

方形横流式玻璃钢冷却塔闭式横流式冷却塔厂家

产品名称	方形横流式玻璃钢冷却塔闭式横流式冷却塔厂家
公司名称	枣强县义诚信玻璃钢厂
价格	566.00/台
规格参数	品牌:义诚信 型号:LYG-800 材质:玻璃钢
公司地址	枣强镇西滕村
联系电话	86 0318 8220010 15130885569

产品详情

方形横流式玻璃钢冷却塔闭式横流式冷却塔厂家

冷却塔热力性能好坏、噪声高低、耗电大小、漂水多少是衡量冷却塔品质优劣的关键，是用户及设计师在选用冷却塔时反复考察比较中最关注的焦点。

公司尊崇“踏实、拼搏、责任”的企业精神，并以诚信、共赢、开创经营理念，负压低温冷却塔哪里有，创造良好的企业环境，以全新的管理模式，完善的技术，周到的服务，卓越的品质为生存根本，负压低温冷却塔哪家好，我们始终坚持以用户至上用心服务于客户，坚持用自己的服务去打动客户。

枣强义诚信玻璃钢冷却塔有限公司欢迎您的光临！冷却塔

一、产品特点

可靠：外置式水轮机的独特、理性化设计，安装在冷却塔风筒外面，便于维护维修保养，结构与传统冷却塔电机、减速箱相同，取消传统电机的机械噪音和故障率，运转平稳，可靠性高。

冷效保证：随着季节的变化，冷却系统会有所变化。外置式水轮机独特设计三个制动阀使风机转速随循环水流量的增减而增减，风量也随之增减，使冷却塔的气水

环保：外置式水轮机取代电机后，降低机械噪音和振动，减少用户能源。

节能：充分利用循环水系统的回水压力转换为机械能，外置式水轮机取代电机驱动，达到100%节能。

安全：从根本上杜绝了电机、电控和漏电烧毁损坏的故障，为安全持续运行提供了保障，可在任何需防爆的环境下安全运行。

横流塔

1、水在塔内填料中，水自上而下，空气自塔外水平流向塔内两者流向呈垂直正交一种冷却塔。常用在噪声要求严格的居民区内，是空调界使用较多的冷却循环塔。优点：节能、水压低、风阻小、亦配置低速电机、无滴水噪声和风动噪声，填料和配水系统检修方便。

2、可随建筑形状随意构筑基础多台放置，根据所需的水温分别启动单台或多台冷却塔。

3、应注意的是：框架要多40%热交换时要有较多的填料体积，填料易老化、配水孔易堵塞、防结冰不好、湿气回流大。横流塔的优点正是逆流塔的缺点。

无填料冷却塔

采用独特的喷雾喷嘴安装在冷却塔底上部进风处，有喷雾自旋无电机送风和塔顶排风两种方式。将热水经喷嘴内旋片时产生内旋流形成细微雾状化喷出，使雾状存在、向上喷顺流亦下落逆流两个冷却时效。雾化均匀无中空现象，冷却效果稳定、电能消耗低、漂水率0.01%，不用填料、造价低寿命长，符合GB7190.1-1997国家标准。使用范围冶金、食品、化工、高浊、高温、防腐冷却塔。

封闭式冷却塔

1.封闭式冷却塔是传统冷却塔的一种变形和发展。它实际上是一种蒸发式冷却塔，冷却器和湿式冷却塔的组合，它是卧式的蒸发式冷却塔，工艺流体在管内流过，空气在管外流过，两者互不接触。塔底蓄水池内的水由循环泵抽取后，送往管外均匀地喷淋下来。与工艺式流体热水或制冷剂和管外空气并不接触，成为一种封闭式冷却塔，通过喷淋水增强传热传质的效果。

2.封闭式冷却塔适用于对循环水质要求较高的各种冷却系统，在电力、化工、钢铁、食品和许多工业部门有应用前景。另一方面，与空冷式热交换器相比，蒸发式冷却塔利用管下侧水的蒸发潜热，使空气侧传热传质显著增强，也具有明显的优点。

闭式冷却塔的优点：

1、冷却介质全封闭循环，可防止杂物进入冷却管路系统和冷却介质的蒸发损耗。

2、使用软水作为冷却介质，不结垢，不堵塞管路，故障少。

3、采用风冷和喷淋水蒸发吸热双重冷却方式,冷却效率高。

4、该装置体积小，占用空间小，移动及放置方便，无需修建水池。

5、采用自动化智能控制，可根据工况要求自动变换冷却模式，操作简单可靠。

6、用途广，可直接冷却淬火液、油类、醇类等对换热器无腐蚀作用的介质，介质无损耗,成份稳定。

二、结构特征

1.塔体：型线合理，气流平稳，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，上面装有防噪消声垫，有效降低了滴水声。采用FRP复合材料(俗称玻璃钢)制

成，表面胶衣和颜料采用进口原料，其色种内含抗紫外线稳定剂，塔体表面可达镜面、耐老化，历久尤有光泽。

2.填料：采用改性聚丙烯波片，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100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：由清华大学工程力学系根据系列冷却塔参数设计的低噪声、高效率风机，铝合金板翼型或玻璃钢叶片、噪声小、效率高。采用多叶片轴流式风叶设计，有铝合金和ABS两种，经平衡校正，运行平稳肃静，噪声低、能耗省，叶片角度为可调式，可依需要风量，调整风叶叶片角度，发挥最大排风效果。

5.电机：由清华大学电机系在Y型系列安装尺寸的基础上，为冷却塔设计的低噪声节能电机、密封防水性能好、耐高温、效率高、噪声小。采用全密封式冷却塔专用电机，380V/3 /50Hz防水性能好，能安全地使用于高温湿环境中。

6.播水系统：高性能自动旋转播水装置，采用不锈钢、青铜合金或ABS制成，经久耐用，散水均匀，供水压力低。

7.散热材料：标准型冷却塔均为PVC，散热面积增长系数大，水流分布性好，水气相对流过薄膜时扰动大，散热性能高；高温型冷却塔采用可耐90度高温的PP材，表面经特殊加工成波浪与花纹状，间距大，不易结垢阻塞，能克服循环水质不佳等问题。

8.钢件：均采用除锈热浸锌或橡皮漆，耐腐蚀、强度高、易装配、表面美观。

波浪与花纹状，间距大，不易结垢阻塞，能克服循环水质不佳等问题。

主要特点

1、节省空间，结构轻型化

采用专为本系列冷却塔设计的高效热交换填料，其换热面积大幅度提高，与原HBLD系列及原HBLCD系列相比，其占地面积大幅度下降，由于结构设计的优化及采用钢结构，运转重量也大大降低。

2、节省电力

采用通风阻力小的填料和由清华大学专为冷却塔设计的机翼型玻璃钢高效风机，从而减小所配用的电机功率，超低噪声型采用的电机功率更小，更节省电力，也可根据用户的要求，配用双速电机来节电。

3、运转噪声极低

采用清华大学专为冷却塔而设计的FRP材质的机翼低噪声轴流式风机和专为冷却塔而设计的低噪声电机，从而降低了冷却塔的运转噪声。超低噪声系列冷却塔的运转噪声更低，全面符合环保要求。若配用双速电机，在夜间低速运行时，还能使噪声再下降2-3dB(A),用户需要双速电机应在订货时单独提出要求。

4、良好的耐腐蚀性

塔体、水槽及面板均采用具有良好耐腐蚀性能的FRP材质，并在胶衣树脂中加有光稳定剂，具有良好的

抗老化性能，经久不变色。塔体钢结构件在加工后采用镀锌处理，提高冷却塔的耐腐蚀性能，在正常使用寿命内，不需另外防腐。

5、组合方便

可采用组合方式来满足不同工况的要求，用户也可根据场地情况进行决定组合，并可根据用户的建筑物特点，调整冷却塔的外观。如用户场地十分有限。我公司也可针对用户的特殊要求进行设计，满足用户对热力性能及噪声的要求。

6、维护方便

本系列冷却塔为组合式设计，相邻冷却塔空气室相互隔开，可在冷却塔正常运转的前提下，进行维护检修，清洗填料、积水管和水箱的工作更加方便。

三、安装使用注意事项

1、应放置在通风良好洁净的场所。

2、横流式塔进水管由两边分别装设，并连接到配水箱，用户应在接管处设置蝶阀，以供调节流量。进水管可以由下面的干管引入，也可以把干管放在塔上，这时其管道支架应落在冷却塔侧面的架上。出水管可选任一进风方向由塔底水箱接出。

3、安全及使用时应调整风筒的圆度，并使叶尖与塔壁间隙相等，并不少于10mm。叶片角度要调整到一致。调整叶片的方法为在靠近叶尖150mm处，对每根叶片的前后两缘分别做一标志，再由支架下弦分别测每根叶片前后两缘的距离，以计算出各叶片这点前后缘的高差通过数次调整使高差达到一致即为合格。

4、应避免在多灰层，酸性气体的场院所使用，否则会导致热交换器以及配管的腐蚀。

5、冷却塔的进风口和墙壁等之间的距离如下：单塔型为2米，双塔型为2.5米，三塔型为3.5米，四塔以上应为5米以上，墙避高度应低于冷却塔整体高度。

6、冷却塔的排气口和障碍物间的距离应为5米以上。

四、雨水对冷却塔有哪些影响？

每年夏季都是多雨的季节，特别是南方，雨水丰沛，洪涝灾害是最为常见的。污水冷却塔可以在露天使用也可以在室内使用，如果冷却塔在露天使用，那么雨水会进入到冷却塔的喷淋循环水中。

雨水在进入冷却塔循环水的过程中，雨水会吸收空气中的硫和碳离子，水质会被酸化。如果冷却塔中进入太多的雨水，那么就要更换喷淋水了，以免冷却盘管受到腐蚀。

部分冷却塔的整个水池都会露在外面，污水冷却塔则是在内部的，所以冷却塔在下雨的时候雨水会进入到水池中，和喷淋水进行冷却循环，雨水会影响喷淋水的水质，这样的话会让冷却盘管和塔体材质受到腐蚀，严重影响冷却塔的使用寿命。

冷却塔水池在内部，但水位线很浅，所以雨水也很容易进入水池并积满，混合的雨水量相对较少，这个时候我们可以通过加药对水质进行处理。雨水较多的话，也只能更换喷淋水了。

雨水对冷却塔的影响还是非常大的，雨水容易酸化，所以影响冷却塔的使用寿命。所以对于雨水一定要

做好准备和处理方式，避免雨水对冷却塔的寿命有严重影响。

五、冷却塔各部件如何保养：

(1)减速机应经常检查加黄油，一次运转500小时后将油排空，中温型玻璃钢冷却塔，换新油，这个周期约半年，就得加黄油。

(2)风机、电机、减速机运转前须按相应产品说明书检查，特别是电机接线，应按电机厂提供的接线图接线，有时各方表示不一致，易造成接线错误。符合要求后再启动，启动顺序，由低速到高速。叶片角按样本规定数值安装后，买冷却塔，如高速运转电流超过额定值，应停机电速，检查角度是否调得过大，或者是把风机装反了。调整风机叶片角度符合要求的标准是：A、在各风机叶片距风筒150mm处的上下缘划线得到上点和下点的高差 h 值，中高温冷却塔，每个叶片的 h 值之差不得大于2mm；B、距风筒150mm处叶片上缘的标高值，冷却塔，每个叶片标高值之差值不得大于 $0.002R$ (R 为风机半径)；C、电机的电流在高速运转时等于额定值的 $0.9 \sim 0.95$ 。

对于新建的中央空调，其冷却水和冷冻水系统中的设备在制造加工、运输储存期间会发生腐蚀；带入切削油、防锈油；在安装过程中可能留下碎屑、油类、泥沙和杂质。因此，在投运之前冷却水及冷冻水系统往往也需要清洗。

1、循环水系统的清洗范围：

中央空调循环系统的清洗包括冷却水系统的清洗和冷冻水系统的清洗。

冷却水系统的清洗主要是清洗冷却塔、冷却水管道内壁、冷凝器换热表面等的水垢、生物黏泥、腐蚀产物等沉积物。

冷冻水系统的清洗主要是清除蒸发器换热表面、冷冻水管道内壁、风机盘管内壁和空气调节系统内设备内部的生物黏泥、腐蚀产物等沉积物。

2、清洗方法：

对于中央空调循环水系统设备及管道的清洗而言，可采用物理和化学两种方法来实施。

1) 物理清洗

(1) 分类 物理清洗只能将循环水系统分成如设备、管道等几个部分清洗。主要清洗方法有用钢丝刷拉刷、用专用滚刮、高压水射流清洗等。并且这些方法主要适用于水冷式冷凝器和管壳式蒸发器。

用钢丝刷拉刷清洗，适用于水冷式冷凝器和管壳式蒸发器的清洗。将水冷式冷凝器或蒸发器的两端风盖拆下，用螺旋形钢丝刷塞入换热管内反复拉刷，然后再用略小于换热管内径的圆棒塞进换热管内拉捅，边拉捅边用自来水冲洗。

滚刮，一端接在软轴上，另一端接在电动机轴上，将水冷式冷凝器或管壳式蒸发器两端风盖拆下，插入换热管内，开动电动机，使专用刀在管内边滚边刮，并用自来水冲洗，使刮下的水垢和其他沉积物随压力水冲掉。

高压水射流清洗 此方法还可用于清洗管道等设备。在清洗换热器时，须将换热器两端封头拆下，用高压水枪逐根清洗换热管。对于管道，发电机组配套冷却塔|高温水塔，则可采用有挠性枪头的高压水射流清洗。

对于空冷式冷凝器，可采用刷洗和吹除法进行清洗。刷洗法适用毛刷蘸70摄氏度左右的温水进行洗刷。当冷凝器外表附着油污时，高温水塔，可在温水中加适量的碱或洗洁精等。清洗完毕后，用自来水冲淋。吹除法是利用空气压缩机产生压缩空气（0.4--0.6MPa）将冷凝器外表的附着物吹除，同时也可用毛刷等清洗。利用吹除法清洗冷凝器时，应注意保护翅片、换热管等，不可硬物敲击。

（2）优缺点 物理清洗有以下优点：可以省去药剂清洗时的药剂费用；避免了化学清洗后的清洗废液、带来的排放或出来的的问题；不易引起被清洗设备的腐蚀。

物理清洗的缺点 一部分物理清洗方法需要在水系统中断运行后才能进行；清洗操作比较费工；有些方法容易引起设备表面的损伤。