

## 桂阳冷却塔，桂阳冷却塔价格，腾飞冷却塔

产品名称	桂阳冷却塔，桂阳冷却塔价格，腾飞冷却塔
公司名称	长沙腾飞环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:腾飞 型号:ET-200 产地:湖南
公司地址	长沙市高新开发区
联系电话	0731-88578395 13319520310

## 产品详情

节能水轮机的核心技术是利用水轮机取代电机作为风机动力，使风机由原来的电力驱动改为水力驱动。水轮机的工作动力完全来自于循环水系统的能量，把原先循环水系统的能量回收二次利用，确保不另增水泵电耗。

原理：

节能水轮机利用冷却塔上塔水流的多余水能工作即循环水中存在的富余能量。循环水中存在的富余能量通常以压能、位能和动能的形式存在。水轮机将多余水能转变为旋转机械能，驱动风机转动，增强冷却塔的冷却效果。当上塔水流的多余能量足以满足风机驱动功率的要求时，水轮机有足够的出力以驱动风机达到额定转速，且不增加水泵能耗。使用水轮机驱动风机的冷却塔，上塔水流首先进入水轮机，水流经过水轮机做功后再进入布水器，经喷头喷下。因此，水轮机替代电机驱动风机节能改造后，完全可以满足换热设备的工艺要求，这种节能改造是“系统能量的二次利用或回收”。

水轮机的基本结构：

节能水轮机由其包括：基座、壳体、进水管、出水管、补偿回路、减压管、泵、轴及轴承等部件。

水轮机内部叶片、导叶、上盖、轴承座等符合流体力学，结构力学设计，均由精密铸造而成，再经过精车、精铣、精镗等工序加工而成，主轴选用优质钢材加工而成，确保水轮机超出额定出力时的水轮机机械强度要求。

水轮机的特点：

1) 转轮采用公司专利技术混流低比转速补偿式设计，更适用于冷却塔富余的低水头工况条件，完全解决了风机与转轮转速匹配的问题。因此水轮机自身不带减速器，减少了设备易损件，维修率极低；

2) 效率达到90%以上，能量转换充分；

3) 轴承采用润滑脂润滑；维护量小并易于更换，一般选用LYC和SKF品牌；

4) 水轮机先进的柔性密封：水轮机启动时，因蜗壳内外同属一个标准大气压，无压差，水沿着密封间隙自然流淌，因间隙很小，水分子在间隙处形成一层薄膜，起到密封作用，同时起到润滑作用。柔性密封装置就是一种取代传统“机械密封”的迷宫式间隙密封，既能起到密封作用，还能减少主轴上面的摩擦，对水轮机效率有很大的提高；

5) 进水方式为单向进水，水流沿法向流动，安装方便，改造费用低；

6) 因冷却循环水系统及冷却塔工况差异较大，本公司所供应的水轮机均为企业“量身定制”，以充分满足不同系统的工况需求；

7) 水轮机取消了减速机和联轴器，与同行业水轮机相比我公司研发生产的水轮机亦取消了减速器装置，让传动主轴与风机轮毂直连，这样大大提高了能量的转换效率，减少了减速机的维护工作；

8) 转轮材质一般为铸钢件，或根据水质另行选择；

应用范围：

广泛应用于钢铁、石油、化工、冶金、医药、电子、纺织、饮品、机械制造等工业行业及医院、宾馆、办公楼、商场、影剧院、地铁等商业场所。