

逆流式冷却塔新建 亳州冷却塔 南京仟亿达

产品名称	逆流式冷却塔新建 亳州冷却塔 南京仟亿达
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，逆流式冷却塔改造，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。

1.提升水泵的扬程

在设计中，亳州冷却塔，从热水池把水提升到冷却塔配水系统所需要的扬程，是按计算所得理论值再加4~6m的富余水头确定的。常用的富余水头为4m左右。按表8-4的计算，此水头做功是达不到水轮机所需要的轴功率的，则转速、风量、冷却都无法达到设计的要求。因此提升水泵的扬程必须满足水轮机所需要的水头（H）值，那么水泵的扬程如何确定，可分以下两种情况讨论：

（1）不考虑设计需要的富余水头

不考虑设计需要的富余水头就是不另增加4~6m的水压，对水轮机来说，逆流式冷却塔新建，这4~6m的水头也用来推动水轮机做功了，则水泵需要的扬程用公式表示为： $H_{\text{扬}}=h_{\text{净}}+h_1+h_f+h_{\text{机}}$ （m）（8-23）

式中 $H_{\text{扬}}$ ——水泵扬程（m）；

$h_{\text{净}}$ ——水泵吸水池水位到冷却塔配水系统高度（m）；

h_1 ——从水泵吸水管到塔配水系统管道中的沿程水头损失总和（m）；

h_f ——从水泵吸水管到塔配水系统的喇叭口、阀门、弯头等局部水头损失之和（m）；

$h_{\text{机}}$ ——水轮机轴功率所需要的水头H（m）。

设计考虑的4~6m富余水头是因考虑可能产生的计算误差和今后管道粗糙度增加与沉淀物结垢，水头损失增加而设的安全系数。现选泵扬程中未考虑该因素（注：改造塔中原有多余水头全部利用了，也未考虑该因素）。从能量消耗来说，虽是节能了，但从运行、长期保持设计风量和水冷却效果来说，欠较安全。

（2）考虑设计需要的富余水头

考虑设计的富余水头是指水泵扬程达到水轮机轴功率所需要的水头之后，还需增加4~6m扬程。用公式表示为： $H_{\text{扬}}=h_{\text{净}}+h_1+h_f+h_{\text{机}}+(4\sim6)$ （m）（8-24）

水泵扬程比式（8-23）多了4~6m，考虑了可能产生的计算误差和今后的阻力增加，故是偏安全的。

以上两种选泵扬程方式中采用哪种方式为妥，要视具体情况而定。例如，基本不大会产生多大误差的情况下，如果水泵提升系统的管道和配件采用的是塑料管和配件（PVC、UPVC、PE、ABS等）、钢塑、铝塑等复合管、玻璃钢管等，这可考虑采用前一种选择水泵扬程的方式。原因是上述水管内壁非常光滑，光洁度好，阻力很小，而且耐酸碱腐蚀、不易粗糙，也不易沉淀结垢而缩小过水断面，故基本上可不考虑富余水头或略考虑些即可。但如果管道系统采用的是铸铁管、钢管，老横流式冷却塔改造，甚至钢筋混凝土管等，则要考虑今后阻力增大而消耗的水头损失，选择第二种水泵扬程的方式为妥。

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。

逆流式冷却塔新建-亳州冷却塔-南京仟亿达(查看)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(www.nj-hydro.com)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。