



轴流式屋顶通风机 使用说明书

一、用途

轴流式屋顶通风机适用于输送非易燃易爆、无腐蚀、不含粘性物质的气体，其气体温度不大于40℃，气体内所含的尘土及硬质颗粒物不超过150mg/m³。可用于工厂车间、仓库、办公楼、住宅等场所的通风换气或加强暖气散热。

二、安装

1. 安装前应详细检查风机是否因包装运输而发生损坏变形，如有，则应修理妥善后，方可进行安装。
2. 安装时要注意检查各连接部件有无松动。叶片与风筒间隙应均匀，不得摩擦、碰撞。
3. 对于屋顶通风机的安装，应充分考虑外界风暴和雨雪对风机的影响。
4. 用于安装风机的屋顶应有足够的强度以确保安全。
5. 安装时，需要综合考虑建筑物结构和室内空气污染源等因素，合理布置每台风机的安装地点。
6. 必须保证屋顶风机垂直安装，不能倾斜。
7. 风机底座必需与基础平面自然接合，不能敲打底座强制联接。
8. 对于平顶式屋顶可采用混凝土基础安装（图1）；对于尖顶式屋顶（斜屋面）可采用钢架结构安装（图2）。为避免漏风，可在风机机座与安装基础之间垫厚橡胶皮。

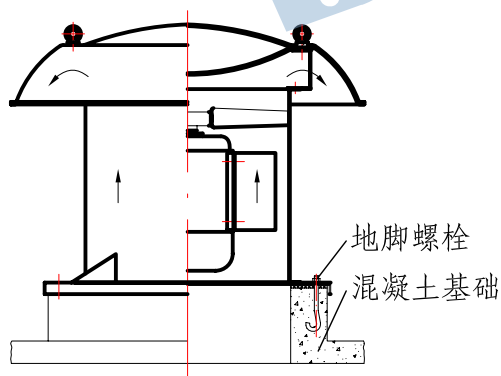


图1

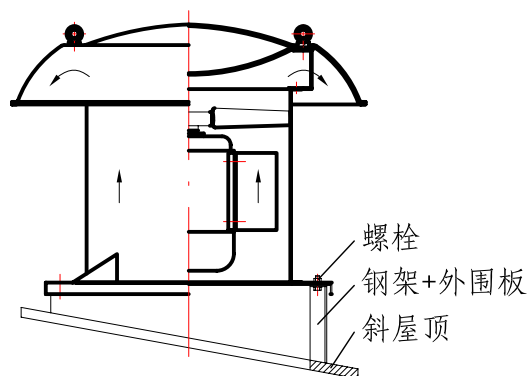


图2

9. 用于固定风机的地脚螺栓必须拧紧，并可在联接螺栓处涂硅胶以防漏水。
10. 为避免因异物进入风机内部而导致风叶损坏或折断飞出，安装时可以考虑设置相应的防护网。
11. 在进行风机的电气安装时，必须按风机铭牌上标示的电压、频率等信息接入正确的电源。电压波动值不得超过额定电压的 $\pm 5\%$ 。
12. 电气接线必须由专业人士操作，并严格按照接线盒中所附的接线图正确接线以确保安全。
13. 对于电机功率大于11kW的风机，建议配套降速启动装置。

三、使用与维护

1. 风机启动前应检查风机内有无妨碍转动的物品；进、出风口附近是否有不安全因素（如易被吸入或吹落的物件），如有则应先清除后方可启动。
2. 正式使用风机前必需进行试机，并确认以下项目：
 - A、接线正确
 - B、风机无异响
 - C、功率不超载
 - D、风机旋向及气流方向与标识一致
3. 若风叶的旋转方向和气流方向与标识牌上的箭头方向不一致，则须任意交换电机的两相电源线位置后再重新试机。
4. 试机正常后方可正式使用。
5. 风机在风量太小的情况下功率会超载，注意不要在密封而补风不足的环境长期使用。
6. 不要过于频繁的启动、停止风机，否则极易导致电机烧坏。
7. 为避免风叶动平衡遭到破坏而引起振动加剧而导致风机的损坏，应定期对风叶进行检查，及时清除风叶表面的积尘及污垢。
8. 应定期对风机各部件进行检查，以保证风机能随时启动，正常运行。需重点检查各紧固件是否有松动现象；及时更换有裂纹、磨损、腐蚀等异常情况的风叶及轮毂，避免风机运行时风叶断裂或松脱飞出造成安全事故。
9. 风机运转过程中有异常响声或振动加剧的情况时，应立即停机检查，待排除故障后方可重新投入使用。
10. 风机长期没有使用而重新使用时，要检查各连接部件是否牢固，并经试运行正常后方可正常使用。
11. 风机运行时，严禁接触风叶、轮毂等旋转部件，以免造成人身伤害。
12. 风机在进行定期检查、维修保养之前，必须先停机并切断电源。

四、常见故障及原因分析

故障名称	原因分析
风量不足	1. 风轮转向错误 2. 气体密度过大 3. 阻力过大（密闭环境补风不足）
风机振动	1. 风轮不平衡 2. 基础不牢固或地脚螺栓松动 3. 转动件发生磨擦 4. 电机轴承损坏
电机超载	1. 电压过低 2. 气体密度过大 3. 风量过小（密闭环境补风不足） 4. 绝缘不良、电机故障
风机异响	1. 电机轴承损坏 2. 风机旋转部件松动或损坏 3. 风机吸入异物
风机无法启动	1. 电源线未接好 2. 电容或电机损坏 3. 空气开关过小，无法承受启动电流

广东肇庆德通有限公司

地址：广东省肇庆市德庆县新圩镇榄树桥开发区

邮编：526600

售后服务部：Tel：0758-7731228

Fax：0758-7732363-5

技术服务部：Tel：0758-7731817

Fax：0758-7731245



公众号



手机网站