

空调室外机材料表

序号	设备编号	名称	规格及型号	数量	单位
1	WJ-4.00(14)	一拖多变频系统室外机	制冷量4.0kW,制热量4.5kW,外形尺寸长宽高mm(1340*1635*825), 制冷功率10.75kW,制热功率10.71kW,净重273kg,噪声60dB(A)	1	台
2	WJ-(1)	一拖一分体空调室外机	制冷量2.2kW,制热量2.4kW,外形尺寸长宽高mm(848X540X320), 功率0.9kW,净重35kg,噪声45dB(A)	4	台
3	WJ-(1.5)	一拖一分体空调室外机	制冷量3.6kW,制热量4.0kW,外形尺寸长宽高mm(848X540X320), 功率1.1kW,净重40kg,噪声45dB(A)	1	台
4	WJ-(2)	一拖一分体空调室外机	制冷量5.6kW,制热量6.0kW,外形尺寸长宽高mm(900X750X330), 功率1.8kW,净重50kg,噪声45dB(A)	4	台

空调室内机材料表

序号	参考型号	名称及规格	中国产风机(内用型风柜)										数量	单位	备注
			额定风量	额定功率	电机功率	风量	噪音(A,声压级)	噪音(风管)	噪音(风管)	噪音(风管)	噪音(风管)	噪音(风管)			
1	D90	四联出风	9	10	0.19+2.7	1500	39/35/30	45.9	49.5	25	50/100	4	台	D: 电加热,有台管出风中档风版	
2	BD22	壁挂机	2.2	2.4	0.03+0.75	580	34/31/28	42.7	46.4	25	50/100	4	台	D: 电加热,有台管出风中档风版	
3	BD36	壁挂机	3.6	4.0	0.03+0.75	600	34/31/28	42.7	46.4	25	50/100	1	台	D: 电加热,有台管出风中档风版	
4	BD56	壁挂机	5.6	6.0	0.045+0.9	750	40/37/34	45.9	49.5	25	50/100	4	台	D: 电加热,有台管出风中档风版	
5															

说明:表中参数均为1.5匹或风干环境温度27℃,湿球温度19℃,室外温度35℃;制冷1.5匹或风干环境温度20℃,室外温度7℃ DB,6℃ WB,管长5m,非标准风管mm。

表6 空气净化装置参数表

序号	名称	参考型号	风量 (m³/h)	功率 (W)	电压 / 频率	风阻 Pa	安装位置	备注
1	回风口复合式空气净化装置	HN-CS09	341~510	20	220V/50HZ	≤20	空调室内机回风口	
2	回风口复合式空气净化装置	HN-CS11	511~680	22	220V/50HZ	≤20	空调室内机回风口	
3	回风口复合式空气净化装置	HN-CS15	1021~1360	28	220V/50HZ	≤20	空调室内机回风口	

1. 该空气净化装置与空调室内机同步启停。联动方案由供货厂家与电气专业协商解决
 2. 净化效率需满足 GB 51039-2014 中的要求: 微生物一次通过率不大于 10%, 颗粒物一次通过率不大于 5%
 3. 因各厂家产品差异,型号仅供参考,需对此空调室内机的风量选购,在保证净化效率的前提下,选择风量最小的复合类型。
 4. 该净化装置所对应的空调室内机静压不得小于 30Pa。

主要设备材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	顶棚式轴流风机	风量120m³/h,风压100Pa,功率0.021kW	台	2	自带控制网
2	顶棚式轴流风机	风量120m³/h,风压20Pa,功率0.032kW	台	1	自带控制网
70° C 静压	200X160, 卷帘		个	2	
70° C 静压	250X250, 卷帘		个	1	
70° C 静压	320X200, 卷帘		个	1	
70° C 静压	320X250, 卷帘		个	1	
70° C 静压	400X200, 卷帘		个	3	
70° C 静压	500X250, 卷帘		个	2	
70° C 静压	630X250, 卷帘		个	1	
70° C 静压	800X250, 卷帘		个	2	
70° C 静压	1000X250, 卷帘		个	1	
70° C 静压	1250X250, 卷帘		个	1	
3	次风室网	详见图纸	个		
4	新风口风口	300X200	个	3	自带控制网

1. 设备招标和供货前,供货单位应核对所提供设备能否按照图纸所示空间安装。
2. 设备招标和供货前,供货单位应核对设备功率、电压等满足设计要求。
3. 平面图中所标设备功率为电气专业配置的功率,考虑到产品的差异性,适当考虑了预留。
4. 本设备标为主要设备明细表,其余详见平面图。
5. 施工或结算审计时,设备数量应以平面图实际统计设备数量为准,规格以设备表为准。

合同编号		CONTRACT NO.	
合同名称	合同内容	合同日期	合同地点
合同金额	合同币种	合同有效期	合同争议解决
			
江苏华鑫工程设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXI INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD			
地址: 南京市鼓楼区... 电话: 025-8888...			
项目负责人: Sheng of Design Plot			
注册证书号: Stamp of Registration			
设计人: 胡发友 审核人: 胡发友 项目负责人: 胡发友			
日期: 2024.10			

抗震设计专篇

一、设计依据

1. 国家现行的主要规范

- 《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)
- 《建筑抗震设计规范》(GB50011-2010)(2016 版)

2. 建设单位的设计要求。

3. 相关专业提供给本专业的工程设计资料。

二、暖通专业管线抗震设计范围

- 按照《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021) 第1.0.2 条,抗震设防烈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项目的勘察、设计、施工、使用维护等必须执行本规范。
- 按照《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021) 第5.1.12 条,建筑的非结构构件及附属机电设施自身及与结构主体的连接应进行抗震设防。
- 建筑附属机电设备指为现代建筑使用功能服务的附属机械、电气构件、部件和系统。其中暖通专业主要指暖通系统、供暖和空气调节系统和消防系统等。

三、设计要求

1. 总体要求 抗震支吊架要求质量可靠便于安装。

2. 燃气热力工程的抗震体系应符合下列规定

- 同一结构单元应具有良好的整体性。
- 埋地管道应采用延性良好的管材或沿线设置柔性连接措施。
- 装配式结构的连接构造应保证结构的整体性及抗震性能要求。
- 管道与构筑物或固定设备连接时应采用柔性连接构造。
- 在穿管的墙体或基础上应设置套管,套管与套管之间的间隙应用柔性防腐、防水材料密封。
- 当穿越的管道与墙体或基础嵌固时,应在穿越的管道上就近设置柔性连接装置。

3. 抗震支吊架设置最大间距满足下表的规定

管道类别		抗震支吊架间距(m)	
		侧向	纵向
燃气、热力管道	新建燃油、燃气、医用气体、真空管、压缩空气、蒸汽管、高温热水管及其他有害气体管道	0	12.0
通风及排烟管道	新建工程普通刚性材质风管	9.0	18.0

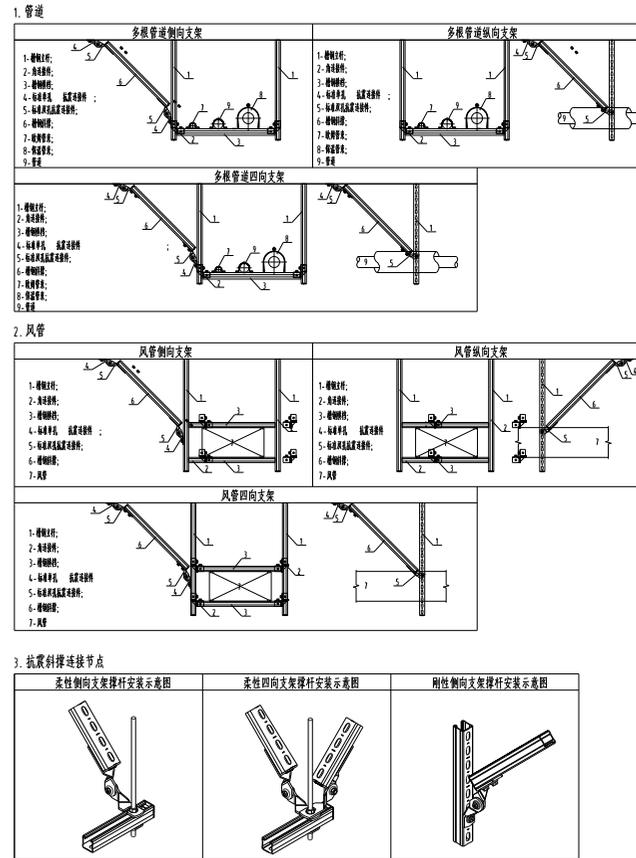
注:改建工程最大抗震加固间距为上表数值的一半。

- 每段水平直管段应在两端设置侧向抗震支吊架。
- 当两个侧向抗震支吊架间距大于最大设计间距时在中间增设侧向抗震支吊架。
- 每段水平直管段应至少设置一个纵向抗震支吊架,两个纵向抗震支吊架间距大于最大设计间距按上表规定增设纵向抗震支吊架。
- 抗震支吊架的斜撑和吊架的距离不得大于1米。
- 水平管道应在离转弯处6m 范围内设置侧向抗震支吊架。
- 水平管道在安装柔性补偿器及伸缩节的两端应设置侧向及纵向抗震支吊架。
- 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,防震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。
- 管道、电缆、通风管和设备的洞口设置,减少对主要承重结构构件的削弱,洞口边缘应有补强措施。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。
- 建筑附属机电设备的底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,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、锚固件的部位采取加强措施以承受附属机电设备传给主体结构的地震作用。
- 以上为抗震支吊架设置的主要要求,供货厂家应按照《建筑机电工程抗震设计规范》(GB50981-2014) 和《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021) 的相关要求复核设计后供货。

四、安装示意图

- 参考图集《金属、非金属风管支吊架(含抗震支吊架)》(19K112) 、《室内管道支吊架》(05R417-1) 。
 - 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;防震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。
 - 管道、电缆、通风管和设备的洞口设置,减少对主要承重结构构件的削弱;洞口边缘应有补强措施。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求。
 - 建筑附属机电设备的底座或支架,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给主体结构的地震作用。
 - 风管及相关设备支吊架,应满足《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014 及《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021 相关规定及要求,具体可参见《建筑机电工程抗震设计说明(暖通空调)》要求及说明。
- 抗震支架设计应由专业厂家深化设计,其深化设计内容应由建设单位及设计单位确认后,方可施工;如建设单位无特殊要求,抗震支架报价应包含在总包范围内,并由总包单位负责联系协调深化设计单位。



注:以上抗震支吊架示意图仅供参考,最终以供货厂家专业制作图纸为准。

江苏华曦工程设计研究院有限公司 JIANGSU HUAXI INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD	
注册建筑师 Registered Architect	注册结构工程师 Registered Structural Engineer
姓名 Name	姓名 Name
身份证号 ID No.	身份证号 ID No.
执业年限 Years of Practice	执业年限 Years of Practice
专业 Specialty	专业 Specialty
工作单位 Work Unit	工作单位 Work Unit
职称 Title	职称 Title
注册日期 Registration Date	注册日期 Registration Date
有效期至 Validity Period	有效期至 Validity Period
备注 Remarks	备注 Remarks

