

附图4：既有建筑改造电气设计说明

一、项目概况

序号	名称	改造前	改造后
1	工程名称	江南土墩墓博物馆	句容市博物馆(市先贤文化博物馆)维修改造工程
2	建设单位	句容市博物馆、先贤文化博物馆(原名江南土墩墓博物馆)	句容市博物馆(市先贤文化博物馆)
3	建设地点	句容市	句容市
4	建筑层数、高度	12.454米,地上3层。	12.454米,地上3层。
5	建筑分类	多层建筑	多层建筑
6	耐火等级	二级	二级
7	使用功能	展览展示	展览展示
8	建筑主体功能是否改变	否	否
9	是否有消防性能化设计	否	否
10	结构类型	框架结构体系	框架结构体系
11	抗震设防烈度	7度	7度
12	抗震设防类别	标准设防类(丙类)	标准设防类(丙类)
13	是否为超限高层建筑工程	否	否
14	设计工作年限	100年	100年
15	屋面防水等级	II级	II级
16	地下室防水等级	无地下室	无地下室
17	绿色建筑星级/节能率		

二、设计依据

序号	名称	原设计文件及竣工资料	改造设计文件
1	建设单位提供的基础资料	<input checked="" type="checkbox"/> 竣工图 <input type="checkbox"/> 建筑测绘图 <input type="checkbox"/> 其他相关资料	1. 立项资料
2	建设单位和使用部门提出的使用需求	未见相关资料	1. 可行性研究报告 2. 会议纪要
3	主要的规范和标准	原设计依据的主要规范和标准	本次改造仍需沿用的原规范和标准及主要现行规范和标准: 《房屋建筑制图统一标准》 《建筑制图标准》 《民用建筑设计通则》 《建筑内部装修设计防火规范》 《建筑设计防火规范》 《建筑照明设计标准》 《民用建筑工程室内环境污染控制规范》 《建筑工程施工质量验收统一标准》 《建筑装饰装修工程质量验收规范》 《建筑地面工程施工质量验收规范》 《建筑内部装修防火施工及验收规范》 《博物馆建筑设计规范》 《民用建筑电气设计规范》 《建筑结构荷载规范》 《博物馆照明规范》 《采暖通风与空气调节设计规范》

三、改造定性及内容

序号	名称	内容
1	改造目标	通过本项目的建设,将实行提档升级,实现更好与景区融合发展,完善博物馆功能,提升博物馆社会影响力和知名度
2	历次改造情况	原设计时间_2009_年,竣工时间_2013_年; 第_1_次改造时间_2022_年,改造内容为_维修改造_
3	改造范围及改造内容	本项目改造的主要内容为以上所有楼栋在保持功能不变的前提下,平面布局修改和装修优化设计出新以及外立面出新。
4	使用性质	使用功能无变更,仍为博物馆公共文化设施
5	改造影响范围及处理措施	1.一层门厅及大厅墙顶地材料更换。 2.二层部分墙面材料更换,展柜更新。
6	现状与竣工图异同	现状墙体分隔与原设计竣工图大部分一致。
7	改造涉及专业或专项	建筑 <input type="checkbox"/> 结构 <input type="checkbox"/> 给排水 <input checked="" type="checkbox"/> 电气 <input checked="" type="checkbox"/> 暖通 <input checked="" type="checkbox"/> 智能化 <input type="checkbox"/> 幕墙 <input type="checkbox"/> 室内装饰 <input checked="" type="checkbox"/> 节能 <input type="checkbox"/> 无障碍 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/>
8	改造前后建筑面积及调整位置	改造前: 6230平米 改造后: 6230平米

四、改造设计主要协同关联内容

序号	协同关联重点内容	有无此设计情况	具体内容及关联专业
1	改造前、后防火分区是否发生改变	无	(具体内容:) (关联专业:)
2	建筑轮廓线、楼板洞口、楼面标高、层高等的变化	无	(具体内容:) (关联专业:)
3	楼梯、电梯、扶梯、消防电梯集水坑等;增加或封闭中庭	无	(具体内容:) (关联专业:)
4	新增夹层、外挑构件、扩建屋顶设备间等	无	(具体内容:) (关联专业:)
5	新增消防、生活水箱;增加水箱有效容积;新增空气源热泵机组、太阳能集热器等设备;增加同层排水系统	无	(具体内容:) (关联专业:)
6	新增空调室外机、通风设备、竖井	无	(具体内容:) (关联专业:)
7	变电所位置是否发生变化 变电所面积是否发生变化	无	(具体内容:) (关联专业:)
8	消防控制室的位置、消防泵的启动方式是否发生变化	无	(具体内容:) (关联专业:)
9	改造造成的其他(包括非改造区域)影响安全及使用性能的改变	无	(具体内容:) (关联专业:)
10	生活给水增设储水及加压设备	无	(具体内容:) (关联专业:)

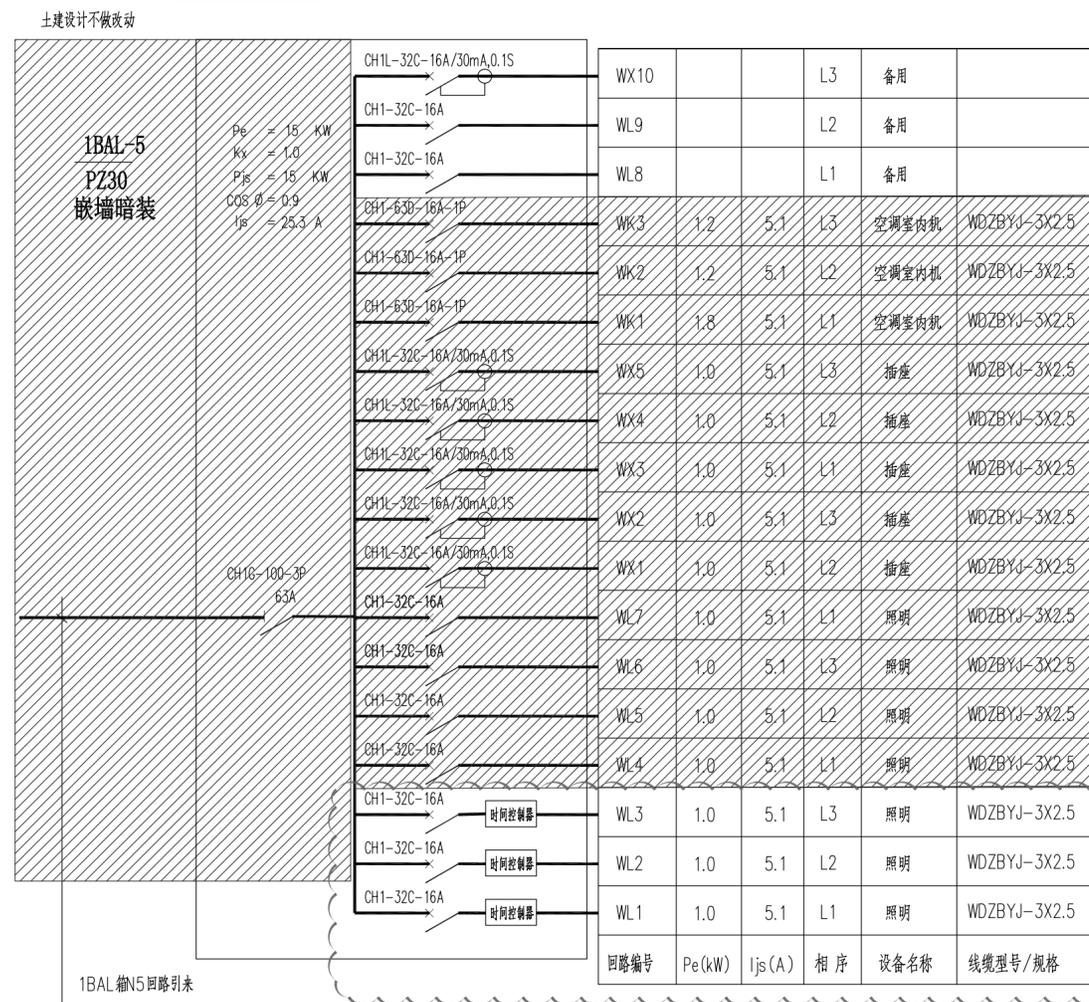
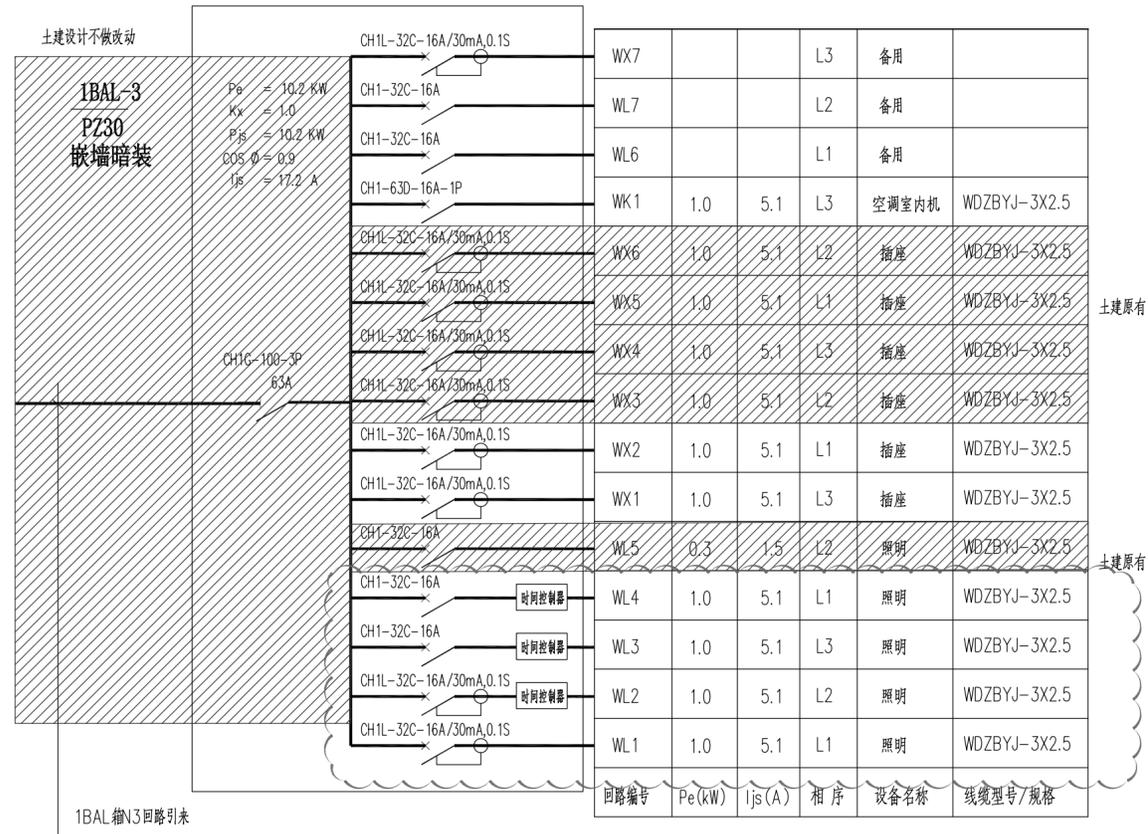
五、主要设计内容:

序号	设计内容	改造前现状	改造后设计情况
1	供电系统	最高负荷等级 <input type="checkbox"/> 特级 <input checked="" type="checkbox"/> 一级 <input type="checkbox"/> 二级 <input type="checkbox"/> 三级 供电电源设置情况 如: 2路电力,电压等级 380/220V 自备EPS电源 变电所设置情况 如: 有, 设置位置: 室外,	负荷等级 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 调整 <input checked="" type="checkbox"/> 供电电源未做调整 <input type="checkbox"/> 供电电源调整,调整为:
2	正常照明系统	公区正常照明控制方式 <input checked="" type="checkbox"/> 就地控制 <input type="checkbox"/> 集中控制 <input type="checkbox"/> 智能照明控制系统	公区正常照明控制方式 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 调整 调整为: 时钟控制
3	线缆选择	消防电缆型号 WDN-YJE 非消防电缆型号 WDN-YJE 火灾报警系统线缆型号 NH-RVS+NH-BV	消防电缆型号 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 调整 非消防电缆型号 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 调整 火灾报警系统线缆型号 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 调整 WDN-RYJS+WDZN-BYJ

4	防雷与接地系统	防雷分类 <input type="checkbox"/> 一类 <input checked="" type="checkbox"/> 二类 <input type="checkbox"/> 三类 接地系统型式 <input type="checkbox"/> TN-C-S <input checked="" type="checkbox"/> TN-S <input type="checkbox"/> 其他接地型式	防雷分类 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 调整 接地系统型式 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 调整
5	消防应急照明与疏散指示系统	系统形式 火灾报警联动控制 灯具工作电压 <input type="checkbox"/> ≤36V <input checked="" type="checkbox"/> ~220V 灯具点亮方式 火灾报警系统强制点亮	系统形式 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 调整 火灾报警联动控制 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 灯具工作电压 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 调整 灯具点亮方式 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 调整
6	火灾自动报警系统	系统形式 <input type="checkbox"/> 区域报警系统 <input checked="" type="checkbox"/> 集中报警系统 <input type="checkbox"/> 控制中心报警系统 <input type="checkbox"/> 其他: 无	系统形式 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 调整 系统主机 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 新增气体灭火系统 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 新增可燃气体探测报警系统 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 新增其他灭火系统 消防控制室设置位置 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 调整 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 新增
7	消防电源监控系统	<input type="checkbox"/> 已设置 <input checked="" type="checkbox"/> 未设置	系统主机 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 调整 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 新增
8	电气火灾监控系统	<input checked="" type="checkbox"/> 已设置 <input type="checkbox"/> 未设置	系统主机 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 调整 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 新增
9	防火门监控系统	<input type="checkbox"/> 已设置 <input checked="" type="checkbox"/> 未设置	系统主机 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 调整 有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 新增
10	电气及智能化机房		有 <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 新增 机房

设计说明还应包括的内容

- 消防设计说明
应依据《江苏省既有建筑改造消防设计技术要点(试行)》明确既有建筑改造形式,根据项目情况进行编制
- 电气设计说明
根据项目情况进行编制
如改造涉及无障碍设施,应补充无障碍相关设计内容
- 绿色建筑(含节能)设计说明
根据项目情况进行编制
- 抗震设计说明
根据项目情况进行编制
- 其他说明
根据项目情况进行编制



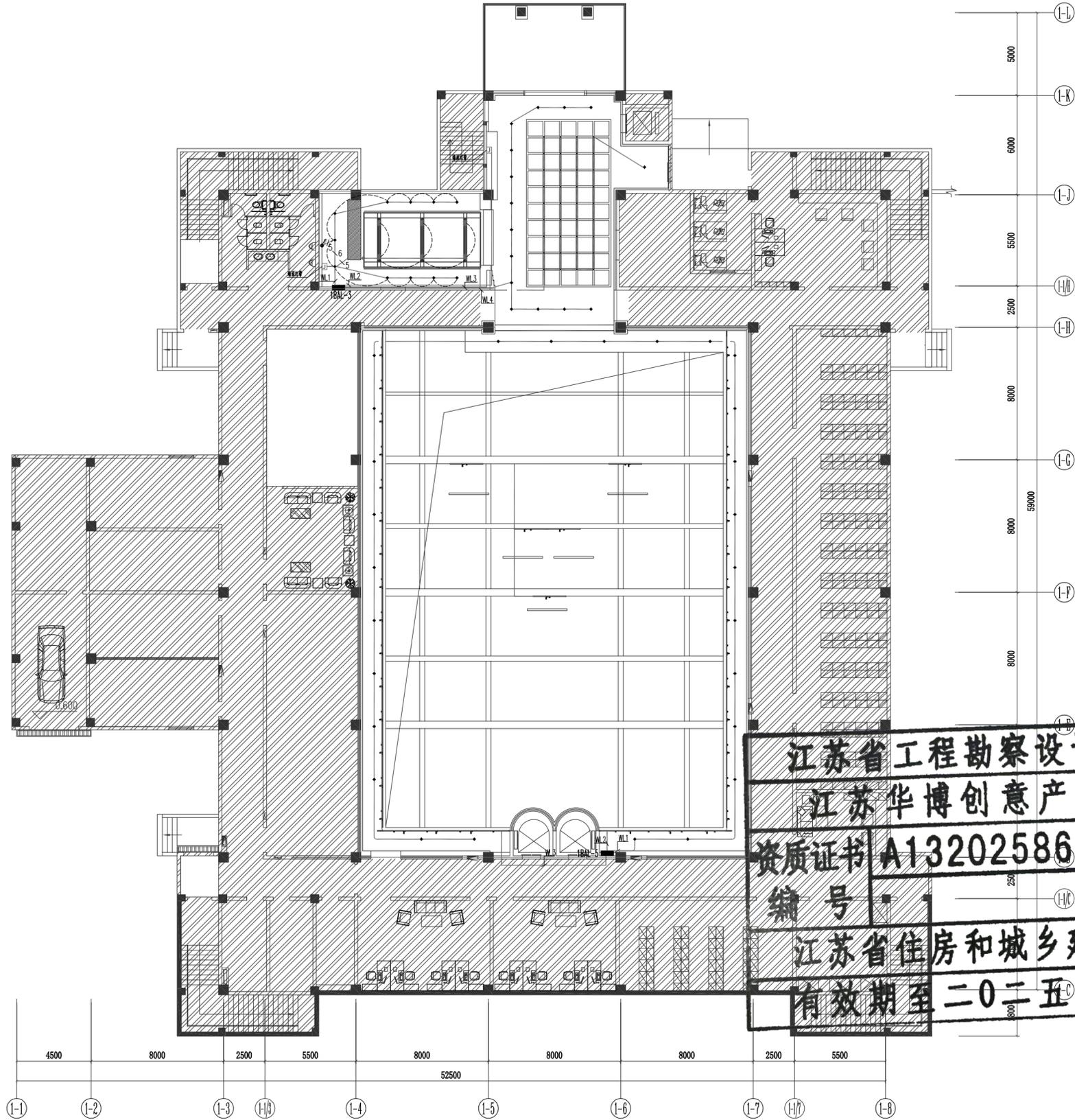
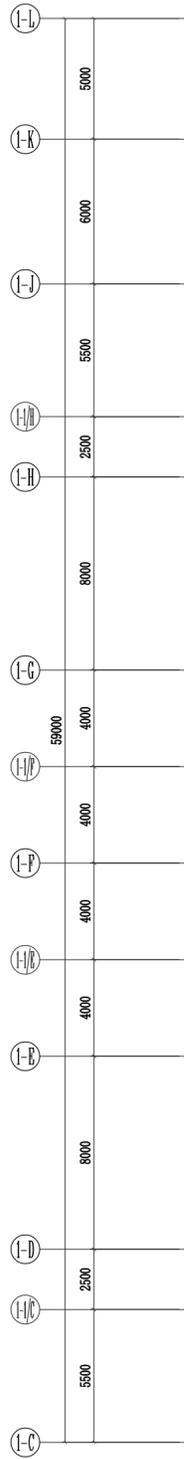
江苏省工程勘察设计出图专用章
 江苏华博创意产业有限公司
 资质证书编号 A132025868 A232025865
 有效期至二〇二五年九月三十日

工程名称 PROJECT NAME		
句容市博物馆 (市先吴文化博物馆)		
维修改造工程		
备注 /NOTES		
版本 REV	变更说明 DESCRIPTIONS	日期 DATE
业主/发展商 CLIENT/DEVELOPER		
设计单位/INTERIOR DESIGN		
<p>江苏华博创意产业有限公司 THE UNITED CREATIVE INDUSTRIES OF HUABO GROUP (NANJING)</p> <p>电话: TEL:025-84515690 传真: FAX: 025-84214889 邮编: ZIP: 210012 地址: 江苏省南京市雨花台区软件大道170-1号2幢5层501室 网址: WWW.huabo.com</p>		
审核 Proofer	王刚	
校对 Checked	吴飞翔	
设计 Designed	左溢丹	
制图 Drawing	杨焯	
设计总负责人 Design Chief	胡大星	
专业负责人 Pro.Chief	周艳艳	
图纸内容/DRAWING TITLE		
配电系统图		
比例 SCALE	A2_1:200	
出图日期 DATE	2025.05	
项目编号 Job NO.		
图纸编号 Sheet NO.	DS-03	

所有在图纸上标示的尺寸, 须在现场复核和修正。

灯具图例:

图例	名称
—	LED灯带
⊕	射灯1
⊕	射灯2
□	方型筒灯



注: 灯具之间的连线带PE线。
 单联单控开关与灯具之间的连线为两根线。
 双联单控开关与灯具之间的连线为三根线。
 未有标注的连线均为三根线。
 所有未注明暗藏光带均采用高亮型LED灯带。
 所有管线均由配电箱经顶面金属线槽及金属电线管敷设。
 各种灯具的安装高度及安装方式详见装修专业施工图。

序号	图例	代号	名称	规格型号	备注
1	■		照明配电箱	非标	见系统
2	●		单联单控翘板开关	86型, 10A	H: 1.3m
3	●		双联单控翘板开关	86型, 10A	H: 1.3m
4	●		三联单控翘板开关	86型, 10A	H: 1.3m

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏华博创意产业有限公司
 资质证书 A132025868 A232025865
 编号
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
 有效期至二〇二五年九月三十日

一层照明平面图
 1:200

工程名称 PROJECT NAME
 句容市博物馆(市先吴文化博物馆)
 维修改造工程

备注 /NOTES

版本 REV	变更说明 DESCRIPTIONS	日期 DATE

业主/发展商
 CLIENT/DEVELOPER

设计单位/INTERIOR DESIGN

江苏华博创意产业有限公司
 THE UNITED CREATIVE INDUSTRIES OF HUABO GROUP (NANJING)

电话: TEL: 025-84515690
 传真: FAX: 025-84214889
 邮编: ZIP: 210012
 地址: 江苏省南京市雨花台区软件大道170-1号2幢5层501室
 网址: WWW.huabo.com

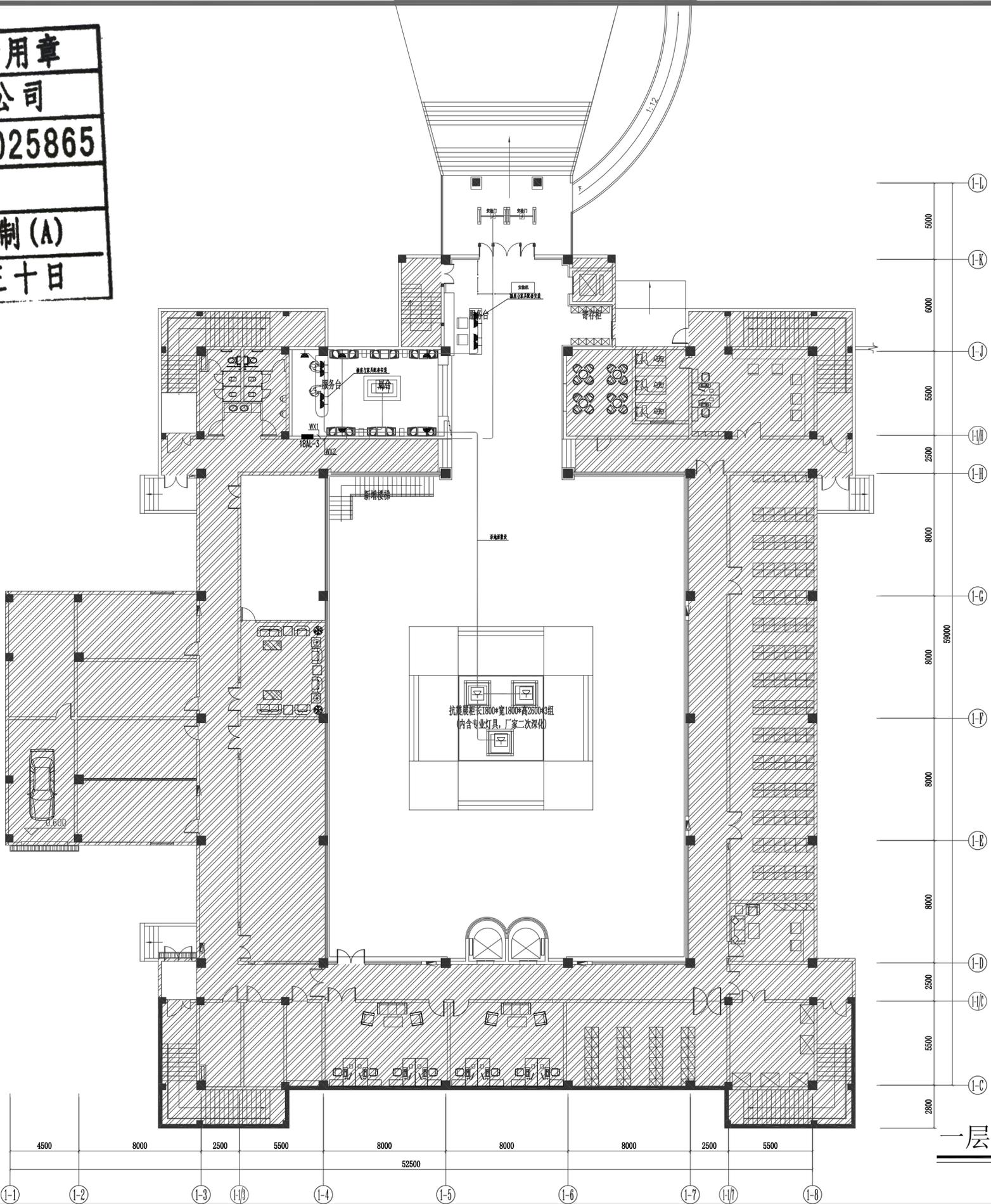
审核 Proofreader	王刚
校对 Checked	吴飞翔
设计 Designed	左溢丹
制图 Drawing	杨焯
设计总负责人 Design Chief	胡大星
专业负责人 Pro.Chief	周艳艳

图纸内容/DRAWING TITLE
 一层照明平面图

比例 SCALE	A2_1:200
出图日期 DATE	2025.05
项目编号 Job NO.	
图纸编号 Sheet NO.	DS-04

所有在图纸上标示的尺寸, 须在现场复核和修正。

江苏省工程勘察设计出图专用章
 江苏华博创意产业有限公司
 资质证书编号 A132025868 A232025865
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
 有效期至二〇二五年九月三十日



一层插座平面图
 1:200

序号	图例	名称	规格型号	备注
1	■	照明配电箱	非标	见系统
2	▼	单相五孔墙面插座(安全型)	86型, 10A	除注明外/H: 0.3m
3	□	单相五孔地面插座(安全型)	100型, 10A	IP55

工程名称 PROJECT NAME
 句容市博物馆(市先吴文化博物馆)
 维修改造工程

备注 /NOTES

版本 REV	变更说明 DESCRIPTIONS	日期 DATE

业主/发展商 CLIENT/DEVELOPER

设计单位/INTERIOR DESIGN

江苏华博创意产业有限公司
 THE UNITED CREATIVE INDUSTRIES OF HUABO GROUP (NANJING)

电话: TEL: 025-84515690
 传真: FAX: 025-84214889
 邮编: ZIP: 210012
 地址: 江苏省南京市雨花台区软件大道170-1号2幢5层501室
 网址: WWW.huabo.com

审核 Proofreader	王刚
校对 Checked	吴飞翔
设计 Designed	左溢丹
制图 Drawing	杨焯
设计总负责人 Design Chief	胡大星
专业负责人 Pro.Chief	周艳艳

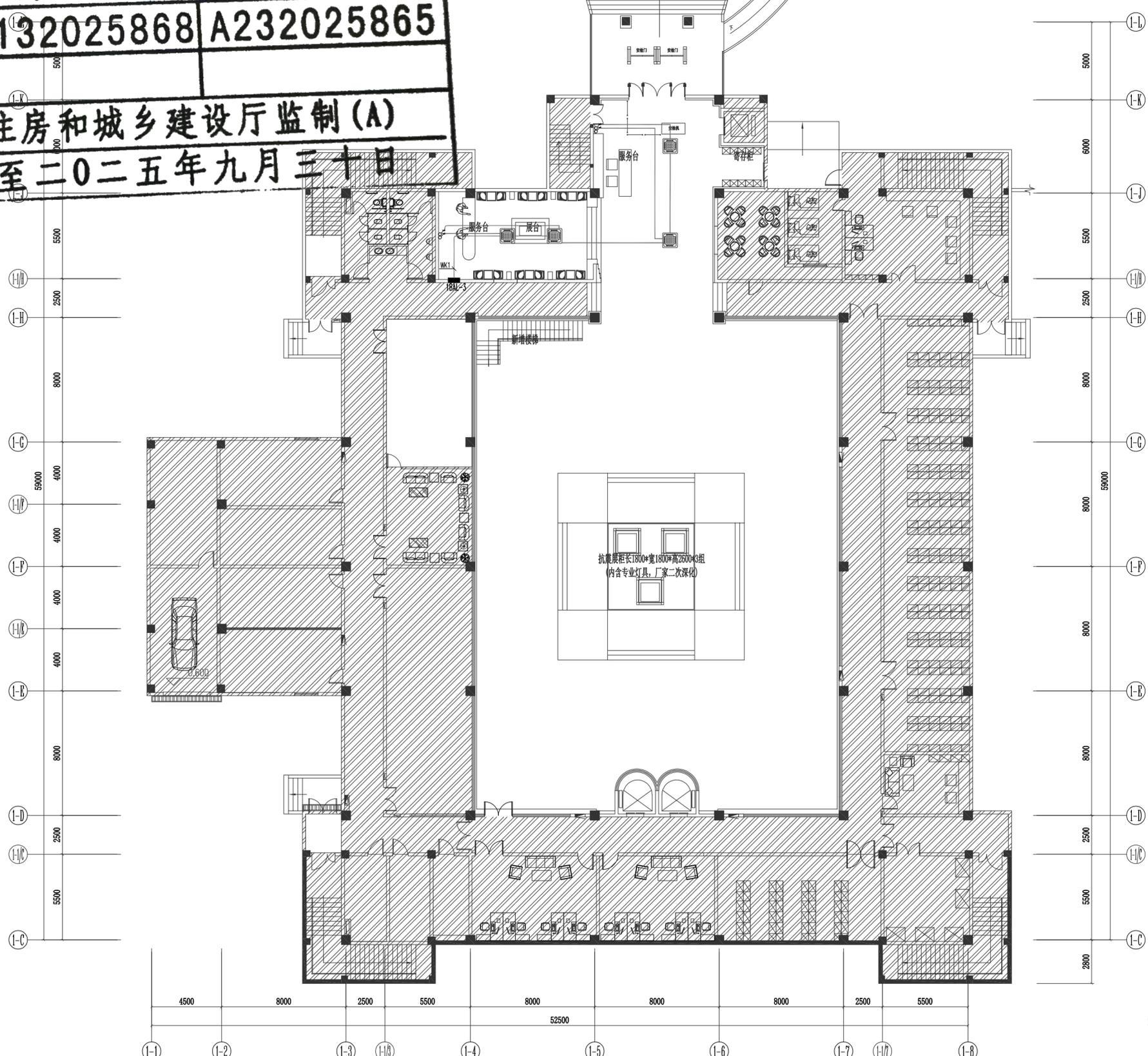
图纸内容/DRAWING TITLE

一层插座平面图

比例 SCALE	A2_1:200
出图日期 DATE	2025.05
项目编号 Job NO.	
图纸编号 Sheet NO.	DS-05

所有在图纸上标示的尺寸, 须在现场复核和修正。

江苏省工程勘察设计出图专用章
 江苏华博创意产业有限公司
 资质证书 A132025868 A232025865
 编号
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
 有效期至二〇二五年九月三十日



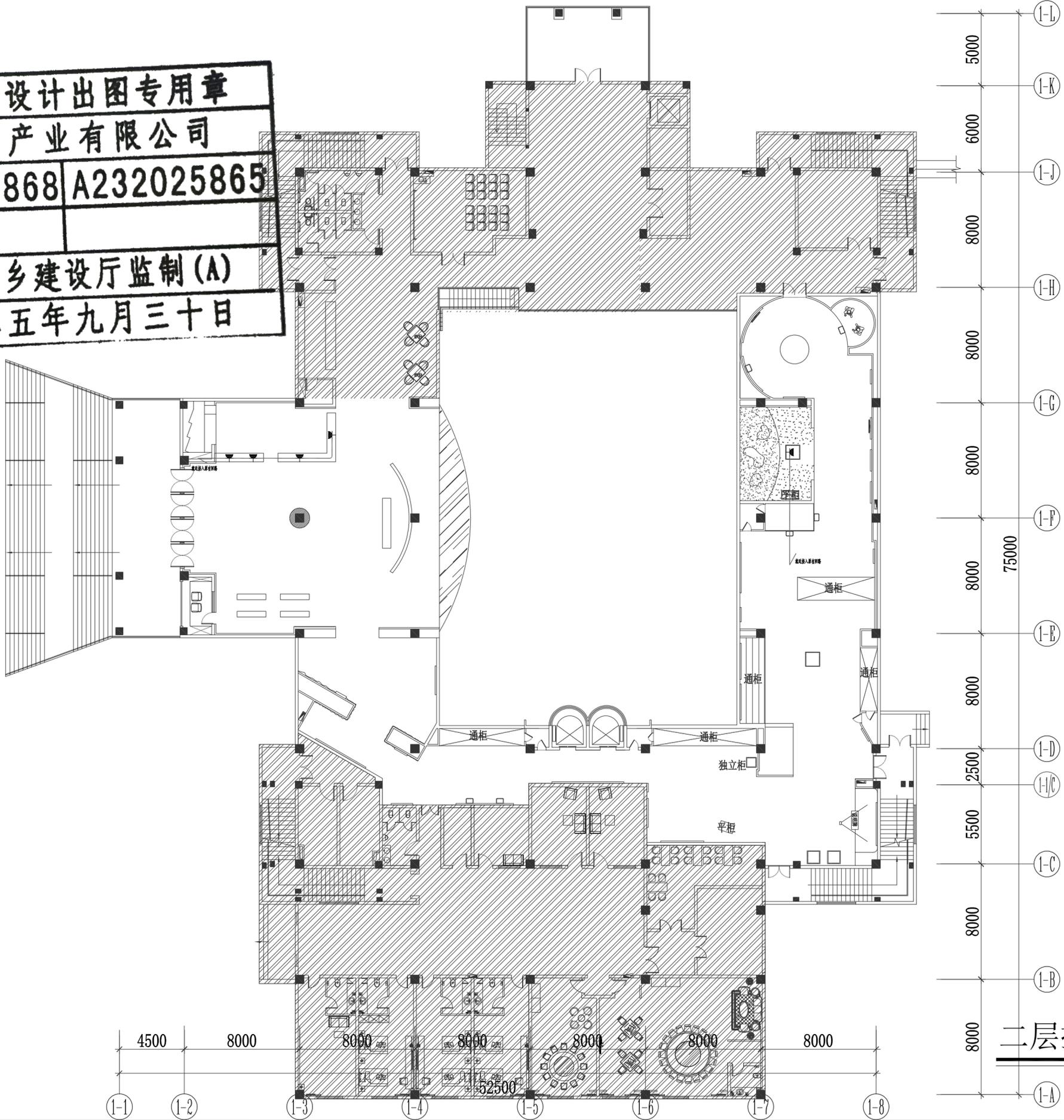
一层空调配电平面图

1:200

所有在图纸上标示的尺寸, 须在现场复核和修正。

工程名称 PROJECT NAME 句容市博物馆(市先吴文化博物馆) 维修改造工程		
备注 /NOTES		
版本 REV	变更说明 DESCRIPTIONS	日期 DATE
业主/发展商 CLIENT/DEVELOPER		
设计单位/INTERIOR DESIGN		
 江苏华博创意产业有限公司 THE UNITED CREATIVE INDUSTRIES OF HUABO GROUP (NANJING) 电话: TEL:025-84515690 传真: FAX: 025-84214889 邮编: ZIP: 210012 地址: 江苏省南京市雨花台区软件大道170-1号2幢5层501室 网址: WWW.huabo.com		
审核 Proofreader	王刚	
校对 Checked	吴飞翔	
设计 Designed	左溢丹	
制图 Drawing	杨焯	
设计总负责人 Design Chief	胡大星	
专业负责人 Pro.Chief	周艳艳	
图纸内容/DRAWING TITLE		
一层空调配电平面图		
比例 SCALE	A2_1:200	
出图日期 DATE	2025.05	
项目编号 Job NO.		
图纸编号 Sheet NO.	DS-06	

江苏省工程勘察设计出图专用章
 江苏华博创意产业有限公司
 资质证书 A132025868 A232025865
 编号 8000
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
 有效期至二〇二五年九月三十日



二层插座平面图
 1:200

工程名称 PROJECT NAME		
句容市博物馆(市先吴文化博物馆) 维修改造工程		
备注 /NOTES		
版本 REV	变更说明 DESCRIPTIONS	日期 DATE
业主/发展商 CLIENT/DEVELOPER		
设计单位/INTERIOR DESIGN		
 江苏华博创意产业有限公司 THE UNITED CREATIVE INDUSTRIES OF HUABO GROUP (NANJING) 电话: TEL: 025-84515690 传真: FAX: 025-84214889 邮编: ZIP: 210012 地址: 江苏省南京市雨花台区软件大道170-1号2幢5层501室 网址: WWW.huabo.com		
审核 Proofreader	王刚	
校对 Checked	吴飞翔	
设计 Designed	左溢丹	
制图 Drawing	杨焯	
设计总负责人 Design Chief	胡大星	
专业负责人 Pro.Chief	周艳艳	
图纸内容/DRAWING TITLE		
二层插座平面图		
比例 SCALE	A2_1:200	
出图日期 DATE	2025.05	
项目编号 Job NO.		
图纸编号 Sheet NO.	DS-07	

所有在图纸上标示的尺寸, 须在现场复核和修正。

句容市博物馆（市先吴文化博物馆）

维修改造工程



法定代表人：周志明



技术负责人：黄雷

黄雷

项目设计经理：胡大星

胡大星

建设单位：句容市博物馆（市先吴文化博物馆）

设计单位：江苏华博创意产业有限公司

(设计证书号： A132025868-6/1)



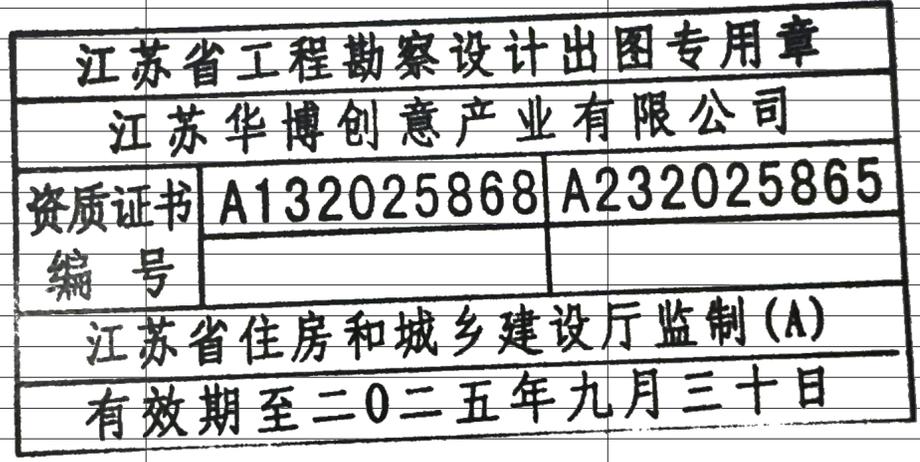
江苏省工程勘察设计出图专用章	
江苏华博创意产业有限公司	
资质证书 编号	A132025868 A232025865
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)	
有效期至二〇二五年九月三十日	

图纸目录

DRAWING CONTENTS

SHEET NO. 图号	DESCRIPTION 图名	REMARK 备注	NO. 序号
	封面		001
DSX-01	图纸目录	A2	002
DSX-02	消防电气施工图设计说明	A2	003
DSX-03	一层火灾自动报警平面图	A2	004
DSX-04	一层应急照明平面图	A2	005
			006
			007
			008
			009
			010
			011
			012
			013
			014
			015
			016
			017
			018
			019
			020
			021
			022
			023
			024
			025
			026
			027
			028
			029
			030
			031
			032
			033
			034
			035
			036
			037
			038
			039
			040
			041
			042
			043
			044
			045
			046
			047
			048
			049

SHEET NO. 图号	DESCRIPTION 图名	REMARK 备注	NO. 序号
			050
			051
			052
			053
			054
			055
			056
			057
			058
			059
			060
			061
			062
			063
			064
			065
			066
			067
			068
			069
			070
			071
			072
			073
			074
			075
			076
			077
			078
			079
			080
			081
			082
			083
			084
			085
			086
			087
			088
			089
			090
			091
			092
			093
			094
			095
			096
			097
			098



工程名称 PROJECT NAME		
句容市博物馆（市先吴文化博物馆） 维修改造工程		
备注 /NOTES		
版本 REV	变更说明 DESCRIPTIONS	日期 DATE
业主/发展商 CLIENT/DEVELOPER		
设计单位/INTERIOR DESIGN		
 江苏华博创意 产业有限公司 THE UNITED CREATIVE INDUSTRIES OF HUABO GROUP (NANJING) 电话: TEL: 025-84515690 传真: FAX: 025-84214889 邮编: ZIP: 210012 地址: 江苏省南京市雨花台区 软件大道170-1号2幢5层501室 网址: WWW.huabo.com		
审核 Proofreader	王刚	
校对 Checked	吴飞翔	
设计 Designed	左溢丹	
制图 Drawing	杨辉	
设计总负责人 Design Chief	胡大星	
专业负责人 Pro.Chief	周艳艳	
图纸内容/DRAWING TITLE		
图纸目录		
比例 SCALE	A2_1:200	
出图日期 DATE	2025.05	
项目编号 Job NO.		
图纸编号 Sheet NO.	DSX-01	

所有在图纸上标示的尺寸，须在现场复核和修正。

消防电气施工图设计说明

一. 项目概况

项目名称:句容市博物馆(市先吴文化博物馆)维修改造工程

项目地点:江苏省镇江市。

本工程为中型博物馆,地上3层,属多层建筑物。

博物馆现状建筑面积6230平方米,陈列展览区面积3000平方米。

本次设计内容:一层局部区域装饰设计。

建筑物主体高度为12.454米。

二. 设计依据

1.本工程为建筑内部装修项目,根据苏建消防(2023)104号

《江苏省既有建筑改造消防设计技术要点》规定,消防设计沿用原标准。

本工程也是建筑电气设计的延续与调整,采用规范与主体工程通过施工图审查版本相一致。

原设计标准如下:

《火灾自动报警系统设计规范》	GB50116-98
《供配电系统设计规范》	GB50052-95
《低压配电设计规范》	GB50054-95
《民用建筑电气设计规范》	JGJ16-2008
《建筑设计防火规范》	GB50016-2006
《博物馆建筑设计规范》	JGJ 66-91
《建筑照明设计标准》	GB50034-2004

2.相关专业提供本专业的设计资料。

三. 设计范围:

1.本工程在保持原建筑消防系统构架不变的前提下,配合装修设计任务范围内的手动火灾报警按钮、烟感、消防广播、应急照明灯具、疏散标志灯等点位调整。

2.本工程火灾自动报警系统线路就近引自原线路,线路上设置总线短路隔离器,每只总线短路隔离器保护的自动火灾报警按钮和模块等消防设备的总数不应超过32点。

3.本工程应急照明线路接原有应急照明配电回路。

四. 应急照明

1.应急照明的种类、照度标准、供电时间、设置场所:

名称	供电时间	照度标准值	设置场所
消防疏散应急照明	不小于90min	不小于5lx	人员密集场所

2.出口标志灯设置场所及安装要求:

(1)出口标志灯设置在安全出口、疏散出口以及人员密集的场所的疏散门的上方。

(2)室内高度不大于3.5m的场所,标志灯底边离门框距离不应大于200mm,室内高度大于3.5m的场所,特大型、大型、中型标志灯底边距地面高度不小于3m,且不大于6m。

3.方向标志灯设置场所及安装要求

1)方向标志灯设置在走道、楼梯两侧距地面、梯面高度1m以下的墙面、柱面上。

2)当安全出口或疏散门在疏散走道侧边时,在疏散走道上方增设指向安全出口或疏散门的方向标志灯。

3)方向标志灯的标志面与疏散方向垂直时,灯具的设置间距不大于20m;方向标志灯的标志面与疏散方向平行时,灯具的设置间距不大于10m。当安装在疏散走道、通道转角处的上方或两侧时,

标志灯与转角处边墙的距离不大于1m。对于袋形走道,不大于10m。

4.疏散照明灯和疏散指示标志灯在顶棚安装时不应采用嵌入式安装方式。

5.灯具应固定安装在不燃性墙体或不燃性装修材料上。

6.消防应急照明灯具不应采用易碎材质或玻璃制作面板或灯罩。

7.应急照明配电线路暗敷时应穿热镀锌金属管保护敷设在非燃烧体内,保护层厚度不应小于30mm;

明敷和在吊顶内敷设时敷设的线路应采用耐火导线穿采取防火措施金属管保护。

五. 火灾自动报警系统

1.在公区设置感烟探测器,大于12米的高大空间设置线型光束感烟探测器。

2.探测器与灯具的水平距离应大于0.2m;与送风口的水平距离应大于1.5m;与多孔送风顶棚孔口或条形送风口的水平净距离应大于0.5m;与嵌入式扬声器的净距离应大于0.3m;与自动喷水头的净距离应大于0.3m;与墙或其他遮挡物的距离应大于0.5m。

线型光束感烟火灾探测器应避开遮挡分层安装,探测器接收端应避开日光和人工光源直接照射。

3.每个防火分区应至少设置一只手动火灾报警按钮。从一个防火分区内的任何位置到最邻近的手动火灾报警按钮的步行距离不应大于30m,手动火灾报警按钮宜设置在疏散通道或出入口处。手动火灾报警按钮设置在明显和便于操作的部位。当采用壁挂方式安装时,其底边距地高度为1.5m,且应有明显的标志。

4.火灾光警器设置在每个楼梯口、电梯前室、建筑内部拐角处,火灾警器采用壁挂方式安其底边距地面

高度大于2.2m。

5.火灾自动报警系统应设置火灾声、光警器。火灾声、光警器应符合下列规定:

5.1火灾声、光警器的设置应满足人员及时接受火灾信号的要求,每个报警区域内的火灾警器的

声压级应高于背景噪声15dB,且不应低于60dB;

5.2在确认火灾后,系统应能启动所有火灾声、光警器;系统应同时启动、停止所有火灾声警器工作;

5.3具有语音提示功能的火灾声警器应具有语音同步的功能。

六. 消防联动控制系统

1.消防联动控制器能按设定的控制逻辑向各相关的受控设备发出联动控制信号,并接受相关设备的联动反馈信号。消防联动控制器的电压控制输出应采用直流24V,其电源容量应满足受控消防设备同时启动且维持工作的控制容量要求。

2.各受控设备接口的特性参数应与消防联动控制器发出的联动控制信号相匹配。

3.消防水泵、防烟和排烟风机的控制设备,除应采用联动控制方式外,还应在消防控制室设置手动直接控制装置。启动电流较大的消防设备宜分时启动。

4.需要火灾自动报警系统联动控制的消防设备,其联动触发信号应采用两个独立的报警触发装置报警信号的“与”逻辑组合。

5.本次设计范围内无消防自动喷淋、消火栓及防排烟系统联动设备,均维持土建原有。

6.火灾警报和消防应急广播系统的联动控制设计:

6.1火灾自动报警系统应设置火灾声光警器,并在确认火灾后启动建筑内的所有火灾声光警器。

6.2未设置消防联动控制器的火灾自动报警系统,火灾声光警器应由火灾报警控制器或

消防联动控制器控制。

6.3公共场所宜设置具有同一种火灾变调声的火灾声警器;具有多个报警区域的保护对象,宜选用带有

语音提示的火灾声警器;学校、工厂等各类日常使用电铃的场所,不应使用警铃作为火灾声警器。

6.4火灾声警器设置带有语音提示功能时,应同时设置语音同步器。

6.5同一建筑内设置多个火灾声警器时,火灾自动报警系统应能同时启动和停止所有火灾声警器工作。

6.6火灾声警器单次发出火灾报警时间宜为8s~20s,同时设有消防应急广播时,火灾声警报

应与消防应急广播交替循环播放。

6.7集中报警系统系统应设置消防应急广播。广播扬声器应使用阻燃材料,或具有阻燃后罩结构。

6.8消防应急广播系统的联动控制信号应由消防联动控制器发出。当确认火灾后,应同时向全楼进行广播。

6.9消防应急广播的单个语音播放时间宜为10s~30s,应与火灾声警器分时交替工作,可采取1次火灾声警器播放、1次或2次消防应急广播播放的交替工作方式循环播放。

6.10在消防控制室应能手动或按预设控制逻辑联动控制选择广播分区、启动或停止应急广播系统,并能监听消防应急广播。在通过传声器进行应急广播时,应自动对广播内容进行录音。

6.11消防控制室内应能显示消防应急广播的广播分区的工作状态。

6.12消防应急广播与普通广播或背景音乐广播合用时,应具有强制切入消防应急广播的功能。

7.防火卷帘的联动控制设计:

7.1疏散通道上设置的防火卷帘的联动控制设计,符合下列规定:

(1)联动控制方式,防火分区内任两只独立的感烟火灾探测器或任一只专门用于联动防火卷帘的感烟火灾探测器的报警信号应联动控制防火卷帘下降至距楼板面1.8m处;任一一只专门用于联动防火卷帘的感温火灾探测器的报警信号应联动控制防火卷帘下降到楼板面;在卷帘的任一侧距卷帘纵深0.5m~5m

内应设置不少于2只专门用于联动防火卷帘的感温火灾探测器。

(2)手动控制方式,应由防火卷帘两侧设置的手动控制按钮控制防火卷帘的升降。

7.2防火卷帘下降至距楼板面1.8m处、下降到楼板面的动作信号和防火卷帘控制器直接连接的感烟、感温火灾探测器的报警信号,应反馈至消防联动控制器。

8.相关联动控制设计:

8.1消防联动控制器应具有切断火灾区域及相关区域的非消防电源的功能,当需要切断正常照明时,宜在自动喷淋系统、消火栓系统动作前切断。

8.2消防联动控制器应具有自动打开涉及疏散的电动栏杆等功能,宜开启相关区域安全技术

防范系统的摄像机监视火灾现场。

8.3消防联动控制器应具有打开疏散通道上由门禁系统控制的门和庭院电动大门的功能,并应具有打开停车场出入口挡杆的功能。

七. 布线

1.火灾自动报警系统的供电线路、消防联动控制线路应采用耐火铜芯电线电缆,报警总线、消防应急

广播和消防专用电话等传输线路应采用阻燃或阻燃电线电缆。

消防应急广播线和消防专用电话线路全程单独穿金属管敷设。

2.消防配电线路的选择与敷设,应满足消防用电设备火灾时持续运行时间的要求,并应符合下列规定:

在人员密集场所疏散通道采用的火灾自动报警的报警总线,应选择燃烧性能B1级的电线、电缆;

其他场所的报警总线应选择燃烧性能不低于B2级的电线、电缆。消防联动总线及联动控制线应选择

耐火铜芯电线、电缆。电线、电缆的燃烧性能应符合现象家国家标准

《电缆及光缆燃烧性能分级》GB31247的规定。

3.消防线路暗敷时,应采用金属导管或金属槽盒保护;明敷时保护导管或槽盒

做防火措施;暗敷时应敷设在非燃烧体的结构层内,且保护层厚度不宜小于30mm。

4.线缆选型见平面图及系统图,应急照明线路单独布线。

5.各场所设置的疏散照明、安全标识牌亮度和对比度应满足消防安全的要求。

6.火灾自动报警系统应单独布线,相同用途的导线颜色应一致,且系统内不同电压等级、

不同电流类别的线路应敷设在不同线管内或同一线槽的不同槽孔内。

7.火灾探测器的传输线路,宜选择不同颜色的绝缘导线或电缆。正极“+”线应为红色,

负极线“-”应为蓝色或黑色。

同一工程中相同用途导线的颜色应一致,接线端子应有标号。

8.从接线盒、线槽等处引到探测器底座盒、控制设备盒、扬声器箱的线路,

均应加金属保护管保护。

9.开关、插座和照明灯具靠近可燃物时,应采取隔热、散热等防火措施。

卤钨灯和额定功率不小于100W的白炽灯泡的吸顶灯、槽灯、嵌入式灯,

其引入线应采用瓷管、矿棉等不燃材料作隔热保护。额定功率不小于60W的白炽灯、

卤钨灯、高压钠灯、金属卤化物灯、荧光高压汞灯(包括电感镇流器)等,

不应直接安装在可燃物体上或采取其他防火措施。

10.电气线路不应穿越或敷设在燃烧性能为B1或B2级的保温材料中;确需穿越或敷设时,

应采取穿金属管并在金属管周围采用不燃隔热材料;建筑内部的配电箱,控制面板,

接线盒,开关,插座等不应直接安装在低于B1级的装修材料上。

11.电气线路和各类管道穿过防火墙、防火隔墙、竖井并壁、建筑变形缝处和楼板处的孔隙

应采取防火封堵措施。防火封堵组件的耐火性能不应低于防火分隔部位的耐火性能要求。

12.本工程消防管线采用金属导管布线,其壁厚为2.0mm;室内潮湿场所线缆明敷时,

金属导管或电缆桥架还应采取防潮防腐措施。

八.其他

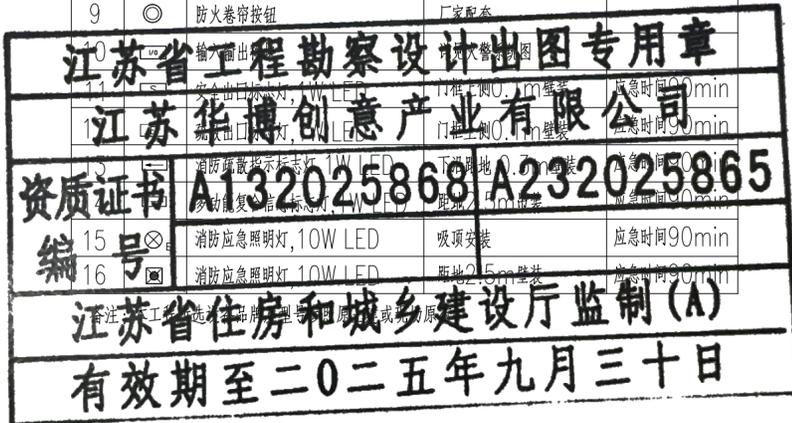
1.凡与施工有关而又未说明之处,参见国家、地方标准图集。

2.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);

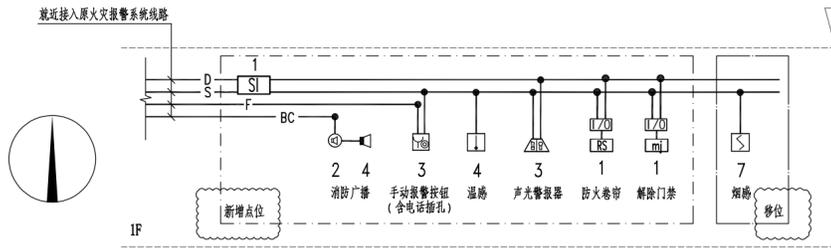
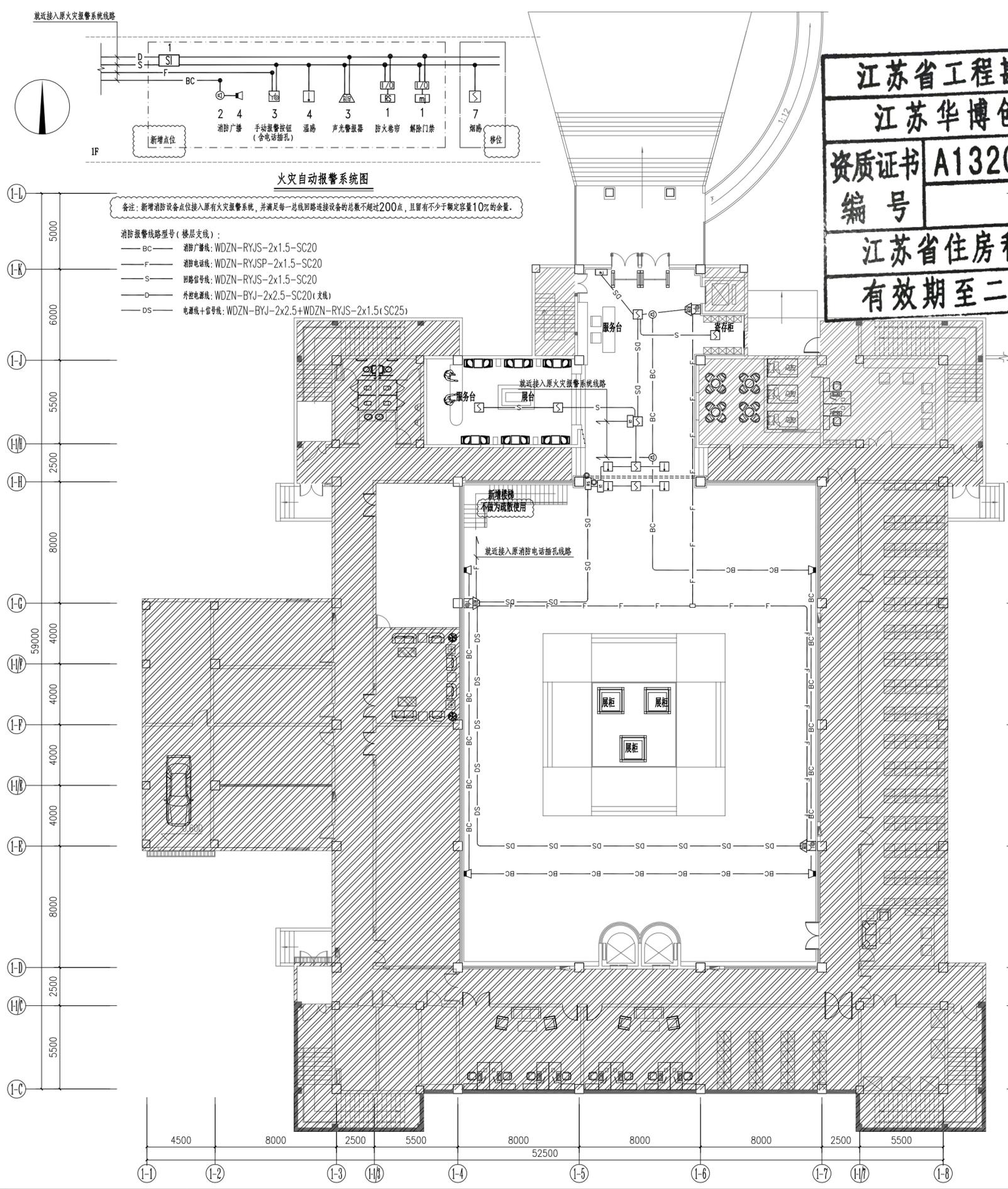
必须满足与产品相关的国家标准;供电产品、防雷产品及消防产品应具有入网许可证。

九.消防设备主要材料表:

序号	图例	名称	安装方式	备注
1	SI	短路隔离器	随回路	
2	SI	感烟探测器	吸顶安装	
3	SI	感温探测器	吸顶安装	
4	SI	带电话插孔手动报警按钮	底边距地1.5m挂墙明装	
5	SI	声光报警器	底边距地2.3m挂墙明装	
6	SI	消防广播(3W)	嵌入式安装	
7	SI	壁装消防广播(3W)	底边距地2.3m壁装	
8	SI	防火卷帘控制箱	厂家配套	
9	SI	防火卷帘按钮	厂家配套	



所有在图纸上标示的尺寸,须在现场复核和修正。



火灾自动报警系统图
 备注：新增消防设备点位接入原有火灾报警系统，并满足每一总线回路连接设备的总数不超过200点，且留有不少于额定容量10%的余量。

- 消防报警线路型号（楼层支线）：
- BC — 消防广播线：WDZN-RYJS-2x1.5-SC20
 - F — 消防电话线：WDZN-RYJSP-2x1.5-SC20
 - S — 回路信号线：WDZN-RYJS-2x1.5-SC20
 - D — 外控电源线：WDZN-BYJ-2x2.5-SC20(支线)
 - DS — 电源线+信号线：WDZN-BYJ-2x2.5+WDZN-RYJS-2x1.5(SC25)

江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏华博创意产业有限公司

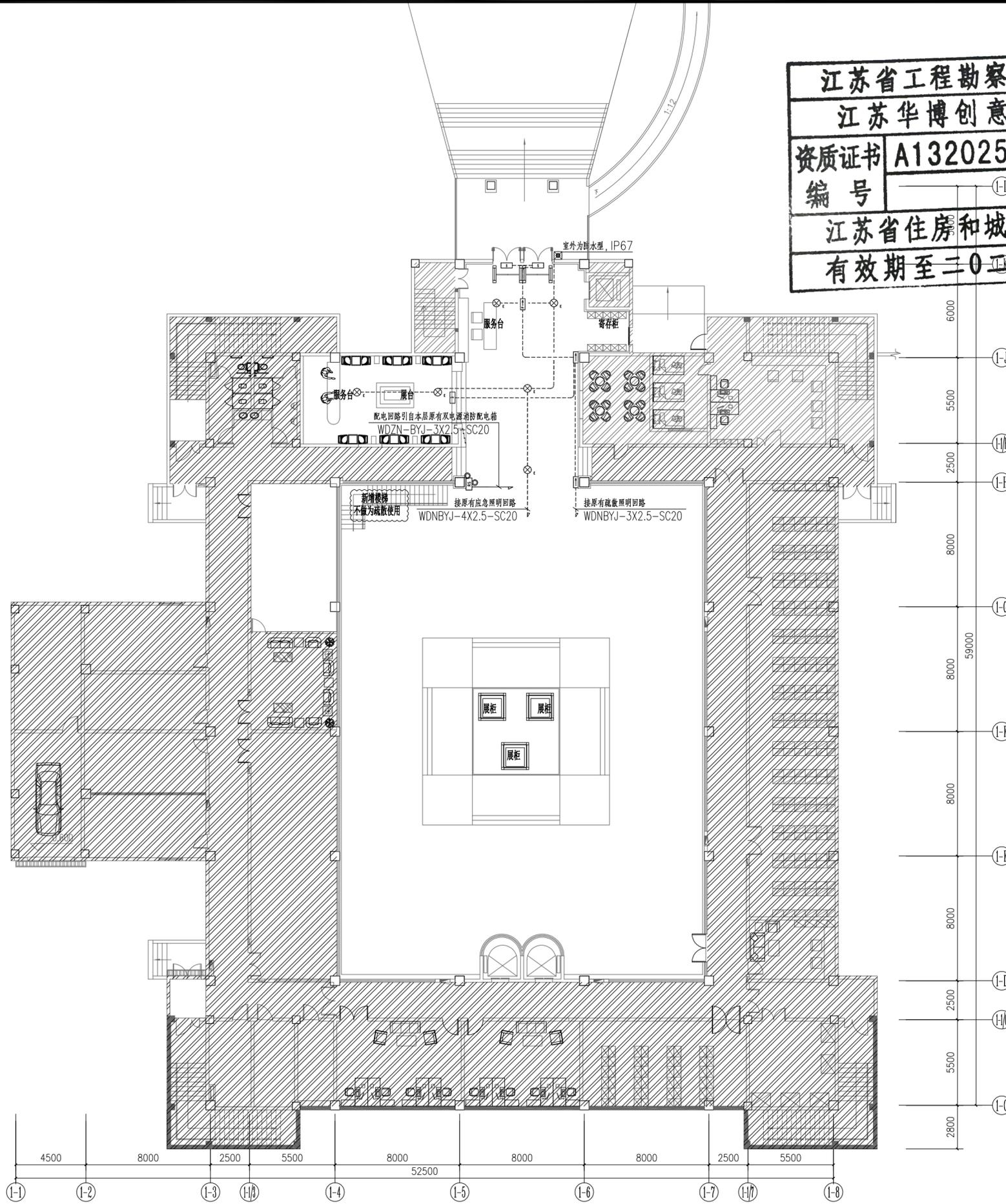
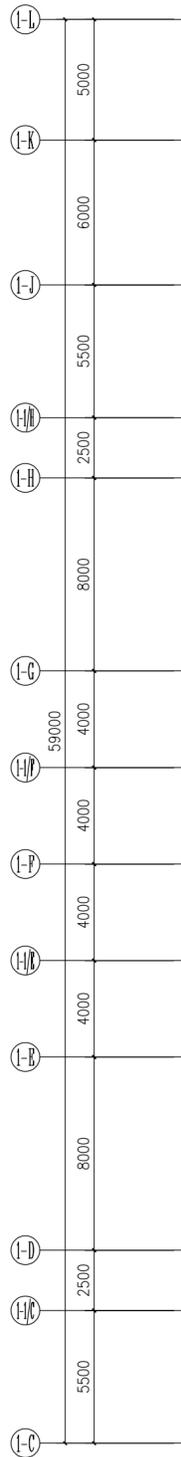
资质证书 A132025868 A232025865
 编号

江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
 有效期至二〇二五年九月三十日

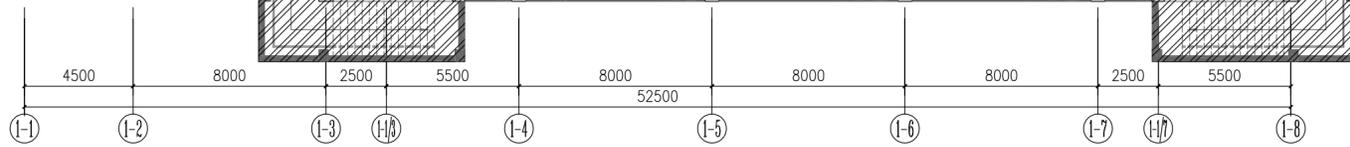
一层火灾自动报警平面图
 Scale: 1: 200

工程名称 PROJECT NAME		
句容市博物馆（市先吴文化博物馆） 维修改造工程		
备注 / NOTES		
版本 REV	变更说明 DESCRIPTIONS	日期 DATE
业主/发展商 CLIENT/DEVELOPER		
设计单位/ INTERIOR DESIGN		
 江苏华博创意产业有限公司 THE UNITED CREATIVE INDUSTRIES OF HUABO GROUP (NANJING) 电话: TEL: 025-84515690 传真: FAX: 025-84214889 邮编: ZIP: 210012 地址: 江苏省南京市雨花台区软件大道170-1号2幢5层501室 网址: WWW.huabo.com		
审核 Proofreader	王刚	
校对 Checked	吴飞翔	
设计 Designed	左溢丹	
制图 Drawing	杨焯	
设计总负责人 Design Chief	胡大星	
专业负责人 Pro.Chief	周艳艳	
图纸内容 / DRAWING TITLE		
一层火灾自动报警平面图		
比例 SCALE	A2_1:200	
出图日期 DATE	2025.05	
项目编号 Job NO.		
图纸编号 Sheet NO.	DSX-03	

所有在图纸上标示的尺寸，须在现场复核和修正。



江苏省工程勘察设计出图专用章
江苏华博创意产业有限公司
 资质证书编号 A132025868 A232025865
 江苏省住房和城乡建设厅监制(A)
 有效期至二〇二五年九月三十日



一层应急照明平面图
 Scale: 1:200

工程名称 PROJECT NAME		
句容市博物馆(市先吴文化博物馆) 维修改造工程		
备注 /NOTES		
版本 REV	变更说明 DESCRIPTIONS	日期 DATE
业主/发展商 CLIENT/DEVELOPER		
设计单位/INTERIOR DESIGN		
 江苏华博创意产业有限公司 THE UNITED CREATIVE INDUSTRIES OF HUABO GROUP (NANJING) 电话: TEL: 025-84515690 传真: FAX: 025-84214889 邮编: ZIP: 210012 地址: 江苏省南京市雨花台区软件大道170-1号2幢5层501室 网址: WWW.huabo.com		
审核 Proffreader	王刚	
校对 Checked	吴飞翔	
设计 Designed	左溢丹	
制图 Drawing	杨焯	
设计总负责人 Design Chief	胡大星	
专业负责人 Pro.Chief	周艳艳	
图纸内容/DRAWING TITLE		
一层应急照明平面图		
比例 SCALE	A2_1:200	
出图日期 DATE	2025.05	
项目编号 Job NO.		
图纸编号 Sheet NO.	DSX-04	

所有在图纸上标示的尺寸, 须在现场复核和修正。