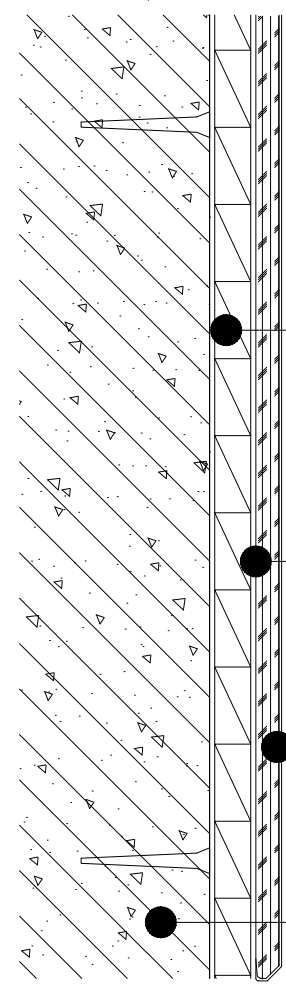


○ 二层会议室背景恢复
SCALE : 1:30



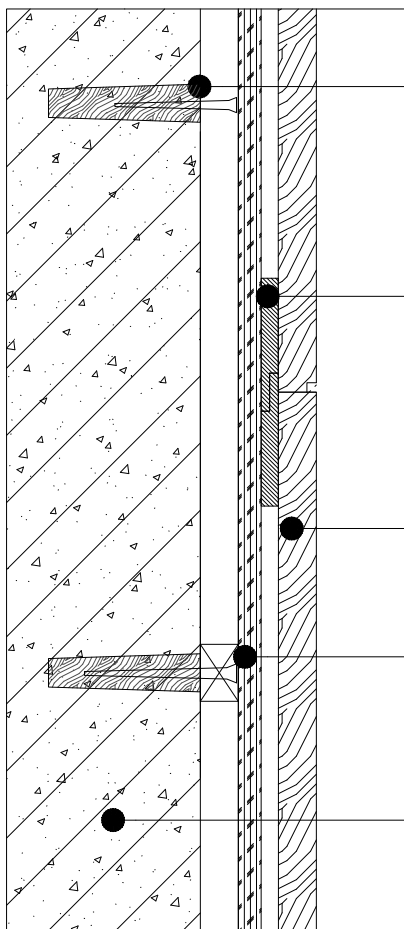
18mm厚阻燃木工板

高密度板基层

生态木

墙体

原建筑墙硬包饰面



30*20mm木龙骨基层
刷防水涂料三度@300

木挂条

木饰面

12mm阻燃木工板

墙体

原建筑墙木饰面

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名：邵红飞
注册号：3201581-009
有效期至：至2027年02月

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏南方城建设计咨询有限公司
资质等级范围：工程设计建筑行业建筑工程专业乙级
资质证书编号：A232015811 有效期至：2029年06月02日

注册签章

本栏未盖设计单位出图章无效

出图签章

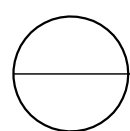
江苏南方城建设计咨询有限公司				设计证书号：A232015811			
批准	审核	建设单位	淮阴区马头镇人民政府	设计号	2025-108		
项目负责人	专业负责人	工程名称	农业产业技术创新创业中心实验基地改造工程项目	图别	装修		
校对	设计	图纸内容	二层会议室背景恢复	图号	1F-EL-03		
阶段	施工图	制图		日期	2025.12		

3000

1150

1200

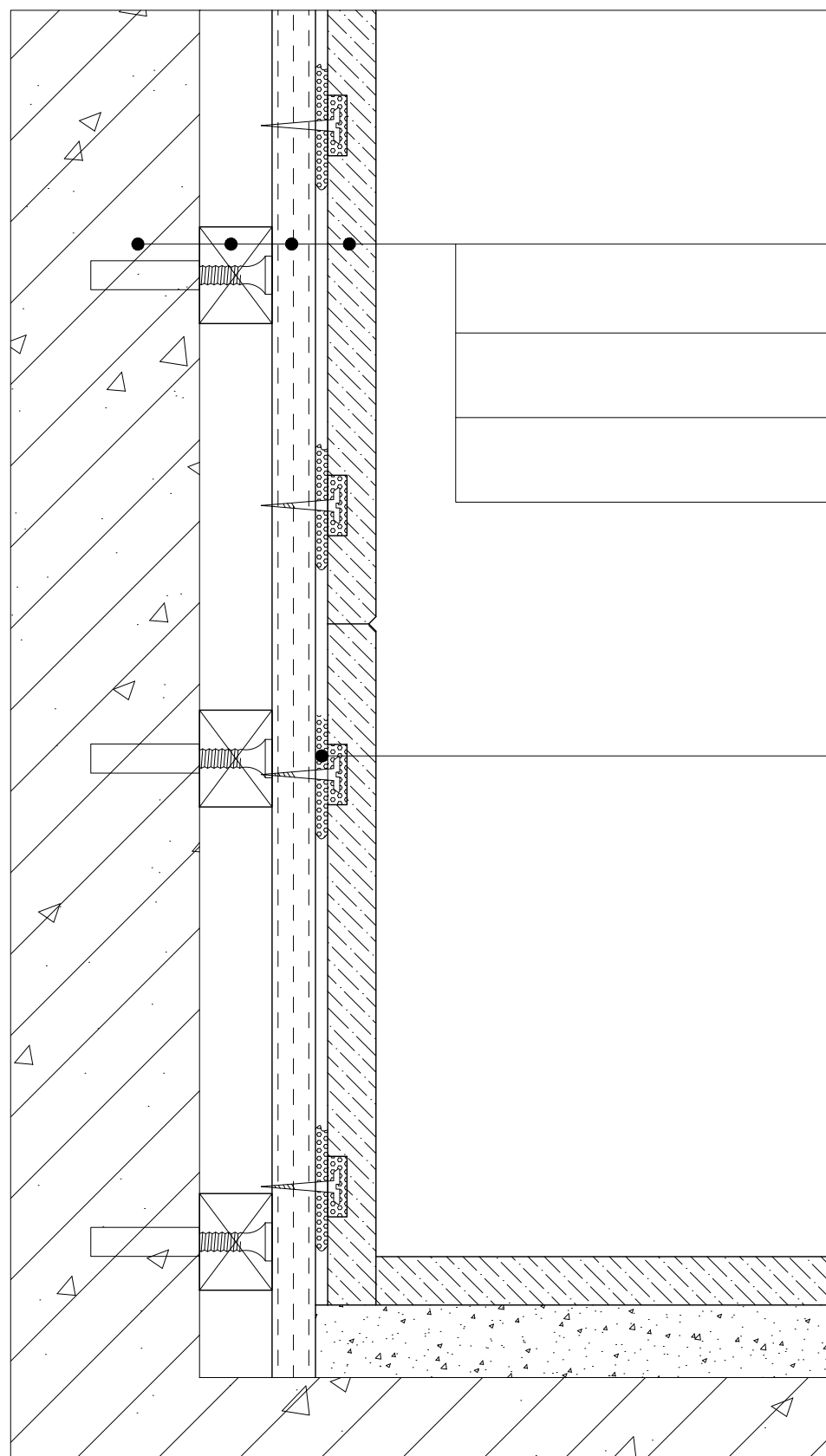
1150



一层大厅背景

SCALE : 1:100

大理石纹路岩板



结构体

30×40 木龙骨

18mm 防潮多层板

岩板1200×3000×10

自攻螺丝加AB胶粘结

胶粘剂粘贴施工大样（木基层）



江苏南方城建设计咨询有限公司

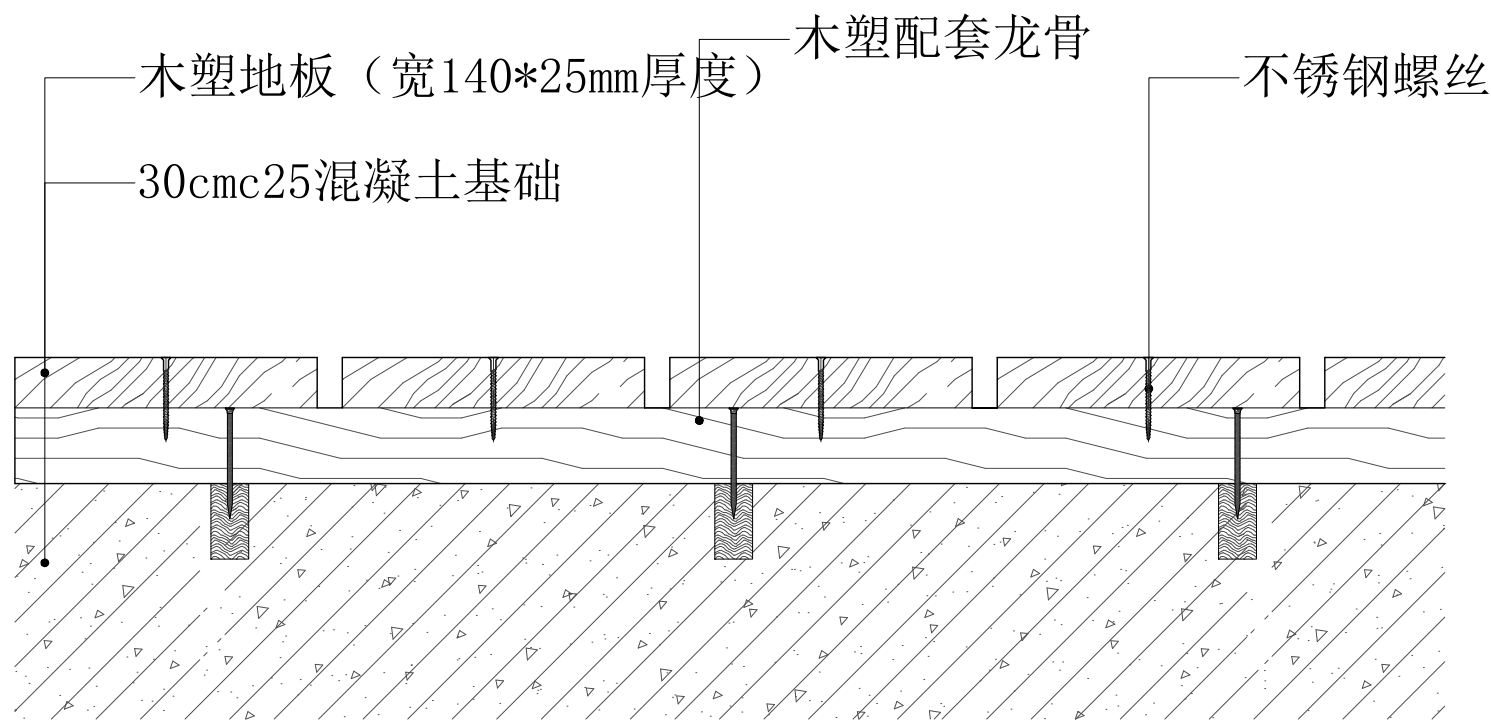
设计证书号：A232015811

批 准	项目负责人	审 核	专业负责人	建设单位	淮阴区马头镇人民政府	设计号	2025-108
校 对	设计	制图	审核	工程名称	农业产业技术创新创业中心实验基地改造工程项目	图 别	装修
阶 段	施工图	制 图	核 对	图 纸 内 容		图 号	
						日 期	2025.12

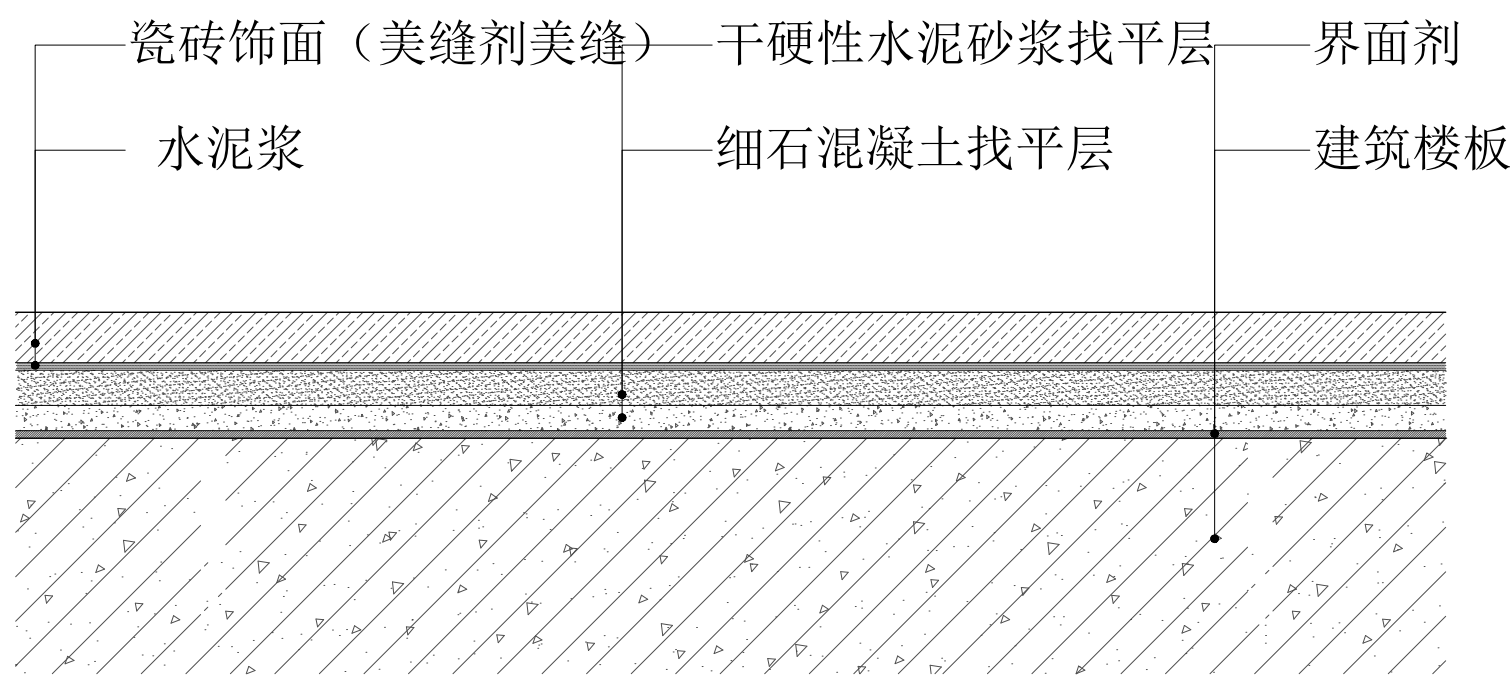
注册签章

本栏未盖设计单位出图章无效

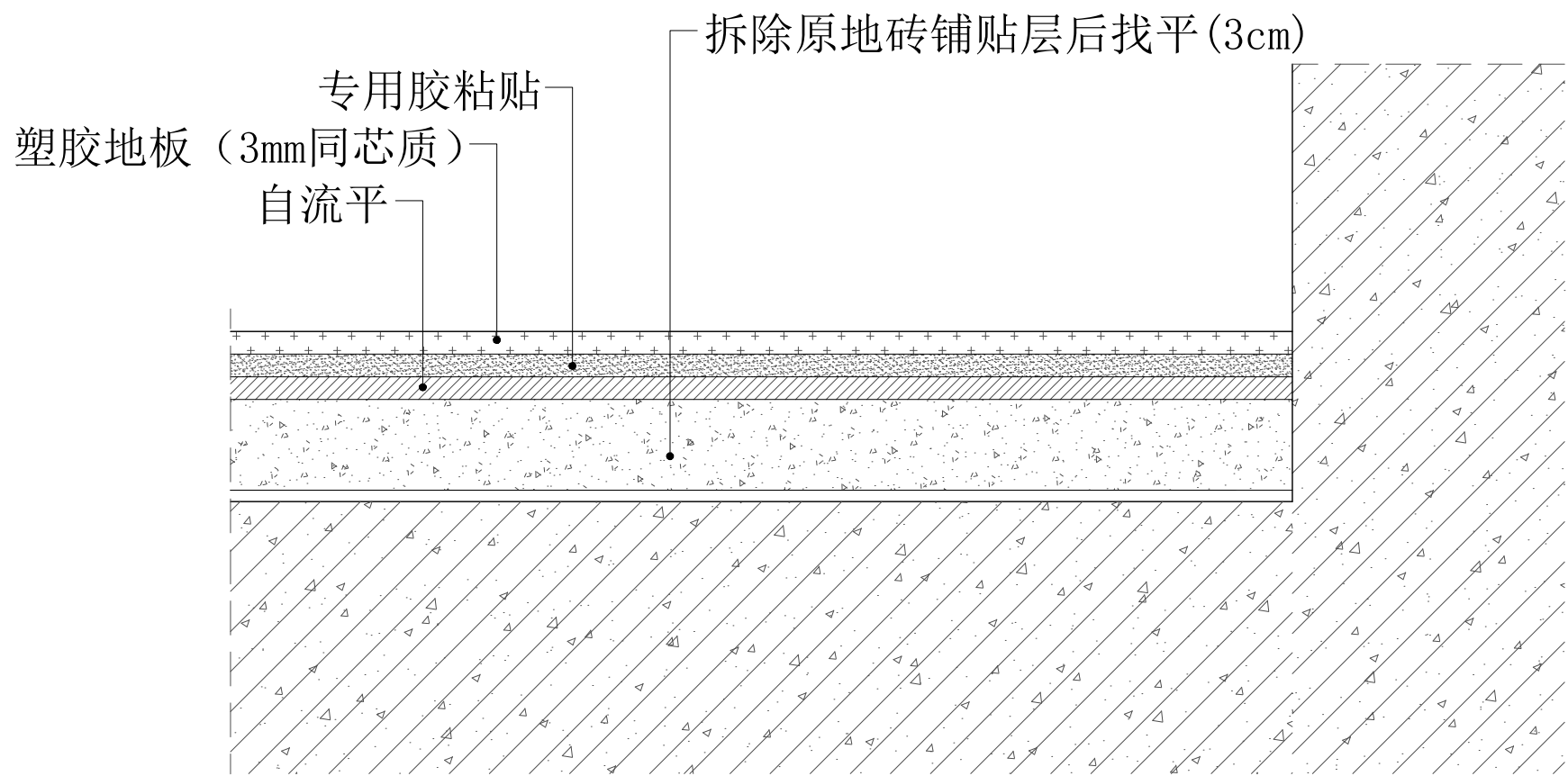
出图签章



防腐木地板节点图
DETAIL Scale 1:1



石材/瓷砖地坪节点图(干铺法)
DETAIL Scale 1:1



塑胶地板地坪节点图
DETAIL Scale 1:2

中华人民共和国一级注册建筑师
姓名: 邵红飞
注册号: 3201581-009
有效期至: 至2027年02月

江苏省工程勘察设计院有限公司
江苏省工程勘察设计院有限公司
资质等级: 工程勘察行业建筑工程专业乙级
资质证书编号: A232015811 有效期至: 2029年06月02日

注册签章

本栏未盖设计单位出图章无效

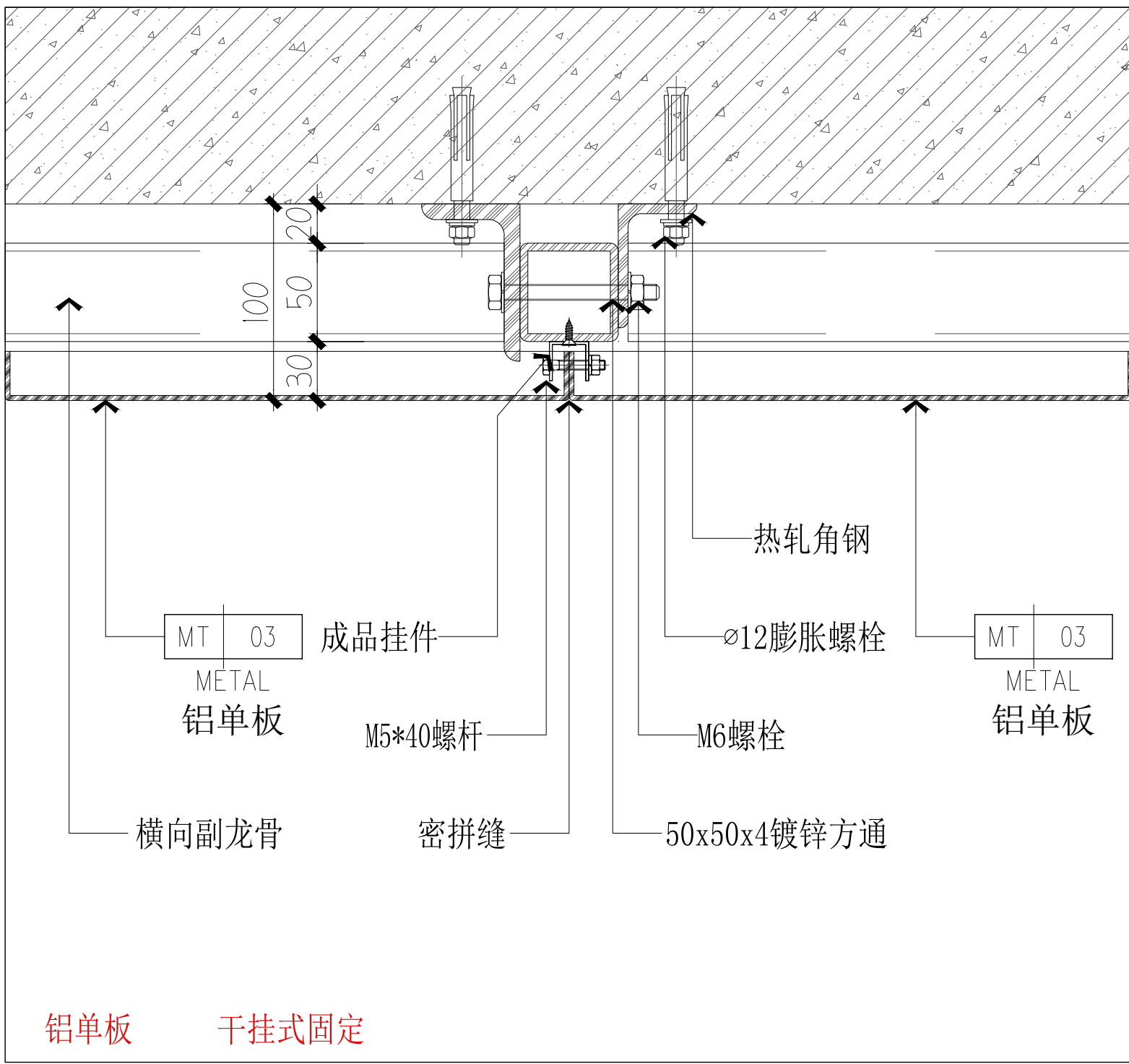
出图签章



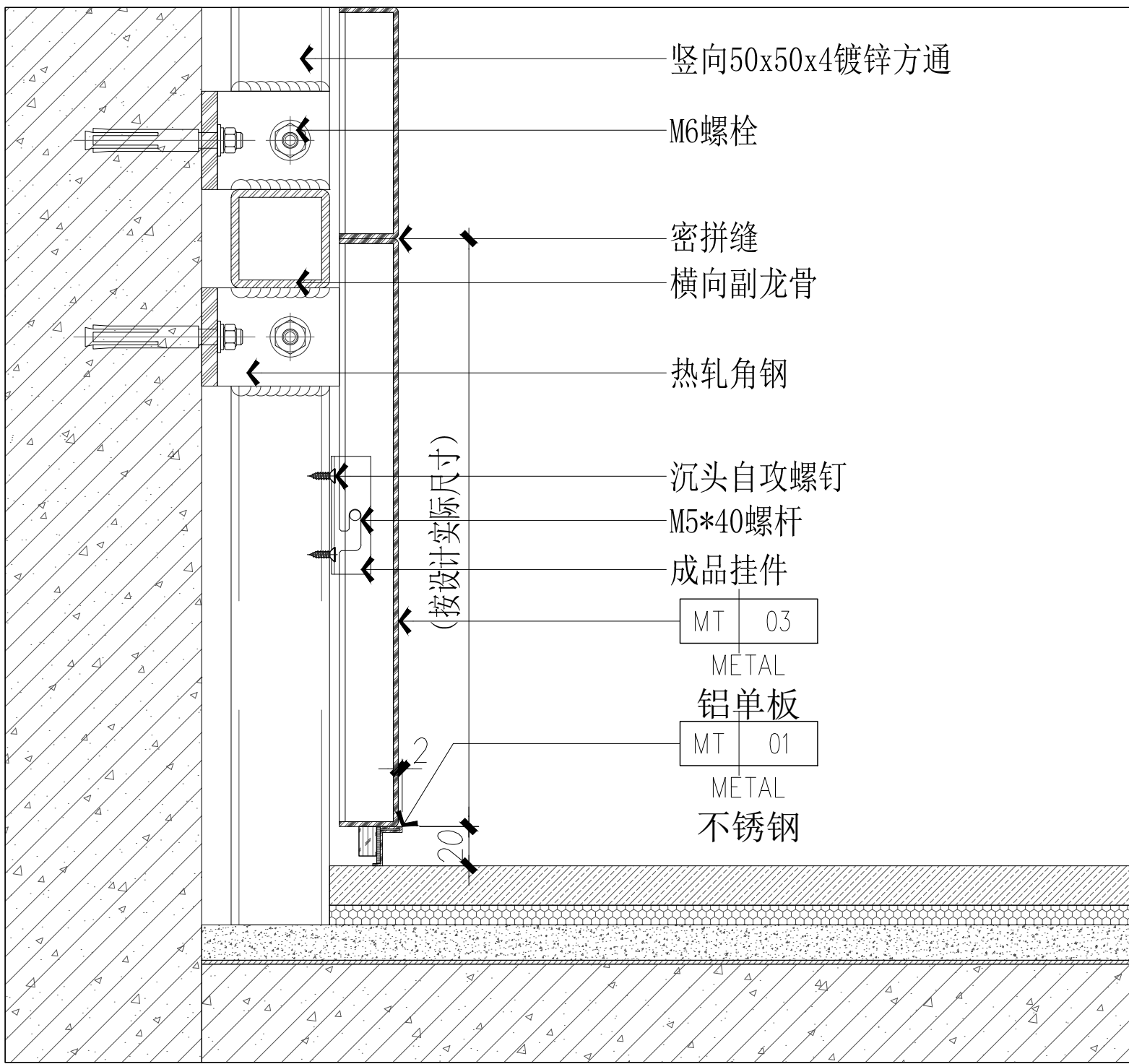
江苏南方城建设计咨询有限公司

设计证书号: A232015811

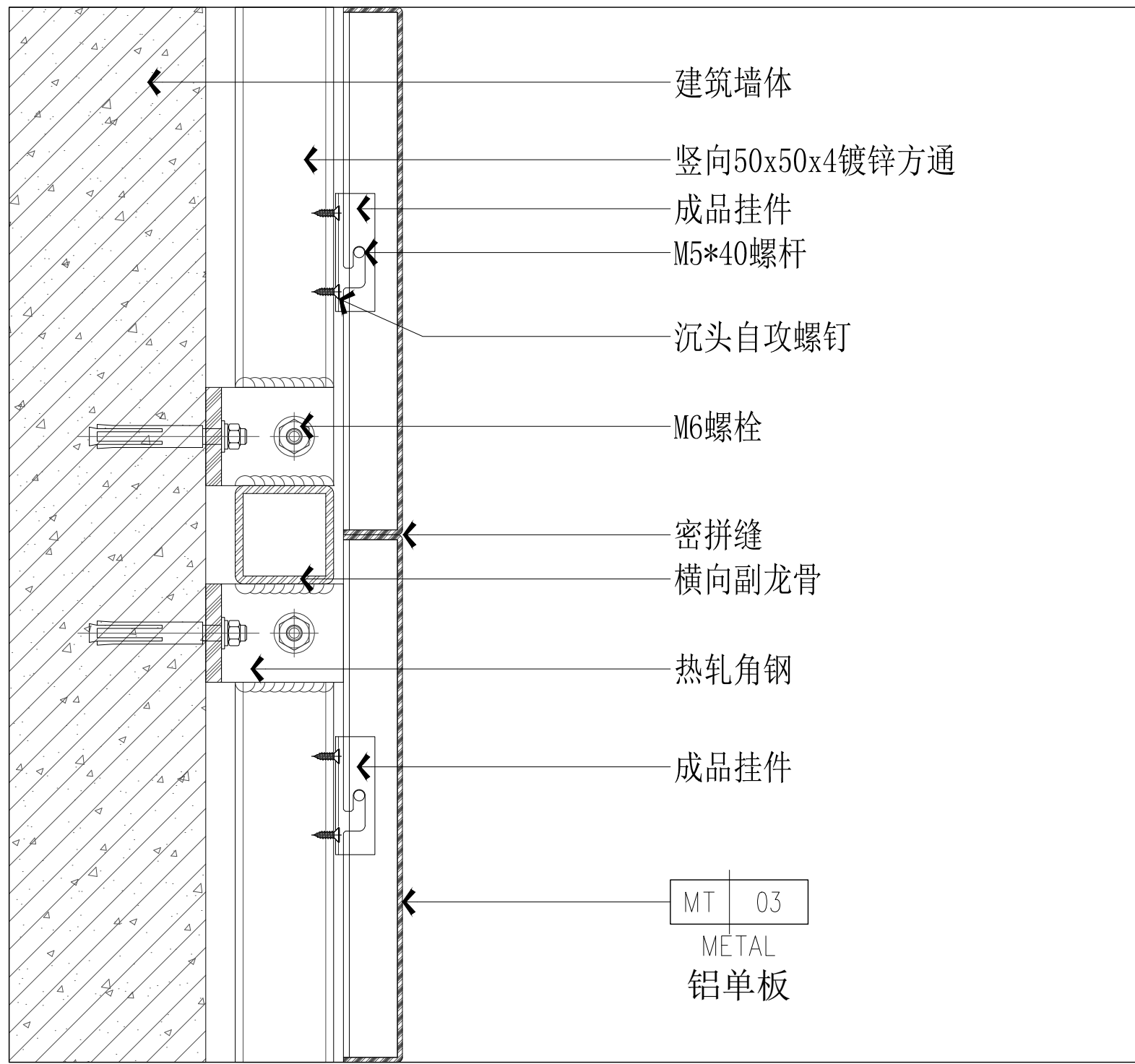
批准	审核	建设单位	淮阴区马头镇人民政府	设计号	2025-108
项目负责人	专业负责人	工程名称	农业产业技术创新创业中心实验基地改造工程项目	图别	装修
校对	设计	图纸内容	节点图2	图号	DT-02
阶段	施工图	制图		日期	2025.12



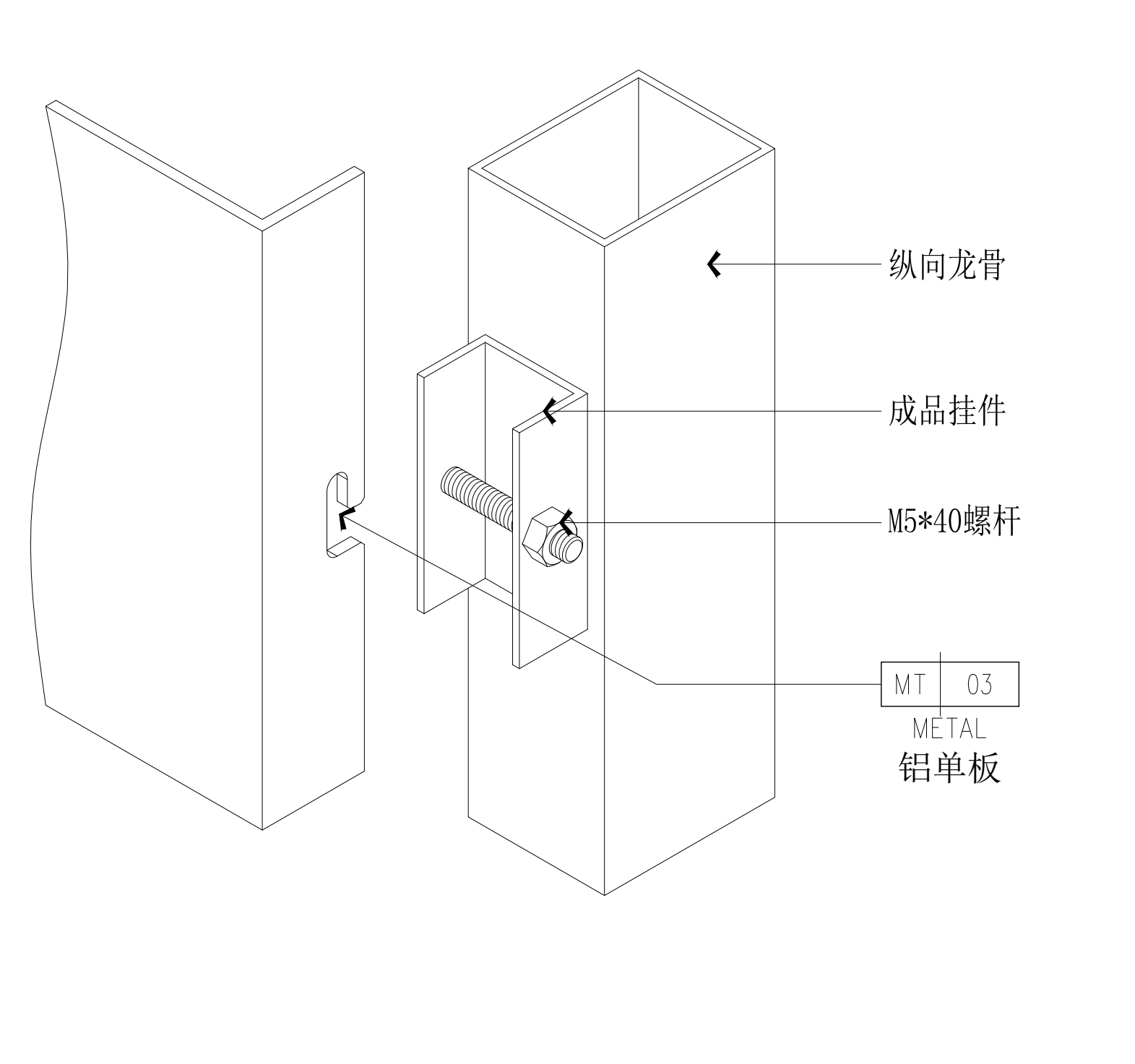
A DETAILS
-- 大样图 SCALE 1:5 (铝单板钢结构干挂式固定横剖做法标准示意)



A DETAILS
-- 大样图 SCALE 1:5 (铝单板钢结构干挂式固定竖剖做法标准示意)



A DETAILS
-- 大样图 SCALE 1:5 (铝单板钢结构干挂式固定竖剖密拼缝做法标准示意)



A DETAILS
-- 大样图 SCALE 1:5 (铝单板钢结构干挂式结构示意图)

批准		审核	设计	建设单位	淮阴区马头镇人民政府	设计号	2025-108
项目负责人		专业负责人	工程名称	农业产业技术创新创业中心实验基地改造工程项目		图 别	装修
校对		设计	图 纸	一层大厅背景节点		图 号	DT-03
阶段		施工图	制 图	内 容		日 期	2025.12

[illegible]

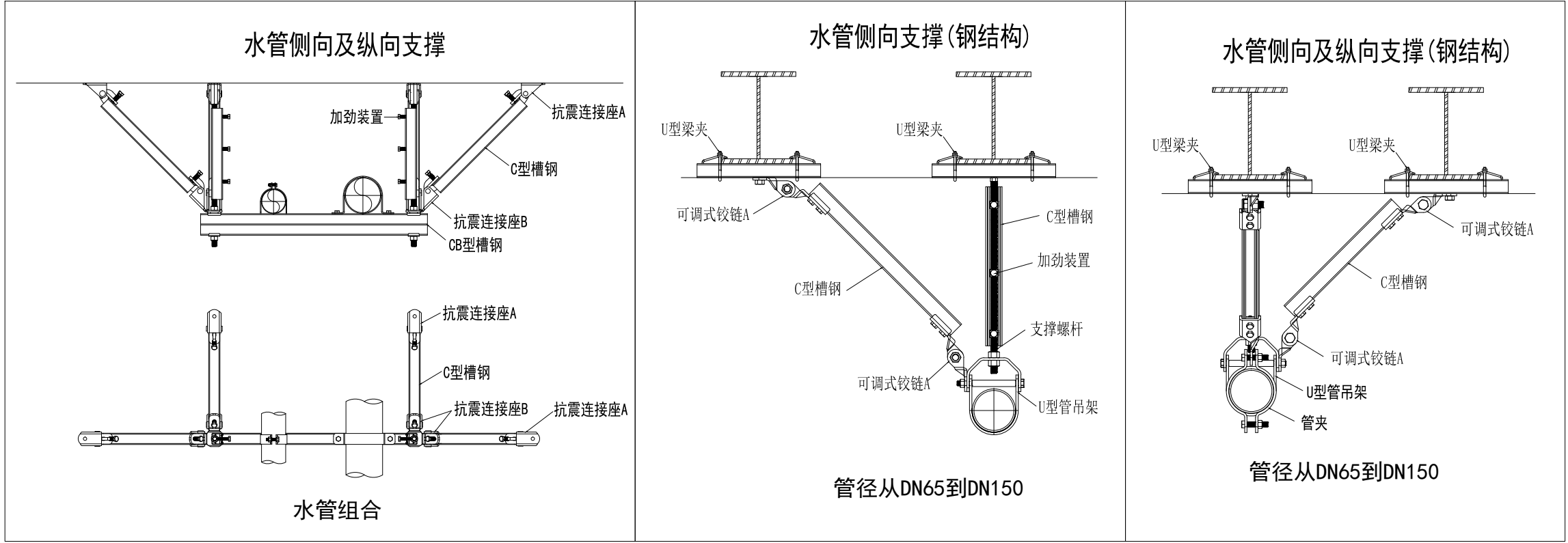
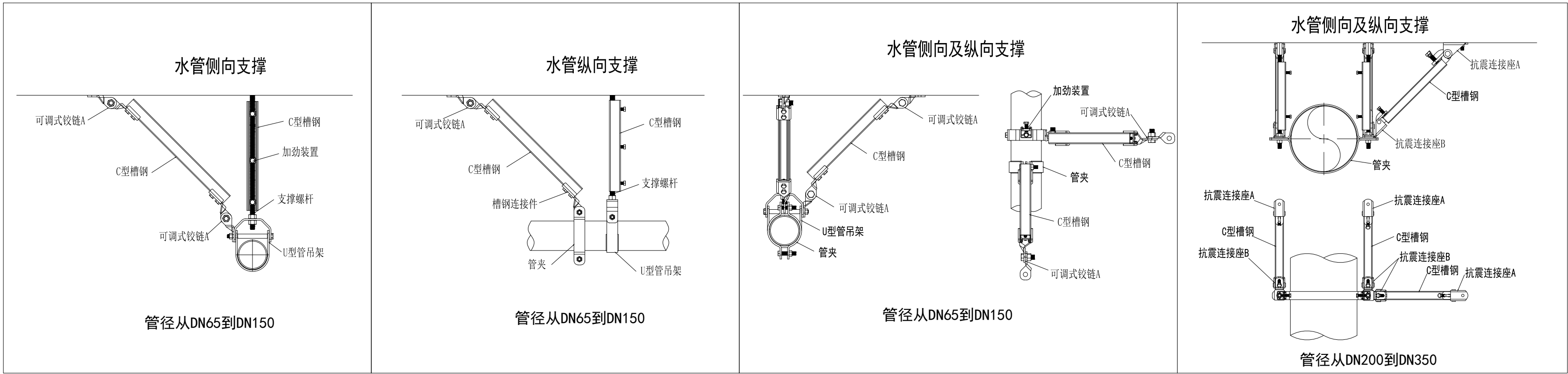
给排水抗震支撑设计专篇

给排水专业：

为防止地震时给排水管道系统及消防管道系统失效或坠落造成人员伤亡及财产损失，根据《建筑抗震设计规范》（GB50011-2010）第1.0.2条、第3.7.1条及《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）第1.0.4条等强制性条文，应对机电管线系统进行抗震加固。本项目对直径≥DN65的管道设置抗震支吊架，与混凝土、钢结构、木结构等须采取可靠的锚固形式，具体深化设计由专业公司完成。抗震支吊架

的设置原则为：新建工程刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距12米，纵向抗震支撑最大设计间距24米。柔性管道上述参数减半；（为保证抗震系统的整体安全性，对长度低于300mm的吊杆，也建议进行适当的补强）；最终间距根据现场实际情况在深化设计阶段确定。所有产品需满足《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》CJ/T476-2015。

安装示意图如下：



江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏南方城建设计咨询有限公司
资质等级范围：工程设计建筑行业建筑工程专业乙级
苏省注册编号：A232015811 有效期至：2029年06月02日

注册签章

本栏未盖设计单位出图章无效

出图签章

江苏南方城建设计咨询有限公司		设计证书号：A232015811	
批准	审核	建设单位	江苏淮安国家农业科技园区管理委员会
项目负责人	专业负责人	工程名称	种业技术创新科技园-水稻种质研发中心建设项目
校对	设计	图纸	给排水抗震支撑设计专篇
阶段	施工图	制图	内容
设计号	2025-108	图别	水施
图号	S-02	日期	2025.12

给排水消防设计说明

一. 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，建设方设计任务书及相关书面要求。
2. 现行的国家有关建筑设计规范、规程、标准及江苏省地方标准。

《建筑设计防火规范》	GB50016-2014(2018版)	《建筑抗震设计规范》	GB50011-2010
《消防给水及消火栓系统技术规范》	GB50974-2014	《建筑机电工程抗震设计规范》	GB50981-2014
《自动喷水灭火系统设计规范》	GB50084-2017	《建筑机电设备抗震支吊架通用技术条件》	CJ/T476-2015
《建筑灭火器配置设计规范》	GB50140-2005	《消防设施通用规范》(GB 55036-2022)	
《建筑给排水设计标准》	GB 50015-2019	《建筑防火通用规范》GB55037-2022	
《住宅设计标准》	DGJ32/J26-2017		
《汽车库、修车库、停车场设计防火规范》	GB50067-2014		
《建筑给排水及采暖工程施工质量验收规范》	GB 50242-2002		

二. 项目概况

1. 工程名称：淮阴区马头镇人民政府农业产业技术创新创业中心实验基地改造工程项目
2. 建设地点：淮阴区
3. 性质：多层公共建筑

三. 设计范围

室内消火栓给水系统、自动喷淋系统、灭火器配置

四. 消防用水量

本单体消防用水量：					
	消防系统	消防设计流量(L/S)	火灾延续时间(h)	消防需用水量(m³)	供给或储存方式
	室外消火栓给水系统	25	2	180	市政供水
	室内消火栓给水系统	15	2	108	消防水池
	自动喷淋给水系统	20	1	72	消防水池
	室内、外一次火灾消防用水量			360	

五. 消防水源

水源：本地块生活给水水源为市政自来水，根据甲方提供的资料，本工程市政两路给水，满足室外消防用水。室内消火栓用水来自

消防水池供水。故设计按满足一次火灾发生时同时使用的室内消防系统和自动喷淋系统设计流量及相应的火灾延续时间确定。

六. 室外消火栓系统

室外消火栓系统由市政两路供水，给水管网沿建筑群区域四周成环状布置，管径为DN200，室外消防水量、水压由消防泵房保证。

室外消火栓布置间距为不大于120米，保护半径为不大于150米，同时满足水泵接合器的需要。

七. 室内消防系统

室内消防给水由消防水池供给，地下车库水泵房内设240m³消防水池,保证2小时室内消火栓系统和1小时的自喷系统用水量。

火灾初期消防用水量由研发大楼屋面上的消防水箱供给，消防水箱有效容积为18m³。

1. 室内消火栓给水系统：

1). 设置范围：本建筑。

2). 室内消火栓设置考虑保证室内任何部位同时有两股水柱到达，栓口压力为0.25MPa，水枪充实水柱10米。

动水压超过0.5Mpa时采用减压设施（采用减压稳压型消火栓，栓口压力为0.25MPa）。

3). 室内采用临时高压消火栓给水系统。系统不分区，由消火栓系统加压机。

在室外地下室水泵房内设室内消火栓泵两台（一用一备，流量15L/S）。从消防水池吸水直接供给，

消防水箱设在研发大楼屋面上，有效储水的18m³消防水箱和增压稳压设备稳压。

4). 消火栓箱内设有火灾报警按钮一个，并配有DN65mm栓口一个长25米衬胶水龙带一条，口径DN19mm直流水枪一支，消防软管卷盘（30米）

一套。规格LXHXB=700X1800X180,栓口距地1.1米。嵌设在防火墙上的消火栓其背面应做防火处理，处理后耐火等级应达到相应墙体

耐火极限要求。

5). 在室内消火栓室外环网上于每栋楼附近设有相应水量的消防水泵接合器。水泵接合器布置详见总图。

2.自动喷淋系统：

1). 设置范围：全部

2). 自动喷水灭火系统：自动喷淋按按轻危险级，喷水强度4L/min.m²,作用面积均为：160m²,设计流量为20L/S,

3). 根据建筑防火分区的划分，每个防火分区设有启闭信号的信号蝶阀和水流指示器及放水阀。一旦发生火灾，喷头动作喷水，水力报警阀报警，

同时火灾区的水流指示器也向消防控制中心发出信号，显示火灾位置。消防控制中心根据报警信号，作出正确判断。

4). 每组湿式报警阀控制的喷头数不超过800只。报警阀组选用ZSFS DN150型湿式报警阀（1.6MPa，阀组组件及安装见04S206

P8~9页）；自喷喷头采用标准喷头，高度小于等于8米采用玻璃球喷头(K=80),其余采用玻璃球喷头(K=115)，动作温度68℃。

厨房、室内温度超过38℃的设备机房采用93℃温级闭式玻璃球喷头，玻璃顶下采用141℃温级，

5). 自喷管道上的阀门均应常开，报警阀前后的控制阀门和水流指示器前的阀门均采用信号阀，能明显地显示信号阀阀的开启或关闭状态。

6). 在每栋楼附近设有相应水量的消防水泵接合器。水泵接合器布置详见总图。

3. 阀门、管材及连接：

1). 消火栓灭火系统：

阀门：蝶阀、明杆闸阀(P≥1.6MPa) 球墨铸铁材质，法兰连接。

管道：明设消防管材采用内外壁热镀锌钢管，小于等于50mm采用丝扣连接，大于50mm采用沟槽式或法兰连接。

埋地消防管材采用钢丝网骨架塑料复合管的聚乙烯(PE)管。

2). 自动喷淋灭火系统：

阀门：电信号蝶阀(P≥1.6MPa)，螺纹连接或法兰连接。

管道：明设消防管材采用内外壁热镀锌钢管，小于100mm采用丝扣连接，大于等于100mm采用沟槽式或法兰连接。

埋地消防管材采用钢丝网骨架塑料复合管的聚乙烯(PE)管。

3. 移动灭火器配置：

1). 建筑内各部位按规范要求布置磷酸铵盐干粉灭火器。按按危险级A类火灾场所配置2A级手提式磷酸铵盐干粉灭火器（3kg装），

保护距离25m,单位灭火级别最大保护面积(100m²/A),每个组合式消防柜内设置两具。其余部分位置增设MF/ABC3-2A磷

酸铵盐干粉灭火器设于落地灭火器箱内，具体位置及数量详见平面图。配电房按严重危险级E类火灾场所配置3A级手提式磷酸铵盐

干粉灭火器（5kg装），保护距离15m.单位灭火级别最大保护面积(50m²/A),带电设备电压超过1kV且灭火时不能断电的

场所不应使用灭火器带电扑救。

2). 一个计算单元内配置的灭火器数量不得少于2具；每个设置点的灭火器数量不宜多于5具。

3). 灭火器应设置在位置明显和便于取用的地点，且不得影响安全疏散；灭火器的摆放应稳固，其铭牌应朝外；成组设置的手提式灭火器

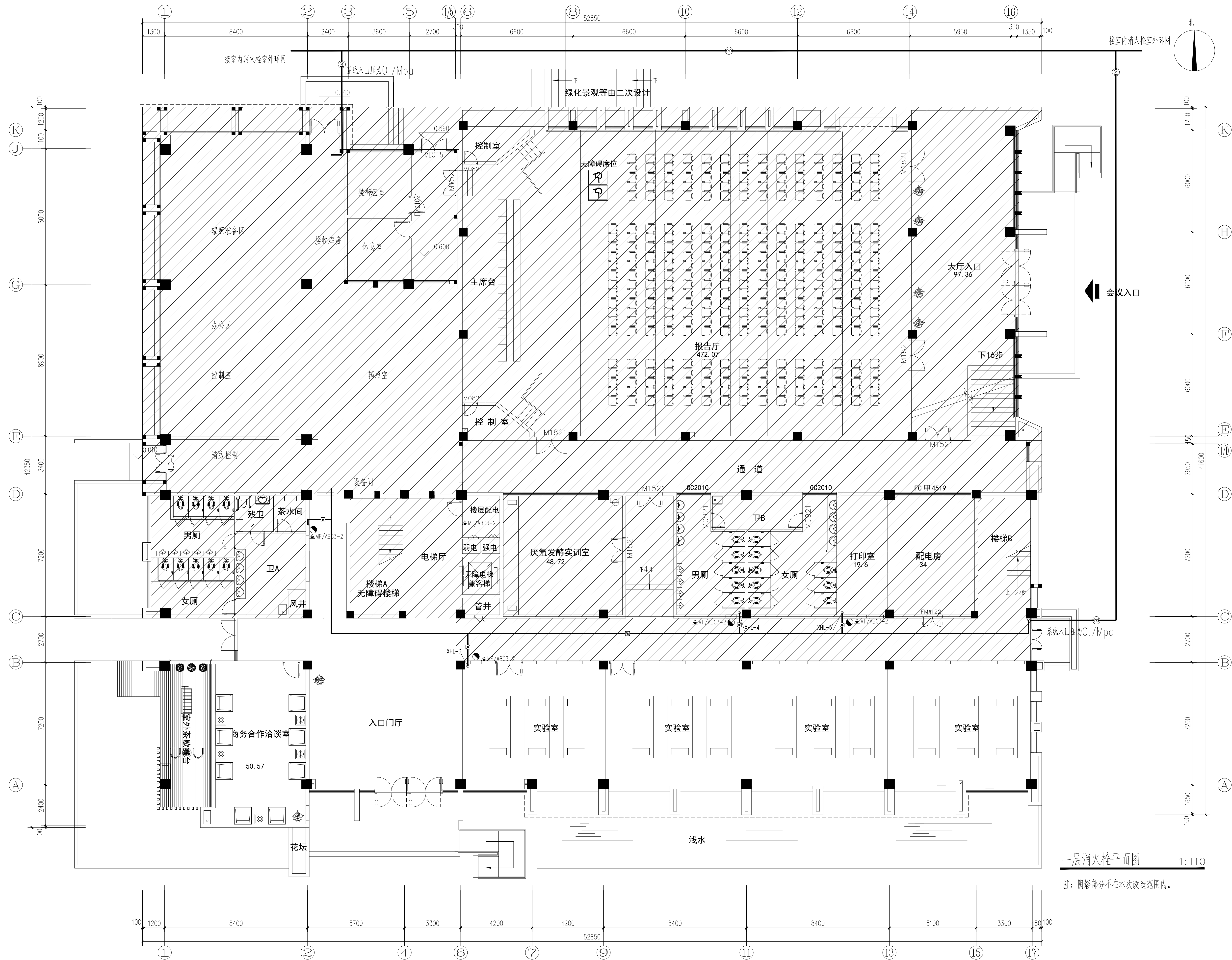
设在对应大小的专用落地灭火器箱内，灭火器箱不得上锁。灭火器箱上设有醒目的“灭火器”或“火警119”标志。



江苏南方城建设计咨询有限公司

设计证书号：A232015811

批 准	审核	建设单位	江苏淮安国家农业科技园区管理委员会	设计号	2025-108
项目负责人	专业负责人	工程名称	种业技术创新科技园-水稻种质研发中心建设项目	图 别	水施
校 对	设 计	图 纸	给排水消防设计说明	图 号	S-03
阶 段	施工图	制 图	内 容	日 期	2025.12



一层消火栓平面图 1:110

注：阴影部分不在本次改造范围内。

江苏省工程勘察设计院专用章

江苏南方城建设计咨询有限公司

资质证书编号: A232015811 有效期至: 2029年06月02日

注册签章

本栏未盖设计单位出图章无效

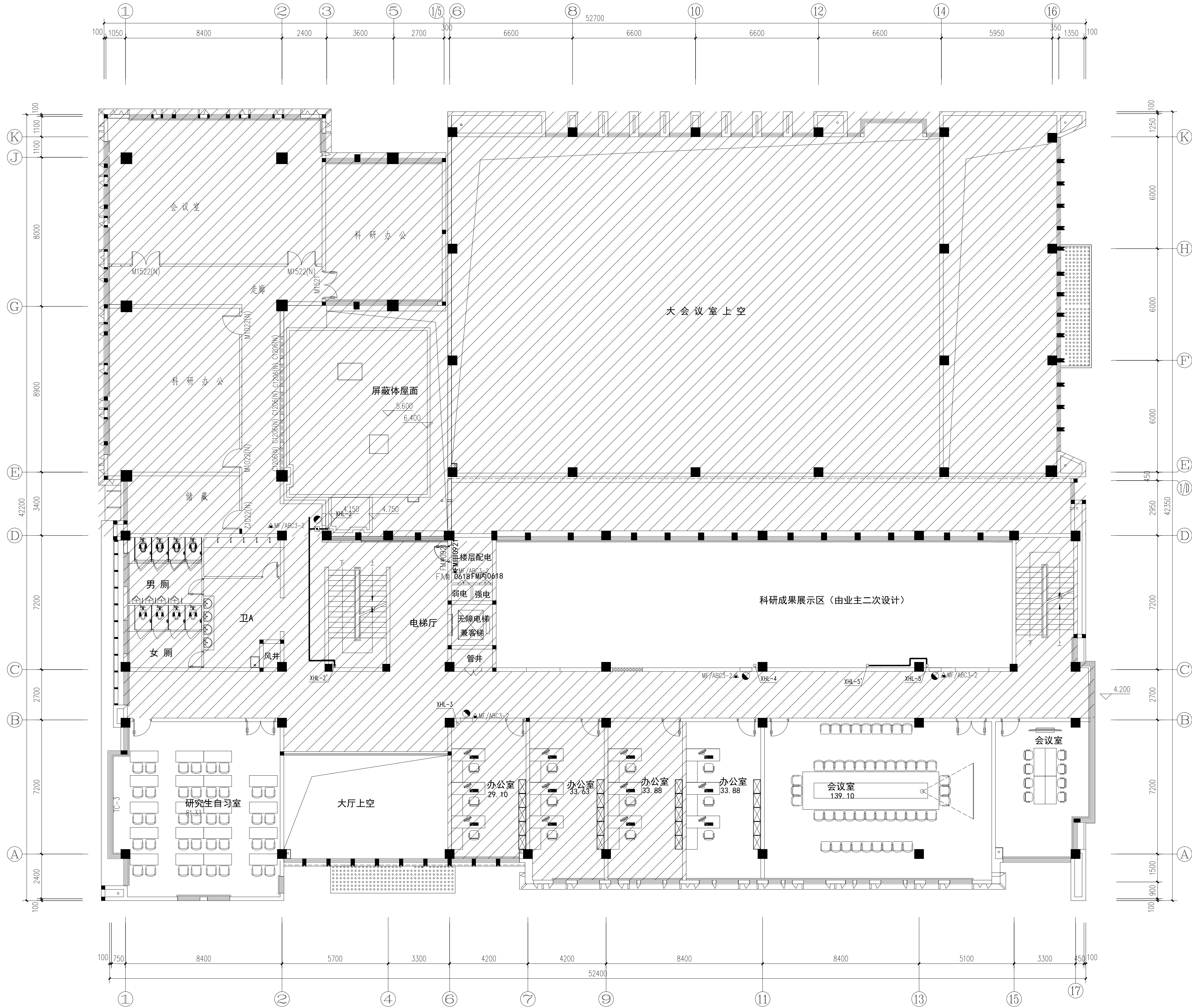
出图签章



江苏南方城建设计咨询有限公司

设计证书号: A232015811

批准	审核	建设单位	江苏淮安国家农业科技园区管理委员会	设计号	2025-108
项目负责人	专业负责人	工程名称	种业技术创新科技园-水稻种质研发中心建设项目	图 别	水施
校对	设计	图 纸	一层消火栓平面图	图 号	S-04
阶段	施工图	制 图	内 容	日 期	2025.12



二层消火栓平面图 1:110

注：阴影部分不在本次改造范围内。

注册签章

本栏未盖设计单位出图章无效

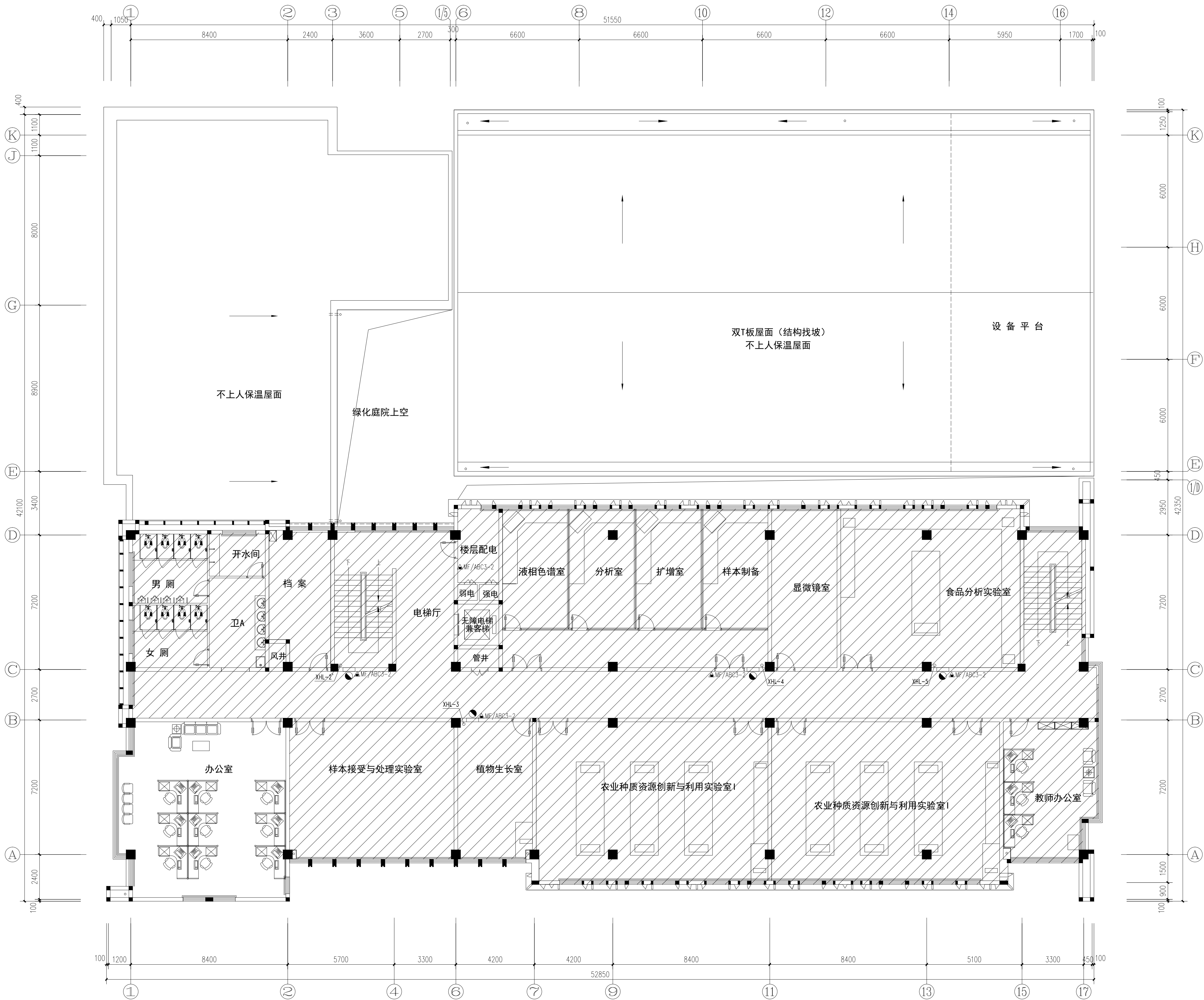
出图签章



江苏南方城建设计咨询有限公司

设计证书号: A232015811

批准	审核	建设单位	江苏淮安国家农业科技园区管理委员会	设计号	2025-108
项目负责人	专业负责人	工程名称	种业技术创新科技园-水稻种质研发中心建设项目	图别	水施
校对	设计	图纸	二层消火栓平面图	图号	S-05
阶段	施工图	制图	内容	日期	2025.12



三层消火栓平面图 1:110

注：阴影部分不在本次改造范围内。

注册签章

本栏未盖设计单位出图章无效

出图签章

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏南方城建设计咨询有限公司

资质等级范围：工程设计建筑行业建筑工程专业乙级

苏省注册编号：A232015811 有效期至：2029年06月02日



江苏南方城建设计咨询有限公司

设计证书号：A232015811

批准

项目负责人

校对

阶段

审核

专业负责人

设计

制图

建设单位

工程名称

图纸

内容

江苏淮安国家农业科技园区管理委员会

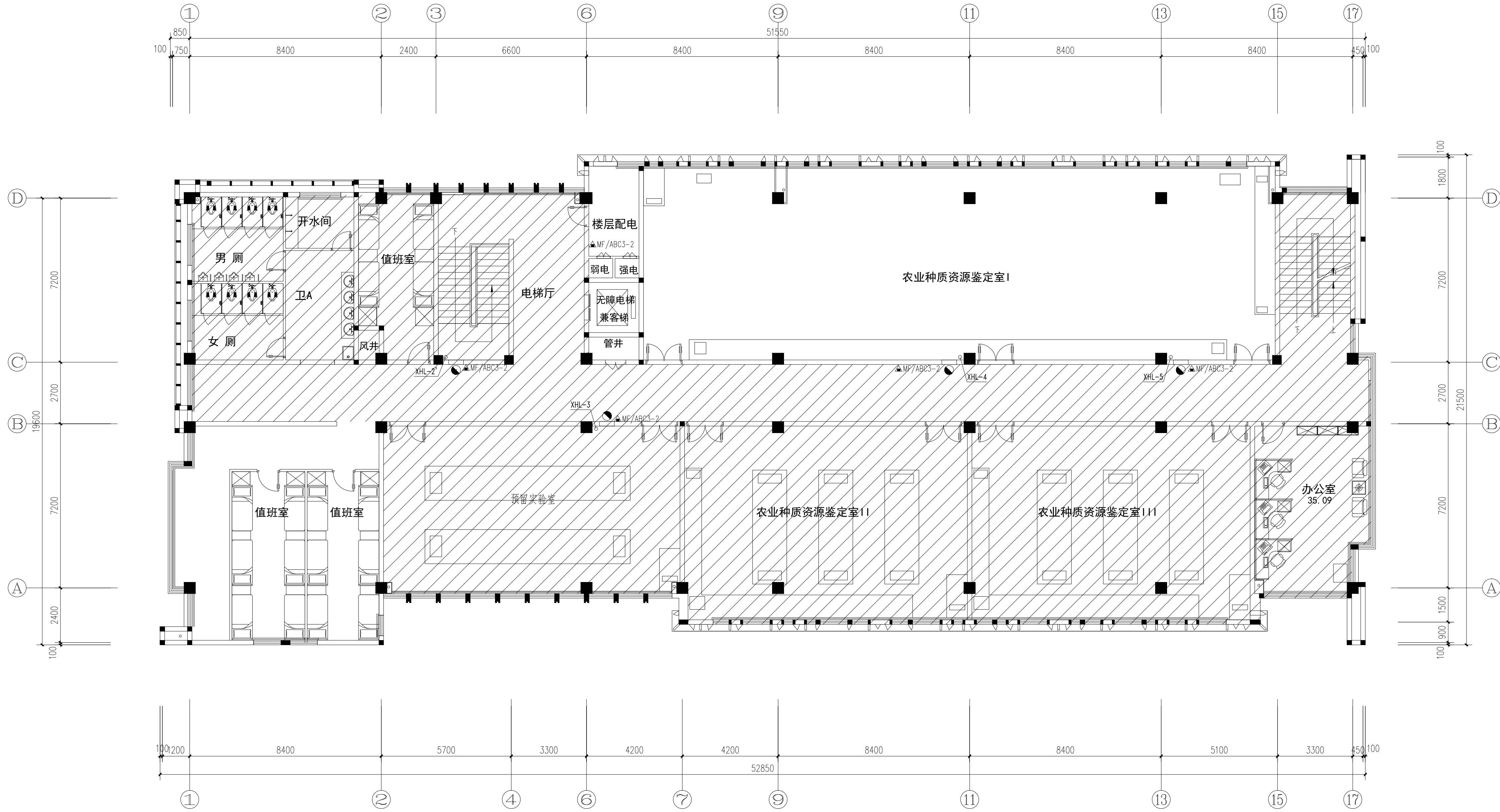
种业技术创新科技园-水稻种质研发中心建设项目

三层消火栓平面图

设计号 2025-108

图号 S-06

日期 2025.12



四层消火栓平面图 1:110

注：阴影部分不在本次改造范围内。

注册签章

本栏未盖设计单位出图章无效

出图签章

江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏南方城建设计咨询有限公司

资质等级范围：工程设计建筑行业建筑工程专业乙级

资质证书编号：A232015811 有效期至：2029年06月02日



江苏南方城建设计咨询有限公司

设计证书号：A232015811

批准

项目负责人

校对

阶段

审核

专业负责人

设计

制图

建设单位

工程名称

图纸

内容

江苏淮安国家农业科技园区管理委员会

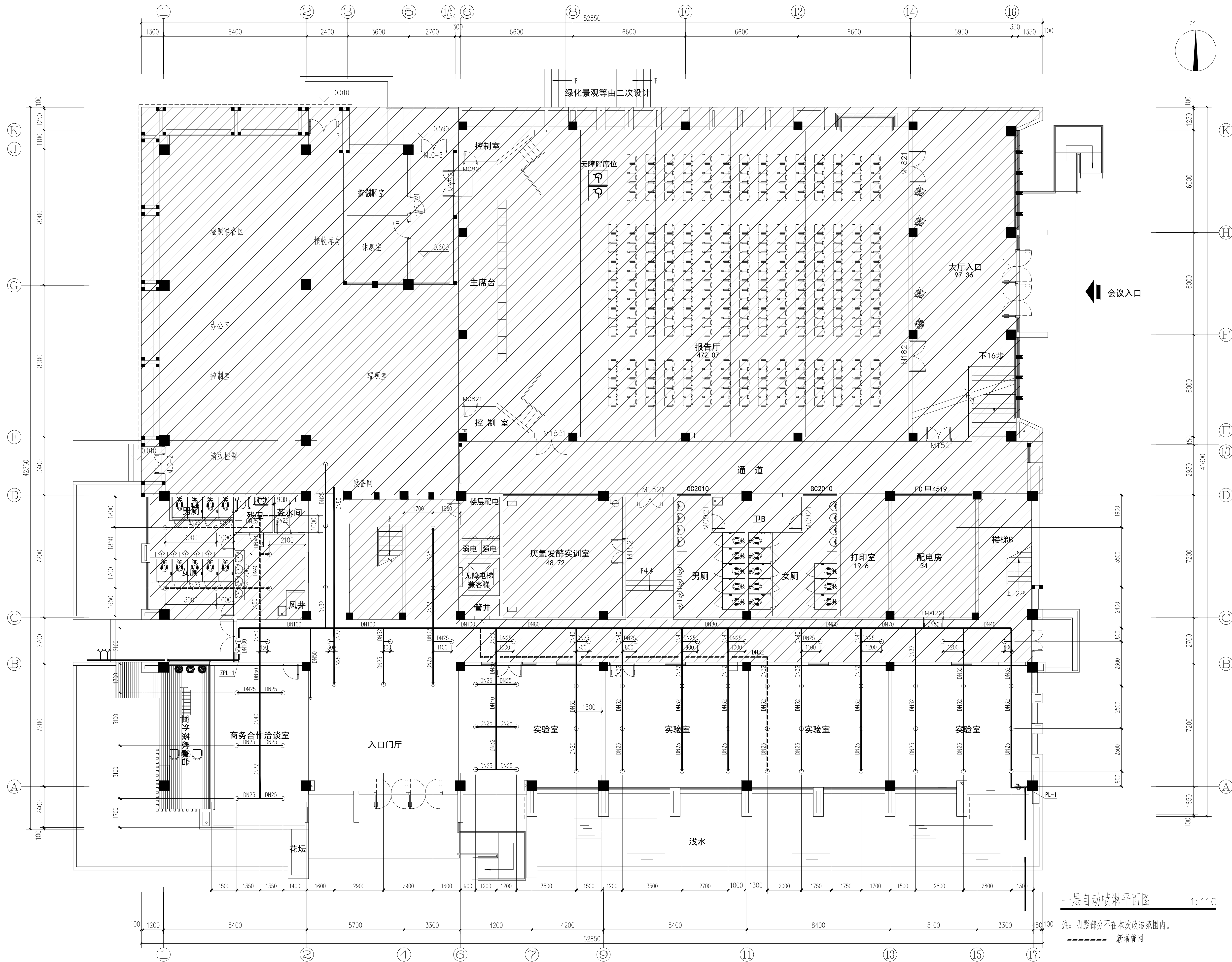
种业技术创新科技园-水稻种质研发中心建设项目

四层消火栓平面图

设计号 2025-108

图号 S-07

日期 2025.12



一层自动喷淋平面图 1:110

注：阴影部分不在本次改造范围内。

----- 新增管网

注册签章

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏南方城建设计咨询有限公司
资质证书编号：A232015811 有效期至：2029年06月02日

本栏未盖设计单位出图章无效

出图签章

江苏南方城建设计咨询有限公司		设计证书号：A232015811	
批准	审核	建设单位	江苏淮安国家农业科技园区管理委员会
项目负责人	专业负责人	工程名称	种业技术创新科技园-水稻种质研发中心建设项目
校对	设计	图纸	一层自动喷淋平面图
阶段	施工图	制图	内容
日期	2025.12	图号	S-08
设计号	2025-108	日期	2025.12



注册签章

本栏未盖设计单位出图章无效

出图签章

江苏南方城建设计咨询有限公司

设计证书号: A232015811

批准	王
----	---

實核	
----	--

建设单位	江苏淮安国家农业科技园区管理委员会	设计号	2025-108
------	-------------------	-----	----------

姓名	王
项目负责人	王

李晖晖

工程名称	林业技术创新科技园 水稻种质资源创新中心 玻璃窑口	图 别	工业
------	---------------------------	-----	----

项目	负责人	9.4.02
项目	负责人	9.4.02

[illegible]

上住名称	种业技术创新科技四-水稻种质研发创新中心建设项目	图 类	水施
图 号		图 号	

校对	王.明
----	-----

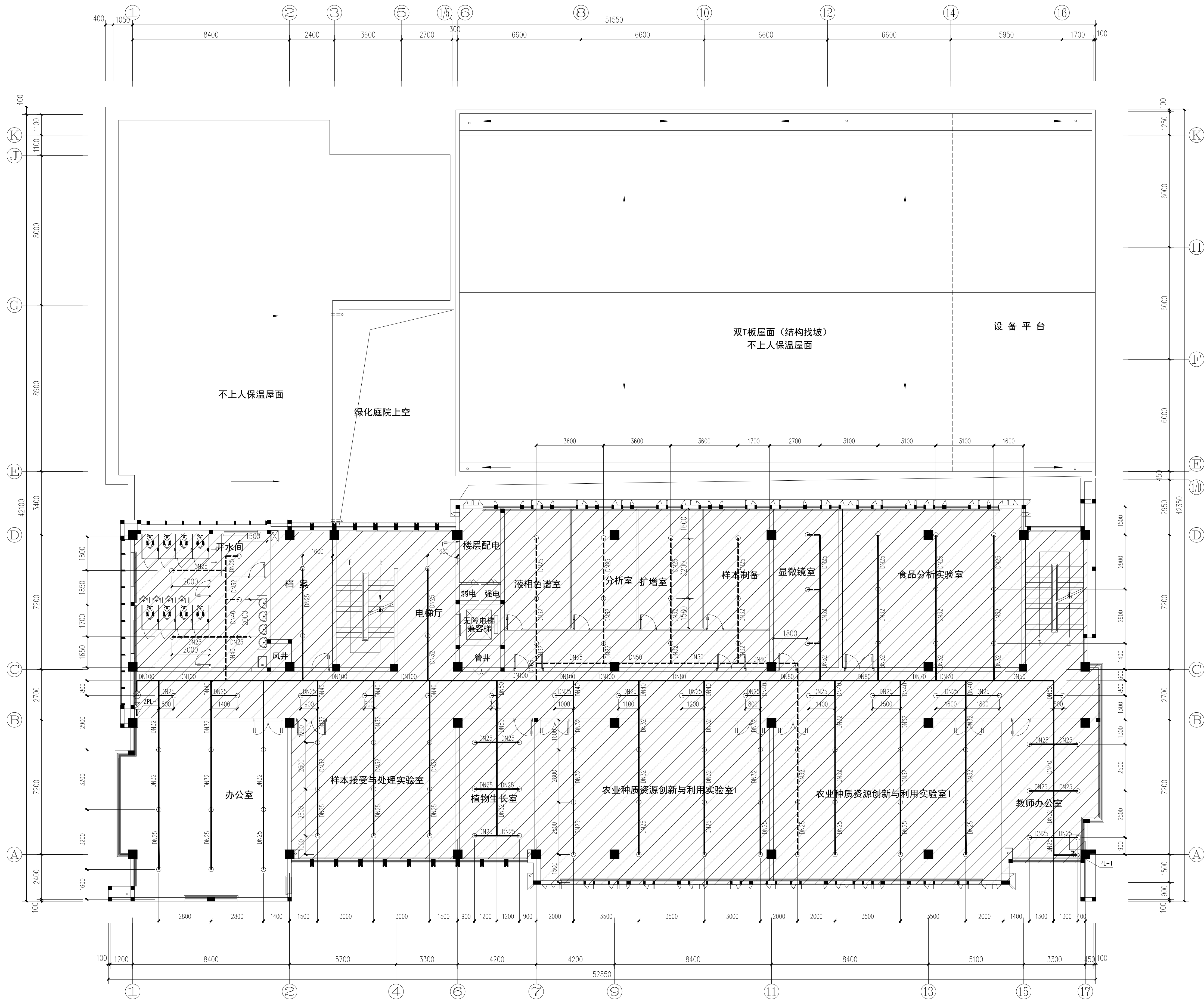
设计 线 球

图 纸	二层自动喷淋平面图	图 号	S-09
-----	-----------	-----	------

阶 段	施工图
-----	-----

图	例	
---	---	--

内 容	日 期
	2025.12



三层自动喷淋平面图 1:110

注：阴影部分不在本次改造范围内。

----- 新增管网


注册签章		本栏未盖设计单位出图章无效		出图签章	
批准		审核		设计	
项目负责人		专业负责人		制图	
校对		设计		审核	
阶段		施工图		内容	

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏南方城建设计咨询有限公司
资质等级范围：工程设计建筑行业建筑工程专业乙级
苏省注册编号：A232015811 有效期至：2029年06月02日

江苏南方城建设计咨询有限公司		设计证书号：A232015811	
建设单位	江苏淮安国家农业科技园区管理委员会	设计号	2025-108
工程名称	种业技术创新科技园-水稻种质研发中心建设项目	图 别	水施
图 纸	三层自动喷淋平面图	图 号	S-10
内 容		日 期	2025.12



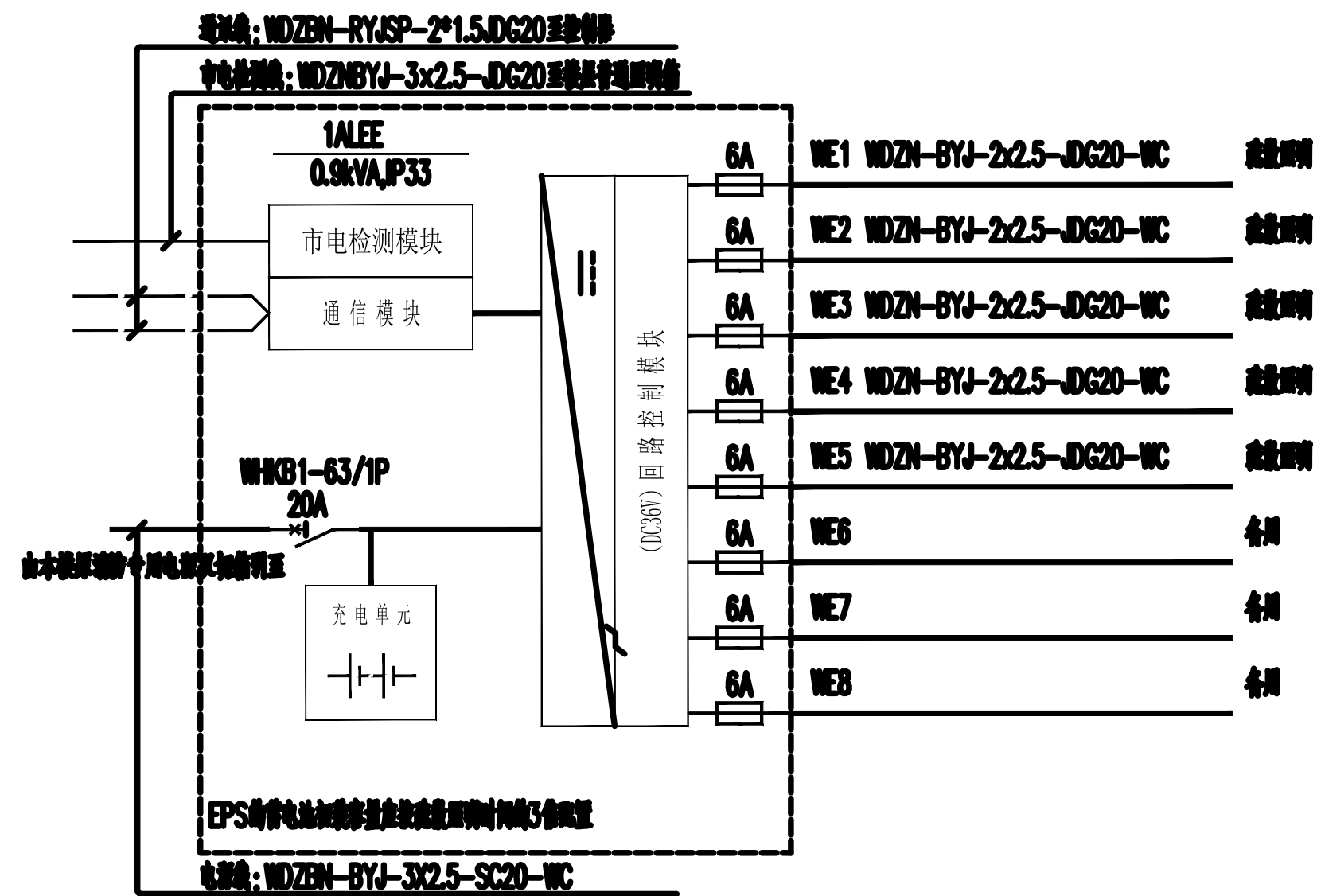
出图签章

 江苏南方城建设计咨询有限公司		设计证书号: A232015811	
批准	审核	建设单位	设计号
项目负责人	专业负责人	工程名称	2025-108
校对	设计	种业技术创新科技园-水稻种质研发创新中心建设项目	图 别
阶段	制图	四层自动喷淋平面图	图 号
	内容		S-11
			日期
			2025.12

[illegible]

[illegible]

<div>江苏省工程勘察设计出图专用章</div> <div>江苏南方城建设计咨询有限公司</div> <div>资质等级范围：工程设计建筑行业建筑工程专业已核</div> <div>资质证书编号：A32016811 有效期至：2029年06月02日</div>		<div>江苏南方城建设计咨询有限公司</div> <div>设计证号：A32016811</div>			
核准	审核	建设单位	江苏淮安国家农业科技园区管理委员会	设计号	2025-108
项目负责人	审核人	工程名称	种业技术创新科技园-水稻种质研发中心建设项目	图 号	电施
校对	设计	图 纸	消防设计专篇	图 号	D-01
技审	制图	内 容		日 期	2025.12
施工					



应急照明和疏散指示设备图例(集中电源、集中控制型)

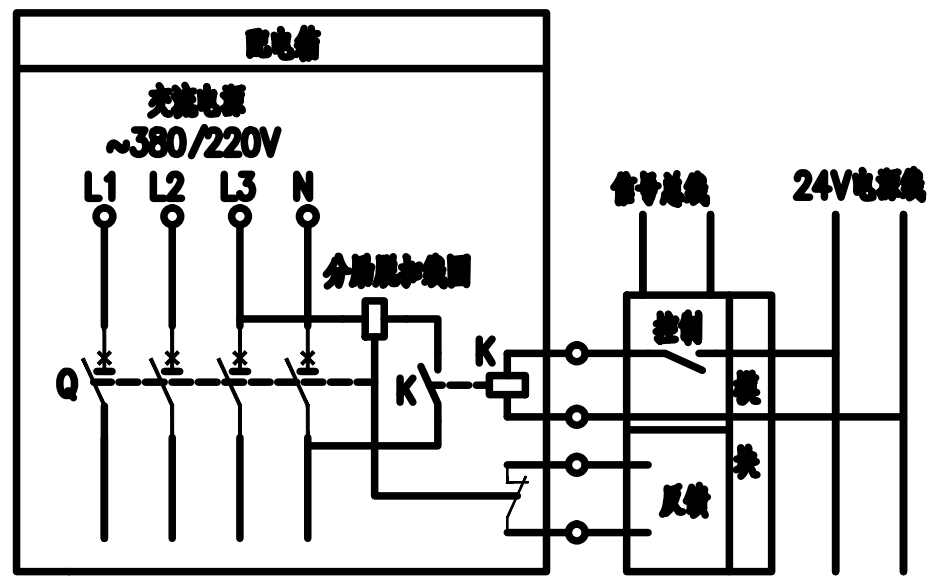
序号	图例	设备名称	型 号/规 格 (主要参数)	
01		A型应急照明设备(如应急电压不大于DC36V)	应急供电及控制、遥控、故障上传、报警显示、(防护等级IP33)	悬挂安装,下口距地 1.6m
02		A型应急照明设备(如报警时附加报警功能)	报警灯10W, 4x5W, LED光源, DC36V, IP30, 平开不亮/应急点亮	悬挂下口距地 2.2m
03		A型应急照明设备(双向指示灯: 单向)	不特制应急灯, 1W, LED光源, A型 DC36V, IP30, 常亮	壁装形(墙/地) 安装下口距地 0.5m
04		A型应急照明设备(双向指示灯: 单向)	不特制应急灯, 1W, LED光源, A型 DC36V, IP30, 常亮	悬挂、带罩安装下口距地 2.4m
05		A型应急照明设备(灯头: 应急出口)	不特制应急灯, 1W, LED光源, A型 DC36V, IP30, 常亮	门框上距 0.15m 侧装常亮
06		A型应急照明设备(灯头: 安全出口)	不特制应急灯, 1W, LED光源, A型 DC36V, IP30, 常亮	门框上距 0.15m 侧装常亮
07		A型应急照明设备(安全出口灯: 左向)	不特制应急灯, 1W, LED光源, A型 DC36V, IP30, 常亮	悬挂、带罩安装下口距地 2.4m

火灾报警设备材料图例表及安装要求

序号	图例	设备名称	型号/规格(注明单位)	安装要求
01		手持对讲机手持设备按钮	无线	顶装, 下边距地1.3m
02		超大显示屏	无线	超大显示屏内安装
03		点显光电通知显示屏	无线	顶装
04		点显液晶火灾报警屏	无线	顶装
05		紧急喊话大声音报警器	无线	顶装, 下边距地2.4m 与安全出口标志灯在同一面墙上时, 下开侧面设置或顶面安装
07		总控制内容器	无线	按动端子盒内安装
08		液晶火灾显示盘	无线	顶装, 下边距地1.5m
09		紧急按钮输入模块	无线	按盒底面安装
10		紧急按钮输入/输出模块	无线	按盒底面安装
11		多线控制模块	无线	按盒底面安装
12		广播或语音扩声3W	无线	顶装(采用圆盖并带背管)
13		广播控制模块	无线	按动端子盒内安装
14		火灾报警电话	无线	顶装, 下边距地1.3m
15		模块箱	单输入/输出模块	顶装, 下边距地2.5m
16		消防风声器报警		
17		火灾时切断非消防电源切断按钮(箱)		
18		280℃熔断器	玻璃中盒安装(数量以玻璃盖板为准)	
19		消防口(玻璃打开)	玻璃中盒安装(数量以玻璃盖板为准)	
图例设备名称与系统设备表				

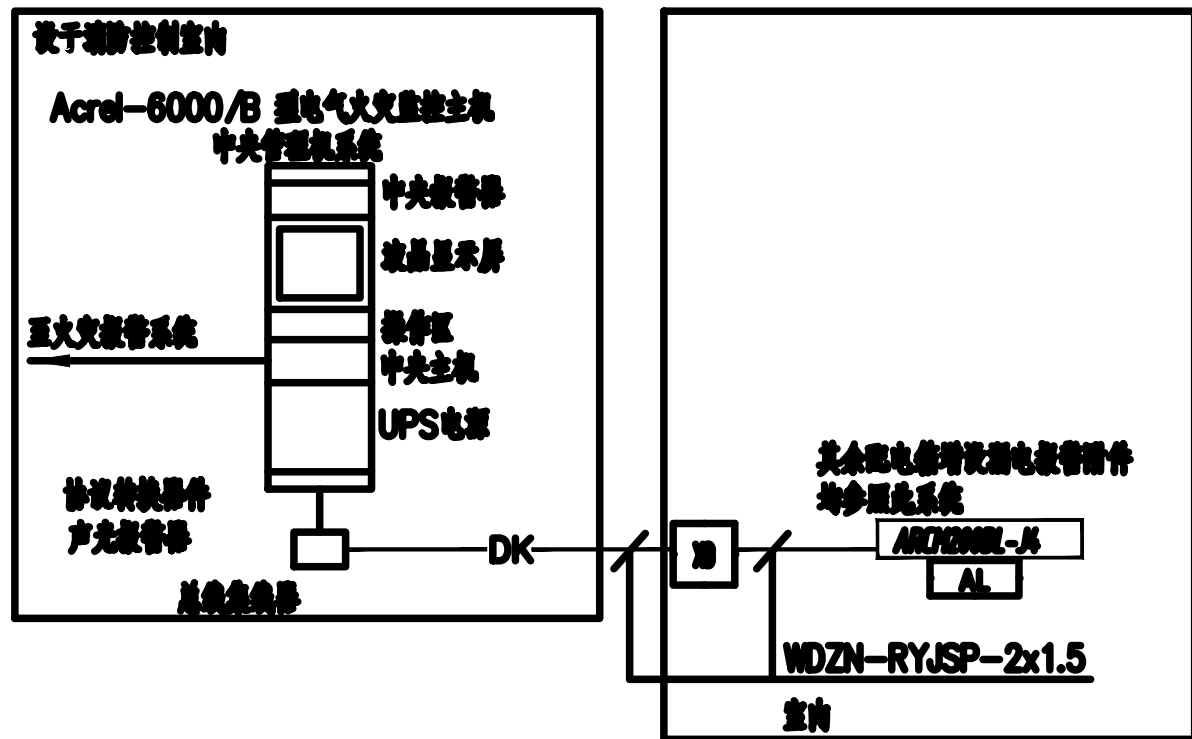
电气设备材料图例表及安装要求

序号	图例	设备名称	型 号 / 规 格 (主要参数)	安 装 要 求
01		壁挂式电话机	半挂, 定机	悬挂安装, 下距地 1.6m
02		挂/壁/三/四方开关	10A, 250V	悬挂安装, 下距地 1.3m
03		插座	10A, 250V (安全型、2+3孔)	悬挂安装, 下距地 0.3m
04		插座	10A, 250V (安全型、2+3孔)	悬挂安装
05		千欧表 36V	10A, 250V (安全型、2+3孔)	固定安装




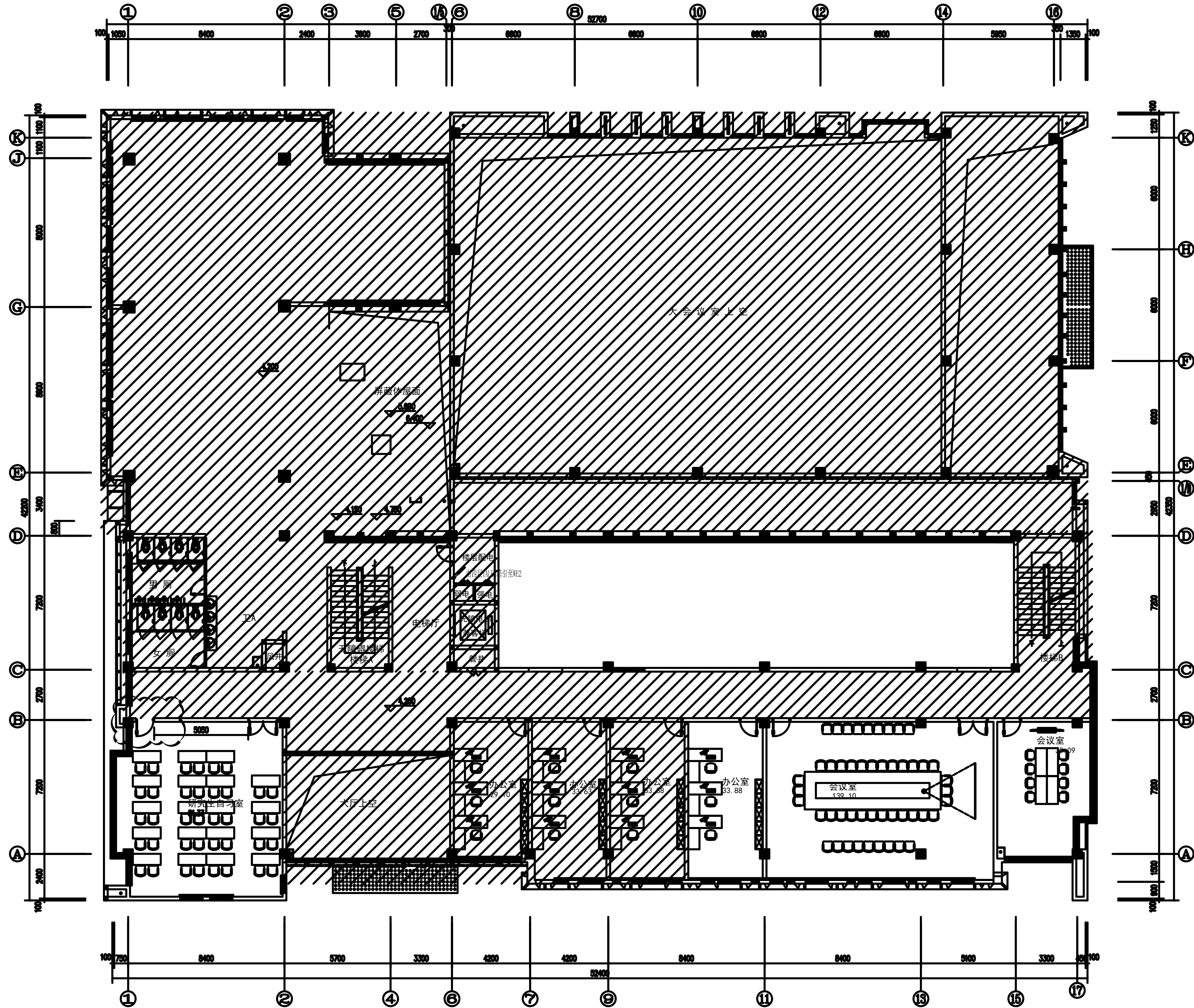
火灾切断非消防电源原理图

说明:本消防电源回路开关采用符合最新国家标准的产品。
火灾时消防模块采用直拉24V脉冲由消防电源供电方式。
在配电柜内直拉24V中间继电器K1控制消防报警系统报警。



电气火灾监控系统图

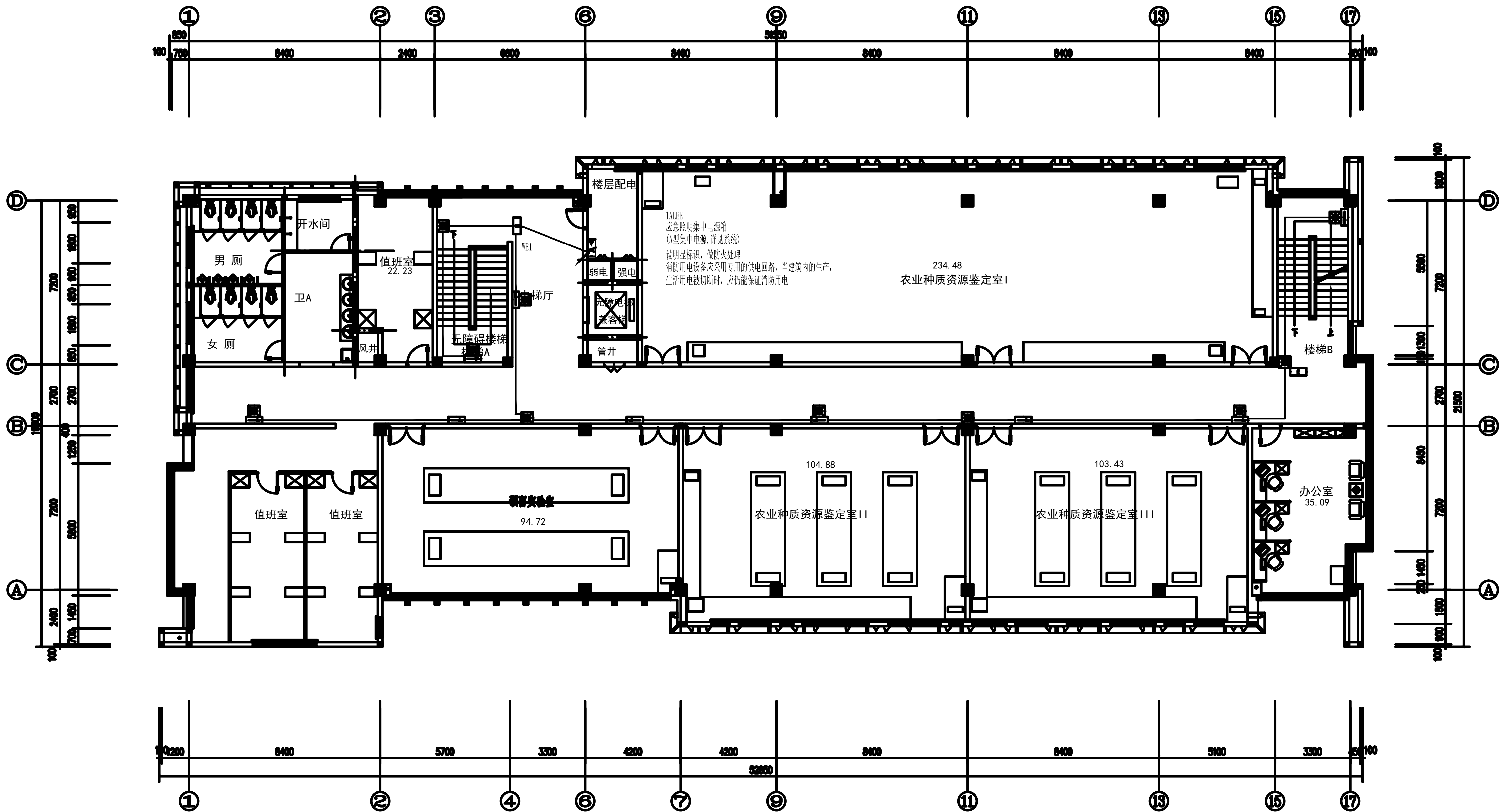
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 江苏省工程勘察设计出图专用章 江苏南方城建设计咨询有限公司 资质等级范围：工程设计建筑行业建筑工程专业已获 资质证书编号：A320215811 有效期至：2025年04月02日 </div>		<div style="text-align: center;">  江苏南方城建设计咨询有限公司 </div> <div style="text-align: right;"> 设计证号：A320215811 </div>			
核准 审核 设计 校对 审核 审核 审核	审核 审核 审核 审核 审核 审核 审核	建设单位 项目负责人 项目负责人 项目负责人 项目负责人 项目负责人 项目负责人	江苏淮安国家农业科技园区管理委员会 种质技术创新科技-水稻种质研发创新中心建设项目 材料图例表 电气火灾监控系统图 火灾切断非消防电源原理图	设计号 图号 图号 图号 图号 图号	2025-108 电施 D-03 2025.12



二层应急疏散平面图 1:110

江苏省工程勘察设计专用章
江苏南方城建设计咨询有限公司
资质等级范围：工程设计建筑行业建筑工程专业乙级
苏省注册编号：A232015811 有效期至：2029年06月02日

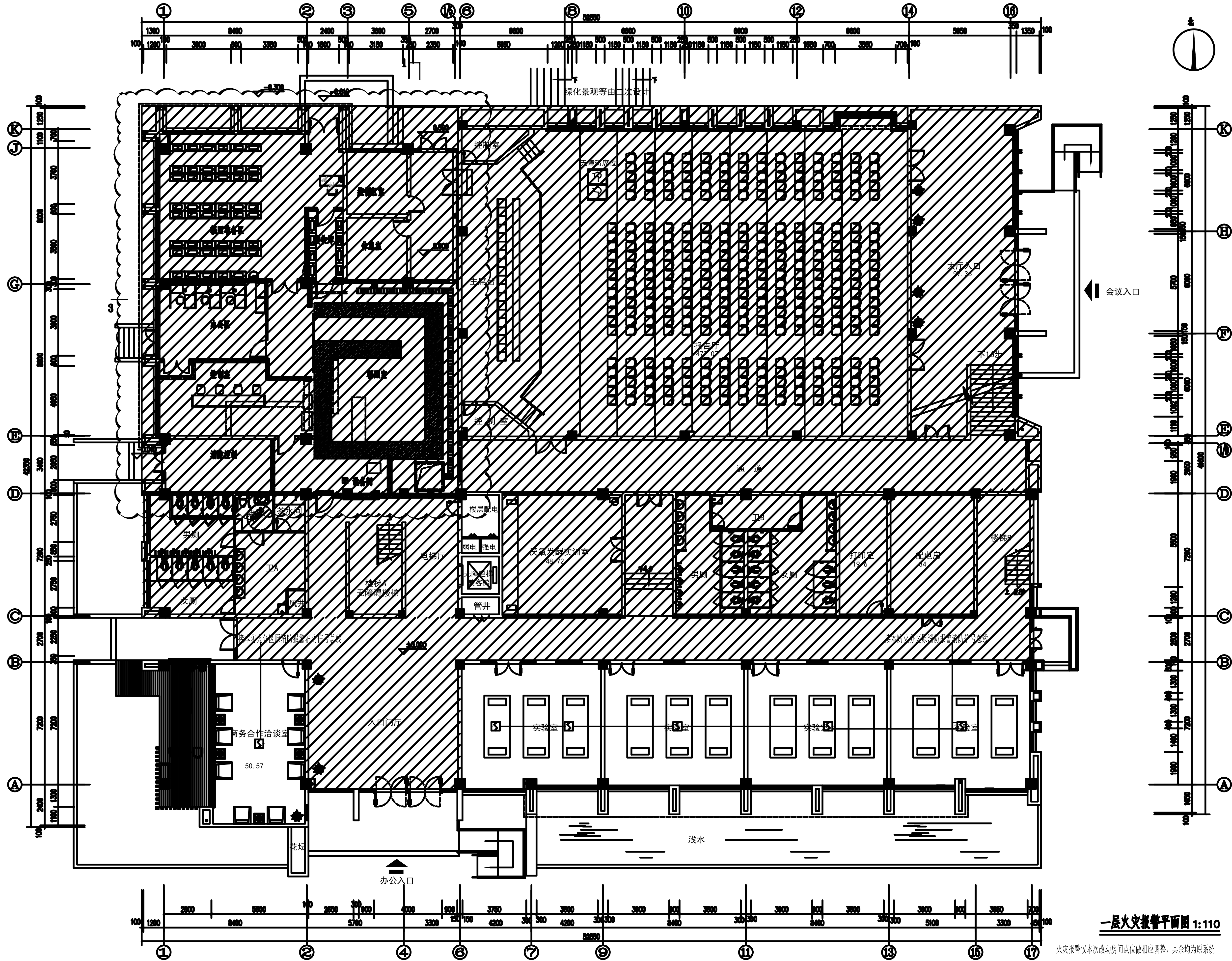
江苏南方城建设计咨询有限公司		设计证书号：A232015811	
设计	审核	建设单位	江苏淮安国家农业科技园区管理委员会
项目负责人	专业负责人	工程名称	种业技术创新科技园-水稻种质研发中心建设项目
校对	设计	图名	二层应急疏散平面图
制图	施工	图号	D-04
日期	2025.12	日期	2025.12



四层应急疏散平面图 1:110

应急照明系统一至四层全部更换

江苏省工程勘察设计专用章		江苏南方城建设计咨询有限公司		设计证书号: A232010311	
设计人	审核人	设计单位	江苏淮安国家农业科技园区管理委员会	设计号	2025-108
项目负责人	专业负责人	工程名称	种业技术创新科技园-水稻种质研发中心建设项目	图号	电施
校对	设计	图名	四层应急疏散平面图	图号	D-05
日期	施工图	制图		日期	2025.12



一层火灾报警平面图 1:110

火灾报警仅本次改动房间点位做相应调整，其余均为原系统

江苏省工程勘察设计专用章

江苏南方建筑设计咨询有限公司

资质等级：工程设计建筑行业建筑工程专业乙级

资质证书编号：A232015811 有效期至：2029年06月02日

专业名称

本专业技术负责人签字

日期

江苏南方建筑设计咨询有限公司

设计证书号：A232015811

设计人

审核人

设计单位

江苏淮安国家农业科技园区管理委员会

设计号

2025-108

项目负责人

专业负责人

工程名称

种业技术创新科技园-水稻种质研发中心建设项目

图名

一层火灾报警平面图

校对

设计

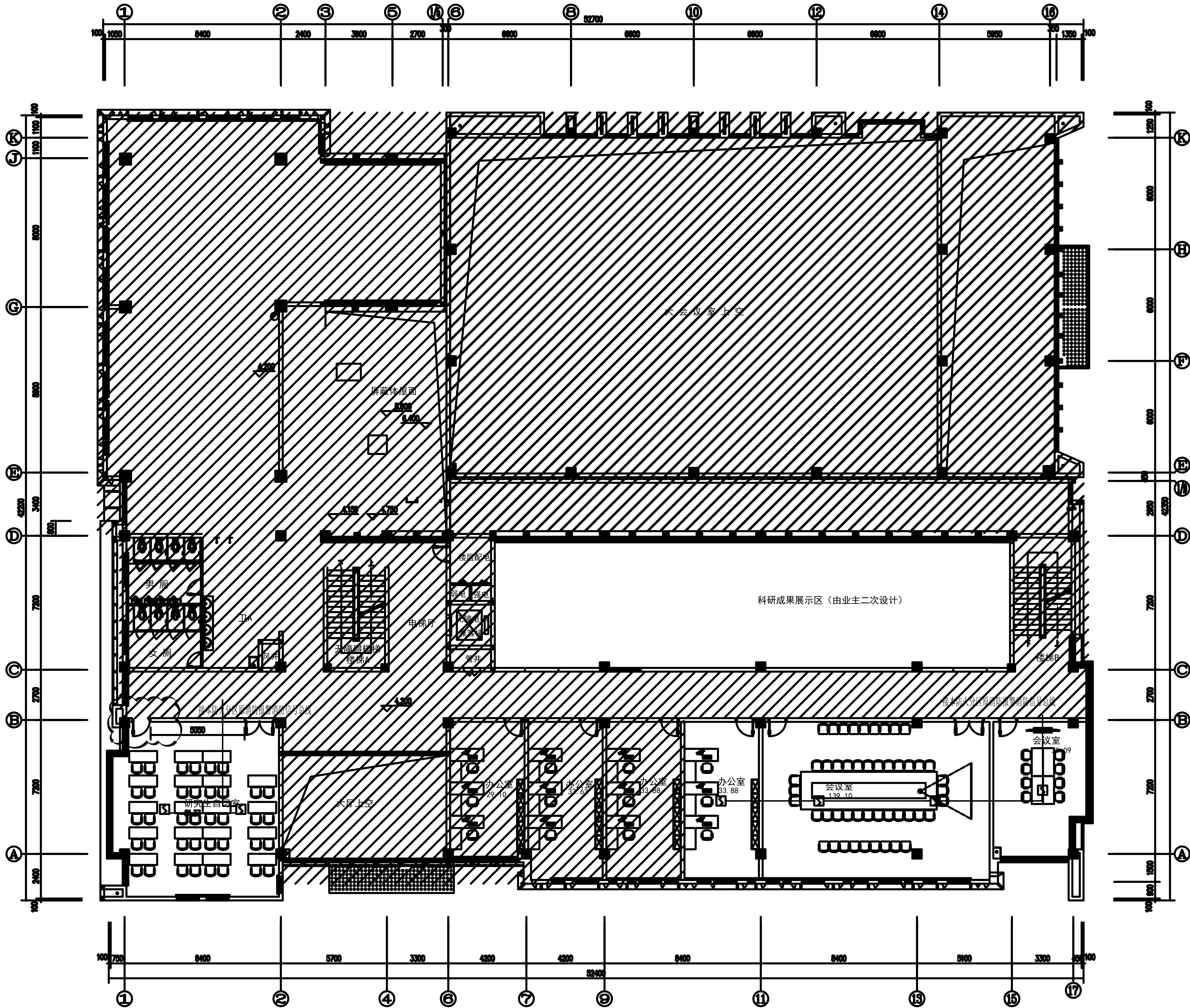
审核

图内

内容

日期

2025.12

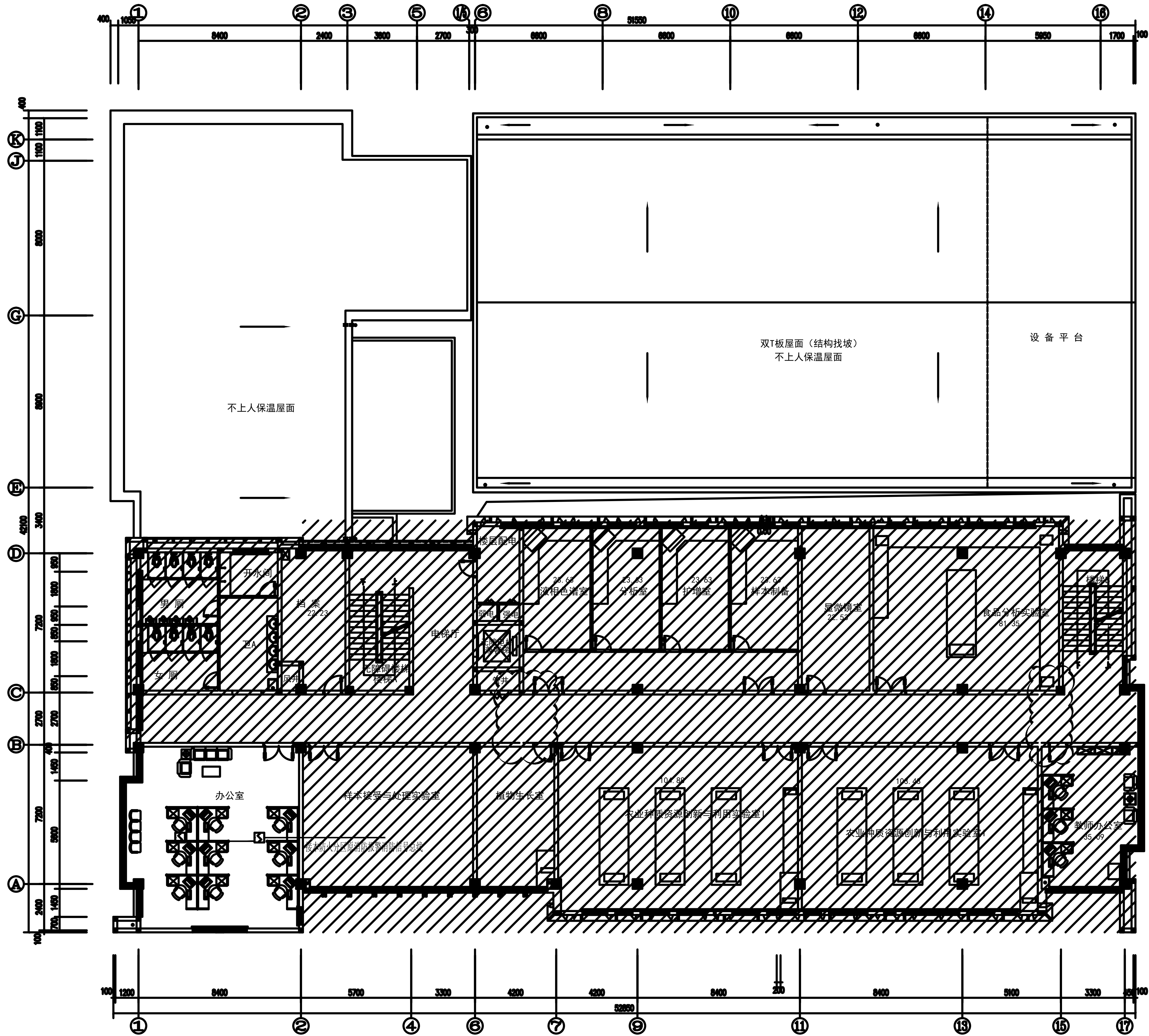


二层平面图 1:110

二层火灾报警平面图 1:110

火灾报警仅本次改动房间点位做相应调整，其余均为原系统

江苏省工程勘察设计专用章		江苏南方城建设计咨询有限公司		设计证号: A220010011	
设计	审核	设计单位	江苏淮安国家农业科技园区管理委员会	设计号	2025-108
项目负责人	专业负责人	工程名称	种业技术创新科技园-水稻种质研发中心建设项目	图号	电施
校对	设计	图名	二层火灾报警平面图	图号	D-07
制图	施工	内容		日期	2025.12



三层火灾报警平面图 1:110

火灾报警仅本次改动房间点位做相应调整，其余均为原系统

江苏省工程勘察设计专用章		江苏南方城建设计咨询有限公司		设计证书号: A220010011	
设计人	审核人	设计单位	江苏淮安国家农业科技园区管理委员会	设计号	2025-108
项目负责人	项目负责人	工程名称	种业技术创新科技园-水稻种质研发中心建设项目	图号	电施
校对	设计	图名	三层火灾报警平面图	图号	D-08
审核	施工图	制图	内容	日期	2025.12

图例:

消防接线端子箱(墙上距地0.5m暗装)

楼层显示器(距地1.5M安装)

短路隔离器

智能光电感烟探测器

手动报警按钮(带电话插孔)

报警专用电话

消火栓按钮

火灾声光报警器

扬声器

非消防电源切断控制模块

应急照明强启控制模块

电梯控制模块

信号蝶阀控制模块

水流指示器控制模块

70℃防火门

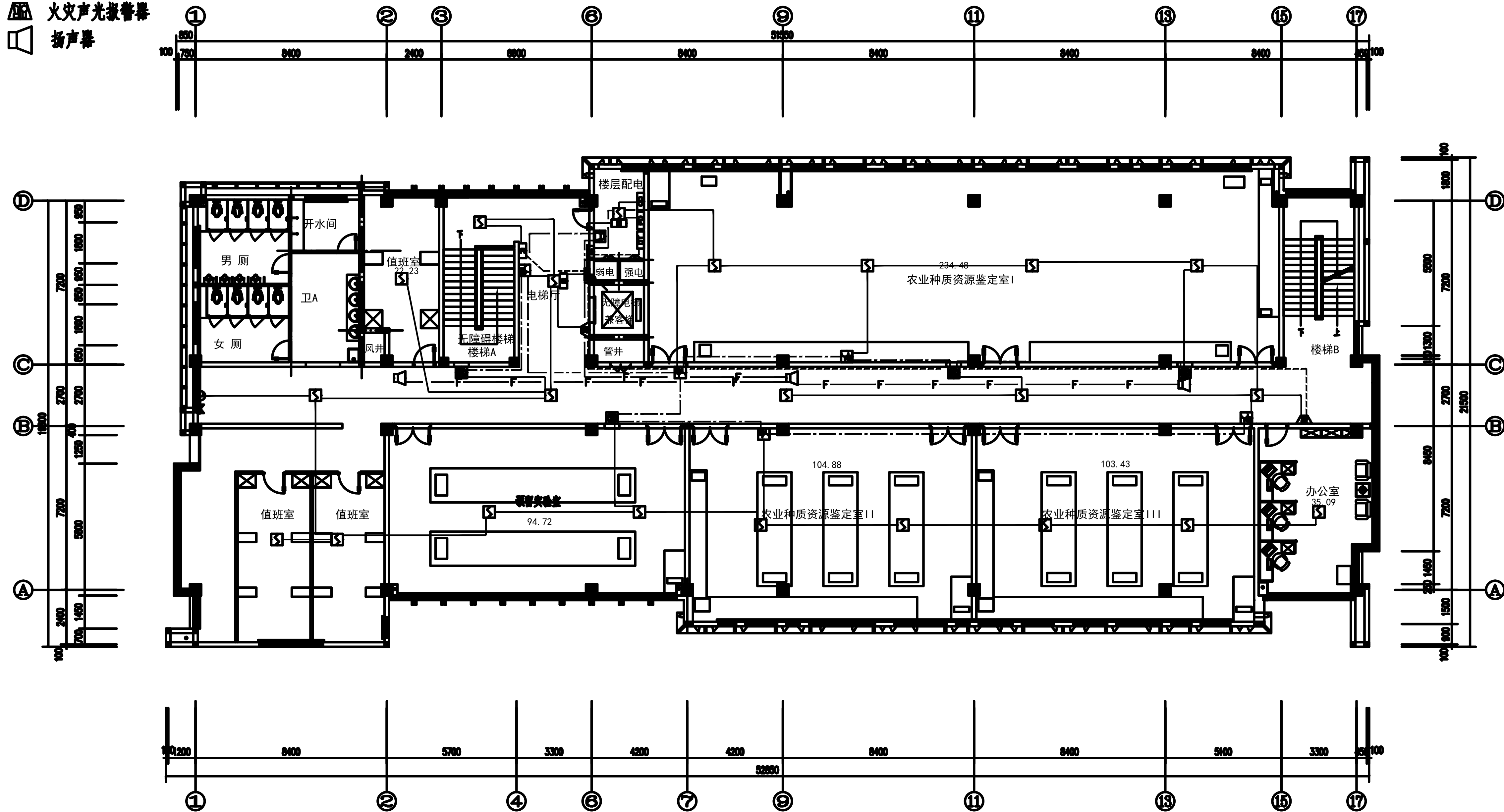
70℃防火口

报警控制线 NH-RVS-2*1.5-SC15-WC,CC

报警电话线 NH-RVS-2*1.5-SC15-WC,FC

报警广播线 NH-RVS-2*1.5-SC15-WC,CC

24V电源线 NH-RV-2*2.5-SC15-WC,CC



四层火灾报警平面图 1:110

火灾报警仪本次改动房间点位做相应调整,其余均为原系统

江苏省工程勘察设计专用章

江苏南方城建设计咨询有限公司

资质等级范围: 工程设计建筑行业建筑工程专业乙级

资质证书编号: A232015811 有效期至: 2029年06月02日

专业名称

本专业技术负责人签字

专业名称



江苏南方城建设计咨询有限公司

设计证书号: A232015811

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

审核

审批

设计

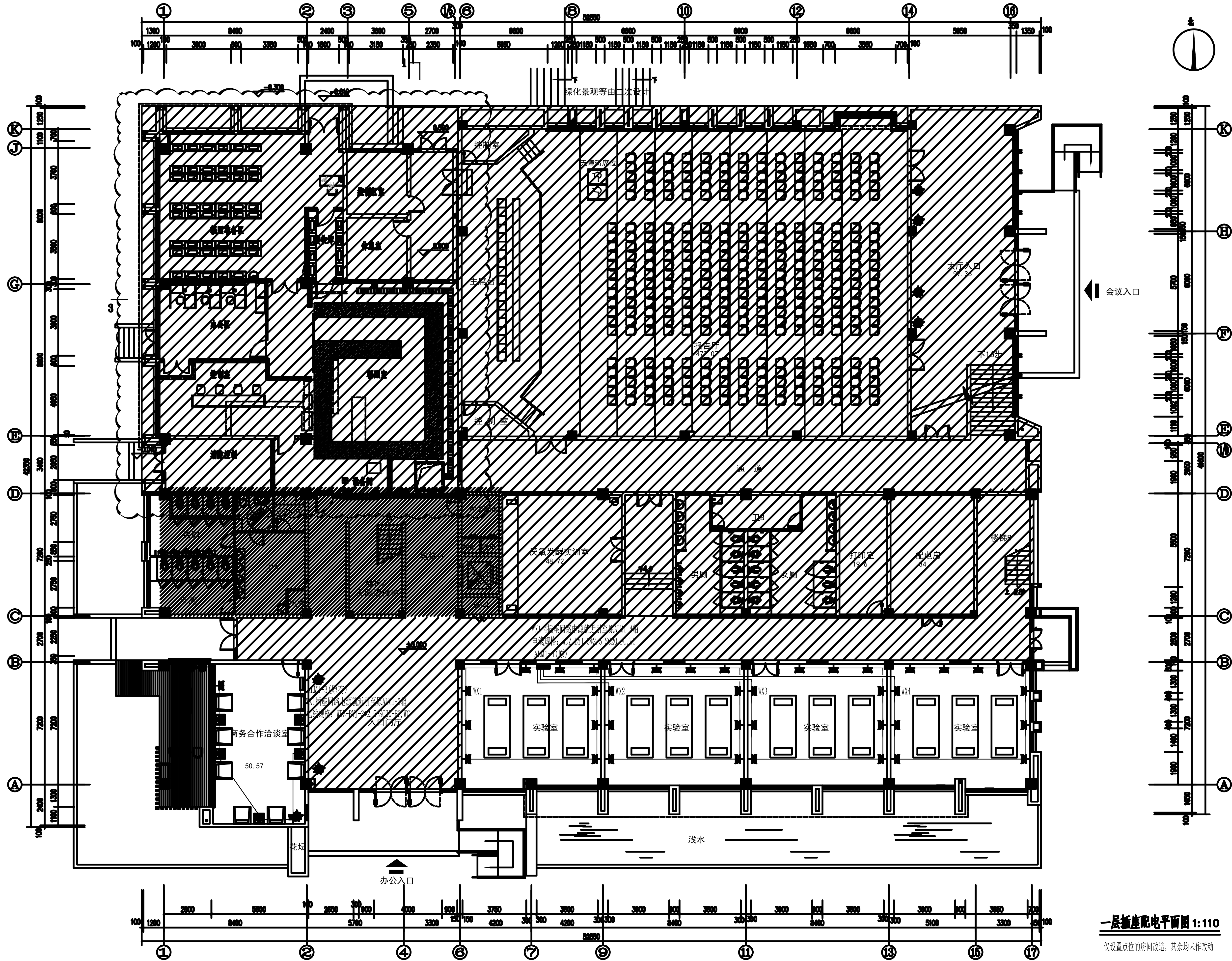
审核

审批

设计

审核

审批

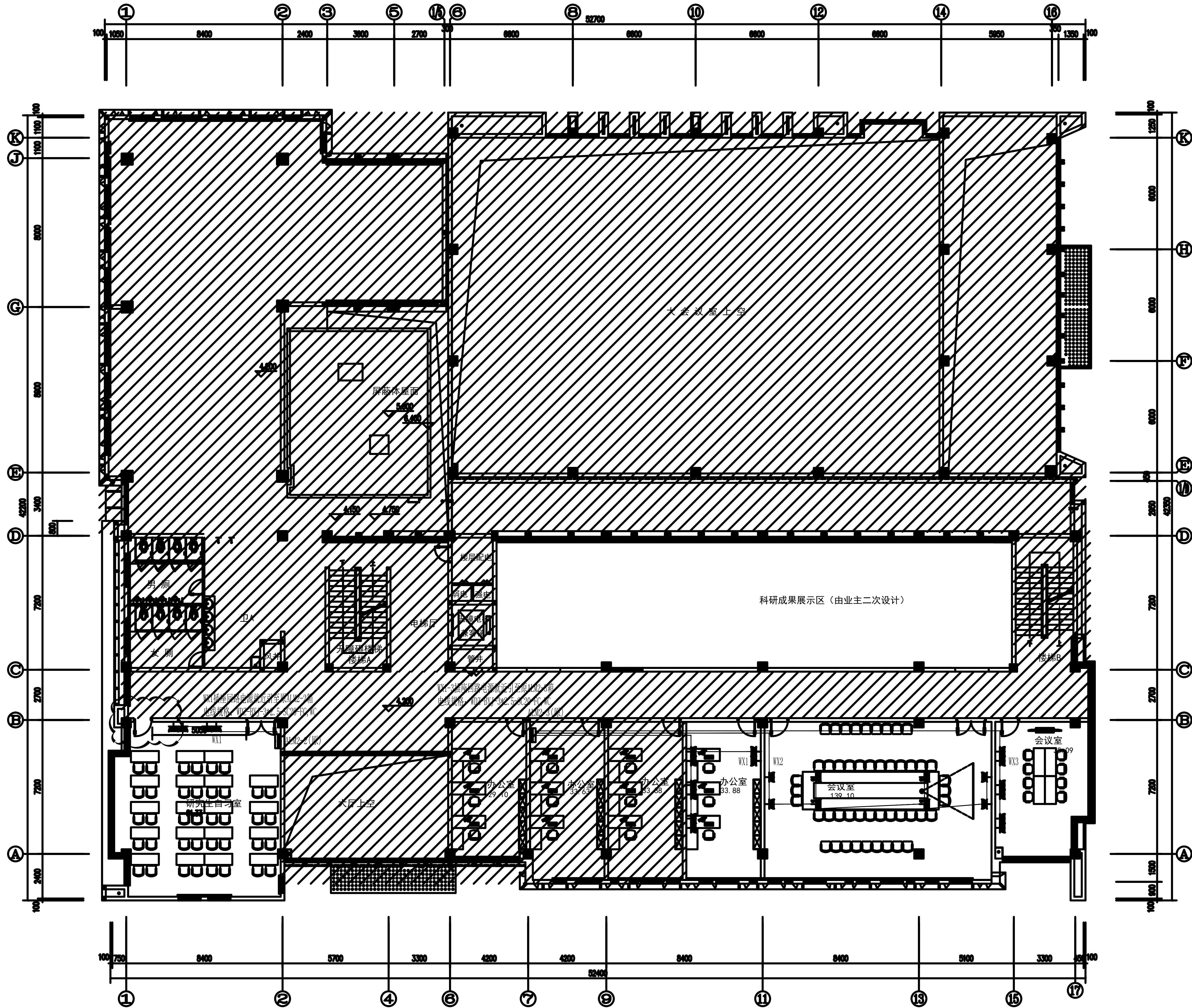


一层插座配电平面图 1:110

仅设置点位的房间改造,其余均未作改动

江苏省工程勘察设计单位资质认定证书
江苏省工程勘察设计单位资质认定证书
江苏省工程勘察设计单位资质认定证书
江苏省工程勘察设计单位资质认定证书

江苏南方城建设计咨询有限公司		设计证书号: A232015811	
设计人	审核人	设计单位	江苏淮安国家农业科技园区管理委员会
项目负责人	项目负责人	工程名称	种业技术创新科技园-水稻种质研发中心建设项目
校对	设计	图名	一层插座配电平面图
日期	日期	图号	D-10
日期	日期	日期	2025.12



二层插座配电平面图 1:110

仅设置点位的房间改造，其余均未作改动

江苏省工程勘察设计专用章

江苏南方城建设计咨询有限公司

资质等级：工程设计建筑行业建筑工程乙级

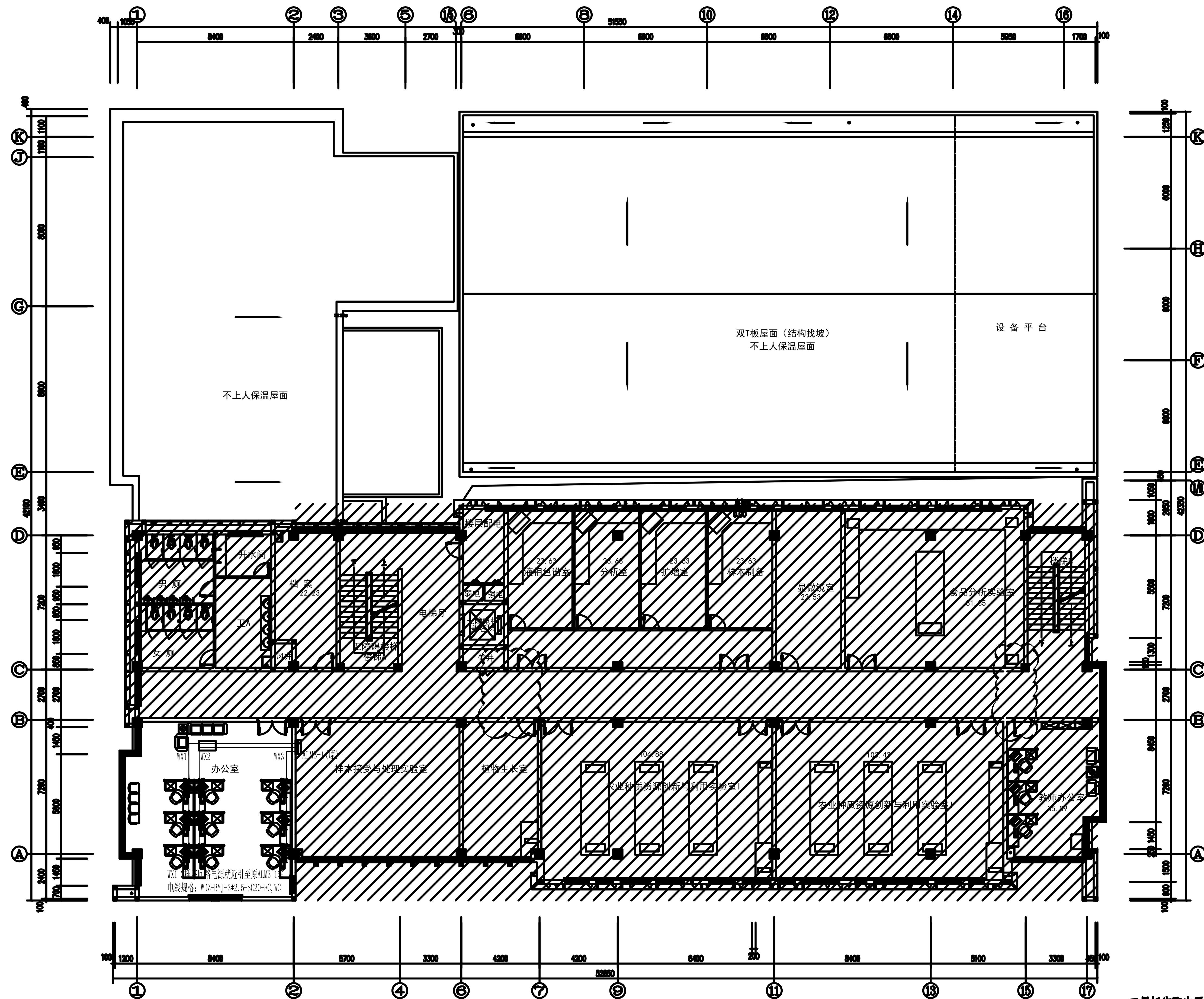
资质证书编号：A232015811 有效期至：2029年06月02日



江苏南方城建设计咨询有限公司


设计证书号：A232015811

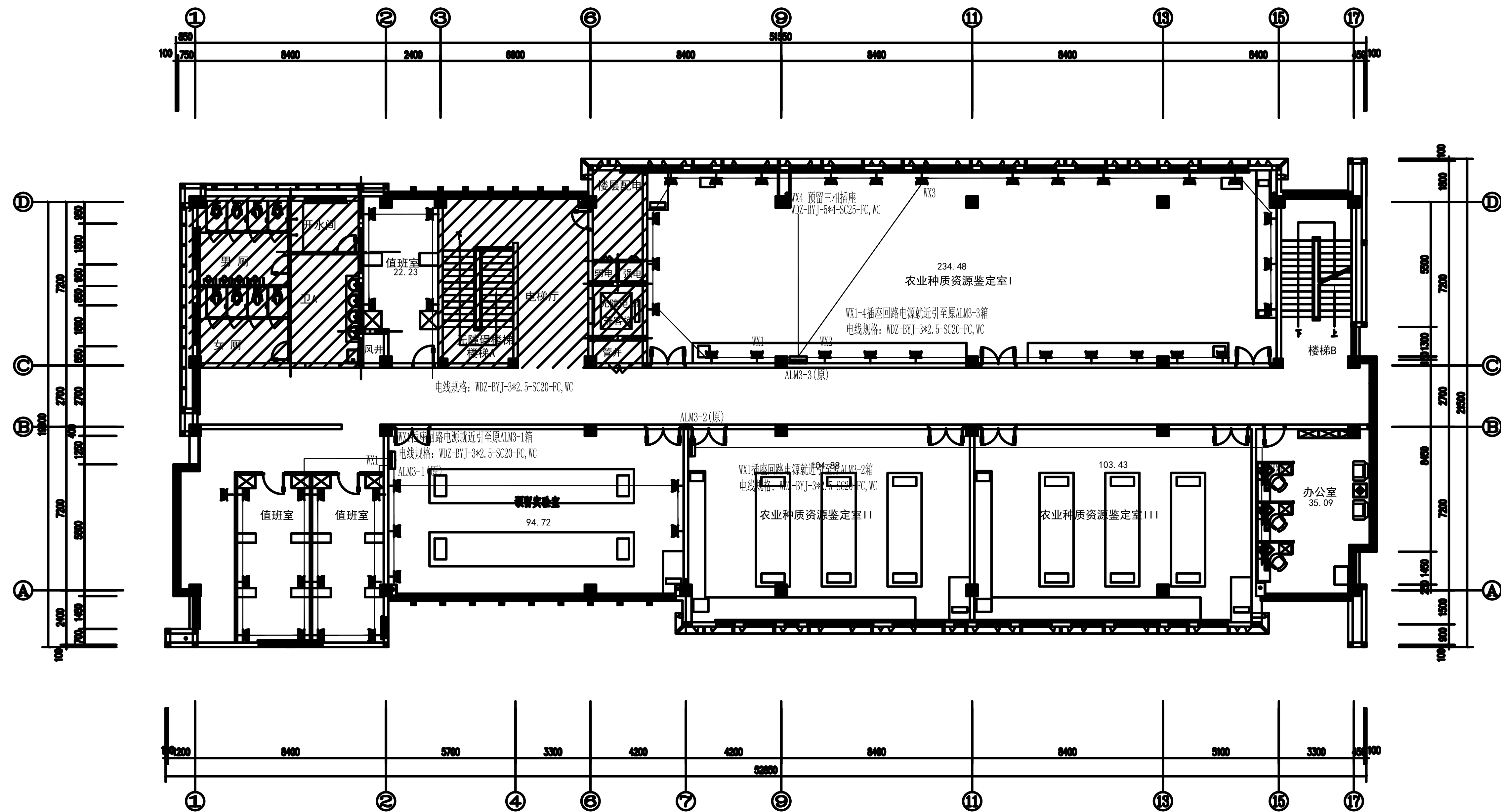
设计	审核	设计单位	江苏淮安国家农业科技园区管理委员会	设计号	2025-108
项目负责人	专业负责人	工程名称	种业技术创新科技园-水稻种质研发中心建设项目	图号	电施
校对	设计	图名	二层插座配电平面图	图号	D-11
审核	施工图	制图	内容	日期	2025.12



三层插座配电平面图 1:110

仅设置点位的房间改造,其余均未作改动

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 江苏省工程勘察设计出图专用章 江苏南方城建设计咨询有限公司 资质等级范围：工程设计建筑行业建筑工程专业乙级 资质证书编号：A2302015811 有效期至：2029年06月02日 </div>		<div style="text-align: center;">  江苏南方城建设计咨询有限公司 </div> <div style="text-align: right;">设计证书号：A2302015811</div>			
核准 注册人 校对 审核 修改 设计 施工图 制图	审核 审核人 设计 设计 设计 设计 设计	建设单位 工程名称 图 纸 内 容	江苏淮安国家农业科技园区管理委员会 种业技术创新科技园-水稻种质研发中心建设项目 三层插座配电平面图		
设计号	2025-108	图 号	D-12		
日期	2025.12	日期	2025.12		



四层插座配电平面图 1:110

仅设置点位的房间改造,其余均未作改动

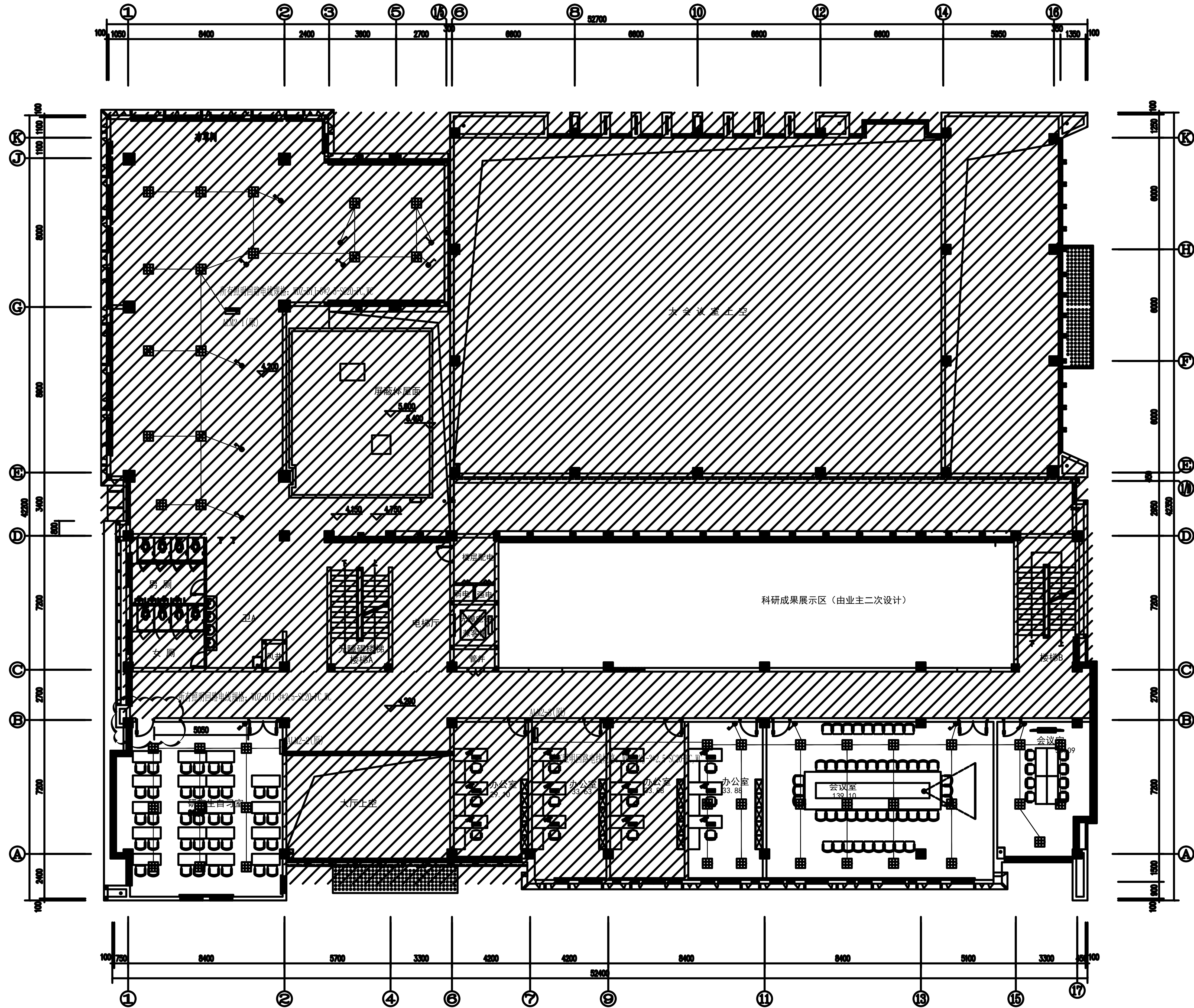
江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏南方城建设计咨询有限公司

资质等级范围：工程设计建筑行业建筑工程专业乙级

资质证书编号：A232015811 有效期至：2029年06月02日

江苏南方城建设计咨询有限公司		设计证号: A232015811	
编 号	审 核	建 设 单 位	江苏淮安国家农业科技园区管理委员会
项目负责人	专业负责人	工程名称	种业技术创新科技园-水稻种质研发中心创新建设项目
校 对	设 计	图 纸 内 容	四层插座配电平面图
阶 段	施 工 图	制 图	图 号
			D-13
			日 期
			2025. 12



二层照明开关平面图 1:110

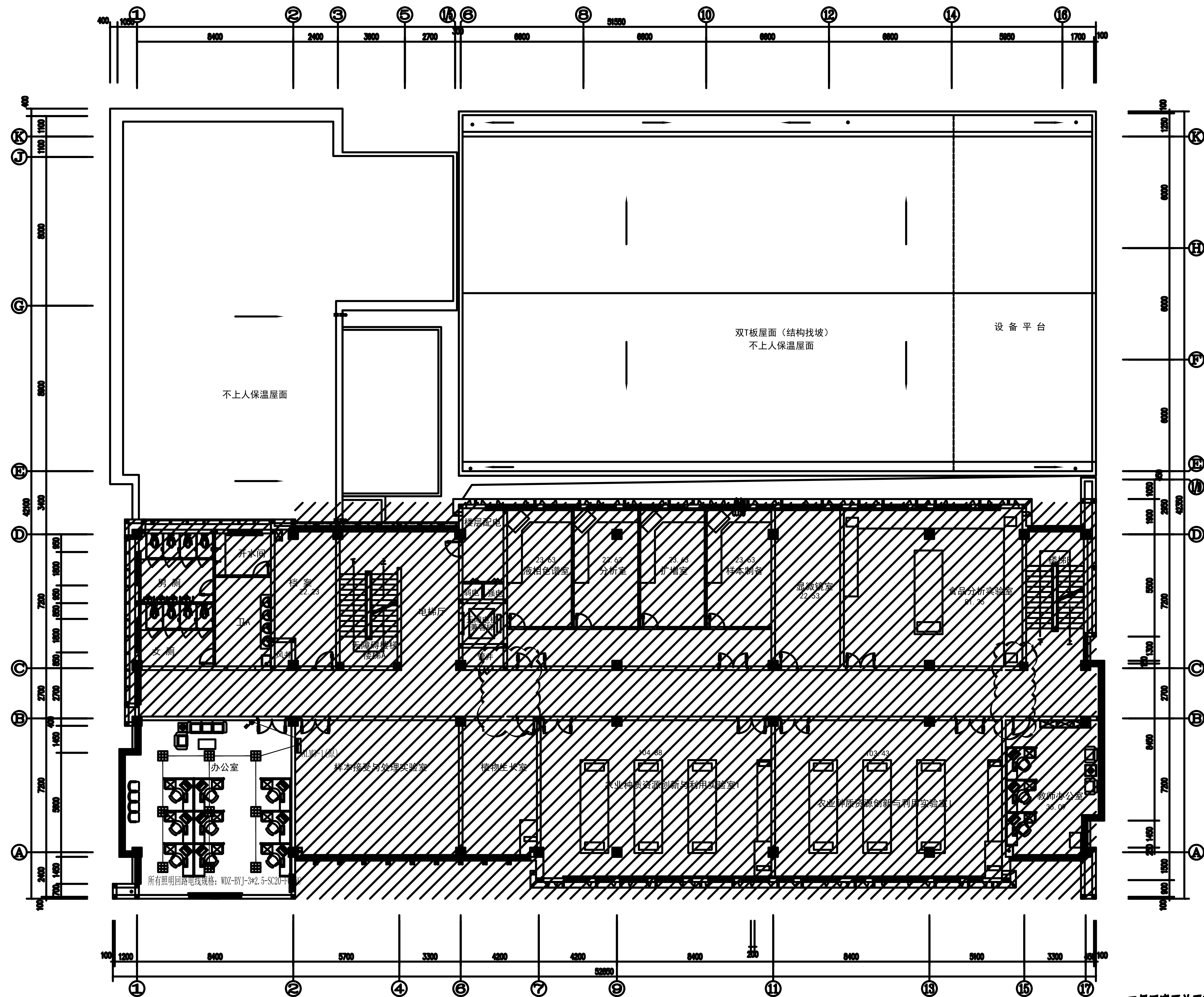
仅设置点位的房间改造，其余均未作改动

江苏省工程勘察设计专用章

江苏南方城建设计咨询有限公司

资质证书编号: A232015811 有效期至: 2029年06月02日

江苏南方城建设计咨询有限公司		设计证书号: A232015811	
设计人	审核人	建设单位	江苏淮安国家农业科技园区管理委员会
项目负责人	专业负责人	工程名称	种业技术创新科技园-水稻种质研发中心建设项目
校对	设计	图名	二层照明开关平面图
日期	施工图	日期	2025.12



三层照明开关平面图 1:110

仅设置点位的房间改造,其余均未作改动

<div> <div> </div> <div> <div>江苏省工程勘察设计出图专用章</div> <div> 江苏南方城建设计咨询有限公司 资质等级范围：工程设计建筑行业建筑工程专业乙级 资质证书编号：A232015811 有效期至：2029年06月29日 </div> </div> </div>		<div> <div> </div> <div> <div>江苏南方城建设计咨询有限公司</div> <div>设计证号：A232015811</div> </div> </div>			
<div> <div> <div>设计人</div> <div>审核</div> <div>设计</div> <div>校对</div> <div>阶段</div> </div> <div> <div>设计</div> <div>设计</div> <div>设计</div> <div>设计</div> <div>施工图</div> </div> </div>	<div> <div>设计单位</div> <div>审核单位</div> <div>审核人</div> <div>审核人</div> </div>	<div> <div>建设单位</div> <div>工程名称</div> </div>	<div> <div>江苏淮安国家农业科技园区管理委员会</div> <div>种业技术创新科技园-水稻种质研发中心建设项目</div> <div>三层照明开关平面图</div> </div>	<div> <div>设计号</div> <div>图号</div> <div>图号</div> <div>日期</div> </div>	<div> <div>2025-108</div> <div>电施</div> <div>D-16</div> <div>2025.12</div> </div>



江苏省工程勘察设计出图专用章

江苏南方城建设计咨询有限公司

资质等级范围：工程设计建筑行业建筑工程专业乙级

资质证书编号：A232015811 有效期至：2029年06月29日

江苏南方城建设计咨询有限公司

设计证号：A232015811

编 号			审 核			建 设 单 位			江苏淮安国家农业科技园管理委员会			设计号		2025-108	
项目负责人			专业负责人			工程名称			种业技术创新科技园-水稻种质研发中心创新建设项目			图 则		电 施	
校 对			设 计			图 纸 内 容			四层照明开关平面图			图 号		D-17	
阶 段			施 工 图			制 图						日 期		2025. 12	

[illegible]

设计说明					施工说明				
一 工程概况					一 总则				
1. 本工程原为农业科技创新中心项目-协同中心，地上4层，建筑面积5358.47m ² ，建筑高度16.2m；					1. 空调、通风工程所用的材料、成品或半成品进场，必须有产品合格证，并按设计要求验收签证。				
2. 现对1~4层部分区域重新装饰改造，使用功能不变；					2. 空调、通风工程安装应与土建及装饰工程密切配合，在土建施工时，认真核对，校正安装所需的土建基础、预埋件和预留孔洞。				
3. 本工程位于淮安市淮阴区马头镇；					3. 如采购设备的尺寸大于机房门尺寸，安装单位应协调土建封围工序；风机、空调等基础在设备招标结束后配合招标结果按设备				
二 设计依据					要求预留地脚螺栓孔（二次浇筑），避免出现招标所选设备的基础与目前预留的设备基础矛盾，从而造成返工和浪费。				
1. 建设单位提供的初步设计批准文件以及对本专业有关要求；					4. 如有在土建风井内安装的竖向风管，安装单位应协调土建封围工序，施工时做好安全防护措施。				
2. 建筑专业提供的作业图纸；					5. 施工中管道竖向布置遇有管道交叉时，可遵循水管让风管、小管让大管、有压管让无压管（保证无压管坡度）的原则进行现场处理。				
3. 国家现行的设计规范：					二 自然排烟补风窗				
《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》			GB 50736-2012		1. 担负消防排烟功能的外窗(口)位于储烟仓以上，担负消防补风功能的门窗(口)位于储烟仓以下。				
《建筑防烟排烟系统技术标准》			GB 51251-2017		2. 自然排烟窗的把手距地(或楼梯平台)太高而无法手动直接打开时应设置手动(或电动)启闭装置，距地15m。				
《挡烟垂壁》			XF533-2012		3. 门窗深化单位对门窗作深化设计时，不得减小排烟窗的有效排烟面积。				
《建筑设计防火规范》2018版			GB 50016-2014		三 挡烟垂壁				
《建筑机电工程抗震设计规范》			GB 50981-2014		1. 吊顶下设置防火玻璃作为挡烟垂壁，做法详11J508。当采用活动挡烟垂壁时，一旁手动操作按钮距地15m安装。				
《民用建筑隔声设计规范》			GB 50118-2010		四 风管系统安装				
《公共建筑节能设计标准》			GB 50189-2015		1. 空调通风，防排烟管道穿过防火墙或楼板时须在气流上游段200mm内设防火阀，排烟防火阀并在吊顶上开设600X600检查孔，墙体				
《绿色建筑评价标准》			GB/T 50378-2019		两侧各2米范围内应采用耐火风管，做法按上一条以所穿墙体的耐火极限选择相对应厚度的复合板。				
《消防设施通用规范》			GB 55036-2022		2. 通风管道穿越防火墙处设置防火阀；排烟管道下列部位应设置排烟防火阀：				
《建筑环境通用规范》			GB 55016-2021		a 垂直风管与每层风管水平风管交界处的水平管段上； b 一个排烟系统负担多个防烟分区的排烟支管上；				
《建筑防火通用规范》			GB 55037-2022		c 排烟风机入口处； d 穿越防火分区处；				
《建筑与市政工程抗震通用规范》			GB 55002-2021		3. 风管的主干支管应设置风管测定孔、风管检查孔和清洗孔。测定孔设置在气流均匀稳定的直管段上，与前后局部配件间距宜分别保持				
《建筑节能与可再生能源利用通用规范》			GB 55015-2021		大于或等于4D和1.5D（D为圆风管的直径或矩形风管的当量直径）的距离；与通风机进口和出口间距宜分别保持1.5倍通风机进口和				
《通风与空调工程施工质量验收规范》			GB 50243-2016		2倍通风机出口当量直径的距离。风管检查孔和清洗孔设置在通风、空调系统中需要经常检修的地方，如风管内的电加热器、过滤器、				
江苏省《绿色建筑标准》			DB 32/3962-2020		加湿器及电动阀门旁。				
《江苏省既有建筑改造消防设计技术要点》			苏建消防（2023）104号		五 其他				
江苏省建设工程消防设计审查验收常见技术难点问题解答2.0					1. 本工程的所有标高均为相对标高，以一层室内地面±0.00计，标高以米制，相对尺寸以毫米制。所有水管以及圆形风管的标高				
三 设计内容					均为管中心标高；所有方形或矩形风管标高均为管顶标高（注明处除外）。				
1. 本工程的通风、防排烟设计。					2. 除本说明外，其余的各项施工要求应按国家、当地的有关规定及《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB 50243-2016）				
五 通风系统					和《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB 50242-2002）及其他规范的有关规定执行。				
1. 卫生间通风系统未改造，利旧									
六 防排烟系统									
1. 防烟系统：无									
2. 排烟系统：各房间尽量设置可开启外窗作为排烟口自然排烟，排烟口设置标准：									
		区域	排烟量	排烟窗	备注				
		净高<6m的房间	/	自然排烟窗有效面积均大于房间面积的2%					
		挑空小于100m ² 的门厅	/	自然排烟窗有效面积均大于房间面积的5%					
		走道	/	两端开窗2m ²					
七 节能措施									
1. 配合建筑专业选择偏节能的热工计算参数,主要围护结构保温材料及传热系数详建筑专业设计说明。									
2. 个别房间预留空调应选用热泵型空调器，其全年性能系数APF应满足表：									
		额定制冷量（CC）KW	CC≤4.5	4.5<CC≤7.1	7.1<CC≤14				
		全年性能系数APF	4.0	3.5	3.3				
如预留安装多联式空调应选用热泵型节能型产品，其全年性能系数APF应满足表：									
		额定制冷量（CC）KW	CC≤14	14<CC≤28	28<CC≤50	50<CC≤68	CC>68		
		全年性能系数APF	4.4	4.3	4.0	4.0	3.8		
3. 通风、空调系统作用半径不宜过大，风管系统的单位耗功率(Ws)值满足下表。									
		系统形式	新风系统	定风量系统	变风量系统	全空气系统	通风系统		
		Ws	0.24	0.27	0.29	0.30	0.27		
八 卫生环保措施									
2. 集中空调通风系统应配备下列设施：									
a 应急关闭回风和新风的装置；									
b 控制集中空调通风系统分区运行的装置；									
c 供风管系统清洗、消毒用的可开启检查孔；									
3. 新风口周围应无毒或危险性气体排放口，同时远离建筑物的排风口等污染源，并设置防雨罩、防虫网和过滤网。									
新风口与室外污染源最短距离不得小于10m。									
4. 空调内机的凝结水有组织排放。空调室外机机座应安装减震垫，减小户内震动。									
5. 平时运行产生震动的风机等机座应安装减震设施减小震动。									
					</				

消防设计专篇（暖通空调）

1 防烟系统设计						表2.2-1 自然排烟系统计算汇总										2 排烟风机、补风风机的控制方式符合下列规定：				
1 防烟系统设计						防烟分区名称	建筑类型	防烟分区面积(m ²)	空间净高(m)	清晰高度(m)	储烟仓厚度(m)	自然排烟窗形式	规范要求开启有效面积(m ²)	实际开启面积(m ²)	开启有效面积(m ²)	1) 现场手动启动；				
1.1 防烟设计范围																2) 火灾自动报警系统自动启动；				
1 本工程(无)地下楼梯间,在首层满足自然通风的条件,采用自然通风。						1-1	走道	170	2.8	1.4	1.4	外墙侧窗	两端各2m2	/	2.3/2.0	3) 消防控制室手动启动；				
2 本工程(无)不满足自然通风条件的地下室防烟楼梯间、封闭楼梯间、独立前室、共用前室、合用前室及消防电梯前室均设置机械加压送风系统。						1-2	门厅	70	7	6.15	0.85	外墙侧窗	5%	/	4.62	4) 系统中任一排烟阀或排烟口开启时,排烟风机、补风风机自动启动;排烟防火阀在280℃时应自行关闭,并连锁关闭排烟风机、补风风机。				
3 本工程(无)地上部分防烟楼梯间、封闭楼梯间、独立前室、共用前室、合用前室及消防电梯前室满足自然通风的条件,采用自然通风。						2-1	走道	172	2.8	1.4	1.4	外墙侧窗	两端各2m2	/	2.3/2.85	3 活动挡烟垂壁具有火灾自动报警系统自动启动和现场手动启动功能,当火灾确认后,火灾自动报警系统应在15s内联动相应防烟分区的全部活动挡烟垂壁,60s以内挡烟垂壁应开启到位。				
4 本工程(无)不满足自然通风条件的地上部分防烟楼梯间、封闭楼梯间、独立前室、共用前室、合用前室及消防电梯前室均设置机械加压送风系统。						2-3	房间	140	3	1.5	1.5	外墙侧窗	2%	/	3.15	4 自动排烟窗采用与火灾自动报警系统联动和温度释放装置联动的控制方式。采用与火灾自动报警系统联动的自动排烟窗,在报警系统启动60s内开启。带有温控功能自动排烟窗,其温控释放温度大于环境温度30℃且小于100℃。				
5 本工程(无)避难层(间)采用机械加压送风,自然通风系统。						2-4	房间	95	3	1.5	1.5	外墙侧窗	2%	/	3.86	4 其他消防设计				
6 本工程(无)避难走道及其前室均设置机械加压送风系统。						2-5	房间	100	3	1.5	1.5	外墙侧窗	2%	/	2.42	4.1 暖通空调系统的防火措施,空调通风系统的防火、防爆措施等:				
1.2 防烟方式及计算						3-1	走道	156	2.8	1.4	1.4	外墙侧窗	两端各2m2	/	2.3/2.85	1 通风空调系统的水平方向均按防火分区独立设置,并在下列部位设防火阀:				
1 各区域防烟方式见表1.2-1。						3-2	房间	105	2.8	1.4	1.4	外墙侧窗	2%	/	2.19	1) 穿越防火分区处;				
表1.2-1 各区域防烟方式汇总						3-3	房间	105	2.8	1.4	1.4	外墙侧窗	2%	/	2.29	2) 穿越通风、空调机房的房间隔墙和楼板处,穿越重要或火灾危险性大的场所的房间隔墙和楼板处;				
序号	编号	防烟区域	服务楼层		防烟方式	备注	4-1	走道	156	2.8	1.4	1.4	外墙侧窗	两端各2m2	/	2.3/2.85	3) 穿越防火分隔处的变形缝两侧;			
			楼层	高度			4-2	房间	105	2.8	1.4	1.4	外墙侧窗	2%	/	3.12	4) 竖向风管与每层水平风管交接处的水平管段上。			
1	/	/	/	/	/		4-3	房间	105	2.8	1.4	1.4	外墙侧窗	2%	/	2.64	2 各通风空调系统主管道上的防火阀与该系统的风机连锁,当防火阀自动关闭时,该风机断电。			
2							4-4	房间	125	2.8	1.4	1.4	外墙侧窗	2%	/	3.12	3 防火阀设独立的支吊架,穿越处风管上的防火阀、排烟防火阀两侧各2米范围内的风管采用耐火风管或风管外壁采取防火保护措施,且耐火极限不小于防火分隔体的耐火极限。			
3							4-5	房间	120	2.8	1.4	1.4	外墙侧窗	2%	/	3.68	4 风管穿越封闭的防火、抗爆墙或楼板时,采用厚度2.0mm的钢制风管;管道穿过墙壁和楼板,设置金属套管。防烟、排烟、供暖、通风和空气调节系统中的管道及建筑内的其他管道,在穿越防火隔墙、楼板和防火墙处的孔洞采用符合《防火封堵材料》GB23864要求的材料封堵。			
4							2 本工程不满足自然排烟条件的区域设机械排烟系统,机械排烟风量按照计算确定,且不小于规范中规定数值要求,风机风量按1.2倍计算排烟量取值。所有区域排烟系统设置为竖向系统,每段系统负担建筑高度不超过50m。地下室、地上密闭房间设机械或自然补风系统,补风量按不小于排烟量50%计算。										5 为防止地震时风管系统及空调管道系统失效及跌落造成人员伤亡及财产损失,根据抗震规范相关条文,对机电管线进行抗震加固。			
2 自然排烟窗设置见表1.2-2。						3 本工程地下汽车库排烟系统按防烟分区设置,设置充电桩的防火分区,按照江苏省地方规范进行系统设计,每个防火单元为一防烟分区。4 电动自行车库各防烟分区按江苏省地方规范要求设置排烟系统。										6 消防专用风机设在混凝土或钢架基础上,且不设置减振装置,排烟风管法兰垫片采用不燃材料。若排烟系统与通风合用且需设置减振装置时,减振垫采用不燃材料。				
表1.2-2 各区域自然排烟窗汇总						5 净高>6m的房间有中庭、健身房、多媒体、活动区,排烟量按羽流计算。中庭及周围空间均设机械排烟系统。机械排烟系统、补风系统计算汇总表2.2-2、表2.2-3。										7 通风和空调系统的管材、消声、绝热均采用不燃、难燃材料制作。当吊顶内有可燃物时,排烟管采用40mm厚玻璃棉板隔热,并与可燃物保持至少150mm的距离。				
序号	编号	防烟区域	服务楼层		规范要求开启有效面积(m ²)	实际开启有效面积(m ²)	表2.2-2 机械排烟系统计算汇总										4.2 锅炉房泄爆、事故通风要求			
			楼层	高度			系统名称	防烟分区名称	建筑类型	排烟面积	空间净高	清晰高度	储烟仓厚度	单个排烟口排烟量	单个排烟口最大允许排烟量	排烟口间距	计算排烟量	设计排烟量	1 本工程采用锅炉/台,燃料为/,锅炉房位于/,面积为/m2,设置泄爆口/m2和独立出口,并且与人员密集场所不贴邻,泄爆口面对/区域。燃气系统由业主另行委托设计。	
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	2 建筑内有燃气管道的密闭房间和走道均设有燃气泄漏探测系统及事故排风系统,当燃气浓度超过额定标准时,事故排风机开启,同时切断紧急供气阀门,排风设备均选用防爆型。事故排风系统的风道不得与消防、排油烟系统共用,燃气泄漏报警器与对应的事故排风系统联动。	
2																			4.3 电气设备用房通风系统设计	
3																			1 柴油发电机房及储油间设置平时机械通风系统,储油间储存/m3柴油。柴油发电机房火灾时采用喷淋灭火,设置机械排烟系统,补风为柴油发电机房进风口负压补风;储油间火灾时采用气体灭火,在穿越气体防护区的通风管路上设置远控自动关闭并自动复位的电动防火阀,火灾时电信号关闭电动防火阀,释放气体灭火。气体灭火结束后,电动复位电动防火阀,就地手动或电动开启进风机、排风机进行气体灭火后通风,排除残余的灭火气体。	
4																			2 地下室电气设备用房设置机械通风系统;电气设备用房作为重要设备房火灾时采用气体灭火,在穿越气体防护区的通风管路上设置远控自动关闭并自动复位的电动防火阀,火灾时电信号关闭电动防火阀,释放气体灭火。气体灭火结束后,电动复位电动防火阀,就地手动或电动开启进风机、排风机进行气体灭火后通风,排除残余的灭火气体。	
5																			4.4 风道材质、防火防火设计	
3 机械加压送风系统的风量按照计算确定,其中系统负担建筑高度大于24m时,按计算值与规范中规定数值取大值确定,系统设计风量不小于计算风量的1.2倍,各机械加压送风系统风量见表1.2-3						表2.2-3 补风系统计算汇总										1 机械加压送风系统采用非土建风道,不燃材料制作,管道内壁光滑。当送风管道内壁为金属部分设计风速>20.0m/s;当送风管道内壁为非金属部分设计风速为>15.0m/s;送风管道厚度应符合现行国家标准《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243的规定。				
			系统名称	服务区域	系统负担高度(m)	系统负担层数	计算送风量(m ³ /h)	计算送风量(m ² /h)	系统名称	防烟分区名称	建筑类型	需补风房间面积	储烟仓净高	储烟仓厚度	端高度	排烟量	补风量	自然补风开口面积	自然补风口风速	机械补风量
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2																				
3																				
4																				
5																				
表1.2-3 机械加压送风量计算汇总						表2.2-3 补风系统计算汇总														
			系统名称	服务区域	系统负担高度(m)	系统负担层数	计算送风量(m ³ /h)	计算送风量(m ² /h)	系统名称	防烟分区名称	建筑类型	需补风房间面积	储烟仓净高	储烟仓厚度	端高度	排烟量	补风量	自然补风开口面积	自然补风口风速	机械补风量
1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2																				
3																				
4																				
5																				
2 排烟系统设计						2.3 排烟做法														
2.1 排烟设计范围						1 排烟系统的储烟仓厚度、清晰高度、烟层厚度、挡烟垂壁高度、排烟口最大允许排烟量等参数均满足规范要求,详平面图标注或剖面。本工程排烟系统在/设置固定窗,具体详见建筑专业设计说明及图纸。														
1 本工程设置排烟设施的场所如下:a长度大于20m的疏散走道,b面积大于100m2且经常有人停留的地上房间,c面积大于300m2且可燃物较多的地上房间,d无窗房间总面积大于200m2或单间面积小于50m2,经常有人停留或可燃物较多的区域。						2 本项目无竖向排烟系统,排烟系统水平方向按防火分区设置。排烟口距防烟分区最远端的距离最大为30m,距补风口大于5.0m,排烟口与附近安全出口相邻边缘之间水平距离最小为1.5m。														
2 本工程走道、办公室场所,设置有效面积不小于该房间建筑面积2%或低于规范限定风速的自然排烟窗(口),采用自然排烟。						3 排烟风机应保证在280℃时能连续工作30min,采用专用排烟风机,在风机入口总管上设置当烟气温度超过280℃时能自动关闭的排烟防火阀,排烟防火阀与排烟风机连锁。排烟管道及其连接部件应在280℃时连续运行30min仍保证其结构完整性。所有排烟、补风风机均分别设置在专用的风机房内。在排烟管道下列部位设置280℃排烟防火阀:a.垂直风管与每层水平风管交接处的水平管段上;b.一个排烟系统负担多个防烟分区的排烟支管上;c.穿越防火分区处。														
3 本工程走道、净高大于6m的房间如不满足自然排烟条件,均设置机械排烟系统。						3 防排烟系统控制														
2.2 排烟方式及计算						3.1 防烟系统														
1 本工程设置自然排烟条件的房间自然排烟窗(口)设置在储烟仓内,自然排烟窗方便直接开启,设置在高处的自然排烟窗应设手动开启按钮,开启按钮距地1.3m~1.5m,且每层排烟窗的长度不超过8.0m,自然排烟场所自然排烟窗风速小于规范限定值。自然排烟系统计算汇总表2.2-1。						1 机械加压送风系统与火灾自动报警系统联动,加压送风机的启动符合下列规定:														
						1) 现场手动启动;														
						2) 通过火灾报警系统自动启动;														
						3) 消防控制室手动启动;														
						4) 系统中任一常闭加压送风口开启时,加压风机能自动启动。														
						2 当防火分区内火灾确认后,在15s内联动开启常闭加压送风口和加压送风机,并符合下列规定:														
						1) 开启该防火分区楼梯间的全部加压送风机;														
						2) 开启该防火分区内着火层及其相邻上下层前室及合用前室的常闭送风口或常闭阀,同时开启加压风机。														
						3.2 排烟系统														
						1 机械排烟系统中的常闭排烟阀或排烟口具有火灾自动报警系统自动开启、消防控制室手动开启和现场手动开启功能,其开启信号与排烟风机联动。火灾确认后,15s内联动开启相应防烟分区内的所有排烟口(窗、阀)及系统,关闭其他区域的排烟口。30s内关闭与排烟无关的通风空调系统。当火灾确认后,负担两个及以上防烟分区的排烟系统,仅打开着火防烟分区的排烟阀或排烟口。														
						2 排烟风机应保证在280℃时能连续工作30min,采用专用排烟风机,在风机入口总管上设置当烟气温度超过280℃时能自动关闭的排烟防火阀,排烟防火阀与排烟风机连锁。排烟管道及其连接部件应在280℃时连续运行30min仍保证其结构完整性。所有排烟、补风风机均分别设置在专用的风机房内。在排烟管道下列部位设置280℃排烟防火阀:a.垂直风管与每层水平风管交接处的水平管段上;b.一个排烟系统负担多个防烟分区的排烟支管上;c.穿越防火分区处。														
						3 防排烟系统控制														
						1 机械加压送风系统与火灾自动报警系统联动,加压送风机的启动符合下列规定:														

江苏省建筑设计研究院有限公司

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

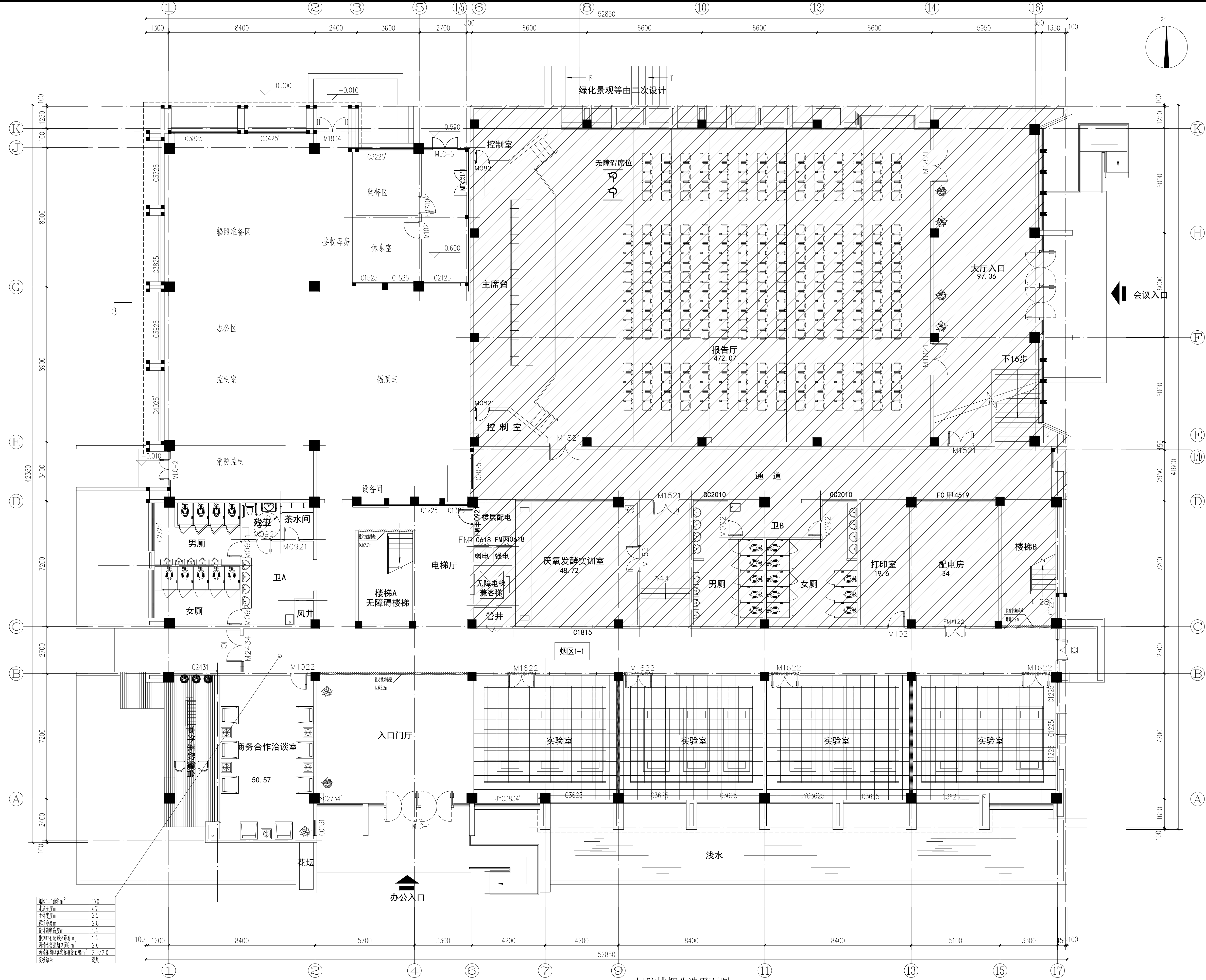
设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

设计专业章

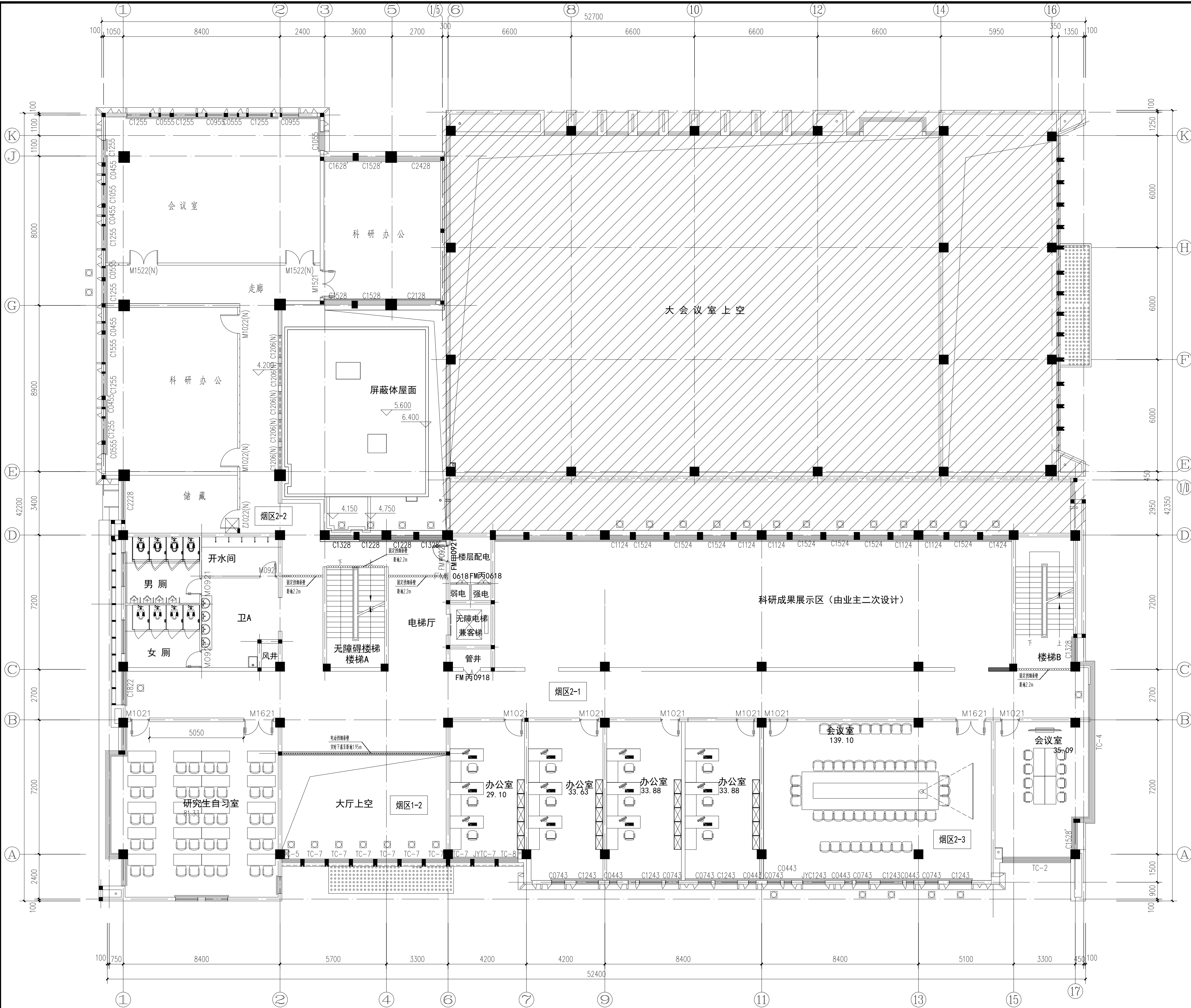


烟区1-1面积m²	170
总建筑面积m²	4.7
占地面积m²	2.5
建筑净高m	2.8
设计净高m	1.4
建筑层高m	1.4
建筑层高m	2.0
建筑层高m	2.3/2.0
建筑层高m	2.3/2.0

一层防排烟改造平面图 1:100

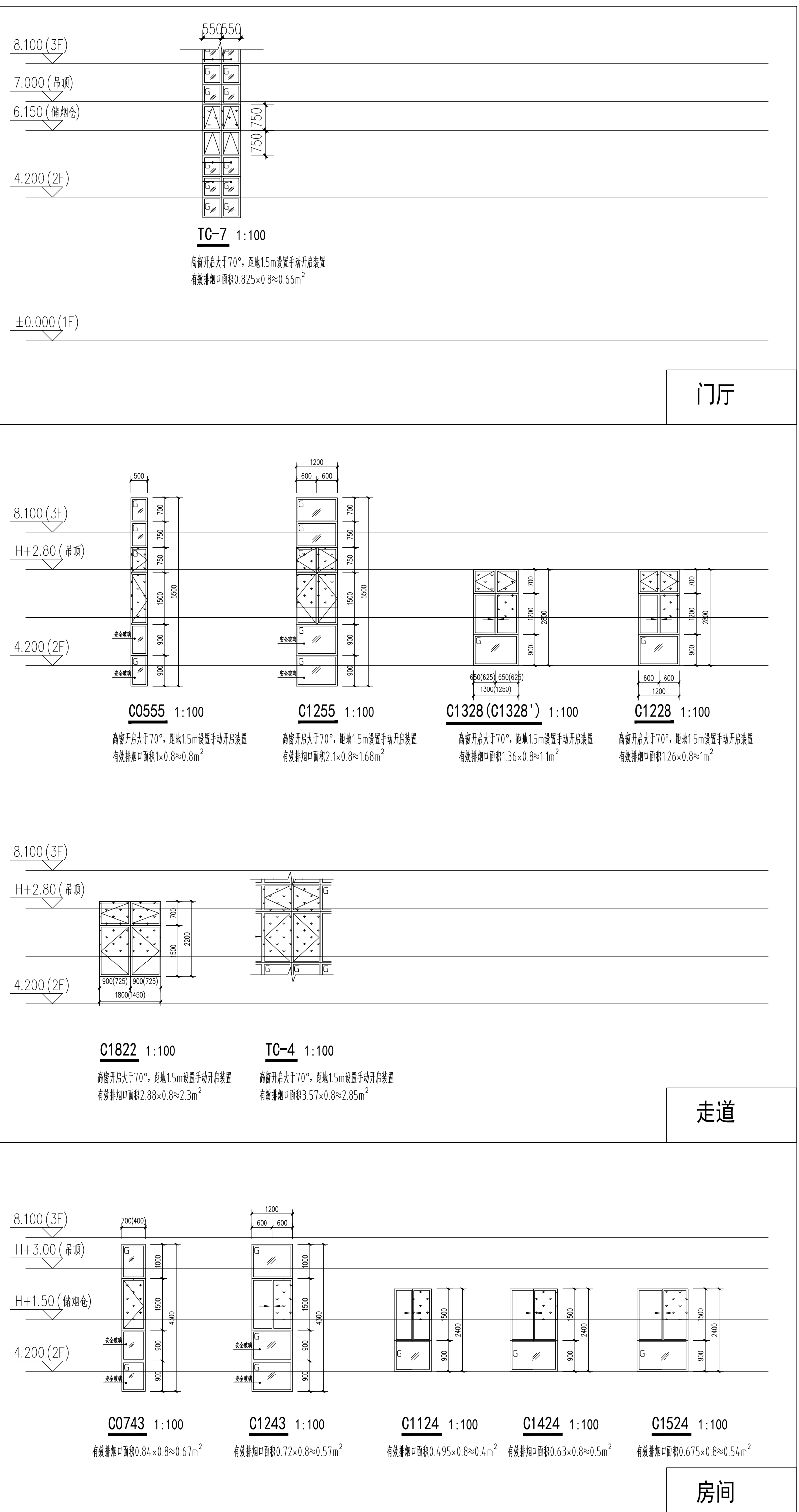
江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏南方城建设计咨询有限公司
资质等级：工程建筑行业建筑工程专业乙级
资质证书编号：A232015811 有效期至：2029年06月02日

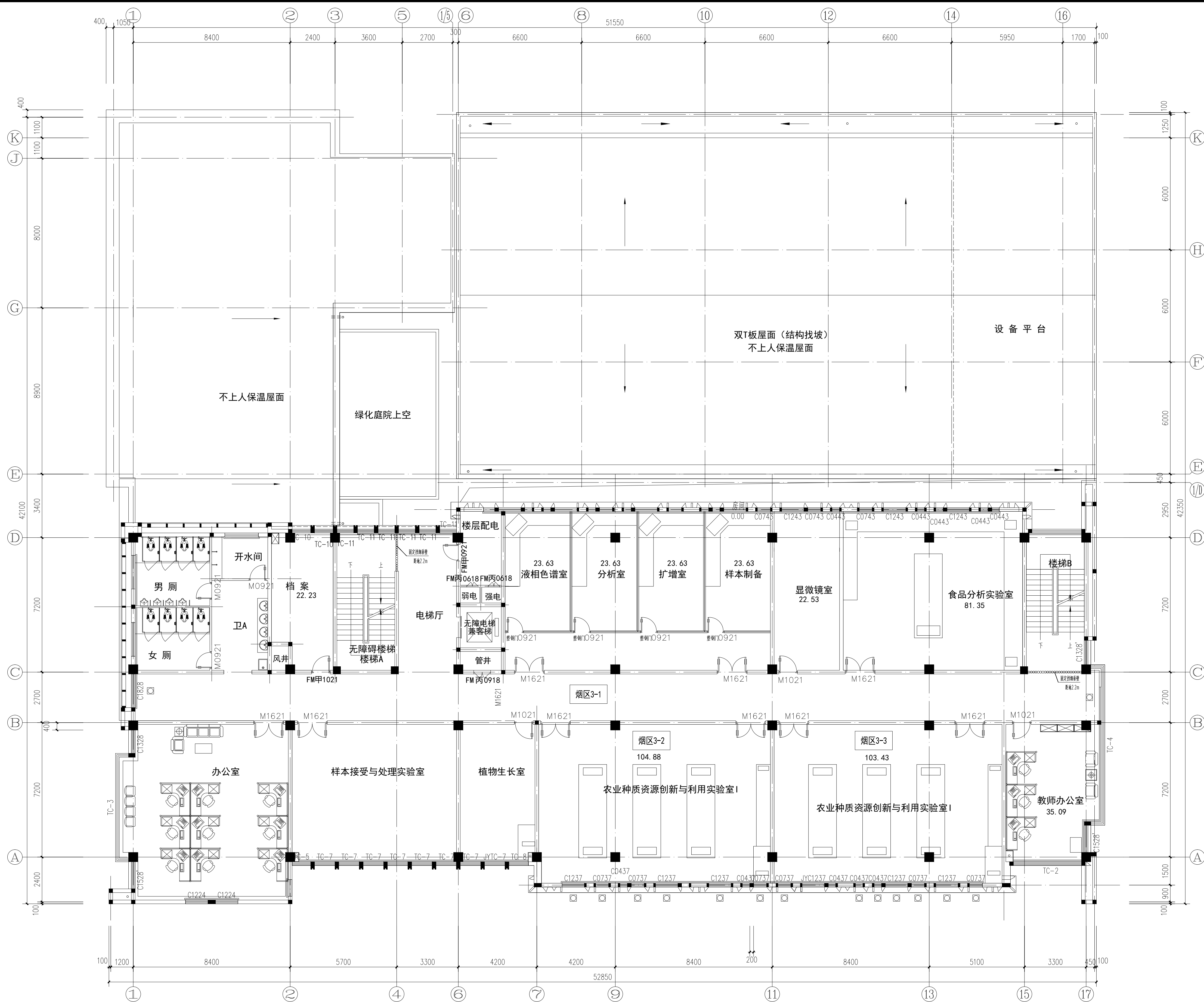
批准	审核	建设单位	淮阴区马头镇人民政府	设计号	2025-108
项目负责人	专业负责人	工程名称	农业产业技术创新创业中心实验基地改造工程项目	图别	暖通
校对	设计	图纸	一层防排烟改造平面图	图号	暖通-03
阶段	施工图	制图		日期	2025.12



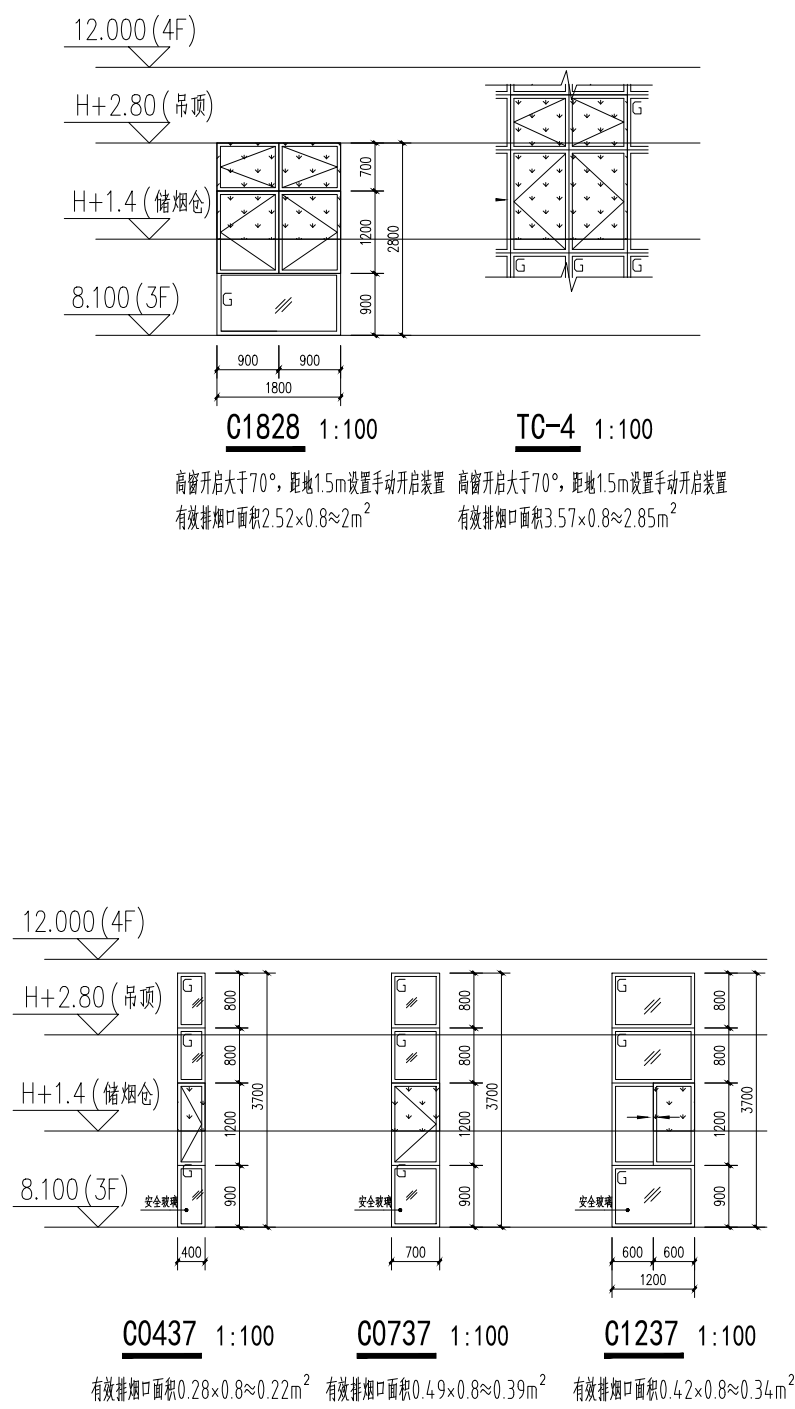
二层防排烟改造平面图 1:120

	烟区 1-2	烟区 2-1	烟区 2-2	烟区 2-3
面积 m^2	70	172	70	14.0
各谷设置公顷	是	是	是	是
长边长度 m	9	52	33	12.5
净宽 m	/	2.5	2.0	/
净宽净高 m	7	2.8	2.8	3
流注净高 m	6.15	1.4	1.4	1.5
烟箱长度度分距 m	6.15	1.4	1.4	1.5
空箱重量 kg/h	/	/	/	/
空箱重量 kg/h	3.5	西端太干2	西端太干2	2.8
烟箱实际有效面积 m^2	4.62	2.3/2.8	2.2/2.4	3.5
空箱重量 kg/h	/	/	/	/
烟箱实际有效面积 m^2	/	/	/	/
风网口实际有效面积 m^2	/	/	/	/
风网效果	满足	满足	满足	满足












三层平面图 1:100 三层防排烟改造平面图 1:100



参数	烟区 3-1	烟区 3-2	烟区 3-3
面积m²	15.6	10.5	10.5
安全疏散宽度	2.5	2.5	2.5
疏散长度m	5.2	12.5	12.5
净宽m	2.5	/	/
疏散净宽m	2.8	2.8	2.8
安全疏散距离m	1.4	1.4	1.4
排烟量m³/h	1.4	1.4	1.4
排烟量m³/h	/	/	/
排烟量m³/h	2.3/2.85	2.1	2.1
排烟量m³/h	2.3/2.85	2.19	2.19
排烟量m³/h	/	/	/
排烟量m³/h	/	/	/
排烟量m³/h	满足	满足	满足

批准		审核		建设单位	淮阴区马头镇人民政府	设计号	2025-108
项目负责人		专业负责人		工程名称	农业产业技术创新创业中心实验基地改造工程项目	图 别	暖通
校对		设计		图 纸	四层排风排烟改造平面图	图号	暖通-06
阶段	施工图	制 图		内 容		日期	2025.12