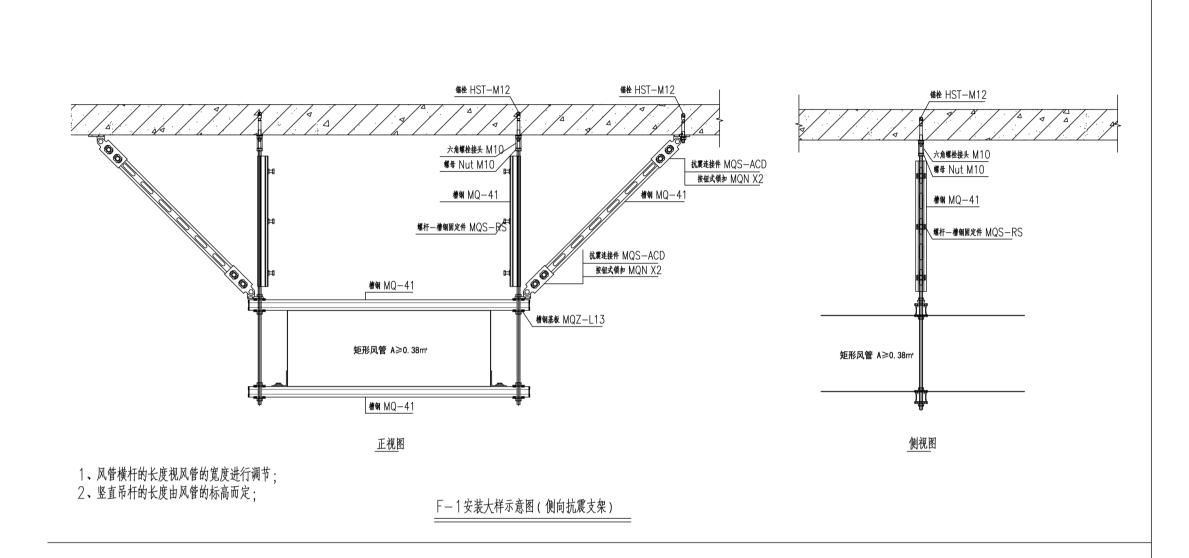
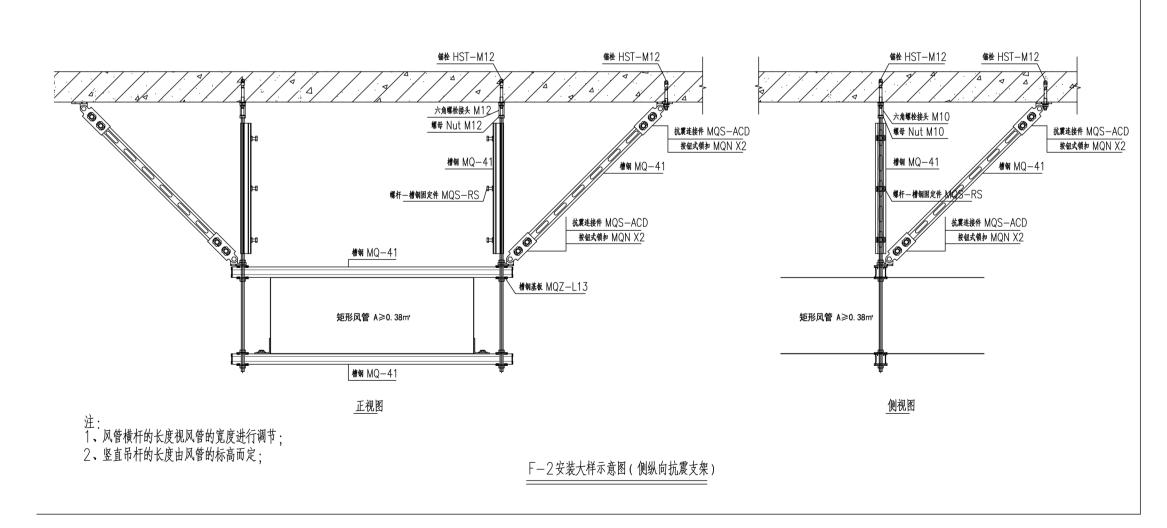
			工程名称 PROJECT NAME 维 句 修 容 市 世
	10),专用防排烟风机不设减振装置,排烟系统与通风空调系统共用且需要设置减振装置时,不应使用橡胶减振装置。		1 1/1
设计说明 4. 工程 # 17			程馆
1. 工程概况 1.1 工程名称: 漳句容市博物馆(市先吴文化博物馆)。 1.2 工程地点: 江苏省镇江市。	施工说明 1. 主要设备、部件材料应有技术质量鉴定文件及产品合格证,并应按设计要求检验规格及型号。		市
1.1 工程名称: 漳句容市博物馆(市先吴文化博物馆)。	2. 工安装应与土建、水、电、装修工程密切配合,在施工中要做好质量检查记录。		是 吴
1.4 博物馆现状建筑面积6230平方米,陈列展览区面积3000平方米,建筑物主体高度为12.454米。	2. 工文表应与工程、水、电、表修工任金切配合,任施工中女政对从里位巨儿水。 ————————————————————————————————————		文 化
1.5 本次设计内容: 一层局部区域装饰设计。			博物
	3. 系统竣工后,应进行工程验收,验收不合格不得投入使用。		馆
2、本设计是配套装修装饰工程的暖通设计工程,也是建筑暖通设计的延续与调整。	4. 风管系统的安装		备注 / <i>NOTES</i>
2. 设计规范及依据	4.1 风管材料		田 /工 /NOTES
2.1 建设单位提供的施工图设计任务书、设计要求,初步设计等;	4.1.1 防排烟风管采用镀锌钢板制作,角钢法兰工艺。		版本变更说明日
2.2 建设单位提供的关于工艺设备的资料;	镀锌钢板的厚度(mm)详见《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016表4.2.3-1(防排烟风管钢板厚度按高压系统选取)		版本 变更说明 日 DESCRIPTIONS DA
2.3 设计期间,建设单位向设计院提供的有关设计资料、图纸、电子文件、设计会谈备忘录等;	4.2 矩形镀锌钢板风管采用法兰连接,法兰间用耐火塑胶密封条补垫,风管及法兰的制作方法按		
2.4 国家和行业设计规范和标准;	《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243-2016执行。 ————————————————————————————————————		
2.4.1 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》 GB50736-2012	4.3 长边大于或等于500mm的弯头应设置导流片。		11 3 200 = 25
2.4.2 《建筑设计防火规范》 GB50016-2014 (2018版)	4.4 各类风口、散流器的安装要平整牢固,位置正确,连接严密,不漏风。		业主/发展商 CLIENT/DEVELOPER
1.4.3 《公共建筑节能设计标准》 GB50189-2015	4.5 所有风管安装牢固,支、吊架间距不应越过2米,做法参照国标19K112《金属、非金属风管支吊架》(含抗震支吊架)。 ————————————————————————————————————		
2.4.4 《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017	4.6 通风、空气调节系统的风管在下列部位应设置公称动作温度为70℃的防火阀: 1 穿越防火分区处; 2 穿越通风、空气调节机房的房		
2.4.5 《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB50243-2016)	间隔墙和楼板处;3 穿越重要或火灾危险性大的场所的房间隔墙和楼板处;4 穿越防火分隔处的变形缝两侧;5 坚向风管与每层水平风		
2.4.6 《建筑机电工程抗震设计规范》 GB50981-2014	管交接处的水平管段上。当建筑内每个防火分区的通风、空气调节系统均独立设置时,水平风管与坚向总管的交 接处可不设置防火阀。		设计单位/INTERIOR DESIGN
2.4.7 《全国民用建筑工程设计技术措施暖通空调动力篇》 2009	防火阀、排烟阀等应设置独立支吊架。防火阀、排烟阀、调节阀等均为镀锌型。		
2.4.8 《绿色建筑评价标准》GB/T 50378-2019	4.7 消声器及静压箱吸声材料需采用不燃玻璃棉风管衬里(容重48kg/m^3,厚度为40mm),粘结剂采用不燃烧材料。		60
2.4.9 《建筑与市政工程抗震通用规范》 GB 55002-2021	4.8 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隙应采用		
2.4.10 《消防设施通用规范》 GB55036-2022	防火封堵材料封堵。风管穿越防火隔墙、楼板和防火墙处时,穿越处风管上的防火阀、排烟防火阀两侧各2.0m范围内的风管应采		G
2.4.11 《建筑环境通用规范》 GB 55016-2021	用耐火风管或风管外壁应采取防火保护措施,且耐火极限不应低于该防火分隔体的耐火极限。所有的防火阀均应采用独立的支吊架。		 江苏华博创意
2.4.12 《建筑节能与可再生能源利用通用规范》 55015-2021	4.9 风管系统的主干支管应设置风管测定孔、风管检查孔和清洗孔做法参照图集《风管测量孔与检查门》(06K131)		产业有限公司
2.4.13 《建筑防火封堵应用技术标准》 GB/T 51410-2020	测量孔详见P16,17页,检查门详见19页;检查孔和清洗孔可考虑合二为一以免增加风管的漏风量和减少风管保温工程的施工麻烦。		THE UNITED CREATIVE INDUSTRIES OF HUABO GROUP(NANJING)
2.4.14 《建筑防火通用规范》 GB 55037-2022	4.10 排烟管道的设置和耐火极限应符合下列规定:1)排烟管道及其连接部位应能在280℃时连续30min保证其结构完整性。		
2.4.15 《建筑内部装修设计防火规范》 DG 50222-2017	2)坚向设置的排烟管道应设置在独立的管道井内,排烟管道的耐火根限不应低于0.50h。3)水平设置的排烟管道应设置在吊顶		电话: TEL:025-84515690 传真: FAX: 025-84214889
2.4.16 《建筑内部装修防火施工及验收规范》 GB 50354-2005	内,其耐火根限不应低于0.50h;当确有困难时,可直接设置在室内,但管道的耐火根限不应小于1.00h。4)设置在走道部位吊		邮编:ZIP: 210012 地址:江苏省南京市雨花台区
3. 设计范围	顶内的排烟管道,以及穿越防火分区的排烟管道,其耐火极限不应小于1.00h。		软件大道170-1号2幢5层5013
☑ 防排烟系统设计	排烟风管防火包裹材料为防火板及岩棉,具体排烟风管耐火极限制作,可参照22K311-5(防排烟系统设备及部件选用与安装。)		网址: WWW.huabo.com
4 防排烟系统设计	4.11 当吊顶内有可燃物时,吊顶内的排烟管道应采用不燃材料(岩棉)进行隔热,并应与可燃物保持不小于150mm的距离。		
),本项目不涉及防烟系统,楼梯间不在本次设计范围内。	4.12 建筑的非结构构件及附属机电设备,其自身及与结构主体的连接,应进行抗震设防。		审核 Proofreader 朱雨明
2),净高≤6m且面积大于100m2不满足自然排烟的区域,没置机械排烟系统,排烟量按照60m3/h•m2次计算,且取值不小于15000m3/h。	5. 其它		2 14
#烟系统为新增机械排烟系统,一层中庭面积大于500m2,设置可开启外窗自然补风系统,补风风速不大于3m/s。			3-
3),排烟风机入口处应设置排烟防火阀。排烟风机及排烟系统中软接应保证在280℃时能连续工作30min。	5.2 除特别注明外,所有送风、新风及排风格栅、散流器及百叶等,其材料应为铝合金,由空调承包商提供及安装,并需呈交建筑师审批。		设计 Resigned 张如意
+),一层挡烟垂壁采用电动式,材质采用不燃材料,二层挡烟垂壁采用固定式,材质防火玻璃,耐火极限不低于1h,做法及施工须满足公安部×F533-2012《挡烟垂壁》	5.3 图中吊顶上风口之定位仅供参考,均应以建筑师室内装修图为准。		制图 Drawing
5),所有排烟阀均就近设置手动开启装置,距地1.3m。	5.4 凡本说明未提及的事项均按国家有关规范标准执行。		设计总负责人
5),排烟风机、补风机的控制方式应符合下列规定: a、现场手动启动; b、火灾自动报警系统自动启动;	6. 防排烟风口性能一览表		Design Chief 6/17 3
- 、消防控制室手动启动; d、系统中任一排烟阀或排烟口开启时,排烟风机、补风机自动启动,相对应的补风口自动开启。			专业负责人 Pro.Chief
≥、风机入口配280℃排烟防火阀,排烟防火阀在280℃时应自行关闭,井应连锁关闭排烟风机和补风机。	7		图纸内容/DRAWING TITLE
7),机械排烟系统中的常闭排烟阀或排烟口应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,其开启信号应与排烟风机联动。当火灾确认后,火	1 FH 防火调节阀 * * * * * 2 PYH 排烟防火阀 *		
文目动报警系统 应在15s内联动开启相应防烟分区的全部排烟阀、排烟口、排烟风机和补风设施,并应在30s内自动关闭与排烟无关的通风、空调系统。	2 PYF 排烟阀 * <td< td=""><td>江苏省工程勘察设计出图专用章江市建设</td><td>工程。省消防排烟设计及施工说明</td></td<>	江苏省工程勘察设计出图专用章江市建设	工程。省消防排烟设计及施工说明
8),当火灾痛认后,担负两个及以上防烟分区的排烟系统,应仅打开着火防烟分区的排烟阀或排烟口,其他防烟分区的排烟阀或排烟口应呈关闭状态。	7. 图例	江苏华博创意产业有限公司房屋建筑工术	2000年日中夏 477年
e、设置在防火墙两侧的自然排烟窗(口)之间最近边缘的水平距离不应小于2.0m。	7. 图例	************************************	021110171
E、 及鱼性的八桶两侧的目然排冲的 《日》之间或过近绿明水下距离不是1、12.0111。 ——————————————————————————————————	1 单层百叶风口	4 年 州	比例 长 航 1:200 TH图 时期 设
7),17对时区应及直升ABO 八网,针ABO 八网应共有在2000时日11天风和歌顿天风相应升ABA ABO 11	3 排烟防火阀 💿 280° 7 排烟风机 🖳	江办首任为 中极 5 是 次 7 <u>血</u> 的	和 出图 月期 设
1 垂直王排邓官坦与母辰水平排邓官坦廷接处的水平官校上; 2 一个排烟系统负担多个防烟分区的排烟支管上; 3 排烟风机入口处; 4 排烟管道穿越防火分区处。	4 排烟阀 ● PYF 自带手动开启装置	有效期至二0二五年九月三十日	
∠ 一门沿州州水坑坝北乡门切州州又省上; → 沿州州州八□代; → 沿州田里牙港的人分区处。			项目编号 Job NO.
			图纸编号 NS-02 Sheet NO.

暖通抗震设计专篇





抗震支吊架设计要求:

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《建筑抗震设计规范》

GB50011-2010(2016年版)第13.1.1及13.4条和《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014第4.1.2、5.1.3 5.1.3条和《建筑与市政工程抗震通用规范应》GB55002-2021第1.0.2、5.1.12、5.1.16、5.1.17、5.1.18 对机电管线系统进行抗震加固。

- (1)抗震设防烈度6度及以上地区的各类新建、扩建、改建建筑与市政工程必须进行抗震设防,工程项目的勘察、设计、
- 施工、使用维护等必须执行《建筑与市政工程抗震通用规范》。
- (2)建筑的非结构构件及附属机电设备,其自身及与结构主体的连接,应进行抗震设防。
- (3)建筑附属机电设备不应设置在可能致使其功能障碍等二次灾害的部位;设防地震下需要连续工作的附属设备,应设置在 建筑结构地震反应较小的部位。
- (4)管道、电缆、通风管和设备的洞□设置,应减少对主要承重结构构件的削弱;洞□边缘应有补强措施。管道和设备与 建筑结构的连接,应具有足够的变形能力,以满足相对位移的需要。
- (5)建筑附属机电设备的基座或支架,以及相关连接件和锚固件应具有足够的刚度和强度,应能将设备承受的地震作用全部传递

到建筑结构上。建筑结构中,用以固定建筑附属机电设备预埋件、锚固件的部位,应采取加强措施,以承受附属机电设备传统工产建设工程施工暖通航震设计专篇

体结构的地震作用。

(6)管道直径大于等FDN65的空调水管应设置抗震支吊架。

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 (7) 矩形截面积大于等于0.38m2和圆形直径大于0.7m的通流,在1.32025.868 A232025.865

江苏省住房和城乡建设厅监制(A) 有效期至二0二五年九月三十日 工程名称 PROJECT NAME 句容市博物馆 维修改造工程 (市先吴文化博物馆)

备注 /NOTES

本 EV	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

网址: WWW.huabo.com

软件大道170-1号2幢5层501室

朱雨明 审 核 Proofreader 吴佳 张如意 设 计 Designed 王婷 制 图 Drawing 设计总负责人 胡六星 专业负责人 Pro.Chief 吴奉成

图纸内容/DRAWING TITLE

DATE 项目编号 Job NO.

NS-03

图纸编号 Sheet NO.

表3. 风机

系统编号	名称	安装位置	服务区域	型号	数量 (台)	风量 (m\/h)	全 压 (Pa)	转速 (r/mir	功率) (kW)	电源 (∀/Hz)	风机效率 (%)	Ws值 (W/(m\	/h)) ^{备注}
SEF-2#-1F-1	轴流式消防排烟风机	1F风机房	1、2、3F局部走道及房间排烟	HTF-III-NO.10	1	45000	1000	1450	22.0	380/50			消防电源

注:选用风机效率不低于《通风机能效限定值及能效等级》GB19761规定的2级能效,所配置电动机能效等级高于3级

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

备注 /NOTES

友本 EV	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

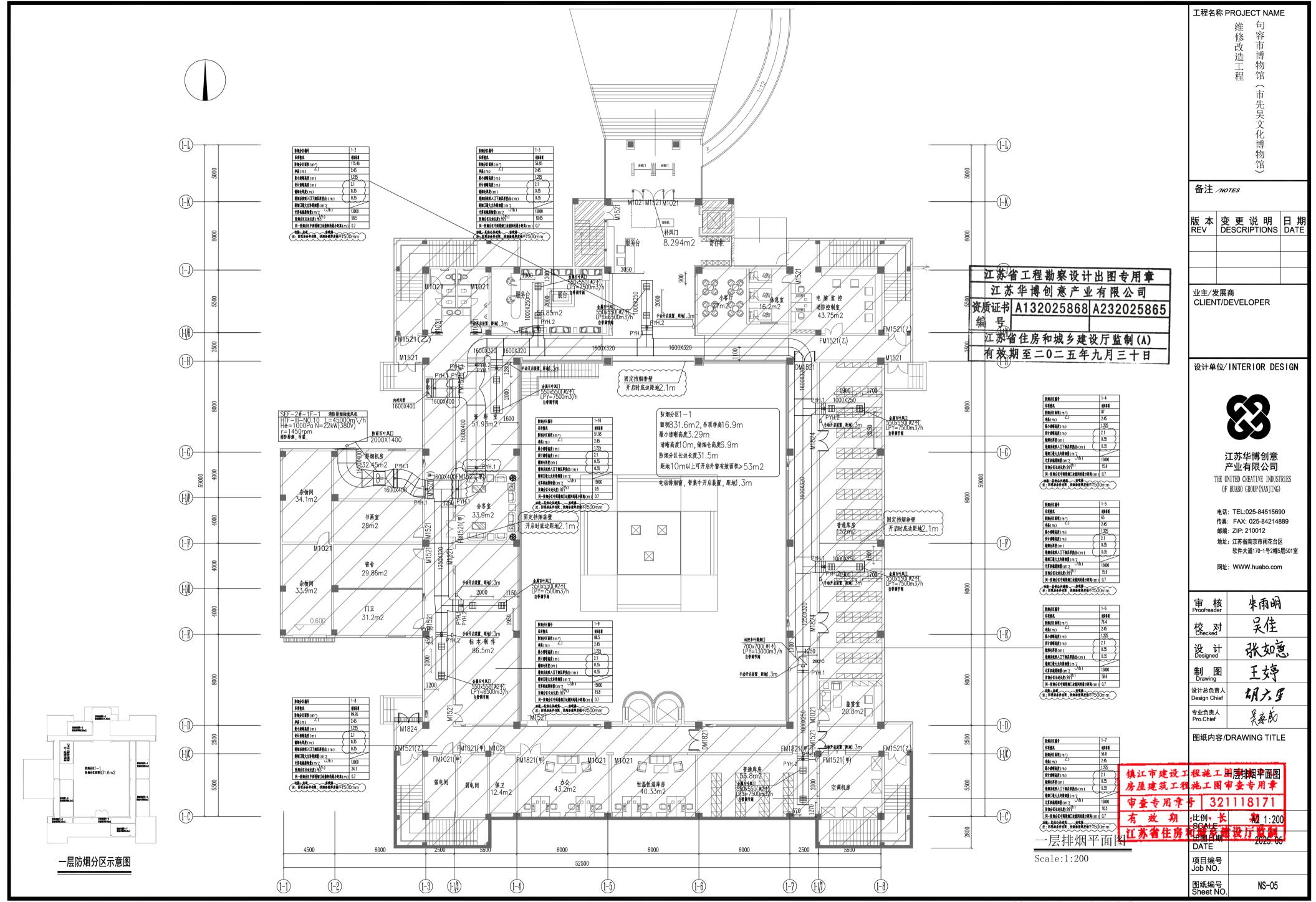
审 核 Proofreader	朱雨明
校 Checked	吴佳
设 Designed	张如意
制 图 Drawing	王婷
设计总负责人 Design Chief	胡六星
专业负责人 Pro.Chief	吴泰茂

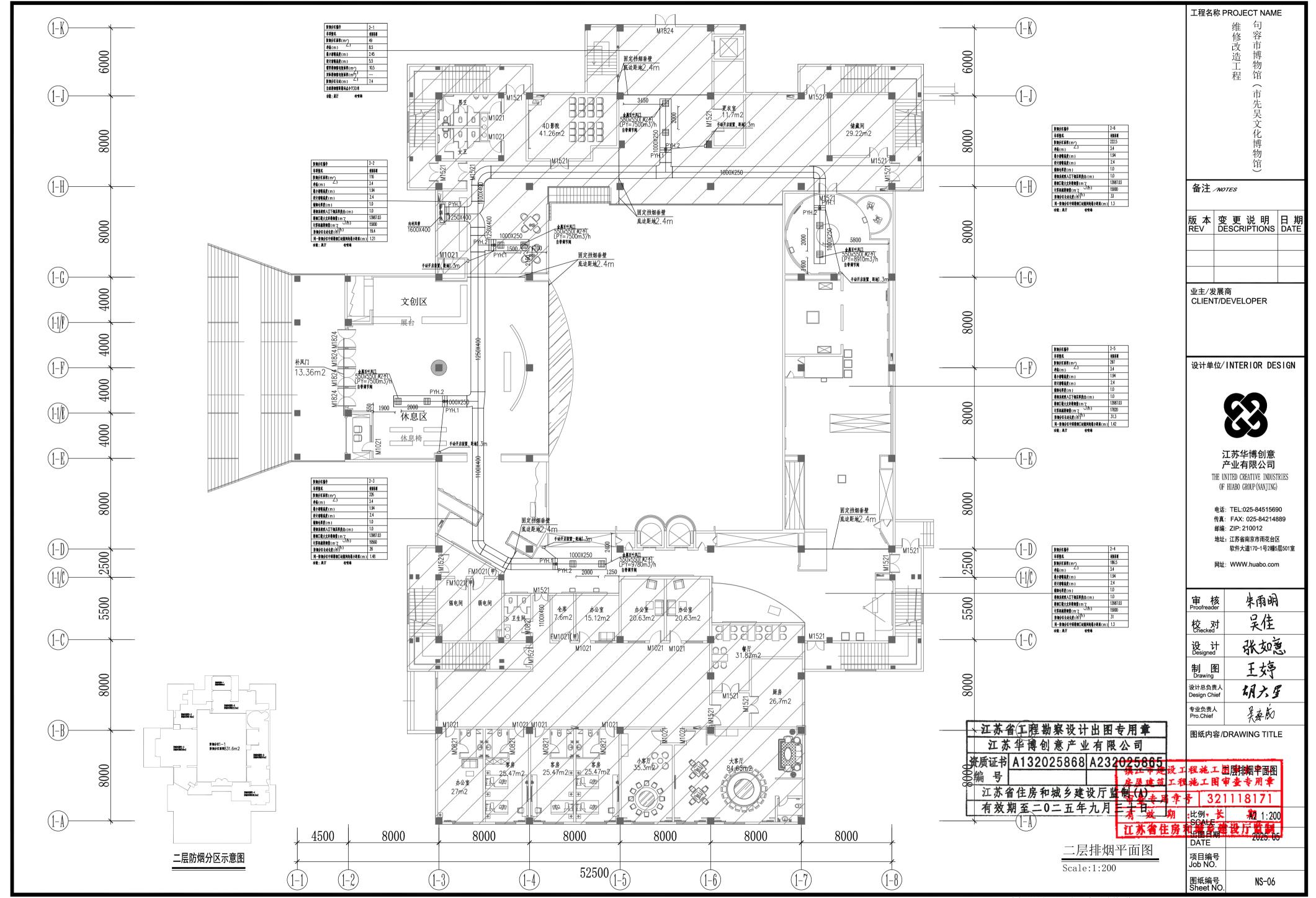
图纸内容/DRAWING TITLE

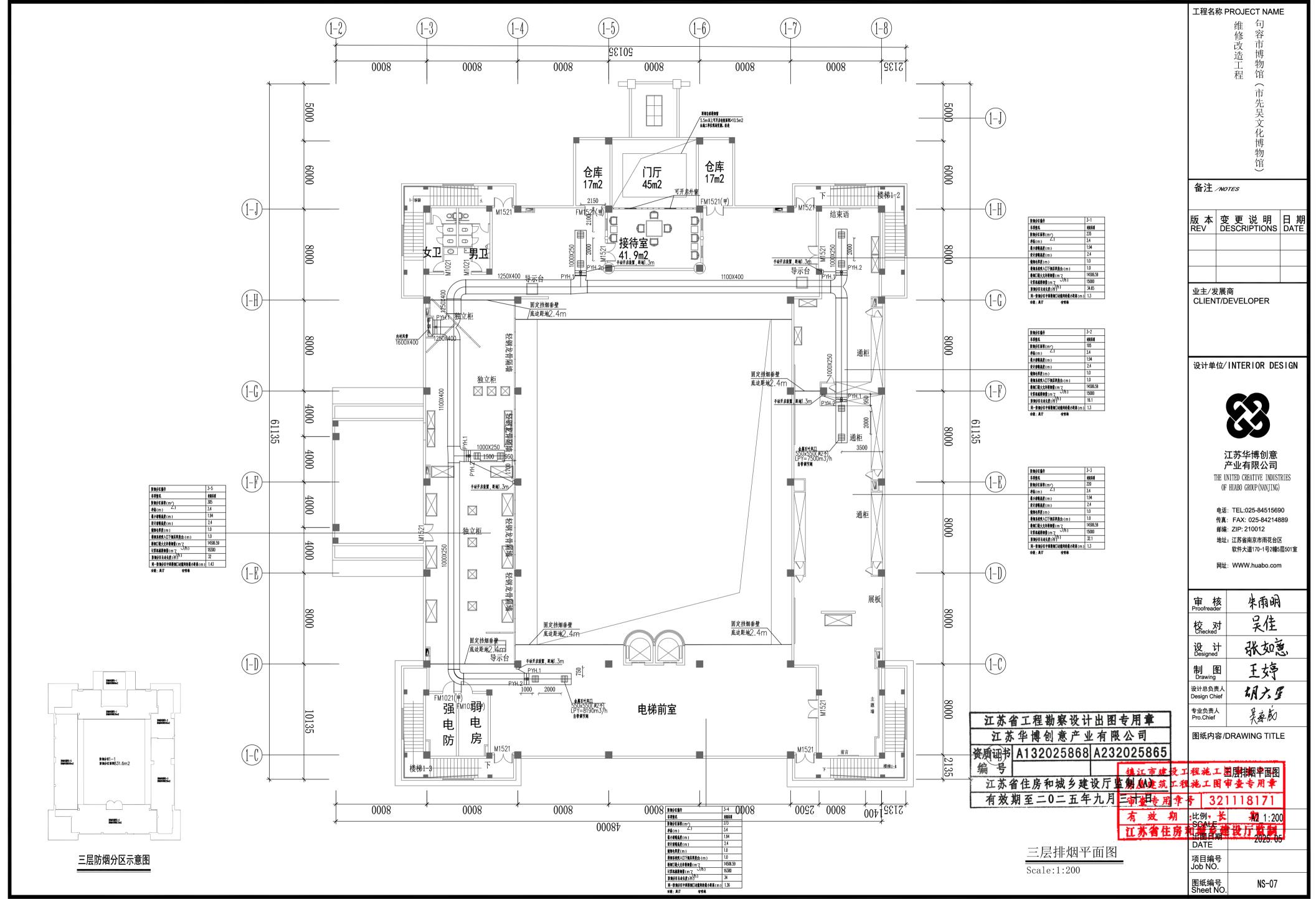
NS-04

图纸编号 Sheet NO.

所有在图纸上标示的尺寸,须在现场复核和修正。







附图3: 既有建筑改造暖通设计说明

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	子项名称	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)
4	建设地点	句容市	句容市
5	建筑层数、高度	12.454米。地上3层。	12.454米。地上3层。
6	建筑分类	二级	二级
7	耐火等级	二级	二级
8	使用功能	展览展示	展览展示
9	建筑主体功能是否改变	否	否
10	是否有消防性能化设计	框架结构体系	框架结构体系
11	结构类型	框架结构体系	框架结构体系
12	抗震设防烈度	7度	7度
13	抗震设防类别	否	否
14	是否为超限高层建筑工程	否	否
15	设计工作年限	100年	100年
16	屋面防水等级	级	级
17	地下室防水等级	无地下室	无地下室
18	绿色建筑星级/节能率		

二、设计依据

	~/I /////		
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	☑ 竣工图	1.立项资料
	基础资料	□ 建筑测绘图	2. 规划要点
		☑ 其他相关资料:	
		地形图、红线图、	
		周边市政管网图等。	
2	建设单位和使用	未见相关资料	1. 设计任务书
	部门提出的使用		2. 会议纪要
	需求		
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

二 水类学州及内容

亨号	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 <u>2009</u> 年,竣工时间 <u>2013</u> 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 5	使用性质	使用功能无变更,仍为博物馆公共文化设施			
3	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	建筑 🔲 结构 🔲 给排水 🗹 电气 🗹 暖通 🗹			
	或专项	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(建筑与设备专业)附录F相关附图.			
8	改造前后建筑面积	改造前: 6230平米			
	及调整位置	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	新增空调室外机、通风设备、竖井	无	(具体内容:) (关联专业:)
6	新增或改变消防排烟风机、排烟竖井	无	(具体内容:)
7	新增或改变机械加压送风风机、 加压送风竖井	无	(具体内容:) (关联专业:)
8	新增或改变自然通风防烟设施、自然排烟设施	无	(具体内容:) (关联专业:)
9	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)	无	(具体内容:) (关联专业:)

五、主要设计内容:

т,	工女权内门石			
序号	设计内容	改造前	现状	改造后设计情况
1	防烟系统	已设置	Ø	☑防烟系统未作调整
				□更换防烟系统
		未设置		□改造防烟系统,符合现行规范标准
				□新增防烟系统,符合现行规范标准
				□其他:
2	排烟系统	已设置	\square	□排烟系统未作调整
				□排烟系统仅末端管路及风□调整
		未设置		□更换排烟系统
				☑改造排烟系统,符合现行规范标准
				□新增排烟系统,符合现行规范标准
				□其他:
3	新风系统	已设置	\square	■新风系统未作调整
				☑新风系统仅末端管路及风□调整
		未设置		□更换新风系统 □ (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)
				□ 改造新风系统,符合现行规范标准
				■新增新风系统,符合现行规范标准
		- \H bm		□其他:
4	送排风系统	已设置	\square	☑通风系统未作调整
		l ve ber	_	□通风系统仅末端管路及风□调整
		未设置		□更换通风系统
				□ 改造通风系统,符合现行规范标准 □ 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
				□新增通风系统,符合现行规范标准 □其他:
5	水油 上 井 油	口		
	冷源与热源	已设置		☑冷热源未作调整
		未设置		□更换冷热源 □改造冷热源,符合现行规范标准
		不以且		□新增冷热源,符合现行规范标准
				□其他:
6	输配系统	 已设置	\square	□ 输配系统未作调整
	100 100 1/20	口火丘	_	☑部分管路局部调整
		未设置	П	□更换输配系统
		水 人		□改造输配设备,符合现行规范标准
				□新增输配系统、符合现行规范标准
				□其他:
7	末端系统	已设置	\square	□末端系统未作调整
				☑部分局部调整
		未设置		□更换末端系统
				□改造末端系统,符合现行规范标准
				□新增末端系统,符合现行规范
				□其他:
8	暖通空调监测、控制	已设置	\square	☑改造区域设备接入原有系统
	与计量系统			□新增暖通空调监测、控制与计量系统
		未设置		□其他:

设计说明还应包括的内容

- 1、 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
- 2、 通风空调设计说明
- 根据需要进行编制
- 3、 绿色建筑(含节能)设计说明 根据需要进行编制
- 4、 抗震设计说明 根据需要进行编制
- 5、 其他说明 根据需要进行编制

鎮江市建设工程施工图审查中心 房屋建筑工程施工图审查专用章 审查专用章号 321118171 有效期: 、长期 江苏省住房和城乡建设厅监制