

精品推荐优质低噪声玻璃钢冷却塔 玻璃钢冷却塔 冷却塔玻璃钢材质

产品名称	精品推荐优质低噪声玻璃钢冷却塔 玻璃钢冷却塔 冷却塔玻璃钢材质
公司名称	新乡市嘉汇玻璃钢环保设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	加工定制:是 类型:逆流式冷却塔 品牌:嘉汇玻璃钢
公司地址	新乡河南省新乡县小冀镇青年路北段51号
联系电话	86-03735598365 13462288177

产品详情

【圆形逆流式玻璃钢冷却塔】本说明书中所有冷却塔都是节能型的，因为电机安装容量在国内外同类冷却塔中较低。低噪声型及超低噪声型冷却塔水温度一般为3-8℃，适合于空调制冷等一般水温降的冷却。

超低噪声冷却塔是在低噪声冷却塔的基础上又采取了一系列噪声控制措施，标准点噪声值比相应的低噪声型低~5db(A)。它适合对噪声要求更严的地方，例如：宾馆、医院、公共建筑以及距居民区较近的场所。

工业型即中高温冷却塔，水温降一般为10~25℃。该型增加了塔体直径、风量风压、功率、填料高度等一系列措施。它适合于水温降较高的工业用水的冷却。

代码意义，例：

dbnl3-100型：d-低噪声；b-玻璃钢；n-逆流式；l-冷却塔；

3-第三次改型设计；100-标准工况的名义流量100m³/h

gbnl3-100型：g-工业型中、高温降；

cdbnl3-100型：cd-为超低噪声型；

dbnl3-100型：j-为集水型。（集水型冷却塔的水盘比一般型的水盘高300-400mm）。

选用及使用：

选用时须知水量、进水温度 t_1 、出水温度 t_2 及设计湿球温度 t ，根据热力性能曲线确定型号。

就材料的耐寒性而言，能适用于 -50 的地区，但是对于最冷月平均气温低于 -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。

基础图供安装时参考。大塔的进、出水管方向可咨询电话：13462288177，小塔可在水平位置任意定，但不得碰基础，中间有基础的，其荷载应为运转重的25%，其余的75%由外围长方形基础平均承担。如在屋顶安装，应考虑风荷载引起的附加压力。

小于125型的冷却塔，外面连接的进出水管与冷却塔连接处应设支座，防止过多的重量压在塔壁上。

布水管按名义流量开孔，如实际水量与名义流量相差 $\pm 15\%$ 以上，订货时说明，可改变开孔尺寸。塔的进水管水压大约为2米到5米水柱。设计压力不要过高，否则流量过大会增加飘水量。

本产品适用于水温不超过 60 。如超过 60 的，订货时提出，本厂可在选材上加以解决。如需阻燃型冷却塔，订货时需说明，我厂也可满足要求。

150型以上的冷却塔，风机叶片角度可以调整，但要保证各叶片角度一致，电流不超过电机的额定电流。各型风机可以短期间倒传来消冰。因此，在结冰严重的地区，应设置可逆磁力启动器，按钮应安装在冷却塔的附近（调叶片方法见横流式玻璃钢冷却塔说明。）

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风机运转。

当用户需在冷却塔下塔体内直接吸水时，需安装“自动给水管”、“急速给水管”、“排污管”订货时需特别提出。

【方形逆流式玻璃钢冷却塔】

设计参数：

工业塔：空气湿球温度 $t=28$ ，进塔水温 $t_1=42$ ，出塔水温 $t_2=32$ ；民用塔(低温降)：空气湿球温度 $t=28$ ，进塔水温 $t_1=37$ ，出塔水温 $t_2=32$ 。代码如下：以水温降分：

低温降(设计水温降 5) d—低噪声、cd—超低噪声 中、高温降(水温降 $10\sim 25$)以代码g表示。
以塔组成分：l—无水盘 dp—浅水盘 gp—深水盘(有效存水深度400mm，如要求加大水深，订货时须提出)。fn—钢结构方形逆流式。代码中的数字表示冷却塔的规格，也即设计工况下单台冷却水量，单位为 m^3/h (外形及基础图所示为二台塔，实用可单排多台或双排多台)。

选型与使用 选塔时需知冷却水量 q 和进塔水温 t_1 ，出塔水温 t_2 ，空气湿球温度 t ，按本说明的热力性能曲线确定塔的规格。冷却塔的材料可耐 -50 低温，但对于最冷月平均气温低于 -10 的地区订货时应说明，以便采取防结冰措施，冷却塔造价需增加。循环水的浊度不大于 $500mg/l$ ，短期不大于 $100mg/l$ 。不宜含有油污和机械性杂质。必要时需采取灭藻及水质稳定措施。冷却塔的基础所承载荷见“基础埋板及荷载表”。冷却塔的进出水管方向可按 90° 、 180° 、 270° 旋转。布水系统是按名义水量设计的，如实际水量与名义水量相差 $\pm 15\%$ 以上，订货时应说明，以便修改设计。冷却塔进水温度不超过 60 ，如超过 60 订货时应说明。风机叶片安装角度可调，但要保证角度一致，且电机的电流不超过电机的额定电流。风机可短时低速倒转以消冰。当用冷却塔的水盘作

水池时须另安装“白助给水管”、“急速给水管”、“排污管”、“溢水管”，订货时须特别提出，冷却塔报价不包括这部分价格。冷却塔零部件在存放运输过程中，其上不得压重物，不得曝晒，且注意防火。冷却塔安装、运输、维修过程中不得运用电、气焊等明火，附近不得燃放爆竹焰火。如有阻燃要求，订货时应提出。本塔的运转重量按填料水膜厚0.5mm计，没考虑结垢后及粘附其它杂质的重量，如水质较差，建议湿重适当增加。本基础荷载已按结垢重量计量。

【喷雾式无填料玻璃钢冷却塔】

机力通风无填料喷雾冷却塔是我公司与上海复旦大学在机力通风有填料冷却塔的基础上，研制开发成功的新一代循环水冷却塔。本系列冷却塔是依靠顶部的电机风机，强行把塔外的冷空气，经塔下部的进风百叶窗吸入塔内；热水由布水系统均匀分布到各个雾化器，经喷头使热水向上方喷射雾化，与进塔的空气同向上升，并进行热交换，雾滴上升到一定高度后靠自重自然下落，这时又与正在上升的冷却空气相遇再次进行热交换，湿热空气由风机排出塔外，冷却水集中后进入积水池。

产品标记：yjd(g)wl系列激励通风无填料冷却塔，按温降等级、塔体框架材质、塔形形状、有无集水盘等进行标记：

y——表示该型代码

j——表示激励通风式冷却塔

g——表示中高温降（工业型）

d——表示低温降（普通型）、

w——表示无填料、喷雾式

l——表示冷却塔

t——表示砼框架，混凝土钢框架无标记

100——表示塔规格，代表一定工况下的流量

y——表示圆形，方形无标记

p——表示带集水盘，无水盘无标记

标记实例：

yjdlw-500表示机力通风普通型无填料喷雾冷却塔，钢结构框架、方形、无水盘、流量500m/h。

yjgwl-200yp表示机力通风工业型无填料喷雾冷却塔，钢结构框架圆形、带集水盘、流量200m/h。

yjgwl-t-2000表示机力通风工业型无填料喷雾冷却塔，砼框架、方形、无水盘、流量2000m/h。

组成：

1、塔体承力部件：塔体承力部件为优质钢结构或砼体结构，自振频率12hz，运行的最大振幅0.09mm，钢件采取了加强防腐措施，镀锌后涂环氧沥青漆二层。

2、围护部件：选用玻璃钢材质面板，表面涂有彩色耐候型胶衣树脂，具有优良的耐酸、碱、盐等多种化

学物质的腐蚀性能，亦不会被雨雪侵蚀导致性能下降，可以长期暴露于紫外线下，可抵御湿气、热气、寒风的冲击，长期使用仍能保持其颜色的稳定性，因此非常适用于化工行业、盐雾腐蚀性强的沿海地区及空气污染严重地区。

3、导流风筒：为动能回收型，合理的风筒曲线使气流组织合理、效率高，显著地回收了动能损失，（使动能损失减少36%），风筒为玻璃钢材质、轻质高强、耐腐蚀。

4、风机：对于流量小于1000吨的冷却塔，可选用高强度铝合金材质风机；流量大于1000吨的冷却塔，应选用环氧玻璃钢材质的风机，叶片为先进的机翼型，风机气动力合理、风量大、运转平稳、噪声低、效率高、耐腐蚀。

5、电机：是清华大学专为本公司100-1000m/h冷却塔配套而设计的，ngw-l-f系列冷却塔配套专用减速电机，其主要结构为立式单极行星传动。齿轮采取合金结构，经高精度切削加工热处理而成。具有强度高、韧性好等优点流量大于1000吨的冷却塔应选用y系列户外型电机，卧式减速机亦有油温、振动报警装置（油位控制如需要须另配）。

8、导流装置：为减少风的阻力，本公司研制开发了导流装置，特别在风阻大的关键部位增加了导流板，使风阻降低20%左右。

9、防冻装置：为使本塔适应北方寒冷的气候，特别加装了防冻装置，使冷却塔在零下40度的寒冷气候中正常运行不结冰（订货时应提前说明）。

特点

我公司生产的无填料喷雾塔采用上喷型雾化装置，彻底改变了机械通风冷却塔的传统结构，不需要淋水填料，工艺结构的更新，使本系列冷却塔具有以下特点：

1、系统阻力小、气流风量大：

本系列冷却塔因无填料并增加了冷却塔导流装置，使它的系统阻力大大降低，静压只是填料塔的一半，阻力的降低使风机的风量相应增加。

2、气水接触面积大、冷却效果好：

无填料喷雾塔将雾化装置安装在进风口上沿水平面上，水向上喷射成雾状后，在塔内先上升后下落，与上升气流接触时，有顺流和逆流两个冷却过程，保证了热交换时间。另外也可以通过调整雾化装置的安装角度和风机的安装角度，使雾滴大小和气流的速度得到控制，雾滴在塔内悬浮适当的时间，增加了气水比，从而增强冷却效果。

3、维护方便：

塔体内部空间大，每处都能进入维修保养，十分方便。省去了填料除垢、更换填料的工续和费用。从根本上杜绝了因填料碎片堵塞水泵而影响设备正常运行的现象。

4、适用范围广：

本公司生产的本塔及塔内部件，从材质上（材质选择可与本公司联系）多种多样，可满足不同腐蚀条件、不同温降冷却塔的需求；可对原有填料塔进行改造，使塔的运行效果达到用户要求；本公司具有冷却塔设计选型尖端人才，也可为设计院及用户提供特殊需求的冷却塔型。

5、综合特点:

本公司生产的无填料系列冷却塔，是经详细的热力及阻力计算，并结合大量工程实践经验而产生的，其具有热工效率高、降温效果好、性能稳定、外形美观、噪声低、施工安装方便、寿命长等特点。