

蒸发式冷凝器价格 易科特工业设备 常州蒸发式冷凝器

产品名称	蒸发式冷凝器价格 易科特工业设备 常州蒸发式冷凝器
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

闭式冷却塔的冷却系统

闭式冷却塔冷却系统是液态制冷剂在蒸发器吸热冷却对象，蒸发成低温低压蒸汽，压缩机，压缩成高温高压蒸汽进入冷凝器，冷凝器的冷却介质(水或空气)，热释放，凝结的高压液体，低温低压制冷剂的节流阀节流，再次进入蒸发器蒸发热量，实现循环制冷的目的。这样，制冷剂在系统中经过蒸发、压缩、冷凝、节流四个基本过程完成一个制冷循环。下面详细介绍下闭式冷却塔的冷却系统。

在制冷系统中，蒸发器、冷凝器、压缩机和节流阀是制冷系统中必不可少的四大件，冷蒸发器是输送设备的能量。制冷剂吸收热量的冷却对象实现制冷。压缩机是心脏，扮演一个吸入，压缩，制冷剂蒸汽的作用。冷凝器是放出热量的设备，将蒸发器中吸收的热量连同压缩机工作转换的热量被传递到冷却介质带走。制冷剂节流阀节流降y效果，同时控制和调节流入蒸发器的制冷剂液体，蒸发式冷凝器价格，系统分为高压侧和低压侧两部分组成。实际制冷系统中，除上述四大件，常常有一些辅助设备，如电磁阀、分配器、干燥器、集热器、易熔塞、压力控制器等部件，它们是为了提高运行经济，蒸发式冷凝器公司，可靠性和安全性。

蒸发式冷凝器价格蒸发式冷凝器价格蒸发式冷凝器价格蒸发式冷凝器价格

冷却塔类型介绍及维护保养的方法

冷却塔介绍：冷却塔是用水作为循环冷却剂，从一系统中吸收热量排放至大气中，以降低水温的装置;其冷是利用水与空气流动接触后进行冷热交换产生蒸汽，蒸汽挥发带走热量达到蒸发散热、对流传热和辐射传热等原理来散去工业上或制冷空调中产生的余热来降低水温的蒸发散热装置，常州蒸发式冷凝器，以保证系统的正常运行，装置一般为桶状，故名冷却塔。冷却塔分为开式冷却塔和闭式冷却塔，开式的维护主要是保持循环水的浓缩倍率，然后是定期检查填料；闭式冷却塔维护相对简单，保持喷淋水的浓

缩倍率，两个月清理一下水箱，一年清理换热管上的水垢。冷却塔是集空气动力学、热力学、流体学、化学、生物化学、材料学、静、动态结构力学，加工技术等多种学科为一体的综合产物。水质为多变量的函数，蒸发式冷凝器厂，冷却更是多因素，多变量与多效应综合的过程。

冷却塔的运行与维护：冷却塔在热力性能方面的正常运行主要包括进塔的循环水量、空气量和热传导特性等三个因素，其中任何一个或几个条件发生变化时，塔的运行工作就会受到影响。为使冷却塔的性能良好，应保持塔体的清洁及配水的均匀性和风量分布的均匀，以便能获得连续的较理想的冷却能力。切勿使污垢、藻类、苔藓等积聚，以免堵塞配水系统或排（出）水系统，还应保持测量孔板无碎屑以保证正确计量与控制。引起空气流量的变化有以下几方面：变更风机工作的静压点，变更风机的转速或者改变风机翼片的倾斜角。除此以外在填料或收水器上聚结水垢、油脂、藻类，以及流进填料的水负荷过大亦会造成空气流量的减少。安装在风筒内的风机，如受到损害后会使翼片顶端到风筒内壁的间隙增加而降低风机的效率，塔体的壳体板坠落后空气漏入亦会使流经填料的空气量降低。填料变形脱落、喷嘴阻塞、配水管道内杂物沉积都是造成传热效果不好良的重要因素。上述这些问题如不及时得到有效的维护，那么对于气流、水流和热传导等方面均会造成较严重的危害。然而对冷却塔的维护管理往往不够重视，被人们所疏忽。这个问题一度是普遍存在的通病，主要原因是对冷却塔维护的重要性及必要认识不足，不予重视，故造成冷却塔运行过程中不正常或发生故障。

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，导致传热系数下降。

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，导热系数就越大。一般乳化物的凝固点在42-- 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、油相冷凝点温度、基质运动时螺杆泵出口压力等因素。

蒸发式冷凝器价格蒸发式冷凝器价格蒸发式冷凝器价格蒸发式冷凝器价格

蒸发式冷凝器价格-易科特工业设备-常州蒸发式冷凝器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（www.ectey.com）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！