建筑行业(建筑工程)甲级; 证书编号:A151031253 工程勘察专业类(水文地质勘察、工程测量、岩土工程)乙级;		中赣工程设	₩计有限	 公司	业务号 Project No.	ZGJS-JG2025-0022
证书编号:8251005724 市政行业(排水工程、给水工程、道路工程、桥梁工程)专业乙袋;		ZhongGan Engineerin	专业 Discipline	暖通		
农林行业(农业综合开发生态工程)专业乙级; 风景园林工程设计专项乙级; 证书编号:A251023904	建设单位 Client	扬州市江都区民政局			设计阶段 Stage	施工图
水利行业乙銀; 公路行业(公路)专业乙级; 证书编号:A151031253 房居建筑工程监理甲级;	工程名称 Project Name	江都区适老化产品展销	中心装修改造项目		图 号 Drawing No.	暖施-00
万国産業人-ビ東陸生工家 近十輪号-E151031253 城乡規划編制乙僚 近半輪号-川自番福乙字22510070	子项名称 Sub-Project		图纸名称 Sheet Title	图纸目录	日期 Date	2025. 10
を 1 mm マ・バー 1 ggg 1 fg 2 gg 2 g	此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章,并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工					

此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章,并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工

图 纸 目 录

	Drawing List							
序号 S. N	图纸名称 Drawing Title	图 号 Drawing No.	图 幅 Size	备 注 Comments				
00	图纸目录	暖施-00	А3					
01	消防设计专篇(暖通空调)	暖施-01	A2					
02	首层改造暖通平面图	暖施-02	A2					
03	二层改造暖通平面图	暖施-03修	A2					
04								
05								
06								
07								
08								
09								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								

序号 S. N	图纸名称 Drawing Title	图 号 Drawing No.	图 幅 Size	备 注 Comments
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				
41				
42				
43				
44				
45				
46				
47				
48				
49				
50				
51				
52				
53				
54				
55				
56				
57				
58				
59				
60				
61				

会 签 Confirmed by

消防设计专篇(暖通空调)

一、项目名称

江都区适老化产品展销中心装修改造项目

二、项目概况

所在城市		建筑面积(m?)				建筑层数		建筑高度(m)		使用功能	
	建筑性质	建筑面积	改造面积	地上面积	地下面积	地上	地下	地上	地下	地上	地下
扬州市	公共建筑	1005.8	573	1005.8	_	4	_	15	_	商业	_

设计内容:装饰改造范围为一、二层的暖通消防防烟、排烟系统设计。

三、设计依据

- 1. 《建筑设计防火规范》【GB50016-2014】(2018年版)
- 2. 《建筑防烟排烟系统技术标准》【GB51251-2017】
- 3. 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》【GB50736-2012】
- 4. 《 通风与空调工程施工质量验收规范》【 GB 50243-2016 】
- 5. 《消防设施通用规范》【GB55036−2022】
- 6. 《建筑防火通用规范》【GB55037-2022】
- 7. 《建筑防烟排烟系统技术标准》图示 【15K606】
- 8. 《建筑通风和排烟系统用防火阀门》【GB15930-2007】
- 9. 《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》【苏建函消防(2022)506号文】
- 10.《江苏省既有建筑改造消防设计技术要点(试行)》【苏建函消防(2023)104号文】
- 11. 国家、省、市现行的法律、法规、其它相关标准和规定
- 四、防烟系统设计
- 1. 本工程 封闭楼梯间防烟系统形式见下表:

				服务楼层			防烟方式				上	<i>b</i> 12		
)	宇	编号	ļ.	防烟区域	地	下	地	让	楼梯	涧	前	È	加压送风系统 编号	备注
					楼层	高度m	楼层	高度m	地下	地上	地下	地上	利け	
	1	所有楼梯	封闭楼梯间				4	4	自然通风	自然通风				
													-	

2. 自然通风设施

- 时,尚应在楼梯间外墙上每5层内设置总面积不小于2.0m2的可开外窗或开口,且布置间隔不大于3层。
- 2.2 本建筑防烟采用自然通风方式的外窗位置及可开启面积,详见暖通专业平面图中标注及建筑专业图纸。

五、排烟系统设计

1. 本工程地上大于100㎡的房间且经常有人员停留,大于300㎡且可燃物较多的房间、长度大于20m的疏散走道等按规范要 求需设置排烟设施的场合均设可开启外窗自然排烟。净高不大于6m的场所可开启外窗有效面积不小于相应房间、走道面积的 2%.

2. 防烟分区

- 2.1 设置排烟系统的场所或部位应采取挡烟垂壁、结构梁及隔墙划分防烟分区。防烟分区不应跨越防火分区。挡烟垂壁等挡烟分 隔设施的深度不小于储烟仓厚度,当采用自然排烟方式时,储烟仓的厚度不应小于空间净高度20%,且不应小于500mm。
- 2.2 防烟分区最大允许面积及长边最大允许长度应符合《建筑防烟排烟系统技术标准》(GB51251-2017)表4.2.4的规定。 3 自然排烟设施・
- 3.1 建筑空间净高小于或等于6m的场所,自然排烟口有效面积(以清晰高度以上计算)不小于该房间建筑面积的2%。
- 3.2 当建筑仅需在走道或回廊设置排烟时走道两端(侧)均设置不小于2m2的自然排烟窗(囗)且两侧自然排烟窗(囗)的距离不 应小于走道长度的2/3;当建筑房间内与走道或回廊均需设置排烟时,设置有效面积不小于走道、回廊建筑面积2%的自然排烟窗
- 3.3 建筑空间净高大于6m的场所,排烟口有效面积按《建筑防排烟系统技术标准》(GB51251-2017)表4.6.3计算。
- 3.4 防烟分区内任一点与最近的自然排烟窗(口)之间的水平距离不应大于30m。
- 3.5 本项目自然排烟窗(囗)均采用平开窗,开启角度大于70°,所有人员无法直接开启的高位自然排烟窗(囗)均采用就地机械 操作机构开启排烟窗,所有操作机构的手动开启装置均设置在距地1.3~1.5米位置,设置位置详见装饰专业图纸。

七、其它

- 1. 防烟、排烟系统应满足控制建设工程内火灾延期的蔓延、保障人员安全疏散、有利于消防救援的要求。
- 2. 防烟、排烟系统应具有保证系统正常工作的技术措施,系统中的管道、阀门和组件的性能应满足其在加压送风或排烟过程中 正常使用的要求。
- 3. 消防设施的施工现场应满足施工的要求。消防设施的安装过程应进行质量控制,每道工序结束后应进行质量检查。 隐蔽工程应在隐蔽前进行验收;其他工程在施工完成后,应对其安装质量、系统与设备的功能进行检查、测试。
- 4. 消防设施的安装工程应进行工程质量和消防设施功能验收,验收结果应有明确的合格与不合格的结论。
- 5. 消防设施施工、验收过程应有相应的记录、并应存档。
- 6. 消防设施上或附近应设置区别于环境的明显标识,说明文字应准确、清楚且易于识别,颜色、符号或标志应规范。手动 作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施。
- 7. 本专篇未尽事宜按《建筑设计防火规范》GB50016-2014(2018年版)、《建筑防排烟系统技术标准》
- 2.1 采用自然通风方式的封闭楼梯间、防烟楼梯间,应在最高部位设置面积不小于1.0m2的可开启外窗或开口;当建筑高度大于10m^{(GB51251-2017)、《消防设施通用规范》(GB55036-2022)的《建筑防火通用规范》【GB55037-2022】} 相关条文执行。

注册执业证书 Professional Registration				
姓 名 Name				
注册证书编号 Certificate Registration No.				
注册印章号 Professional Registration No.				



扬州市江都区民政局

建设单位

江都区适老化产品展销中心装修改造项目

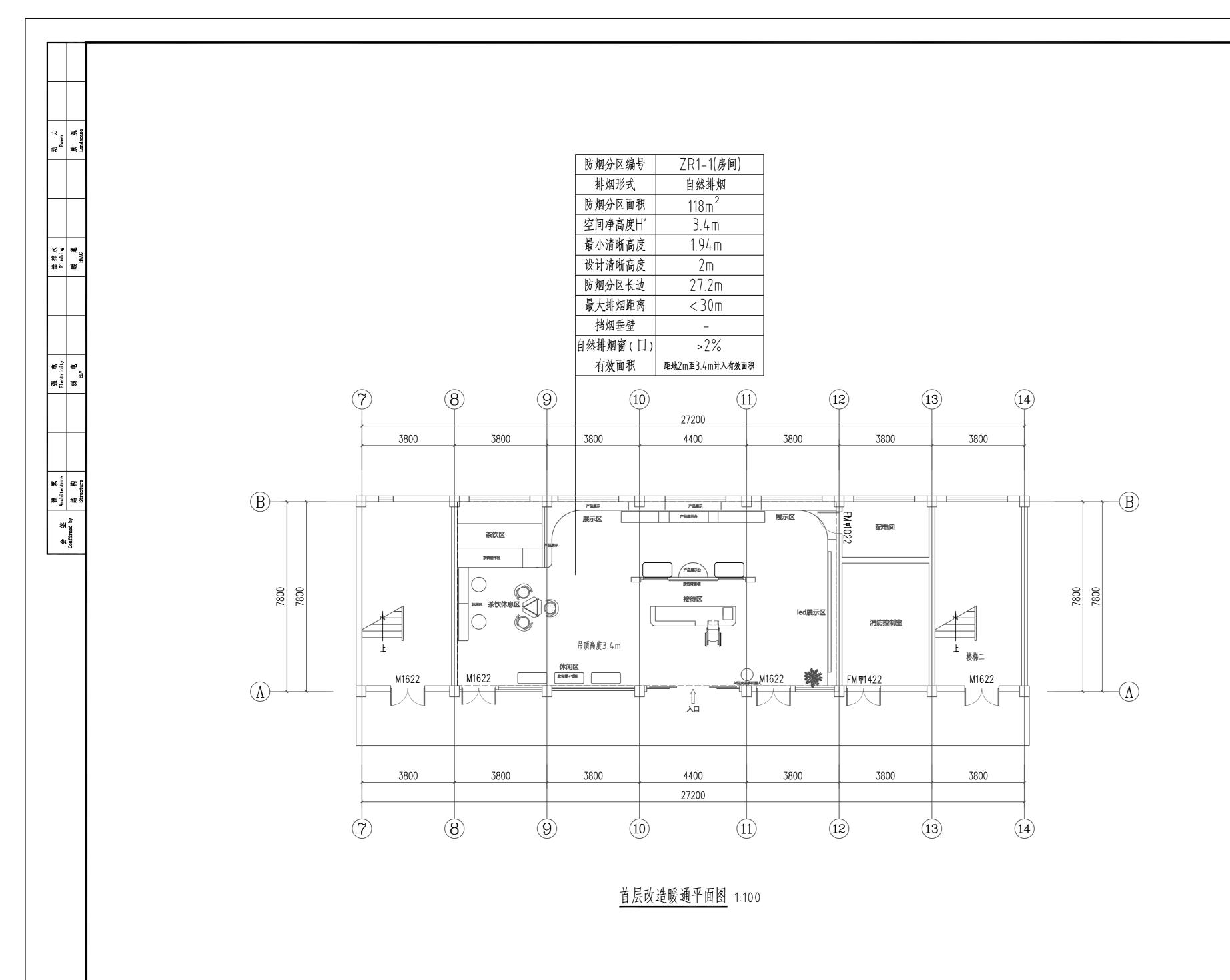
子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.	ZGJS-JG20	25-0022
职 责 Responsibility	姓名 Name	签 字 Signature
审 定 Approved by	曾志鸿	Sienes
审 核 Reviewed by	罗靖	了海
项目负责人 Principal in charge	洪 为	Lange
专业负责人 Discipline Nesponsible	罗靖	了清
校 核 Checked by	黄 乙	黄乙
设 计 Designed by	黄葵龙	黄菜龙
图纸名称		

消防设计专篇(暖通空调)

专业 Discipline	暖通	设计阶段 Stage	施工图
图纸编号 Sheet No.	暖施-01	版本号 Rev.	A
出图日期 Date	2025. 10	出图比例 Scale	1:100

执业签章

此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章 并经消防审批部门审查合格盖童后方可施工



注册执业证书 Professional Registration 注册证书编号 注册印章号 ofessional Registration N



中赣工程设计有限公司

ZhongGan Engineering Design Co., Ltd. 建筑行业(建筑工程)甲類; 证书编号:A15103125 工程聯察专业类(水文地质聯察、工程测量、岩土工程)乙氨; 证书编号:B25100572 证书编号:A151031253 证书编号:B151031253 证书编号:川自资规乙字22510070 咨询电话: 400-606-3568 水利行业乙级; 公路行业(公路)专业乙级; 房屋建筑工程监理甲级;

公司阿址: https://www.zgsjjt.com.cn 建设单位

城乡规划编制乙级;

扬州市江都区民政局

项目名称 Project Name

江都区适老化产品展销中心装修改造项目

子项名称 Sub-Project		
项目编号 Project No.	ZGJS-JG20	25-0022
职 责 Responsibility	姓名 Name	签 字 Signature
审 定 Approved by	曾志鸿	Sienes
审 核 Reviewed by	罗靖	了海
项目负责人 Principal in charge	洪 为	Lange
专业负责人 Discipline Nesponsible	罗靖	了清
校 核 Checked by	黄 乙	黄乙
设 计 Designed by	黄葵龙	黄菜花

图纸名称 Sheet Title

首层改造暖通平面图

专 业 Discipline	暖通	设计阶段 Stage	施工图
图纸编号 Sheet No.	暖施-02	版本号 Rev.	A
出图日期 Date	2025. 10	出图比例 Scale	1:100

执业签章 Registration Stamp

出图签章 Release Stamp

此图纸必须经图纸审图机构审查合格盖章 并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工

