

冬枣标准化果园建设提升项目

设 计 图 纸

二零二五年十月

设计总说明

一、设计依据及主要技术指标

《种植大棚工程技术规范》（GB/T51057-2015）

《冲霄牌塑型钢结构技术规范》（GB50018-2012）

《钢结构设计规范》GB50017-2021

甲方提供的设计条件及工艺要求

二、工程概况

1、本工程为 冬季标准化果园建设提升项目三管村钢架大棚建设工程。

2、本工程结构体系为：钢架结构，按照规范标准进行设计，结构的安全等级为二级。

两栋建筑，结构安全等级为二级，耐火等级为二级，主体结构使用年限为 10 年。

三、大棚设计参数

新建钢架大棚1座，大棚长115.5m、跨度34m，棚体面积3927m²。

四、技术参数

1、大棚面架结构由主梁、次梁、檩条、立柱、风撑、通风系统等组成。

2、主梁：钢梁，立柱采用直径250mm、高度400mm 矩形空心管，主梁土全部采用C30。

3、钢架大棚：钢架大棚采用48×2.0镀锌钢管和Φ8镀锌圆钢连接而成，大棚两端钢架采用2道48×2.0

mm用25×2.0mm钢管焊接而成。钢架大棚间距@2.0m。

4、立柱：中立柱采用60×2.0mm镀锌钢管，侧立柱采用48×2.0mm镀锌钢管。

5、连杆：连杆采用25×2.0mm镀锌钢管。

6、拉杆：每处通风口处一道，采用25×2.0mm镀锌钢管。

7、拉杆：每处拉杆采用 60.3×4.2 厚管。

8、风撑拉杆：每个风撑在棚体内设置 7 道 48×2.0mm 镀锌圆管的拉杆，中间1道，两侧各3道。

9、风撑：采用 30×2.0mm 镀锌方管。

10、通风系统：通风系统采用自然通风的方式，设置大棚内外风压和风压，引入棚内

新鲜空气，保证棚内良好的空气环境。大棚两端墙面位置设置各设置1道

宽度为 2.0m 的通风口，每侧设2道宽度为 2.0m 的通风口，每侧全部采用电动，通风口处设置直径 30cm。

11、覆盖材料：钢架与棚头均采用塑料薄膜 + 棉被覆盖（配套压膜带 2m 一道），薄膜

初始透光率 81% 。

五、配件说明

1. 加温卡槽

材质：冷轧及镀锌钢板，厚度为 235Kg/㎡，宽度：30mm 厚度：0.9mm ；

成型工艺：冷弯成型。

2. 加温卡簧

材质： 70# 弹簧钢丝，直径 2.5mm ； 弹簧形式：尼龙弹簧，圆头端头，钩状形式。

规格 2m/ 根。

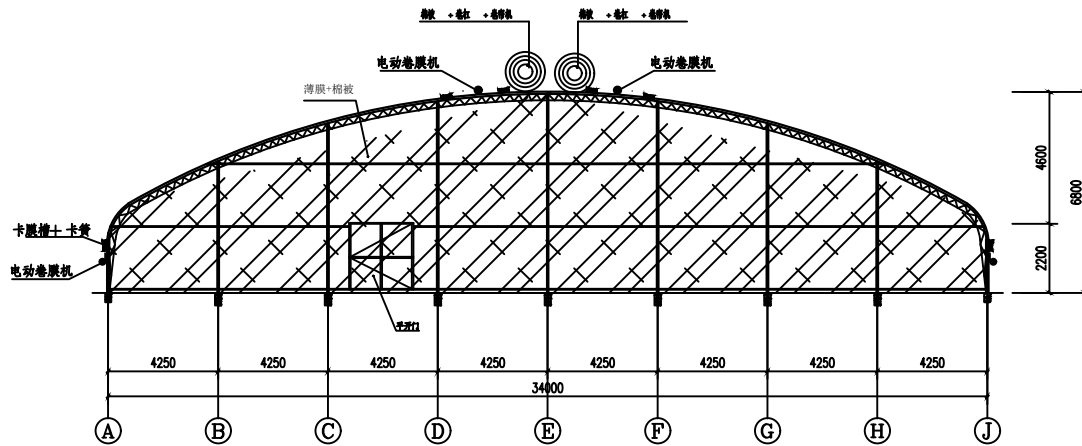
3、薄膜： 10 丝 PO 膜，每处通风口处厚度20cm，拉杆管处厚度20cm。

4、棉被：白土布+ 600g 丝棉+PE复合布、棉被宽度 3m 、每幅之间搭接 10cm ，棉被卷入卷

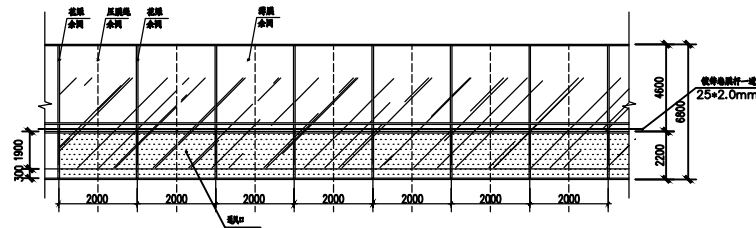
收 30cm 。

5、镀锌铁丝： 12#、丝径 2.6mm ，在钢架大棚上绑扎钢架头固定，间距@250mm 。

项目名称： Project		
冬季标准化果园建设提升项目		
项目建设单位： Client		
图例索引： Legend & Key		
出图记录： Issue Notes		
版次 ver.	日期 date	设计 Designed by
所有施工图纸均须加盖本公司施工专用印章后方可实施工程		
审 定 Authorized		
审 核 Approved by		
设计总负责 Project director		
专业负责人 Supervising Engineer		
校 对 Checked by		
设 计 Designed by		
制 图 Drawn by		
会 签 Confirmed by		
结 构 Architecture	强 电 Electricity	
结 构 Structure	弱 电 Telecom	
给 排 水 MSD	暖 通 HVAC	
燃 气 Gas	动 力 Dynamics	
室 内 Interior	景 观 Landscape	
项 目 编 号 Project No.	设计类别 Category	
专 业 Discipline	建 筑 Bldg.	
设计子项 Project Subdivision		
图纸名称 Drawing Title	设计总说明	
日 期 Date	2025.10	
图纸编号 Drawing No.	JS-00	



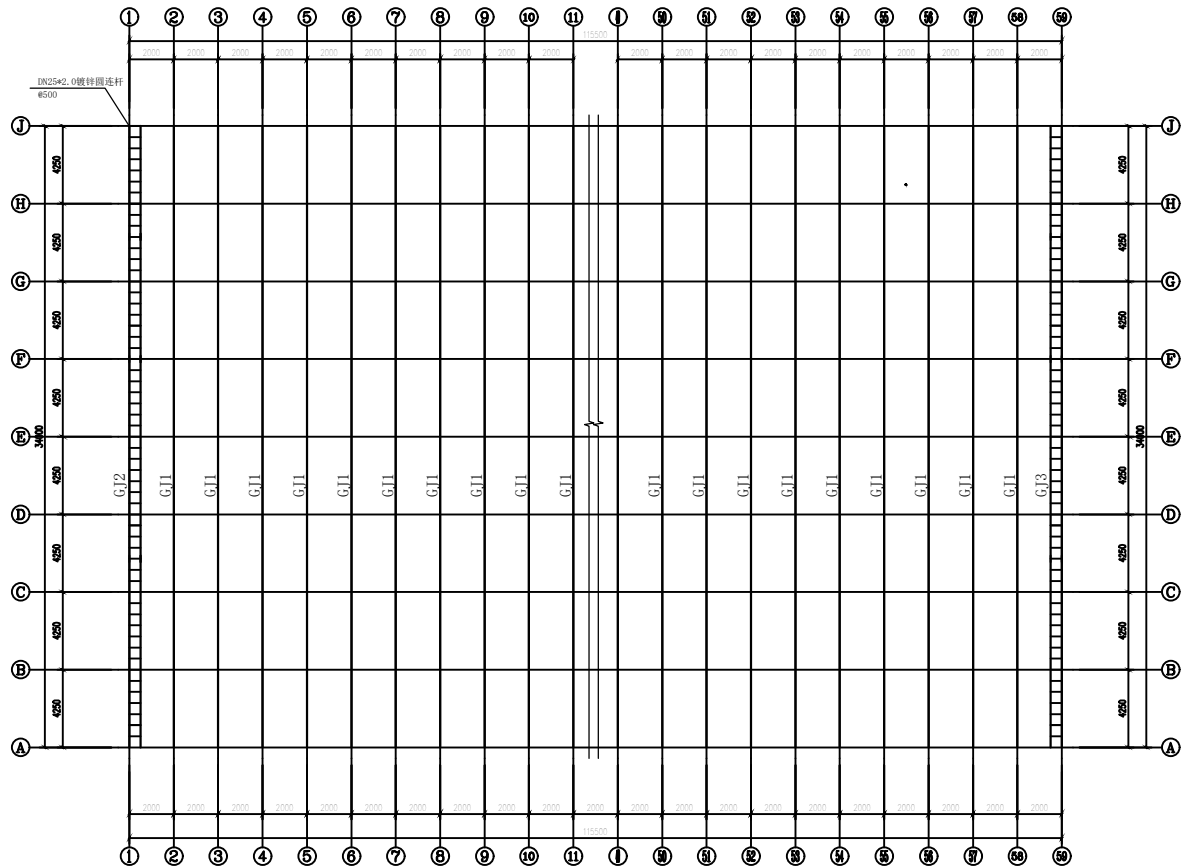
大跨度厚膜立面图
注：电动卷膜机为预埋件，预埋件间距为2000mm



大跨度厚膜立面图

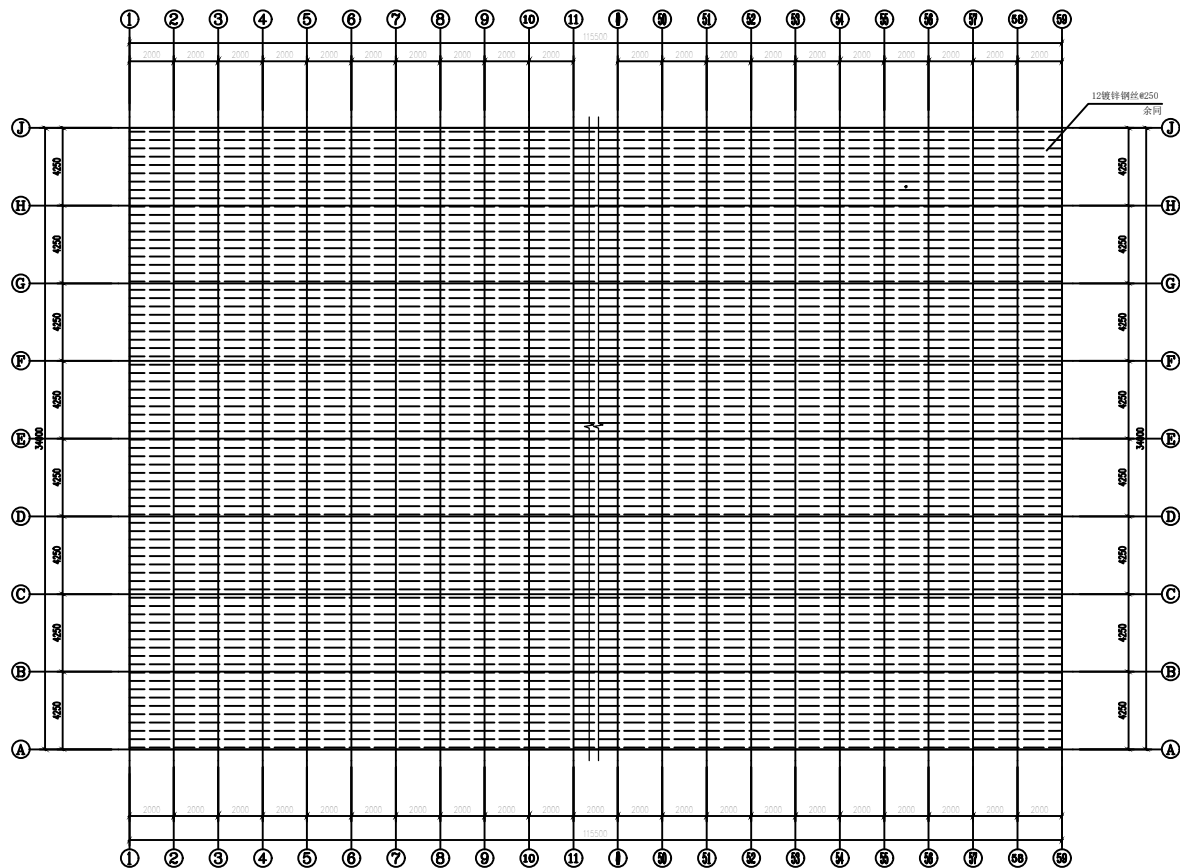
项目名称: Project:			
冬枣标准化果园建设提升项目			
项目建设单位: Client:			
图例索引: Legend & Key:			
出图记录: Issue Notes:			
版次 ver.	日期 date	设计 Designed by	
所有施工图纸均须加盖本公司施工专用章方为有效施工图			
审 定 Authorized by			
审 核 Approved by			
设计总负责 Project director			
专业负责人 Supervising Engineer			
校 对 Checked by			
设 计 Designed by			
制 图 Drawn by			
会 签 Confirmed by			
建 筑 Architecture	强 电 Electricity		
结 构 Structure	弱 电 Telecom		
给 排 水 M&P	暖 通 HVAC		
燃 气 Gas	动 力 Dynamics		
室 内 Interior	景 观 Landscape		
项 目 编 号 Project No.	设计类别 Design Category		
专 业 Specialization	建 筑 Station		
设计子项 Project Subdivision			
图纸名称 Drawing Title	34m跨度钢架棉被大跨度立面图		
日 期 Date	2025.10		
图纸编号 Drawing No.	JS-02		

[illegible]



钢架平面布置图 1:100

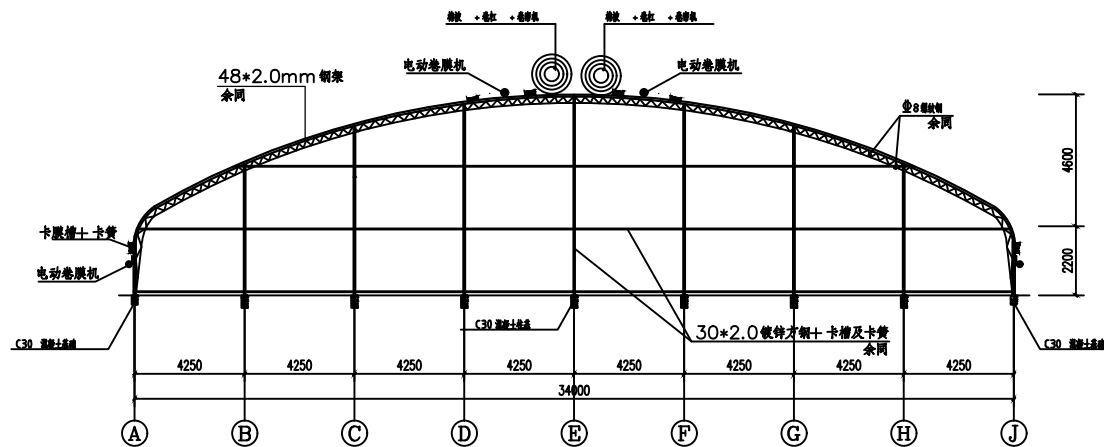
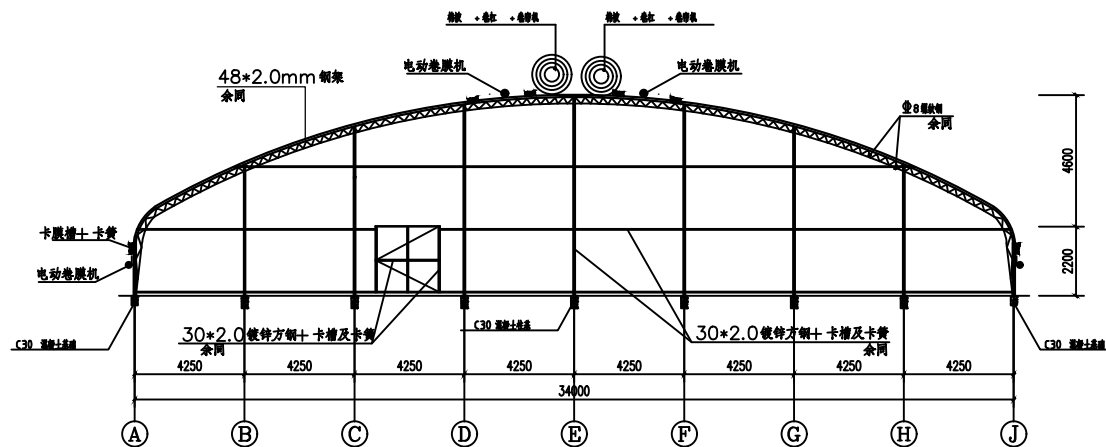
冬枣标准化果园建设提升项目									
项目名称:									
冬枣标准化果园建设提升项目									
建设单位:									
烟台XX农业发展有限公司									
设计单位:									
XX设计研究院									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									
审核人:									
XX									
批准人:									
XX									
设计日期:									
2025.10									
设计人:									
XX									



钢架顶面钢筋布置图 1:100

- 说明:
- 1、钢筋规格 12# 镀锌铁丝, 直径 2.6mm。
 - 2、钢筋上标 @250cm 纵向间距。
 - 3、钢筋间距标注于钢筋网片边缘上。

项目名称:			
冬季标准化果园建设提升项目			
项目建设单位:			
设计单位:			
设计日期:			
设计人:			
审核人:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			
审批人:			
审批日期:			

[illegible]