



建筑工程施工图设计文件编号:
A23205614-1

江苏华鑫工程设计研究院有限公司

JIANGSU HUAXI INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD

业务号
Project No. HX2024-005

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7# 药剂楼改造加建暖通设计工程

图号
Drawing No. 1/1

图纸名称
Drawing Title 目录

日期
Date 2024.05

此图纸必须经图纸审核机构审查合格盖章,并经消防审批部门审查合格盖章后方可施工。

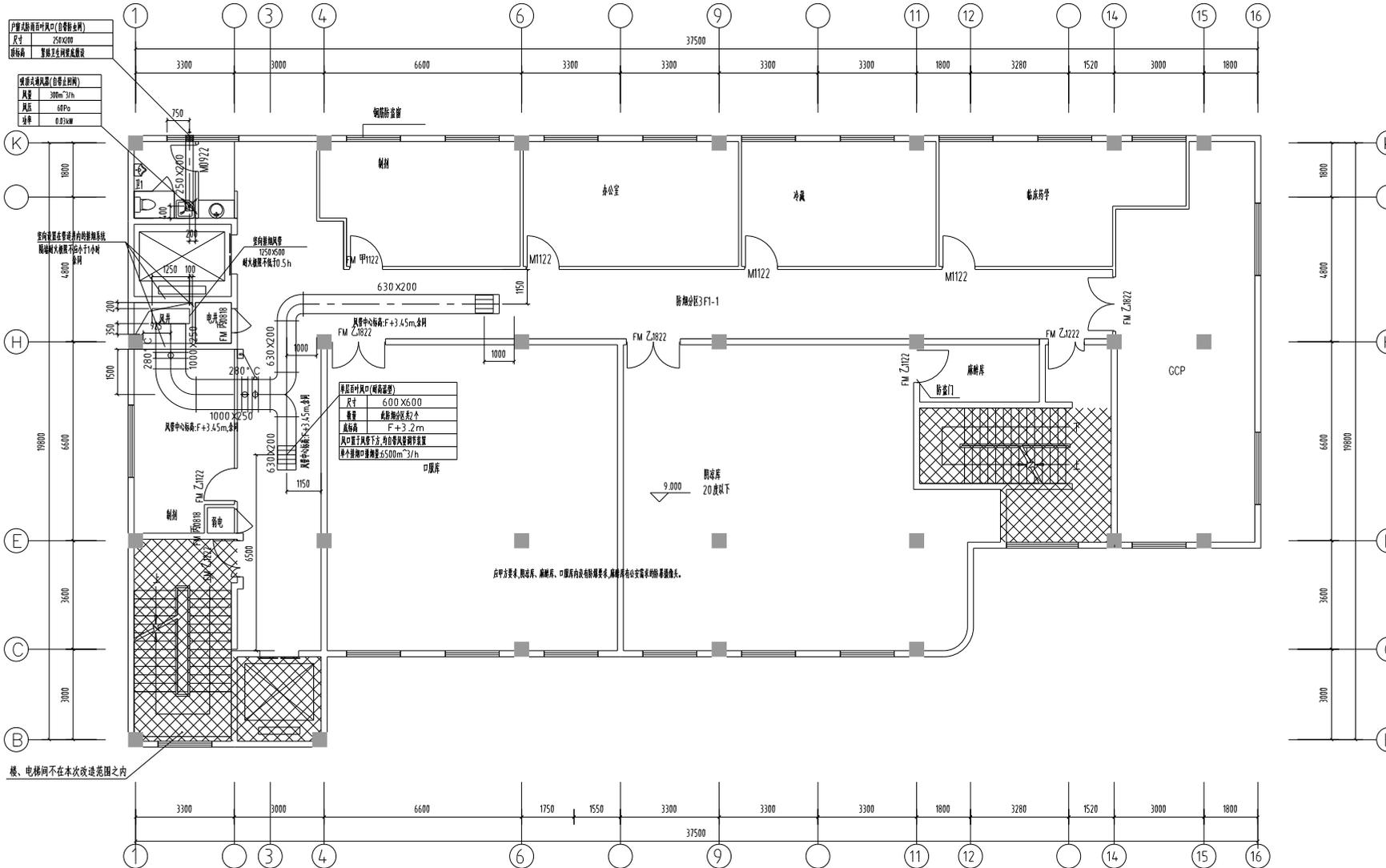
图 纸 目 录

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、绿色设计专篇(暖通空调) | 01/09 | A1 | |
| 02 | 建筑机电工程抗震设计专篇(暖通空调) | 02/09 | A1 | |
| 03 | 主要设备表、图例、PY-1排烟系统图 | 03/09 | A1 | |
| 04 | 一层通风与排烟平面图 | 04/09 | A2 | |
| 05 | 二层通风与排烟平面图 | 05/09 | A2 | |
| 06 | 三层通风与排烟平面图 | 06/09 | A2 | |
| 07 | 四层通风与排烟平面图 | 07/09 | A2 +1/4 | |
| 08 | 五层通风与排烟平面图 | 08/09 | A2 +1/4 | |
| 09 | 机房层通风与排烟平面图、剖面图 | 09/09 | A2 | |
| 10 | | | | |
| 11 | | | | |
| 12 | | | | |
| 13 | | | | |
| 14 | | | | |
| 15 | | | | |
| 16 | | | | |
| 17 | | | | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |
| 26 | | | | |
| 27 | | | | |

| 排烟分区代号 | 排烟形式 | 面积(m ²) | 所在区域最大净高(m) | 是否穿越吊顶 | 排烟仓厚度(m) | 最小排烟高度(m) | 设计排烟高度(m) | 最长排烟距离(m) | 排烟系统入口最低点排烟口距顶板高度(m) | 排烟口数量(个) | 单个排烟口排烟量(m ³ /h) | 单个排烟口最大允许排烟量(m ³ /h) | 排烟口位置系数v | 单个排烟口实际风速(m/s) |
|-----------|------|---------------------|-------------|--------|----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|----------|-----------------------------|---------------------------------|----------|----------------|
| 排烟分区3F1-1 | 机械排烟 | 113 | 4.35 | 不穿越吊顶 | 2.05 | F+2.035 | F+2.3 | ≤60 | 0.9 | 2 | 6500 | 6540.16 | 0.5 | ≤10 |

注: 透幕墙排烟, 排烟高度调整, 应能保证自然排烟所需面积



三层通风与排烟平面图

1:100

- 1、未注明标高的排烟风管均根据现场实际情况从梁底或者吊顶板底敷设。
- 2、图中H、F均为标高9.000m。
- 3、阴影部分不在本次设计范围。
- 4、所有排烟口均设距地1.300~1.500米处设置手动开启装置。

| 专业 | | 内容 | |
|----|--------------|-----|----------|
| 专业 | PLUMB | 给排水 | WATER |
| 专业 | ARCHITECTURE | 电气 | ELECTRIC |
| 专业 | STRUCTURE | 暖通 | HWAC |

| | |
|--|----------------------|
| 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 | 苏皖工程设乙字第004号 |
| 证书编号 | A23295416-1 |
| 专业注册类别 | Stamp of Design Firm |

| | |
|--------|-----------------------|
| 注册执业类别 | Stamp of Registration |
|--------|-----------------------|

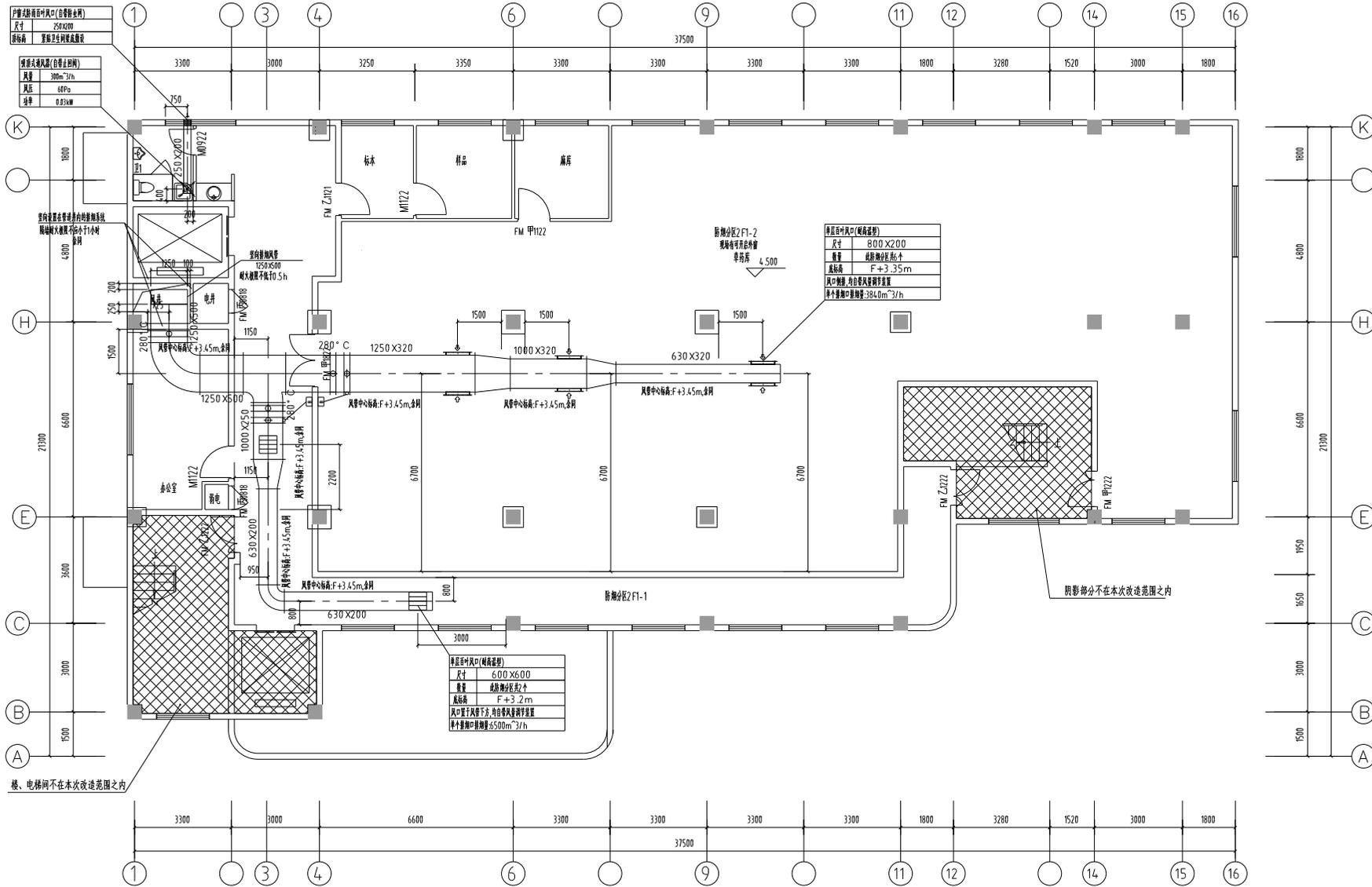
| | |
|-------|-------------------------|
| 建设单位 | 连云港中核核电 |
| 设计名称 | 连云港中核核电#10号机组改造部分暖通设计工程 |
| 设计阶段 | 施工图设计阶段 |
| 审定 | 孙德学 |
| 审核 | 任克 |
| 项目负责人 | 孙德学 |
| 专业负责人 | 任克 |
| 校对 | 孙德学 |
| 设计 | 孙德学 |

| | | | |
|------|------------|------------|---------|
| 工程编号 | HX2024-005 | 设计阶段 | 施工图 |
| 专业 | 暖通 | Discipline | 暖通 |
| 图号 | 第一版 | Discipline | 暖通 |
| 比例 | 1:100 | 日期 | 2024.05 |

本图仅作为设计参考, 不作为施工依据。凡有变更, 须经设计单位同意并盖章确认。

| 排烟分区代号 | 排烟形式 | 面积(m ²) | 所在区域最大净高(m) | 是否考虑防排烟 | 排烟仓厚度(m) | 最小排烟高度(m) | 设计排烟高度(m) | 最长走道距离(m) | 排烟系统出入口最低点排烟口距地高度(m) | 排烟口数量(个) | 单个排烟口排烟量(m ³ /h) | 单个排烟口最大允许排烟量(m ³ /h) | 排烟口位置系数v | 单个排烟口实际风速(m/s) |
|----------|------|---------------------|-------------|---------|----------|-----------|-----------|-----------|----------------------|----------|-----------------------------|---------------------------------|----------|----------------|
| 排烟分区F1-1 | 机械排烟 | 91 | 4.35 | 不考虑防排烟 | 2.05 | F+2.035 | F+2.3 | ≤60 | 0.9 | 2 | 6500 | 6540.16 | 0.5 | ≤10 |
| 排烟分区F1-2 | 机械排烟 | 384 | 4.35 | 不考虑防排烟 | 1.55 | F+2.035 | F+2.8 | ≤36 | 0.55 | 6 | 3840 | 4403.30 | 1.0 | ≤10 |

注:若考虑防排烟,排烟高度按排烟仓厚度计算



楼、电梯间不在本次设计范围之内

阴影部分不在本次设计范围之内

二层通风与排烟平面图 1:100

- 1、未注明标高的排烟风管均按现场实际情况风阀架或吊钩板底设置。
- 2、图中H、F均为标高4.500m。
- 3、阴影部分不在本次设计范围。
- 4、所有排烟间均设距地1.300~1.500米快设置手动开启装置。

| 合同信息 | | 合同信息 | |
|--------|--------|--------|--------|
| 合同名称 | 合同编号 | 合同名称 | 合同编号 |
| 合同内容 | 合同日期 | 合同内容 | 合同日期 |
| 合同地点 | 合同期限 | 合同地点 | 合同期限 |
| 合同金额 | 合同币种 | 合同金额 | 合同币种 |
| 合同支付方式 | 合同生效日期 | 合同支付方式 | 合同生效日期 |
| 合同解除条件 | 合同变更条件 | 合同解除条件 | 合同变更条件 |
| 合同违约责任 | 合同争议解决 | 合同违约责任 | 合同争议解决 |
| 合同其他条款 | 合同附件 | 合同其他条款 | 合同附件 |
| 合同盖章 | 合同签字 | 合同盖章 | 合同签字 |
| 合同日期 | 合同地点 | 合同日期 | 合同地点 |

合同名称: 江苏华鑫工程设计研究院有限公司

合同编号: A23295616-1

合同内容: 暖通工程深化设计

合同日期: 2024.05

主要设备表

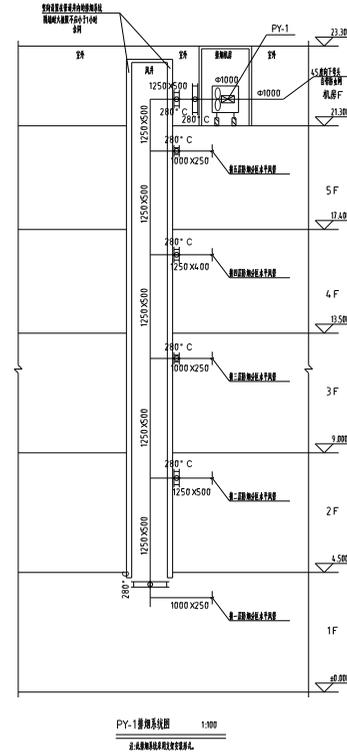
| 序号 | 名称 | 型号及规格 | 单位 | 数量 | 噪音dB(A) | 备注 |
|----|-------------|--|----|----|---------|--------------|
| 1 | 消防高温排烟专用风机 | HTF-I-10.0.44492M3/h,794Pa,15KW,960rpm | 台 | 1 | 83 | PY-1 |
| 2 | 贯流式通风机 | 风量300m³/h,风压为60Pa,功率为0.03kW | 台 | 5 | | 自带止回阀 |
| | 贯流式通风机 | 风量300m³/h,风压为80Pa,功率为0.03kW | 台 | 6 | | 自带止回阀 |
| 3 | 70° C防火阀 | 200 X120,常开 | 个 | 1 | | |
| | 70° C防火阀 | 250 X200,常开 | 个 | 1 | | |
| 4 | 280° C排烟防火阀 | φ1000,常开 | 个 | 1 | | |
| | 280° C排烟防火阀 | 1000 X250,常开 | 个 | 8 | | |
| | 280° C排烟防火阀 | 1250 X320,常开 | 个 | 1 | | |
| | 280° C排烟防火阀 | 1250 X400,常开 | 个 | 1 | | |
| | 280° C排烟防火阀 | 1250 X500,常开 | 个 | 3 | | |
| 5 | 排烟阀 | 1000 X250,常闭 | 个 | 6 | | |
| | 排烟阀 | 1250 X320,常闭 | 个 | 1 | | |
| 6 | 单层百叶风口 | 400 X400 | 个 | 4 | | 耐高温型,自带风量调节阀 |
| | 单层百叶风口 | 600 X600 | 个 | 4 | | 耐高温型,自带风量调节阀 |
| | 单层百叶风口 | 800 X200 | 个 | 6 | | 耐高温型,自带风量调节阀 |
| | 单层百叶风口 | 1000 X600 | 个 | 3 | | 耐高温型,自带风量调节阀 |
| 7 | 防雨百叶风口 | 转合建筑专业统一定制 | 个 | | | 自带防虫网 |

- 注:1.设备投标和供货前,供货单位应对所供设备能否按照图纸所示空间安装。
 2.设备投标和供货前,供货单位应对所供设备功率、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。
 6.风机选型时,风机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规定的通风机能效等级的2级。

图例

| 图例 | 名称 | 图例 | 名称 |
|----|------------------------|----|---------------------|
| | 矩形风道及外边尺寸(a X b—宽 X 高) | | 风机 |
| | 圆形风道及内径(D—内径) | | 70° C防火阀(常开) |
| | 天窗地方 | | 280° C排烟防火阀(常开) |
| | 风道变径 | | 排烟阀(常闭,不带280° C熔断器) |
| | 软接头 | | 防雨百叶风口(自带防虫网) |
| | 单层百叶风口 | | 排烟系统 |

- 注:1.防火阀是否输出电信号应以电气专业要求为准。
 2.当平面图中有特别注明时,以平面图注明为准,未注明电源的电源电压为220V。
 3.建筑防烟、排烟系统的设备,应选用符合国家现行有关标准和有关准入制度的产品并得到当地消防主管部门的认可。



江苏华鑫工程建筑设计有限公司
 JIANGSU HUAXIN INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD
 注册建筑师
 Stamp of Design Firm
 Stamp of Registration
 项目负责人: 张松青
 设计: 张松青
 审核: 张松青
 日期: 2024.05

建筑机电工程抗震设计专篇(暖通空调)

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。工程项目的勘察、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 |

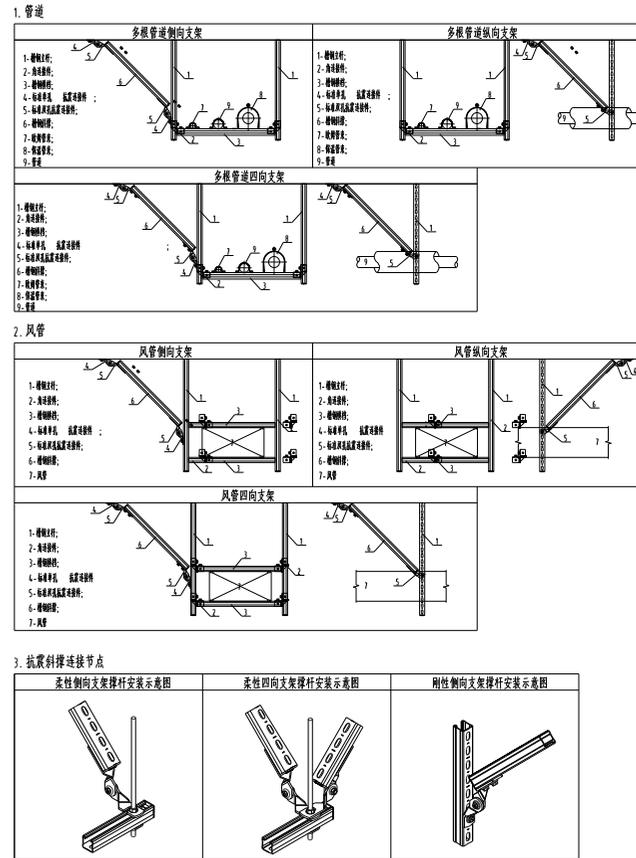
注:改建工程最大抗震加固间距为上表数值的一半。

- 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,应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,应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。抗震支吊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,抗震支吊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 |
| 2.1 目录 | CONTENTS |
| 2.2 目录 | CONTENTS |
| 2.3 目录 | CONTENTS |
| 2.4 目录 | CONTENTS |
| 2.5 目录 | CONTENTS |
| | |
| 江苏华曦工程设计研究院有限公司 | |
| JIANGSU HUAXI INSTITUTE OF ARCHITECTURAL DESIGN CO.,LTD | |
| 地址 | 南京江北新区研创园 |
| 电话 | 025-26111111 |
| 传真 | 025-26111111 |
| 电子邮箱 | Shengyong@jshx.com |
| | |
| 注册证书号 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册日期 | |
| 注册有效期 | |
| 注册类别 | |
| 注册专业 | |
| 注册人员 | |
| 注册单位 | |
| 注册 | |

