

工艺		建筑	
TECHNOLOGY	CONSTRUCTION	工艺	建筑
总工程师	总工程师	总工程师	总工程师
给排水	给排水	给排水	给排水
WATER SUPPLY	WATER SUPPLY	WATER SUPPLY	WATER SUPPLY
电气工程	电气工程	电气工程	电气工程
ELECTRIC	ELECTRIC	ELECTRIC	ELECTRIC
审核	审核	审核	审核
APPROVED BY	APPROVED BY	APPROVED BY	APPROVED BY
项目负责人	项目负责人	项目负责人	项目负责人
PROJECT LEADER	PROJECT LEADER	PROJECT LEADER	PROJECT LEADER
专业负责人	专业负责人	专业负责人	专业负责人
SPECIALIST IN CHARGE	SPECIALIST IN CHARGE	SPECIALIST IN CHARGE	SPECIALIST IN CHARGE
校对	校对	校对	校对
CHECKED BY	CHECKED BY	CHECKED BY	CHECKED BY
设计	设计	设计	设计
DESIGNED BY	DESIGNED BY	DESIGNED BY	DESIGNED BY
绘图	绘图	绘图	绘图
DRAWN BY	DRAWN BY	DRAWN BY	DRAWN BY

建设单位 CLIENT
 抚州市江都区疾控中心综合服务中心

工程名称 PROJECT NAME
扬州市江都区残疾人综合服务中心综合楼
消防提升改造工程

子项名称 SUB-PROJECT

消防改造图

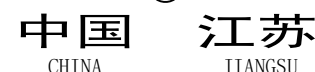
图 名 TITLE

暖通设计施工说明 防排烟设计专篇

设计编号 PROJECT NO.	JD2025-011		
设计阶段 DESIGN ST.	施工图	版次 EDITION NO.	01
专业 DISCIPLINE	暖通	比例 SCALE	见图
图号 DRAWING NO.	暖通-01	日期 DATE	2025.06

防排烟设计专篇

一	项目名称：扬州市江都区残疾人综合服务中心综合楼；												
二	项目概况： 详见暖通设计施工说明“第一章”												
三	设计依据 《建筑设计防火规范》GB 50016—2014（2018版）；《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251—2017 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736—2012；《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002—2021 《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243—2016 《消防设施通用规范》GB 55036—2022《通风与空调工程施工规范》GB50738—2011； 《建筑防火通用规范》GB55037—2022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 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： 无												
五	排烟系统设计：												
1	防烟分区（除地下机动车库）（对于大于6m净高的场所，防烟分区应逐个填写；小于6m净高的场所，可按不同功能、净高填写最大一个防烟分区参数。）												
	序号	排烟场所	所在楼层	净高（m）	防烟分区 面积（m ² ）	防烟分区 长边（m）	排烟方式	最小清晰 高度（m）	设计储烟仓 厚度（m）	计算排烟量 （m ³ /h）	储烟仓烟气 与空气温差	备 注	
	1	门厅	1F	3.0	184	15.8	自然排烟	1.50	0.60	--	--	防烟分区：1—1	
	2	内走道	1F	3.0	125	15.8	自然排烟	1.50	0.60	--	--	防烟分区：1—2	
	3	内走道	2F	2.65	169	55.9	自然排烟	1.325	0.55	--	--	防烟分区：2—1	
	4	休息大厅	2F	2.65	101	14.2	自然排烟	1.325	0.55	--	--	防烟分区：2—2	
	5	内走道	3F	2.65	178	56.3	自然排烟	1.325	0.55	--	--	防烟分区：3—1	
	6	内走道	4F	2.65	141	41.0	自然排烟	1.325	0.55	--	--	防烟分区：4—1	
	防烟分区挡烟分隔采用：■隔墙 ■结构梁 ■挡烟垂壁； 敞开楼梯、自动扶梯开口部位挡烟设施：□结构梁 □挡烟垂壁 挡烟分隔的深度：不小于该防烟分区储烟仓厚度。												
2	自然排烟设施：												
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%；												
2	建筑空间净高大于6m的场所，排烟口有效面积经计算满足GB51251—2017表4.6.3；												
3	中庭自然排烟口有效面积经计算满足GB51521—2017第4.6.5；												
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；工业建筑尚不应大于建筑空间净高的2.8倍；												
5	本建筑采用自然排烟区域的自然排烟窗（口）的面积、数量、位置见建筑专业图纸。												
3	机械排烟设施：口有 ■无；												
六	其它：												
	1. 防排烟风管管材采用镀锌铁皮，厚度见下表：												
	风管最长边或直径 mm	≤320	320<d≤450	450<d≤630	630<d≤1000	1000<d≤1500	1500<d≤2000	d>2000					
	排烟管铁皮厚度 mm	0.75	0.75	1.00	1.0	1.2	1.5	1.5					
	其余风管铁皮厚度 mm	0.50	0.6	0.75	0.75	1.0	1.2	1.2					
	防排烟风管需采取保护措施，耐火极限满足GB51251—2017第3.3.8条及4.4.8条。												
	2. 排烟管道下列部位设置排烟防火阀：												
	■垂直风管与每层水平风管交接处的水平管段上						■一个排烟系统负担多个防烟分区的排烟支管上						
	■排烟风机入口处						■穿越防火分区处						
	■其它 --。												
	3. 建筑防排烟系统施工、验收及维护管理除执行《建筑防排烟系统技术标准》“GB 51251—2017”外，尚应符合国家现行有关标准的要求。												
	4. 本工程中消防设施的施工、验收、使用和维护必须执行《消防设施通用规范》“GB 55036—2022”。												
	5. 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。手动操作按钮等装置处应采取防止误操作或被损坏的防护措施。												



江苏省江建集团有限公司
JIANGSU PROVINCE JIANGJIAN GROUP CO., LTD

国家甲级工程设计证书编号: A132042982
NATIONAL GRADE-A ENGINEERING DESIGN
CERTIFICATE NO. A132042982

图纸专用章 SPECIAL DRAWINGS SEAL

注册师执业章 REGISTERED OCCUPATION SEAL

附 注 NOTES

设计审批表			
CONSTRUCTION DESIGNATION			
工 艺 TECHNOLOGY		建 筑 ARCH.	方子豪
总图 GENERAL LAYOUT		结 构 STRUCT.	王冲
给排水 WATER SUPPLY & DRAINAGE	王刚	暖通 HVAC	朱广明
电气 ELECTRIC	张峰	动力 DYNAMIC	
	实 名 REAL NAME	签 名 SIGNATURE	日期 DATE
批 准 APPROVED BY	赵 林	王冲	
审 核 CHECKED BY	张 峰	张峰	
项目负责人 PROJECT LEADER	徐 健	徐健	
专业负责人 SPECIALIST	张 峰	张峰	
校 对 CHECKED BY	陈晓霞	陈晓霞	
设 计 DESIGNED BY	朱广明	朱广明	
会 签 CONSENT	朱广明	朱广明	

建设单位 CLIENT

17. *Calculus* was determined to be a *Liberal Arts* course by the Faculty.

工程名称	PROJECT NAME
------	--------------

扬州市江都区残疾人综合服务中心综合楼
消防提升改造工程

子项名称 SUB-PROJECT

消防改造图

图	名	TITLE
---	---	-------

改造后二层防排烟平面图

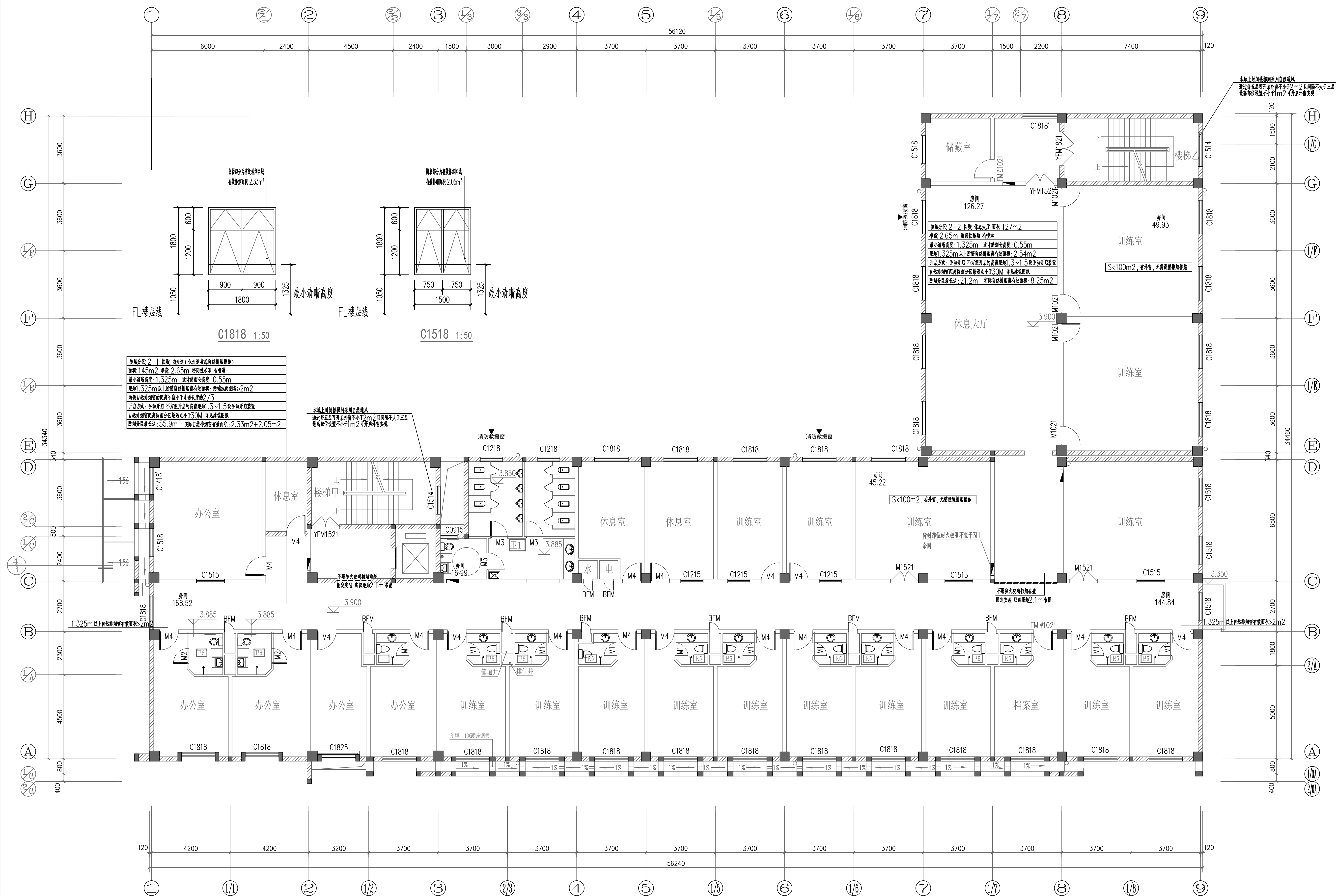
设计编号	ID2025-011
------	------------

PROJECT NO.	9-1111-111		
设计阶段	施工图	版次	01

设计阶段 DESIGN ST.	施工图 CONSTRUCTION	版次 EDITION NO.	01
专业 SPECIALTY	暖通 HEATING	比例 SCALE	1:1

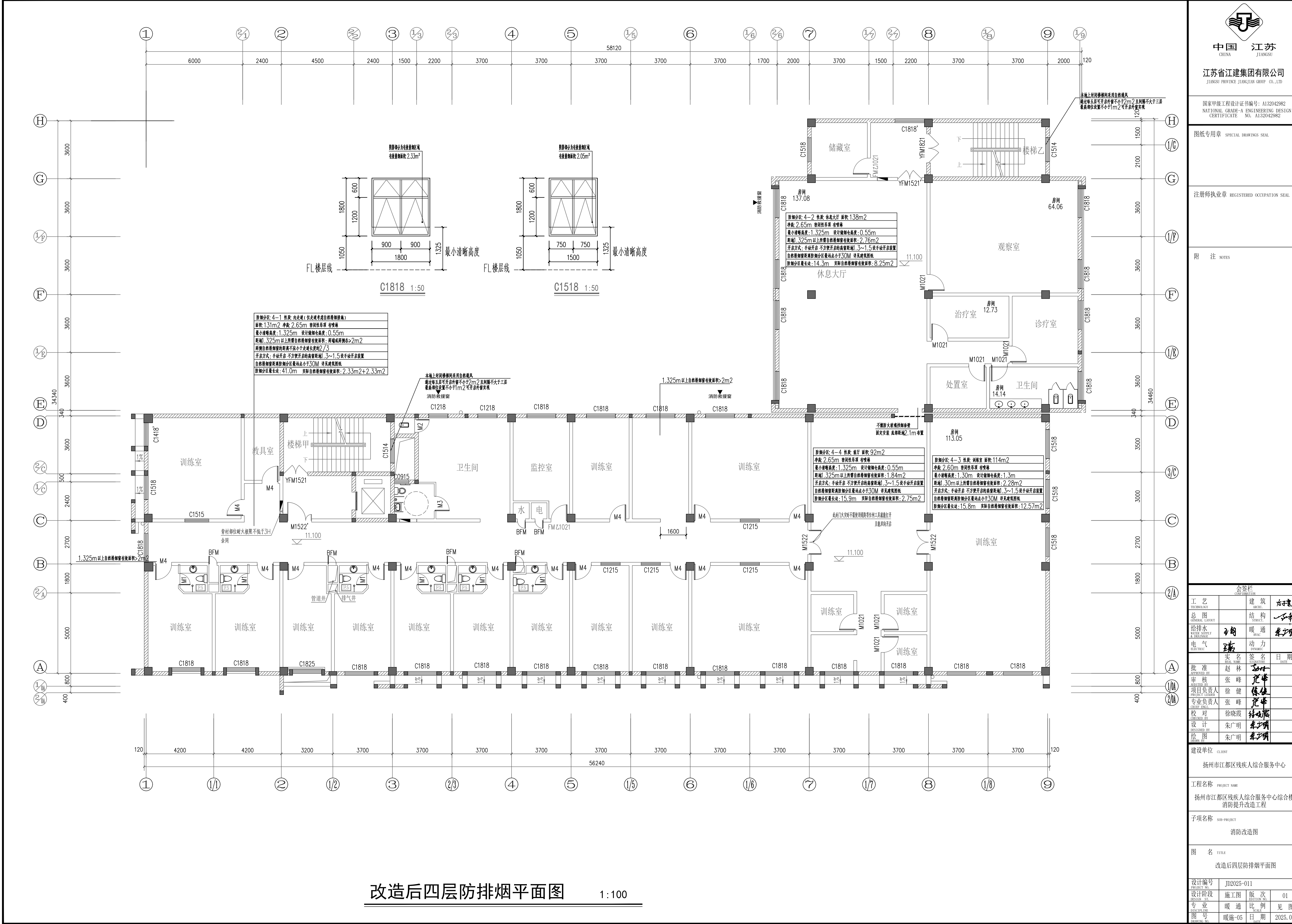
DISCIPLINE	暖 通	比 例	无
图 号	暖通 02	日 期	2025

图号 DRAWING NO.	暖施-03	日期 DATE	2023.
-------------------	-------	------------	-------



改造后二层防排烟平面图

1 : 100





中国 江苏
CHINA JIANGSU

江苏省江建集团有限公司
JIANGSU PROVINCE JIANGJIAN GROUP CO., LTD

国家甲级工程设计证书编号: A132042982
NATIONAL GRADE-A ENGINEERING DESIGN
CERTIFICATE NO. A132042982

图纸专用章 SPECIAL DRAWINGS SEAL

注册师执业章 REGISTERED OCCUPATION SEAL

附 注 NOTES

会签栏			
CONFIRMATION			
工 艺	建 筑	结 构	暖 通
GENERAL LAYOUT	STRUCTURE	STRUCTURE	HEATING
给排水	电 气	暖 通	动 力
WATER SUPPLY & DRAINAGE	ELECTRIC	HEATING	DYNAMIC
实 名	签 名	日 期	
批 准	赵 林	2025.01	
审 核	张 峰	2025.01	
项 目 负 责 人	徐 健	2025.01	
专 业 负 责 人	张 峰	2025.01	
校 对	徐晓霞	2025.01	
设 计	朱广明	2025.01	
绘 图	朱广明	2025.01	

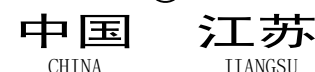
建设单位 CLIENT
扬州市江都区残疾人综合服务中心

工程名称 PROJECT NAME
扬州市江都区残疾人综合服务中心综合楼
消防提升改造工程

子项名称 SUB-PROJECT
消防改造图

图 名 TITLE
改造后四层防排烟平面图

设计编号	JD2025-011
PROJECT NO.	JD2025-011
设计阶段	施工图
DESIGN STAGE	CONSTRUCTION
专业	暖通
SPECIALTY	HEATING
图 号	暖通-05
DRAWING NO.	HEATING-05
比例	见 图
SCALE	SEE FIGURE
日期	2025.06
DATE	2025.06



江苏省江建集团有限公司
JIANGSU PROVINCE JIANGJIAN GROUP CO., LTD

国家甲级工程设计证书编号: A132042982
NATIONAL GRADE-A ENGINEERING DESIGN
CERTIFICATE NO. A132042982

图纸专用章 SPECIAL DRAWINGS SEAL

注册师执业章 REGISTERED OCCUPATION SEAL

附 注 NOTES

会签栏			
CONSTRUCTION CONSULT			
工 艺 TECHNOLOGY		建 筑 ARCHIT.	刘永
总 图 GENERAL LAYOUT		结 构 STRUCTURE	王中
给排水 WATER SUPPLY AND DRAINAGE		暖 通 HEATING	朱大明
电 气 ELECTRIC	张峰	动 力 DYNAMISM	
	实 名 SIGNATURE	签 名 SIGNATURE	日 期 DATE
批 准 APPROVED BY	赵 林	刘永	
审 核 CHECKED BY	张 峰	张峰	
项目负责人 PROJECT CHIEF	徐 健	徐健	
专业负责人 SPECIALIST CHIEF	张 峰	刘永	
校 对 CHECKED BY	徐晓霞	徐晓霞	
设 计 DESIGNED BY	朱大明	朱大明	
绘 图 DRAWN BY	朱大明	朱大明	

建设单位 CLIENT

扬州市

工程名称	PROJECT NAME
------	--------------

扬州市江都区残疾人综合服务中心综合楼
消防提升改造工程

子项名称 SUB-PROJECT

图	名	TITLE
---	---	-------

改造后五层防排烟平面图

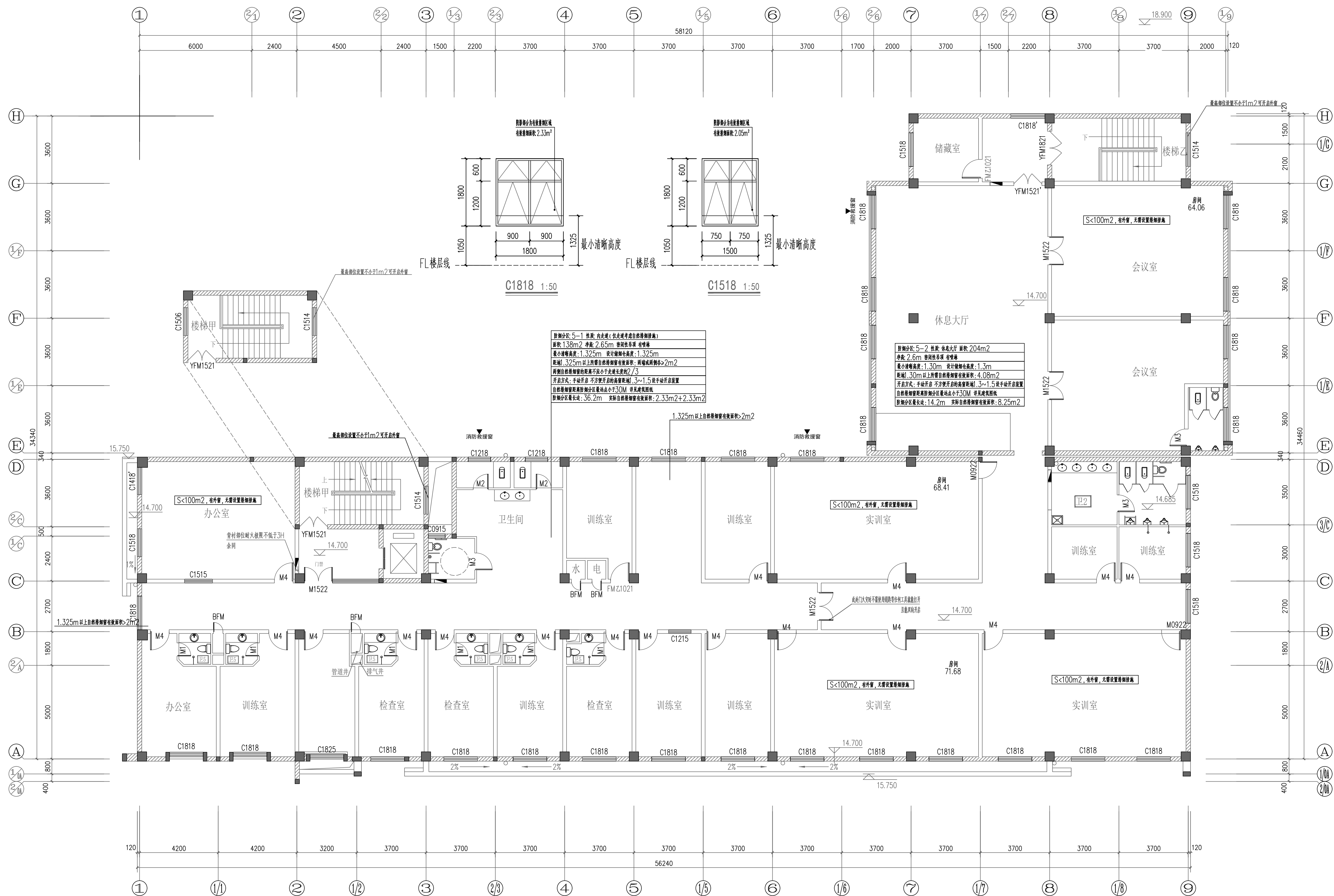
设计编号	ID2025-011
------	------------

设计阶段	施工图	版次	01
------	-----	----	----

设计阶段 DESIGN ST.	施工图 施土图	版次 EDITION NO.	01
专业 主 业	暖通 暖 通	比例 比 例	1:50

专 业 DISCIPLINE	暖通	比 例 SCALE	见 图
-------------------	----	--------------	-----

图 号 DRAWING NO.	暖施-06	日 期 DATE	2025.0
--------------------	-------	-------------	--------



改造后五层防排烟平面图

1 : 100