

# 冷却塔、玻璃钢冷却塔、玻璃钢凉水塔

产品名称	冷却塔、玻璃钢冷却塔、玻璃钢凉水塔
公司名称	河北智凯玻璃钢有限公司
价格	9000.00/个
规格参数	加工定制:否 类型:逆流式冷却塔 品牌:FA
公司地址	衡水市枣强县富强北路玻璃钢城
联系电话	0318-2146486 15075839384

## 产品详情

玻璃钢冷却塔cooling tower

玻璃钢维护结构的冷却塔 冷却塔设计气象条件大气压力： $p = 99.4 \times 103 \text{ kpa}$

干球温度： $= 31.5$

湿球温度： $= 28$  （方形和普通型为27）

冷却塔设计参数 1.标准型：进塔水温37，出塔水温32

2.中温型：进塔水温43，出塔水温33

3.高温型：进塔水温60，出塔水温35

4.普通型：进塔水温37，出塔水温32

5.大型塔：进塔水温42，出塔水温32

工业中，使热水冷却的一种设备。水被输送到塔内，使水和空气之间进行热交换，或热、质交换，

以达到降低水温的目的。

## 冷却塔的工作原理

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，冷却水滴入底盆内，经出水管流入主机。一般情况下，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。

## 冷却塔的分类

- 一、按通风方式分有自然通风冷却塔、机械通风冷却塔、混合通风冷却塔。
- 二、按热水和空气的接触方式分有湿式冷却塔、干式冷却塔、干湿式冷却塔。
- 三、按热水和空气的流动方向分有逆流式冷却塔、横流（交流）式冷却塔、混流式冷却塔。
- 四、按用途分一般空调用冷却塔、工业用冷却塔、高温型冷却塔。
- 五、按噪声级别分为普通型冷却塔、低噪型冷却塔、超低噪型冷却塔、超静音型冷却塔。
- 六、其他如喷流式冷却塔、无风机冷却塔、双曲线冷却塔等。

## 冷却塔的适用范围

工业生产或制冷工艺过程中产生的废热，一般要用冷却水来导走。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中。例如：火电厂内，锅炉将水加热成高温高压蒸汽，推动汽轮机做功使发电机发电，经汽轮机作功后的废汽排入冷凝器，与冷却水进行热交换凝结成水，再用水泵打回锅炉循环使用。这一过程中乏汽的废热传给了冷却水，使水温度升高，挟带废热的冷却水，在冷却塔中将热量传递给空气，从风筒处排入大气环境中。冷却塔应用范围：主要应用于空调冷却系统、冷冻系列、注塑、制革、发泡、发电、汽轮机、铝型材加工、空压机、工业水冷却等领域，应用最多的为空调冷却、冷冻、塑胶化工行业。

本产品的加工定制是否，类型是逆流式冷却塔，品牌是FA，型号是DBNL-60，材质是玻璃钢，噪声级别是普通型冷却塔，热水和空气流动方向是逆流式冷却塔，热水和空气接触方式是湿式冷却塔，通风方式是自然通风冷却塔，应用领域是化工、食品、冶炼、热电