

冷却塔操作说明

一、启动前的准备工作

1. 清洁工作

首先要把水皿清洗干净，不能留下任何脏物或异物，将排水口打开用水把水皿清洗干净。

2. 检查水塔

注意：在检查传动零件之前，一定要先将马达的电源切开。

检查风车是否平顺运转，以及风车尾端与冷却水塔上本体的间隙是否达到最小。

检查电源的电压是否正确，所有的接线处应复合电工接线标准。

让风车运转半小时，如果有不正常的振动或噪音产生，请联络本公司的维护人员。

二、启动

1. 抽水机

启动抽水机并检查其转动，当转动达到适当的转速时，用抽水机的出水阀来调整冷却水塔的水流量。

2. 风车

清除入风口及出风口附近的所有异物，启动风车马达，当风扇开始运转，测量电流的安培数，电流的安培数必须要在马达铭板的额定安培数之内。

警告：如非必要不要让马达经常启动或停止，过于频繁的启动会导致线圈烧毁，一般而言每小时的合计启动时间不要超过 30 秒钟，例如：1 页马达从启动到到达正常运转速度需要 5 秒钟，则累计 30 秒钟的启动时间是 6 次的启动。

冷却塔运转及保养注意事项

一、马达的运转及维护

1. 马达应该在启动后 15 秒钟之内将风车带动到正常的运转速度,如果不是如此, 检查接线, 保险丝是否超载以及启动时马达端线的电压。利用马达的转动检查接线以及旋转的方向, 如旋转的方向不对, 将三条线中的任意两条线对换, 且应定期查看并记录电机的运行电流。
2. 马达启动与停止不宜频繁 (参考操作说明)
3. 马达在常温情况下使用, 最好每年都要请合格的电气技师来检查绝缘电阻一次, 检查结果的数据与以前所获得数据相互比较。

二、减速机的使用及维护

1. 减速机运行数小时后, 减速机内油温平衡时, 观察油位的高度, 不足则补足油位至油视镜的中上部。
2. 由于减速机处于满负荷下启动, 启动时冲击力很大, 容易损坏齿轮, 且启动时间长, 对电机很不利, 因此凡 11KW 以上减速机要求降压启动, 以保护减速机和电机不受损坏。
3. 减速机运行应有专人维护, 新安装的减速机一个月内应一周进行停机检查油位, 并测量负荷是否过载, 作好运行记录, 在此期间, 如油位微量下降, 则属于正常现象, 应及时补充所蒸发的润滑油: 如发现减速机主轴处严重漏油, 则应停机维修。
4. 减速机连续运转半年, 则应更换一次润滑油, 以免因润滑油氧化后降低润华效果。
5. 减速机上密封圈属于易损件, 每隔 12 个月应更换一次, 以保证密封的可靠性。

三、 风车的维护

1. 必须定期检查风车角度及风车跟本体间隙以确保持续且无问题运转，如果风车上有污物或者水垢的积聚，应小心去除。
2. 风车在出场前都做过平衡校正，切不可更换任何叶片，必须更换整组由工厂做过平衡校正的整套风机，否则会导致严重不平衡。

警告：做任何的风车维护工作，一定要确定现在电源切断。确定马达不会启动。

四、 水流量的控制与维护

1. 水流量的大小会影响冷却水塔的效能，所以在冷却水塔运转时要注意维持适当的水流量。
2. 冷却水塔的内部必须要维持干净，以减少运转时的问题，在水质不良地区建议最好使用水处理系统。

五、 整塔的运转与维护

应定期注意冷却水塔的振动、噪音，冷却水温以及电流。如观察到有任何不正常的情况应马上采取改正的行动。

冷却水塔的常见故障及排除说明

一、 集水盘溢水

1. 检查手动补水阀是否关闭
2. 检查自动补水阀是否失灵，必要时修理与调整。
3. 出水网的清洁维护，以便良好运行。

二、 异常振动

如果有振动产生必须马上改正，不得有任何迟疑。采取下列的程序来决定振源：

1. 检查马达结合的螺丝是否全部都上紧。
2. 切断马达的负荷，让马达单独运转，如果马达仍然振动，重新平衡校正转子。
3. 如果振动是由传动零件产生的，则检查：
 - a) 马达与传动零件是否对正。
 - b) 皮带减速机的皮带松紧度是否正确以及螺丝是否上紧。
 - c) 如果不平衡是由风车引起，检查所有的风车叶片角度是否一致。U型螺丝是否全部上紧。

三、 冷却水温度升高

1. 检查风机是否正常运行
2. 布水系统是否正常，散热片是否堵塞。

深圳市海鑫净化设备有限公司是我国最早从事空气污染控制技术研究、洁净室产品的开发、制造安装和销售的高新技术企业之一。公司建立了完善的管理体系，并拥有一支优秀的团队。我们重视科学管理，引进高科技生产加工设备及人才，在我们全体成员的不懈努力下，已成为华南地区净化设备产量最大的企业，也是国内著名的净化工程公司的专业供应商。我们的产品广泛应用于电子、医疗、食品、精密仪器、航空航天、生物工程、化妆品、科研教学等领域。主要产品有：风淋室、风机过滤单元、层流罩、模块式洁净棚、洁净工作台、传递窗、自净器、高效送风口、空调配套（风量调节阀、防火阀、余压阀、回风百叶等）、初/中/高效过滤器等。长久以来，我公司产品领域涉及医药、卫生、电子工业、生物工程、无菌手术室等。净化技术达到 ISO14644-1标准，并可满足 GMP 制药规范以及 GBJ73-84国际净化要求。并且研发出了90度内藏非接触式全自动门风淋室，该产品处于国内外领先水平。产品均通过国家有关部门及用户的验收，并得到用户的一致好评。总公司目前深圳基地8000多平方米，并在韶关地区筹建新厂，占地面积3万平方米。为更好地服务于国内客户，同时将在无锡设分厂供应华东华北片区。公司秉承“优质、创新、共赢”的经营理念，在研发生产过程中根据市场需求不断制造差异化的产品来满足不同客户的需求。我们竭诚为客户提供最专业的技术、最精良的产品和最优质的服务，努力为客户营造一流的洁净空间。● 单人双吹风淋室、双人双吹风淋室、多人双吹风淋室。● 全自动90度风淋室、全自动平移门风淋室。● 货淋室、人货两用风淋通道。● 传递窗、高效送风口、百级工作台。● FFU、初、中、高效过滤器、无隔板高效过滤器。●

调节阀、防火阀、铝合金百叶风口、余压阀。

联系电话：13632592045/0755-29915412 传真：0755-27375202 网址：www.Szhasong-clean.com