

# 冷却塔风机使用说明 河北冀力 冷却塔风机

产品名称	冷却塔风机使用说明 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

### 冷却塔风机产品原理

#### 产品原理

1.冷却塔循环水系统中必须存在一定的富余能量(20%-25%)，在运行时就把这些能量聚集在某个阀门处，久而久之这些能量就白白地流失掉。外置式水轮机就是利用这些“富余能量”转换为高效机械能，从而100%取代冷却塔风机电机达到节电目的。

2.外置式水轮机如何能达到电机驱动效率的关键是：了解冷却塔循环水系统设计中的富余能量，同时水轮机的叶轮设计也是关键，富余能量的组成主要由以下6个部分：

- 1) 循环水系统设计时必须考虑的余量值；
- 2) 换热设备的势能利用；
- 3) 水轮机的自身调节能力；
- 4) 循环水系统的动能转换效率；
- 5) 阀门没有开启到位时，由阀门所消耗的能量。
- 6) 低流量通过合并再分流方法满足系统要求。

### 3.冷却塔旧塔节能改造

冷却塔与换热设备之间由水泵来循环驱动，外置式水轮机利用回水压力能来转换驱动水轮机做功带动风机，一般按照三个冷却塔做节能改造，设计时流量偏大实际用量在60%左右，考虑到生产需求变化，节能改造方法是：二台塔为水轮机驱动，一台塔为电机驱动在夏季时段备用。

## 冷却塔的安装参考

### 环境选择

- 1、应避免装于防水通道、易反射音量的高墙，应装于屋顶或空气流通的地方。
- 2、两台或以上冷却塔并用时，应注意塔身间距。
- 3、不应安装在四面有外墙或密不透风的地方，冷却塔风机凉水塔，并应注意塔身与外墙间距。
- 4、应避免安装有煤烟及灰尘较多的地方，防上面堵塞胶片。
- 5、应远离厨房及锅炉房等到较热的地方。

### 2安装要点

- 1、基础应水平不能倾斜，冷却塔中心线垂直于水平面，否则影响布不及电机工作。
- 2、对于175t以上的冷却出入水管应调协支座。
- 3、当两台或以上菜用水泵时，应在不盆之间加一平衡水管。
- 4、循环出入水接驳，宜用避震喉连接。
- 5、冷却塔斯社风机叶片应与塔壁间隙一致，决不允许两面三刀侧间隙相差太大发现问题及时解决。
- 6、电机及减速器要定期检察检修，减速器应检查油位。

冷却塔电动机在实际使用过程中会发热，冷却塔风机使用说明，而电机的自身发热温度大约在40 左右，电流相对稳定。有些用户的冷却塔电机存在电流过大，电机外壳有烫手现象，如果冷却塔电机发生以上这种问题，那么请立即检查以下原因：

- 1、冷却塔电机功率选用与风机不配套，俗称小马拉大车，请更换大一功率冷却塔电动机;
- 2、冷却塔风机叶片角度过大，请立即调整叶片角度，8-12厘米的角度非常好;
- 3、风机轴承损坏或者风机叶片不平衡，请更换风机轴承或者校准风机叶片;
- 4、冷却塔电机缺相，冷却塔电动机在单相运转的情况下，电流会瞬间变大，时间一长电机容易烧毁;
- 5、电机电压不稳定，玻璃钢冷却塔电机电压为380V;
- 6、减速机缺油，请立即添加齿轮油，冷却塔风机维修与维护，齿轮油建议选择30#以上;
- 7、冷却塔电动机长时间超负荷运行，或者启动过于频繁。

以上原因为玻璃钢冷却塔电机电流过大或者发热的主要原因，冷却塔风机，如果用户自己无法修理或其他没法解决的问题，可联系神强特种电机技术人员，按照我们的要求进行操作。

冷却塔风机使用说明-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)在风机、排风设备这一领域倾注了无限的热忱和热情,河北冀力一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场,衷心希望能与社会各界合作,共创成功,共创辉煌。相关业务欢迎垂询,联系人:王经理。