

# 圆形逆流式DBNL3-200型玻璃钢冷却塔

产品名称	圆形逆流式DBNL3-200型玻璃钢冷却塔
公司名称	枣强县翔远空调通风设备厂
价格	面议
规格参数	类型:逆流式冷却塔 品牌:翔远
公司地址	河北 枣强县 枣强县富强北路288号
联系电话	86-0318-8238335 18603181717

## 产品详情

河北省枣强县翔远空调通风设备厂专业生产玻璃钢冷却塔、电厂填料及托架、玻璃钢风机、电缆桥架、环氧复合电缆桥架、格栅、拉挤型材、电厂挡风板、酸碱槽、除尘器、净化塔、化粪池、防腐衬里、玻璃钢管道、pvc、pe空腹缠绕管道、消声器、水箱等。河北省枣强县翔远空调通风设备厂欢迎国内外朋友光临！电话：0318-8238335 手机：18603181717 网址：<http://www.hbxk.com>

我厂生产dbnl3、cdbnl3、gbnl3、ahblcd、hblcd、ahblg、hblg、dbhz、cdbhz、系列玻璃钢冷却塔。（代码：d-低噪声 b-玻璃钢 n-逆流式 l-冷却塔 3-第三次改型 g-工业性中、高温降 cd-为超低噪声型集水型。）我厂将为你提供质高价廉的产品和优质的服务，欢迎各位朋友垂询。

玻璃钢冷却塔耐腐蚀、强度高、重量轻、体积小、占地少、美观耐用，并且运输、安装和维修都较方便。因而被广泛应用于国民经济各部门，对空调、制冷、空压站、加热炉及冷凝工艺等冷却水循环系统尤为适宜。圆形逆流式玻璃钢冷却塔采用逆流式气热交换技术，填料采用优质的改性聚氯乙烯波片，以扩散淋水面积；通过旋转布水方式，实现布水均匀，增强冷却效果。我厂曾对本系列产品的的外形设计作过局部改进，使其更加运行可靠、耐用、装配方便。

### 主要用途

- (1) dbnl3系列低噪声型玻璃钢冷却塔——适用于水温降3—8度的空调制冷机组等一般冷却场合。
  - (2) cdbnl3系列超低噪声型玻璃钢冷却塔——适用于对噪声要求更严的宾馆、医院、公用建筑及距居民区较近的场所。
  - (3) gbnl3系列中高温工业型玻璃钢冷却塔——适用于水温降10-25度工业用水循环冷却系统。
- 型号组成及意义
- 圆形逆流式玻璃钢冷却塔有三大系列：dbnl3、cdbnl3、gbnl3 性能与选择 1、设计参数：1) 标准工况：进水温度 $t_1=37$ ，出水温度 $t_2=32$ ，设计湿球温度 $t_w=28$ ，即水温度 $t=5$ ，冷幅高 $t_2-t_1=5$  2) 中温工况：进水温度 $t_1=43$ ，出水温度 $t_2=33$ ，设计湿球温度 $t_w=28$ ，即水温度 $t=10$  冷幅高 $t_2-t_1=6$  3) 高温工况：进水温度 $t_1=60$ ，出水温度 $t_2=35$ ，设计湿球温度 $t_w=28$ ，即水温度 $t=25$  冷幅高 $t_2-t_1=8$  2、选用时须知水量 $q$ ，进水温度 $t_1$ ，出水温度 $t_2$ 及设计湿球温度 $t_w$ ，然后再根据热力性能曲线确定型号。热力性能曲线见附表1、附表2。对曲线表以外的工况，可以进行热力计算，其填料的容积散质系数 $\times$ 如下：1.2倍名义流量时： $\times=18600$  1.0倍名义流量时： $\times=17800$  0.8倍名义流量时： $\times=17000$  3、运转重量按下塔体存水一半深计算，如果按装满水计算应乘以1.5。 4

、本系列冷却塔用于最冷月平均气温不低于-10 的地区，气温过低处的用户应提出预防冻结的要求，以便配置淋水导流环，不使水流到百叶上。冬季间断运行过程中，可在水槽内加电热管。本系列冷却塔用于最冷月平均气温不低于-10 的地区，气温过低处的用户应提出预防冻结的要求，以便配置淋水导流环，不使水流到百叶上。冬季间断运行过程中，可在水槽内加电热管。5、循环水浑浊度不大于50毫克/升，短期内不大于100毫克/升，不宜含油污和机械性杂质，必要时采取灭藻及水质稳定措施。6、适用水温不超过60 ，如超过可在订货时说明，本厂从选材上加以解决。如需阻燃型冷却塔，请在订货时说明，本厂可以满足要求。

7、布水管按名义流量开孔，如实际流量与名义流量相差  $\pm 15\%$  以上，用户订货时应予以说明。

8、进水管水压大约为2-5米水柱，设计时不要压力过高，否则会产生飘水现象。

9、电机、风机均配套供应，需本厂派员现场安装或技术指导，另加收费用。10、当用户需要在冷却塔下塔体直接吸水时，需安装“自动给水管”、“急速给水管”“排污管”“溢流管”，订货时需特别提出。

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。（2）填料：采用改性聚氯乙烯波片，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70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。（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。（6）减速装置：采用了涤纶纤维增强氯丁橡胶动力带传动，耐高温、效率高，遇水不伸展，克服了打滑现象，噪声很小。（7）吸声设施：超低噪声型冷却塔在进风口外增加了带吸声材料的屏蔽，并在上下两部装有吸声栅，以达到最大的降噪效果。在上塔体出风口安装了带吸声材料的喇叭口屏蔽及吸声栅，降低了风机及电机传出来的噪声。（8）进风窗：装有玻璃钢百叶片，减少飘水，气流阻力小，特别适合北方地区及全年都需要使用冷却塔的单位。（9）支架：所有风机、填料、进风窗、塔体等处钢支架为装配式，镀锌或涂漆防腐。紧固件都采用镀锌或不锈钢螺栓。安装、调试、使用须知1、本说明书中的基础图及安装尺寸供安装时参考。

小型逆流式塔进出水管的方向可在水平位置上任意选定、但不得碰撞基础。中间有基础的，其负荷应为运转重的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负荷引起的附加压力。

2、冷却塔与进出水管的连接处应设支架，防止过多的重量压在塔壁上。3、风机叶片在安装、使用前应作调整，保持角度一致。方法为在靠近叶间150毫米处，对每根叶片的前后两缘分别作一标志，再由支架下弦分别测每根叶片的前后两缘的距离，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、电机接线后要密封接线盒，并注意电流测试值不超过电机载定电流。5、启动冷却塔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，风机可短时低速倒转消冰。6、减速机在使用前应注油，可采用50号抗磨齿轮油或机油加以润滑，初次运转100-300小时应换新油，以后每运转3000-5000小时换油一次。油位应适中，油标应便于观察。7、冷却塔运转时，应有专人管理，经常注意电流、水温的变化，对电机、减速机、布水器等处应定期检查。

合。工业型即中高温冷却塔，水温降一般为10~25摄氏度。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。其代码如下，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100m<sup>3</sup>/h；gbnl3-100型：g-工业型中、高温降；cdbnl3-100型：cd-为超低噪声型；dbnl3j-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）。dbnl3w-100型：w-为无集水盘型。（无底盘型即为无下塔体，适合安装在水池上方，可节省设备投资，提高降温效果。）选用及使用：选用时须知水量

q、进水温度t<sub>1</sub>、出水温度t<sub>2</sub>

及设计湿球温度，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摄氏度的地区，但是对于最冷月平均气温低于-10摄氏度的地区，订货时应提出要求方结冰措施，出厂前可配有淋水导流环，使水不流到百叶窗上。循环水混浊度不大于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。基础图供安装参考。大塔的进、出水管方向见图示，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15%以上，订货时说明，由制造厂改变开孔尺寸。塔的进水管水压大约为2米到5米水柱。设计时不要压力过高，否则流量过大会飘水。本产品适用于水温不超过60摄氏度，如超过60摄氏度的，订货时提出，本厂可在选材上加以解决。如需阻燃型冷却塔，订货时须说明，我厂也可满足要求。

圆形低噪声型冷却塔水温降一般为3~8℃，适合于空调制冷等一般水温降的冷却。节能型低噪声冷却塔是在总结1976年bnl系列、1980年bnl2系列的设计运转经验的基础上，吸收国内外同类产品的先进技术，由机械电子工业部第四设计研究院和清华大学联合设计。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转来消冰。因此，在结冰严重的地区，应设置可逆磁力起动器，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）。

联系人：邢国军

电话：18603181717      13031826555

本产品的加工定制是是，类型是逆流式冷却塔，品牌是翔远，型号是DBNL3-200，材质是玻璃钢，塔高是3（m），占的面积是4（m<sup>2</sup>），重量是569（kg），噪声级别是超低噪声型冷却塔，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，应用领域是应用广泛