

# 冷却塔风机日常维护 河北冀力 冷却塔风机

产品名称	冷却塔风机日常维护 河北冀力 冷却塔风机
公司名称	河北冀力重型机械设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省枣强县城冀力街1号
联系电话	13780281227

## 产品详情

### 冷却塔工作基本原理

### 冷却塔工作基本原理

干燥（低焓值）的空气经过风机的抽动后，自进风网处进入冷却塔内；饱和蒸汽分压力大的高温水分子向压力低的空气流动，湿热(高焓值)的水自播水系统洒入塔内。当水滴和空气接触时，一方面由于空气与水的直接传热，冷却塔风机配件，另一方面由于水蒸汽表面和空气之间存在压力差，在压力的作用下产生蒸发现象，带到目前为走蒸发潜热，将水中的热量带走即蒸发传热，冷却塔风机日常维护，从而达到降温之目的。

### 外置水轮机的特点

#### 产品特点

**可靠：**外置式水轮机的独特、理性化设计，安装在冷却塔风筒外面，便于维护维修保养，结构与传统冷却塔电机、减速箱相同，取消传统电机的机械噪音和故障率，运转平稳，可靠性高。

**冷效保证：**随着季节的变化，冷却系统会有所变化。外置式水轮机独特设计三个制动阀使风机转速随循环水流量的增减而增减，风量也随之增减，使冷却塔的气水

比稳定在正常状态，达到良好运行效果；

**环保：**外置式水轮机取代电机后，降低机械噪音和振动，减少用户能源。

**节能：**充分利用循环水系统的回水压力转换为机械能，外置式水轮机取代电机驱动，达到100%节能。

**安全：**从根本上杜绝了电机、电控和漏电烧毁损坏的故障，为安全持续运行提供了保障，可在任何需防

爆的环境下安全运行。

原因分析总结风机故障现象及原因，有其规律可循，风机故障按其原因及分类，有以下几种：

设计原因：

设计不当，冷却塔风机，动态特性不良，运行时发生强迫振动或自激振动

结构不合理，应力集中

设计工作转速接近或落入临界转速区

热膨胀量计算不准，导致热态对中不良

制造原因：

零部件加工制造不良，精度不够

零件材质不良，强度不够，制造缺陷

转子动平衡不符合技术要求

安装原因：

机械安装不当，零部件错位，预负荷大

轴系对中不良

机器几何参数(如配合间隙、过盈量及相对位置)调整不当

管道应力大，机器在工作状态下改变了动态特性和安装精度

转子长期放置不当，改变了动平衡精度

未按规程检修，破坏了机器原有的配合性质和精度

操作运行不当：

工艺参数(如介质的温度、压力、流量、负荷等)偏离设计值，机器运行工况不正常

机器在超转速、超负荷下运行，改变了机器的工作特性

运行点接近或落入临界转速区

润滑或者冷却不良

转子局部损坏或结垢

启停机或升降速过程操作不当，冷却塔风机量大从优，暖机不够，热膨胀不均匀或在临界区停留时间过

久

设备劣化：

长期运行，转子挠度增大或动平衡劣化

转子局部损坏、脱落或产生裂纹

零部件磨损、点蚀或腐蚀等

配合面受力劣化，产生过盈不足或松动等，破坏了配合性质和精度

机器基础沉降不均匀，机器壳体变形。

冷却塔风机日常维护-河北冀力-冷却塔风机由河北冀力重型机械设备有限公司提供。河北冀力重型机械设备有限公司（[www.hbjili.com](http://www.hbjili.com)）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。河北冀力——您可信赖的朋友，公司地址：河北省枣强县城冀力街1号，联系人：王经理。