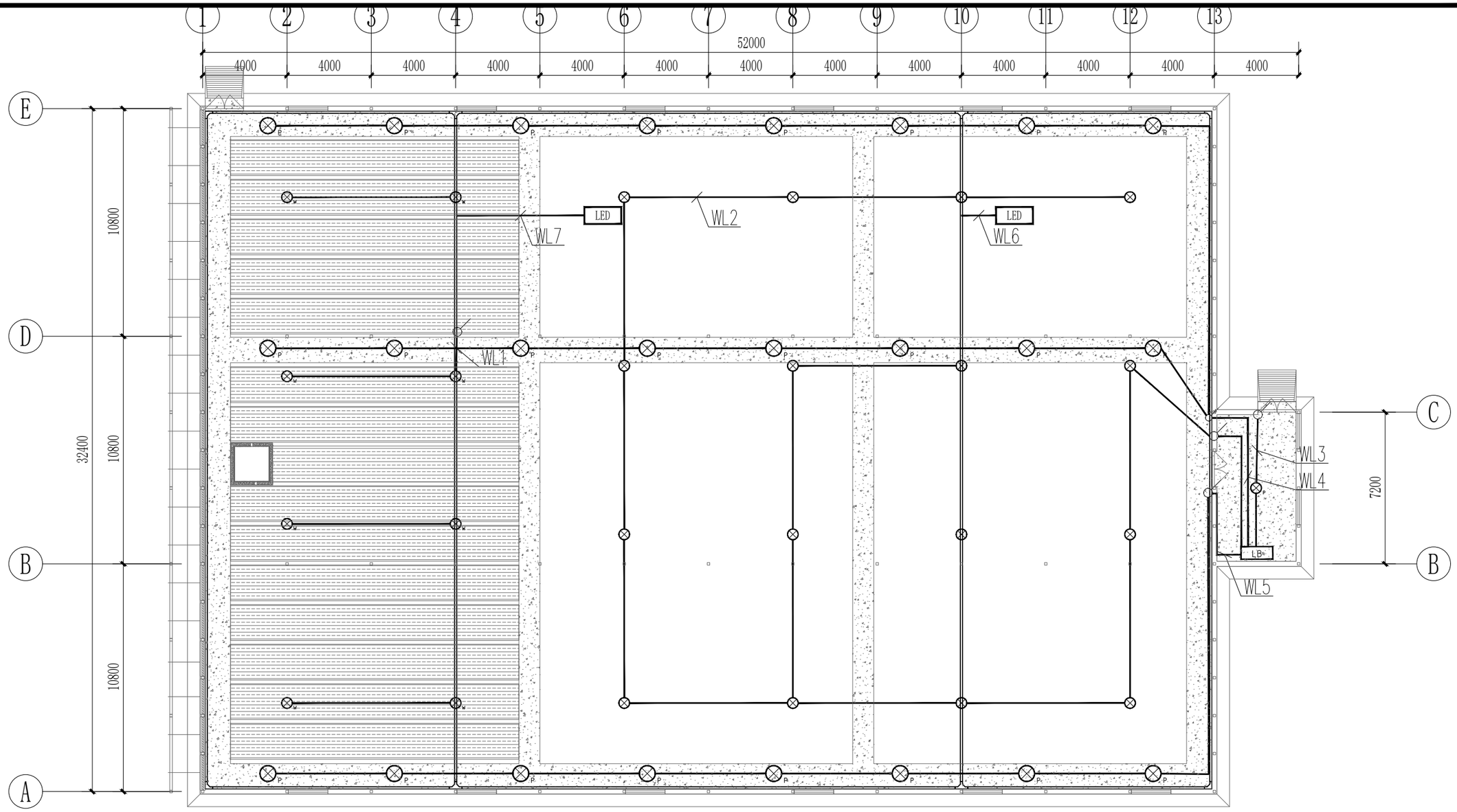
子项名称 Sub Item：

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审 定	陈新泉	
审 核	陈新泉	
校 对	王玉冰	
设 计	马筱军	

图纸名称 Title：工程量表

工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	电气	图 号	DQ-08
比 例		日 期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑			给排水		电气	
	结构			暖通		市政	



照明平面布置图 1:200

出图签章 Release Stamp

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

执业签章 Registration Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

建设单位 Client	西安市长安区农业农村局	工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目
设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item	

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审 定	陈新泉	
审 核	陈新泉	
校 对	王玉冰	
设 计	马筱军	

图纸名称 Title	照明平面布置图		
工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	电气	图 号	DQ-09
比 例		日 期	2026.08

照明平面布置图 1:200

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
9		弯通	100X50	件	4.0	槽式水平等径弯通
8		三通	100X50	件	4.0	槽式水平等径三通
7		桥架	100 X 50	米	217.6	槽式直通桥架
6		单联单控开关		个	4	安装高度距地1.5米
5		双联单控开关		个	1	
4	W	全光谱植物补光灯	150w	盏	8	圆形飞碟，安装高度3.7米，垂吊0.7米高
3		全光谱植物补光灯	150w	盏	16	圆形飞碟，安装高度3.8米，垂吊0.7米高
2	P	吊灯	led 50w	盏	25	安装高度3.8米，垂吊1.5米高
1	LB	照明配电箱		台	1	

冠程设计咨询有限公司 设计文件专用章(2)
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

出图签章 Release Stamp

执业签章 Registration Stamp
中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

建设单位 Client
西安市长安区农业农村局

设计单位 Design Institute
冠程设计咨询有限公司
GuanCheng Design and consult Co., Ltd

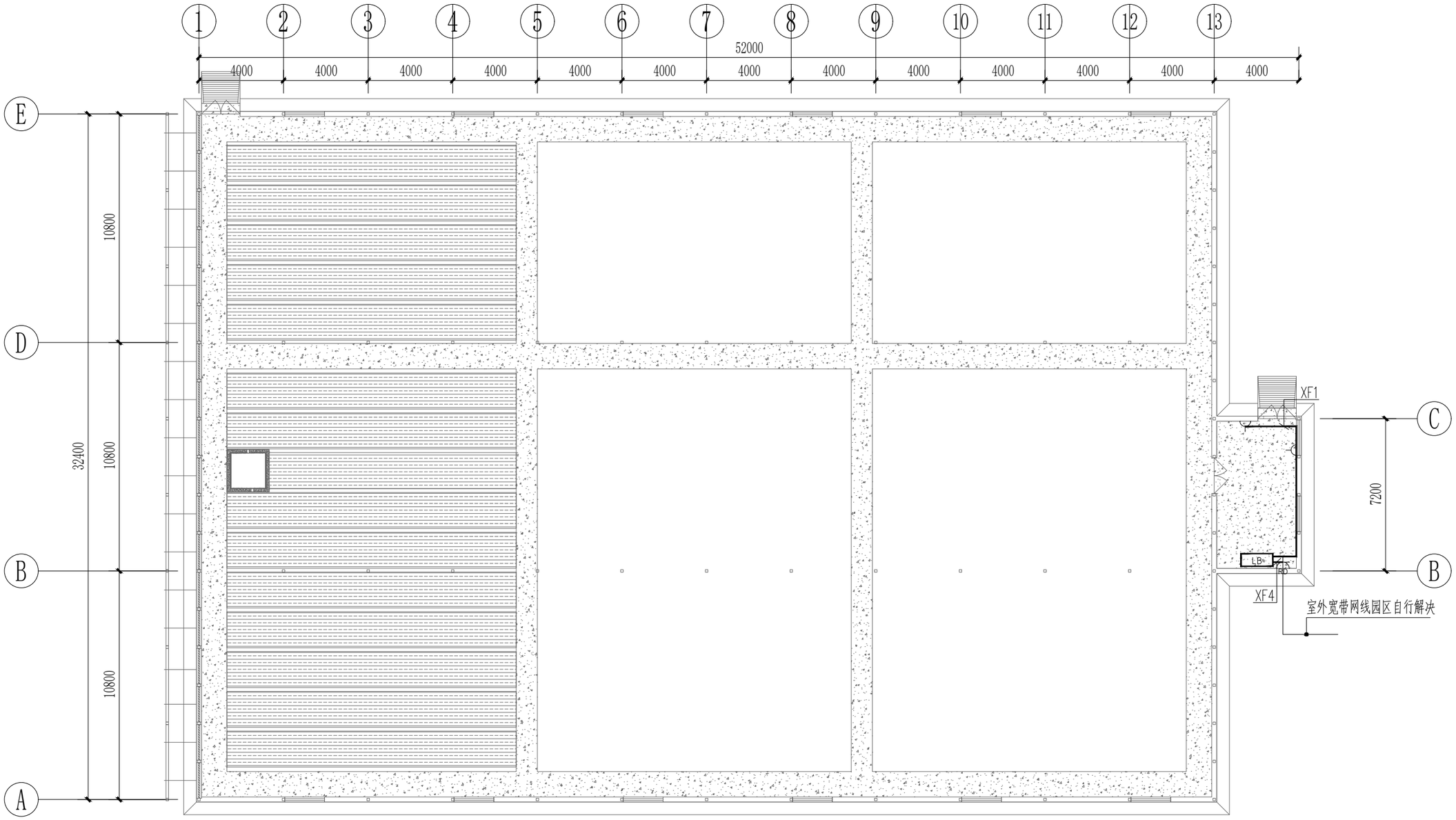
工程名称 Project
稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

子项名称 Sub Item

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审 定	陈新泉	
审 核	陈新泉	
校 对	王玉冰	
设 计	马筱军	

图纸名称 Title
工程量表

工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	电气	图 号	DQ-10
比 例		日 期	2026.08



插座平面布置图 1:200

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
3	RD	电信插座		个	1	安装高度距地0.5米
2		插座	五孔插座10A	个	2	安装高度距地0.5米
1	LB	照明配电箱		台	1	

会签 Confirmed by	
建筑	结构
给排水	暖通
电气	市政

冠程设计咨询有限公司 设计文件专用章(2)
证书编号:A261009077
资质等级:建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

出图签章 Release Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名: 王玉冰
注册号: 6101275-010
有效期: 至2027年06月23日

执业签章 Registration Stamp

建设单位 Client: 西安市长安区农业农村局

工程名称 Project: 稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

设计单位 Design Institute: 冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd

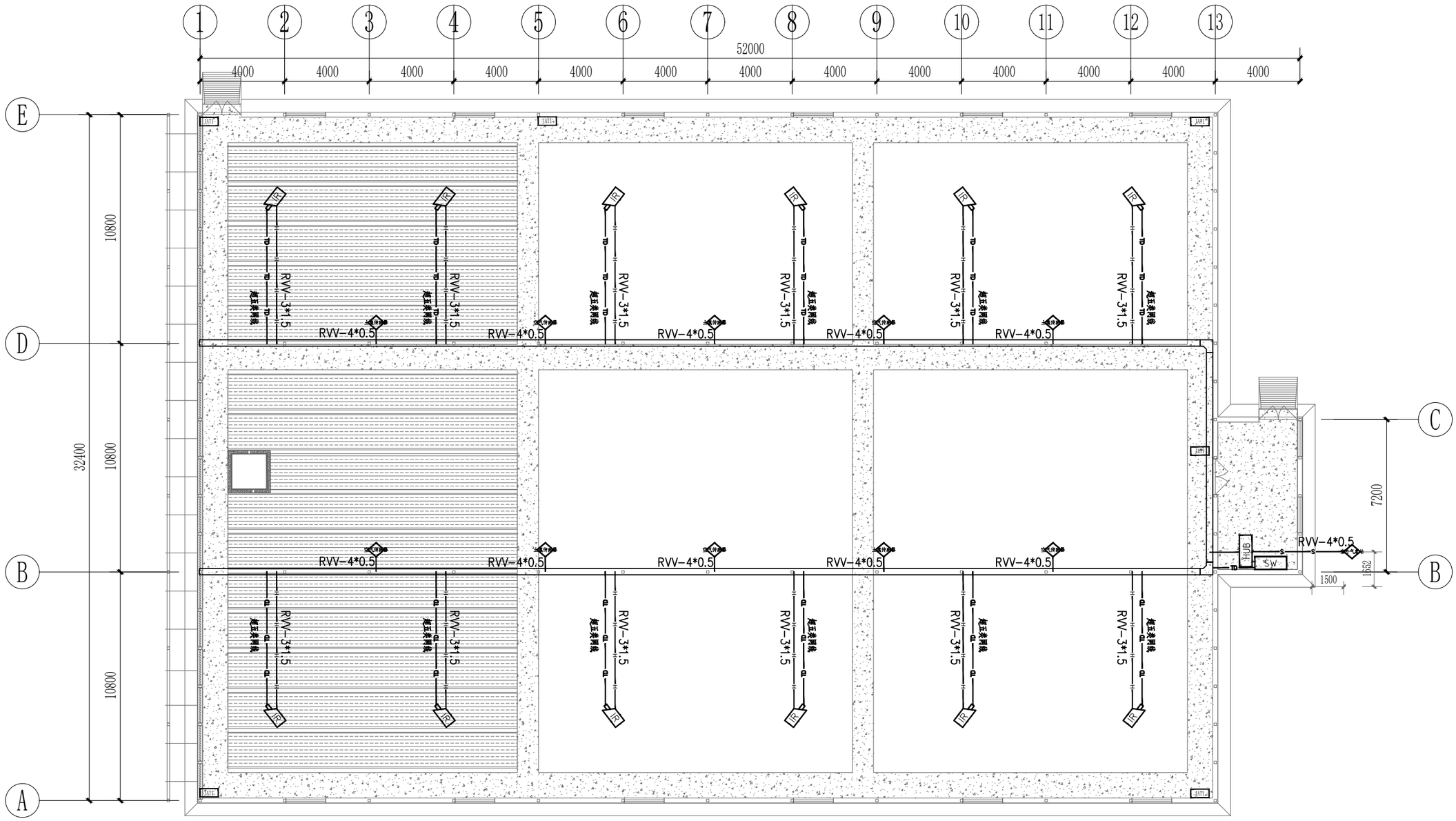
子项名称 Sub Item:

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审 定	陈新泉	
审 核	陈新泉	
校 对	王玉冰	
设 计	马筱军	

图纸名称 Title: 弱电平面布置图

工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	电气	图 号	DQ-11
比 例		日 期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑	结构		给排水	暖通		电气	市政



弱电平面布置图 1:200

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
证书编号:A261009077
资质等级:建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

出图签章 Release Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名: 王玉冰
注册号: 6101275-010
有效期: 至2027年06月23日

执业签章 Registration Stamp

建设单位 Client	西安市长安区农业农村局	工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目
设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	子项名称 Sub Item	

			图纸名称 Title			
项目负责人	王玉冰		弱电平面布置图			
专业负责人	王玉冰					
审 定	陈新泉					
审 核	陈新泉		工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
校 对	王玉冰		专 业	电气	图 号	DQ-12
设 计	马筱军		比 例		日 期	2026.08

会签 Confirmed by

建筑	给排水		电气
结构	暖通		市政

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
7	SW	交换机	16口	台	1	安装高度1.5
6	JMTI	立面保温电机限位器	AC380V，YBLX-K1/511	台	6	安装高度3.8
5	土壤传感器	土壤传感器	土壤传感器（土壤温湿度+氮磷钾 ）	个	5	安装高度0.7
4	空气传感器	空气传感器	空气传感器（二氧化碳+空气温湿度+光照）	个	5	安装高度3.8
3	IPC	枪机	200万像素	个	12	安装高度3.7
2	室外气象站	室外气象站	空气温度、空气湿度、光照强度、PH2.5/PM10、风速、风向、雨雪、降雨量、土壤温度、土壤湿度	个	1	室外安装
1	HUB	物联网自动化控制柜		台	1	

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
证书编号：A261009077
资质等级：建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(受电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

出图签章 Release Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名：王玉冰
注册号：6101275-010
有效期：至2027年06月23日

执业签章 Registration Stamp

建设单位 Client
西安市长安区农业农村局

工程名称 Project
稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

设计单位 Design Institute
冠程设计咨询有限公司
GuanCheng Design and consult Co., Ltd

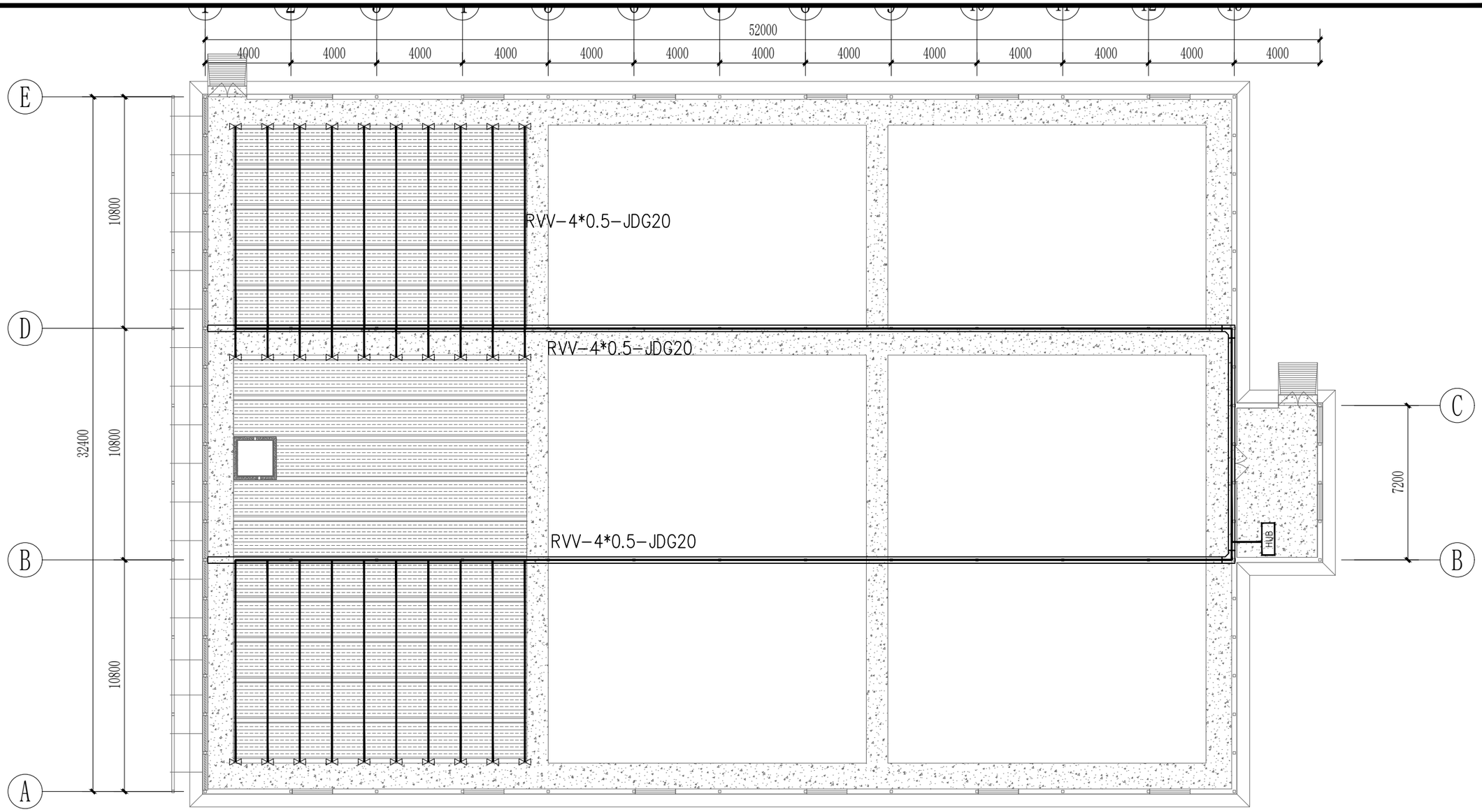
子项名称 Sub Item

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审　　定	陈新泉	
审　　核	陈新泉	
校　　对	王玉冰	
设　　计	马筱军	

图纸名称 Title
工程量表

工程号	26000037-BA	阶　段	施工图
专　业	电气	图　号	DQ-13
比　例		日　期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑		给排水		电气
	结构		暖通		市政



电磁阀平面图 1:200

序号	图例	名称	规格	单位	数量
3		线	RVV-4*0.5-JDG20	m	据实
2	⋈	电磁阀	DE25,安装高度3.0m	个	30
1	HUB	物联网自动化控制柜		台	1

冠程设计咨询有限公司
设计文件专用章(2)
证书编号:A261009077
资质等级:建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(受电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

出图签章 Release Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名: 王玉冰
注册号: 6101275-010
有效期: 至2027年06月23日

执业签章 Registration Stamp

建设单位 Client: 西安市长安区农业农村局

工程名称 Project: 稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目

设计单位 Design Institute: 冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd

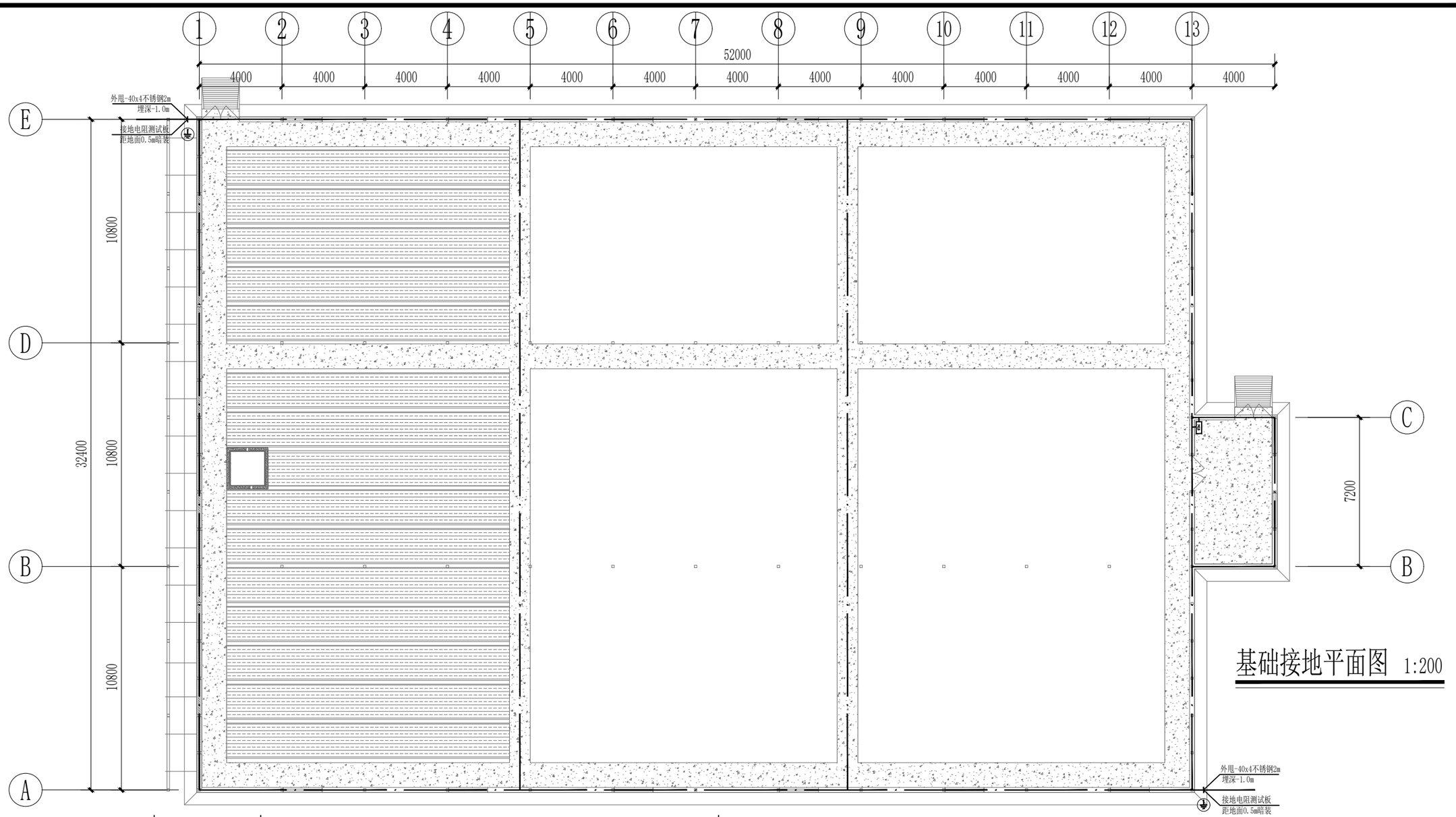
子项名称 Sub Item:

项目负责人	王玉冰	
专业负责人	王玉冰	
审 定	陈新泉	
审 核	陈新泉	
校 对	王玉冰	
设 计	马筱军	

图纸名称 Title: 电磁阀平面图

工程号	26000037-BA	阶 段	施工图
专 业	电气	图 号	DQ-14
比 例		日 期	2026.08

会签 Confirmed by	建筑	结构	给排水	暖通	电气	市政



基础接地平面图 1:200

	接地网
	总等电位端子板，由接地装置引至配电间总等电位接地端子板高度为地坪0.3m
	接地测试点，外墙皮距地0.5m设置

1.本工程接地为联合接地（即将建筑物的防雷接地、电气设备的保护接地以及弱电设备的工作接地共用一个接地装置），接地形式为TN-S，利用结构基础（或筏板-虚线框示意位置）内钢筋做接地极，并利用结构柱（剪力墙）内两根不小于φ16主钢筋（小于16大于φ10需四根钢筋）做为接地引下线做法参见<15D501>.

2.本建筑物的接地装置，充分利用结构承台内的钢筋柱下部基础内钢筋以及承台板的钢筋,相互焊接后作为接地极和水平接地线构成地下接地网络.

3.本工程采用联合接地系统。接地电阻不大于1欧姆。实测不能满足时，利用外甩不锈钢增设人工接地极.

4.所有架空与埋地的金属管道在进出建筑物处应做等电位联结；埋地引入建筑物的各种电缆，电缆的金属外皮、钢管应与防雷的接地装置相连接.

5.建筑物内各种设备的接地均由地下接地装置按功能分别引至建筑物上部需要接地的接地预埋件上.

6.各种设备的接地预埋件均采用150x150x10mm的镀锌钢板,并与引上线有不少于二点的焊接,预埋件的高度均为底距地300mm.

7.凡无结构钢筋可利用处可以采用-40mmx4mm镀锌扁钢埋入混凝土内作为人工接.

8.建筑物接地施工及桩基钢筋体与承台钢筋体的连接钢筋混凝土中预埋连接板的做法详见国标图集<15D501、3>相关页次.

9.所有进出建筑金属管及保护管均须作等电位连接。总等电位联结线采用BV-1x25mm,总等电位联结均采用各种型号的等电位卡子，不允许在金属管道上焊接.等电位做法参见图集<15D501、2>.

10.具体未尽事请参见国家现行相关规范。规定有关章节予以执行.在土电施工时,电气人员要密切配合.

11.接地网为设计的钢筋、梁等不需新设，结构四周设置接地的为扁钢40*4.

冠程设计咨询有限公司 设计文件专用章(2)
证书编号:A261009077
资质等级:建筑行业(人防工程)乙级、市政行业乙级、风景园林工程设计专项乙级、环境工程设计专项(固体废物处理处置工程)乙级、农林行业(农业工程)乙级、电力行业(变电工程、送电工程)专业乙级
有效期至2030年12月11日

出图签章 Release Stamp

中华人民共和国一级注册建筑师
姓 名: 王玉冰
注册号: 6101275-010
有效期: 至2027年06月23日

执业签章 Registration Stamp

建设单位 Client	西安市长安区农业农村局	项目负责人	王玉冰		图纸名称 Title: 工程量表
工程名称 Project	稻地江村稻田农场智能温控大棚建设项目	专业负责人	王玉冰		
设计单位 Design Institute	冠程设计咨询有限公司 GuanCheng Design and consult Co., Ltd	审 定	陈新泉		
子项名称 Sub Item		审 核	陈新泉		工程号 26000037-BA / 阶 段 施工图
		校 对	王玉冰		专 业 电气 / 图 号 DQ-16
		设 计	马筱军		比 例 / 日 期 2026.08