

# 浙江省现代建筑设计研究院有限公司

ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE CO.LTD

## 图 纸 目 录

第 1 页/共 1 页

| 工程名称 |       | 莲花县人民医院搬迁建设项目       |    | 工程编号 | 20220222   |  |
|------|-------|---------------------|----|------|------------|--|
| 项目名称 |       | 医疗综合楼检验科装饰工程        |    | 项目编号 | 20220222-1 |  |
| 编号   | 图 号   | 名 称                 | 图幅 | 修改版次 | 备注         |  |
| 1    | 暖通-01 | 暖通设计说明              | A1 | 0    |            |  |
| 2    | 暖通-02 | 暖通施工说明              | A1 | 0    |            |  |
| 3    | 暖通-03 | 暖通抗震设计说明            | A1 | 0    |            |  |
| 4    | 暖通-04 | 暖通图例                | A1 | 0    |            |  |
| 5    | 暖通-05 | 主要设备材料参数表           | A1 | 0    |            |  |
| 6    | 暖通-06 | 二层检验科、血库新风风管平面图     | A0 | 0    |            |  |
| 7    | 暖通-07 | 二层检验科、血库排风风管平面图     | A0 | 0    |            |  |
| 8    | 暖通-08 | 二层检验科、血库多联机、风机盘管布置图 | A0 | 0    |            |  |
| 9    | 暖通-09 | 二层检验科、血库空调水管、冷媒管平面图 | A0 | 0    |            |  |
| 10   | 暖通-10 | 五层屋面设备布置图机房层设备布置图   | A0 | 0    |            |  |
| 11   | 暖通-11 | 二层检验科消毒机布置图         | A0 | 0    |            |  |
| 12   | 暖通-12 | 二层检验科压差计布置图         | A0 | 0    |            |  |
| 13   | 暖通-13 | 风系统图                | A0 | 0    |            |  |
| 14   | 暖通-14 | 空调水系统图              | A0 | 0    |            |  |
| 15   |       |                     |    |      |            |  |
| 16   |       |                     |    |      |            |  |
| 17   |       |                     |    |      |            |  |
| 18   |       |                     |    |      |            |  |
| 19   |       |                     |    |      |            |  |
| 20   |       |                     |    |      |            |  |
| 21   |       |                     |    |      |            |  |
| 22   |       |                     |    |      |            |  |
| 23   |       |                     |    |      |            |  |
| 24   |       |                     |    |      |            |  |
| 25   |       |                     |    |      |            |  |
| 26   |       |                     |    |      |            |  |

设计发图  
负责人  
李 晨

浙江省现代建筑设计研究院有限公司  
建筑行业（建筑  
工程）甲级（有效期★NO:A133013689  
至2029年06月25日）  
浙江省住房和城乡建设厅监制



项目经理：蔡钧

李 晨

设 计：蒋昊润

蒋昊润

2026.02











## 暖通抗震设计说明

## 一、设计依据

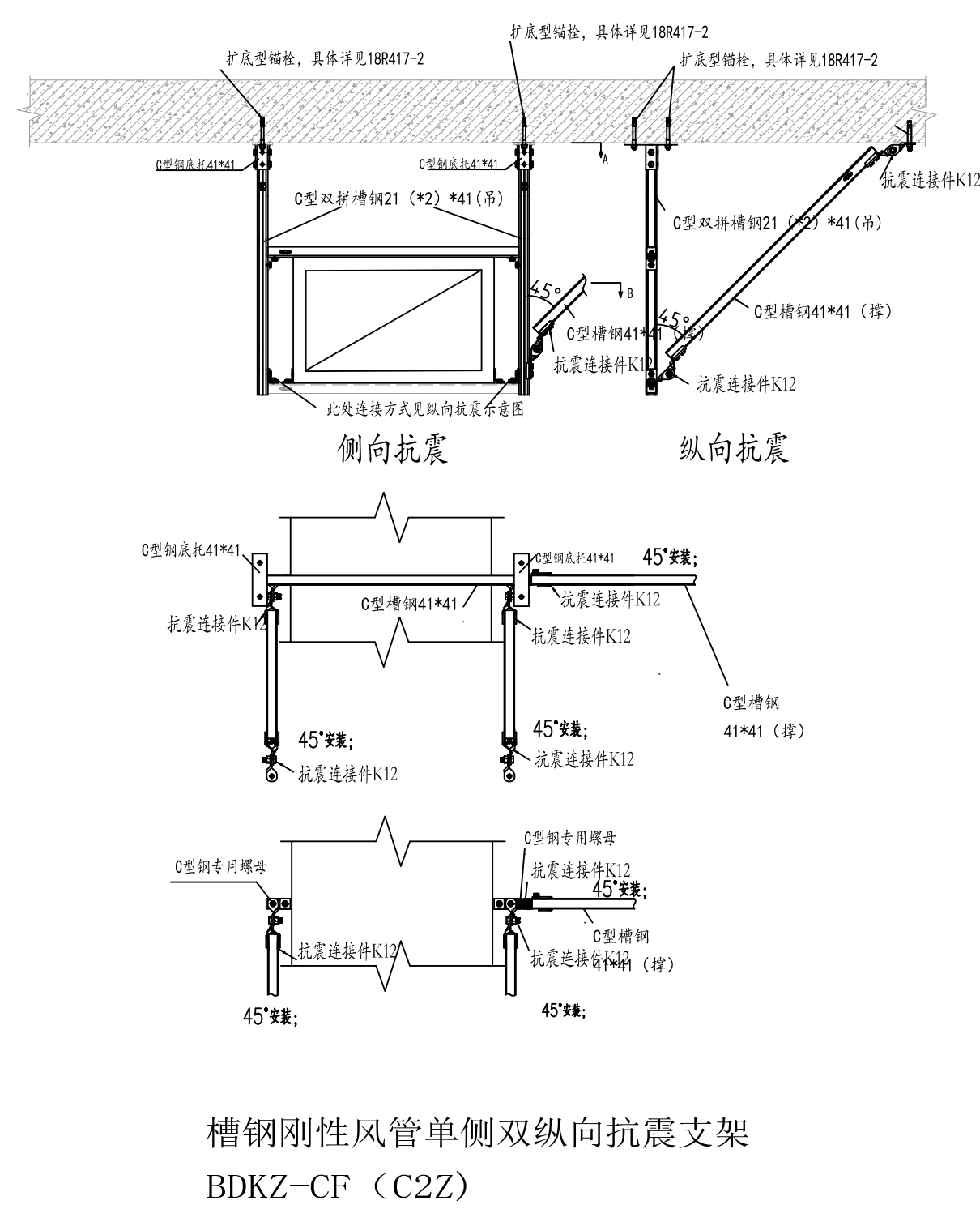
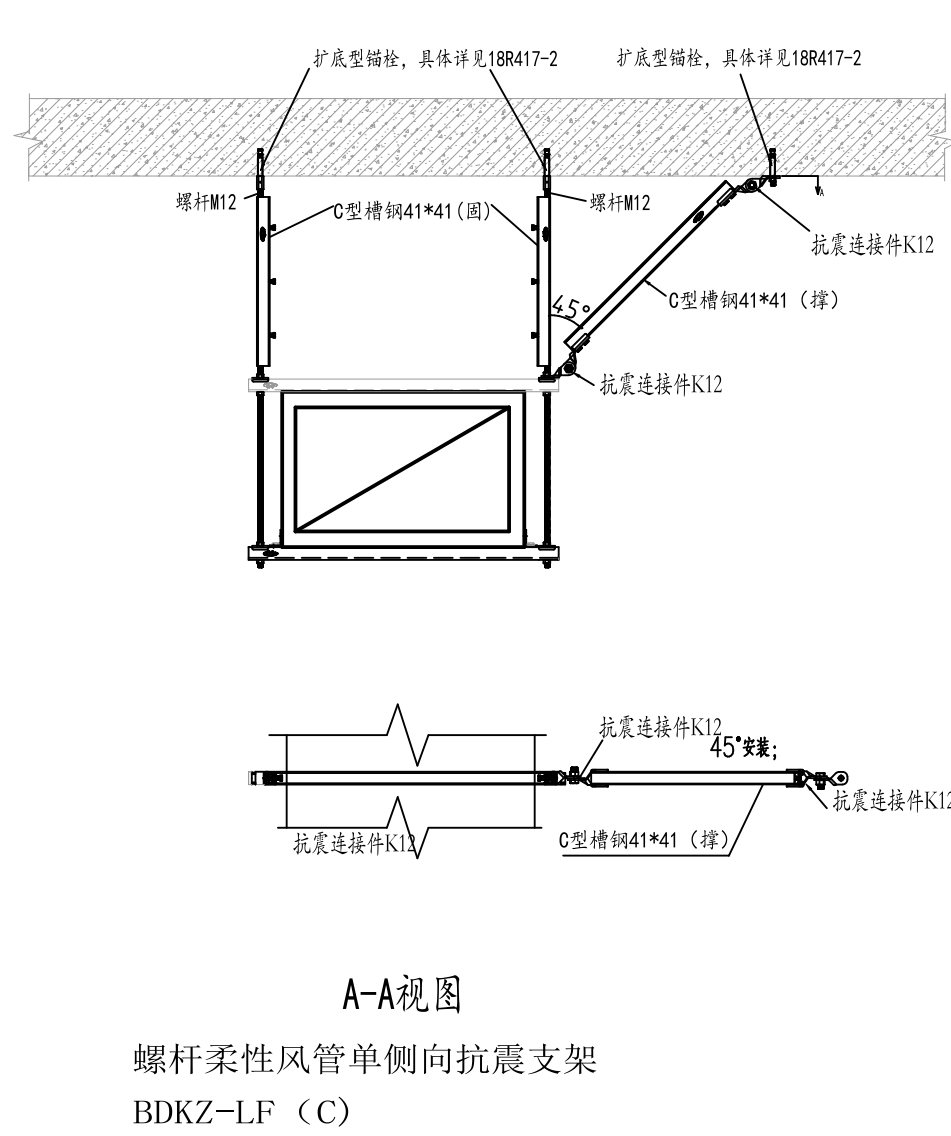
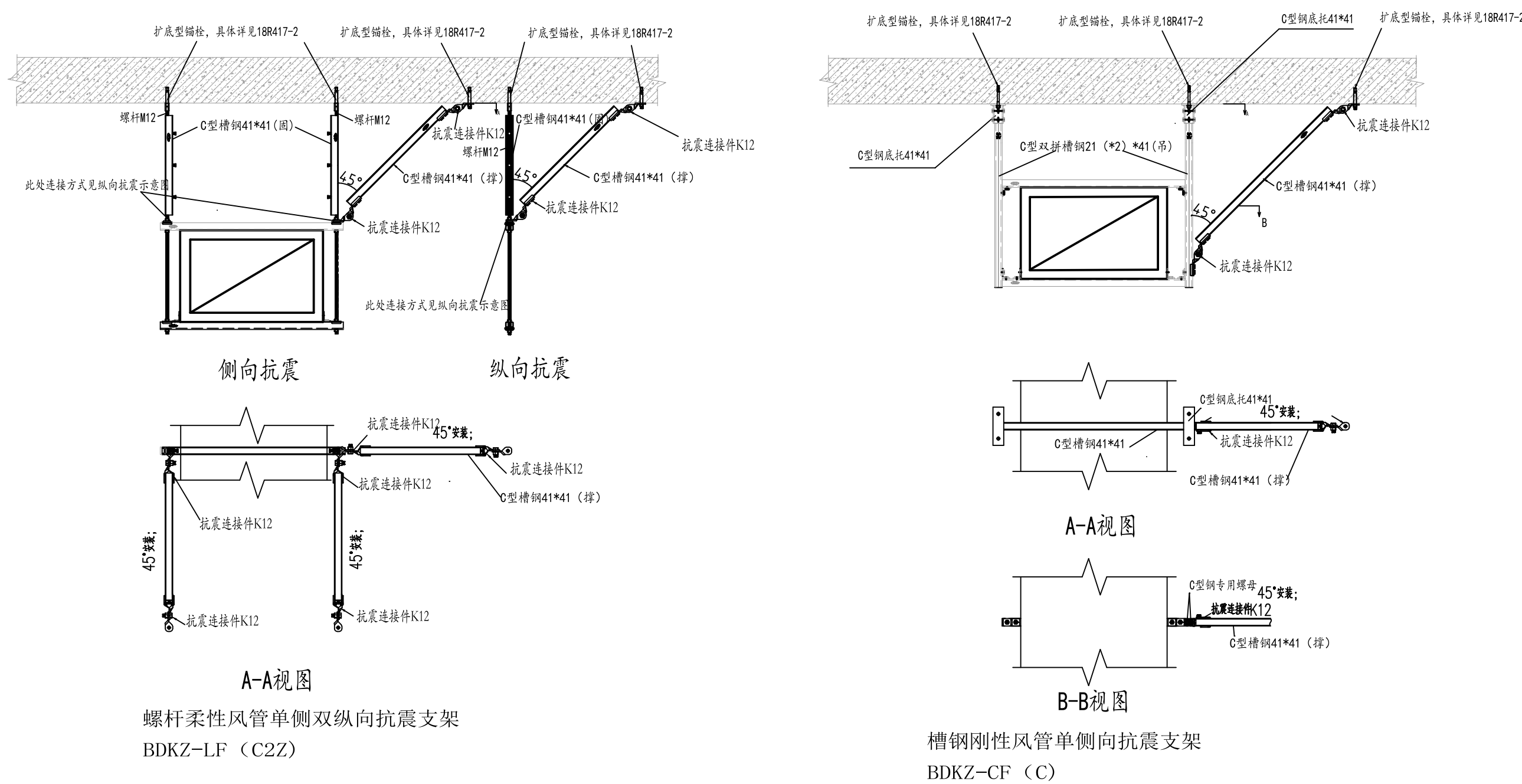
- 1、依据《建筑抗震设计规范》GB50011-2010,3.7.1(强条)非结构构件,包括建筑非结构构件和建筑附属机电设备,自身与结构主体的连接应进行抗震设计;
- 2、依据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981-2014,1.0.4(强条)抗震设防烈度为6度及6度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。
- 3、依据《建筑与市政工程抗震通用规范》GB55002-2021,5.1.12 建筑的非结构构件及附属机电设备,其自身及与结构主体的连接,应进行抗震设防。
- 4、依据《装配式管道支吊架(含抗震支吊架)》18R417-2
- 5、依据《金属、非金属风管支吊架(含抗震支吊架)》19K112

## 二、暖通专业要求

- 1、设计范围:重力超过 $1.8\text{kN}$ 的设备,截面面积 $\geq 0.38\text{m}^2$ 或直径大于 $0.7\text{m}$ 的空调风管,所有防排烟管道、事故通风管道及其设备(强条);
- 2、对于重力小于 $1.8\text{kN}$ 的设备或吊杆长度小于 $300\text{mm}$ 的悬吊管道可不进行抗震设计;
- 3、重力大于 $1.8\text{kN}$ 的空调机组、风机等设备不宜采用吊装安装。当必须采用吊装时,应避免设在人员活动和疏散通道位置的上方,但应设置抗震支吊架。
- 4、间距要求:刚性管道(金属管道)侧向间距不得超过 $12\text{m}$ ,纵向不得超过 $24\text{m}$ ;柔性管道(非金属管道)侧向间距不得超过 $6\text{m}$ ,纵向不得超过 $12\text{m}$ 。风管侧向间距不得超过 $9\text{m}$ ,纵向不得超过 $18\text{m}$ 。
- 5、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;设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。
- 6、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。

### 三、设计要求

- 1、初设间距应满足《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014第8.2.3条要求，并满足表8.2.3规定；
- 2、计算：水平地震力综合系数按《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014第8.2.4要求计算，当计算结果不足0.5时取0.5，超过0.5按实际计算值；
- 3、抗震节点布置：根据《建筑机电工程抗震设计规范》GB50981—2014第8.3章节要求设置。
- 4、上述设计内容应由抗震专业技术公司根据规范及自身抗震产品进行设计完成，并须经原设计单位认可。



#### 四、抗震构件

- 1、抗震组件/构件应能承受任意方向的地震作用；
  - 2、抗震组件/构件应为成品构件，构造形式应便于安装检验；
  - 3、抗震组件/构件宜采用电镀防腐，有特殊要求可采用热浸镀锌，当有绝缘要求时，应采用喷塑工艺；
- 五、力学验算

## 1、抗震构造

- 2、抗震构件验算指标:(1)承重吊杆长细比 $\leq 100$ , (2)斜撑杆件长细比 $\leq 200$ , (3)锚栓抗拉/抗剪荷载, (4)抗震连接件角度/性能(应许 $30^{\circ}-60^{\circ}$ )
- 3、上述计算取最小值最为组件最大应许设计值并满足规范 $S \leq R$ 。

## 六、施工与验收

- 1、严格按照深化设计的节点位置及安装详图的尺寸及安装角度施工；
- 2、施工中设计节点位置或角度与现场发生变化，应重新计算地震效应及复合构件承载力，确保满足  $S \leq R$ 。

## 七、验收

- 1、根据实际施工的节点位置、安装形式完成竣工验收图纸；
  - 2、应对所有抗震节点编制节点编号或识别代码，并提供相对应的力学计算与验算结果。
- 九、未尽事宜按相关规范要求执行。

|             |     |     |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
| 会<br>签<br>栏 | 专 业 | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|             | 建 筑 | 余丹妮 | 余妮  |     |
|             | 装 饰 |     |     |     |
|             | 结 构 | 徐 荣 | 徐 荣 |     |
|             | 给排水 | 王宏双 | 王宏双 |     |
|             | 电 气 | 王 瑛 | 王 瑛 |     |
|             | 暖 通 |     |     |     |
|             | 弱 电 | 陈超杰 | 陈超杰 |     |
|             | 动 力 |     |     |     |

备 注 栏

设计单位



浙江省现代建筑设计研究院  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
有限公司  
CO., LTD.

中国杭州市环境北路308号坤和中心23层  
23F Gubih center No. 308 Huancheng North Road Hangzhou China  
Tel: 0571-87043581 Fax: 0571-87043461 <http://www.zhaocn.com>  
**精益求精创一流设计，顾客至上争一流服务**  
A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016—ISO9001：2015

建设单位

莲花发展集团有限公司

|      |               |
|------|---------------|
| 工程名称 | 莲花县人民医院搬迁建设项目 |
|------|---------------|

|      |          |
|------|----------|
| 工程编号 | 20220222 |
|------|----------|

|      |              |
|------|--------------|
| 项目名称 | 医疗综合楼检验科装饰工程 |
|------|--------------|

|      |            |
|------|------------|
| 项目编号 | 20220222-1 |
|------|------------|

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 字 | 宀 | 木 | 目 |
|   |   |   |   |

|     |     |     |  |
|-----|-----|-----|--|
| 审 核 | 陶培均 | 陶培均 |  |
|-----|-----|-----|--|

|      |    |    |  |
|------|----|----|--|
| 项目经理 | 蔡钧 | 蔡钧 |  |
|------|----|----|--|

|   |   |    |    |
|---|---|----|----|
| 校 | 对 | 林化 | 有批 |
|   |   |    |    |

|     |     |     |         |
|-----|-----|-----|---------|
| 设 计 | 蒋昊润 | 蒋昊润 | 2026.02 |
|-----|-----|-----|---------|

|   |   |     |  |
|---|---|-----|--|
| 法 | 因 | 将天润 |  |
| 因 |   |     |  |

|   |          |
|---|----------|
| 名 | 暖通抗震设计说明 |
|---|----------|

|     |       |      |   |
|-----|-------|------|---|
| 图 号 | 暖通-03 | 修改版次 | 0 |
|-----|-------|------|---|

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ / DA FINE WHITE /

浙江现代建筑设计研究院有限公司  
建筑行业（建筑

浙江省住房和城乡建设厅监制

11/001004





暖通图例

| 图例及缩写 | 说 明              |           |
|-------|------------------|-----------|
|       | 矩形风管宽x高 (mm)     |           |
|       | 圆形风管 直径 (mm)     |           |
|       | 风<br>管<br>代<br>号 | SA 送风管    |
|       |                  | RA 回风管    |
|       |                  | EA 排风管    |
|       |                  | OA 新风管    |
|       |                  | SE 排烟风管   |
|       |                  | PA 机械加压风管 |
|       |                  | BA 消防补风管  |
|       |                  | EA 排风管    |
|       | 软风管              |           |
|       | 风管向上             |           |
|       | 风管向下             |           |
|       | 导流弯头             |           |
|       | 消声弯头             |           |
|       | 天圆地方             |           |
|       | 风管向下摇手弯          |           |
|       | 风管向上摇手弯          |           |
|       | 圆弧形弯头            |           |
|       | 消声器              |           |
|       | 风管软接             |           |
|       | 手动对开多叶调节阀        |           |
|       | 止回阀              |           |
|       | 70℃常开防火阀<br>阀体手动 |           |
|       | 电动蝶阀             |           |
|       | 电动密闭阀            |           |

| 图例及缩写 | 说 明                    |
|-------|------------------------|
|       | 电动对开多叶调节阀              |
|       | 机械式压力无关型定风量阀           |
|       | 机械式压力无关型定风量阀<br>(含执行器) |
|       | VAV变风量调节阀              |
|       | 高效送风口(侧接)              |
|       | 高效送风口(顶接)              |
|       | 高效排风口                  |
|       | 方形散流器风口                |
|       | 圆形散流器风口                |
|       | 旋流风口                   |
|       | 侧送风口                   |
|       | 球形喷口                   |
|       | 条缝风口                   |
|       | 固定斜百叶风口                |
|       | 固定斜百叶侧回风口              |
|       | 单层格栅风口                 |
|       | 双层百叶风口                 |
|       | 单层防雨百叶                 |
|       | 多叶排烟口                  |
|       | FFU风机净化单元              |
|       | 轴（混）流管道风机              |
|       | 离心式管道风机                |
|       | 排气扇                    |

| 图例及缩写 | 说 明               |
|-------|-------------------|
|       | 温度传感器             |
|       | 湿度传感器             |
|       | 压力传感器             |
|       | 压差传感器             |
|       | 流量传感器             |
|       | 流量开关              |
|       | 消声静压箱<br>宽×长×高(H) |
|       | 坡度及坡向             |

| 设备标注方法                    |
|---------------------------|
|                           |
| 风管标注方法                    |
|                           |
| 矩形风管默认为底标高<br>圆形风管默认为中心标高 |
| 风口编号                      |
|                           |

| 图例及缩写 | 说 明        |
|-------|------------|
|       | 空调冷煤管      |
|       | 冷煤分歧管      |
|       | 空调冷（热）水供水管 |
|       | 空调冷（热）水回水管 |
|       | 空调冷凝水管     |
|       | 膨胀水管       |
|       | 补水管        |
|       | 自来水给水管     |
|       | 污水排水管      |
|       | 闸阀         |
|       | 截止阀        |
|       | 蝶阀         |
|       | 球阀         |
|       | 止回阀        |
|       | 电动二通阀      |
|       | 电动三通阀      |
|       | 电动开关阀      |
|       | 平衡阀        |
|       | 定压差阀       |
|       | 定流量阀       |
|       | 矩形补偿器      |

| 图例及缩写 | 说 明     |
|-------|---------|
|       | 安全阀     |
|       | Y型过滤器   |
|       | 浮球阀     |
|       | 自动排气阀   |
|       | 手动排气阀   |
|       | 橡胶软接头   |
|       | 法兰封头或管封 |
|       | 水管大小头   |
|       | 电子除垢仪   |
|       | 压力表     |
|       | 温度计     |
|       | 金属软管    |
|       | 固定支架    |
|       | 水泵      |
|       | 流量计     |
|       | 能量计     |
|       | 伴热管     |
|       | 坡度及坡向   |
|       | 波纹补偿器   |

|             |     |     |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
| 会<br>签<br>栏 | 专业  | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|             | 建 筑 | 余丹妮 | 余丹妮 |     |
|             | 装 饰 |     |     |     |
|             | 结 构 | 徐泉  | 徐泉  |     |
|             | 给排水 | 王宏双 | 王宏双 |     |
|             | 电 气 | 王瑛  | 王瑛  |     |
|             | 暖通  |     |     |     |
|             | 弱电  | 陈超杰 | 陈超杰 |     |
|             | 动力  |     |     |     |

备 注 栏

设计单位

**ZMA**  
浙江省现代建筑设计研究院  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE  
有限公司  
CO., LTD

中国杭州白鹤路主路209号绿和中心25楼  
25F Green&center No.209 Beisheng Road Hangzhou China  
Tel: 0571-87943581 Fax: 0571-87855483 Site: www.zma.cn  
精益求精·一流设计，顾客至上·争一流服务  
A133013689（甲级） 符合GB/T19001-2016—ISO9001：2015

| 建设单位   |               |      |          |
|--|---------------|------|----------|
| 莲花发展集团有限公司   |               |      |          |
| 工程名称   | 莲花县人民医院搬迁建设项目 |      |          |
| 工程编号   | 20220222      |      |          |
| 项目名称   | 医疗综合楼检验科装饰工程  |      |          |
| 项目编号   | 20220222-1    |      |          |
|  | 实 名           | 签 名  | 日 期      |
| 审 定  | 李晨            | 李晨   |          |
| 审 核  | 陶培均           | 陶培均  |          |
| 项目负责人  | 蒋德利           | 蒋德利  |          |
| 项目经理   | 蔡钧            | 蔡钧   |          |
| 校 对  | 林花            | 林花   |          |
| 工种负责   | 林花            | 林花   |          |
| 设 计  | 蒋昊润           | 蒋昊润  | 2026. 02 |
| 绘 图  | 蒋昊润           | 蒋昊润  |          |
| 图 纸 名 称  | 暖通图例          |      |          |
| 图 号  | 暖通-04         | 修改版次 | 0        |
| 执业专用章  |               |      |          |
| (我理定加盖)  |               |      |          |
| 出图专用章  |               |      |          |
| 浙江省现代建筑设计研究院有限公司<br>建 筑 行 业（建 筑 工 程）甲 级（有效期★NO:A133013689至2029年08月29日）<br>浙江省住房和城乡建设厅监制<br>未盖出图专用章无效 |               |      |          |





### 回风口式空气消毒器

| 编 号   | 外形尺寸     | 透风量处理风量<br>m <sup>3</sup> /h | 功率<br>W | 阻力<br>Pa | 露点降一次通过率(%) | 露点降一次行通过率(%) | 备 注      |
|-------|----------|------------------------------|---------|----------|-------------|--------------|----------|
| JHK-1 | 650*200  | 510                          | 10      | <10      | <10         | <5           | 220/1/50 |
| JHK-2 | 750*200  | 680                          | 10      | <10      | <10         | <5           | 220/1/50 |
| JHK-3 | 850*200  | 850                          | 10      | <10      | <10         | <5           | 220/1/50 |
| JHK-4 | 950*200  | 1020                         | 10      | <10      | <10         | <5           | 220/1/50 |
| JHK-5 | 1200*200 | 1360                         | 10      | <10      | <10         | <5           | 220/1/50 |
| JHK-6 | 1400*200 | 1700                         | 10      | <10      | <10         | <5           | 220/1/50 |
| JHK-7 | 1500*200 | 2040                         | 10      | <10      | <10         | <5           | 220/1/50 |

多联机室外机

[illegible]

排风机

[illegible]

排气扇

| 材料 | 设备名称 | 编号      | 风量<br>m³/h | 风压<br>Pa | 功率<br>W | 流量<br>dB(A) | 转速<br>Y—θ—Hz | 冷却空气流量<br>m³/min | 重量<br>kg | 备注               |           |
|----|------|---------|------------|----------|---------|-------------|--------------|------------------|----------|------------------|-----------|
|    | 排风箱  | POS-100 | 100        | 100      | 16      | 34          | 220-1-50     | ø120             | /        | 以风口中带铜丝上铜网(带密封条) | 设备型号不同则规格 |
|    | 排风箱  | POS-300 | 300        | 170      | 38      | 45          | 220-1-50     | ø125             | /        | 以风口中带铜丝上铜网(带密封条) | 设备型号不同则规格 |

| 多联机室内机   |       |          |            |            |           |             |                 |                 |             |           |                           |                 |                 |                  |                  |       |    |
|----------|-------|----------|------------|------------|-----------|-------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------|---------------------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|-------|----|
| 序号       | 类型    | 机组型号     | 额定制冷量<br>W | 额定制热量<br>W | 输入功率<br>W | 噪声<br>dB(A) | 液管接管尺寸<br>mm(φ) | 气管接管尺寸<br>mm(φ) | 冷凝水管径<br>mm | 电源        | 最大风量<br>m <sup>3</sup> /h | 风管接管尺寸<br>mm*mm | 单个风口尺寸<br>mm*mm | 接2个风口尺寸<br>mm*mm | 风口尺寸 (距风口至气流传感器) | 数量    |    |
| 1        | 风管式   | SNJ-22C  | 2200       | 2500       | 35        | 33          | 6.35            | 12.7            | DN25        | 220V~50Hz | 450                       | 500*120         | 500*200         | 300*150 2+       | JKH-1            | 详见材料表 | 若干 |
|          |       | SNJ-28C  | 2800       | 3200       | 35        | 33          | 6.35            | 12.7            | DN25        | 220V~50Hz | 450                       | 500*120         | 500*200         | 300*150 2+       | JKH-1            | 详见材料表 | 若干 |
|          |       | SNJ-36C  | 3600       | 4000       | 40        | 33          | 6.35            | 12.7            | DN25        | 220V~50Hz | 500                       | 500*120         | 500*200         | 300*150 2+       | JKH-1            | 详见材料表 | 若干 |
|          |       | SNJ-40C  | 4000       | 4500       | 40        | 33          | 6.35            | 12.7            | DN25        | 220V~50Hz | 500                       | 500*120         | 500*200         | 300*150 2+       | JKH-1            | 详见材料表 | 若干 |
|          |       | SNJ-45C  | 4500       | 5000       | 45        | 35          | 6.35            | 12.7            | DN25        | 220V~50Hz | 650                       | 630*120         | 500*300         | 300*200 2+       | JKH-2            | 详见材料表 | 若干 |
|          |       | SNJ-50C  | 5000       | 5600       | 45        | 35          | 6.35            | 12.7            | DN25        | 220V~50Hz | 650                       | 630*120         | 500*300         | 300*200 2+       | JKH-2            | 详见材料表 | 若干 |
|          |       | SNJ-56C  | 5600       | 6300       | 45        | 35          | 6.35            | 12.7            | DN25        | 220V~50Hz | 650                       | 630*120         | 500*300         | 300*200 2+       | JKH-2            | 详见材料表 | 若干 |
|          |       | SNJ-63C  | 6300       | 7100       | 60        | 37          | 6.35            | 12.7            | DN25        | 220V~50Hz | 920                       | 800*160         | 600*300         | 500*200 2+       | JKH-4            | 详见材料表 | 若干 |
|          |       | SNJ-71C  | 7100       | 8000       | 110       | 37          | 9.52            | 15.88           | DN25        | 220V~50Hz | 1000                      | 800*160         | 600*300         | 500*200 2+       | JKH-4            | 详见材料表 | 若干 |
|          |       | SNJ-80C  | 8000       | 9000       | 130       | 40          | 9.52            | 15.88           | DN25        | 220V~50Hz | 1300                      | 1000*160        | 800*300         | 500*300 2+       | JKH-5            | 详见材料表 | 若干 |
|          |       | SNJ-90C  | 9000       | 10000      | 130       | 40          | 9.52            | 15.88           | DN25        | 220V~50Hz | 1300                      | 1000*160        | 800*300         | 500*300 2+       | JKH-5            | 详见材料表 | 若干 |
|          |       | SNJ-100C | 10000      | 11200      | 160       | 43          | 9.52            | 15.88           | DN25        | 220V~50Hz | 1600                      | 1000*160        | 800*400         | 500*400 2+       | JKH-6            | 详见材料表 | 若干 |
| SNJ-112C | 11200 | 12500    | 160        | 43         | 9.52      | 15.88       | DN25            | 220V~50Hz       | 1600        | 1000*160  | 800*400                   | 500*400 2+      | JKH-6           | 详见材料表            | 若干               |       |    |
| SNJ-125C | 12500 | 14000    | 160        | 43         | 9.52      | 15.88       | DN25            | 220V~50Hz       | 1600        | 1000*160  | 800*400                   | 500*400 2+      | JKH-6           | 详见材料表            | 若干               |       |    |
| SNJ-140C | 14000 | 16000    | 200        | 43         | 9.52      | 15.88       | DN25            | 220V~50Hz       | 2000        | 1000*160  | 800*400                   | 500*400 2+      | JKH-7           | 详见材料表            | 若干               |       |    |

注1：以上所标额定制量是在室内干/湿球温度27/19℃，室外干球温度35℃工况条件下测定的结果

注2：以上所标额定制量是在室内干球温度20℃，室外干/湿球温度/6℃工况条件下测定的结果

注3：以上产品均配标准水接管，无特殊说明接管高度均不大于850mm

| 序号                                     | 类型     | 机座型号  | 供热量   | 供水量               | 输入功率 | 噪声   | 供水管管径  |        |           | 回水管管径 | 冷媒管管径    | 电源       | 额定风量    | 风管接管尺寸 |       |    | 进风口尺寸 (进口+内径+连接嘴) | 数量 |
|--|--------|-------|-------|-------------------|------|------|--------|--------|-----------|-------|----------|----------|---------|--------|-------|----|-------------------|----|
|  |        |       | W     | m <sup>3</sup> /h |      |      | mm(in) | mm(in) | mm        | mm×mm | mm×mm    |          |         | mm×mm  |       |    |                   |    |
| 普通型                                    | FP-34  | 1800  | 2700  | 4.9               | 4.2  | DN20 | DN20   | DN20   | 220V 50Hz | 34.0  | 400X120  | 500×200  | 300X150 | 2个     | JHK-1 | 若干 |                   |    |
|  | FP-51  | 2700  | 4050  | 6.6               | 4.4  | DN20 | DN20   | DN20   | 220V 50Hz | 51.0  | 500X120  | 500×200  | 300X150 | 2个     | JHK-1 | 若干 |                   |    |
|  | FP-68  | 3600  | 5400  | 8.4               | 4.6  | DN20 | DN20   | DN20   | 220V 50Hz | 68.0  | 500X120  | 500×300  | 300X200 | 2个     | JHK-2 | 若干 |                   |    |
|  | FP-85  | 4500  | 6750  | 10.0              | 4.7  | DN20 | DN20   | DN20   | 220V 50Hz | 85.0  | 800X160  | 600X300  | 300X200 | 2个     | JHK-3 | 若干 |                   |    |
|  | FP-102 | 5400  | 8100  | 11.8              | 4.9  | DN20 | DN20   | DN20   | 220V 50Hz | 102.0 | 800X160  | 600X300  | 500X200 | 2个     | JHK-4 | 若干 |                   |    |
|  | FP-136 | 7200  | 10800 | 17.4              | 5.0  | DN20 | DN20   | DN20   | 220V 50Hz | 136.0 | 1000X160 | 800X300  | 500X200 | 2个     | JHK-5 | 若干 |                   |    |
|  | FP-170 | 9000  | 13500 | 21.0              | 5.2  | DN20 | DN20   | DN20   | 220V 50Hz | 170.0 | 1000X160 | 800X300  | 500X300 | 2个     | JHK-6 | 若干 |                   |    |
|  | FP-204 | 10800 | 16200 | 25.0              | 5.4  | DN20 | DN20   | DN20   | 220V 50Hz | 204.0 | 1000X200 | 1200X300 | 600×300 | 2个     | JHK-7 | 若干 |                   |    |
|  |        |       |       |                   |      |      |        |        |           |       |          |          |         |        |       |    |                   |    |
|  |        |       |       |                   |      |      |        |        |           |       |          |          |         |        |       |    |                   |    |
|  |        |       |       |                   |      |      |        |        |           |       |          |          |         |        |       |    |                   |    |
|  |        |       |       |                   |      |      |        |        |           |       |          |          |         |        |       |    |                   |    |
|  |        |       |       |                   |      |      |        |        |           |       |          |          |         |        |       |    |                   |    |
| 注1 供热：供水温度7/12℃，送风干球温度27℃，湿球温度19.5℃；   |        |       |       |                   |      |      |        |        |           |       |          |          |         |        |       |    |                   |    |
| 注2 制冷：供水温度4.5℃，水量与供热相同，即水工况；送风干球温度21℃； |        |       |       |                   |      |      |        |        |           |       |          |          |         |        |       |    |                   |    |
| 注3 表中风量为风机在正常运行状态、室温为20℃时测得；           |        |       |       |                   |      |      |        |        |           |       |          |          |         |        |       |    |                   |    |
| 注4 表中风机盘管均需带回风格。                       |        |       |       |                   |      |      |        |        |           |       |          |          |         |        |       |    |                   |    |

## 直膨组合式空调机组

| 序号 | 编号        | 送风量                 | 新风量                 | 制冷量  | 直膨盘管出风状态点 | 电预热量 | 电再热量 | 加湿量    | 机外余压 | 加湿功率 | 风机功率 | 室外机功率 | 功能段                           | 备注      |
|----|-----------|---------------------|---------------------|------|-----------|------|------|--------|------|------|------|-------|-------------------------------|---------|
|    |           | (m <sup>3</sup> /h) | (m <sup>3</sup> /h) | (kW) |           | (kW) | (kW) | (kg/h) | (Pa) | (kW) | (kW) | (kW)  |                               |         |
| 1  | PAU-2F-01 | 6100                | 6100                | 65   | 19.5℃/90% | 14   | /    | /      | 300  | /    | 3    | 30    | 新风段+ 过滤段 (G4+F8) + 直膨盘管段+ 风机段 | 变频、落地安装 |
| 2  | PAU-2F-02 | 1500                | 1500                | 15   | 19.5℃/90% | 4    | /    | /      | 350  | /    | 2.2  | 7     | 新风段+ 过滤段 (G4+F8) + 直膨盘管段+ 风机段 | 变频、落地安装 |

注：上表中风量为机组计算风量，设备厂家选型需自行校核，订购选型风量和风压建议放大1.2倍保证系统满足计算风量。

## 组合式空调箱

| 序号 | 编号       | 送风量                 | 新风量                 | 制冷量  | 电预热量 | 电再热量 | 加湿量    | 视外气压 | 加湿功率 | 风机功率 | 室外机功率 | 功能段                               | 备注      |
|----|----------|---------------------|---------------------|------|------|------|--------|------|------|------|-------|-----------------------------------|---------|
|    |          | (m <sup>3</sup> /h) | (m <sup>3</sup> /h) | (kW) | (kW) | (kW) | (kg/h) | (Pa) | (kW) | (kW) | (kW)  |                                   |         |
| 1  | XF-2F-01 | 5000                | 5000                | 68.4 | /    | /    | /      | 300  | /    | 3    | /     | 新风段+过滤段(G4+F8)+表冷段+风机段            | 变频、落地安装 |
| 2  | XF-2F-02 | 1500                | 1500                | 23   | /    | 4    | 12     | 550  | 9    | 1.5  | /     | 新风段+过滤段(G4+F8)+表冷段+电加热段+电板加湿段+风机段 | 变频、落地安装 |
| 3  | XF-2F-03 | 2000                | 2000                | 27.4 | /    | /    | /      | 200  | /    | 2.2  | /     | 新风段+过滤段(G4+F8)+表冷段+风机段            | 变频、吊装   |

注：上表中风量为机组计算风量，设备厂家选型需自行校核，订货选型风量和风压建议放大1.2倍保证系统满足计算风量。

## 软化水处理装置

| 序号 | 名称      | 参数   | 数量 |
|----|---------|------|----|
| 1  | 软化水处理装置 | 1t/h | 1台 |

## 冷库机组

| 序号 | 名称  | 参数        | 功率    | 数量 | 备注   |
|----|-----|-----------|-------|----|------|
| 1  | 冷库机 | 制冷量:5740W | 2.5kW | 2台 | 一用一备 |

其他

[illegible]

## 吸顶式空气消毒机

| 序号 | 名称       | 参数   | 数量  |
|----|----------|--|-----|
| 1  | XDJ-Q100 | 处理风量:800m <sup>3</sup> /h 适用空间100m <sup>3</sup> 功率:100W  | 21台 |
| 2  | XDJ-Q125 | 处理风量:1000m <sup>3</sup> /h 适用空间125m <sup>3</sup> 功率:100W | 1台  |

|             |     |     |     |     |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
| 会<br>签<br>栏 | 专 业 | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|             | 建 筑 | 余丹妮 | 余妮  |     |
|             | 装 饰 |     |     |     |
|             | 结 构 | 徐荣  | 徐荣  |     |
|             | 给排水 | 王宏双 | 王宏双 |     |
|             | 电 气 | 王瑛  | 王瑛  |     |
|             | 暖 通 |     |     |     |
|             | 弱 电 | 陈超杰 | 陈超杰 |     |
|             | 动 力 |     |     |     |

### 备 注 栏

设计单位



浙江省现代建筑设计研究院  
ZHEJIANG MODERN ARCHITECTURAL DESIGN & RESEARCH INSTITUTE

有限公司

0511110

中国杭州市环城北路268号坤和中心23层  
23F Gongliu center No. 268 Huancheng North Road Hangzhou China  
Tel: 0571-87918323 Fax: 0571-87918361 Site hp : [www.zma.cn](http://www.zma.cn)  
精益求精·创一流设计，顾客至上·争一流服务  
AL30013889（平建） 符合GB/T19001-2004—ISO9001：2015

建设单位  
莲花发展集团有限公司


|      |               |
|------|---------------|
| 工程名称 | 莲花县人民医院搬迁建设项目 |
|------|---------------|

|      |          |
|------|----------|
| 工程编号 | 20220222 |
|------|----------|

|      |              |
|------|--------------|
| 项目名称 | 医疗综合楼检验科装饰工程 |
|------|--------------|

|      |            |
|------|------------|
| 项目编号 | 20220222-1 |
|------|------------|

|  |     |     |     |
|--|-----|-----|-----|
|  | 实 名 | 签 名 | 日 期 |
|--|-----|-----|-----|

|     |    |   |  |
|-----|----|---|--|
| 审 定 | 李晨 |  |  |
| 主 持 | 李晨 |  |  |

|       |     |    |  |
|-------|-----|----|--|
| 中 核   | 陈培培 | 肖利 |  |
| 项目负责人 | 蒋德利 | 肖利 |  |

|      |    |    |  |
|------|----|----|--|
| 项目经理 | 蔡钧 | 蔡钧 |  |
|------|----|----|--|

|     |    |   |  |
|-----|----|---|--|
| 校 对 | 林花 |  |  |
|-----|----|---|--|

|      |    |    |  |
|------|----|----|--|
| 工种负责 | 林花 | 李批 |  |
| 日期   | 黄月 | 花月 |  |

|    |     |     |           |
|----|-----|-----|-----------|
| 设计 | 蒋昊润 | 蒋昊润 | 2020.1.22 |
| 绘图 | 蒋昊润 | 蒋昊润 |           |

|        |  |
|--------|--|
| 图<br>纸 |  |
|--------|--|

|     |           |      |   |
|-----|-----------|------|---|
| 名称  | 王安设备材料参数表 |      |   |
| 图 号 | 暖通-05     | 修改版本 | 0 |

执业专用章

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

|  |         |
|--|---------|
|  | (按規定加蓋) |
|  |         |

浙江省现代建筑设计研究院有限公司

工程) 甲级 (有效期 **★NO:A133013689**  
至2029年06月25日)

未盖出图专用章无效

A1 (594X841)









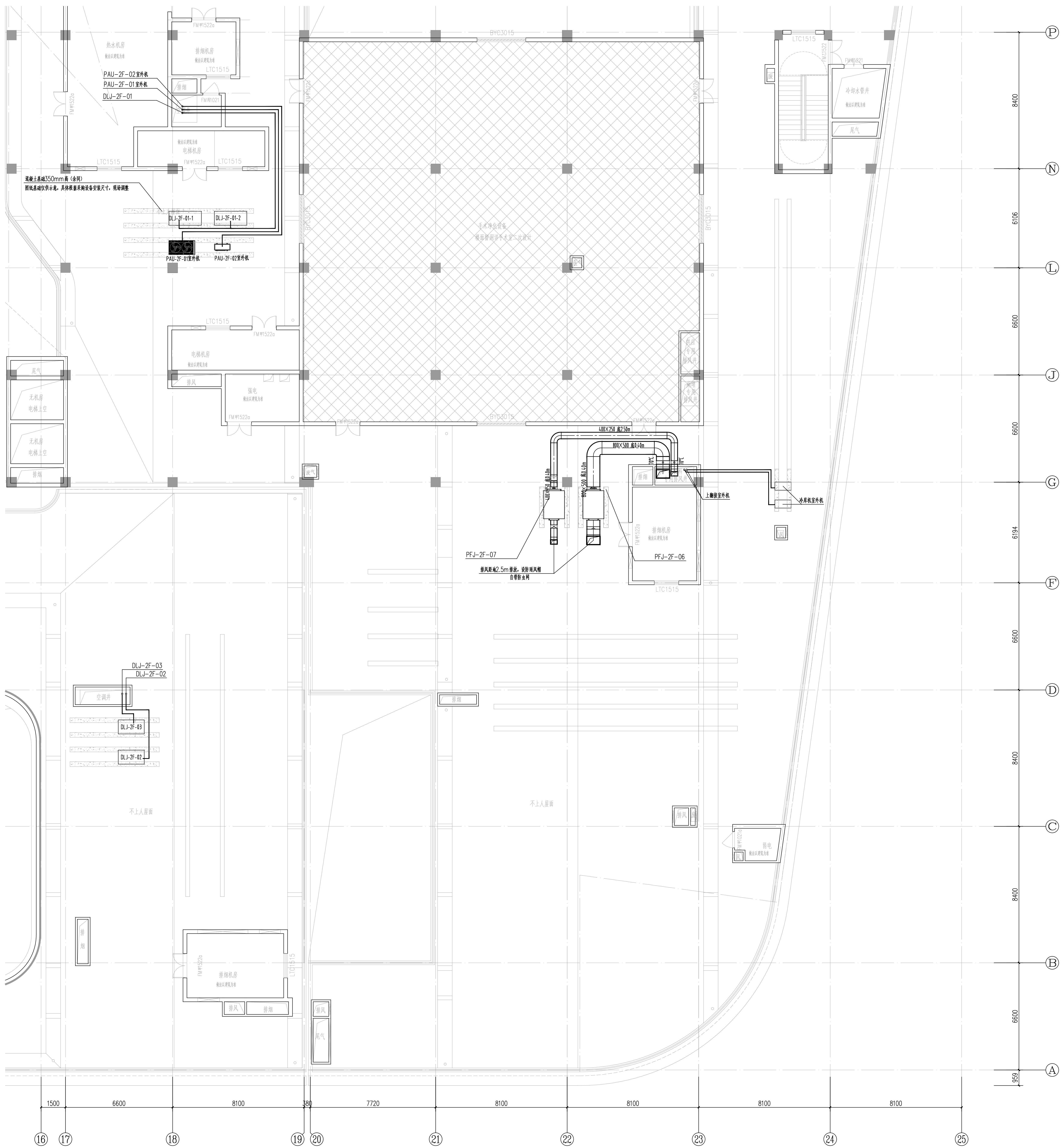










[illegible]

|     |     |     |    |
|-----|-----|-----|----|
| 专业  | 姓名  | 签名  | 日期 |
| 建筑  | 余乃斌 | 余乃斌 |    |
| 装饰  |     |     |    |
| 结构  | 徐晨  | 徐晨  |    |
| 给排水 | 王忠斌 | 王忠斌 |    |
| 电气  | 王琦  | 王琦  |    |
| 暖通  |     |     |    |
| 弱电  | 蒋超杰 | 蒋超杰 |    |
| 动力  |     |     |    |

|     |     |     |    |
|-----|-----|-----|----|
| 专业  | 姓名  | 签名  | 日期 |
| 建筑  | 余乃斌 | 余乃斌 |    |
| 装饰  |     |     |    |
| 结构  | 徐晨  | 徐晨  |    |
| 给排水 | 王忠斌 | 王忠斌 |    |
| 电气  | 王琦  | 王琦  |    |
| 暖通  |     |     |    |
| 弱电  | 蒋超杰 | 蒋超杰 |    |
| 动力  |     |     |    |

作

(15) 既之為是

浙江现代建筑设计研究院  
ZMA  
有限公司

建設單位  
蓮花發展集團有限公司  
T: 02 24616 000 ext. 388 Marketing Unit Fax: 02461 0300  
T: 02 27293301 F: 021 4751281 3419 / 3 400 00  
楊慶榮楊樹一陳汝計、周客至上第一流服務  
M: 00853009 (中國) R: 0085377661 2515 120006 / 2315

莲花发展集团有限公司

|      |           |
|------|-----------|
| 工程名称 | 蓬花县人民医院搬迁 |
|------|-----------|

|      |          |
|------|----------|
| 工程编号 | 20220222 |
|------|----------|

|      |           |
|------|-----------|
| 项目名称 | 医疗综合楼检验科类 |
|------|-----------|

|      |            |
|------|------------|
| 项目编号 | 20220222-1 |
|------|------------|

|  |     |     |
|--|-----|-----|
|  | 实 名 | 签 名 |
|--|-----|-----|

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 审 核 | 陶培均 | 陶培均 |
|-----|-----|-----|

|       |     |    |
|-------|-----|----|
| 項目負責人 | 蔣德利 | 簽名 |
|-------|-----|----|

|     |    |    |
|-----|----|----|
| 校 对 | 林花 | 林花 |
|-----|----|----|

|      |    |    |
|------|----|----|
| 工种负责 | 林花 | 林花 |
|------|----|----|

|    |    |    |
|----|----|----|
| 图  | 表  | 名  |
| 卷二 | 卷二 | 卷二 |

三 五

|         |    |
|---------|----|
| 机防层设备布置 | 名称 |
|---------|----|

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 图 号 | 图名  | 图例  |
| 图 1 | 图 1 | 图 1 |

---

---

京製自來水

浙江省现代建筑设计研究院

2029年06月25日)

1881

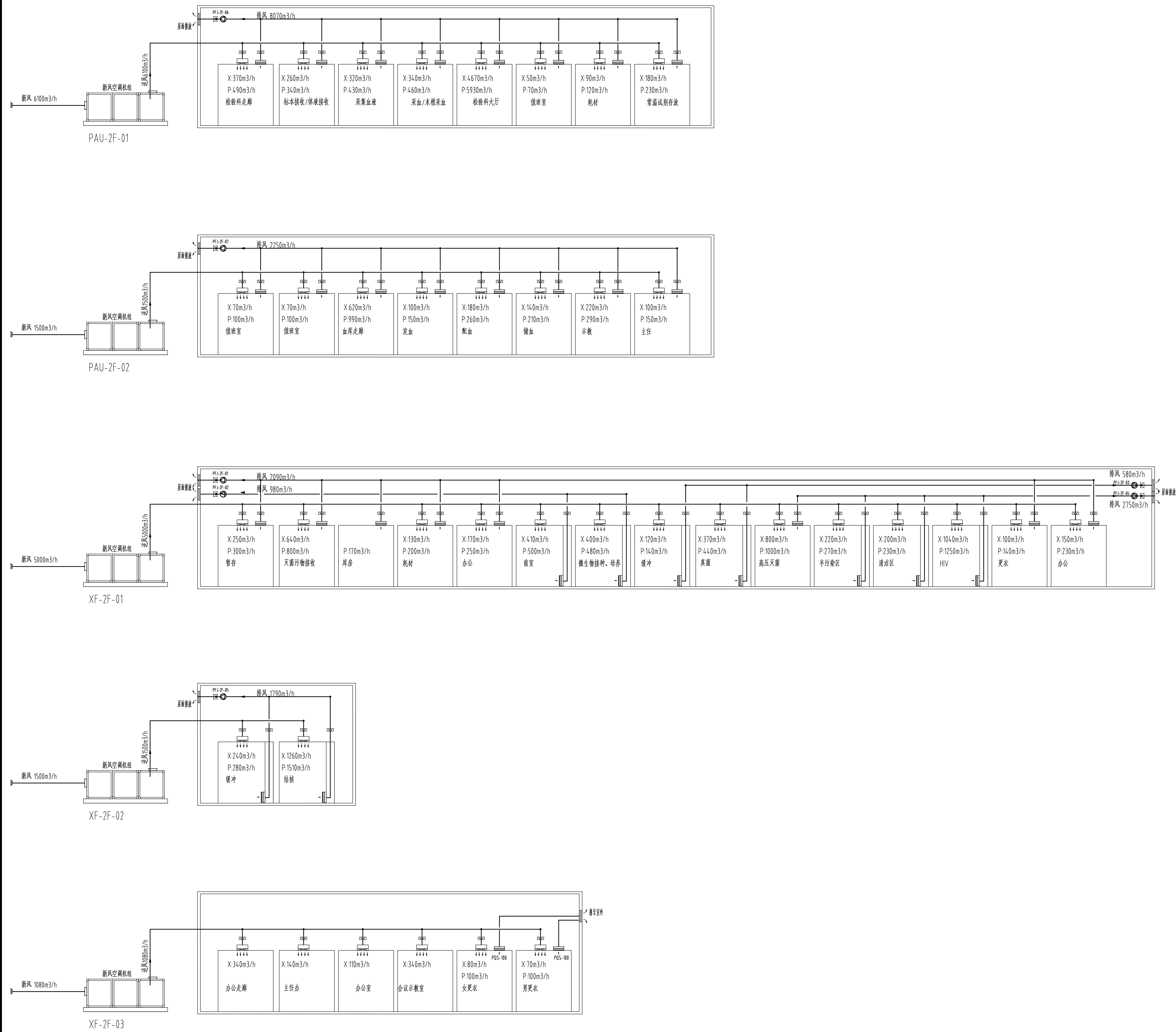












### 风系统图

[illegible]



