

# 宿州逆流式冷却塔新建在线咨询“本信息长期有效”

产品名称	宿州逆流式冷却塔新建在线咨询“本信息长期有效”
公司名称	南京仟亿达新能源科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省南京市六合区工业园内
联系电话	18001170665

## 产品详情

冷却塔使用前的工作准备有哪些，无论是对于冷却塔的使用，还是对于其他相关设备的使用，除了需要掌握正确的操作方法之外，还需要做好使用前的准备工作，对此为了更好的帮助到大家，相关技术人员对其冷却塔使用需要进行的准备工作介绍如下：

在我们使用冷却塔运行前，均应进行检查和清洁两项前期工作。其运行部分更应详细检查，待无问题后方可进行。通过检查门进入冷却塔内，清理底盆上的杂物和淤泥，检查管道是否淤塞。用高压水洗涤散热胶片及底盆之泥土，并通过排水口将污水排出。

其次需要检查冷却塔马达接线是否正确、牢靠、马达接线盒是否盖紧，以免水气渗入。检查皮带传动装置中的皮带松紧度，使之在8~15mm之间。检查风机转动是否灵活顺畅，各风扇叶片尾与水塔外壳是否间隙均匀。

有关对于冷却塔的使用，需要做好的一些检查工作，暂时为大家介绍到这里，只有确保这些问题，才能够对其投入正式运行中。

### 一、技改方案技术简介

#### 1.1、技术原理

工业冷却水在热交换设备和冷却塔之间的循环是通过水泵来驱动的。

水动风机顾名思义就是以水力驱动风机，而不是传统的电力。在水动风机冷却塔中，是以水轮机取代电机作为风机动力源。水轮机的工作动力来自系统的富余流量和富余扬程。改造后，水泵提供的循环水经过水轮机并带动其旋转。水轮机的输出轴直接与风机相连，进而带动风机旋转。

在冷却塔的循环水泵系统设计的热力学、传热学计算中，从换热设备热负荷、换热面积到冷却水需求量的各个环节，由于考虑到设备和系统管道的阻损，一般都要放一些设计余量，在水泵选型时还要在此基础上再乘1.1至1.3倍作为水泵选型的依据，而在具体选型时往往很难凑巧选到参数完全一致的水泵，根据就高不就低的原则，一般选择扬程较大的水泵，由于上述几种情况的叠加，因此在水泵循环系统中都存在着大量的富余扬程和流量。

由于配用的拖动电动机一般定位于工作能力情况下，而大量的生产场合由于功率需求始终处于变动状态，普遍采用的是低效的进、出口阀门调节方式与负荷的变化相适应。即采用阀门调节的方式，也就是在输送流体的管道上利用改变阀门的开度，来调节泵的流量。这种调节方法通常也称为节流调节，它是利用改变管道系统阻力的办法，变更管道阻力特性曲线，以便获得适合用户需要的工作点。但是关小阀门可以减少流量，而系统从电网吸收的能量并没有减少，拖动电动机的轴输出动力基本没有改变，有相当一部分能量消耗在阀门上，虽然阀门的输出达到了工况要求，但是能量的有效比例减少了，而损耗增加了。

在整个循环水系统中，每段水管、弯头都有一定的阻力，冷却塔的位置高低、换热部件的阻力及压力要求都会在系统中产生阻力，这些阻力也不能很的计算出来，所以工艺工程师计算的阻力值只是一个大概的数据，逆流式冷却塔新建，根据这个数值在选型水泵的扬程时，考虑更安全的满足生产需求，就在克服所计算出的阻力数值的基础上至少加10%-20%的余量来选型。

按水流对转轮的作用方式可分为反击式和冲击式。

反击式：

(1) 混流式水轮机

幅向进入，轴向流出

(2) 轴流式水轮机

方向始终平行于转轮的轴

(3) 贯流式水轮机

不设蜗壳，进水管和尾水管都与转轮同轴，为管状进水

(4) 斜流式水轮机

水流斜向经过转轮，转轮叶片可随情况变化而转动

冲击式：

冲击式水轮机是利用喷嘴把具有高压能的水流转变为具有动能的自由射流，射流冲击转轮，使水流动能

转化为机械能。

冲击式水轮机按其结构特点可分为水斗式、双击式和斜击式。

宿州逆流式冷却塔新建在线咨询“本信息长期有效”由南京仟亿达新能源科技有限公司提供。南京仟亿达新能源科技有限公司位于江苏省南京市六合区工业园内。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前南京仟亿达在节能设备中享有良好的声誉。南京仟亿达取得商盟认证，我们的服务和管理水平也达到了一个新的高度。南京仟亿达全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。