

## 风机盘管及诱导器安装

### 1 范围

本工艺标准适用于卧式、立式、立柱式的风机盘管和诱导器的标准产品安装工程。

### 2 施工准备

#### 2.1 材料要求及主要机具：

2.1.1 所采用的风机盘管、诱导器、设备应具有出厂合格证明书或质量鉴定文件。

2.1.2 风机盘管、诱导器设备的结构型式、安装型式、出口方向、进水位置应符合设计安装要求。

2.1.3 设备安装所使用的主料和辅助材料规格、型号应符合设计规定，并具有出厂合格证。

2.1.4 电锤、手电钻、活扳手、套筒扳手、钢锯、管钳子、手锤、台虎钳、丝锥、套丝板、水平尺、线坠、手压泵、压力案子、汽焊工具等。

#### 2.2 作业条件：

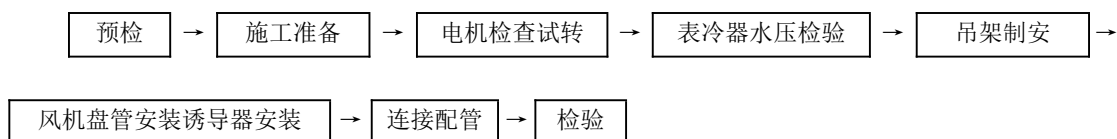
2.2.1 风机盘管、诱导器和主、副材料已运抵现场，安装所需工具已准备齐全，且有安装前检测用的场地、水源、电源。

2.2.2 建筑结构工程施工完毕，屋顶做完防水层，室内墙面、地面抹完。

2.2.3 安装位置尺寸符合设计要求，空调系统干管安装完毕，接往风机盘管的支管预留管口位置标高符合要求。

### 3 操作工艺

#### 3.1 工艺流程：



3.2 风机盘管在安装前应检查每台电机壳体及表面交换器有无损伤、锈蚀等缺陷。

3.3 风机盘管和诱导器应每台进行通电试验检查，机械部分不得摩擦，电气部分不得漏电。

3.4 风机盘管和诱导器应逐台进行水压试验，试验强度应为工作压力的 1.5 倍，定压后观察 2~3min 不渗不漏。

3.5 卧式吊装风机盘管和诱导器，吊架安装平整牢固，位置正确。吊杆不应自由摆动，吊杆与托盘相联应用双螺母紧固找平正。

3.6 诱导器安装前必须逐台进行质量检查，检查项目如下：

3.6.1 各联接部分不能松动、变形和产生破裂等情况；喷嘴不能脱落、堵塞。

3.6.2 静压箱封头处缝隙密封材料，不能有裂痕和脱落；一次风调节阀必须灵活可靠，并调到全开位置。

3.7 诱导器经检查合格后按设计要求的型号就位安装，并检查喷嘴型号是否正确。

3.7.1 暗装卧式诱导器应由支、吊架固定，并便于拆卸和维修。

3.7.2 诱导器与一次风管连接处应严密，防止漏风。

3.7.3 诱导器水管接头方向和回风面朝向应符合设计要求。立式双面回风诱导器为利于回风，靠墙一面应留 50mm 以上空间。卧式双回风诱导器，要保证靠楼板一面留有足够空间。

3.8 冷热媒水管与风机盘管、诱导器连接直采用钢管或紫铜管，接管应平直。紧固时应用扳手卡住六方接头，以防损坏铜管。凝结水管宜软性连接，软管长度不大于 300mm 材

质宜用透明胶管，并用喉箍紧固严禁渗漏，坡度应正确、凝结水应畅通地流到指定位置，水盘应无积水现象。

3.9 风机盘管、诱导器同冷热媒管连接，应在管道系统冲洗排污后再连接，以防堵塞热交换器。

3.10 暗装的卧式风机盘管、吊顶应留有活动检查门，便于机组能整体拆卸和维修。

#### 4 质量标准

4.1 保证项目：

4.1.1 风机盘管、诱导器安装必须平稳、牢固。

检验方法：用水平尺和线坠测量。

4.1.2 风机盘管、诱导器与进出水管的连接严禁渗漏，凝结水管的坡度必须符合排水要求，与风口及回风室的连接必须严密。

检验方法：尺量，观察检查和检查试验记录。

4.2 基本项目：

风机盘管、诱导器风口连接严密不得漏风。

检验方法：观察检查。

#### 5 成品保护

5.1 风机盘管和诱导器运至现场后要采取措施，妥善保管，码放整齐。应有防雨、防雪措施。

5.2 冬期施工时，风机盘管水压试验后必须随即将水排放干净，以防冻坏设备。

5.3 风机盘管诱导器安装施工要随运随装，与其它工种交叉作业时要注意成品保护，防止碰坏。

5.4 立式暗装风机盘管，安装完后要配合好土建安装保护罩。屋面喷浆前应采取防护措施，保护已安装好的设备，保证清洁。

#### 6 应注意的质量问题

应注意的质量问题见表 4-31。

常见质量问题及防治措施

表 4-31

序号	常产生的质量问题	防治措施
1	冬季施工易冻坏表面交换器	试水压后必须将水放净以防冻坏
2	风机盘管运输时易碰坏	搬运时单排码放轻装轻卸
3	风机盘管表冷器易堵塞	风机盘管和管道连接后未经冲洗排污，不得投入运行以防堵塞
4	风机盘管结水盘易堵塞	风机盘管运行前应清理结水盘内杂物保证凝结水畅通

#### 7 质量记录

7.1 空气处理室制作与安装分项工程质量检验评定表。

7.2 自检、互检记录。

7.3 预检工程检查记录单。

7.4 进场设备检验记录表。