

浙江蒸发冷却器 无锡易科特设备 蒸发冷却器厂

产品名称	浙江蒸发冷却器 无锡易科特设备 蒸发冷却器厂
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

闭式冷却塔在空调系统中的应用

闭式冷却塔是一种工作效率较高新型的冷却设备，并且闭式冷却塔的冷却水一直在冷却盘管内流动放热，不会与外界进行接触，保持了隔离，保证了冷却水的散热效果。并且闭式冷却塔还拥有着节能、节水、对环境的适应能力强、可用于冷却高温水、噪低、安全、外形美观等众多优点。因此，闭式冷却塔得到了十分广泛的使用，下面介绍下闭式冷却塔在空调系统中时候的应用。

闭式冷却塔供冷是指，当室外空气湿球温度降到某个数值以后，制冷机停止运行，将冷却塔冷却的冷却水直接输送到空调器中，作为冷水，消除空调房间的冷、湿负荷。

1 冷却塔供冷系统形式

封闭式冷却塔供冷的一种系统形式。在夏季设计条件下，启动制冷机制冷。由封闭式冷却塔流出的温度较低的冷却水进入冷凝器，吸收制冷机放出的热量，温度升高后的冷却水流入封闭式冷却塔。在封闭式冷却塔中降温的水再回到冷凝器。与此同时，在蒸发器中就可以得到冷量。当过渡季节(春秋季节)室外空气湿球温度降到某值时，制冷机停止运行。由封闭式冷却塔流出的温度较低的冷却水作为冷水，直接进入空调器，吸收室内的热量，消除冷负荷;温度升高后的冷却水，由循环水泵输送到封闭式冷却塔中，在封闭式冷却塔内降温后再流到空调器。这个过程循环往复地进行，就可以创造一个适宜的温湿度条件。

2 气象条件分析

从理论上分析，封闭式冷却塔出口水温可以降到空气湿球温度，但实际上要使水温降到湿球温度，冷却塔尺寸需无限大，蒸发冷却器厂，空气与水接触的时间要无限长，这显然是不可能的

。实验结果表明，冷却塔出口水温一般比空气湿球温度高3~5

。因此，在冷却塔尺寸及建筑物冷负荷一定的条件下，冷却塔出口水温是由空气湿球温度决的。

蒸发冷却器报价蒸发冷却器报价蒸发冷却器报价蒸发冷却器报价

闭式冷却塔的工作原理

高温冷却水在盘管内流动，而自上而下的低温喷淋水则在盘管外形成水膜将盘管包住，同时冷却塔外的冷空气在风机的驱动下被引入塔内，以加快水膜吸收冷却水散出的热量，从而使冷却水快速冷却以被在循环使用，蒸发冷却器好不好，喷淋水在在吸收了热量后温度升高，在重力作用下流至盘管下方的PVC填料散热片，在这里与被引入塔内的外界空气进行热交换，从而降低自身温度，低温喷淋水又由水泵抽播水管在冷却盘管。

闭式冷却塔可能出现的问题

什么东西用的时间长了都容易出现这样那样的问题，闭式冷却塔使用个几年时间，也可能会出现一些问题，今天我们就来谈谈闭式冷却塔可能出现的一些问题。

事实上，问题比较多发的是开式冷却塔，它的材质是玻璃钢，填充材料是塑料，蒸发冷却器报价，因为操作不好，燃烧的可能性很大。但闭式冷却塔是采用金属材质制成的，而且电机等辅助设备都设置在外部，这都是不具备可燃性的，可见冷却塔燃烧的原因并非是材质的问题。

其d的燃烧原因就是塔内填料或者是喷淋管路，受到了明火的影响，很多情况下是因为施工过程中有焊火进入到塔体当中，导致燃烧。当然，也有可能是喷淋水不足，塔内盘管换热无法及时的排除，导致在冷却塔的塔体内部集聚大量的热无法排出，空气温度迅速升高后会引起燃烧。

对于闭式冷却塔来说，其功能的发挥也都是借助电力作用才能完成，所以应该严格按照冷却塔和用电的正确原理和规律进行操作。一旦违背这个原理，那就会影响到冷却塔设备的功能发挥，甚至还会影响这个行业和整个工作系统。

由此可见，不恰当的用电会对冷却塔设备造成一系列巨大的危害，是千万要避免的。只有按照正确的规律操作进行，浙江蒸发冷却器，才能保证其安全和有用的性能。

对于运转几年的闭式冷却塔来说，各种问题就将显现出来，相信很多用户都会碰到其冷却水量过少的问题。看似无关紧要的问题，终却会降低整个闭式冷却塔的冷却能力，所以不能将次问题放任不管，还是要尽快的解决。

造成闭式冷却塔水量过少问题的原因有多方面，多以解决措施也得根据不同的原因来制定。如果是因为过滤网堵塞而减少冷却水量的话，就需要将闭式冷却塔内的过滤网去除并清洗干净，保证水流通过。而如果是循环泵选择错误的缘故，则应该更换与设计水量相符的水泵，调整水量。

另外，散水孔阻塞或是浮球阀水位过低的情况下，冷却水量也会较正常相差很多，所以不仅要去掉散水孔处的尘垢及藻类，使水流顺畅；还要调整浮球阀高度，使水位至运转水位，保证循环水量。

蒸发冷却器报价蒸发冷却器报价蒸发冷却器报价蒸发冷却器报价

浙江蒸发冷却器-无锡易科特设备-蒸发冷却器厂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)在行业专用设备这一领域倾注了诸多的热忱和热情，无锡易科特一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成

功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：周经理。