

建筑工程施工图设计文件编制编号:  
A23205614-1

江苏华翕工程设计研究院有限公司

JIANGSU HUAXI INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

业务号  
Project No. HX2024.004

专业  
Discipline 暖通

建设单位  
Client 连云港市中医院

设计阶段  
Stage 施工图

工程名称  
Project Name 连云港市中医院ICU病房楼

图号  
Drawing No. 1/1

图纸名称  
Drawing Title 目录

日期  
Date 2024.10

此图纸必须经图纸审核机构审查合格盖章,并经消防审核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
01	设计施工总说明、图例	01/04	A1	
02	设备材料表	02/04	A1	
03	抗震设计专篇	03/04	A1	
04	一层空调室系统平面图	04/04	A2	
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				



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	590	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1.2送风干燥空气温度27℃,湿球温度19℃,室外温度35℃;制冷1.2送风干燥空气温度20℃,室外温度7℃ DB,6℃ WB,管长5m,垂直高度0mm。

表6 空气净化装置参数表


序号	名称	参考型号	风量 (m <sup>3</sup> /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	顶吸式轴流风机	风量120m <sup>3</sup> /h,风压100Pa,功率0.021kW	台	2	自带控制网
2	顶吸式轴流风机	风量120m <sup>3</sup> /h,风压20Pa,功率0.032kW	台	1	自带控制网
	70° C型大闸	200X160,卷帘	个	2	
	70° C型大闸	250X250,卷帘	个	1	
	70° C型大闸	320X200,卷帘	个	1	
	70° C型大闸	320X250,卷帘	个	1	
	70° C型大闸	400X200,卷帘	个	3	
	70° C型大闸	500X250,卷帘	个	2	
	70° C型大闸	630X250,卷帘	个	1	
	70° C型大闸	800X250,卷帘	个	2	
	70° C型大闸	1000X250,卷帘	个	1	
	70° C型大闸	1250X250,卷帘	个	1	
3	次风罩网	详见图纸	个		
4	新风口风口	300X200	个	3	自带控制网

- 注: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	CONTRACT NAME	合同金额	CONTRACT AMOUNT
合同日期	CONTRACT DATE	合同地点	CONTRACT PLACE
			
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... ADDRESS: Nanjing, Jiangsu Province			
项目负责人: Sheng of Design Plot			
注册日期: Stamp of Registration			
合同编号: CONTRACT NO.			
合同名称: CONTRACT NAME			
合同金额: CONTRACT AMOUNT			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			
合同地点: CONTRACT PLACE			
合同单位: CONTRACT UNIT			
合同负责人: CONTRACT MANAGER			
合同日期: CONTRACT DATE			

# 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

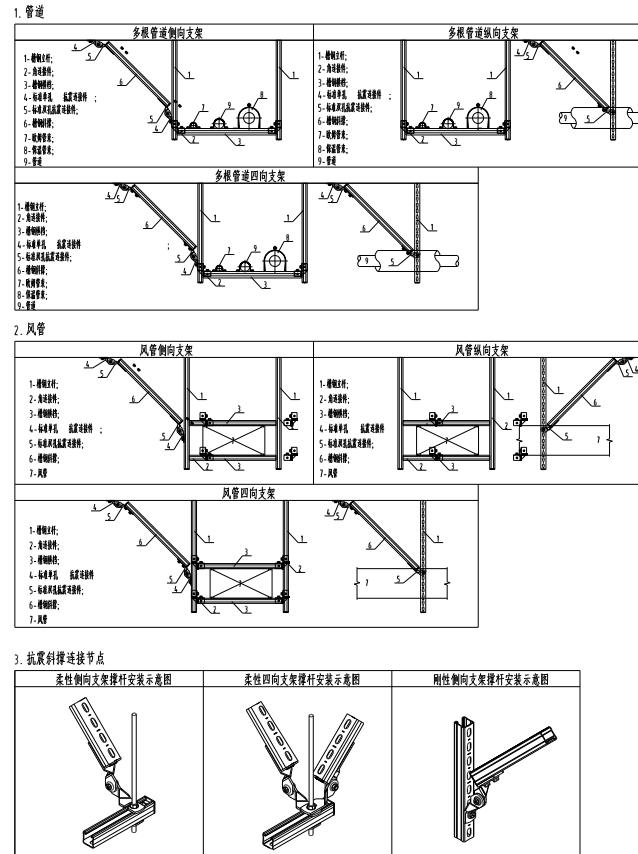
注:改建工程最大抗震加固间距为上表数值的一半。

- 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。

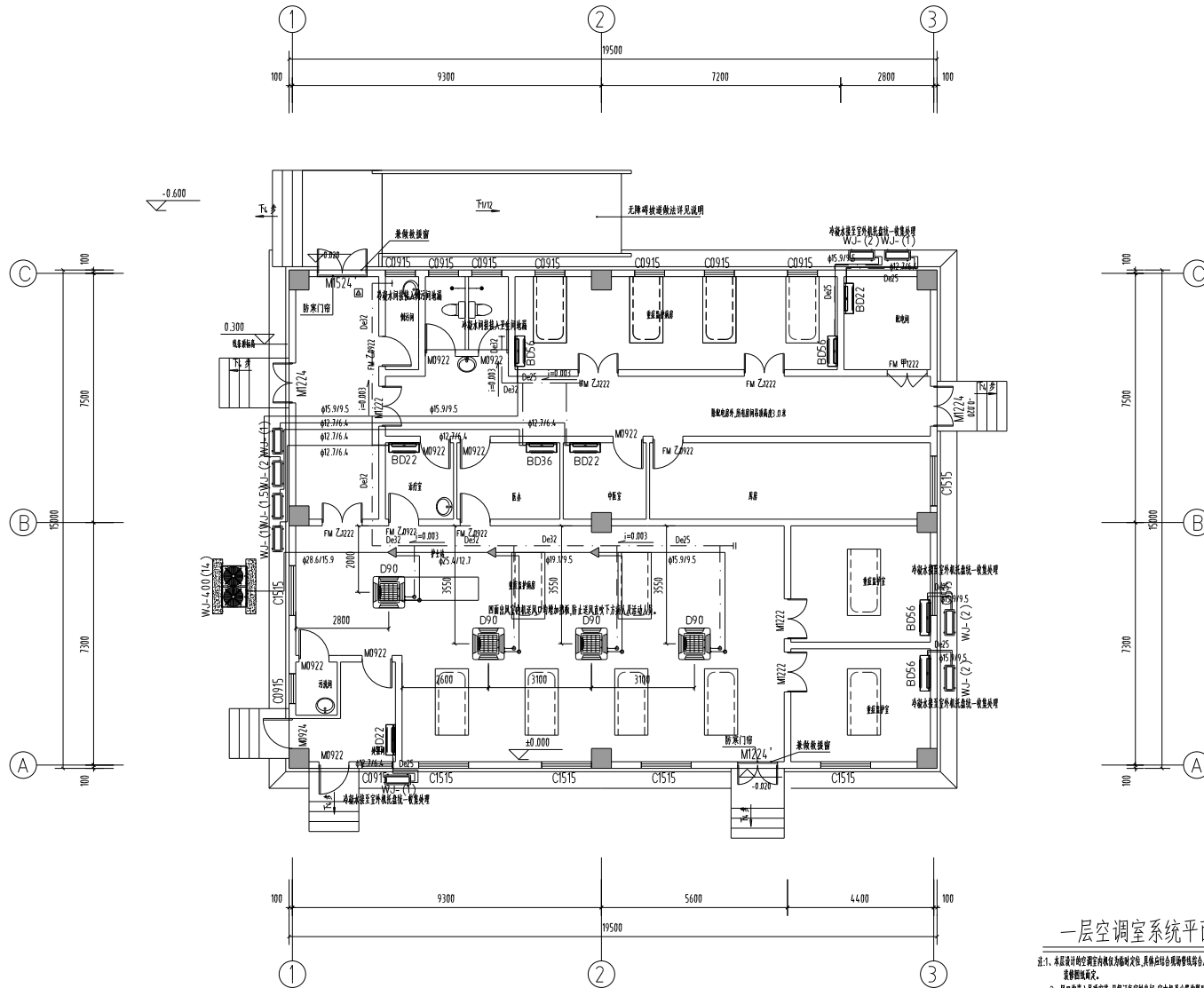
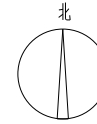
## 四、安装示意图

- 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,具体以供货厂家专业制作图纸为准。

总目录	
2. 目录	CONTENTS
3. 目录	CONTENTS
4. 目录	CONTENTS
5. 目录	CONTENTS
6. 目录	CONTENTS
7. 目录	CONTENTS
8. 目录	CONTENTS
9. 目录	CONTENTS
10. 目录	CONTENTS
11. 目录	CONTENTS
12. 目录	CONTENTS
13. 目录	CONTENTS
14. 目录	CONTENTS
15. 目录	CONTENTS
16. 目录	CONTENTS
17. 目录	CONTENTS
18. 目录	CONTENTS
19. 目录	CONTENTS
20. 目录	CONTENTS
21. 目录	CONTENTS
22. 目录	CONTENTS
23. 目录	CONTENTS
24. 目录	CONTENTS
25. 目录	CONTENTS
26. 目录	CONTENTS
27. 目录	CONTENTS
28. 目录	CONTENTS
29. 目录	CONTENTS
30. 目录	CONTENTS
31. 目录	CONTENTS
32. 目录	CONTENTS
33. 目录	CONTENTS
34. 目录	CONTENTS
35. 目录	CONTENTS
36. 目录	CONTENTS
37. 目录	CONTENTS
38. 目录	CONTENTS
39. 目录	CONTENTS
40. 目录	CONTENTS
41. 目录	CONTENTS
42. 目录	CONTENTS
43. 目录	CONTENTS
44. 目录	CONTENTS
45. 目录	CONTENTS
46. 目录	CONTENTS
47. 目录	CONTENTS
48. 目录	CONTENTS
49. 目录	CONTENTS
50. 目录	CONTENTS
51. 目录	CONTENTS
52. 目录	CONTENTS
53. 目录	CONTENTS
54. 目录	CONTENTS
55. 目录	CONTENTS
56. 目录	CONTENTS
57. 目录	CONTENTS
58. 目录	CONTENTS
59. 目录	CONTENTS
60. 目录	CONTENTS
61. 目录	CONTENTS
62. 目录	CONTENTS
63. 目录	CONTENTS
64. 目录	CONTENTS
65. 目录	CONTENTS
66. 目录	CONTENTS
67. 目录	CONTENTS
68. 目录	CONTENTS
69. 目录	CONTENTS
70. 目录	CONTENTS
71. 目录	CONTENTS
72. 目录	CONTENTS
73. 目录	CONTENTS
74. 目录	CONTENTS
75. 目录	CONTENTS
76. 目录	CONTENTS
77. 目录	CONTENTS
78. 目录	CONTENTS
79. 目录	CONTENTS
80. 目录	CONTENTS
81. 目录	CONTENTS
82. 目录	CONTENTS
83. 目录	CONTENTS
84. 目录	CONTENTS
85. 目录	CONTENTS
86. 目录	CONTENTS
87. 目录	CONTENTS
88. 目录	CONTENTS
89. 目录	CONTENTS
90. 目录	CONTENTS
91. 目录	CONTENTS
92. 目录	CONTENTS
93. 目录	CONTENTS
94. 目录	CONTENTS
95. 目录	CONTENTS
96. 目录	CONTENTS
97. 目录	CONTENTS
98. 目录	CONTENTS
99. 目录	CONTENTS
100. 目录	CONTENTS



一层空调室系统平面图 1:100

注1、本层设计由控制室向机房提供风源,其风源经风管送至各末端设备。  
注2、风口有新风和回风,且新风气密性良好,室内机及风管均设置新风过滤器。  
室内机送风口均增加风阀,防止新风量过大影响人员舒适度。

内容表	
内容	比例
PLANNING	1:500
ARCHITECTURE	1:200
ELECTRIC	1:100
MECHANICAL	1:100

江苏华鑫工程设计研究院有限公司	
JIANGSU HUAXIN INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD	
证书号	苏机工程勘察设计资质证书: A23205616-1
项目负责人	Stamp of Design Flat
注册执业印章	Stamp of Registration
设计人	胡家文
审核人	胡家文
项目负责人	胡家文
设计日期	2024.10
工程名称	江苏华鑫工程设计研究院有限公司
工程地点	江苏华鑫工程设计研究院有限公司
工程阶段	施工图设计
专业	暖通空调
图名	一层空调室系统平面图
比例	1:100
日期	2024.10