

超低噪型DML圆形逆流式冷却塔 玻璃钢干湿式冷却塔 厂家直销定做

产品名称	超低噪型DML圆形逆流式冷却塔 玻璃钢干湿式冷却塔 厂家直销定做
公司名称	山东江瀚中央空调有限公司
价格	26000.00/个
规格参数	加工定制:是 类型:逆流式冷却塔 品牌:江瀚
公司地址	山东省德州市德城区新华路与湖滨南路交叉口阳光新天地北座1308室。
联系电话	0534-2341338 18205345138

产品详情

一、前言随着工业生产的发展和人民生活水平的不断提高，控制水环境污染，合理开发利用水资源已迫在眉睫。为此，许多单位普遍采用玻璃钢冷却塔这种高效节能的理想设备，实行内部用水闭路循环，提高了重复利用率，有效地降低成本费用，同时，使人们对调整周围环境温湿度、洁净度及噪声影响的愿望转换成为现实。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乙波片，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外形设计作过局部改进，使其更加运行可靠、耐用、装配方便。

二、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。

三、型号组成圆形逆流式玻璃钢冷却塔有三大系列：dbnl3、cdbnl3、gbnl3 d：低噪声 cd：超低噪声 g：玻璃钢 l：冷却塔

四、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 $\omega=28$ ，即水温度 $t=5$ ，冷幅高 $t_2-\omega=5$ 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 $\omega=28$ ，即水温度 $t=10$ 冷幅高 $t_2-\omega=6$ 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 $\omega=28$ ，即水温度 $t=25$ 冷幅高 $t_2-\omega=8$

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 ω ，然后再根据热力性能曲线确定型号。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±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。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。

五、结构特征

(1) 塔体：线型合理，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℃、低温-50℃，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：yif系列电动机是我公司配套的新一代冷却塔专用三相异步电动机，其设计理念及结构型式充分考虑了冷却塔电机的使用环境，在密封、防潮、耐水、可靠性等方面均与冷却塔合理匹配，完全满足湿热环境下长期运行的户外防护要求。

(6) 减速装置：ngw型冷却塔专用低噪声行星齿轮减速机，该减速机的齿轮材料选料考究，制造工艺严格，机械加工后经调质、渗碳、淬火等热处理，全部齿轮最后进行磨齿加工（外齿），使减速机的整体质量得到保证。由于采取行星齿轮传动，故能承受高速重载，具有抗冲击、耐腐蚀、运行平稳、噪声低等优点。其配套电机为yif系列冷却塔专用三相异步电动机。

(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。

六、安装、调试、使用须知

1、本说明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额定电流。

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。

说明：1、噪声为标准点 d_m 处测定值，距塔壁直径远，距基础1.5米高。（当塔径小于1.5米时，取 $d_m=1.5$ 米）

2、本系列标准设计工况为：湿球温度 $t_w=28$ ℃，进水温度 $t_1=37$ ℃，出水温度 $t_2=32$ ℃，进水压力指接管点处水压。

3、本表中列出 $t_w=28$ ℃时， $t_1=5$ ℃、 8 ℃， $t_2=32$ ℃和 $t_w=27$ ℃， $t_1=5$ ℃、 8 ℃， $t_2=32$ ℃时的水量供选用时参考。

4、进水压力指接管点处水压 $1\text{kgf/cm}^2=9.8\times 10^4\text{pa}$ ，因此本系列水压在 $0.2\sim 0.49\text{kgf/cm}^2$ 之间。

本产品的加工定制是是，类型是逆流式冷却塔，品牌是江瀚，型号是DML，材质是玻璃钢，塔高是2-5（m），占的面积是10-150（m²），重量是100-1000（kg），噪声级别是超低噪型冷却塔，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干湿式冷却塔，通风方式是机械通风冷却塔，应用领域是中央空调末端，水处理