

河南省新乡市延津县
2026 年超长期特别国债资金支持设施农
业（种植业）更新改造项目
实施方案

申报单位：延津县农业农村局

编制单位：恒信咨询管理有限公司

编制时间：二〇二六年一月



河南省新乡市延津县 2026 年超长期特别国债资金支 持设施农业（种植业）更新改造项目

实施方案编制人员

方案编制单位：恒信咨询管理有限公司

项目负责人：孟凡玉 高级工程师

注册咨询工程师

注册造价工程师

注册一级建造师

方案审核人员：梁剑锋 注册咨询工程师

主要编制人员：李梅 注册咨询工程师

吴兆军 注册咨询工程师

袁芙蓉 注册咨询工程师

陈莎莎 注册咨询工程师

郭延令 注册咨询工程师

余晓辉 注册咨询工程师

目 录

- 项目概况 - 1 -
- 第 1 章 项目背景 - 1 -
 - 1.1 延津县基本条件 - 1 -
 - 1.2 设施种植业基本情况 - 3 -
 - 1.3 项目改造主体基本情况 - 9 -
- 第 2 章 前期工作完成情况 - 10 -
 - 2.1 城乡规划符合情况 - 10 -
 - 2.2 设施用地审批备案完成情况 - 10 -
 - 2.3 节能环保安全等其它领域前期工作符合情况 - 10 -
 - 2.4 改造主体项目备案完成情况 - 11 -
 - 2.5 涉及农户改造意愿情况 - 11 -
 - 2.6 项目决策程序与公开公示情况 - 11 -
- 第 3 章 项目建设内容 - 13 -
 - 3.1 总体思路与目标 - 13 -
 - 3.2 更新改造内容 - 14 -
 - 3.3 工作推进计划与时间节点 - 23 -
 - 3.4 招标组织形式 - 25 -
- 第 4 章 项目投资与资金筹措 - 26 -
 - 4.1 项目投资 - 26 -
 - 4.2 资金筹措 - 26 -
- 第 5 章 保障措施 - 27 -
 - 5.1 组织保障 - 27 -
 - 5.2 政策技术支撑 - 28 -
 - 5.3 资金监管保障 - 29 -
 - 5.4 问题协调保障 - 30 -
- 第 6 章 效益分析 - 32 -
 - 6.1 社会效益 - 32 -
 - 6.2 经济效益 - 32 -

6.3 生态环境效益	- 33 -
第 7 章 附件	- 34 -
附件 1：土地、规划意见	- 35 -
附件 2：地方财政性建设资金承诺函	- 37 -
附件 3：改造主体自筹资金承诺书	- 38 -
附件 4：改造主体银行存款证明	- 41 -
附件 5：用地备案信息表	- 45 -
附件 6：符合节能环保安全等方面要求的材料或说明	- 47 -
附件 7：涉及所有参与改造农户同意书	- 52 -
附件 8：项目公开公示材料	- 55 -
附件 9：集体决策佐证材料	- 56 -
附件 10：改造主体备案材料	- 57 -
附件 11：本项目不存在纳入本省农机购置与应用补贴范围的设备 设施承诺函	- 60 -
第 8 章 附图	- 61 -
附图 1：延津县设施农业更新改造分布图	- 62 -
附图 2：更新改造设施图斑	- 63 -
附图 3：附带坐标的设施现状照片	- 71 -
附图 4：主要工艺方案图纸	73
第 9 章 附表	

项目概况

项目名称：河南省新乡市延津县 2026 年超长期特别国债资金支持设施农业（种植业）更新改造项目。

项目单位：延津县农业农村局。

改造主体：河南新延农业科技发展有限公司、延津县兆丰农业家庭农场、延津县国泰农业种植专业合作社。

建设性质：更新改造。

建设地点：延津县潭龙街道办事处大潭村、僧固乡沙庄村、石婆固镇南秦庄村。

建设规模和建设内容：主要为日光温室翻建及连栋塑料大棚翻建升级，总面积 124.15 亩。其中河南新延农业科技发展有限公司日光温室翻建 93.15 亩，位于潭龙街道办事处大潭村；延津县兆丰农业家庭农场日光温室翻建 20.4 亩，位于僧固乡沙庄村；延津县国泰农业种植专业合作社连栋塑料大棚翻建升级 10.6 亩，位于石婆固镇南秦庄村。

实施期限：项目实施期限共 12 个月。

总投资及资金来源：项目总投资 4280.00 万元，其中申请超长期特别国债资金 960.00 万元，其余资金由各改造主体自筹解决。

第1章 项目背景

1.1 延津县基本条件

1.1.1 自然条件

延津县位于河南省北部、新乡市中东部，全域国土总面积 887.98 平方公里。延津地处华北黄河冲积平原，全境地势平坦，西南向东北微倾，海拔介于 63.5 至 89 米之间，地貌以古黄河高滩地、沙地为主，便于规模化设施建设与机械化作业，为设施农业布局提供了便利条件。延津属暖温带大陆性季风气候，年均气温 14℃，1 月平均气温 0.2℃，7 月平均气温 27.3℃，无霜期 220 天，年均日照时数约 2400 小时，光照充足，满足蔬菜作物生长需求。年平均降水量 600 毫米，地下水储量丰富，水质良好，矿化度低；土壤以潮土、褐土为主，土层深厚、肥力中等，保水保肥能力强，适宜蔬菜、花生、胡萝卜等作物设施种植。

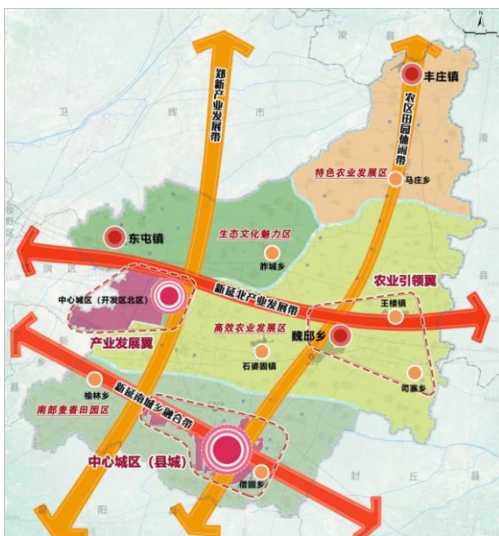


图 1-1 延津县域国土空间总体格局规划图

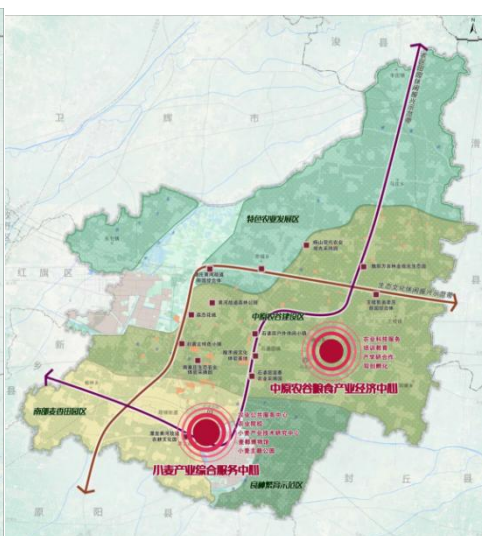


图 1-2 延津县域农业空间规划图

通过以上分析，延津县当地自然条件对设施蔬菜种植有一定支撑性，其发展设施蔬菜作物具备地形平坦便于设施搭建、光热周期适配蔬菜生长、地下水可支撑灌溉需求等有利条件，为设施农业规模化发展奠定了基础。但同时也面临诸多制约因素，冬季低温需配套保温设施，夏季暴雨易引发内涝需强化排水设计，土壤保肥保水差及水资源紧张问题，需搭配节水灌溉、土壤改良等措施应对。以上不利因素通过针对性配套设施与技术优化，可有效化解，提升当地设施蔬菜产业发展潜力。

1.1.2 经济社会状况

2025 年，延津县实现地区生产总值 200.83 亿元，增长 5.6%，一般公共预算收入 7.07 亿元，税收占比 72.7%，财政保障能力稳步提升。延津区位优势显著，紧邻新乡市区，距郑州、安阳等城市 1.5 小时车程，京港澳、大广高速环绕，国省干线形成“五纵八横”路网，600 公里半径覆盖五亿多消费人口，蔬菜产品流通基础牢固。全县常住人口 42.65 万人，劳动力人数约 22.8 万人，农村劳动力储备充足，僧固乡、王楼镇等蔬菜主产区劳动力具备基础种植技能，可保障改造后大棚规模化运营。

延津县 2024 年蔬菜及食用菌种植面积 12.05 万亩、产量 43.92 万吨，同比分别增长 6.3%、12.2%，保护地蔬菜种植面积 1.5 万亩、总产 20 万吨，年销售额达 15 亿元，形成“企业+基地+农户”产销模式，产品销往河南、山东、河北等周边省份，“延津花生”“延津胡萝卜”入选全国名特优新农产品名录。当前市场对优质新鲜蔬菜需求旺盛，错

峰高端蔬菜缺口明显，但老旧塑料大棚设施简陋，导致品种单一、冬春产能不足，保鲜储运配套薄弱，优质蔬菜难以远距离输送，供需匹配存在短板。此次老旧蔬菜大棚改造，可精准补齐设施短板，优化产品供给结构，依托优越区位与充足劳动力，衔接庞大消费市场，提升产业竞争力，契合县域农业发展导向与财政支持方向。

1.2 设施种植业基本情况

1.2.1 种植业生产情况

全县耕地总面积 105 万亩，其中基本农田 92 万亩（占比 87.62%），主要用于小麦、玉米等粮食生产；一般耕地 13 万亩（占比 12.38%），用于蔬菜、花生、胡萝卜等经济作物种植。县域种植业形成“2+n”优势特色结构，以优质小麦和花生为核心，搭配蔬菜、食用菌、特色杂粮等作物，布局呈现区域化特点。优质专用小麦种植面积 55.5 万亩，覆盖僧固乡、王楼镇等 10 个乡（镇、办），占现状耕地总面积的 62.15%；其中绿色小麦 45 万亩、有机小麦 3.1 万亩。花生种植面积稳定在 60 万亩左右，核心种植区 48.66 万亩，覆盖丰庄镇、石婆固镇等 10 个乡（镇、办），占现状耕地总面积的 54.5%，已建成 50 万亩绿色食品原料花生生产基地，获评国家优势特色产业花生集群县。

耕作制度以一年两熟为主，设施农业实现全年多茬种植，2024 年粮食播种面积 124 万亩、产量 53.7 万吨，蔬菜及食用菌种植面积 12.05 万亩，蔬菜及食用菌产量 43.92 万吨。依托不同耕地类型的功能定位与区域资源禀赋，延津县逐步形成“粮食稳基、经济提质”的种植格局，一般耕地重点承载特色经济作物种植，且优先在交通便利、

土壤适宜区域布局设施农业与特色产区，僧固乡、王楼镇等 5 个乡镇发展保护地蔬菜 1.5 万亩，潭龙街道建成 1 万亩胡萝卜生产基地，石婆固镇、魏邱乡发展食用菌 500 亩，胙城乡、东屯镇分别重点推广特色红薯、鲜桃及莲藕种植。

1.2.2 设施种植业（以蔬菜为主）生产情况

设施蔬菜以黄瓜、西红柿、芹菜、菠菜为主，特色作物包括花生、胡萝卜、食用菌等。

全县设施农业占地总面积 12.17 万亩，其中中小拱棚 1940 亩、塑料大棚（单体）6365 亩、日光温室 2789 亩、大型连栋温室 182 亩；露地蔬菜 11 万亩。设施蔬菜占地面积 1.18 万亩。

老旧设施用地面积 4431 亩，建筑面积 3323 亩，老旧设施用地占设施用地总面积的 37.68%，其中老旧塑料大棚占比 42%、老旧日光温室占比 33%，多为 2015 年前建设，存在结构破损、保温性差等问题。

现有智能化管控设备覆盖率不足 15%，仅 3 家规模基地配备简易水肥一体化系统；全县规模以上设施种植基地 32 家（千亩以上 5 家），农业经营主体 216 家，其中专业合作社 108 家、家庭农场 76 家、龙头企业 32 家。

表 1-1 延津县蔬菜生产设施及老旧生产设施情况调查表

指标	播种面积 (亩)	占地面积 (亩)	建筑面积 (亩)	蔬菜产量 (吨)	老旧设施建 筑面积(亩)
全县设施总面积	117907	121729	8821	441943	3323
中小拱棚	1309	1940	1455	10293	500

指标	播种面积 (亩)	占地面积 (亩)	建筑面积 (亩)	蔬菜产量 (吨)	老旧设施建 筑面积 (亩)
塑料大棚 (单体)	4297	6365	4774	33773	1997
连栋塑料大棚	327	485	364	2573	136
日光温室	1882	2789	2092	14796	690
大型连栋温室 (玻璃、PC 板)	123	182	136	965	0
露地蔬菜	109968	109968	/	379544	/

1.2.3 用地情况

设施用地总面积 121729 亩，其中已流转 99477 亩，土地性质以一般耕地为主，集中分布在胙城乡、东屯镇、石婆固镇、王楼镇等 4 个乡镇。所有改造地块均已完成土地流转备案，具备集中连片更新改造条件。

1.2.4 老旧设施现状

老旧设施用地面积 4431 亩，建筑面积 3323 亩，老旧设施用地占设施用地总面积的 37.68%。覆盖全县 10 个乡（镇）及街道办，主要建设于 2015 年以前，大棚多为土坯墙体、竹木骨架，部分已出现墙体坍塌、骨架锈蚀等安全隐患。

本次项目蔬菜老旧设施类型主要为日光温室翻建及塑料大棚翻建，使用年限多在 10-20 年之间，设施占地面积 201.39 亩，种植面积 106 亩，建筑面积 124.15 亩；其中，日光温室翻建面积 113.55 亩，分别位于潭龙街道办事处大潭村 93.15 亩、僧固乡沙庄村 20.4 亩；塑料大棚翻建升级面积 10.6 亩，位于石婆固镇南秦庄村。

表 1-2 本项目老旧设施现状统计表

序号	所属镇	位置	设施类型	建设类型	建设时间	占地面积(亩)	建筑面积(亩)	种植面积(亩)	年蔬菜产量(吨)
1	潭龙街道办事处	大潭村	日光温室	翻建	2011 年	143	93.15	78	1000
2	僧固乡	沙庄村	日光温室	翻建	2015 年	46	20.4	17	250
3	石婆固镇	南秦庄村	塑料大棚	翻建	2010 年	12.39	10.6	11	150
合计						201.39	124.15	106	1400





1.2.5 存在的主要问题

1、设施结构老化退化，核心性能大幅衰减

延津县现存设施农业主体多为传统土墙式日光温室与竹钢混合结构塑料大棚，多数设施使用年限久远，老化退化问题突出，核心性能持续衰减。日光温室后墙为素土夯实结构，普遍出现大面积风化剥落及局部坍塌，储热保温能力下降 40%以上；支撑系统采用钢管与竹竿混合架构，而竹竿抗风载能力仅为钢管的 30%-40%，结合延津县年平均风速 2.5m/s、最大风速达 25m/s 的气候特征，大风、降雪天气

下棚体变形断裂、垮塌风险极高。覆盖材料多为老化脆裂的普通聚乙烯棚膜，实测透光率仅 50%-60%，远低于新膜 85%以上的标准，冬季室内夜间温度较标准化温室低 3-5℃，难以满足喜温作物生长需求。

塑料大棚则存在棚架间距过大、棚膜松弛破损等问题，防风保温性能极差，冬季极端低温时无法开展越冬生产。

2、设施短板与本地条件叠加，制约产能高效释放

老化设施配套功能缺失与延津县气候、土壤及产业基础形成叠加制约，进一步拉低产能。延津属暖温带大陆性季风气候，春季干旱多风沙、夏季暴雨集中，且县域土壤有机质含量达 1.8%，但潮土、风沙土保水保肥特性仍需标准化设施支撑。老旧设施普遍缺乏规范灌溉与排水系统，干旱时无法精准补水，暴雨后易引发内涝，导致作物根系腐烂、病害发生率较标准设施高 20%-30%。县域种植业形成“2+n”优势特色结构，以优质小麦和花生为核心，搭配蔬菜、食用菌、特色杂粮等作物，布局呈现区域化特点。优质专用小麦种植面积 55.5 万亩，覆盖僧固乡、王楼镇等 10 个乡（镇、办），占现状耕地总面积的 62.1%；其中绿色小麦 45 万亩、有机小麦 3.1 万亩。花生种植面积稳定在 60 万亩左右，核心种植区 48.66 万亩，覆盖丰庄镇、石婆固镇等 10 个乡（镇、办），占现状耕地总面积的 54.5%，已建成 50 万亩绿色食品原料花生生产基地，获评国家优势特色产业花生集群县。僧固乡、王楼镇等蔬菜主产区与小麦核心种植区高度重叠，石婆固镇的食用菌种植基地嵌入花生核心产区，设施蔬菜种植需在保障粮食作物种植规模的前提下，依托一般耕地实现提质增效。竹竿支撑的杂乱

结构无法安装温控、水肥一体化等现代化设备，与县域 90%以上的畜禽粪污资源化利用率严重不匹配，水肥利用率仅 30%-40%，远低于标准设施的 70%-80%，导致单位面积产量较标准设施低 30%以上，难以支撑特色经济作物的规模化升级，也无法让“2+n”产业结构释放更优经济效益。

1.3 项目改造主体基本情况

1、改造主体 1：河南新延农业科技发展有限公司

河南新延农业科技发展有限公司成立于 2013 年，民营企业，注册资本 4000 万元，主营业务为设施农业服务、农产品产销，营业期限长期。现有资产总额 3342 万元，年产瓜果蔬菜 1000 吨；年营业收入 2085 万元，财务状况良好，无失信记录。

2、改造主体 2：延津县兆丰农业家庭农场

延津县兆丰农业家庭农场成立于 2019 年，个体经营，主营业务为优质瓜果蔬菜规模化种植，拥有设施种植基地 80 亩，年产瓜果蔬菜 400 吨。现有资产总额 500 万元，年营业收入 250 万元，具备自筹资金能力，无失信记录。

3、改造主体 3：延津县国泰农业种植专业合作社

延津县国泰农业种植专业合作社成立于 2014 年 5 月，共有社员 60 户，主营业务为优质瓜果种植，拥有设施种植基地 700 余亩，年产瓜果蔬菜 4000 吨。现有资产总额 800 万元，年营业收入 2000 万元，具备自筹资金能力，无失信记录。

第 2 章 前期工作完成情况

2.1 城乡规划符合情况

项目符合《延津县乡村振兴和农业农村现代化规划》，符合《延津县国土空间总体规划（2021-2035 年）》“两心四区”农业空间格局，以蔬菜、食用菌等“n”类特色作物为重点，与县域“2+n”优势特色农业结构匹配。规划明确僧固乡蔬菜种植基地、石婆固镇食用菌基地、潭龙街道有机果蔬基地等区域化产区，设施种植集中连片布局于以上规划节点，依托优质耕地资源，符合“农业空间优先保护、特色产业集聚发展”的规划导向。同时，设施种植业作为“菜篮子”保障核心载体，与规划中“建设新乡市城市果蔬供应基地”的区域协同定位一致，助力新延一体化产业互融互通。

项目已编制《延津县设施农业集中连片更新改造专项规划》，明确在僧固乡、石婆固镇等 4 个乡镇打造集中连片改造片区。

2.2 设施用地审批备案完成情况

新乡市自然资源和规划局延津分局出具了本项目更新改造前后未改变耕地地类，不需要办理设施农业用地手续，不涉及新增建设用地，无需办理用地预审和农转用用地手续的说明。

2.3 节能环保安全等其它领域前期工作符合情况

新乡市延津县发展和改革委员会就本项目节能情况进行分析，认为项目年综合能源折合 23.73 吨标准煤，属于“年综合能源消费量不满 1000 吨标准煤，且年电力消费量不满 500 万千瓦时的项目”，不再单独进行节能审查，不再出具节能审查意见，并出具了关于本项目

节能情况证明。

新乡市生态环境局延津分局就本项目环评情况进行分析、查询，认为本项目不在《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）之内，不需要办理环境影响评价审批手续，属于环评豁免，并出具了关于本项目的环评情况说明。

2.4 改造主体项目备案完成情况

河南新延农业科技发展有限公司、延津县兆丰农业家庭农场、延津县国泰农业种植专业合作社 3 家改造主体均已在河南省投资项目在线审批监管平台完成备案，备案信息完整，符合项目申报要求。

2.5 涉及农户改造意愿情况

本项目改造主体河南新延农业科技发展有限公司（不涉及农户）、延津县兆丰农业家庭农场（涉及农户徐建会）、延津县国泰农业种植专业合作社（涉及农户秦太国）对设施农业更新改造有较高积极性与强烈意愿。作为符合本次项目要求且自愿参加本次项目申报的设施农业经营主体及个人，出具了改造同意书。

2.6 项目决策程序与公开公示情况

1、集体决策过程

延津县自接到项目申报通知后，多次组织农业农村局、发改委、财政局、自然资源局以及各镇（街道）等相关单位召开项目申报协调会，认真解读项目申报要求和政策，安排部署项目申报工作，并进行实地调研、座谈，积极宣传申报政策，广泛征求群众意见，为项目顺利实施和方案编制打下了坚实的基础。为高质量编制项目实施方案，

特聘请第三方按照初步设计要求，认真编制项目实施方案。

2026 年 1 月 28 日，延津县人民政府对项目实施方案进行了批复。

2、项目公开公示情况

本项目实施方案已经县政府同意，并于 2026 年 1 月 27 日在延津县人民政府网站进行公开公示。

第 3 章 项目建设内容

3.1 总体思路与目标

3.1.1 总体思路

1、老旧设施更新改造方向

以蔬菜生产设施为主，重点对使用年限 10 年以上的日光温室和塑料大棚进行改造。旨在解决老旧设施结构老化、保温性能差、智能化程度低等问题，提升设施性能，为农作物生长创造更好条件。明确将楼堂馆所、大棚房等非农化建设内容不纳入支持范围。

2、片区分布

选取延津县潭龙街道办事处大潭村、僧固乡沙庄村、石婆固镇南秦庄村等设施种植基础好、具备连片条件的区域作为集中连片更新改造重点区域。

3、实施路径

项目以延津县农业农村局为牵头单位，负责项目整体统筹、申报组织与实施监管，协调跨部门事务。各改造主体根据工作推进情况，选择具有丰富农业设施建设经验、资质良好的施工单位按照设计方案进行施工建设和设备安装。建设过程中，改造主体需完整留存施工记录、采购凭证、质量检测报告等相关资料，作为后续国债资金补贴申请的核心依据。

项目建成后，由县政府组织农业农村、发改、财政、审计、质监等部门组成验收小组，对项目建设质量、设备运行情况、基础设施配

套等进行全面验收。验收合格后，改造主体向县农业农村局、财政局提交国债资金补贴申请，并附验收报告、相关支出凭证等材料。县农业农村局会同财政局、审计局等部门对申请材料进行审核，审核通过后，由县财政局通过专户按规定拨付超长期特别国债补贴资金。

3.1.2 目标

1、设施结构性能与安全性提升

对项目涉及的老旧设施进行更新改造，日光温室采用新型复合保温墙体和装配式热镀锌钢架结构，保温性能提升 30%以上，延长冬季作物生长期 15-20 天。塑料大棚推广新型结构和保温遮阳系统，降低能耗 20%以上。建立设施安全检测与维护机制，每年检测，确保设施符合安全标准。

2、机械化和智能化生产水平提高

3 年内，在项目区域实现设施种植业关键环节机械化率达 70%以上，灌溉施肥机械化率达 80%。引入智能化设备，降低人工成本 15%以上。5 年内，实现 50%以上项目区域智能化生产管理，农产品产量提高 20-30%，品质提升一个等级。

3、土地利用率、单产水平和稳产保供能力提升

2 年内，通过优化布局等方式，使项目区域土地利用率提高 20%以上。3-5 年内，借助设施改造和技术应用，蔬菜亩产提升至 6000 公斤以上。建立防灾减灾体系，5 年内保障项目区域农产品供应稳定性提高 80%以上，增强市场占有率与话语权。

3.2 更新改造内容

本次延津县农业设施更新改造项目总投资 4280 万元，其中设施蔬菜领域投资 4010 万元（占比 93.69%），设施水果投资 270 万元（占比 6.31%），符合蔬菜投资占比不低于 80%要求。

3.2.1 改造主体 1：河南新延农业科技发展有限公司

1、建设规模和内容

日光温室翻建 93.15 亩，位于延津县潭龙街道办事处大潭村，总投资 3292 万元。温室采用新型复合保温墙体与装配式热镀锌钢架结构，覆盖材料选用 12 丝 PO 膜，并更新水肥一体化灌溉系统、卷被系统、卷膜通风系统等设备，实现水肥管控、通风自动控制、温度自动控制，并实时监测温室内部的温、光、水、气、肥及土壤情况。

2、日光温室介绍

温室宽度 15m，长度 200m，15 栋；

温室宽度 15m，长度 95m，12 栋；

温室后墙高度为 3.6m，脊高为 5.5m。温室墙体由保温被和金属保温板构成，上侧及下侧放风口均配备电动卷膜，日光温室的风口处均设置有防虫网，外侧则覆盖有防水保温被，并采用中卷电机进行操作。

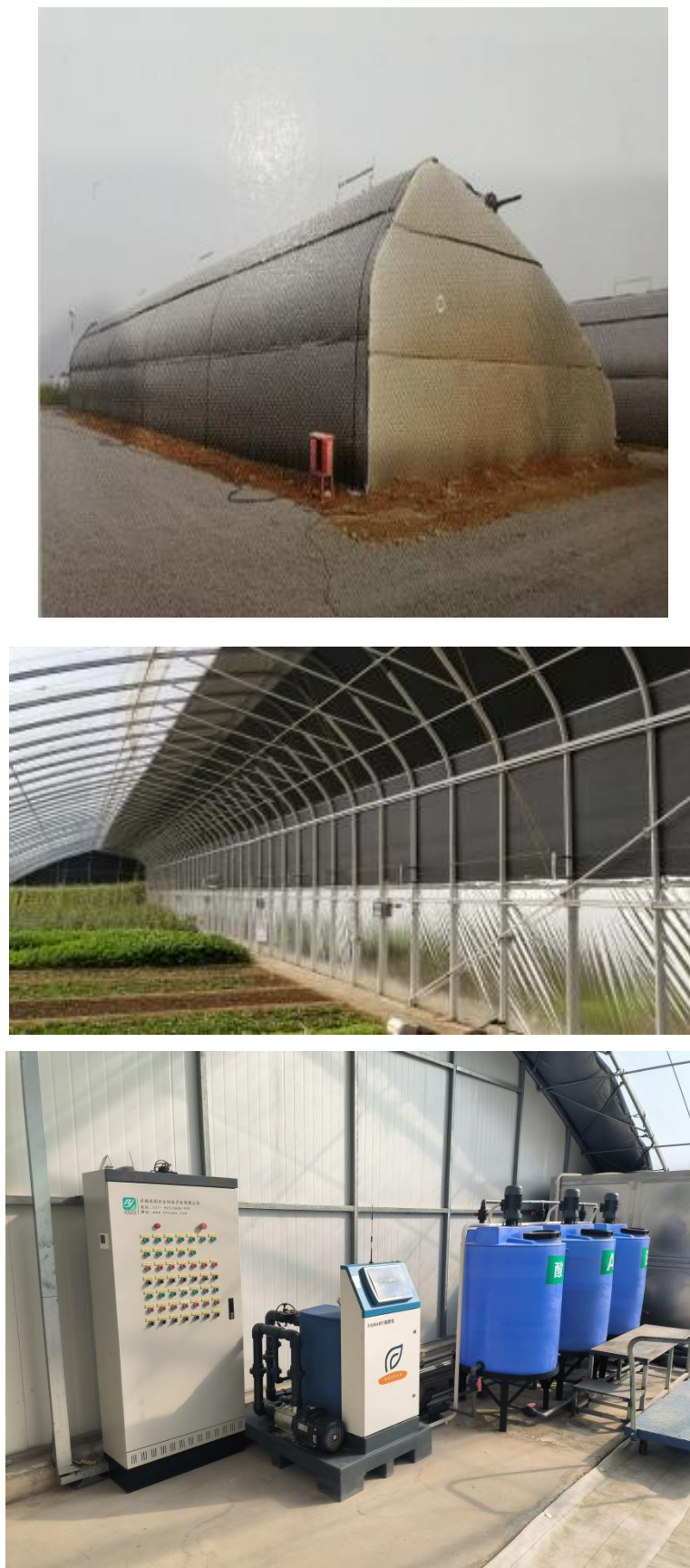


图 3-1 日光温室改造示意图

3、结构参数

结构形式：轻钢结构

设计使用年限：15 年

骨架类型：采用普通热镀锌 Q235

碳素钢，钢砖墙材均为日光温室双面镀锌，镀锌层 $\geq 275\text{g/m}^2$ ，拱架采用椭圆管，纵杆、拉杆为圆管。

4、温室通风

温室在前屋面底部和顶部沿温室长度方向利用压膜槽设横向通风口，通风口宽度 $0.5\text{m}\sim 1\text{m}$ ，底部通风口下部距室内地面 0.5m 高，顶部通风口内侧应设置网架做支撑。

5、温室覆盖

棚膜应具备良好的透光性、高强度、耐老化性能以及优异的保温性能，并具备防雾滴特性。所选用的棚膜厚度为 0.12mm ，材质为 PO 膜。

6、温室保温

外保温覆盖材料应选用防水、光滑、质轻、传热系数小于 $2.0\text{W}/(\text{m}^2\cdot^\circ\text{C})$ 的保温被。外覆保温被采用电动卷铺。卷铺电机输出方式为双向。卷铺电机应以低转速、大扭矩输出。

7、水肥一体化灌溉系统

主要包括水肥存储设备、输送设备、供应设备、传感器设备、控制系统等。采用低流量滴灌带，100 米内滴水均匀一致。

表 3-1 日光温室翻建清单表

涉及主体	河南新延农业科技发展有限公司
地块位置	延津县潭龙街道办事处大潭村
主要建设内容	拆除老旧大棚主体结构，更换防水膜，安装新钢结构骨架、12 丝 PO 膜、四层防水保温被，配套建设水肥一体化系统、卷被系统、卷膜通风系统等
建设规模	翻建日光温室 93.15 亩
建成后技术指标	满足日光温室方案中各项性能指标，如采光性能要求冬季晴天中午前后 2h 内，平均透光率大于 65%，冬季晴天一日内，室内照度日总量均匀度大于 80%；保温性能要求晴天室内不加温情况下，室内外温差大于 20℃，连续 5 天阴天情况下，室内温度不低于 6℃，无辅助加温时，地下深 0.1m 的土层温度不低于 10℃
工艺流程	场地清理→基础施工（依据 GB50007 建筑地基基础设计规范）→钢结构搭建（遵循 GB50205 钢结构工程施工质量验收规范）→墙体建设→覆盖材料安装→设备安装调试（设备安装符合相关行业标准）
所需设备清单	卷被电机 42 台、卷膜电机 84 台、水肥一体化系统 11 套、移动采摘设备 27 套、环境监测系统 27 套
工程造价	3292 万元
亩均投资额	35.34 万元

3.2.2 改造主体 2：延津县兆丰农业家庭农场

1、建设规模和内容

日光温室翻建 20.4 亩，位于延津县僧固乡沙庄村，总投资 718 万元。温室采用新型复合保温墙体与装配式热镀锌钢架结构，覆盖材料选用 12 丝 PO 膜，并更新水肥一体化灌溉系统、卷被系统、卷膜通风系统等设备，实现水肥管控、通风自动控制、温度自动控制，并实时监测温室内部的温、光、水、气、肥及土壤情况。

2、日光温室介绍

温室宽度 16m，长度 340m，2 栋；

温室宽度 16m，长度 85m，2 栋；

温室后墙高度为 3.6m，脊高为 5.5m。温室墙体由保温被和金属

保温板构成，上侧及下侧放风口均配备电动卷膜，日光温室的风口处均设置有防虫网，外侧则覆盖有防水保温被，并采用中卷电机进行操作。





图 3-2 日光温室改造示意图

3、结构参数

结构形式：轻钢结构

设计使用年限：15 年

骨架类型：采用普通热镀锌 Q235

碳素钢，钢砖墙材均为日光温室双面镀锌，镀锌层 $\geq 275\text{g/m}^2$ ，拱架采用椭圆管，纵杆、拉杆为圆管。

4、温室通风

温室在前屋面底部和顶部沿温室长度方向利用压膜槽设横向通风口，通风口宽度 0.5m~1m，底部通风口下部距室内地面 0.5m 高，顶部通风口内侧应设置网架做支撑。

5、温室覆盖

棚膜应具备良好的透光性、高强度、耐老化性能以及优异的保温性能，并具备防雾滴特性。所选用的棚膜厚度为 0.12mm，材质为 PO 膜。

6、温室保温

外保温覆盖材料应选用防水、光滑、质轻、传热系数小于 $2.0W/(m^2 \cdot ^\circ C)$ 的保温被。外覆保温被采用电动卷铺。卷铺电机输出方式为双向。卷铺电机应以低转速、大扭矩输出。

7、水肥一体化灌溉系统

主要包括水肥存储设备、输送设备、供应设备、传感器设备、控制系统等。采用低流量滴灌带，100 米内滴水均匀一致。

表 3-2 日光温室翻建清单表

涉及主体	延津县兆丰农业家庭农场
位置	延津县僧固乡沙庄村
主要建设内容	拆除老旧大棚主体结构，更换防水膜，安装新钢结构骨架、12 丝 PO 膜、四层防水保温被，配套建设水肥一体化系统、卷被系统、卷膜通风系统等
建设规模	翻建日光温室 20.4 亩
建成后技术指标	满足日光温室方案中各项性能指标，如采光性能要求冬季晴天中午前后 2h 内，平均透光率大于 65%，冬季晴天一日内，室内照度日总量均匀度大于 80%；保温性能要求晴天室内不加温情况下，室内外温差大于 $20^\circ C$ ，连续 5 天阴天情况下，室内温度不低于 $6^\circ C$ ，无辅助加温时，地下深 0.1m 的土层温度不低于 $10^\circ C$
工艺流程	场地清理→基础施工（依据 GB50007 建筑地基基础设计规范）→钢结构搭建（遵循 GB50205 钢结构工程施工质量验收规范）→墙体建设→覆盖材料安装→设备安装调试（设备安装符合相关行业标准）
设施改造内容	拆除老旧大棚主体结构，更换防水膜，安装新钢结构骨架、12 丝 PO 膜、四层防水保温被，配套建设水肥一体化系统、卷被系统、卷膜通风系统等
工程量	拆除约 20.4 亩老旧温室结构，翻建 4 栋日光温室及配套设备安装
所需设备清单	卷被电机 10 台、卷膜电机 20 台、水肥一体化系统 3 套、抽水泵 4 台、环境监测系统 4 套
工程造价	718 万元
亩均投资额	35.20 万元

3.2.3 改造主体 3：延津县国泰农业种植专业合作社

1、建设规模和内容

塑料大棚翻建升级 10.6 亩，位于延津县石婆固镇南秦庄村，总投资 270 万元。大棚骨架采用热镀锌钢管，覆盖材料选用 12 丝 PO 膜，并配套灌溉系统保障生产需求，提高大棚生产效能。

2、塑料大棚介绍

塑料大棚宽度 24m，长度 94m，脊高 6.1m，3 栋；

结构形式：轻钢结构；

骨架采用热镀锌钢管；

薄膜采用 PO 膜。

3、大棚通风

大棚在前屋面底部和顶部沿大棚长度方向利用压膜槽设横向通风口，通风口宽度 0.5m~1m，底部通风口下部距室内地面 0.5m 高，顶部通风口内侧应设置网架做支撑。

4、覆盖

棚膜应具备良好的透光性、高强度、耐老化性能以及优异的保温性能，并具备防雾滴特性。所选用的棚膜厚度为 0.12mm，材质为 PO 膜。

表 3-3 塑料大棚翻建清单表

涉及主体	延津县国泰农业种植专业合作社
位置	石婆固镇南秦庄村
主要建设内容	拆除老旧大棚主体结构，更换防水膜，安装新钢结构骨架、12 丝 PO 膜，并配套卷被电机、卷膜电机、温室专用空调、环境监测系统等设备设施
建设规模	翻建塑料大棚 10.6 亩
建成后技术指标	结构抗风能力达到 10 级，薄膜透光率达到 80%。
工艺流程	场地清理→基础施工（依据 GB50007 建筑地基基础设计规范）→钢结构搭建

	（遵循 GB50205 钢结构工程施工质量验收规范）→覆盖材料安装→设备安装
所需设备清单	卷被电机 3 台、卷膜电机 6 台、温室专用空调 20 台、环境监测系统 3 套
工程造价	270 万元
亩均投资额	25.47 万元

3.3 工作推进计划与时间节点

3.3.1 前期筹备阶段

项目申报与审批：组织符合条件的经营主体进行项目申报，指导其准备申报材料。相关部门对申报项目进行审核，完成项目审批立项工作，确定项目承担主体名单。

宣传推广：通过政府官网、乡镇公告栏、农业技术推广站宣传等多种渠道，将本项目向广大种植户、农业经营主体宣传，主要包括项目决策程序、项目政策、建设目标与意义，提高项目知晓度与参与积极性。

3.3.2 建设实施阶段

设施建设施工：按照相关要求履行手续，选择具有丰富农业设施建设经验、资质良好的施工单位。按照设计方案，进行塑料大棚等设施主体建设。施工过程中，严格执行工程质量标准，加强施工现场管理，确保施工安全与进度。定期对施工质量进行检查，及时发现并解决问题。

基础设施建设：同步推进设施区内道路、灌溉、排水、电力等基础设施建设。建设符合标准的硬化道路，保障生产资料运输与人员通

行。安装高效节水灌溉系统，完善排水设施，确保区内灌溉与排水顺畅。建设稳定可靠的电力供应系统，满足设施内设备用电需求。

3.3.3 设备安装调试阶段

设备采购：根据设施类型与种植需求，由项目承担主体负责采购相关设施设备。采购过程中严格把控设备质量，选择性价比高、售后服务好的产品。

设备安装：组织专业技术人员进行设备安装，确保设备安装位置准确、连接牢固。按照设备操作规程，完成设备的安装调试工作，实现设备与设施的有效对接。

系统联调：对设施内的各类设备进行系统联调，测试设备运行的稳定性、协调性以及智能化控制效果。对调试过程中发现的问题及时进行整改，确保设备能够正常运行，满足设施农业生产需求。

3.3.4 验收运营阶段

项目验收：由县政府组织农业农村、财政、审计、质监等部门组成验收小组，对设施农业更新改造项目进行全面验收。验收内容包括设施建设质量、设备运行情况、基础设施配套、项目资金使用等方面。对验收不合格的项目，责令项目承担主体限期整改，整改完成后再次验收。

运营培训：邀请农业技术专家、设备厂家技术人员对项目承担主体及种植户进行设施农业运营管理培训，包括设施维护、设备操作、种植技术、病虫害防治等方面知识与技能培训，提高其运营管理水平。

正式运营与监测：项目验收合格后，设施农业园区正式投入运营。建立项目运营监测机制，定期对设施运行状况、农产品产量与质量、经济效益等进行监测评估，及时总结经验，为后续设施农业发展提供参考依据。

表 3-4 工作推进进度表

工作时间	工作内容	具体任务
2026 年 7 月-2027 年 3 月	建设实施	进行设施主体建设，确保工程质量与进度基础设施建设；同步推进道路、灌溉、排水、电力等基础设施建设。
2027 年 4 月-2027 年 5 月	设备安装调试	完成各类生产设备采购和设备安装；组织专业人员对设备进行调试，确保正常运行。
2027 年 6 月	验收运营	组织多部门进行项目验收；开展设施农业运营管理培训；建立运营管理和监测机制。

3.4 招标组织形式

本项目采用公开招标方式，由各改造主体自主招标。拟申请的超长期特别国债资金主要用于日光温室及塑料大棚的钢架结构材料采购及设备采购，使用超长期特别国债资金建设的内容进行招标。

第 4 章 项目投资与资金筹措

4.1 项目投资

本项目总投资为 4280.00 万元，其中河南新延农业科技发展有限公司投资 3292 万元，延津县兆丰农业家庭农场投资 718 万元，延津县国泰农业种植专业合作社投资 270 万元。

表 4-1 项目投资汇总表

序号	改造主体	投资额（万元）
1	河南新延农业科技发展有限公司	3292
2	延津县兆丰农业家庭农场	718
3	延津县国泰农业种植专业合作社	270
4	总投资	4280.00

4.2 资金筹措

项目总投资 4280.00 万元，拟申请 2025 年超长期特别国债资金 960.00 万元，剩余资金 3320.00 万元由各改造主体自筹解决。

表 4-2 项目资金筹措表

序号	改造主体	申请国债资金	自筹资金	投资额（万元）
1	河南新延农业科技发展有限公司	745	2547	3292
2	延津县兆丰农业家庭农场	163	555	718
3	延津县国泰农业种植专业合作社	52	218	270
4	总投资	960	3320	4280.00

第 5 章 保障措施

5.1 组织保障

5.1.1 建立协同推进工作机制

成立设施农业更新改造项目专班，组长由县政府县长担任，全面统筹项目工作，把握整体方向与重大决策。副组长由县政府分管农业农村工作的副县长担任，协助组长开展工作，负责具体事务的协调与推进。成员单位由县发改委、县财政局、新乡市自然资源和规划局延津分局、审计局、新乡市生态环境局延津分局、潭龙街道办事处、石婆固镇、僧固乡组成。各成员单位依据各自职能，协同参与项目建设。专班办公室设在县农业农村局，侯红涛同志任办公室主任，负责统筹协调各方面工作，将项目任务细化分解至各责任单位，负责督导项目进度，并组织联席会议，保障项目有序推进。

5.1.2 落实主体责任

本项目主体为河南新延农业科技发展有限公司、延津县兆丰农业家庭农场、延津县国泰农业种植专业合作社。项目承担主体与县农业农村局签订项目责任书，明确项目建设内容、建设标准、建设进度、资金使用等方面的责任。项目承担主体按照责任书要求，制定详细的项目实施方案，组织项目建设与运营管理。县农业农村局定期对项目承担主体进行培训，包括政策解读、技术培训、管理经验交流等，安排专人对项目承担主体进行指导，帮助其解决项目实施过程中遇到的

问题，提高项目承担主体的建设与运营管理能力。建立项目承担主体信用评价体系，对其在项目建设过程中的诚信情况、工程质量、资金使用等进行评价。对信用不良的项目承担主体，依法依规进行处理，并限制其参与后续农业项目建设。加强对项目承担主体的日常监督检查，确保项目按照规划与设计的要求顺利推进。

5.2 政策技术支撑

5.2.1 政策支撑

1、河南省政策

2020 年 4 月 3 日，河南省自然资源厅联合河南省农业农村厅印发了《关于改进设施农业用地管理促进现代农业发展的通知》（豫自然资规〔2020〕1 号）。《通知》对河南省设施农业用地政策作出重大调整，在通知中，明确设施农业可以使用一般耕地，无需落实占补平衡。对于作物种植中一些不破坏耕地耕作层的设施建设，可使用永久基本农田且无需补划；而对于破坏耕地耕作层又难以避让永久基本农田的，以及养殖设施中涉及少量难以避让永久基本农田的情况，在补划同等数量、质量永久基本农田的前提下，允许使用永久基本农田。

《通知》明确，合理界定设施农业用地范围，包括农业生产中直接用于作物种植和畜禽水产养殖的设施用地。有效保障设施农业用地需求，设施农业属于农业内部结构调整，可使用一般耕地，不需落实占补平衡。种植设施若不破坏耕地耕作层（含宽度在 8 米以内的生产、管理所需道路），可使用永久基本农田，无需补划；若破坏则需补划。对项目建设是否破坏耕地耕作层有异议的，由乡镇政府申请，由县级

自然资源主管部门会同农业农村主管部门认定。在日光温室等设施建设中，从用地政策上给予支持，保障设施农业发展空间。

5.2.2 技术指导

项目技术指导单位为延津县农业农村局，延津县农业农村局已整合行业各相关部门技术专家，组建了设施农业更新改造技术专家团队。团队成员涵盖设施建设、种植技术、病虫害防治、农业机械等多个领域，为项目提供全方位技术支持。农业农村局定期组织面向项目承担主体和种植户的技术培训，培训内容包括新型设施建设与维护、智能化设备操作、绿色高效种植技术、病虫害绿色防控技术等。

5.3 资金监管保障

5.3.1 资金监管

县财政局设立专户，并制定《资金使用负面清单》，明确禁止列支人员经费、行政开支等非项目支出，确保资金专款专用。

县审计局定期开展合规性审计，若发现问题及时责成相关单位限期整改。

工作专班定期开展现场检查，重点核查资金使用、项目质量、安全生产等关键环节，及时发现并解决问题。

5.3.2 绩效考核

制定科学合理的绩效考核指标体系，涵盖项目建设进度、建设质量、资金使用效益、设施运行效果等多个方面。绩效考核按年度进行，采用项目承担主体自评与相关部门实地考察相结合的方式。项目承担

主体每年年底对项目实施情况进行自评，撰写自评报告，内容包括项目进展、资金使用、绩效目标完成情况等。

由县发改委、县财政局、县农业农村局、县审计局等相关部门组成的考核小组，将在项目承担主体自评的基础上，进行实地考察。考核小组将通过查阅资料、现场查看、走访农户等多种方式，全面了解项目的实施情况，并对项目的绩效进行客观、公正的评价。将绩效考核结果与项目后续资金拨付、政策支持挂钩。

5.4 问题协调保障

5.4.1 建立定期巡查制度

工作专班定期对设施农业更新改造项目进行实地巡查，每周至少对项目区域巡查一次。巡查内容包括项目建设进度、工程质量、资金使用、环境保护等方面，及时发现项目实施过程中出现的各类问题。

工作专班每月 10 日定期召开联席会议，若遇紧急问题可临时加开，及时研究处理项目实施推进过程中遇到的问题。

5.4.2 建立舆情风险应对机制

安排专人负责舆情监测工作，通过网络舆情监测平台、社交媒体搜索、新闻媒体关注等方式，实时监测与延津县设施农业更新改造项目相关的舆情信息。重点关注项目建设过程中可能引发舆情的热点问题，如环境污染、征地拆迁、资金使用等方面的负面报道和网民评论。对监测到的舆情信息进行及时收集、整理和分析，判断舆情的性质、影响范围和发展趋势。在舆情发生后及时发布官方信息，回应社会关

切。在舆情处理过程中，注重与媒体的沟通合作，及时向媒体提供准确信息，借助媒体的力量传播正能量，化解舆情危机。

第 6 章 效益分析

6.1 社会效益

项目建成后将成为延津县设施农业现代化发展的标杆，通过展示先进的设施设备、科学的种植技术和高效的管理模式，为周边地区的农业经营主体提供直观的学习样板，激发他们对设施农业更新改造的积极性，带动全区设施农业向更高水平发展。项目的运行将带动周边区域相关产业发展，创造大量就业岗位。在设施建设、设备维护、农产品种植、采摘、加工、销售等环节，需要大量劳动力。当地农民可以在家门口实现就业，不仅增加了家庭收入，还减少了劳动力外流。预计可直接提供 90 个就业岗位，间接带动 200 人就业，有效缓解周边地区就业压力。项目实施后，延津县设施农业的生产能力和供应稳定性将大幅提升，为区域内及周边地区提供更丰富、优质的农产品。在应对自然灾害、市场波动等情况时，能够保障农产品的稳定供应，满足居民日常生活需求，平抑农产品价格波动，维护社会稳定。项目的成功实施将使项目和周边区域成为乡村振兴的典范，进而辐射带动全县乡村加速实现产业振兴、人才振兴和生态振兴，为延津县域社会的全面发展注入强劲动力。

6.2 经济效益

更新改造后的设施农业，通过先进的设施设备和科学的种植技术，农产品产量和品质将显著提升。预计农作物产量较改造前提高 25% 左右。同时，优质的生长环境使农产品品质得到提升，外观更美观、

口感更好、营养更丰富，能够进入高端市场，售价提高 10-15%。产量与价格的双重提升，将大幅增加农产品销售收入。同时机械化和智能化水平提高，将有效降低人工成本。通过科学的种植管理和病虫害绿色防控技术，减少了化肥、农药的使用量。项目运营成本将显著下降，提高项目的经济效益。

6.3 生态环境效益

更新改造后的设施农业采用先进的设施设备，为农作物生长创造了更加稳定、适宜的小气候环境，不仅有助于提高农作物的生长速度和产量，还能增强农作物的抗病虫害能力，减少因环境不适导致的生长不良和病虫害发生，促进了设施农业的可持续发展。

本项目实施后，延津县设施农业老旧设施占比由 37%降低至 33%，项目区土地利用率由 60%提升至 80%，设施有效生产时间延长 15-20 天，设施种植机械化率由 30%提升至 70%，环境智能调控及水肥一体化设施覆盖率由 20%提升至 80%，蔬菜平均单产由 4200 公斤/亩提升至 6000 公斤/亩。

项目实施过程中，采用了大量节能型设施材料和设备，有效降低了生产运行能耗，预计生产运行能耗较改造前减少 20%，水资源利用率提高约 30%，有效缓解了农业用水压力。通过合理确定化肥施用量，避免了盲目施肥造成的浪费和环境污染，化肥农药施用量较改造前减少 20%，有效降低了农业面源污染。设施农业生产运行能耗的减少，直接降低了因能源消耗产生的碳排放，预计每年可实现碳减排 30%，为应对气候变化做出积极贡献。

第 7 章 附件

附件 1：土地、规划意见

附件 2：地方财政性建设资金承诺函

附件 3：改造主体自筹资金承诺书

附件 4：改造主体银行存款证明

附件 5：用地备案信息表

附件 6：符合节能环保安全等方面要求的材料或说明

附件 7：涉及所有参与改造农户同意书

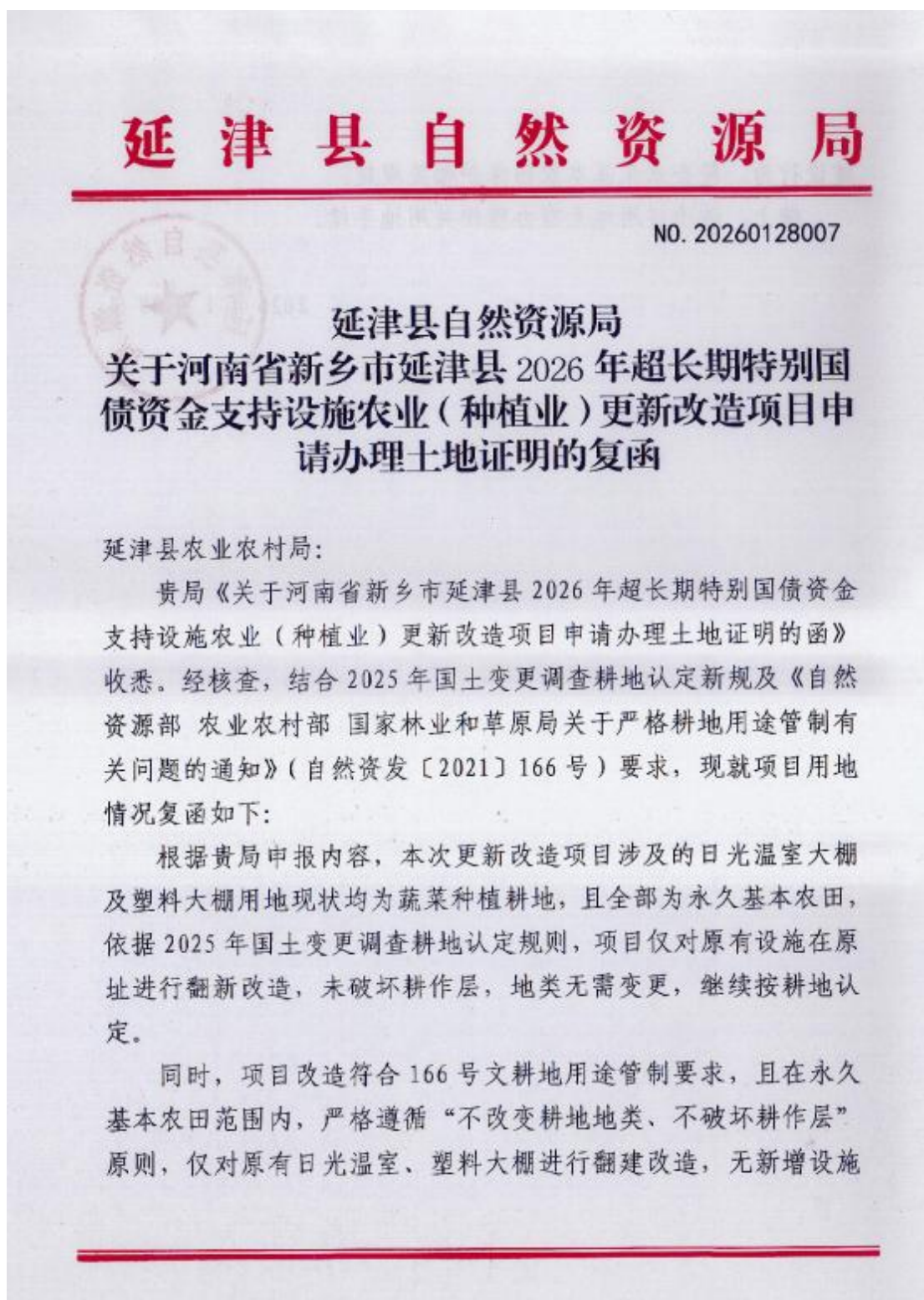
附件 8：项目公开公示材料

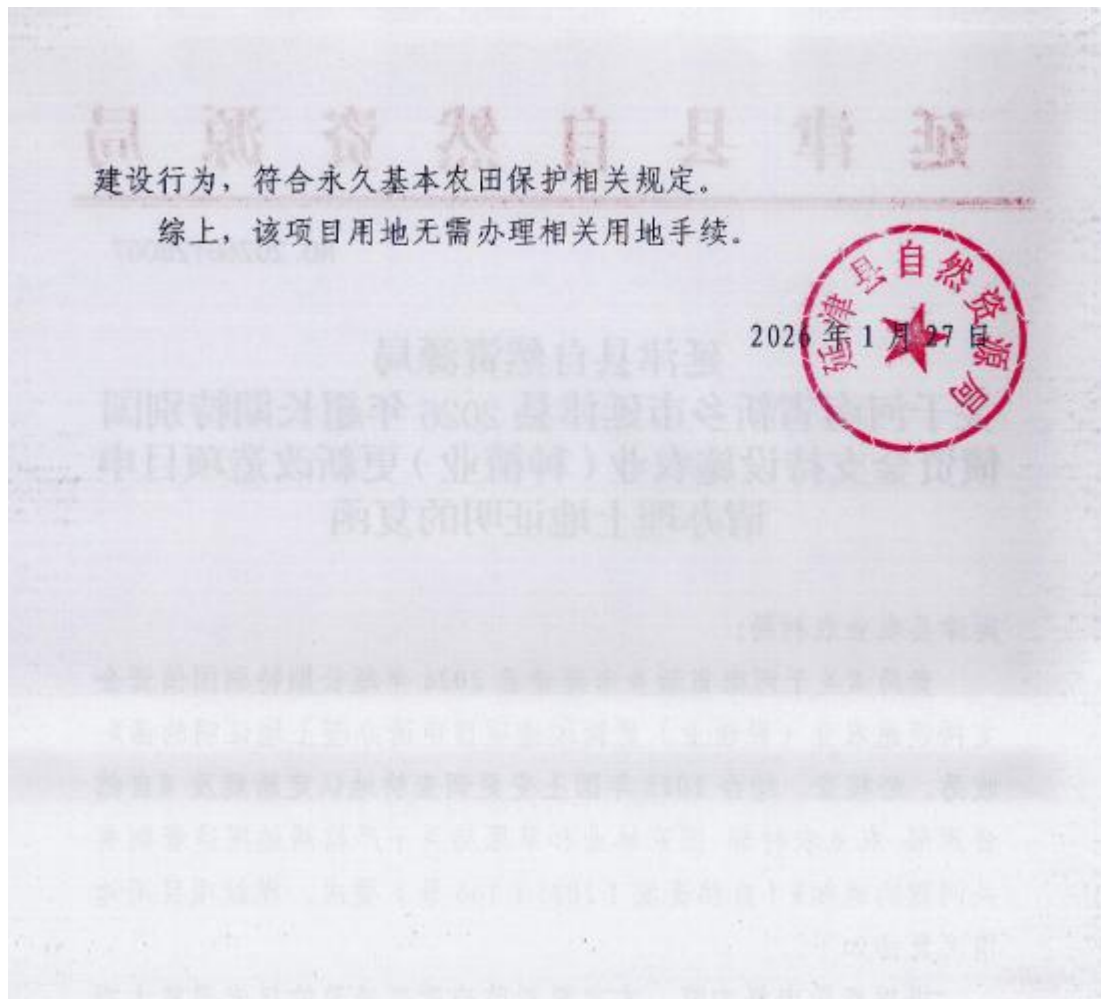
附件 9：集体决策佐证材料

附件 10：改造主体备案材料

附件 11：本项目不存在纳入本省农机购置与应用补贴范围的设备设施承诺函

附件 1：土地、规划意见





附件 2：地方财政性建设资金承诺函

本项目无地方财政配套资金

附件 3：改造主体自筹资金承诺书

自筹资金承诺书

我公司参与的河南省新乡市延津县2026年超长期特别国债资金支持设施农业（种植业）更新改造项目，日光温室新建投资3290万元，其中申请国债资金745万元，我公司承诺其余资金由我公司自筹解决。

我公司承诺在项目开工前将项目自筹资金落实到位，并按照工程进度及时支付工程款。

河南新延农业科技发展有限公司

2026年1月26日

自筹资金承诺书

我农场参与的河南省新乡市延津县2026年超长期特别国债资金支持设施农业（种植业）更新改造项目，日光温室翻建投资额718万元，其中申请国债资金163万元，我农场承诺其余资金由我农场自筹解决。

我农场承诺在项目开工前将项目自筹资金落实到位，并按照工程进度及时支付工程款。

延津县兆丰农业家庭农场

2026 年 1 月 26 日

自筹资金承诺书


我合作社参与的河南省新乡市延津县2026年超长期特别国债资金支持设施农业（种植业）更新改造项目，塑料大棚翻建升级投资额270万元，其中申请国债资金53万元，我合作社承诺其余资金由我合作社自筹解决。

我合作社承诺在项目开工前将项目自筹资金落实到位，并按照工程进度及时支付工程款。

延津县国泰农业种植专业合作社

2026年1月26日

附件 4：改造主体银行存款证明



河南农商银行
HENAN RURAL COMMERCIAL BANK

单位存款证明书
CERTIFICATE OF DEPOSIT

凭证号码: 0000202500006102
No 202500006102
日期: 2026-01-27
Date 2026/01/27
存款证明登记号: 162560801026010001

致:
To whom it may concern:

兹证明 延津县国泰农业种植专业合作社 (证件类型: 营业执照)
(证件号码 93410726349371453J) 截止至 2026 年 01 月 27 日 11:12:12, 在我行
存款情况如下: 2026/01/27 11:12:12

We hereby certify that up to _____
_____ has deposit accounts in our bank as follows:

账号	存款种类	货币	金额	存入日	到期日
CD/Passbook Number	Type of Deposit	Currency	Amount	Value date	Maturity date
1 256080110000000123	对公活期	CNY	¥ 2,300,000.00	2020-04-29	

¥ 2,300,000.00

贰佰叁拾万元整

合计金额:
Total Amount 时点

大写:
Capital

证明类型:
Type Of Certificate

签发人:
Authorized Signature

河南农村商业银行股份有限公司
延津石渠湖支行
签发人 (章)
Issuing Bank's Seal

2026 01 27
年 月 日
Date

第一联: 客户留存

河南省新乡市延津县 2026 年超长期特别国债资金支持设施农业（种植业）更新改造项目实施方案

中国建设银行账户明细信息

本方户名：河南新延实业有限公司 查询时间段：20260101~20260127

打印日期：2026年1月27日

账号	交易时间	借方发生额	贷方发生额	余额	币种	对方户名	对方账号	对方开户机构	记账日期	摘要	备注	账户明细编号-交易流水号	企业流水号	凭证种类	凭证号	交易介质编号
41001558513052500913	20260123 17:44:09	0.00	200.00	6891.27	人民币	江西华章汉辰融资担保股份有限公司	4210000010120100006251	浙商银行股份有限公司南昌分行	20260123	电子汇入	海南省交易中心-新点-华章汉辰#TK202601230115	22200-410001000H688XM6DUQ		电汇凭证		
41001558513052500913	20260127 16:50:12	5.00	0.00	6886.27	人民币				20260127	手续费	对公人民币转账、汇款(含退汇)-跨行异地	22201-41066635368X54S14BZ		电子转账凭证	108153964822	
41001558513052500913	20260127 16:50:12	1500.00	0.00	5386.27	人民币	安徽省兴泰融资担保集团有限公司	15844258110073	平安银行股份有限公司合肥分行	20260127	电子转账	752828	22202-41066635368X54S14BZ		电子转账凭证	108153964822	

温馨提示：本明细文件生成时间为2026年01月27日 23:25，不作为收、付款方交易的最终依据。



中国工商银行账户明细清单

账号：1704022409200115967

本方账号户名：河南新延农业科技发展有限公司

币种：人民币

本方账号开户行：工行新乡分行 时间范围：20260101~20260127

交易时间	对方单位	对方账号	转出金额	转入金额	余额	摘要
2026-01-23 11:44:00		1704022411500819229	112.50		2,019.48	同行转账
2026-01-23 11:43:28	赵龙采	6229881367100013377	11,777.40		2,132.48	采购款
2026-01-23 11:42:27	谢莎莎	6221884980024529091	10,966.40		11,900.48	采购款
2026-01-23 11:41:43	韩福明	6212251704002166658	27,045.40		24,855.48	采购款
2026-01-23 11:39:54	宋红霞	6212261704008323280	14,384.40		24,870.48	采购款
2026-01-23 11:40:31	高定章	6214833720674632	10,798.40		6,204.48	采购款
2026-01-23 11:38:48	边海霞	6221804910026170062	9,658.40		45,972.48	采购款
2026-01-23 11:38:59	李天强	6222031718008308803	25,481.40		96,628.48	采购款
2026-01-23 11:38:59	邵海芹	62305912590863402	20,835.40		121,309.48	工人工资
2026-01-23 11:38:24	刘永立	623859125308785978	38,390.40		142,144.48	采购款
2026-01-23 11:38:47	马茂富	621785800018744835	36,880.40		180,944.48	采购款
2026-01-23 11:38:22	王华力	6230602228912198	42,075.40		216,924.48	采购款
2026-01-23 11:38:17	贾铁楠	6212251703008725334	18,322.40		258,996.48	采购款
2026-01-23 11:38:29	吴静	622988072710700375	38,886.40		277,321.48	采购款
2026-01-23 11:38:42	沈克敏	623862071012390575	57,947.40		317,874.48	采购款
2026-01-23 11:38:33	刘德龙	622982031530866973	33,227.40		375,154.48	采购款
2026-01-23 11:38:18	赵良智	622988139550636770	25,800.40		408,954.48	采购款
2026-01-23 11:38:06	姚罗峰	622988463134705817	14,320.40		434,601.48	采购款
2026-01-23 11:38:37	河南省尚源商贸有限公司	2580101170000094		445,087.40	445,991.48	同行
2026-01-23 11:38:47	待报解预算收入-国库信息处理系统	1704026011200319035	1,738.74		294.48	代理国库税收缴

重要提示：本明细仅限于查询账户交易流水使用，在跨行退回、日终冲账等特殊情况下存在后续变动可能。若与实际交易不符，以银行对账单为准。文件下载后请妥善保管，如若被伪造、篡改、篡改，不具有法律效力。

情况说明

1、河南新延实业有限公司，法人为董云龙，身份证号：41072619900128341X。

2、河南新延农业科技发展有限公司，法人为董云龙，身份证号：41072619900128341X。

3、上述两公司法人均为董云龙。

4、2023 年 2024 年、2025 年河南新延实业有限公司的流水总金额分别约为 9627 万元、8007 万元、4829 万元。

5、上述两公司保证河南新延农业科技发展有限公司申报参加河南省新乡市延津县 2026 年超长期特别国债资金支持设施农业（种植业）更新改造项目的日光温室大棚资金在实际施工前承诺到位。

6、由于河南新延实业有限公司全年流水明细多达 100 页以上，报告内无法附带，故特此说明。

河南新延农业科技发展有限公司

2026 年 1 月 23 日

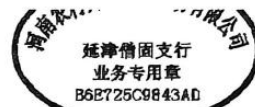


河南省农村信用合作社
账户历史交易明细清单客户账号: 622991126000503933
客户号: 0102036521627账户序号: 0001
账户名称: 徐建会币种: 01
查询起止日期: 20250101-20260127

钞汇标志: 钞户

页次: 2

日期	摘要	现/转	凭证序号/卡号	发生额	余额	交易机构	对方账号	对方户名
20250101	转账	转账	622991126000503933	+20,000.00	20,540.16	1699999999	None	徐建会
20250101	账号转账	转账	622991126000503933	-10,000.00	10,540.16	1699999999	6215340301428680911	徐建会
20250101	20250101	转账	622991126000503933	-88.88	10,451.28	1699999999	1000039801	微信红包
20250101	20250101	转账	622991126000503933	-199.00	10,252.28	1699999999	1000039801	微信红包
20250101	20250101	转账	622991126000503933	-199.00	10,053.28	1699999999	1000039801	微信红包
20250102	20250102	转账	622991126000503933	-5.00	10,048.28	1699999999	5002749626	老四
20250102	账号转账	转账	622991126000503933	-6,000.00	4,048.28	1699999999	6215340301428680911	徐建会
20250102	20250102	转账	622991126000503933	-20.00	4,028.28	1699999999	10419375570	董金梅
20250104	20250104	转账	622991126000503933	-160.00	3,868.28	1699999999	1000050201	微信转账
20250106	20250106	转账	622991126000503933	-203.00	3,665.28	1699999999	10244484103	焦龙青
20250106	20250106	转账	622991126000503933	-230.00	3,435.28	1699999999	1000050201	微信转账
20250106	20250106	转账	622991126000503933	-100.00	3,335.28	1699999999	1000039901	微信红包
20250107	转账	转账	622991126000503933	+100.00	3,435.28	1699999999	None	0
20250109	20250109	转账	622991126000503933	-54.00	3,381.28	1699999999	10244484103	焦龙青
20250109	20250109	转账	622991126000503933	-46.00	3,335.28	1699999999	5005839202	仁义商厦行
20250110	账号转账	转账	622991126000503933	+11,000.00	14,335.28	1625601010	623059125600212876	陈领
20250110	账号转账	转账	622991126000503933	+99,000.00	113,335.28	1625601010	623059125600212876	陈领
20250110	账号转账	转账	622991126000503933	-100,000.00	13,335.28	1626004000	623059126002508093	任慧峰
20250110	20250110	转账	622991126000503933	-42.00	13,293.28	1699999999	10194256840	刘金梅
20250110	20250110	转账	622991126000503933	-165.00	13,128.28	1699999999	792489222	杨立玲
20250110	20250110	转账	622991126000503933	-120.00	13,008.28	1699999999	1000039901	微信红包
20250111	账号转账	转账	622991126000503933	+100,000.00	113,008.28	1625601010	623059125600212876	陈领
20250111	账号转账	转账	622991126000503933	-106,000.00	7,008.28	1626004000	623059126002508093	任慧峰
20250111	20250111	转账	622991126000503933	-75.00	6,933.28	1699999999	11061979658	翟学梅
20250112	20250112	转账	622991126000503933	-40.00	6,893.28	1699999999	839883587	王永生
20250113	20250113	转账	622991126000503933	-9.00	6,884.28	1699999999	1018649602	张建芳
20250113	账号转账	转账	622991126000503933	+100,000.00	108,884.28	1625601010	623059125600212876	陈领

河南省农村信用合作社
账户历史交易明细清单客户账号: 622991126000503933
客户号: 0102036521627账户序号: 0001
账户名称: 徐建会币种: 01
查询起止日期: 20250101-20260127

钞汇标志: 钞户

页次: 2

日期	摘要	现/转	凭证序号/卡号	发生额	余额	交易机构	对方账号	对方户名
20260117	转账	转账	622991126000503933	+999.99	5,298.86	1699999999	None	0
20260117	20260117	转账	622991126000503933	-888.99	4,409.87	1699999999	1000050201	微信转账
20260117	20260117	转账	622991126000503933	-500.00	3,909.87	1699999999	1000050201	微信转账
20260118	20260118	转账	622991126000503933	-700.00	3,209.87	1699999999	1000050201	微信转账
20260118	转账	转账	622991126000503933	+700.00	3,909.87	1699999999	None	0
20260127	转账	转账	622991126000503933	+300,000.00	303,909.87	1699999999	6215340301428680911	徐建会

存入金额: 6,530,437.70

支取金额:

6,247,067.99

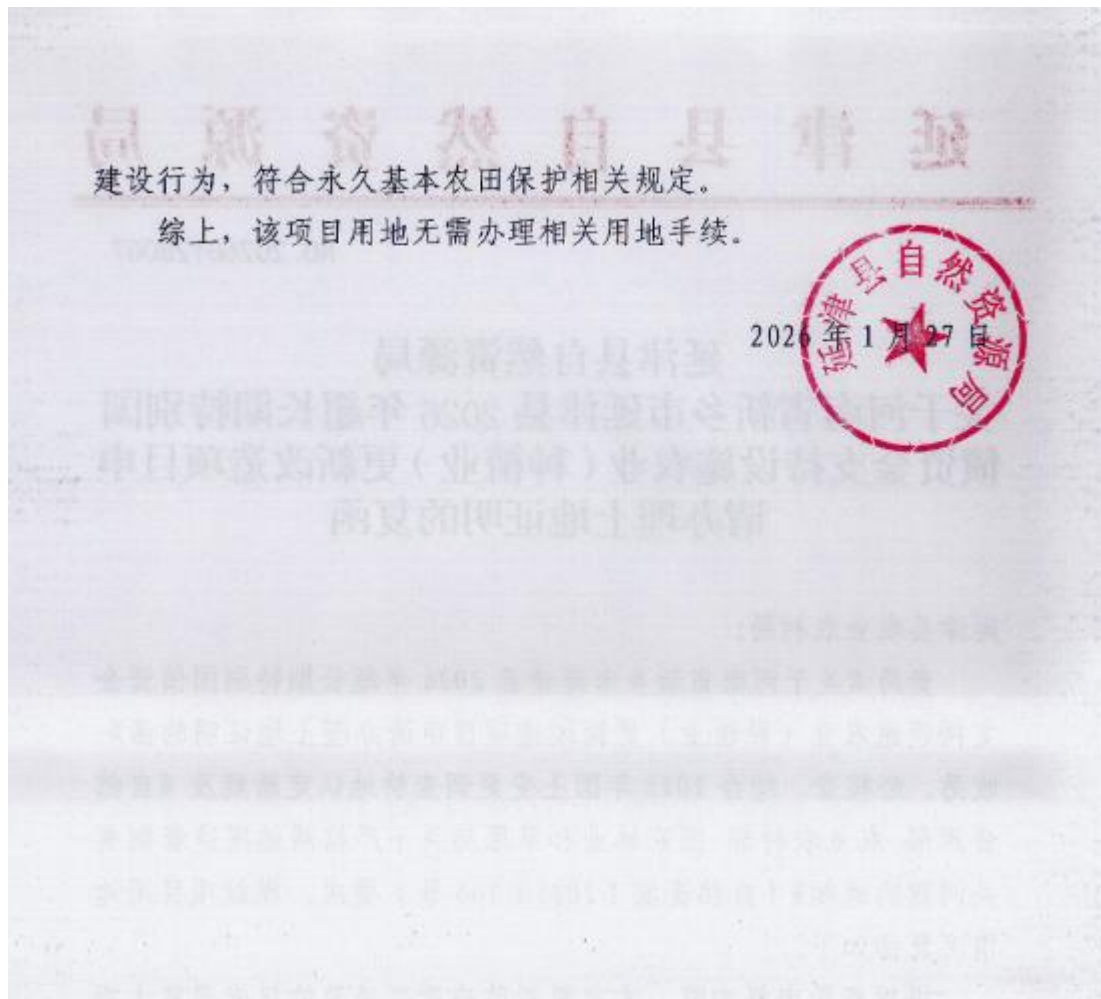
开户机构号: 1626004000 机构名称: 辉县百泉支行

打印日期: 20260127

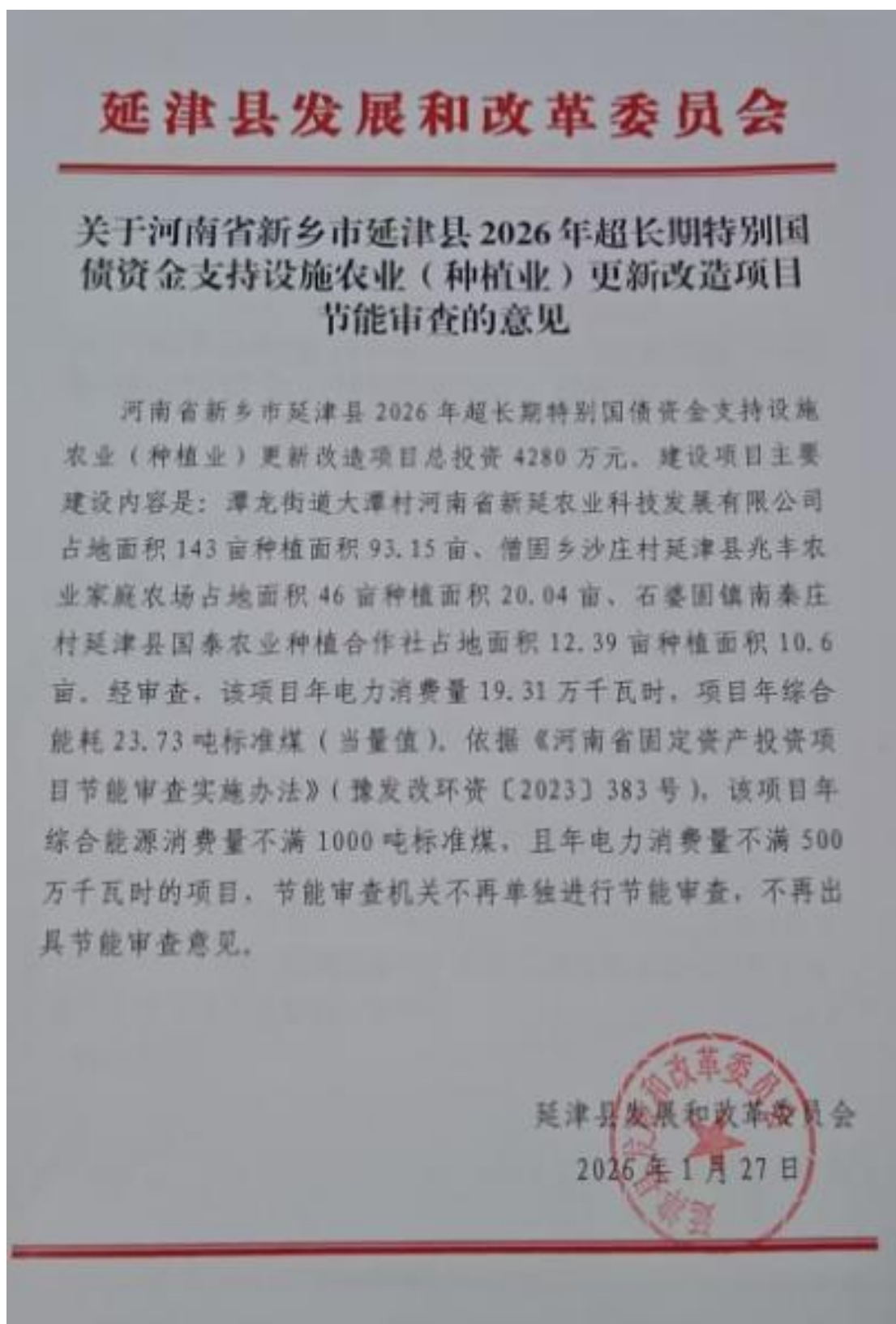
打印柜员: 25620278

附件 5：用地备案信息表

延津县自然资源局	
NO. 20260128007	
延津县自然资源局	
关于河南省新乡市延津县 2026 年超长期特别国债资金支持设施农业（种植业）更新改造项目申请办理土地证明的复函	
延津县农业农村局：	
贵局《关于河南省新乡市延津县 2026 年超长期特别国债资金支持设施农业（种植业）更新改造项目申请办理土地证明的函》收悉。经核查，结合 2025 年国土变更调查耕地认定新规及《自然资源部 农业农村部 国家林业和草原局关于严格耕地用途管制有关问题的通知》（自然资发〔2021〕166 号）要求，现就项目用地情况复函如下：	
根据贵局申报内容，本次更新改造项目涉及的日光温室大棚及塑料大棚用地现状均为蔬菜种植耕地，且全部为永久基本农田，依据 2025 年国土变更调查耕地认定规则，项目仅对原有设施在原址进行翻新改造，未破坏耕作层，地类无需变更，继续按耕地认定。	
同时，项目改造符合 166 号文耕地用途管制要求，且在永久基本农田范围内，严格遵循“不改变耕地地类、不破坏耕作层”原则，仅对原有日光温室、塑料大棚进行翻建改造，无新增设施	



附件 6：符合节能环保安全等方面要求的材料或说明



新乡市生态环境局延津分局

NO: 20260127

新乡市生态环境局延津分局 关于延津县农业农村局（延津县 2026 年超长期 特别国债资金支持设施农业（种植业）更新改 造项目）的情况说明

延津县农业农村局：

你单位前来咨询的《延津县 2026 年超长期特别国债资金支持设施农业（种植业）更新改造项目》，项目分别位于谭龙街道大潭村河南省新延农业科技发展有限公司，占地 143 亩，种植面积 93.15 亩日光室翻新项目；僧固乡沙庄村的延津县兆丰农业家庭农场，占地面积 46 亩，种植面积 20.04 亩日光温室翻新项目；石婆固镇南秦庄村的延津县国泰农业种植专业合作社，占地面积 12.39 亩，种植面积 10.6 亩塑料大棚翻新项目；不涉及环境敏感区。现将意见反馈如下：

根据建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）第五条一本名录未作规定的建设项目，不纳入建设项目环境影响评价管理；无需办理环境影响评价手续。

特此说明

新乡市生态环境局延津分局

2026 年 1 月 27 日

延津县潭龙街道办事处关于河南新延农业科技发展有限公司申报
2026 年设施农业更新改造项目的意见

河南新延农业科技发展有限公司申报参加河南省新乡市延津县
2026 年超长期特别国债资金支持设施农业（种植业）更新改造项目
的日光温室大棚位于延津县潭龙街道办事处大潭村，建筑面积 93.15
亩，2013 建设完成，满足日光温室使用时间达到 10 年及以上的要求。
同意申报

延津县潭龙街道办事处

2026 年 1 月 22 日

张胜凯

延津县僧固乡关于延津县兆丰农业家庭农场申报 2026 年设施农业更新改造项目的意见

延津县兆丰农业家庭农场申报参加河南省新乡市延津县 2026 年超长期特别国债资金支持设施农业（种植业）更新改造项目的日光温室大棚位于延津县僧固乡沙庄村，建筑面积 20.4 亩，2015 建设完成，满足日光温室使用时间达到 10 年及以上的要求。

同意申报



延津县石婆固镇关于延津县国泰农业种植专业合作社申报 2026 年 设施农业更新改造项目的意见

延津县国泰农业种植专业合作社申报参加河南省新乡市延津县 2026 年超长期特别国债资金支持设施农业（种植业）更新改造项目的连栋塑料大棚位于延津县石婆固镇南秦庄村，建筑面积 10.6 亩，2010 建设完成，满足连栋塑料大棚使用时间达到 15 年及以上的要求。

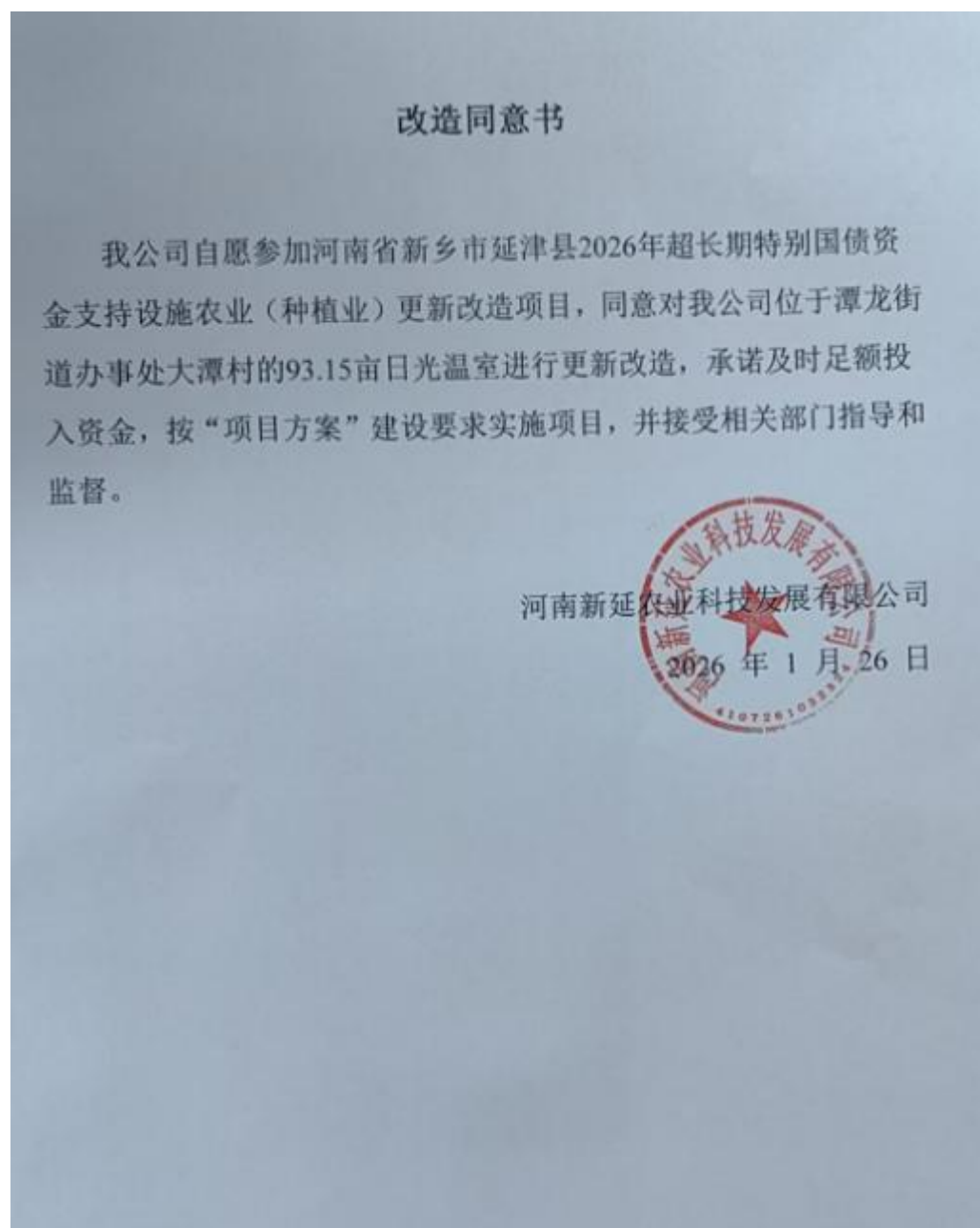
同意申报

王新香

延津县石婆固镇人民政府

2026 年 1 月 22 日

附件 7：涉及所有参与改造农户同意书



农户改造同意书

本人徐建会（身份证号：41078219770124737），系延津县兆丰农业家庭农场涉及的农户，自愿参加河南省新乡市延津县2026年超长期特别国债资金支持设施农业（种植业）更新改造项目，同意对本人位于延津县僧固乡沙庄村的20.4亩日光温室进行更新改造，承诺及时足额投入资金，按“项目方案”建设要求实施项目，并接受相关部门指导和监督。

农户改造同意书

本人秦太国（身份证号410726198009134617），系延津县国泰农业种植专业合作社涉及的农户，自愿参加河南省新乡市延津县 2026 年超长期特别国债资金支持设施农业（种植业）更新改造项目，同意对本人位于延津县石婆固镇南秦庄村的 10.6 亩塑料大棚进行更新改造，承诺及时足额投入资金，按“项目方案”建设要求实施项目，并接受相关部门指导和监督。

附件 8：项目公开公示材料



延津县人民政府

YANJIN COUNTY PEOPLE'S GOVERNMENT

搜索你想要的政策、服务

搜索

首页

政府信息公开

政务服务

政民互动

专题专栏

走进延津

首页 >> 公告公示

关于河南省新乡市延津县2026年超长期特别国债资金支持设施农业（种植业）更新改造项目信息公示

来源：延津县农业农村局 发布时间：2026-01-27 15:02:50 浏览量：291 字号：大 中 小

为提高延津县农产品的市场竞争力，实现农业的可持续发展，延津县及时启动实施河南省新乡市延津县2026年超长期特别国债资金支持设施农业（种植业）更新改造项目，并经过前期深入调研、充分论证和广泛征求意见，制定了《河南省新乡市延津县2026年超长期特别国债资金支持设施农业（种植业）更新改造项目实施方案》，以期通过改造优化老旧棚型结构，提升延津县设施农业的现代化水平，推动产业可持续发展。

根据项目申报要求，现对项目拟更新改造设施大棚情况予以公示（详见附件）。如有疑问，请向新乡市延津县农业农村局反映，反映情况时请提供联系方式，便于核实，所反映内容要真实客观、实事求是。

公示时间：2026年1月27日至2026年1月31日。

联系电话：0373-7622040

电子邮箱：hnyjxnjg@163.com

特此公告。

附件：1.新乡市延津县拟更新改造设施大棚情况一览表

2.河南省新乡市延津县2026 年超长期特别国债资金支持设施农业(种植业)更新改造项目实施方案

新乡市延津县拟更新改造设施大棚情况一览表.docx

河南省新乡市延津县2026 年超长期特别国债资金支持设施农业(种植业)更新改造项目实施方案.pdf

- 55 -

附件 9：集体决策佐证材料

延 津 县 人 民 政 府

延津县人民政府 关于同意实施 2026 年超长期特别国债资金支持 设施农业（种植业）更新改造项目的批复

县农业农村局：

你局《关于实施 2026 年超长期特别国债资金支持设施农业（种植业）更新改造项目的请示》（延农〔2026〕2 号）收悉。经县政府研究，现批复如下：

原则同意《河南省新乡市延津县 2026 年超长期特别国债资金支持设施农业（种植业）更新改造项目实施方案》，请严格按照方案组织实施，做好项目前期工作，加强与县发改、财政、自然资源、生态环境等部门的协同配合，优化审批流程，及时解决项目建设中的困难和问题，为项目实施提供保障。

此复。



附件 10：改造主体备案材料

首页 > 项目信息

董云龙

河南新延农业科技发展有限公司

退出登录

项目申报

我的项目

我要评价

项目储备

未填写调度任务数：0

信用查看

用户信息

申报时间：全部 全部 月 请输入项目代码或名称

输入项目代码或名称进行快捷查询

查询

项目名称	项目代码	申报时间	项目类型	项目状态
河南新延农业科技发展有限公司日光温室大棚更新改造项目	2601-410726-04-01-775931	2026-01-26	企业投资	已立项

共享码:1ZVX

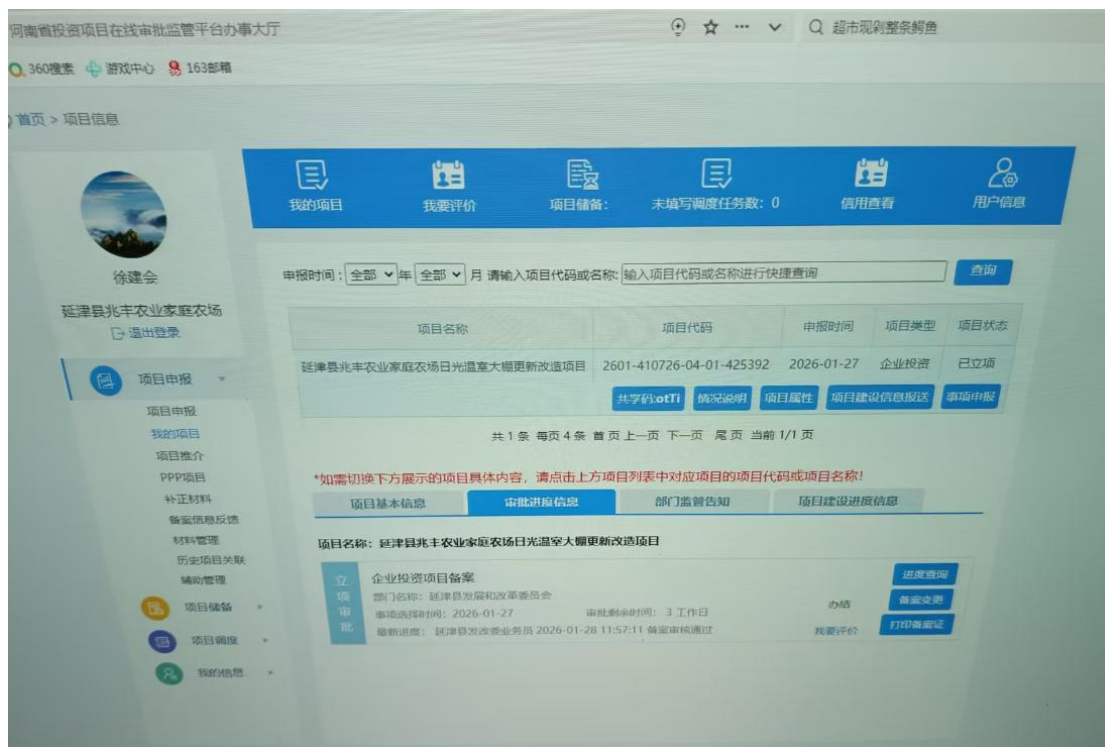
情况说明

项目属性

项目建设信息报送

事项申报





项目在线审批监管平台网上申报系统

m of online approval and supervision platform for investment projects in Henan

办事大厅

通知公告

推介项目

法律法规

国家平台

我的项目

我要评价

项目储备

未填写调度任务数: 0

信用查看

用户信息

申报时间: 全部 年 全部 月 请输入项目代码或名称: 输入项目代码或名称进行快捷查询

查询

项目名称	项目代码	申报时间	项目类型	项目状态
延津县国泰农业种植专业合作社塑料大棚更新改造项目	2601-410726-04-01-439164	2026-01-26	企业投资	已赋码

共享码: yMt7

情况说明

项目属性

项目建设信息报送

事项申报

共 1 条 每页 4 条 首页 上一页 下一页 尾页 当前 1/1 页

统一社会信用代码: 93410726349371453J

营业执照 (副本) 1-1

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”了解更多登记、备案、许可、监管信息。

名称: 延津县国泰农业种植专业合作社

成员出资总额: 叁佰伍拾伍万圆整

类别: 农民专业合作社

成立日期: 2014年05月30日

法定代表人: 秦太国

住所: 延津县石婆固乡南秦庄村

业务范围: 统一组织成员开展农业种植; 统一销售成员种植的农产品; 引进新技术、新品种, 组织技术辅导和培训。(涉及许可经营项目的凭许可证经营, 未获审批前不得经营)(依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)

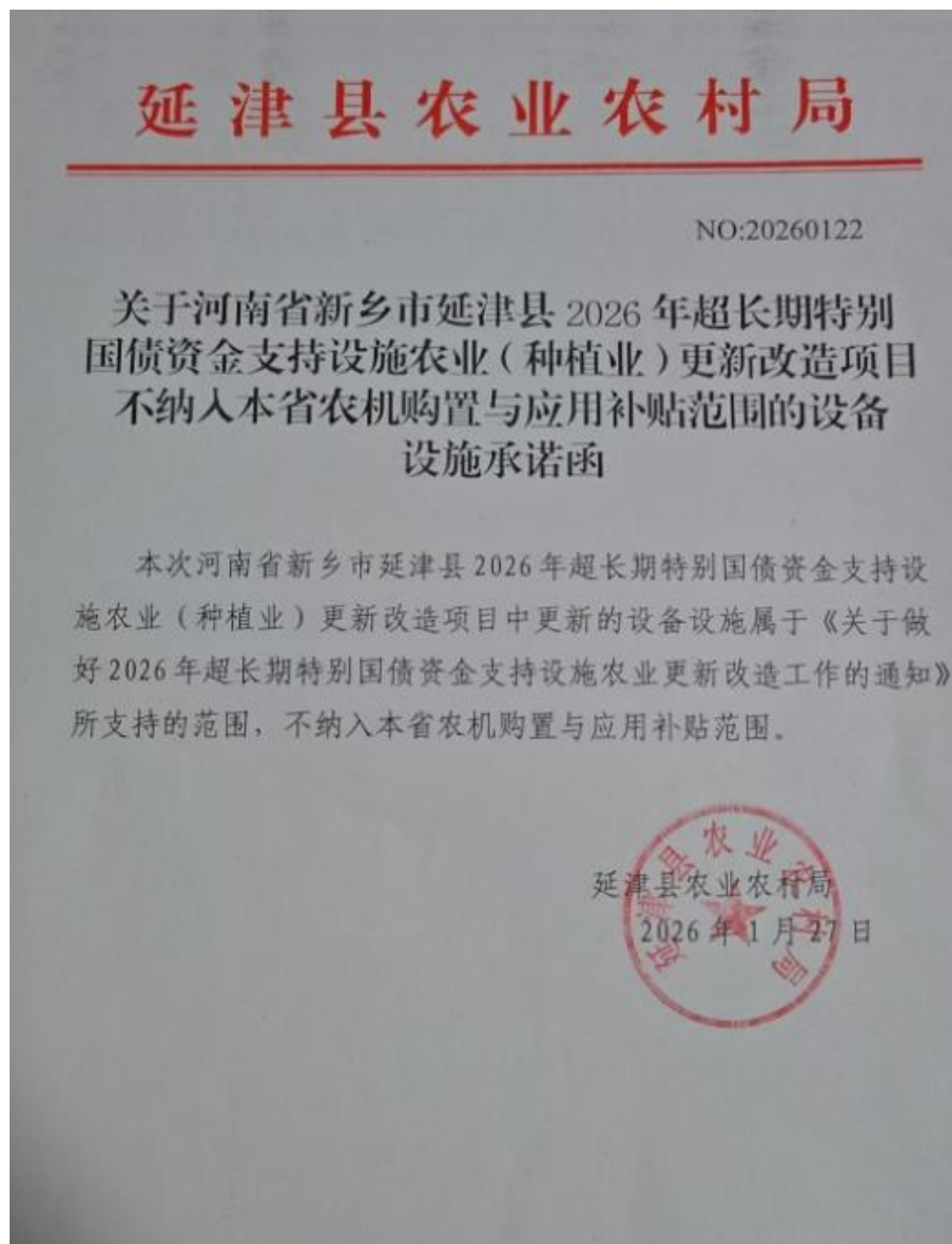
登记机关: 延津县市场监督管理局

2020 年 08 月 11 日

国家企业信用信息公示系统网址:

国家市场监督管理总局监制

附件 11：本项目不存在纳入本省农机购置与应用补贴范围的设备设施承诺函



第 8 章 附图

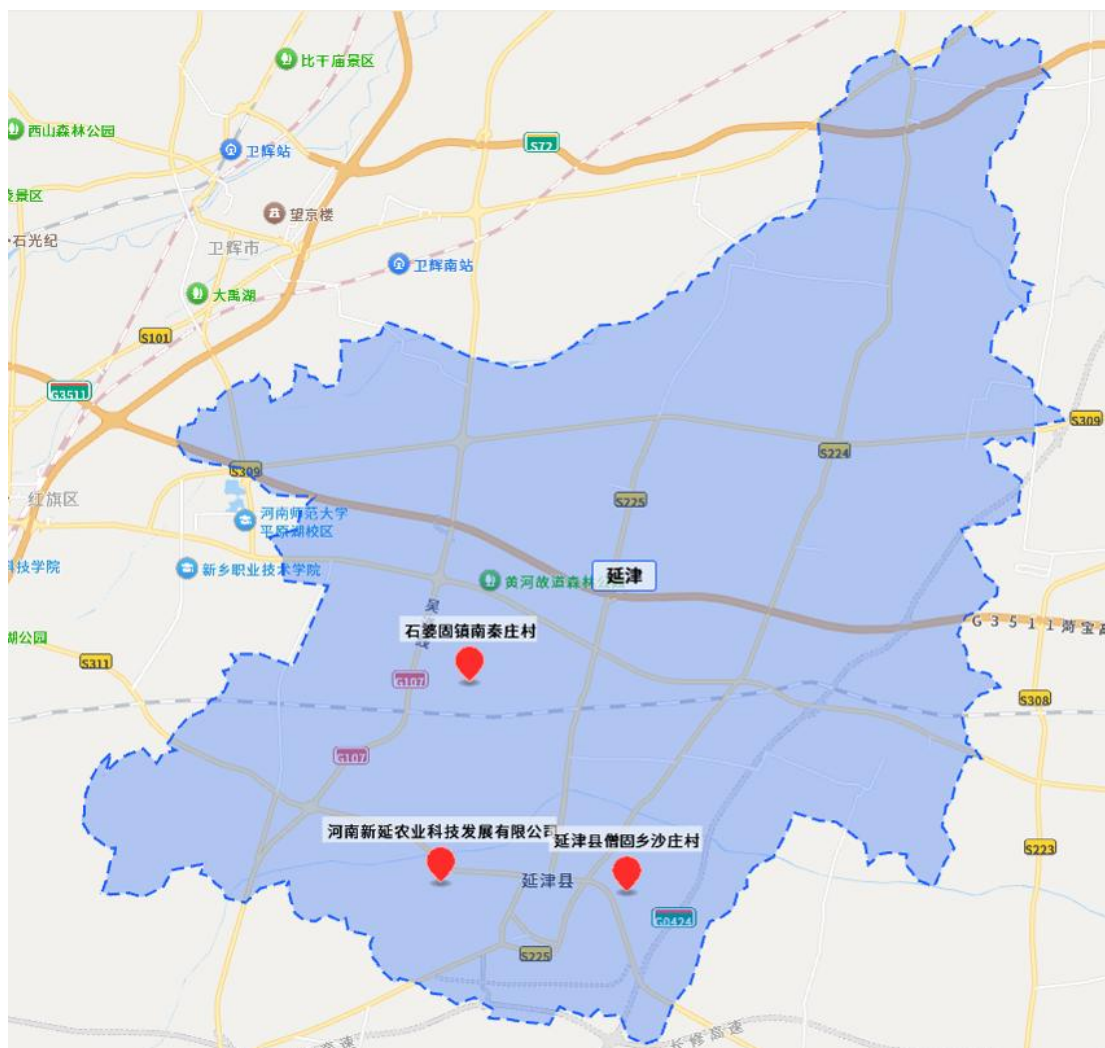
附图 1：延津县设施农业更新改造分布图

附图 2：更新改造设施图斑

附图 3：附带坐标的设施现状照片

附图 4：主要工艺方案图纸

附图 1：延津县设施农业更新改造分布图



附图 2：更新改造设施图斑

（1）河南新延农业科技发展有限公司设施农业（种植业）更新改造







情况说明

河南新延农业科技发展有限公司蔬菜基地温室大棚前身为河南省延生农牧养殖有限公司，该公司成立于 2009 年，2010 年河南省延生农牧养殖有限公司开工建设蔬菜温室大棚项目，2011 年温室大棚全部建设完成。2012 年 3000 平方米标准化育苗棚一座、接待中心 2000 平方米、化验室、财务室、接待室、餐厅、洗手间等生产管理用房 500 平方米、产品展示厅 150 平方米、低温保鲜库 400 立方米、包装车间 150 平方米、仓库 400 平方米等配套设施全部完成。于 2013 年正式投产收益。

河南新延农业科技发展有限公司成立于 2020 年 10 月，注册资金 4000 万元。园区位于延津县潭龙街道大潭村南。

特此说明!

河南新延农业科技发展有限公司

2026 年 2 月 4 日



(2) 延津县兆丰农业家庭农场设施农业（种植业）更新改造



(3) 延津县国泰农业种植专业合作社设施农业（种植业）更新改造





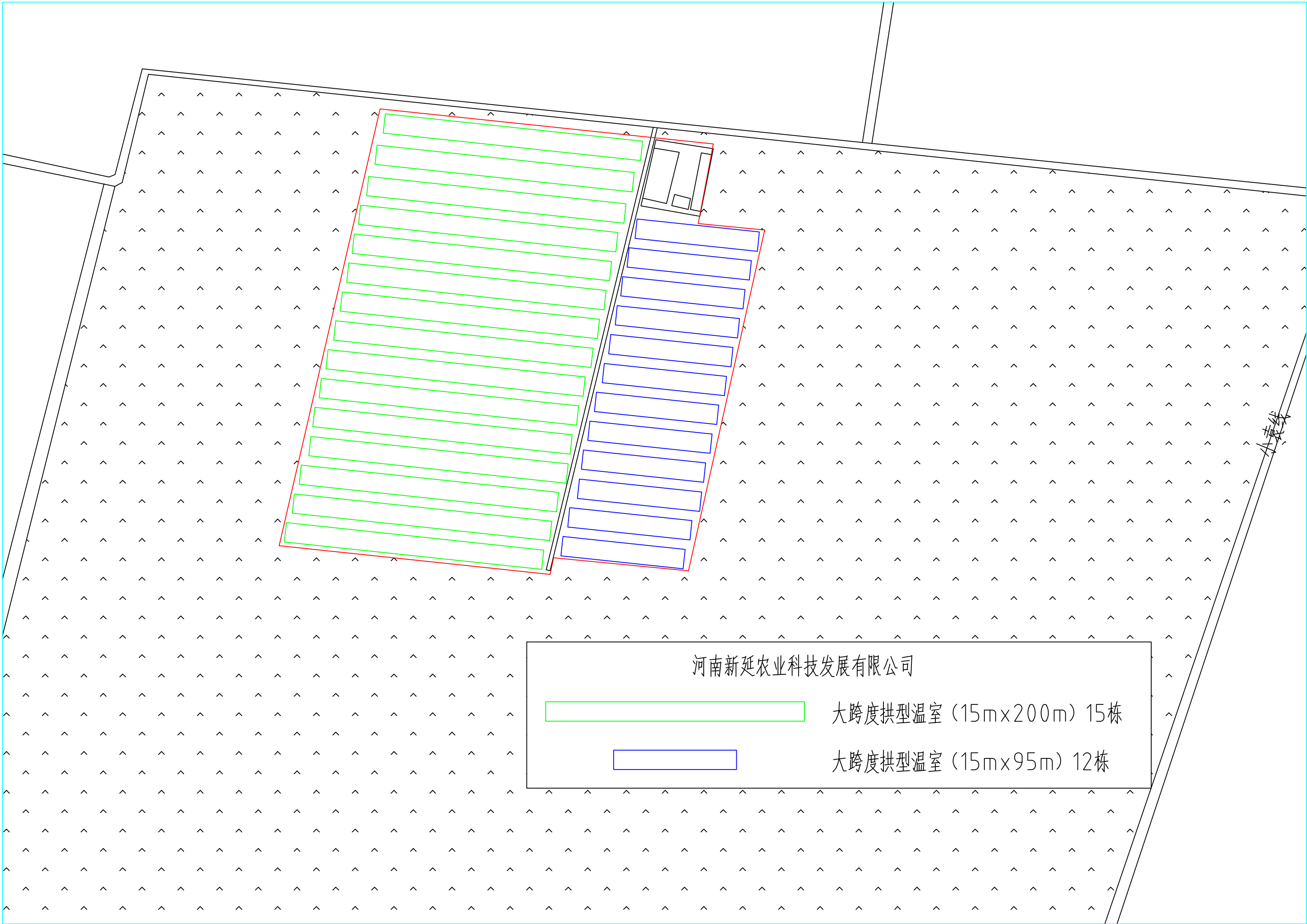


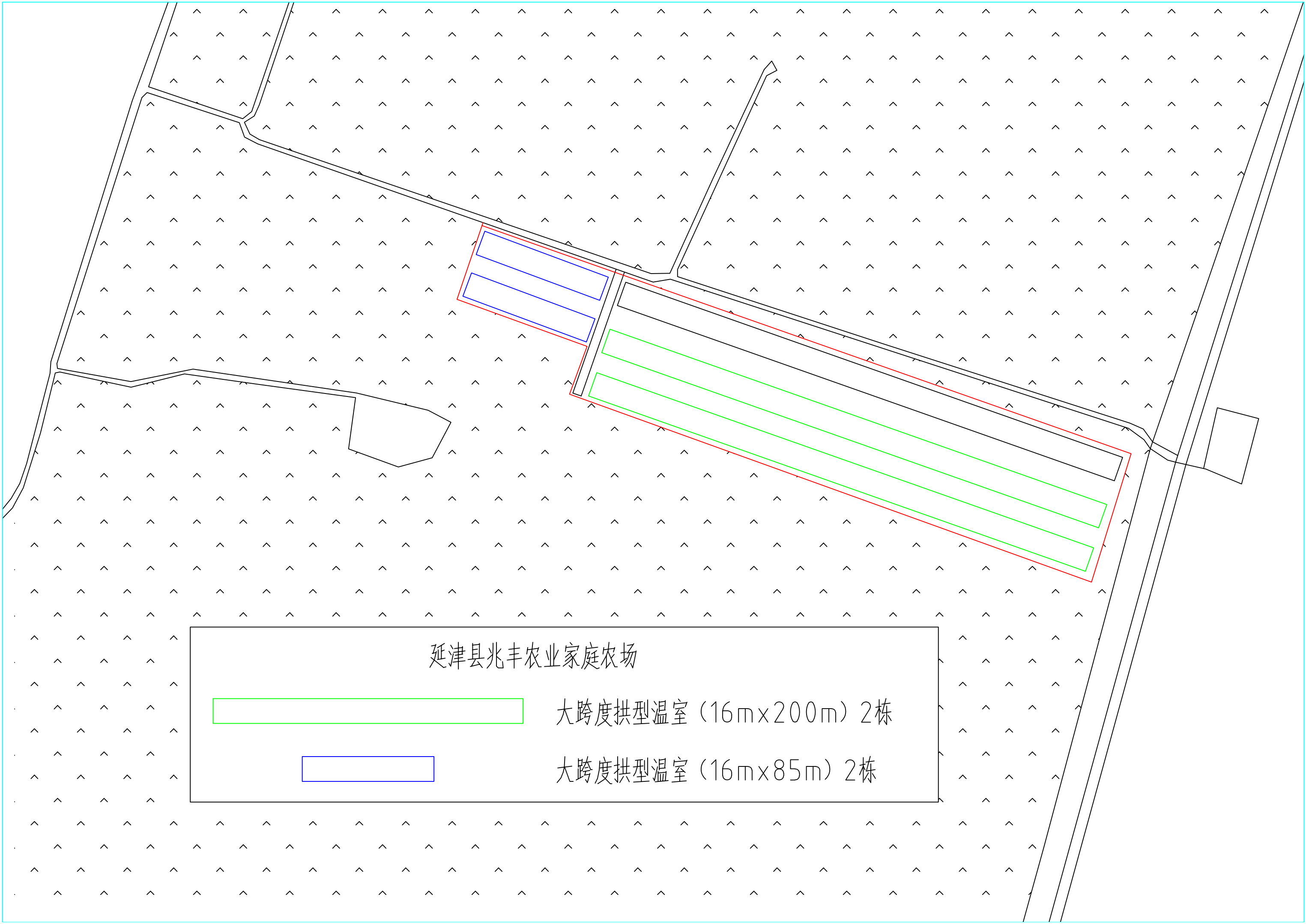
附图 3：附带坐标的设施现状照片



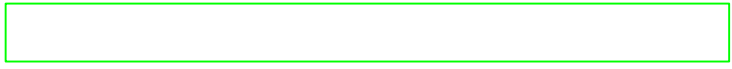


附图 4：主要工艺方案图纸





延津县兆丰农业家庭农场



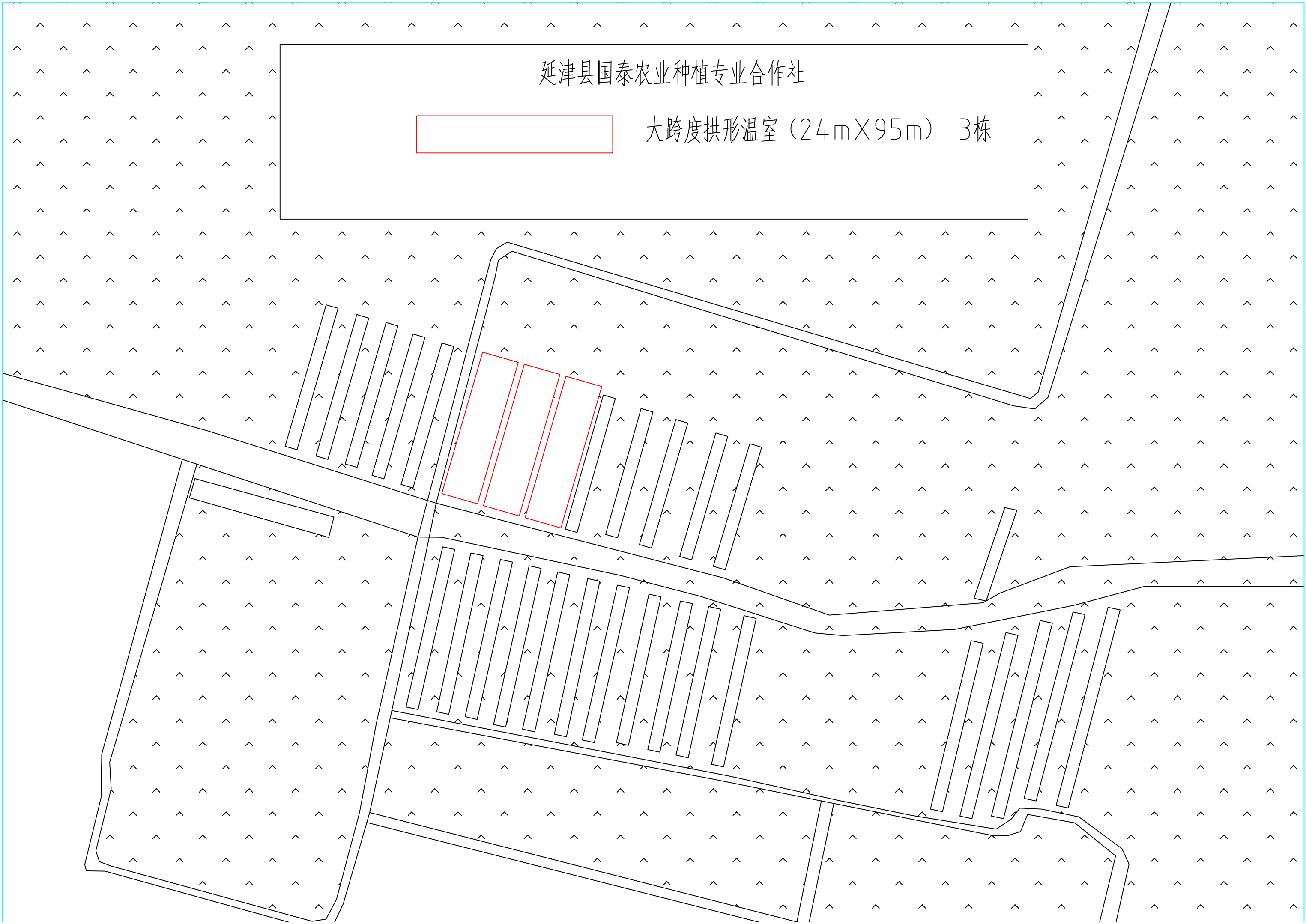
大跨度拱型温室 (16m x 200m) 2栋



大跨度拱型温室 (16m x 85m) 2栋

延津县国泰农业种植专业合作社

大跨度拱形温室 (24mX95m) 3栋



建筑设计说明

1 设计依据

- 1.1 建设单位对温室所提出的使用要求。
- 1.2 经建设单位确认的设计方案。
- 1.3 国家及地方现行的有关建筑、温室规范及规定。

2 工程概况

- 2.1 项目名称：装配式日光温室
- 2.2 建设地点：新乡市延津县
- 2.3 建筑功能：作物种植
- 2.4 建筑规模：轴线面积1200m²
- 2.5 建筑层数：一层
- 2.6 建筑高度：5.5m
- 2.7 结构形式：轻钢结构
- 2.8 设计使用年限：15年
- 2.9 设计参数：基本风压0.3kN/m²，基本雪压0.23kN/m²

3 设计标高

- 3.1 本工程室外标高为±0.000，室内标高为0.120。
- 3.2 各层标注标高为完成面标高，单位为m，尺寸标注以mm为单位。

4 选用图集

- 4.1 国标系列图集。
- 4.2 选用图集不论采用全部详图或局部节点，均按图集的有关说明处理。

5 主要材料及要求

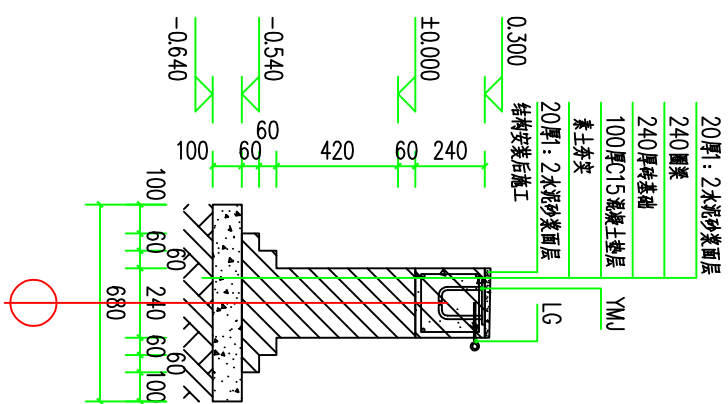
- 5.1 主体骨架：采用普通热镀锌Q235碳素钢，正常使用寿命15年以上，各连接螺栓均采用镀锌螺栓，主体骨架与预埋件钢板焊接，刷防锈漆处理。
- 5.2 覆盖材料：温室采用12丝PE膜，透光率90%以上，防老化、防流滴、防雾。
- 5.3 保温被：保温被采用6层防雨保温被，防水编制膜+EPE+700g喷胶棉+透气编制膜，热阻：1.56m² K/W，传热系数：0.641W/m² K，使用年限三年。
- 5.4 地基与基础：采用天然地基作为持力层，地基承载力特征值按照100kPa/m²；基础为条形砖基础，具体做法详见图纸。
- 5.5 墙体：温室四周为240圈梁，后坡、后墙覆盖金属夹芯板和保温被，外侧扣防水编制膜密封。
- 5.6 设施设备：温室配置有通风系统、卷被系统等。
- 5.7 防虫网：上风口80目，下风口100目。
- 5.8 包边：温室内各处保证密封严实，密封板采用镀锌板，厚度0.75mm。
- 5.9 卡槽、卡簧：卡槽采用1.0厚铝卡槽，卡簧为浸塑卡簧（使用5年）。

6 一般施工要求

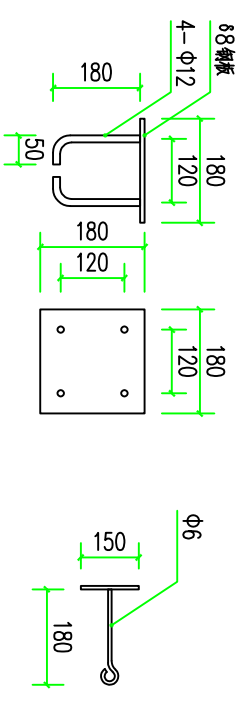
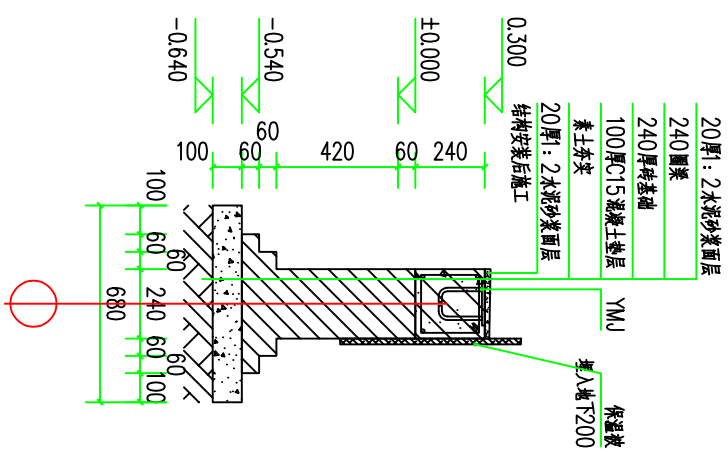
- 6.1 开挖基槽、基坑时，若出现不良地基或暗塘、孔穴等，应立即通知建设单位、设计单位的有关人员到现场研究解决，不允许擅自强行施工。
- 6.2 对于有积水的场地，基坑开挖时应先降水后挖土，严禁水下挖土。基坑开挖至设计标高时，应进行验槽后，方可继续施工。基底因不良地基而局部超挖部分采用3:7级配砂石垫层回填，每层铺200mm厚并分层夯实，压实系数不小于0.95。
- 6.3 基坑开挖后严禁长期暴晒或浸水，应预留100mm厚，待浇基础垫层前再挖除。
- 6.4 基础施工、养护完毕后应及时回填，并以每200-300mm分层夯实。
- 6.5 结构施工必须密切配合各专业的设计要求，施工前应仔细检查预埋件、预留孔洞、插筋及预埋管线等是否遗漏，位置是否正确，确保无误后方可施工。
- 6.6 钢结构的制作、安装应严格遵守《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205的要求。所有构件均在工厂制作，按1:1放样以控制坐标及尺寸。
- 6.7 构件在加工完成后、出厂交货前，应进行全面质量检查，并进行预拼装。构件在运输和安装过程中，应防止碰撞、变形或捆绑钢丝绳时勒伤，如有损伤和变形，应及时修补和校正。
- 6.8 构件拼装过程中严禁强拉硬拽。安装过程中，还应设置可靠的临时支撑，必要时应增加缆风绳、垫块、钢楔等临时固定，以防结构构件失稳、严重变形或破坏。
- 6.9 安装完成后，应检查构件是否安装齐全和到位，构造是否符合规范 and 设计要求，支撑是否张紧，对于焊接点应补刷银粉漆。

7 其他

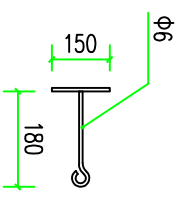
- 7.1 部分节点施工单位可以结合自身特点进行深化调整，现场节点发生变化应与设计单位沟通。
- 7.2 施工单位应严格按照图纸和国家现行施工及验收规范进行施工，如需变更，应及时与设计人员协商，待答复后方可继续施工。
- 7.3 大棚在使用过程中应定期进行日常检测、维护和保养。



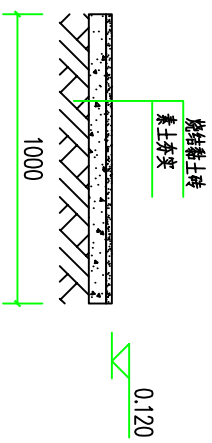
1



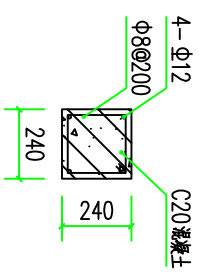
YMJ详图 1:25



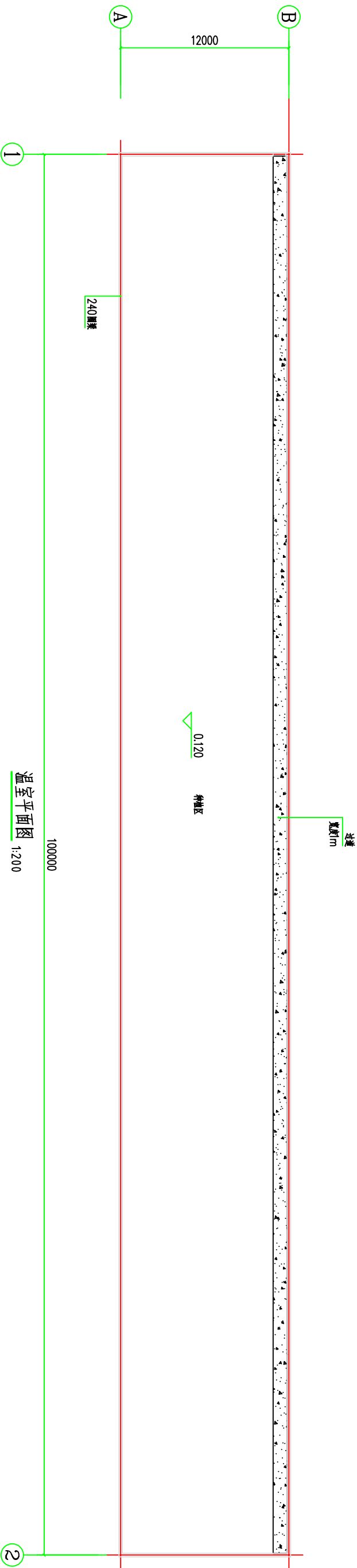
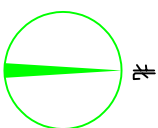
LG详图 1:25



温室内过道 1:25



240圈梁 1:25



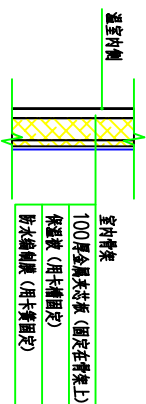
0.120 种植区

过道
宽度1m

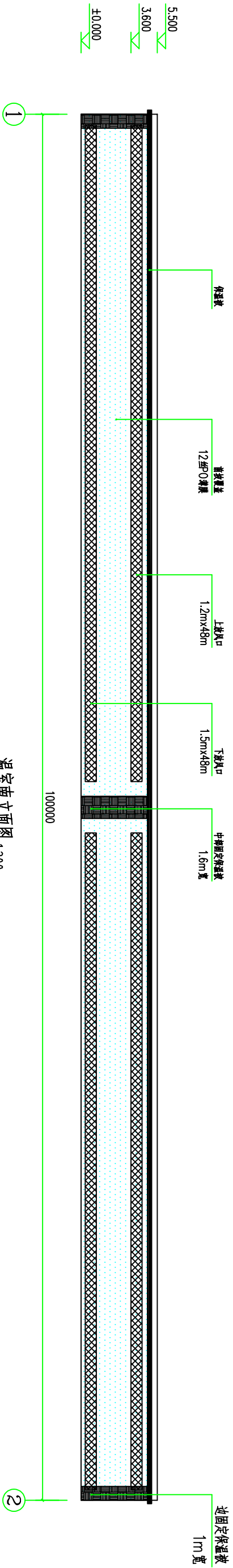
100000

温室平面图 1:200

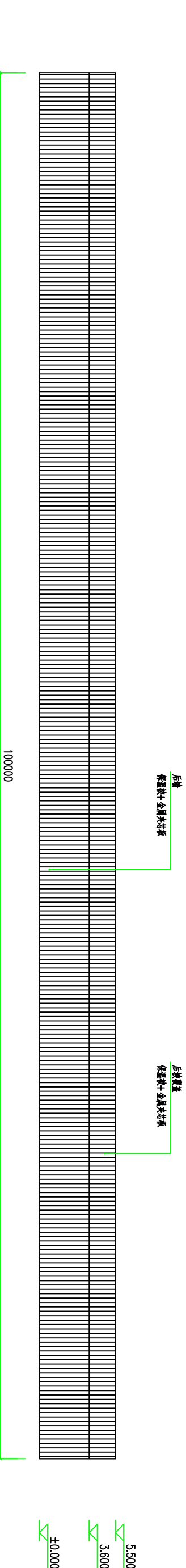
说明:
1、室外自然地坪为±0.000, 室内地面标高+0.120;
2、温室北侧设道1m宽, 为微倾斜土路铺装。



墙体、后坡覆盖安装示意图

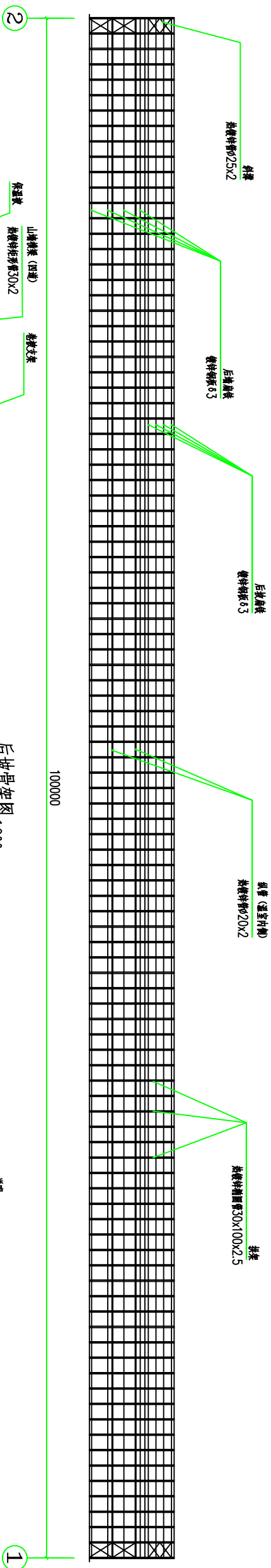
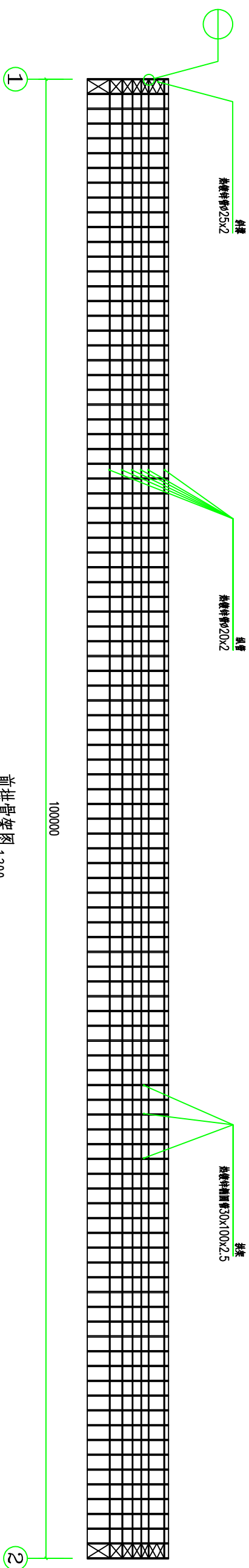


温室南立面图 1:200

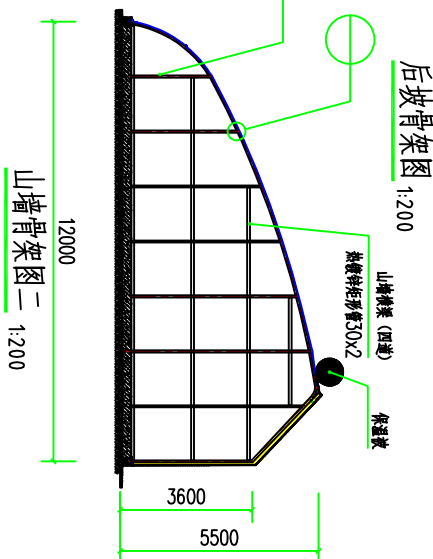
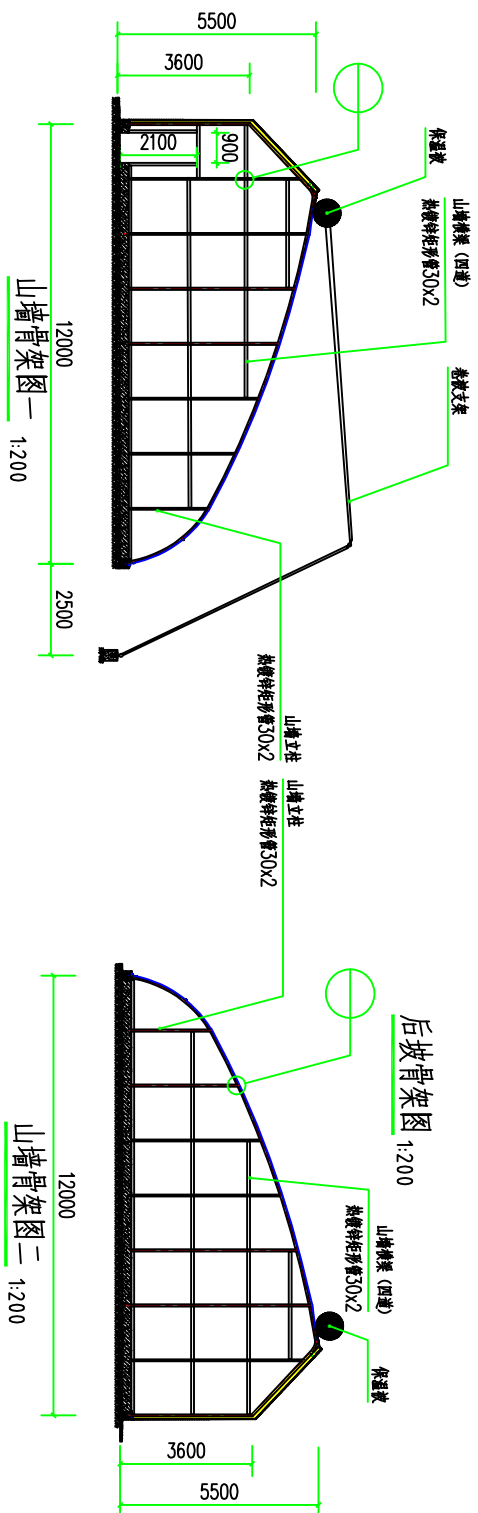


温室北立面图 1:200

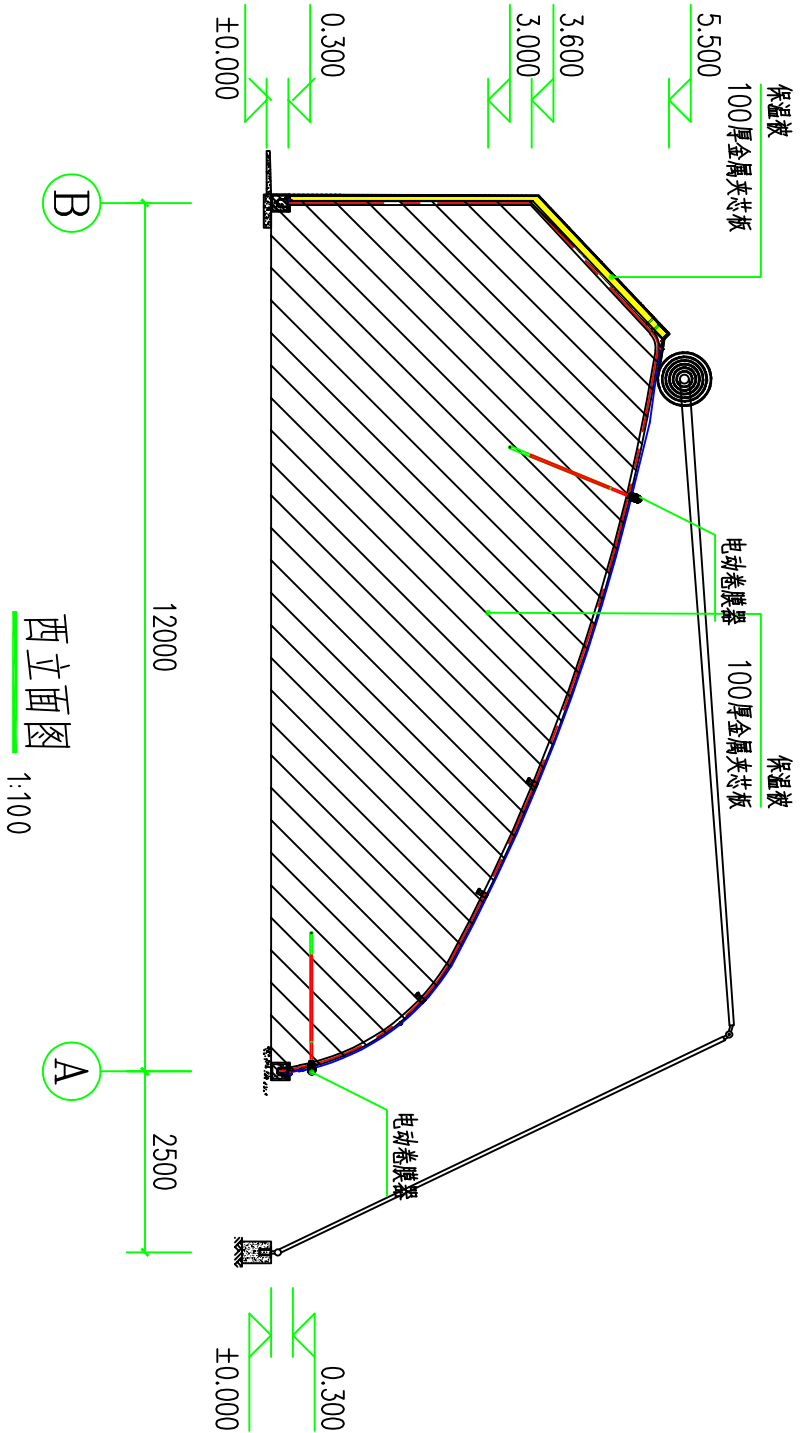
- 说明:
- 1、上、下放风口采用电动卷膜牙箍，卷膜杆为 $\phi 25 \times 2$ 镀锌管，圆膜卡箍间距不大于50mm，下放风口外沿圆膜处有300mm固定圈；
 - 2、棚膜压膜绳采用白色压膜带，间隔1m；
 - 3、棚膜与尖顶骨架接触处，做好防水层，防止漏水现象。



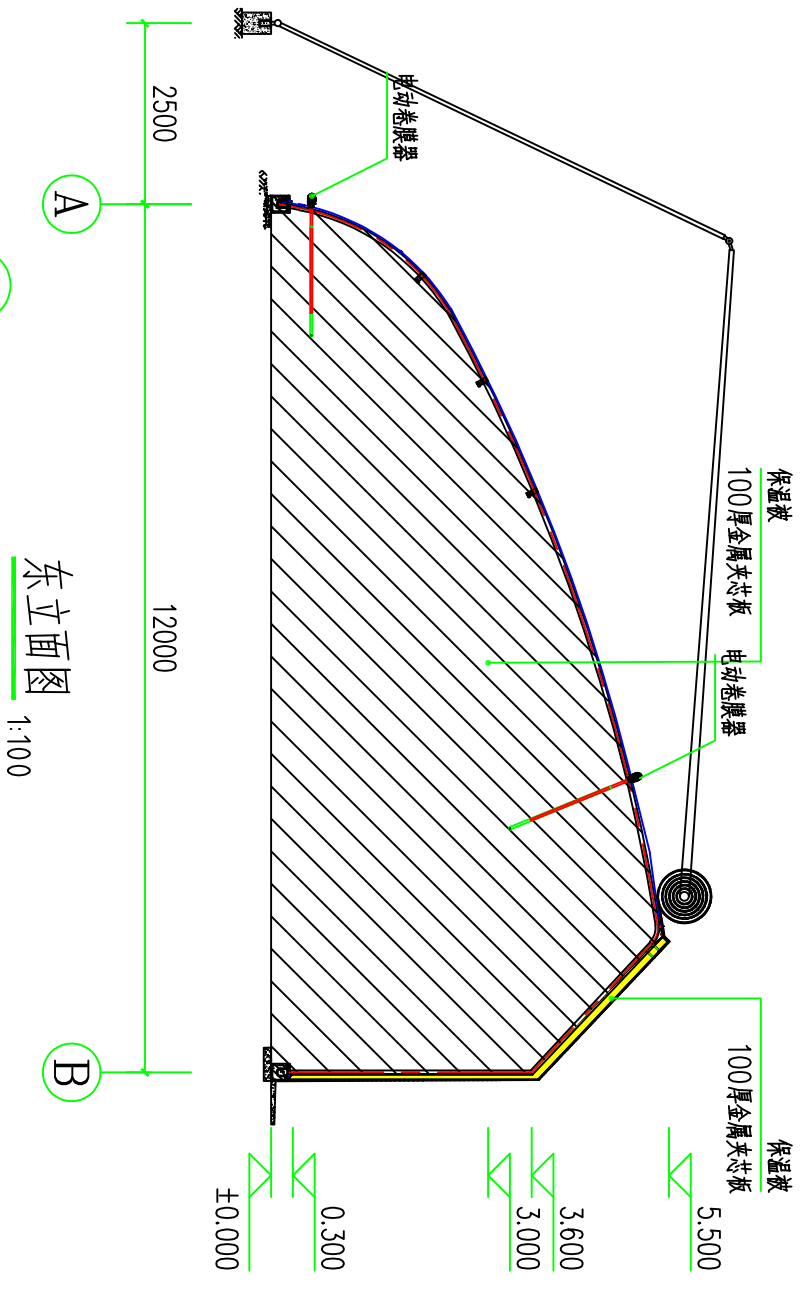
主要材料表			
序号	名称	规格	备注
1	铁架	槽钢30x100x2.5	油漆钢管
2	风管	φ20x2	油漆钢管
3	斜拉杆	φ42x2	油漆钢管
4	斜撑	φ25x2	油漆钢管
5	山墙立柱	矩钢30x2	油漆钢管
6	山墙檩条	矩钢30x2	油漆钢管
7	檩条	50x83	油漆檩条
8	连接件	φ2	镀锌铁



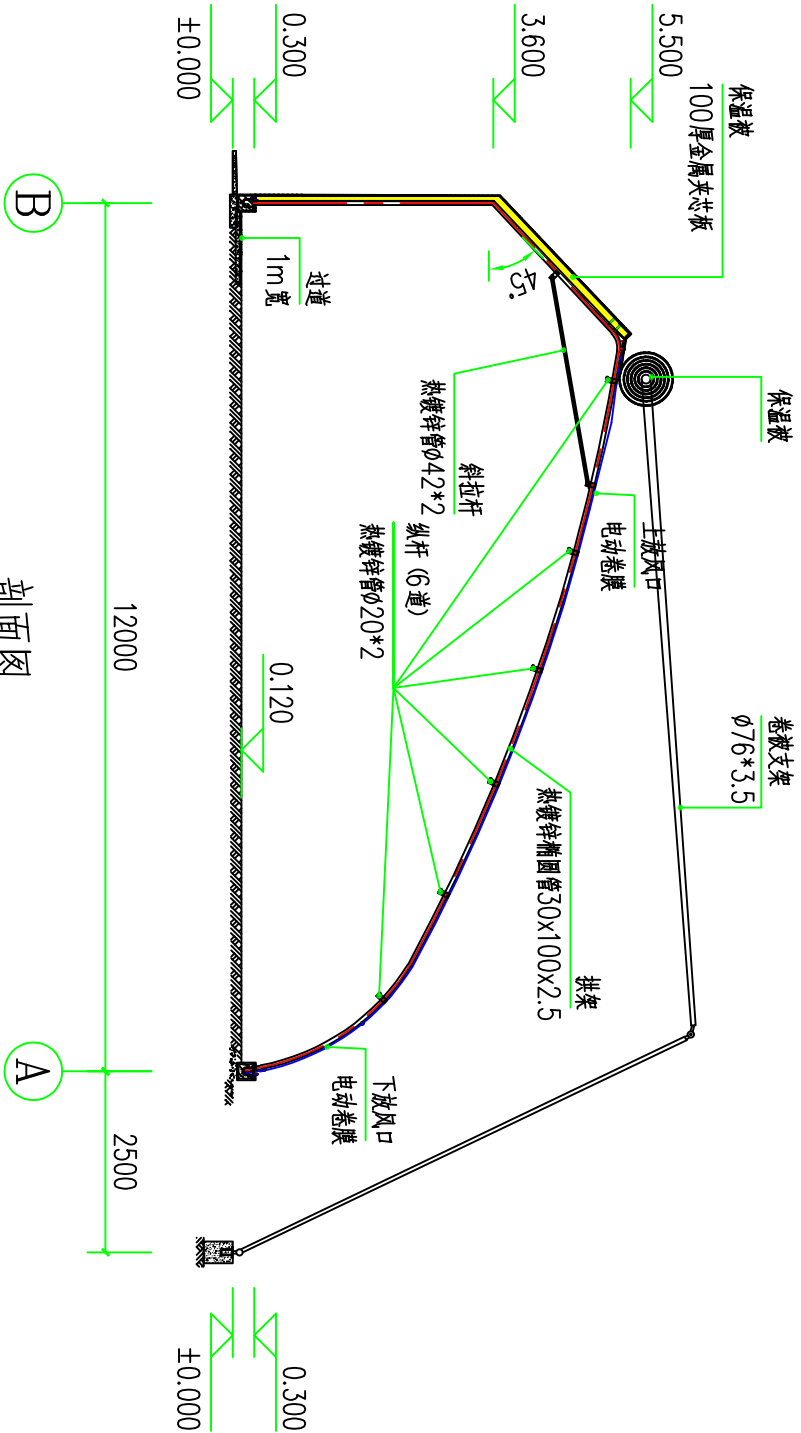
1. 骨架均为普通松做骨架;
2. 侧管规格 $\Phi 20 \times 2$ 共有 9 道 (管箍 6 道, 后墙后 3 道);
3. 斜撑规格 $\Phi 25 \times 2$, 后墙斜撑 4 道, 后墙脚 4 道, 侧肋 3 cm 做斜撑;
4. 覆土材料为菜土时应固定金属大扣, 再固定保温板, 最后是防水编制网, 由内到外固定。



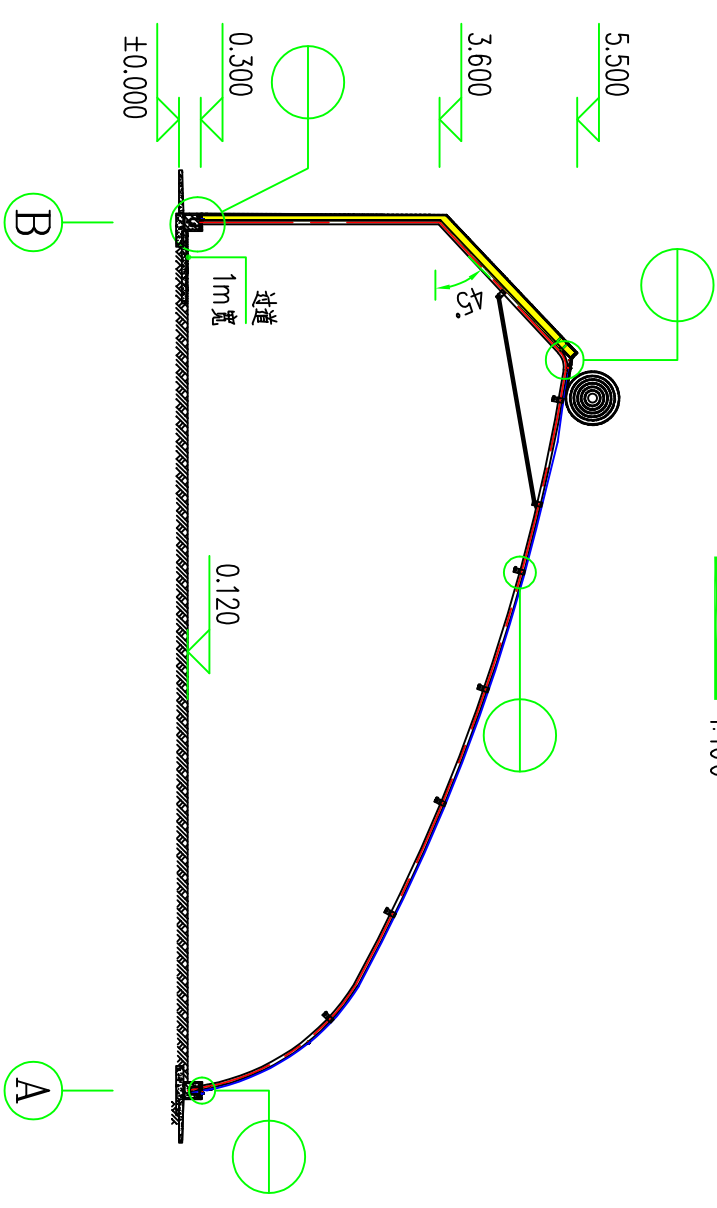
西立面图
1:100

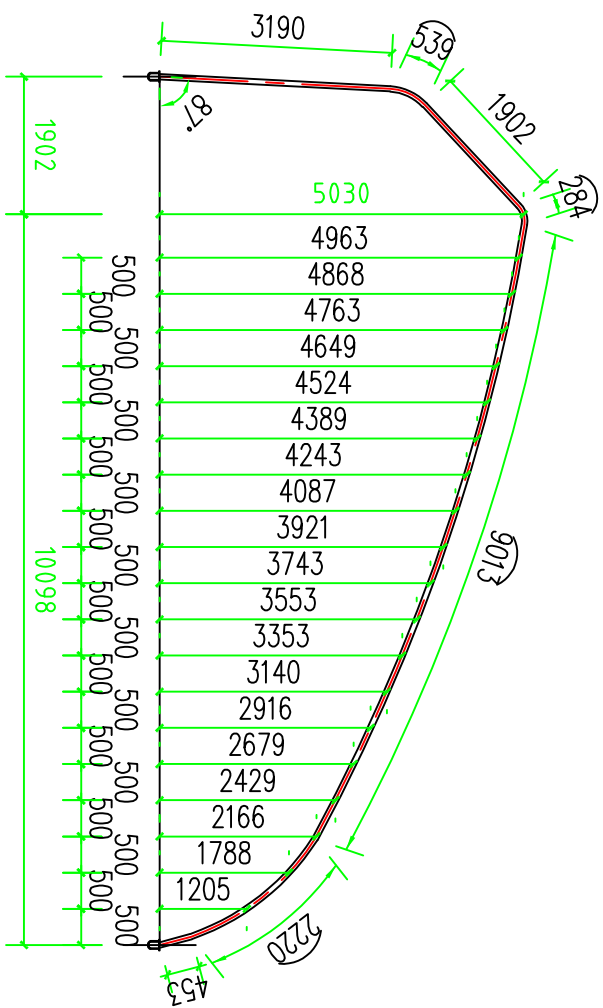


东立面图
1:100

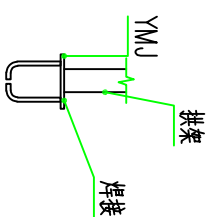


剖面图

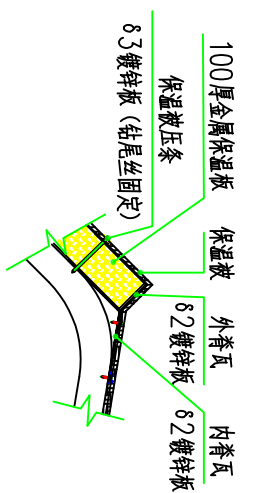




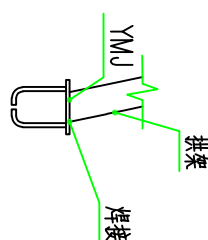
说明：拱架具体尺寸以现场放样为准，确定后可大批量生产。



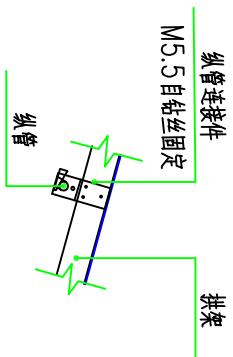
6



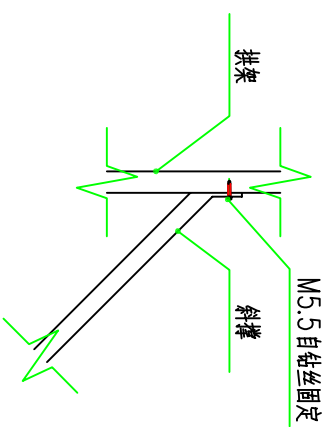
7



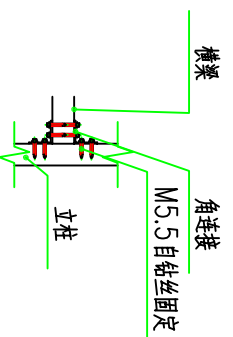
10



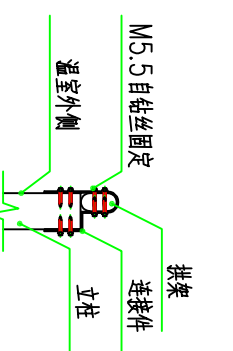
9



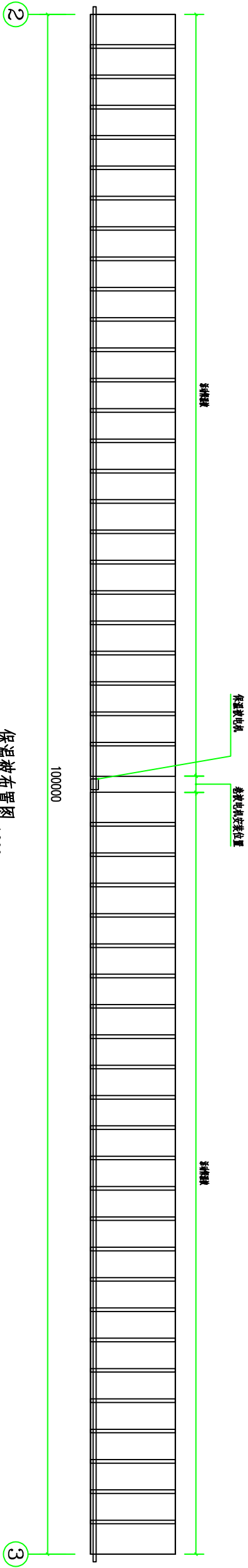
11



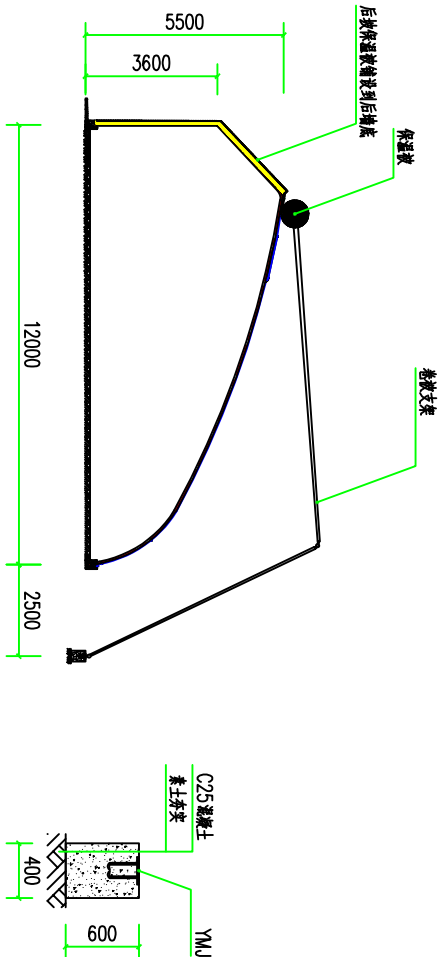
12



13



保温毯布置图 1:200



- 说明:
1. 保温毯采用多层防雨保温毯, 防雨毯铺满-EPE+700g珍珠棉+透气无纺布。
 2. 保温毯厚度2.2m, 若厚度 $\geq 0.2m$, 若厚度 $\geq 0.2m$, 若厚度 $\geq 0.2m$ 。
 3. 保温毯从后浇带处向外铺设至侧墙位置, 保温毯通过压条固定, 要有可靠的防侧漏措施。
 4. 后浇带采用普通细砂铺满 $\phi 76 \times 3.75$ 。
 5. 后浇带与保温毯电气安装后保证密封过程严密。

电气设计说明

一、设计依据

- 1.建设单位提供设计任务书;
- 2.各相关专业所提设计条件;
- 3.国家现行的有关设计规范、规程、标高和措施:
 - a.《建筑照明设计标准》GB50034-2004;
 - b.《供电系统设计规范》GB50052-95;
 - c.《低压配电设计规范》GB50054-95;
 - d.《建筑物防雷设计规范》GB50057-94;
 - e.《民用建筑电气设计规范》JGJ/T 16-92;
- 4.河南省地方现行的有关设计规范和标准。

二、设计范围

- 1.低压配电系统
- 2.照明、插座系统
- 3.动力系统
- 4.防雷接地系统

三、设计内容:

1.低压配电系统:

- a.本工程电源从园区引进,低压为 380/220V,采用铠装电缆直引入动力照明配电箱。本工程电控柜供电电缆直接地埋敷设,其它线路均采用穿线槽或线管明敷。
- b.配电柜(箱)采用非标制铁箱,配置总开关1个,配电箱采用壁挂式安装,安装在墙体上。
- c.温室各进出线位置提前做好空洞预留。

2.照明、插座系统

- a.照明线沿墙或沿钢架明敷,套管安装。
- b.温室中插座和照明均采用RVV线。
- c.三防灯安装高度3.2m,插座安装高度1m。

3.动力系统:

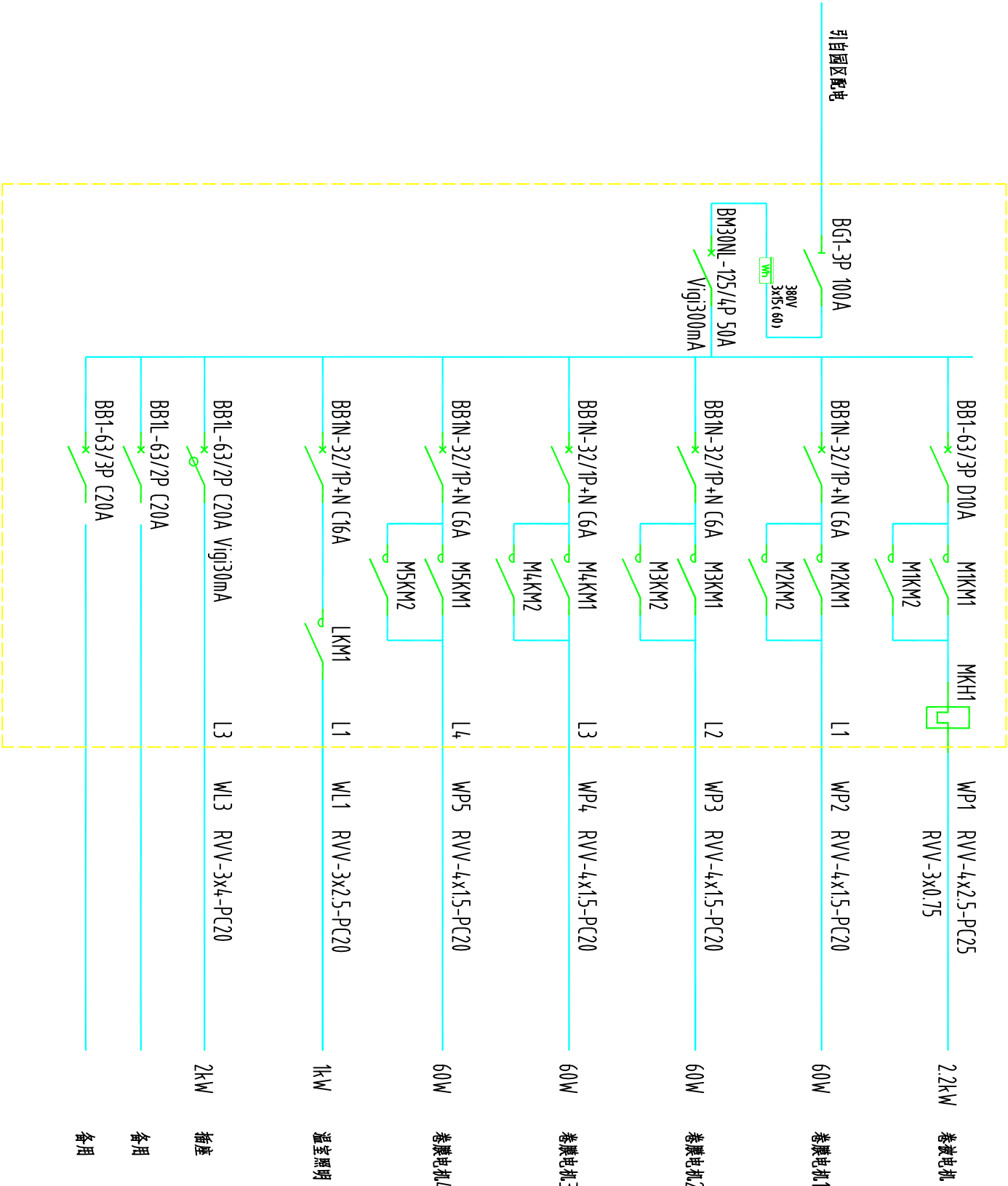
- a.从动力照明配电柜至控制柜(箱)配电干线采用铜芯线埋地敷设。
- b.从控制柜(箱)至各电动机的配电主线采用PVC管或线槽敷设。
- c.线槽采用热镀锌板制作,板厚2mm。

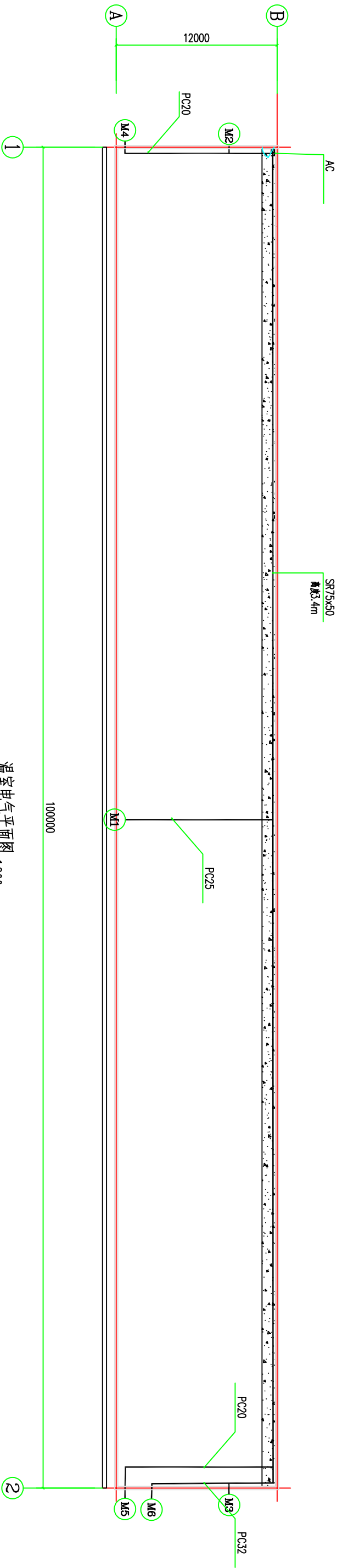
4.控制系统:

- a.配电柜(箱)各线路带自控节点,能够与自控系统对接进行控制。

5防雷接地系统:

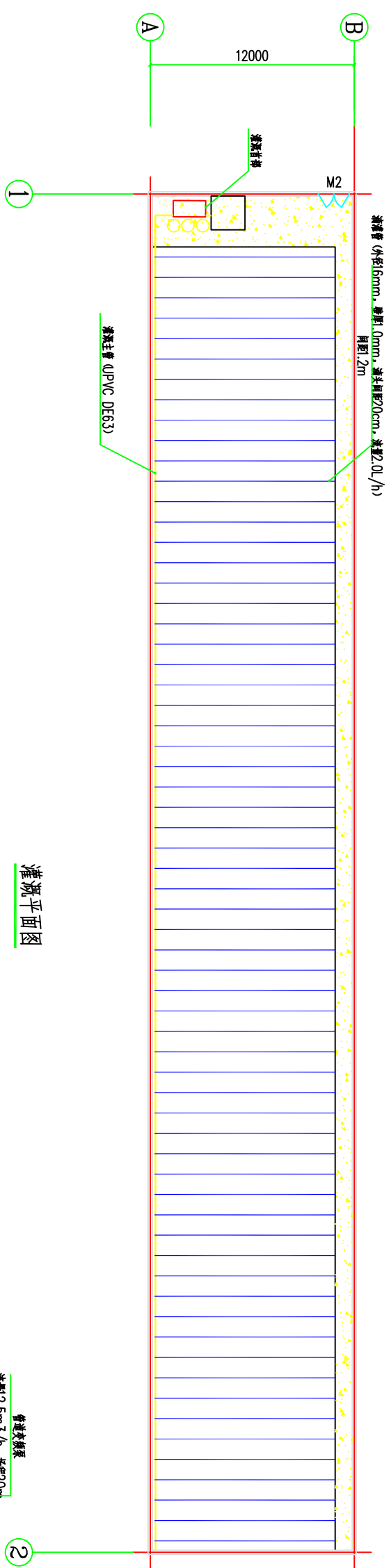
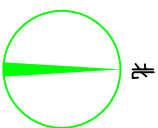
- a.本建筑为三类防雷建筑物,温室本身为钢结构建筑物,利用保温被支架作为接闪器,温室立柱作为引线。
- b.本建筑电源接地采用TN-C-S系统,在进线总开关后N先与PE先严格分开敷设,并且N线对地可靠绝缘,在电源进户处做人工接地装置,接地极为φ25的圆钢,接地母线采用40×4的扁钢。
- c.本工程防雷、弱电、与电源重复接地公用1套接地装置,接地电阻不大于1欧姆,若实测超过此值应补打接地极,直至满足为止。
- d.本工程做总等电位连接,施工做法见国标图集《等电位联结安装》02D501-2.



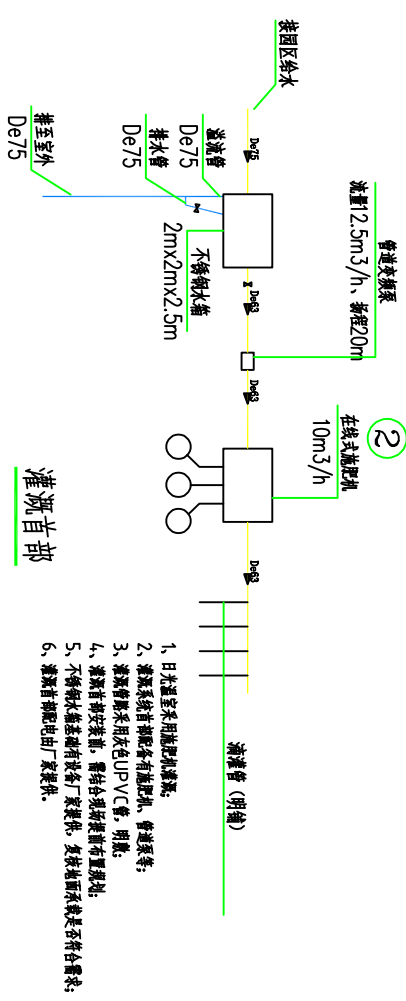


序号	名称	规格	单位	数量	备注	备注
1	①	380V/2.2kW	个	1	RVA2.5/RVA0.75-PC25	44444
2	②	220V/0.6kW	个	1	RVA41.5-PC20	44444
3	③	220V/0.6kW	个	1	RVA41.5-PC20	44444
4	④	220V/0.6kW	个	1	RVA41.5-PC20	44444
5	⑤	220V/0.6kW	个	1	RVA41.5-PC20	44444

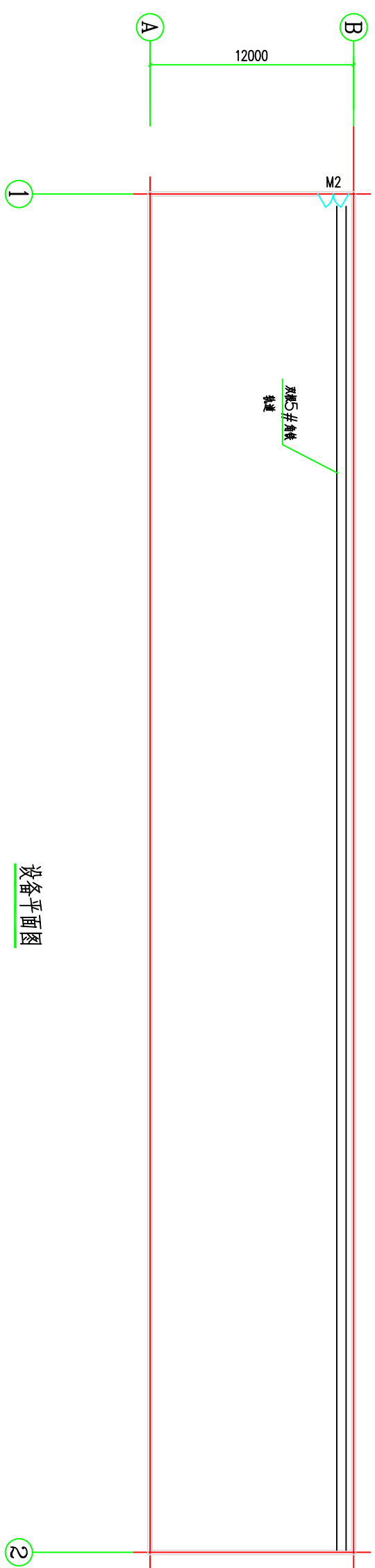
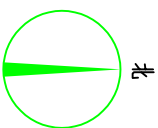
温室电气平面图 1:200



灌溉平面图



灌溉首部



设备平面图

建筑设计说明

1 设计依据

- 1.1 建设单位对温室所提出的使用要求。
- 1.2 经建设单位确认的设计方案。
- 1.3 国家及地方现行的有关建筑、温室规范及规定。

2 工程概况

- 2.1 项目名称：装配式日光温室
- 2.2 建设地点：新乡市延津县
- 2.3 建筑功能：作物种植
- 2.4 建筑规模：轴线面积800m²
- 2.5 建筑层数：一层
- 2.6 建筑高度：3.5m
- 2.7 结构形式：轻钢结构
- 2.8 设计使用年限：15年
- 2.9 设计参数：基本风压0.3kN/m²，基本雪压0.23kN/m²

3 设计标高

- 3.1 本工程室外标高为±0.000，室内标高为0.120。
- 3.2 各层标注标高为完成面标高，单位为m，尺寸标注以mm为单位。

4 选用图集

- 4.1 国标系列图集。
- 4.2 选用图集不论采用全部详图或局部节点，均按图集的有关说明处理。

5 主要材料及要求

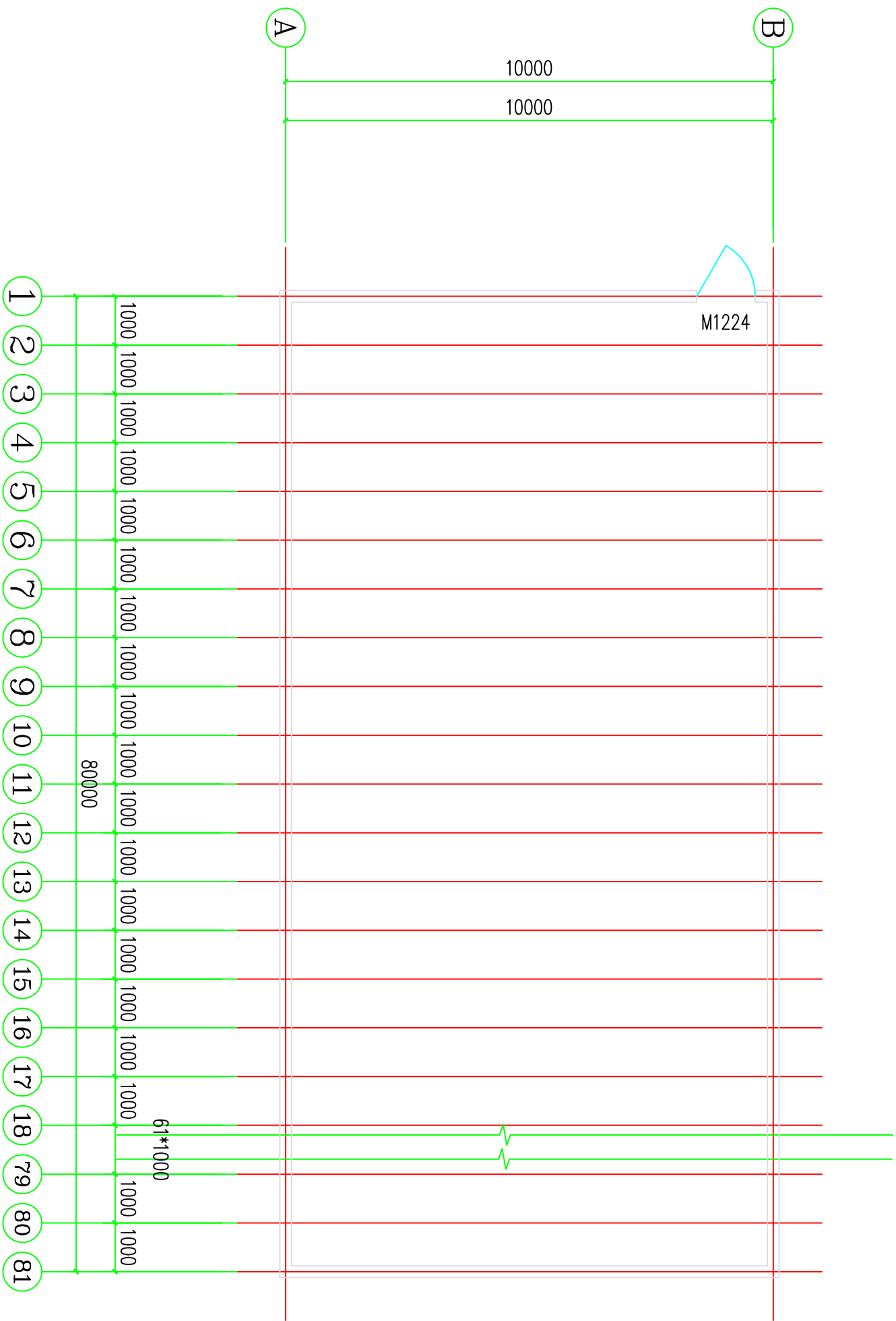
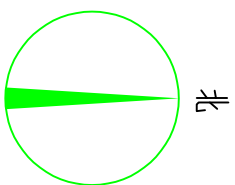
- 5.1 主体骨架：采用普通热镀锌Q235碳素钢，正常使用寿命15年以上，各连接螺栓均采用镀锌螺栓，主体骨架与预埋件钢板焊接，刷防锈漆处理。
- 5.2 覆盖材料：温室采用12丝PE膜，透光率90%以上，防老化、防流滴、防雾。
- 5.3 保温被：保温被采用6层防雨保温被，防水编制膜+EPE+700g喷胶棉+透气编制膜，热阻：1.56m² K/W，传热系数：0.641W/m² K，使用年限三年。
- 5.4 地基与基础：采用天然地基作为持力层，地基承载力特征值按照100kPa/m²；基础为条形砖基础，具体做法详见图纸。
- 5.5 墙体：温室四周为240圈梁，后坡、后墙覆盖金属夹芯板和保温被，外侧扣防水编制膜密封。
- 5.6 设施设备：温室配置有通风系统、卷被系统等。
- 5.7 防虫网：上风口80目，下风口100目。
- 5.8 包边：温室内各处保证密封严实，密封板采用镀锌板，厚度0.75mm。
- 5.9 卡槽、卡簧：卡槽采用1.0厚铝卡槽，卡簧为浸塑卡簧（使用5年）。

6 一般施工要求

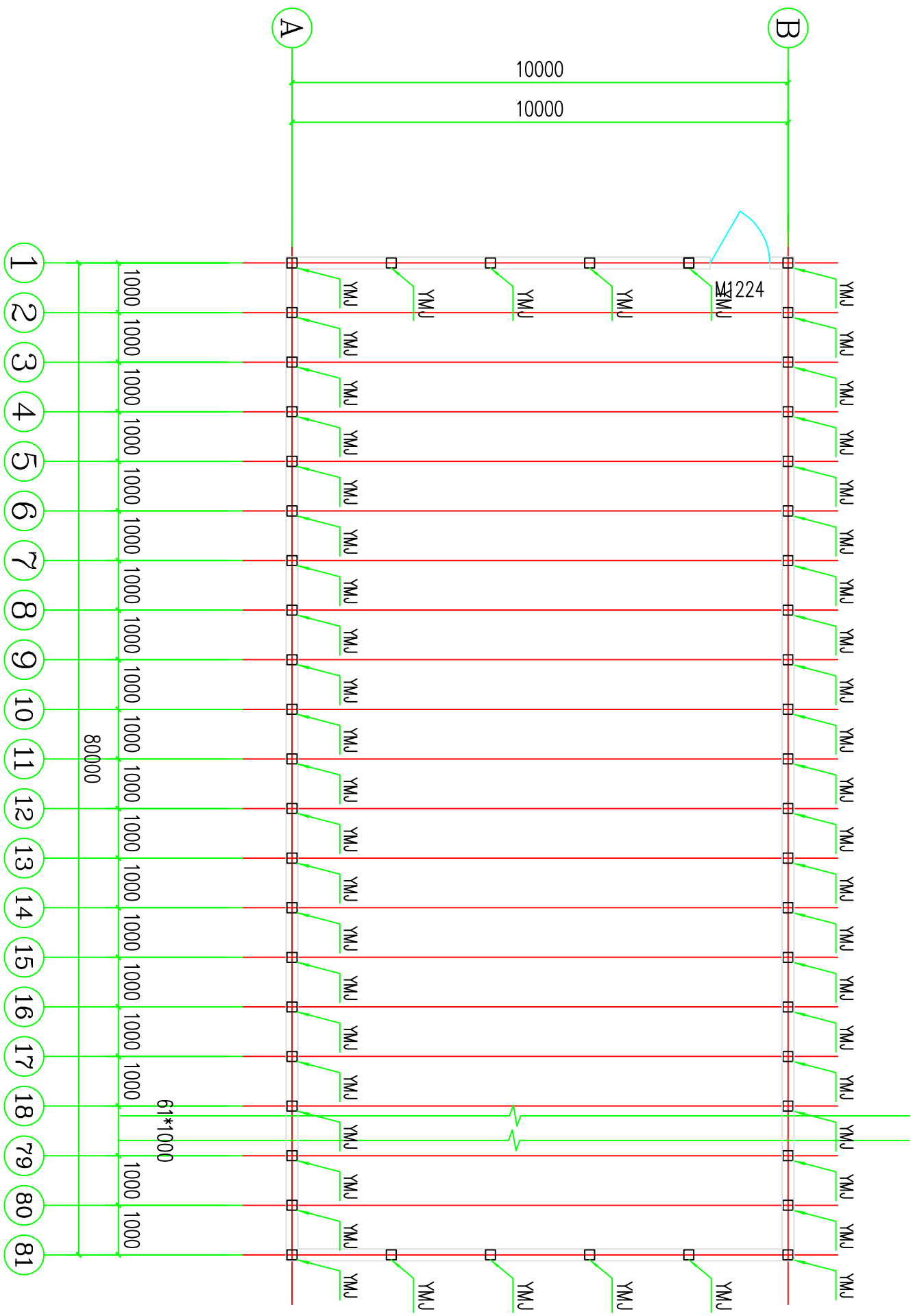
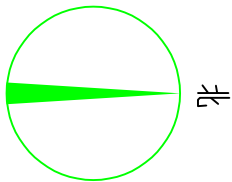
- 6.1 开挖基槽、基坑时，若出现不良地基或暗塘、孔穴等，应立即通知建设单位、设计单位的有关人员到现场研究解决，不允许擅自强行施工。
- 6.2 对于有积水的场地，基坑开挖时应先降水后挖土，严禁水下挖土。基坑开挖至设计标高时，应进行验槽后，方可继续施工。基底因不良地基而局部超挖部分采用3:7级配砂石垫层回填，每层铺200mm厚并分层夯实，压实系数不小于0.95。
- 6.3 基坑开挖后严禁长期暴晒或浸水，应预留100mm厚，待浇基础垫层前再挖除。
- 6.4 基础施工、养护完毕后应及时回填，并以每200-300mm分层夯实。
- 6.5 结构施工必须密切配合各专业的设计要求，施工前应行细检查预埋件、预留孔洞、插筋及预埋管线等是否遗漏，位置是否正确，确保无误后方可施工。
- 6.6 钢结构的制作、安装应严格遵守《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205的要求。所有构件均在工厂制作，按1:1放样以控制坐标及尺寸。
- 6.7 构件在加工完成后、出厂交货前，应进行全面质量检查，并进行预拼装。构件在运输和安装过程中，应防止碰撞、变形或捆绑钢丝绳时勒伤，如有损伤和变形，应及时修补和校正。
- 6.8 构件拼装过程中严禁强拉硬拽。安装过程中，还应设置可靠的临时支撑，必要时应增加缆风绳、垫块、钢楔等临时固定，以防结构构件失稳、严重变形或破坏。
- 6.9 安装完成后，应检查构件是否安装齐全和到位，构造是否符合规范 and 设计要求，支撑是否张紧，对于焊接点应补刷银粉漆。

7 其他

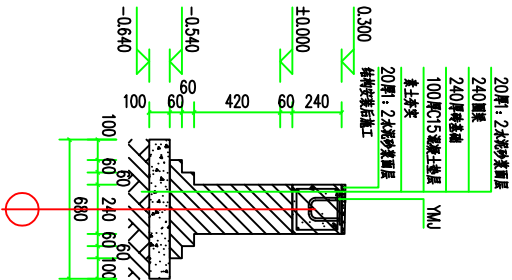
- 7.1 部分节点施工单位可以结合自身特点进行深化调整，现场节点发生变化应与设计单位沟通。
- 7.2 施工单位应严格按照图纸和国家现行施工及验收规范进行施工，如需变更，应及时与设计人员协商，待答复后方可继续施工。
- 7.3 大棚在使用过程中应定期进行日常检测、维护和保养。



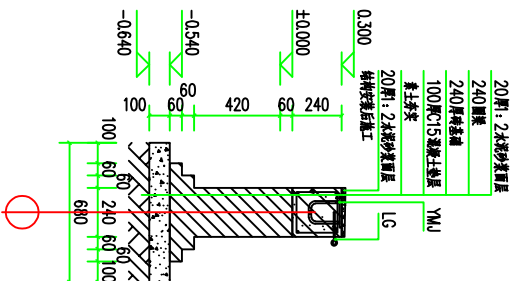
温室平面图 1:100



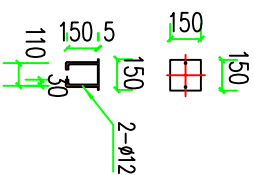
预埋件布置平面图 1:100



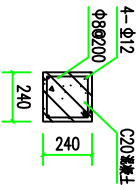
1-1 1:50



2-2 1:50

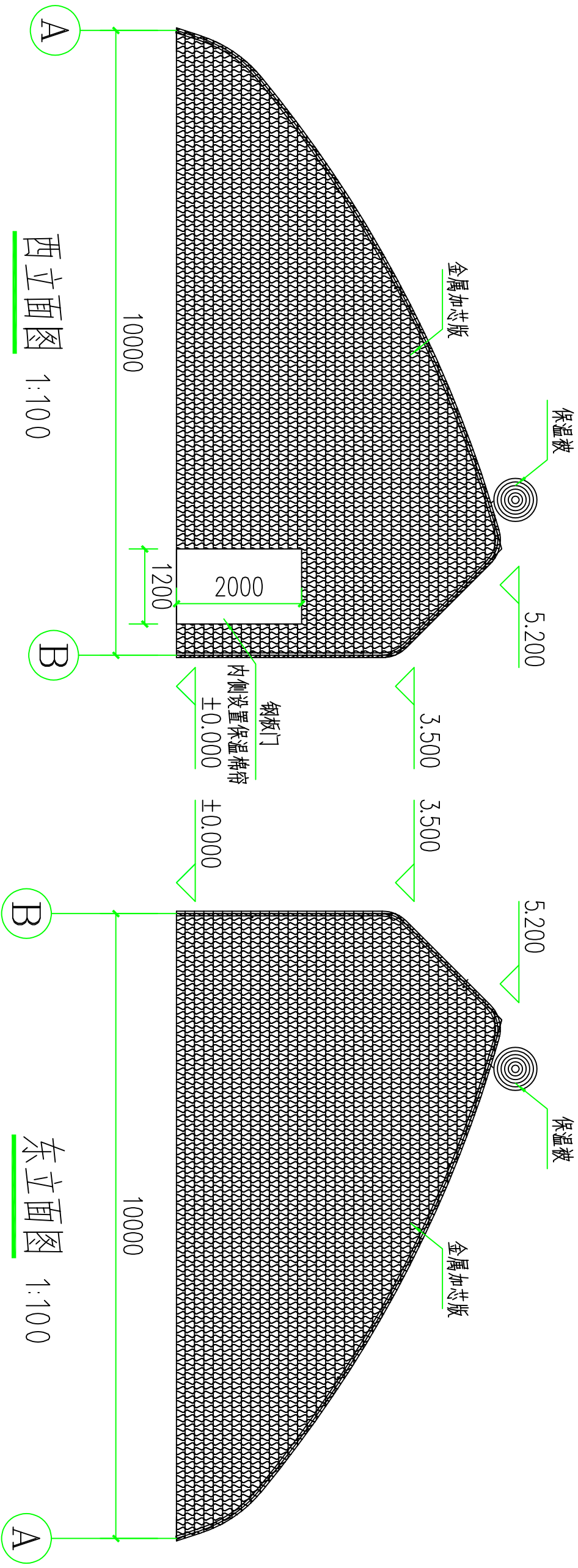


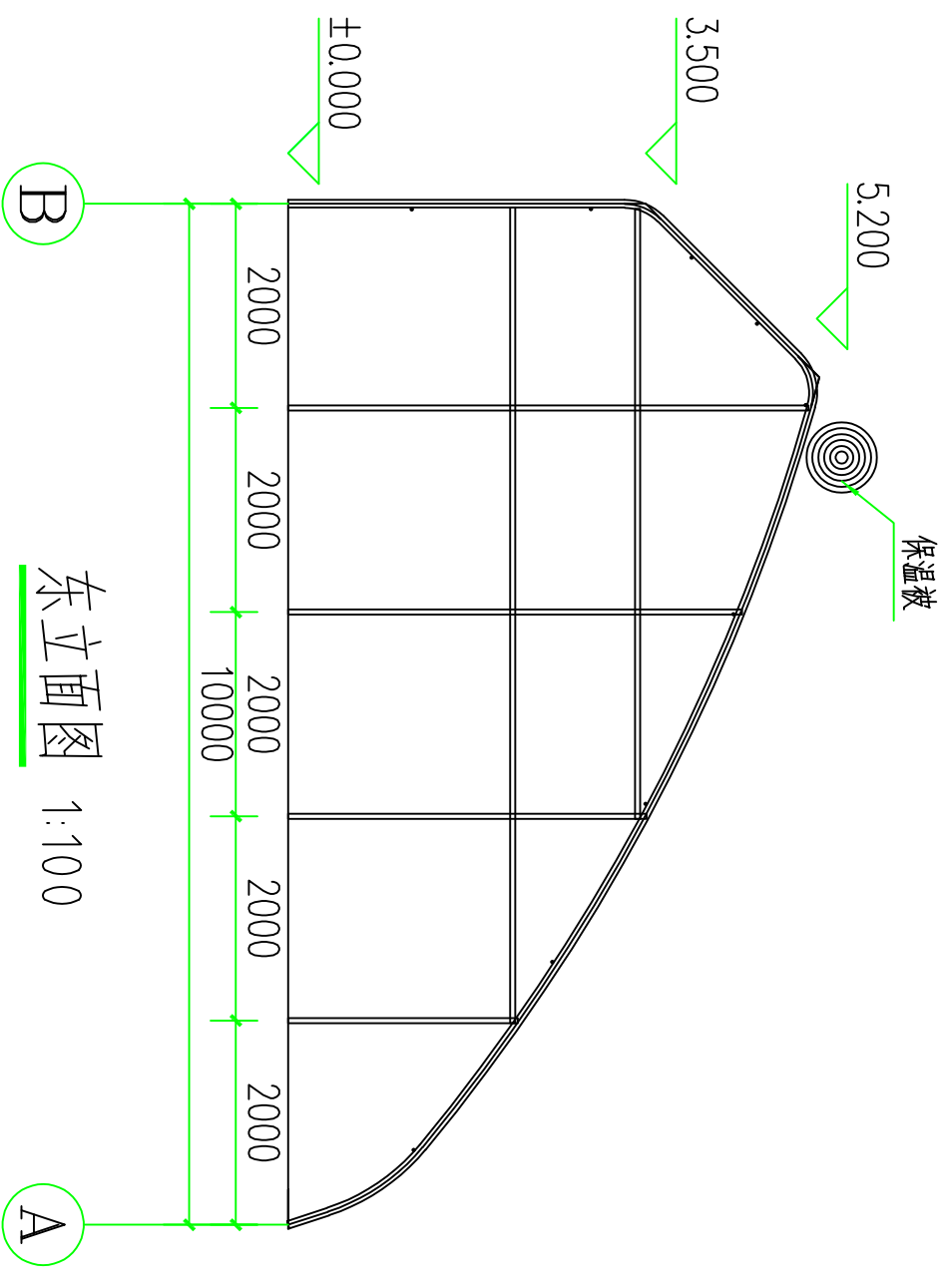
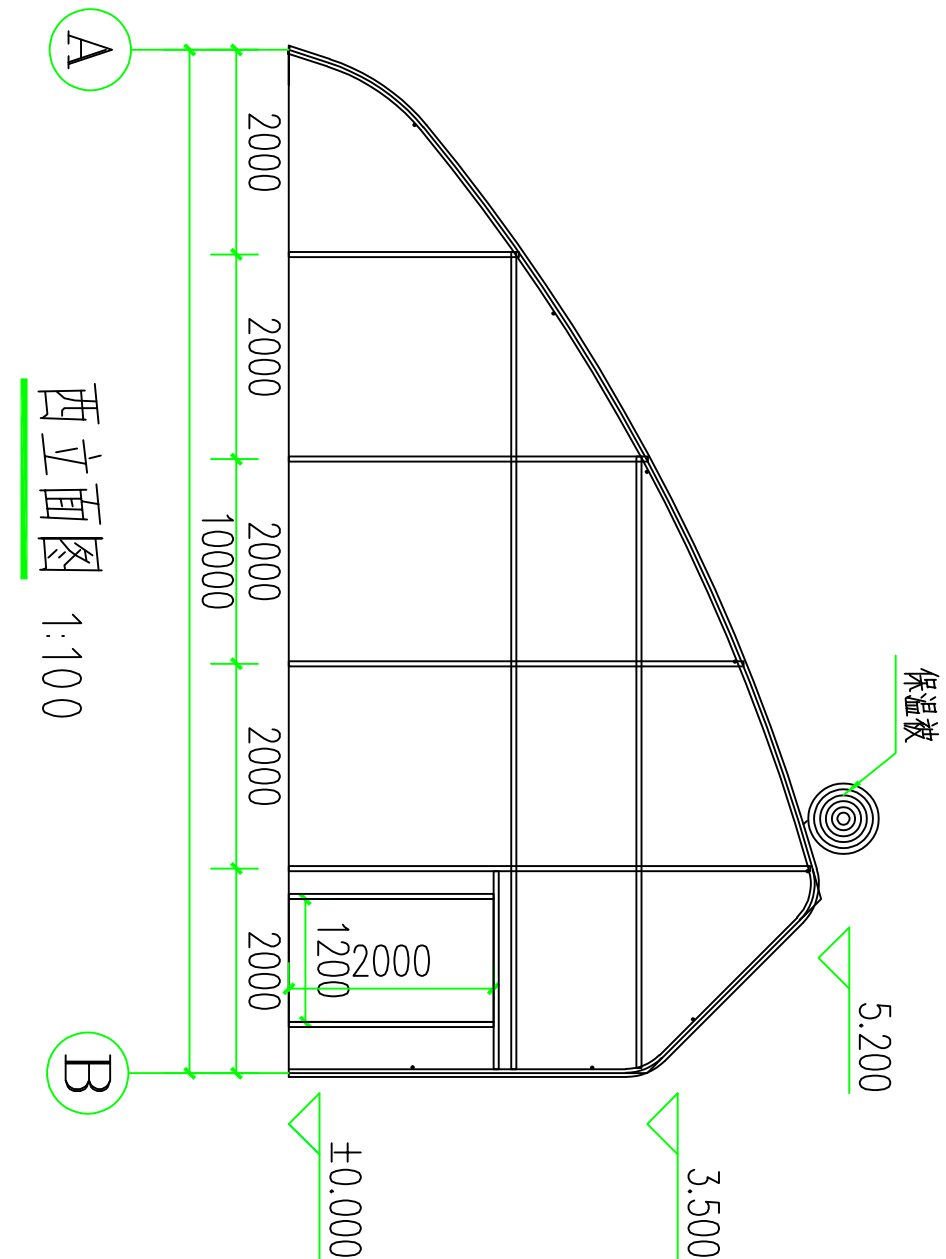
YMJ 1:50

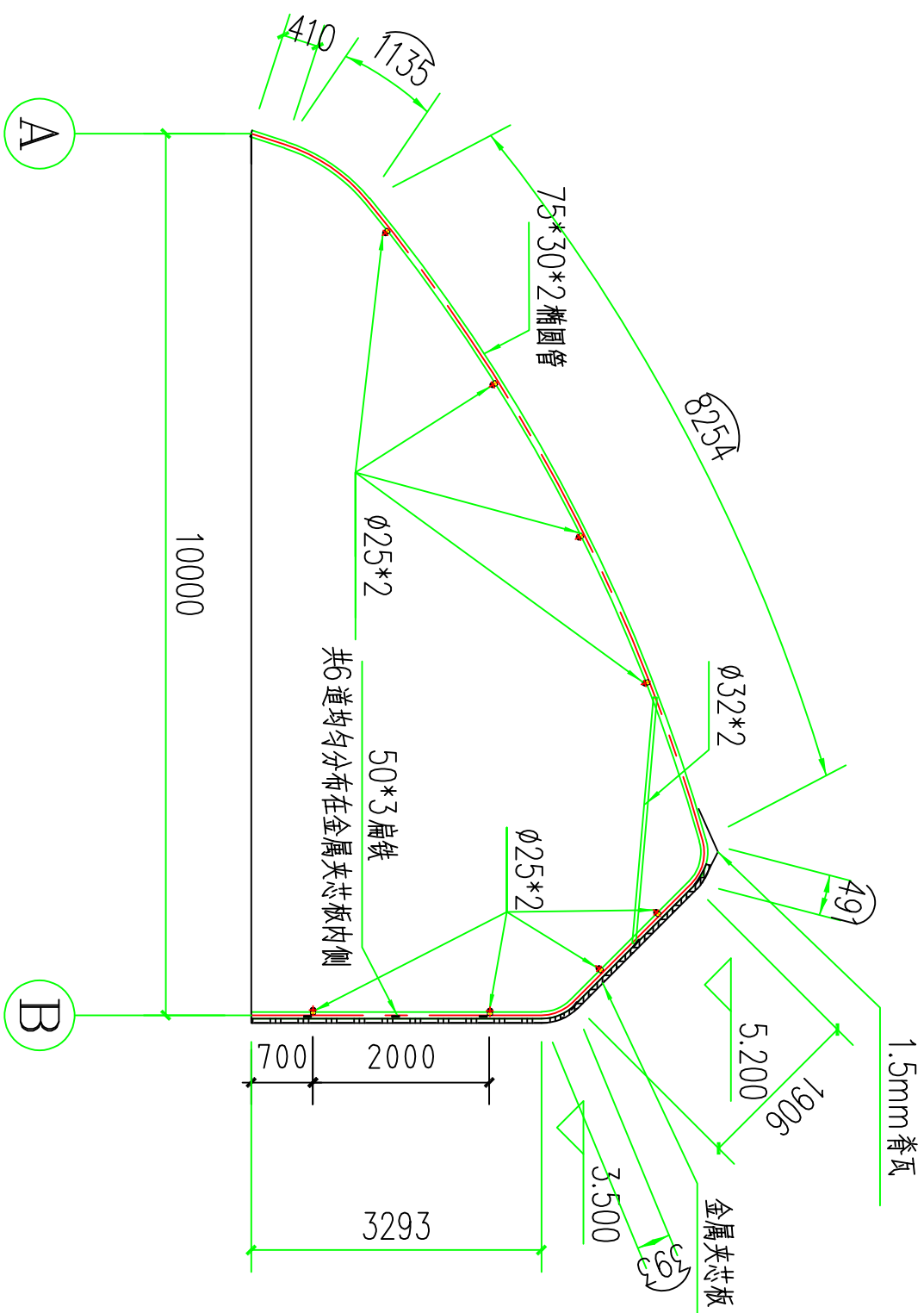


24.0圈梁 1:25

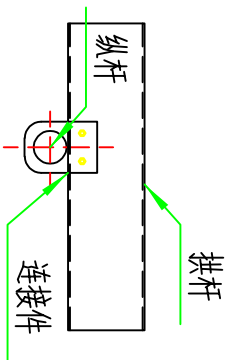
说明：基础混凝土强度等级为C30，钢筋Φ-HPB300 ΦHRB335。



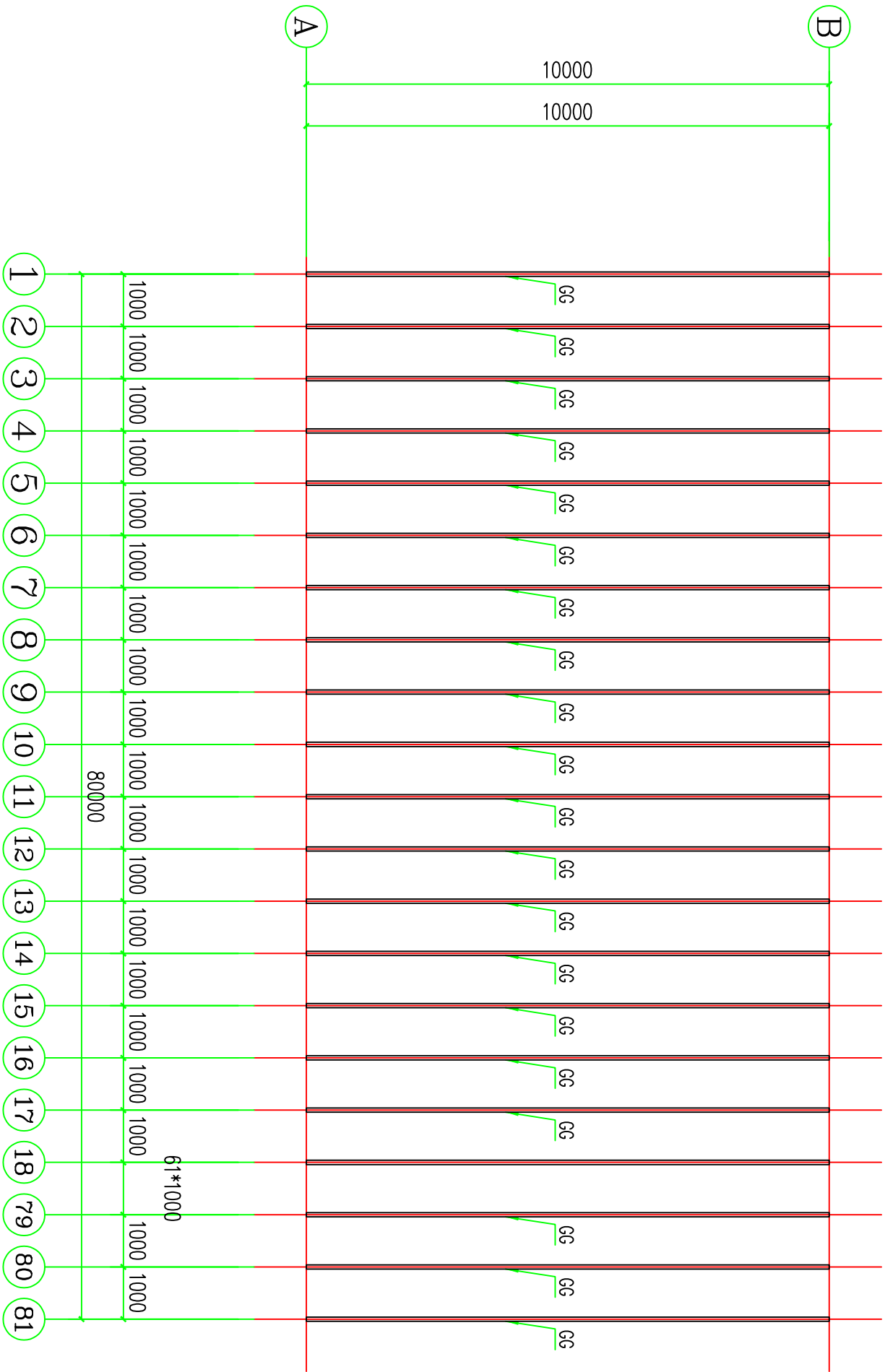
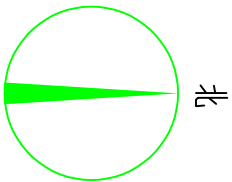




温室山墙结构图 1:100

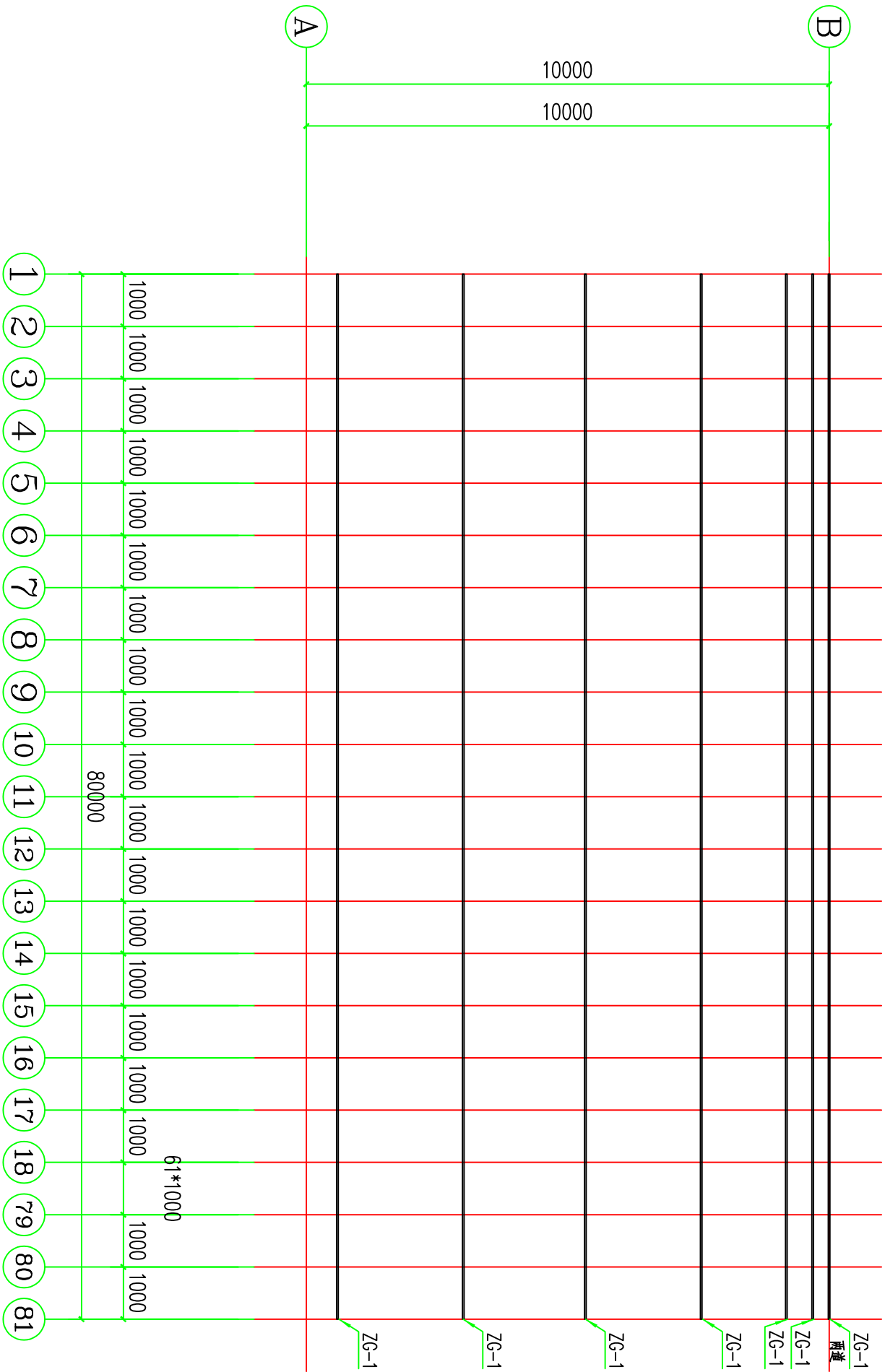
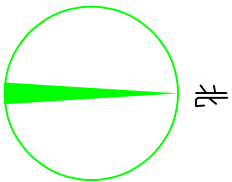


拱杆与纵杆连接大样图



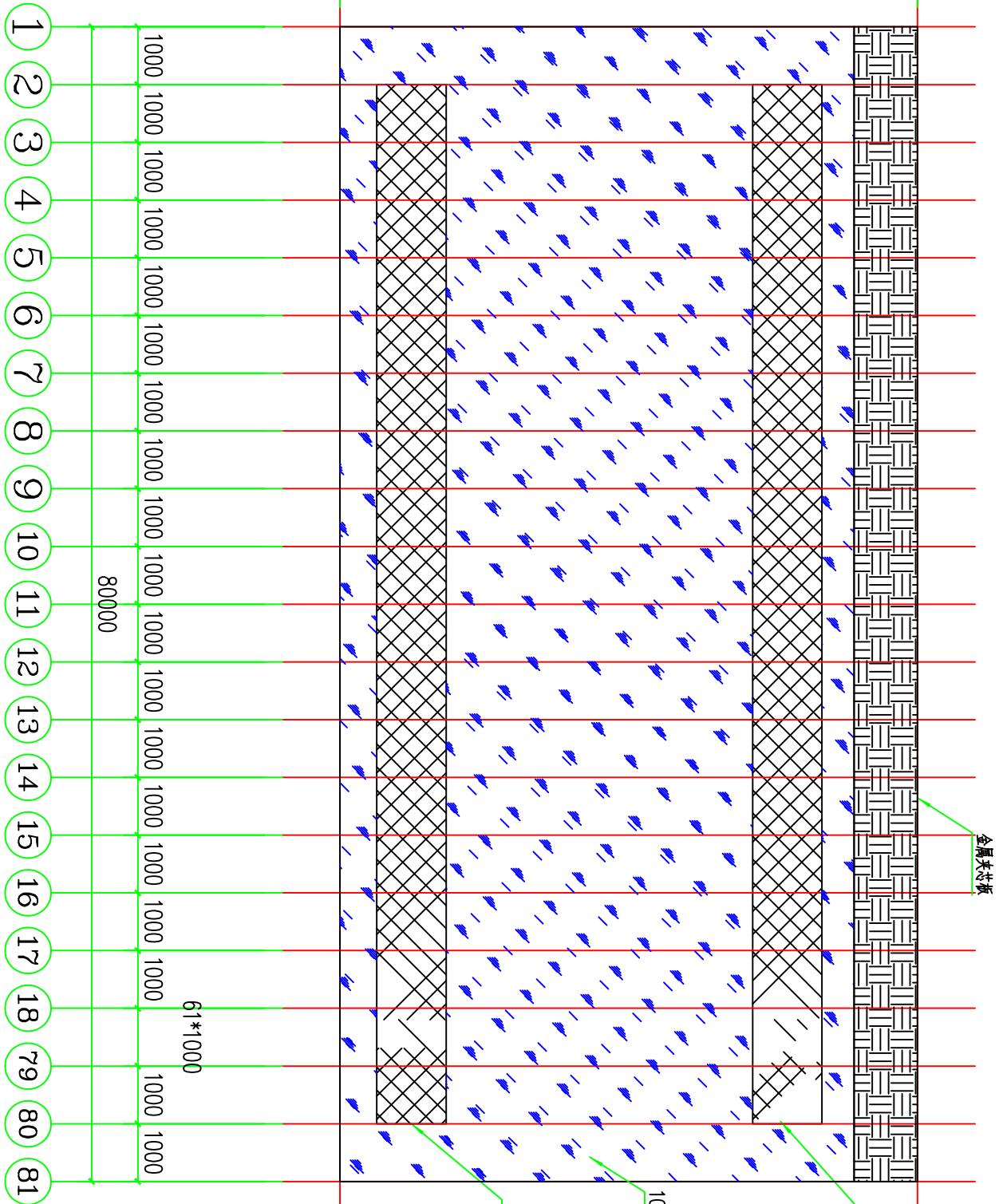
材料表			
序号	编号	名称	规格
1	GG	供杆	桶面管75×30×2.0

供杆布置平面图 1:100



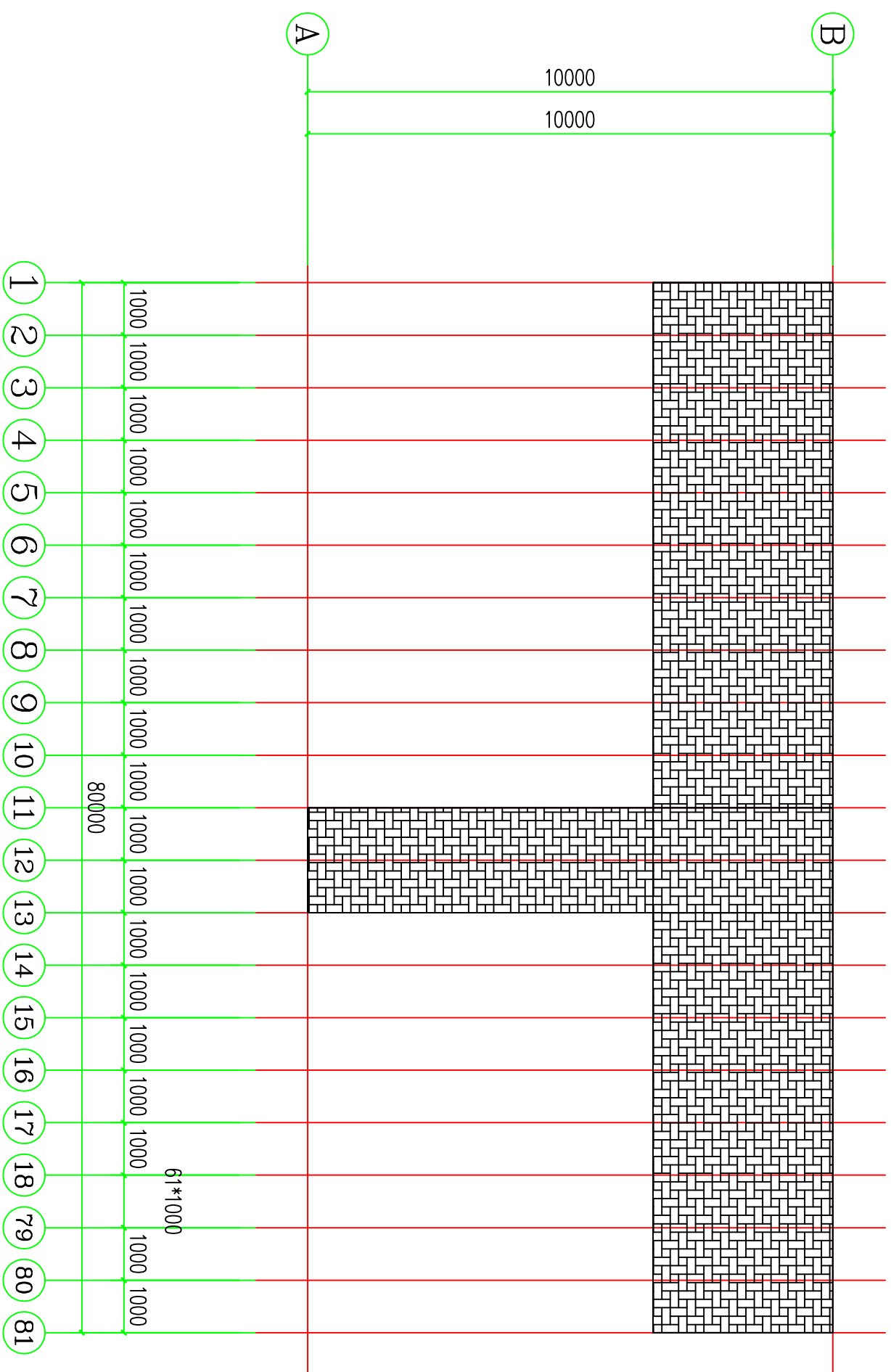
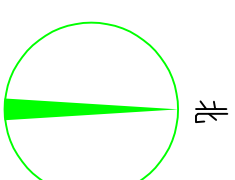
材料表			
序号	编号	名称	规格
1	ZG-1	纵杆	φ25×2.0

纵杆布置平面图 1:100

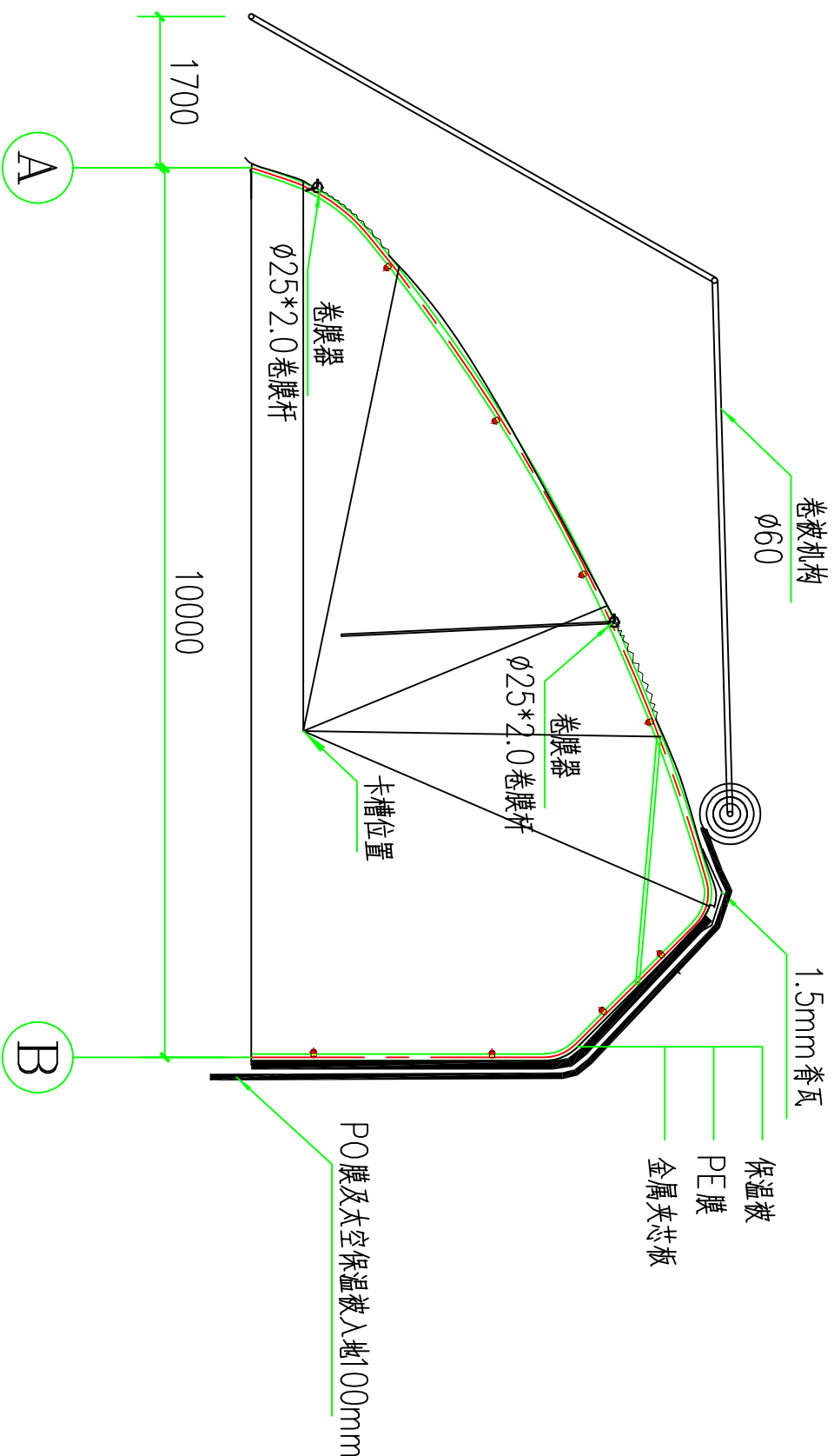


说明: 温室前屋面覆盖12丝P膜绳, 后屋面覆盖为柔性墙体。

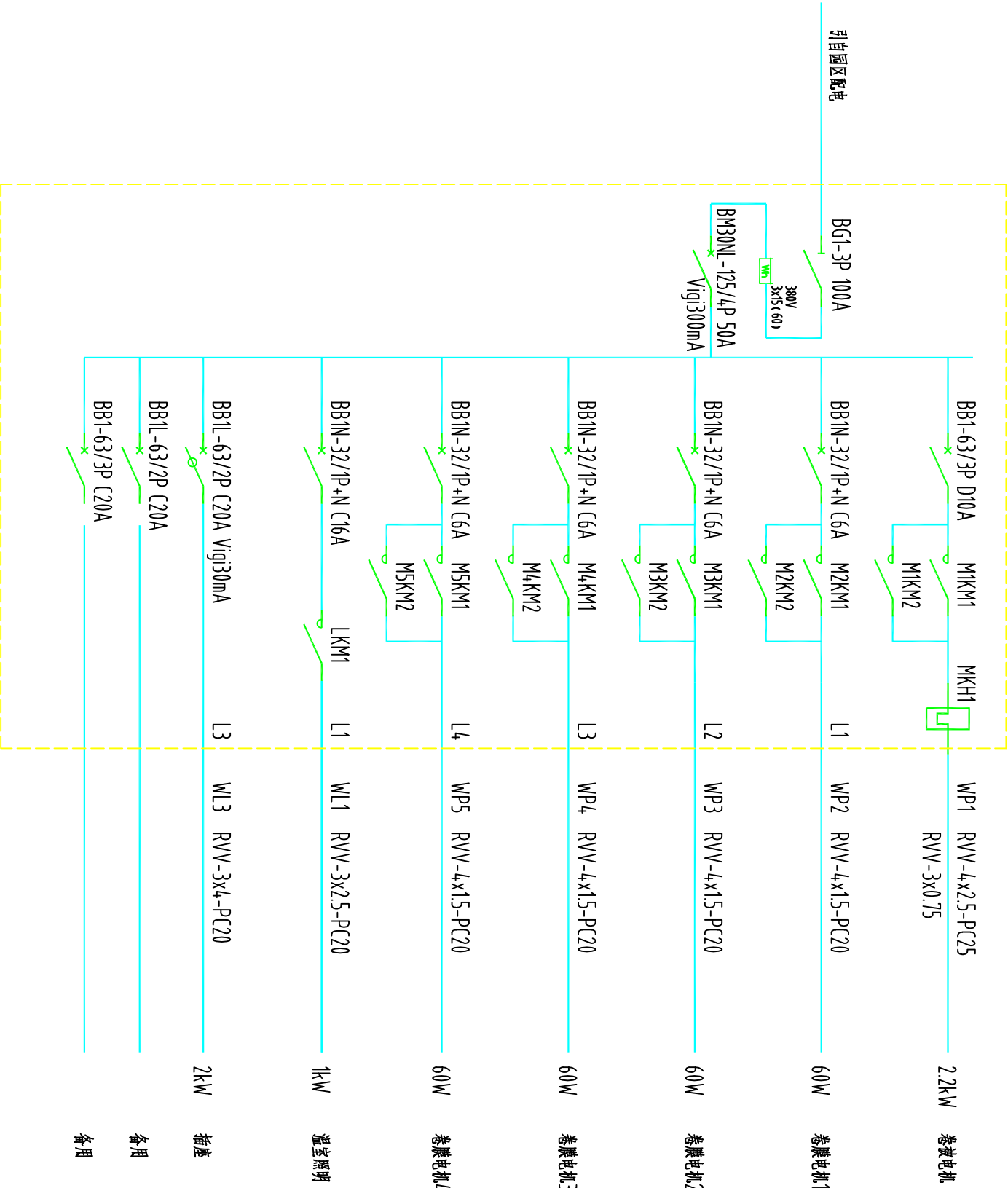
覆盖平面图 1:100

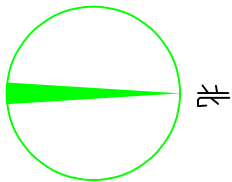


外保温平面图 1:100

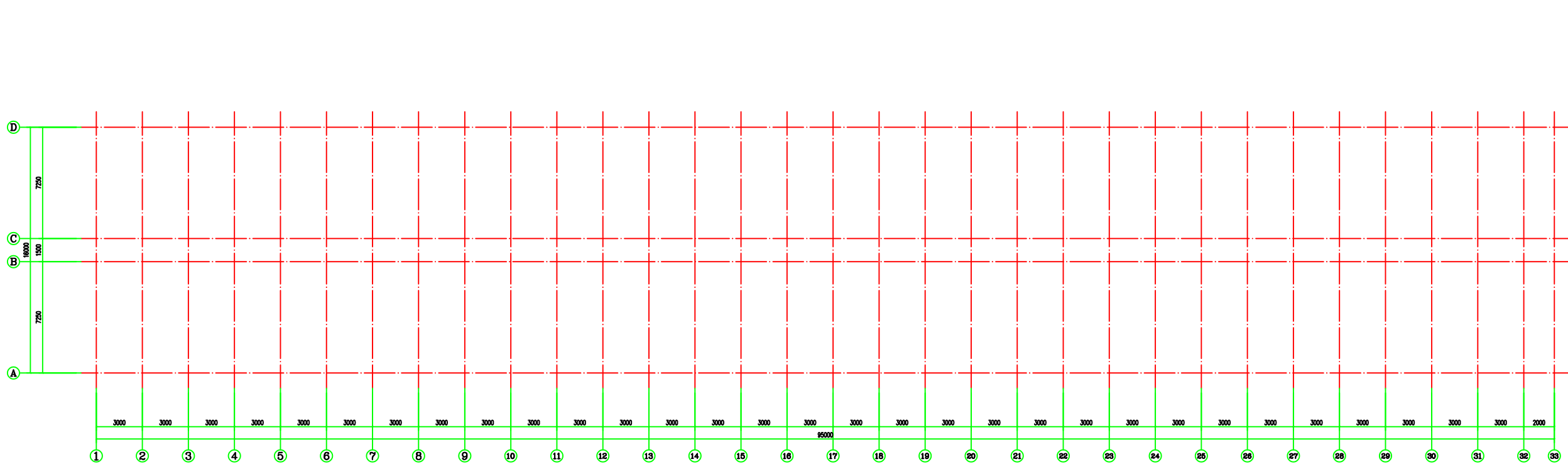


温室剖面图 1:100



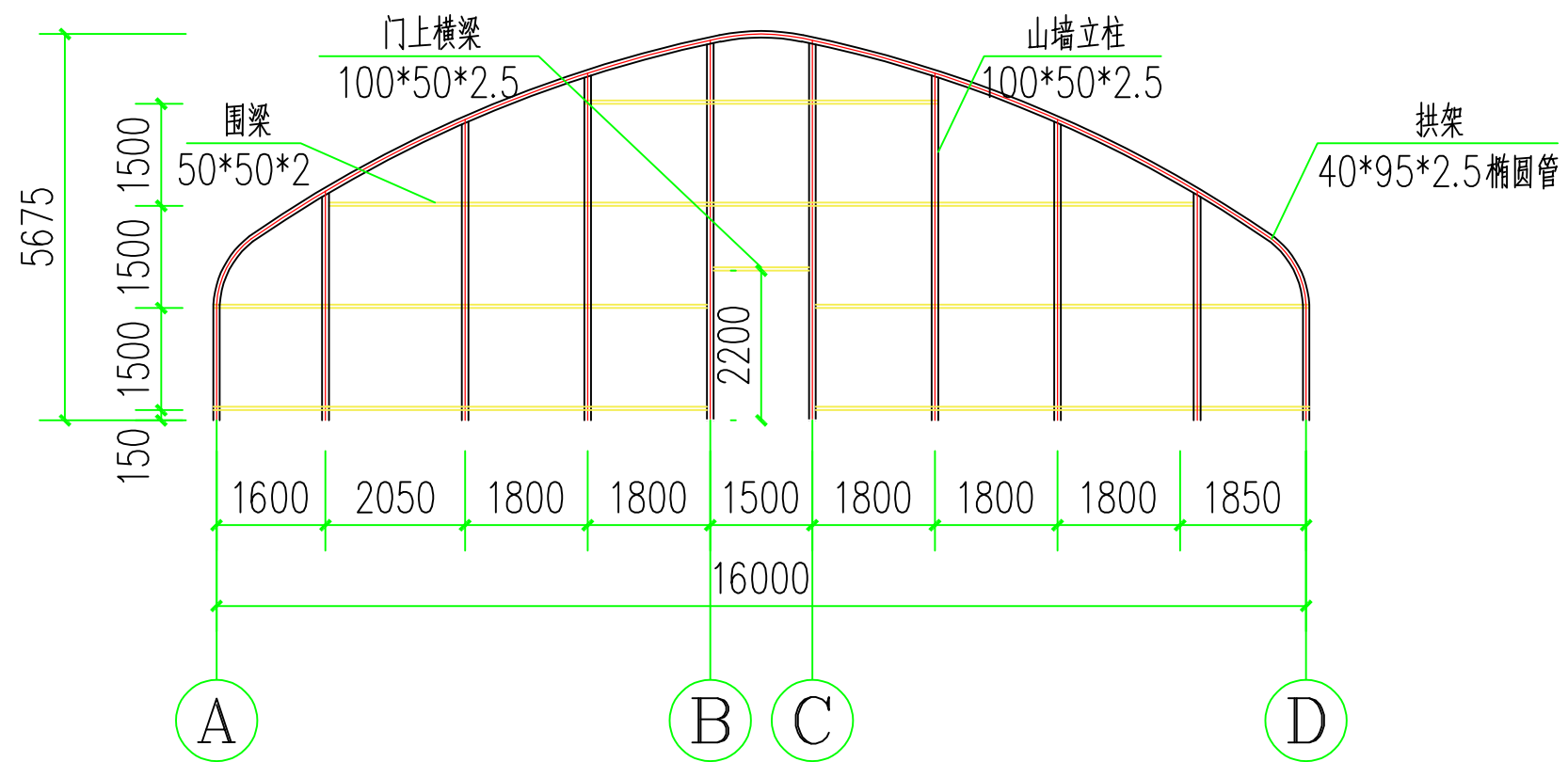


1、每个温室配备一台可升降移动采摘车。
外保温平面图 1:100



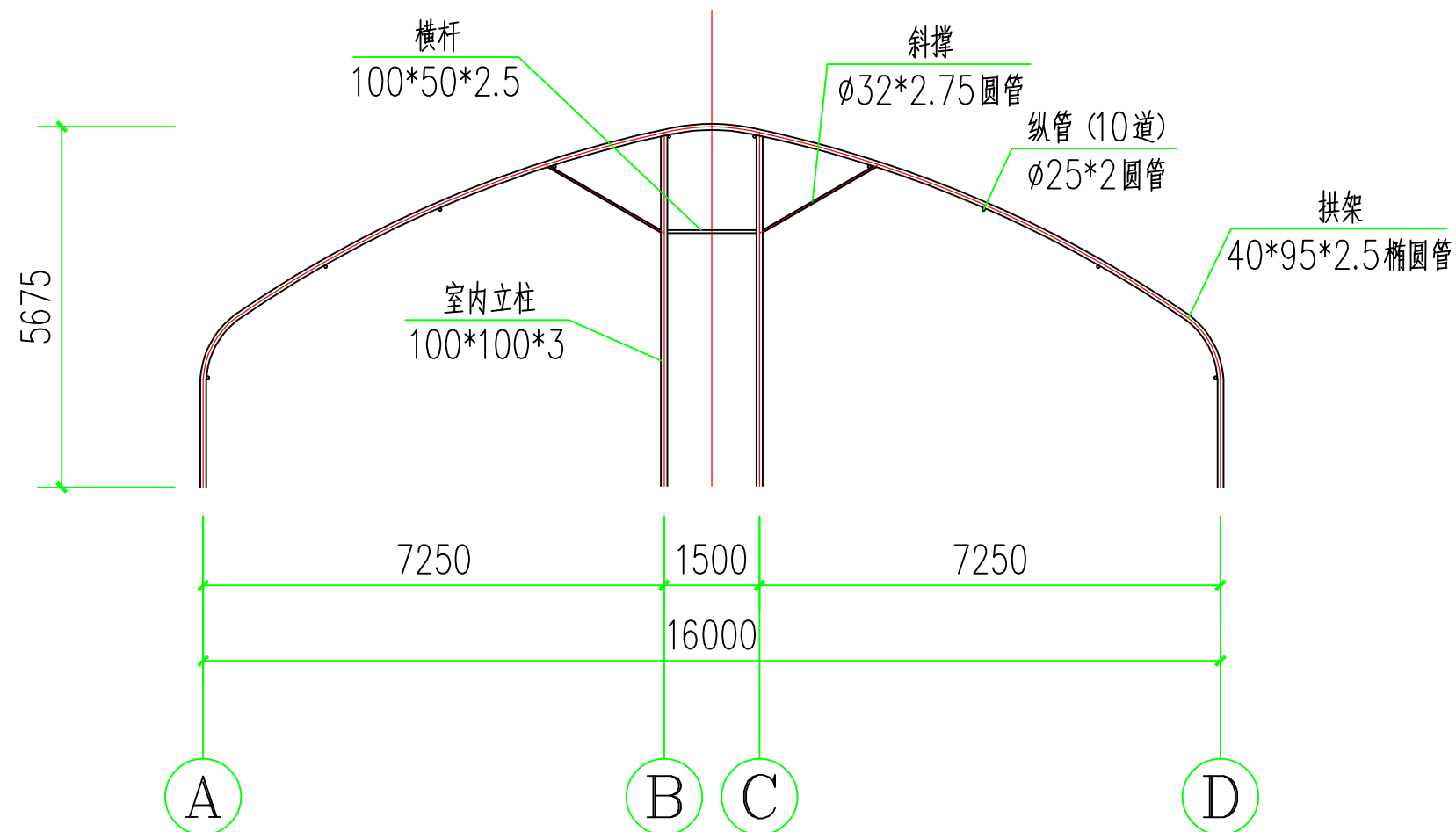
大跨度温室平面图1:200

制 图			XX建筑设计有限公司			
设 计			国际艺术大厦 首层平面图			
校 对						
审 核						
专业负责人						
工程负责人						
审 定			比 例	1: 100	设计阶段	施工
			日 期	04.08.20	图 号	建施-1



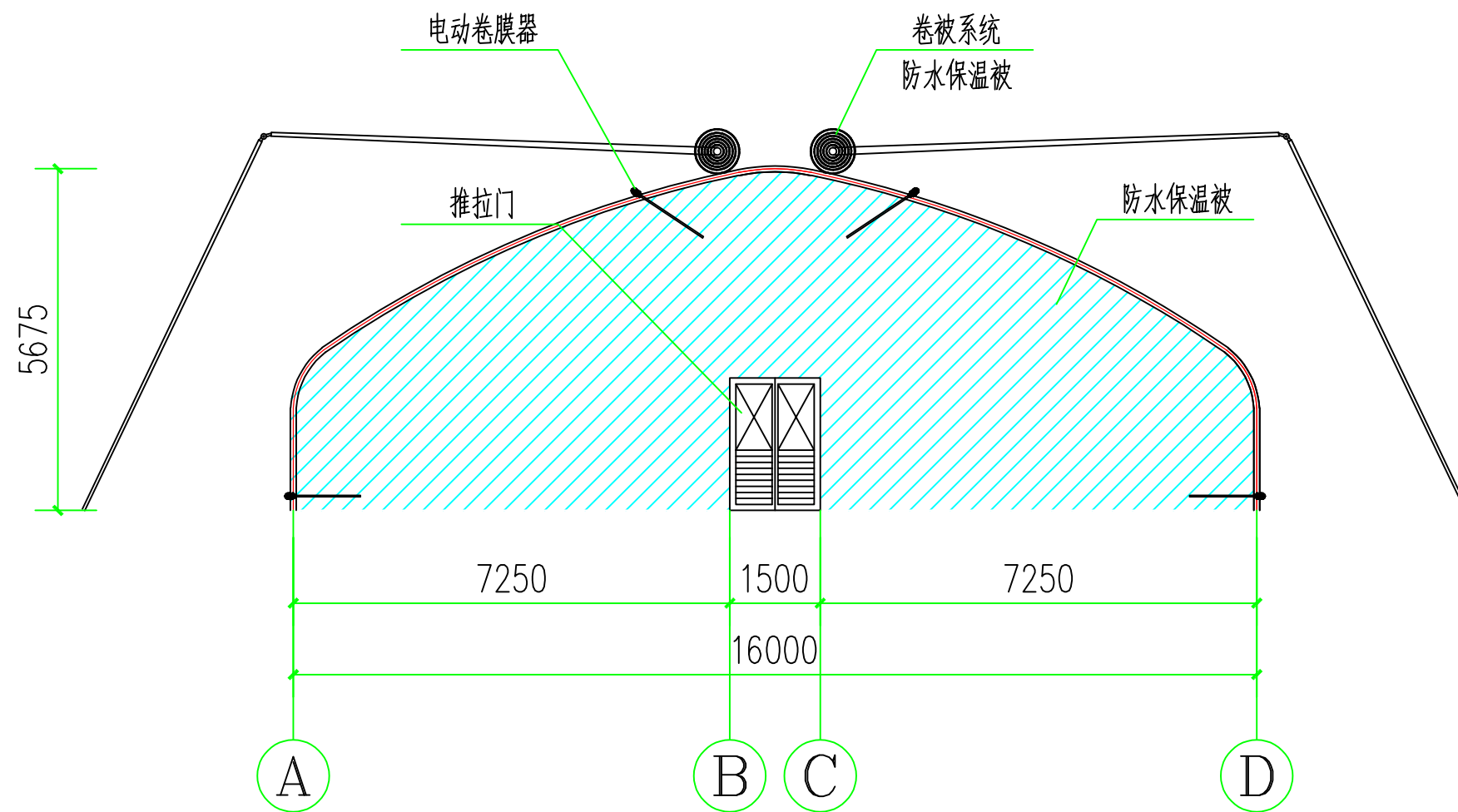
山墙骨架布置图

制 图			XX建筑设计有限公司			
设 计						
校 对						
审 核			国际艺术大厦			
专业负责人			首层平面图			
工程负责人						
			比 例	1: 100	设计阶段	施工
审 定			日 期	04.08.20	图 号	建施-1



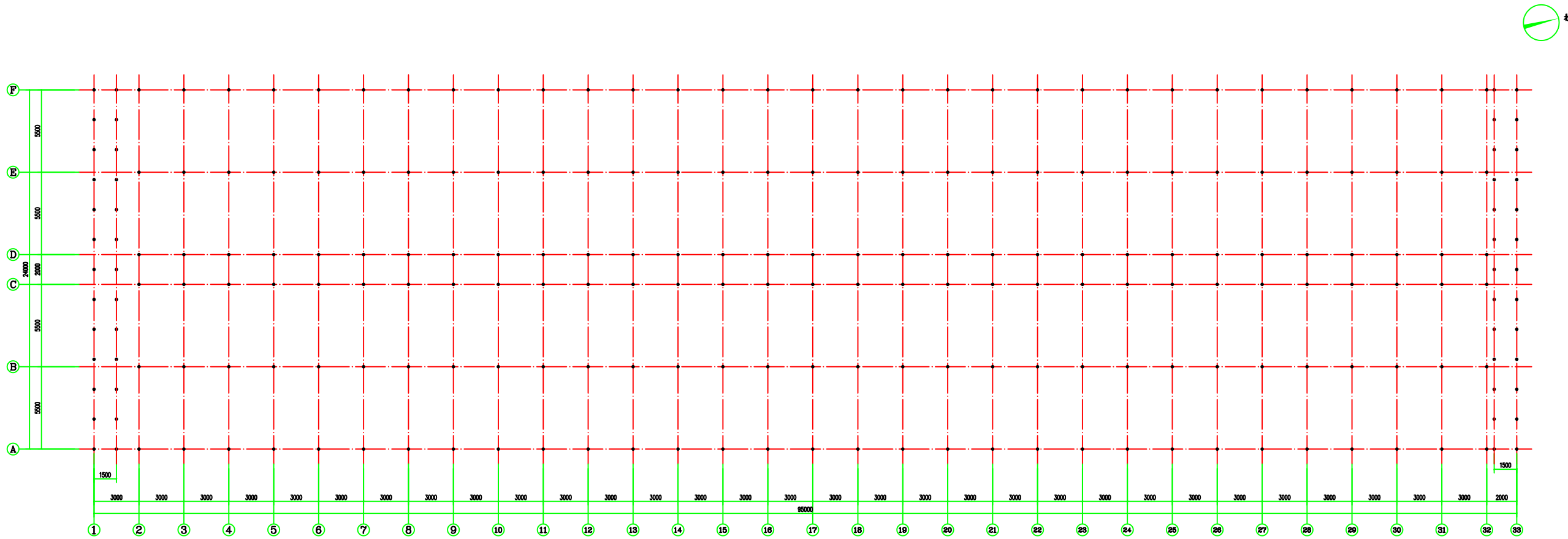
山墙剖面骨架布置图

制 图			XX建筑设计有限公司			
设 计						
校 对						
审 核			国际艺术大厦			
专业负责人			首层平面图			
工程负责人						
			比 例	1: 100	设计阶段	施工
审 定			日 期	04.08.20	图 号	建施-1



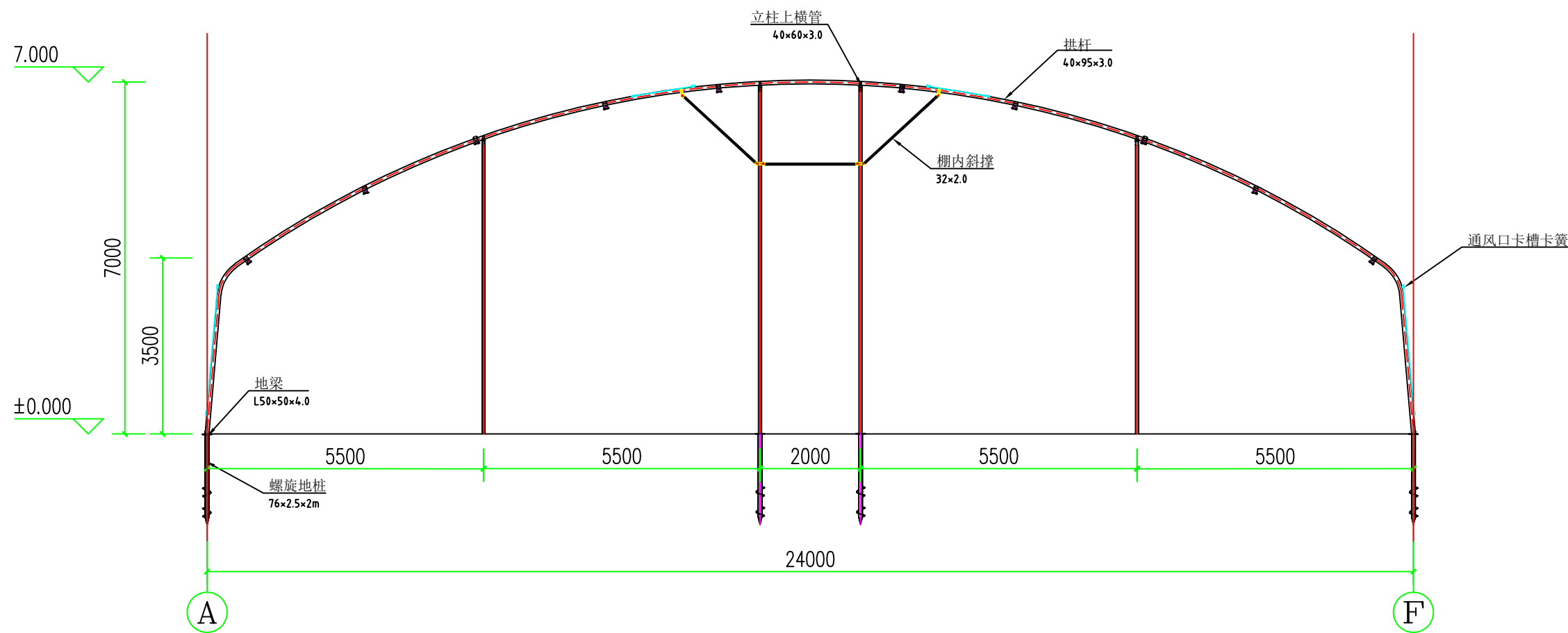
山墙立面图

制 图			XX建筑设计有限公司			
设 计						
校 对						
审 核			国际艺术大厦			
专业负责人			首层平面图			
工程负责人						
			比 例	1: 100	设计阶段	施工
审 定			日 期	04.08.20	图 号	建施-1



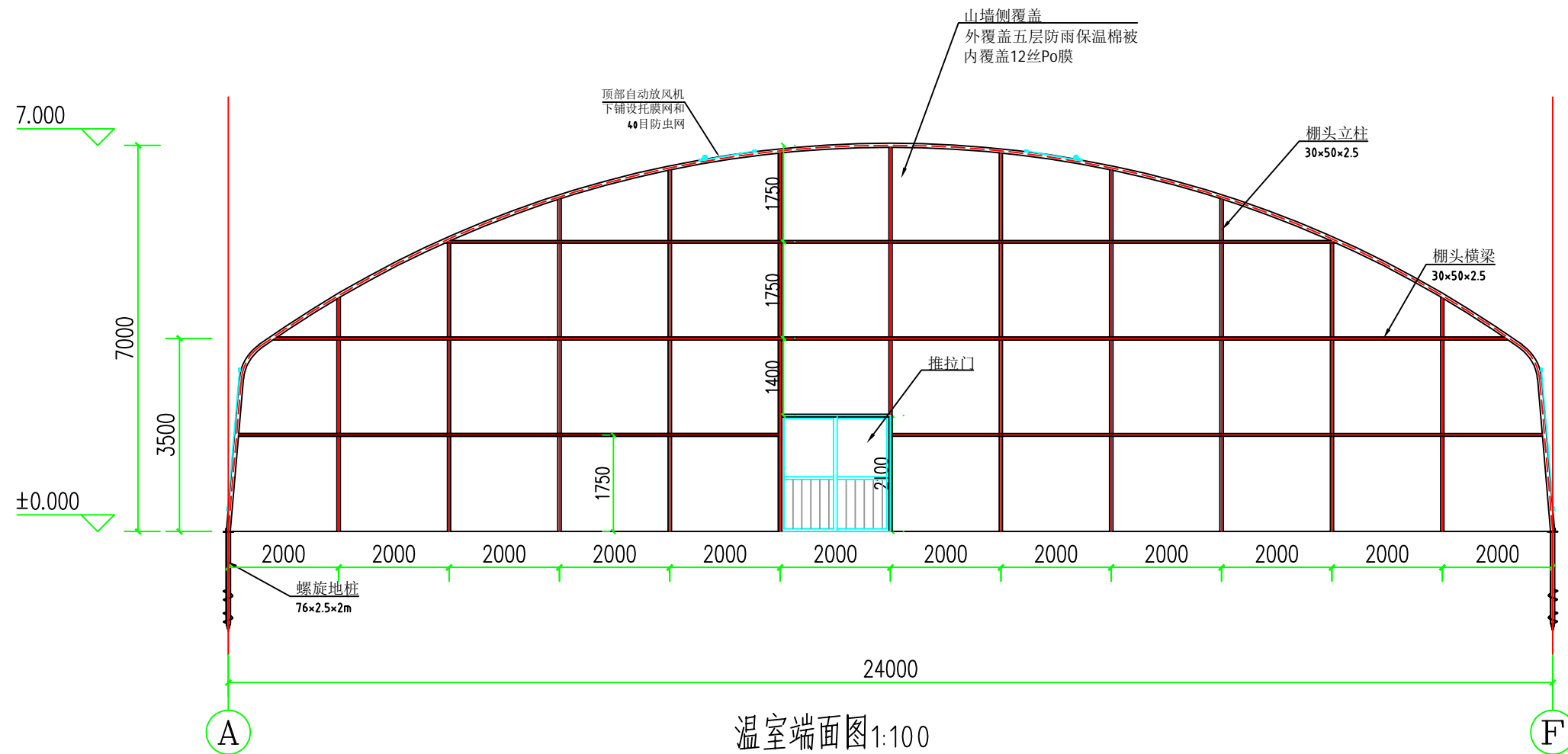
大跨度温室平面图:200

制 图			XX建筑设计有限公司			
设 计			国际艺术大厦 首层平面图			
校 对						
审 核						
专业负责人						
工程负责人						
审 定			比 例	1: 100	设计阶段	施工
			日 期	04.08.20	图 号	建施-1

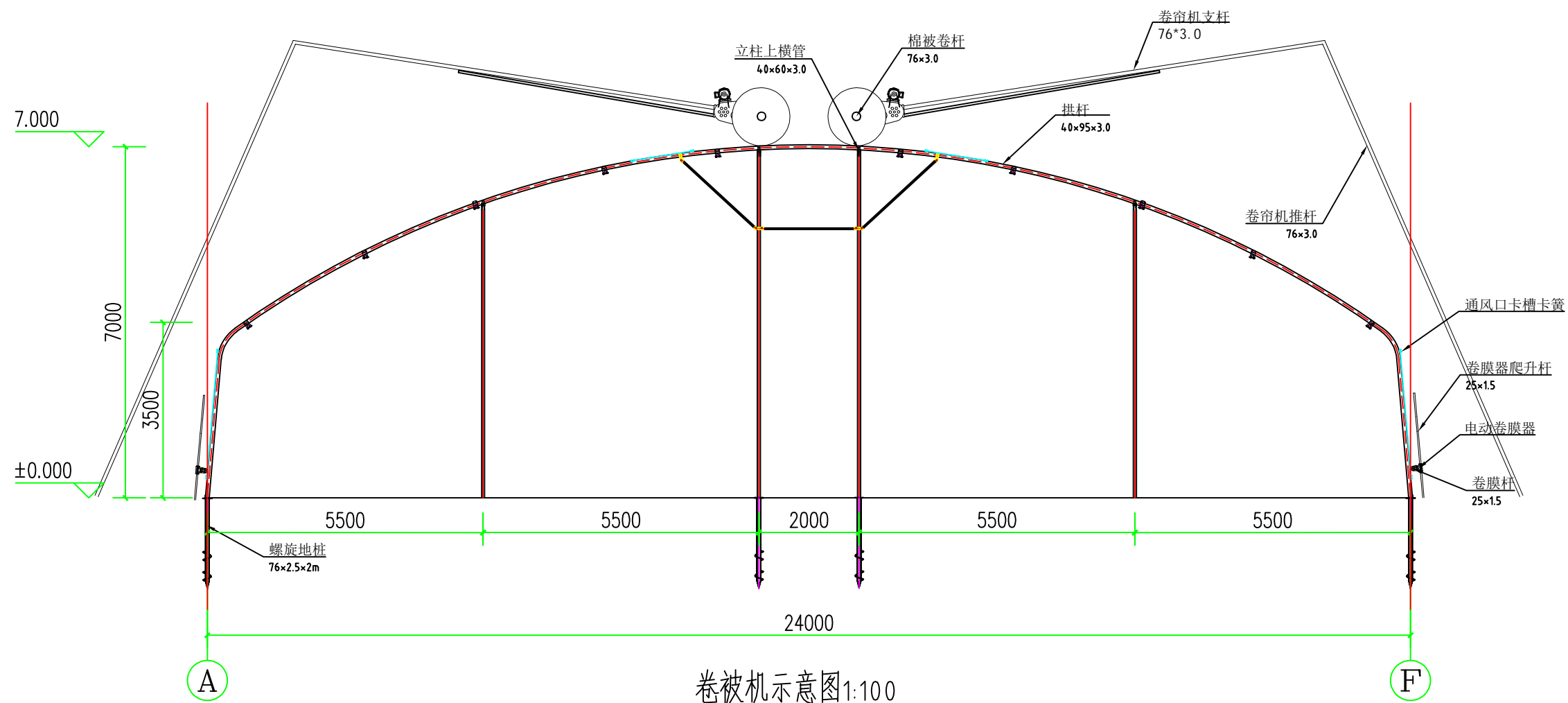


温室剖面图1:100

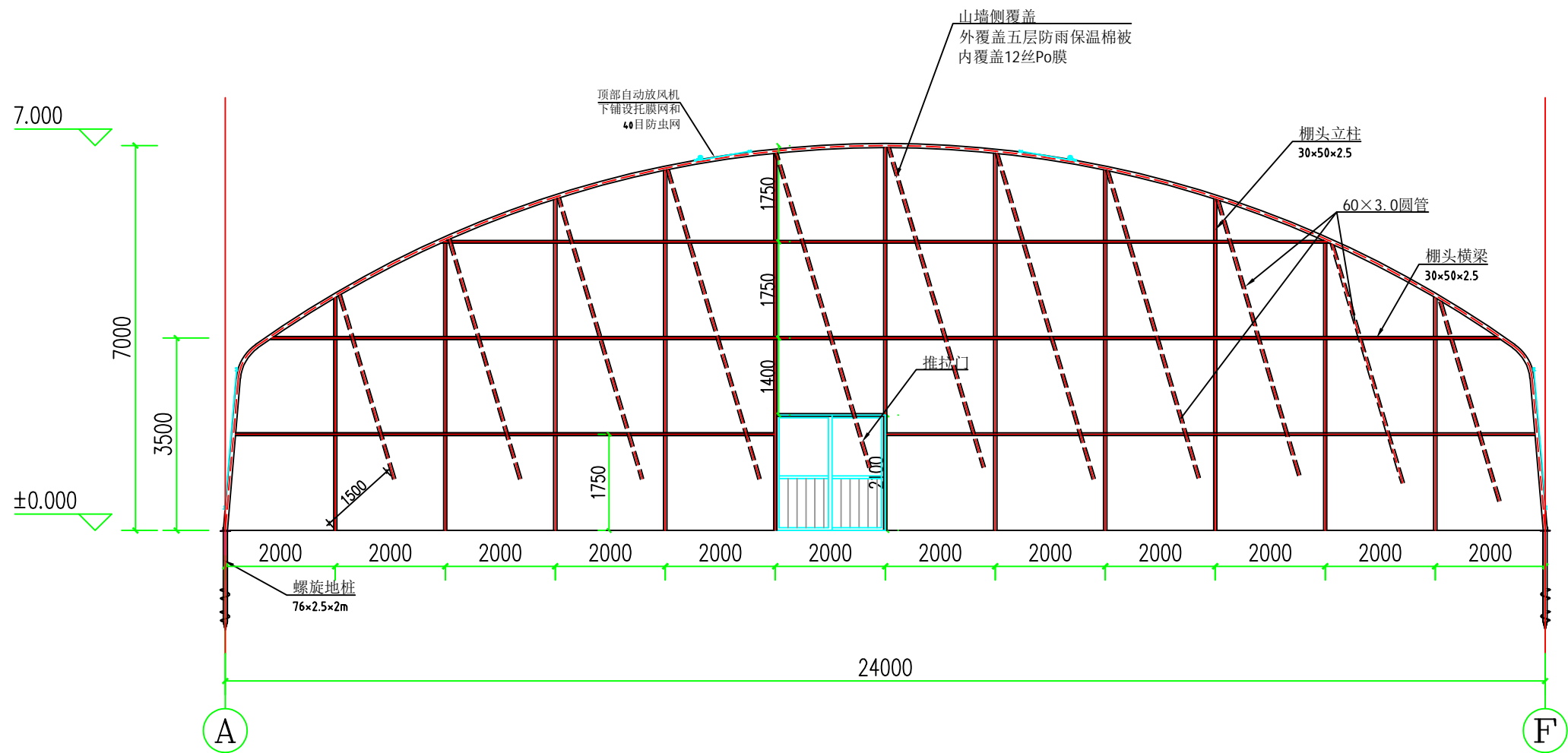
制 图			XX建筑设计有限公司			
设 计			国际艺术大厦 首层平面图			
校 对						
审 核						
专业负责人						
工程负责人						
			比 例	1: 100	设计阶段	施工
审 定			日 期	04.08.20	图 号	建施-1



制 图			XX建筑设计有限公司			
设 计						
校 对						
审 核			国际艺术大厦			
专业负责人			首层平面图			
工程负责人						
			比 例	1: 100	设计阶段	施工
审 定			日 期	04.08.20	图 号	建施-1



制 图			XX建筑设计有限公司			
设 计						
校 对						
审 核			国际艺术大厦			
专业负责人			首层平面图			
工程负责人						
			比 例	1: 100	设计阶段	施工
审 定			日 期	04.08.20	图 号	建施-1



端部加固图 1:100

制 图			XX建筑设计有限公司			
设 计			国际艺术大厦 首层平面图			
校 对						
审 核						
专业负责人						
工程负责人						
			比 例	1: 100	设计阶段	施工
审 定			日 期	04.08.20	图 号	建施-1

第 9 章 附表

附表 1：河南省新乡市延津县设施更新改造情况汇总表

附表 2：河南新延农业科技发展有限公司投资情况表

附表 3：延津县兆丰农业家庭农场投资情况表

附表 4：延津县国泰农业种植专业合作社投资情况表

附表 1：河南省新乡市延津县设施更新改造情况汇总表

河南省新乡市延津县设施更新改造情况汇总表

改造主体名称	日光温室				塑料大棚				淘汰棚室 原值（万 元）	计划折旧 年限 （年）	已提取折 旧年限 （年）	累计提取 折旧（万 元）	设施种植 工程费 （万元）	设备购置 费（万 元）	工程建设其 他费（万 元）	总投资需求 （万元）	申请2026 年超长特 别国债资 金（万 元）
	翻建升级		原址改造		单栋		连栋										
	建筑面积 （亩）	总投资 （万元）	建筑面积 （亩）	总投资 （万元）	建筑面积 （亩）	总投资 （万元）	建筑面积 （亩）	总投资 （万元）									
河南新延农业科技发展有限公司	93.15	3292							1200	10	13	1140.00	2858.11	301.30	132.59	3292	745
延津县兆丰农业家庭农场	20.4	718							200	10	10	190.00	649.61	39.50	28.89	718	163
延津县国泰农业种植合作社							10.06	270	100	8	15	95.00	234.64	25.30	10.06	270	52
合计	113.55	4010					10.06	270	1500			1425.00	3742.37	366.10	171.54	4280	960

附表 2：河南新延农业科技发展有限公司投资情况表

河南新延农业科技发展有限公司投资情况表 董文友 2026.1.27

序号	单项工程名称	规格参数	单位	数量	单价（元）	总金额（万元）
一	设施种植工程费					2858.11
1.	日光温室原址翻建					2858.11
1.1	钢骨架	热镀锌 Q235 碳素钢，双面镀锌（≥275g/m²），拱架 Φ70×40mm 椭圆管，纵杆 / 拉杆 Φ38mm 圆管	m²	62100	160	993.60
1.2	基础	条形基础，C25 混凝土，含预埋件	m²	62100	100	621.00
1.3	围护墙体	新型复合保温墙体（保温被 + 金属保温板），厚度 10cm	m²	38600	110	424.60
1.4	透光覆盖材料	0.12mm 厚 PO 膜，透光率≥90%，防雾滴期≥18 个月	m²	62100	25	155.25
1.5	保温覆盖材料	防水保温被，传热系数<2.0W/（m²·℃），单位重量≤300g/m²	m²	62100	52	322.92
1.6	缓冲间	3m×2m×2.5m，轻钢结构 + 彩钢板围护，含保温门	个	27	9200	24.84
1.7	配电系统	配电箱 + 铜芯电缆 + 漏电 / 过载保护装置	套	27	8400	22.68
1.8	通风口网架	顶部通风口支撑网架，热镀锌钢材	m²	840	60	5.04
1.9	防虫网	40 目尼龙网，覆盖通风口	m²	1680	15	2.52
1.10	灌溉管网	预制孔柔性管，滴灌管 1.0L/h 滴头间距 0.2cm	m²	62100	35	217.35
1.11	地面段轨道	采摘车轨道（无缝线路轨道）	km	12.42	55000	68.31
二	设备购置费					301.30
1	卷被电机	双向输出，低转速（≤10r/min），大扭矩（≥400N·m）	台	42	4000	16.80
2	卷膜电机	电动卷膜控制，适配 0.5-1m 宽通风口	台	84	1500	12.60
3	水肥一体化系统设备	灌溉首部，过滤系统，施肥机，施肥泵，肥料桶，变频器	套	11	95000	104.50
4	移动采摘车	可升降移动采摘车	套	27	58000	156.60
5	环境监测终端	数据采集 + 无线传输模块	套	27	4000	10.80
三	工程建设其他费					132.59
1	管理费	按一 + 二部分合计的 2% 计取				63.19
2	监理费	按一 + 二部分合计的 1.2% 计取				37.80
3	咨询费	按一 + 二部分合计的 1% 计取				31.59
四	合计					3292.00

附表 3：延津县兆丰农业家庭农场投资情况表

延津县兆丰农业家庭农场投资情况表						
序号	单项工程名称	规格参数	单位	数量	单价（元）	总金额（万元）
一	设施种植工程费					649.61
1	日光温室原址翻建					649.61
1.1	钢骨架	热镀锌 Q235 碳素钢，双面镀锌（≥275g/m²），拱架 Φ75×45mm 椭圆管，纵杆 / 拉杆 Φ40mm 圆管	m	13600	160	217.60
1.2	基础	条形基础，C25 混凝土，含预埋件	m³	13600	100	136.00
1.3	围护墙体	新型复合保温墙体（保温被 + 金属保温板），厚度 10cm	m²	9040	110	99.44
1.4	透光覆盖材料	0.12mm 厚 PO 膜，透光率≥90%，防雾滴期≥18 个月	m²	13600	25	34.00
1.5	保温覆盖材料	防水保温被，传热系数<2.0W/（m²·℃），单位重量≤300g/m²	m²	13600	52	70.72
1.6	缓冲间	3m×2m×2.5m，轻钢结构 + 彩钢板围护，含保温门	个	4	9200	3.68
1.7	配电系统	配电箱 + 铜芯电缆 + 漏电 / 过载保护装置	套	4	8400	3.36
1.8	通风口网架	顶部通风口支撑网架，热镀锌钢材	m²	168	60	1.01
1.9	防虫网	40 目尼龙网，覆盖通风口	m²	336	15	0.50
1.10	灌溉管网	预制孔柔性管，滴灌管1.0L/h滴头间距0.2cm	m³	13600	35	47.60
1.11	排水沟	宽60cm、深度50cm，C20混凝土浇筑	m	850	420	35.70
二	设备购置费					39.50
1	卷被电机	双向输出，低转速（≤10r/min），大扭矩（≥400N·m）	台	10	4000	4.00
2	卷膜电机	电动卷膜控制，适配 0.5-1m 宽通风口	台	20	1500	3.00
3	水肥一体化系统设备	灌溉首部，过滤系统，施肥机，施肥泵，肥料桶，变频器	套	3	95000	28.50
4	抽水设备	50m³/h	套	4	6000	2.40
5	环境监测终端	数据采集 + 无线传输模块	套	4	4000	1.60
三	工程建设其他费					28.89
1	管理费	按一 + 二部分合计的 2% 计取				13.78
2	监理费	按一 + 二部分合计的 1.2% 计取				8.22
3	咨询费	按一 + 二部分合计的 1% 计取				6.89
四	合计					718.00

附表 4：延津县国泰农业种植专业合作社投资情况表

延津县国泰农业种植专业合作社投资情况表

序号	单项工程名称	规格参数	单位	数量	单价（元）	总金额（万元）
一	设施种植工程费					234.64
1	塑料大棚更新改造					234.64
1.1	钢骨架	热镀锌 Q235 碳素钢，双面镀锌（≥275g/m²），拱架 Φ80×50mm 椭圆管，纵杆 / 拉杆 Φ40mm 圆管，立	m²	7067	180	127.21
1.2	基础	独立基础，C25 混凝土，含预埋件（大跨专用）	m²	7067	70	49.47
1.3	透光覆盖材料	0.12mm 厚 PO 膜，透光率≥90%，耐老化寿命≥5 年，防雾滴期≥18 个	m²	7067	25	17.67
1.4	保温覆盖材料	防水针刺毡保温被，传热系数<2.0W/（m²·℃），外覆防水膜	m²	7067	52	36.75
1.6	配电系统	配电箱 + 铜芯电缆 + 漏电 / 过载保护装置	套	3	4500	1.35
1.7	通风口网架	顶部通风口支撑网架，热镀锌钢材	m²	244.8	60	1.47
1.8	防虫网	40 目尼龙网，覆盖通风口	m²	489.6	15	0.73
二	设备购置费					25.30
1	卷被电机	双向输出，低转速（≤10r/min），大扭矩（≥400N·m）	台	3	4000	1.20
2	卷膜电机	电动卷膜控制，适配 0.5-1m 宽通风口	台	6	1500	0.90
3	空调	温室专用空调，制热量≥5500W	台	20	11000	22.00
4	环境监测终端	数据采集 + 无线传输模块	套	3	4000	1.20
三	工程建设其他费					10.06
1	管理费	按一 + 二部分合计的 2% 计取				4.80
2	监理费	按一 + 二部分合计的 1.2% 计取				2.86
3	咨询费	按一 + 二部分合计的 1% 计取				2.40
四	合计					270.00

