



|    |                   |
|----|-------------------|
| 合意 |                   |
| 日期 | 2023.11.15        |
| 姓名 | 张明                |
| 职位 | 暖通工程师             |
| 项目 | 广安人民医院DSA机房改造装修项目 |
| 专业 | 暖通工程              |
| 图名 | Azurion 机房空调平面图   |
| 比例 | 1:1               |
| 设计 | 张明                |
| 审核 | 李强                |
| 批准 | 王刚                |
| 日期 | 2023.11.15        |
| 图号 | 暖通-150            |
| 备注 |                   |

## 设计及施工说明

### 一、工程概况

- 本工程名称为广安人民医院DSA机房改造装修项目。
- 本工程地点位于四川省广安市滨河路四段1号人民医院院内。

### 二、设计内容及依据

#### (一) 设计内容

本工程内容为空调系统的设计。

#### (二) 设计依据

- 《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》(GB50736-2012)
- 《公共建筑节能设计标准》(GB 50189-2015)
- 《建筑设计防火规范》(GB50016-2014)
- 《综合医院建筑设计规范》(GB51039-2014)
- 《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB50243-2016)
- 《多联机空调系统工程技术规程》(JGJ174-2010)
- 《全国民用建筑工程设计技术措施2009.JSCS 暖通空调·动力》

### 三、室内外设计参数

#### (一) 室外计算参数(参照重庆地区)

|        |          |          |        |          |          |
|--------|----------|----------|--------|----------|----------|
| 1. 夏季: | 大气压力     | 973.2hPa | 2. 冬季: | 大气压力     | 991.2hPa |
|        | 空调计算干球温度 | 36.5℃    |        | 空调计算温度   | 2.0℃     |
|        | 空调计算湿球温度 | 27.3℃    |        | 空调计算相对湿度 | 82%      |
|        | 空调日平均温度  | 32.5℃    |        | 通风温度     | 7.0℃     |
|        | 通风温度     | 33.0℃    |        | 室外平均风速   | 1.2m/s   |
|        | 室外平均风速   | 1.4m/s   |        |          |          |

#### (二) 室内计算温度

夏季温度26℃, 相对湿度60%; 冬季温度20℃, 相对湿度40%。

### 四、空调系统

- 本建筑物空调系统采用变频多联机系统(VRV系统), 夏季空调冷负荷为18KW。

- 空调方式: 变制冷剂流量多联式空调系统, 气流组织为上送下回。

- 冷媒管系统: 冷媒管采用优质铜管, 管的规格大小、要求及安装规程详见设备厂家的技术资料。

- 冷凝水系统: 冷凝水有组织集中排放, 排放至天井雨水口处, 冷凝水管坡度不小于0.005, 坡向排放点, 且为防止结露冷凝水管需保温处理。冷凝水管采用PVC给水管。

### 五、施工说明

- 空调系统制冷管道及冷凝水管道的保温均采用闭孔橡塑保温管壳, 导热系数不大于0.035W/m℃, 用于制冷管道保温管壳厚度为20mm; 用于冷凝水管保温管壳厚度为10mm。
- 制冷管道安装完后必须进行严格的试压、试漏, 相关要求参见国家标准规范及厂商技术资料。
- 空调冷凝水必须经过严格的试漏及排放试验, 经试验确认满足设计要求后, 方可投入使用。
- 空调室内机的安装位置可根据现场灯具布置情况做适当调整。
- 未述及处, 按《通风与空调工程施工质量验收规范》(GB50243-2002) 进行施工及验收。

### 六、其他

- 该空调系统共有4个穿墙空洞, 大小约为50mm, 现场安装时定位。
- 为便于安装设备的承重钢梁, 该机房内所有风管先行拆除, 待承重钢梁安装完毕再恢复风管。所有风管的安装按照原房间设备施工图进行, 原施工图由甲方提供。
- 防排烟管道拆除期间, 院方应采取切实措施保证安全, 消除火灾隐患, 避免发生火灾。

(暖通) 主要设备表

| 序号 | 名称         | 规格型号  | 单位 | 数量 | 备注 |
|----|------------|---|----|----|----|
| 1  | VRV空调室外机组  | RHXYQ30PAY1<br>制冷量: 22.4kW 制热量: 25.0kW<br>N=5.97kW 380V | 台  | 1  |    |
| 2  | 室内机四面出风嵌入式 | FZFSP28<br>制冷量: 2.8kW 制热量: 3.2kW<br>N=49W 220V          | 台  | 1  |    |
| 3  | 室内机四面出风嵌入式 | FZFSP71<br>制冷量: 7.1kW 制热量: 8.0kW<br>N=91W 220V          | 台  | 2  |    |
| 4  | 室内机四面出风嵌入式 | FZFSP45<br>制冷量: 4.5kW 制热量: 5.0kW<br>N=59W 220V          | 台  | 1  |    |

|    |                   |
|----|-------------------|
| 合意 |                   |
| 日期 | 2023.11.15        |
| 姓名 | 张明                |
| 职位 | 暖通工程师             |
| 项目 | 广安人民医院DSA机房改造装修项目 |
| 专业 | 暖通工程              |
| 图名 | 暖通主要设备表           |
| 比例 | 1:1               |
| 设计 | 张明                |
| 审核 | 李强                |
| 批准 | 王刚                |
| 日期 | 2023.11.15        |
| 图号 | 暖通-150            |
| 备注 |                   |