

西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目

室外部分

施工图

委托单位：西安市长安区引镇街道南寨西村股份经济合作社

设计单位：陕西天耕农林规划设计有限公司

2026年3月

图纸目录表

第1页共1页

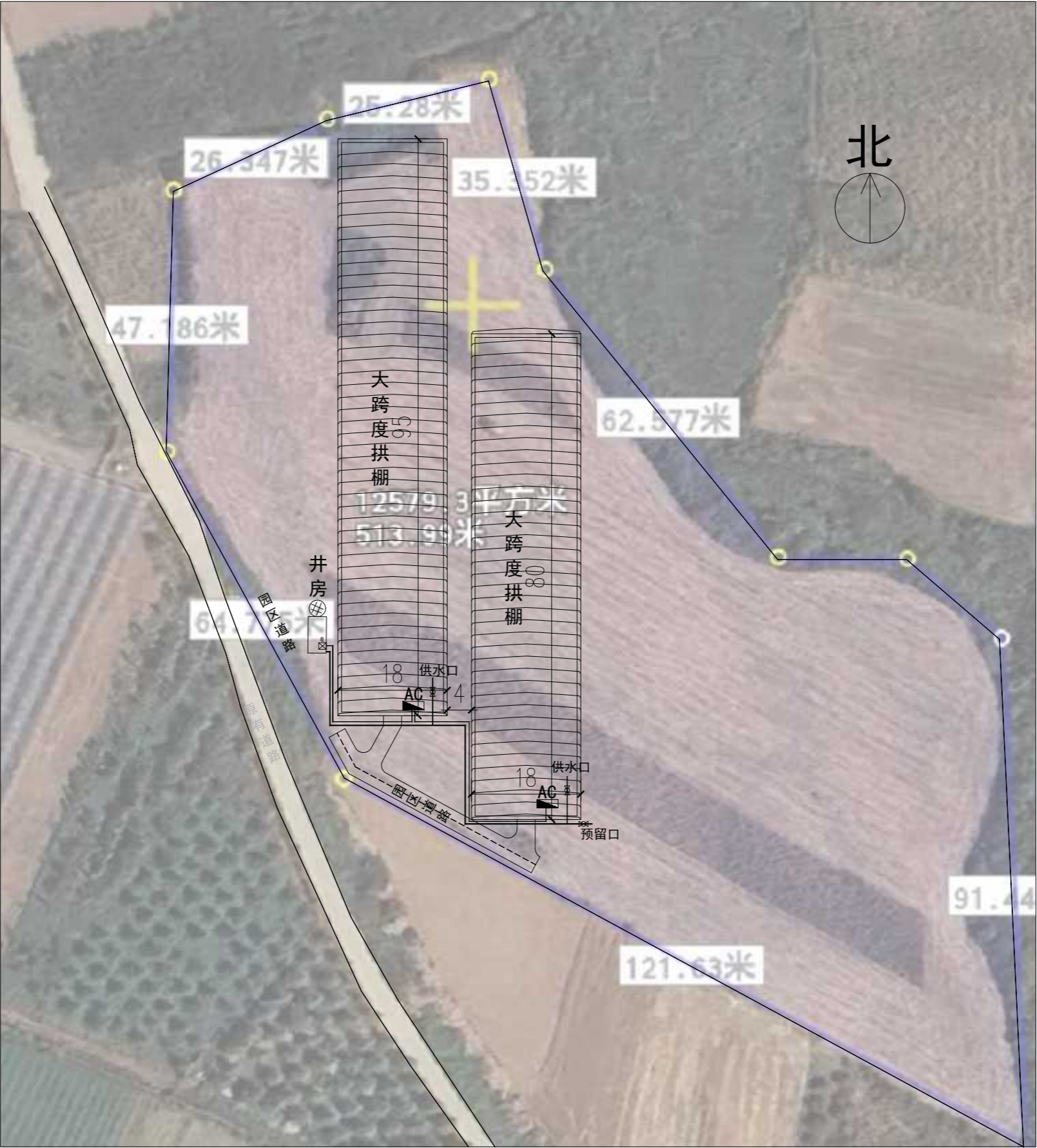
[illegible]

装订线



项目区域平面图

陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级 “千万工程”示范村建设提升项目		施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902		比例		专业	设施农业
图号	SW01		张数		日期	2026.3



项目布置平面图

- 说明：
- 本项目布置如下：
- 1、新建大跨度拱棚3150m²（18m×80m/栋、18m×95m/栋）
 - 2、新打灌溉井1口，配套井房、水泵、二级过滤设施、变频恒压系统。
 - 3、室外4m宽级配砂石生产路52m
 - 4、现场回填土方2200方，土方为3km运距，村内转运。

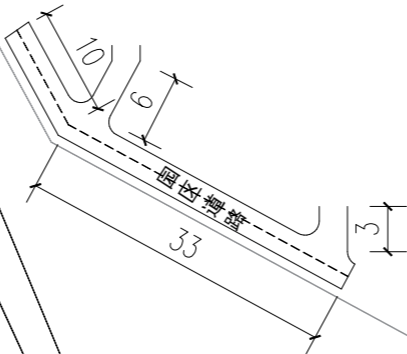
陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级 “千万工程”示范村建设提升项目		施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902		比例		专业	设施农业
图号	SW02		张数		日期	2026. 3



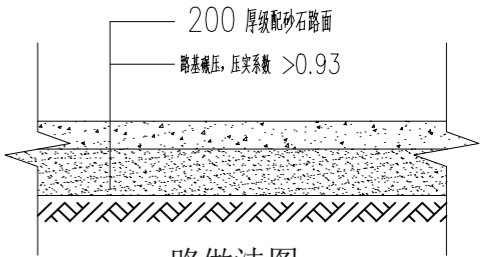
大
跨
度
拱
棚

大
跨
度
拱
棚

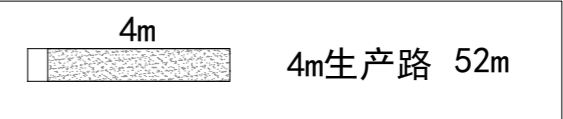
原有道路



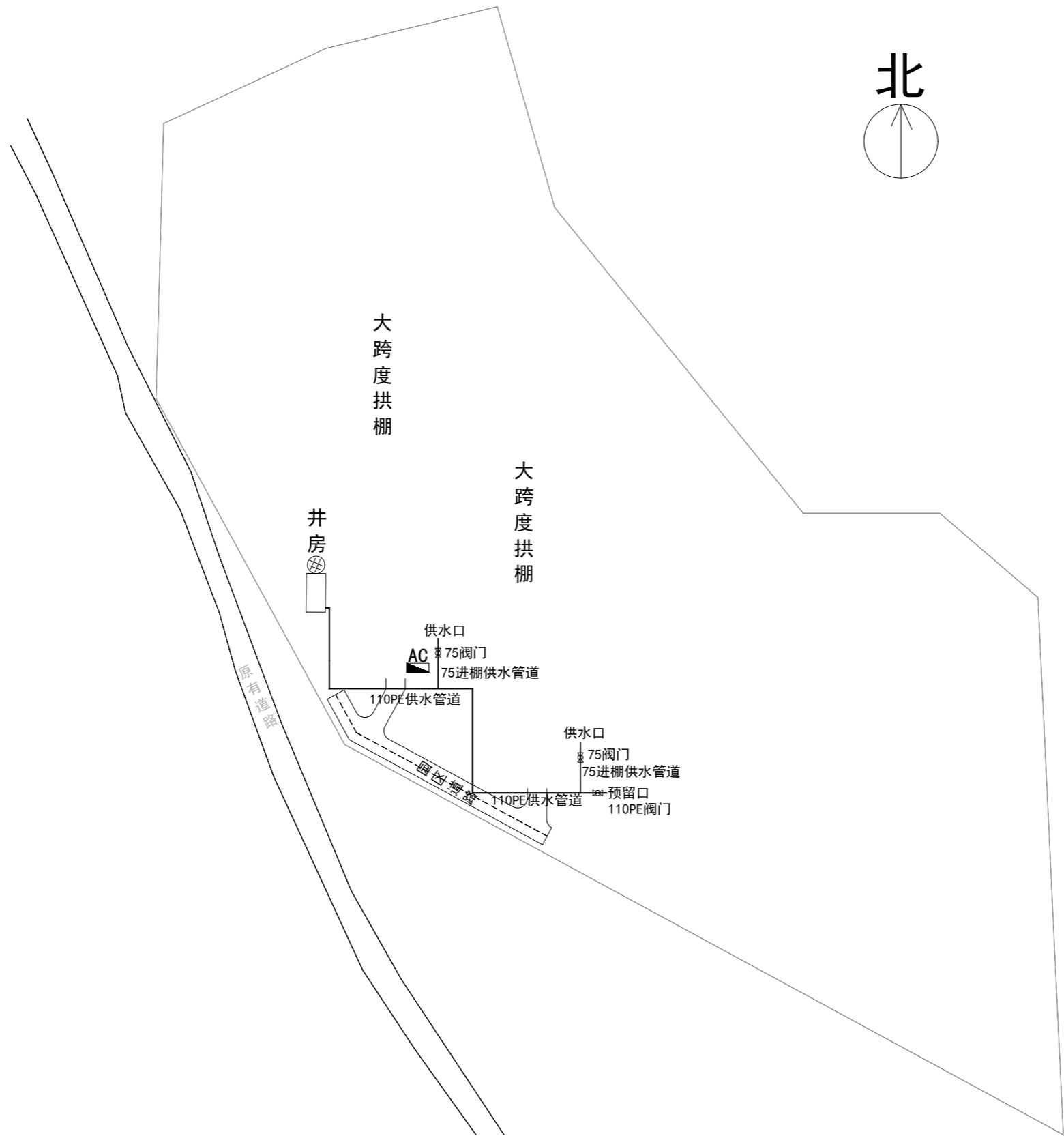
生产路平面布置图



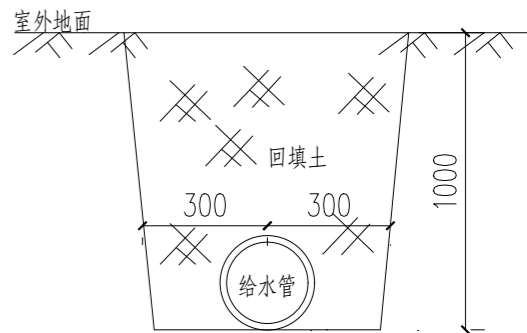
注明：园区所有道路均为级配砂石路，做法见上图所示。



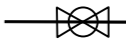

陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级 “千万工程”示范村建设提升项目		施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902		比例		专业	设施农业
图号	SW03		张数		日期	2026.3



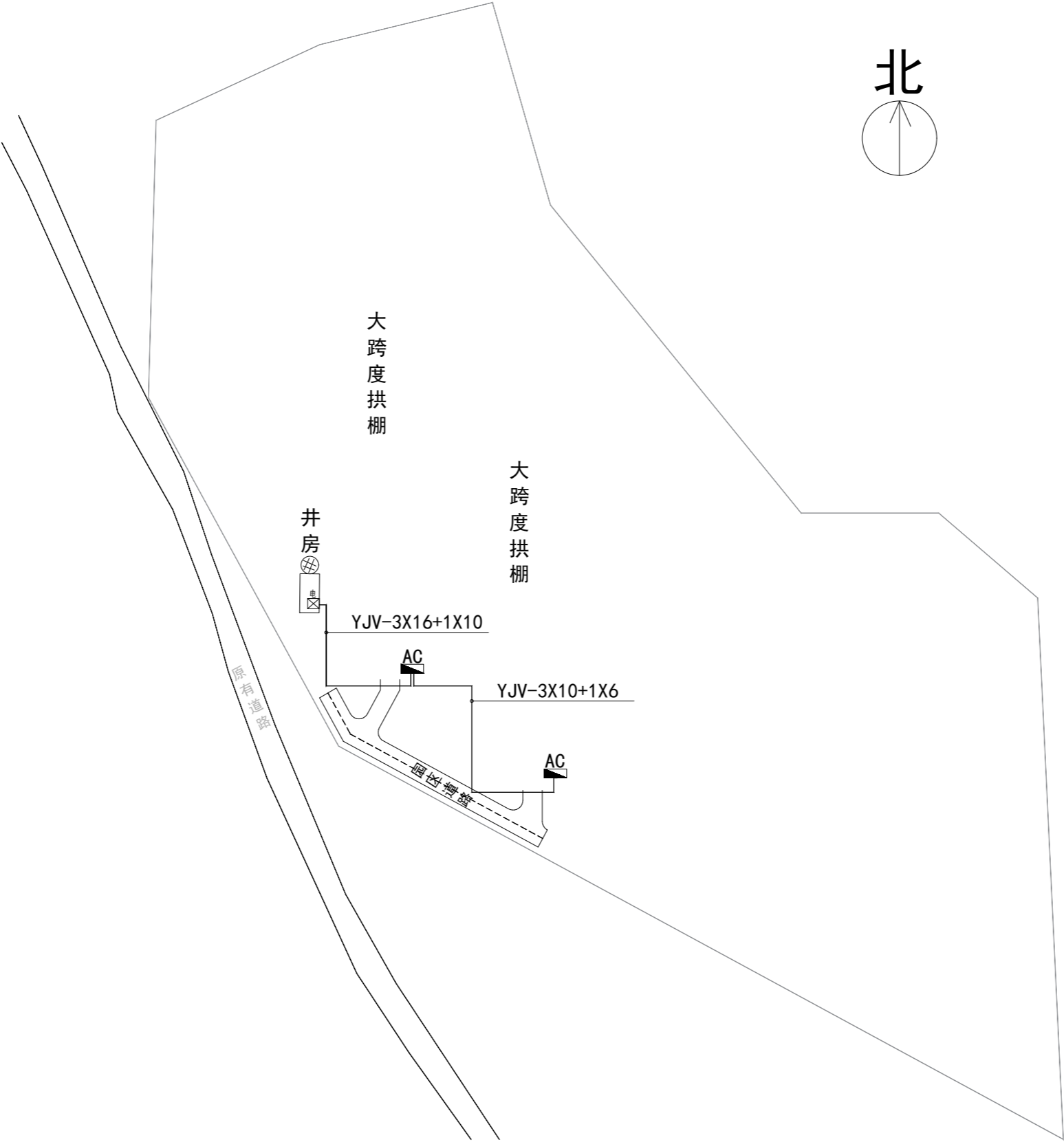
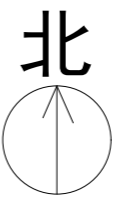
园区供水平面布置图



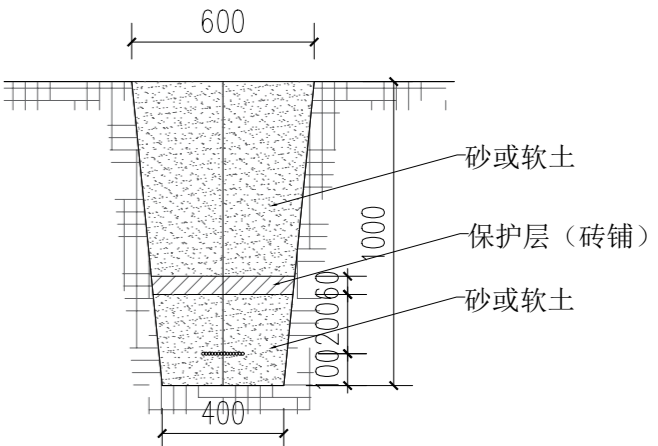
室外/(内)直埋管沟横断面

110PE供水	供水管	73m
75PE供水	进棚管道	16m
	110PE阀	1套
	75PE进棚阀	2套

陕西天耕农林规划设计有限公司					
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分
审查	耿录锋	耿录锋			
校核	耿录锋	耿录锋			
设计	陈利红	陈利红			
制图	陈利红	陈利红			
设计证号	A261011902	比例		专业	设施农业
图号	SW04	张数		日期	2026.3



园区供电平面布置图

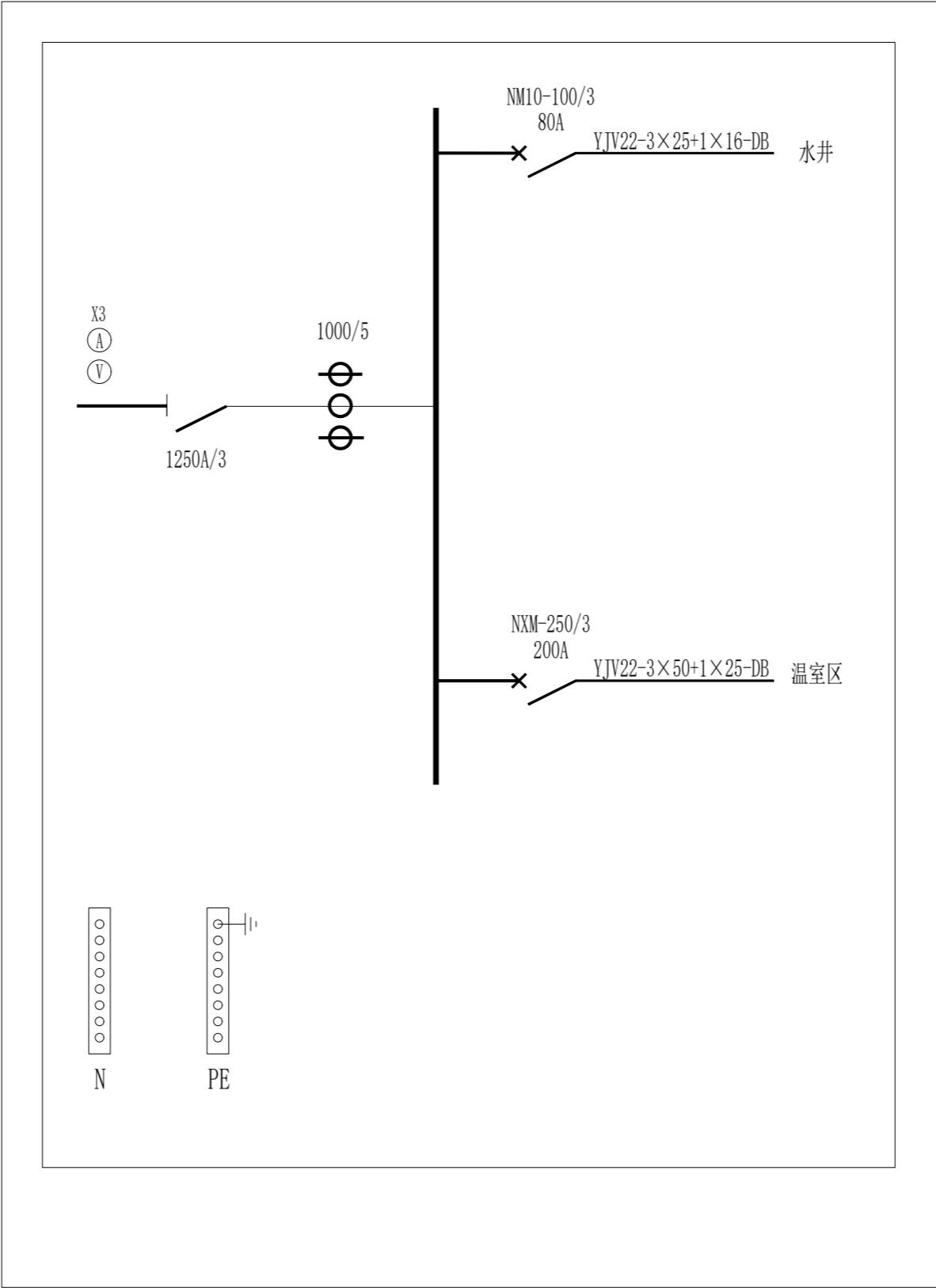


电缆直埋做法

YJV3*16+1*10	供电电缆	35m
YJV3*10+1*6	供电电缆	45m
AC	温室电控箱	2台
电	温室区供电AP总柜	1台

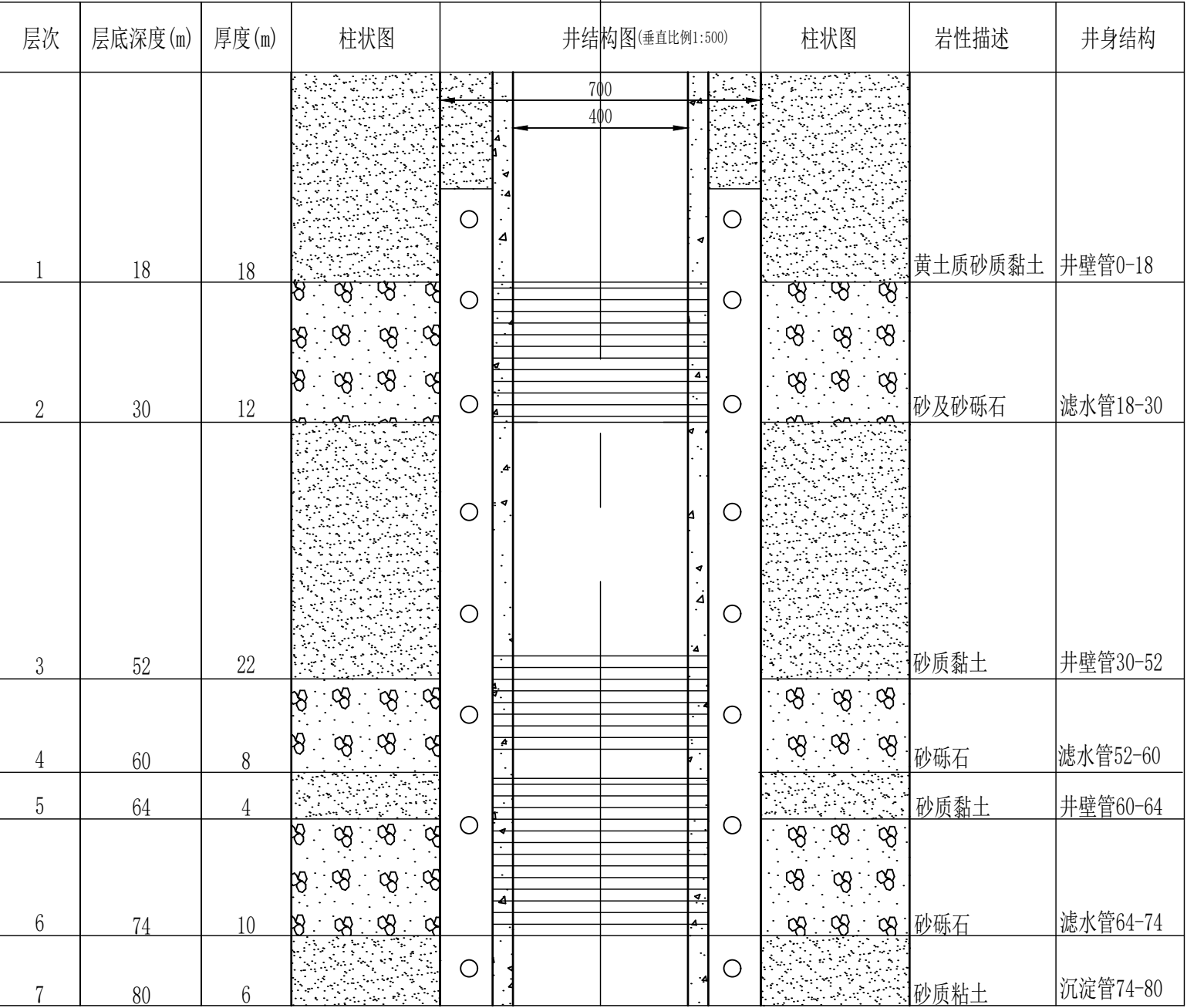
陕西天耕农林规划设计有限公司					
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分
审查	耿录锋	耿录锋			
校核	耿录锋	耿录锋			
设计	陈利红	陈利红			
制图	陈利红	陈利红			
设计证号	A261011902	比例		专业	设施农业
图号	SW05	张数		日期	2026.3

AP总柜 (800×2000)



AP柜

陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级 “千万工程”示范村建设提升项目		施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902		比例		专业	设施农业
图号	SW06		张数		日期	2026.3

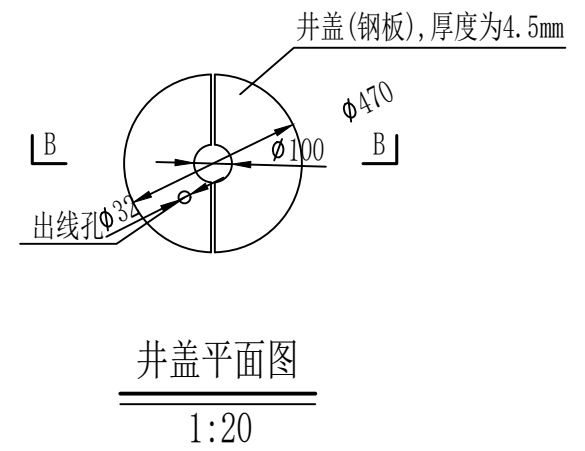
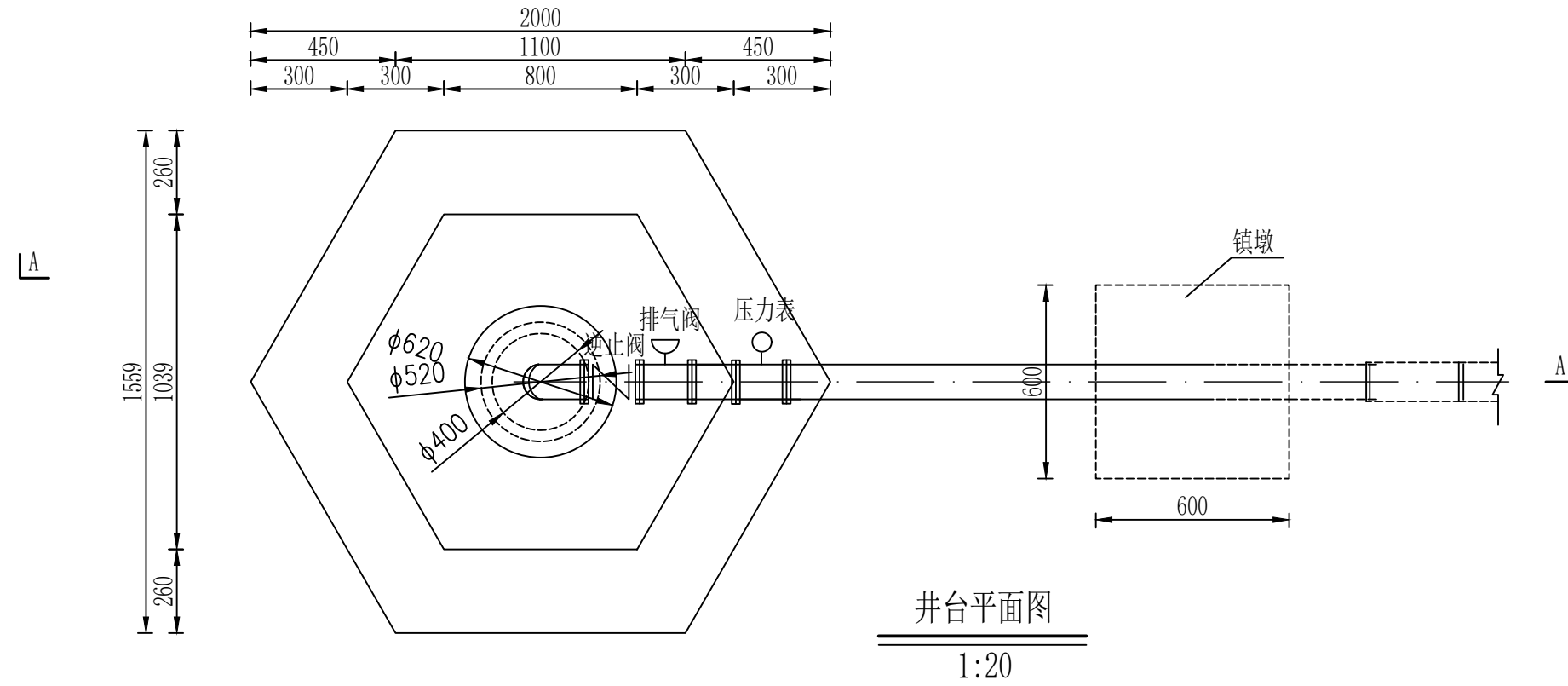


- 说明：
- 1、井深80m，井孔Φ700mm，采用回转钻机成孔；
 - 2、井壁管、滤水管均采用公称直径400mm、壁厚60mm混凝土管，每根长度为4m，管间采用焊接。根据开孔情况，参照含水层厚度和位置确定滤水管长度和位置，滤水管位置必须与含水层位置保持一致；
 - 3、管与孔壁间填充滤料为10m以上采用黏土回填，10m以下采用粒径3～8mm的碎石或豆石，填滤料时必须对称均匀填实，并使井管居于井孔中心。在钻进过程中及时采样并做好地层编录工作，根据所采砂样分析后选配滤料。
 - 4、井管采用悬吊焊接。井管接口必须全周焊牢密闭。为安装起吊夹板，每根井管的一端应预先用Φ16总长120mm的圆钢4根均布焊牢。搭接焊长70mm，高低应一致整齐；
 - 5、井壁管用425水泥砂浆封闭；其余部位用滤料充填；

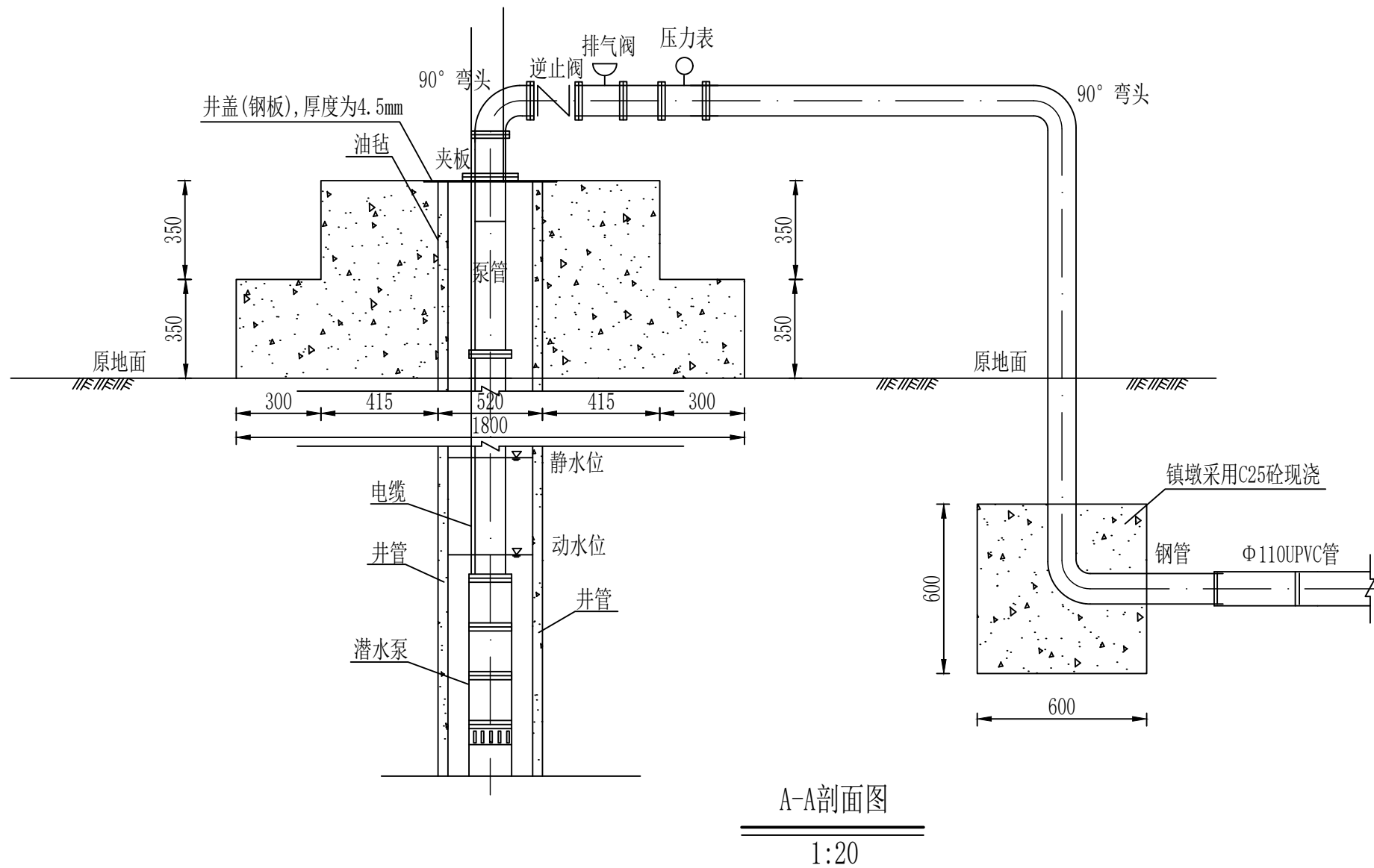
管井结构柱状图

陕西天耕农林规划设计有限公司

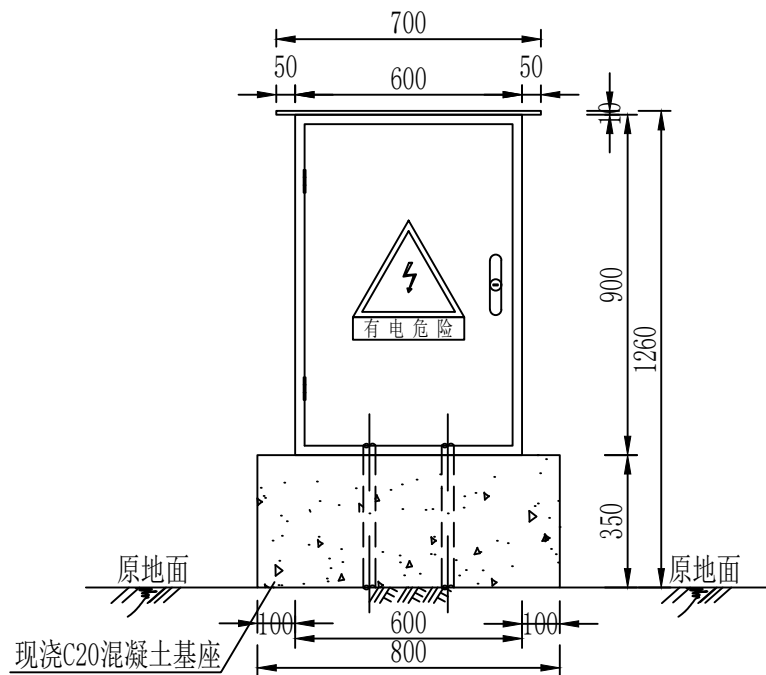
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分
审查	耿录锋	耿录锋	机井设计图		
校核	耿录锋	耿录锋			
设计	陈利红	陈利红			
制图	陈利红	陈利红			
设计证号	A261011902		比例		专业
图号			张数		日期 2026. 3



- 说明:
1. 图中尺寸均为mm。
 2. 井台、镇墩均采用C20砼现浇。
 3. 抽水管道材质为100管径钢管。

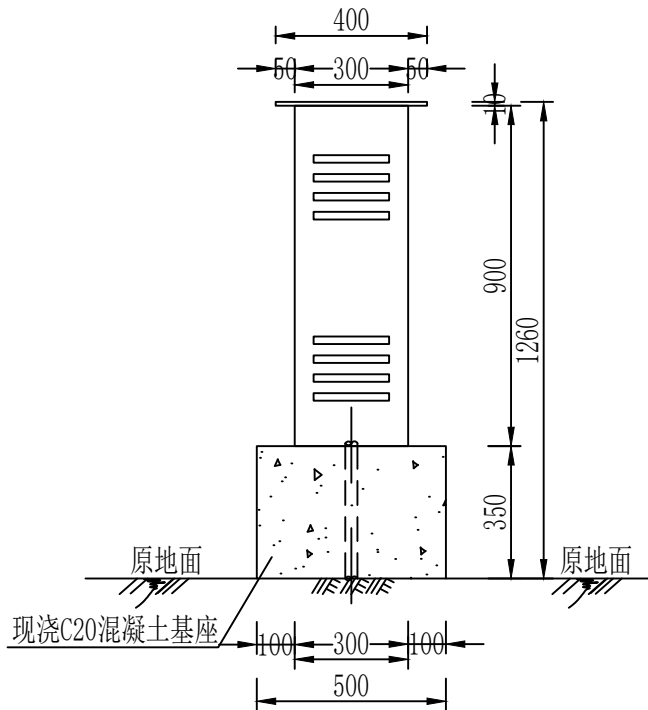


陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段	
核定	柳波波	柳波波		部分		
审查	耿录锋	耿录锋	修复机井设计图			
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902					
图号	NS01		张数	日期	2026. 3	



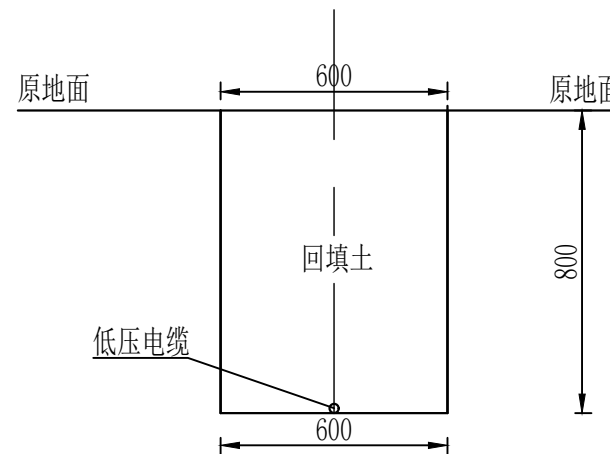
室外防水控制柜立面图

1:20



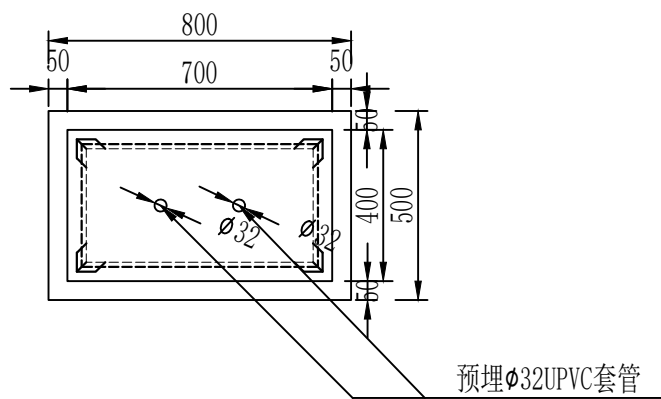
室外防水控制柜侧面图

1:20



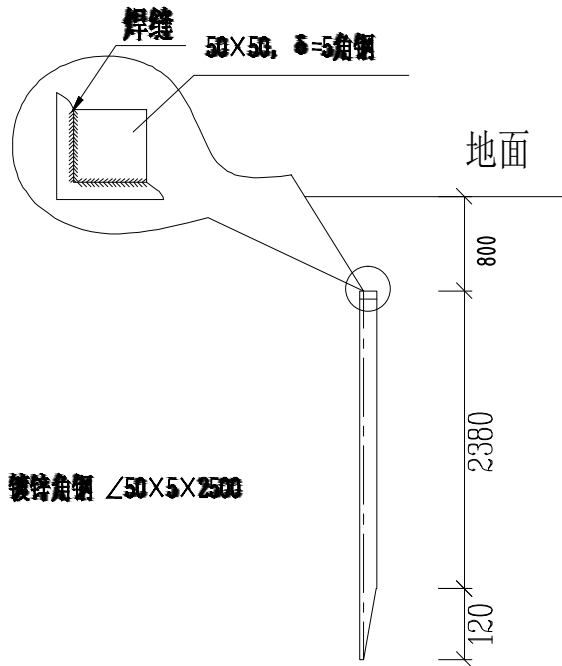
低压电缆沟横断面设计图

1:20

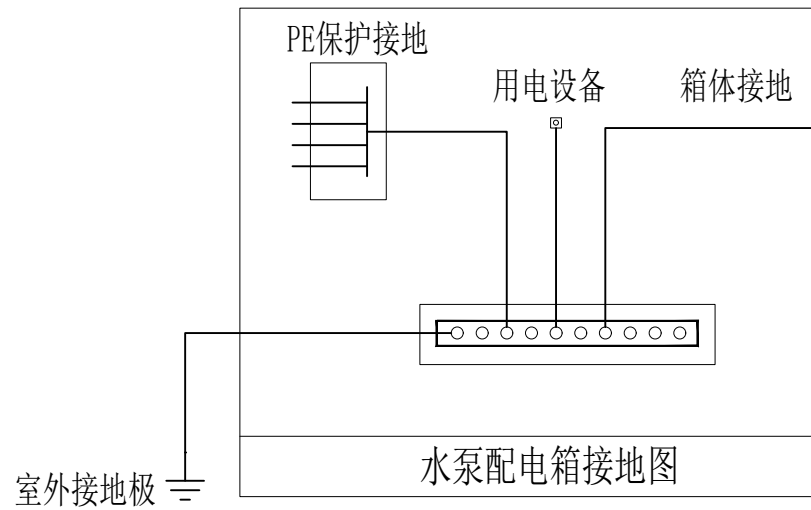


室外防水控制柜平面图

1:20



垂直接地加工图



说明:

- 图中尺寸以mm计。
- 室外防水控制柜为成品柜，包含空开、漏保、短路保护器。
- 室外防水控制柜基座用C20混凝土现浇。

陕西天耕农林规划设计有限公司

批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分
审查	耿录锋	耿录锋	室外防水控制柜设计图		
校核	耿录锋	耿录锋			
设计	陈利红	陈利红			
制图	陈利红	陈利红			
设计证号	A261011902	比例		专业	设施农业
图号	NS01	张数		日期	2026.3

西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目

(18m×80m)大跨度温室 施工图

委托单位：西安市长安区引镇街道南寨西村股份经济合作社

设计单位：陕西天耕农林规划设计有限公司

2026年3月

图纸目录表

第1页共1页

设计号		A261011902	工程名称	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目		设计阶段	施工图	
专 业		农施	子项名称	大跨度温室		完成日期	2026年3月22日	
序号	图号		图纸名称			张数	图纸规格	备 注
1	NS01		温室设计说明			1	A3	
2	NS02		温室设计参数			2	A3	
3	NS03		温室基础平面图			3	A3+	
4	NS04		温室南立面			4	A3	
5	NS05		温室南立面钢架			5	A3	
6	NS06		温室北立面			6	A3	
7	NS07		温室北立面钢架			7	A3	
8	NS08		温室钢架截面图			8	A3	
9	NS09		骨架安装节点图			9	A3	
10	NS10		侧通风口安装节点图			10	A3	
11	NS11		顶通风口安装节点图			11	A3	
12	NS12		温室钢架平面图			12	A3+	
13	NS13		温室侧立面及骨架侧截面图			13	A3+	
14	NS14		室内节水灌溉平面布置图			14	A3+	
15	NS15		室内节水灌溉系统图			15	A3+	
16	NS16		总电源和温室接地平面图			16	A3+	
17	NS17		温室电控系统平面布置图			17	A3+	
18	NS18		大跨度温室配电箱 (AC1-AC2)			18	A3	
总工程师			秦源洋			项目负责人		
			郭永峰			日 期		
						2026年3月22日		

装订线

温室设计说明

一、设计依据：

- 1、甲方提供的相关资料。
- 2、经过甲方确认的设计方案。
- 3、国家现行的有关建筑设计规范、规程和规定。

二、工程概况：

- 1、工程名称：西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目
- 2、轴线面积：1440（18m x 80m）
- 3、结构类型：轻钢结构
- 4、建筑层数：单层
- 5、建筑高度：5.4米
- 6、耐火等级：三级
- 7、设计使用年限：15年

三、设计标高：

- 1、本工程标高以米为单位，其他尺寸以毫米为单位。
- 2、本工程室内地面标高为+0.10米，室内外高差0.10米（相对绝对标高现场确定。）

四、工程做法：

- 1、基础：见施工图（NS—03）。
- 2、骨架及覆盖：
 - 2.1、本工程采用热镀锌轻钢骨架，±0.00以上钢结构连接见结构施工图。
 - 2.2、覆盖材料：采光面覆盖专用15SPO膜。
 - 2.3、保温覆盖材料：2kg容重定制丝绵保温被。
 - 2.4、压膜绳采用3公分宽白色尼龙编织压膜绳。

3、温室门：共2套（1900x2200焊接平开门）

4、外装修：外装修设计 and 做法见立面图及节点详图。

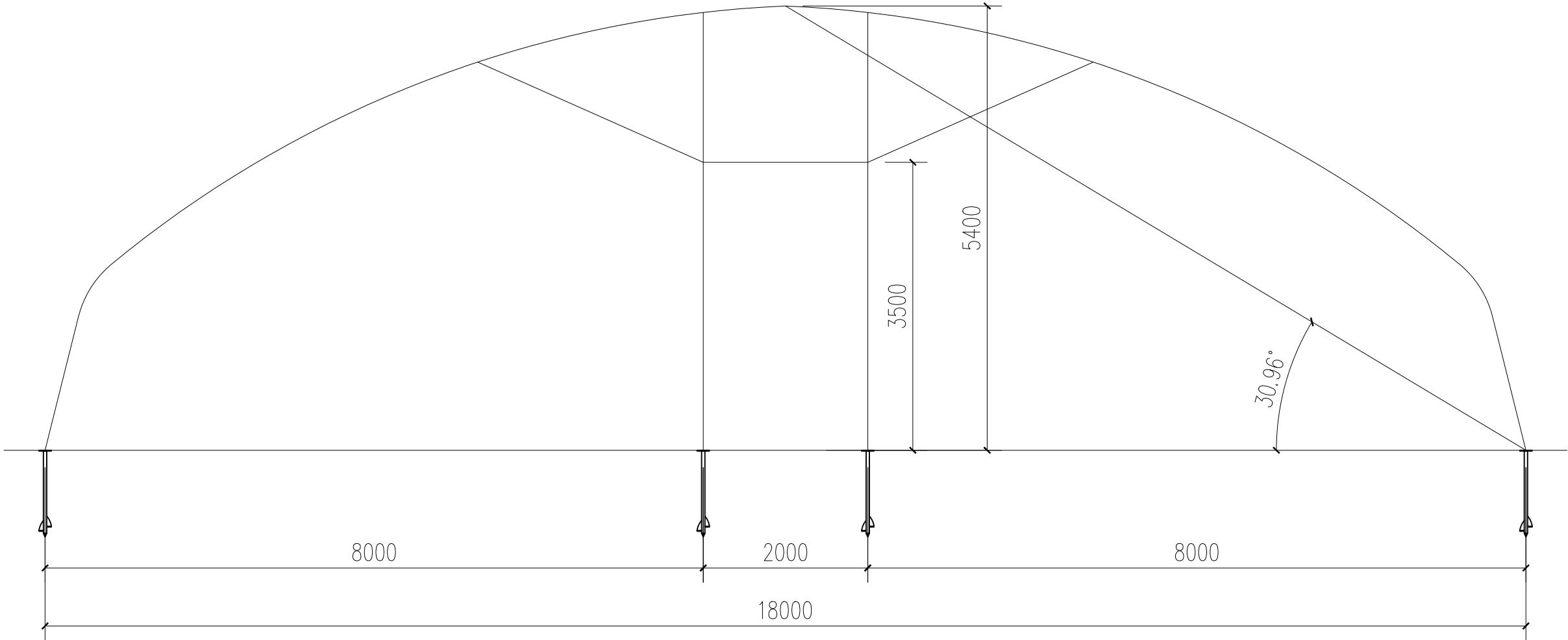
5、建筑设备：

- 5.1、温室采光面侧面设有电动卷膜通风系统，共8套。
- 5.2、温室屋面设有电动卷被系统，共4套。
- 5.3、温室室内设有水肥一体滴灌溉系统。
- 5.4、温室设有电控系统2套，对温室卷膜系统、卷被系统、照明灯（预留）等进行控制。
- 5.5、其它设备详见设备施工图。

六、其它：

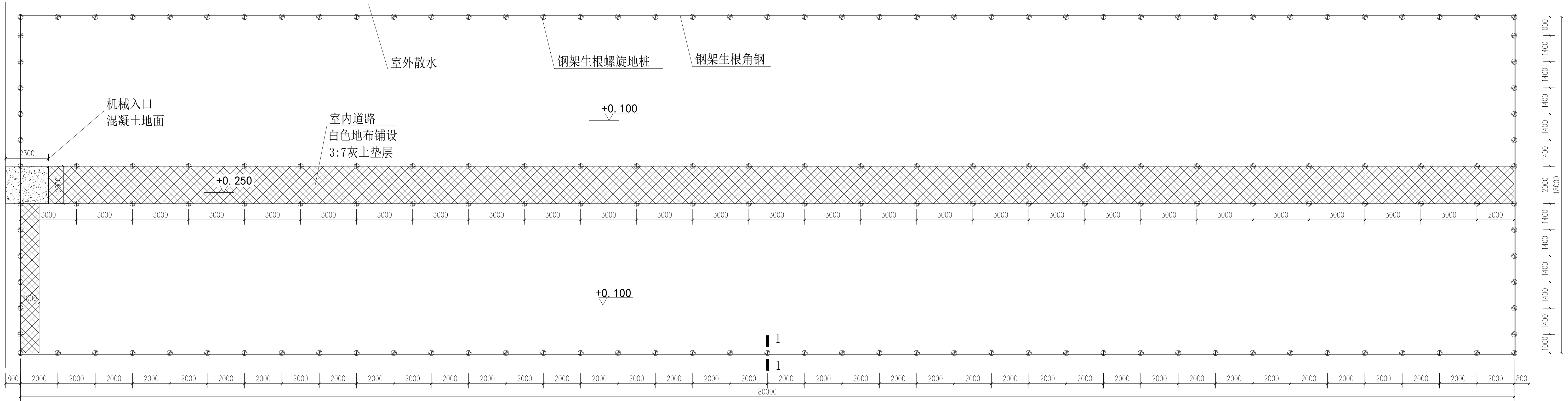
- 1、施工应严格按图施工，预埋件及洞口应及时预留并保证位置及标高的准确性。
- 2、施工过程中应尽量避免对钢结构镀锌层的破坏。
- 3、施工过程中还应时刻注意现场的防火问题。
- 4、施工过程中如有疑问请及时与设计单位联系。
- 5、施工中应严格执行国家施工质量验收规范。
- 6、施工时应保证避雷接地导线的预埋深度和数量、位置。

陕西天耕农林规划设计有限公司					
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级 “千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波		部分	
审查	耿录锋	耿录锋			
校核	耿录锋	耿录锋			
设计	陈利红	陈利红			
制图	陈利红	陈利红			
设计证号	A261011902		比例	专业	设施农业
图号	NS01		张数	日期	2026.3



温室设计参数

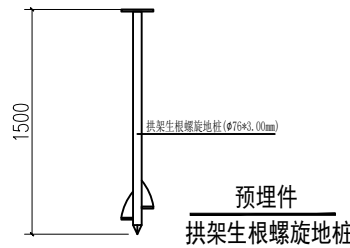
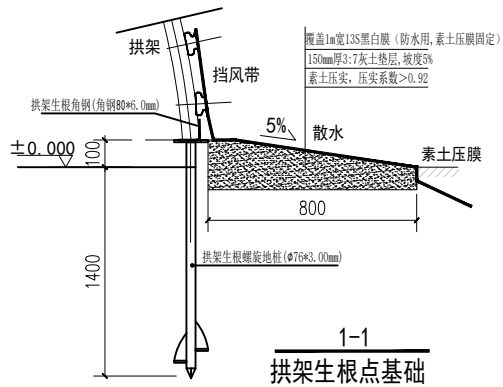
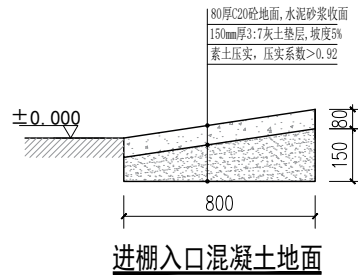
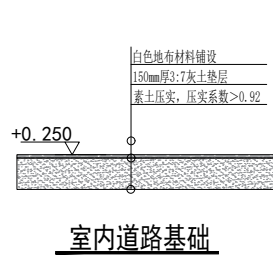
陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级 “千万工程”示范村建设提升项目		施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902		比例		专业	设施农业
图号	NS02		张数		日期	2026. 3



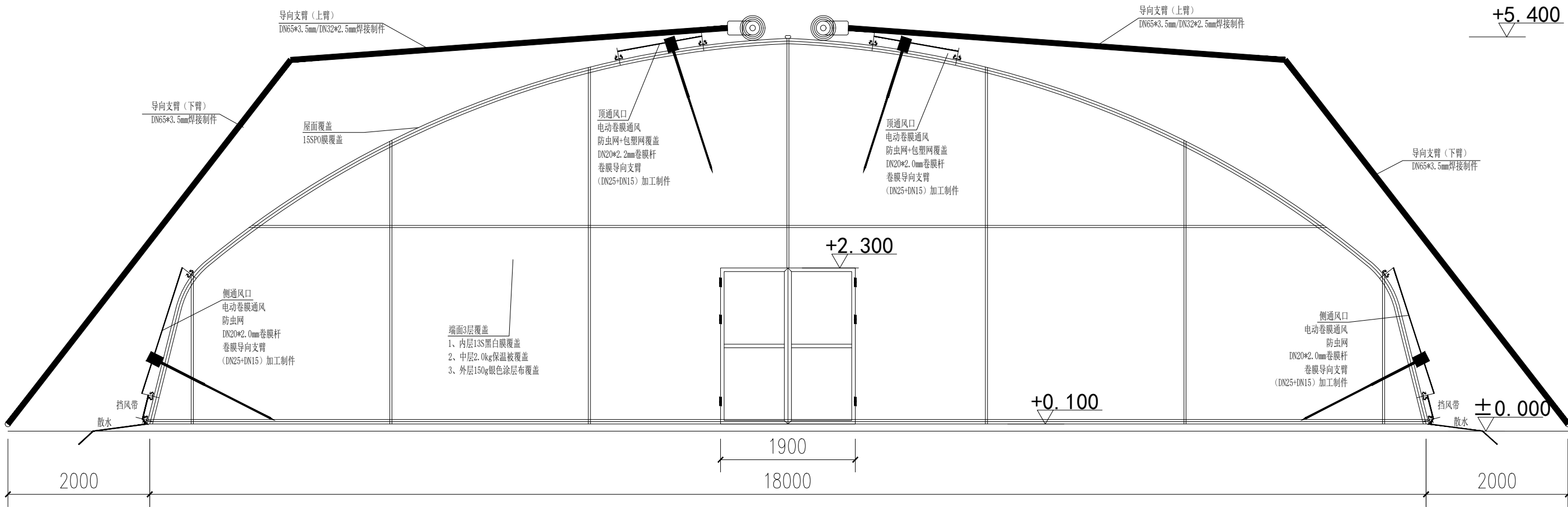
温室基础平面图

施工说明:

- 1、采用黄土土作为持力层，地基土承载力特征值为 140KPa 。
- 2、性墩在垫层施工完毕后，定好轴线后再进行施工就位，注意控制轴线及标高。
- 3、基础垫层必须置于持力层上，如遇到土质疏松应全部挖除，用级配砂石夯实换填，压实系数为 0.92 。
- 4、坑四周回填时须清除垃圾和杂物，用压实性较好素土回填，分层压实厚度不超过 300mm ，压实系数为 0.92 。土建施工应与水电施工密切配合，做好预埋和孔洞预留工作。
- 5、未尽事项按有关规范规定严格执行。



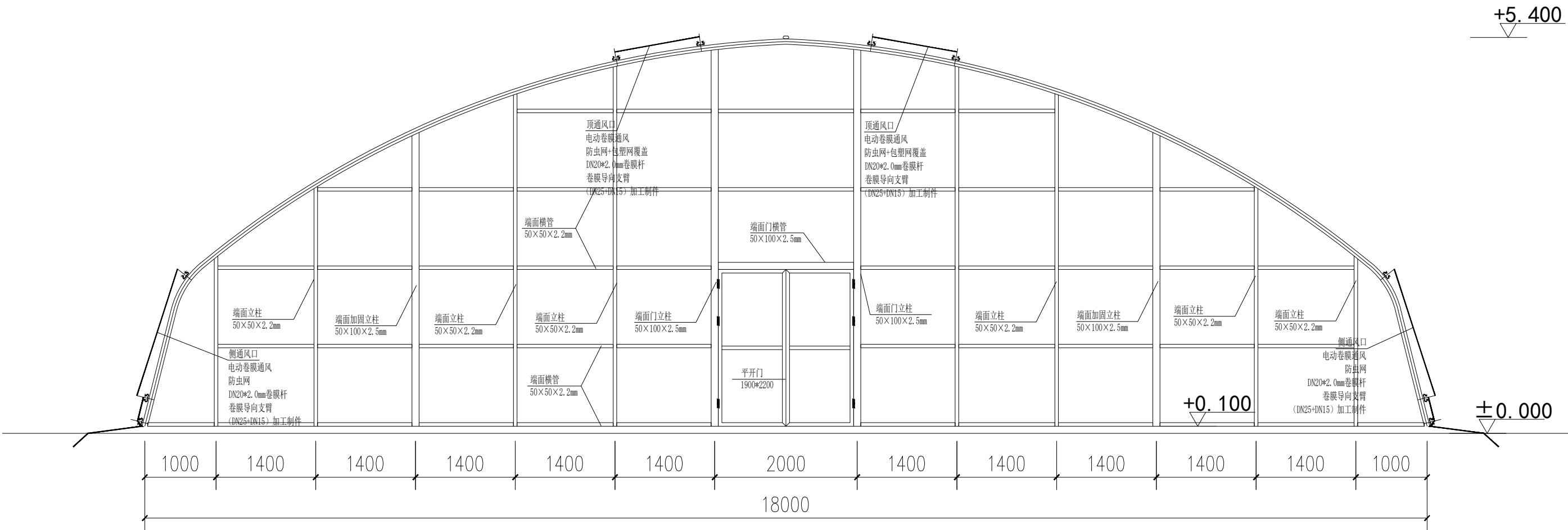
陕西天耕农林规划设计有限公司					
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分
审查	耿录锋	耿录锋			
校核	耿录锋	耿录锋			
设计	陈利红	陈利红			
制图	陈利红	陈利红			
设计证号	A261011902	比例		专业	设施农业
图号	NS03	张数		日期	2026.3



温室南立面

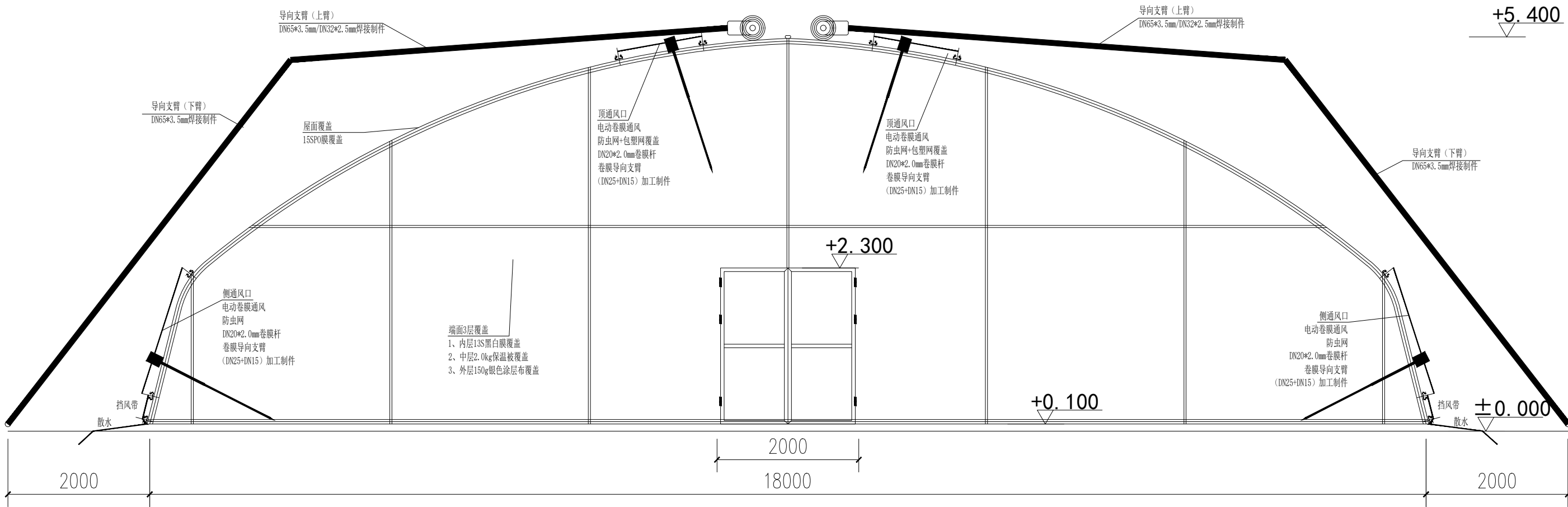
说明：
大棚覆盖保温被与15SPO膜面积一致，在棚拱与地面相接处需下翻50cm，确保密封性。

陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段	
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902		比例		专业	设施农业
图号	NS04		张数		日期	2026. 3



温室南立面钢架

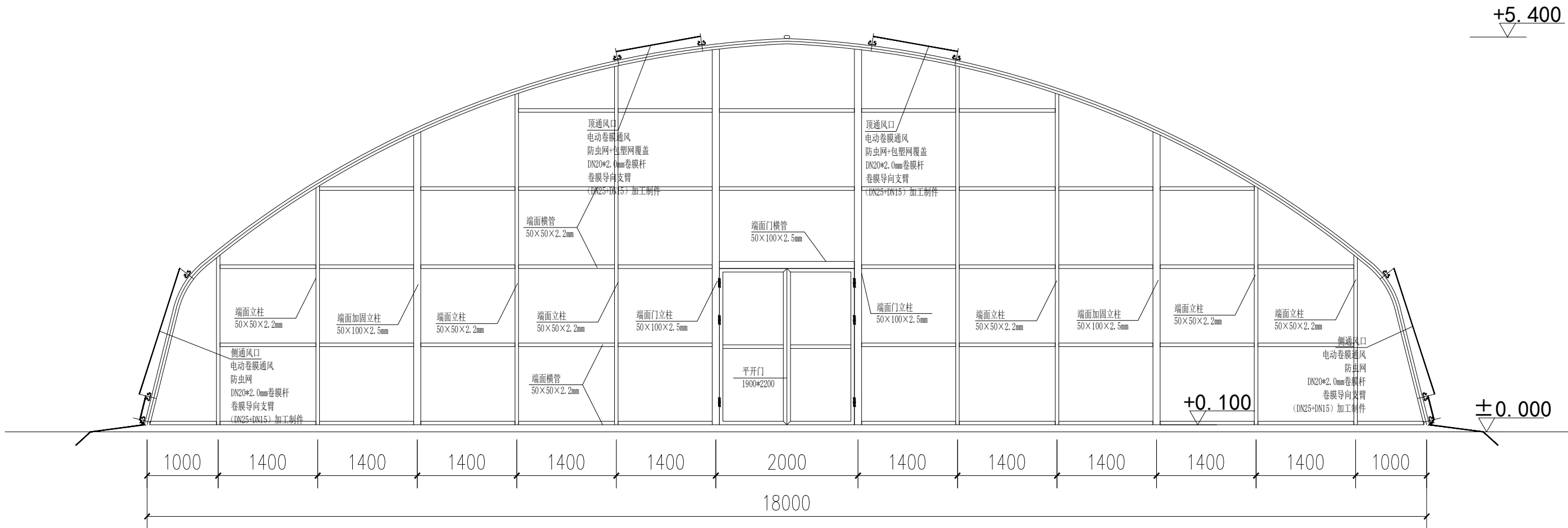
陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段	
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902		比例		专业	设施农业
图号	NS05		张数		日期	2026.3



温室北立面

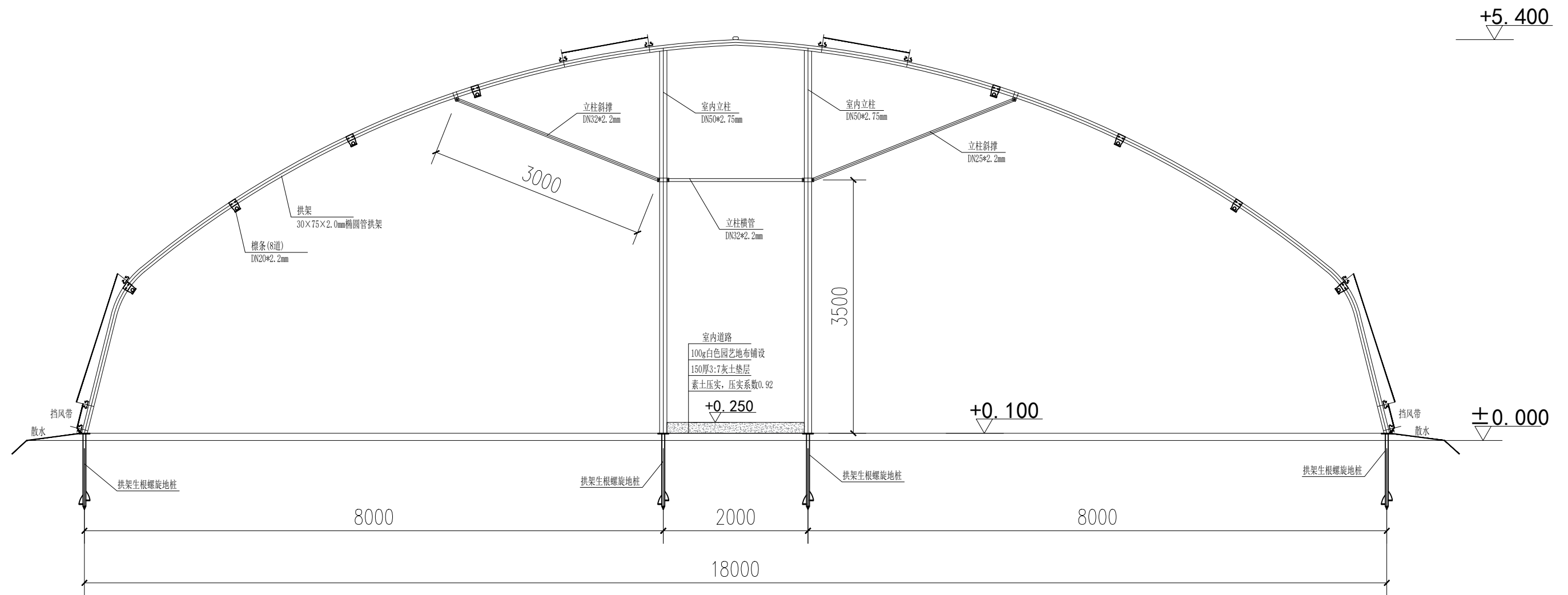
说明：
大棚覆盖保温被与15SPO膜面积一致，在棚拱与地面相接处需下翻50cm，确保密封性。

陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段	
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902		比例		专业	设施农业
图号	NS06		张数		日期	2026.3



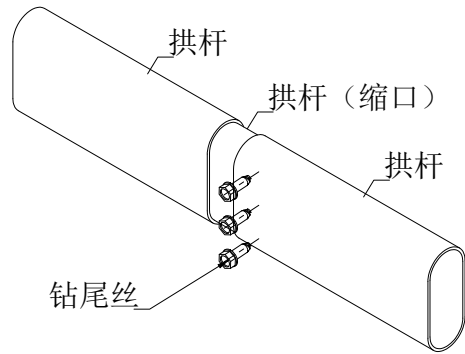
温室北立面钢架

陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段	
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902		比例		专业	设施农业
图号	NS07		张数		日期	2026. 3

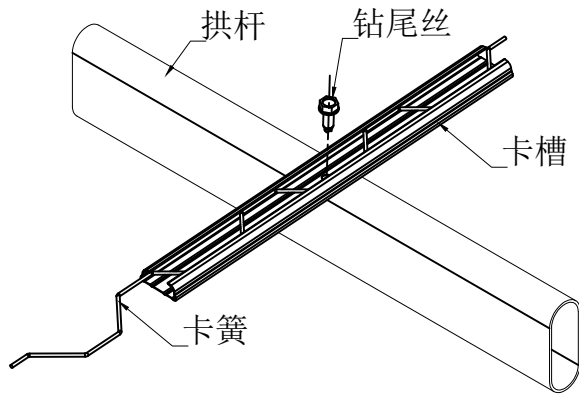


温室钢架截面图

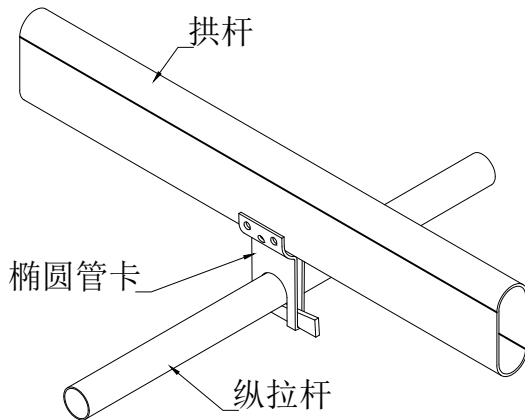
陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段	
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902		比例		专业	设施农业
图号	NS08		张数		日期	2026.3



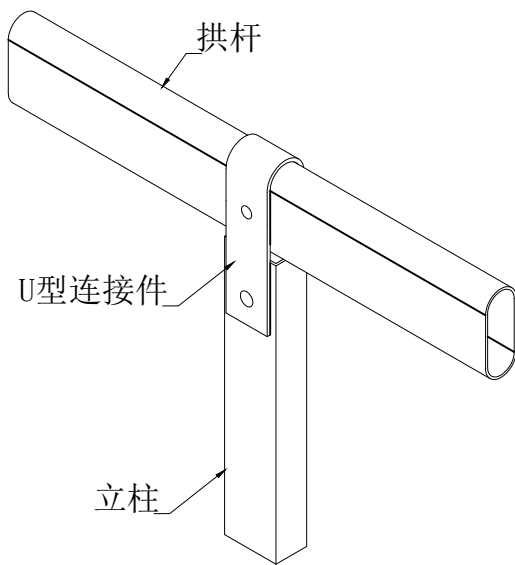
拱杆与拱杆对接详图



卡槽与拱杆安装详图



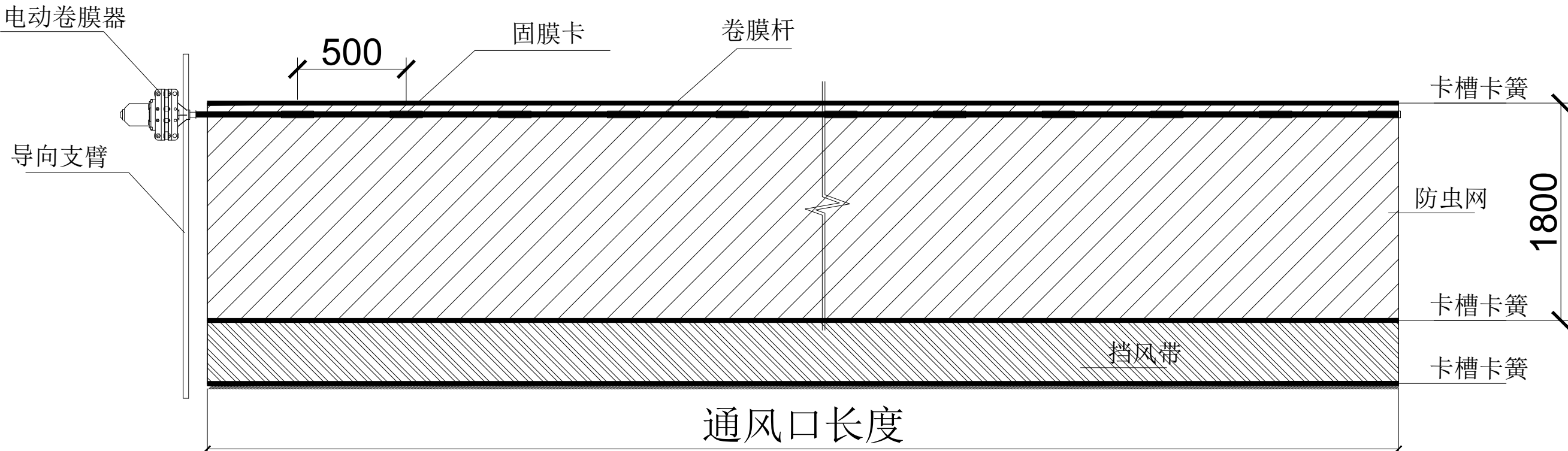
拱杆与纵拉杆安装详图



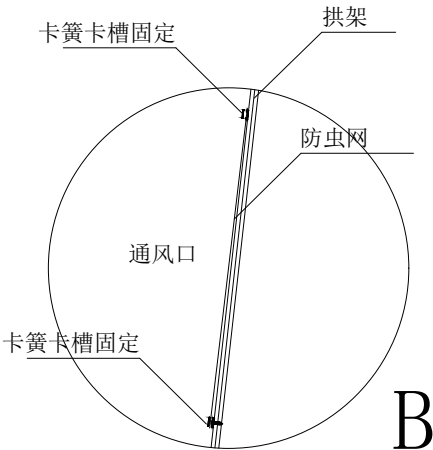
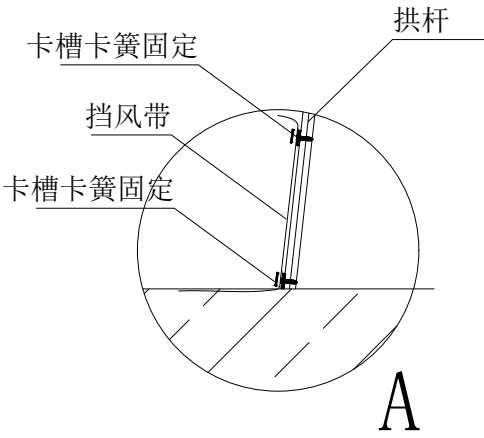
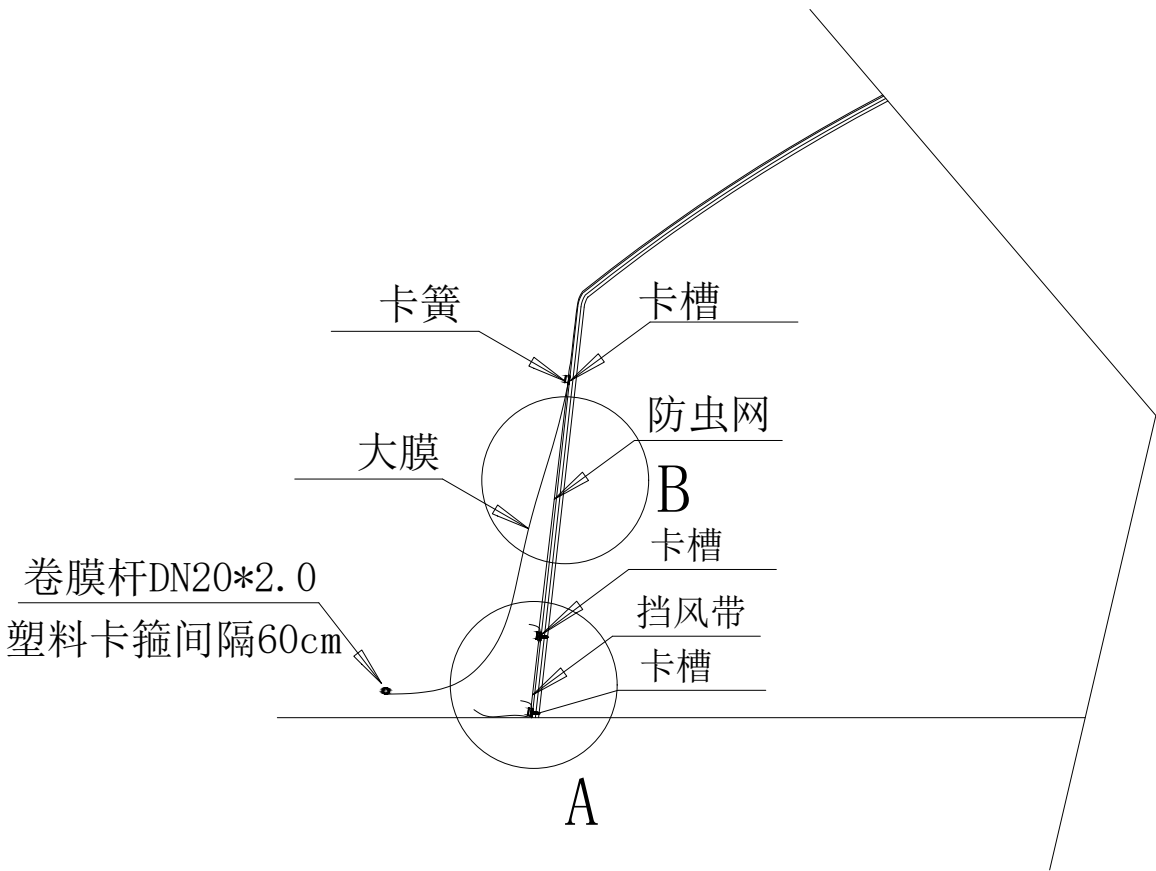
拱杆与山墙立柱安装详图

骨架安装节点图

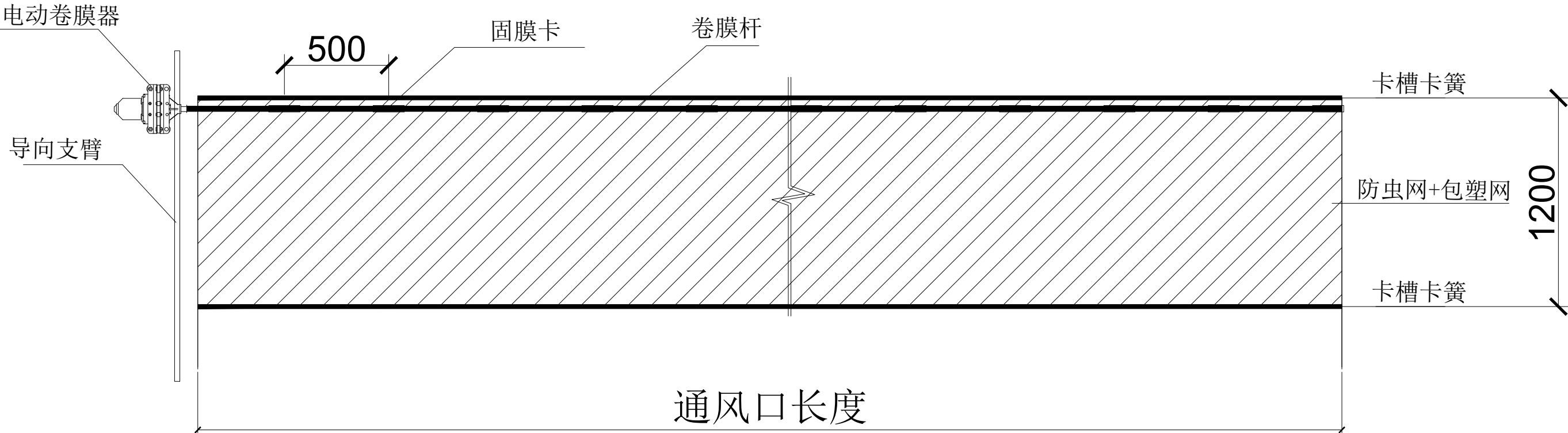
陕西天耕农林规划设计有限公司					
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分
审查	耿录锋	耿录锋			
校核	耿录锋	耿录锋			
设计	陈利红	陈利红			
制图	陈利红	陈利红			
设计证号	A261011902		比例		专业 设施农业
图号	NS09		张数		日期 2026. 3



侧通风口安装节点图

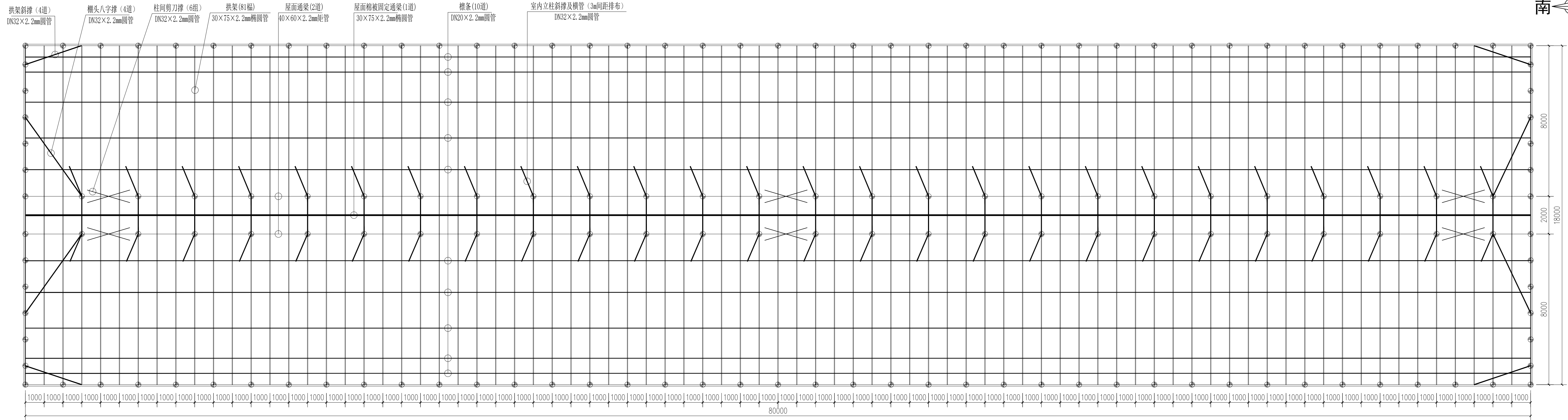


陕西天耕农林规划设计有限公司					
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分
审查	耿录锋	耿录锋			
校核	耿录锋	耿录锋			
设计	陈利红	陈利红			
制图	陈利红	陈利红			
设计证号	A261011902	比例		专业	设施农业
图号	NS10	张数		日期	2026. 3



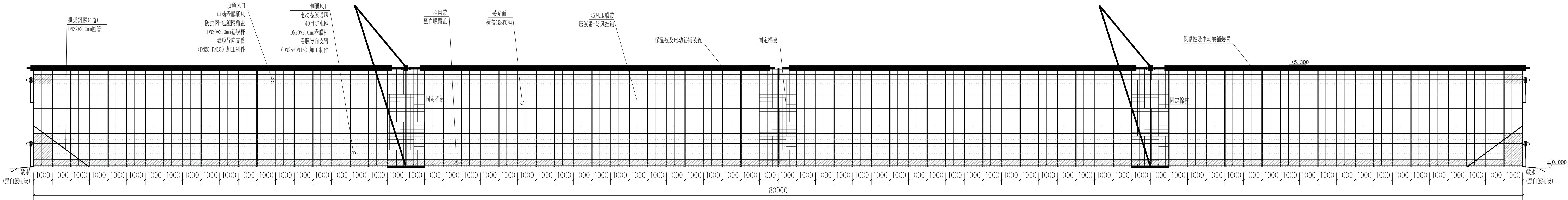
顶通风口安装节点图

陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级 “千万工程”示范村建设提升项目		施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902		比例		专业	设施农业
图号	NS11		张数		日期	2026. 3

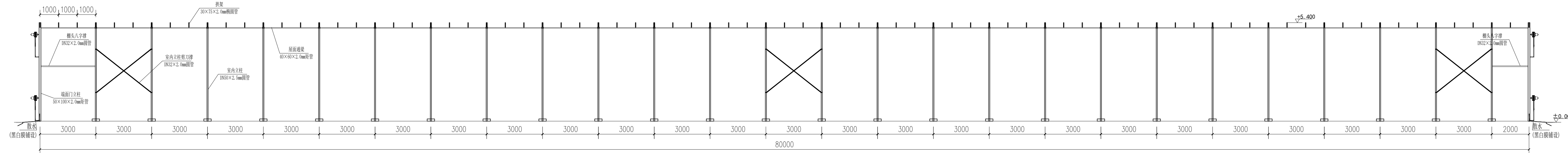


80000

陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村农路 “千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段	
核定	柳波波	柳波波		部分		
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证书	A261011902		比例		专业	设施农业
图号	NS12		张数		日期	2026. 3

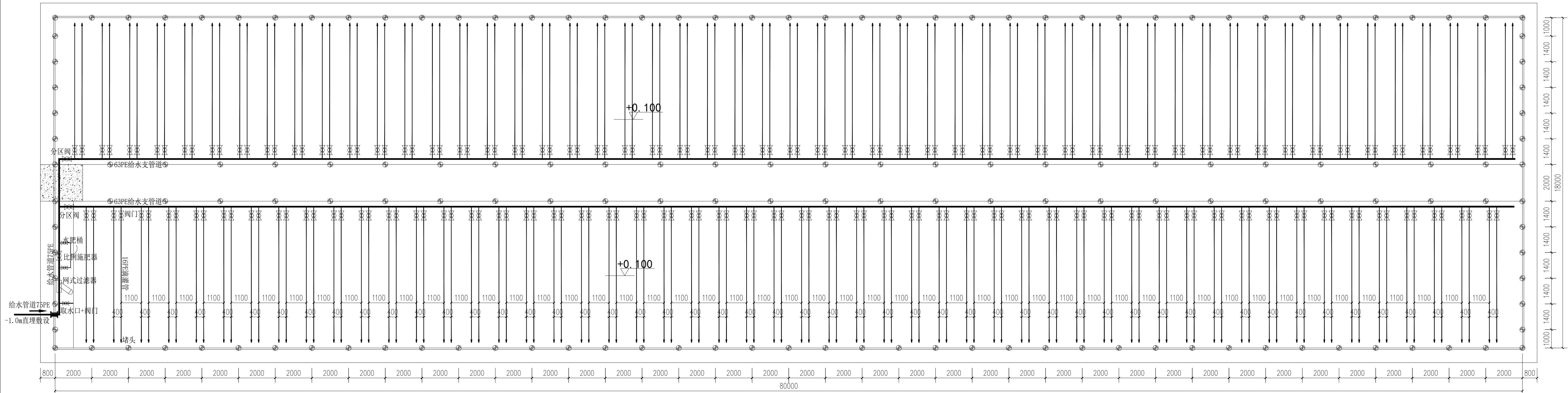


温室侧立面



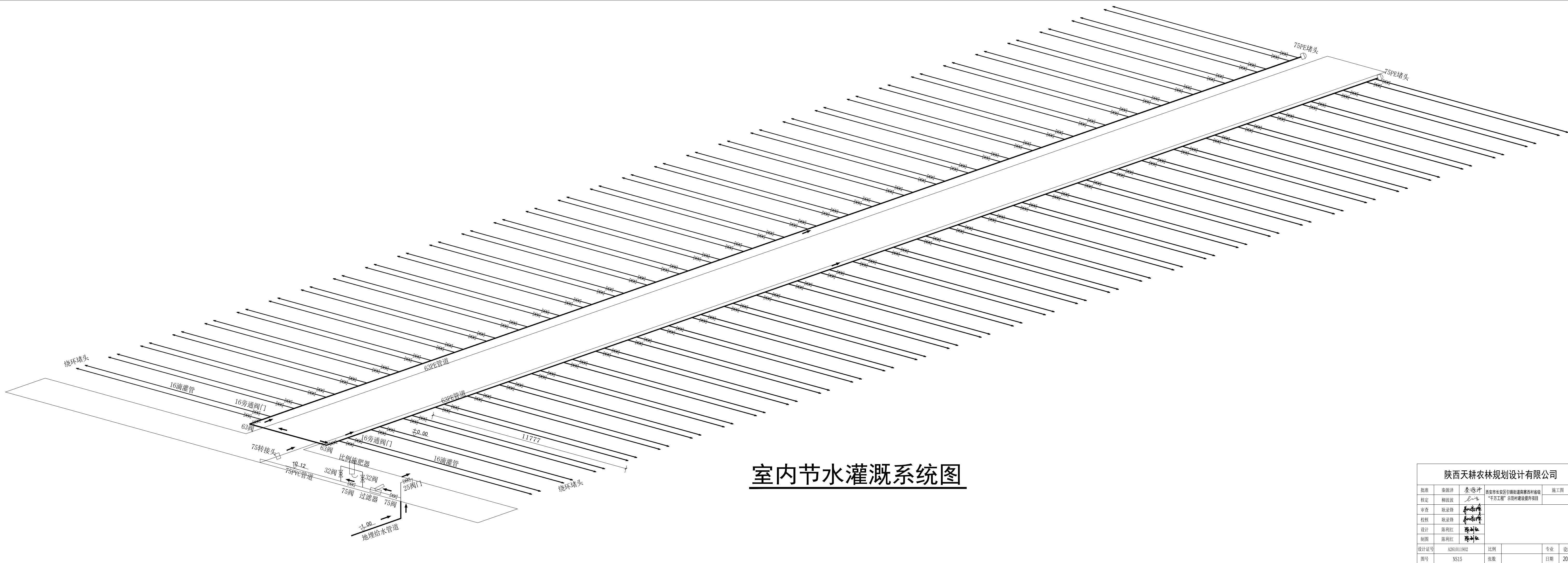
温室骨架侧截面图

陕西天耕农林规划设计有限公司					
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分
审查	耿录锋	耿录锋			
校核	耿录锋	耿录锋			
设计	陈利红	陈利红			
制图	陈利红	陈利红			
设计证号	A261011902	比例		专业	设施农业
图号	NS13	张数		日期	2026.3



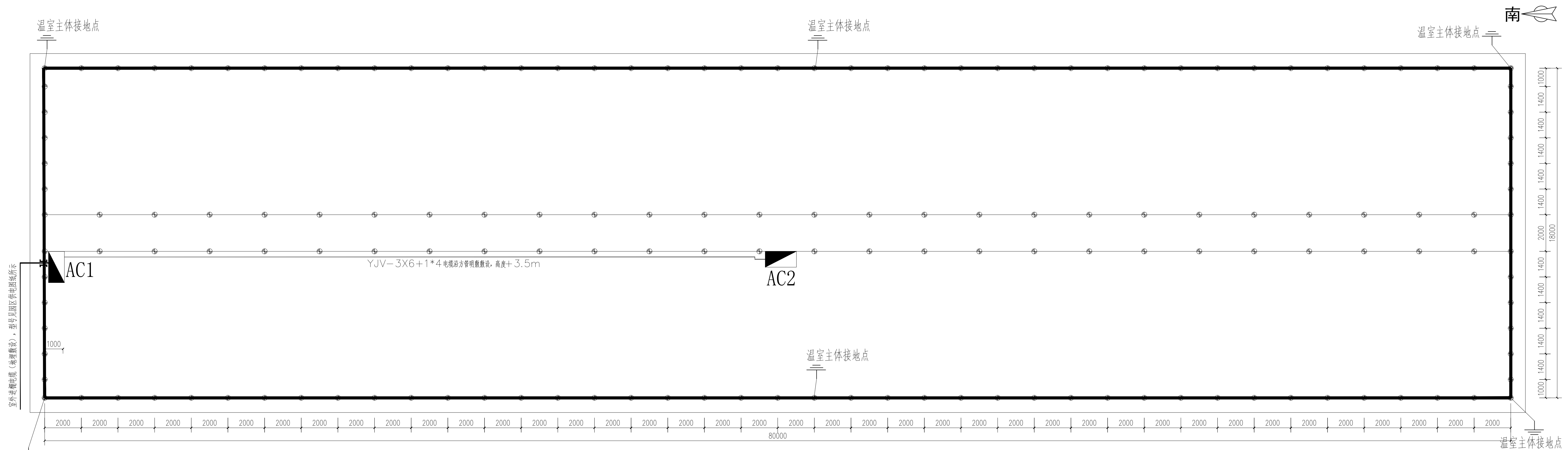
室内节水灌溉平面布置图

陕西天耕农林规划设计有限公司					
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级 “千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波		部分	
审查	耿录锋	耿录锋			
校核	耿录锋	耿录锋			
设计	陈利红	陈利红			
制图	陈利红	陈利红			
设计证号	A261011902		比例	专业	设施农业
图号	NS14		张数	日期	2026.3



室内节水灌溉系统图

陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段	
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902	比例		专业	设施农业	
图号	NS15	张数		日期	2026.3	

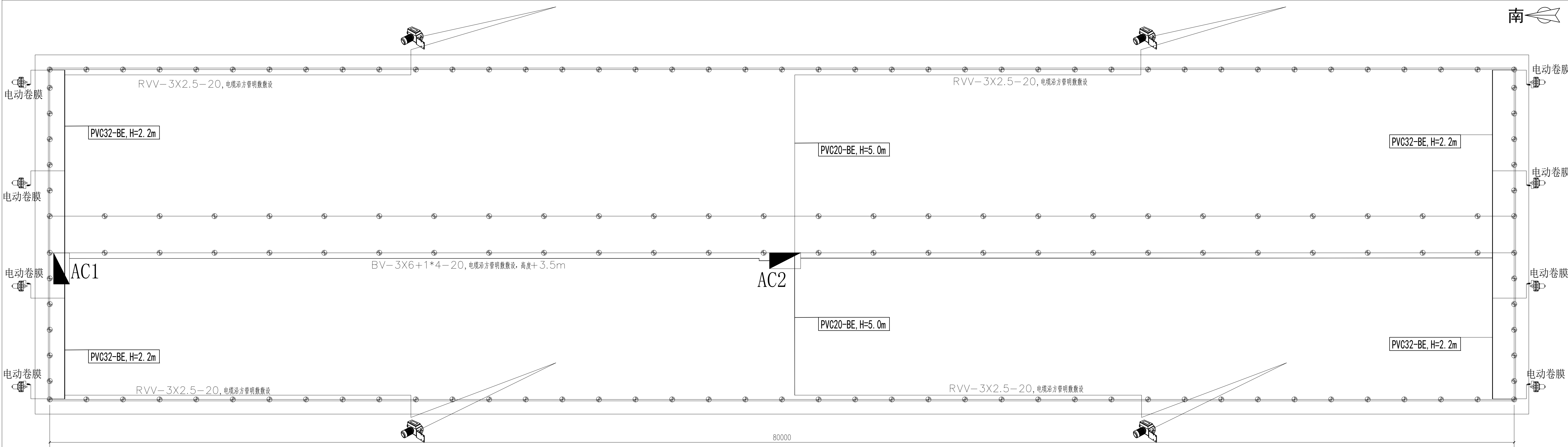


总电源和温室接地平面图

说明:

- 1、日光温室用电量按10KW设计,总电源线采用YJV—3*10+1*6 电缆,埋地敷设(具体型号见园区一期供电图纸所示);
- 2、温室主体设置6 组接地装置,接地采用钢板
- 3、温室接地电阻要求小于4欧姆,检测达不到要求需要增加接地板。
- 4、电缆埋地敷设做法参见 12D101—5。
- 5、电力电缆与其它管线交叉敷设按图集《110千伏及以下电缆敷设》12D101—5 有关作法施工,如有矛盾及时通知设计人员解决。

陕西天耕农林规划设计有限公司					
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道董家寨村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分
审查	耿录锋	耿录锋			
校核	耿录锋	耿录锋			
设计	陈利红	陈利红			
制图	陈利红	陈利红			
设计号	A261011902		比例		专业
图号	N516		张数		设施农业
				日期	2026. 3



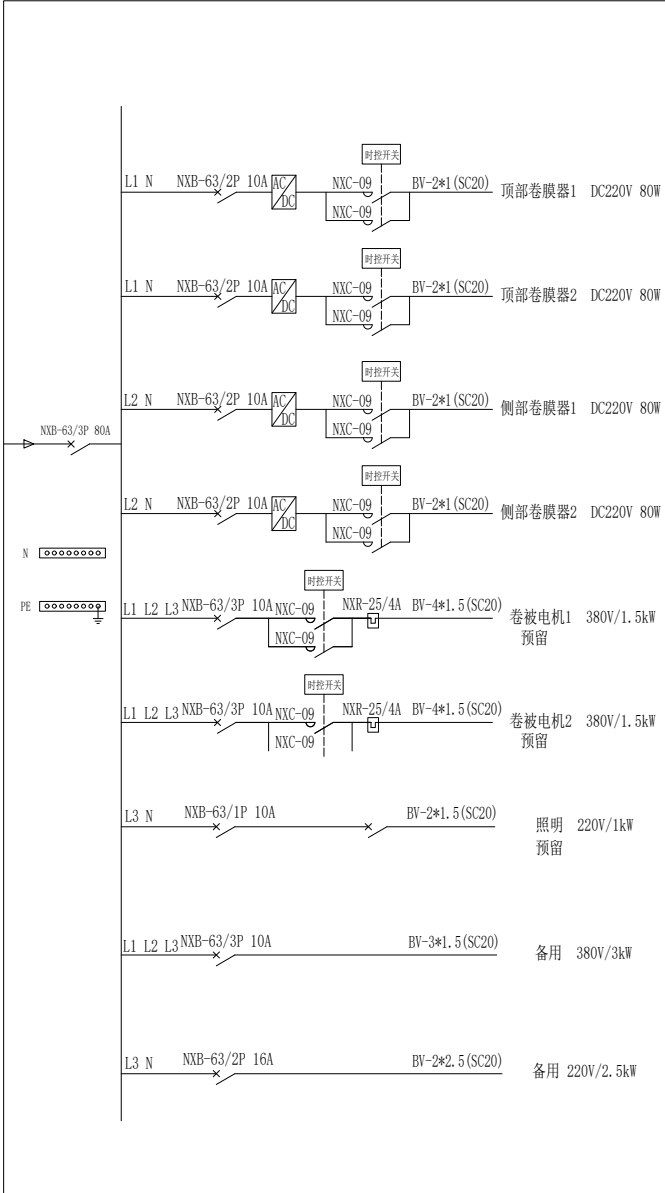
温室电控系统平面布置图

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		温室控制箱	铁制非标	台	2	底边距地≥1.3m（可根据现场情况适当调整）
2		电动卷膜器	DC220V/80W	台	8	安装位置详见相关专业图纸
3		卷被电机	AC380V/1.5W	台	4	安装位置详见相关专业图纸

- 说明：
- 图中同一位置采用同一线槽；
 - 电控柜电源线从电控柜出来穿63PVC管地埋敷设，敷设到离地面0.3米和房间内从侧面方管下来的30*50线槽连接；
 - 电动卷膜器等电源线沿镀锌矩管敷设；
 - 电动卷膜器电源线采用RVV3*1.5型导线
 - 卷被电机电源线采用RVV3*2.5型导线

陕西天耕农林规划设计有限公司					
批准	秦源泽	秦源冲	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分
审查	耿录锋	耿录锋			
校核	耿录锋	耿录锋			
设计	陈利红	陈利红			
制图	陈利红	陈利红			
设计证号	A261011902	比例		专业	设施农业
图号	NS17	张数		日期	2026.3

大跨度温室配电箱(AC1-AC2)



陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级 “千万工程”示范村建设提升项目		施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902		比例		专业	设施农业
图号	NS18		张数		日期	2026. 3

西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目

(18m×95m)大跨度温室 施工图

委托单位：西安市长安区引镇街道南寨西村股份经济合作社

设计单位：陕西天耕农林规划设计有限公司

2026年3月

图纸目录表

设计号		A261011902	工程名称	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目		设计阶段	施工图	
专 业		农施	子项名称	大跨度温室		完成日期	2026年3月22日	
序号	图号		图纸名称			张数	图纸规格	备 注
1	NS01		温室设计说明			1	A3	
2	NS02		温室设计参数			2	A3	
3	NS03		温室基础平面图			3	A3+	
4	NS04		温室南立面			4	A3	
5	NS05		温室南立面钢架			5	A3	
6	NS06		温室北立面			6	A3	
7	NS07		温室北立面钢架			7	A3	
8	NS08		温室钢架截面图			8	A3	
9	NS09		骨架安装节点图			9	A3	
10	NS10		侧通风口安装节点图			10	A3	
11	NS11		顶通风口安装节点图			11	A3	
12	NS12		温室钢架平面图			12	A3+	
13	NS13		温室侧立面及骨架侧截面图			13	A3+	
14	NS14		室内节水灌溉平面布置图			14	A3+	
15	NS15		室内节水灌溉系统图			15	A3+	
16	NS16		总电源和温室接地平面图			16	A3+	
17	NS17		温室电控系统平面布置图			17	A3+	
18	NS18		大跨度温室配电箱 (AC1-AC2)			18	A3	
总工程师			秦源泽			项目负责人		日期
								2026年3月22日

装
订
线

温室设计说明

一、设计依据：

- 1、甲方提供的相关资料。
- 2、经过甲方确认的设计方案。
- 3、国家现行的有关建筑设计规范、规程和规定。

二、工程概况：

- 1、工程名称：西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目
- 2、轴线面积：1710 （18m x95m）
- 3、结构类型：轻钢结构
- 4、建筑层数：单层
- 5、建筑高度：5.4 米
- 6、耐火等级：三级
- 7、设计使用年限：15 年

三、设计标高：

- 1、本工程标高以米为单位，其他尺寸以毫米为单位。
- 2、本工程室内地面标高为+ 0.10 米，室内外高差0.10 米（相对绝对标高现场确定。）

四、工程做法：

- 1、基础：见施工图（NS—03）。
- 2、骨架及覆盖：
 - 2.1、本工程采用热镀锌轻钢骨架，± 0.00 以上钢结构连接见结构施工图。
 - 2.2、覆盖材料：采光面覆盖专用15SPO 膜。
 - 2.3、保温覆盖材料：2kg 容重定制丝绵保温被。
 - 2.4、压膜绳采用3 公分宽白色尼龙编织绳。

3、温室门：共2 套（1900x2200 焊接平开门）

4、外装修：外装修设计 and 做法见立面图及节点详图。

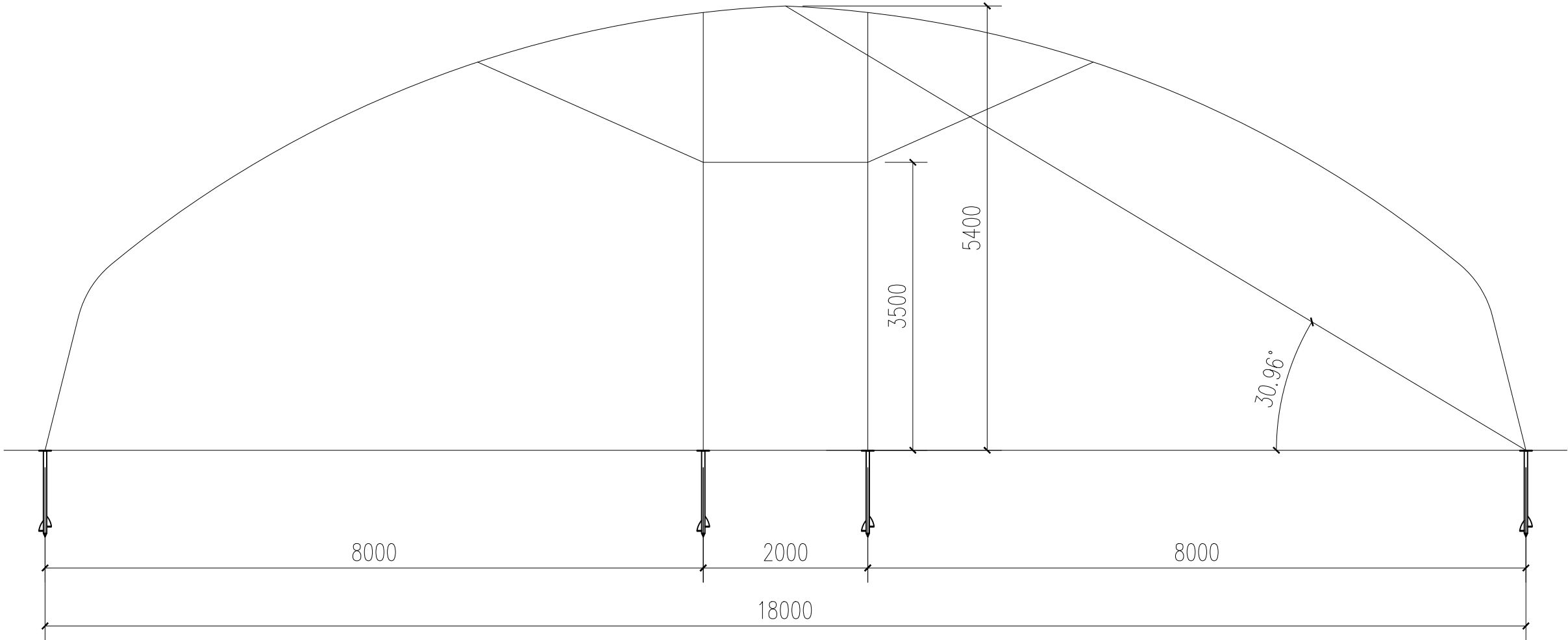
5、建筑设备：

- 5.1、温室采光面侧面设有电动卷膜通风系统，共8 套。
- 5.2、温室屋面设有电动卷被系统，共4 套。
- 5.3、温室室内设有水肥一体滴灌溉系统。
- 5.4、温室设有电控系统2 套，对温室卷膜系统、卷被系统、照明灯（预留）等进行控制。
- 5.5、其它设备详见设备施工图，该项目建议购买国产设备，满足大棚生产要求即可。

六、其它：

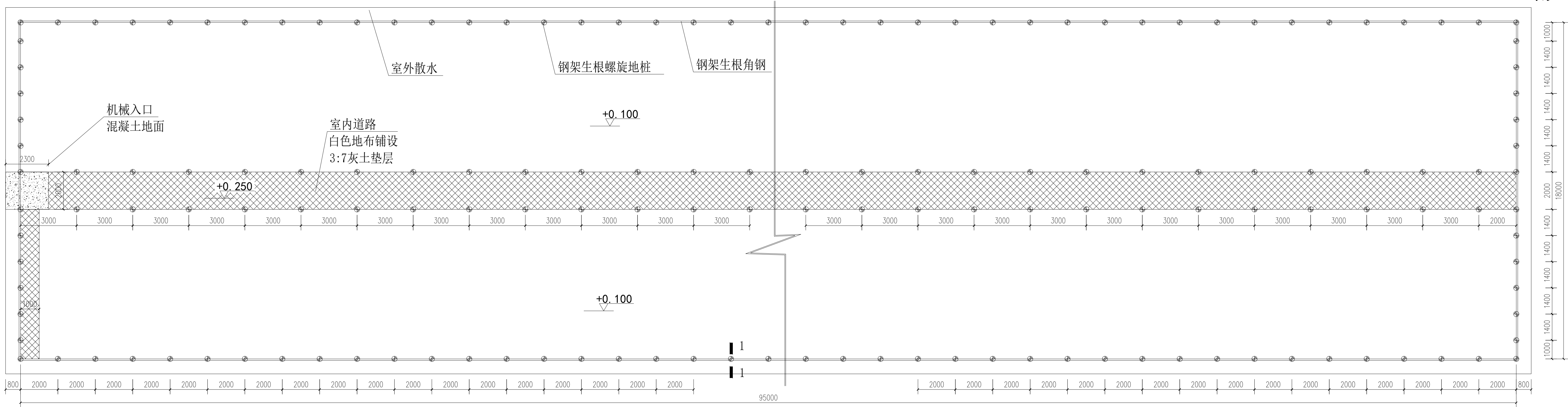
- 1、施工应严格按图施工，预埋件及洞口应及时预留并保证位置及标高的准确性。
- 2、施工过程中应尽量避免对钢结构镀锌层的破坏。
- 3、施工过程中还应时刻注意现场的防火问题。
- 4、施工过程中如有疑问请及时与设计单位联系。
- 5、施工中应严格执行国家施工质量验收规范。
- 6、施工时应保证避雷接地导线的预埋深度和数量、位置。

陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级 “千万工程”示范村建设提升项目		施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902		比例		专业	设施农业
图号	NS01		张数		日期	2026.3



温室设计参数

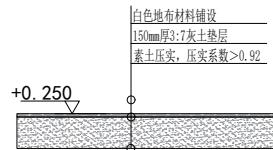
陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段	
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902		比例		专业	设施农业
图号	NS02		张数		日期	2026. 3



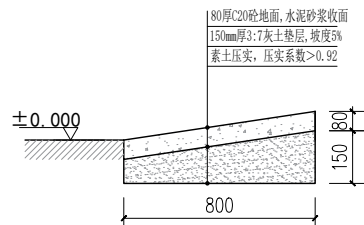
温室基础平面图

施工说明:

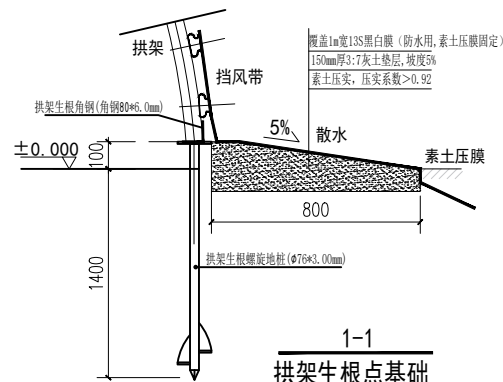
- 1、采用黄土状土作为持力层，地基土承载力特征值为 140KPa 。
- 2、性墩在垫层施工完毕后，定好轴线后再进行施工就位，注意控制轴线及标高。
- 3、基础垫层必须置于持力层上，如遇到土质疏松应全部挖除，用级配砂石夯实换填，压实系数为 0.92 。
- 4、坑四周回填时须清除垃圾和杂物，用压实性较好素土回填，分层压实厚度不超过 300mm ，压实系数为 0.92 。土建施工应与水电施工密切配合，做好预埋和孔洞预留工作。
- 5、未尽事项按有关规范规定严格执行。



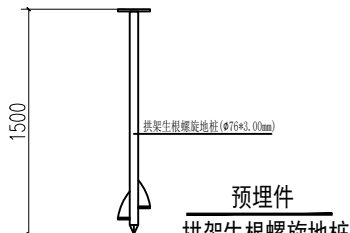
室内道路基础



进棚入口混凝土地面



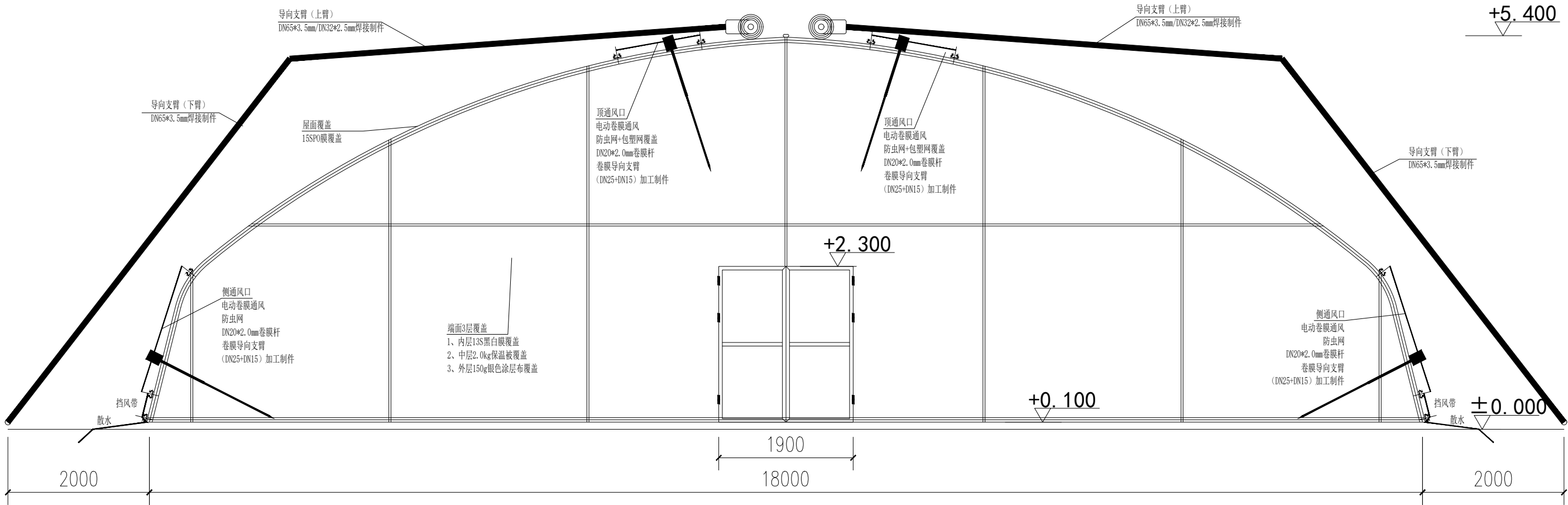
拱架生根点基础



拱架生根螺旋地桩

陕西天耕农林规划设计有限公司

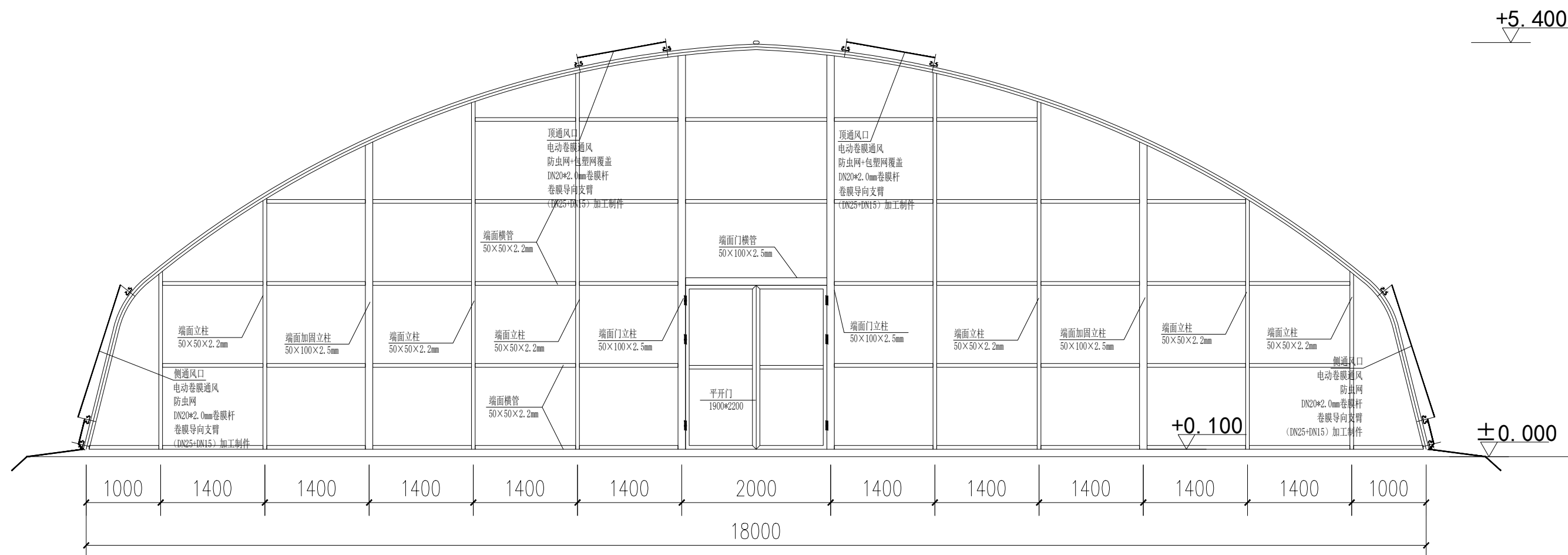
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分
审查	耿录锋	耿录锋			
校核	耿录锋	耿录锋			
设计	陈利红	陈利红			
制图	陈利红	陈利红			
设计证号	A261011902	比例		专业	设施农业
图号	NS03	张数		日期	2026.3



温室南立面

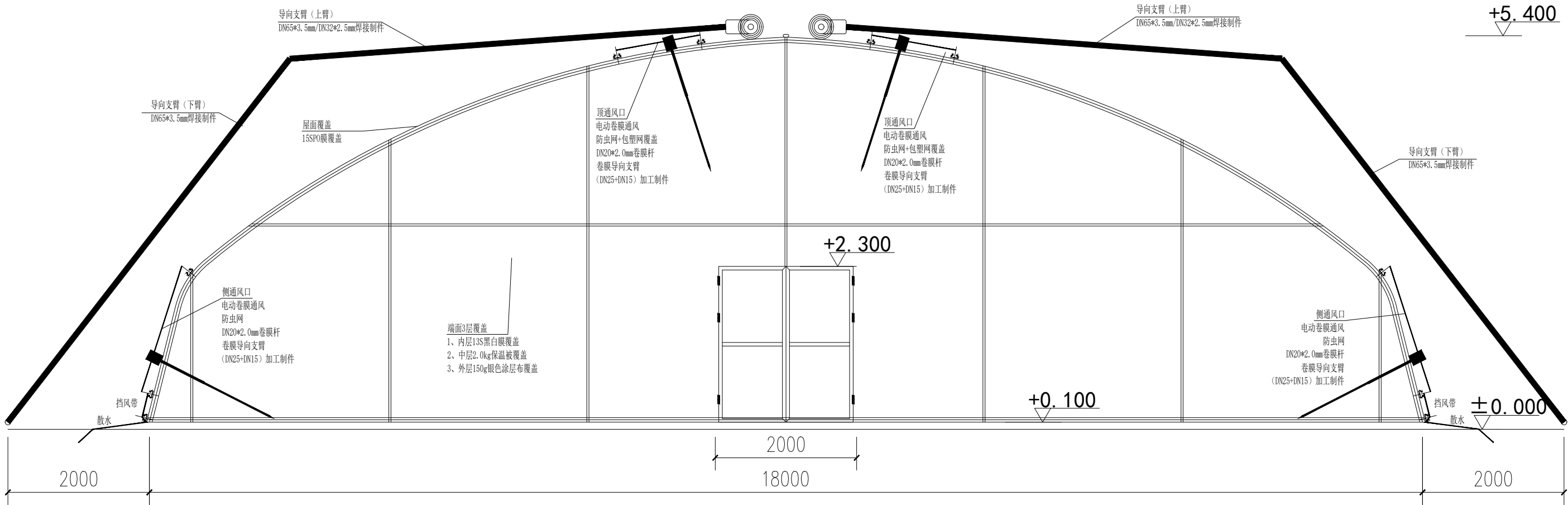
说明：
大棚覆盖保温被与15SPO膜面积一致，在棚拱与地面相接处需下翻50cm，确保密封性。

陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段	
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902		比例		专业	设施农业
图号	NS04		张数		日期	2026.3



温室南立面钢架

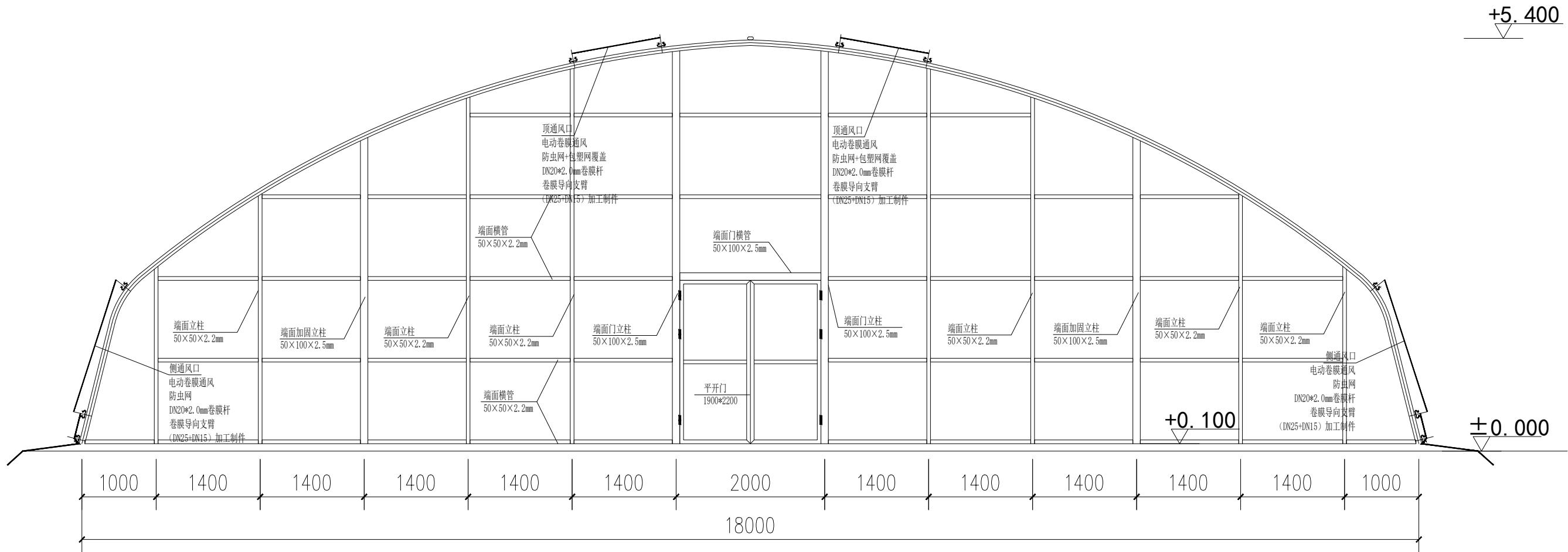
陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级 “千万工程”示范村建设提升项目		施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902		比例		专业	设施农业
图号	NS05		张数		日期	2026. 3



温室北立面

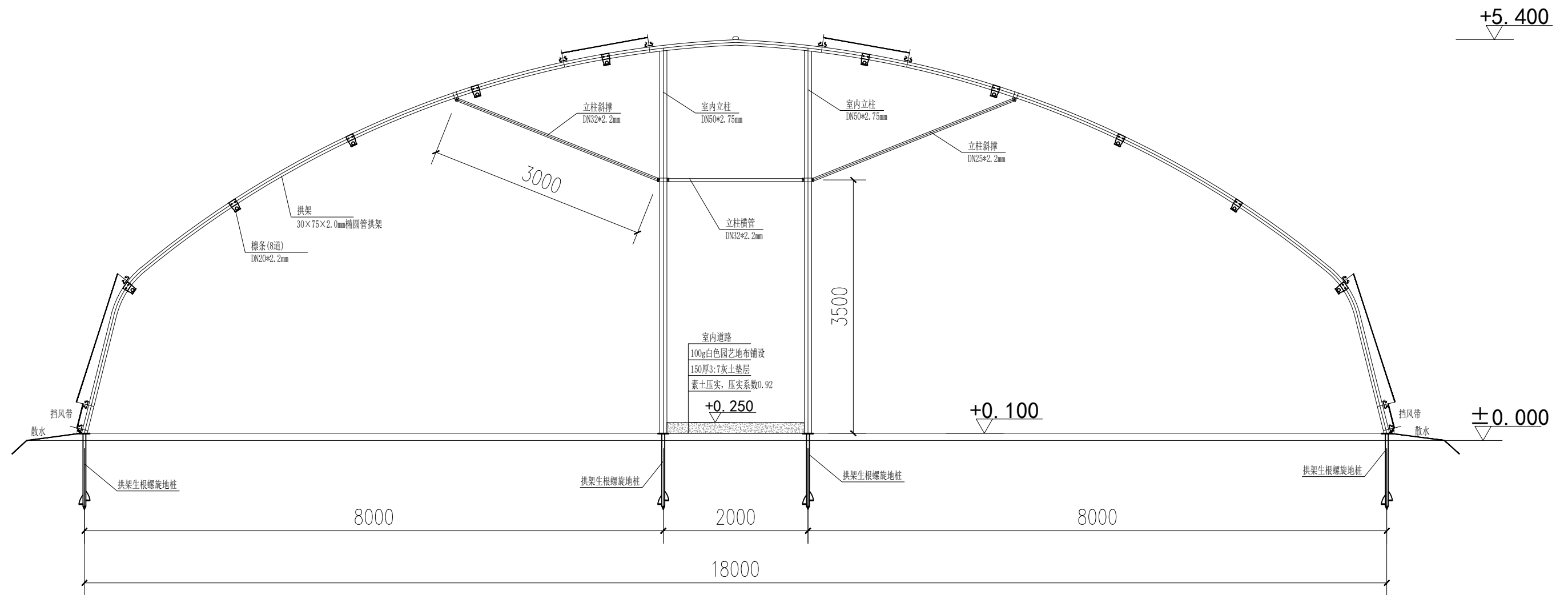
说明：
大棚覆盖保温被与15SPO膜面积一致，在棚拱与地面相接处需下翻50cm，确保密封性。

陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段	
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902		比例		专业	设施农业
图号	NS06		张数		日期	2026.3



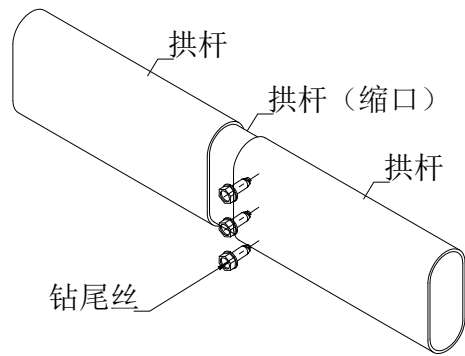
温室北立面钢架

陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级 “千万工程”示范村建设提升项目		施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902		比例		专业	设施农业
图号	NS07		张数		日期	2026.3

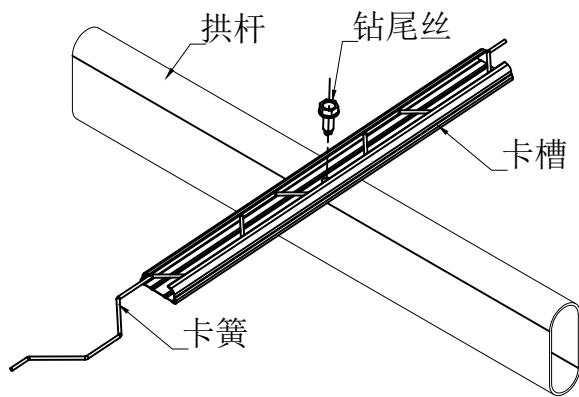


温室钢架截面图

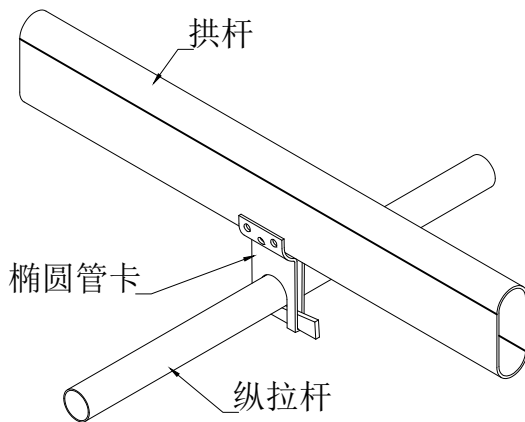
陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段	
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902		比例		专业	设施农业
图号	NS08		张数		日期	2026. 3



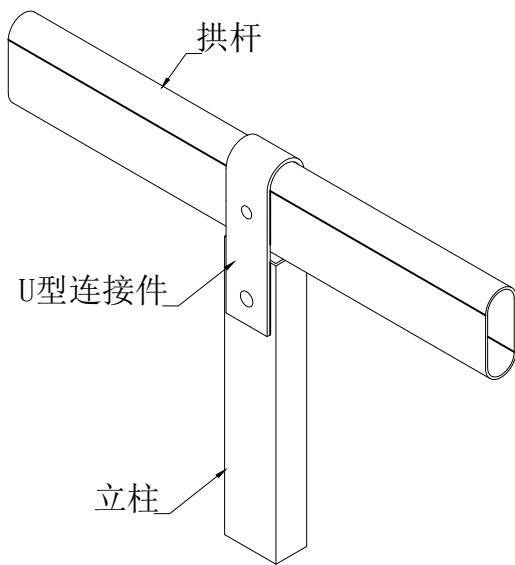
拱杆与拱杆对接详图



卡槽与拱杆安装详图



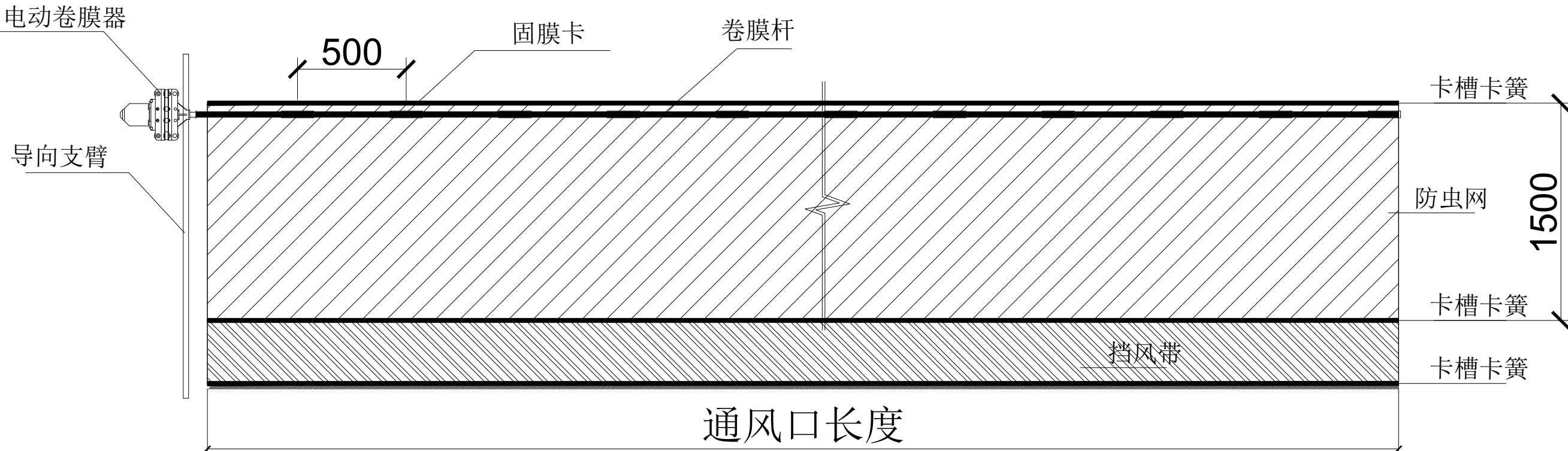
拱杆与纵拉杆安装详图



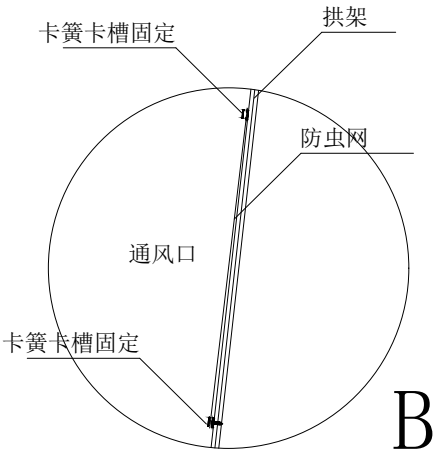
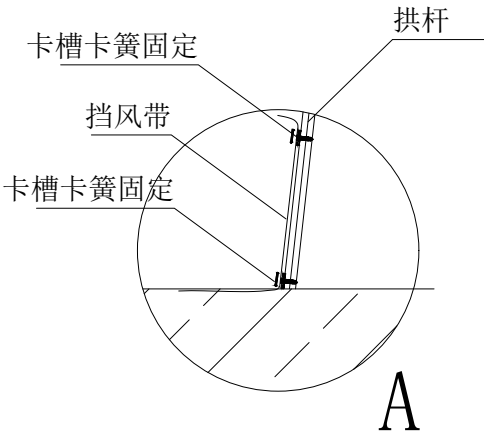
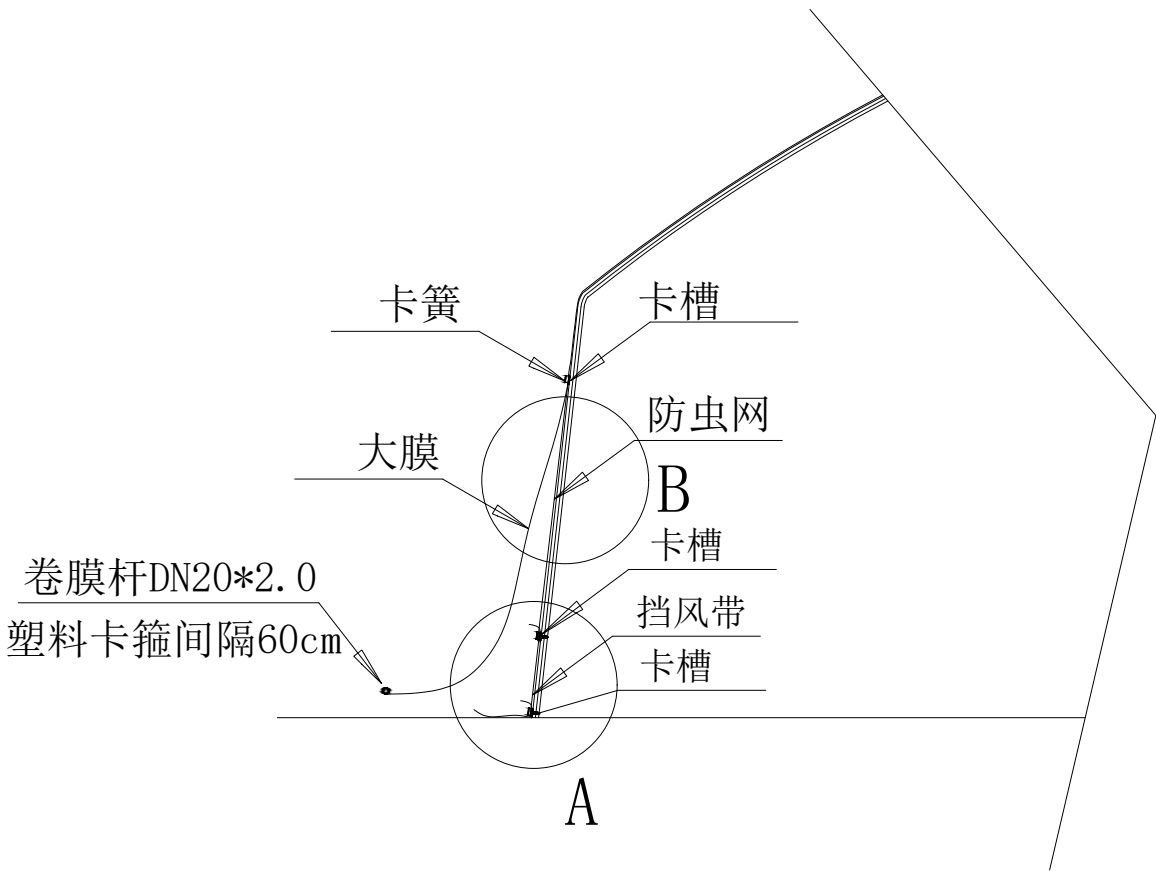
拱杆与山墙立柱安装详图

骨架安装节点图

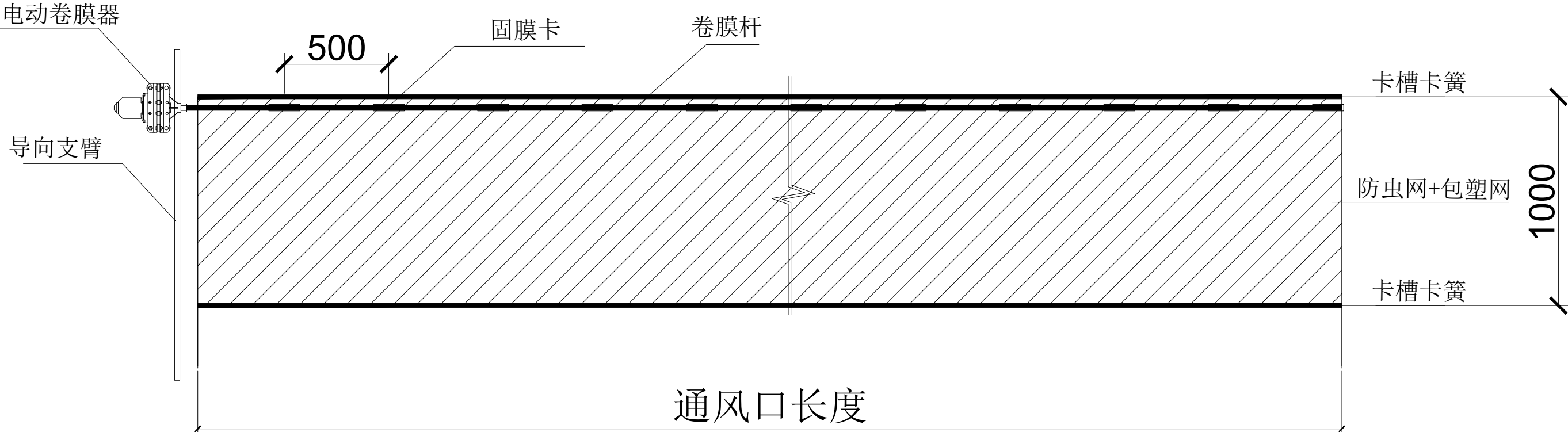
陕西天耕农林规划设计有限公司					
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分
审查	耿录锋	耿录锋			
校核	耿录锋	耿录锋			
设计	陈利红	陈利红			
制图	陈利红	陈利红			
设计证号	A261011902		比例		专业 设施农业
图号	NS09		张数		日期 2026. 3



侧通风口安装节点图

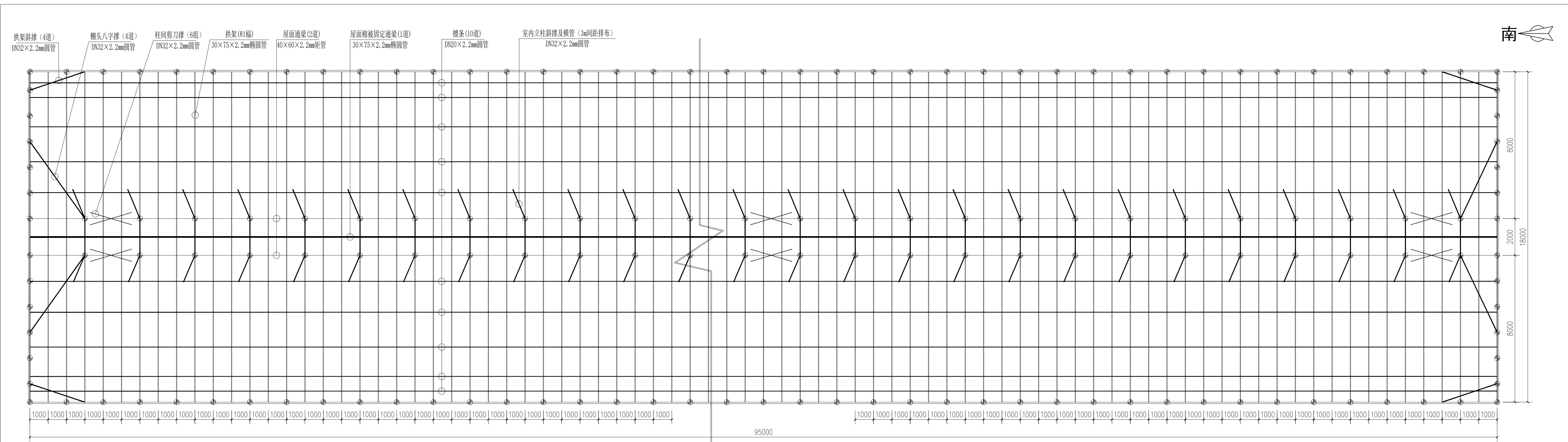


陕西天耕农林规划设计有限公司					
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分
审查	耿录锋	耿录锋			
校核	耿录锋	耿录锋			
设计	陈利红	陈利红			
制图	陈利红	陈利红			
设计证号	A261011902	比例		专业	设施农业
图号	NS10	张数		日期	2026. 3



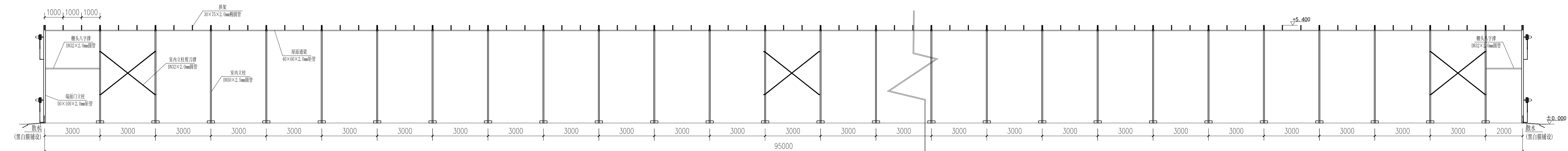
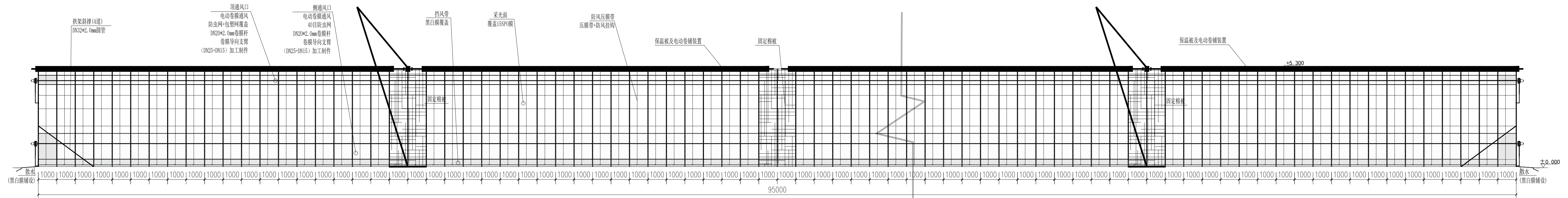
顶通风口安装节点图

陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级 “千万工程”示范村建设提升项目		施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902		比例		专业	设施农业
图号	NS11		张数		日期	2026.3

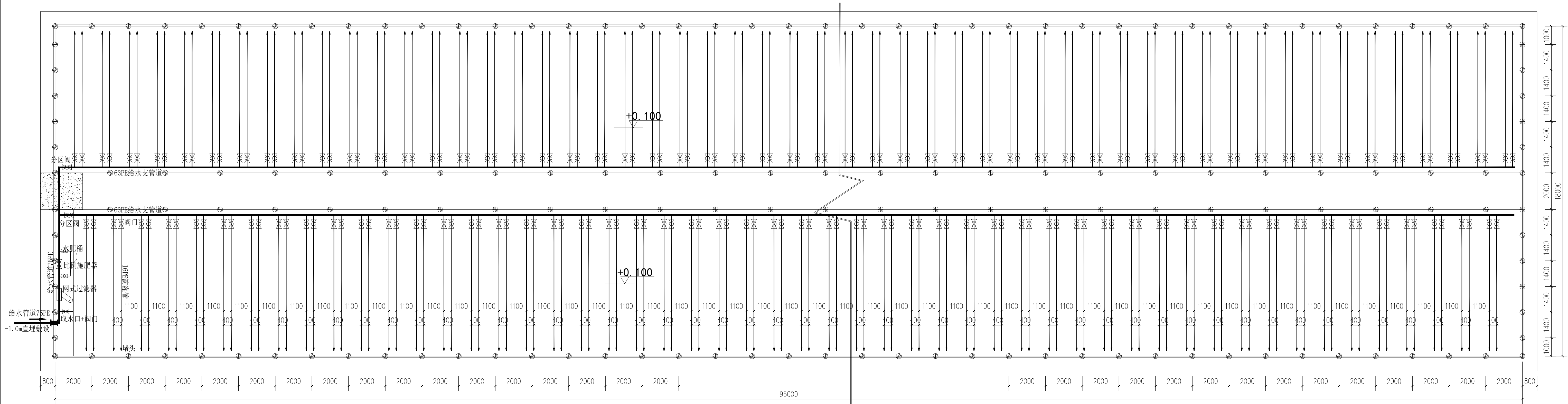


温室钢架平面图

陕西天耕农林规划设计有限公司					
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级 “千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波		部分	
审查	耿录锋	耿录锋			
校核	耿录锋	耿录锋			
设计	陈利红	陈利红			
制图	陈利红	陈利红			
设计证号	A261011902		比例	专业	设施农业
图号	NS12		张数	日期	2026.3

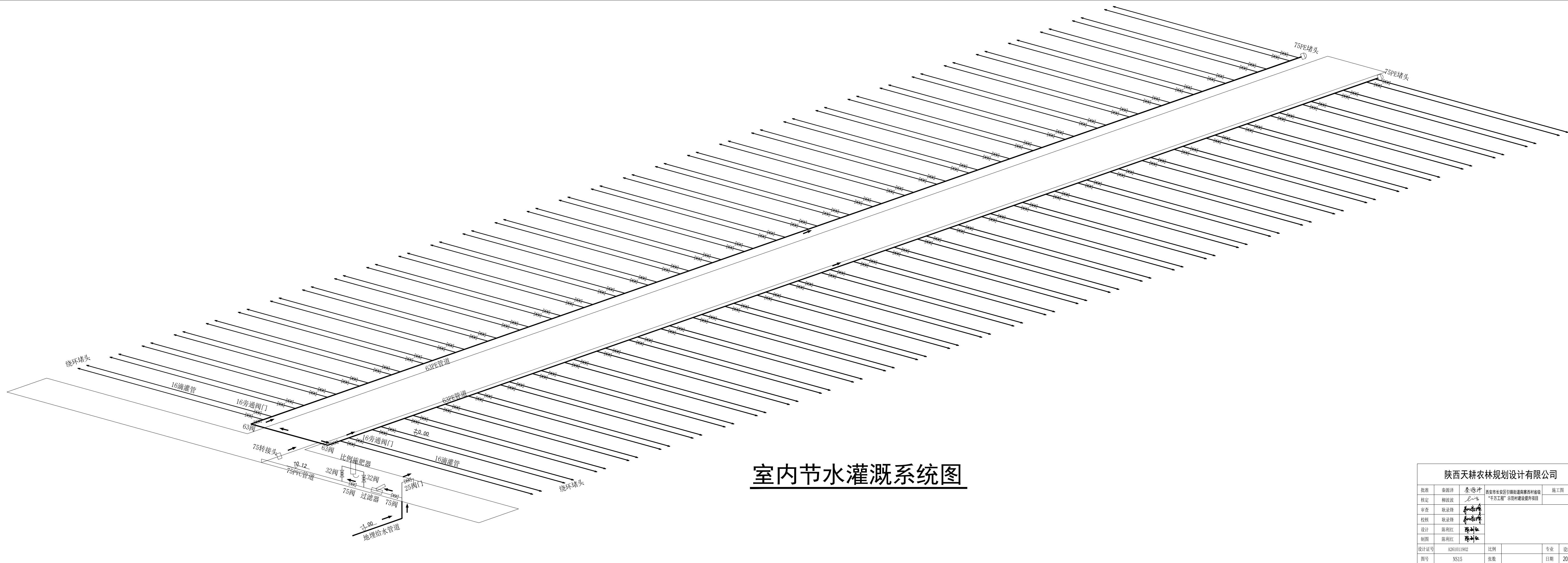


陕西天耕农林规划设计有限公司				
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省镇“千万工程”示范村建设提升项目	施工图 阶段
核定	柳波波	柳波波		部分
审查	耿录锋	耿录锋		
校核	耿录锋	耿录锋		
设计	陈利红	陈利红		
制图	陈利红	陈利红		
设计号	A261011902		比例	
图号	NS13		张数	
			专业	设施农业
			日期	2026. 3



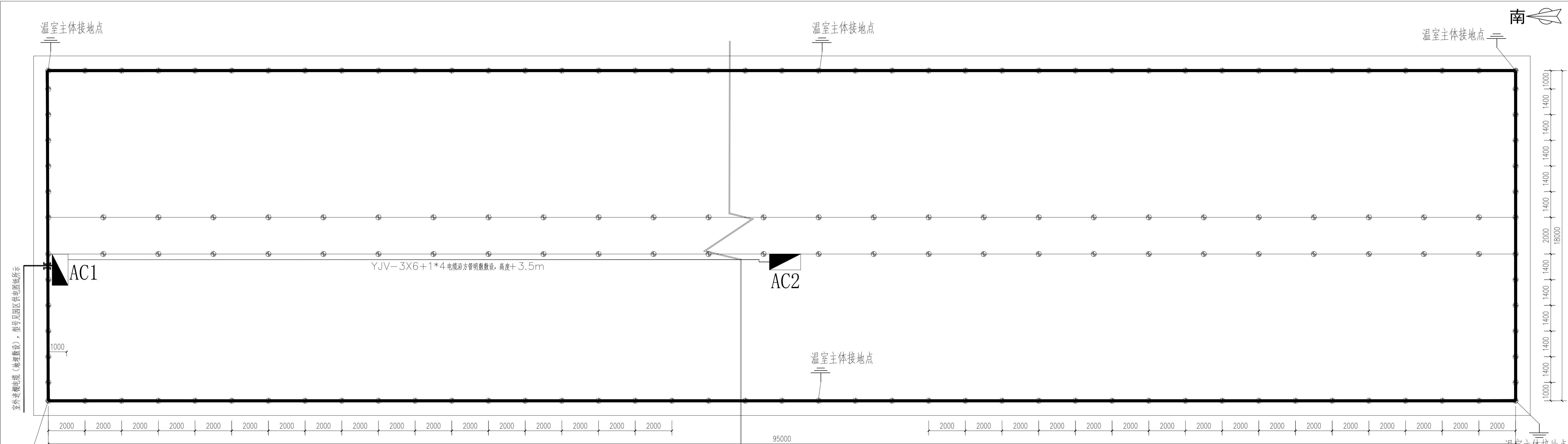
室内节水灌溉平面布置图

陕西天耕农林规划设计有限公司					
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分
审查	耿录锋	耿录锋			
校核	耿录锋	耿录锋			
设计	陈利红	陈利红			
制图	陈利红	陈利红			
设计证号	A261011902	比例		专业	设施农业
图号	NS14	张数		日期	2026.3



室内节水灌溉系统图

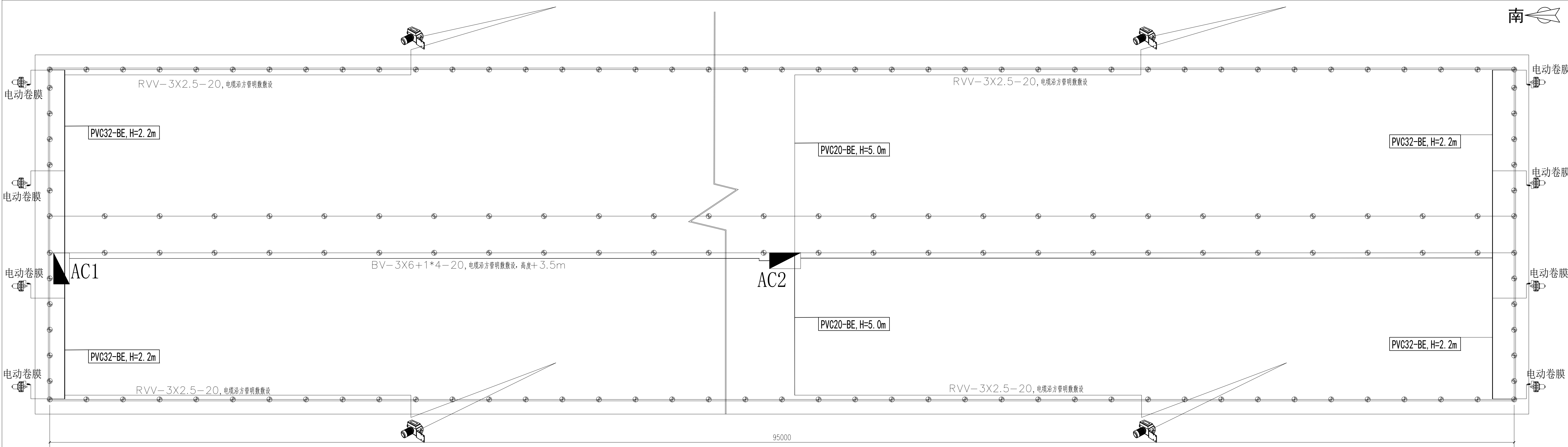
陕西天耕农林规划设计有限公司						
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段	
核定	柳波波	柳波波			部分	
审查	耿录锋	耿录锋				
校核	耿录锋	耿录锋				
设计	陈利红	陈利红				
制图	陈利红	陈利红				
设计证号	A261011902	比例		专业	设施农业	
图号	NS15	张数		日期	2026.3	



总电源和温室接地平面图

说明：
1、日光温室用电量按10KW设计，总电源线采用YJV—3*10+1*6 电缆，地埋敷设（具体型号见园区一期供电图纸所示）；
2、温室主体设置6 组接地装置，，接地采用钢板
3、温室接地电阻要求小于4欧姆，检测达不到要求需要增加接地板。
4、电缆埋地敷设做法参见 12D101—5。
5、电力电缆与其它管线交叉敷设按图集《110 千伏及以下电缆敷设》12D101—5 有关作法施工，如有矛盾及时通知设计人员解决。

陕西天耕农林规划设计有限公司					
批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级 “千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波		部分	
审查	耿录锋	耿录锋			
校核	耿录锋	耿录锋			
设计	陈利红	陈利红			
制图	陈利红	陈利红			
设计证号	A261011902		比例	专业	设施农业
图号	NS16		张数	日期	2026.3



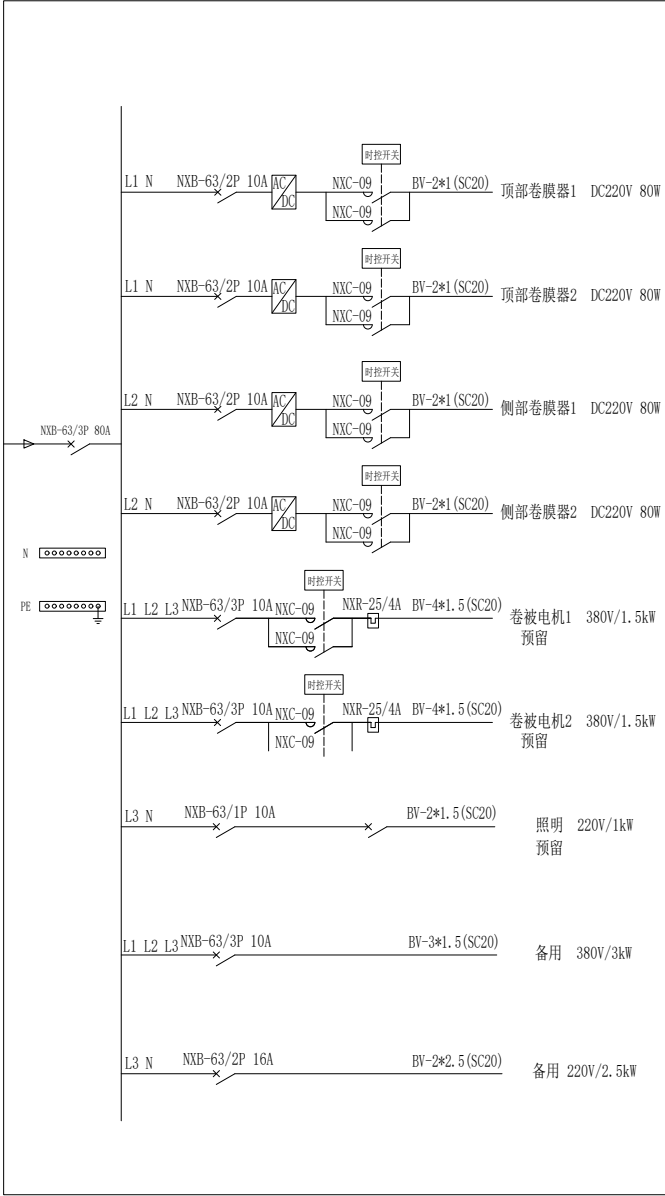
温室电控系统平面布置图

序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注
1		温室控制箱	铁制非标	台	2	底边距地≥1.3m（可根据现场情况适当调整）
2		电动卷膜器	DC220V/80W	台	8	安装位置详见相关专业图纸
3		卷被电机	AC380V/1.5W	台	4	安装位置详见相关专业图纸

- 说明：
- 图中同一位置采用同一线槽；
 - 电控柜电源线从电控柜出来穿63PVC管地埋敷设，敷设到离地面0.3米和房间内从侧面方管下来的30*50线槽连接；
 - 电动卷膜器等电源线沿镀锌矩管敷设；
 - 电动卷膜器电源线采用RVV3*1.5型导线
 - 卷被电机电源线采用RVV3*2.5型导线

陕西天耕农林规划设计有限公司					
批准	秦源泽	秦源冲	西安市长安区引镇街道南寨西村省级“千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分
审查	耿录锋	耿录锋			
校核	耿录锋	耿录锋			
设计	陈利红	陈利红			
制图	陈利红	陈利红			
设计证号	A261011902	比例		专业	设施农业
图号	NS17	张数		日期	2026.3

大跨度温室配电箱(AC1-AC2)



陕西天耕农林规划设计有限公司

批准	秦源泽	秦源泽	西安市长安区引镇街道南寨西村省级 “千万工程”示范村建设提升项目	施工图	阶段
核定	柳波波	柳波波			部分
审查	耿录锋	耿录锋			
校核	耿录锋	耿录锋			
设计	陈利红	陈利红			
制图	陈利红	陈利红			
设计证号	A261011902	比例		专业	设施农业
图号	NS18	张数		日期	2026. 3