

农业农村部干果类水果（核桃）全程机械化科研试验基础设施建设项目

——区域位置图



中农国科（南京） 规划设计有限公司		中农国科 ZHONGNONGGUOKE		陕西科技大学 农业农村部干果类水果（核桃）全程机械化科研试验基础设施建设项目		编号 10024GKSN260初建-TM	
建筑 初步设计				共 页		第 页	
图 纸 目 录							
序号	图 号	图 纸 名 称	张数	幅号	备 注		
1	10024GKSN260初建-TM	图纸目录	1	A3			
2	10024GKSN260初建-01	设备棚 首层平面图	1	A3			
3	10024GKSN260初建-02	设备棚 屋顶平面图	1	A3			
4	10024GKSN260初建-03	设备棚 ①-②立面图	1	A3			
5	10024GKSN260初建-04	设备棚 ①-②立面图、剖面图	1	A3			
6	10024GKSN260初建-05	陕西科技大学未央校区总平面图	1	A2			
7	10024GKSN260初建-06	基地农机库、农资库、仪器室总平面图	1	A2			
8	10024GKSN260初建-07	新实训中心二层平面图	1	A2			
9	10024GKSN260初建-08	新实训中心二层设备布置图	1	A2			
10	10024GKSN260初建-09	农机库设备布置图	1	A2			
11	10024GKSN260初建-10	农资库设备布置图	1	A3			
12	10024GKSN260初建-11	仪器室设备布置图	1	A3			
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
校对 张心琪 日期 2024.08 设计 王坤 日期 2024.08							

会签栏

专业	签名	日期
建筑		
结构		
给排水		
电气		
暖通		

签字栏

批准	张明
审定	何国兴
项目负责	田娜
专业负责	马建
审核	马建
校对	张明
设计	王坤

建设单位
陕西科技大学

项目名称
农业农村部干果类水果（核桃）全程
机械化科研试验基础设施建设项目

图名
设备棚 首层平面图

设计阶段
初步设计

专业
建筑

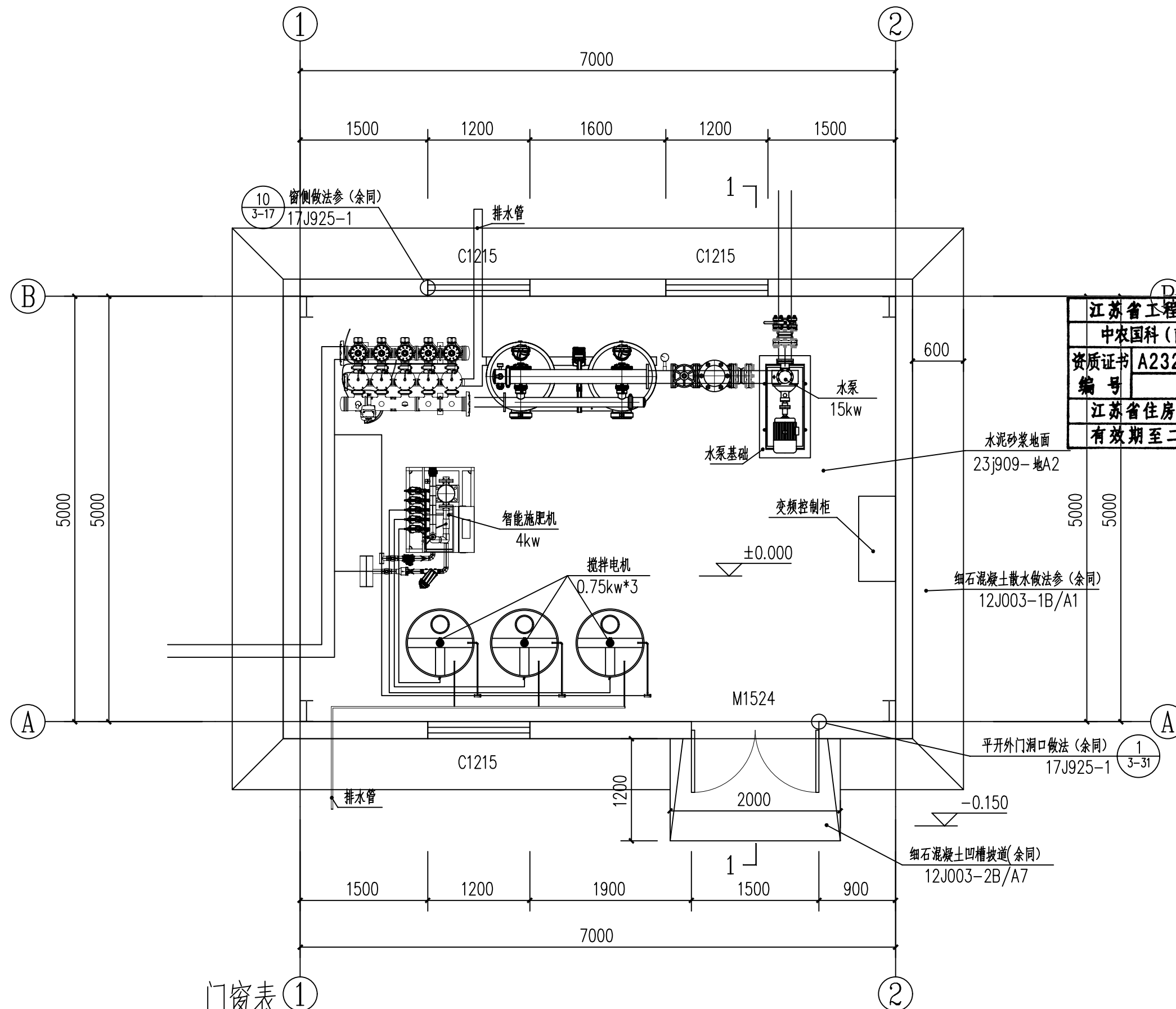
图号
10024GKSN260初建-01

比例
图示

日期
2024.08

版本

本图未加盖出图专用章无效



门窗表 ①

首层平面图 1:50

建筑面积: 39.96平方米

类型	设计编号	洞口尺寸(mm)	数量	备注
普通门	M1524	1500X2400	1	成品防火防盗门
普通窗	C1215	1200X1500	3	隔热铝合金中空玻璃推拉窗(含防盗窗)

会 签 栏

专业	签 名	日 期
建 筑		
结 构		
给 排 水		
电 气		
暖 通		

签 字 栏

批 准	张明
审 定	何国良
项目负责	田娜
专业负责	马建
审 核	马建
校 对	张明
设 计	王坤

建设单位
陕西科技大学

项目名称
农业农村部干果类水果（核桃）全程
机械化科研试验基础设施建设项目

图 名
设备棚 屋顶平面图

设计阶段
初步设计

专 业
建筑

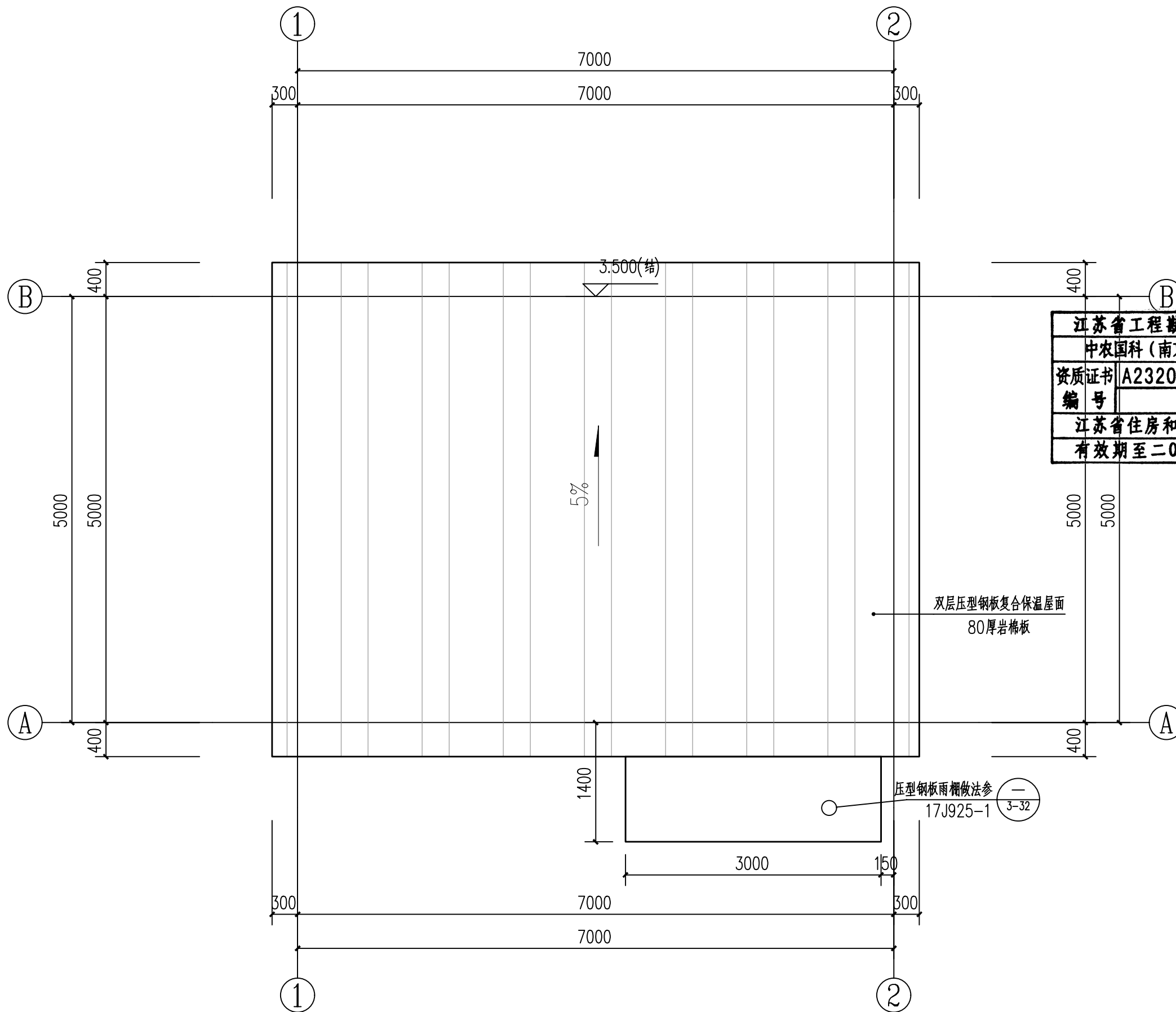
图 号
10024GKSN260初建-02

比 例
图示

日 期
2024.08

版 本

本图未加盖出图专用章无效



屋顶平面图 1:50

会 签 栏

专业	签 名	日 期
建 筑		
结 构		
给 排 水		
电 气		
暖 通		

签 字 栏

批 准	杨心琪
审 定	何国良
项目负责	田娜
专业负责	马建
审 核	马建
校 对	杨心琪
设 计	王坤

建设单位
陕西科技大学

项目名称
农业农村部干果类水果（核桃）全程
机械化科研试验基础设施建设项目

图 名
设备棚 ①-②立面图

设计阶段
初步设计

专 业
建筑

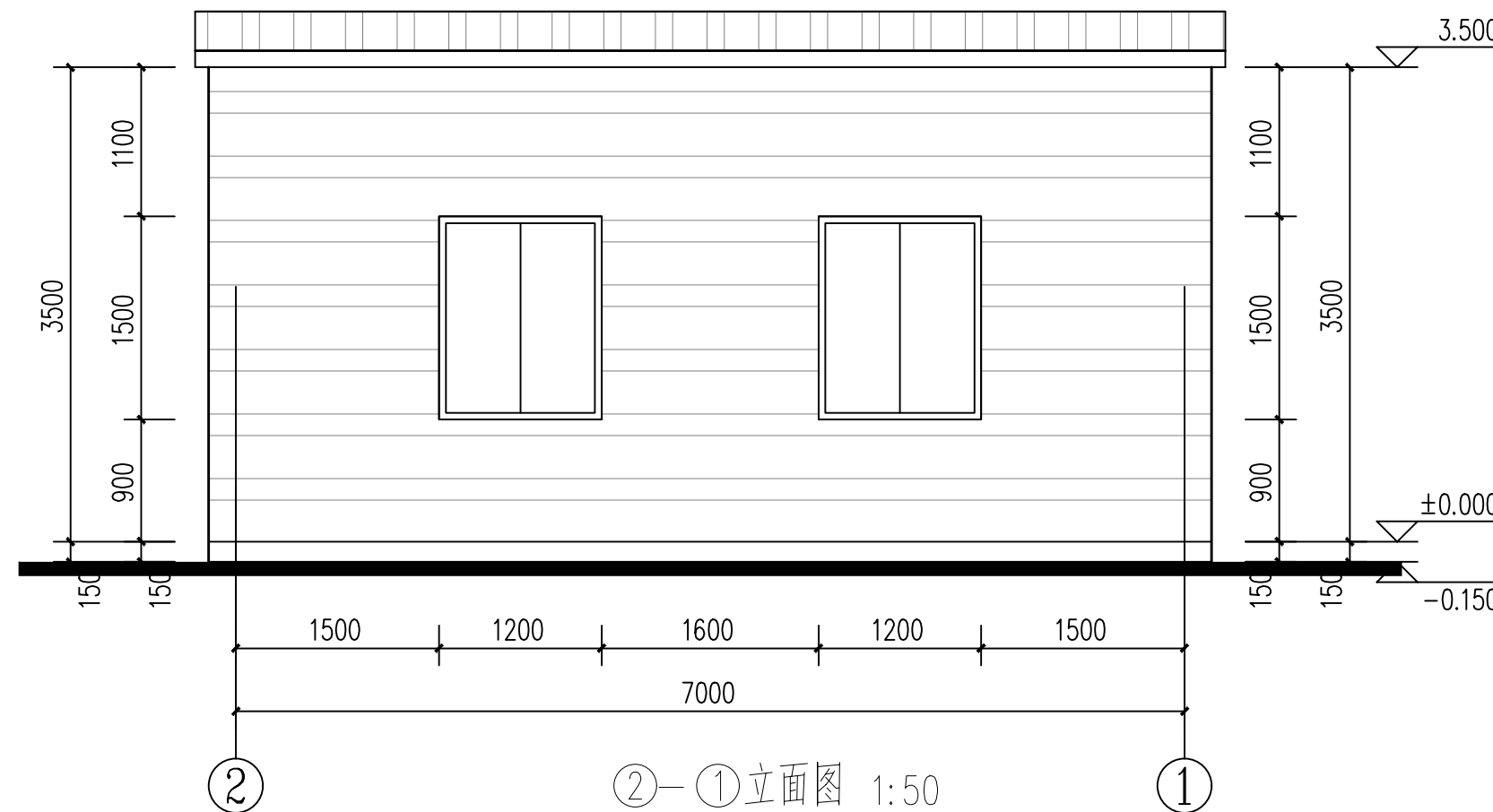
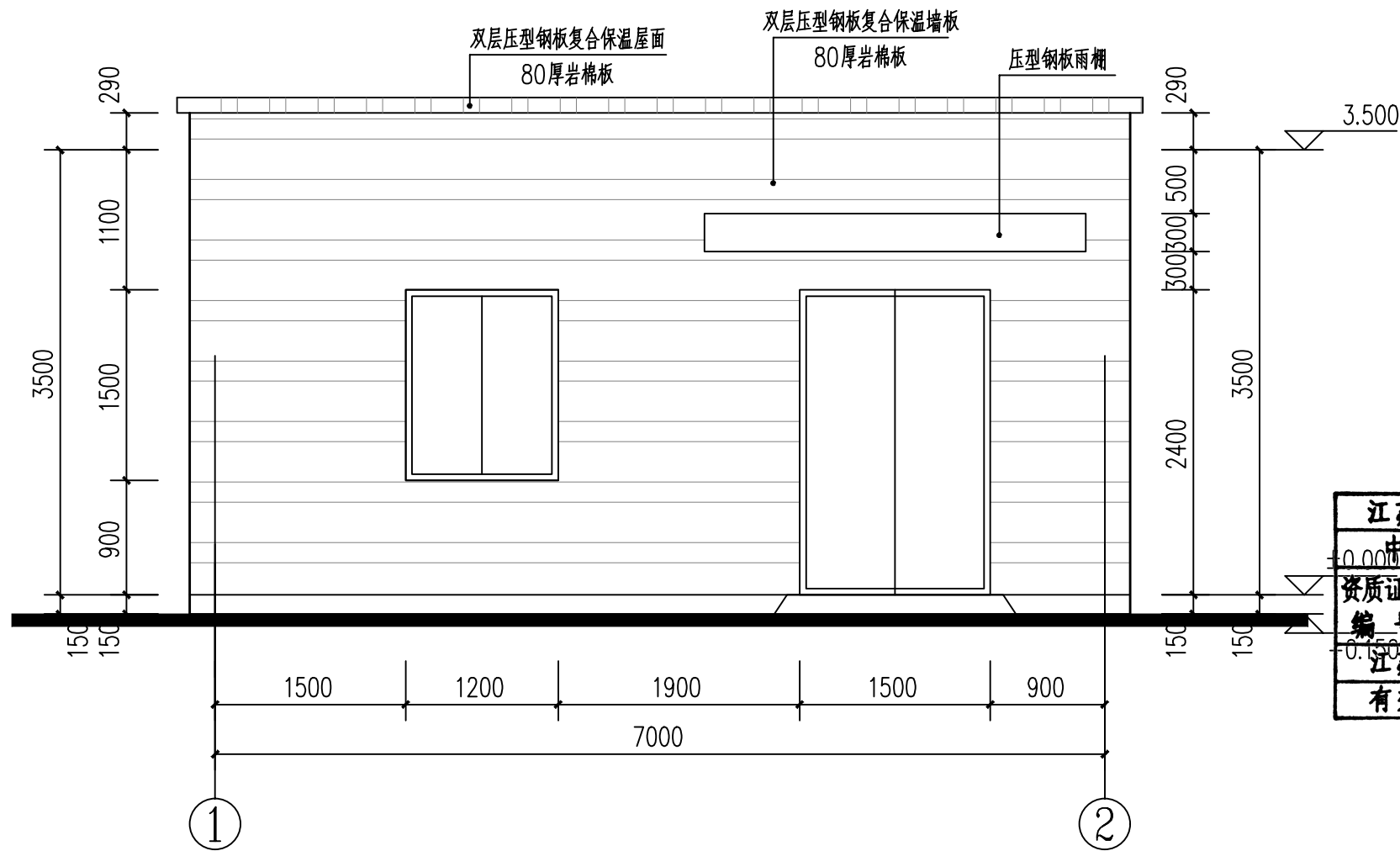
图 号
10024GKSN260初建-03

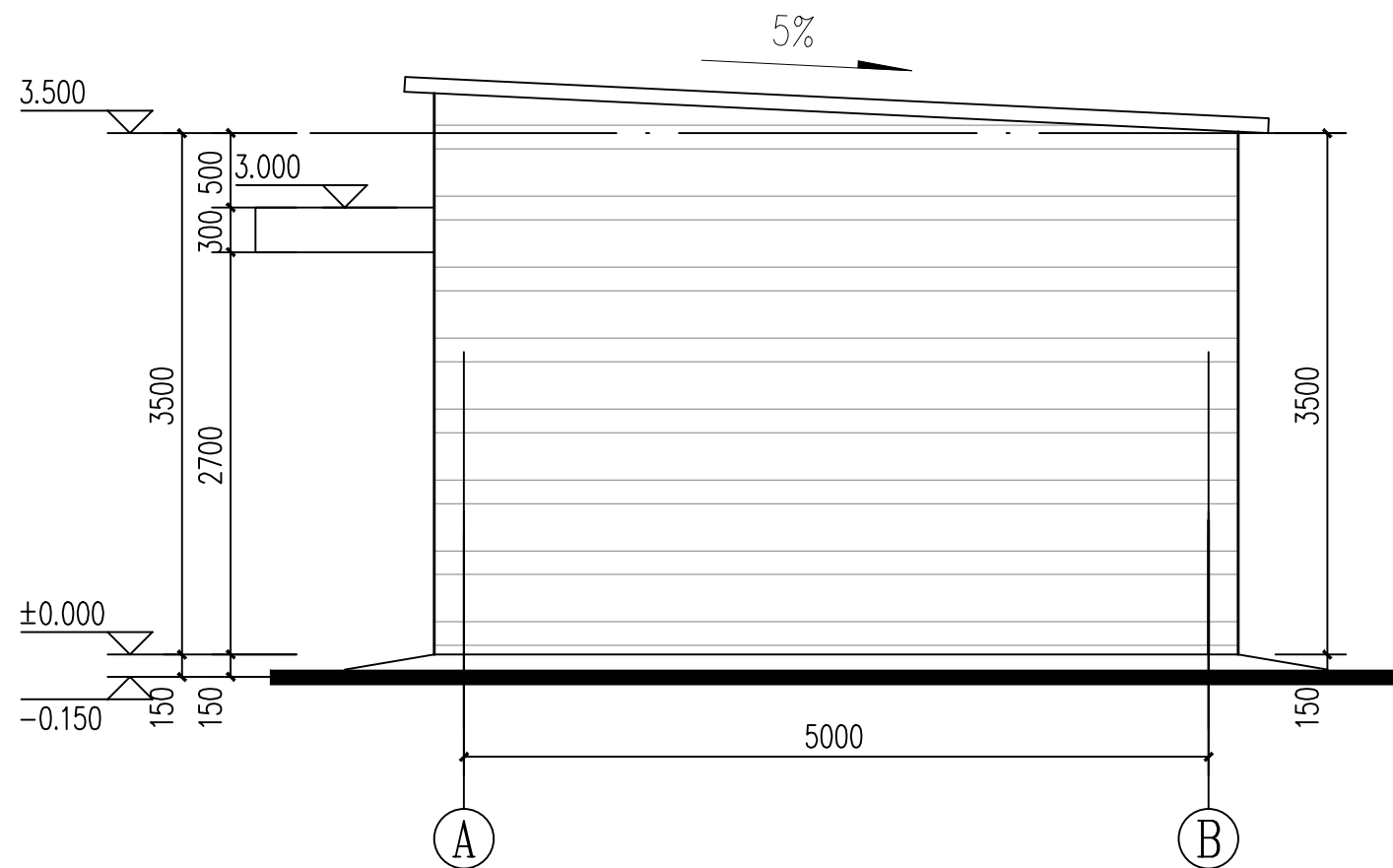
比 例
图示

日 期
2024.08

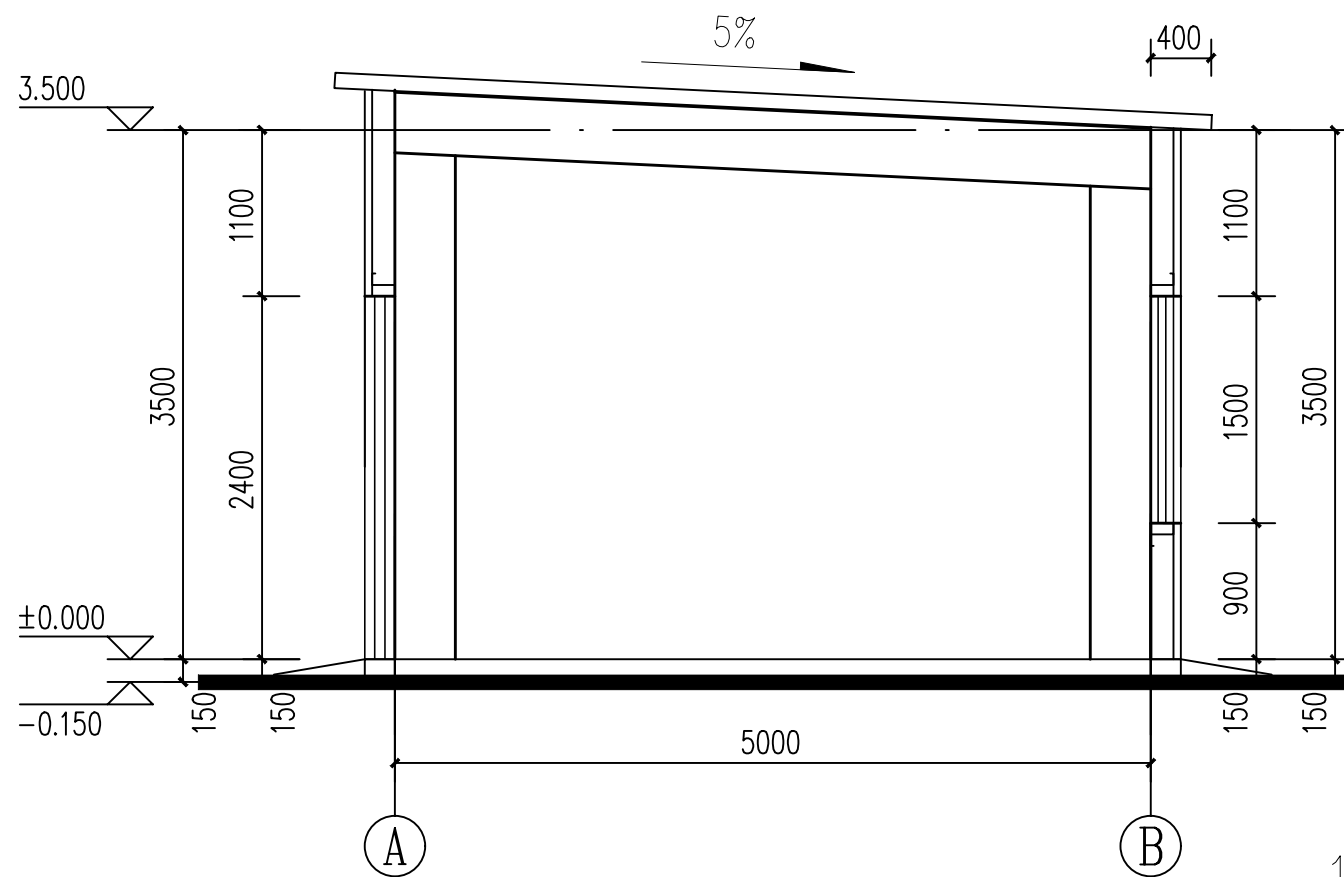
版 本

本图未加盖出图专用章无效





①—②立面图 1:50



1-1剖面图 1:50

江苏省工程勘察设计出图专用章
中农国科（南京）规划设计有限公司
资质证书编号 A232011783
有效期至二〇二四年九月三十日

会 签 栏		
专业	签 名	日 期
建筑		
结构		
给排水		
电气		
暖通		

签 字 栏	
批 准	张明
审 定	何国兴
项目负责	田娜
专业负责	马建
审 核	马建
校 对	张明
设 计	王坤

建设单位
陕西科技大学

项目名称
农业农村部干果类水果（核桃）全程
机械化科研试验基础设施建设项目

图 名
设备棚 ①—②立面图、剖面图

设计阶段	初步设计
专 业	建筑
图 号	10024GKSN260初建-04
比 例	图示
日 期	2024.08
版 本	

本图未加盖出图专用章无效

江苏省工程勘察设计~~出图专用章~~
中农国科（南京）规划设计有限公司
资质证书编号 A2320117831
有效期至二〇二四年九月三十日

会 签 栏

专业	签 名	日 期
建 筑		
结 构		
给排水		
电 气		
暖 通		

签 字 栏

批 准	张明
审 定	何国成
项目负责	田娜
专业负责	马建
审 核	马建
校 对	陈明
设 计	王坤

建设单位
陕西科技大学

项目名称
农业农村部干果类水果（核桃）全程
机械化科研试验基础设施建设项目

图名
基地农机库、农资库、仪器室
总平面图

设计阶段
初步设计

专 业
建筑

图 号
10024GKSX260初建-06

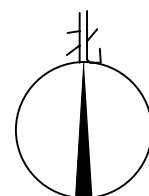
比 例
图示

日 期
2024.08

版 本

本图未加盖出图专用章无效

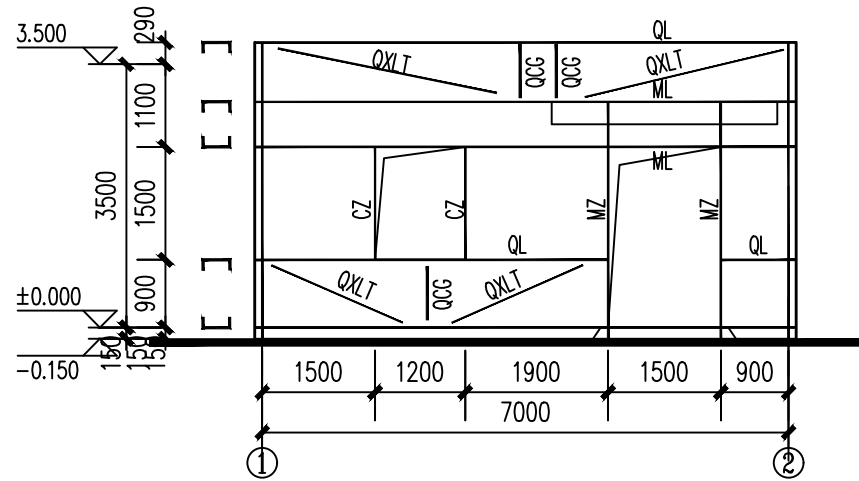
基地农机库、农资库、仪器室总平面图 1:2000



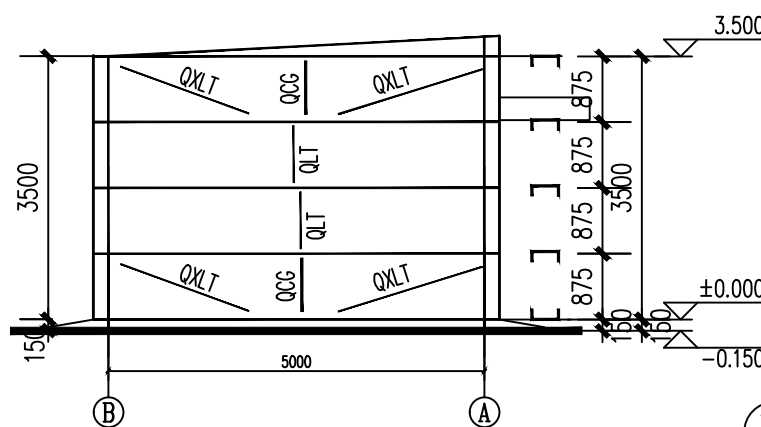
仪器设备放置位置

图 纸 目 录

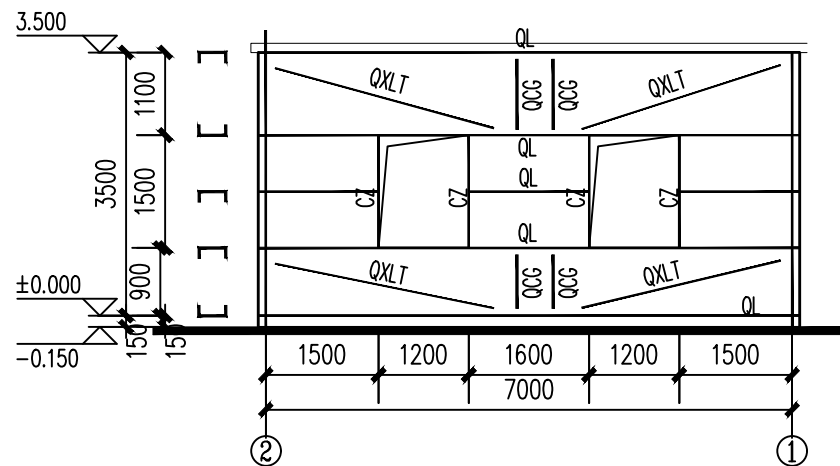
[illegible]



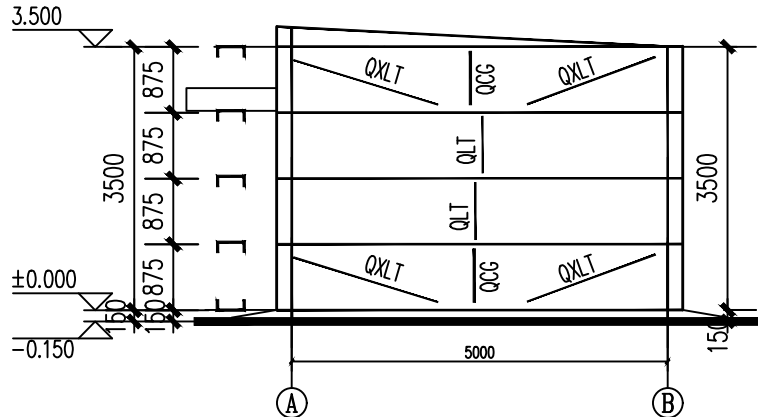
设备棚②轴墙面檩条布置图



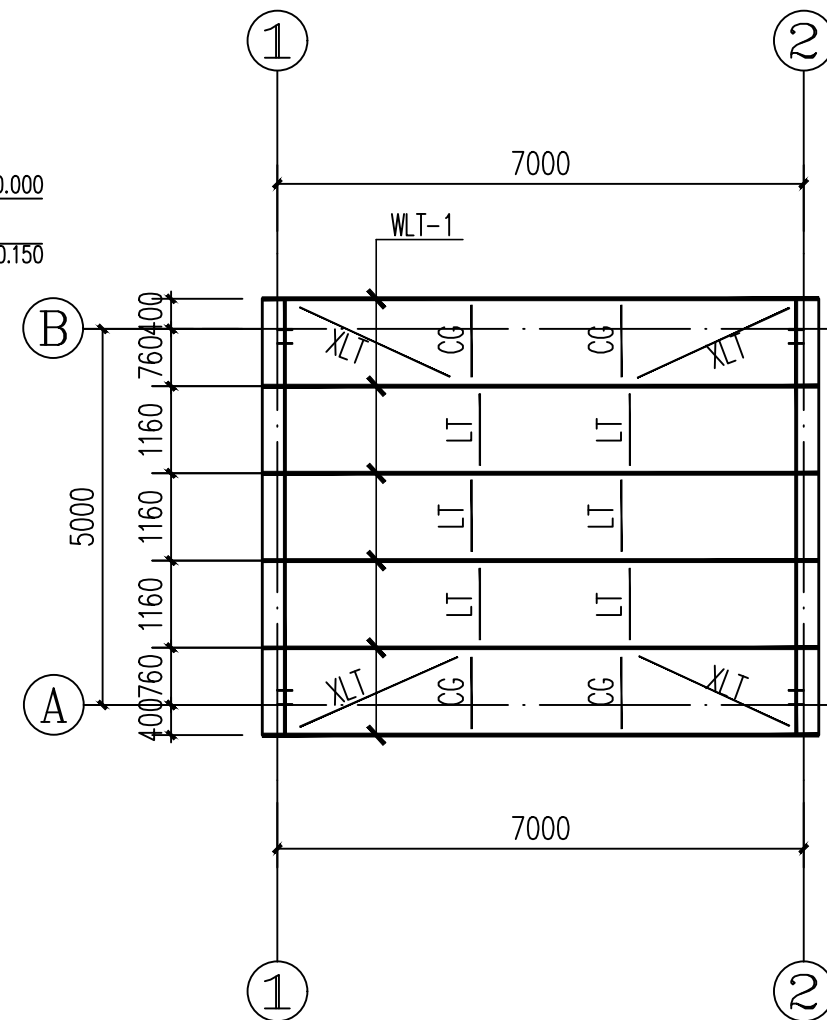
设备棚B-A轴墙面檩条布置图



设备棚②-①轴墙面檩条布置图



设备棚A-B轴墙面檩条布置图



设备棚 屋面檩条布置图

材料表

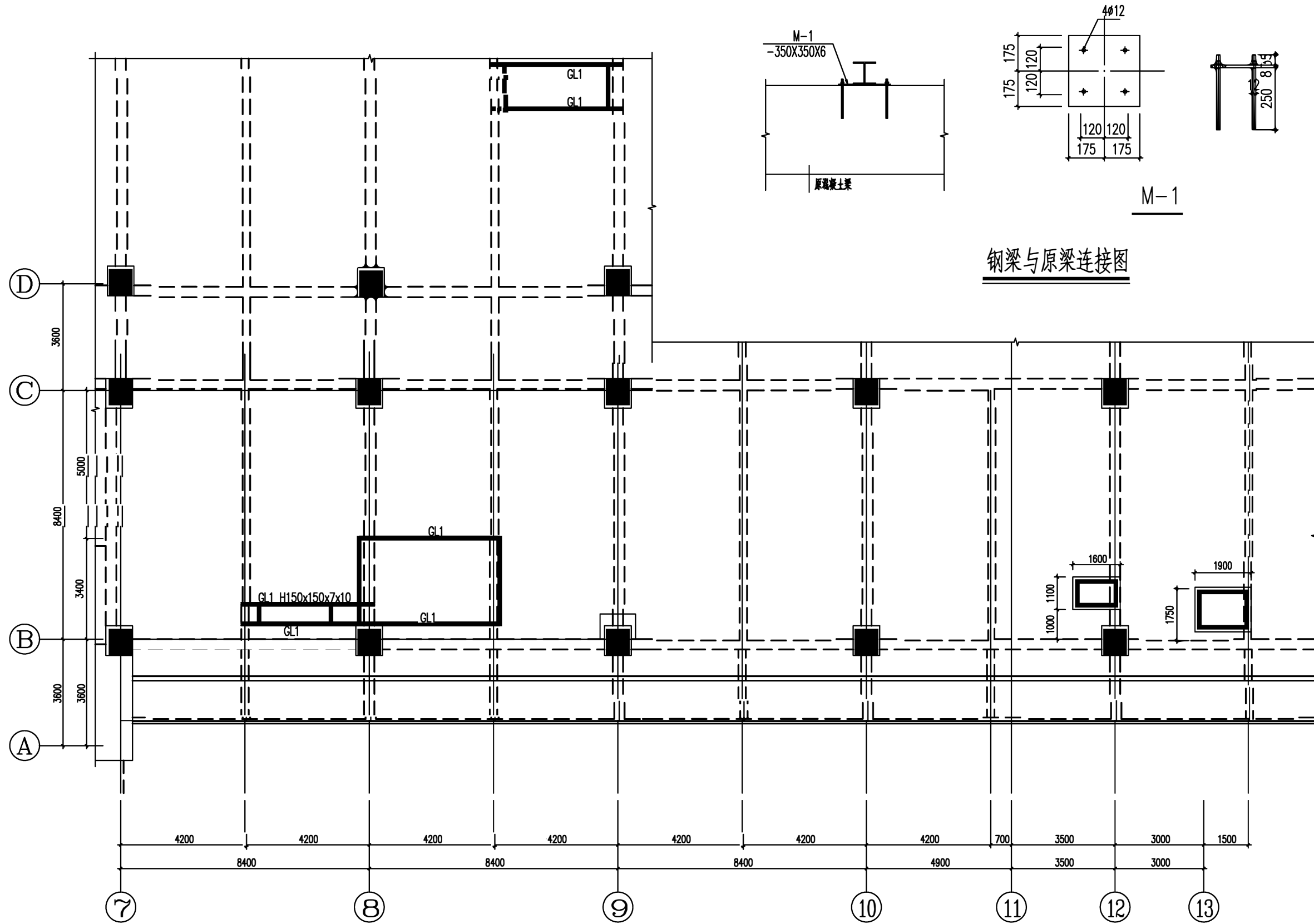
序号	构件名称	构件编号	截面	材质
1	墙面檩条	QL	C250X75X20X2.5	Q355B
2	门柱	MZ	双C250X75X20X2.5	Q235B
3	门梁	ML	双C250X75X20X2.5	Q235B
4	窗柱	CZ	C160x60x20x2.0	Q235B
5	墙面拉条	QLT	φ12圆钢	HPB300
6	墙面斜拉条	QXLT	φ12圆钢	HPB300
7	墙面撑杆	QCG	φ12圆钢+φ32x2.5圆管	Q235B

材料表

序号	构件名称	构件编号	截面	材质
1	屋面檩条-1	WLT-1	C220X75X20X2.5	Q355B
2	拉条	LT	φ12圆钢	HPB300
3	斜拉条	XLT	φ12圆钢	HPB300
4	撑杆	CG	φ12圆钢+φ32x2.5圆管	Q235B

会 签 栏		
专业	签 名	日 期
建筑		
结 构		
给排水		
电 气		
暖通		
签 字 栏		
批 准	王明	
审 定	何国林	
项目负责	田娜	
专业负责	王明	
审 核	王明	
校 对	王明	
设 计	梅一舟	

建设单位		陕西科技大学
项目名称		江苏省工程勘察设计研究院有限公司
资质证书		A232011783
图 名		屋面檩条布置图
图 号		10024GKSN260
比 例		1:100
日 期		2024.08
版 本		
设计阶段		初步设计
专业		结构
图 号		10024GKSN260 初结-02
日 期		2024.08
版 本		
设计阶段		初步设计



钢梁与原梁连接图

二层梁加固平面图

待设备采购后，确认无误方可施工。

会签栏		
专业	签名	日期
建筑		
结构		
给排水		
电气		
暖通		
签字栏		
批准	田娜	
审定	田娜	
项目负责人	田娜	
专业负责	田娜	
审核	田娜	
校对	田娜	
设计	田娜	
建设单位		
陕西科技大学		
项目名称		
农业农村部干果类水果(核桃)全程机械化科研试验基础设施建设项目		
图名		
新实训中心 二层梁加固平面图		
设计阶段		
初设		
江苏省工程勘察设计专用章		
中农国科(南京)规划设计有限公司		
资质证书 A232011783	图号	10024GN260 初结-01
编号	比例	1:00
江苏省住房和城乡建设厅监制	日期	2024.08
有效期至二〇二四年九月三十日	版本	
本图未加盖出图专用章无效		

图 纸 目 录

江苏省工程勘察设计专用章		
中农国科(南京)规划设计有限公司		
资质证书	A232011783	
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)		
有效期至二〇二四年九月三十日		

- 电气设计说明
- 本工程供电电源来自补水泵房配电箱，电压220V/380V，电缆全部采用交联聚乙烯绝缘铜芯聚氯乙烯护套电力电缆（YJV22V-0.6/1kV型）。
 - 本图设计的室外电缆埋地敷设，埋设深度为0.8米，做法详见国标08D800-7/P35 有关页次，超过直线50米及转弯处均设电缆人孔井，见国标 08D800-7/P59~77 有关页次，其规格详图。
 - 各预埋管与其他管道交叉时 做法详见国标08D800-7/P17~25 有关页次
 - 本工程采用线槽5cm×10cm沿排水沟边敷设，在场区遇到过路时改用2xSC100预埋排管，做法详见国标 08D800-7/P35

江苏省工程勘察设计专用章		
中农国科（南京）规划设计有限公司		
资质证书 A	32011783	
编 号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)		
有效期至二〇二四年九月三十日		

会 签 栏

专业	签 名	日 期
建 筑		
结 构		
给排水		
电 气		
暖通		

签 字 栏

批 准	张红清
审 定	何国科
项目负责	田娜
专业负责	何国科
审 核	何国科
校 对	吕杰
设 计	张红清

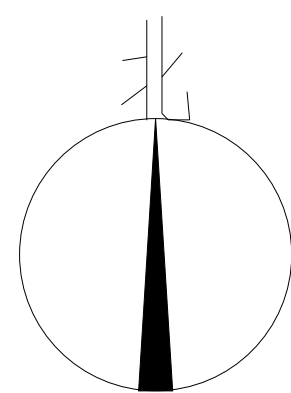
建设单位
陕西科技大学

项目名称
农业农村部干果类水果（核桃）全程
机械化科研试验基础设施建设项目
图名
总电气平面图

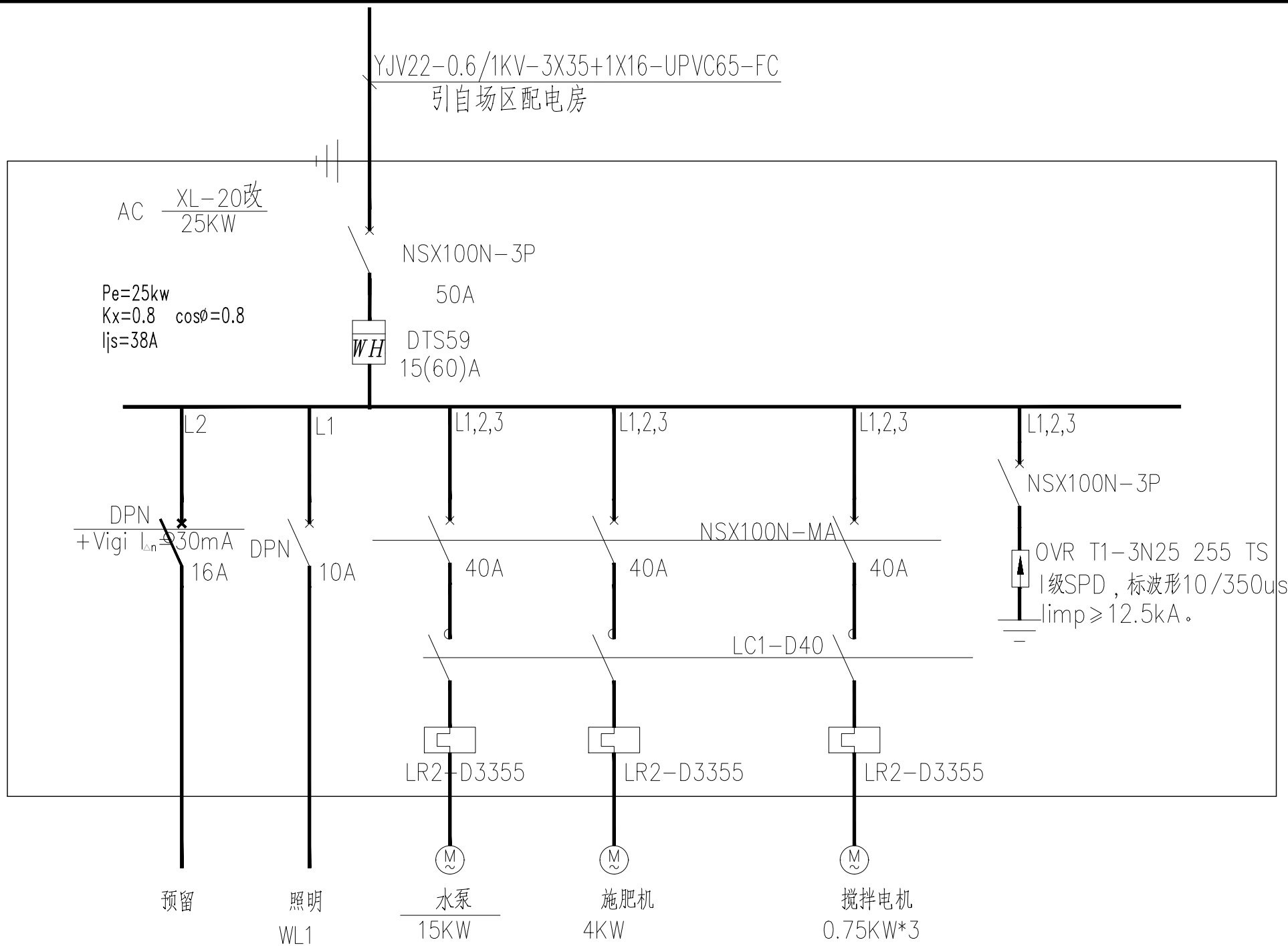
设计阶段	初步设计
专 业	电气
图 号	10024GKS260初电-ZT01
比 例	图示
日 期	2024. 08
版 本	

本图未加盖出图专用章无效

总电气平面图 1:2000

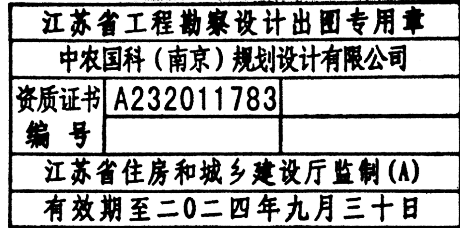




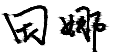
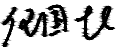
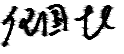

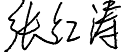
5						
4						
3		电缆	YJV22-0.6/1KV-3X35+1X16	套	260	
2		阀门井控制阀		套	10	
1		电缆井	600x600x900	个	43	
序号	图例	名称	规格	单位	数量	备注



主要设备及材料表

序号	图例	名称	型号规格	单位	数量	备注
1		配电箱	AC XL-20 改	只	1	安装高度距地1.5米 挂墙明装
2		荧光灯	2x36W T5 荧光灯	只	1	电子镇流器吸顶安装
3		开关	86K21-10	只	1	安装高度距地1.3米 墙上暗装
4		总等电位接地端子箱	TD28	只	1	安装高度距地0.3米 墙上暗装



会 签 栏		
专 业	签 名	日 期
建 筑		
结 构		
给排水		
电 气		
暖 通		
签 字 栏		
批 准		
审 定		
项目负责		
专业负责		
审 核		
校 对		
设 计		
建设单位 陕西科技大学		
项目名称 农业农村干部类水果（核桃）全程 机械化科研试验基础设施建设项目		
图名 配电系统图 主要设备及材料表		
设计阶段	初步设计	
专 业	电气	
图 号	10024GKSN260初电-01	
比 例	图示	
日 期	2024. 08	
版 本		
本图未加盖出图专用章无效		

会 签 栏

专业	签 名	日 期
建 筑		
结 构		
给排水		
电 气		
暖 通		

签 字 栏

批 准	张红清
审 定	何国斌
项目负责	田娜
专业负责	何国斌
审 核	何国斌
校 对	吕杰
设 计	张红清

建设单位
陕西科技大学

项目名称
农业农村干部果类水果（核桃）全程
机械化科研试验基础设施建设项目

图名
首层电气平面图

设计阶段
初步设计

专 业
电气

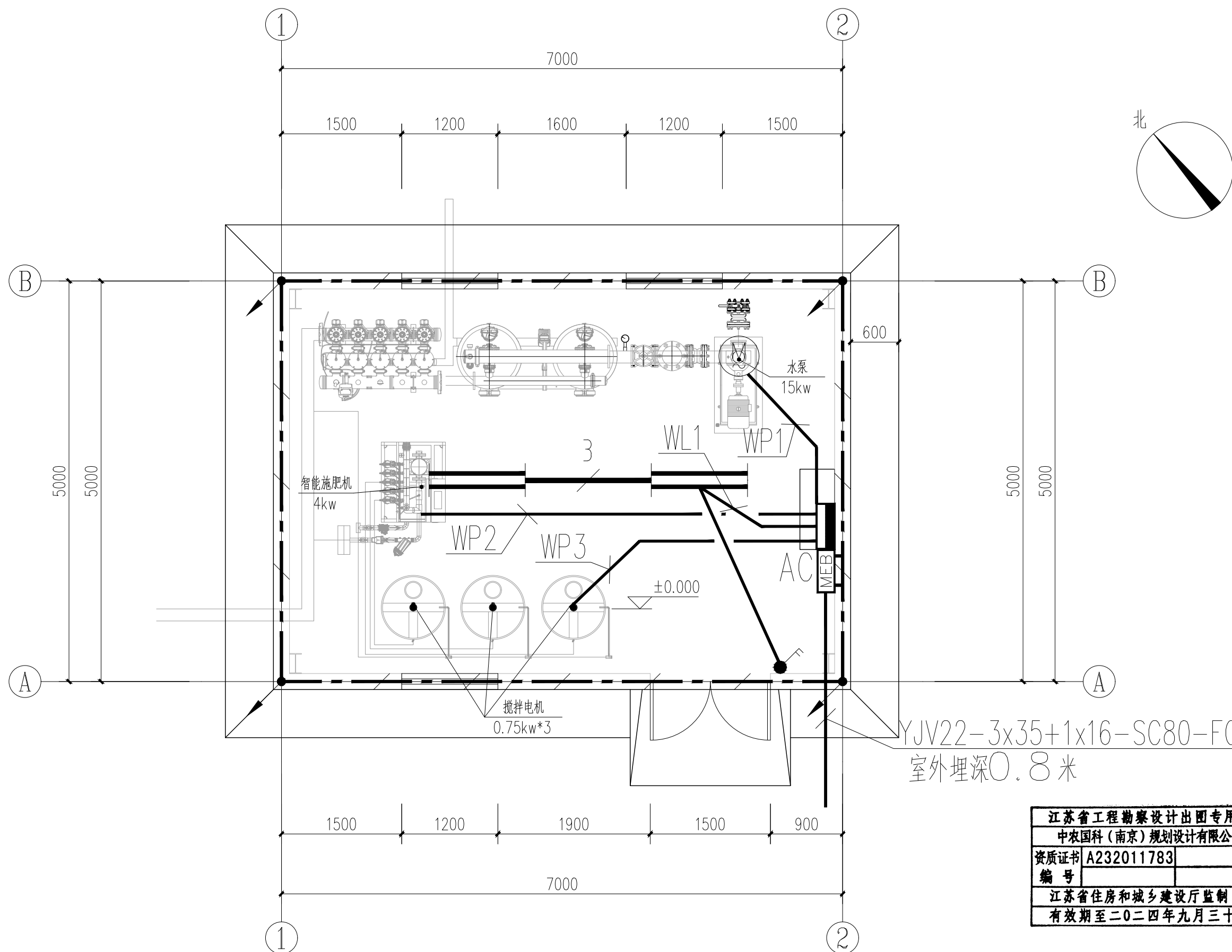
图 号
10024GKSN260初电-02

比 例
1:50

日 期
2024.08

版 本

本图未加盖出图专用章无效



首层电气平面图 1:50

江苏省工程勘察设计出图专用章		
中农国科（南京）规划设计有限公司		
资质证书	A232011783	
编 号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)		
有效期至二〇二四年九月三十日		

中农国科（南京） 规划设计有限公司		陕西科技大学 农业农村部干果类水果（核桃）全程机械化科研试验基础设施建设项目		编号 10024GKSN260初农-TM	
		农水 初步设计		共 页	第 页
图 纸 目 录					
序号	图 号	图 纸 名 称	张数	幅号	备 注
1	10024GKSN260初农-TM	图纸目录	1	A3	
2	10024GKSN260初农-ZT01	基地现状平面图	1	A2	
3	10024GKSN260初农-ZT02	基地平面布置图	1	A2	
4	10024GKSN260初农-ZT03	灌溉系统布置图	1	A2	
5	10024GKSN260初农-01	蓄水池总布置图	1	A3	
6	10024GKSN260初农-02	灌溉管道开挖埋设图	1	A3	
7	10024GKSN260初农-03	镇墩设计图	1	A3	
8	10024GKSN260初农-04	闸阀井、排水井	1	A3	
9	10024GKSN260初农-05	道路桩号布置图	1	A2	
10	10024GKSN260初农-06	道路典型横断面图	1	A3	
11	10024GKSN260初农-07	镇墩、桥墩、涵洞详图	1	A3	
12	10024GKSN260初农-08	镇墩、桥墩、涵洞详图	1	A3	
13	10024GKSN260初农-09	道路纵断面图2	1	A3	
14	10024GKSN260初农-10	道路纵断面图1	1	A3	
15	10024GKSN260初农-11	道路横断面图2	1	A3	
16	10024GKSN260初农-12	道路横断面图3	1	A3	
17	10024GKSN260初农-13	道路横断面图4	1	A3	
18	10024GKSN260初农-14	平曲线表、竖曲线表	1	A3	
19	10024GKSN260初农-15	逐桩坐标表	1	A3	
20	10024GKSN260初农-16	土方总量计算表	1	A3	
21					
22					
校 对 薛贵峰 日期 2024.08 设计 王坤 日期 2024.08					

江苏省工程勘察设计出图专用章
中农国科（南京）规划设计有限公司
资质证书 A232011783
编 号
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)
有效期至二〇二四年九月三十日

会 签 栏

专业	签 名	日 期
建 筑		
结 构		
给排水		
电 气		
暖 通		

签 字 栏

批 准	张明
审 定	何国良
项目负责	田娜
专业负责	马成
审 核	马成
校 对	薛贵梅
设 计	王坤

建设单位
陕西科技大学

项目名称
农业农村部干果类水果（核桃）全程
机械化科研试验基础设施建设项目

图名
基地现状平面图

设计阶段
初步设计

专 业
农水

图 号
10024GKSX260初农-ZT01

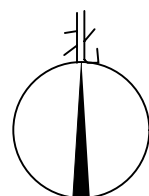
比 例
图示

日 期
2024.08

版 本

本图未加盖出图专用章无效

基地现状平面图 1:2000



图例

	项目区范围线
	现有水泥路
	现有土路
	水系
	补水管
	村庄
	内部构筑物

补水泵房
可接电

补水管

仪器室

农资库

农机库

杨家底

樊家底

东灵线

庙坪河

庙坪河

东灵线

庙坪河

东灵线

庙坪河

庙坪河

江苏省工程勘察设计出图专用章
中农国科（南京）规划设计有限公司
资质证书 A232011783
编 号
江苏省住房和城乡建设厅监制 (A)
有效期至二〇二四年九月三十日

会 签 栏

专业	签 名	日 期
建 筑		
结 构		
给 排 水		
电 气		
暖 通		

签 字 栏

批 准	张明
审 定	何国良
项目负责	田娜
专业负责	马成
审 核	马成
校 对	薛贵梅
设 计	王坤

建设单位
陕西科技大学

项目名称
农业农村干部类水果（核桃）全程
机械化科研试验基础设施建设项目

图名
基地平面布置图

设计阶段
初步设计

专 业
农水

图 号
10024GKSX260初农-ZT02

比 例
图示

日 期
2024.08

版 本

本图未加盖出图专用章无效

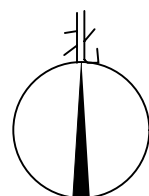
基地平面布置图 1:2000

说明:

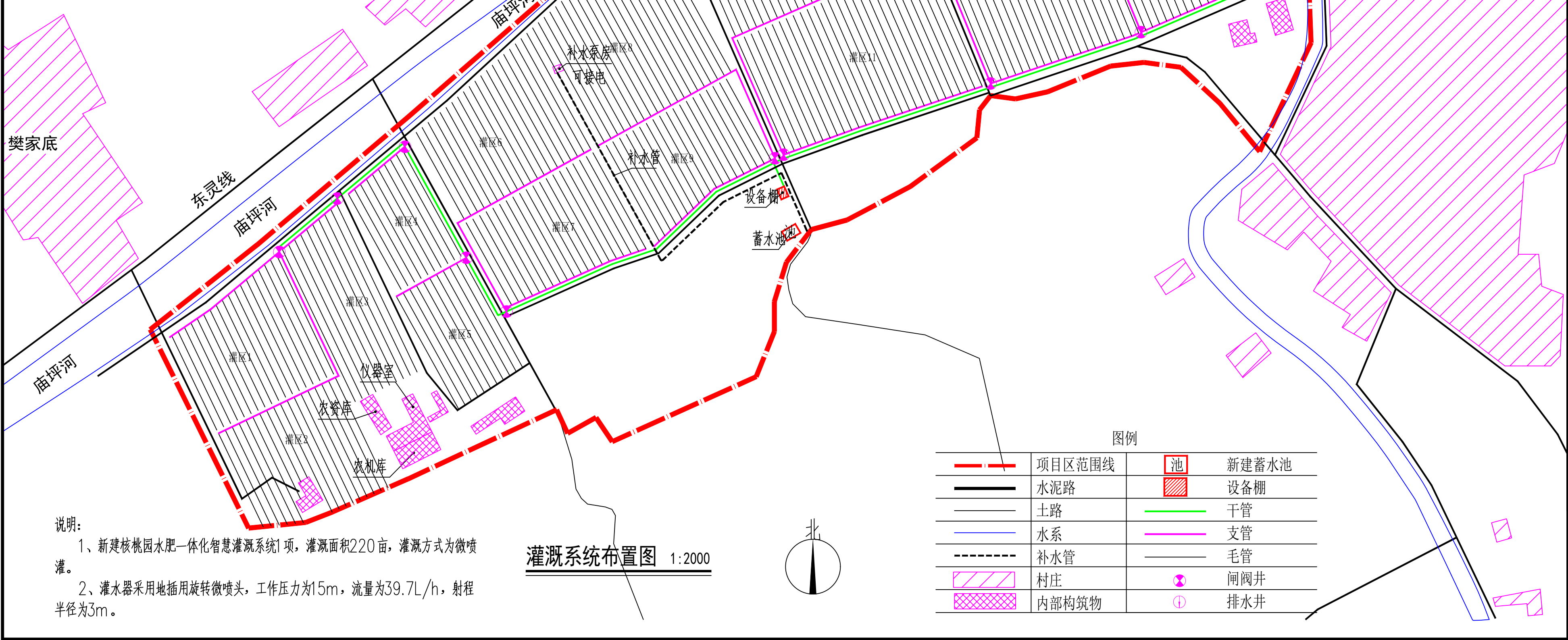
1、本项目建设内容包括新建道路1015m；新建蓄水池1座（200m³），配套灌溉管网；新建设备棚1栋，面积37.44m²，用于放置水肥一体化智慧灌溉设备。

图例

	项目区范围线
	现有水泥路
	现有土路
	水系
	现状补水管
	村庄
	I 型道路
	II 型道路
	新建蓄水池
	设备棚
	内部构筑物



水肥一体化智慧灌溉系统工程量统计表				
序号	主要内容	单位	数量	备注
1	管网			
(1)	DN110 1.0MPa PE 管	m	830	干管
(2)	DN90 1.0MPa PE 管	m	1430	支管
(3)	DN75 1.0MPa PE 管	m	790	支管
(4)	DN32 1.0MPa PE管	m	34933	毛管及立管
(5)	微喷头	个	8733	3m一个
2	灌溉首部			
(1)	水泵	台	1	
(2)	自动反冲洗砂石组合过滤器	组	1	
(3)	自动反冲洗叠片组合过滤器	组	1	
(4)	施肥控制机	台	1	
(5)	肥料桶及搅拌电机	个	3	
(6)	变频控制柜	台	1	
(7)	农业设施控制柜	台	1	
(9)	手机APP软件	套	1	
(10)	中央管理水肥平台	套	1	
(11)	蝶阀	个	1	DN100
(12)	闸阀	个	2	DN100
(13)	止回阀	个	1	DN100
(14)	远传压力表	个	2	
(15)	排气阀	个	1	
(16)	流量计	个	1	
(17)	镀锌钢管	m	20	DN100
(18)	软接头	个	2	DN100
(19)	电磁阀	个	1	DN100
(20)	首部系统安装配套辅件辅材	项	1	
3	其他			
(1)	闸阀井	座	10	16个电磁阀、16个闸阀
(2)	排水井	座	2	2个电磁阀、2个闸阀
(3)	镇支墩	座	155	
(4)	设备棚	m2	39.96	



江苏省工程勘察设计出图专用章
中农国科(南京)规划设计有限公司
资质证书 A232011783
编 号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
有效期至二〇二四年九月三十日

会 签 栏

专业	签 名	日 期
建 筑		
结 构		
给 排 水		
电 气		
暖 通		

签 字 栏

批 准	张明
审 定	何国良
项目负责	田娜
专业负责	马成
审 核	马成
校 对	薛贵梅
设 计	王坤

建设单位
陕西科技大学

项目名称
农业农村部干果类水果(核桃)全程
机械化科研试验基础设施建设项目

图名
灌溉系统布置图

设计阶段
初步设计

专 业
农水

图 号
10024GKSX260初农-ZT03

比 例
图示

日 期
2024.08

版 本

本图未加盖出图专用章无效