



方角扇 使用说明书

一、用途

方角扇适用于输送非易燃易爆、无腐蚀性、不含粘性物质的气体，气体温度不大于40℃，气体内所含尘土及硬质颗粒物不超过150mg/m³。主要应用于厂房、仓库等易产生废气、热气及通风不良的场所作为通风换气或局部降温之用，即可用于送风，也可用于排风。

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. 一般建议将风机安装在墙内或窗框上，必须确保风机安装牢固，避免因安装不牢造成安全事故。
4. 安装时应确保风机主轴（或电机轴）的水平度，不得倾斜。
5. GLF系列风机必须使用机体上的八个M8铆螺母进行紧固安装，其中GLF8、GLF9.5、GLF11.2、GLF12.5这几个机号在安装时，应特别注意：在百叶方向的140mm宽度内，是风机百叶连动系统的检修位置，安装时必须将此位置暴露于外，不能安装在墙内。如图1所示。
6. 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±5%。
7. 电气接线必须由专业人士操作，确保正确接线以利安全。

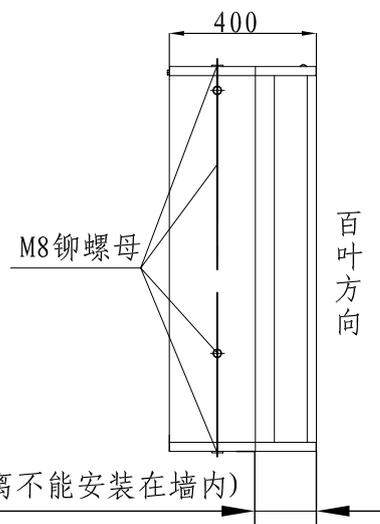


图1

三、使用与维护

1. 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. 用作室内排风时，风机不能在门、窗紧闭而补风不足的情况下使用，否则极易导致电机的烧坏。
6. 不要过于频繁的启动、停止风机，否则易导致电机烧坏。
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油污。
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、皮带及皮带轮等旋转部件，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。

对于带式传动的风机，除了按以上内容进行使用及维护以外，还应注意以下几点：

1. 带式传动系统在使用一段时间后，皮带会变得松软，需要用户定期张紧皮带。调节皮带的方法：在进风一侧调松电机板紧固螺栓，将对着电机板右侧的小风网拆开，从风网预留的孔位中调节M8螺栓即可，如图2所示。检查皮带松紧是否适合，可用食指和中指按压皮带中部位位置来检查，以皮带压下15-20mm为宜。
2. 皮带是易损件，应定期检查其磨损程度，磨损严重时应立即更换新皮带。一般情况下建议一年左右更换一次。应注意新皮带的牌号和规格必须适合。

3. 皮带不能沾上油污，否则运转时会引起皮带打滑。
4. 定期检查皮带轮，确保皮带轮安装牢固，发现有裂纹或磨损严重时应及时更换。

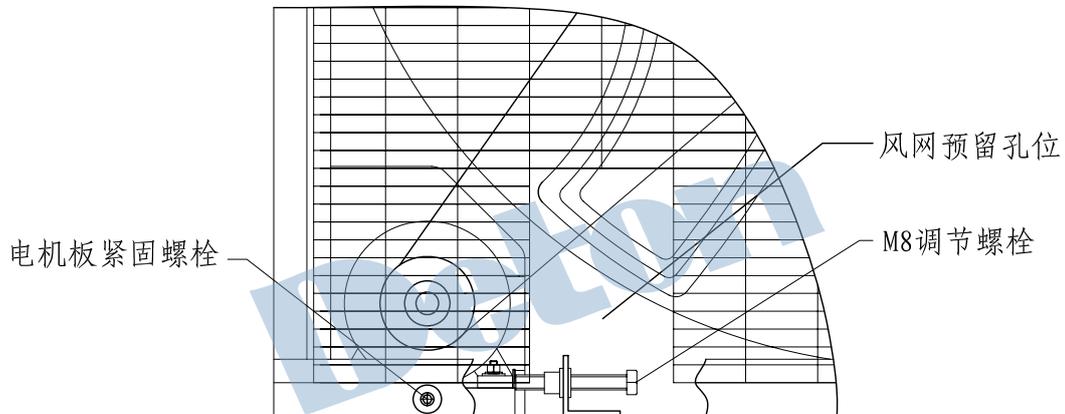


图2

四、常见故障及原因分析

故障名称	原因分析
风量不足	<ol style="list-style-type: none"> 1. 风轮转向错误 2. 电压不稳定或缺相 3. 阻力过大（密闭环境补风不足）
风机振动	<ol style="list-style-type: none"> 1. 风轮不平衡 2. 安装不牢固 3. 转动件发生磨擦 4. 轴承损坏
电机超载	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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

Deton

Deton

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