



镀锌板系列负压风机

用户手册



广东泛仕达农牧风机有限公司
Guangdong Fans-tech Agro Co.,Ltd



泛仕达农牧风机



镀锌板系列负压风机用户手册



广东泛仕达农牧风机有限公司



适用机型：

BT915B2-077-00
QT915B2-077-00

BT1270B2-081-00
QT1270B2-081-00



○ 安装调试.....	01
○ 使用与操作.....	03
○ 海拔高度说明.....	05
○ 安全距离要求.....	05
○ 维护与保养.....	05
○ 常见故障及其排除方法.....	08
○ 产品爆炸图.....	09



安装与调试>>>

安装前

- 1、检查风机各件在运输和装卸过程中有无挤压碰撞变形，各连接部件是否有松动，风叶与风筒间隙应确保均匀，无摩擦、碰撞。
- 2、墙壁预留洞口尺寸略大于风机外形尺寸，具体要求如图 1。

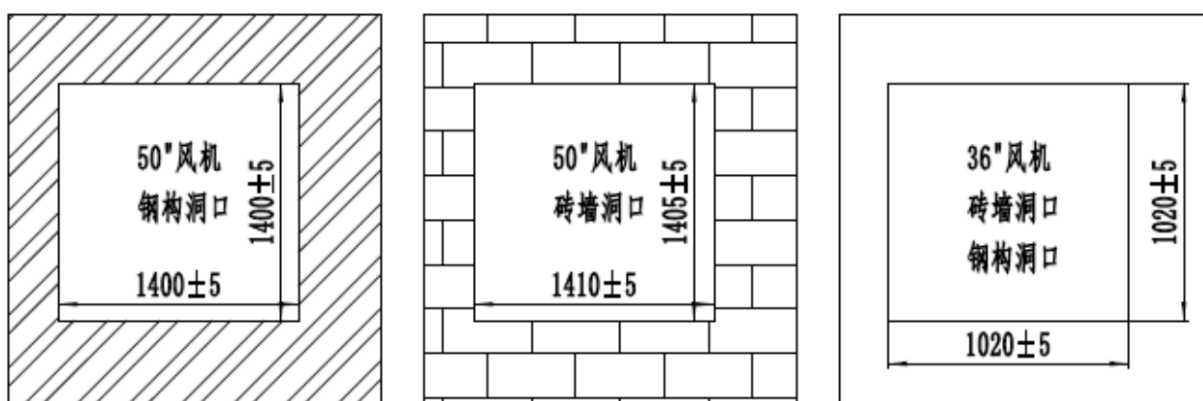


图1

安装时

砖墙洞口安装方式

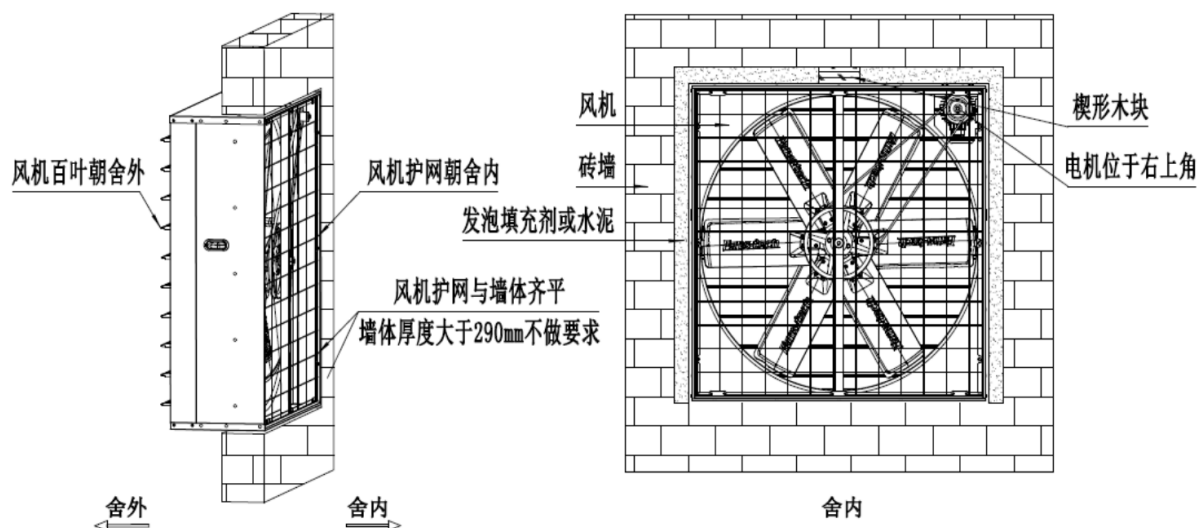


图2

钢构洞口安装方式

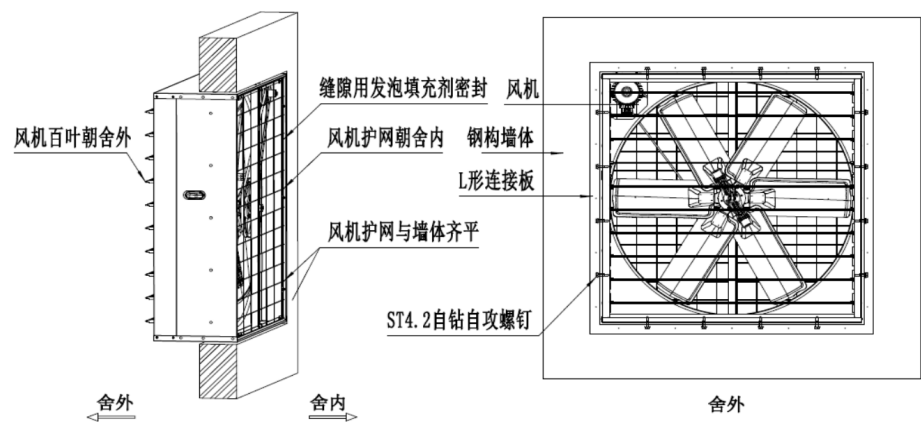


图3

注意：严禁其他缝隙处强行砸入硬物；四周缝隙超过 3cm 时，分 2 次填平。

调试

请确认以下项目：

- 1、风机旋向和气流方向与标识一致；
- 2、接线正确；
- 3、功率不超载；
- 4、风机无异常振动、杂音；
- 5、发现异常运行时，要紧急停机，具体解决方法见“常见故障及其排除方法”。



风机型号	36"	50"
电缆线规格	RVV 4*1.0mm ²	RVV 4*1.5mm ²

推荐的电缆线规格

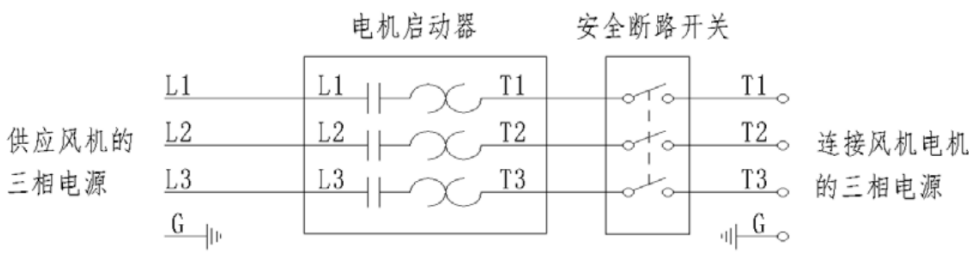


图4



安装与调试>>>

安装后

- 1、再次检查风机各部件的间隙尺寸，转动百叶窗叶片应自由启闭，确保扇叶片与导流罩无碰撞及摩擦。
- 2、最后检查风机框架内不应有掉入或遗留的工具和物品。

调试

请确认以下项目：

- 1、风机旋向和气流方向与标识一致；
- 2、接线正确；
- 3、功率不超载；
- 4、风机无异常振动、杂音；
- 5、发现异常运行时，要紧急停机，具体解决方法见“常见故障及其排除方法”。

使用与操作

注意事项

- 1、电动机在接线前，先检查控制电路、保护电路是否正常。
- 2、风机在运行过程中发现有异常声音、电机严重发热、外壳带电、开关跳闸、不能启动等现象，应立即停机检查，待排除故障后方可重新投入使用。
- 3、请勿过于频繁的启动、停止风机（连续启动次数不超过 3 次），否则容易造成电机烧坏。
- 4、严禁部分遮挡使用，或在寒冷地区冬季间断通风用。
- 5、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。
- 6、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。
- 7、风机半年以上没有使用而重新投入使用前，要对风机进行全面检查、清理，确定风机各部分正常且扇叶无积尘后方可使用。

一、下列检查和清洗应最少每月进行一次：

- 1、检查风轮：检查风轮和电机轴的连接安全牢固，并且没有损坏的迹象。
- 2、定期用刷子或抹布清除风机各部件的积尘，并检查安装是否持续安装牢固，百叶窗开合是否顺畅，以获得最佳的工作性能。
- 3、检查紧固件：为了安全，所有的紧固件都要检查，收紧任意连接松动的地方。
- 4、检查风机控制：检查所有电气连接和线路是否安全并处于良好的状态。
- 5、电机使用的是免维护的密封轴承。

二、风机长时间不使用，应按以下执行：

- 1、停机不使用时要检查密封性，防雨水等进入。
- 2、用刷子或抹布清除风机各部件的积尘。
- 3、检查百叶闭合是否到位。
- 4、检查电机的接线盒盖和格兰头是否拧紧。
- 5、当室温低于 -15°C 或湿度 $\geq 90\%\text{RH}$ 时，建议每隔5~7天，通电运行5~10分钟。



检查百叶是否密闭



检查接线盒盖和格兰头是否拧紧

三、对于长期不使用的风机，风机开机运行前还要进行以下项目的检查：

- 1、用500V绝缘电阻表，测量电机绕组对壳体的绝缘电阻，要求 $\geq 5\text{M}\Omega$ 。
- 2、用万用表AC电压750V档测量风机三相电压，要求电压在342~418V范围内。
- 3、用钳表AC电流档测量风机三相电流，要求三相电流不平衡 $\leq 10\%$ 。
- 4、通电前用手转动一下风叶，看看是否有刮擦或卡滞现象。



海拔高度及安全距离>>>

海拔高度说明

- 1、海拔 1000m 以下时，参考我司公布的产品参数。
- 2、当海拔高度超过 1000m 时,风量请按照每 100m 降额 1%比例计算。
当海拔高度超过 3000m 时，请与我司相关人员咨询详细信息。

安全距离要求

为防止人体触及或接近壳内带电部分和触及壳内的运动部件，规定在风机运行时，人体与风机之间至少保持 85cm 安全距离。

维护与保养

1、更换皮带（如图 5）

- (A)松开防护网压片上的自攻螺钉，卸下防护网；
- (B)将皮带依次从大、小皮带轮上卸下，然后将皮带逐个套过叶片，放到叶片前面；
- (C)把中间百叶片上紧固推杆的两个螺栓拆下，将皮带从百叶窗前面取出；
- (D)安装皮带按以上相反的程序进行即可；
- (E)建议每年更换一次皮带





图5

2、更换电机（如图 6）

(A)拆下防护网，皮带依次从大小皮带轮上卸下；

(B)使用扳手拆下固定电机底板与上侧板的螺栓；

(C)双手托住电机，将其从风机上取下；（注意：电机比较重，请小心操作。）

(D)更换完电机后，按照拆卸的相反顺序安装即可。

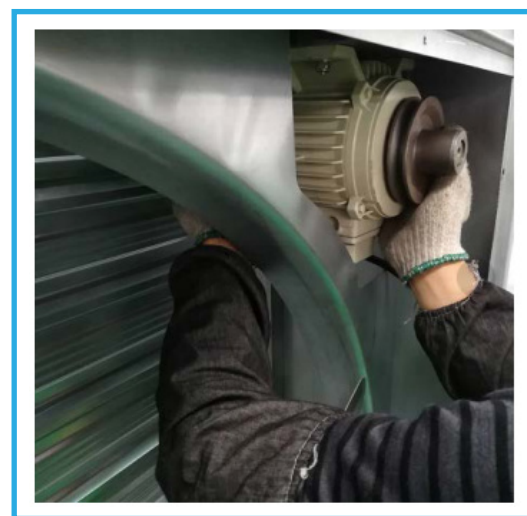


图6



维护与保养>>>

3、更换打开机构

使用扳手卸下紧固打开机构装置的螺栓，卸下用于固定中间百叶片与翻转支架的螺栓，将打开装置从中取出即可；装入时按相反顺序进行安装，注意打开机构装置中推杆的弧度方向，如图 7。

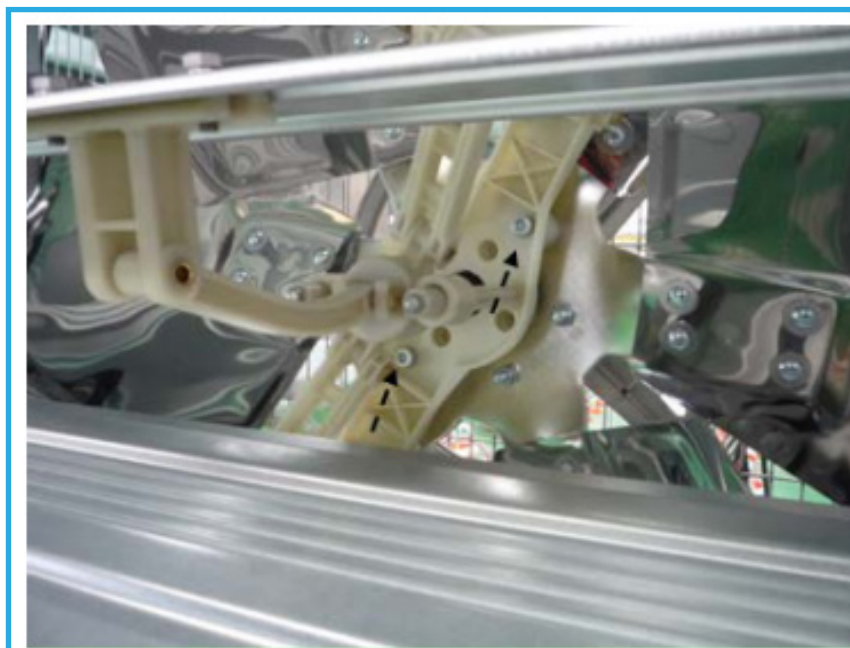


图7

4、张紧皮带（该项只针对不带自动张紧装置的风机）

松开紧固电机底板与上侧板的螺栓，用扳手或其它工具将电机向外侧移动至皮带张紧（现场经验调试方法：可用拇指以适中的力按下大小皮带轮中间位置的皮带，位置下移 15~25mm为宜），然后紧固螺栓。

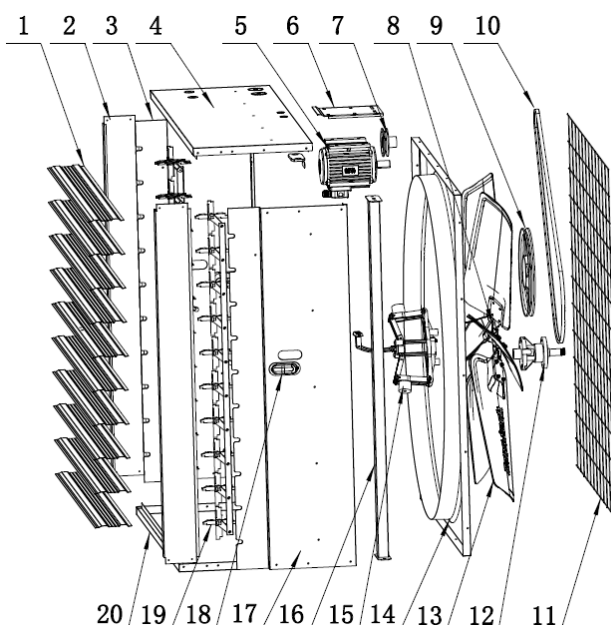
5、经常保持风机表面清洁，进、出风口不应有杂物，定期清除风机的灰尘等杂物。及时清洗百叶片上的污垢，对风机进行清洗，要保护好电机，禁止用水直接冲洗电机及扇叶中心轴承处。风机露天存放时，应有防御措施决不能存放在过度潮湿、雨淋、暴晒的场所。

常见故障及其排除方法 >>>

故障现象	原因	排除方法
风量不足	电机反向旋转	重新接线调整转向
	皮带过松，丢转打滑，扇叶速度降低	调整电机位置，调紧皮带
	风机进出气流受阻或百叶窗打开失灵	维修百叶窗
电机有翁响声不转、电源缺相	接线螺钉没有拧紧，振动造成接线螺钉松动	断电，拧紧接线螺钉
	长期环境潮湿造成螺钉锈蚀接触不良	断电，检修螺钉是否锈蚀
	电器配套选型不当造成某相熔断或不通	断电，检修电器配套件
	电源线有某相不通	断电，检修电源、电路
	电源质量有问题	断电，检修电源
振动大	叶片变形与导流罩摩擦	调整外框，叶片
	皮带质量差尺寸粗细分布不均或扭曲	更换皮带
	叶片有灰垢或变形使转子产生不平衡	调整叶片，清除叶片上杂物
	大皮带轮带槽变形	调整或更换大皮带轮
	法兰片与铝法兰、打开装置的紧固螺栓松开	紧固螺栓
	安装不稳固	加固风机连接
电机电流过大或温升过高	电机输入电压低或电源单相断电	调整电压，断电检查电路排除
	皮带过紧（更换新皮带时特别注意）	调整电机位置，减少皮带紧度
	电机受潮	拆开电机烘干或更换
	电机过于频繁启动	电机运转稳定后测试电流值
百叶窗开启不畅通	百叶窗叶片变形、外框镀锌板挤压变形、安装不平，拉簧失灵；打开装置、窗片两侧密封塑料损坏	手工调平，打开前压板调整拉簧，更换
	前压板安装不到位，搬运移位	螺丝刀调整或重新安装
	百叶窗两侧塑料件与侧板摩擦	打开百叶窗，用螺丝刀调整
转动叶片与导流罩摩擦	外框镀锌板挤压变形、安装不平	风机四周填充物松掉，重新均匀填充，手工调平
百叶窗脱落打不开	运输或在安装使用中受到外力的撞击	修理和更换



产品爆炸图>>>



序号	名称	数量	序号	名称	数量
1	风机百叶	10	11	防护网	1
2	小侧板	2	12	葫芦头	1
3	右侧板	1	13	风叶	6
4	顶板	1	14	导风圈	1
5	电机	1	15	推拉器	1
6	电机固定板	1	16	立柱	1
7	电机轮	1	17	左侧板	1
8	轮毂	1	18	提手	2
9	皮带轮	1	19	百叶塑料件	10
10	皮带	1	20	底板	1

版本号：A/4

生产厂家：广东泛仕达农牧风机有限公司

地址：广东省新兴县新城镇新成工业园二环西路 32 号

电话：0766-2500860