

# 河南郑州小型低噪音玻璃钢圆形凉水塔

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 河南郑州小型低噪音玻璃钢圆形凉水塔                  |
| 公司名称 | 河南菱宇环保设备有限公司                       |
| 价格   | 100.00/吨                           |
| 规格参数 | 风机:1450mm<br>进水管:125mm<br>溢水管:50mm |
| 公司地址 | 河南省郑州市新郑市龙湖镇郑州华南城9B1-2层1462        |
| 联系电话 | 0371-55619855 19937761699          |

## 产品详情

### 影响冷却塔散热的因素有哪几点

伴随着闭式冷却塔的长时间使用，冷却效率会出现不同程度的降低，为了保证闭式冷却塔的正常工作，我们要及时的对冷却塔进行检查和保养。影响冷却塔冷却效率的因素有很多，因此我们要逐步进行排查，确定问题的根本在进行整理。影响冷却塔散热的因素有以下几个方面：

- 1.使用环境。闭式冷却塔要求安装在通风处，所以我们看到很多的冷却塔都是安装在楼顶或者是车间的顶部。在安装上冷却塔以后，要尽量避免在冷却塔周围进行一些建设性工作，影响冷却塔的通风环境。
- 2.风机和风量。如果冷却效果降低了，那么检查一下冷却塔的风机与风量是否足够。风量主要的受到了风机的影响，我们查看一下，风机的叶片角度有没有位移，叶片有没有损坏。尼龙风机叶片和不锈钢风机叶片在使用上一定的差距，调整风机角度，添加轴润滑。
- 3.喷淋水量。在闭式冷却塔运行的过程当中，我们可以听见内部哗哗的淋水声。如果水量少了，那么散热量就会减少。水量减少与管路和水泵有影响，检查水泵的供压力是否稳定，水泵当中有没有空气现象，检查水管的管理有没有堵塞情况。
- 4.喷淋系统。喷淋系统是对冷凝盘管布水的最主要部件，我们要检查的部件就是喷淋头。喷淋能否均匀的补水很重要，补水面积大，能够覆盖整个冷凝盘管，避免出现干点，造成水垢。
- 5.水垢问题。水垢的产生与喷淋系统有一定的影响，主要是由于补水系统布水不均匀，造成部分冷却盘管出现干点，干点就会凝聚水蒸发后的钙镁离子，长时间就会形成水垢，水垢的形成会越积越多，并且会影响散热效率。

闭式冷却塔良好的使用可以延长使用寿命，并且可以保证冷却塔的冷却效率。我们厂家建议，在使用闭式冷却塔的时候一定要定期保养和更换水。水质不好，水垢形成的就会快，水沟多，就

必须经常清洗，这样就会造成了运行成本增高。

## 、关于逆流式结构设计冷却设备系统

冷却设备系统的工作内容及应用冷却设备的传热原理与开式冷却塔相似，其主要特点是利用盘管把系统液体与空气流隔开在开式冷却塔中传热和传质过程直接发生在水滴或水膜与周围的空气流之间。在冷却设备中，热量首先由盘管中的系统液体以对流和传导的方式传到盘管壁，然后以传热和传质的方式由管壁外围的喷淋水滴或者水膜与周围的空气流进行热交换。在此系统中盘管内的系统液体与外界空气流不接触。盘管外表面由塔内的喷淋系统保持湿润。风扇驱使空气流过盘管。在同样热负荷条件下，冷却设备的蒸发损失、飞溅损失及排污损失与开式冷却塔有很大不同。

目前最常用的冷却设备是按混流式结构设计的在这种结构中，盘管位于系统的顶部以便维修。冷却塔的散热填料位于盘管下面以便使空气平行流过盘管将进一步增加系统的冷却效能。与横流式和逆流式冷却设备相比，该系统传热效应显著增加，因此使得混流式冷却设备的占地面积减少，设备成本和能源消耗降低，并保留了易于维修的优点。

冷却设备最常见的民用空调应用是水源式热泵系统，而且盘管部分可以加绝热保护，以降低该系统在冬季运行时的热量损失。冷却设备也常常用于水冷式主机系统，以避免冷凝水结垢，并可在冬季直接提供系统水。在许多工业应用中冷却设备可以用来冷却中频炉、电磁炉、空气压缩机、大型变压力器以及透平机的油冷系统等。

对于一个特定的冷却过程来说，采用适当的盘管结构式一个重要的考虑因素。为兼顾系统液体、喷淋水质量、维修要求，盘管材料和结构可有几种不同的选择。蛇形镀锌钢盘管是冷却设备中最常见的盘管类型，这是因为它可以使用水、乙二醇溶液和其他清洁无腐蚀的溶液和蒸汽等介质，而且是造价最低的结构。无接头的钢管被向前和向后弯折已达到所需的通道数，然后在装配成盘管束，接上共用的盘管进/出接口。装配好的盘管束再用热浸镀锌法镀锌。在腐蚀较严重的情况下，可采用成本较高的铜管和不锈钢管代替普通钢管。在容易结垢或者阻塞的场合，则应考虑采用带有可拆卸面板的共用进/出接口的盘管结构，以便在必要时易于清洗盘管内部。

当今冷却设备的设计不仅仅要考虑其热传导效应，而且更注重其使用及维修的方便。其结构设计有工厂组装的组合式，也有按客户要求设计的特殊大型工业式。其结构材料有热浸镀锌钢主体、玻璃钢主体及混凝土主体。冷却对玻璃钢冷却设备更是提出更高的要求，在施工简单、经久耐用、造价低的基础上，更是服务到位。

从整体上来看，该系统把开始冷却塔和热交换器组合在一起，蒸发冷却直接发生于盘管表面，从而冷却盘管内的系统液体。与开式水冷系统相比较，该系统具有以下主要优点：

A：热交换盘管置于冷却塔之中，省掉了热交换器的“外壳”。

B：原配管系统被简化为一个由冷却塔水槽至盘管之间的喷水循环回路。

在典型的美国西部条件下，冷却设备系统所需换热面积与板式换热器和开式冷却塔的组合系统基本相同，所需风扇电机功率与开式冷却塔也大致相同。