

广东HFCF03特灵风机盘管产品介绍

发布日期：2025-09-21

风机盘管的选型注意事项

1、冷量冷量不足是目前用户投诉**多的一个问题。造成这种问题的原因主要是很多企业没有自己的测试手段，样本上的参数也是从其它厂家抄袭，自己生产的盘管热工性能又较差（主要是由翅片形式、胀管质量、生产工艺等造成）。因此建议在进行项目考察时应注意该厂家的测试设施与手段，很难想象一个没有自己测试装置的厂家能产生出好产品来。

2、风量如何考虑盘管的风量是一个问题。国内市场上多数厂家的盘管都只有一种三排管，也有厂家提供二排管的盘管。实际上，对于大多数民用建筑空调系统而言选择二排管的盘管更为有利（对高湿度场合例外）。这是因为二排管的产品在同样冷量下风量较大，这将增大空调房间的换气次数，有利于提高空调精度及舒适性。同样冷量下，采用小温差、大风量送风，会取得比大温差、小风量送风更佳的空调效果。

风管、回风箱及风口与风机盘管机组连接处应严密、牢固. 广东HFCF03特灵风机盘管产品介绍

风机盘管的安装

1、风机盘管安装之前，为了排除搬运中可能造成的意外情况，应对机组进行单机三速试运转及水压检漏试验。试验压力为系统工作压力的，试验观察时间为2分钟。

2、供回水管与风机盘管连接时，应采用不锈钢软接连接，不锈钢软接耐压高、寿命长，安全可靠；同时还必须执行按一定的坡度进行敷设，以利于管路中气泡的排出。

3、供回水管道与风机盘管连接之前，应先进行管道系统的冲洗、排污，防止施工过程中的污泥，

焊渣进入风机盘管堵塞管道，管道连接时不可用力过猛，扭力不应超过·M□避免扭裂漏水。在供水阀门之后，应安装水过滤器，以避免供水系统的杂物进入风机盘道的散热肋管内造成堵塞而导致无法使用。

4、卧式机组进行吊装时，应采用直径**6-8mm**全螺纹螺杆配合平垫圈、弹簧垫圈和螺母进行固定，机组吊装应保持牢靠，吊装点应紧固且需有足够强度以承受机组运行重量及运行时的振动，吊装机组时应确保水盘坡向排水管**5°**以上，以利于冷凝水外流。同时，接水盘的凝水排出口处与凝水管网连接时，必须采用软性连接措施，可使用透明胶管或其它更好的具有柔性的管材进行连接。

5、机组的供回水管道上应安装不锈钢球阀，以调节水流量及检修时能够切断水源。

广东HFCF03特灵风机盘管产品介绍在机组的壳体上准备接地螺栓，供安装时与保护接地系统连接。

风机盘管的使用注意事项：

1、室内风机盘管要水平安装。用直径**Φ10mm**吊杆吊装，吊杆做防锈处理，与内机的固定螺母紧固不松动。

2、吊装位置符合室内空气循环和图纸要求，与楼板之间要有一定的间距。

3、水压试验压力**0.6Mpa**保持2小时无泄漏。

4、管路必须保温，保温层厚度**20mm**□冷凝水管路保温层厚度为**10mm**□用U型卡或者其它方式固定，对保温材料的压缩量不大于2至3毫米。

5、冷凝水管路要保持一定坡度，对于自然排水的风机盘管的排水出口的坡度不小于1%，确保排水顺畅。满水试验不漏水，排水试验不存水。

6、当吊顶高度超过3米时，不宜选用天花式机型。吊顶太高选用天花机，暖风吹不下来，影响制热效果。

7、冷凝水管与机组之间应用软管连接。不使用软管连接机组运行时产生的振动将导致水管脱落漏水，管路振裂及噪音等故障。

8、当房间高度超过3米时，不宜采用顶吹风散流器风口，应采用双层百叶风口下吹风口。冬季暖风吹不下来，影响制热效果。

9、室内气流组织要合理，避免气流短路、断路。短路主要是指出风口和回风口布置不合理，送风未到达人活动的范围就通过回风口回到了机组。断路主要是指出回风不在同一空调区域或出风达不到空调区域，短路及断路都将严重影响制冷、制热效果。

室内冷负荷主要由机组内盘管承担，所以盘管容量较大（排数为3~4排），同时通常考虑湿工况运行，所以必须敷设排凝水的管路。

机组一般分为立式和卧式两种，可按室内安装位置选定。同时根据室内装修需要可做成明装或暗装。近年来由于风机盘管系统的***采用，进一步开发了多种形式，如立柱式、顶棚式等，分别**于酒店客房、办公室和商业建筑中。

3风机盘管机组的控制（二管制系统）

3.1定流量水系统常用于二管制系统，其控制方式有2种。一种为盘管中的水是常通的，水量依靠阀门一次性调整，室内温度的高低由手动选择风机的3档转速加以调节；另一种为盘管中的水是常通的，水量依靠阀门一次性调整，室内温度控制器控制风机启停，手动3档开关调节风机的转速。

3.2变流量水系统其控制形式为：手动3档开关选择风机的转速；手动季节转换开关，风机和水路阀门联锁；由室内温度控制电动二通阀的启闭。当二通阀断电后，能自动切断水路。近年来由于功能要求和制造厂商产品不同，出现了许多其他控制方法。

管道与风机盘管连接时宜采用软管连接。

风机盘管机组系统，就是将风机和盘管组成的机组直接置于空调房间内，风机吸进空气，过滤后再经盘管加热或冷却，就地进入空调房间，以达到空调的目的。房间所需的新鲜空气通常是将室外空气经新风处理机组集中处理后由管道送入。风机盘管所用冷媒集中供应，属半集中式空调系统。在此系统中，冷量（或热量）分别由空气和水带入空调房间，属空气—水系统。

风机盘管机组因其布置灵活、各房间可以**调节而***用于宾馆、公寓、医院和办公楼等高层多室小空间的建筑物。这种空调方式也较适用于旧建筑，因为它所占空间小，不需大拆大改，易于安装施工。

在安装卧式机组时，应合理选择好吊杆和膨胀螺栓. 广东HFCF03特灵风机盘管产品介绍

盘管吊装后与管道相连接;也可在吊装后将面板和凝结水盘取下，再进行连接，然后将水管保温，防止有凝结水. 广东HFCF03特灵风机盘管产品介绍

这是目前国内产品与国外产品差距较大的一个地方，也是目前风机盘管因质量问题，而被投诉的一个要点。造成这一问题的原因多在于风机盘管中的电机与风机配置及匹配的不合理，另一个原因是厂家质量管理不严，装配工责任心不强，造成产品质量不稳定。所以我们在考察一个厂家产品时应查阅其由国家**质检部门出具的该款产品（一定要是我们准备订货的那几款产品）噪声检测报告，对于选用批量较大的工程项目应现场抽样送有关质检部门检测。广东HFCF03特灵风机盘管产品介绍

广州煜信空调设备有限公司致力于机械及行业设备，是一家贸易型的公司。公司业务分为风机盘管 涡旋制冷压缩机等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司秉持诚信为本的经营理念，在机械及行业设备深耕多年，以技术为先导，以自主产品为重点，发挥人才优势，打造机械及行业设备良好品牌。煜信制冷工程秉承“客户为尊、服务为荣、创意为先、技术为实”的经营理念，全力打造公司的重点竞争力。