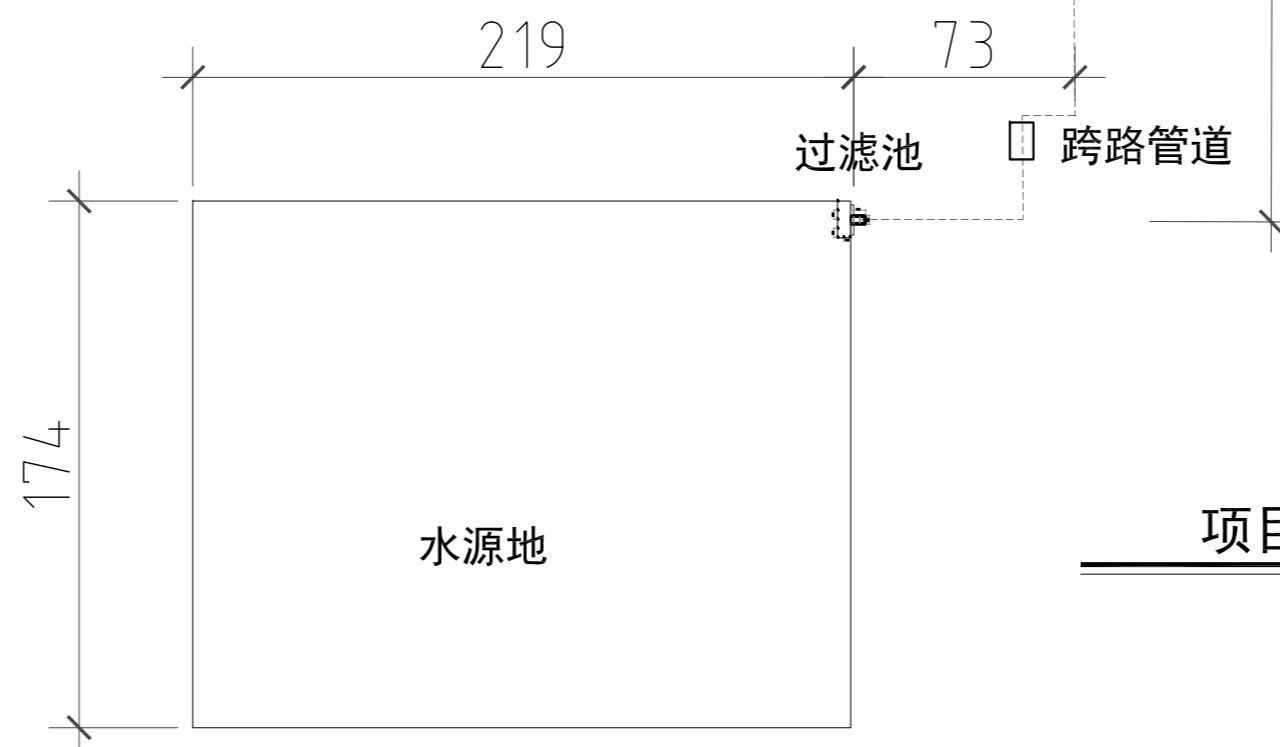
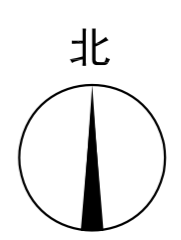


说明:

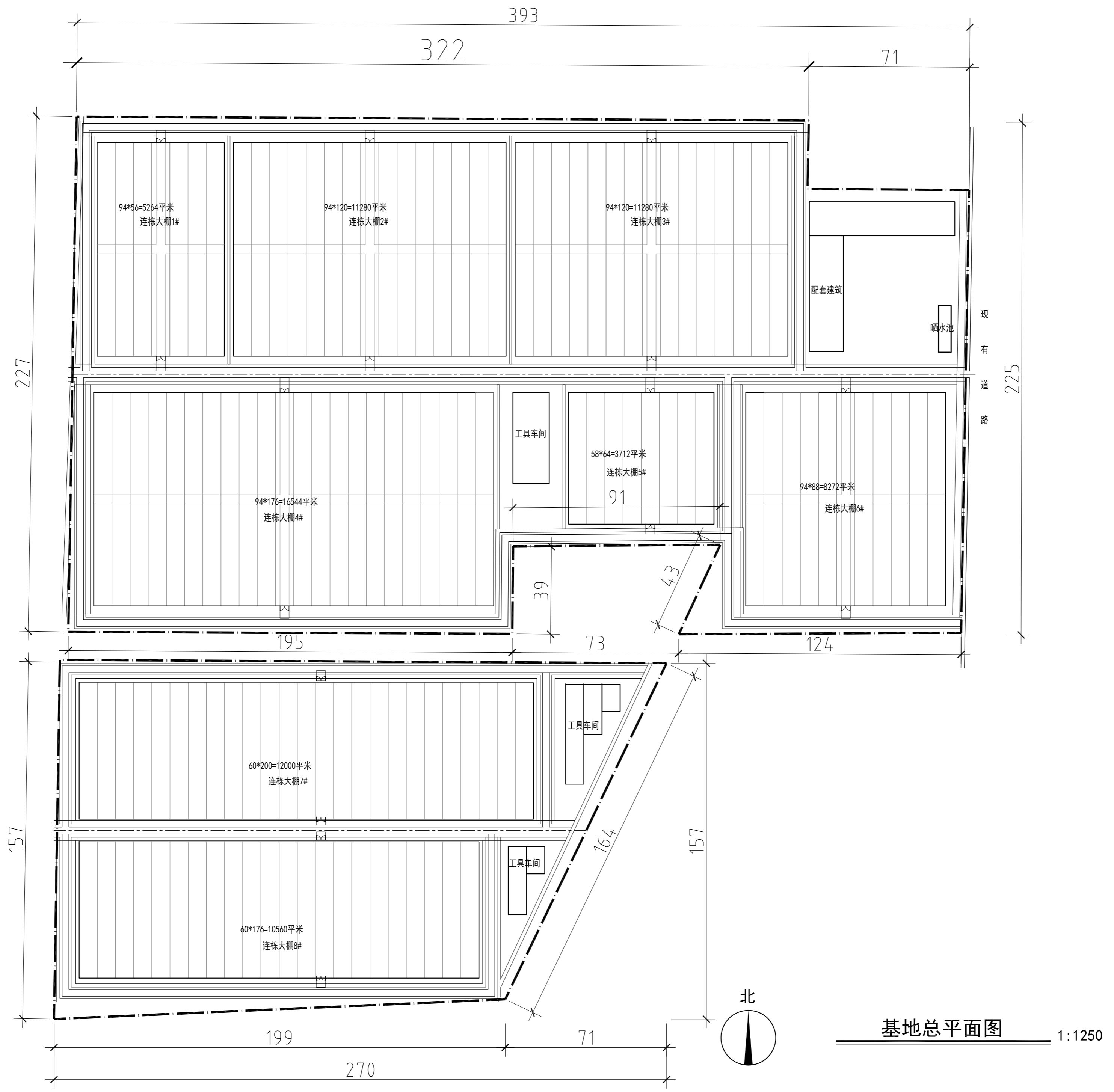
1. 建筑布置, 依据东西向中心道路, 北侧大地块两侧布置94米宽的连栋大棚, 南侧小地块两侧布置60米宽的连栋大棚, 总计8栋, 约7.9万平方米。
2. 中心道路采用素土夯实土路做法, 不影响土地土质性质, 便于后期复垦。
3. 项目拐角等小空间, 按连栋薄膜大棚建设标准, 做配套生产工具房和物料仓储房使用。
4. 结合现场地形和周边现有水利设施, 项目场地整体排水方向由西往东, 然后由东南往东北方向排放。整体排水利用项目外围排水渠结合场地内部新建土渠形成排水系统。
5. 考虑防涝和蓄水的附加功能考虑, 可根据现场, 在项目内外水系连处可设置节制闸。
6. 供水系统:
 - ①水源地, 对基地南部的约50亩水体进行拓宽拓深, 在东北角设置过滤设置。
 - ②通过DN300专用重力管道接入园晒水池区。
 - ③通过晒水池区北端增设自吸泵提供进水水量。南端设置增压泵, 提供园区喷灌压力。
 - ④园区内采用主管+支管+棚内软管, 满足喷灌使用需求。
7. 考虑项目现场现为水稻田, 本套设计图纸上设计内容多为原则性, 施工前施工单位需要根据现场进行复核方案、图纸、高程等项目信息。如有现场疑问或者不符合内容的, 及时与设计师联系, 不得擅自变更图纸和不按图施工。



项目总平面图 1:2500

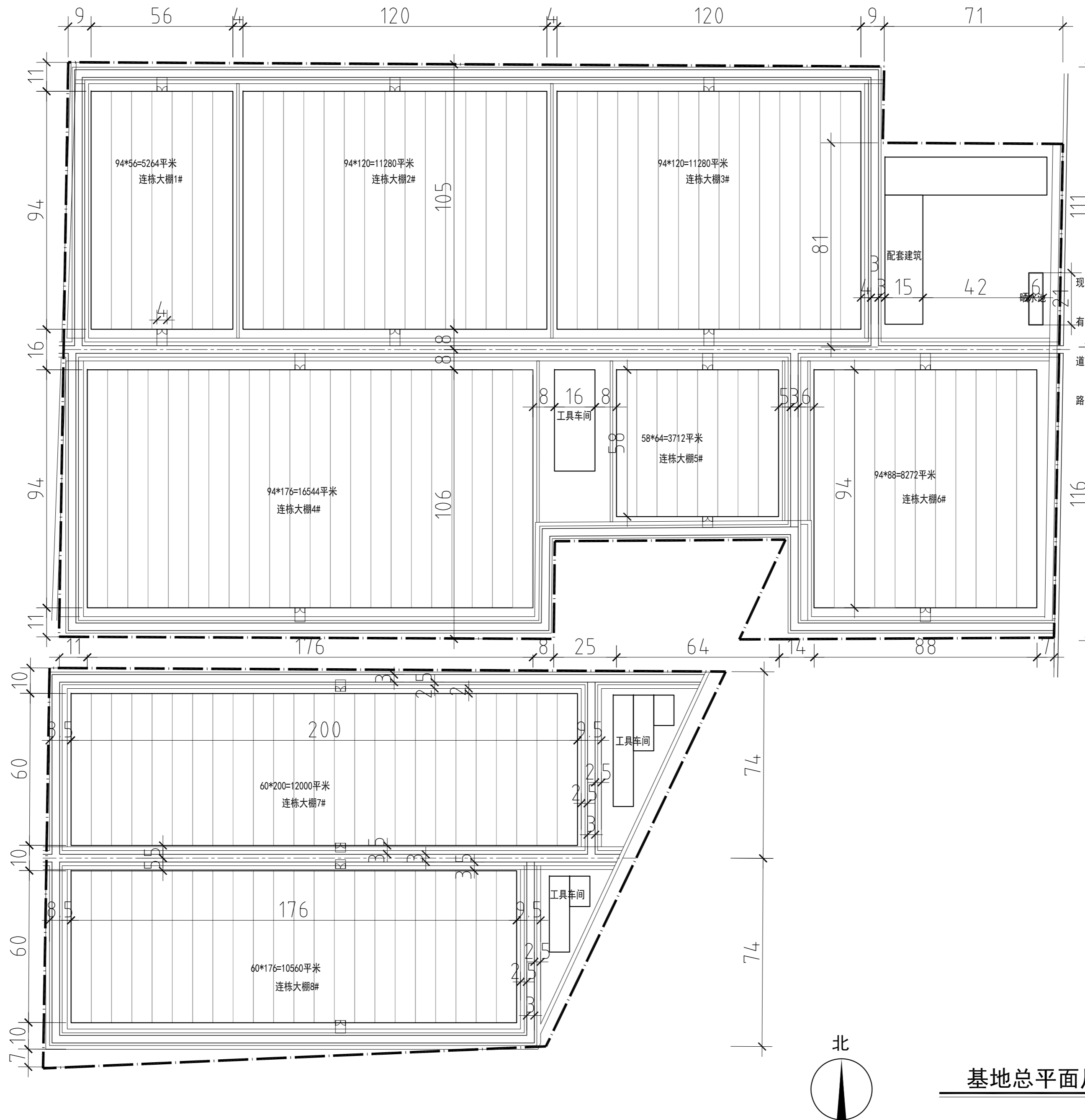


项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
暖通		
设计单位		
中基工程技术有限公司		
资质证书范围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
	姓名	签名
审核		
校对		
设计		
图纸名称	项目总平面图	
专业	建筑	
图号	Z-01	第 1 页 共 9 页
日期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



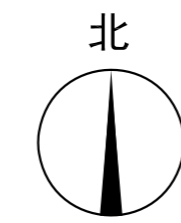
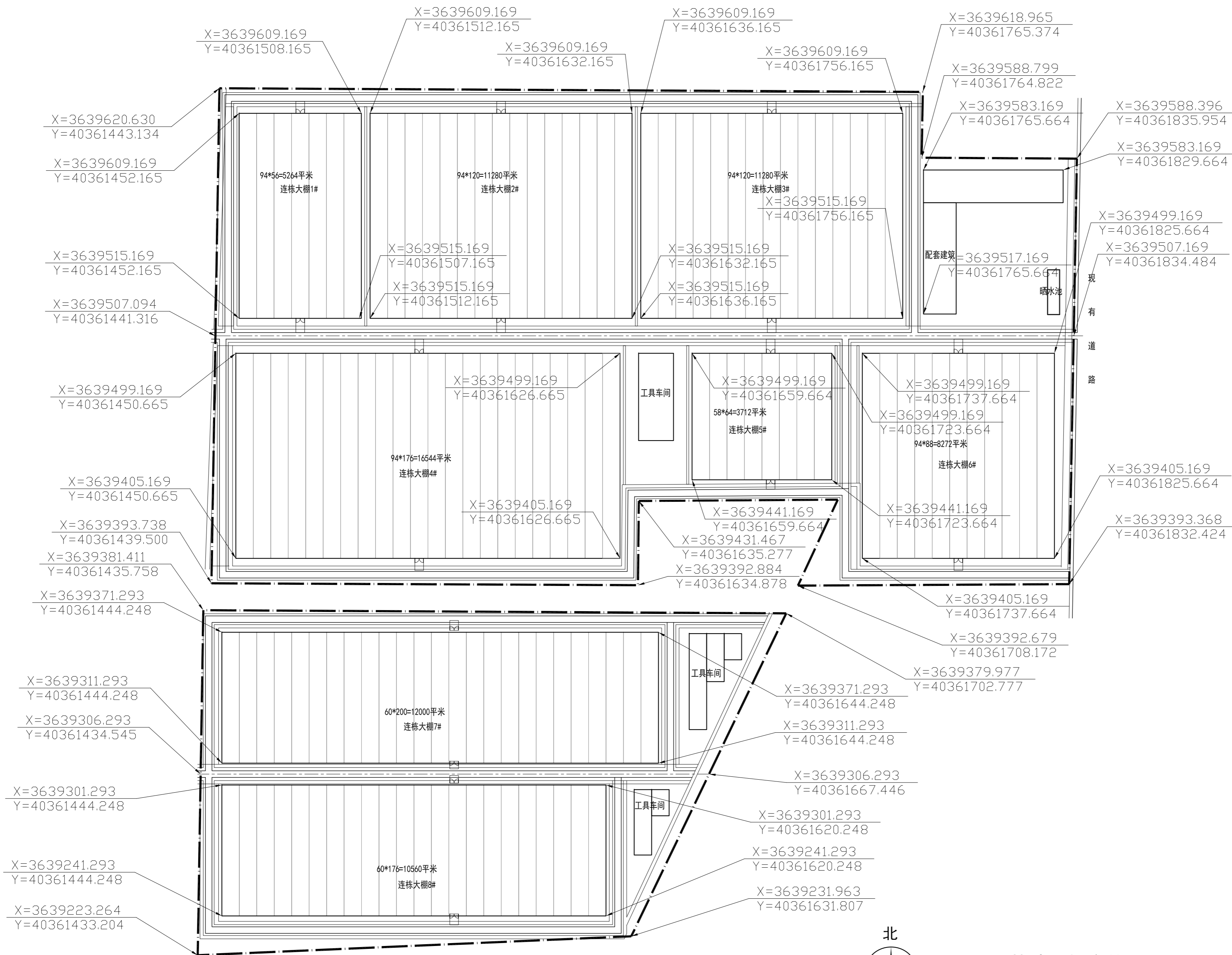
基地总平面图 1:1250

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
暖通		
设计单位		
中基工程技术有限公司		
资质证书业务范围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
审 核 校 对 设 计	姓名	签名
图纸名称	基地总平面图	
专业	建筑	
图号	Z-02	第 2 页 共 9 页
日期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图印章,否则一律无效		



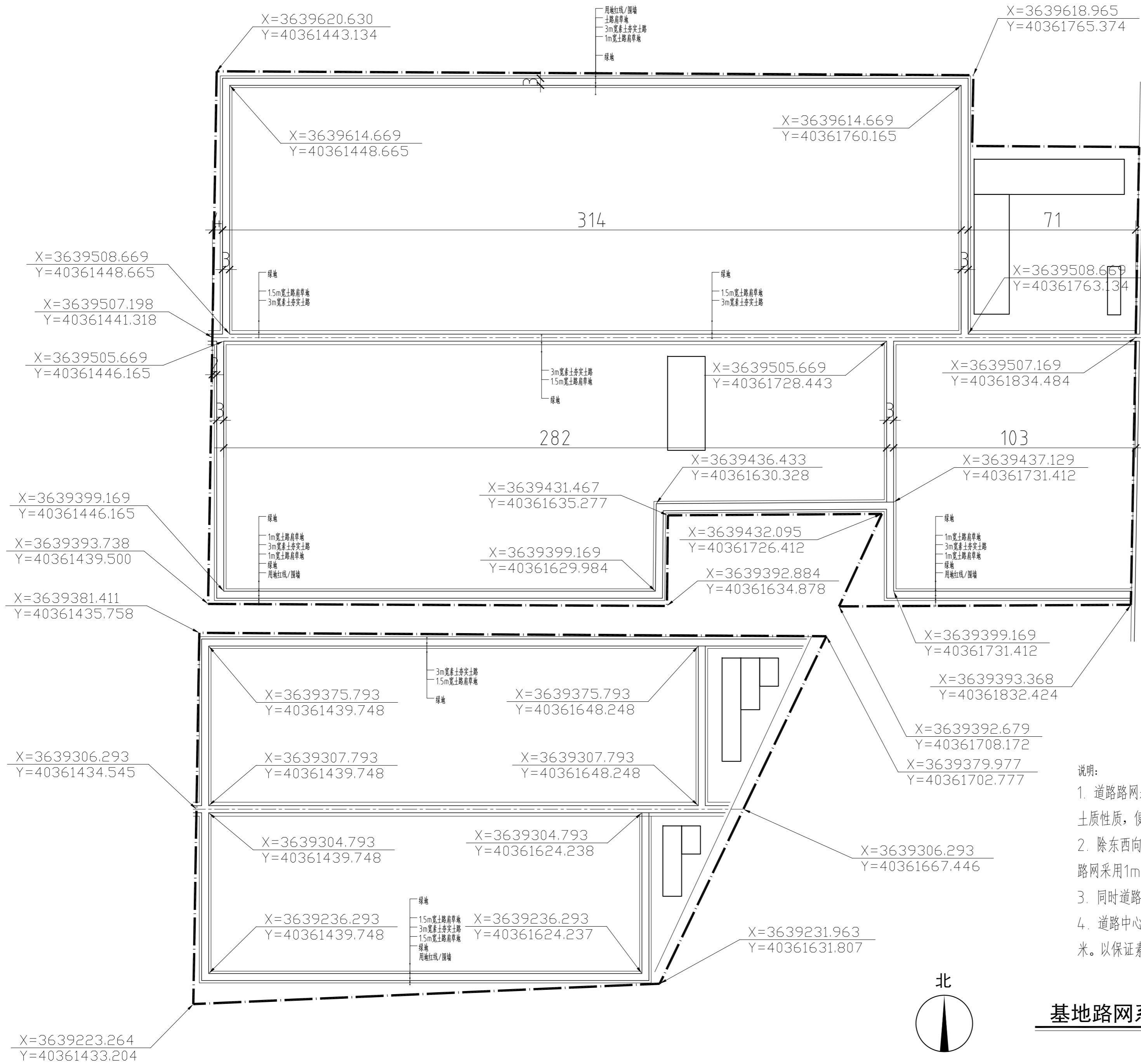
基地总平面尺寸图 1:1250

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
暖通		
设计单位		
中基工程技术有限公司		
资质证书业务范围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
	姓名	签名
审核		
校对		
设计		
图纸名称	基地总平面尺寸图	
专业	建筑	
图号	Z-03	第 3 页 共 9 页
日期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

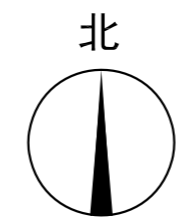


基地坐标定位图 1:1250

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
暖通		
设计单位		中基工程技术有限公司
资质证书业务范围		
建设单位		江苏省盱眙县桂五镇
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
审核	姓名	签名
校对		
设计		
图纸名称	基地坐标定位图	
专业	建筑	
图号	Z-04	第 4 页 共 9 页
日期	2024.09	
执业专用章		
出图专用章	(按规定加盖)	

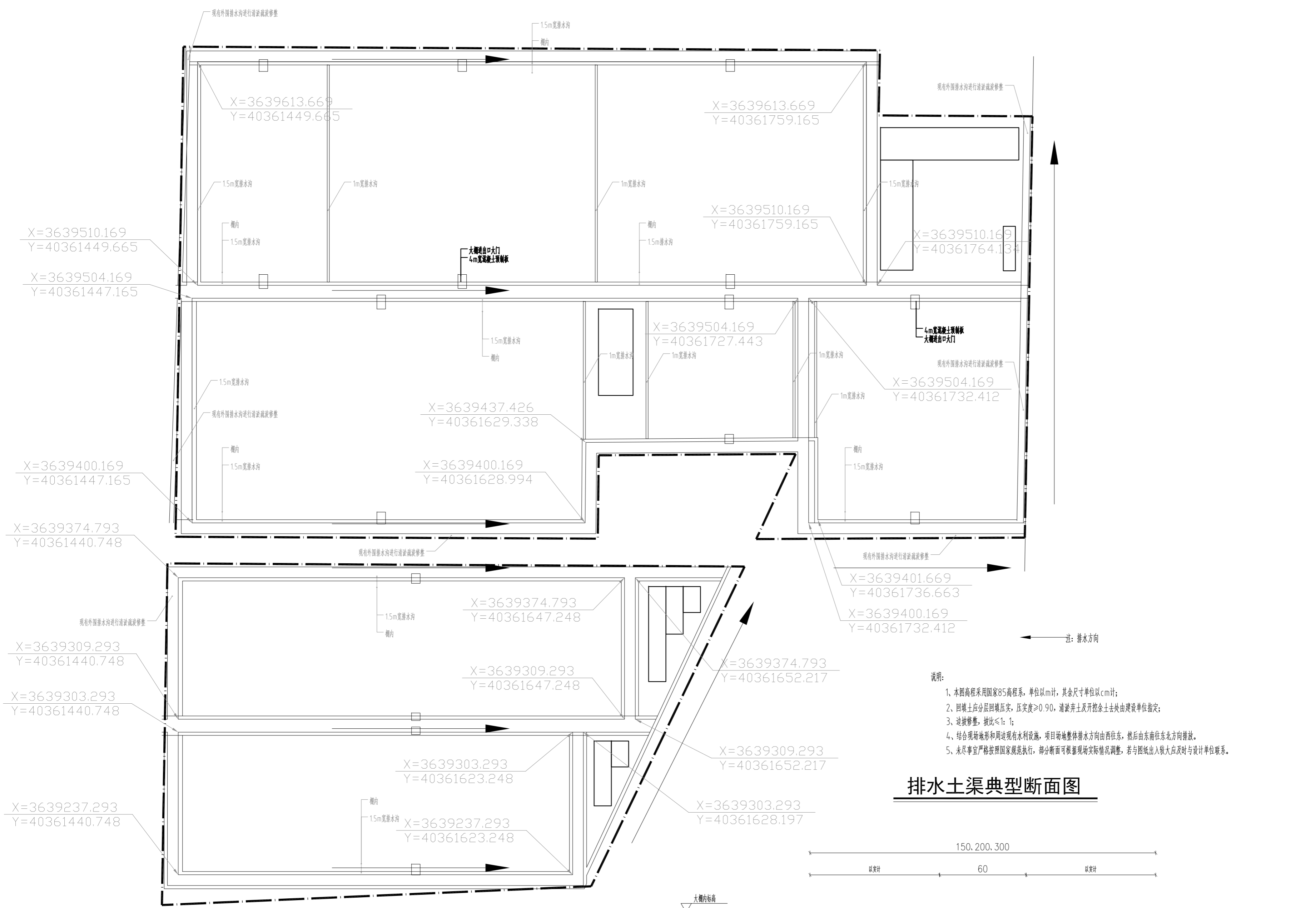


说明：
 1. 道路路网采用3米宽，素土夯实土路做法。不影响土地土质性质，便于后期复垦。
 2. 除东西向中心道路路肩采用1.5m宽土路肩草地，其他路网采用1m宽土路肩草地。
 3. 同时道路出入口位置注意顺坡搭接周围道路。
 4. 道路中心线标高整体比其他地面、沟渠上口等高0.15米。以保证素土道路的排水性。

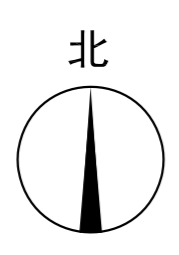


基地路网系统定位图 1:1250

项目编号			
会 签 栏	专业	签名	
	建筑		
	结构		
	给排水		
	电气		
暖通			
设计单位			
中基工程技术有限公司			
资质证书范围			
建设单位			
江苏省盱眙县桂五镇			
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地		
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地		
审 核 校 对 设 计	姓名	签名	
图纸名称	基地路网系统定位图		
专业	建筑		
图号	Z-05	第 5 页 共 9 页	
日期	2024.09		
执业专用章			
(按规定加盖)			
出图专用章			
本图须加盖出图签章,否则一律无效			

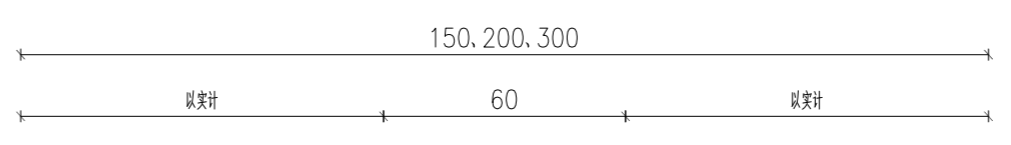


注：大棚门口，4米宽搭接通道横跨排水沟。通过方式①采用钢筋混凝土圆管涵过路涵；②采用预制混凝土板横跨排水沟，综合考虑设计建议采用预制混凝土板。



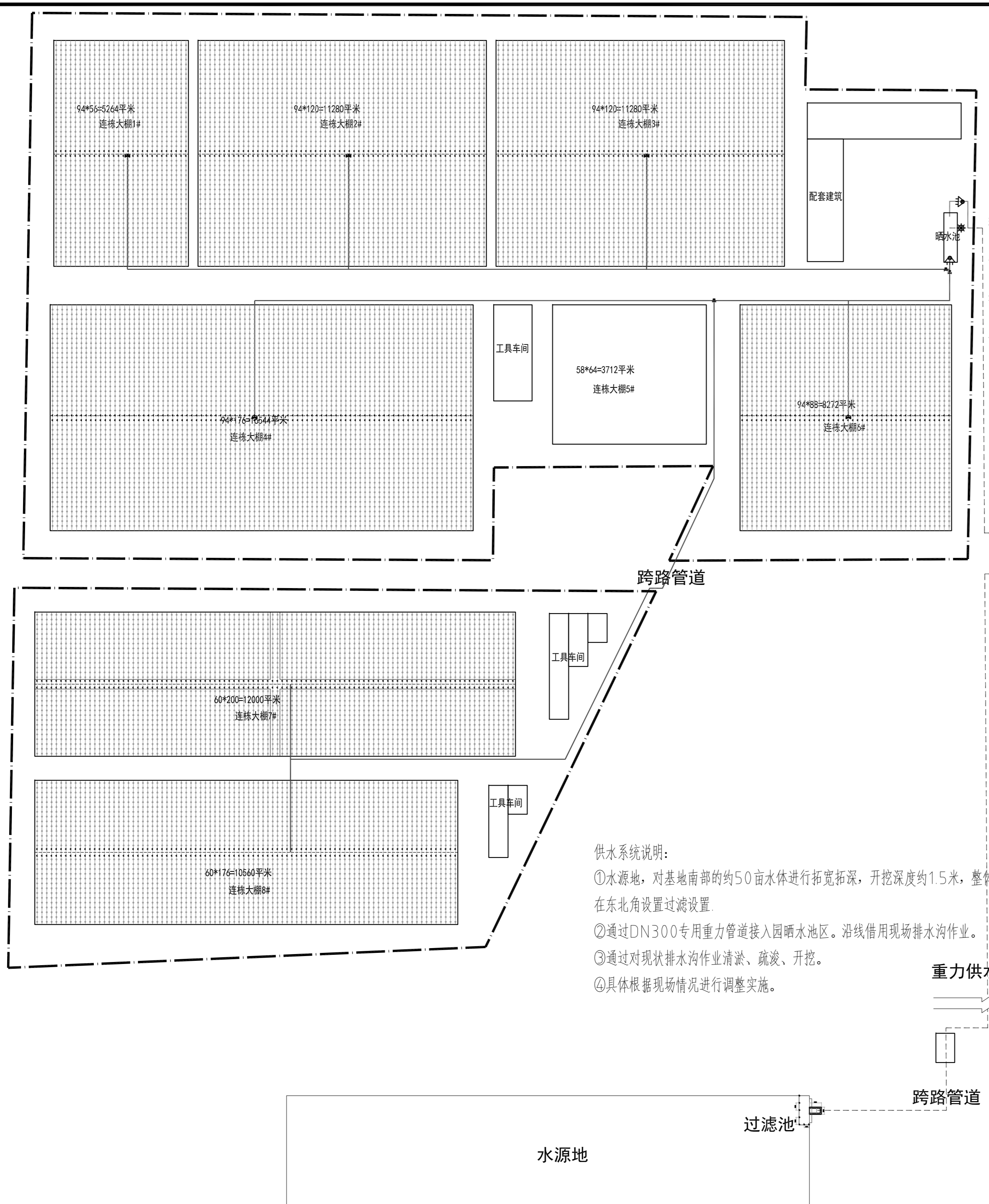
基地排水系统定位图 1:1250

排水土渠典型断面图

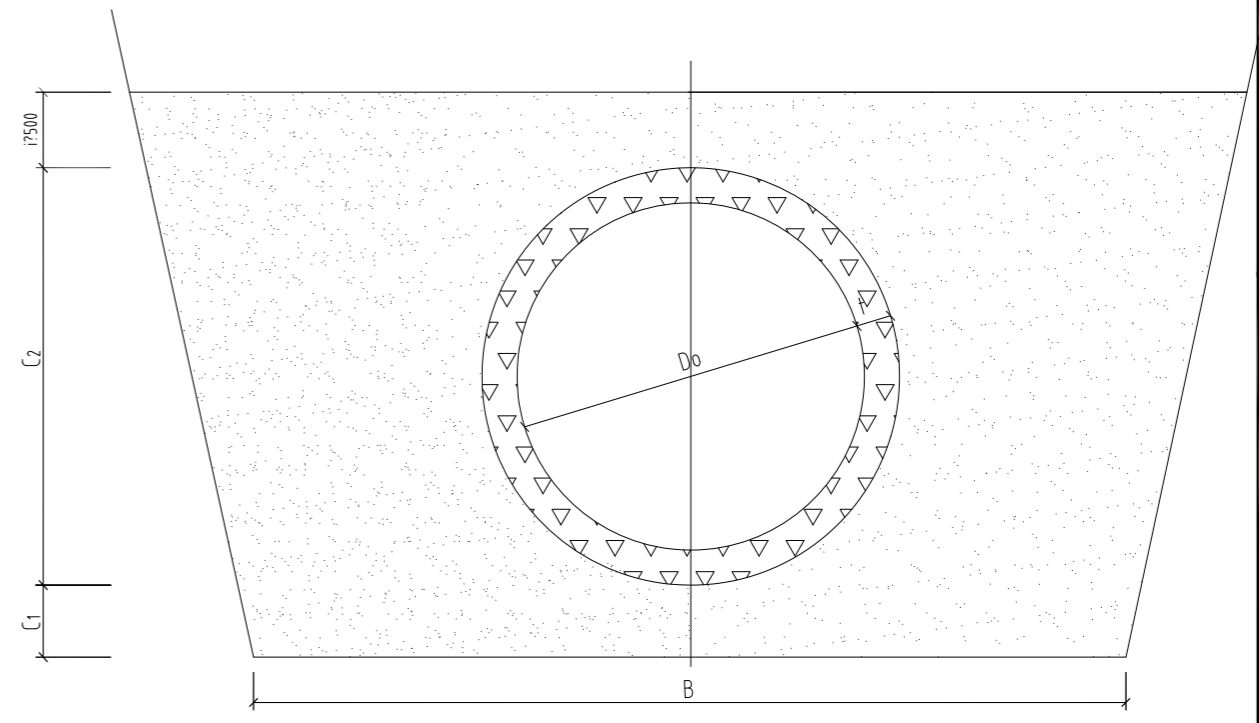


- 说明：
- 1、本图高程采用国家85高程系，单位以m计，其余尺寸单位以cm计；
 - 2、回填土应分层回填压实，压实度 ≥ 0.90 ，清淤弃土及开挖余土去处由建设单位指定；
 - 3、边坡修整，坡比 $\leq 1:1$ ；
 - 4、结合现场地形和周边现有水利设施，项目场地整体排水方向由西往东，然后由东南往东北方向排放。
 - 5、未尽事宜严格按照国家规范执行，部分断面可根据现场实际情况调整，若与图纸出入较大应及时与设计单位联系。

项目编号			
会 签 栏	专业	签名	
	建筑		
	结构		
	给排水		
	电气		
暖通			
设计单位			
中基工程技术有限公司			
资质证书业务范围			
建设单位			
江苏省盱眙县桂五镇			
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地		
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地		
审 核 校 对 设 计	姓名	签名	
图纸名称	基地排水系统定位图		
专业	建筑		
图号	Z-06	第 6 页 共 9 页	
日期	2024.09		
执业专用章			
(按规定加盖)			
出图专用章			
本图须加盖出图签章,否则一律无效			



供水系统说明：
 ①水源地，对基地南部的约50亩水体进行拓宽拓深，开挖深度约1.5米，整体水深约3米，在东北角设置过滤设置。
 ②通过DN300专用重力管道接入园晒水池区。沿线借用现场排水沟作业。
 ③通过对现状排水沟作业清淤、疏浚、开挖。
 ④具体根据现场情况进行调整实施。

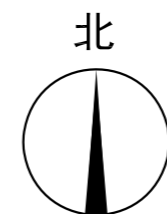


说明：
 1.非过路段基础材料为砂石包裹，过路段需要钢管预埋处理。
 2.图中砂砾石工程量按开槽边坡1:0.33计。
 3.沟槽回填按“塑料排水管道沟槽回填”要求施工。
 4.水源供水管，沟渠段可直接深埋即可，埋深不小于0.5米。

塑料管360° 砂石基础

管径 Do (mm)	各部尺寸				360°砂石 砂石 (m ³ /m)
	t (mm)	B (mm)	C1 (mm)	C2 (mm)	
300	2	1300	100	304	1.372
400	2.5	1400	100	405	1.572

塑料管砂石基础每米工程量

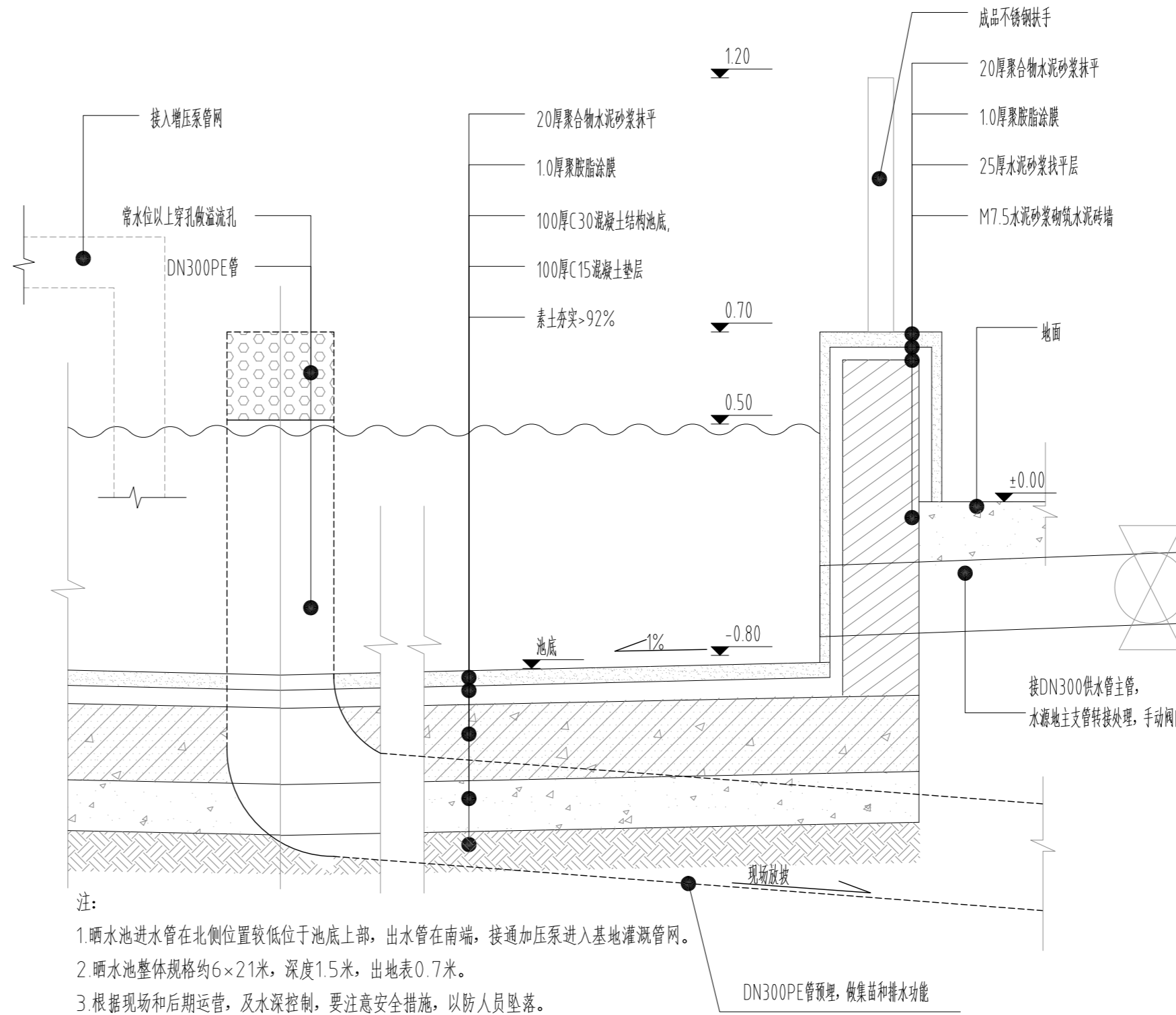


基地灌溉系统图 1:1250

项目编号			
会 签 栏	专业	签名	
	建筑		
	结构		
	给排水		
	电气		
设计单位			
中基工程技术有限公司			
设计范围			
江苏省盱眙县桂五镇			
建设单位			
江苏省盱眙县桂五镇			
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地		
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地		
	姓名	签名	
审核			
校对			
设计			
图纸名称	基地灌溉系统图		
专业	建筑		
图号	Z-07	第 7 页 共 9 页	
日期	2024.09		
执业专用章			
(按规定加盖)			
出图专用章			
本图须加盖出图签章,否则一律无效			

图例	项目名称	工程量	单位
	DN 300加筋PE管 0.8mpa	850	米
	DN 90 加筋PE管 0.8mpa	1282	米
	DN 63 加筋PE管 0.8mpa	936	米
	DN 20 加筋PE管 0.8mpa	32320	米
	吊挂微喷头(含重锤、微喷头 毛管连接件等全套设备)	15120	个
	DN 110 手动控制阀门	2	套
	自吸泵、加压泵	2	套
	DN 90 手动控制阀门	4	套
	DN 20 手动控制阀门	7	套
	DN 20 手动控制阀门	1520	套

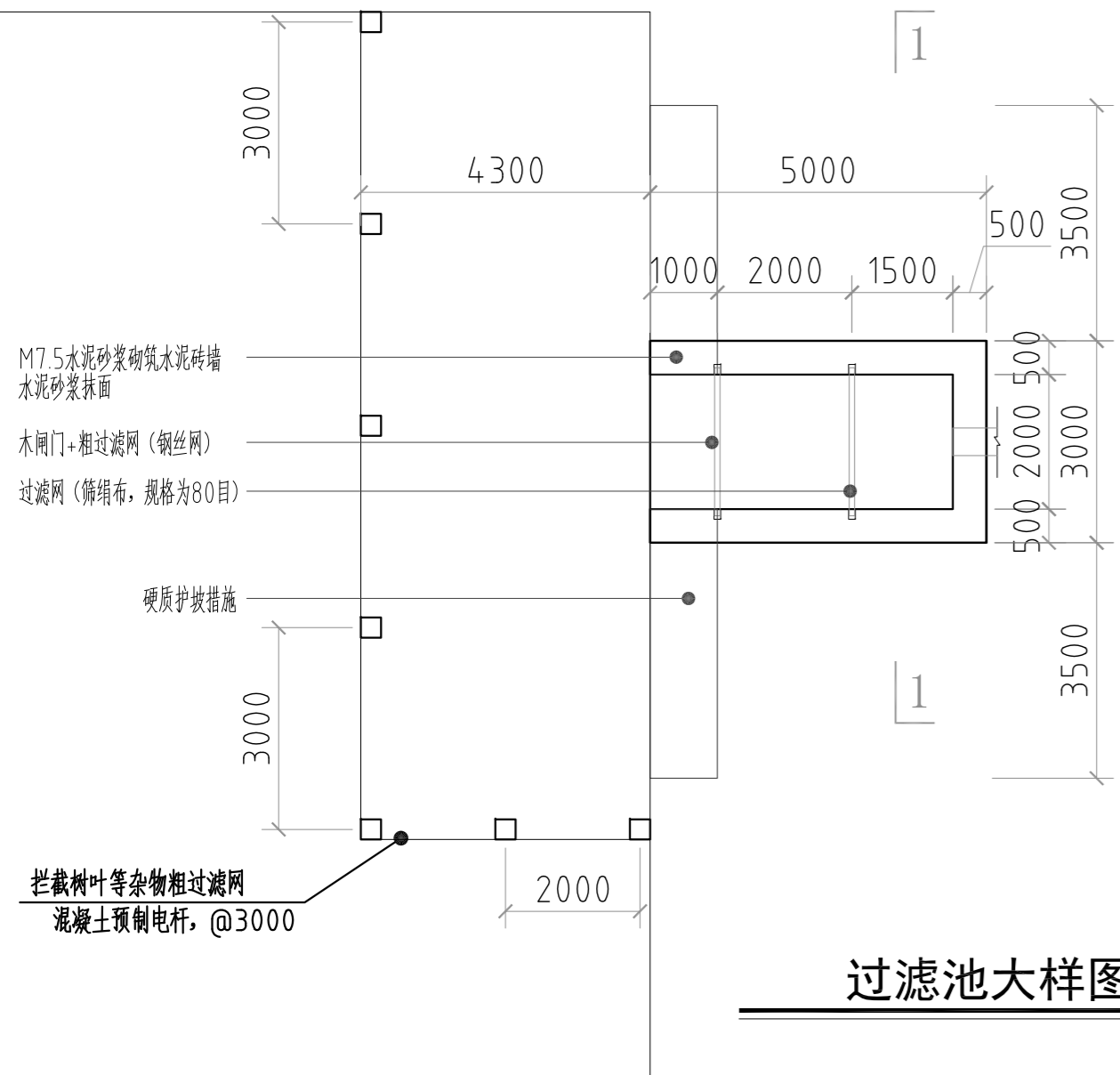
注：本图仅为设计示意图，具体由专业厂家深化设计并实施。



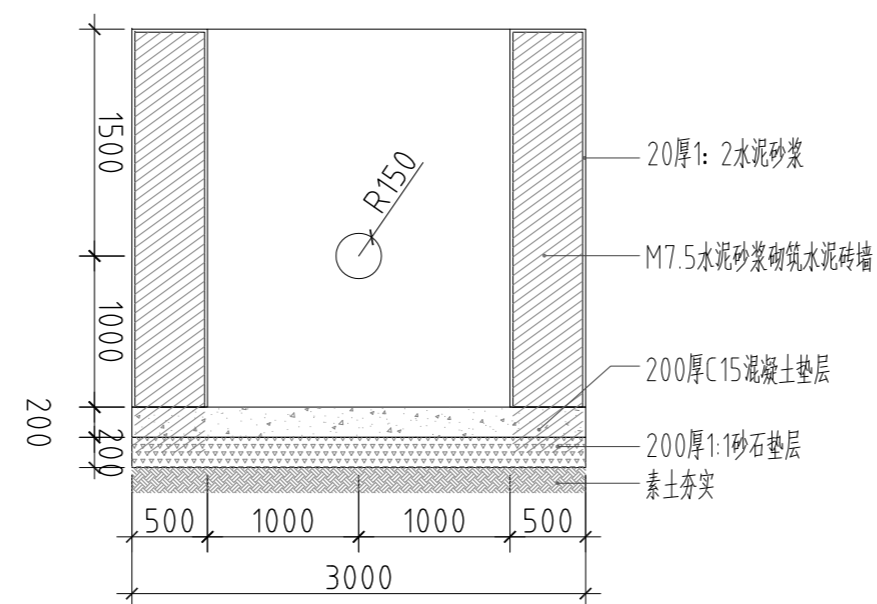
注：

- 1.晒水池进水管在北侧位置较低位于池底上部，出水管在南端，接通加压泵进入基地灌溉管网。
- 2.晒水池整体规格约6×21米，深度1.5米，出地表0.7米。
- 3.根据现场和后期运营，及水深控制，要注意安全措施，以防人员坠落。

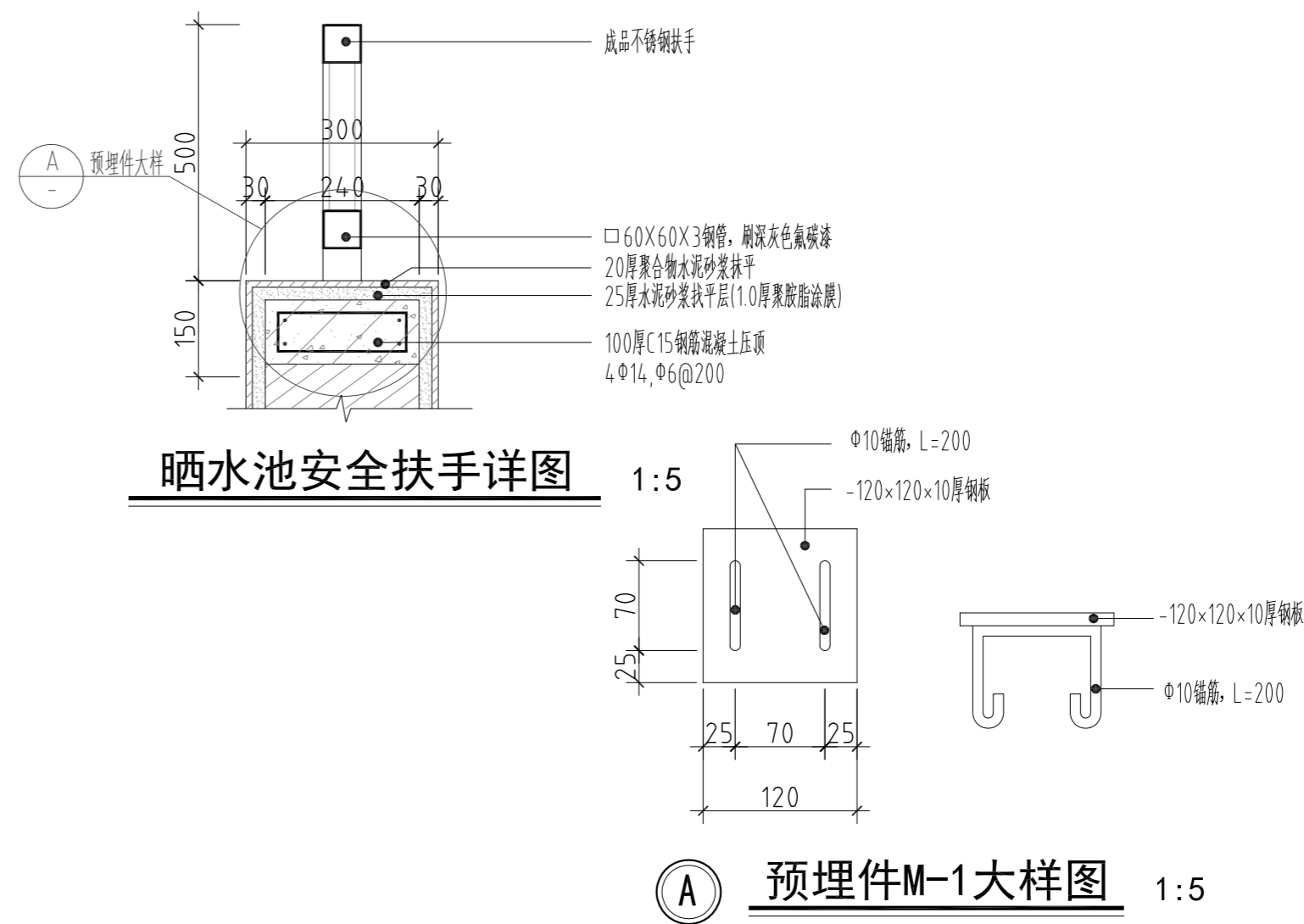
晒水池做法详图 1:10



过滤池大样图 1:50



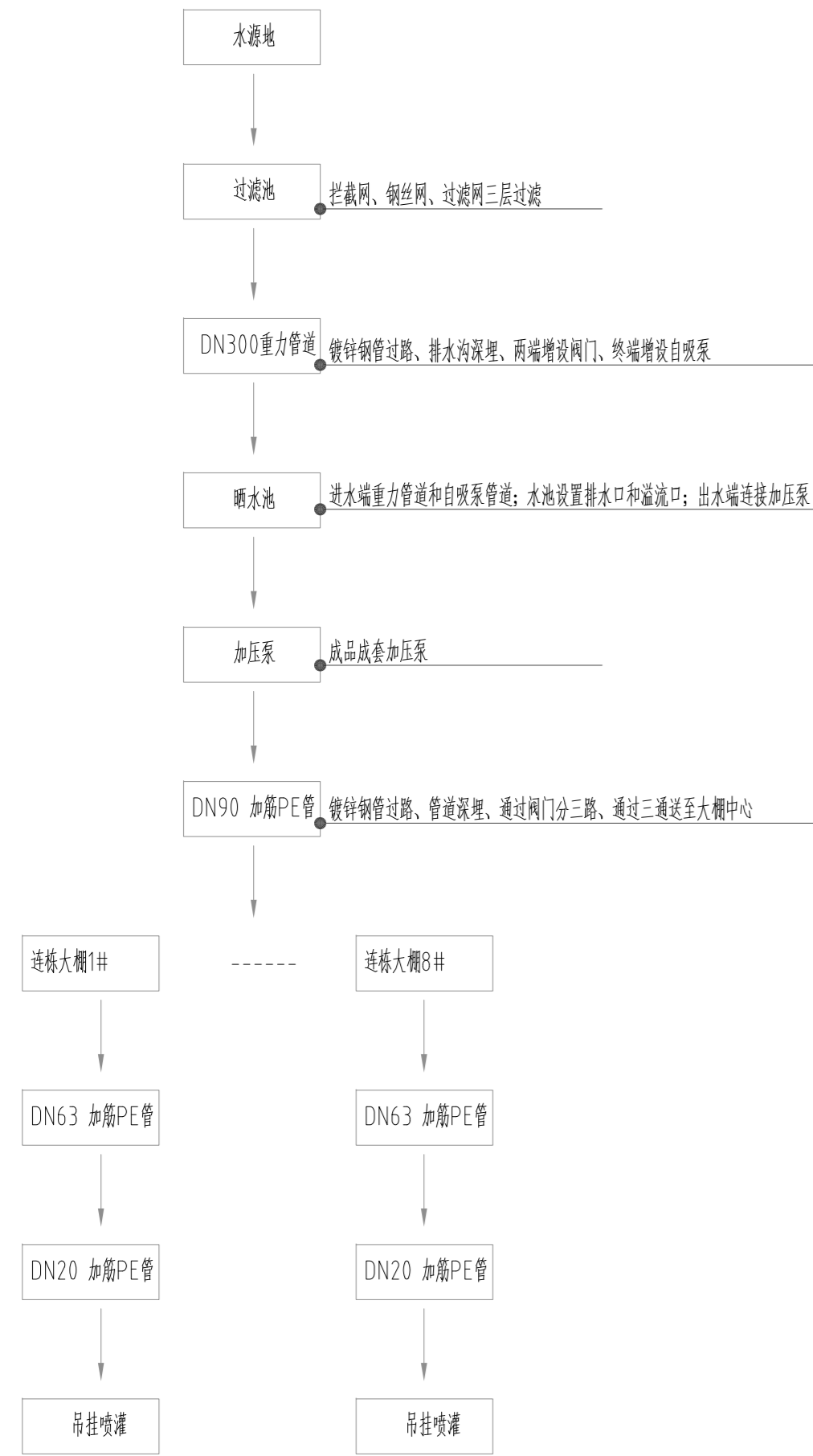
过滤池1-1剖面图 1:50



晒水池安全扶手详图 1:5

预埋件M-1大样图 1:5

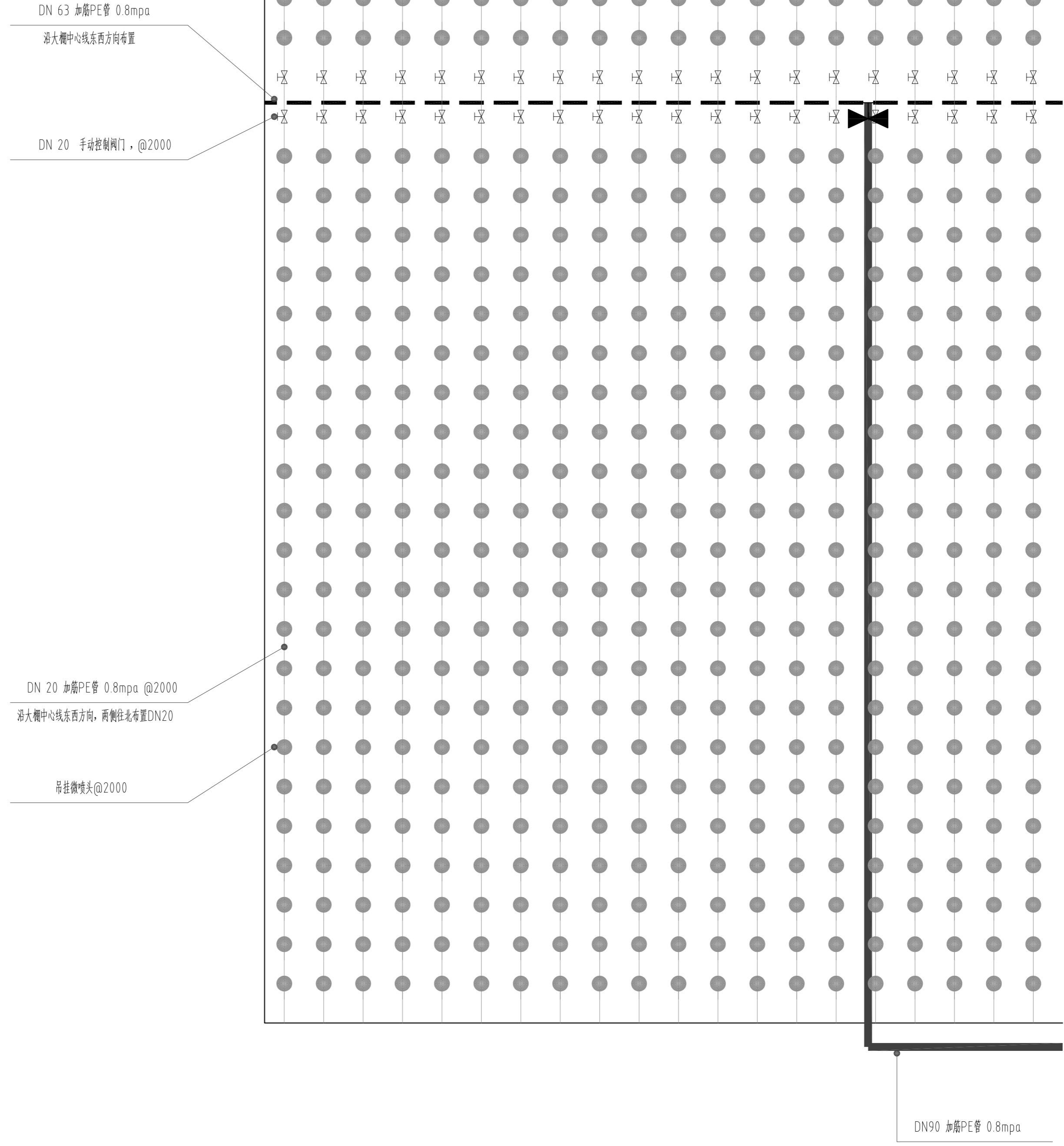
项目编号			
会 签 栏	专业	签名	
	建筑		
	结构		
	给排水		
	电气		
设计单位			
中基工程技术有限公司			
设计单位			
江苏省盱眙县桂五镇			
项目名称		淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
工程名称		淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
		姓名	签名
审核			
校对			
设计			
图纸名称		基地灌溉系统图2	
专业		建筑	
图号		Z-08	第 8 页 共 9 页
日期		2024.09	
执业专用章			
(按规定加盖)			
出图专用章			
本图须加盖出图印章,否则一律无效			



喷灌系统图

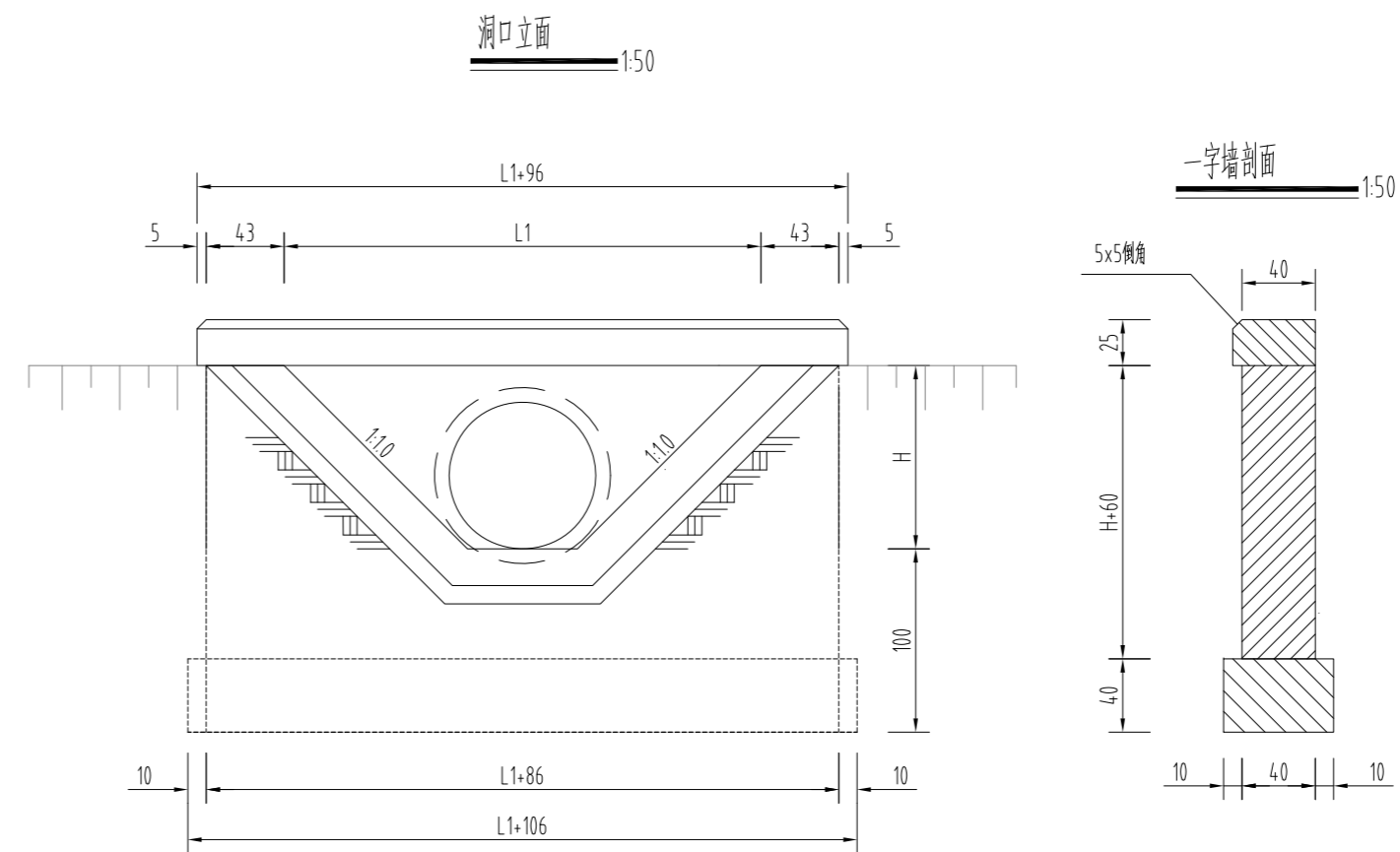
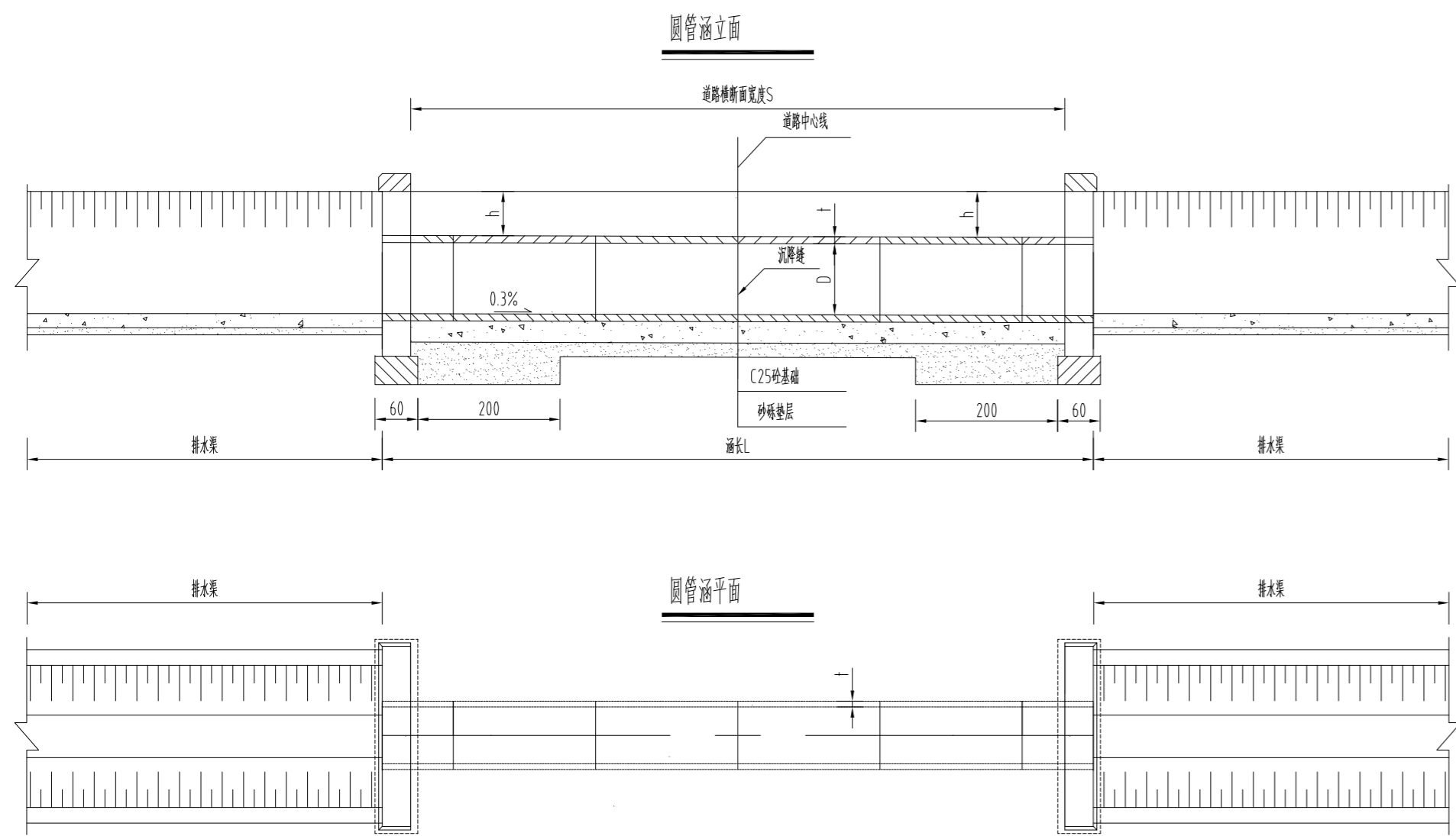
图例	项目名称
——	DN 300加筋PE管 0.8mpa
——	DN 90 加筋PE管 0.8mpa
——	DN 63 加筋PE管 0.8mpa
——	DN 20 加筋PE管 0.8mpa
●	悬挂微喷头(含重锤、微喷头、毛管连接件等全套设备)
⊗	DN 110 手动控制阀门
⊕	自吸泵、加压泵
⊗	DN 90 手动控制阀门
⊗	DN 20 手动控制阀门
⊗	DN 20 手动控制阀门

注：本图仅为设计示意图，具体由专业厂家深化设计并实施。



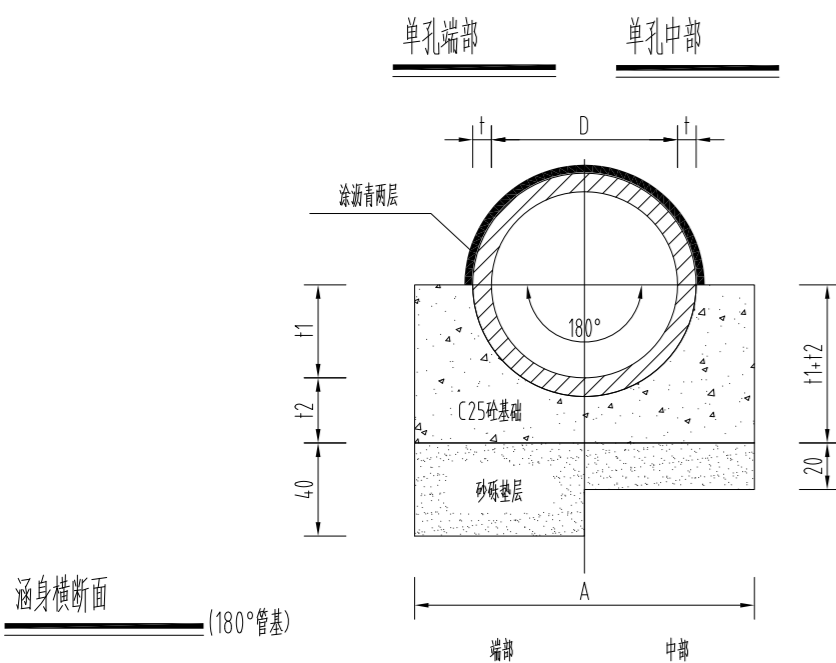
喷灌详图 1:150

项目编号		专业		签名	
会签栏	建筑				
	结构				
	给排水				
	电气				
设计单位					
中基工程技术有限公司					
资质证书业务范围					
建设单位					
江苏省盱眙县桂五镇					
项目名称		淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地			
工程名称		淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地			
审核		姓名	签名		
校对					
设计					
图纸名称		基地灌溉系统图3			
专业		建筑			
图号		Z-09	第 9 页		共 9 页
日期		2024.09			
执业专用章					
(按规定加盖)					
出图专用章					
本图须加盖出图印章, 否则一律无效					



80圆管涵工程量统计表

80圆管涵工程量统计表																						
180度管基, 用于填土在0.5~0.75m	序号	结构形式	交角	孔-径 n-m	涵长L m	2m长标准管节 (节)	主体工程					附属工程							开挖土方 m³			
							管节			洞身		帽石	防水层	沉降缝	出入口端翼墙		锥坡洞口					
							C30	Φ8	Φ6.5	基础	垫层				墙身	基础	洞口铺砌	抑水墙		护坡及基础	垫层	内填土
							m³	kg	kg	m³	m³	m³	m²	m²	m³	m³	M7.5浆砌片石			m³	m³	
1	钢筋混凝土圆管涵		1-0.8	4.0	2	0.9	48.6	24.4	3.0	2.3	0.5	12.1	1.2	2.5	1.1	0.2	1.4	3.9	0.1	0.9	64.0	



- 附注:
1. 本图尺寸以厘米为单位。
 2. 涵洞排水方向以现场实际为准。
 3. 涵洞各部分构造所用材料详见涵洞工程数量表。
 4. 本图适用于接长涵洞管径与老涵洞一致, 洞口形式为一字墙斜踏步的涵洞。

圆管涵布置图

1-0.8m圆管涵尺寸表

	D	t	t1	t2	A	B	b	c
	(孔径)	(壁厚)	(管基侧厚)	(管基底厚)	(管基全宽)	(一字墙全宽)	(锥坡宽度)	(基础槽过宽)
180°管基(CM)	80	8	40	28	146	210	88	25

项目编号	
专业	签名
建筑	
结构	
给排水	
电气	
暖通	

设计单位
中基工程技术有限公司

资质业务范围

建设单位
江苏省盱眙县桂五镇

项目名称
淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地

工程名称
淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地

姓名

签名

审核

校对

设计

图纸名称
基地排水系统圆管涵做法图

专业
建筑

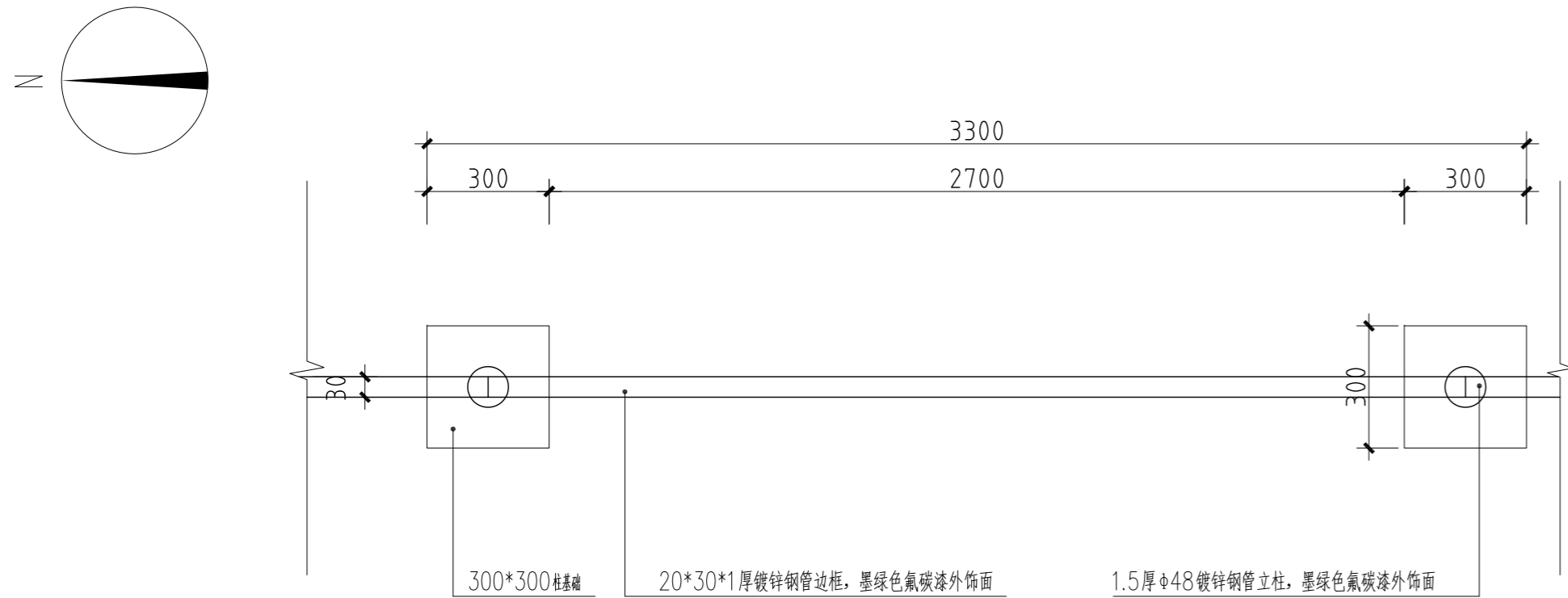
图号
XT-01

日期
2024.09

执业专用章

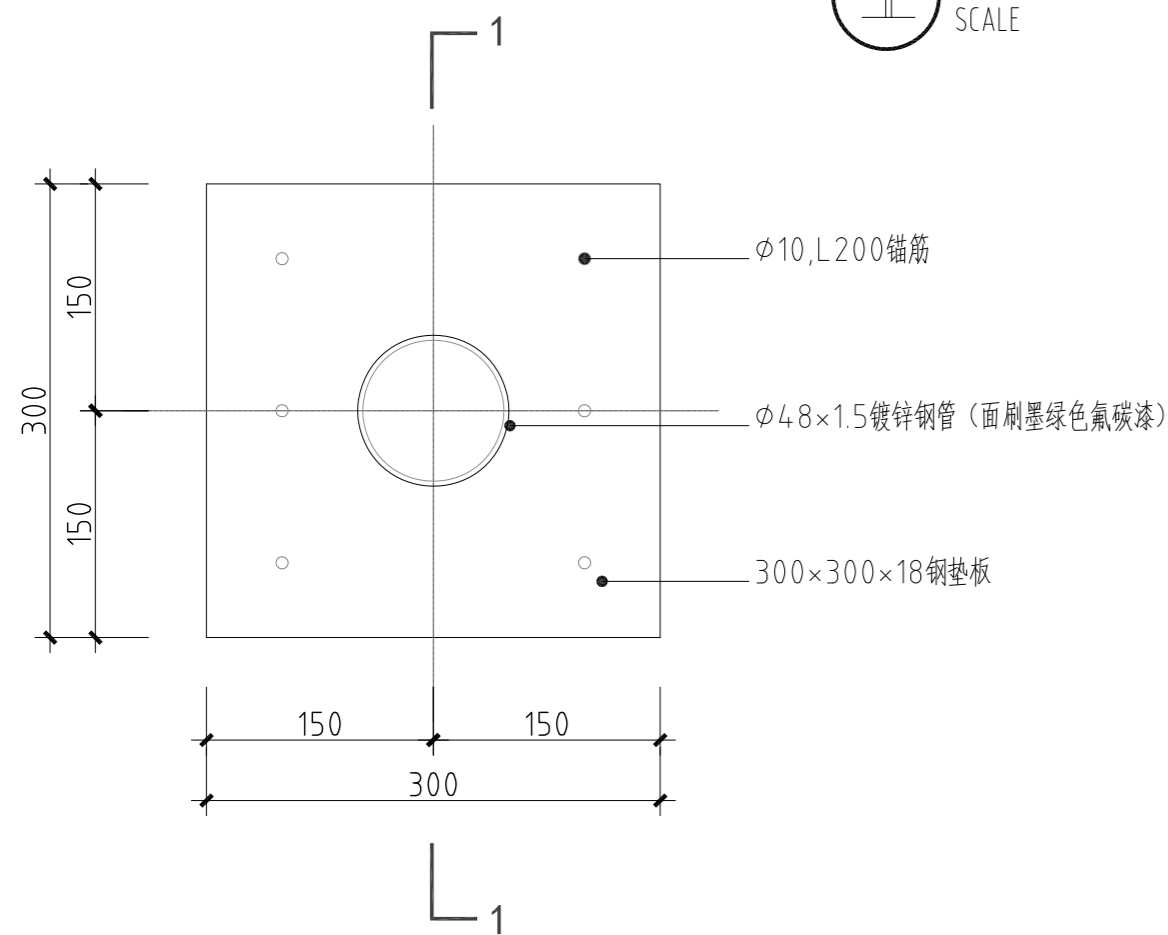
(按规定加盖)

出图专用章



注: 本图仅供参考, 具体由业主自行选定围栏样式和颜色, 再由专业厂家深化设计。

① 标准段栅栏平面图
SCALE 1:15



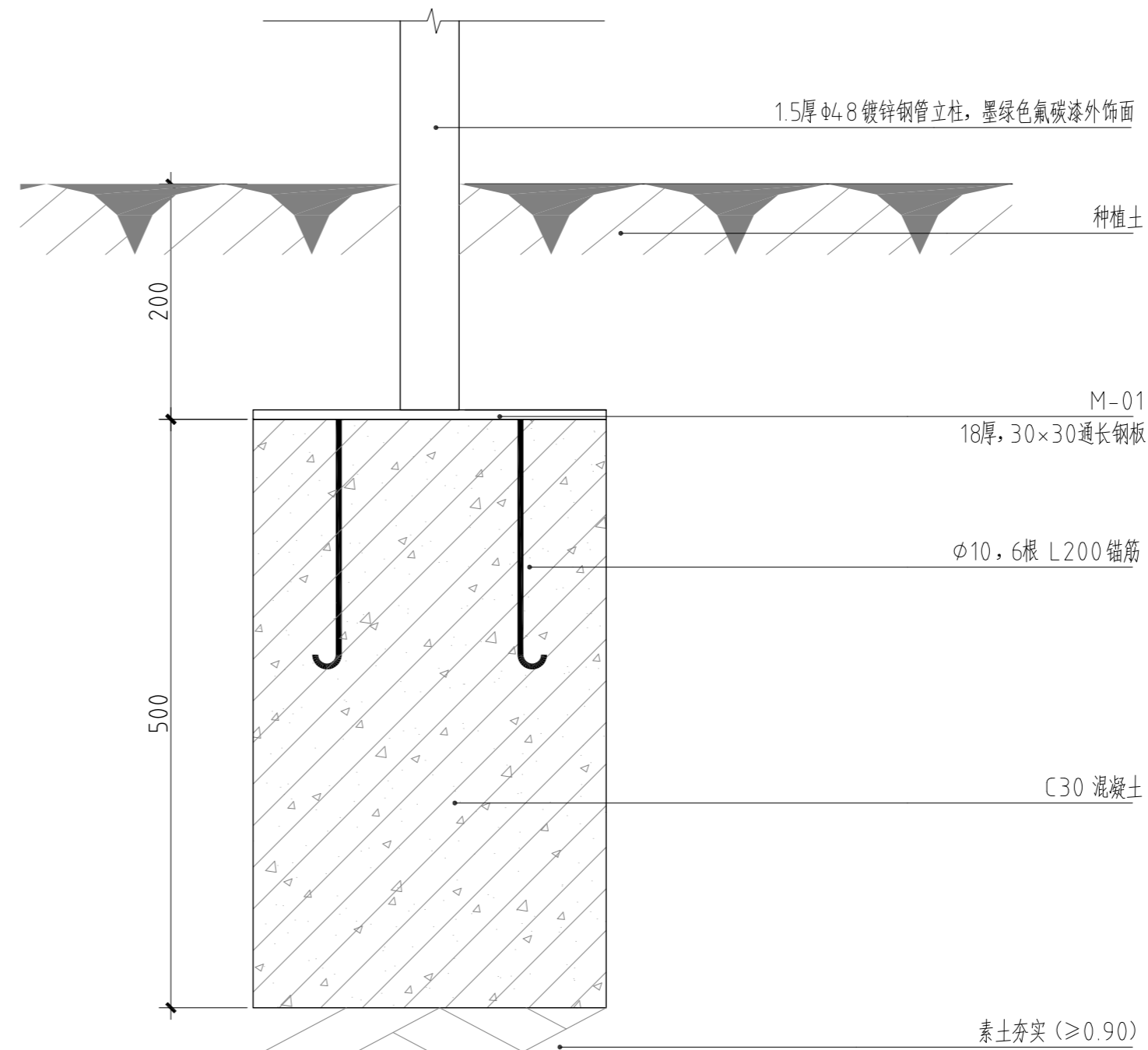
注: 本图仅供参考, 具体由业主自行选定围栏样式和颜色, 再由专业厂家深化设计。

② 桩基础大样图
SCALE 1:10

注

- 1、围挡高向规格: 立柱长2800mm, 柱距3000mm, 埋深200mm; 围网长×宽(mm)=3000×2800。
- 2、围挡高向图仅供参考, 具体由业主自行选定, 再由专业厂家定制。
- 3、项目改造以现状实际条件及尺寸数据为准, 图纸仅提供改造相关做法及参考。
- 4、结合经济性考虑, 围网可考虑, 采用立柱加长一米, 直接插入地面, 无需进行混凝土浇筑基础。
- 5、具体工程量以施工现场应当予以计量的工程量为准。

④ 围挡意向图
SCALE



注: 本图仅供参考, 具体由业主自行选定围栏样式和颜色, 再由专业厂家深化设计。

③ 1-1剖面图
SCALE 1:5



项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
暖通		
设计单位		
资质业务范围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
	姓名	签名
审核		
校对		
设计		
图纸名称	基地围墙做法图	
专业	建筑	
图号	XT-02	第 2 页 共 8 页
日期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

温室结构设计说明

一、设计概况

1、本工程为_____项目,该卷册为_____标准册。

主体为拱结构轻型温室大棚钢结构,跨度 120米,高度 4.8 米。主体结构设计使用年限15年。

二、结构设计依据

- 建筑结构的安全等级为三级,抗震设防类别为不设防
- 最大冻土深度0.23米
- 大棚荷载标准值:

恒载: $\frac{0.10}{KN/m^2}$ 风压: $\frac{0.40}{KN/m^2}$
悬挂荷载: $\frac{0.15}{KN/m^2}$ 雪压: $\frac{0.45}{KN/m^2}$
活载: $\frac{0.50}{KN/m^2}$

以上荷载情况使用前应核实,未经设计许可,严禁超载使用。

三、设计标高:

棚内种植地面设计标高为±0.000,施工方请及早核实电站图、农业图、现场情况,有问题及时通知设计。

四、基础部分

- 基础开挖时应将素填土层、粉细砂层顶部的植物根系层彻底清除。超挖部分分层压实回填级配砂石至垫层底标高,要求压实系数不小于0.96,并经基槽检测合格后方可进行基础施工。基坑必须回填压实后,方能进行上部结构施工。**
- 基槽开挖须控制地下水在槽底500以下。施工时严禁扰动持力层。**
- 有不良情况时及时向设计反馈。**

五、构件材料技术要求

- 钢筋:φ代表 HPB300级光圆钢筋,Φ代表HRB335级月牙纹钢筋,Φ代表HRB400级钢筋。保护层厚度:基础 50mm。
- 拱架承重结构,型钢,角钢和圆管钢材采用 Q235B 钢,应符合《碳素结构钢》GB/T700-2006,寒冷地区(低于-20℃)宜选用C级或D级钢;并要求对应温度和冲击韧性有合格保证。连接螺栓应采用达克罗防腐工艺进行处理,等级不低于三级。
- 焊接材料:手工电弧焊用的焊条应符合现行国家标准《碳钢焊条》GB/T5117选择的焊条型号应与主体金属强度相匹配。

- 手工焊时:Q345与Q345钢之间焊接应采用E50型焊条,Q235与Q235钢间焊接应采用E43型焊条,Q345与Q235钢之间焊接应采用E43型焊条。
- 埋弧自动焊接或半自动焊接用的焊丝,应符合现行国家标准《熔化焊用钢丝》GB/T14957-94的规定,选择的焊丝和焊剂型号应与主体金属强度相匹配。
- 气体保护焊用钢丝,应符合现行国家标准《气体保护焊用钢丝》GB/T14958-94.的规定,选择的焊丝型号应与主体金属强度相匹配。
- 3.4所有的对接焊缝要求全焊透等强连接。
- 3.5焊接时应选择合理的焊接工艺及焊接顺序,以减小钢结构中产生的焊接应力和焊接变形。
- 3.6应保证切割部位准确、切口整齐,切割前应将钢材切割区域表面的铁锈、污物等清除干净,切割后应清除毛刺、熔渣和飞溅物。

六、棚架主体结构安装要求:

- 安装应在材料、连接用标准件和构件质量检验合格后进行。主结构安装前,构件表面毛刺应用细搓或磨光机打平,打磨过程中不能破坏构件表面镀锌层。
- 主体结构安装可按变形缝或主体结构刚度单元划分为一个或多个安装单元。每个安装单位首先要形成一个稳定的空间刚度单元,经校验修正,作为安装基准。
- 围绕上面的安装基准,顺序安装周边屋(桁)架,并预固定,每安装一个组群(不宜多于10榀屋架或桁架)后立即进行校验、修正和固定。并采取必要措施保证结构稳定。
- 螺栓安装时,不应强行将螺栓插入螺栓孔(如用锤敲击),如不能自由穿入时,可进行修孔、扩孔。扩孔数量应征得设计同意。
- 主体结构安装过程中,应按照组群对安装螺栓分部进行初拧和终拧,不应在全部件完成后一次性进行终拧。主结构安装过程中,应采取适当措施防止构件产生永久性变形。

六、其他

- 本套图纸未经施工图审查不得用于施工。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。
- 施工时应配合建施图核对门窗尺寸。配合水施、电施、暖施准确预留洞口。
- 本次设计拱形棚未考虑光伏支架落冰荷载,若遇光伏支架顶部有积冰,挂冰的情况,应立即组织人员清理,以保证拱形棚的安全。
- 其它未尽事宜应按现行国家和地区相关规范和标准执行。

2.5 设计规范:

- 《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012)
- 《农业温室结构荷载规范》(GBT 51183-2016)
- 《日光温室和塑料大棚结构与性能要求》(GB/T19165-2003)
- 《钢结构设计标准》(GB50017-2017)
- 《冷弯薄壁型钢结构技术规范》(GB50018-2002)
- 《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)
- 《温室地基基础设计、施工与验收技术规范》(NY/T 1145-2006)
- 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版)
- 《钢结构焊接规范》(GB50661-2011)
- 《碳素结构钢》(GB/T 700-2006)
- 《日光温室主体结构施工与安装验收规程》(NY/T 2134-2012)

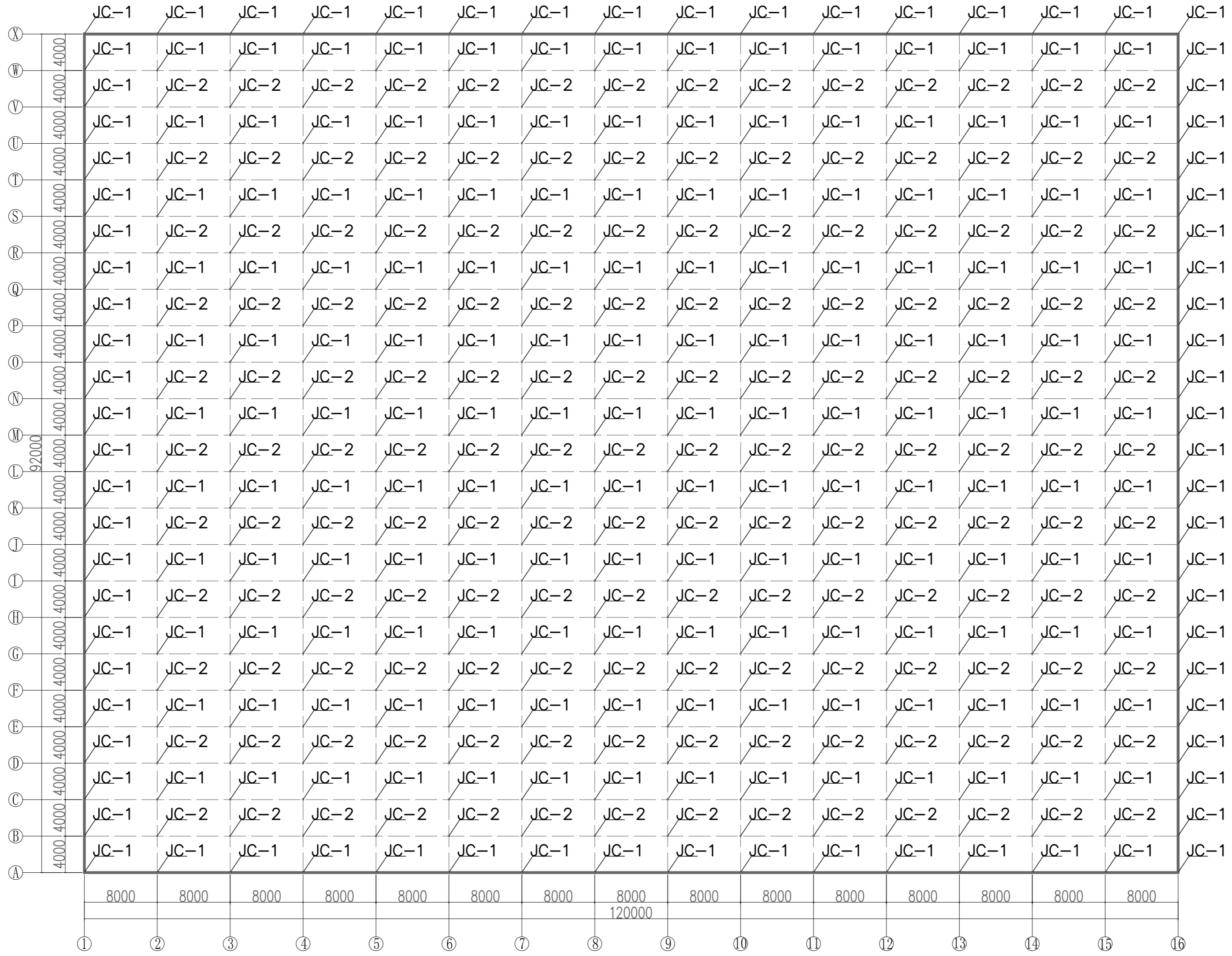
七、涂装

- 钢结构涂装工程应在构件制作质量经检验合格后进行。
- 除锈:除镀锌构件外,制作前钢构件表面均应进行喷砂(抛丸)除锈处理,不得手工除锈,除锈质量等级应达到国标GB8923中Sa2.5级标准。
- 防腐涂层:
底漆二遍,铁红C53-31红丹醇酸防锈漆,涂层厚度50~60微米;中间漆二遍,云铁醇酸防锈漆,涂层厚度50~60微米;面漆二遍,灰色C04-42醇酸调漆,涂层厚度40~50微米;修补漆共五遍,各层如上,涂层干厚度:室内125微米,室外150微米。
- 高强螺栓,直径≥16mm,连接的摩擦面,及现场全熔透焊处50mm范围等部位,均不得涂漆。

八、钢结构维护:

钢结构使用过程中,应根据材料特性(如涂装材料使用年限,结构使用环境条件等),定期对结构进行必要维护(如对钢结构重新进行涂装,更换损坏构件等),以确保使用过程中的结构安全。如遇罕见大风、暴雪天气,需采取有效措施降低其对结构的影响。

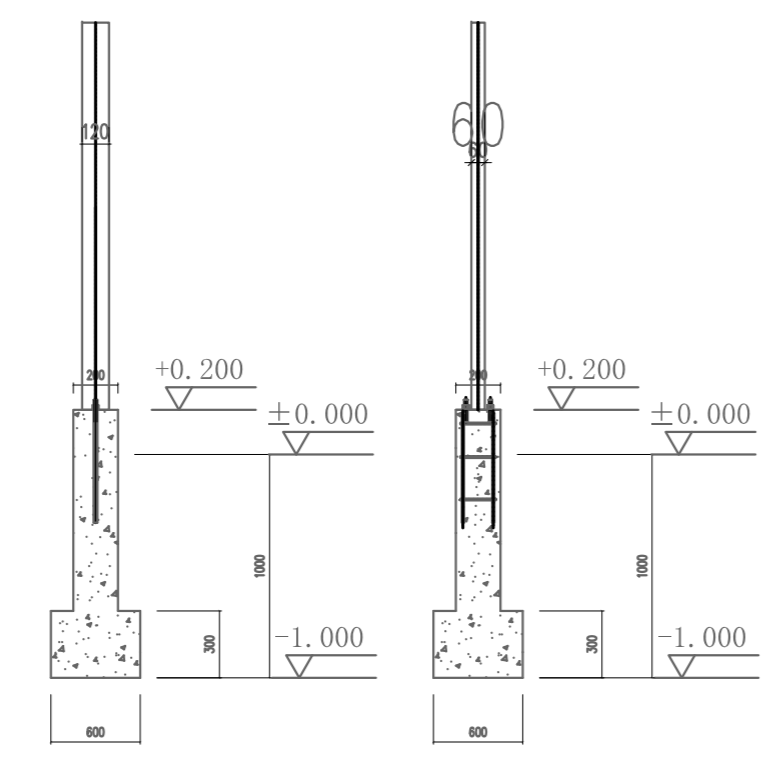
项目编号			
会 签 栏	专 业	签 名	
	建 筑		
	结 构		
	给排水		
电 气			
暖 通			
设计单位			
资 质 业 务 范 围			
建设单位			
江苏省盱眙县桂五镇			
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地		
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地		
	姓 名	签 名	
审 核			
校 对			
设 计			
图 纸 名 称	温室结构设计说明		
专 业	结 构		
图 号	G-01	第 1 页 共 12 页	
日 期	2024. 09		
执业专用章			
(按规定加盖)			
出图专用章			
本图须加盖出图签章,否则一律无效			



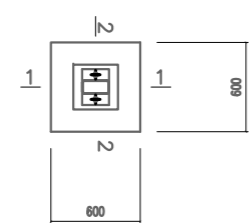
温室基础布置图

注：按甲方要求，材料由相应生产厂家生产，甲方采购安装。
注意极端天气气候情况下，及时清理棚面积压物。

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
暖通		
设计单位		
资质 业务 范围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
审 核	姓名	签名
校 对		
设 计		
图 纸 名 称	温室基础布置图	
专 业	结构	
图 号	G-02	第 2 页 共 12 页
日 期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章,否则一律无效		

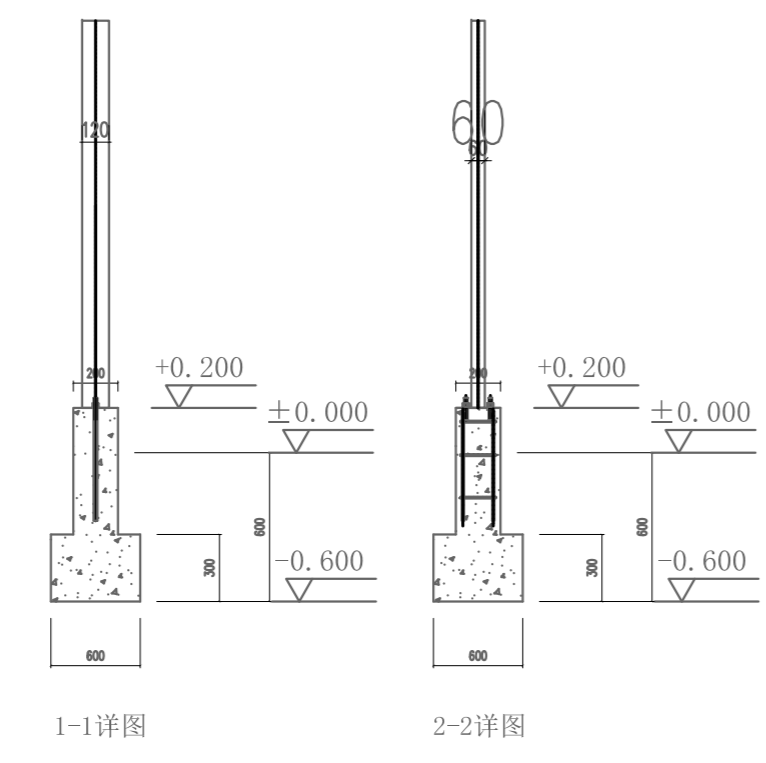


1-1详图 2-2详图

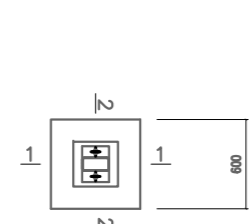


JC-1基础详图

采用C25混凝土
间隔8*8米柱网采用，和四周外围墙体

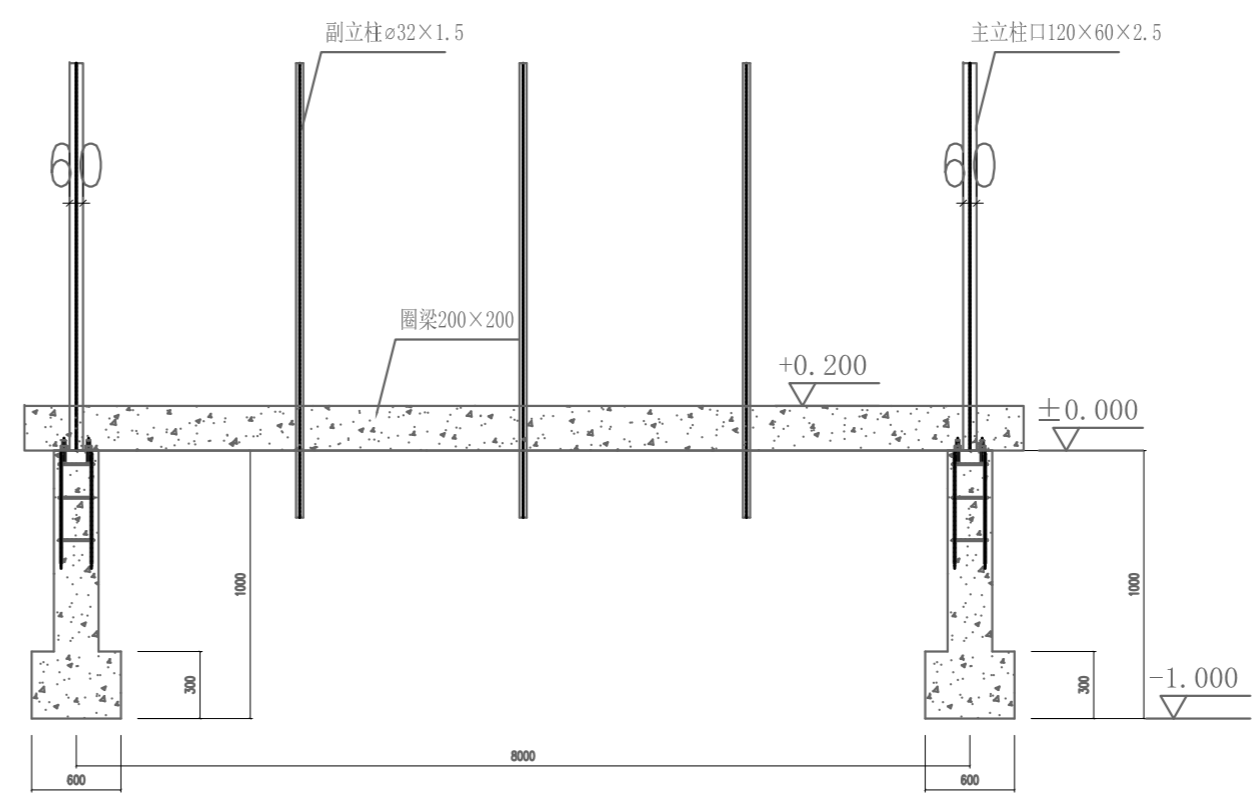


1-1详图 2-2详图



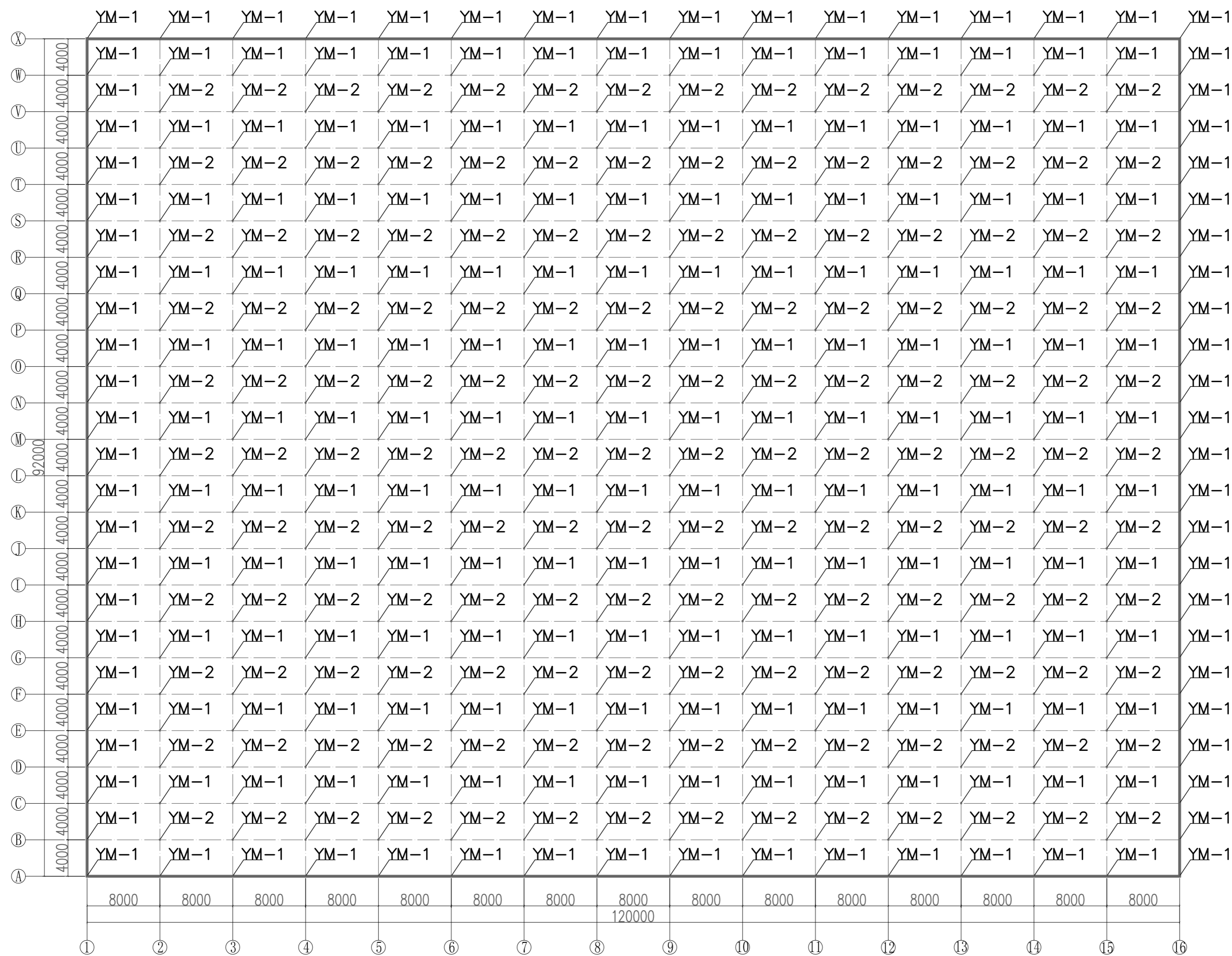
JC-2基础详图

采用C25混凝土
间隔4米柱网采用



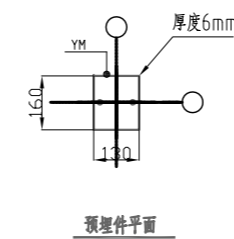
侧墙基础详图
采用C25混凝土

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
	暖通	
设计单位		
建设单位 江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
审 核	姓名	签名
校 对		
设 计		
图 纸 名 称	基础详图	
专 业	结构	
图 号	G-03	第 3 页 共 12 页
日 期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

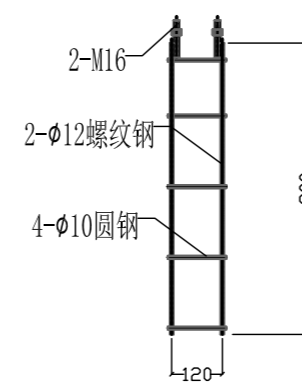


温室预埋件布置图

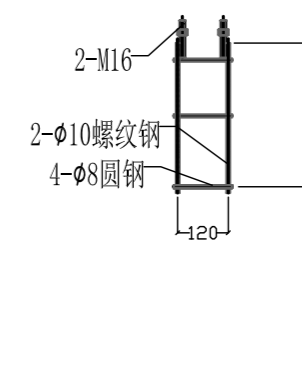
注：应甲方要求，材料由相应生产厂家生产，甲方采购安装。
注意极端天气气候条件下，及时清理棚面积压物。



预埋件平面

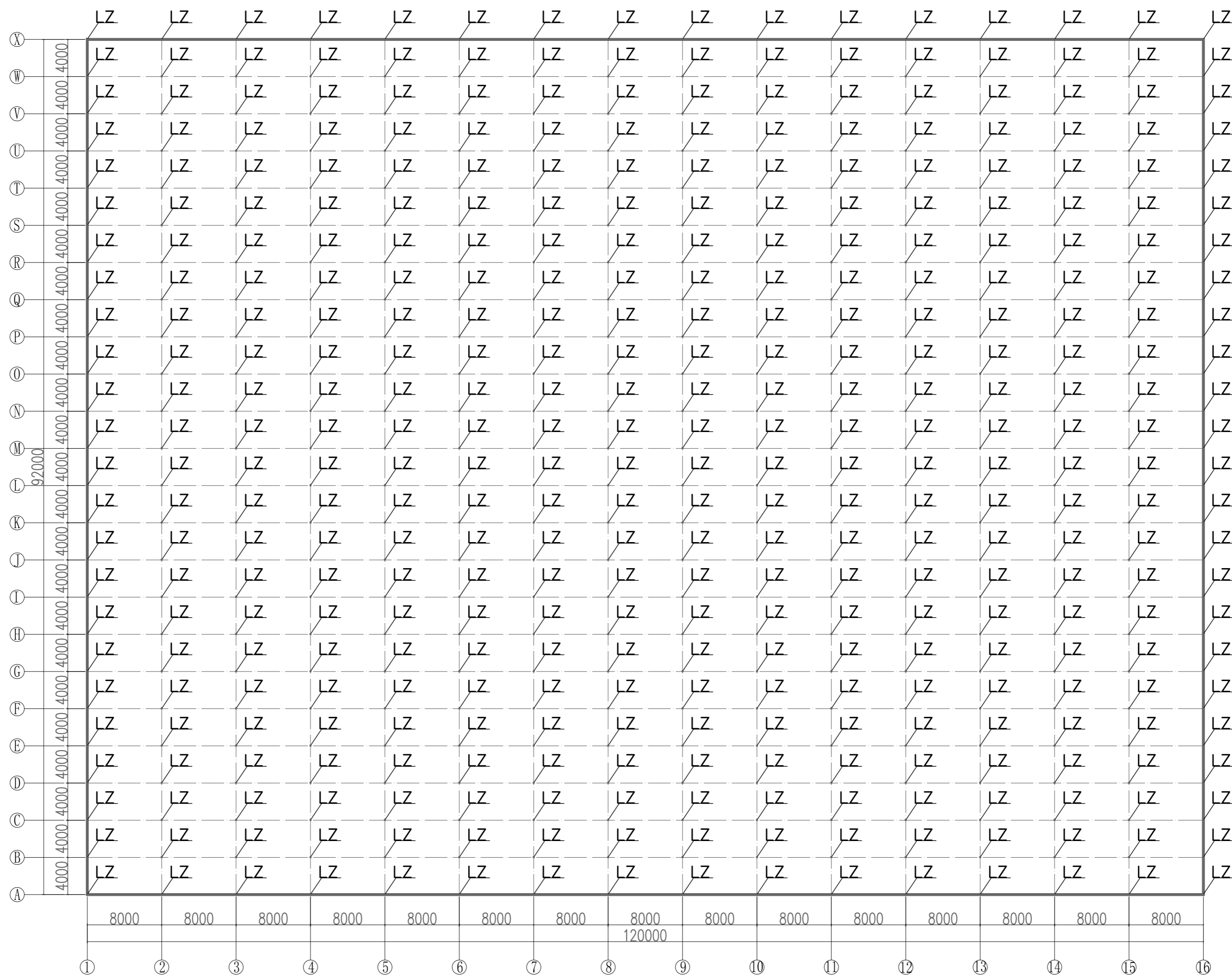


YM-1大样图1: 2



YM-2大样图1: 2

项目编号			
会 签 栏	专业	签名	
	建筑		
	结构		
	给排水		
	电气		
	暖通		
设计单位			
建设单位			
		江苏省盱眙县桂五镇	
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地		
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地		
审核	姓名	签名	
校对			
设计			
图纸名称	温室预埋件布置图		
专业	结构		
图号	G-04	第 4 页 共 12 页	
日期	2024. 09		
执业专用章			
(按规定加盖)			
出图专用章			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			

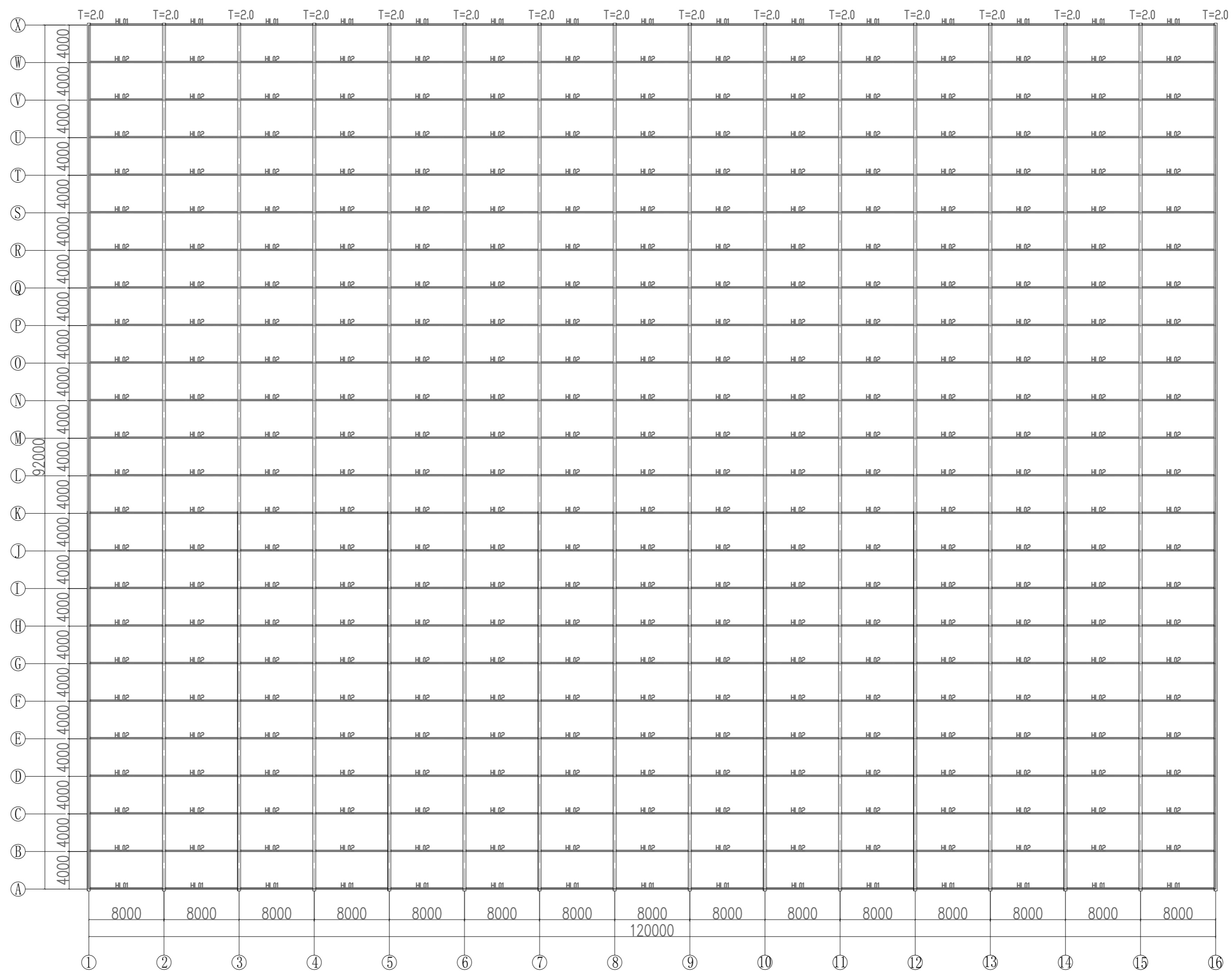


LZ: □120*60*2.5

立柱布置图

注：应甲方要求，材料由相应生产厂家生产，甲方采购安装。
注意极端天气气候情况下，及时清理表面积压物。

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
暖通		
设计单位		
资质业务范围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
审 核	姓名	签名
校 对		
设 计		
图 纸 名 称	立柱布置图	
专 业	结构	
图 号	G-05	第 5 页 共 12 页
日 期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



HL01: □40*60*2.0
HL02: □50*70*2.0

横梁、天沟布置图

注: 应甲方要求, 材料由相应生产厂家生产, 甲方采购安装。
注意极端天气气候情况下, 及时清理表面积尘。

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
暖通		
设计单位		
资质 业务 范围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
审 核	姓名	签名
校 对		
设 计		
图 纸 名 称	横梁、天沟布置图	
专 业	结构	
图 号	G-06	第 6 页 共 12 页
日 期	2024. 09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

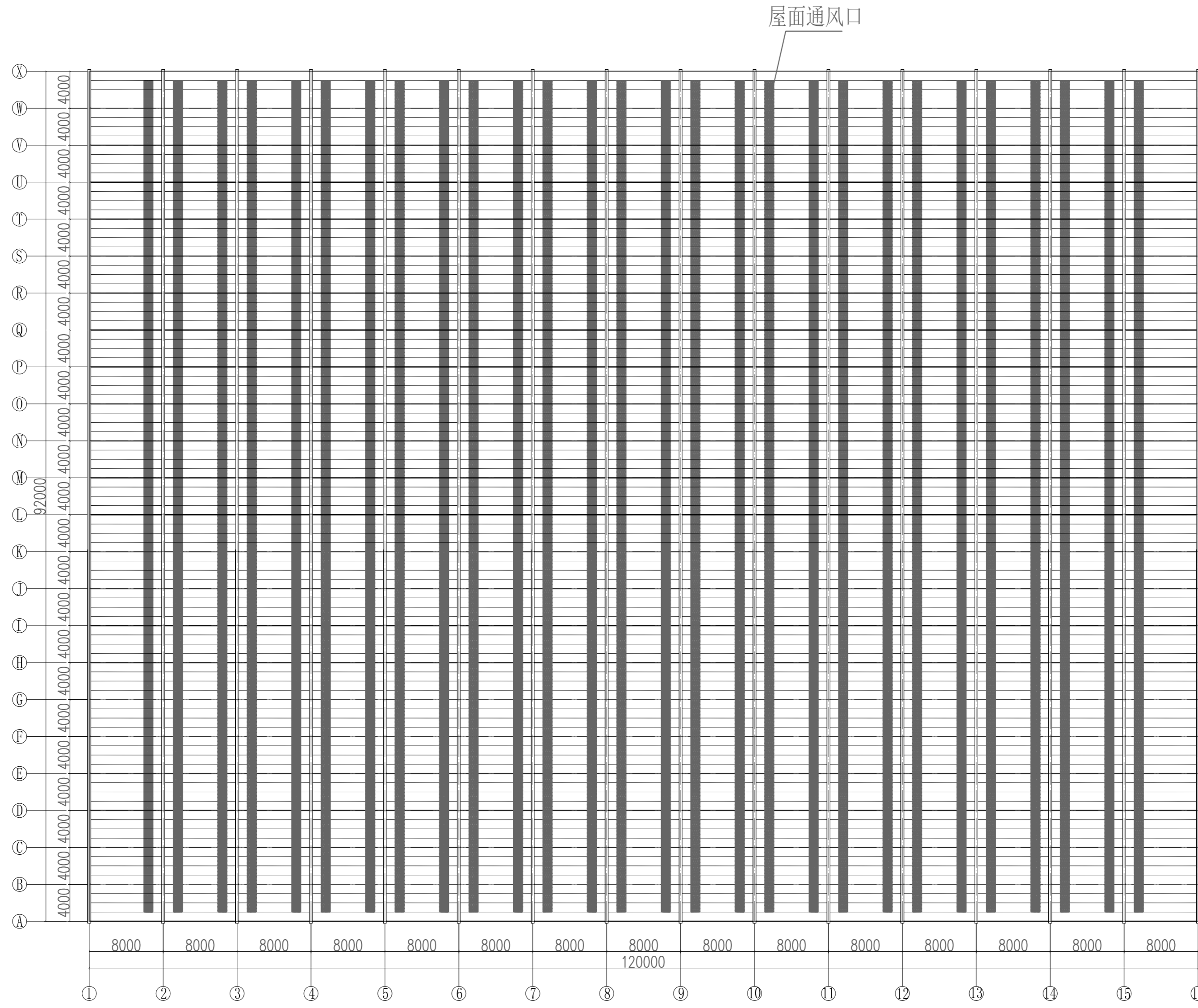


GL01: 口60*40*2.0
 GL02: φ32*1.5

拱杆布置图

注: 应甲方要求, 材料由相应生产厂家生产, 甲方采购安装。
 注意极端天气气候情况下, 及时清理棚面积雪。

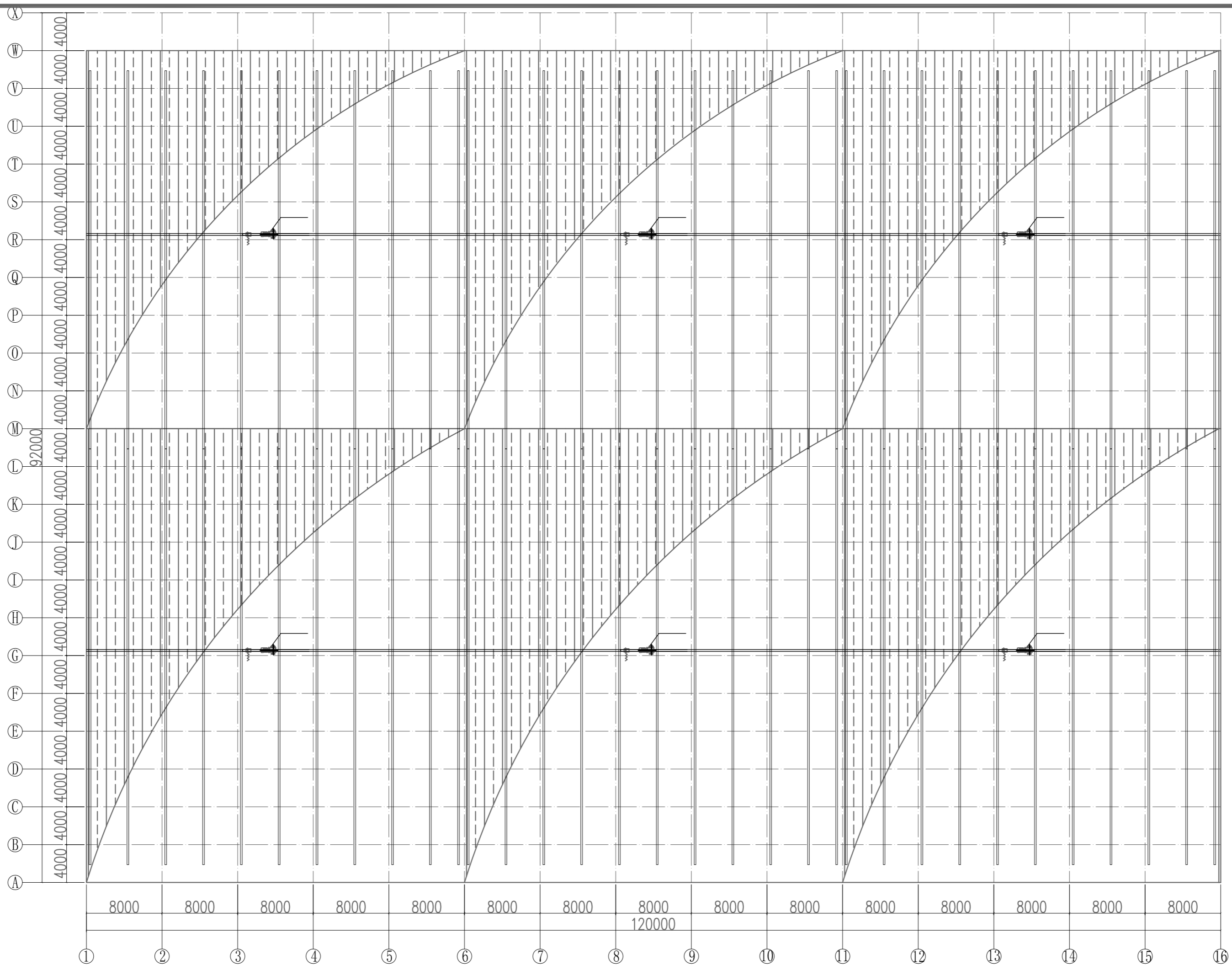
项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
暖通		
设计单位		
资质业务范围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
审 核	姓名	签名
	校对	
	设计	
图纸名称	拱杆布置图	
专业	结构	
图号	G-07	第 7 页 共 12 页
日期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



顶开窗布置图

注：应甲方要求，材料由相应生产厂家生产，甲方采购安装。
 屋面通风口处薄膜为12丝PEP薄膜
 屋面卷膜系统含卷膜杆、撑杆、电动卷膜器、压膜卡、防虫网等
 注意极端天气气候情况下，及时清理棚面积压物。

项目编号			
会 签 栏	专业	签 名	
	建 筑		
	结 构		
	给排水		
	电 气		
设计单位			
设计单位			
资 质 业 务 范 围			
建设单位			
江苏省盱眙县桂五镇			
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地		
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地		
审 核	姓 名	姓 名	
	校 对	校 对	
	设 计	设 计	
图 纸 名 称	顶开窗布置图		
专 业	结 构		
图 号	G-08	第 8 页	共 12 页
日 期	2024. 09		
执业专用章			
(按规定加盖)			
出图专用章			
本图须加盖出图签章, 否则一律无效			



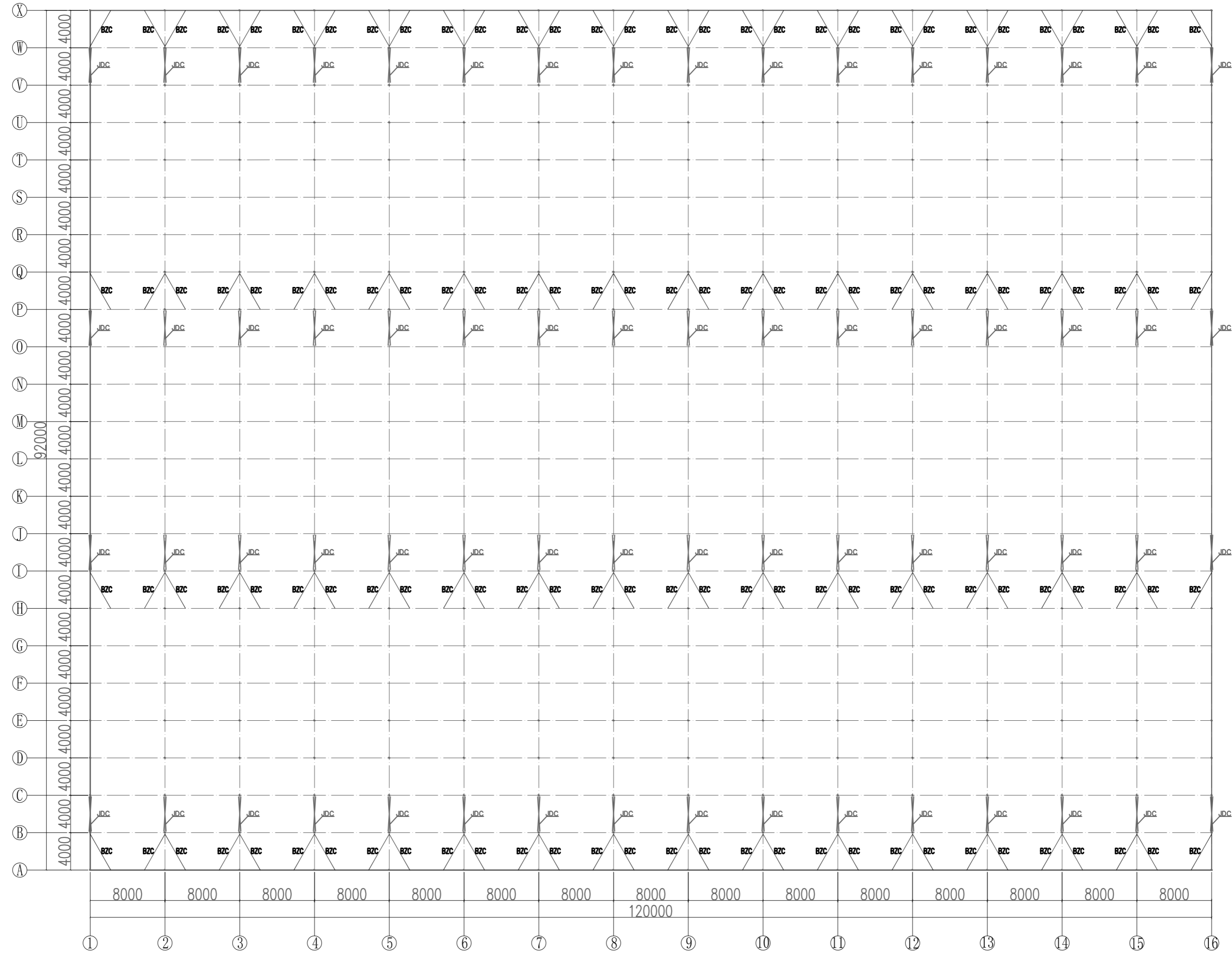
传动机构及幕布说明:

1. 采用国产电机, 具体参数为: 行程3.88m、运行速度0.36m/min、单程运行时间10.8min、电源380V三相50HZ、电机功率0.55KW。
2. 采用国产拉幕A型齿轮, 具体参数为: 1:1.8。
3. 采用国产齿条, 具体参数为: L=3965mm。
4. 推拉杆采用 $\phi 32$, 驱动轴采用 $\phi 33.5$ 。
5. 内遮阳系统主要包括推拉杆, 导向轮, 齿轮齿条, 驱动轴, 拉幕电机, 托幕线, 驱动边, 幕布等部件。
6. 温室内遮阳分为4个区。内遮阳系统为齿轮齿条传动形式。
7. 传动轴与内遮阳电机通过链轮联轴器连接, 并经传动轴与安装在横梁下的齿轮箱连接后, 沿东西方向延伸到两侧墙, 齿轮箱1套/4.0米。
8. 托, 压幕线分别固定在横梁的上、下侧, 间距为: 0.4米。
9. 安装时传动轴与内遮阳电机输出轴应保持同心。
10. 所有活动件均需涂抹润滑脂。

内遮阳传动系统

注: 应甲方要求, 材料由相应生产厂家生产, 甲方采购安装。
注意极端天气气候情况下, 及时清理棚面积压物。

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
	暖通	
设计单位		
资质证书业务范围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
审 核 校 对 设 计	姓名	签名
图纸名称	内遮阳传动系统	
专业	结构	
图号	G-09	第 9 页 共 12 页
日期	2024. 09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

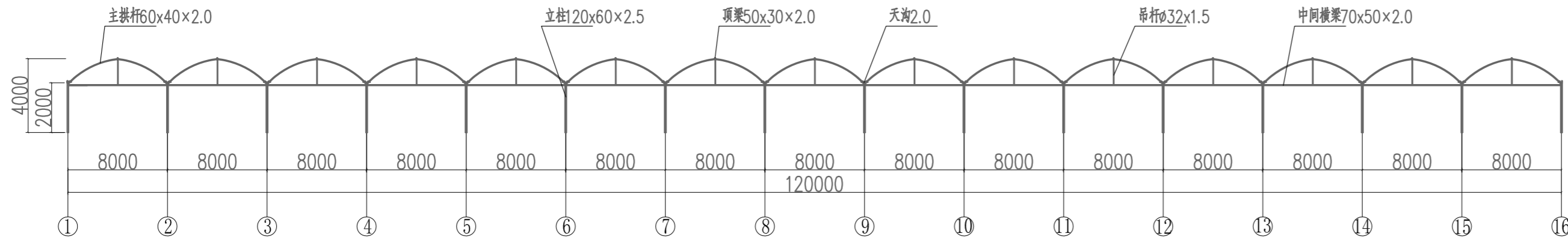
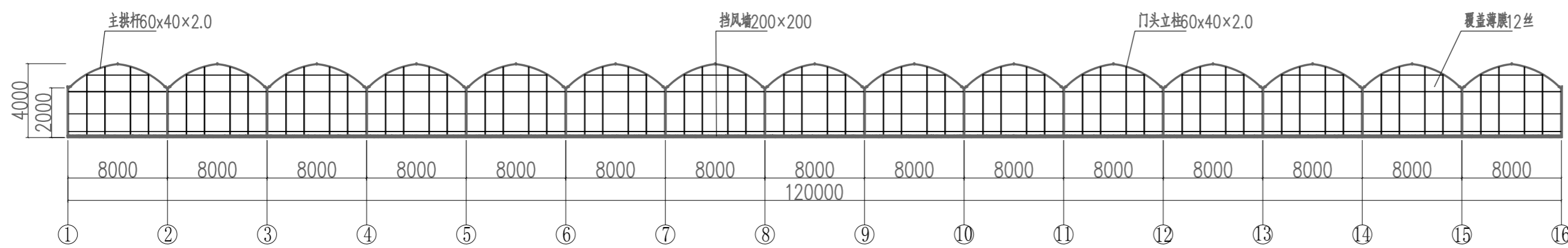
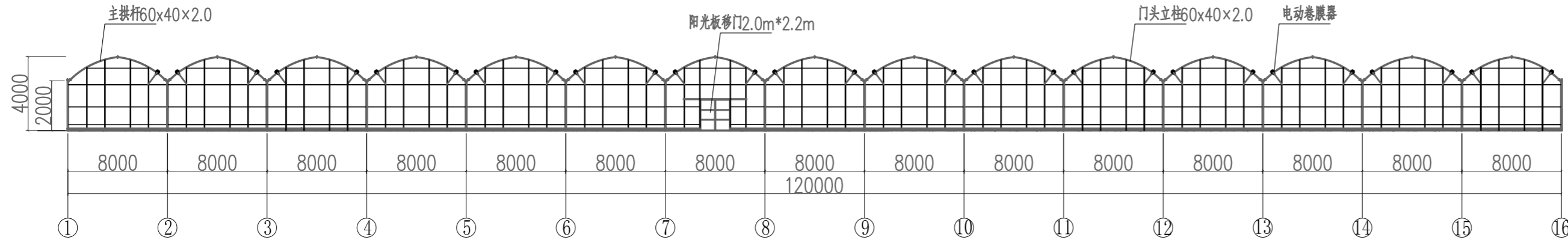


支撑平面布置图

注：应甲方要求，材料由相应生产厂家生产，甲方采购安装。
注意极端天气气候情况下，及时清理棚面积压物。

BZC: □40*60*2.0
JDC: ∅12

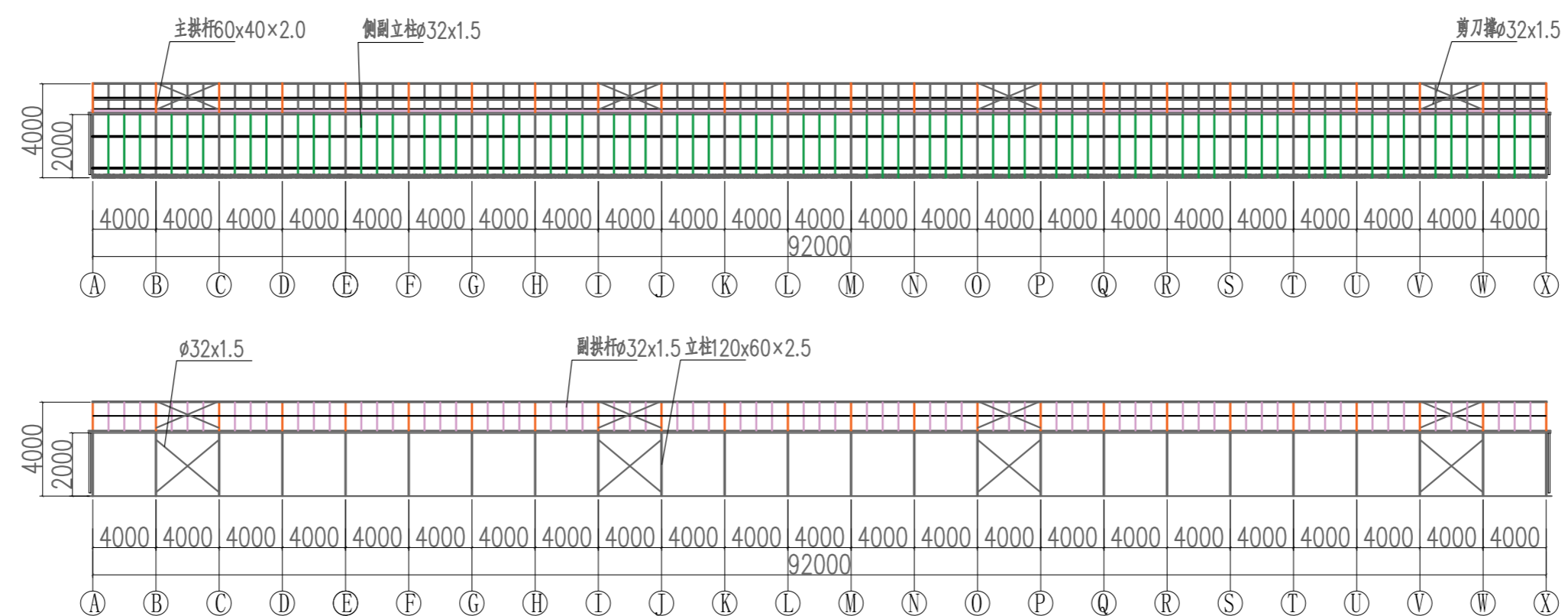
项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
	暖通	
设计单位		
资质业务范围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
审 核	姓名	签名
校 对		
设 计		
图 纸 名 称	支撑平面布置图	
专 业	结构	
图 号	G-10	第 10 页 共 12 页
日 期	2024. 09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



端立面图

注：应甲方要求，材料由相应生产厂家生产，甲方采购安装。
 墙面卷膜系统含卷膜杆、伸缩杆、电动卷膜器、压膜卡、锚点网等
 屋面通风口处薄膜为12丝PEP薄膜
 屋面水部位接杆现场施工时往上凸出100mm
 注意根据天气气候情况下，及时清理棚面积压。

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
	暖通	
设计单位		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
审 核	姓名	签名
	校对	
	设计	
图纸名称	端立面图	
专业	结构	
图号	G-11	第 11 页 共 12 页
日期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



侧面图

注：应甲方要求，材料由相应生产厂家生产，甲方采购安装。
注意极端天气气候情况下，及时清理面积压物。

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
暖通		
设计单位		
资质业务范围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
审 核 校 对 设 计	姓名	签名
图纸名称	侧面图	
专业	结构	
图号	G-12	第 12 页 共 12 页
日期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

温室结构设计说明

一、设计概况

1. 本工程为

项目, 该卷册为 半拱棚农业建筑结构 标准图。

主体为拱结构轻型温室大棚钢结构, 跨度 60米, 高度 4.8米。主体结构设计使用年限15年。

二、结构设计依据

1. 建筑结构的安全等级为三级, 抗震设防类别为不设防

2. 最大冻土深度0.23米

3. 大棚荷载标准值:

恒载: $\frac{0.10}{KN/m^2}$ 风压: $\frac{0.40}{KN/m^2}$

悬挂荷载: $\frac{0.15}{KN/m^2}$ 雪压: $\frac{0.45}{KN/m^2}$

活载: $\frac{0.50}{KN/m^2}$

以上荷载情况使用前应核实, 未经设计许可, 严禁超载使用。

三、设计标高:

棚内种植地面设计标高为±0.000, 施工方请及早核实电站图、农业图、现场情况, 有问题及时通知设计。

四、基础部分

1. 基槽开挖时应将素填土层、粉细砂层顶部的植物根系层彻底清除。起挖部分分层压实回填级配砂石至垫层底标高, 要求压实系数不小于0.96, 并经基槽检测合格后方可进行基础施工。基坑必须回填压实后, 方能进行上部结构施工。

2. 基槽开挖须控制地下水在槽底500以下。施工时严禁扰动持力层。

3. 有不良情况时及时向设计反馈。

五、构件材料技术要求

1. 钢筋: Φ 代表 HPB300级光圆钢筋, Φ 代表HRB335级月牙纹钢筋, Φ 代表HRB400级钢筋。保护层厚度: 基础 50mm。

2. 拱架承重结构, 型钢, 角钢和圆管钢材采用 Q235B 钢, 应符合《碳素结构钢》GB/T700-2006, 寒冷地区(低于-20℃)宜选用C级或D级钢; 并要求对应温度和冲击韧性有合格保证。连接螺栓应采用达克罗防腐工艺进行处理, 等级不低于三级。

3. 焊接材料: 手工电弧焊用的焊条应符合现行国家标准《碳素焊条》GB/T5117选择的焊条型号应与主体金属强度相匹配。

手工焊时: Q345与Q345钢之间焊接应采用E50型焊条, Q235与Q235钢间焊接应采用E43型焊条, Q345与Q235钢之间焊接应采用E43型焊条。

3.2埋弧自动焊接或半自动焊接用的焊丝, 应符合现行国家标准《熔焊用钢丝》GB/T14957-94的规定, 选择的焊丝和焊剂型号应与主体金属强度相匹配。

3.3气体保护焊用钢丝, 应符合现行国家标准《气体保护焊用钢丝》GB/T14958-94.的规定, 选择的焊丝型号应与主体金属强度相匹配。

3.4所有的对接焊缝要求全焊透等强连接。

3.5焊接时应选择合理的焊接工艺及焊接顺序, 以减少钢结构中产生的焊接应力和焊接变形。

3.6应保证切割部位准确、切口整齐, 切割前应将钢材切割区域表面的铁锈、污物等清除干净, 切割后应清除毛刺、熔渣和飞溅物。

4. 所有构件加工前必须图纸放样校核尺寸, 并做预拼装。棚架构件外观, 应表面平整, 无明显变形、凹凸面、损伤、划痕和裂纹。不得有毛刺、锈斑, 不得有尖锐的棱角。

5. 构件表面应做好表面防护。镀锌构件表面要有完整的镀锌层, 棚架构件的镀锌厚度单面不应小于40 μ m, 按照GB/T4956规定的方法检验。现场焊接部位涂刷防锈中灰漆一遍, 银粉漆一遍。大棚拱架地面以下部分及地面以上200mm范围, 涂刷沥青防腐漆进行防腐, 每遍厚度不小于40 μ m。

六、棚架主体结构安装要求:

1. 安装应在材料、连接用标准件和构件质量检验合格后进行。主结构安装前, 构件表面毛刺应用细搓或磨光机打平, 打磨过程中不能破坏构件表面镀锌层。

2. 主体结构安装可按变形缝或主体结构刚度单元划分为一个或多个安装单元。每个安装单位首先要形成一个稳定的空间刚度单元, 经校验修正, 作为安装基准。

3. 围绕上面的安装基准, 顺序安装周边屋(桁)架, 并预固定, 每安装一个组群(不宜多于10榀屋架或桁架)后立即进行校验、修正和固定。并采取必要措施保证结构稳定。

4. 螺栓安装时, 不应强行将螺栓插入螺栓孔(如用锤敲击), 如不能自由穿入时, 可进行修孔、扩孔。扩孔数量应征设计同意。

5. 主体结构安装过程中, 应按照组群对安装螺栓分部进行初拧和终拧, 不应在全部构件完成后一次性进行终拧。主结构安装过程中, 应采取适当措施防止构件产生永久性变形。

六、其他

1. 本套图纸未经施工图审查不得用于施工。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。

2. 施工时应配合建施图核对门窗尺寸。配合水施、电施、暖施准确预留洞口。

3. 本次设计拱形棚未考虑光伏支架落冰荷载, 若遇光伏支架顶部有积冰, 挂冰的情况, 应立即组织人员清理, 以保证拱形棚的安全。

4. 其它未尽事宜应按现行国家和地区相关规范和标准执行。

2.5 设计规范:

《建筑结构荷载规范》(GB 50009-2012)

《农业温室结构荷载规范》(GBT 51183-2016)

《日光温室和塑料大棚结构与性能要求》(GB/T19165-2003)

《钢结构设计标准》(GB50017-2017)

《冷弯薄壁型钢结构技术规范》(GB50018-2002)

《建筑地基基础设计规范》(GB50007-2011)

《温室地基基础设计、施工与验收技术规范》(NY/T 1145-2006)

《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016年版)

《钢结构焊接规范》(GB50661-2011)

《碳素结构钢》(GB/T 700-2006)

《日光温室主体结构施工与安装验收规程》(NY/T 2134-2012)

七、涂装

1. 钢结构涂装工程应在构件制作质量经检验合格后进行。

2. 除锈: 除镀锌构件外, 制作前钢构件表面均应进行喷砂(抛丸)除锈处理, 不得手工除锈, 除锈质量等级应达到国标GB8923中Sa2.5级标准。

3. 防腐涂层:

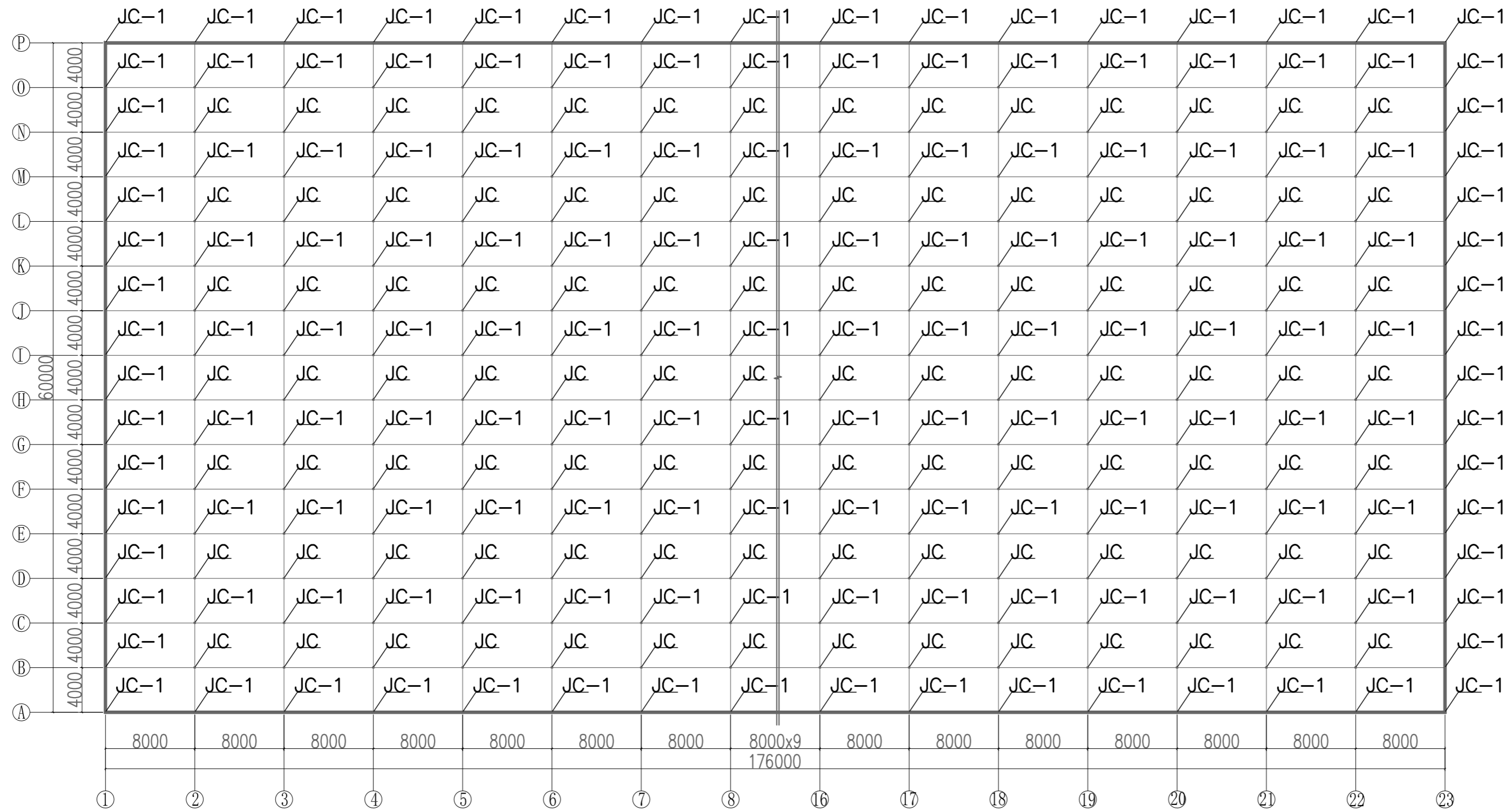
底漆二遍, 铁红C53-31红丹醇酸防锈漆, 涂层厚度50~60微米; 中间漆二遍, 云铁醇酸防锈漆, 涂层厚度50~60微米; 面漆二遍, 灰色C04-42醇酸调和漆, 涂层厚度40~50微米; 修补漆共五遍, 各层如上, 涂层干厚度: 室内125微米, 室外150微米。

4. 高强螺栓, 直径 \geq 16mm, 连接的摩擦面, 及现场全熔透焊缝50mm范围等部位, 均不得涂漆。

八、钢结构维护:

钢结构使用过程中, 应根据材料特性(如涂装材料使用年限, 结构使用环境条件等), 定期对结构进行必要维护(如对钢结构重新进行涂装, 更换损坏构件等), 以确保使用过程中的结构安全。如遇罕见大风、暴雪天气, 需采取有效措施降低其对结构的影响。

项目编号		
会签栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
电气		
	暖通	
设计单位		
资质证书业务范围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
	姓名	签名
审核		
校对		
设计		
图纸名称	温室结构设计说明	
专业	结构	
图号	G-01	第 1 页 共 12 页
日期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



温室基础布置图

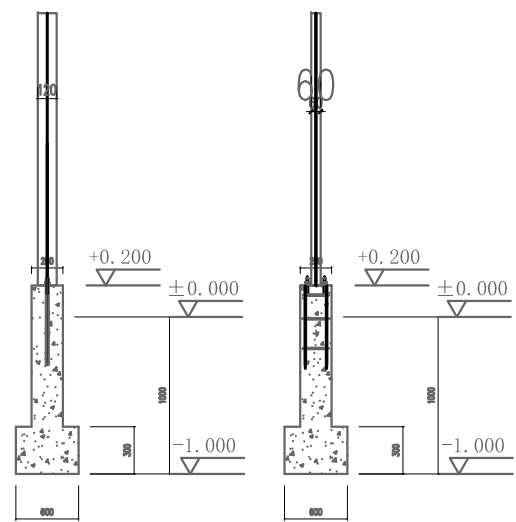
注：应甲方要求，材料由相应生产厂家生产，甲方采购安装。
注意极端天气气候情况下，及时清理棚面积压物。

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
暖通		
设计单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
建设单位		
淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地		
工程名称		
淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地		
审 核	姓名	签名
校 对		
设 计		
图 纸 名 称		温室基础布置图
专 业		结构
图 号	G-02	第 2 页 共 12 页
日 期		2024.09

执业专用章

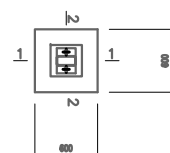
(按规定加盖)

出图专用章



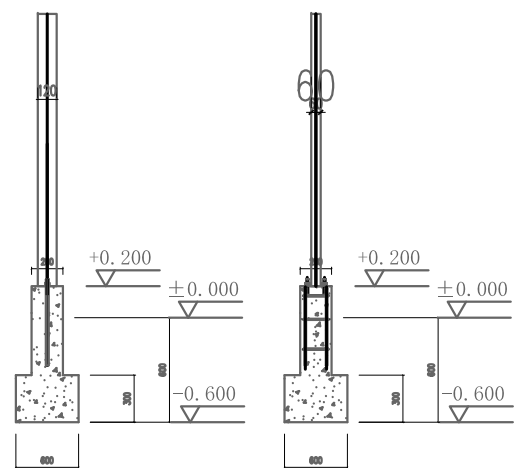
1-1详图

2-2详图



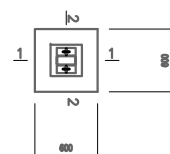
JC-1基础详图

采用C25混凝土
间隔8*8米柱网采用，和四
周外围墙体



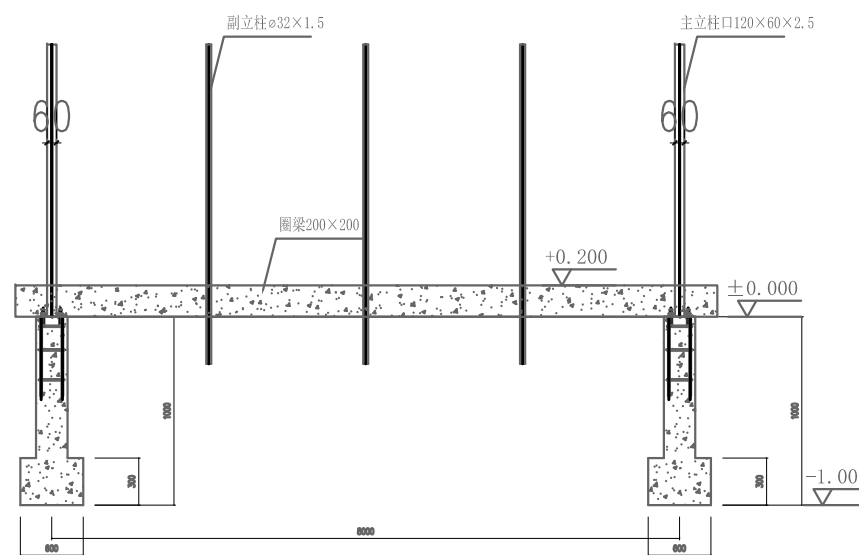
1-1详图

2-2详图



JC-2基础详图

采用C25混凝土
间隔4米柱网采用



侧墙基础详图
采用C25混凝土

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
	暖通	

设计单位

资质
业务
范围

建设单位

江苏省盱眙县桂五镇

项目名称 淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地

工程名称 淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地

	姓名	签名
审 核		
校 对		
设 计		

图
纸
名
称

基础详图

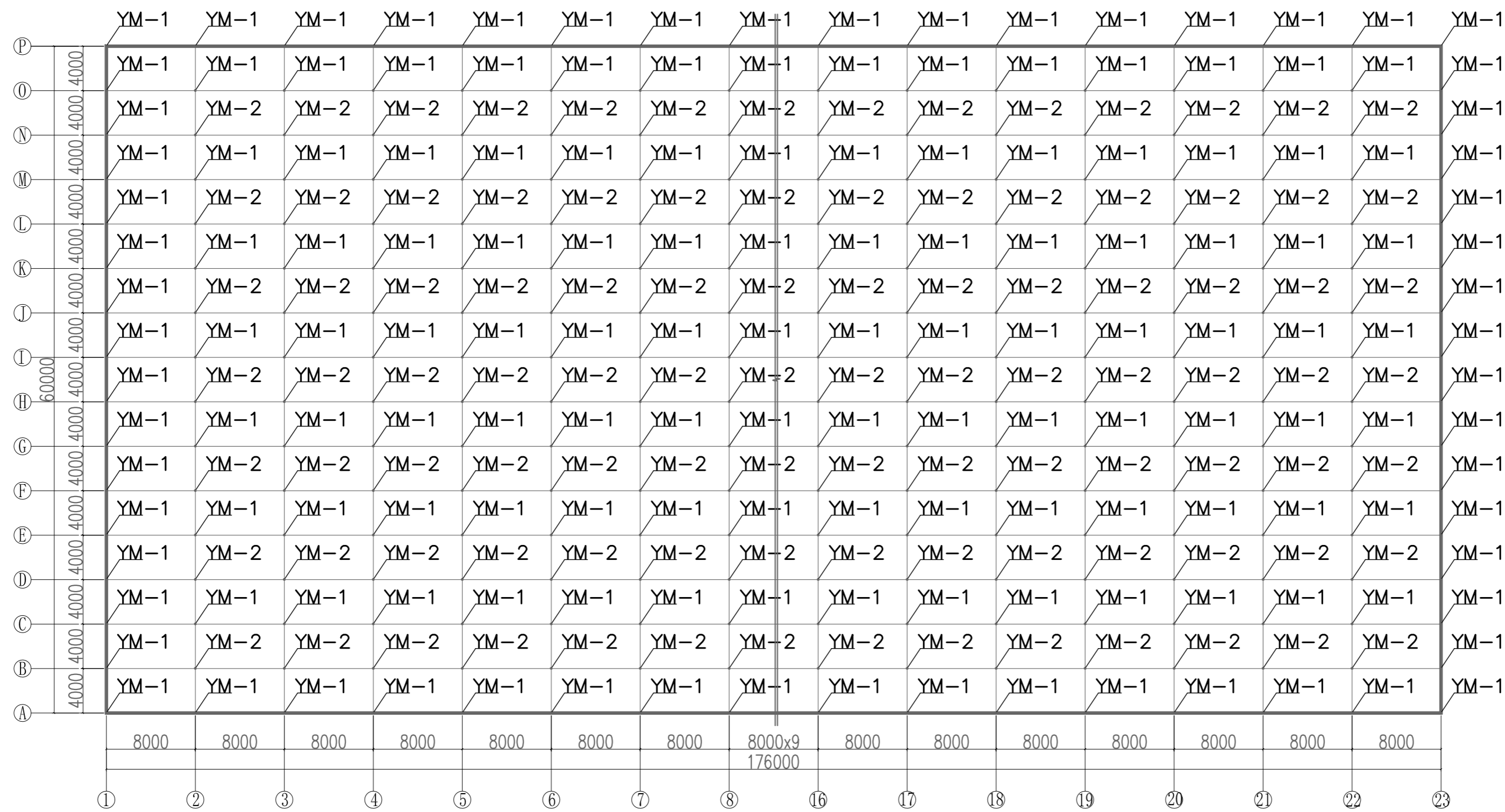
专 业 结构

图 号 G-03 第 3 页
共 12 页

日 期 2024.09

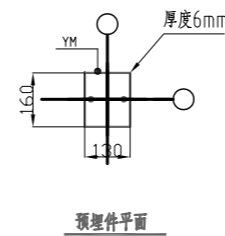
执业专用章

出图专用章

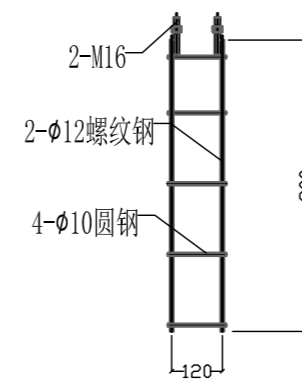


温室预埋件布置图

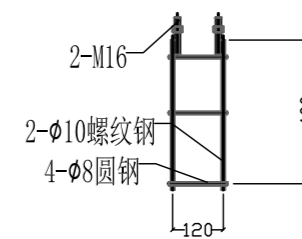
注：应甲方要求，材料由相应生产厂家生产，甲方采购安装。
注意极端天气气候情况下，及时清理棚面积压物。



预埋件平面



YM-1大样图1: 2



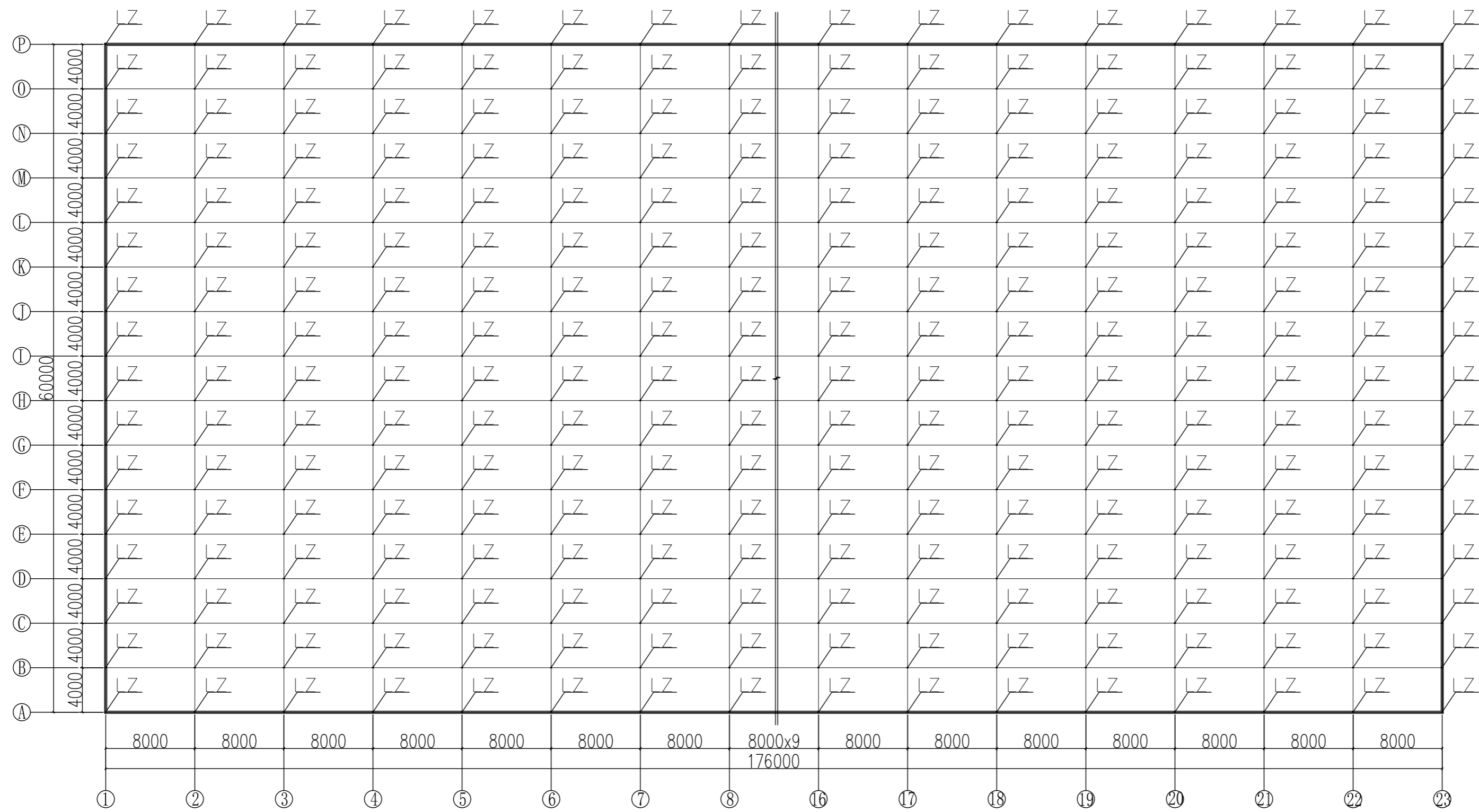
YM-2大样图1: 2

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
	暖通	
设计单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
审核	姓名	签名
校对		
设计		
图纸名称	温室预埋件布置图	
专业	结构	
图号	G-04	第 4 页 共 12 页
日期	2024. 09	

执业专用章

(按规定加盖)

出图专用章

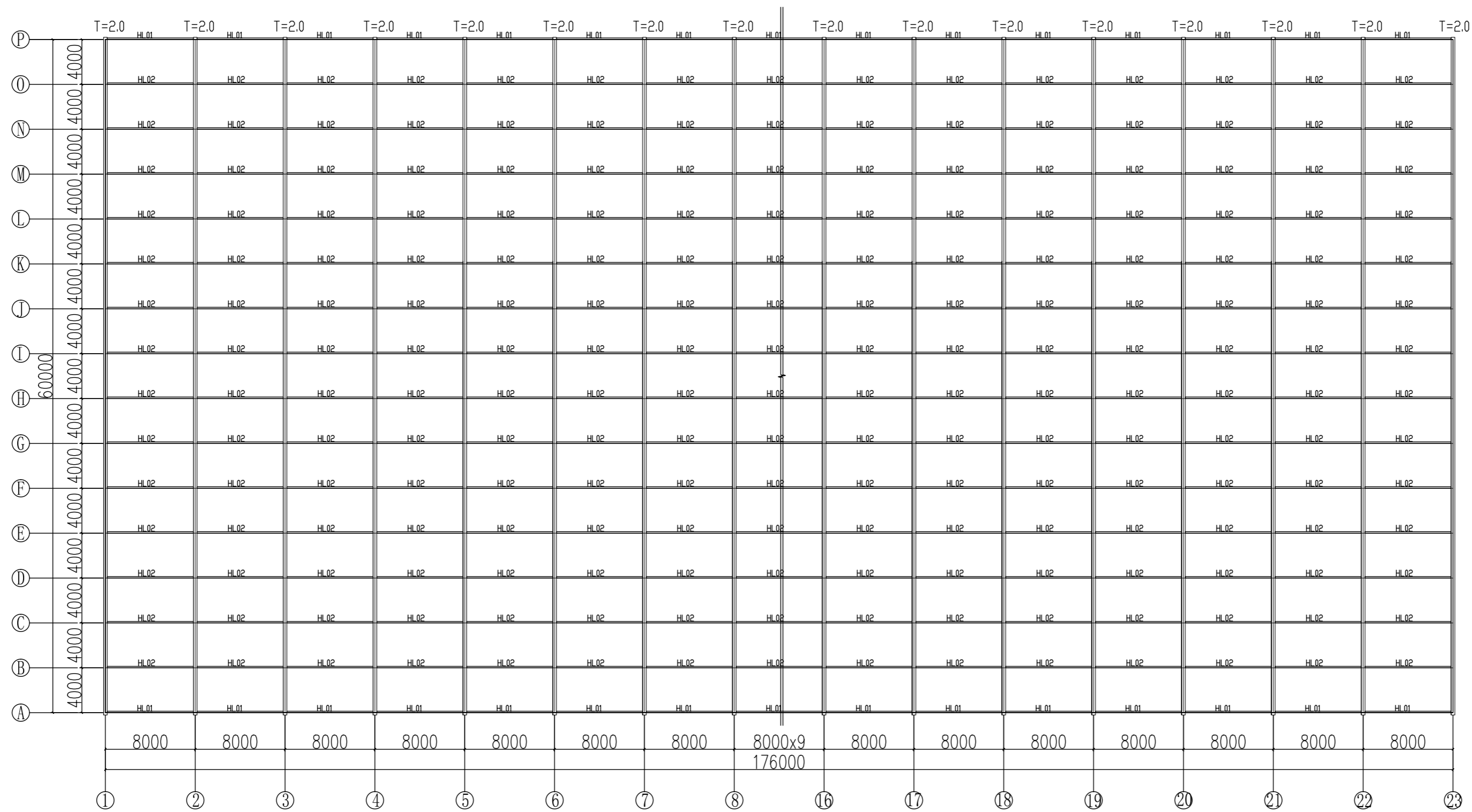


LZ: □120*60*2.5

立柱布置图

注: 应甲方要求, 材料由相应生产厂家生产, 甲方采购安装。

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
	暖通	
设计单位		
资 质 业 务 范 围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
	姓名	签名
审 核		
校 对		
设 计		
图 纸 名 称	立柱布置图	
专 业	结构	
图 号	G-05	第 5 页 共 12 页
日 期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

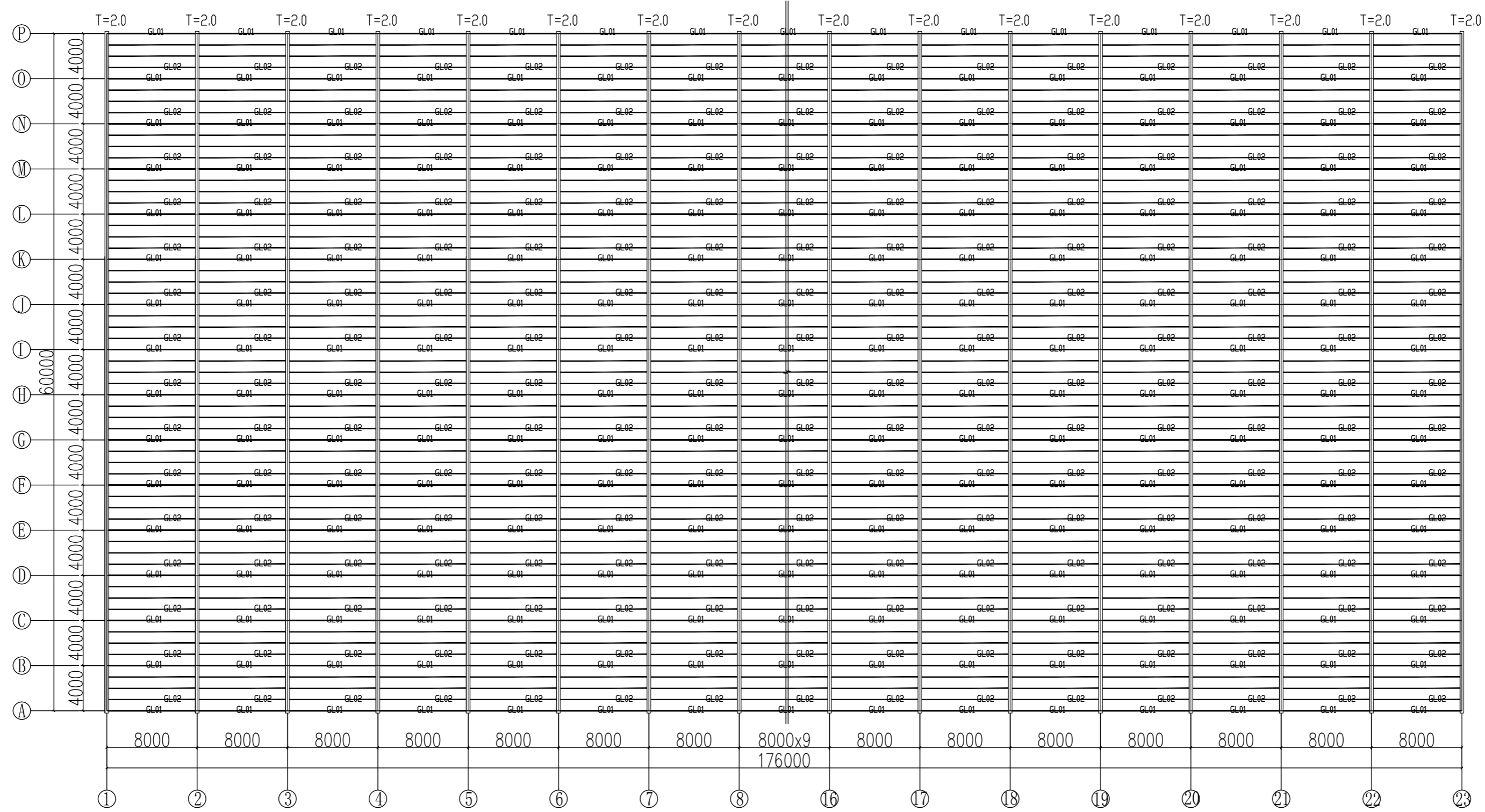


HL01: □40*60*2.0
HL02: □50*70*2.0

横梁、天沟布置图

注: 应甲方要求, 材料由相应生产厂家生产, 甲方采购安装。
天沟为2.0厚的成品天沟

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
暖通		
设计单位		
资质 业务 范围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
审 核 校 对 设 计	姓名	签名
图纸名称	横梁、天沟布置图	
专业	结构	
图号	G-06	第 6 页 共 12 页
日期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

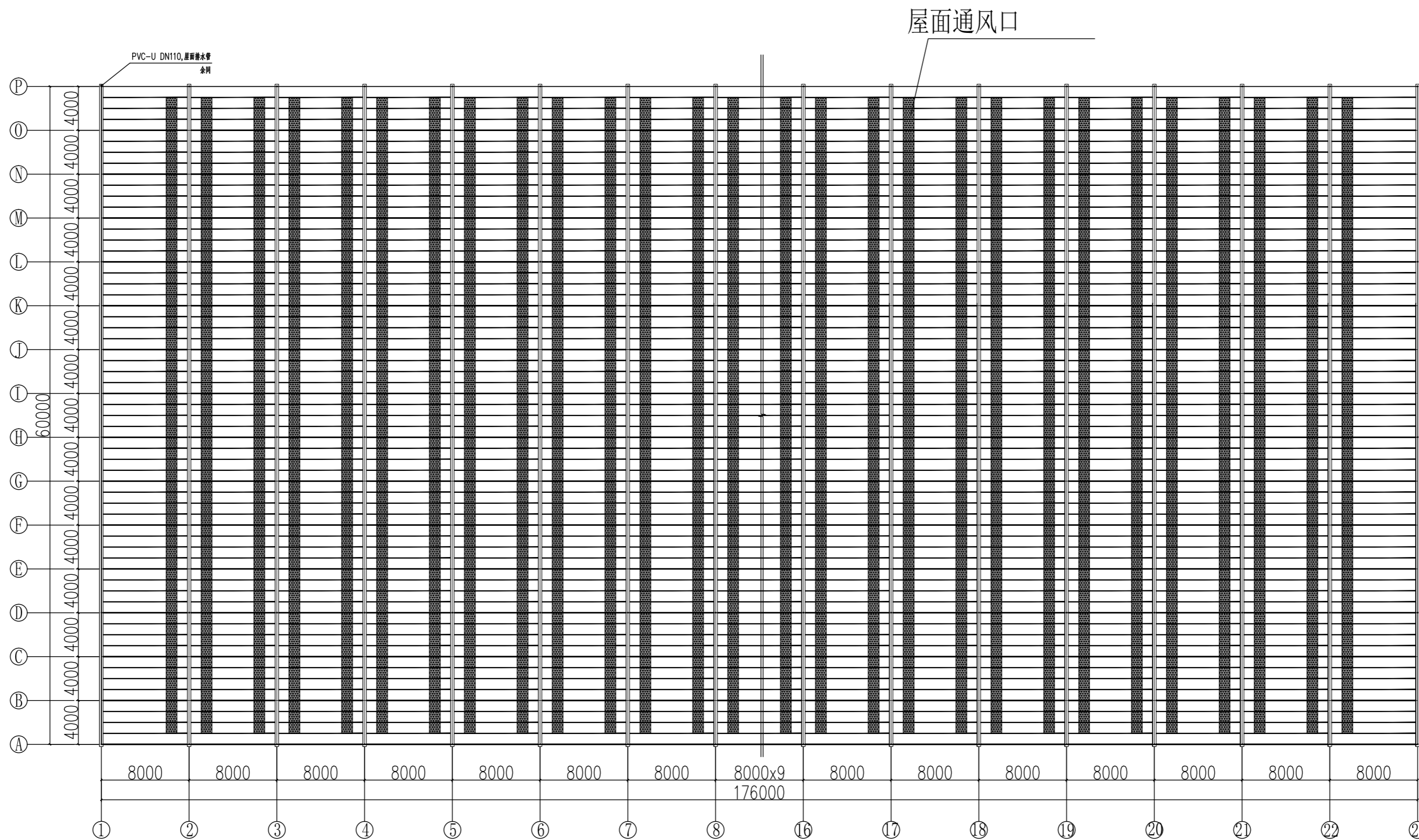


GL01: 口60*40*2.0
GL02: φ32*1.5

拱杆布置图

注: 应甲方要求, 材料由相应生产厂家生产, 甲方采购安装。

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
暖通		
设计单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称 淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地		
工程名称 淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地		
姓名		签名
审核		
校对		
设计		
图纸名称		拱杆布置图
专业		结构
图号	G-07	第 7 页 共 12 页
日期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



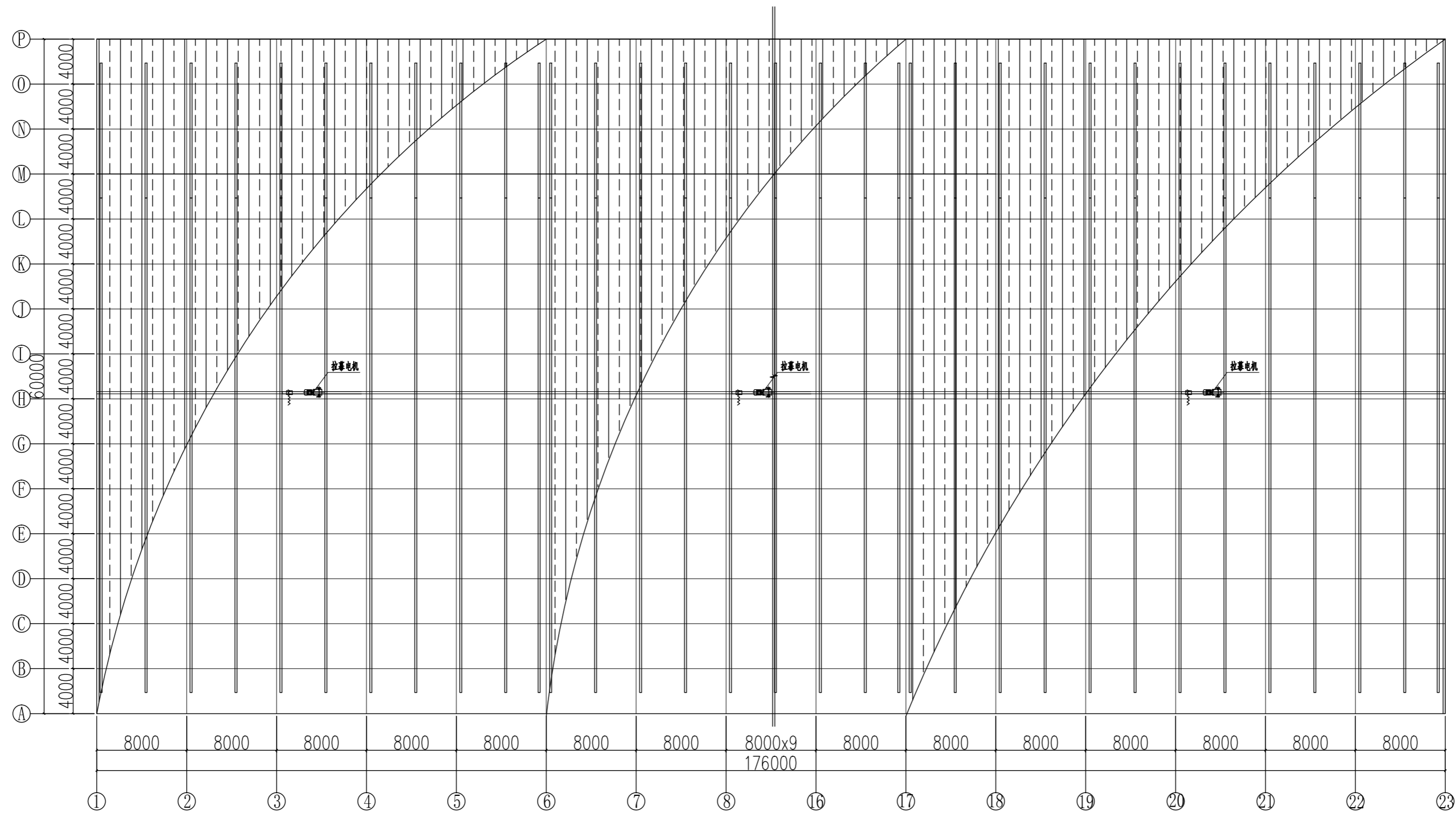
顶开窗布置图

注：应甲方要求，材料由相应生产厂家生产，甲方采购安装。

屋面通风口处薄膜为12丝PEP薄膜

屋面卷膜系统含卷膜杆、伸缩杆、电动卷膜器、压膜卡、防虫网等

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
	暖通	
设计单位		
资质业务范围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
	姓名	签名
审核		
校对		
设计		
图纸名称	顶开窗布置图	
专业	结构	
图号	G-08	第 8 页 共 12 页
日期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



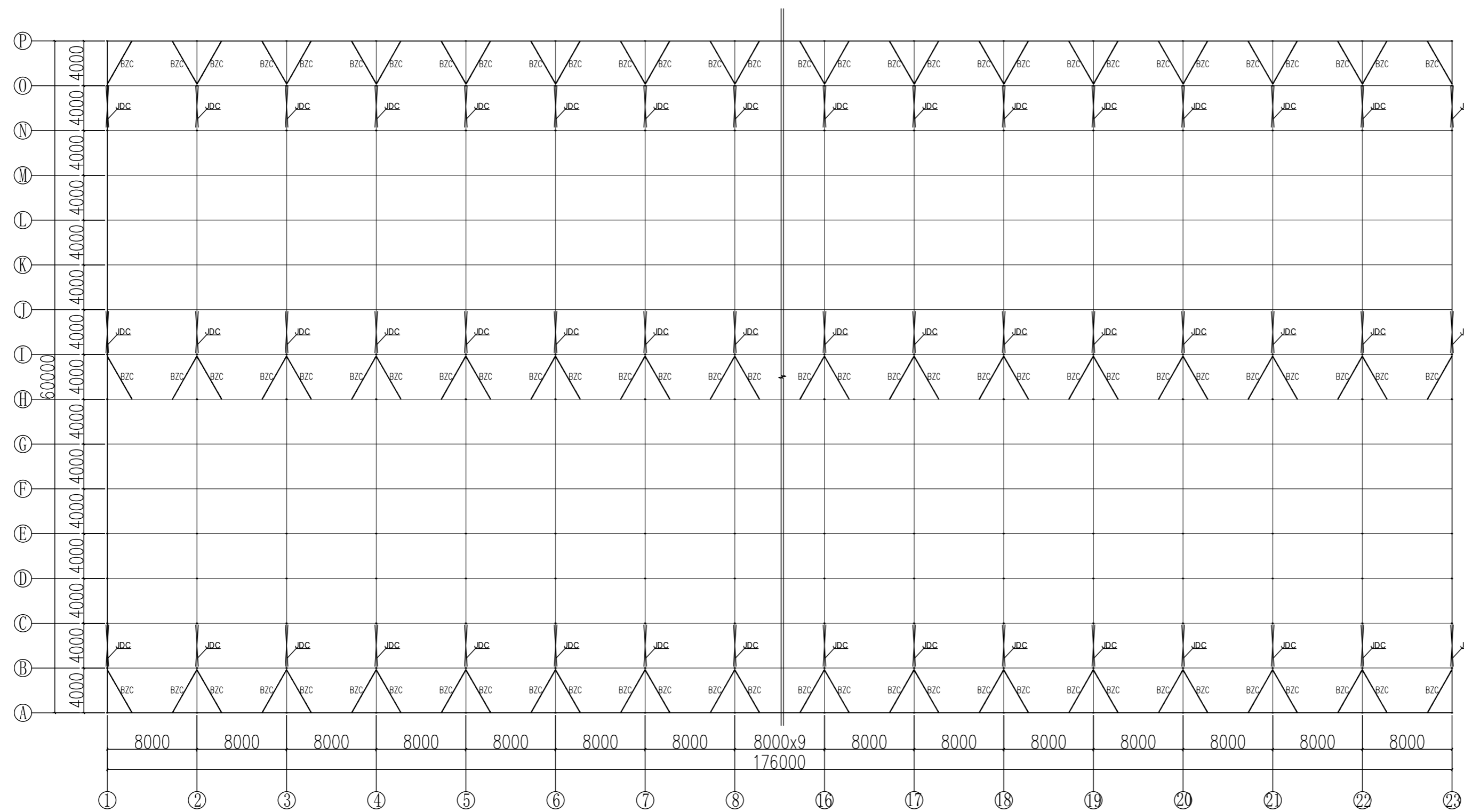
传动机构及幕布说明:

1. 采用国产电机, 具体参数为: 行程3.88m、运行速度0.36m/min、单程运行时间10.8min、电源380V三相50HZ、电机功率0.55KW。
2. 采用国产拉幕A型齿轮, 具体参数为: 1:1.8。
3. 采用国产齿条, 具体参数为: L=3965mm。
4. 推拉杆采用 $\phi 32$, 驱动轴采用 $\phi 33.5$ 。
5. 内遮阳系统主要包括推拉杆, 导向轮, 齿轮齿条, 驱动轴, 拉幕电机, 托幕线, 驱动边, 幕布等部件。
6. 温室内遮阳分为4个区。内遮阳系统为齿轮齿条传动形式。
7. 传动轴与内遮阳电机通过链轮型联轴器连接, 并经传动轴与安装在横梁下的齿轮箱连接后, 沿东西方向延伸到两侧墙, 齿轮箱套/4.0米。
8. 托、压幕线分别固定在横梁的上、下侧, 间距为: 0.4米。
9. 安装时传动轴与内遮阳电机输出轴应保持同心。
10. 所有活动件均需涂润滑脂。
11. 内遮阳材质为 65% 铝箔内遮阳网。

内遮阳传动系统

注: 应甲方要求, 材料由相应生产厂家生产, 甲方采购安装。

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
	暖通	
设计单位		
资质证书业务范围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
	姓名	签名
审核		
校对		
设计		
图纸名称	内遮阳传动系统	
专业	结构	
图号	G-09	第 9 页 共 12 页
日期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

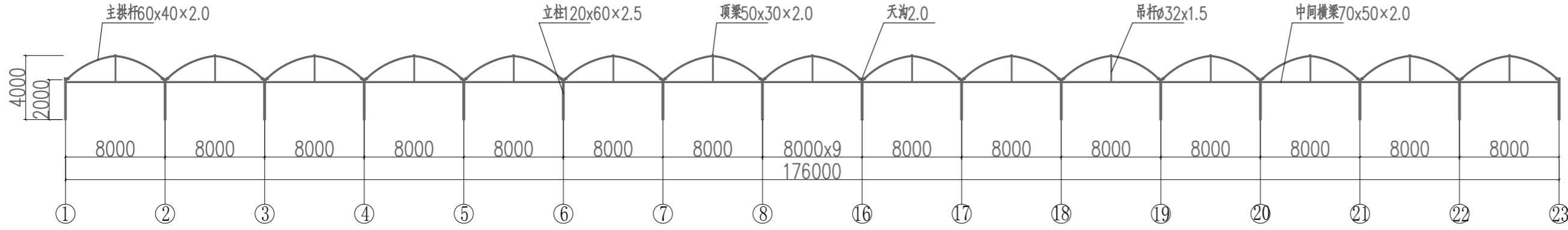
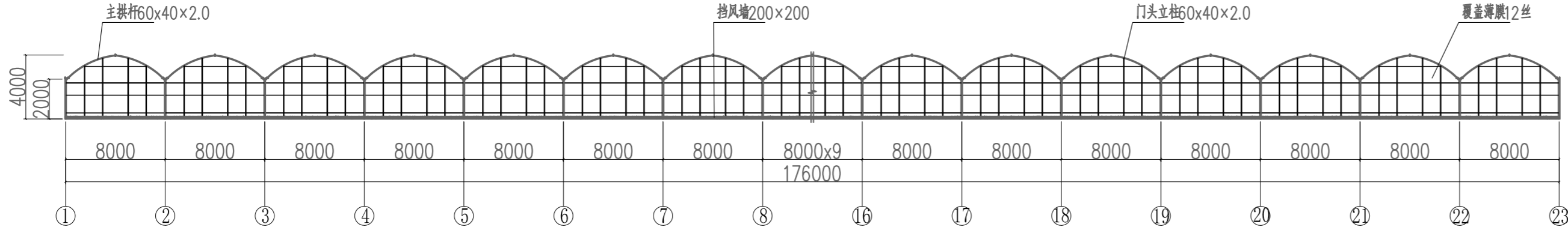
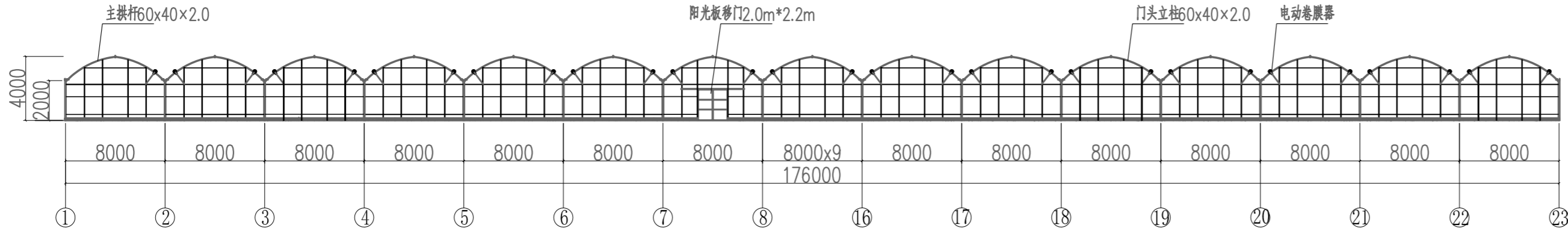


支撑平面布置图

注：应甲方要求，材料由相应生产厂家生产，甲方采购安装。

BZC: □40*60*2.0
JDC: ∅12

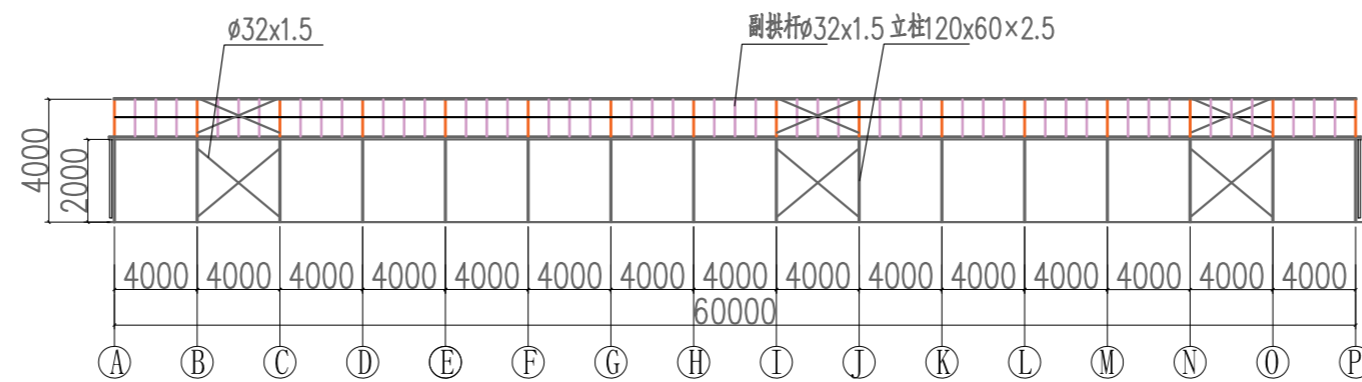
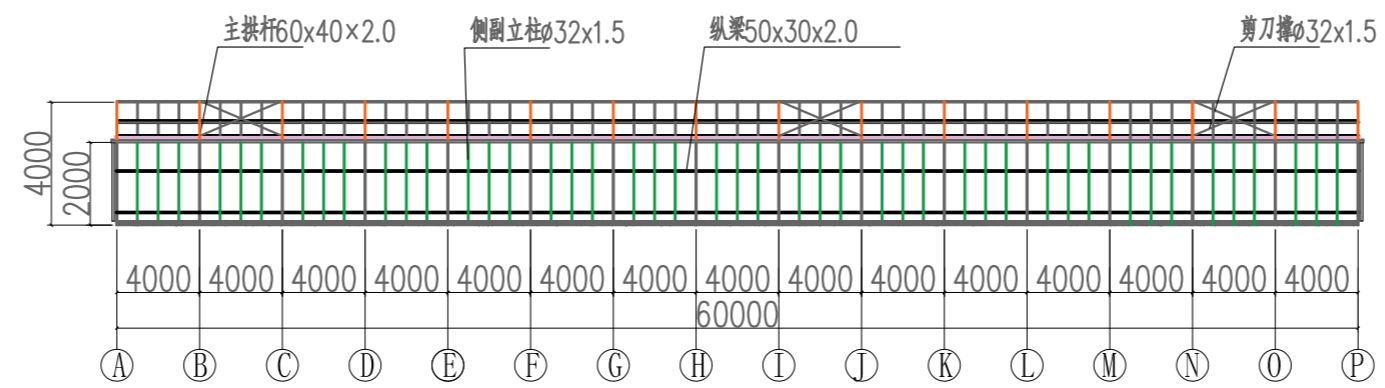
项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
暖通		
设计单位		
资质证书业务范围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
审 核 校 对 设 计	姓名	签名
图纸名称	支撑平面布置图	
专业	结构	
图号	G-10	第 10 页 共 12 页
日期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



端立面图

注：应甲方要求，材料由相应生产厂家生产，甲方采购安装。
 墙面卷膜系统含卷膜杆、伸缩杆、电动卷膜器、压膜卡、防虫网等
 屋面通风口处薄膜为12丝PEP薄膜
 易积水部位拱杆现场施工时往上凸出100mm
 注意极端天气气候情况下，及时清理棚面积压物。

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
	暖通	
设计单位		
资质业务范围		
建设单位	江苏省盱眙县桂五镇	
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
	姓名	签名
审核		
校对		
设计		
图纸名称	端立面图	
专业	结构	
图号	G-11	第 11 页 共 12 页
日期	2024. 09	
执业专用章		
	(按规定加盖)	
出图专用章		
	本图须加盖出图签章, 否则一律无效	



侧面图

注：应甲方要求，材料由相应生产厂家生产，甲方采购安装。
注意极端天气气候情况下，及时清理棚面积压物。

项目编号

专业
建筑
结构
给排水
电气
暖通

签名

设计单位

资质
业务
范围

建设单位

江苏省盱眙县桂五镇

项目名称

淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地

工程名称

淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地

姓名

签名

审核

校对

设计

图
纸
名
称

侧面图

专业

结构

图号

G-12

第 12 页

共 12 页

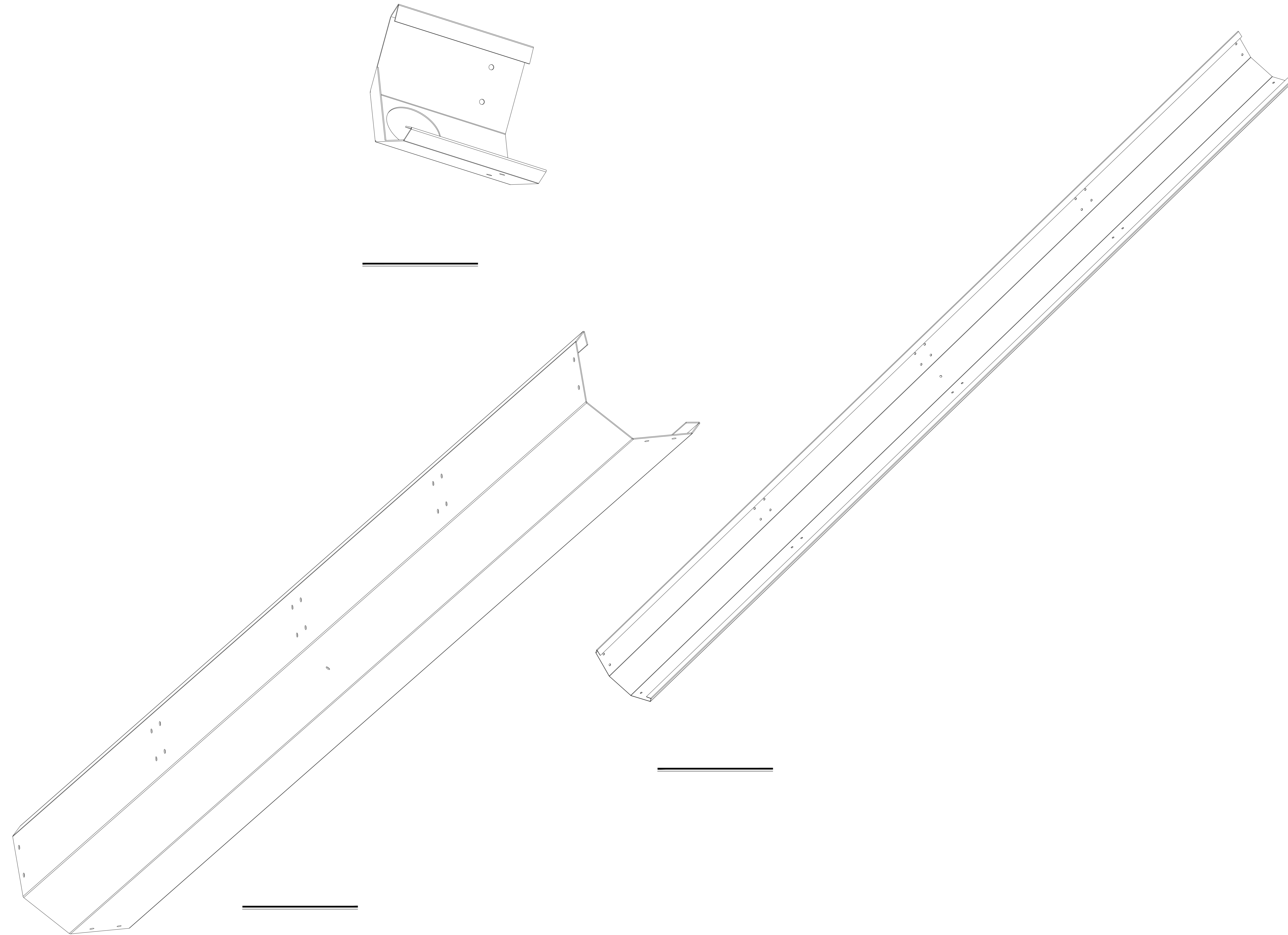
日期

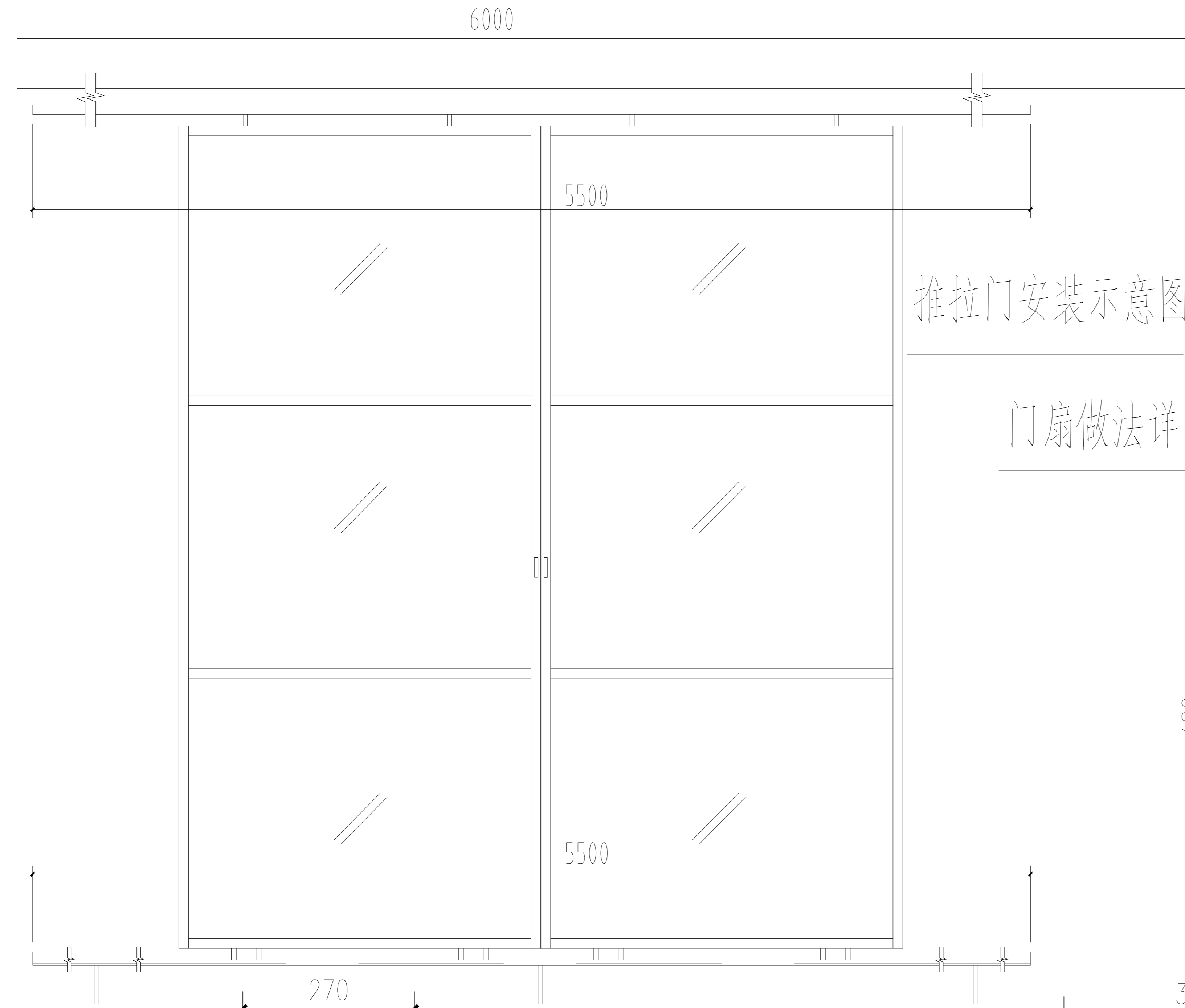
2024.09

执业专用章

(按规定加盖)

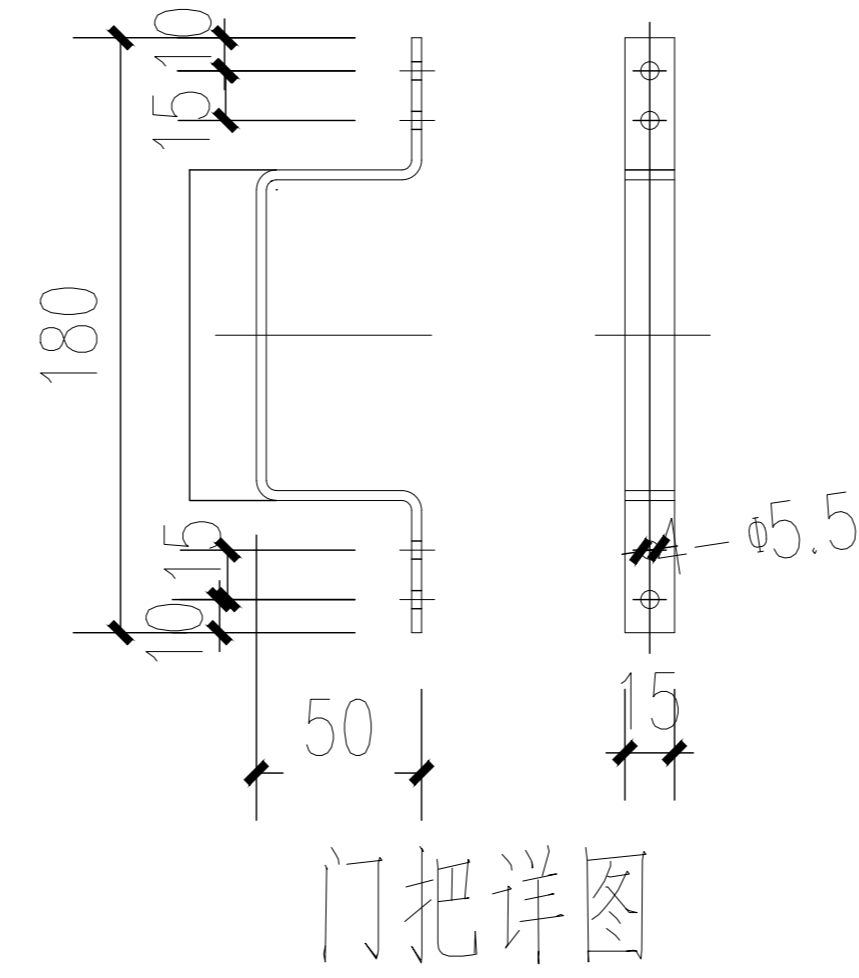
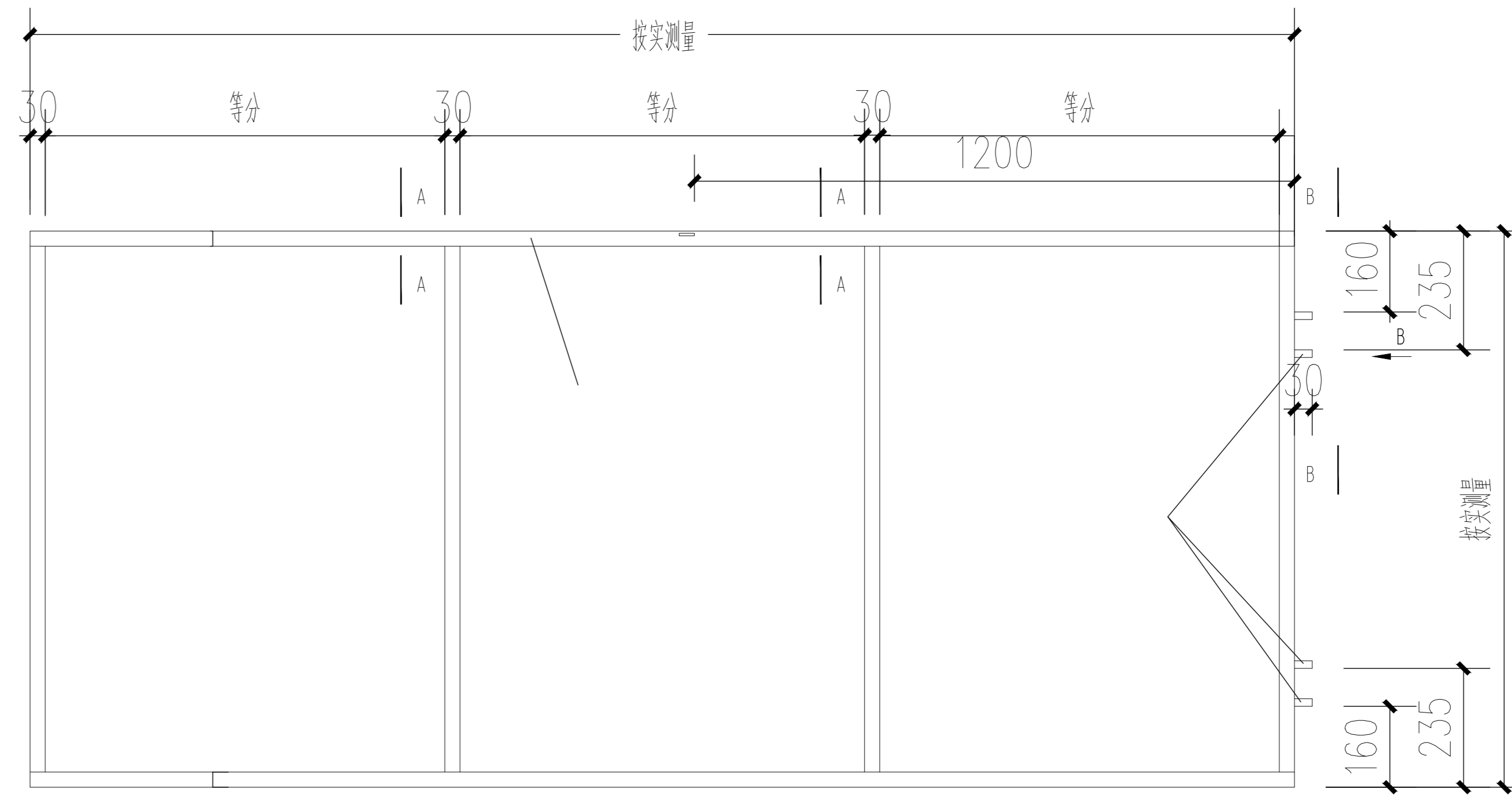
出图专用章



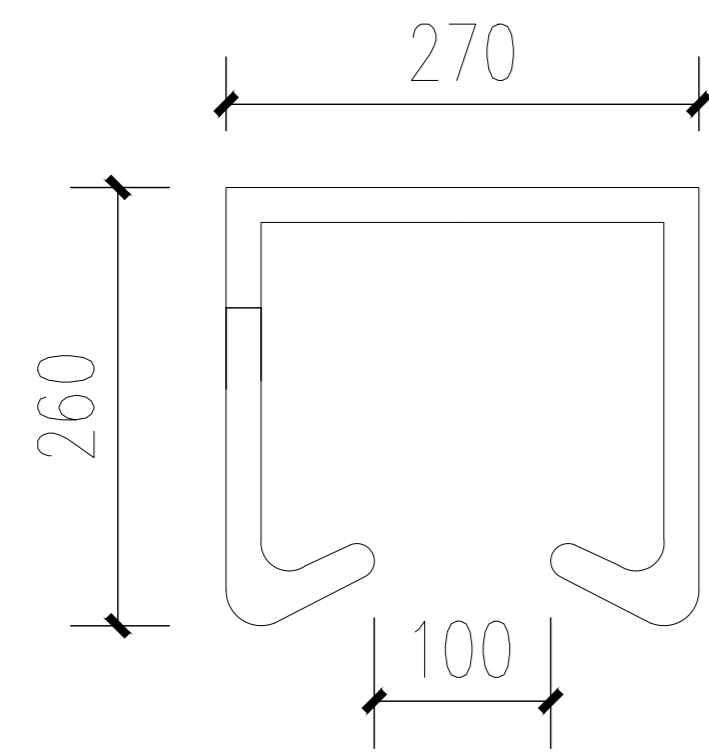
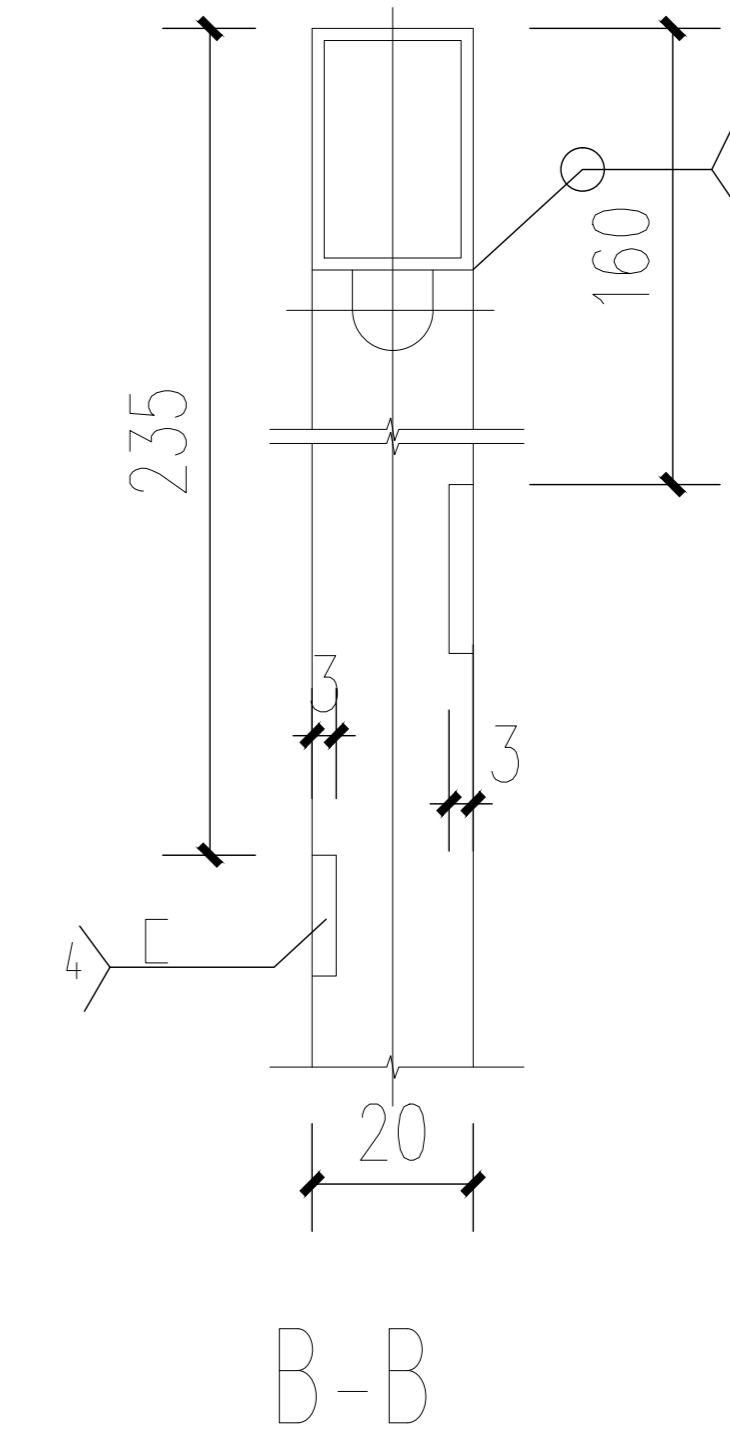
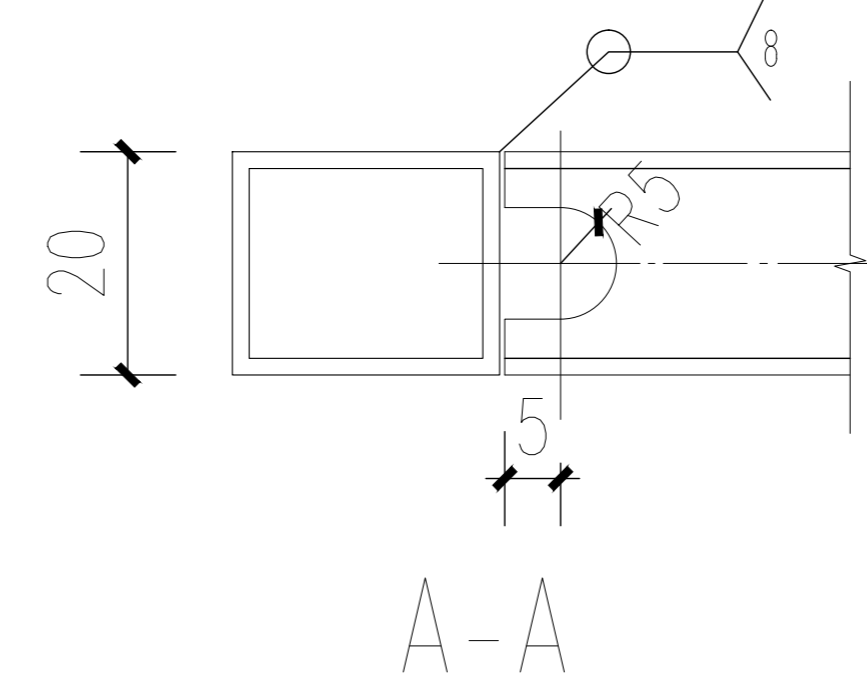


推拉门安装示意图

门扇做法详图

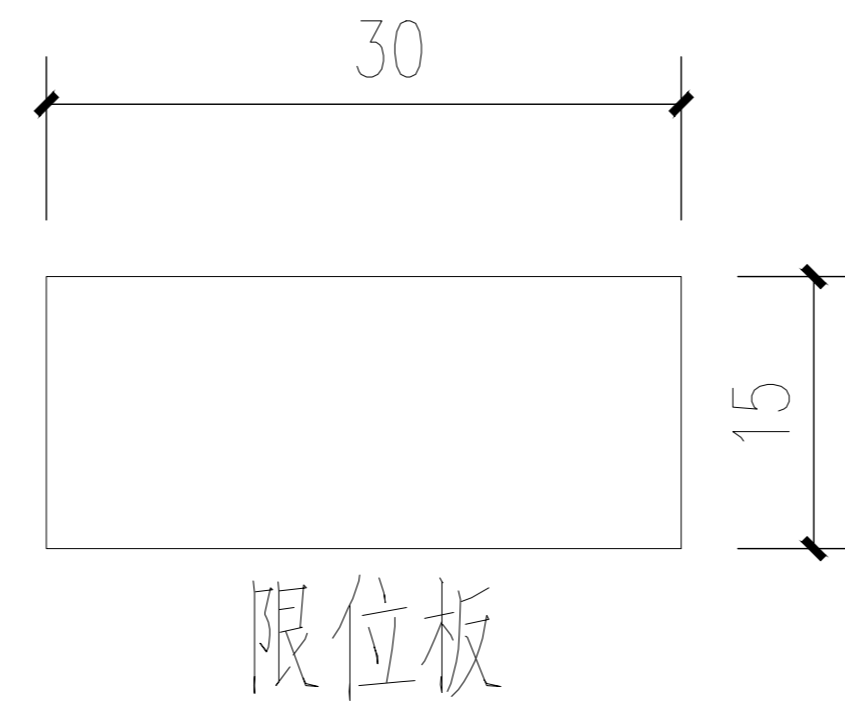


门把详图



导轨截面图

2mm厚铝合金



限位板

说明:

- 1. 去毛刺、飞边，无焊接缺陷；
- 2. 焊后清渣，热浸镀锌，单面镀锌厚度≥65um；
- 3. 门框四周需安装硅化毛刷密封条（宽40mm）；
- 4. 推拉门中，相靠时，内侧的推拉门端部需安装硅化毛刷密封条（宽40mm）。



内遮阳示意图



内保温示意图

注：内遮阳及内保温系统，后期实施时需要专家厂家深化设计并实施，本图仅为示意。

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
暖通		
设计单位		
中基工程技术有限公司		
资质业务范围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
	姓名	签名
审核		
校对		
设计		
图纸名称	内遮阳、内保温示意图	
专业	建筑	
图号	Z-06	第 6 页 共 9 页
日期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
结施-15		
内遮阳及内保温系统，后期实施时需要专家厂家深化设计并实施，本图仅为示意。		

电气设计说明

一、建筑物概况：

本工程建筑名称：淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地

拱结构轻型温室大棚钢结构，层数：一层；跨度120米，高度4.8米。

二、设计依据：

1. 经项目当地规划部门审批的总平面图、设计方案、初步设计文件。

2. 甲方提供的任务书和设计要

3. 相关专业提供给本专业的工程设计资料。

4. 国家及地方现行主要设计规范和标准：

《低压配电设计规范》GB50054—2011；

《供电系统设计规范》GB50052—2009；

《通用用电设备配电设计规范》GB50055—2011；

《建筑照明设计标准》GB50034—2013；

《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021；

《建筑物防雷设计规范》GB50057—2010；

《民用建筑电气设计标准》GB51348—2019；

《13系列建筑标准设计图集》；

《工业与民用供配电设计手册》第四版；

《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014；

《温室电气布线设计规范》JB/T10296—2013

三、设计范围：

220/380V配电系统、动力系统。

四、供电系统：

4.1 本项目供电电源为AC380V/220V三相五线电源。进线由甲方从变电所电缆埋地引入。本工程负荷用电等级为三级,接地形式采用TN—S接地系统，电源进线处做重复接地，之后中性线N与地线PE严格分开，不得混接。三相配电干线的各项负荷宜分配平衡，其最大相负荷不宜超过三相负荷平均值的110%，其最小相负荷不宜小于三相负荷平均值的90%。

4.2、供电电源：本建筑各场所用电电源由公用变低压配电箱沿覆土层引来，共1路380/220V三相四线交流电源。各场所的总进线低压柜系统中各进线电缆的规格仅供参考，由上级变电所电气设计最后核实、选定后才能定货、安装和使用。本工程配电系统采用放射式与树干式型式。所有风机、电机、水泵的启停和照明灯具的控制装置均安装在温室配电控制柜上。

4.3、照明插座配电：照明，插座均由不同的回路配电；低于1.8m的插座的供电回路均设漏电保护。插座均采用安全型插。温室的照明灯具采用防水防尘灯。大于100W的白炽灯等不应直接安装在可燃装修材料或可燃构件上。若照明灯具为类灯具，安装时其灯具的金属外壳应与PE线可靠连接。LED灯为冷阴极荧光灯。光源和灯具均采用高光效、高显色指数的产品。所有灯具均要求自带电容补偿，COSφ大于0.9。

4.4、开关和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火保护措施。

4.5、设备安装：配电控柜AP为落地安装，进线方式为下进下出，高出地面15cm。配电柜的基础型钢安装应平直，配电柜相互间与基础型钢间应用镀锌螺栓连接，且防松零件齐全。配电柜安装垂直度允许偏差为千分之1.5，成列柜面偏差不应大于5mm。其它配电柜DL和Z30电箱为挂靠安装，箱体高度600mm以下时，底边距地1.5m；600mm—800mm高，底边距地1.2m；800mm—1000mm高时，底边距地1.0m；1000mm—1200mm高，底边距地0.8m；1200mm以上时，为落地式安装。温室内的防水防尘灯和照明控制开关安装在温室配电控柜上。电源插座的安装高度距室内地坪1.5m。温室配电控柜、照明灯具均应选型为密闭防水型，电源插座选型为安全密闭防水型，其他电气设备安装参见具体设备布置图或设施图纸。燃油热炉设备应单独配备电源，安装需符合安装规范要求。

4.6、线路敷设：由甲方负责将电力电缆由变电所引至AP柜并进行埋地敷设(埋深自然地坪下0.8m，电缆上下各铺100mm厚细砂或软土，盖保护板保护。电缆在沟内敷设，预留1.5%的余量。电缆在过马路和进出建筑物的地面时应穿钢管保护)。温室配电控柜至各风机、电机、泵等电气设备的电力电缆用桥架沿墙和金属构架(桁架)敷设，敷设高度距室内地坪4.5m。从桥架至电气设备的导线与电气设备连接处，应加装密闭防水分线盒，用金属软管连接；桥架至照明灯具的线缆穿PVC线管明敷(防水防尘灯均为吊装)。桥架至单相电源插座的线缆穿PVC线管沿柱体明敷，敷设高度距室内地坪1.5m。桥架至其他设备的线缆穿PVC线管沿柱体明敷。无铠装的电缆在屋内明敷，除明敷在电气专用房间外，水平敷设时，与地面的距离不得小于2.5m；垂直敷设时，与地面的距离不得小于1.8m；当不能满足上述要求时，须采取防止电缆机械损伤的措施。屋内相同电压的电缆并列明敷时，除敷设在托盘、梯架和槽盒内外，电缆之间净距不得小于35mm，且不得小于电缆外径。与明敷电缆平行或交叉的热力管道须采取隔热措施。电缆与非热力管道的净距，不得小于0.15m；当净距不能满足要求时，应在与管道接近的电缆段上，以及由该段两端向外延伸大于等于0.5m以内的电缆段上，采取防止电缆受机械损伤的措施。金属线槽(电缆桥架)及其支架接地连接可靠，其全长不大于30米时应不少于2处与接地(PE)干线相连接。全长大于30米时，每个20—30米增加1个连接点，起始端和终点端应可靠接地。非镀锌金属线槽(电缆桥架)间连接板的两端跨接铜芯接地线，其最小允许截面应不小于4mm²；镀锌线槽(电缆桥架)间连接板的两端可不跨接接地线，但连接板两端应不少于2个有防松螺帽或防松垫圈的螺栓连接固定。

4.7、电能计量：本工程采用集中计量，计量表安装在进线总箱。

4.8、导线的选择：温室总配电柜进线采用 ZRYJV22 阻燃铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装电力电缆；其他设备参见具体图纸。

六、电气防震设计

6.1、引入建筑物的电气管路敷设应符合下列规定：

1)在进口处采用挠性线管或采取其他抗震措施；

2)当进户并贴邻建筑物时，线缆应在井中留有余量；

3)进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。

6.2、电气管路敷设时立符合下列规定：

1)当线路采用金属导管、刚性塑料管，电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架，当必须使用吊架时，应安装横向防晃吊架；

2)当金属导管、刚性塑料导管、电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火堵料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑。

3)金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30米应设置伸缩节。

6.3、配电装置至用电设备间连线应符合下列规定：

1)宜采用软导线；

2)当采用穿金属管、刚性塑料管敷设时，进口处应转为挠性线管过渡；

3)当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为格性线管过渡。

6.4、配电箱(柜)、通信设备的安装设计应符合下列规定：

1)配电箱(柜)、通信设备的安装螺栓或焊接强度满足抗震要求；配电箱(柜)面上的仪表与柜体组装牢固；

2)靠墙安装的配电箱、通信设备机柜底部安装牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，将顶部与墙壁进行连接；

3)当配电箱、通信设备柜等非靠墙落地安装时，根部采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式，将几个柜在中心位置以上连成整体；

4)壁式安装的配电箱与墙壁之间采用金属膨胀螺栓连接；

5)配电箱(柜)、通信设备机柜内的元器件考虑与支撑结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处做抗震处理

七、施工注意事项：

7.1、电气管线在施工前需进行全部管线的会诊工作。

7.2、电气设备正常不带电的金属外壳均应可靠接地。

7.3、电气管线与管线交叉时，应保证一定的安全距离。并应局部穿管保护。

7.4、电气施工应密切配合土建施工进行。在土建施工中，电气人员应做好管子及予埋件的予埋工作。

7.5、本套图纸需由建设单位审核后并取得开工许可证的情况下方可施工。

8.6、电气设备定货时让厂家核对尺寸，如与设计不符时，以厂家为准并及时修改墙洞尺寸。

八、其它：

8.1、由变电所引至AP的电缆由甲方根据需求自己提供。

8.2、电气专业在施工的过程中应与土建、水、暖等专业密切配合，对穿线孔洞要用密封材料填充。

8.3、所有镀锌材料均为热镀锌。

8.4、电气施工应符合国家有关规范。

8.5、弱电部分只预留管、槽、箱位、线，各系统的安装、调试等均由甲方委托专业单位进行。

8.6、墙壁安装的配电箱以厂家实际箱子的规格为准。

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

8.8、本工程所选设备，材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书(3C认证)；必须满足与产品相关的国家标准。

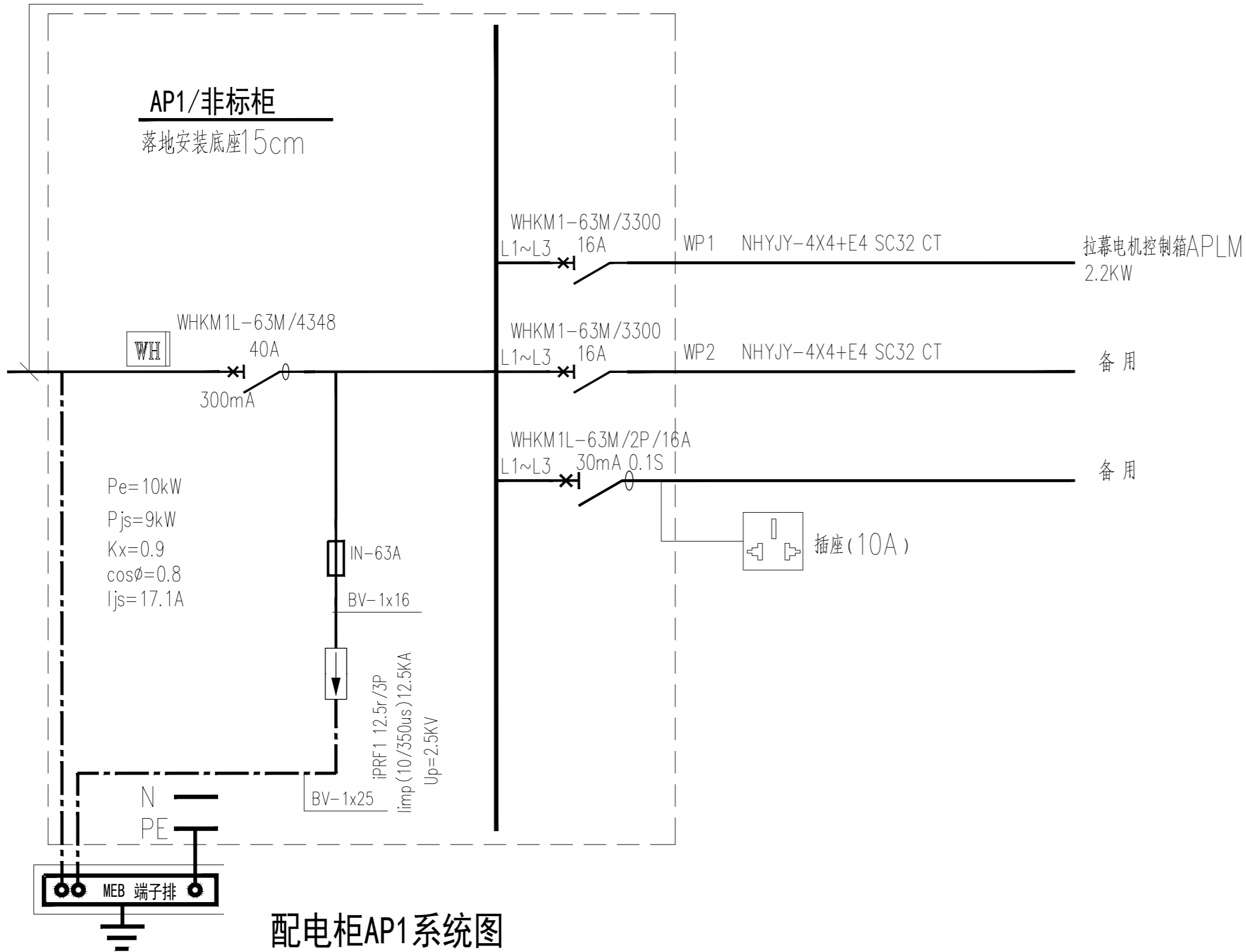
8.9、电缆过长时可根据施工规范加过线盒，具体位置由施工单位现场定。

8.10、所有埋地进出建筑物的金属管道处均应做好防水处理，具体做法参见12D8—114。

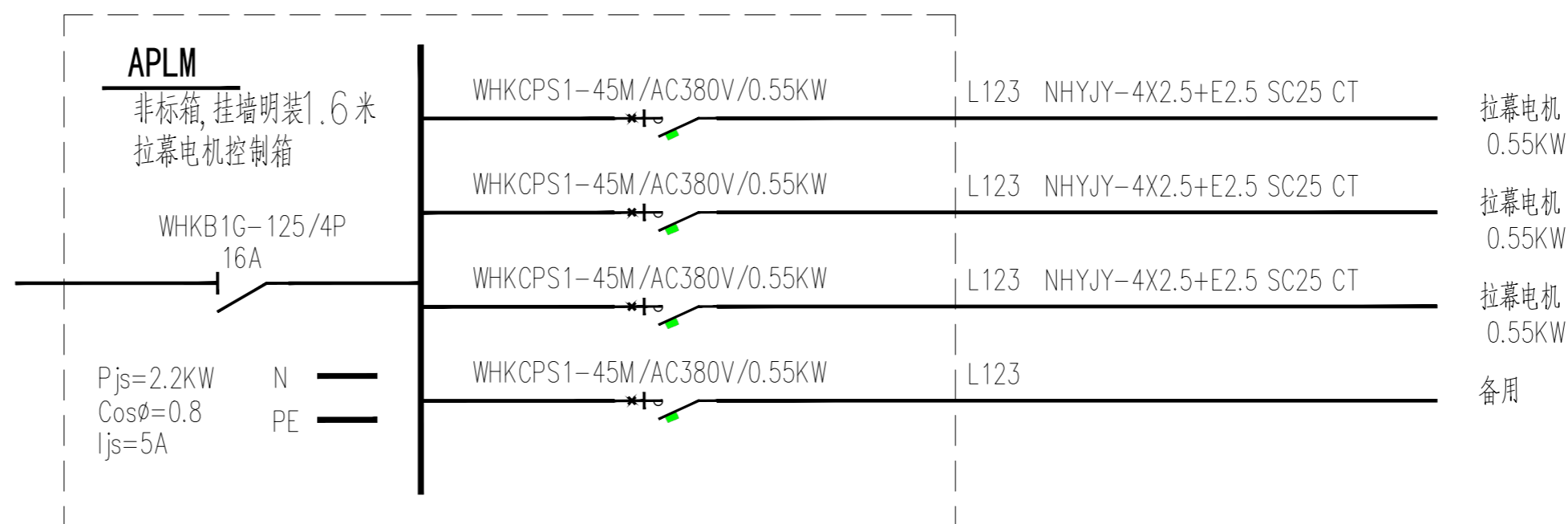
常用安装方法、电气设备的标注			
字母代号	线路敷设方式的标注	字母代号	线路敷设方式的标注
SC	穿焊接钢管敷设	AB	沿或跨梁铺设
JDG	穿套接紧定式电线管敷设	FC	地板或地面下敷设
PC	穿PVC管敷设	CE	沿天棚或顶板面敷设
SR	金属槽盒敷设	WS	沿墙面敷设

项目编号			
会签栏	专业	签名	
	建筑		
	结构		
	给排水		
电气	电气		
	暖通		
设计单位			
江苏省盱眙县桂五镇			
项目名称		淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
工程名称		淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地	
		姓名	签名
审核			
校对			
设计			
图纸名称		电气设计说明	
专业		电气	
图号		D-01	第 1 页 共 3 页
日期		2024.09	
执业专用章 (按规定加盖)			
出图专用章			
本图须加盖出图签章,否则一律无效			

ZRYJV22-0.6/1KV-4X10+1X10 SC50 FC

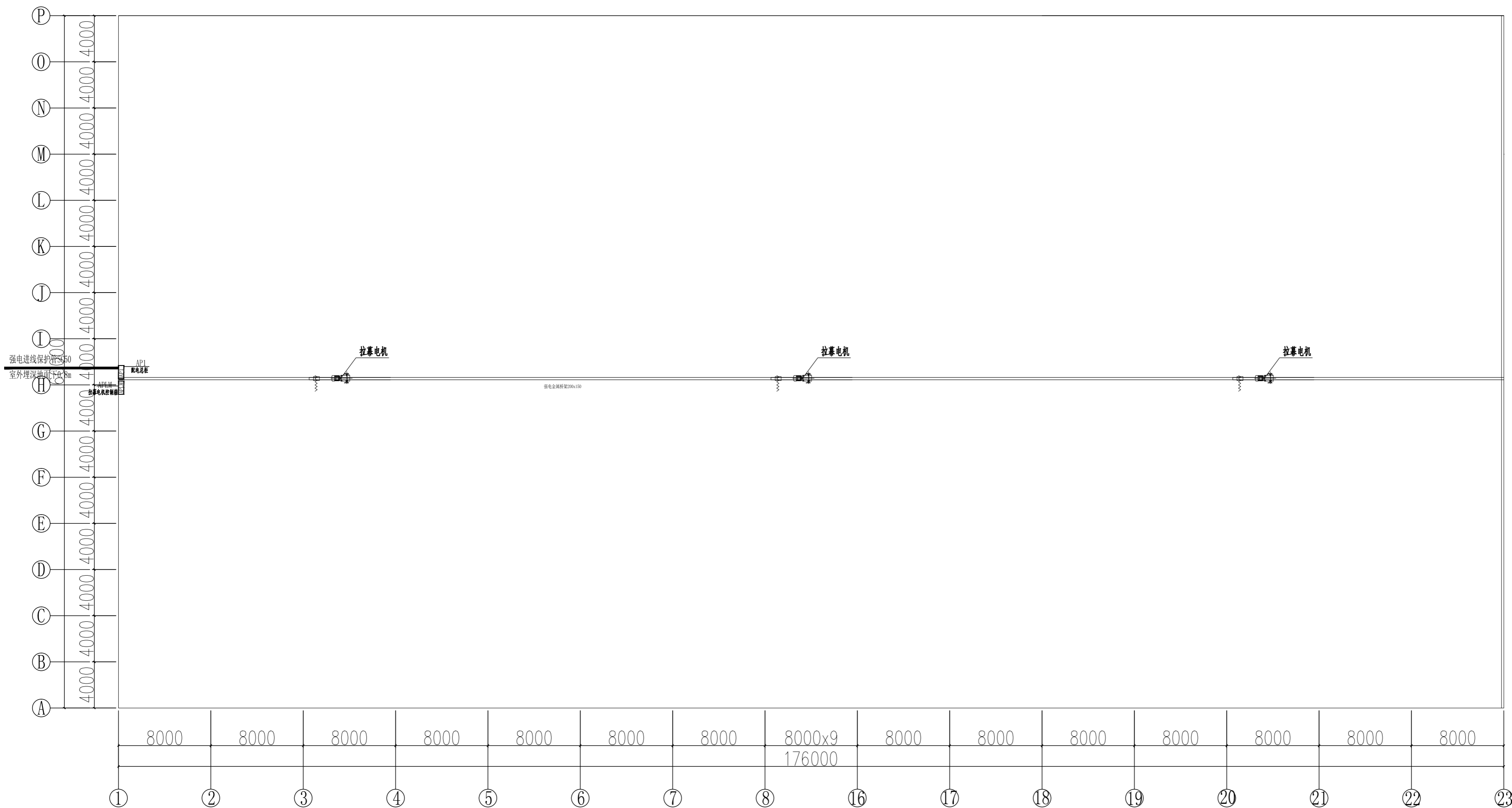


配电柜AP1系统图



拉幕电机控制箱APLM

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
暖通		
设计单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
建设单位		
淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地		
工程名称		
淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地		
姓名		签名
审核		
校对		
设计		
图纸名称	配电系统图	
专业	电气	
图号	D-02	第 2 页 共 3 页
日期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		



温室配电平面图

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
	暖通	
设计单位		
设计单位		
资质 业务 范围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
	姓名	签名
审核		
校对		
设计		
图纸名称	温室配电平面图	
专业	电气	
图号	D-03	第 3 页 共 3 页
日期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

Autodesk

Autodesk

电气设计说明

一、建筑物概况：

本工程建筑名称：淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地

拱结构轻型温室大棚钢结构，层数：一层，跨度 120米，高度 4.8 米。

二、设计依据：

1. 经项目当地规划部门审批的总平面图、设计方案、初步设计文件。

2. 甲方提供的任务书和设计要

3. 相关专业提供给本专业的工程设计资料。

4. 国家及地方现行主要设计规范和标准：

《低压配电设计规范》GB50054—2011；

《供电系统设计规范》GB50052—2009；

《通用用电设备配电设计规范》GB50055—2011；

《建筑照明设计标准》GB50034—2013；

《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015—2021；

《建筑物防雷设计规范》GB50057—2010；

《民用建筑电气设计标准》GB51348—2019；

《13系列建筑标准设计图集》；

《工业与民用供电设计手册》第四版；

《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014；

《温室电气布线设计规范》JB/T10296—2013

三、设计范围：

220/380V配电系统、动力系统。

四、供电系统：

4.1 本项目供电电源为AC380V/220V三相五线电源。进线由甲方从变电所电缆埋地引入。本工程负荷用电等级为三级，接地形式采用TN—S接地系统，电源进线处做重复接地，之后中性线N与地线PE严格分开，不得混接。三相配电干线的各项负荷宜分配平衡，其最大相负荷不宜超过三相负荷平均值的110%，其最小相负荷不宜小于三相负荷平均值的90%。

4.2、供电电源：本建筑各场所用电电源由公用变低压配电箱沿覆土层引来，共1路380/220V三相四线交流电源。各场所的总进线低压柜系统中各进线电缆的规格仅供参考，由上级变电所电气设计最后核实、选定后才能定货、安装和使用。本工程配电系统采用放射式与树干式型式。所有风机、电机、水泵的启停和照明灯具的控制装置均安装在温室配电控制柜上。

4.3、照明插座配电：照明，插座均由不同的回路配电；低于1.8m的插座的供电回路均设漏电保护。插座均采用安全型插。温室的照明灯具采用防水防尘灯。大于100W的白炽灯等不应直接安装在可燃装修材料或可燃构件上。若照明灯具为类灯具，安装时其灯具的金属外壳应与PE线可靠连接。LED灯为冷阴极荧光灯。光源和灯具均采用高光效、高显色指数的产品。所有灯具均要求自带电容补偿，COSφ大于0.9。

4.4、开关和照明灯具靠近可燃物时，应采取隔热、散热等防火保护措施。

4.5、设备安装：配电控柜AP为落地安装，进线方式为下进下出，高出地面15cm。配电柜的基础型钢安装应平直，配电柜相互间与基础型钢间应用镀锌螺栓连接，且防松零件齐全。配电柜安装垂直度允许偏差为千分之1.5，成列柜面偏差不应大于5mm。其它配电箱DL和Z30电箱为挂靠安装，箱体高度600mm以下时，底边距地1.5m；600mm—800mm高，底边距地1.2m；800mm—1000mm高时，底边距地1.0m；1000mm—1200mm高，底边距地0.8m；1200mm以上时，为落地式安装。温室内的防水防尘灯和照明控制开关安装在温室配电控柜上。电源插座的安装高度距室内地坪1.5m。温室配电控柜、照明灯具均应选型为密闭防水型，电源插座选型为安全密闭防水型，其他电气设备安装参见具体设备布置图或设施图纸。燃油热炉设备应单独配备电源，安装需符合安装规范要求。

4.6、线路敷设：由甲方负责将电力电缆由变电所引至AP柜并进行埋地敷设（埋深自然地坪0.8m，电缆上下各铺100mm厚细砂或软土，盖保护板保护。电缆在沟内波状敷设，预留1.5%的余量。电缆在过马路和进出建筑物的地面时应穿钢管保护）。温室配电控柜至各风机、电机、泵等电气设备的电力电缆用桥架沿墙和金属构架（桥架）敷设，敷设高度距室内地坪4.5m。从桥架至电气设备的导线与电气设备连接处，应加装密闭防水分线盒，用金属软管连接；桥架至照明灯具的线缆穿PVC线管明敷（防水防尘灯均为吊装）。桥架至单相电源插座的线缆穿PVC线管沿柱体明敷，敷设高度距室内地坪1.5m。桥架至其他设备的线缆穿PVC线管沿柱体明敷。无铠装的电缆在屋内明敷，除明敷在电气专用房间外，水平敷设时，与地面的距离不得小于2.5m；垂直敷设时，与地面的距离不得小于1.8m；当不能满足上述要求时，须采取防止电缆机械损伤的措施。屋内相同电压的电缆并列明敷时，除敷设在托盘、梯架和槽盒内外，电缆之间净距不得小于35mm，且不得小于电缆外径。与明敷电缆平行或交叉的热力管道须采取隔热措施。电缆与非热力管道的净距，不得小于0.15m；当净距不能满足要求时，应在与管道接近的电缆段上，以及由该段两端向外延伸大于等于0.5m以内的电缆段上，采取防止电缆受机械损伤的措施。金属线槽（电缆桥架）及其支架接地连接可靠，其全长不大于30米时应不少于2处与接地（PE）干线相连接。全长大于30米时，每个20—30米增加1个连接点，起始端和终端应可靠接地。非镀锌金属线槽（电缆桥架）间连接板的两端跨接铜芯接地线，其最小允许截面应不小于4 mm²；镀锌线槽（电缆桥架）间连接板的两端可不跨接接地线，但连接板两端应不少于2个有防松螺帽或防松垫圈的螺栓连接固定。

4.7、电能计量：本工程采用集中计量，计量表安装在进线总箱。

4.8、导线的选择：温室总配电箱进线采用 ZRYJV22 阻燃铜芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套钢带铠装电力电缆；其他设备参见具体图纸。

六、电气防震设计

6.1、引入建筑物的电气管路敷设应符合下列规定：

1)在进口处采用挠性线管或采取其他抗震措施；

2)当进户并贴邻建筑物时，线缆应在井中留有余量；

3)进户套管与引入管之间的间隙应采用柔性防腐、防水材料密封。

6.2、电气管路敷设时立符合下列规定：

1)当线路采用金属导管、刚性塑料管，电缆梯架或电缆槽盒敷设时，应使用刚性托架或支架固定，不宜使用吊架，当必须使用吊架时，应安装横向防晃吊架；

2)当金属导管、刚性塑料导管、电缆槽盒穿越防火分区时，其缝隙应采用柔性防火堵料封堵，并应在贯穿部位附近设置抗震支撑。

3)金属导管、刚性塑料导管的直线段部分每隔30米应设置伸缩节。

6.3、配电装置至用电设备间连线应符合下列规定：

1)宜采用软导线；

2)当采用穿金属管、刚性塑料管敷设时，进口处应转为挠性线管过渡；

3)当采用电缆梯架或电缆槽盒敷设时，进口处应转为格性线管过渡。

6.4、配电箱（柜）、通信设备的安装设计应符合下列规定：

1)配电箱（柜）、通信设备的安装螺栓或焊接强度满足抗震要求；配电箱（柜）面上的仪表与柜体组装牢固；

2)靠墙安装的配电箱、通信设备机柜底部安装牢固。当底部安装螺栓或焊接强度不够时，将顶部与墙壁进行连接；

3)当配电箱、通信设备柜等非靠墙落地安装时，根部采用金属膨胀螺栓或焊接的固定方式，将几个柜在中心位置以上连成整体；

4)壁式安装的配电箱与墙壁之间采用金属膨胀螺栓连接；

5)配电箱（柜）、通信设备机柜内的元器件考虑与支撑结构间的相互作用，元器件之间采用软连接，接线处做抗震处理

七、施工注意事项：

7.1、电气管线在施工前需进行全部管线的会审工作。

7.2、电气设备正常不带电的金属外壳均应可靠接地。

7.3、电气管线与管线交叉时，应保证一定的安全距离。并应局部穿管保护。

7.4、电气施工应密切配合土建施工进行。在土建施工中，电气人员应做好管子及予埋件的予埋工作。

7.5、本套图纸需由建设单位报审后并取得开工许可证的情况下方可施工。

8.6、电气设备定货时让厂家核对尺寸，如与设计不符时，以厂家为准并及时修改墙洞尺寸。

八、其它：

8.1、由变电所引至AP的电缆由甲方根据需求自己提供。

8.2、电气专业在施工的过程中应与土建、水、暖等专业密切配合，对穿线孔洞要用密封材料填充。

8.3、所有镀锌材料均为热镀锌。

8.4、电气施工应符合国家有关规范。

8.5、弱电部分只预留管、槽、箱位、线，各系统的安装、调试等均由甲方委托专业单位进行。

8.6、墙壁安装的配电箱以厂家实际箱子的规格为准。

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

8.8、本工程所选设备，材料必须具有国家级检测中心的检测合格证书（3C认证）；必须满足与产品相关的国家标准。

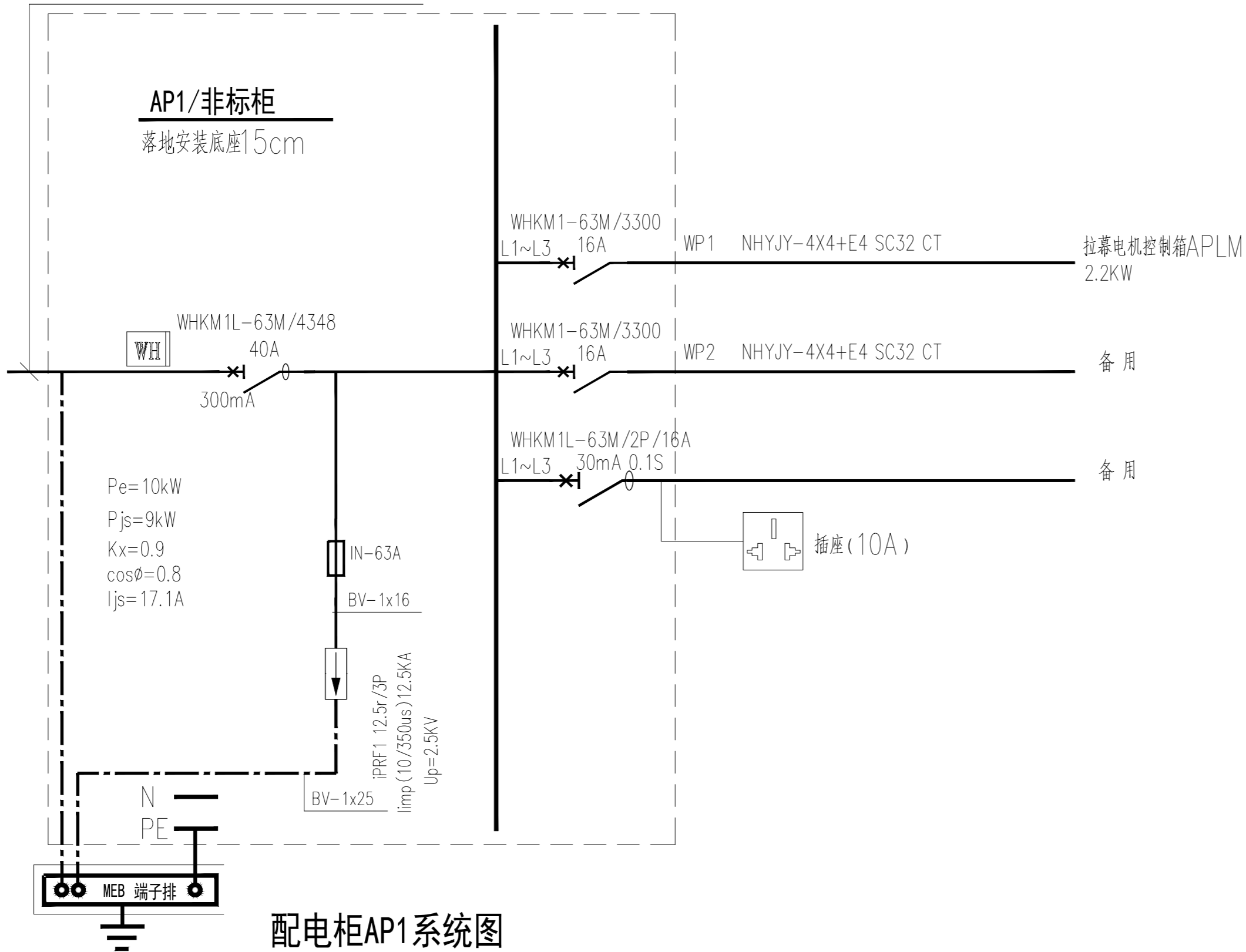
8.9、电缆过长时可根据施工规范加过线盒，具体位置由施工单位现场定。

8.10、所有埋地进出建筑物的金属管道处均应做好防水处理，具体做法参见12D8—114。

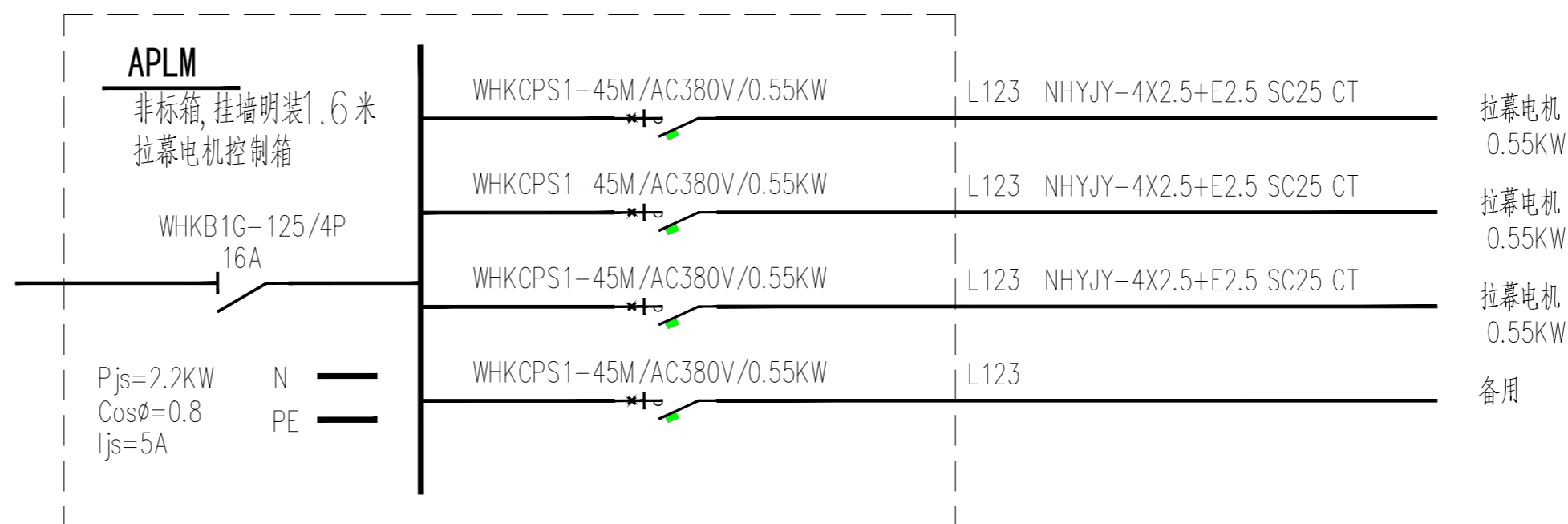
常用安装方法、电气设备的标注			
字母代号	线路敷设方式的标注	字母代号	线路敷设方式的标注
SC	穿焊接钢管敷设	AB	沿或跨梁铺设
JDG	穿套接紧定式电线管敷设	FC	地板或地面下敷设
PC	穿PVC管敷设	CE	沿天棚或顶板面敷设
SR	金属槽盒敷设	WS	沿墙面敷设

项目编号		
会 签 栏	专 业	签 名
	建 筑	
	结 构	
	给排水	
	电 气	
暖 通		
设计单位		
资 质 业 务 范 围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称		
淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地		
工程名称		
淮安市盱眙县桂五镇现代农业产业生产基地		
姓 名		
签 名		
审 核		
校 对		
设 计		
图 纸 名 称		
电 气 设 计 说 明		
专 业		
电 气		
图 号		
D-01		
第 1 页		
共 3 页		
日 期		
2024.09		
执业专用章		
（按规定加盖）		
出图专用章		
本图须加盖出图签章，否则一律无效		

ZRYJV22-0.6/1KV-4X10+1X10 SC50 FC

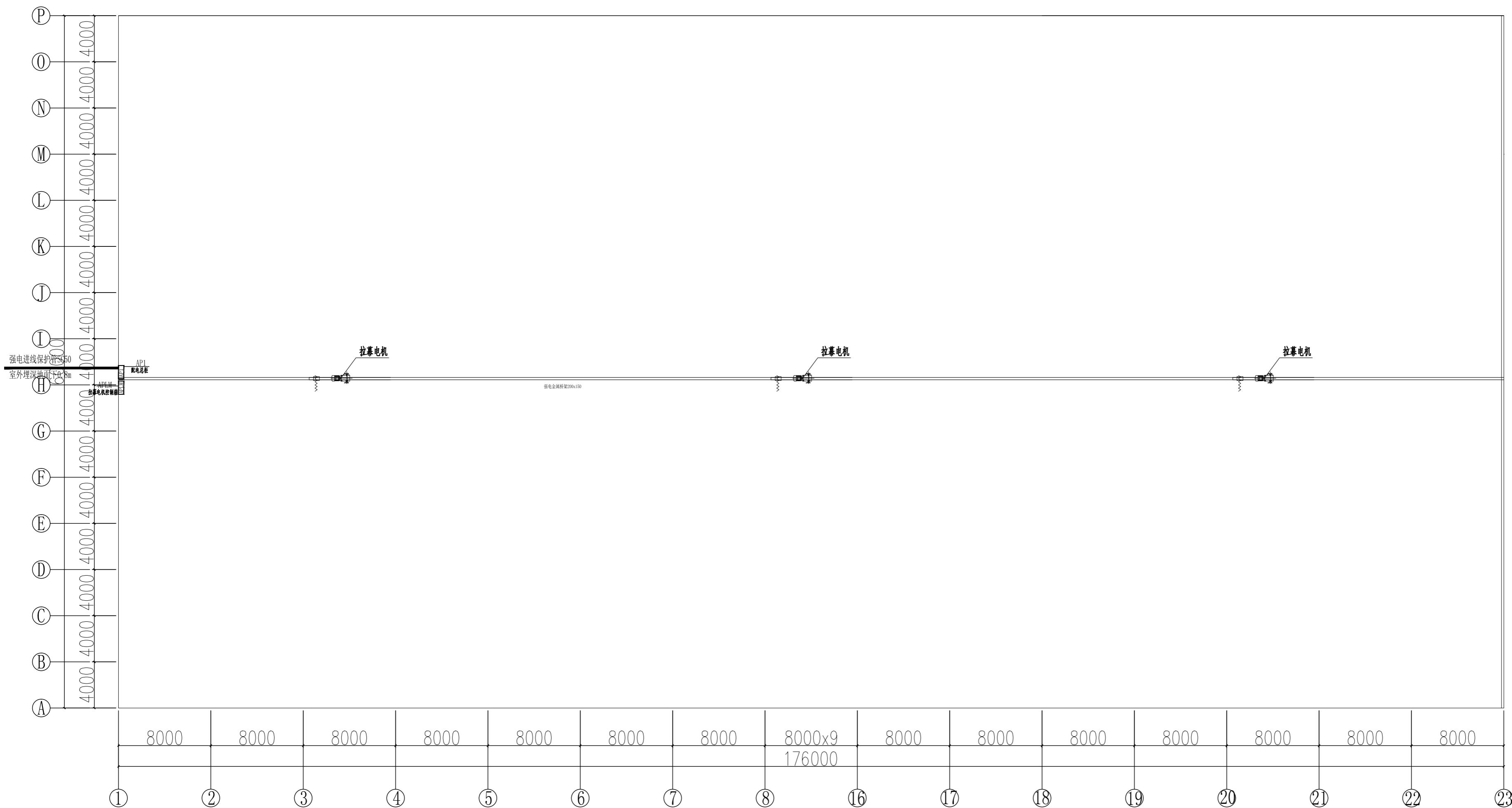


配电柜AP1系统图



拉幕电机控制箱APLM

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
	暖通	
设计单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
建设单位		
淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地		
工程名称		
淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地		
姓名		签名
审核		
校对		
设计		
图纸名称		配电系统图
专业		电气
图号		D-02 第 2 页 共 3 页
日期		2024.09
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

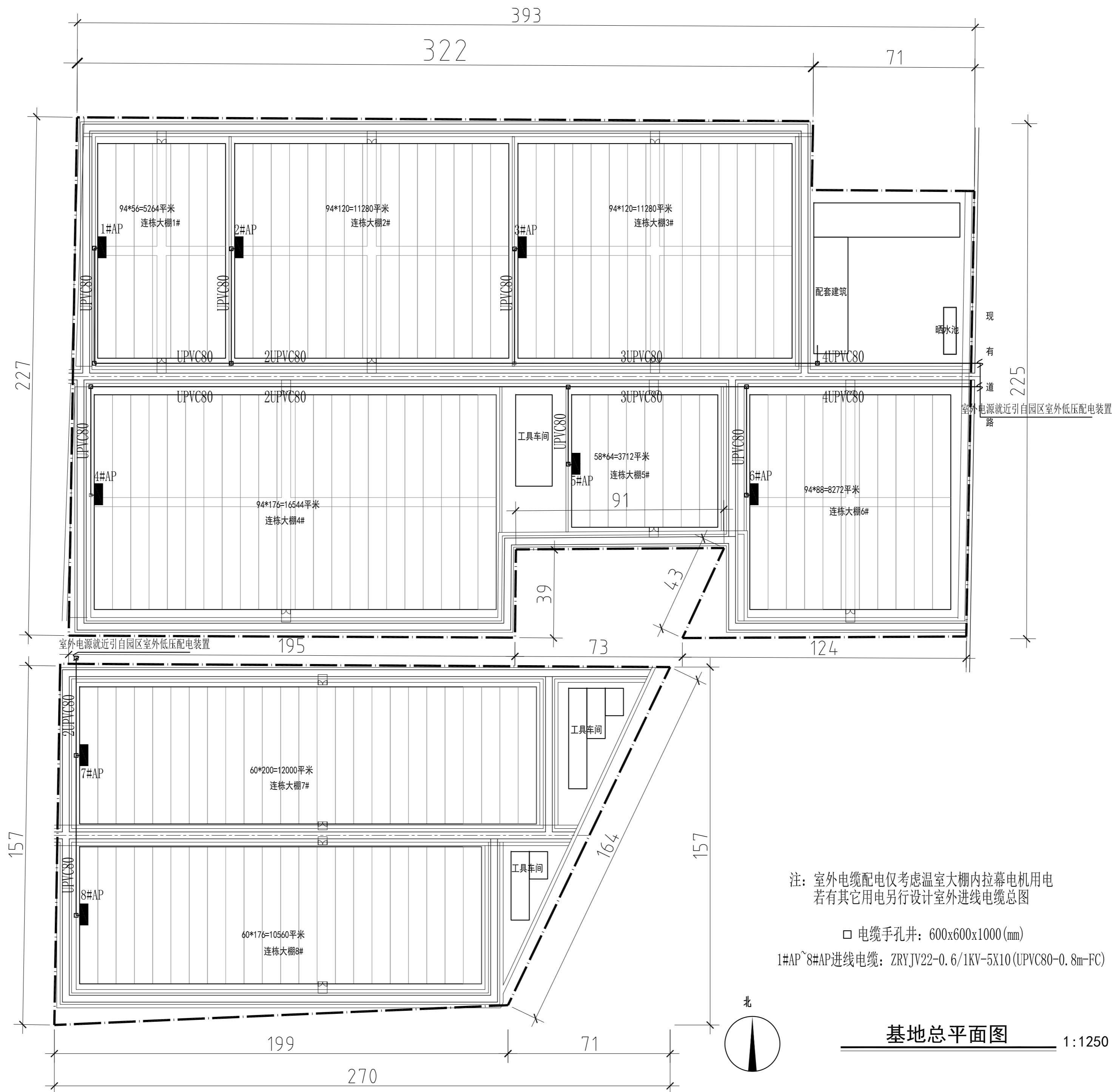


温室配电平面图

项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
	暖通	
设计单位		
设计单位		
资质 业务 范围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
	姓名	签名
审核		
校对		
设计		
图纸名称	温室配电平面图	
专业	电气	
图号	D-03	第 3 页 共 3 页
日期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加盖)		
出图专用章		
本图须加盖出图签章, 否则一律无效		

Autodesk

Autodesk



项目编号		
会 签 栏	专业	签名
	建筑	
	结构	
	给排水	
	电气	
暖通		
设计单位		
中基工程技术有限公司		
资质证书范围		
建设单位		
江苏省盱眙县桂五镇		
项目名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
工程名称	淮安市盱眙县桂五镇现代农业生产基地	
审 核 校 对 设 计	姓名	签名
图纸名称	基地室外电缆总平面图	
专业	电气	
图号	D-01	第 1 页 共 1 页
日期	2024.09	
执业专用章		
(按规定加章)		
出图专用章		
本图须加盖出图印章, 否则一律无效		

由 Autodesk 教育版产品制作

由 Autodesk 教育版产品制作