

[illegible]

绿色设计专篇（暖通空调）

一、项目名称: 学生宿舍楼 工程名称: 浙江横店影视职业学院学生宿舍楼项目

二、项目概况：

工程名称	所在城市	气候分区	建筑面积	建筑高度	建筑层数	结构形式	绿色建筑目标	节能水平	利用可再生能源种类	节能计算方法
浙江横店影视职业学院学生宿舍楼项目	东阳市横店镇	夏热冬冷	18814.93m ²	45.45m	地上12F,地下局部1F	剪力墙结构	一星	居住: 65%	空气源	权衡计算

三、设计依据

- 1.《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50736—2012
- 2.《民用建筑绿色设计规范》JGJ/T229—2010
- 3.《公共建筑节能设计标准》GB50189—2015
- 4.《建筑设计防火规范》GB50016—2014(2018版)
- 5.《全国民用建筑工程设计技术措施—暖通空调、动力》(2009年版)
- 6.《通风与空调工程施工质量验收规范》GB50243—2016
- 7.《绿色建筑评价标准》GB/T 50378—2019
- 8.《居住建筑节能设计标准》DB33/1015—2015
- 9.《绿色建筑设计标准》(DB33/1092—2016)
- 10.《建筑防排烟系统技术标准》GB51251—2017
- 11.现行有关建筑设计、施工验收规范规定。
- 12.甲方提供的有关资料及建筑专业提供的平、立、剖面图。

四、空调负荷计算

1. 室外空调设计计算参数: 浙江省金华市

夏 季		冬 季	
大气压力	998.6hPa	大气压力	1017.90hPa
空调室外干球温度	36.2℃	室外供暖干球计算温度	0.4℃
通风室外干球温度	33.1℃	通风计算温度	5.2℃
空调室外湿球温度	27.6℃	室外空调计算干球温度	-1.7℃
空调室外日平均温度	32.1℃	室外计算相对湿度	78%
室外平均风速	2.4m/s	室外平均风速	2.7m/s

本项目属于夏热冬冷地区。

- ## 2、室内设计参数：

房间名称	夏 季		冬 季		新风量 m ³ /h.p
	干球温度(℃)	相对湿度(%)	干球温度(℃)	相对湿度(%)	
学生宿舍	26	≤65	20	—	—
管理人员用房	26	≤65	20	—	—
会议兼接待室	26	≤65	20	—	—

- 3.围护结构传热系数 (W/m^2k) 外墙: $K = 1.20$; 屋面: $K = 0.59$; 外窗: $K = 2.40$

4. 计算软件名称及版本: 鸿业空调负荷计算HCLoad V8.0

5. 空调设计计算冷负荷 1338.13 kW ; 单位面积负荷冷指标 155.80 W/m^2
 空调设计计算热负荷 1048.18 kW ; 单位面积负荷热指标 122.04 W/m^2

五、规定性节能设计要求

- 2.分体空调EER值满足节能要求,KT-2HP的 $EER=3.45>2.80\times 1.06$;KT-5HP的 $EER=3.23>2.80\times 1.06$ 。

- 3.分体空调器的能效指标满足《房间空气调节器能效限定值及能效等级》GB12021.3-2010中能效等级2等级的要求,如下表所示:

房间空调器能效指标		
类型	额定制冷量 (CC) W	能效指标(EER)/(W/W)
分体式	CC≤4500	3.40
	4500<CC≤7100	3.30
	7100<CC≤14000	3.20

- 4、风系统风机最大单位风量耗功率 (
- W_s
-) 或风系统最不利风管总长度

系统形式	最不利环路风系统风机全压值 (Pa)	最大作用长度 (m)	过滤器类型	包含风机、电机及传动效率在内的总效率 (%)	$W_s[W/(m^3/h)]$
通风系统	594	80	— —	70	0.24

注:此项目中不存在风量大于 $10000\text{m}^3/\text{h}$ 的空调风系统。

5. 空调风管和水管绝热材料(导热系数)、规格(厚度)

空调风管绝热材料名称	导热系数 $[W/(m \cdot K)]$	管径 (mm)	厚度 (mm)	计算热阻 $(m \cdot K/W)$
离心玻璃棉保温	0.034	各类	30	0.882

- 2) 凝结水管采用镀锌钢管。采用难燃B1级绝热材料保温。保温材料的导热系数 $\leq 0.034 \text{ W/m}^2\text{K}$, 氧指数 ≥ 39 , 湿阻因子 ≥ 10000 , 烟密度 ≤ 50 , 烟毒性满足相关规范要求, 并带抗菌防霉活性剂, 防霉等级为0级。保温厚度为15mm。

- ## 六、可再生能源、余热利用与热回收

- ### 1. 可再生能源利用:

- 1) 本楼 ☐ 有 ☒ 无 太阳能热水供应系统

- 2) 本项目 ☐有 ☒无 地源热泵空调系统。

地源热泵空调系统应符合《地源热泵系统工程技术规范》GB50366-2009。

- 3) 本项目 ☐有 ☒无 太阳能光伏发电系统 ☐有 ☒无 光诱导系统。

- 2.余热利用 ☐有 ☒无

- 3.排风热回收装置 ☐有 ☒无

4. 冷却塔供冷形式 ☐ 有 ☒ 无; 冷凝热利用形式 ☐ 有 ☒ 无

- ## 七、区域能源站及分布式能源站

- 1.区域能源站 ☐有 ☒无

2. 分布式能源
- ☐
- 有
- ☒
- 无

- ## 八、计量及能耗监测系统

用能、补水计量装置 ☐有 ☒无 ; 能耗监测数据上传 ☐是 ☒否

- 1 能耗监测点位设置、数据传输模式等应符合《公共建筑节能监测系统技术规范》DGJ32/TJ 111 的要求。 ☒ 是 ☐ 否
- 2 冷热源系统的电、水、燃气消耗总量以及区域能源供应的冷热量总量应分别计量。 ☐ 是 ☒ 否 本项目空调冷热源耗电量单独计量
- 3 冷热源设备主机、冷冻水泵、冷却水泵、热水水泵系统等能耗应分别逐时计量，送排风机能耗应计量。 ☐ 是 ☒ 否
- 4 数据中心空调系统的能耗应单独计量。 ☐ 是 ☒ 否 本项目无数据中心空调系统
- 5 冷热源系统供冷的量、热量应逐时计量。 ☐ 是 ☒ 否
- 6 末端空调系统的冷热量计量应按照物业管理归属和能源收费管理要求设置计量装置。 ☐ 是 ☒ 否
- 7 供暖空调系统的能耗计量应纳入统一的建筑节能监测 ☐ 是 ☒ 否

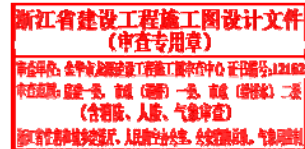
- ### 九、冷热源、输配系统、末端设备节能控制及运行模式:

- ## 1. 冷热源系统的节能控制方式和运行模式

- 2.地源热泵热平衡措施: ☐有 ☒无

- 3.末端设备控制方式: 各空调房间采用无线线控器单独控制,根据房间使用情况调节室内温度。

- 4.地下车库CO浓度监控: ☐有 ☒无



暖通空调设计图例表

符 号	说 明
—— RG ——	采暖热水供水管
—— RH ——	采暖热水回水管
—— LG ——	空调冷水供水管
—— LH ——	空调冷水回水管
—— KRG ——	空调热水供水管
—— KRH ——	空调热水回水管
—— LRG ——	空调冷、热水供水管
—— LRH ——	空调冷、热水回水管
—— LQG ——	空调冷却水供水管
—— LQH ——	空调冷却水回水管
—— n ——	空调冷凝水管
—— PZ ——	排水总管
—— BS ——	补水管
—— X ——	循环管
—— LM ——	冲淋管
—— YG ——	乙二醇供水管
—— YH ——	乙二醇回水管
—— BG ——	冰水供水管
—— BH ——	冰水回水管
—— ZG ——	过热器蒸汽管
—— ZB ——	饱和蒸汽管
—— ZZ ——	二次蒸汽管
—— N ——	凝结水管
—— J ——	给水管
—— SR ——	软化水管
—— CY ——	除氧水管
—— GG ——	锅炉给水管
—— JY ——	加药管
—— YS ——	溢流排管
—— XI ——	连续排污管
—— XD ——	定期排污管
—— XS ——	泄水管
—— YS ——	漏水(油)管
—— R1G ——	一次热水供水管
—— R1H ——	一次热水回水管
—— F ——	放空管
—— FAQ ——	安全阀放空管
—— O1 ——	燃油进油管
—— O2 ——	燃油回油管
—— OZ1 ——	重油进油管
—— OZ2 ——	重油回油管
—— OP ——	排油管
	截止阀
	闸阀
	球阀
	柱塞阀
	快开阀
	蝶阀
	旋塞阀
	浮球阀
	止回阀
	调压止回及蝶阀
	三通阀
	静水力平衡阀
	定流量阀
	定压差阀
	动态平衡电动调节阀
	动态平衡电动二通阀
	节流阀

图 号	说 明
	脚踏阀
	安全阀
	角阀
	减压阀(左高右低)
	电磁阀
	电动三位阀
	电动四位阀
	电动二通调节阀
	电动三通调节阀
	电动四通调节阀
	气动调节阀
	底阀
	自动燃气阀
	放气管
	真空管
	漏斗
	堵漏
	维持液位
	向上箭头
	向上弯头
	上出三通
	下出三通
	变径管
	法兰接头或法兰连接
	固定支架
	导向支架
	活动支架
	金属软管
	可拆卸快速接头
	Y形过滤器
	疏水器
	直通型(无反冲)旁路器
	静压仪
	补偿器
	楔形补偿器
	金钢石补偿器
	波纹管补偿器
	翼形补偿器
	球形补偿器
	弹簧管
	保护套管
	爆破膜
	阻火器
	节流孔板、减压孔板
	快速接头
	分流流向
	歧流及双向
	截止阀阀组
	截止阀组
	水表
	水管侧装流量器
	流量计
	压力表
	流量计
	能量计 热量表
	温度传感器
	温度传感器
	压力传感器

符 号	说 明
	压力传感器
	流量传感器
	热敏器
	限位开关
	控制器
	远程控制盒(通常指用)
	变频调速速度计器
	数字输入量
	数字输出量
	模拟输入量
	模拟输出量
	标 高 +2.000 F+2.000
	矩形风管 宽×高(mm)F+底标高(m) ***x** F+**
	圆形风管 φ直径(mm) φ***
	风管向上
	风管向下
	风管左侧表示气流方向
	风管右侧表示气流方向
	对开多叶调节阀
	单叶多叶调节阀
	格栅
	止回风阀
	全压阀
	插板阀
	电动防火风阀
	电动多叶调节阀
	防火风阀
	风管接头
	超大风管(最大截面<小时) ***x*** **
	保护层内衬风管(内径尺寸 宽×高) ***x*** **
	保护层内衬风管(外径尺寸 φ直径) φ***
	金属风管
	ZP100防火防堵器(有效长度*mm) (*mm) (*mm)
	微型孔调节阀
	静压箱(内径尺寸 E×宽×高) ***x***x**
	消声器(内径尺寸 E×宽×高) ***x***x**
	带流阻的绝热弯头
	消声弯头
	天气指示
	方形风口
	多翅形风口
	矩形风口
	椭圆形风口
	锥形风口
	侧射口
	常闭型排风口
	检修门
	排风罩式机械排气扇
	排风罩式三速控制
	排风罩式三速控制
	离心轴流风机
	轴(流)式通风机
	管径式离心风机
	柜式离心风机
	吸顶式通风换气扇
	水泉
	手摇泵
	保温加热风管

图 号	说 明
	风向器末端
	带热加温器的风向器末端
	带热加温器、风测的风向器末端
	带热加温器、风测的风向器末端
	空调制热油热、冲热、电加热盘管
	板热、中热、液热空气过滤器
	排水泵
	加温器
	电加热器
	板式换热器
	立式暗装风阀盘管
	立式暗装风阀盘管
	卧式暗装风阀盘管
	卧式暗装风阀盘管
	卧式空调器
室内机 室外机	分体式空调器
	工业风扇
	风车机

风口表示方法

水泵标注方法

风机盘管标注方法

小设备标注方法

大设备标注方法

1. 设备类型示例

B	锅炉	CT	冷却塔
CH	冷水机组	P	水泵
ASCH	空气源冷水机组	CP	冷水泵
ASHP	空气源热泵冷水机组	CTP	冷却塔泵
WSHP	水源热泵冷水机组	HP	热泵泵
SACH	蒸汽源热泵冷水机组	CHP	热泵冷水泵
DFCH	直燃型溴化锂冷水机组	HRP	热泵热水泵
WCHP	水源热泵	GLP	乙二醇泵
RTU	屋顶式空调机组	WTU	水处理机
SAC	分体式空调器	ATCM	中央集热型空调器或热泵系统
SACW	VRV空调机	HEU	热交换机组
SACN	VRV空调机	HE	热交换器
CRAC	柜式恒温空调器	HU	加湿器
FCU	风机盘管	DWT	分水器
MAU	新风处理机组	CWT	集水器
AHU	空气处理机组	ETU	定压膨胀机组
VAV	变风量空调末端设备	ET	膨胀水箱
LL	冷泵	WT	水箱
UFU	地源热泵末端装置	WST	软化水箱
ERU	全热回收新风换气装置	WSU	软化水器
SEF/EF	送排风兼 (兼送风) 机	CWR	散热器
SEF	送排风兼风柜	DEA	散热器
SSF	送排风柜	BDA	排风过滤器
SPF	楼梯间加压送风柜	VDA	新风空气装置
VPF	居室加压送风柜	ATT	通风机
SSF/SF	送排风 (兼送风) 机	CTSF	冷水水过滤器
SF	送风机	FM	风幕机
EF	排风机	OT	油桶
RF	回风机	DOT	日用油桶
FAN	排风机	FOP	燃油桶
KEF	厨房普通油烟机	AHEU	带热回收空调器
LHU	油烟机处理装置	BSF	变流量水过滤器

风 管 代 号			
SA	送风管	RA	回风管
EA	排风管	FA	新风管
SX	送排兼回风管	SP	加压送风管
EA(X)	排风兼进风风管	MA	送排补风风管
SA(M)	送风兼送排补风风管	PEA	工艺排风管

The diagram shows a rectangular label with the text "HL-XX" and "300mm*2m" inside. Five lines point from descriptive text to parts of the label:

- "埋地采暖盘管回路编号" (Buried heating coil loop number) points to "HL-XX".
- "本回路盘管总长度" (Total length of coils in this loop) points to "300mm".
- "盘管间距" (Coil pitch) points to "2m".
- "管径标注方法" (Pipe diameter marking method) points to the entire label.
- "DN32" (Nominal diameter) points to the label.
- "De25X2.3" (Outer diameter and wall thickness) points to the label.
- "钢管公称直径" (Nominal diameter of steel pipe) points to "DN32".
- "塑料管外径X壁厚" (Plastic pipe outer diameter x wall thickness) points to "De25X2.3".

系 统 代 号					
序 号	字 母 代 号	系 统 名 称	序 号	字 母 代 号	系 统 名 称
1	N	(室内)供暖系统	9	H	制冷系统
2	L	制冷系统	10	P	通风系统
3	R	热水系统	11	XP	新风换气系统
4	K	空调系统	12	JY	加压送风系统
5	J	净化系统	13	PY	排烟系统
6	C	除尘系统	14	P(PY)	排风兼排烟系统
7	S	送风系统	15	RS	人防送风系统
8	X	新风系统	16	RP	人防排烟系统

常用风机风口位置符号详图:		(01)	(02)	(03)	(04)
HTFC(A) — 1 — 9 (1) 风机代号 风口位置编号 (1) 表号 (代号按表号计量) 型号 (A: 圆形风口; B: 矩形) 材料标注 设备名称 (圆形风口) 设备名称 (矩形风口)					
		(05)	(06)	(07)	(08)
		(09)	(10)	(11)	(12)
		(1) 0° 正风, 0° 侧风 (5) 0° 正风, 90° 侧风 (9) 0° 正风, 270° 侧风	(2) 90° 正风, 0° 侧风 (6) 0° 正风, 90° 侧风 (10) 0° 正风, 270° 侧风	(3) 270° 正风, 0° 侧风 (7) 0° 正风, 90° 侧风 (11) 0° 正风, 270° 侧风	(4) 0° 正风, 90° 侧风 (8) 0° 正风, 90° 侧风 (12) 0° 正风, 90° 侧风

图 号		说 明												
		阻燃、耐火电缆表												
***		***												
***		阻燃、耐火电缆代号												
网络中文名称	功 能 网 络 代 号	1	2	3	4	5	6 ¹	7 ²	8 ²	9	10	11	12 ³	
		阻燃A	阻燃	阻燃B类	阻燃C类	阻燃D类	耐火	阻燃A+类	阻燃B+类	阻燃C+类	70℃自熄电缆	150℃自熄电缆	280℃自熄电缆	阻燃D+类
70℃ 阻燃电缆	FD	√	√		√					√			√	
	FVD	√	√	√	√					√			√	
	MED	√	√	√	√			√		√			√	
	MEC	√	√		√		√	√		√			√	
	MEE	√	√	√	√				√	√			√	
工程施工、工程设计、文件审查专用章 阻燃、耐火、阻燃														

序号	日期	修改说明	
建设单位 浙江横店影视职业学院			
设计单位 JZone杰筑 建 筑 生 活 美 学 上海杰筑建筑规划设计股份有限公司 SHANGHAI JZONE ARCHITECTURE&PLANNING DESIGN (CO.,LTD) 建筑工程行业甲级：A131008257			
工程名称 浙江横店影视职业学院学生宿舍楼项目			
工程编号	19JZ-AR-027		
项目名称	学生宿舍楼		
职 责	姓 名	签 字	
审 定			
审 核	张伟	张伟	
设计总负责人	刘谦	刘谦	
专业负责人	张伟	张伟	
校 对	宋乐儒	宋乐儒	
设 计	燕林锋	燕林锋	
图纸名称 暖通空调设计图例表			
专业	暖通	阶段	施工图
图号	H-04	版次	
比例	1:100	日期	2020-3-18
会 签			
建筑	刘谦	暖通	
结构		强电	
给排水		弱电	
执业签章			
出图签章			
工程施工图设计出图 专 用 章 资质证书号:A131008257 有效期至2025年03月16日止 上海市勘察设计行业协会统一颁发 施工图出图 负责人 吴京波			
本图须加盖本院出图签章,否则一律无效			

主要设备材料表

平时风机性能表

设备编号	服务区域	风机形式	参考型号	风量	全压	转速	电机功率	电源	机组噪声	重量	风机效率	WS	WS限定值	安装方式	减震方式	台数	备注
				m ³ /h	Pa	rpm	kW	V- ϕ -Hz	dB(A)	Kg	%	W/m ³ ·h	W/m ³ ·h				
EF-R-1	消防水箱间	轴流风机	JSF-Z-250	1660	242	2900	0.18	380-3-50	63	15				吊装	s	1	
EF-R-2	热水间	轴流风机	JSF-Z-355	5270	237	2900	0.75	380-3-50	75	26				吊装	s	1	
EF-R-3	卫生间	离心式风机箱	DBF-II-560	20810	594	650	7.5	380-3-50	69	377	80	0.24	0.27	落地	s	1	
EF-R-4	卫生间	离心式风机箱	DBF-II-630	25060	594	580	11	380-3-50	70	448	80	0.24	0.27	落地	s	1	
EF-B1-1	弱电机房	轴流风机	JSF-Z-250	1140	85	1450	0.06	380-3-50	56	15				吊装	s	1	
EF-B-1	消防泵房	轴流风机	JSF-Z-315	3770	401	2900	0.75	380-3-50	75	23				吊装	s	1	
SF-B-1	消防泵房	轴流风机	JSF-Z-315	3400	262	2900	0.37	380-3-50	73	20				吊装	s	1	
EF-B-2	强电间	离心风机	GDF-2.5-6	720	128	900	0.12	220-1-50	53	29				吊装	s	1	

注: R表示橡胶类隔振方式, S表示弹簧隔振方式;

通风设备性能参数:

设备名称	性能参数及设计要求												
风机	设备型式	功能	服务区域	参考型号	风量	风压	电机功率	电源	出口噪声	减震方式	安装方式	台数	备注
设备编号					m3/h	Pa	kW	V-φ-Hz	dB(A)				
FAN-01	换气扇	排风	卫生间、弱电间	BPT-150	150	150	25W	220-1-50	39	S	吊装	365	自带止回阀
FAN-02	换气扇	排风	卫生间、垃圾间	BPT-180	180	160	28W	220-1-50	40	S	吊装	5	自带止回阀
FAN-03	换气扇	排风	公共卫生间	BPT-500	500	250	40W	220-1-50	47	S	吊装	24	自带止回阀
FAN-04	换气扇	排风	电梯间	ABP-25	600	55	45W	220-1-50	47	—	侧壁	2	自带止回阀

分体空调机性能参数表:

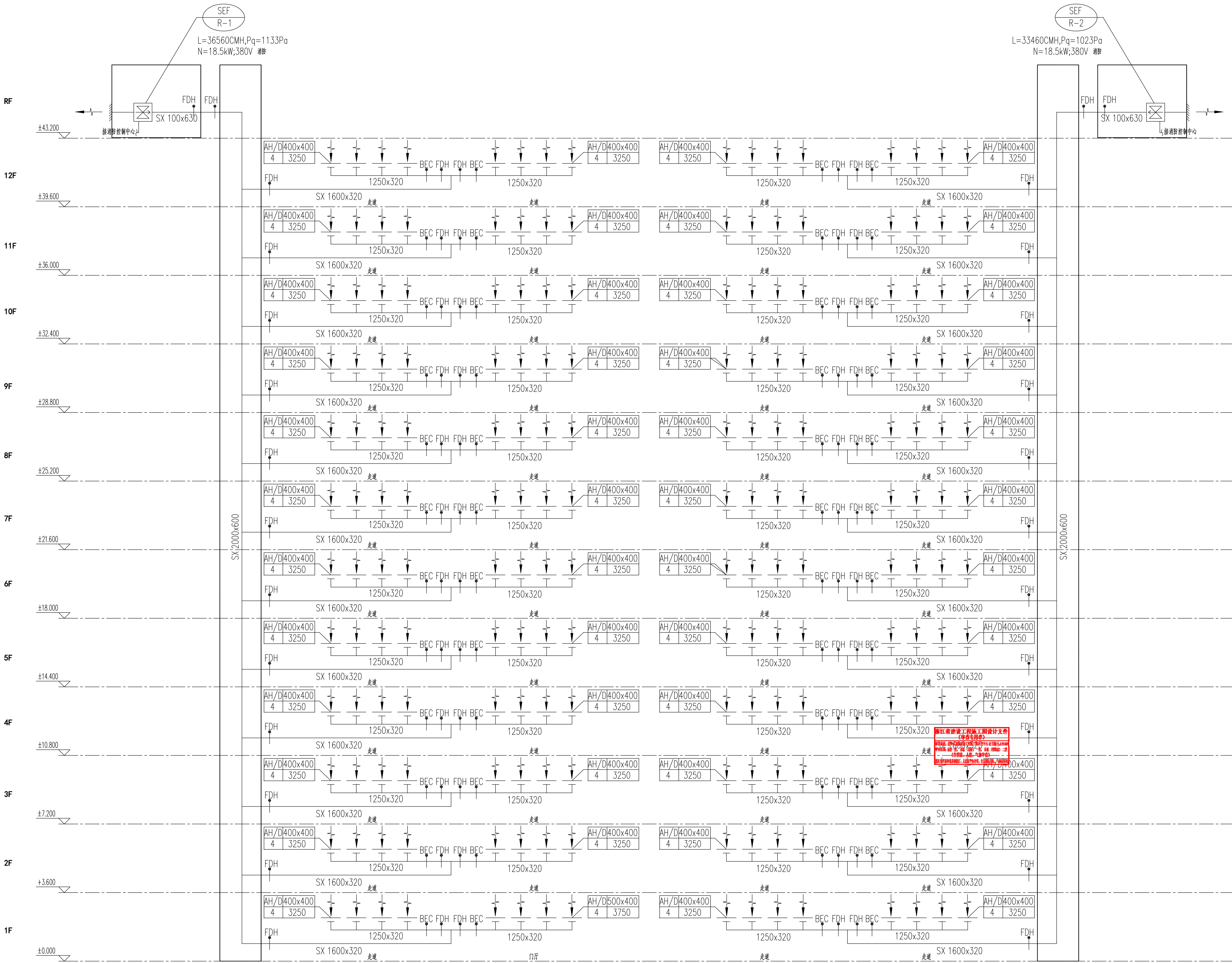
设备代号	室内机型式	制冷工况	额定工况制冷量 kW	额定工况制热量 kW	电 源 V- ϕ -Hz	输入功率 kW	噪声 (外机) dB(A)	制冷性能系数 EER	EER 限定值	台数	备注
SAC-2HP	挂壁式	R410A	5.0	6.80	220-1-50	1.45	49	3.45	2.80	368	
SAC-3HP	挂壁式	R410A	7.2	9.0	220-1-50	2.2	53	3.27	2.80	1	会议接待室
SAC-5HP	柜式	R410A	12.5	13.0	380-3-50	3.86	60	3.23	2.80	3	消防水梯间、热水间

浙江省建设工程施工图设计文件
(审查专用章)
审查单位: 金华市住房和城乡建设局工程图审中心
审查人员: 俞建忠、姚(审)一东、姚(审)一东
(含节能、人防、气象审查)
浙江省住房和城乡建设厅, 住房和城乡建设部, 住房和城乡建设部, 住房和城乡建设部

消防风机性能参数表

设备编号	服 务 区 域	风机形式	风量	全压	转速	电机功率	电源	机组噪声	Ws值	Ws限定值	重量	减震方式	台数	备 注
			m³/h	Pa	rpm	kW	V-φ-Hz	dB(A)	W/(m³/h)	W/(m³/h)	kg			
SEF-R-1	走道	高温离心风机	36560	1133	900	18.5	380-3-50	79			763	--	1	消防风机, 在280℃的环境条件下连续工作时间不小于半小时。
SEF-R-2	走道	高温离心风机	33460	1023	850	18.5	380-3-50	76			460	--	1	消防风机, 在280℃的环境条件下连续工作时间不小于半小时。

序号	日期	修改说明	
建设单位 浙江横店影视职业学院			
设计单位 Jzone杰筑 SHANGHAI JZONE ARCHITECTURE&PLANNING DESIGN (CO.,LTD) 上海杰筑建筑规划设计股份有限公司 SHANGHAI JZONE ARCHITECTURE&PLANNING DESIGN (CO.,LTD) 建筑工程行业甲级：A131008257			
工程名称 浙江横店影视职业学院学生宿舍楼项目			
工程编号	19JZ-AR-027		
项目名称	学生宿舍楼		
职 责	姓 名	签 字	
审 定			
审 核	琚伟	琚伟	
设计总负责人	刘谦	刘谦	
专业负责人	琚伟	琚伟	
校 对	宋乐儒	宋乐儒	
设 计	燕林锋	燕林锋	
图纸名称 主要设备材料表			
专业	暖通	阶段	施工图
图号	H-05	版次	
比例	1:100	日期	2020-06
会 签			
建筑	刘谦	暖通	
结构		强电	
给排水		弱电	
执业签章			
出图签章			
工程施工图设计出图专用章 资质证书号:A131008257 有效期至2025年03月16日止 上海市勘察设计行业协会统一颁发 竣工图出图负责人吴京波			
本图须加盖本院出图签章,否则一律无效			



排烟系统说明:

- 火灾经确认后,由火灾自动报警系统自动启动或消防控制中心手动启动或现场手动启动对应防烟分区的排烟风机,同时打开与此防烟分区的排烟风口及BEC,当烟气达到280℃时,排烟防火阀及排烟风机连锁关闭。
- 排烟风机应保证在280℃时能连续工作30min。

排烟系统图

序号	日期	修改说明
建设单位 浙江横店影视职业学院		
设计单位 Jzone杰筑 SHANGHAI JZONE ARCHITECTURE&PLANNING DESIGN (CO.,LTD) 建筑工程行业甲级: A131008257		
工程名称 浙江横店影视职业学院学生宿舍楼项目		
工程编号	19JZ-AR-027	
项目名称	学生宿舍楼	
职 责	姓 名	签 字
审 定		
审 核	琚伟	琚伟
设计总负责人	刘谦	刘谦
专业负责人	琚伟	琚伟
校 对	宋乐儒	宋乐儒
设 计	燕林锋	燕林锋
图纸名称 排烟系统图		
专业	暖通	阶段 施工图
图号	H-06	版次
比例		日期 2020-06

会 签		
建筑	刘谦	暖通
结构		强电
给排水		弱电

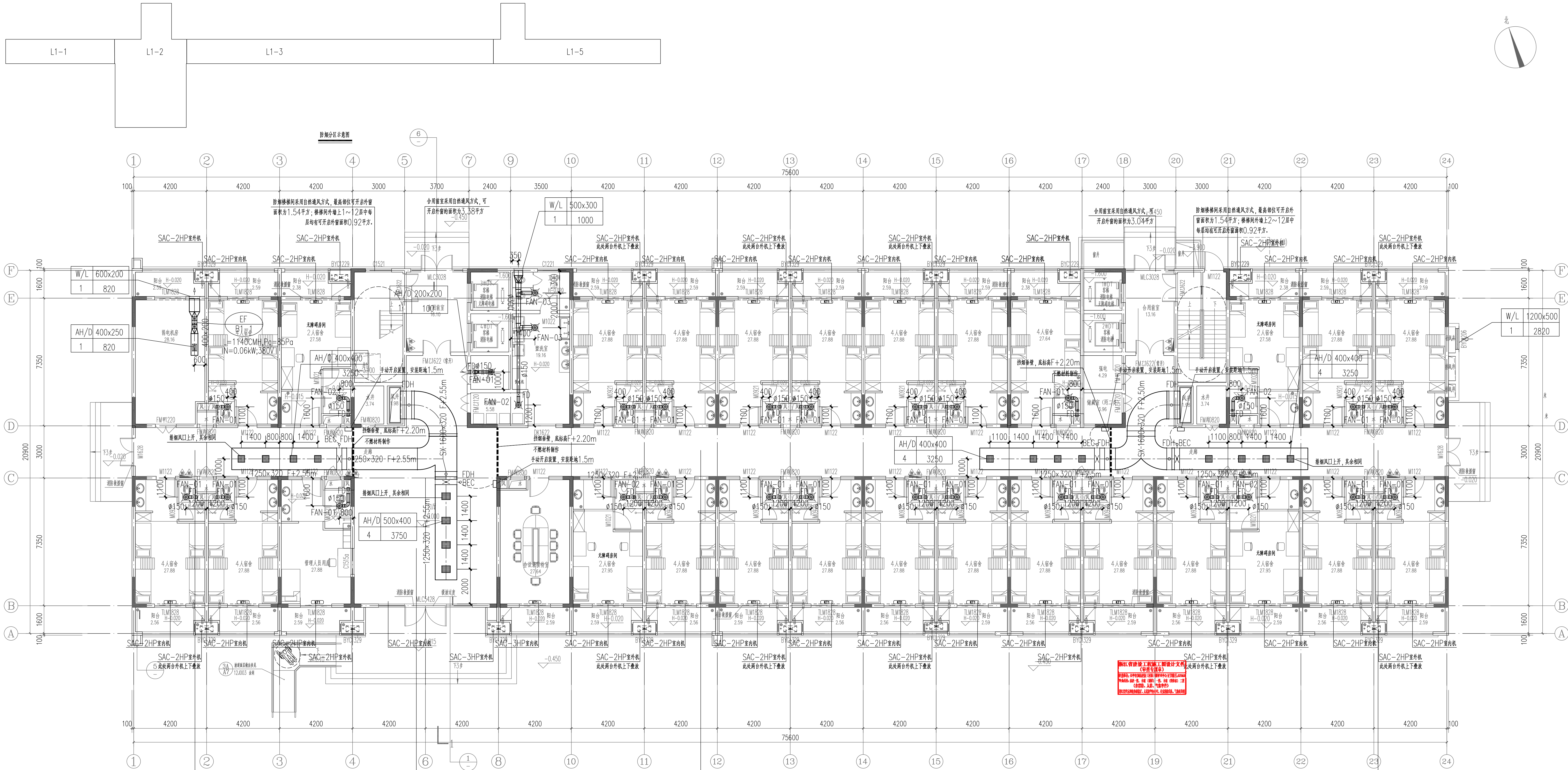
执业签章

出图签章	工程施工图设计出图 专用章 资质证书号:A131008257 有效期至2025年03月16日止 上海市勘察设计行业协会统一颁发
施工图出图 负责人 吴京波	

本图须加盖本院出图签章,否则一律无效



序号	日期	修改说明	
建设单位 浙江横店影视职业学院			
设计单位 Jzone杰筑 建筑设计有限公司 SHANGHAI JZONE ARCHITECTURE&PLANNING DESIGN CO.,LTD. 建筑工程行业甲级：A131008257			
工程名称 浙江横店影视职业学院学生宿舍楼项目			
工程编号	19JZ-AR-Q27		
项目名称	学生宿舍楼		
职 责	姓 名	签 字	
审 定			
审 核	王伟	张伟	
设计负责人	刘谦	刘谦	
专业负责人	王伟	张伟	
校 对	宋乐儒	宋乐儒	
设 计	燕林峰	燕林峰	
图纸名称 地下一层通风防排烟平面图			
专业	暖通	给排水	施工图
图号	H-07	版次	
比例	1:100	日期	2020-06
会 签			
建筑	刘谦	暖通	
结构		弱电	
给排水		弱电	
执业签字			
出图签字			
工程施工图设计出图专用章 资质证书号:A131008257 有效期至2025年03月18日止 上海市勘察设计行业协会统一颁发 施工图出图负责人 吴京波			
本图须加盖本院出图签章,否则一律无效			



排烟方式	机械排烟
排烟分区编号	L1-1
室内净高	3.6m
最小清晰高度	1.96m
储烟仓设计范围	F+2.20~+2.87m
储烟仓厚度	670mm
机械排烟量	13000CMH
单个风口最大排烟量	4300CMH
单个风口排烟量	3250CMH
排烟口离地高度	F+2.87m

排烟方式	机械排烟
排烟分区编号	L1-2
室内净高	3.6m
最小清晰高度	1.96m
储烟仓设计范围	F+2.20~+2.87m
储烟仓厚度	670mm
机械排烟量	15000CMH
单个风口最大排烟量	4300CMH
单个风口排烟量	3750CMH
排烟口离地高度	F+2.87m

排烟方式	机械排烟
排烟分区编号	L1-3
室内净高	3.6m
最小清晰高度	1.96m
储烟仓设计范围	F+2.20~+2.82m
储烟仓厚度	620mm
机械排烟量	13000CMH
单个风口最大排烟量	3600CMH
单个风口排烟量	3250CMH
排烟口离地高度	F+2.82m

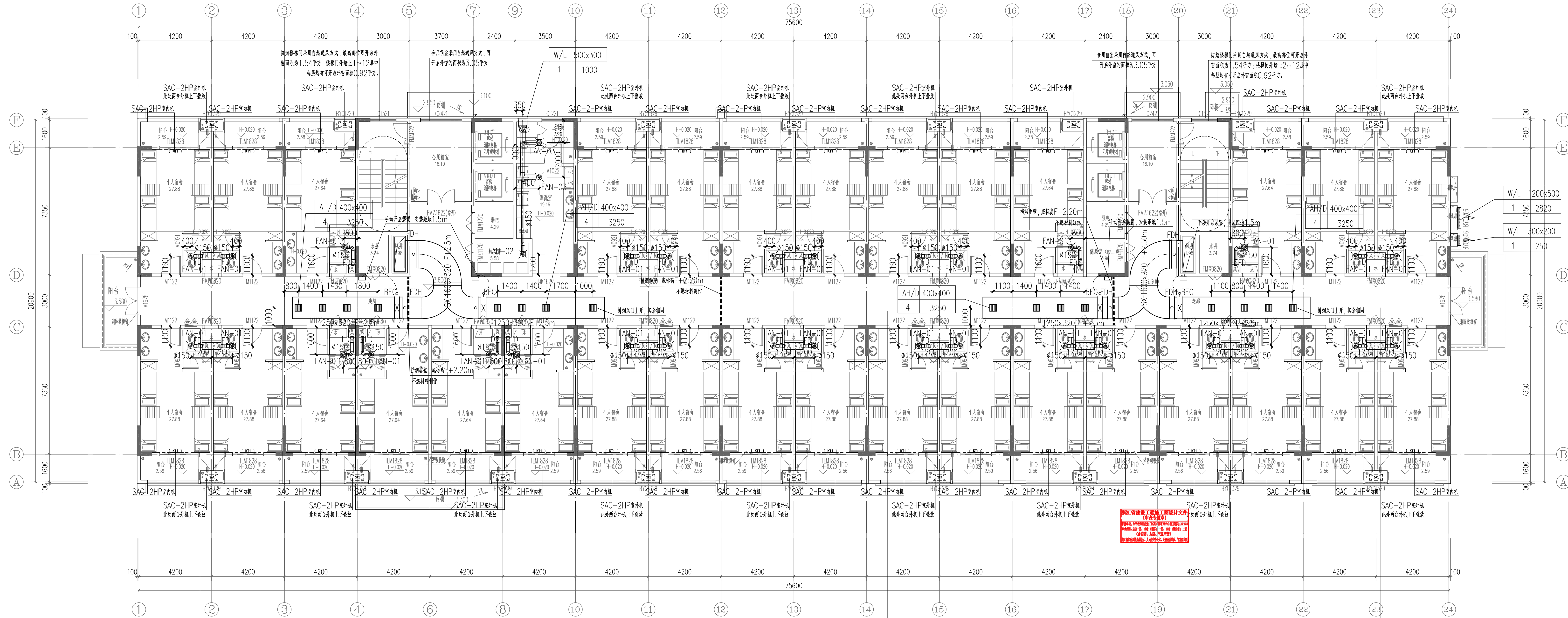
一层空调通风防排烟平面图1:100

排烟方式	机械排烟
排烟分区编号	L1-4
室内净高	3.6m
最小清晰高度	1.96m
储烟仓设计范围	F+2.20~+2.82m
储烟仓厚度	620mm
机械排烟量	13000CMH
单个风口最大排烟量	3600CMH
单个风口排烟量	3250CMH
排烟口离地高度	F+2.82m

序号	日期	修改说明
建设单位		
浙江横店影视职业学院		
设计单位		
Jzone杰筑		
上海杰筑建筑规划设计股份有限公司		
SHANGHAI JZONE ARCHITECTURE PLANNING DESIGN CO.,LTD.		
建筑工程行业甲级: A131008257		
工程名称		
浙江横店影视职业学院学生宿舍楼项目		
工程编号		
19JZ-AR-027		
项目名称		
学生宿舍楼		
取 责 姓 名 签 字		
审 定		
审 核		
设计负责人		
专业负责人		
校 对		
设 计		
图纸名称		
一层空调通风防排烟平面图		
专业		
暖通		
图号		
H-08		
图例		
1:100		
日期		
2020-06		
会 签		
建 筑		
结 构		
给 排 水		
电 气		
出 图 章		
工程竣工图设计专用章		
竣工图章		
负责人		
签字		
有效期至2025年03月16日止		
上海市勘察设计行业协会统一印发		
本图须加盖本院出图章,否则一律无效		



防烟分区示意图



排烟方式	机械排烟
防烟分区编号	L2-1
室内净高	3.6m
最小清晰高度	1.96m
储烟仓设计范围	F+2.20~+2.82m
储烟仓厚度	620mm
机械排烟量	13000CMH
单个风口最大排烟量	3600CMH
单个风口排烟量	3250CMH
排烟口离地高度	F+2.82m

排烟方式	机械排烟
防烟分区编号	L2-2
室内净高	3.6m
最小清晰高度	1.96m
储烟仓设计范围	F+2.20~+2.82m
储烟仓厚度	620mm
机械排烟量	13000CMH
单个风口最大排烟量	3600CMH
单个风口排烟量	3250CMH
排烟口离地高度	F+2.82m

二层空调通风防排烟平面图 1:100

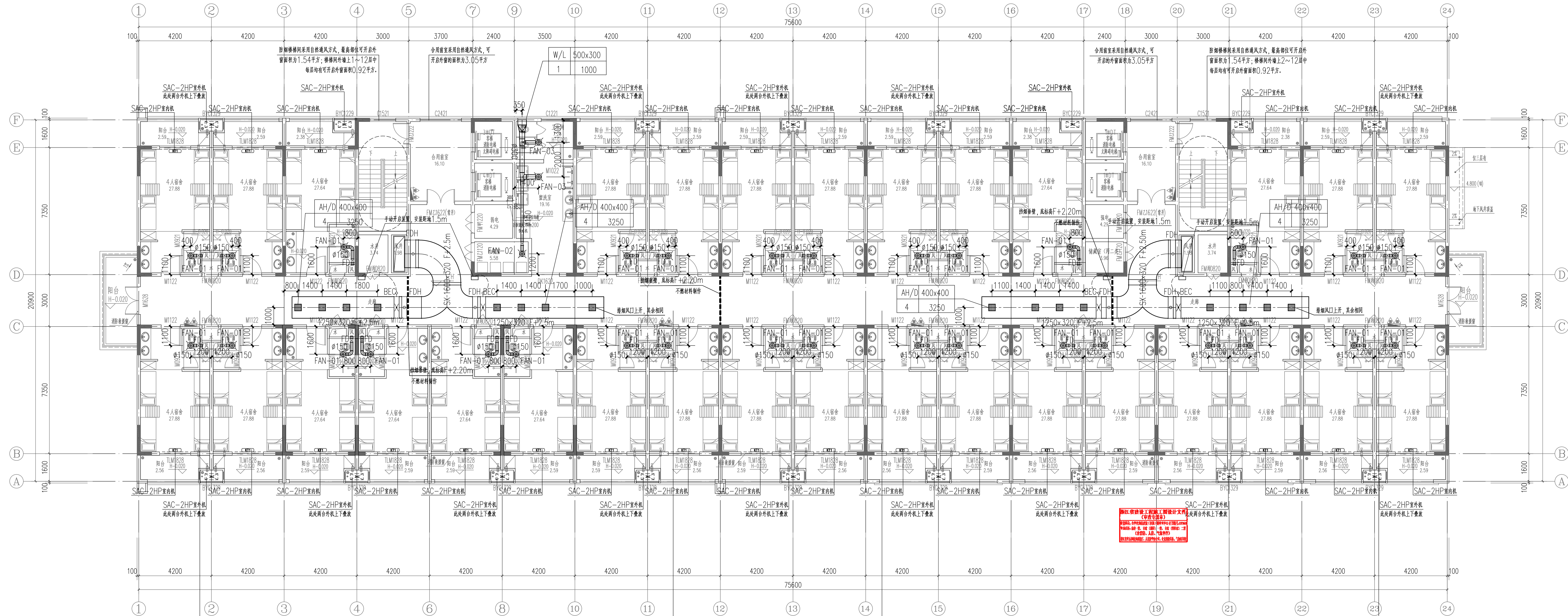
排烟方式	机械排烟
防烟分区编号	L2-3
室内净高	3.6m
最小清晰高度	1.96m
储烟仓设计范围	F+2.20~+2.82m
储烟仓厚度	620mm
机械排烟量	13000CMH
单个风口最大排烟量	3600CMH
单个风口排烟量	3250CMH
排烟口离地高度	F+2.82m

排烟方式	机械排烟
防烟分区编号	L2-4
室内净高	3.6m
最小清晰高度	1.96m
储烟仓设计范围	F+2.20~+2.82m
储烟仓厚度	620mm
机械排烟量	13000CMH
单个风口最大排烟量	3600CMH
单个风口排烟量	3250CMH
排烟口离地高度	F+2.82m

序号	日期	修改说明
1	2020-06	浙江横店影视职业学院
2	2020-06	设计单位
3	2020-06	上海杰筑建筑规划设计股份有限公司
4	2020-06	工程名称
5	2020-06	浙江横店影视职业学院学生宿舍楼项目
6	2020-06	工程编号
7	2020-06	19JZ-AR-027
8	2020-06	项目名称
9	2020-06	学生宿舍楼
10	2020-06	负责人
11	2020-06	张华
12	2020-06	审核
13	2020-06	刘谦
14	2020-06	设计负责人
15	2020-06	张华
16	2020-06	校对
17	2020-06	宋乐雷
18	2020-06	设计
19	2020-06	商林峰
20	2020-06	商林峰
21	2020-06	图纸名称
22	2020-06	二层空调通风防排烟平面图
23	2020-06	专业
24	2020-06	暖通
25	2020-06	阶段
26	2020-06	施工图
27	2020-06	图号
28	2020-06	H-09
29	2020-06	版次
30	2020-06	1
31	2020-06	比例
32	2020-06	1:100
33	2020-06	日期
34	2020-06	2020-06
35	2020-06	会签
36	2020-06	建筑
37	2020-06	暖通
38	2020-06	结构
39	2020-06	强电
40	2020-06	给排水
41	2020-06	弱电
42	2020-06	专业签章
43	2020-06	出图签章
44	2020-06	工程施工图设计出图专用章
45	2020-06	资质证书号: A131008257
46	2020-06	有效期至2026年03月16日止
47	2020-06	上海市勘察设计行业协会统一印发
48	2020-06	本图须加盖本院出图章,否则一律无效



防烟分区示意图



排烟方式	机械排烟
防烟分区编号	L3~5-1
室内净高	3.6m
最小清晰高度	1.96m
储烟仓设计范围	F+2.20~+2.82m
储烟仓厚度	620mm
机械排烟量	13000CMH
单个风口最大排烟量	3600CMH
单个风口排烟量	3250CMH
排烟口离地高度	F+2.82m

排烟方式	机械排烟
防烟分区编号	L3~5-2
室内净高	3.6m
最小清晰高度	1.96m
储烟仓设计范围	F+2.20~+2.82m
储烟仓厚度	620mm
机械排烟量	13000CMH
单个风口最大排烟量	3600CMH
单个风口排烟量	3250CMH
排烟口离地高度	F+2.82m

三~五层空调通风防排烟平面图 1:100

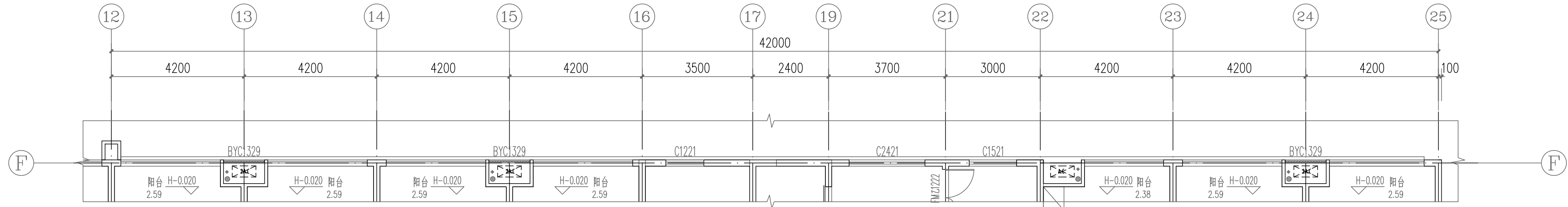
排烟方式	机械排烟
防烟分区编号	L3~5-3
室内净高	3.6m
最小清晰高度	1.96m
储烟仓设计范围	F+2.20~+2.82m
储烟仓厚度	620mm
机械排烟量	13000CMH
单个风口最大排烟量	3600CMH
单个风口排烟量	3250CMH
排烟口离地高度	F+2.82m

排烟方式	机械排烟
防烟分区编号	L3~5-4
室内净高	3.6m
最小清晰高度	1.96m
储烟仓设计范围	F+2.20~+2.82m
储烟仓厚度	620mm
机械排烟量	13000CMH
单个风口最大排烟量	3600CMH
单个风口排烟量	3250CMH
排烟口离地高度	F+2.82m

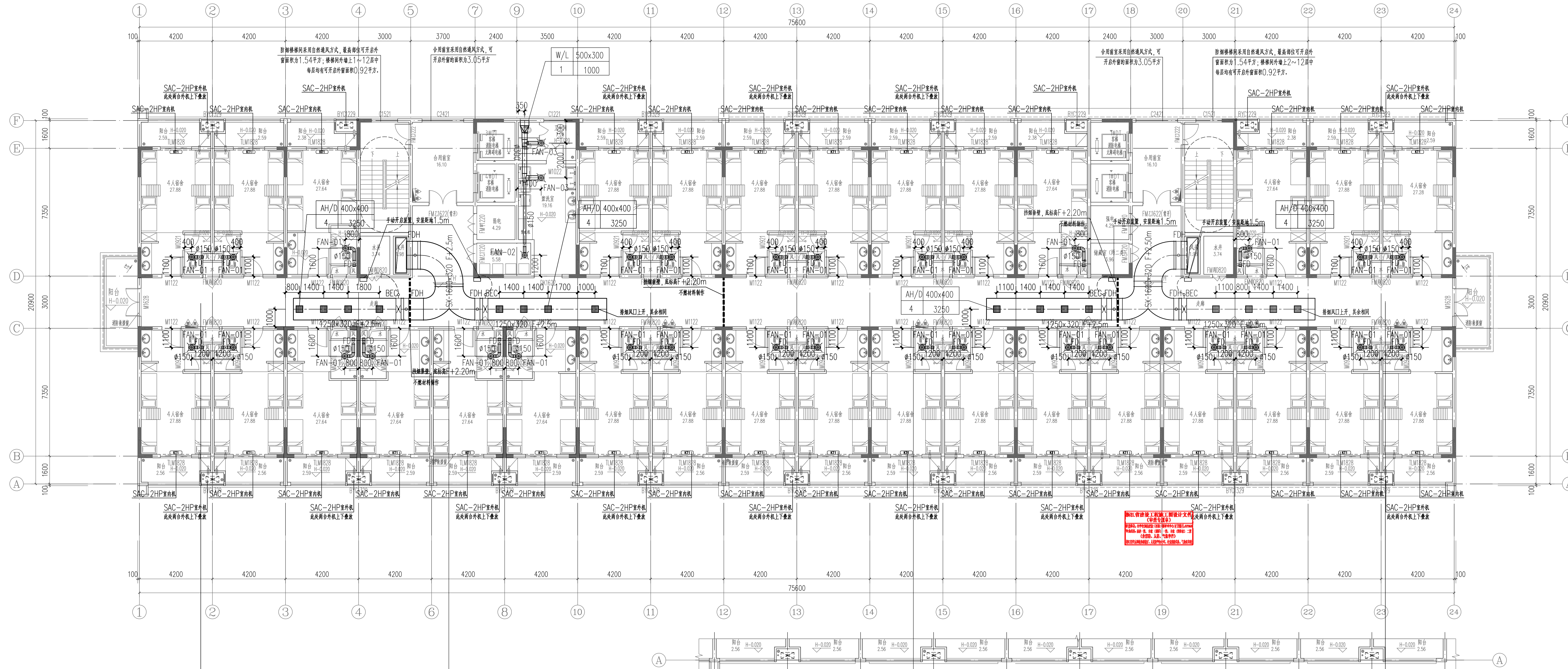
序号	日期	修改说明
建设单位 浙江横店影视职业学院		
设计单位 Jzone杰筑 上海杰筑建筑规划设计股份有限公司 SHANGHAI JZONE ARCHITECTURAL PLANNING DESIGN CO.,LTD. 建筑行业甲级: A131008257		
工程名称 浙江横店影视职业学院学生宿舍楼项目		
工程编号	19JZ-AR-027	
项目名称	学生宿舍楼	
职 责	姓 名	签 字
审 定		
审 核	周伟	张伟
设计负责人	刘谦	刘谦
专业负责人	周伟	张伟
校 对	宋乐雷	宋乐雷
设 计	商林峰	商林峰
图纸名称 三~五层空调通风防排烟平面图		
专业	暖通	阶段 施工图
图号	H-10	版次
比例	1:100	日期 2020-06
会 签		
建筑	刘谦	暖通
结构		强电
给排水		弱电
执业签章		
出图签章 工程施工图设计出图专用章 资质证书号: A131008257 有效期至2025年03月16日止 上海市勘察设计行业协会统一印发		
本图须加盖本院出图公章,否则一律无效		



防烟分区示意图



六层局部平面图1 1:100



排烟方式	机械排烟
防烟分区编号	L6~12-1
室内净高	3.6m
最小清晰高度	1.96m
储烟仓设计范围	F+2.20~+2.82m
储烟仓厚度	620mm
机械排烟量	13000CMH
单个风口最大排烟量	3600CMH
单个风口排烟量	3250CMH
排烟口离地高度	F+2.82m

排烟方式	机械排烟
防烟分区编号	L6~12-2
室内净高	3.6m
最小清晰高度	1.96m
储烟仓设计范围	F+2.20~+2.82m
储烟仓厚度	620mm
机械排烟量	13000CMH
单个风口最大排烟量	3600CMH
单个风口排烟量	3250CMH
排烟口离地高度	F+2.82m

六十二层空调通风防排烟平面图 1:100

排烟方式	机械排烟
防烟分区编号	L6~12-3
室内净高	3.6m
最小清晰高度	1.96m
储烟仓设计范围	F+2.20~+2.82m
储烟仓厚度	620mm
机械排烟量	13000CMH
单个风口最大排烟量	3600CMH
单个风口排烟量	3250CMH
排烟口离地高度	F+2.82m

六层局部平面图1 1:100

排烟方式	机械排烟
防烟分区编号	L6~12-4
室内净高	3.6m
最小清晰高度	1.96m
储烟仓设计范围	F+2.20~+2.82m
储烟仓厚度	620mm
机械排烟量	13000CMH
单个风口最大排烟量	3600CMH
单个风口排烟量	3250CMH
排烟口离地高度	F+2.82m

序号	日期	修改说明
1	2020-06	浙江横店影视职业学院
2	2020-06	设计单位
3	2020-06	上海杰筑建筑规划设计股份有限公司
4	2020-06	工程名称
5	2020-06	浙江横店影视职业学院学生宿舍楼项目
6	2020-06	工程编号
7	2020-06	19JZ-AR-027
8	2020-06	项目名称
9	2020-06	学生宿舍楼
10	2020-06	取 责 姓 名 签 字
11	2020-06	审 定
12	2020-06	审 核
13	2020-06	设计负责人
14	2020-06	专业负责人
15	2020-06	校 对
16	2020-06	设 计
17	2020-06	图纸名称
18	2020-06	六十二层空调通风防排烟平面图
19	2020-06	专业
20	2020-06	暖通
21	2020-06	图号
22	2020-06	H-11
23	2020-06	版次
24	2020-06	1:100
25	2020-06	日期
26	2020-06	2020-06
27	2020-06	会 签
28	2020-06	建筑
29	2020-06	暖通
30	2020-06	结构
31	2020-06	强电
32	2020-06	给排水
33	2020-06	弱电
34	2020-06	专业签章
35	2020-06	出图签章
36	2020-06	工程竣工图设计出国
37	2020-06	专用章
38	2020-06	注册证书号:A131008257
39	2020-06	有效期至2026年03月16日止
40	2020-06	上海市勘察设计行业协会统一公示
41	2020-06	本图须加盖本院出图章,否则一律无效



序号	日期	修改说明	
建设单位 浙江横店影视职业学院			
设计单位 jzone杰筑 杰 筑 建 筑 有 限 公 司 上海杰筑建筑规划设计股份有限公司 SHANGHAI JZONE ARCHITECTURE DESIGN CO.,LTD 建筑工程施工许可证: A131008257			
工程名称 浙江横店影视职业学院学生宿舍楼项目			
工程编号	19JZ-AR-027		
项目名称	学生宿舍楼		
取 费 姓 名	签 字		
审 定			
审 核	瑶伟	张巾	
设计总负责人	刘谦	刘谦	
专业负责人	瑶伟	张巾	
校 对	宋乐倩	宋乐倩	
设 计	燕林萍	燕林萍	
图纸名称 机房层空调通风防排烟平面图			
专业	暖通	阶段	施工图
图号	H-12	版次	
比例	1:100	日期	2020-06
会 签			
建筑	刘谦	暖通	
结构		强电	
给排水		弱电	
执业章拿			
出图章拿			
施工图由 负责人 宋乐倩	工程施工图设计出图 专 用 章		
	执业证书号: A131008257		
	有效期至: 2025年03月18日止		
	上海市勘察设计行业协会统一监制		

本图须加盖本出图章,否则一律无效