

组合式空调机组安装方法



(1)安装前的准备工作

1)做好设备开箱前的检查工作，认真核对厂家发货清单，将各系统的设备分开并运至各个空调机房。

禁忌:同型号不同技术参数的设备混淆，造成安装上的错误。

2)做好设备开箱的检查工作，核查各功能段是否齐全、管道接口方向是否正确，冷却段或加热段的换热器的排数、单位长度的串片数是否与设备资料相符。

3)核查风机段的风机与电动机的技术参数，并检查风机的型式与系统的气流方向是否相符。

4)检查组合空调机组的箱体表面是否受损，特别是换热器的翅片有无大面积的碰歪叠压现象。

5)制冷器或加热器应有合格证书。在技术文件规定期限内，表面无损伤的安装前可不做水压试验，否则应做水压试验。试验压力等于系统最高工作压力的 1.5 倍，且不得低于 0.6MPa，试验时间为 2-3min，压力不得下降。



6)对空调机组的基础应进行检查。空调机组的基础应采用混凝土平台基础，对角线水平误差应不大于 5mm，基础的长度及宽度应按照空调机组的外形尺寸向外各加 100mm，基础的高度应考虑到凝结水排水管的水封与排水的坡度。空调机组可直接平放在垫有 5-10mm 橡胶板的基础上，也可平放在垫有橡胶板的 10 号工字钢或槽钢上。

7)检查喷淋段的水池有无渗漏试验合格证，若无此项证明应用煤油做渗漏试验。并应注意箱体壁板的拼接和箱体壁板与水池的连接方式是否为顺水方向。

8)检查空调机组各零部件的完好性，对有损伤的部件应修复，对破损严重的要予以更换。对表冷器、加热器中碰歪的翅片应予校正，各风阀启闭灵活，阀叶平直。对箱体和各零部件的积尘应擦干净。

(2)组合式空调机组的安装

1)校核基础的坐标位置和基础的水平度，对各功能段的组装找平找正，连接处要严密、牢固可靠。

2)对有喷淋段的空调机组，应按照水泵的基础为准，先安装喷淋段，然后左右两边分组对其他各功能段进行安装。喷淋段不得渗水、喷淋段的检视门不得漏水。喷淋段内的挡水板与喷淋段壁板间的连接应严密，挡水板的片距应均匀。喷淋段内喷嘴安装的密度和排列形式应符合设计要求，同一排喷淋管上的喷嘴方向必须一致，分布均匀。保证溢流水管高度正确。



3)对有表冷器的空调机组，可由左向右或由右向左进行组装。表冷器段的凝结水的引流管应畅通，凝结水不得外溢，凝结水接头应安装水封，防止空调机组内空气外漏或室外空气进入空调机组内。

4)对于风机段的壳体和风机是单独运输的情况时，应先安装风机段的空段体，然后再将风机和电动机装入段体内。如风机和电动机较大，风机的检视门无法进入，应先安装空段体的底板，待风机和电动机与底板连接后，再组装侧、顶段板。

5)各功能段之间的连接方法，应根据生产厂家提供的说明书或技术手册中的要求进行连接，安装必须严密。各功能段连接一般常采用螺栓内垫闭孔海绵橡胶板、U形卡兰内垫闭孔海绵橡胶板及插条连接等形式。

6)对于现场组装的组合式空调机组，进行漏风量检测。

