

# 闭式水塔品牌 南京闭式水塔 易科特工业设备

产品名称	闭式水塔品牌 南京闭式水塔 易科特工业设备
公司名称	无锡易科特工业设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	无锡市惠山区玉祁
联系电话	15949206930

## 产品详情

### 闭式冷却塔的特点说明

闭式冷却塔的特点主要体现在哪些方面呢，下面我们就来说说闭式冷却塔的特点内容。

，闭式冷却塔的应用可以极大程度上提高生产方面的效率，而且它采用的是软化水来进行循环作业的，因此在使用的过程中不会出现结构的情况，也不用担心堵塞等方面的问题发生。

第二，闭式冷却塔的使用寿命是比较长久的，且设备在进行工作的时候能提供较高的可靠性能，且稳定性比较好.和传统的的冷却塔相比，不容易出现故障.安全性是比较高的。

第三，因为闭式冷却塔采用的是全封闭循环设计，因此不用担心会出现杂质进入内部的情况发生.设备在工作的过程中也不会出现污染的情况.第四，它可以d程度上提升厂房的被利用率.在进行烘干机安装的时候无需水池的建设，能d程度上降低占地面积。

闭式水塔优势闭式水塔优势闭式水塔优势闭式水塔优势

### 淬火液冷却该选择闭式冷却塔还是开式冷却塔

在热处理行业里，淬火是必不可少的工况。淬火液有很多种材质可以选择，如油、水等，也可以以一定配方配出性能非常好的淬火液。淬火液作为淬火的关键材料，闭式水塔的工作原理，它的冷却速度决定了生产的效率，无论采用那种淬火介质，都需要对淬火液进行冷却。目前，工业生产中对淬火液进行冷却的方式主要有三种，下面对其进行简单介绍。

第y种：自然冷却

自然冷却就是当淬火液温度升高到一定程度时停止工作，并让其在空气中自然冷却到常温下后，再继续

进行淬火作业。

自然冷却无论从生产效率还是从热处理质量都是差的。我们可以这样理解，淬火工作一个小时，然后再等待数个小时冷却。相对其他淬火液冷却的选择，这种方法对于淬火工件较小，生产节奏缓慢的工厂可以使用。

## 第二种：淬火液开式冷却塔

采用换热器加开式冷却塔的方式，被大多数厂家应用。在淬火液池里面放置一个换热器，或换热盘管。然后通过开放式冷却塔的循环水对换热器进行冷却。此种方式的优点是成本低。缺点是结构复杂，换热效果不好。换热器放置在淬火池内，不但容易被损坏，闭式水塔品牌，而且如果淬火池没有搅拌装置，很容易导致液体温度不均匀而影响淬火质量。

另外安装在淬火池内的换热盘管，外表容易结垢，长时间不清洗，影响换热效果。如果安装在淬火池内的换热盘管出现渗漏，生产过程中不容易被察觉。由于换热器安装在淬火池内有许多缺点，因此部分人尝试将换热器放置在淬火池与冷却塔中间。用泵将淬火液送入换热器，再冷却水与淬火液在换热器中进行热量交换。该种方式很大程度上解决了淬火液冷却的问题，是目前采用较多的冷却方式。

## 闭式冷却塔盘管的因素

### 1.闭式冷却塔的盘管强度因素。

当温差  $T$  小，推动介质运动所需的动力就小，介质所受的压力就低，反之介质所受的压力就高。欲取得良好的传热效果，应尽量增大进口  $T_1$  与出口  $T_2$  的温差，就应增加介质的外压力。只有强度能承受这一压力时，才能取得理想的冷却效果，当压力超出强度可承受的压力时，则会出现破管现象。

### 2.闭式冷却塔冷却系统的安全因素。

该冷却器中的介质运动靠螺杆泵的推力进行移动，冷却器越长，冷却效果就越好，则螺杆泵所受的阻力就越大，在泵内的介质与螺杆轴、橡胶套的摩擦阻力也就越大，安全的危险性也高。因此，冷却器的长度设置应根据螺杆泵的出口安全压力而定，一般螺杆泵输送安全压力在1.0MPa以下为宜。

### 3.金属管表面光洁度因素。

在常温下介质的粘度在450Pa.s，与管壁接触时会产生较强的粘附作用。当金属表面粗糙时，在其表面就会粘附一层介质，管壁表面越粗糙，粘附层越厚，这时这层粘附物不断受到冷却，粘附作用也越强，导热阻是这层粘附物与金属管壁的导热阻之和，南京闭式水塔，导致传热系数入下降。

### 4.传热面积S的因素。

由热传导(热处理安全操作规程)公式可知。基质与金属管壁接触的面积  $S$  越大，则冷却效果越好。

### 5.介质的粘稠度和导热系数。

对于液态物质，在某一温度范围内，流动性越好，则液态物质的内摩擦力就越小，传热效果越好，闭式水塔优势，导热系数入就越大。一般乳化物的凝固点在42--&nbsp;45度之间，在这个温度区间油相凝固点低，粘稠度也低，则导热系数入就大。

### 6.金属管材料的热传导性。

不同金属热导系数不同，导电性好的金属材料，导热性也好。

#### 7.冷却水温的因素。

由热传导公式可知，当  $T$  大时，则热交换的  $Q$  值大。经试验，当介质的凝固点温度  $T$  在 46 度时，冷却水温  $T_2$  在 40 度以下时，随着冷却水温度的下降，介质的温度  $T_1$  与冷却水温  $T_2$  之差越大，即  $T$  越大，粘附在金属管壁的介质就越厚，如推动基质的压力过低，管壁上的基质不运动，致使导热阻增加。只有水温在 40 度以上时， $T$  越大，冷却效果越好。

#### 8.冷却水列管间距因素。

当两列管间距  $a$  远时，则两管之间中心的介质温度与管壁上的介质温度差就大，反之则小；间距  $a$  值大，则介质运动阻力下降，反之则阻力上升。取间距  $a$  的大小不仅考虑  $T_1$  与  $T_2$  的温差因素，还应考虑冷却介质水温、油相凝固点温度、基质运动时螺杆泵出口压力等因素。

#### 闭式水塔优势闭式水塔优势闭式水塔优势闭式水塔优势

闭式水塔品牌-南京闭式水塔-易科特工业设备由无锡易科特工业设备有限公司提供。无锡易科特工业设备有限公司是一家从事“闭式冷却塔,闭式冷水塔,闭式冷气系统”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“易科特”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先，用户至上”的原则，使无锡易科特在行业专用设备中赢得了众的客户的信任，树立了良好的企业形象。特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！