

# 巩义冷却塔厂家

产品名称	巩义冷却塔厂家
公司名称	郑州金创冷却塔设备有限公司
价格	120.00/吨
规格参数	1-1000:吨 80:1000
公司地址	郑州航空港区
联系电话	15515835765

## 产品详情

巩义冷却塔厂家冷却塔是一种塔状设备，负责冷却数据中心并把废弃的热量排放到大气中。冷却塔使用冷却水或者仅仅使用空气消费数据中心废弃的热量。冷却塔有各种尺寸，简单的冷却塔有房顶高，巨大的冷却塔占地面积直径达100米。数据中心安装多大尺寸的冷却塔主要取决于需要清除的热量总量和其它相关的因素。冷却塔的工作原理:冷却塔是利用水和空气的接触，通过蒸发作用来散去设备或制冷空调中产生的废热的一种设备。基本原理是：干燥(低焓值)的空气经过风机的抽动后，自进风网处进入冷却塔内；饱和蒸汽分压力大的高温水分子向压力低的空气流动，湿热(高焓值)的水自播水系统洒入塔内。当水滴和空气接触时，一方面由于空气与水的直接传热，另一方面由于水蒸汽表面和空气之间存在压力差，在压力的作用下产生蒸发现象，带到目前为走蒸发潜热，将水中的热量带走即蒸发传热，从而达到降温之目的。

巩义冷却塔厂家冷却塔的工作过程：圆形逆流式冷却塔的工作过程为例，热水自主机房通过水泵以一定的压力经过管道、横喉、曲喉、中心喉将循环水压至冷却塔的播水系统内，通过播水管上的小孔将水均匀地播洒在填料上面；干燥的低焓值的空气在风机的作用下由底部入风网进入塔内，热水流经填料表面时形成水膜和空气进行热交换，高湿度高焓值的热风从顶部抽出，进入塔内的空气、是干燥低湿球温度的空气，水和空气之间明显存在着水分子的浓度差和动能压力差，当风机运行时，在塔内静压的作用下，水分子不断地向空气中蒸发，成为水蒸气分子，剩余的水分子的平均动能便会降低，从而使循环水的温度下降。从以上分析可以看出，蒸发降温与空气的温度（通常说的干球温度）低于或高于水温无关，只要水分子能不断地向空气中蒸发，水温就会降低。但是，水向空气中的蒸发不会无休止地进行下去。当与水接触的空气不饱和时，水分子不断地向空气中蒸发，但当水气接触面上的空气达到饱和时，水分子就蒸发不出去，而是处于一种动平衡状态。蒸发出去的水分子数量等于从空气中返回到水中的水分子的数量，水温保持不变。由此可以看出，与水接触的空气越干燥，蒸发就越容易进行，水温就容易降低。由此可见，冷却塔的工作原理很容易理解。简单的说，通风的空气从正确的角度吹向滴下来的水，当空气通过这些水滴的时候，一部分水就蒸发了，由于用于蒸发水滴的热量降低了水的温度，剩余的水就被冷却了。这种方法的冷却效果依赖于空气的相对湿度以及压力。蒸发的水的总量随着湿度的下降而增加，剩余的水的温度也随着下降。换句话说，湿度越低，冷却塔的冷却效果就越好。普通的冷却塔有各种形状和尺寸。根据工作量的需求和安装的位置，有的冷却塔形状像一个倒着放的漏斗，有的冷却塔像一个小箱子。必须要记住，安装冷却塔的最初成本肯定比安装那些没有冷却塔的传统的冷却系统高得多。但是，这肯定是一次性的成本，但是每一年节省的成本将不断增加。因此在一段时间里，冷却塔肯定

能够节省大量金钱和珍贵的能源。考虑到全球的能源状况，节省能源是更加重要的。冷却塔在数据中心的应用已经受到了重视，英特尔最近介绍了它在两个高密度数据中心成功地使用冷却塔的情况，通过使用湿气节能设备减少了冷却设备的电源消耗。采用这种方法每年能够节省14.4万美元电费。无论按照什么标准衡量这都是很大的节省。不过在英特尔的这个冷却塔试验中还发现这种节能设备的也许没有最初看起来那样节省。这种矛盾的原因是冷却塔需要一个庞大的加湿系统和预热。这将增加整个系统的成本和复杂性。还有一个争论说由于使用冷却塔的这种节能设备的湿的方面需要更多的温度较低的水，因此，冷却塔风扇部分将消耗更多的能源，所以它并不便宜。

巩义冷却塔厂家圆形逆流式冷却塔具有以下七大优势：

- 1、圆形逆流式冷却塔，采用“瓶”形设计，风阻。整塔结构轻盈精巧、组装方便、坚固耐用、冷却效果好。
- 2、圆形逆流式冷却塔体由玻璃钢制作而成，表面胶衣采用进口原料，其色种内含光稳定剂，具有色泽均匀鲜艳，抗紫外线照射，可保持常年不老化、不褪色。
- 3、转动部件采用逆流式冷却塔专用电机和风机，具有塔机匹配合理、运转平稳、能耗低、风量大、噪声小等特点。
- 4、布水装置由尼龙布水器、玻璃钢布水管及铸铜内芯组成，通过水的反冲力，自动旋转布水。该布水装置所需水压低、压头损失小、配水均匀。
- 5、填料具有冷效高、寿命长、水的再分布均匀、亲水性好、风阻小、耐高温等特点。
- 6、钢制构件采用热浸镀锌工艺，外涂高性能防腐油漆，能确保其使用寿命。
- 7、圆形逆流式冷却塔底盘可作集水盘用，并配有自动补水、手动补水、溢流、排污等装置，也可作循环水池使用，无需另设水池。

河南郑州冷却塔厂家，金创冷却塔产品共分为十大系列多个品种：

- 1、8-1000T逆流式圆形（水吨、冷吨系列）低噪音型和超低噪音型冷却塔；
- 2、8T-1000T单体或组合侧出风横流式方形超低噪音型冷却塔；
- 3、8T-1000T单体或组合单面进风横流式方形超低噪音型冷却塔；
- 4、100T-1000T单体或组合横流式、逆流式超低噪音型、超静音型冷却塔；
- 5、800T-8000T横流式、逆流式方形工业型冷却塔；
- 6、增强玻璃纤维水箱、不锈钢水箱；
- 7、应水质及水温要求：推出耐高温型与防腐耐污水型冷却塔；
- 8、应环境建筑物协调美观要求：推出多面进风菱形式和全不锈钢型冷却塔；
- 9、应国家节能减排要求：推出无动力节能型冷却塔；
- 10、应维护水质保养方便及对延长冷水机组使用寿命：推出密闭式型冷却塔；