

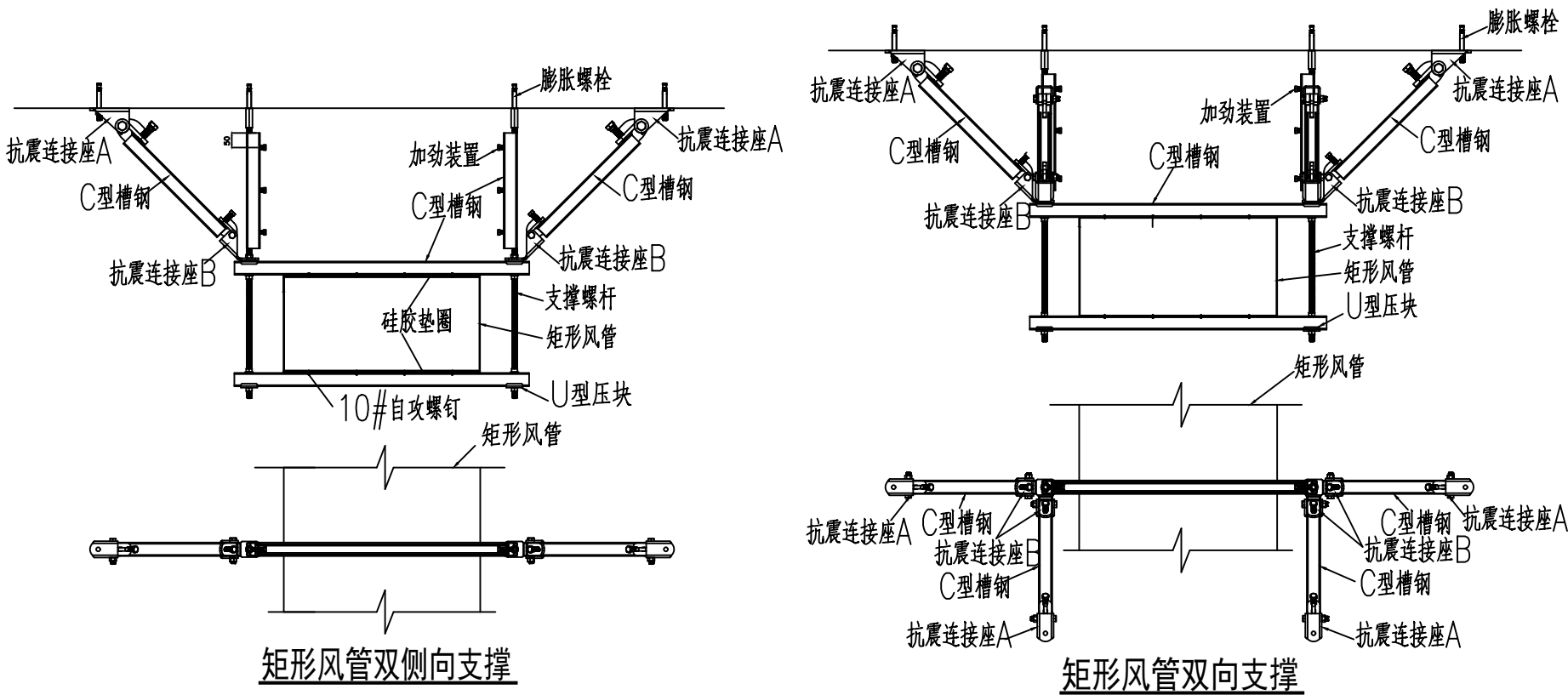
系统图例

图例	名称	图例	名称
PYP-xx-xx	排风兼排烟系统-服务区域-编号		风管软接头
SYS-xx-xx	送补风系统-服务区域-编号		变径
PY-xx-xx	排烟系统-服务区域-编号		风管插板阀
SYS-xx-xx	补风系统-服务区域-编号		风管密封阀
JS-xx-xx	正压送风系统-服务区域-编号		柔性风管
P-xx-xx	排风系统-服务区域-编号		侧面风口
S-xx-xx	送风系统-服务区域-编号		单层百叶风口
	70°C常开防火阀(70°C熔断关闭、手动复位,位置反馈信号)		双层百叶风口
	70°C电动防火阀(电信号瞬间自动关闭,并输出电信号;电信号再次自动开启,70°C熔断关闭,电动或手动复位,位置反馈信号)		多叶排烟口
	280°C常开防火阀(电信号瞬间自动关闭,并输出电信号;电信号再次自动开启,280°C熔断关闭,电动或手动复位,位置反馈信号)		排气扇
	手动对开多叶调节阀		轴流风机
	电动对开多叶调节阀		挡烟垂壁
	排烟阀(常闭,电信号瞬间自动开启,并输出电信号;手动开启,电动或手动复位,位置反馈信号)		风管止回阀

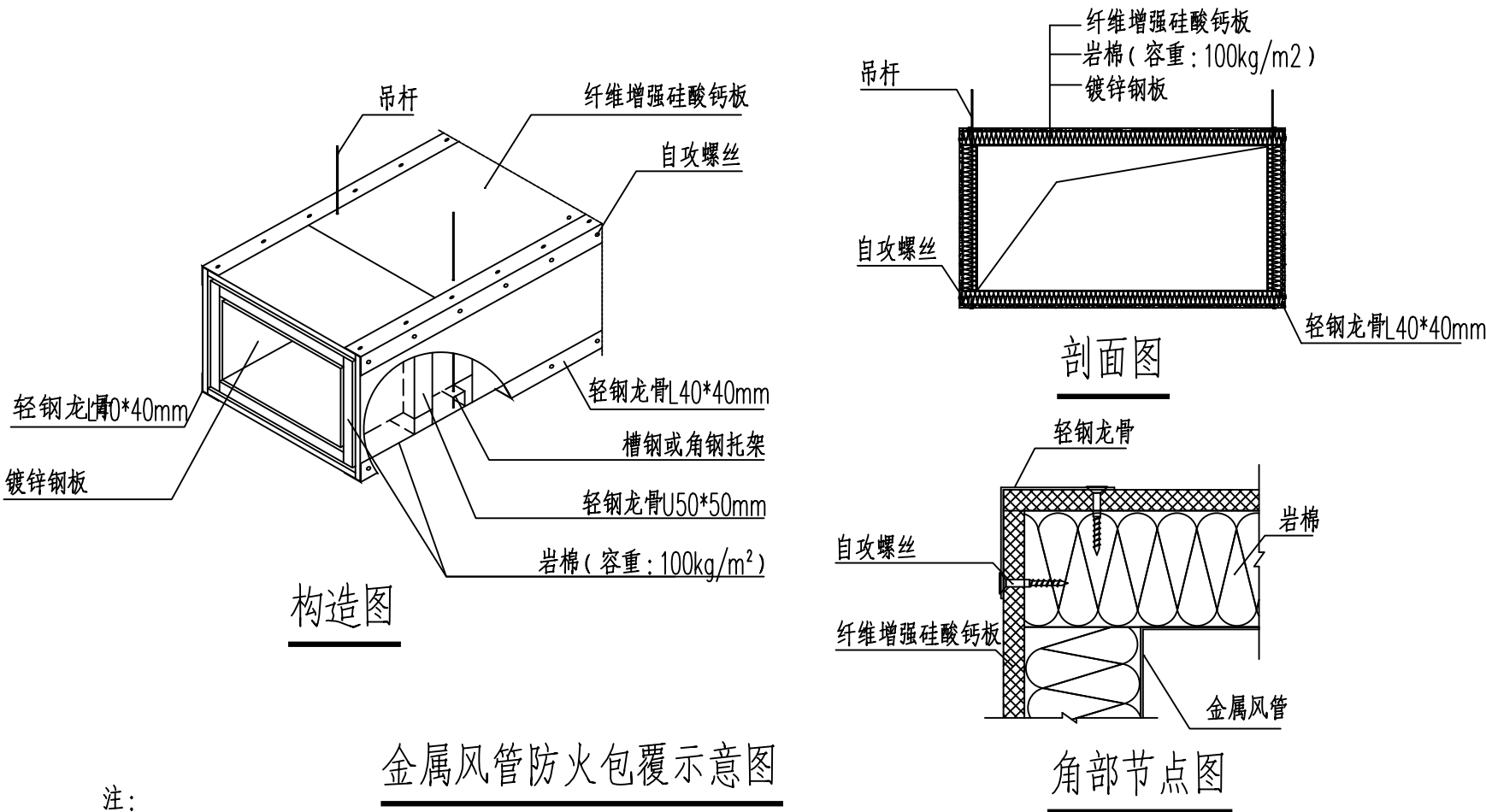
主要设备表

序号	设备编号	名称及性能参数	数量	服务区域	安装位置
01		吸顶式排气扇,型号:CP-300,功率40W,电压220V,风量300m³/h,风压220Pa,电压220V,带止回流装置	按实	卫生间	卫生间
02		壁式排气扇(带逆止阀),型号:APB20-4-B,功率40W,电压220V,风量492m³/h,风压180Pa	1台	配电间	1层
03	P-CK1-1	低噪混流风机SWF-I-4.5,功率0.55kw,电压380V,风压216Pa,风量4040m³/h,轮毂比>0.55,风机最低效率72%,Ws=0.10W/(m³/h)	1台	消防车库	1层
04	P-CK2-1	低噪混流风机SWF-I-4,功率0.37kw,电压380V,风压175Pa,风量3636m³/h,轮毂比>0.55,风机最低效率72%,Ws=0.08W/(m³/h)	1台	消防车库	1层
05	P-DAS-1	低噪混流风机SWF-I-2.5,功率0.37kw,电压380V,风压126Pa,风量1020m³/h,轮毂比>0.55,风机最低效率72%,Ws=0.06W/(m³/h)	1台	档案室	4层
06	P-RD-1	低噪混流风机SWF-I-2.5,功率0.37kw,电压380V,风压126Pa,风量1020m³/h,轮毂比>0.55,风机最低效率72%,Ws=0.06W/(m³/h)	1台	弱电机房	4层

说明: 1.本表仅列出安装位置位于本工程的设备。2.本工程采用的通风机工作效率不应低于现行国家标准《通风机能效限定值及能效等级》GB19761-2020规定的通风机能效等级2级要求。



附图一 抗震支吊架安装示意图



金属风管防火包覆示意图

- 注:
- 1、本设计参照国标图集22K311-5提供了一种金属风管防火包覆做法,具体构造及耐火极限可参见表1。
 - 2、防排烟风管也可采用装配式工业一体化风管,具体构造及耐火极限可参见表2。
 - 3、本设计不排除采用其他满足风管耐火极限的防火做法,但防排烟风管耐火极限的判定须按照《通风管道耐火试验方法》GB/T17428-2009、《建筑防排烟风管防火性能试验方法标准》T/CECS886-2021的测试方法进行,当耐火完整性和隔热性同时达到时,方能视作符合要求。
 - 4、当吊项内有可燃物时,除满足耐火极限要求,还应填充不小于50mm厚的岩棉隔热。

表1 金属风管不同耐火极限防火包覆构造做法

序号	包覆构造做法	包覆总厚度(mm)	耐火极限(h)	适用范围
1	镀锌钢板风管+40mm空气层+8mm防火板	48	0.5	可用于风管耐火极限≤0.5所有场所
2	镀锌钢板风管+25mm厚岩棉板+6mm空气层+8mm防火板	39	1.0	可用于风管耐火极限≤1.0h所有场所
3	镀锌钢板风管+50mm厚岩棉板+6mm空气层+8mm防火板	59	1.5	可用于风管耐火极限≤1.5所有场所
4	镀锌钢板风管+2X25mm厚岩棉板+9mm防火板 岩棉板间添加防火板粉末与水的混合物	60	2.0	可用于风管耐火极限≤2.0h所有场所
5	镀锌钢板风管+50mm厚岩棉板+12mm防火板 防火板、岩棉板、镀锌钢板风管间涂抹高温胶,高温胶由防火水泥与水玻璃1:1重量比配置而成。	70	3.0	可用于风管耐火极限≤3.0h所有场所

注:岩棉容重100kg/m³。

表2 一体化双面彩钢无机硅晶防排烟板

序号	材料组成	芯材厚度(mm)	芯材密度(kg/m³)	耐火极限(min)	适用范围
1	内层钢板+无机硅晶板+外层钢板	20	≤350	0.5	可用于风管耐火极限≤0.5所有场所
2		30		1.0	可用于风管耐火极限≤1.0h所有场所
3		40		2.0	可用于风管耐火极限≤2.0所有场所
4		50		3.0	可用于风管耐火极限≤3.0所有场所