

海城玻璃钢凉水塔生产厂家

产品名称	海城玻璃钢凉水塔生产厂家
公司名称	河北国纤复合材料有限公司
价格	900.00/台
规格参数	
公司地址	河北省衡水市枣强县枣强镇赵武庄村
联系电话	0318 - 8260004 15610895286

产品详情

海城玻璃钢凉水塔生产厂家

河北国纤复合材料有限公司与国内多家单位强强联手，生产玻璃钢冷却塔，玻璃钢风机，冷却塔填料，玻璃钢化粪池，玻璃钢管道，玻璃钢格栅，玻璃钢水箱，电缆桥架，玻璃钢净化塔等玻璃钢制品。因为我们是生产厂家，直接把优惠送给消费者！

冷却塔的作用

- 1.火力发电厂一般都有冷却塔。水经加热后，产生高压气体推动汽轮机发电，而剩余的气体需冷却。
- 2.中央空调也有冷却塔作用是起到冷却循环液的作用。
- 3.还有生产玻璃钢冷却塔,俗称冷却水塔、冷水塔、凉水塔、玻璃钢塔、水塔等，主要有方形,圆形,横流式,逆流式,无填料喷雾式系列冷却塔。

自动旋转雾化式冷却塔与传统填料式冷却塔相比较还具有以下不可比拟的优点：

- 1、由于无填料，塔内基本处于空心状态，风机阻力孝噪音低。
- 2、采用本公司技术生产的高效率收水器，有效的减少了漂水，节水效果明显。
- 3、塔体采用流线型设计，风扇与风筒配合间隙小，产生风量大、风速快，冷却效果好。
- 4、自动旋转雾化器采用高分子耐磨材料制造，耐腐蚀、使用寿命长。
- 5、采用模块化设计，便于运输、安装、调试。
- 6、无堵塞、无维修、运行稳定可靠。彻底消除了填料塔因循环水中的杂质堵塞填料和填料老化、变形、脆裂、布水喷头堵塞及冲落、填料碎片堵塞管道、泵和换热器等一系列影响塔和工艺系统设备性能的现

象。彻底消除了频繁清洗、更换填料和布水喷头的麻烦。

设备组成及工作原理

设备组成：

自动旋转雾化式冷却塔由进水管、自动旋转雾化器、壳体、收水器、风机、电机、进风窗、集水盘(水箱)、出水管、支架、扶梯等零部件组成(见结构示意图)。

注：以上是针对单塔所做的结构说明，对于不同的处理量，可以组成双塔、多塔结构。

工作原理：

自动旋转雾化式冷却塔是通过循环冷却水与冷、干空气的热传导和循环冷却水的蒸发带走气化潜热而达到降低水温的目的。具有一定压力的循环冷却水经进水管进入冷却塔，在雾化器的旋流喷射作用下，被雾化成直径为0.1mm的雾汽向塔顶方向喷射，喷射产生的反推力带动自动旋转装置旋转，致使雾化水充满整个塔体。安装在塔顶的轴流风机旋转，将周围环境的冷、干空气通过进风窗吸入冷却塔内与循环冷却水进行传质、传热。雾化器喷射出的雾化水流流速很快，并具有夹带、卷吸作用，使雾化器周围产生一定负压，加大了冷却塔从周围环境的抽风量和进风流速，同时带动底部空气向动，致使冷、干空气与水雾混合、接触更充分(气水比可达1.2左右)，雾化水流的颗粒得到了进一步细化，直径可降至0.01mm，气、水充分混合后的雾气流向上喷射至安装在塔顶的收水器上，水被截留并以水帘状重新返回冷却塔内，空气和水中的热量经由收水器排出塔外。

由以上工作过程可见，循环冷却水在冷却塔内有上升、悬停下降三个过程。同时冷却也有顺流冷却与逆流冷却两个过程，因此与冷、干空气接触时间更长、更充分，带走的热量更多。同时，由于取消填料，空气阻力现象不存在，降低了带动风机旋转的电机的功率，达到了降低运转费用和提高进出水温差的效果。另外，雾化后水与空气的接触面积远远超过填料式冷却塔水与空气的接触面积。

玻璃钢凉水塔

冷却能力问题

冷却能力是冷却塔质量的核心。冷却塔中重要组成部件——淋水填料，其作用是降低冷却水的水温，淋水填料产生的温降达到整个塔温降的60%~70%，可见淋水填料的质量与性能在很大程度上决定了冷却塔的冷却能力。

经常出现的问题是：冷却塔用户在运行中发现冷却效果不是很好，或是冷却水的水温降越来越差；或是完全丧失了冷却能力。

水量损失问题

冷却塔损失水量是值得关注的节水运行参数。冷却塔补充新水量的多少取决于冷却水循环过程中损失水量的多少。冷却塔损失水量包括：蒸发损失、风吹损失、排污损失。

1. 蒸发损失。在湿式冷却塔中蒸发损失是不可避免的。
2. 风吹损失。风吹损失是指从冷却塔排出的热湿气流中有水滴被风吹飘移出塔外。
3. 排污损失。冷却塔的排污损失是防止溶解性固体形成结垢，而由冷却水池中排泄带走的水量。实际运行中，冷却塔用户对冷却水水质稳定无工序保证，造成冷却水浓缩倍数很高（浓缩倍率很低），加大排

污量，增加了补充新水量。

选型与使用：

选用时须知水量Q,进水温度t1,出水温度t2及设计湿球温度。

就材料的耐寒性而言,能用于-50℃的地区,但是对于**冷月平均气温低于-10℃的地区,订货时应提出要求防结冰措施。出厂前可配有淋水导流环,使水不流到百叶窗上。

循环水浑浊度不大于50毫克/升,短期不大于100毫克/升,不宜含有油污和机械性杂质,必要时采取灭藻及水质稳定措施。

本产品适用于水温不超过60℃,如果超过60℃,需在选材上修改。

冷却塔启动时一定要先开水泵,后开风机。不允许在没有淋水的情况下使用风机运转。

冷却塔 - 分析保护

冷却塔的材料一般以碳钢、不锈钢和铜为主，其中碳钢材质的管板在作为冷却塔使用时，其管板与列管的焊缝经常出现腐蚀泄漏，泄漏物进入冷却水系统会造成污染环境及物料的浪费。

冷却塔在制作时，管板与列管的焊接一般采用手工电弧焊，焊缝形状存在不同程度的缺陷，如凹陷、气孔、夹渣等，焊缝应力的分布也不均匀。使用时管板部分与工业冷却水接触，而工业冷却水中的杂质、盐类、气体、微生物都会构成对管板和焊缝的腐蚀。研究表明，工业水无论是淡水还是海水，都会有各种离子和溶解的氧气，其中氯离子和氧的浓度变化，对金属的腐蚀形状起重要作用。另外，金属结构的复杂程度也会影响腐蚀形态。

针对冷却塔防腐问题，传统方法以补焊为主，但补焊易使管板内部产生内应力，难以消除，可能造成冷却塔管板焊缝再次渗漏。现西方*多采用高分子复合材料的方法进行保护，其中应用**多的是美嘉华技术产品。其具有优异的粘着性能及抗温、抗化学腐蚀性能，在封闭的环境里可以安全使用而不会收缩，特别是良好的隔离双金属腐蚀和耐冲刷性能，从根本上杜绝了修复部位的腐蚀渗漏，为冷却塔提供一个长久的保护涂层。

冷却塔是集空气动力学、热力学、流体学、化学、生物化学、材料学、静、动态结构力学，加工技术等

多种学科为一体的综合产物。水质为多变量的函数，冷却更是多因素，多变量与多效应综合的过程。多种学科为一体的综合产物。水质为多变量的函数，冷却更是多因素，多变量与多效应综合的过程。定义??冷却塔是利用空气同水的接触（直接或间接）圆形逆流式冷却塔来冷却水的设备。是以水为循环冷却剂，从一系统中吸收热量并排放至大气中，从而降低塔内空气温度，制造冷却水可循环使用的设备。应用??冷却塔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*多的为空调冷却、冷冻、塑胶化工行业。具体划分，如下：??A、空气室温调节类：空调设圆型冷却塔备、冷库、冷藏室、冷冻、冷暖空调等；??B、制造业及加工类：食品业、药业、金属铸造、塑胶业、橡胶业、纺织业、钢铁厂、化学品业、石化制品类等；??C、机械运转降温类：发电机、汽轮机、空压机、油压机、引擎等；??D、其他类行业.....??冷却塔的作用是将携带废热的冷却水在塔体内部与空气进行热交换，使废热传输给空气并散入大气中。冷却塔的分类??冷却塔，按通风方式分：自然通风冷却塔；机械通风冷却塔；混合通风冷却塔按水和空气的接触方式分：湿式冷却塔；干式冷却塔；干湿式冷却塔。

售后保证：

我们始终把客户的需求放在首位，更好地了解您的需求，提高我们的服务质量，“今天的质量、明天的市场、服务到*远”，是我们公司为客户服务的准则，要把它贯穿到*、生产、安装、销售及售后服务的各个环节中。

海城玻璃钢凉水塔生产厂家