2026 年欠发达国有林场巩固提升
甘肃省兰州北山生态建设管护中心乔家坪产业基地樱桃种植项目实施方案

甘肃省兰州北山生态建设管护中心

2026 年 06 月

仅限于2026年尖扎国家林场巩固提升甘肃省级森林生态建设保护中心采挖苗木基地樱桃种植项目使用

统一社会信用代码

91210104578351245H

营业执照

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　中享设计集团有限公司

类　　型　有限责任公司（法人独资）

法定代表人　卢媛

经营范围　许可项目：建设工程设计，建设工程勘察，建设工程监理，测绘服务，建设工程施工，旅游业务，国土空间规划编制，地质灾害治理工程设计，地质灾害治理工程勘查，室内环境检测，安全评价业务，水利工程建设监理，施工专业作业，公路工程监理，水运工程监理（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，具体经营项目以审批结果为准）

一般项目：专业设计服务，规划设计管理，工程造价咨询业务，对外承包工程，信息技术咨询服务，社会经济咨询服务，环保咨询服务，安全咨询服务，企业管理咨询，技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广，工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外），水利相关咨询服务，工程管理服务，招投标代理服务，软件开发，社会稳定风险评估，节能管理服务，环境保护监测，水资源管理，水环境污染防治服务，水污染治理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）

注册资本　人民币伍仟万元整

成立日期　2011年07月06日

住　　所　沈阳市大东区草仓路70-1号1门201室

登记机关　沈阳市大东区市场监督管理局

2023　年02　月06　日

国家企业信用信息公示系统网址：http://www.gsxt.gov.cn

国家市场监督管理总局监制

工 程 设 计

资 质 证 书

企 业 名 称 ：中享设计集团有限公司

经 济 性 质 ：有限责任公司（法人独资）

资 质 等 级：商物粮行业（粮食工程）专业乙级；环境工程（水污染防治工程、固体废物处理处置工程）专项乙级；市政行业（城镇燃气工程）专业乙级；市政行业（燃气工程、轨道交通工程除外）乙级；农林行业（农业综合开发生态工程）专业乙级；建筑行业（建筑工程）乙级；风景园林工程设计专项乙级。

可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统设计、照明工程设计和消防设施工程设计相应范围的乙级专项工程设计业务。

******

证书编号：A221012803

有 效 期：至2029年09月20日

发证机关：

2024 年 07 月 25 日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

No.AZ 0210864

关于2021年中央财政林业发展资金国有林场项目（第二批）拟安排项目的公示
甘肃北山国有林场管护中心苹果园提升改造项目
甘肃省林业产业基地樱桃种植项目

目 录

一、项目概况.....1
（一）项目提要.....1
（二）基本情况.....3
二、项目建设必要性、可行性.....6
（一）必要性分析.....6
（二）可行性分析.....8
三、指导思想、设计原则及依据.....10
（一）指导思想.....10
（二）设计原则.....11
（三）编制依据.....12
四、项目建设方案说明.....15
（一）主要建设内容.....15
（二）附属设施改造方案.....16
（三） 樱桃种植方案.....21
五、建设期限及进度安排.....29
（一）项目建设期限.....29
（二）项目实施进度安排.....29
（三）实施进度横道图.....29
六、投资概算及资金来源.....30
（一）概算依据.....30
（二）投资概算.....32
（三）资金来源.....32
七、招标方案.....33
（一）招标范围与采购方式.....33
（二）采购组织与职责.....33
（三）供应商（投标人）资格要求.....34
（四）招标文件获取与投标流程.....34

（五）合同签订与履行 35
（六）公示公告与政策落实 35
八、建设要求 36
（一）项目前期 36
（二）项目实施 36
（三）项目监理 36
（四）竣工验收 36
九、效益分析 38
（一）综合概述 38
（二）生态效益 38
（三）经济效益 39
（四）社会效益 39
（五）可持续效益 39
十、项目后续资产管护 40
（一）管护责任主体 40
（二）运营管理机制 40
（三）资金与制度保障 40
（四）技术持续支撑 41
十一、保障措施 41
（一）组织领导 41
（二）工程质量 42
（三）资金管理 42
（四）公示公告 42
十二、概算书 43

附图：基地总平面布局图

大棚改造施工设计图

附件：

甘肃省林业和草原局关于补充中央财政衔接推进乡村振兴补助资金-欠发达国有林场巩固提升任务 2026 年项目的通知

甘林规函〔2026〕170 号任务计划文件

白林规函〔2025〕37 号转发文件

白林规函〔2026〕13 号任务计划文件

一、项目概况

（一）项目提要

1. 项目名称

2026 年欠发达国有林场巩固提升甘肃省兰州北山生态建设管护中心乔家坪产业基地樱桃种植项目

2. 项目性质

经营性项目

3. 项目属性

改造

4. 主管单位

甘肃省白龙江林业保护中心

5. 建设单位

甘肃省兰州北山生态建设管护中心

6. 建设地点

甘肃省定西市陇西县文峰镇乔家坪（兰州北山生态建设管护中心权属用地）

7. 建设目标

依托国有林场闲置土地与老旧设施，改造提升温室大棚、完善园区配套设施，规模化种植矮化樱桃，打造标准化特色林果示范基地。盘活低效林地资源，丰富林场经营性产业品类，拓宽增收渠道；补齐当地特色林果产业短板，构建生态与产业融合发展

模式。优先吸纳周边劳动力务工就业，开展种植技术培训，带动农户增收，助力乡村振兴，实现国有林场巩固提升与地方产业协同发展。

8. 建设内容及规模

项目总占地面积 9334 ㎡（合 14 亩），包含温室大棚种植区、露天种植区及配套用地。主要建设内容：改造老旧温室大棚 13 座；维修加固蓄水池 13 座；园地全域土壤改良；定植矮化樱桃苗木 1136 株；架设农用防鸟网、配套采购有机肥、低毒农药、优质苗木等农资，同步完成全流程田间管护工程。

9. 建设期限及进度安排

项目计划筹建及建设期共 7 月，2026 年 6 月 —2026 年 12 月。其中工程项目前期 3 个月，工程项目建设工期及试运行期 4 个月。

本工程计划 2026 年安排实施，预计 7 个月。计划如下：

2026 年 6 月-2026 年 8 月完成项目前期方案编制、审批、招投标等前期工作；

2026 年 9 月开工建设

2026 年 12 月底前完成竣工验收并交付使用；

10. 投资概算

本工程投资概算总额为 100.26 万元，其中：建筑工程费用 95.26 万元，占总投资比例 95.01%，工程建设其他费 5.0 万元，占总投资比例 4.99%。

11.资金筹措

项目总投资 100.26 万元，其中中央财政常态化帮扶资金 95 万元，剩余 5.26 万元由建设单位经营收入解决。

（二）基本情况

1. 项目建设单位概况

甘肃省兰州北山生态建设管护中心成立于 2019 年 3 月，隶属于甘肃省白龙江林业保护中心，为省属正县级公益性一类事业单位。主要职责为森林资源培育、保护、林业有害生物防治、林下经济及特色产业发展、林业技术推广等，经营总面积 88.13 万亩，在岗职工队伍稳定，具备丰富的林业项目建设与运营管理经验。

本次乔家坪产业基地位于陇西县文峰镇乔家坪，土地权属归兰州北山生态建设管护中心所有，地块内现存老旧温室大棚、蓄水池等闲置设施，土壤、光照、气候条件适宜矮化樱桃生长。该区域以往以传统农作物种植为主，土地产出效益偏低，场内老旧大棚长期闲置，具备设施改造、发展特色林果的良好基础。

2. 项目建设区域优势

（1）自然条件优势

项目区地处陇西县文峰镇乔家坪，光照充足、雨热同期，土壤以砂壤土为主，经检测土壤 pH 值 7.8-8.0，经土壤调酸改良后可适配吉塞拉系列矮化樱桃生长习性。区域气候、水土条件完全满足樱桃栽植、生长、挂果需求，前期实地勘测验证立地条件

优良。

（2）交通与区位优势

基地紧邻城镇主干道，路网完善，交通便捷，距离陇西县城及周边乡镇较近，鲜果运输、农资转运、人员出行便利。同时临近兰州、定西等消费市场，鲜果销售、采摘体验业态发展空间充足，区位优势明显。

（3）产业与市场优势

陇西县为 “中国药都”，中药材产业发达，但标准化设施樱桃种植产业存在空白，区域内仅有零星散户试种，规模化产业园稀缺。本地及周边城市鲜果消费需求旺盛，大棚樱桃可错峰上市，市场溢价空间大，产品销路稳定。同时当地农业劳动力充足，具备果树种植传统，可保障项目用工需求。

（4）政策优势

国家、甘肃省持续出台欠发达国有林场巩固提升、林下经济、特色林果产业扶持政策，鼓励国有林场盘活闲置资源、培育经营性产业。本项目符合各级政策导向，纳入中央财政衔接推进乡村振兴补助资金支持范围，政策保障有力。

3. 建设用地属性

（1）土地性质：项目用地为国有林场权属用地，属于林业配套产业用地，不属于基本农田、生态保护红线等禁限开发区域，符合林下特色产业发展用地要求。

（2）权属证明：项目用地权属清晰，兰州北山生态建设管

护中心持有合法林地及场地权属证明，无土地纠纷。

（3）用地合规性：项目为国有林场闲置设施改造 + 特色林果种植，不改变土地原有权属和用地性质，符合《中华人民共和国森林法》及国家、省关于国有林场发展特色产业、科学利用林地资源的相关政策规定。

（4）用地现状：场地包含老旧温室大棚（由上世纪九十年代建成交付使用）、零散露天地块及配套空地，部分设施闲置、地块碎片化，经平整、改良后可直接用于樱桃种植，无需大规模征地拆迁。现状图如下：



图一



图二



图三

二、项目建设必要性、可行性

（一）必要性分析

1. 是盘活闲置资产、拓宽林场增收渠道的需要

兰州北山生态建设管护中心以生态管护为核心，经营性收入渠道单一，抗风险能力较弱。乔家坪基地原有温室大棚、蓄水池等设施长期闲置，零散土地产出效益低下。实施本项目，通过改造老旧设施、发展标准化樱桃种植产业，可盘活国有闲置资产，培育林场全新经济增长点，增强林场 “造血” 功能，推动国有林场从单一生态管护向 “生态 + 产业” 转型，夯实欠发达国有林场巩固提升基础。

2. 填补陇西及周边区域规模化樱桃产业空白，优化农业种植结

构，推动区域农业向高附加值特色产业升级的需要

陇西县及周边区域农业以中药材、传统粮食作物为主，标准化设施林果产业发展滞后，规模化樱桃基地处于空白状态。本项目打造设施 + 露天复合型樱桃种植示范园，可填补区域产业空白，优化当地农业种植结构，改变低效种植模式，推动区域农业向高附加值特色产业升级。

3. 是顺应市场需求、提升土地综合效益的需要

樱桃鲜果市场需求旺盛，设施栽培可实现错峰上市，经济效益远高于传统农作物。传统种植模式下该区域亩均年收入不足 800 元，而樱桃丰产期亩均净利润可达 1.4 万元以上，土地收益提升显著。项目基于市场行情与区域禀赋规划建设，规模合理、技术成熟，可保障项目稳定收益，同时发挥示范作用，带动周边农户发展，逐步形成区域特色产业集群。

4. 是带动群众就业、助力乡村振兴的需要

项目建设及后期管护可提供大量务工岗位，优先吸纳当地脱贫户、监测户及普通农户就业。同时依托基地开展樱桃种植技术培训，培育本土农业技术人才，建立示范带动机制。通过务工增收、技术辐射、产业联动等方式，拓宽农户增收路径，巩固脱贫成果，是落实乡村振兴战略的具体实践。

5. 是改善区域生态、实现绿色发展的需要

项目采用绿色种植模式，全面使用有机肥、低毒农药，搭配物理防虫设施，减少农业污染。樱桃乔木种植可提升植被覆盖率，

起到固土保水、调节局部小气候的作用。土壤改良工程可修复板结土地，改善土壤生态结构，实现产业发展与生态保护协同共进。

6. 结论

项目实施十分必要。既能盘活国有闲置土地与老旧设施，提高国有资产利用率；又能丰富林场经营性收入，破解产业单一难题；同时可带动周边群众务工增收，打造区域林果示范样板，还能提升区域植被覆盖率与生态防护能力，兼顾经济、社会、生态多重效益。

（二）可行性分析

1. 政策支持有力

国家先后出台多项政策，支持欠发达国有林场盘活资源、发展林下经济与特色林果产业；甘肃省、兰州市配套出台专项管理办法与扶持举措，本项目纳入 2026 年中央财政衔接推进乡村振兴补助资金支持范围，从项目审批、资金拨付、行业监管等方面均有完善政策保障，实施环境优越。

2. 自然条件适宜

项目区光照、降水、温度等气候条件适配吉塞拉矮化樱桃生长；场地土壤经深耕、客土、有机肥改良后，酸碱度、透气性、肥力均可满足种植要求。地块地势平缓，便于机械化作业和园区规划，自然立地条件完全达标。

3. 水资源保障可靠

基地现存 13 座蓄水池，经维修加固、防渗处理后，可形成闭环蓄水灌溉系统，水源稳定。结合园区管网布局，可满足樱桃全生长期灌溉需求，不存在缺水、灌溉不足等问题，水资源保障能力充足。

4. 技术条件成熟

项目配备高级工程师牵头的专业技术团队，掌握北方干旱半干旱区矮化樱桃栽培、温室大棚改造、土壤改良、病虫害绿色防控等全套技术。同时参照现行国家及行业技术规程施工，苗木选用正规良种，种植模式经过多地实践验证，技术风险低。

5. 劳动力与物资保障充足

项目所在地周边村镇劳动力资源丰富，农户具备传统种植经验，可满足施工、田间管护等用工需求。本地建材、农资、苗木市场体系完善，材料采购、运输便捷，能够保障项目建设物资及时供应。

6. 资金保障到位

项目资金由中央财政衔接补助资金 + 单位自筹组成，资金来源明确、足额到位，严格执行专款专用、专户管理制度，资金使用规范，可保障项目按期完工。

7. 结论

本项目依托国有林场闲置场地与政策资金支持，可行性充足。建设地气候、土壤、水源适配矮化樱桃生长；大棚、蓄水池等原有设施可改造复用，建设条件良好；技术团队专业，种植工艺成

熟；本地樱桃市场供给不足，产销渠道通畅，资金、技术、区位、市场四大条件均能保障项目顺利落地实施。

8. 建议

1.严格按照设计标准开展大棚改造、土壤改良、苗木栽植等施工，严把工程与种植质量，保障苗木成活率。

2.落实专人做好设施日常巡检、苗木 18 个月苗期管护，坚持绿色种植模式，保障果品品质。

3.提前对接本地商超、农贸市场，搭建稳定销售渠道，最大化发挥错峰上市的收益优势。

4.规范项目资金使用与档案管理，严格执行专项资金管理要求，确保项目顺利通过验收。

三、指导思想、设计原则及依据

（一）指导思想

本项目以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大及历次全会精神，践行 “绿水青山就是金山银山” 理念，坚守生态优先、绿色发展底线。紧扣欠发达国有林场巩固提升、全面推进乡村振兴两大目标，依托国有林场土地与设施资源，发展标准化特色樱桃种植产业。通过设施改造、科学种植、示范引领，实现生态保护、产业增效、群众增收有机统一，

探索国有林场生态产品价值实现路径，推动区域林下经济与特色林果产业高质量发展。

（二）设计原则

1. 生态优先，绿色发展原则

严格保护区域生态环境，采用绿色种植、物理防虫模式，严控化肥、高毒农药使用。工程施工尽量减少地表扰动，设施改造因地制宜，实现产业发展与生态保护协调统一。

2. 因地制宜，科学适配原则

结合场地地形、土壤、气候条件，选用适配的矮化樱桃品种与栽培技术；根据原有大棚、蓄水池现状制定改造方案，立足实际规划布局，确保技术可行、经济合理。

3. 市场导向，效益兼顾原则

围绕鲜果市场需求确定种植品种与栽培模式，利用设施大棚实现错峰上市，提升经济效益。兼顾短期建设成效与长期可持续运营，打造可复制、可推广的产业样板。

4. 科技支撑，规范施工原则

严格遵循国家及行业技术标准，推广土壤改良、节水灌溉、绿色防控等先进技术。全程落实质量管控，规范施工工序、材料标准，保障工程与种植质量。

5. 联农带农，惠民利民原则

把带动农户就业、增收、学技术作为重要目标，建立长效联

农机制，优先聘用本地脱贫劳动力，开展技能培训，发挥项目社会效益，助力乡村振兴。

6. 规范管理，全程管控原则

严格执行项目法人制、招投标制、工程监理制、合同管理制，强化资金、质量、安全、进度全流程监管，做到项目阳光实施、合规运营。

（三）编制依据

1. 法律法规

1.《中华人民共和国森林法》（2019 年修订）

2.《中华人民共和国水土保持法》（2010 年修订，2011 年3 月1 日起施行）

3.《中华人民共和国土地管理法》（2019 年修正）

4.《中华人民共和国招标投标法》（2017 年修正）

5.《中华人民共和国政府采购法》（2014 年修正）

6.《中华人民共和国安全生产法》（2021 年修正）

7.《中华人民共和国森林法实施条例》（2018 年修订）

8.《建设工程安全生产管理条例》（国务院令第 393 号）

2. 国家部委政策性文件

国家林草局、财政部等关于欠发达国有林场巩固提升相关文件

(1).《国务院办公厅关于加快林下经济发展的意见》（国办

发〔2012〕 42 号）

(2).《全国林下经济发展指南（2021-2030 年）》

(3). 国家林草局规财司、财政部农业农村司《关于用好中央财政衔接推进乡村振兴补助资金支持欠发达林场巩固提升的通知》（规行函〔2021〕50 号）

(4).《中央财政林业草原项目储备库入库指南》（最新版）

3. 中央财政衔接推进乡村振兴补助资金管理相关办法

（1）国家标准和技术规范

（2）《北方干旱半干旱区矮化甜樱桃栽培技术规程》

（3）《日光温室大棚修缮工程施工规范》

（4）《果园土壤改良技术规范》（RB/T 147-2018）

（5）《造林技术规程》（GB/T 15776-2023）

（6）《灌溉与排水工程设计标准》（GB 50288-2018）

（7）《微灌工程技术标准》（GB/T 50485-2020）

（8）《节水灌溉工程技术规范》（GB/T 50363-2018）

（9）《地下水管理技术规范》（GB/T 30680-2014）

（10）《水土保持综合治理技术规范》（GB/T 16453.4-2008）

（11）《地下工程防水技术规范》（GB 50108-2008）

（12）《混凝土结构工程施工质量验收规范》（GB 50204-2015）

（13）《复合微生物肥料》（NY/T 798-2015）

（14）《生物有机肥》（NY 884-2012）

（15）《土壤环境质量 农用地土壤污染风险管控标准（试

行）》 （GB 15618-2018）《建设工程设计文件编制深度规定》（2016 年版）

（16）《建设项目经济评价方法与参数》（第三版，2006 年）

（17）《建筑工程施工质量验收统一标准》（GB 50300-2013）

4. 地方性法规、规章与政策文件

（1）《甘肃省财政衔接推进乡村振兴补助资金管理实施办法》（甘财振兴〔2024〕18 号）

（2）《甘肃省林业和草原局关于印发<甘肃省欠发达国有林场巩固提升项目管理办法>的通知》（甘林场发〔2023〕144 号）

（3）甘肃省林业和草原局《关于提前下达2026 年中央财政衔接推进乡村振兴补助资金（欠发达国有林场巩固提升）任务计划的通知》 （甘林规函〔2026〕170 号）

（4）甘肃省林业和草原局关于补充中央财政衔接推进乡村振兴补助资金-欠发达国有林场巩固提升任务 2026 年项目的通知

（5）《甘肃省财政厅文件》甘财振兴[2026]7 号

（6）《甘肃省白龙江林业保护中心文件》白林规函〔2026〕13 号

5. 项目区土地权属、地形、土壤、气象等基础勘测资料

（1）项目建设单位提供的项目区土地使用证明、林地权属证明、地形图、土壤及水资源资料、环境保护相关意见等基础资料。

（2）编制单位对项目区的现场勘察、调研资料及市场询价信息。

四、项目建设方案说明

（一）主要建设内容

1.种植区域布局规划

项目总占地面积约 9334 ㎡（合 14 亩），划分为两大板块：

温室大棚种植区：4867 ㎡（合 7.3 亩）需改造老旧温室大棚 13 座。

露天标准化种植区：4467 ㎡（合 6.7 亩）整合零散地块 14 块规划定植矮化樱桃苗木合计 1136 株，全域统一采用 3m×3m 标准化株行距。项目区位图如下：



2.建设内容

本项目建设分为基础设施改造、土壤改良、苗木栽植、配套工程四大板块，主要工程量如下：

改造老旧温室大棚 13 座，包含墙体修补、加高、钢架更换、棚膜更换、屋面及附属用房改造；

维修加固原有蓄水池 13 座，完成清淤、防渗、配件更换；

全园土壤改良 14 亩，实施深耕、客土回填、有机肥施用、土壤土壤消毒；

定植吉塞拉系列矮化樱桃苗木 1136 株，按 4:1 配比布置主栽树与授粉树；

铺设红砖园内步道 626 ㎡，硬化园区出入口地面；

安装果树遮鸟网 11200 ㎡及配套热镀锌钢制支架，搭设钢质葡萄架；

种植樱桃 14 亩；

统一采购有机肥、低毒农药、樱桃专用农资，完成全流程田间管护作业。

（二）附属设施改造方案

1. 温室大棚改造工程

原有大棚共 13 座，为老旧温室结构，存在墙体破损、钢架锈蚀、棚膜老化、高度不足等问题。现状图如图一：



图一

墙体工程：对裂缝、破损墙体采用防渗砂浆修补，整体加高至最低标高 2.5m，外墙重新水泥砂浆粉刷，管理房内外墙面粉刷、屋面材质更换、门窗同步更换翻新。

钢架改造：全部拆除锈蚀变形旧钢架，更换全新热镀锌钢架；后坡面原有钢架除锈、涂刷防腐漆。

棚体及保温：更换 15 丝高透光耐老化 PO 农用棚膜，后坡面更换夹心岩棉保温材料。

附属设施：更换彩钢瓦屋面，重新敷设电路、安装照明灯具，完善大棚配套功能。

施工要求：严格按照大棚修缮规范施工，拆除遵循 “先上后下、分段作业” 原则，高空作业落实安全防护，完工后逐座验收。

2. 蓄水池维修加固工程

针对 13 座 10-14m^3 预制蓄水池开展综合修缮：原有蓄水

池现状如图二：



图二

人工清理池底淤泥、杂物；

池壁裂缝、破损部位采用防渗砂浆对裂缝、破损部位进行修补加固，整体做防渗处理；

检修、更换老化进出水管及配件；

完工后进行蓄水渗漏试验，确保无淤堵、无渗漏，保障灌溉供水稳定。

3. 园区配套设施工程

（1）园内步道及出入口

红砖步道：素土夯实→3:7 灰土垫层→20 厚 1:4 水泥砂浆→53 厚机制黏土砖，粗砂扫缝；

出入口地面：素土夯实→300 厚 3:7 灰土→200 厚 C25 混凝土，压实系数≥0.95。

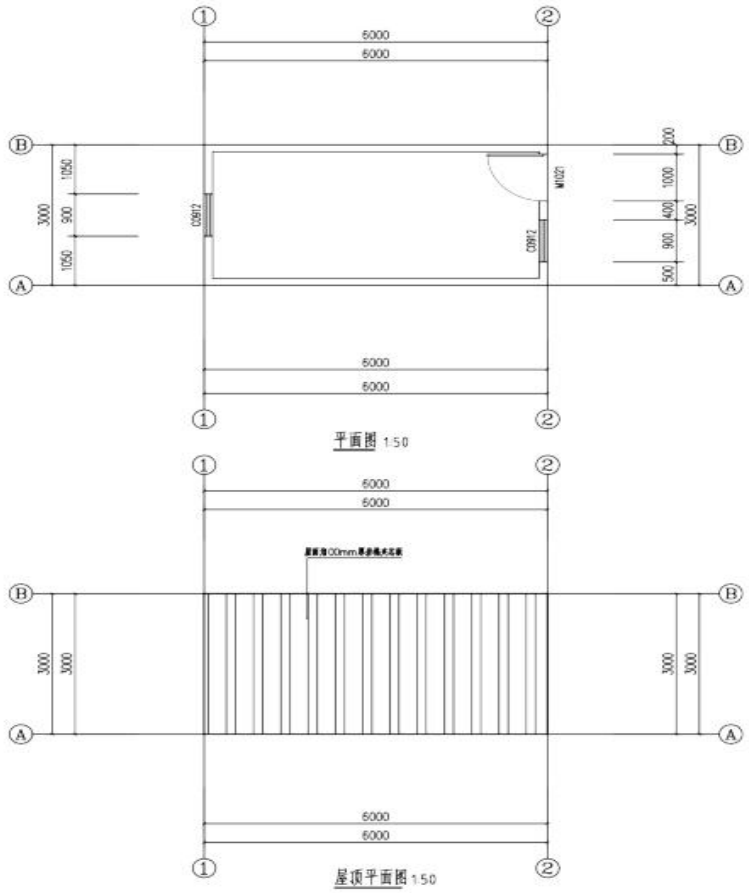
（2）防鸟网及支架

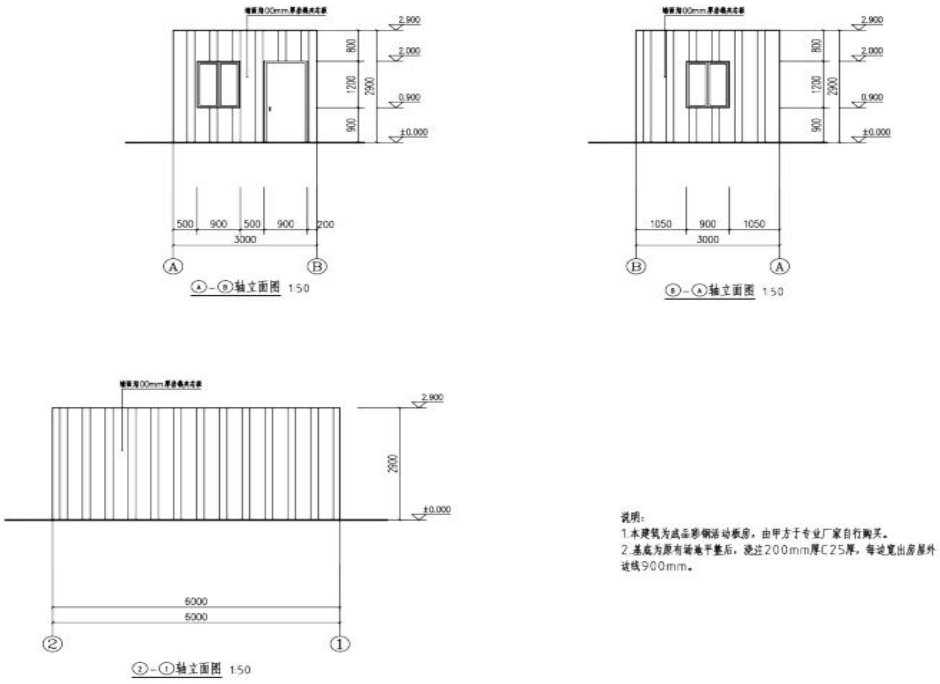
采用国标 PE 抗老化防鸟网，网孔 2.0/2.5cm；露天区域架

设 3m 高 Φ76*3.5 热镀锌钢管支架，深埋 50cm 加固；大棚依托原有钢架固定网体，果实成熟期完成布设，物理防控鸟害。

（3）成品附属用房

工具间：采用 3m×6m 集装箱成品房，地面做混凝土硬化及灰土垫层；尺寸规格如下图：





成品厕所：原地面夯实后浇筑 C25 混凝土基础，现场吊装就位。

（4）钢质葡萄架

采用 45*2.0 圆管制作拱形架，跨度 4m、高度 2.5m，间距 3m 布置，配套纵向系杆，基础为 C30 混凝土柱。详见意向图：



（三）樱桃种植方案

一、园区概要与栽植布局

本项目位于甘肃省陇西县，园地总面积 14 亩，其中已建温室大棚区 7.3 亩，露天标准化种植区 6.7 亩。全园统一规划，整合零散地块，实施矮化密植。定植总株数为 1136 株，采用 3 米×3 米正方形定植穴布局，横竖成行，以保障群体通风透光，方便机械作业与人工管理。（樱桃树种选用详见樱桃树种统计表）

樱桃种植基地树种统计表

树种	栽植株数
斯凯拉雷	123
黄蜜	87
美早	62
齐早	121
斯坦勒	54
黑珍珠	50
俄罗斯 8 号	181
萨米脱	123
红灯	127
拉宾斯	208
合计	1136

品种配置遵循严格的主栽与授粉比例，主栽品种为美早，授粉品种推荐选用拉宾斯、萨米脱等花粉量大且花期相遇的品种，按照 4:1 的比例搭配，即每 4 株主栽品种均匀穿插 1 株授粉树。

授粉苗木分散布点，严禁集中定植，确保全园花期充分授粉，显著提升坐果率。（樱桃树种配置详见樱桃树种统计表）

樱桃种植基地树种统计表

地块号	长×宽（米）	行数	排数	栽植株数	主栽树种		授粉树种	
					品种	株数	品种	株数
1 号地	4.6-16.5×55			55	斯凯拉雷	43	拉宾斯	12
1 号棚	58.4×8	3	19	57	黄蜜	45	拉宾斯	12
1-1	58.4×7	2	19	38	美早	30	拉宾斯	8
2 号棚	55.4×8	3	18	54	黄蜜	42	拉宾斯	12
2-1	60.6×6.7	2	20	40	美早	32	拉宾斯	8
3 号棚	53.3×8	3	18	54	齐早	42	拉宾斯	12
3-1	55×6.5	2	18	36	斯坦勒	27	拉宾斯	9
4 号棚	51×8	3	17	51	齐早	40	拉宾斯	11
4-1	53×6.6	2	18	36	斯坦勒	27	拉宾斯	9
5 号棚	49.4×8	3	16	48	齐早	39	拉宾斯	9
5-1	50.6×6.6	2	16	32	黑珍珠	25	拉宾斯	7
6 号棚	47.4×8	3	16	48	俄罗斯 8 号	38	拉宾斯	10
6-1	49×7	2	16	32	黑珍珠	25	拉宾斯	7
7 号棚	45.3×8	3	15	45	俄罗斯 8 号	36	拉宾斯	9
7-1	47×7	2	16	32	萨米脱	25	拉宾斯	7
8 号棚	43×8	3	14	42	俄罗斯 8 号	33	拉宾斯	9
8-1	48×7	2	16	32	萨米脱	25	拉宾斯	7
9 号棚	43×8	3	14	42	俄罗斯 8 号	33	拉宾斯	9
9-1	48×7	2	16	32	萨米脱	25	拉宾斯	7

樱桃种植基地树种统计表

地块号	长×宽（米）	行数	排数	栽植株数	主栽树种		授粉树种	
					品种	株数	品种	株数
10 号棚	43×8	3	14	42	红灯	33	俄罗斯 8 号	9
10-1	47×11.4	4	15	60	萨米脱	48	拉宾斯	12
11 号棚	42×8	3	14	42	红灯	28	俄罗斯 8 号	14
11-1	47×7	2	15	30	斯凯拉雷	24	拉宾斯	6
12 号棚	42×8	3	14	42	红灯	33	俄罗斯 8 号	9
12-1	47×7	2	18	36	斯凯拉雷	28	拉宾斯	8
13 号棚	42×8	3	14	42	红灯	33	俄罗斯 8 号	9
13-1	47×7	2	18	36	斯凯拉雷	28	拉宾斯	8
合计				**1136**		**887**		**249**

二、苗木选种标准

苗木是建园成功的根本。所购樱桃苗木须全部采用矮化嫁接苗，砧木严格限定为吉塞拉 6 号或吉塞拉 12 号。这两个砧木品种具有矮化早果、根系较浅、适应性强、抗逆性突出等优点，非常契合陇西气候与密植要求。

苗木质量要求：苗龄为 2 年生以上，地径不小于 1.0 厘米，主干通直，整形带内芽体饱满。根系必须发达完整，无根瘤病、根腐病等土传病害症状，无机械损伤和严重虫蛀痕迹。接合部愈合良好，嫁接口以上生长健壮。品种纯度达到 95%以上，杜绝混入实生苗或病弱苗。起苗后要注意保湿护根，运输途中覆盖蓬布，避免风吹日晒，抵达后尽快假植或定植。

苗木品种及规格选定需经建设单位代表确认后方可进场。

三、土壤改良技术

陇西当地土壤多呈偏碱性（现状 pH 值 7.8 至 8.0），土体紧实，有机质含量较低，与樱桃喜微酸性至中性、疏松、富含有机质的土壤环境有一定差距。为此，全园实施“深耕+客土回填+有机肥配施+药剂消杀”四位一体改良方案，一次性改造到位。

首先进行机械深耕，全园使用大马力拖拉机深耕，深度不小于 30 厘米，彻底打破犁底层，使下层生土翻转曝晒，疏松土壤结构。深耕后立即进行客土回填，按照每亩 200 立方米的用量，均匀铺设优质耕作层客土，客土层厚约 0.3 米。原场地耕作土厚度约 20 厘米，回填后全园耕作层总厚度提升至 50 厘米以上，大幅加深活土层，补足黄土层浅薄的缺陷。

有机肥改良环节，全园均匀撒施充分腐熟的羊粪或鸡粪有机肥共计 42 吨，平均每亩用量 3 吨。有机肥撒施后随深耕翻埋入土，使之与客土、原土充分混合。这样既能快速提升土壤有机质含量，又促进团粒结构形成，增强保水保肥能力，并有效缓冲土壤酸碱度。

针对碱性土壤及病虫害先用生石灰先调节土壤酸碱度，杀灭有害病菌；间隔一段时间再施用枯草芽孢杆菌。二者不能同时撒施，生石灰碱性极强，会直接杀死活菌。

完整操作流程

第一步：整地，清除杂物

清理枯枝烂根、石块，深耕 25‑ 30 厘米，把病根全部捡出。

第二步：撒施生石灰

1.用量：轻度酸化每亩 80- 100kg；重酸化、病害多每亩 120- 150kg。均匀撒在地表。

2.再次浅翻土地，让石灰混合进土壤。

3.浇一次透水，湿润整个耕作层。

4.静置 15- 20 天。

作用：杀灭土壤真菌、细菌，中和酸性。经过雨水浇灌，土壤碱性下降，不会杀伤后续菌种。

第三步：施用枯草芽孢杆菌

1.时间：撒石灰 20 天以后。

2.选用有效活菌数≥200 亿/克的枯草芽孢杆菌。常规用量每亩 1- 1.5kg；老果园重茬地每亩 2kg。可以混合腐熟有机肥一起撒施。

3.翻土混匀。

4.浇水，保持土壤湿润，利于菌种繁殖定植。

5.静置 7- 10 天，即可栽种树苗。

树坑补栽用法（单棵处理）

1.树坑撒入少量生石灰（每坑 150- 200g），拌匀土壤，浇水。2.间隔 20 天。

3.枯草芽孢杆菌兑水浇灌树坑，晾 7 天栽树。

注意事项：

1.严禁生石灰和菌剂同一天使用，强碱会灭杀芽孢杆菌。

2.施用菌剂时，土壤不能干旱，干旱会导致活菌存活率低。

3.不要配合尿素等速效氮肥一起施用，高盐环境抑制菌种。

4.盐碱地（pH＞7.5）不可以使用生石灰。

四、栽植技术

栽植采用三埋两踩一提苗的步骤，栽植时剪掉损伤和过长根系，保持根系舒展。

栽植时间选择十月下旬到十一月上旬土壤封冻前，温室大棚栽种。温室区可借助棚内增温效应，比露地提早 10 天左右定植。定植前严格按照 3 米×3 米株行距放线打点，用石灰或木桩标记栽植穴中心，确保横看竖看均成直线。

定植穴规格为直径 80 厘米、深 50 厘米。挖穴时将表层土与下层土分开堆放。每穴底部填入腐熟有机肥 2 至 3 公斤与部分表层土混合均匀，作为基肥层，再覆盖一层薄土，避免根系直接接触肥料。苗木栽前进行修剪处理，剪去破损、过长及劈裂的根系，用生根粉溶液和杀菌剂配成的泥浆蘸根消毒。栽植时做到根系舒展，扶正主干，边填土边轻轻提苗踩实，使根系与土壤密接。控制栽植深度极为关键：嫁接口必须高出垄面 5 至 10 厘米，严禁深栽，否则易导致接口腐烂或树势衰弱。

栽植完毕后立即灌一次透水，使根土紧密接触并沉实土壤。待地表稍干，全园树窝覆盖宽幅黑色地膜，膜宽 1 米以上，四周压实。黑膜覆盖能起到保墒、提高地温、抑制杂草三重作用，对早春低温干旱的陇西意义重大。

全园配套建设滴灌系统，由水源首部、过滤装置、主支管路和滴灌带组成，实现水肥一体化精准管理。温室区需特别注重控水，硬核期和转色期保持土壤湿度相对稳定，避免忽干忽湿造成裂果。树形培养采用高纺锤形或主干形，树高控制在 2.5 至 3 米，主干上直接着生 30 至 40 个小结果枝组，不设永久性主枝，保证树冠内外通透。修剪以夏季拉枝、疏梢为主，冬季轻剪。

五、病虫害综合防控

樱桃病虫害防控秉持“预防为主、综合防治”原则，融合农业、物理、生物和化学防治措施，确保果品安全和环境友好。

重点病害：包括樱桃流胶病、细菌性穿孔病、褐斑病以及根癌病等。流胶病主要通过增强树势、避免枝干伤口来预防，修剪后及时涂抹愈合剂，冬季树干涂白防晒防冻。细菌性穿孔病在雨季和温室高湿期易发，须加强通风，降低棚内湿度，落叶后彻底清除病枝落叶，萌芽前喷施 3 至 5 波美度石硫合剂。根癌病防控从苗木抓起，剔除病苗，定植前用 K84 生防菌剂蘸根。

主要虫害：有果蝇、红蜘蛛、蚜虫、金龟子等。果蝇在果实转色期开始为害，温室尤为明显，采用悬挂果蝇诱捕器配合黄色粘虫板进行监测和诱杀，及时清除落果。红蜘蛛在干旱条件下繁殖快，可利用捕食螨进行生物防治，或于发生初期喷施矿物油乳剂、阿维菌素等低毒药剂。蚜虫发生后优先使用瓢虫、草蛉等天敌控制，严重时用植物源杀虫剂如苦参碱喷雾。金龟子可在成虫盛发期利用黑光灯诱杀。

土壤病害专项（老果园必做）：

1、根腐病：雨季用恶霉灵+枯草芽孢杆菌灌根；

2、根瘤病：栽植前苗木根系用硫酸铜溶液浸泡，发病树刨开根部，切除瘤块，涂抹噻唑锌。

3、线虫：整地时搭配少量噻唑膦。

用药轮换原则

杀菌剂：代森锰锌→苯醚甲环唑→戊唑醇→噻唑锌、春雷霉素（细菌性病害专用）。

杀虫剂：吡虫啉、噻虫嗪、甲维盐、阿维菌素轮换，避免害虫产生抗药性。

全年简单概括

冬季清园石硫合剂，萌芽防虫，谢花防病，采果后必须打药控早期落叶，雨季重点防治细菌性穿孔，土壤提前杀菌。

六、结语

本方案紧密结合甘肃省陇西县的土壤、气候特点，以已建成大棚为依托，从苗木源头、土壤基础到栽植管理和绿色防控，形成一整套矮化樱桃标准化栽培技术体系。严格按本方案执行，可望实现苗木成活率高、生长整齐、早花早果的目标，为后续丰产稳产及高品质果品生产奠定坚实基础。

五、建设期限及进度安排

（一）项目建设期限

项目总建设周期：2026 年 6 月—2026 年 12 月，总工期 7 个月。

（二）项目实施进度安排

项目计划筹建及建设期共 7 月，2026 年 6 月—2026 年 12 月。其中工程项目前期 3 个月，工程项目建设工期及试运行期 4 个月。

本工程计划 2026 年安排实施，预计 7 个月。计划如下：

2026 年 6 月-2026 年 8 月完成项目前期方案编制、审批、招投标等前期工作；

2026 年 9 月开工建设

2026 年 12 月底前完成竣工验收并交付使用；

（三）实施进度横道图

工作时间 / 工作内容	2026 年						
	6	7	8	9	10	11	12
实施方案编制、审批、招投标等前期工作							
项目建设期							

竣工验收							

六、投资概算及资金来源

（一）概算依据

本项目采用《甘肃省建设工程计价规则》《甘肃省建筑安装工程费用定额》等地方现行计价标准；参照 2025-2026 年陇西县建材、农资、人工、苗木市场询价；结合林果种植、温室改造同类项目造价指标及相关取费标准；严格遵循中央及省级衔接资金管理、项目概算编制相关文件要求。

1. 国家及行业工程计价规范与定额

1) 《建设工程工程量清单计价规范》（GB 50500-2013）

2) 《甘肃省建设工程计价规则》（DBJD25-xx-2023）

3) 《甘肃省建筑安装工程费用定额》（2023 版）

4) 《甘肃省园林绿化工程预算定额》（2023 版）

5) 《甘肃省水利水电建筑工程预算定额》（2023 版）

2. 人工、材料及机械价格依据

1) 甘肃省工程造价管理机构发布的《2025 年第四季度兰州市建设工程材料指导价格信息》

2) 市人力资源和社会保障局发布的《2025 年度定西市建筑业人工成本信息》

3) 《甘肃省施工机械台班费用定额》（甘建价〔2018〕573

号）及其后续调价文件

4) 针对本项目特定材料（如镀锌管、PE 管材、PO 膜、樱桃葡萄苗木等），编制单位于 2026 年 6 月对定西市及陇西县主要建材市场、农资市场进行了专项市场询价，以现行市场零售价综合运输、损耗后确定预算价格。

3. 工程建设其他费用计算依据

1)项目建设管理费：参照《财政部关于印发<基本建设项目建设成本管理规定>的通知》（财建〔2016〕504 号）计算。

2)项目前期工作咨询费：参照《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299 号）及甘肃省相关规定，按市场询价结合项目复杂程度计列。

3)工程监理费：参照国家发展改革委、建设部《建设工程监理与相关服务收费管理规定》（发改价格〔2007〕670 号）的收费标准，结合本项目规模及市场行情下浮计取。

4)招标代理服务费：参照发改价格〔2015〕299 号及市场询价确定。

4. 政策性与专项性文件依据

1) 《甘肃省财政衔接推进乡村振兴补助资金管理实施办法》（甘财振兴〔2024〕18 号）中关于资金使用范围与标准的规定。

2) 《甘肃省林业和草原局关于印发<甘肃省欠发达国有林场巩固提升项目管理办法>的通知》（甘林场发〔2023〕144 号）中关于投资控制与概算编制的要求。

3) 《中央财政衔接推进乡村振兴补助资金管理办法》中关于严格概算执行、防止超概算的要求。

5. 其他相关资料

1)项目建设单位提供的项目实施方案、设计图纸及工程量清单。

2)编制单位对项目区的现场实地勘察、测量数据及施工条件调研资料。

（二）投资概算

项目总概算 100.26 万元

建筑工程费用：95.26 万元，占总投资 95.01%，包含大棚改造、蓄水池维修、土壤改良、苗木栽植、步道、防护设施、附属用房等所有工程及农资、种植费用；

工程建设其他费用：5 万元，占总投资 4.99%。包含设计费、监理费、造价咨询、审计等费用。

各项目明细具体详见附件 1 项目概算书。

（三）资金来源

项目总投资 100.26 万元，其中：中央财政常态化帮扶资金：95 万元；建设单位经营收入解决：5.26 万元。

资金实行专户管理、专款专用，严格按照概算内容列支。

七、招标方案

（一）招标范围与采购方式

本项目招标范围涵盖工程施工、物资采购及相关服务。其中，工程施工包括设施大棚、露天种植区、水肥一体化管网及配套设施建设等；物资采购包括樱桃苗木、肥料、农药、建材及智能监控设备等；服务类包括工程监理、造价咨询及第三方审计等。结合项目性质及甘肃省政府采购相关规定，本项目将严格按照《中华人民共和国政府采购法》执行。根据采购标的的预算金额与属性，分类采用公开招标、竞争性磋商、询价等法定采购方式，并按规定完成采购意向公开及计划报备流程，确保采购程序合法合规。

（二）采购组织与职责

甘肃省兰州北山生态建设管护中心作为本项目采购人，依法履行采购主体责任，全权负责采购需求制定、采购组织、合同签订、履约验收及资金支付等全流程管理。为提高采购效率与专业性，采购人可依法委托具备相应资质的政府采购代理机构，承办采购文件编制、公告发布、评审组织等具体事务。整个采购活动将全程接受林草、财政、审计及纪检监察等部门的监督，确保采购过程公平、公正、公开。

（三）供应商（投标人）资格要求

通用资格要求：满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；通过“信用中国”及“中国政府采购网”查询，未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体及政府采购严重违法失信行为记录名单。

特定资格要求：

工程施工单位：须具备建设行政主管部门核发的有效建筑或农林工程施工总承包资质，并具备有效的安全生产许可证；拟派项目经理须具备相关专业注册建造师执业资格及有效安全生产考核合格证书（B 证）。

苗木及农资供应商：须具备有效的《林木种子生产经营许可证》或《农药经营许可证》，所供苗木须提供产地检疫合格证明及质量检验报告，确保种源纯正、无病虫害。

（四）招标文件获取与投标流程

获取方式：本项目采用全流程电子化交易，潜在供应商须在获取招标文件的规定时间内，登录甘肃省公共资源交易平台或相关政府采购网，通过 CA 数字证书在线报名并免费下载采购文件。

投标文件编制：供应商须严格按照采购文件要求，对投标文件的商务标（明标）与技术标（暗标）进行分开制作，确保符合

“双盲”评审要求。

递交与开标：投标文件须在投标截止时间前通过电子交易平台完成加密上传。开标环节采用网上不见面开标系统进行，供应商须在规定时间内自行完成电子报价解密，逾期解密或系统故障未提交合规备份文件的，按无效投标处理。

（五）合同签订与履行

中标（成交）通知书发出后，采购人与中标（成交）单位须在法定时限内（一般为 30 日）签订书面政府采购合同。合同须明确建设内容、技术标准、工期要求、价款结算、验收标准、违约责任及争议解决方式等核心条款。

合同签订后，建设单位将严格按照合同约定及政府采购履约验收管理办法，对合同履行情况进行全程跟踪监督。资金支付将严格遵循国库集中支付制度，按工程进度、物资交付及验收结果据实拨付，严禁超进度或违规支付。

（六）公示公告与政策落实

严格落实政府采购信息公开制度。项目的采购意向、采购公告、中标（成交）结果、合同文本、履约验收结果及资金使用情况等，均须按规定在“中国甘肃政府采购网”及“甘肃省公共资源交易网”等指定媒介进行公示，主动接受社会与群众监督。同时，本项目将积极落实政府采购支持中小企业、乡村振兴等政策。在采购文件中明确中小企业价格扣除优惠或预留份额等扶持措施，鼓励优质涉农企业、中小微企业积极参与项目建设。

八、建设要求

（一）项目前期

全面完成用地核查、现场勘测、方案编制、资金落实、招投标等前置工作，完善用地、用水、施工相关手续，确保项目合法合规启动。

（二）项目实施

严格按照实施方案、设计图纸、技术规范组织施工，落实安全生产责任制，划分施工区块、合理安排工序。建设单位安排专业技术人员现场旁站监管，杜绝随意变更建设内容、降低施工标准，做到工序衔接有序、质量可控。

（三）项目监理

项目实行全过程工程监理，委托具备相应资质的监理单位，对工程质量、进度、投资、安全进行管控，对隐蔽工程、关键工序实行旁站监理，定期出具监理报告，发现问题限期整改。

（四）竣工验收

本项目竣工验收工作将严格遵循国家及甘肃省林业建设项目竣工验收相关管理办法，坚持“科学、客观、公正”的原则，确保项目各项建设内容达到设计标准与预期效益。具体验收流程

与要求如下：

1. 施工单位自查与资料整理

项目各项建设内容（含设施大棚、露天种植区、水肥一体化系统等）全部完工后，施工单位须首先开展全面的内部自查自评。重点核查工程实体质量、设备调试运行情况以及苗木栽植成活率等。自查合格后，施工单位应系统整理全套竣工资料，包括施工图纸、隐蔽工程记录、材料合格证、监理报告及财务凭证等，向建设单位提出初步验收申请。

2. 建设单位组织预验收

建设单位在接到申请后，负责组织设计、施工、监理及管护单位开展项目初步验收。预验收小组将对项目建设质量、安全、功能、资金管理及目标完成情况进行全面评估。预验收合格并全面总结建设成效后，由建设单位在 15 个工作日内向相关主管部门正式提交竣工验收申请，并附项目实施情况总结报告、竣工财务决算审计报告及初步验收报告。

3. 主管部门联合验收

主管部门在接到竣工验收申请并审查具备验收条件后，将牵头组织联合验收。验收组由林草、财政等职能部门代表，以及工程技术、财务审计等方面的第三方专家共同组成。验收组将通过听取汇报、查阅档案、实地查验等方式，对项目进行逐项核查。核查重点包括：

建设内容与质量：核查设施农业用地合规性、大棚及配套设

施建设标准、樱桃苗木规格与成活率等；

资金与财务管理：核查中央及地方配套资金到位情况、专款专用情况及竣工财务决算审计结果；

档案与管护机制：核查技术管理资料的归档情况，以及项目建成后的运营管护机制、人员培训落实情况。

4. 验收结论与交付使用

验收组经充分研究讨论后，形成竣工验收情况报告。

验收合格：主管部门及时出具项目竣工验收意见，项目正式交付使用。项目单位须按意见完善财务决算，办理资产交付与固定资产入账手续，并按规定做好项目信息公开。

验收不合格：对存在问题的项目，下发整改通知。项目单位须按照验收组提出的意见限期开展整改，整改完成后重新按程序提出复验申请，直至验收合格。

九、效益分析

（一）综合概述

本项目是国有林场巩固提升、特色林果培育、生态优化相结合的综合性项目，兼具生态、经济、社会与可持续效益，项目落地后可实现多方共赢。

（二）生态效益

项目采用绿色种植模式，减少化学农资使用；土壤改良修复

土地肥力，乔木种植提升植被覆盖率，起到固土保水、调节局部气候的作用。全覆盖物理防虫设施进一步降低农药污染，构建生态友好型种植模式，持续改善区域生态环境。

（三）经济效益

项目为多年生林果产业，盛果期可达 15 年以上。大棚樱桃 5 月上旬上市，露天樱桃 6 月中下旬上市，错峰销售优势明显。丰产期年产鲜果 2 万斤以上，年销售收入不低于 30 万元，扣除管护成本后年净利润可达 20 万元以上。亩均收益远超传统农作物，有效增加林场经营性收入，增强林场自我发展能力。

（四）社会效益

就业增收：项目建成后可提供季节性岗位，带动周边农民务工、增加收入。

技术推广：开展樱桃种植技术培训，培育本土种植人才。

产业示范：填补区域标准化樱桃产业空白，打造可复制的示范基地，辐射带动周边农户发展特色林果。

基层发展：盘活国有闲置资产，助力国有林场转型，推动地方农业产业升级，服务乡村振兴。

（五）可持续效益

樱桃产业盛果期长，可长期稳定产出收益；标准化种植技术、运营模式可持续推广。项目建立长效管护与资金保障机制，资产

能够长期保值增值，就业、产业、生态效益可长期延续，助力国有林场与区域经济可持续发展。

十、项目后续资产管护

项目后续管护是保证项目可持续发展的保障，在项目建成后，必须加强后续资产管理。

（一）管护责任主体

项目竣工验收后，所有建筑物、设施、苗木、场地等资产所有权、管护权、运营权归甘肃省兰州北山生态建设管护中心，为唯一管护责任主体。

（二）运营管理机制

成立专项管护小组，制定《乔家坪樱桃基地运营管护方案》，明确专人负责田间管护、设施维修、产品销售、成本核算等工作，实行规范化运营。

（三）资金与制度保障

将基地管护经费纳入单位年度预算，同时从樱桃销售收入中提取部分资金补充管护费用。建立资产登记、设施检修、田间管护、安全生产等全套管理制度。

（四）技术持续支撑

依托内部技术团队，并长期联动农业、林草技术部门及专业人员，定期现场指导，解决种植、管护难题，持续优化种植模式。

十一、保障措施

（一）组织领导

樱桃苗木种植建设工程工作量大，政策性强，是一项综合系统工程，为保证项目的顺利进行要及时成立领导小组。主要负责解决种植区建设过程中存在问题的决策，协调处理各部门之间的关系，人力、物力调配，协调落实中央专项资金，协调资金及时到位，以及工程质量的监督检查，保证种植区建设任务高质量、高标准如期完成。 一要严格建设程序，落实领导责任制。项目实施单位要按照项目建设的有关程序，切实抓好项目招投标工作，公开、公正选择中标单位。严格实行项目法人制、招投标制、监理制、合同制； 要搞好实施方案（作业设计）、工程施工等各个环节的技术指导和检查验收工作。二要实行技术“双轨” 责任制，落实严格的目标管理制度，严格按照国家有关技术规程进行作业质量成效评价，确保工程质量合格。三要突出后期的经营管理运行。要在落实措施上想办法， 切实巩固项目成果，并加强对营销管理等工作的领导，进一步建立健全项目管理制度，探索和创新有效的管理机制，切实搞好林业经济的可持续发展之路。

四要抓好档案管理。做好工程建设的软件资料归档，确保工程规范管理。

（二）工程质量

实行全过程质量巡检、关键工序旁站监管。所有进场材料、苗木、农资均检验合格后方可使用，严格遵照技术标准施工，落实 “谁施工、谁验收、谁负责” 原则，杜绝质量隐患。

（三）资金管理

本项目资金已经落实，项目建设单位甘肃省兰州北山生态建设管护中心将严格遵守国家及甘肃省相关财经管理制度，加强资金全过程监管，确保资金安全、规范、高效使用。依据《甘肃省财政衔接推进乡村振兴补助资金管理实施办法》（甘财振兴〔2024〕18 号）和《甘肃省林业和草原局关于欠发达国有林场衔接补助资金使用管理实施意见的函》（甘林规函〔2022〕121 号）等文件要求，对项目资金实行独立核算、专款专用。建立严格的资金审批、支付与内审程序， 确保中央财政补助资金及建设单位自筹资金全部用于核准的建设内容，杜绝挤占、挪用、截留。通过科学的预算执行与成本控制， 切实提高资金使用效益，保障项目高质量建设与可持续运营。

（四）公示公告

本项目将全面实行公示公告制度，主动接受社会各界的监督，

确保项目实施公开、公平、公正， 保障群众知情权、参与权和监督权。在项目实施前，加强宣传，通过设立公示牌、发布公告等方式， 向社会公开项目名称、建设内容、实施地点、资金来源、建设期限、绩效目标及责任单位等信息。在项目全过程中，严格按照要求，对资金计划安排、实施方案、招投标结果、开工情况、阶段性进展、竣工验收等关键环节的重要信息进行多形式、多渠道的公示公告。通过透明的信息公开，广泛争取当地群众和社会各界的理解、支持与监督， 营造良好的项目实施环境，有效防范风险，确保项目阳光操作、规范运行，并最终取得预期的经济、生态与社会效益。

十二、概算书

概算书包含概算编制说明、总概算表、分项工程概算、人材机价差、取费表、工程量清单等全套造价资料

图纸

基地总平面布局图

大棚改造施工设计图

附件

甘肃省林业和草原局关于补充中央财政衔接推进乡村振兴补助资金-欠发达国有林场巩固提升任务 2026 年项目的通知

甘林规函〔2026〕170 号任务计划文件

白林规函〔2025〕37 号转发文件

白林规函〔2026〕13 号任务计划文件

2026年欠发达国有林场巩固提升
甘肃省兰州北山生态建设管护中心乔家坪产业基地樱桃种植项目

概 算 书

编 制 人： 康渊博（签字）————

审 核 人： 刘 波（签字）————

概 算 编 制 说 明

一、 工程概况

本工程为2026年欠发达国有林场能力巩固提升甘肃省兰州北山生态建设管护中心乔家坪产业基地樱桃种植项目，建设地点位甘肃省定西市陇西县文峰镇。本次建设内容为:维修大棚13座；维修加固蓄水池13座；土地改良及施肥9334㎡,种植樱桃1136株，红砖铺设步道626㎡，搭设拱形葡萄架160㎡,种植葡萄树56株等。

二、编制依据：

1. 建设工程概算的编制按照甘建价【2010】546号文规定执行。

三、 概算编制内容：

1. 概算第一部分为工程费用，为建筑工程费用、安装工程费用、设备购置费等。

2. 第二部分为工程建设其他费用，包括：工程设计费、造价咨询服务费、工程监理费、结算审计费、财务决算费等费用。

四、 投资分析：

1、 建设投资：

本工程投资概算总额为100.26万元，其中：建筑工程费用95.26万元，占总投资比例95.01%，工程建设其他费5.0万元，占总投资比例4.99%。

2、 资金来源方式：

项目建设总投资100.26万元，其中中央财政衔接推进乡村振兴补助资金95.00万元，其它费用5.26万元由建设单位自筹。

甘肃省林业和草原局

关于补充申报中央财政衔接推进乡村振兴补助资金-欠发达国有林场巩固提升任务2026年项目的通知

各有关市（州）林业和草原局，省白龙江、小陇山林业保护中心：

为提升欠发达国有林场巩固提升任务2026年项目建设的针对性、实效性，根据《甘肃省欠发达国有林场巩固提升项目管理办法》相关规定，现就做好补充申报中央财政衔接推进乡村振兴补助资金-欠发达国有林场巩固提升任务2026年项目有关工作通知如下：

一、项目申报内容

本次补充申报以《甘肃省林业和草原局国有林场和种苗管理建设项目三年计划实施方案（2024-2026年）》为基础，对三年计划实施方案中欠发达国有林场巩固提升任务2026年项目进行补充。

（一）项目申报对象和年度。本次补充申报对象为欠发达国有林场，申报年度为2026年。

（二）项目申报重点。申报项目重点要侧重于国有林场试点建设、“三北”工程种苗保供和中药材种植等建设重点任务。

（三）支持范围。重点支持国有林场试点建设、“三北”工程种苗保供和中药材种植，优先支持国有林场发展优势产业，补齐必要的基础设施短板，**一是**支持国有林场发展林下种养业、探索林果、林药、林菌、林苗、林花、林蜂等多种森林复合经营模式；**二是**支持国有林场培育林草良种和优良乡土树种，提升国有林场苗圃基础建设和生产能力；**三是**支持国有林场提升森林康养、森林体验、自然教育等国有林场范围内森林公园基础条件；**四是**支持国有林场补齐必要的配套基础设施建设短板。申报建设内容严禁出现单位基本支出、购买或租赁交通工具及通讯设备、修建楼堂馆所、大中型基建项目、发放各种奖金津贴和福利补助、偿还债务、垫资或回购、注资企业、设立基金、弥补企业亏损、城市相关支出涉及“负面清单”内容，项目申报内容要规避《甘肃省林业和草原局中央财政衔接推进乡村振兴补助资金-欠发达国有林场巩固提升任务项目全流程规范化管理实操手册》（以下简称《实操手册》）和财政部门明确的预警字样。

二、项目申报程序

（一）国有林场申报。由欠发达国有林场结合本单位发展建设需求，严格按照《甘肃省欠发达国有林场巩固提升项目管理办法》《实操手册》和项目补充申报指南（附件 1）、

申报标准文本及填写说明（附件 1-1、1-2）和因素测算表填写说明（附件 4-1）相关申报标准、流程和具体填写要求，自主确定 2026 年欠发达国有林场巩固提升任务计划，明确项目建设内容、数量和资金需求，做好项目申报材料填报。

（二）国有林场主管部门审核。国有林场主管部门按照相关要求审核把关，确保入库项目可操作性和申报资金合理性。

（三）市级林草部门把关。市级林草部门要加强指导，结合国有林场发展建设实际，严格把关、综合衡量，汇总报送补充申报项目及申报材料；省属国有林场自主确定申报项目，由保护中心国有林场主管部门按要求和程序审核把关，组织申报。省林草局将组织专家对补充申报项目进行论证，按要求择优录入“全国林业和草原财政资金信息管理系统”。

三、项目申报要求

（一）提高认识。各地各单位要高度重视，积极组织申报工作。项目申报结合国有林场发展规划合理谋划；各国有林场要深入调研、论证，确保项目的科学性、可操作性。

（二）科学申报。申报计划要符合建设实际需求，克服“贪大求全”、“报大批少”的观念。省局将对申报计划进行合理性审核，并组织专家论证，凡不具备实施可能性的项目不予入库。

（三）按时报送。各地各单位请于 2025 年 9 月 10 日前，

将申报正式文件及相关表格通过 OA 系统报送省林业和草原局；表格电子版发送至指定邮箱（2121942628@qq.com）。

联系人：曹官保　　联系电话：18419199427

附件：1.欠发达国有林场巩固提升任务 2026 年项目补充申报指南

1-1.中央财政欠发达国有林场巩固提升任务资金项目申报标准文本

1-2.《中央财政欠发达国有林场巩固提升任务资金项目申报标准文本》填写说明

2.甘肃省欠发达国有林场巩固提升任务项目入库申报表

3.欠发达国有林场巩固提升任务项目绩效目标表

4.欠发达国有林场巩固提升任务项目因素测算表

4-1.因素测算表填写说明

甘肃省林业和草原局

2025 年 8 月 21 日

甘肃省林业和草原局

甘林规函〔2026〕170号

甘肃省林业和草原局关于下达2026年中央财政常态化帮扶资金（欠发达国有林场巩固提升）任务计划的通知

天水市、武威市、张掖市、平凉市、庆阳市、定西市、陇南市林业和草原局，白龙江、小陇山林业保护中心：

根据《甘肃省财政厅关于下达2026年中央财政常态化帮扶资金预算的通知》（甘财振兴〔2026〕7号）的要求，《中央财政常态化帮扶资金管理办法》（财农〔2026〕10号）《甘肃省财政常态化帮扶资金管理实施办法》（甘财振兴〔2026〕14号）的相关规定，为扎实推进2026年欠发达国有林场巩固提升任务建设，现就有关事宜通知如下：

一、请尽快将任务计划下达到辖区县（区）、单位，并组织做好实施方案审定、项目落地实施等工作。

二、按照《关于印发甘肃省林业和草原局中央林草项目资金管理工作规则的通知》（甘林规发〔2025〕177号），以及《关于加快项目建设进度提高资金使用效益的意见》（甘林发〔2022〕67号）要求，市（州）、县（市、区）所属欠

发达国有林场巩固提升任务，在任务计划下达后20日内编制实施方案报市（州）林草主管部门审批，拟批复文件经省局审核后市（州）林草主管部门5个工作日进行批复，并报省林草局林场种苗处备案。白龙江、小陇山保护中心在任务计划下达20日内编制实施方案，并在5个工作日申请省林草局审批。

三、各项目主管单位要严格按照项目绩效加强监管，确保项目建设、资金支付进度。

附件：1. 2026年第二批欠发达国有林场巩固提升项目资金任务计划表

2. 2026年第二批欠发达国有林场巩固提升项目绩效目标表

甘肃省林业和草原局

2026年5月20日

序号	国有林场名称	项目类别	建设内容	拟安排项目资金	备注
13	山丹县十里堡林场	产业	提升改造经济林果园34亩，栽植梨、杏苗木3000株；林下种植白芍2.5亩6.6千株；引进栽植抗寒月季5亩1.3万株；新建晒场500平方米、铺设φ630mm输水管道1.1公里。	100	
武威市小计				103	
14	武威市石羊河林业总场	产业	建设砂砾石作业便道267米、铺砖作业便道328米，压设节水管道249米，维修葡萄院围墙327米；改造苗圃管理用房14间370平方米；改造提升葡萄园3.7亩；改建葡萄园9亩，栽植妮那皇后、克瑞森早熟无核、黄金密等品种葡萄646株，栽植桃、李、杏等118株。	103	试点林场
省属国有林场合计（18项）				1870	
白龙江小计（9项）				920	
15	迭部生态建设管护中心	产业	购买猴头菇菌棒3万棒；购买香菇菌棒2万棒；大棚改造4座（1600平方米）；喷淋系统4套；菌棒支架15棚。	120	试点林场
16	迭部生态建设管护中心	产业	腊子口林场拟种植林下仿野生淫羊藿36亩，15万株；维修简易生产资料仓储库房182平方米；新建简易桥一座，跨度8米，宽2米；安装移动式抽水机4台及配套管道500米；新建铁丝防护设施1.2万米，高1.5米。	95	试点林场
17	阿夏省级自然保护区管护中心	产业	达拉保护站恢复水毁苗圃地14亩（包括购买腐殖土1600立方米、有机肥3500公斤）；维修浆砌石堡坎200立方米。	75	
18	插岗梁省级自然保护区管护中心	产业	沙滩保护站苗圃地新建金属防护设施1500米（高1.8米），排水渠800米，浆砌石挡墙700立方米，平整土方1500立方米。	75	试点林场
19	博峪河省级自然保护区管护中心	产业	博峪河管护中心中路河保护站对养鸡场提升改造，购置全自动福利笼养殖设备1套，90日龄鸡苗1万只。	100	试点林场
20	兰州北山生态建设管护中心	产业	在北山生态建设管护中心杏花产业基地：1.安装太阳能光伏发电设施1套，包括安装光伏板及储能电池等相关组件；2.配置及安装 1套400kVA供配电系统，包含受电部分（户外高压断路器1台）、变压部分（400kVA油浸/干式变压器1台）、配电及补偿部分（高压电容补偿柜1台、低压配电柜2台、配电箱1个）及站内连接所需的配套电缆；3.扩建散养鸡场1处5000平方米。	160	
21	兰州北山生态建设管护中心	产业	在兰州北山生态建设管护中心乔家坪产业基地：1.土壤改良14亩；2.维修加固蓄水池13座；3.维修加固大棚13座；4.安装果树避鸟网1.12万平方米；5.种植樱桃14亩。	95	
22	洮河生态建设管护中心	产业	维修人工湖浆砌石堤坝110立方米、浆砌石挡墙105立方米；人工湖渠清淤10900立方米；改建混凝土路肩35立方米；改造卫生间1座（含洁具给排水及化粪池）、混凝土凉亭2座（含基础）；维修桥墩40立方米；维修堤坝闸门浆砌石38立方米；更换堤坝闸门1套。	70	
23	南华生态建设管护中心	产业	新建防护设施850米。扦插柽柳6亩15万株；定植白榆14亩1.45万株；定植山杏6亩4千株；定植绚丽海棠5亩830株；定植金叶榆球2.5亩450株；定植金叶榆3亩500株；定植紫叶矮樱4.5亩480株；定植文冠果3亩500株；定植丁香3亩320株；定植塔柏3亩400株，定植山楂1.5亩333株；定植鸡心果1.5亩333株，定植榆叶梅3亩500株；定植紫叶稠李3亩500株；定植暴马丁香2亩333株。	130	试点林场
小陇山小计（9项）				950	
24	榆树林场	产业	在剌坝森林经营管理所57林班种植猪苓140亩，配套铁丝防护设施1080米。	100	试点林场
25	滩歌林场	产业	在卧牛山森林公园修建森林康养步道1千米，布设生态文化室1处60平方米，建设森林体验基地1处1665平方米。	140	
26	山门林场	产业	在百家森林经营管理所12林班种植茯苓50亩、中药材独活10亩，育通森林经营管理所108林班培育大棚木耳3亩。	92	
27	太碌林场	产业	在桦树坝森林经营管理所44林班栽植榛子苗木80亩。包括：1.割灌割藤、林地清理、土地平整80亩。2.整地刨穴、人工栽植榛子苗木1.2万株。 3.平茬、抹芽1.2万株。4.田间管理（除草、浇灌、施肥、病虫害防治）。5.配套防护设施2.4千米。	98	

甘肃省财政厅文件

甘财振兴〔2026〕7号

甘肃省财政厅关于下达2026年中央财政常态化帮扶资金预算的通知

有关市（州）财政局，兰州新区财政局，有关省直管县（市）财政局:

根据财政部《关于下达2026年中央财政常态化帮扶资金预算的通知》（财农〔2026〕25号）和《甘肃省财政常态化帮扶资金管理实施办法》（甘财振兴〔2026〕3号），经研究，现下达你市（州）、县（市）2026年中央财政常态化帮扶资金（资金规模详见附表）。项目名称：中央财政常态化帮扶资金（以下简称帮扶资金），收入请列一般公共预算收入科目“1100231”，支出请

列一般公共预算支出科目“21305”。项目名称：中央财政常态化帮扶资金；项目代码：10000015Z155110000004。现将有关事项通知如下：

一、合理安排使用资金。严格按照《甘肃省财政常态化帮扶资金管理实施办法》（甘财振兴〔2026〕3号）要求，聚焦守牢不发生规模性返贫致贫底线，紧扣省委省政府重点工作任务安排使用资金，严禁超范围使用帮扶资金，坚决杜绝负面清单事项；结合本地实际，统筹兼顾脱贫村和非贫困村实际情况，推动均衡发展。资金分配表中针对具体事项测算明确的资金额度，可在帮扶资金用途规定范围内，根据实际需要统筹安排使用。

二、突出资金支持重点。认真贯彻落实习近平总书记关于常态化帮扶有关重要指示精神和2026年中央、省级一号文件要求，强化重点政策和重点工作落实，持续加强产业帮扶、就业帮扶和欠发达地区开发式帮扶。优先支持联农带农富农产业发展，不断健全完善联农带农机制，支持发展壮大新型农村集体经济；持续加强就业帮扶，规范支持重点帮扶群体从事村内公益性岗位，提升产业项目带动就业促进增收的实效，统筹实施农村供水老旧管网改造提升三年行动。对过渡期通过中央财政衔接推进乡村振兴补助资金支持的、截至过渡期结束仍未实施完毕的项目和政策，

可继续通过帮扶资金予以支持，确保项目顺利实施、政策有序转换和退出。

三、认真落实预算执行常态化监督有关要求。此次下达的帮扶资金列入转移支付预算执行常态化监督范围，各级财政部门要在预算管理一体化系统及时接收登录预算指标，并保持“追踪”标识不变，将资金分解落实到单位和具体项目时，对资金来源既包含中央财政帮扶资金又包含地方对应安排资金的，应在预算指标文件、预算管理一体化系统中按资金明细来源分别列示和登录预算指标。财政部门要依托预算管理一体化系统转移支付监控模块，加强日常监管，提高转移支付资金管理使用的规范性和有效性。

四、加强资金监督管理。各市县财政部门要督促农业农村等行业主管部门和资金使用部门加强帮扶资金项目管理，落实资金使用监管主体责任。要完善帮扶资金项目库，督促行业部门加强项目论证选择和尽快启动组织实施，确保“资金到位项目即可实施”。县级财政收到上级帮扶资金指标文件后5日内书面通知行业主管部门，行业主管部门应在30日内下达资金项目计划，财政部门根据项目计划在5日内分解下达资金指标，确保在规定时限内完成下达预算的完整流程。帮扶资金支持的项目原则上要从

帮扶资金项目库中选取，未纳入项目库的项目不得安排资金。涉及工程建设类项目，必须开展事前财政预算评审，评审通过后方可启动项目实施流程。要强化帮扶资金全过程绩效管理，对项目进展缓慢和资金支出率不达标的将按规定扣减当年资金，加强跟踪督促，全面提升资金使用效益。

附件：2026年中央财政常态化帮扶资金分配表

甘肃省财政厅

2026年5月15日

抄送：财政部农业农村司，省农业农村厅、省发展改革委、省林草局、省民委，省农垦集团，财政部甘肃监管局，省纪委监委派驻省财政厅纪检监察组。

公开属性：依申请公开

甘肃省财政厅办公室　　2026年5月15日印发

序号	市县	合计	提前下达	此次下达	开发式帮扶任务									少数民族发展任务			以工代赈任务			欠发达国有农场巩固提升任务			欠发达国有林场巩固提升任务			“三西”农业建设任务		
					小计	提前下达	此次下达	其中：																				
								支持重点帮扶县	支持解决其他防止返贫突出问题	规划内的易地扶贫搬迁贴息补助	发展新型农村集体经济	人口较多的易地扶贫搬迁集中安置	绩效考核奖励	小计	提前下达	此次下达	小计	提前下达	此次下达	小计	提前下达	此次下达	小计	提前下达	此次下达	小计	提前下达	此次下达
98	临夏县	39873	24029	15844	38372	22907	15465	6000		1765	350	265	650	1201	822	379	300	300										
99	积石山县	35703	24600	11103	32016	22813	9203	7000		656	70	212		1842	1469	373	318	318								1527		1527
100	永靖县	24557	13089	11468	22724	12456	10268	9000		1140	280	285	1800	558	329	229	603	304	299							672		672
101	和政县	20854	8441	12413	18437	7322	11115			292	210	100	650	1152	770	382	424	274	150				75	75		766		766
102	康乐县	18243	11133	7110	16403	10098	6305	5000		531	280	224	650	1066	641	425	774	394	380									
103	广河县	14845	11033	3812	13023	9737	3286			2192	280	365		1522	996	526	300	300										
104	东乡县	58128	35948	22180	54660	34606	20054	9000		4320	350	529	1925	1595	1042	553	300	300								1573		1573
105	**甘南州小计**	**99650**	**54340**	**45310**	**87351**	**46880**	**40471**	**29400**		**2642**	**1400**	**824**	**7500**	**8055**	**5378**	**2677**	**3022**	**1997**	**1025**				**85**	**85**		**1137**		**1137**
106	甘南州本级																											
107	夏河县	9824	6121	3703	8435	5019	3416			190	140	110	650	1167	880	287	222	222										
108	临潭县	30140	16589	13551	28270	15596	12674	9000		53	280		1800	982	763	219	230	230								658		658
109	卓尼县	9065	4454	4611	7721	3416	4305	5700		185	280	100	650	1076	770	306	268	268										
110	舟曲县	27076	15385	11691	25151	14526	10625	9000		697	420	224	1800	841	622	219	605	237	368							479		479
111	迭部县	9079	3707	5372	6607	2643	3964	5700		143	70		650	1482	731	751	905	248	657				85	85				
112	碌曲县	4221	2794	1427	3038	1898	1140			742	70	100	650	833	546	287	350	350										
113	玛曲县	4747	2651	2096	3652	1868	1784			555	70	100	650	859	547	312	236	236										
114	合作市	5498	2639	2859	4477	1914	2563			77	70	190	650	815	519	296	206	206										
115	**省本级小计**	**5482**	**2854**	**2628**																**1754**	**996**	**758**	**3728**	**1858**	**1870**			
116	省农垦	1754	996	758																1754	996	758						
117	省林草局	3728	1858	1870																			3728	1858	1870			

甘肃省白龙江林业保护中心文件

白林规函〔2026〕13号

白龙江林业保护中心转下达2026年中央财政常态化帮扶资金（欠发达国有林场巩固提升）任务计划的通知

各管护中心:

根据《甘肃省林业和草原局关于下达2026年中央财政常态化帮扶资金（欠发达国有林场巩固提升）任务计划的通知》（甘林规函〔2026〕170号）的要求，为扎实推进2026年欠发达国有林场巩固提升任务建设，现将2026年中央财政常态化帮扶资金任务计划转下达你们（详见附件），请结合以下要求认真落实。

各单位要根据《中央财政常态化帮扶资金管理办法》（财农〔2026〕10号）《甘肃省财政常态化帮扶资金管理实施办法》（甘财振兴〔2026〕14号）的相关规定，按照下达的项目建设内容，

在任务计划下达10日内编制实施方案（作业设计）一式六份（不得随意变更建设地点和建设内容），报保护中心审核后申请省林草局批复。各项目实施单位在实施方案（作业设计）批复后，要严格按照批复内容，及时组织项目实施，确保按期完成任务计划。

各单位务必高度重视，强化绩效管理，细化绩效目标，做好绩效目标备案和绩效监控工作，确保绩效任务如期实现。 同时，要严格按照资金管理办法要求，切实加强资金和项目管理，专款专用，严禁挤占、截留、挪用专项资金，充分发挥资金使用效益。

特此通知

附件：1.2026年第二批欠发达国有林场巩固提升项目资金任务计划表

2.2026年第二批欠发达国有林场巩固提升项目绩效目标表

甘肃省白龙江林业保护中心

2026年5月27日

抄送：中心各位领导，造林处、审计处、规财处。

甘肃省白龙江林业保护中心办公室　　2026年5月27日印发

附件1

2026年第二批欠发达国有林场巩固提升项目资金任务计划表

单位：万元

序号	国有林场名称	项目类别	建设内容	拟安排项	备注
白龙江小计（9项）				920	
1	迭部生态建设管护中心	产业	购买猴头菇菌棒3万棒；购买香菇菌棒2万棒；大棚改造4座（1600平方米）；喷淋系统4套；菌棒支架15棚。	120	试点林场
2	迭部生态建设管护中心	产业	腊子口林场拟种植林下仿野生淫羊藿36亩，15万株；维修简易生产资料仓储库房182平方米；新建简易桥一座，跨度8米，宽2米；安装移动式抽水机4台及配套管道500米；新建铁丝防护设施1.2万米，高1.5米。	95	试点林场
3	阿夏省级自然保护区管护中心	产业	达拉保护站恢复水毁苗圃地14亩（包括购买腐殖土1600立方米、有机肥3500公斤）；维修浆砌石堡坎200立方米。	75	
4	插岗梁省级自然保护区管护中心	产业	沙滩保护站苗圃地新建金属防护设施1500米（高1.8米），排水渠800米，浆砌石挡墙700立方米，平整土方1500立方米。	75	试点林场
5	博峪河省级自然保护区管护中心	产业	博峪河管护中心中路河保护站对养鸡场提升改造，购置全自动福利笼养殖设备1套，90日龄鸡苗1万只。	100	试点林场
6	兰州北山生态建设管护中心	产业	在北山生态建设管护中心杏花产业基地：1.安装太阳能光伏发电设施1套，包括安装光伏板及储能电池等相关组件；2.配置及安装 1套 400kVA供配电系统，包含受电部分（户外高压断路器1台）、变压部分（400kVA油浸/干式变压器1台）、配电及补偿部分（高压电容补偿柜1台、低压配电柜2台、配电箱1个）及站内连接所需的配套电缆；3.扩建散养鸡场1处5000平方米。	160	
7	兰州北山生态建设管护中心	产业	在兰州北山生态建设管护中心乔家坪产业基地：1.土壤改良14亩；2.维修加固蓄水池13座；3.维修加固大棚13座；4.安装果树遮鸟网1.12万平方米；5.种植樱桃14亩。	95	
8	洮河生态建设管护中心	产业	维修人工湖浆砌石堤坝110立方米、浆砌石挡墙105立方米；人工湖渠清淤10900立方米；改建混凝土路肩35立方米；改造卫生间1座（含洁具给排水及化粪池）、混凝土凉亭2座（含基础）；维修桥墩40立方米；维修堤坝闸门浆砌石38立方米；更换堤坝闸门1套。	70	
9	南华生态建设管护中心	产业	新建防护设施850米。扦插柽柳6亩15万株；定植白榆14亩1.45万株；定植山杏6亩4千株；定植绚丽海棠5亩830株；定植金叶榆球2.5亩450株；定植金叶榆3亩500株；定植紫叶矮樱4.5亩480株；定植文冠果3亩500株；定植丁香3亩320株；定植塔柏3亩400株，定植山楂1.5亩333株；定植鸡心果1.5亩333株，定植榆叶梅3亩500株；定植紫叶稠李3亩500株；定植暴马丁香2亩333株。	130	试点林场

附件2

2026年欠发达国有林场巩固提升任务项目绩效目标表

项目名称	2026年欠发达国有林场巩固提升	**项目负责人及联系电话**	赵树平 13893943909
主管部门	甘肃省白龙江林业保护中心	**项目实施单位**	兰州北山生态建设管护中心
项目监管单位	甘肃省林业和草原局	**项目开始日期**	2026年5月
资金情况	**年度资金总额：**	255万元	
	其中：财政拨款	255万元	
	其他资金		
总体目标	**年度目标**		
	1.在北山生态建设管护中心乔家坪产业基地：土壤改良14亩；维修加固蓄水池13座；维修加固大棚13座；安装果树遮鸟网11200平方米；种植樱桃14亩。2.在北山生态建设管护中心杏花产业基地：1.安装太阳能光伏发电设施1套，包括安装光伏板及储能电池等相关组件；2.配置及安装 1套 400kVA供配电系统，包含受电部分（户外高压断路器1台）、变压部分（400kVA油浸/干式变压器1台）、配电及补偿部分（高压电容补偿柜1台、低压配电柜2台、配电箱1个）及站内连接所需的配套电缆；3.扩建散养鸡场1处5000平方米。		

绩效指标	**一级指标**	**二级指标**	**三级指标**	**指标值**
	产出指标	数量指标	土壤改良	≥14亩
			维修加固蓄水池	≥13座
			维修加固大棚	≥13座
			安装果树遮鸟网	≥11200平方米
			种植樱桃	≥14亩
			安装太阳能光伏发电设施	≥1套
			配置安装400kVA供配电系统	≥1套
			扩建散养鸡场	≥1处，5000平方米
		质量指标	建设合格率	100%
			苗木成活率	≥90%
		时效指标	项目完成时限	2026年12月前
		成本指标	项目建设总费用	255万元
	效益指标	经济指标	国有林场林下经济发展水平	提升
		社会效益指标	国有林场产业发展水平	提升
		生态效益指标	国有林场生态环境	改善
		可持续影响指标	林场可持续发展能力	提升
	满意度指标	服务对象满意度指标	林场职工满意度	≥90%

主要技术经济指标				
序号	建设内容	数量	单位	备注
1	红砖铺装地面	626	平方米	平铺
2	防鸟网安装	11200	平方米	大棚与空地共用
3	新建成品工具间	18	平方米	
4	成品厕所	1	座	三蹲位
5	硬化地面	68	平方米	暂估
6	钢制拱形葡萄架	1	座	
7	封闭型出入口	5	米	成品购置
8	1#棚	531.67	平方米	建筑面积
9	2#棚	491.02	平方米	建筑面积
10	3#棚	466.12	平方米	建筑面积
11	4#棚	466.43	平方米	建筑面积
12	5#棚	433.92	平方米	建筑面积
13	6#棚	417.58	平方米	建筑面积
14	7#棚	416.45	平方米	建筑面积
15	8#棚	386.13	平方米	建筑面积
16	9#棚	394.90	平方米	建筑面积
17	10#棚	393.23	平方米	建筑面积
18	11#棚	391.67	平方米	建筑面积
19	12#棚	378.23	平方米	建筑面积
20	13#棚	371.21	平方米	建筑面积
21				
22				

总平面图 1:1000

乔家坪小学

甘肃陇原情肉制品有限公司

成品钢质拱形葡萄架高3.0米
45*2.0圆管间距3.0米布置纵向系杆25*1.5圆管三道

图例：
- 棚摘种植区
- 室外种植区

注：黏土红砖地面做法：1、粗砂扫缝
2、53厚机制黏土砖路面
3、20厚1：4水泥砂浆
4、素土夯实，压实系数≥0.93
硬化地面做法：1、200厚C25混凝土
2、素土夯实，压实系数≥0.95
防鸟网做法：购置成品配套立柱现场安装
成品厕所：原地面素土夯实后打150厚C25混凝土现场吊装混凝土面积暂估9平方米
工具间：集装箱房成品现场安装,规格3*6，四周外扩1.5米，地面处理如下：
1、200厚C25混凝土
2、300厚3：7灰土
3、素土夯实，压实系数≥0.95
封闭型出入口：门柱选用真石漆涂刷，购置5米宽2米高铁艺门

林海公司

中享设计集团甘肃有限公司
设计证书及编号：建筑行业(建筑工程)乙级 A221012803

建设单位：甘肃省兰州北山生态建设管护中心

项目名称：2026年兰州北山国有林场风沙槽子甘肃省兰州北山生态建设管护中心秀家坪产业基地棚栽种植项目

设计编号：

子项名称：

审核人	信 壹	信壹
项目负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	于正浩	于正浩
校 对	郭 晓	郭晓
设 计	于正浩	于正浩
制 图	于正浩	于正浩
专业名称	建 筑	图纸编号 建总-01
设计阶段	施工图	当前版本 第一版
图纸比例	1：xxx	出图日期 2026.06

图纸名称：总平面图

	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	于正浩	于正浩
设 计 人	于正浩	于正浩

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

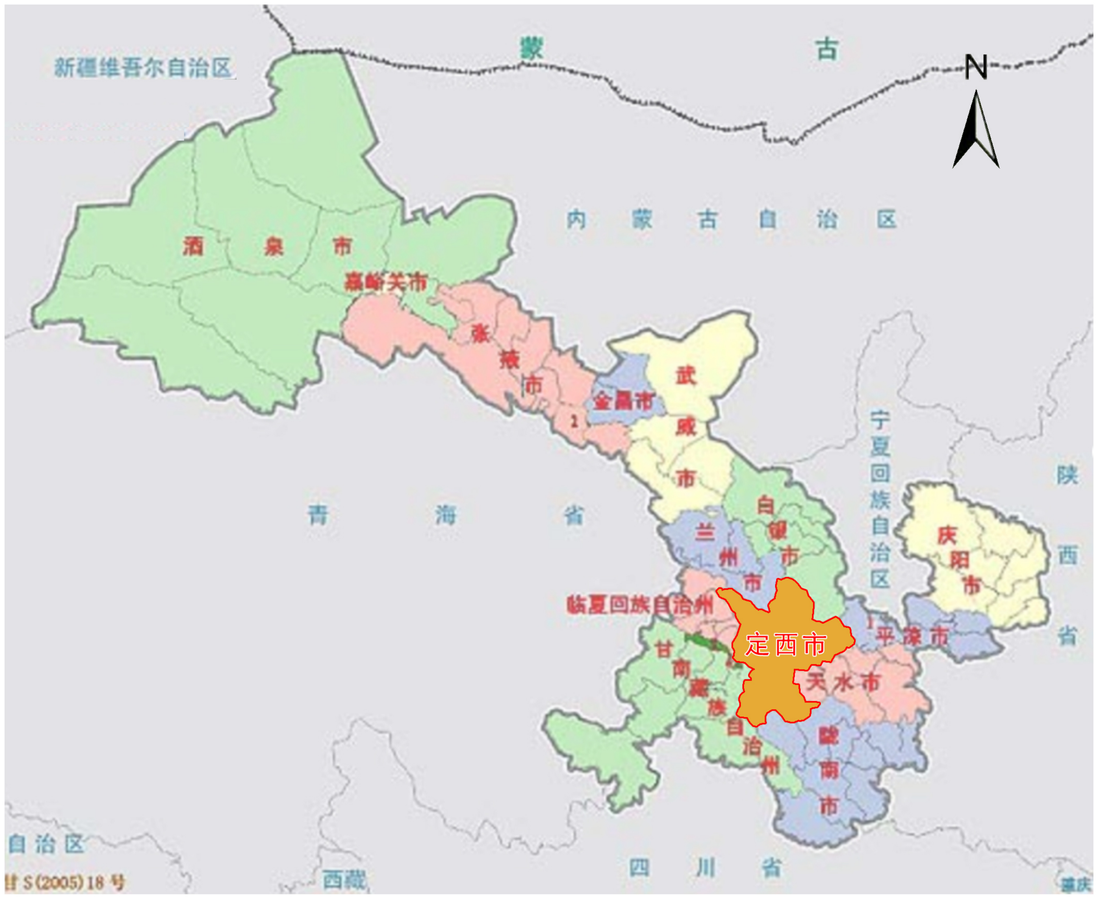
专业负责人注册章

竣工章

备注栏

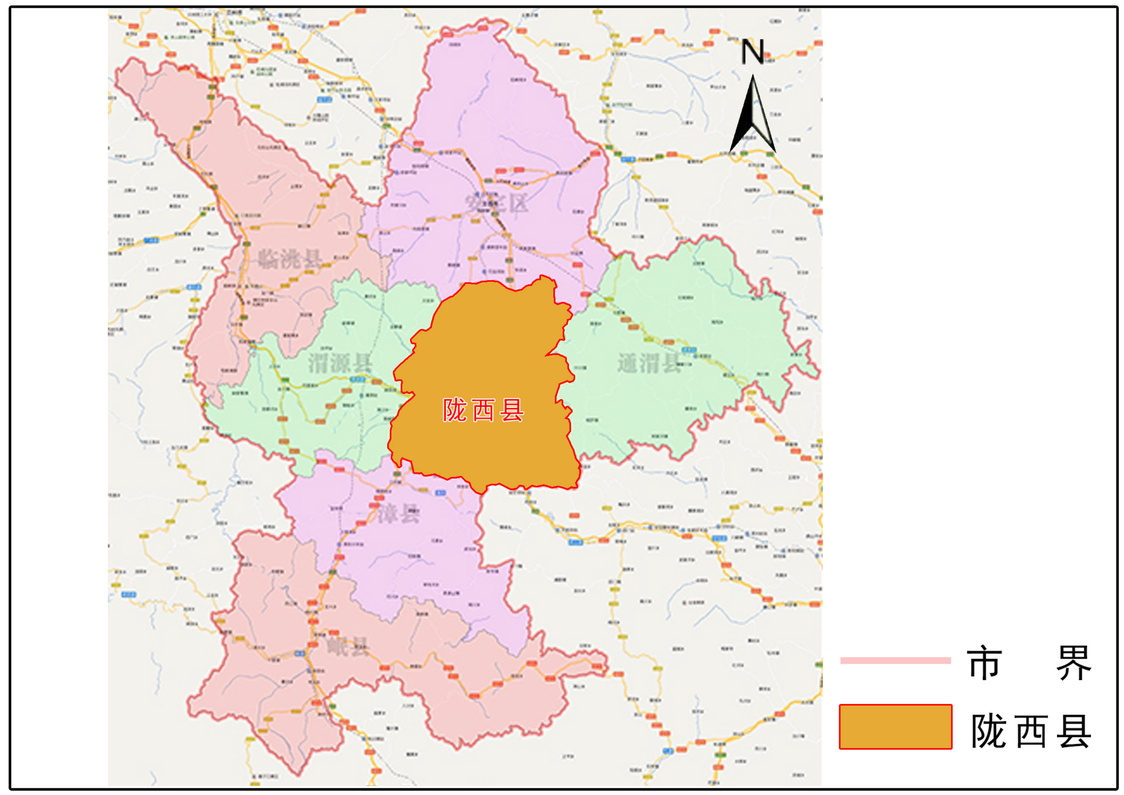
2026年欠发达国有林场巩固提升甘肃省兰州北山生态建设管护中心乔家坪产业基地樱桃种植项目

区位图



省　界

定西市



市　界

陇西县



项目位置

Autodesk

主要技术经济指标				
序号	建设内容	数量	单位	备注
1	红砖铺装地面	626	平方米	平铺
2	防鸟网安装	11200	平方米	大棚与空地共用
3	新建成品工具间	18	平方米	
4	成品厕所	1	座	三蹲位
5	硬化地面	68	平方米	暂估
6	钢制拱形葡萄架	1	座	
7	封闭型出入口	5	米	成品购置
8	1#棚	531.67	平方米	建筑面积
9	2#棚	491.02	平方米	建筑面积
10	3#棚	466.12	平方米	建筑面积
11	4#棚	466.43	平方米	建筑面积
12	5#棚	433.92	平方米	建筑面积
13	6#棚	417.58	平方米	建筑面积
14	7#棚	416.45	平方米	建筑面积
15	8#棚	386.13	平方米	建筑面积
16	9#棚	394.90	平方米	建筑面积
17	10#棚	393.23	平方米	建筑面积
18	11#棚	391.67	平方米	建筑面积
19	12#棚	378.23	平方米	建筑面积
20	13#棚	371.21	平方米	建筑面积
21				
22				

总平面图 1:1000

注：黏土红砖地面做法：1、粗砂扫缝
2、53厚机制黏土砖路面
3、20厚1：4水泥砂浆
4、素土夯实，压实系数≥0.93

硬化地面做法：1、200厚C25混凝土
2、素土夯实，压实系数≥0.95

防鸟网做法：购置70*70*8套立柱现场安装

成品厕所：原地面素土夯实后打150厚C25混凝土现场吊装混凝土面积暂估9平方米

工具间：集装箱房成品现场安装，规格3*6，四周外扩1.5米，地面处理如下：
1、200厚C25混凝土
2、300厚3：7灰土
3、素土夯实，压实系数≥0.95

封闭型出入口：门柱选用真石漆涂刷，购置5米宽2米高铁艺门

甘肃陇原情肉制品有限公司

成品钢制拱形葡萄架高3.0米
3.0圆管间距3.0米布置纵向系杆25*1.5圆管三道

中享设计集团有限公司	
设计证书及编号：建筑行业（建筑工程）乙级 A221012803	
建设单位	甘肃省兰州北山生态建设管护中心
项目名称	2026年欠发达国有林场巩固提升甘肃省兰州北山生态建设管护中心乔木树种栽植项目
设计编号	
子项名称	
审核人	信 莹
项目负责人	于正浩
专业负责人	于正浩
校 对	郭 晓
设 计	于正浩
制 图	于正浩
专业名称	建 筑
设计阶段	施工图
图纸比例	1：1000
图纸名称	总平面图
图纸编号	建总-01
当前版本	第一版
出图日期	2026.06
备注栏	
绘工章	
专业负责人注册章	
审图章	
出图专用章	
项目负责人注册章	
项目负责人	于正浩
专业负责人	于正浩
设 计 人	于正浩
实名打印栏	签 署 栏

Autodesk

建 筑 设 计 总 说 明

一.设计依据：

1.1.甘肃省兰州北山生态建设管护中心对本工程的设计委托书、设计要求及认可的设计施工图；

1.2.建设单位提供的地形图。

1.3.用地规划许可证。

1.4.根据以下中华人民共和国有关建筑现行设计规范、规程和规定：

《连栋温室建设标准》NTJ/T06-2005
《温室通风降温设计》GB/T18621-2002
《温室结构荷载》GB/T18622-2002
《连栋温室结构》GB/T10288-2001
《农业温室结构设计标准》 GB/T51424-2022
《温室电气布线设计规范》JB/T10296-2001
《湿陷性黄土地区建筑标准》GB50025-2018
《钢结构设计标准》GB 55006-2017
《钢结构通用规范》 GB 55006-2021
《温室地基基础设计、施工与验收技术规范》NY/T1145-2006
《安全防范工程技术规范》GB50348-2019
《建筑制图标准》GB50104-2017

二.设计概况：

2.1.项目名称：2026年欠发达国有林场巩固提升甘肃省兰州北山生态建设管护中心乔家坪产业基地樱桃种植项目
建设单位：甘肃省兰州北山生态建设管护中心
项目地址：甘肃省陇西县文峰镇

2.2.本次施工图范围和内容包括该单体的建筑、结构、给排水、低压配电及弱电系统。

2.3.本工程为乔家坪产业基地樱桃种植园改造项目。

2.4.主要功能：温室

2.5.本工程总改造建筑面积为：5538.56平方米，建筑基底面积为：5538.56平方米。

2.6.本工程建筑层数为地上一层，建筑主体高度为5.40m。

2.7.本工程结构形式：主体为轻钢结构，建筑结构安全等级为二级，设计合理使用年限为15年，抗震设防类别为丙类，抗震设防烈度为8度。

2.8.民用建筑工程室内环境污染控制分类为Ⅱ类。

2.9.本工程为农业建筑，设计耐火等级地上二级，屋面防水等级为Ⅱ级。

三.设计标高：

3.1.本工程±0.000为相对标高,高程应在施工前核实周边道路，标高确定无误后方可施工。

3.2.各层标注标高为完成面标高（建筑面标高），屋面标高为结构面标高。

3.3.尺寸单位除总平面图及标高以“米(m)”为单位外，其余均以“毫米(mm)”为单位。

四.墙体工程：

（1）外墙：原有砖砌外墙做内粉刷。

五、骨架工程：

5.1.本工程骨架采用椭圆管及平行弦式轻钢结构，详见图纸。

5.2.骨架各部分用温室专用连接件连接。

六、覆盖材料：

6.1.覆盖采用15丝厚PO薄膜,本次设计不涉及大棚外保温及外遮阳系统。

6.2.薄膜两端及四周用卡槽和卡簧固定于椭圆管和山墙之上。

七、通风：

7.1.温室底部及顶部设置通风口。

7.2.温室底部通风口宽度为0.5米，顶部通风口宽度为0.3米。

八、油漆：

8.1.铁件露明部分除锈后用红丹（防锈漆）打底二度，刷磁漆二度；非露明部分需进行除锈。凡木砖或木材与砌体接触部位均需满涂防腐油。

8.2.凡硬木制品（隔断、扶手等）刷底油、满刮腻子、磨光、油色一度、清漆二度。

8.3.采用调和漆的木制品基层清理打磨后，刮腻子、磨光、底油一遍，调和漆二遍。

九、防雷：

9.1根据中国气象局令第11号文规定，本工程防雷装置应当经过设计审核和竣工验收.

十、环保及室内环境污染控制设计：

10.1.环境保护及污染防治设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时使用——环保”三同时”原则。

10.2.各种污染物（如废气烟气、废水污水、垃圾、噪声、油污、各类建筑材料所含放射性和非放射性污染物等），均须采取有效措施控制和防治并达标。

10.3.尽量采用可回收再利用的建筑材料，不使用焦油类、石棉类产品和材料。

10.4.建筑设计已充分利用地形地貌，减少输出土方量，保护周边原有的生态环境。

10.5.因施工过程受到破坏的环境均应及时采取绿化、恢复植被及其他有效措施进行补救、恢复或重建良好的自然生态系统。

十一、其他：

11.1.本施工图未尽事宜，除应严格按照有关规范标准进行施工外，各方应及时沟通，共同协商，妥善解决。

11.2.本工程施工及验收均应严格执行国家和地方现行的有关施工及验收规范。

11.3.本设计未考虑雨季施工，故在雨季施工时必须采取有效措施以确保工程质量。

11.4.本设计施工图必须与结构、给排水、通风空调、电气等专业图纸密切配合，确保工程综合质量。

11.5.本设计总平面图尺寸以米（m）为单位，标高以米（m）为单位。除此外，图中尺寸均以毫米

11.6.本工程施工时，均以设计图纸标注的尺寸为准，度量无效。

11.7.施工应严格按图施工，埋件及洞口应及时预留，并保证位置及标高的准确性，避免后凿。

11.8.施工过程中应尽量避免对钢结构镀锌层的破坏。

11.9.施工过程中应严格执行国家有关施工质量验收规范。

图纸目录

序号	图纸名称	图号	规格	附注
01	建筑设计总说明	建施-0001	A2	
02	温室平面图	建施-0002	A2+4/5	
03	温室主体骨架布置图	建施-0003	A2+4/5	
04	温室压膜带平面图	建施-0004	A2+4/5	
05	温室前、后拱披面图	建施-0005	A2+4/5	
06	温室剖面图	建施-0006	A2	

门窗表

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	图集名称	页次	选用型号	备注
普通门	M0919	900X1900	1			厂家定做	钢质门
	M0817	900X1900	1			厂家定做	钢质门
普通窗	C1012	1000X1200	1			厂家定做	铝合金窗

	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	于正浩	于正浩
设 计 人	于正浩	于正浩

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责人注册章

竣工章

中亨设计集团有限公司
设计证书及编号：
建筑行业（建筑工程）乙级
A221012803

建设单位
甘肃省兰州北山生态建设管护中心

项目名称
2026年欠发达国有林场巩固提升甘肃省兰州北山生态建设管护中心乔家坪产业基地樱桃种植项目

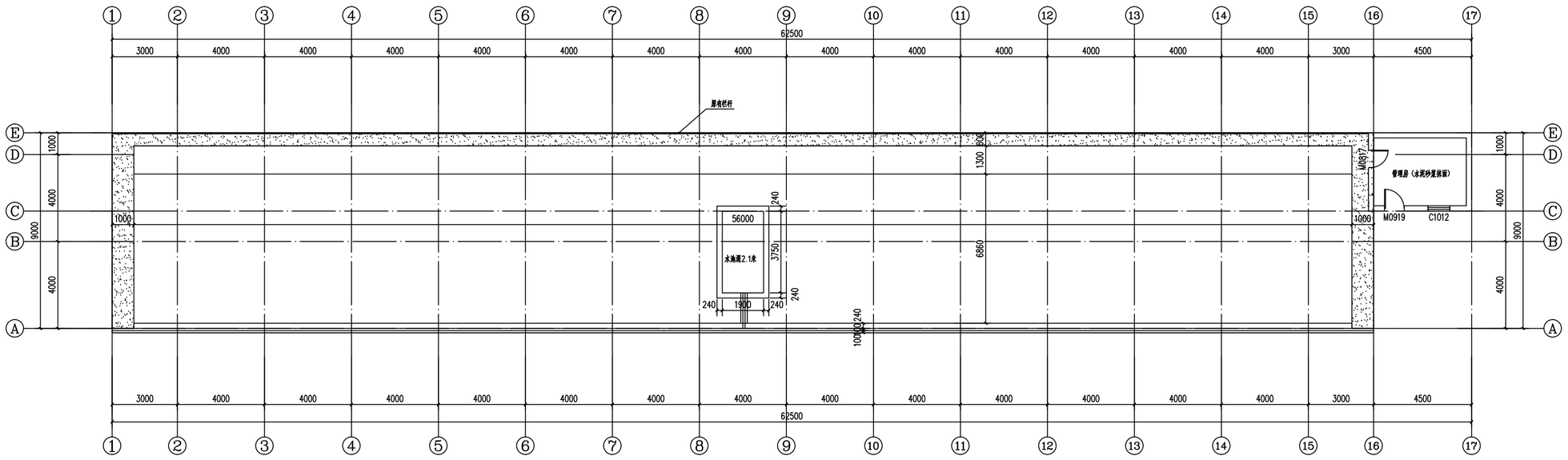
设计编号

子项名称

审核人	信 莹		
项目负责人	于正浩		
专业负责人	于正浩		
校 对	郭 晓		
设 计	于正浩		
制 图	于正浩		
专业名称	建 筑	图纸编号	建施-01
设计阶段	施工图	当前版本	第一版
图纸比例	1：100	出图日期	2026.06

图纸名称

建 筑 设 计 总 说 明



原温室平面图 1:100

	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	于正浩	
专业负责人	于正浩	
设 计 人	于正浩	

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责人注册章

竣工章

中享设计集团有限公司

设计证书及编号：
建筑行业（建筑工程）乙级
A221012803

建设单位
甘肃省兰州北山生态建设管护中心

项目名称
2026年欠发达国有林场巩固提升甘肃省兰州北山生态建设管护中心乔家坪产业基地樱桃种植项目

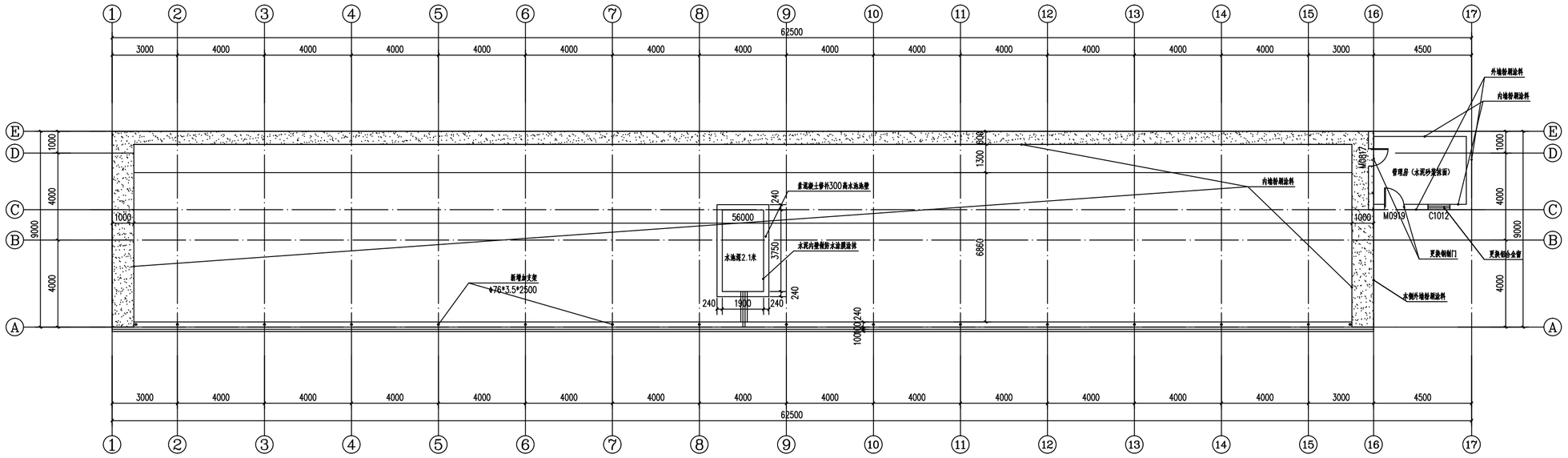
设计编号

子项名称

审核人	信 莹		
项目负责人	于正浩		
专业负责人	于正浩		
校 对	郭 晓		
设 计	于正浩		
制 图	于正浩		
专业名称	建 筑	图纸编号	建施-02
设计阶段	施工图	当前版本	第一版
图纸比例	1：100	出图日期	2026.06

图纸名称

温室平面图



温室平面图 1:100

注：1、外墙粉刷涂料面积约39平方米
2、水池池壁防水涂膜面积约32平方米
3、拆除并更换铁制外门两樘
4、拆除并更换铝合金窗一扇
5、管理房内墙面粉刷涂料约45平方米
6、管理房水泥砂浆地面约13.3平方米

	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	于正浩	
专业负责人	于正浩	
设 计 人	于正浩	

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责人注册章

竣工章

中享设计集团有限公司

设计证书及编号：
建筑行业（建筑工程）乙级
A221012803

建设单位
甘肃省兰州北山生态建设管护中心

项目名称
2026年欠发达国有林场巩固提升甘肃省兰州北山生态建设管护中心乔灌坪产业基地樱桃种植项目

设计编号

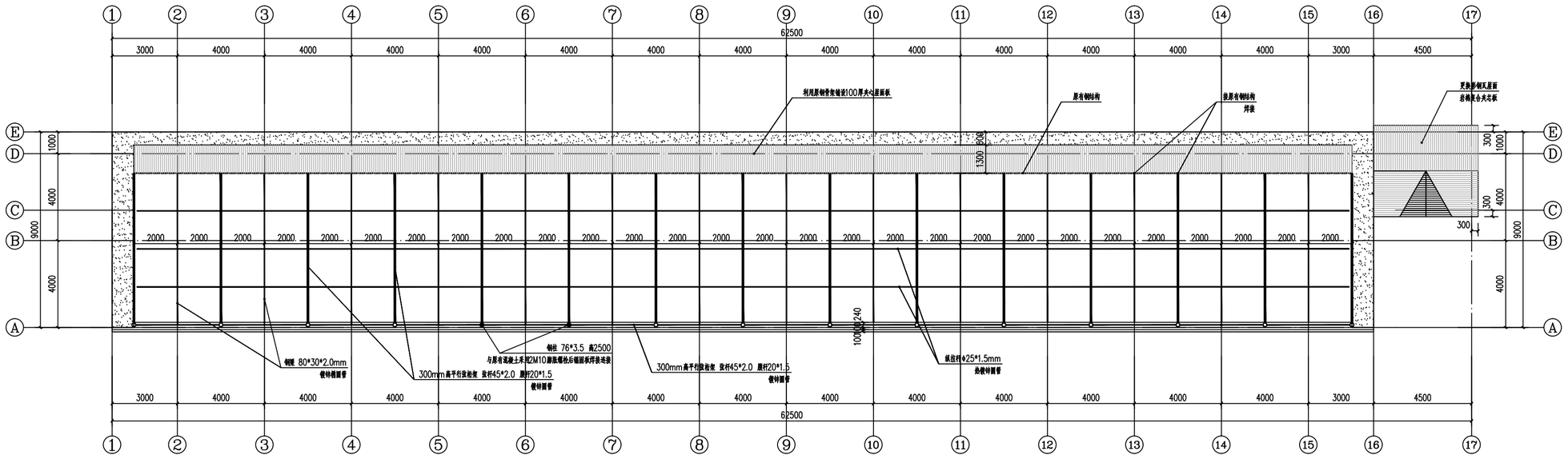
子项名称

审核人	信 莹	
项目负责人	于正浩	
专业负责人	于正浩	
校 对	郭 晓	
设 计	于正浩	
制 图	于正浩	

专业名称	建 筑	图纸编号	建施-03
设计阶段	施工图	当前版本	第一版
图纸比例	1：100	出图日期	2026.06

图纸名称

温室平面图



温室主体骨架布置图 1:100

注：1、拆除原温室棚骨架与新建骨架布局相同

	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	于正浩	
专业负责人	于正浩	
设 计 人	于正浩	

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责人注册章

竣工章

中享设计集团有限公司

设计证书及编号：建筑行业(建筑工程)乙级 A221012803

建设单位：甘肃省兰州北山生态建设管护中心

项目名称：2026年欠发达国有林场巩固提升甘肃省兰州北山生态建设管护中心乔家坪产业基地樱桃种植项目

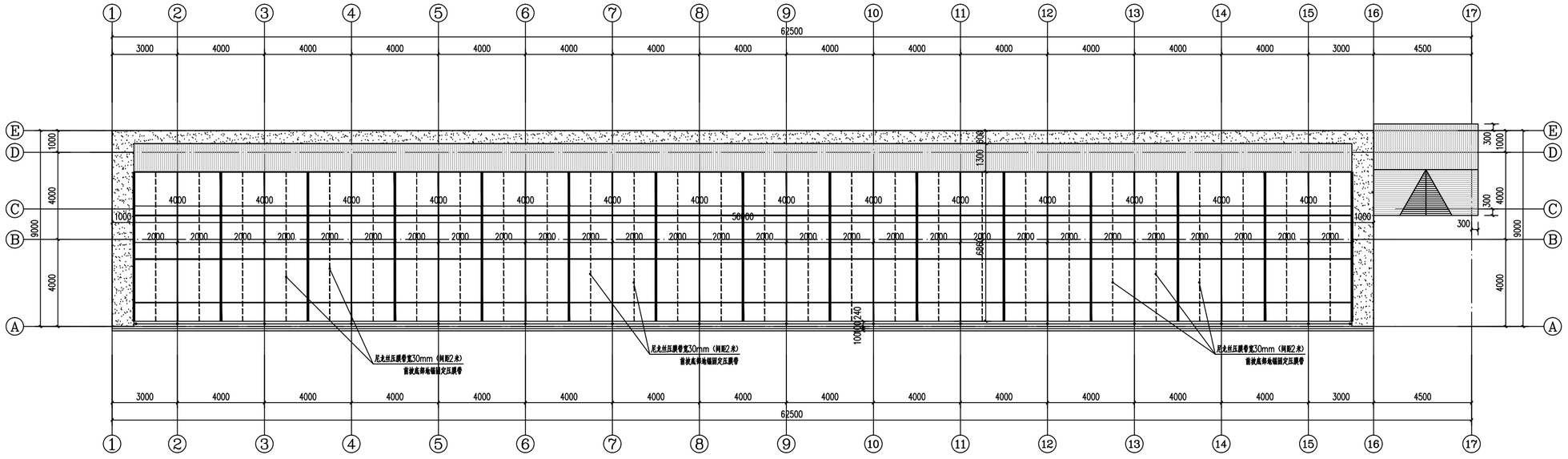
设计编号

子项名称

审核人	信 莹		
项目负责人	于正浩		
专业负责人	于正浩		
校 对	郭 晓		
设 计	于正浩		
制 图	于正浩		
专业名称	建 筑	图纸编号	建施-04
设计阶段	施工图	当前版本	第一版
图纸比例	1：100	出图日期	2026.06

图纸名称

温室主体骨架布置图



尼龙丝压膜带宽布置图 1:100

	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	于正浩	
专业负责人	于正浩	
设 计 人	于正浩	

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责人注册章

竣工章

中享设计集团有限公司

设计证书及编号：
建筑行业（建筑工程）乙级
A221012803

建设单位
甘肃省兰州北山生态建设管护中心

项目名称
2026年欠发达国有林场巩固提升甘肃省兰州北山生态建设管护中心乔家坪产业基地樱桃种植项目

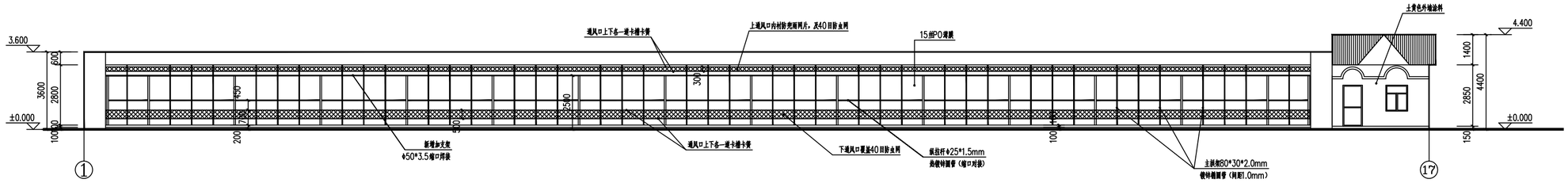
设计编号

子项名称

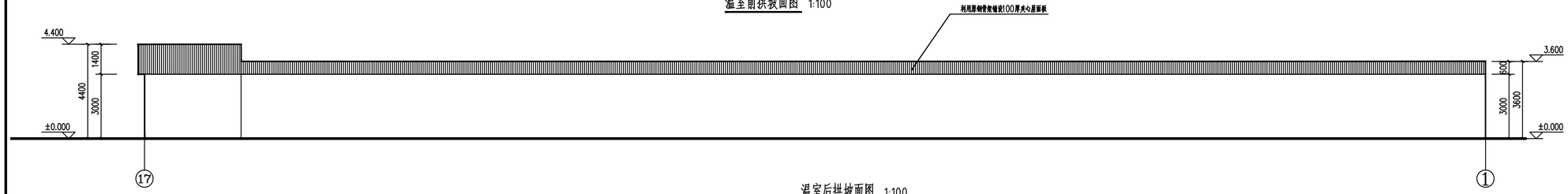
审核人	信 莹		
项目负责人	于正浩		
专业负责人	于正浩		
校 对	郭 晓		
设 计	于正浩		
制 图	于正浩		
专业名称	建 筑	图纸编号	建施-05
设计阶段	施工图	当前版本	第一版
图纸比例	1：100	出图日期	2026.06

图纸名称

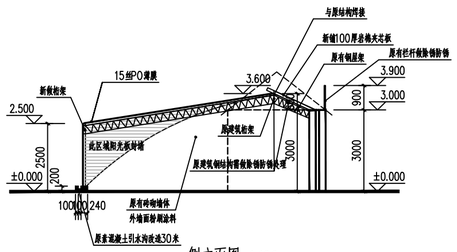
尼龙丝压膜带宽布置图



温室前拱坡面图 1:100



温室后拱坡面图 1:100



侧立面图 1:100

	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	于正浩	
专业负责人	于正浩	
设 计 人	于正浩	

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责人注册章

竣工章

中享设计集团有限公司

设计证书及编号：
建筑行业（建筑工程）乙级
A221012803

建设单位
甘肃省兰州北山生态建设管护中心

项目名称
2026年欠发达国有林场巩固提升甘肃省兰州北山生态建设管护中心乔家坪产业基地樱桃种植项目

设计编号

子项名称

审核人	信 莹		
项目负责人	于正浩		
专业负责人	于正浩		
校 对	郭 晓		
设 计	于正浩		
制 图	于正浩		
专业名称	建 筑	图纸编号	建施-06
设计阶段	施工图	当前版本	第一版
图纸比例	1：100	出图日期	2026.06

图纸名称

侧立面图
温室前拱坡面图
温室后拱坡面图

结 构 设 计 总 说 明 （一）

一、工程概况

1、项目名称：2026年欠发达国有林场巩固提升甘肃省兰州北山生态建设管护中心乔家坪产业基地樱桃种植项目

2、子项名称：改造温室（9.0m*62.5m）

3、建设地点：甘肃省陇西县文峰镇

4、主要用途：温室大棚。

5、结构体系：轻钢结构，温室跨度9.0米，高度5.4米。

二、设计遵循的主要规范、规程和图集

1、《农业温室结构设计标准》	GBT51424-2022
2、《建筑结构荷载规范》	GB 50009-2012
5、《钢结构设计标准》	GB 50017-2017
6、《电弧螺柱焊用圆柱头焊钉》	GB/T 10433-2002
7、《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2015
8、《建筑地基基础设计规范》	GB 50007-2011
11、《钢结构工程施工质量验收标准》	GB50205-2020
12、《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB 50204-2015
13、《钢结构焊接规范》	GB 50661-2011
14、《钢结构高强度螺栓连接技术规程》	JGJ 82-2011
15、《低合金高强度结构钢》	GB/T 1591-2018
16、《碳素结构钢》	GB 700-2006
17、《优质碳素结构钢》	GB/T 699-1999
18、《钢结构用高强度大六角螺母》	GB/T 1229-2006
19、《钢结构用扭剪型高强度螺栓连接副》	GB/T 3632-2008
20、《热强钢焊条》	GB/T 5118-2012
21、《非合金钢及细晶粒钢焊条》	GB/T 5117-2012
22、《熔化焊用钢丝》	GB/T 14957-94
23、《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》	GB 8923-2011
24、《埋弧焊用低合金钢焊丝和焊剂》	GB/T 12470-2016
25、《气体保护电弧焊用碳钢、低合金钢焊丝》	GB/T 8110-2008
26、《钢结构防火涂料应用技术规范》	CSCE 24：90
29、《钢结构防火涂料》	GB 14907-2002
30、《气焊、手工电弧焊及气体保护焊焊缝坡口的基本形式与尺寸》	GB/T 985-2008
31、《农业温室结构荷载规范》	GB/T 51183
32、《自钻自攻螺钉》	GB/T 15856、1~4
35、甘肃省《建筑抗震设计规程》	DB62/T 3055-2020
36、《砖砌体结构抗震设计规程》	DB62/T25-3043-2009
37、《钢结构防火涂料》	GB14907-2018
38、《土墙无立柱装配型日光温室建造技术规程》	DB62/T2313-2019

三、主要设计参数

1. 建筑基础设计使用年限为20年，温室骨架设计合理使用年限为15年，建筑物耐火等级均为二级.

2. 结构的安全等级为二级，地基基础设计等级为丙级。

3. 结构的抗震设防分类为：丙类；地基基础设计等级：丙级。

4. 结构的抗震设防烈度为8度（0.20g），设计地震分组为第三组，场地类别为Ⅱ类，水平地震影响系数最大值0.12。场地特征周期为0.45S。

5、基本风压：　0.35kN/m²(n=100年)；　地面粗糙度：B类。

6、基本雪压：　0.25kN/m²(n=100年)；

7、本工程结构设计主要活荷载取值：　（单位：kN/m²）

屋面：0.50kN/m²；

8、结构重要性系数：1.0

四、材料采用（所有材料必须符合现行规范对质量的要求）

1、型钢与钢板材

（1）框架柱、主梁、次梁及连接节点板除图纸另注明外均采用国家标准《低合金高强度结构钢》GB/T 1591-2018中规定的Q355-B钢，且必须有抗拉强度、伸长率、屈服点、冷弯试验、冲击韧性合格等机械性能和碳、硫、磷极限含量的合格保证。主结构构件采用的钢材应符合现行国家标准《热轧钢板和钢带的尺寸、外形、重量及允许偏差》（GB/T 709-2006）的规定，所选材料的实测厚度应在设计公称厚度所对应的公差范围内；

（2）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；

（3）钢材应有明显的屈服台阶，钢材的伸长率应大于20%；

（4）钢材应有良好的可焊性和合格的冲击韧性。

(5)承重结构所用的钢材应具有屈服强度、抗拉强度、断后伸长率和硫、磷含量的合格保证，对焊接结构尚应具有碳含量的合格保证。焊接承重结构以及重要的非焊接承重结构采用的钢材应具有冷弯实验的合格保证；对直接承受动力荷载或需验算疲劳的构件所用钢材尚应具有冲击韧性的合格保证。

2、热轧型钢（H型钢、槽钢和钢管等）均采用现行国家标准《碳素结构钢》（GB/T 700-2006）中规定的钢材；对焊接结构用钢，应具有良好的可焊性，并具有合格量的合格保证。

3、楼面板与屋面板

（1）楼面板选用现浇钢筋混凝土楼板。

（2）组合楼板内的混凝土采用C30,保护层厚度为15mm。

（3）次梁布置间距超出要求时，楼板施工时设临时支撑。

4、螺栓

（1）高强度螺栓（摩擦型）：应采用符合现行国家标准《钢结构用高强度大六角头螺栓》GB/T 1228、《钢结构用高强度大六角螺母》GB/T 1229、《钢结构用高强度垫圈》GB/T 1230、《钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件》GB/T 1231中规定的10.9S螺栓，Q235B钢摩擦面抗滑移系数不小于0.45；Q355B钢摩擦面抗滑移系数不小于0.5；高强螺栓施工应遵照《钢结构高强度螺栓连接技术规程》（JGJ82-2011）中的要求。

（2）普通螺栓：应符合现行国家标准《六角头-C级》（GB/T 5780-2000）和《六角头螺栓》GB/T 5782及《紧固件机械性能、螺栓、螺钉和螺柱》（GB/T 30981-2010）中机械性能的规定。

5、锚栓应采用符合国家标准《碳素结构钢》（GB/T 700-2006）规定的Q235-B钢制成。

6、焊钉：圆柱头焊钉连接件应符合现行国家标准《电弧螺柱焊用圆柱头焊钉》（GB/T 10433-02）的规定，应采用优质ML钢制成。焊钉长度按具体图纸说明，且不小于4d,应采用自动定时的栓焊设备进行施焊。

7、焊接材料：

（1）手工电弧焊用的焊条,应符合现行国家标准《非合金钢及细晶粒钢焊条》（GB/T 5117）或《热强钢焊条》（GB/T 5118）的规定，选择的焊条型号应与主体金属力学性能相适应。

（2）低氢焊条的型号：Q345级间钢材E50系列；Q235级间及Q235与Q345级间钢材E43系列。

（3）低氢焊条在使用前应必须按产品说明书的规定进行烘培，烘培后的焊条应放到恒温箱备用，恒温控制温度为80~100℃。

（4）埋弧自动焊接或半自动焊用钢丝和焊剂：埋弧自动焊接或半自动焊用钢丝和焊剂：埋弧自动焊接或半自动焊用钢丝和焊剂应与主体金属强度相适应，并符合GB/T14957、GB/T14958的规定。焊剂应符合《埋弧焊用低合金钢焊丝和焊剂》、《碳钢药芯焊丝》及《低合金钢药芯焊丝》的规定。

（5）气体保护焊所用二氧化碳气体纯度不应低于99.5%，其水含量不应大于0.005%。其熔敷金属的力学性能应与母材相匹配。

8、混凝土

（1）混凝土强度等级：1）．基础垫层为C20。

2）．基础、其它构件等混凝土强度等级C30。

9、其混凝土材料宜符合《混凝土结构设计规范GB 50010-2015》表3.5.3的规定。

10、钢筋

（1）本工程采用的钢筋如下：

Φ；　HPB300　　Φ；　HRB400

（2）钢筋的强度标准值应具有不小于95%的保证率。

（3）纵向受力钢筋采用普通钢筋时，应满足以下要求：

1）.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；

2）.钢筋的屈服强度实测值与强度标准值的比值不应大于1.3；

3）.HPB300级钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于10%;

HRB400级钢筋在最大拉力下的总伸长率实测值不应小于9%。

（4）普通钢筋在最大拉力下的总伸长率限值：

HPB300 不应小于10.0%；HRB400 不应小于7.5%。

（5）在施工中，当需要以强度等级较高的钢筋替代原设计中的纵向受力钢筋时，应按照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、裂缝宽度限制等要求。

（6）后砌填充墙的材料应符合以下要求：

1).墙体各部位砌块的材料及选型见建施。砌体的施工质量控制等级为B级，位于±0.000以下墙体采用MU15实心粘土砖，位于±0.000以上建筑示意200厚墙采用MU3.5加气混凝土砌块。

2).砂浆：地下室及位于填土以下部位采用M10 水泥砂浆砌筑，其余采用M5 混合砂浆砌筑。

（7）最外层钢筋的保护层厚度

1).最外层钢筋的保护层厚度应符合《混凝土结构设计规范GB 50010-2015》表8.2.1的规定。

2).保护层厚度未经设计允许，不得随意增大或减少。

（8）钢筋的连接、锚固、箍筋做法要求

1).机械连接接头的质量和构造应符合现行《钢筋机械连接通用技术规程》JGJ107-2016的要求。

2).焊接接头的类型及质量应符合现行《钢筋焊接及验收规程》JGJ18-2012的要求。

3).作为电气专业防雷接地极的钢筋应采用焊接或机械连接。作为电气专业电磁屏蔽网的钢筋应采用焊接连接，且两方向钢筋应采用点焊连通，焊点间距不大于300mm。其它具体要求详见电气专业设计文件。

（9）钢筋的机械连接、焊接及绑扎搭接接头率应满足下列要求：

1).钢筋连接的基本原则：连接接头设置在受力较小处；相邻钢筋的接头位置应错开；避开结构的关键受力部位，如柱端、梁端的箍筋加密区，并限制接头面积百分率等。

2).位于同一连接区段的受拉钢筋搭接接头面积百分率：对梁类、板类及墙类构件，不宜大于25%，不应大于50%；对柱类构件不宜大于50%。

3).连接区段内，钢筋机械连接和焊接的接头率不得大于50%，连接区段的长度为35d（d为纵向受力钢筋的较大直径），且不小于500mm。

（10）钢筋直径大于18mm时，连接应选用机械连接或焊接，宜优先选用机械连接。

（11）除设计文件注明者外，钢筋的锚固及搭接长度及连接锚固长度见本设计总说明所规定的标准图集；钢筋的锚固及搭接的构造做法，应根据所在部位按本设计说明所规定标准图集中相应的详图进行施工。

（12）箍筋：封闭箍筋、单肢箍筋(拉筋)弯钩的构造做法及与纵筋的相互关系见22G101-1"梁、柱、剪力墙箍筋和拉筋箍筋弯钩构造"。

五、钢结构的加工制作

1、对加工制作单位的要求

（1）制作单位应具有承担过高层钢结构的加工制作经验，并具有国家建设部颁发的钢结构工程专业承包施工资质证书。

（2）钢结构的施工详图，由承担制作的钢结构制作厂负责绘制；鉴于本工程的复杂性，制作单位应根据设计院提供的设计图纸和技术要求进行施工详图的深化设计，深化设计的内容除完成所有钢结构细化设计构件大样图及明细表外，深化设计图纸须由原设计单位认可会签方可作为正式图纸加工，当需要修改时，制作单位应向原设计单位申报，经同意和签署文件后修改方能生效。

	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	于正浩	于正浩
专业负责人	隆发权	隆发权
设 计 人	隆发权	隆发权

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责人注册章

竣工章

中享设计集团有限公司

设计证书及编号：建筑行业（建筑工程）乙级 A221012803

建设单位：甘肃省兰州北山生态建设管护中心

项目名称：2026年欠发达国有林场巩固提升甘肃省兰州北山生态建设管护中心乔家坪产业基地樱桃种植项目

设计编号

子项名称

审核人	信 莹		
项目负责人	于正浩		
专业负责人	隆发权		
校 对	郝鹏飞		
设 计	隆发权		
制 图	隆发权		
专业名称	结 构	图纸编号	结施-01
设计阶段	施工图	当前版本	第一版
图纸比例	1：100	出图日期	2026.06

图纸名称：结 构 设 计 总 说 明 （一）

结构设计总说明（二）

（3）为确保本工程主体钢结构的整体施工质量，制作单位应根据本工程的特点和技术条件制定详细的加工制作方案，施工组织设计方案和质量保证体系。钢结构制作前，应根据设计文件、施工详图的要求以及制作厂的条件，编制制作工艺书。

（4）承担钢结构制作的单位有义务与承担钢结构安装的单位配合，以确保钢结构安装的施工质量。

2、制作

（1）钢结构应严格按照《钢结构工程施工质量验收规范》（GB 50205-2001）规定进行。各种构件必须放样加以校核，尺寸无误后方可下料加工，出厂前需进行预装配检查。

（2）所有杆件、板件的放样、号料、切割、矫正、成型、边缘加工、制孔、组装、均应满足《钢结构工程施工质量验收规范（GB 50205-2001）的要求。放样和号料应预留焊接收缩量和切割、端铣等加工余量；框架柱尚应预留弹性压缩量。

（3）为保证构件的加工质量和外观要求，切割应优先选用数控等离子切割、机械剪切和氧-乙炔自动切割。

（4）钢梁、钢柱上的预留孔洞应按设计图纸所示尺寸、位置在工厂制孔，不得在工地制孔，不允许用气焊扩孔，并应满足《钢结构高强度螺栓连接技术规程》（JGJ82-2011）的要求。

（5）螺栓孔为II类孔，除注明者外孔径比螺栓公称直径大1.5mm，孔壁表面粗糙度不应大于25μm。

（6）Q345B级钢材的高强度螺栓连接面经喷砂处理后，其摩擦面的抗滑移系数0.50，施工前应做抗滑移系数试验。安装前须检查合格后，方能进行高强度螺栓的组装。

（7）高强螺栓接头安装错孔时，允许用铰刀扩孔，一个节点中的扩孔数不宜多于该节点孔数的1/3，扩孔后直径不得大于原孔径2mm且不得大于螺栓直径的1.2倍。采用铰刀修孔时，为防止铁屑落入板迭缝中，铰孔前应将四周螺栓全部拧紧，使板迭密贴后再进行。

（8）矩（方）形钢管柱角部的焊缝在框架梁上、下600mm范围内，柱翼缘与柱腹板间或箱形柱壁板间应采用全熔透焊缝，其余部位采用部分熔透焊缝。

（9）上下柱对接接头应采用全熔透坡口焊缝。

（10）对接焊缝应在焊缝两端设置引弧和引出板，其材质和坡口型式应与焊件相同。引弧和引出的焊缝长度对手工焊及气体保护焊应大于20mm；对埋弧焊应大于50mm；焊完后应采用气割切除引弧和引出板，并修复平整，不得用锤击落。

（11）未注明的贴角焊缝，其焊脚尺寸hf等于较薄构件的厚度，焊缝长度沿构件搭接全长满焊。

（12）节点连接时应先栓后焊，螺栓拧紧顺序为先中央后周边。

（13）栓钉在施焊前应作同材质试焊，确定合理的电流、时间等有关参数后再正式施焊，栓钉焊接质量应严格按规范进行，不符合要求的需补焊。

（14）施焊时，应根据结构的特点选择合理的焊接顺序、方法和措施，以减少焊接应力和焊接变形，保证焊接质量。

（15）一级焊缝的部位为梁、柱刚接节点区域，梁、梁刚接的位置等熔透焊缝，柱子现场拼接部位及工厂拼接部位；其余坡口全熔透焊为二级焊缝，角焊缝为三级焊缝。

（16）一、二级焊缝用超声波检查内部缺陷需按GB50205第5.2.4条执行，超探员须经专业培训，富有经验；外观检查三级焊缝。

（17）所有杆件拼接位置图中无注明时应设置在内力较小处，一般可设在节间长度1/3处。

（18）当在下列气候条件下，焊接工作即行停止。

a、钢材被雨淋，雨天或相对湿度大于80%时进行焊接，应保证母材的焊接表面不残留水分，否则应采用预加热法，把水分彻底清除。

b、当采用气体保护焊时，焊接区域的风速应加以限制，风速在1m/s以上时，应设置挡风装置，对焊接现场进行防护。

六、防腐处理

1、除锈：在制作前钢材表面应进行喷砂除锈处理，除锈质量等级要求达到《涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级》（GB8923-2011）中的Sa2.5级标准。

2、构件出厂前不需涂漆的部位为：

（1）高强螺栓连接的摩擦面。

（2）连接楼板的焊接工字梁上表面或与钢筋混凝土梁整浇在一起焊接工字梁的侧连接面。

（3）工地焊接部位及两侧各100，且要满足超声波探伤的要求。

3、构件出厂前应涂漆的部位为除上述范围以外的构件表面，抛丸除锈后涂红丹醇酸防锈漆一道，漆膜厚度15μm，云铁醇酸中间漆两道，醇酸磁漆面漆两道（颜色见建施），其中底漆和中间漆在工厂完成，面漆和补漆可在现场完成，焊接区后涂专用剖口焊保护漆两道清锈。

4、漆干膜总厚度：室外构件不小于150μm，室内构件不小于120μm。并严格按照GB50205-2001的14.2.2条款执行。

5、对预留底漆部分及运输安装过程中损坏的底漆，应手工打磨后补足底漆厚度。

6、对于现场焊缝，应仔细打磨后再刷防锈漆，要求与本体部分相同。

7、所用钢结构构件应经常进行检查、观测、与维修，并制定保证合理使用年限的定期维修、保养方案。

8、高强螺栓连接部位的涂装，须在终拧后进行。

七、钢构件防火

1、防火涂料的粘接强度和施工应符合CSCE 24:90的要求。

2、梁柱节点部位的防火涂料施工时防火涂层应适当加厚，加厚范围为梁、柱高度的一半，增加的厚度为不加厚的10%。

3、当防火涂料的粘接强度小于等于0.05MPa或梁的涂层厚度大于40mm时，涂层内应设置与钢构件连接的钢丝网。

4、钢结构构件的防火涂料施工应在主体结构施工完成，建筑装饰施工前进行，并应检查其完整性，对施工碰掉的部分进行补涂。

八、温室大棚墙体

1、温室缓冲间采用烧结普通砖。

2、背墙为夯土墙。

3、夯土墙干密度/最大干密度>0.95，土的塑性指数，Ip>10 的土，可原土筑墙；Ip≤10 的土，需在原土中加入生物质纤维或土壤固化材料筑墙；初始抗压强度不低于0.1MPa，28d后抗压强度不低于0.8MPa；墙体蓄热系数>10 W/m2。

九、其他：

1、本设计图未经施工图审查不得使用。

2、图中全部尺寸，除注明外，均以毫米（mm）为单位，标高以米（m）为单位，图中所注标高均为结构标高；

3、本图仅作为施工前准备用，不得做正式施工图使用。

4、幕墙施工及吊顶、装修施工单位在设计时，应根据设计单位提供的风荷载校核幕墙、龙骨的承载力和连接构件的连接强度，幕墙、吊顶、墙面等维护结构相关的连接构造做法须由专业厂家提出要求后再确定，并配合土建正确埋置预埋件。

5、钢结构制作、安装单位有义务配合幕墙、吊顶、装修等单位的设计、制作、安装工作。

6、当因故材料需代用时，不论是材质或规格代用，均应由加工制作单位提出代用方法及相应材料性能参数参与依据标准，并向原设计单位申报，经设计确认后方可代用。

7、若本说明与单体中说明有矛盾时，以单体说明为准。

8、未尽事宜，请按现行国家规范、规程的有关规定执行。

9、施工中应严格遵守国家现行的各项施工及验收规范。

10、钢结构施工中必须密切配合建施、电施、水施、暖通及设备等有关图纸施工。

11、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。

12、图中表示的焊缝基本形式和尺寸按01(04)SG519选用。

13、发现图纸错、碰、漏等问题应及时跟设计人员联系解决。

14、在使用期间，对建筑物和管道应经常维护和检修，并应确保所有防水措施发挥有效作用，防止建筑物和管道的地基浸水湿陷。

15、在使用期间，给水、排水和供热管道系统（包括有水或有汽的所有管道、检查井、检漏井、阀门井）应保持通畅，遇有漏水或故障，应立即断绝水源、汽源，故障排除后方可继续使用。

	实名打印栏	签署栏
项目负责人	于正浩	
专业负责人	隆发权	
设计人	隆发权	

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责人注册章

竣工章

中享设计集团有限公司

设计证书及编号：
建筑行业（建筑工程）乙级
A221012803

建设单位
甘肃省兰州北山生态建设管护中心

项目名称
2026年欠发达国有林场巩固提升甘肃省兰州北山生态建设管护中心乔家坪产业基地樱桃种植项目

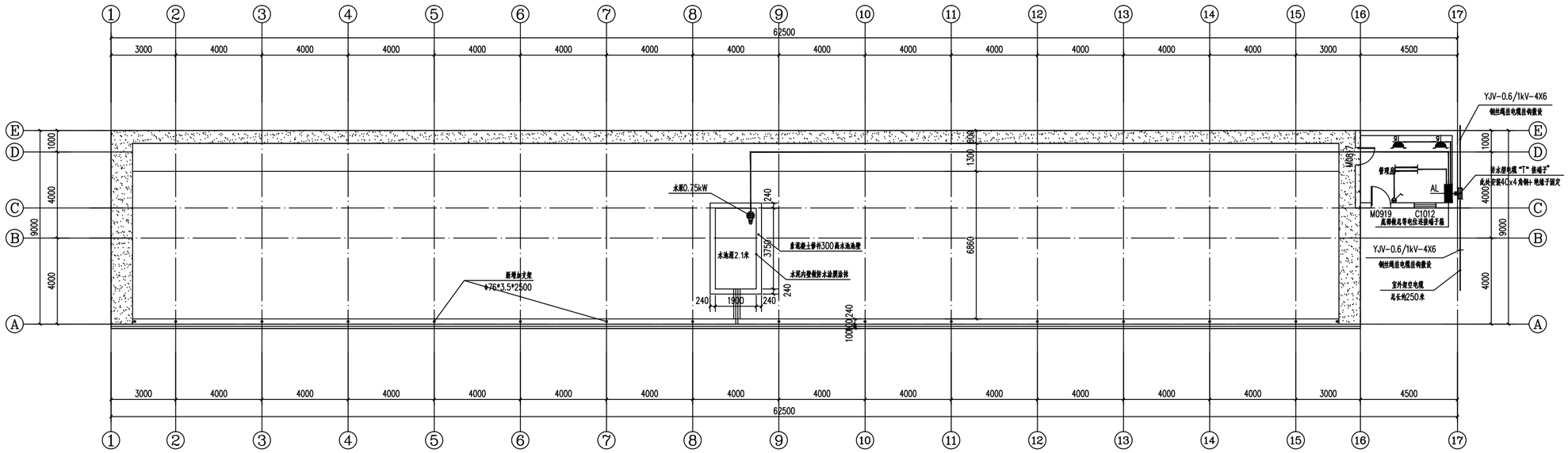
设计编号

子项名称

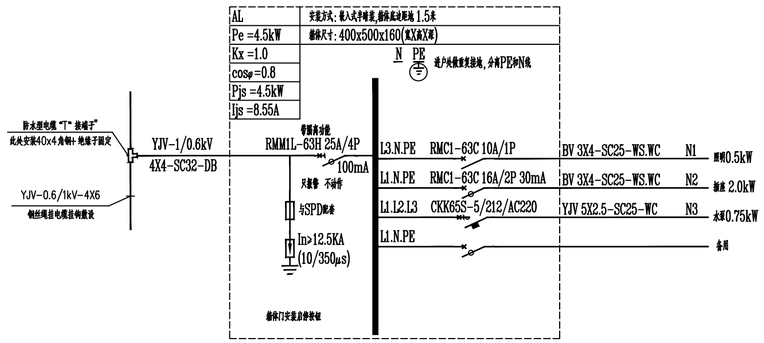
审核人	信莹		
项目负责人	于正浩		
专业负责人	隆发权		
校对	郝鹏飞		
设计	隆发权		
制图	隆发权		
专业名称	结构	图纸编号	结施-02
设计阶段	施工图	当前版本	第一版
图纸比例	1：100	出图日期	2026.06

图纸名称

结构设计总说明（二）

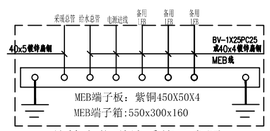


温室平面图 1:100



设备表

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
5		安全型单相五孔插座	250V 10A	台	2	距地0.3米安装
4	MEB	总等电位端子箱	TD28	台	1	距地0.3米安装
3		双管灯	2x18W	台	1	吸顶安装
2		单联单控开关	250V 10A	套	1	距地1.3米安装
1		照明配电箱	见系统图	台	1	距地1.5米安装



总等电位联结系统示意图

	实名打印栏	签 署 栏
项目负责人	于正浩	
专业负责人	佟为彬	
设 计 人	佟为彬	

项目负责人注册章

出图专用章

审图章

专业负责人注册章

竣工章

中享设计集团有限公司

设计证书及编号：
建筑行业(建筑工程)乙级
A221012803

建设单位
甘肃省兰州北山生态建设管护中心

项目名称
2026年欠发达国有林场巩固提升甘肃省兰州北山生态建设管护中心乔家坪产业基地樱桃种植项目

设计编号

子项名称

审核人	信 莹	
项目负责人	于正浩	
专业负责人	佟为彬	
校 对	张文豪	
设 计	佟为彬	
制 图	佟为彬	
专业名称	电 气	图纸编号 电施-01
设计阶段	施工图	当前版本 第一版
图纸比例	1：100	出图日期 2026.06

图纸名称

配电平面图，系统图，图例表