

句容市博物馆（市先吴文化博物馆）

维修改造工程



施工图设计

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)



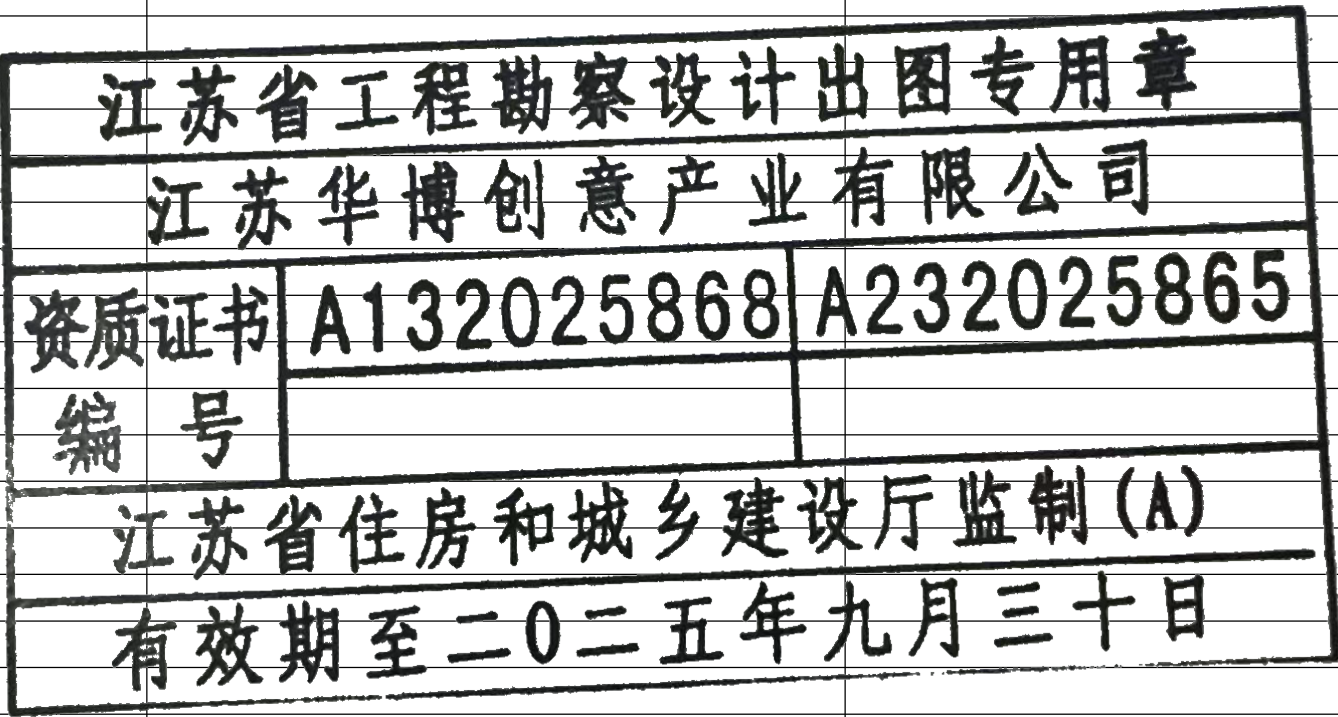
江苏省工程勘察设计出图专用章		
江苏华博创意产业有限公司		
资质证书	A132025868	A232025865
编号		
江苏省住房和城乡建设厅监制(A)		
有效期至二〇二五年九月三十日		

图纸目录

DRAWING CONTENTS

SHEET NO. 图号	DESCRIPTION 图名	REMARK 备注	NO. 序号
	封面		001
XFSS-01	图纸目录	A2	002
XFSS-02	消防水设计及施工说明	A2	003
XFSS-03	消火栓系统原理图	A2	004
XFSS-04	喷淋系统原理图	A2	005
XFSS-05	一层消火栓平面图	A2	006
XFSS-06	一层喷淋平面图	A2	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	初秋娟	
校 对 Checked	张清	
设 计 Designed	蓝剑	
制 图 Drawing	徐敏	
设计总负责人 Design Chief	胡大勇	
专业负责人 Pro.Chief	赵宇	
图纸内容 /DRAWING TITLE		
图纸目录		
比例 SCALE	A2_1:100	
出图日期 DATE	2025. 01	
项目编号 Job NO.		
图纸编号 Sheet NO.	XFSS-01	

附图2：既有建筑改造给排水设计说明

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（市先吴文化博物馆）维修改造工程
2	建设单位	句容市博物馆、先吴文化博物馆（原名江南土墩墓博物馆）	句容市博物馆（市先吴文化博物馆）
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	耐久等级	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	☒ 竣工图 ☐ 建筑测绘图 ☐ 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

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晓度
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2025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 ☐ 结构 ☐ 给排水 ☒ 电气 ☒ 暖通 ☒ 智能化 ☐ 幕墙 ☐ 室内装饰 ☒ 节能 ☐ 无障碍 ☐ 其他 ☐ *注：若不勾选“结构”专业，应由结构专业编制“非专项结构加固改造的结构说明”，可参考《南京市既有建筑改造设计导则（试行）》（建筑与设备专业）附录F 相关附图。
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		（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		（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		（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		（具体内容：） （关联专业：）
5	新增或改造消防水箱、消防水池和消防泵房		（具体内容：） （关联专业：）
6	新增或改造生活水池（箱）、二次增压设备、空气源热泵机组及太阳能集热器等水的加热和存储设备；新增同层排水系统		（具体内容：） （关联专业：）
7	消防控制室的位置、消防泵的启动方式是否发生变化		（具体内容：） （关联专业：）
8	改造造成的其他影响安全及使用性能的改变（改造区域及关联区域）		（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	给水系统	已设置 ☒	☐ 管道路由及末端点位调整 ☐ 新增加压给水系统，符合现行规范标准
		未设置 ☐	☐ 原有管道及配件更换
2	雨水系统	已设置 ☒	☐ 管道路由及末端点位调整 ☐ 室外雨水管线调整
		未设置 ☐	☐ 原有管道及配件清淤及更换
3	排水系统	已设置 ☒	☐ 管道路由及末端点位调整 ☐ 新增压力流排水系统，复核现行规范标准
		未设置 ☐	☐ 原有管道及配件清淤及更换
4	热水系统	已设置 ☐	☐ 管道路由及末端点位调整 ☐ 新增太阳能热水系统，符合现行规范标准
		未设置 ☒	☐ 新增空气源热水系统，符合现行规范标准 ☐ 新增其他热源的热水系统，符合现行规范标准
5	消防水源	已设置 ☒	☐ 消防水池容积调整 ☐ 消防水箱容积调整
		未设置 ☐	增加箱泵一体化设备，符合现行规范标准
6	室内消火栓系统	已设置 ☒	☒ 末端点位调整 ☐ 设计流量调整，符合现行规范要求
		未设置 ☐	☐ 原有设备及管道更换
7	室外消火栓系统	已设置 ☒	☐ 末端点位调整 ☐ 设计流量调整，符合现行规范要求
		未设置 ☐	☐ 原有设施及管道更换
8	自动喷淋灭火系统	已设置 ☒	☒ 末端点位调整 ☐ 设计流量调整，符合现行规范要求
		未设置 ☐	☐ 原有设备及管道更换
9	灭火器配置	已设置 ☒	☒ 末端点位调整 ☐ 新增其他类型灭火器，符合现行规范要求
		未设置 ☐	☐ 原有器材更换
10	新增其他自动灭火系统	已设置 ☒	☐ 新增气体灭火系统，符合现行规范要求 ☐ 新增自动跟踪定位射流灭火系统，符合现行规范要求
		未设置 ☐	☐ 新增其他灭火系统，符合现行规范要求

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。
根据需要进行编制
- 给排水设计说明
根据需要进行编制
- 绿色建筑（含节能）设计说明
根据需要进行编制
- 抗震设计说明
根据需要进行编制
- 其他说明
根据需要进行编制

消防水设计及施工说明

一、设计概况：

- 1、本工程为句容市博物馆（市先吴文化博物馆）维修改造工程，本工程建筑面积为6289平方米，建筑高度为21.826米，地上3层，属多层建筑。本设计为一层局部区域装饰设计以及二层部分墙面材料更换，展柜更新。根据《江苏省既有建筑改造消防设计技术要点》，本项目不改变原使用功能，不改变承重墙、疏散楼梯、防火分区，仅对建筑内部空间调整、修饰、保护等。故本次消防设施及参数沿用土建原有。
- 2、本工程建设内容包括博物馆提升改造和景区配套设施提升改造两项内容，其中博物馆现状建筑面积6230m²，陈列展览区面积3000m²。
- 3、因本项目二层部分仅对墙面材料更换，展柜更新。未涉及给排水专业平面及顶面图改动，故本次设计二层消防沿用建筑原有，图纸不作改动。

二、设计依据：

- 1、建设单位及有关工种提出的给排水方面的要求。
- 2、相关规范
《消防给水及消火栓系统技术规范》GB50974-2014
《建筑防火设计规范》GB50016-2014（2018年版）
《自动喷水灭火系统设计规范》GB50084-2017
《建筑给排水设计标准》GB50015-2019
《消防设施通用规范》GB55036-2022
《建筑灭火器配置设计规范》GB50140-2005
《建筑防火通用规范》GB55037-2022
《建筑内部装修设计防火规范》GB50222-2017
苏建消防（2023）104号《江苏省既有建筑改造消防设计技术要点》

三、设计范围：

- 1、室内消火栓系统 2、自动喷水灭火系统 3、建筑灭火器配置
- （一）原建筑消防用水量见下表

名称	用水量（L/S）	火灾延续时间(h)	一次灭火用水量（m ³ ）
室内消火栓系统	15	2	108
室外消火栓系统	25	2	180
自动喷水灭火系统	30	1	108

- （二）、室内消火栓系统：

- 1、消防水源：消防水库设于本地块东南部,水库有效容量252T。
室外消火栓系统由市政给水管提供，压力不小于0.1MPa。
室内消火栓系统：采用临时高压给水系统。火灾初期消防用水由屋顶消防水箱（18t）提供，之后消防用水由消防水池、室内消火栓泵（二台，一用一备，Q=15L/S）提供。

- 2、室内消火栓设在建筑内门厅、走道等明显、易取用部位，其间距保证二支水枪的充实水柱同时到达室内任何部位。

- 3、选用SG24B65Z-J型消火栓箱，箱内设置SN65型室内消火栓一只，QZ19型直流水枪一支，D65长25米衬胶水龙带一根，消防按钮一只，消防软管卷盘（规格：JPS1.6-19，长度25米）。
消防箱均采用铁质箱体、铝合金面框配茶色玻璃。室内消火栓的出水方向与设置
消火栓的墙面垂直，栓口中心安装高度距地面1.1米。消火栓箱箱门上设有“消火栓”或“火警119”标志。

- （四）、自动喷水灭火系统：

- 1、喷头设置部位:建筑物内除强弱电间,高低压配电室,电梯机房、不能用水扑救的部位外,均设置自动喷水灭火系统。
- 2、展厅区域火灾危险等级:中危险I级，喷水强度为6L/min.m，最不利点喷头压力为0.10MPa，保护面积为160m²，设计流量60L/S，火灾时间持续一个小时。

- 3、系统设计:本工程采用湿式自动喷水灭火系统，自喷管道湿式报警阀之前的自动
喷水管成环状布置,每个警阀控制的喷头数不超过800个,每层,每个防火分区设一个
水流指示器，火灾初期,系统由屋顶有效容积18m³消防水箱及自喷系统稳压设施联合供水,
随后由设在消防泵房内的自动喷水泵从消防水池吸水后增压供水,自动喷水泵（二台，一用一备，Q=30L/S）提供。
由消防泵出水干管上设置的压力开关、水箱出水管上的流量开关，或报警阀压力开关等开关信号直接自动启泵。
室外设消防水泵接合器。
- 4、喷头型式:采用K=80喷头,在有吊顶的房间采用装饰型68℃玻璃球喷头,无吊顶的场所
采用直立型玻璃球喷头;喷头动作温度,采用68℃,喷头安装详见国标20S206。

七、灭火器配置：

- 1、本工程灭火器配置场所的危险等级：本次设计范围为A类严重危险级。
配置磷酸铵盐MF/ABC5灭火器，保护半径为15m，设置于消火栓箱内，详见平面图。

八、管材选用及管道连接

- 1、室内消防管道采用内外壁热镀锌钢管,当管径小于或等于DN50时,采用螺纹连接,当管径大于DN50时，采用法兰连接,当
安装空间较小时，采用沟槽连接件连接。
- 2、喷淋系统中直径等于或大于100mm的管道，应分段采用法兰或沟槽式连接件（卡箍）连接。水平管道上法兰间的管道长度
不宜大于20m；立管上法兰间的距离，不应跨越3个及以上楼层。净空高度大于8m的场所内，立管上应有法兰。

九、管道设备安装：

- （一）、图注尺寸单位:标高以米计,其余均以毫米计,图中给排水横管及套管标高为管中心标高。
- （二）、阀门选用
阀门（图中注明除外）管径小于及等于DN150的蝶阀采用把手型对夹式蝶阀。
管径小于及等于DN50的阀门采用不锈钢球阀管径大于DN50的阀门阀门采用弹性座封闸阀；
除球阀工作压力为1.0MPa外,其余阀门工作压力为1.6MPa。
自喷系统除湿式报警阀前,系统测试装置上及水流指示器前采用信号阀外,其余采用蝶阀（均带锁定装置），
除测试装置上的信号蝶阀平时锁定在常闭（试水时打开），其余的平时锁定在常开状态,所有管道阀门安装均应
便于启闭闸杆,用于消防系统上的阀门应有明显的启闭标志。
（三）施工时请与土建工种密切配合预埋下述构件
1、管道穿越室内楼板及结构梁,剪力墙处预埋钢套管,直径比设计管道直径大1-2号。
2、穿越屋顶的给排水管道予埋B型柔性防水套管。

- 3、管道穿生活，消防水池（箱）处须预埋A型刚性防水套管,管道穿地下室外墙处须予埋B型柔性防水套管,穿
墙管道与防水套管的对应关系按国标S404（7~17）选取

十、试压：

- 1、管道安装完后，消防管以1.4MPa的水压试压，（图中注明者除外）在30分钟
内压力降不大于0.05MPa且无渗漏现象，则认为试验合格。
水压严密性试验应在水压强度试验和管网冲洗合格后进行，试验压力应为系统工作压力，稳压24h，应无泄漏。

十一、保温

- 1、室外明露的消防给水管，按国标S401中图II进行保温。

十二、其它：

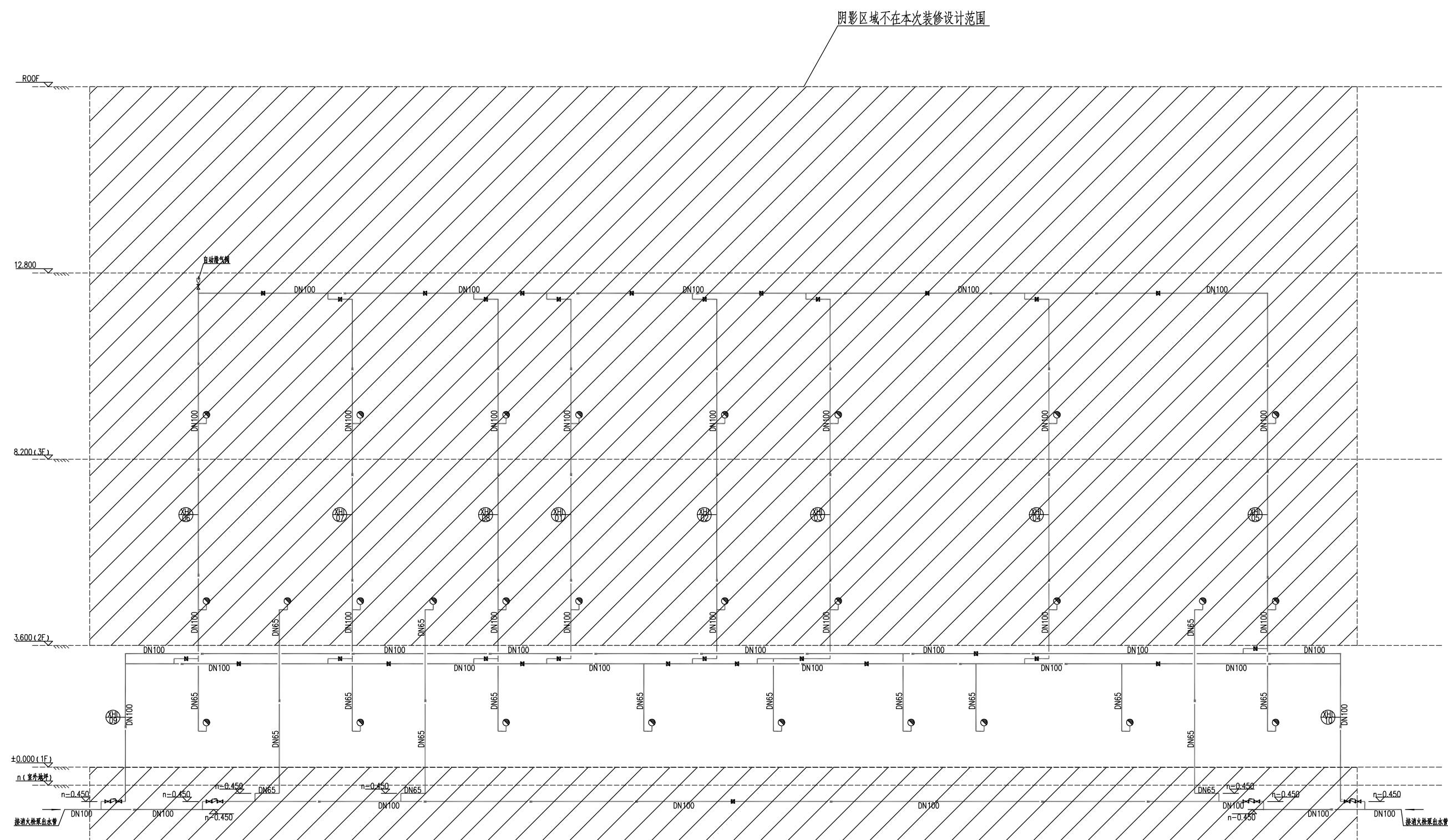
- 1、其余未述及部分请与设计部门商定或遵照有关现行施工及验收规范办理。
- 2、本施工图消防部分必须经过消防建审以及其他部门审核认可后，方可进行施工。

十三、图例

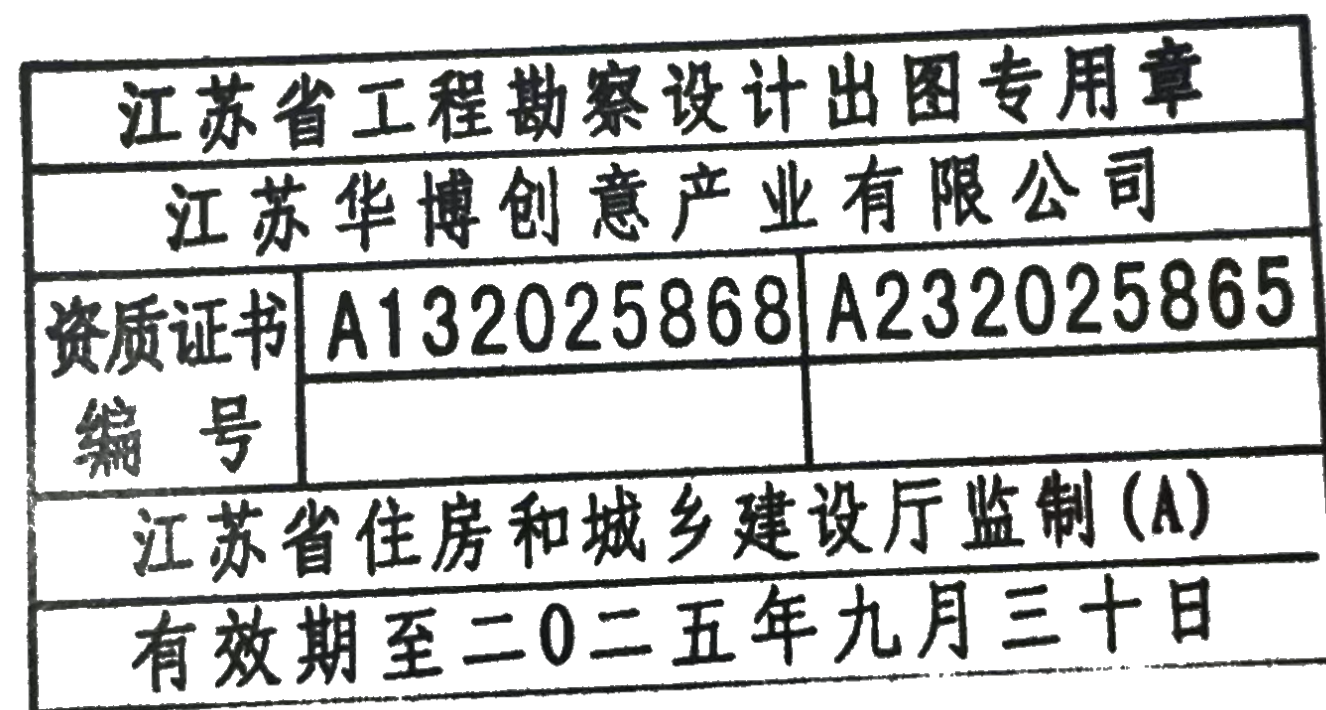
	符 号	名 称		符 号	名 称
01	——x——	消火栓管	08	立	喷头（下喷）
02	——z——	喷淋管	09	①	水流指示器
03	⌒XL—	消火栓立管	10	⌒	减压孔板
04	⌒ZPL—	喷淋立管	11	⌒	信号阀
05	▬ —●	单阀消火栓箱	12	△	手提式灭火器
06	▬ ●	蝶阀	13	——<	水泵结合器
07	▬ X	闸阀	14		

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	初秋娟	
校 对 Checked	钱清	
设 计 Designed	蓝剑	
制 图 Drawing	徐敏	
设计总负责人 Design Chief	胡大雷	
专业负责人 Pro.Chief	赵宇	
图纸内容 /DRAWING TITLE		
消防水设计及施工说明		
比例 SCALE	A2_1:100	
出图日期 DATE	2025. 01	
项目编号 Job NO.		
图纸编号 Sheet NO.	XFSS-02	

所有在图纸上标示的尺寸，须在现场复核和修正。



消火栓系统原理图



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

工程名称 PROJECT NAME

备注 / NOTES

业主/发展商
CLIENT/DEVELOPER

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

网址: WWW.huabo.com

校对 Checked	秋清
---------------	----

设计 Designed	蓝剑
----------------	----

制 图 Drawing	徐敏
----------------	----

设计总负责人 Design Chief	胡大
------------------------	----

专业负责人 Pro.Chief	赵宇
--------------------	----

图纸内容/DRAWING TITLE

比例 SCALE	A2_1:100
-------------	----------

出图日期 DATE	2025.01
--------------	---------

项目编号
Job NO.

图纸编号 Sheet NO.	XFSS-03
-------------------	---------

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

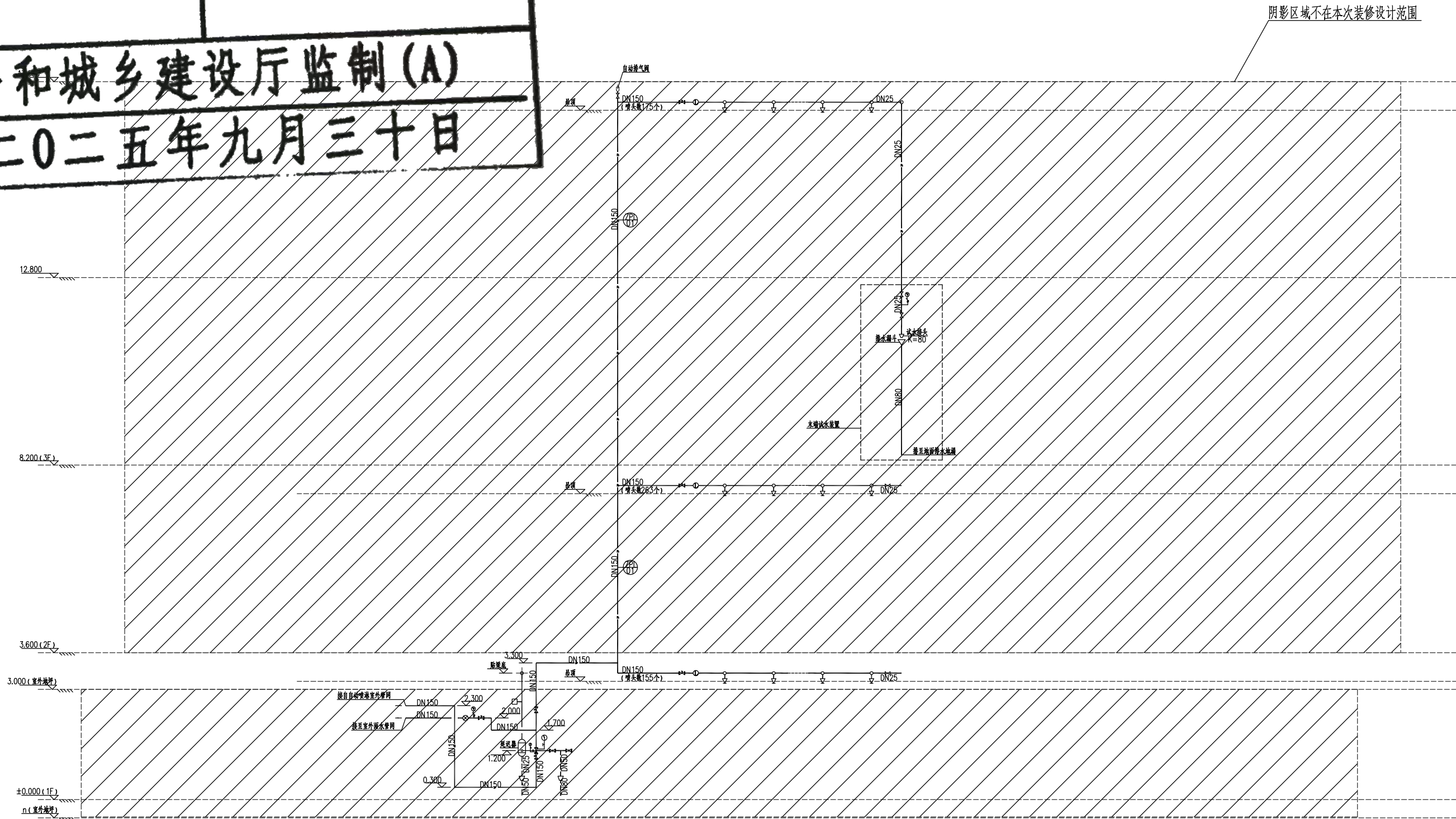
资质证书编号

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



喷淋系统原理图

- 注：1、系统图为土建原有，本图仅为示意。
2、本次修改仅为一层非阴影区域的局部喷头及支管调整。
3、喷淋主管，阀门及末端试水均维持原有，本次设计不作改动。

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	初秋娟	
校 对 Checked	秋清	
设计 Designed	蓝剑	
制图 Drawing	徐敏	
设计总负责人 Design Chief	胡大宇	
专业负责人 Pro.Chief	赵宇	
图纸内容/DRAWING TITLE		
喷淋系统原理图		
比例 SCALE	A2_1:100	
出图日期 DATE	2025. 01	
项目编号 Job NO.		
图纸编号 Sheet NO.	XFSS-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

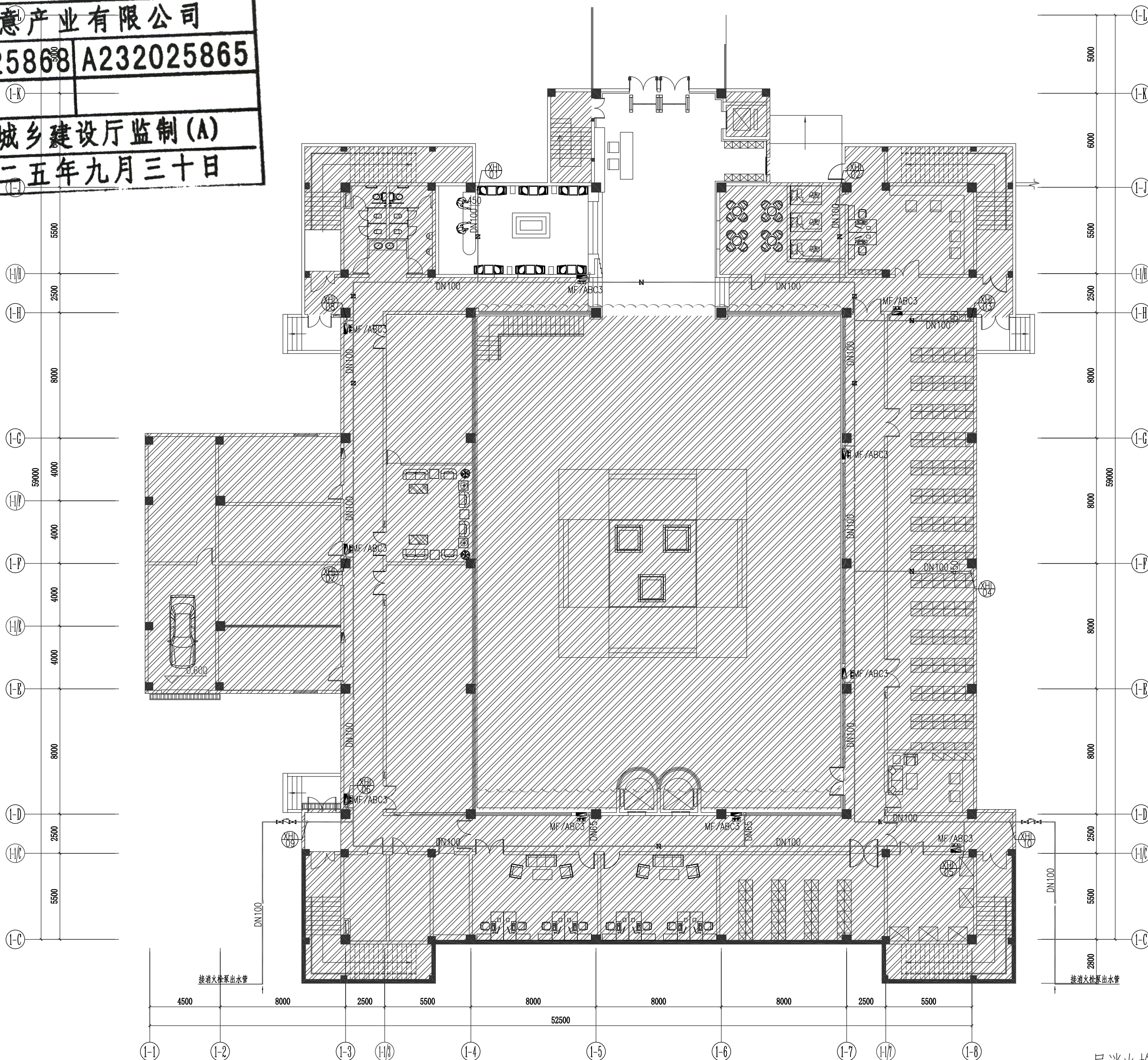
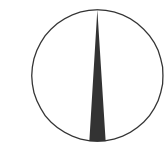
江苏华博创意产业有限公司

资质证书 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



一层消火栓平面图 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

校对 Checked

设计 Designed

制图 Drawing

设计总负责人 Design Chief

专业负责人 Pro.Chief

初核 阙

核 阙

设计 蓝剑

制图 徐敏

设计总负责人 胡大平

专业负责人 赵宇

图纸内容/DRAWING TITLE

一层消火栓平面图

比例 SCALE

A2_1:200

出图日期 DATE

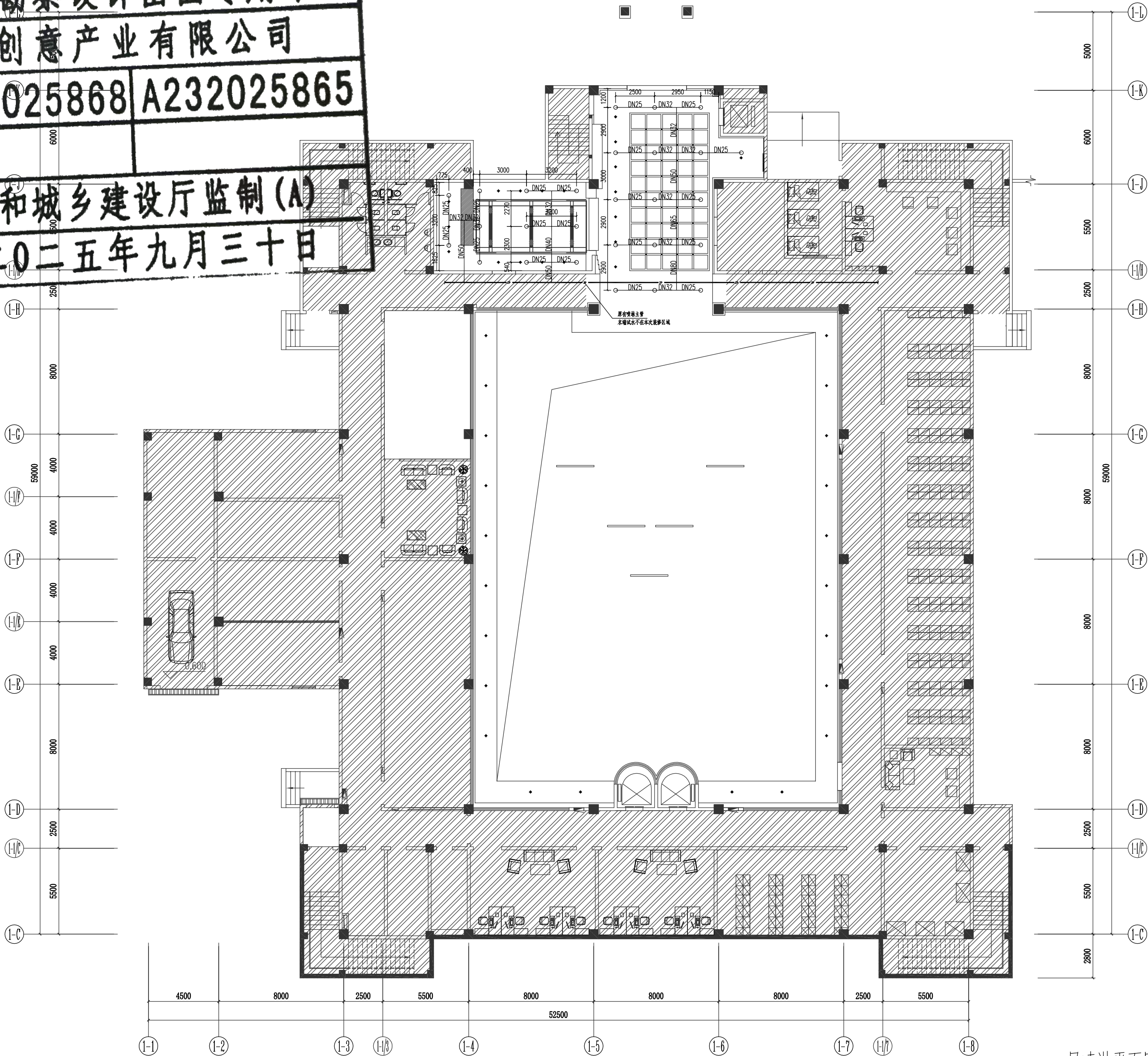
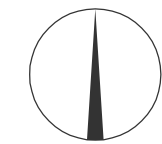
2025. 01

项目编号 Job NO.

图纸编号 Sheet NO.

XFSS-05

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



一层喷淋平面图 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	初秋娟	
校 对 Checked	张清	
设 计 Designed	蓝剑	
制 图 Drawing	徐敏	
设计总负责人 Design Chief	胡大雷	
专业负责人 Pro.Chief	赵宇	
图纸内容/DRAWING TITLE		
一层喷淋平面图		
比例 SCALE	A2_1:200	
出图日期 DATE	2025. 01	
项目编号 Job NO.		
图纸编号 Sheet NO.	XFSS-06	

所有在图纸上标示的尺寸，须在现场复核和修正。