

# 郑州方形横流冷却塔

产品名称	郑州方形横流冷却塔
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
公司地址	郑州航空港区
联系电话	15515835765

## 产品详情

### 郑州方形横流冷却塔干湿式冷却塔构造

郑州方形横流冷却塔干湿式冷却塔由盘管、风机、管道泵、喷嘴、排管、挡水板、填料等部分组成。有的干湿式冷却塔里面带有填料，有的没有。从冷凝器、吸收器或工艺设备等出来的温度较高的冷却水，由冷却水泵加压输送到干湿式冷却塔的冷却盘管中。另一方面，利用管道泵将冷却塔底池中的水抽吸到喷淋管中，然后喷淋在冷却盘管的外表面上，吸取冷却水的热量，从而使冷却水的温度得以降低。与此同时，靠安装在挡水板上风机的抽吸作用，使空气自下而上流经冷却盘管，这样不仅可以强化冷却盘管外表面的放热，而且还可以及时带走蒸发形成的水蒸汽，以加速水的蒸发，提高冷却效果。盘管内的冷却水以对流的形式将热量传给内表面，这部分热量再靠导热传给盘管的外表面。喷淋循环水落到盘管外表面上，利用对流和蒸发将这部分热量散到空气中去。

### 郑州方形横流冷却塔干湿式冷却塔的技术特点

郑州冷却塔冷却塔的作用是将挟带废热的冷却水在塔内与空气进行热交换，使废热传输给空气并散入大气。冷却塔按冷却水和空气的接触方式分有湿式冷却塔和干式冷却塔两种形式。在湿式冷却塔中，水与空气相接触，运行一段时间后，空气中的污染物如灰尘、杂物、可溶性气体以及细菌等，均可进入循环冷却水系统。随着冷却水的不断循环、蒸发，水中的营养源随之增加，促使藻类微生物迅速繁殖，不仅使工艺水水质恶化，而且还和其它杂质掺混形成粘垢，同时还会出现盐分的浓缩现象，冷却水的硬度增大，使循环设备管道腐蚀、结垢，造成换热器传热效率降低，过水断面减小，甚至使循环设备中的管道腐蚀穿孔，从而降低制冷设备的使用寿命。在干式冷却塔中，冷却水在盘管内流动，避免了水与空气直接接触，管内水质较好，有效地保护了制冷设备，提高了制冷设备的工作效率，延长了制冷设备的使用寿命。但是其冷却效果较差，往往满足不了工艺的制冷要求。随着生产的发展，人们对冷却塔提出了更高的要求，干湿式冷却塔结合以上两种冷却塔的优点，同时对传统冷却塔的内部结构加以改进优化，既满足了工艺的制冷要求，又保证了管内水质的纯净。同时干湿式冷却塔用途广、对环境的适应能力强、可冷却高温水、安全防火等，在过渡季节，还可以与冷冻水系统实行切换，为建筑物实行免费供冷，节省了制冷机的运行费用。可见干湿式冷却塔在空调领域也有着广阔的应用前景。湿式冷却塔中，空气与冷却水直接接触，通过接触传热和蒸发散热把水中的热量传输给空气。湿式冷却塔的热交换效率高，冷却的极限温度为空气的湿球温度。但是，水因蒸发而造成损耗，且蒸发又使循环的工艺水含盐度增加。为了稳定水质，要时常加药过滤并且及时排污，其中排污法的投资及运行费用低，因而应用广泛，其处

理方法即排掉一部分含盐度较高的工艺水，依靠补充新水来降低含盐度，因此存在排污损失；飘水就是工艺水和空气直接接触时，一部分工艺水因蒸发散热而蒸发到空气中变成水蒸气，随着空气跑到外面去，这就存在飘水损失。干式冷却塔中，其空气与工艺水的热交换是通过由金属管组成的散热器表面传热完成的，将管内的水热量传输给散热器外流动的空气，故干塔没有水的蒸发损失，也无飘水损失和排污损失；但干塔的热交换效率比湿塔低，冷却的极限温度为空气的干球温度。且干塔需要大量的金属管，因此造价为同容量湿式塔的4~6倍。而干湿式冷却塔则综合了以上两种塔的优点，既避免了水的损失又提高了冷却塔换热效率，其材料造价也大大降低。

郑州方形横流冷却塔金创冷却塔产品共分为十大系列多个品种：

- 、 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；
- 、 8T-1000T单体或组合侧出风横流式方形超低噪音型冷却塔；
- 、 8T-1000T单体或组合单面进风横流式方形超低噪音型冷却塔；
- 、 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；
- 、 800T-8000T横流式、逆流式方形工业型冷却塔；
- 、 增强玻璃纤维水箱、不锈钢水箱；
- 、 应水质及水温要求：推出耐高温型与防腐耐污水型冷却塔；
- 、 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；
- 、 应国家节能减排要求：推出无动力节能型冷却塔；
- 、 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；

河南郑州横流冷却塔金创玻璃钢圆形冷却塔结构特征

- 1.塔体：型线合理，空气流动平稳，材质优良，色彩鲜艳，表面胶衣树脂内含有抗紫外线剂，耐老化，强度高，重量轻，耐腐蚀。下塔体按订货要求，可配有溢水、排污、自动给水管，可由此处直接吸水，省去冷却池，
- 2.填料：采用PVC淋水片，横向增加了凸筋，水的再分配能力强，阻力小，热力性能好，耐高温70度、低温-50度，阻燃性好。
- 3.旋转布水器及布水管：装有不锈钢球轴承，运转灵活可靠，水头低，布水均匀，采用铝合金或玻璃钢制成的布水管，管上安装收水板，克服了飘水现象。
- 4.风机：冷却塔专用参数设计的低噪声，铝合金板翼型或玻璃钢叶片、噪声小、效率高。
- 5.电机：为冷却塔设计的低噪声节能电机、防水效果好、耐高温、效率高、噪声小。
- 6.减速装置：采用了涤纶纤维增强氯丁橡胶动力带传动，耐高温、效率高，遇水不伸展，克服了打滑现象，噪声很小。
- 7.吸声设施：超低噪声型冷却塔在进风口外增加了带吸声材料的屏蔽，并在上下两部装有吸声栅，以达到的降噪效果。在上塔体出风口安装了带吸声材料的喇叭口屏蔽及吸声栅，降低了风机及电机传出来的

噪声。郑州方形冷却塔

8.进风窗：装有玻璃钢百叶片，减少飘水，气流阻力小，特别适合北方地区及全年都需要使用冷却塔的单位。

9.支架：所有风机、填料、进风窗、塔体等处钢支架为装配式，镀锌或涂漆防腐。紧固件都采用镀锌或不锈钢螺栓。