

定做无底盘方形逆流式玻璃钢冷却塔DFNL系列

产品名称	定做无底盘方形逆流式玻璃钢冷却塔DFNL系列
公司名称	安丘可尔特玻璃钢复合材料有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:是 类型:逆流式冷却塔 品牌:可尔特
公司地址	山东省潍坊市安丘经济开发区206国道300公里处 东侧
联系电话	13793689139

产品详情

fn系列方形逆流式玻璃冷却塔是机械工业部第四设计研究院设计的节能型新产品。该产品应用了四院获得的“节能型玻璃钢冷却塔”专利，特别是冷却塔风机配有变扭距离极双速电机，当气温较低时（例如晚上），电机开低速，冷却塔噪声可低3-5db(a)。此外用双速电机节能显著，经测算，多台冷却塔配单速电机时，虽然在空气湿度低时可停部分电机节电，但仍比用双速电机多耗电40%（以年计）。本产品还应用了四院获得的国家专利“方形逆流式冷却塔用斜梯形波填料片”，经北京水科院和佛山实塔测试，其热力、阻力特性均优于其它填料。电机、风机均配套供应，需本厂派员工到现场安装或技术指导。产品型号说明：

方形逆流式冷却塔有三大系列、九种型号、九十个产品。结构特点：（1）填料：采用四院专利产品--斜梯形波填料片，横向增加了凸筋，水的再分配能力大，阻力小，热力性能好，耐高温70℃，耐低温-50℃，阻燃性好。（2）电机：清华大学电机系设计，由营孟津电机厂制造的四院专利产品一变扭距离极低噪声节能电机，密封防水性能好，耐高温、效率高、噪声小。（3）减速装置：功率11/5.5kw的减速装置，采用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。功率15/7.5kw的减速装置，采用齿轮减速方式，电机安装在风筒外部。（4）风机：清华大学工程力学系根据本系列产品参数设计的低噪声、高效率、机翼形玻璃钢叶片，噪声小，效率高，叶片角度可调。（5）收水及布水装置：采用反射型低压喷嘴，对于小塔采用单旋流喷嘴，布水均匀、水压小。所设收水装置，可使飘水损失下降到0.01%。（6）吸声设施：超低噪声型冷却塔在上塔体出风口上面安装了带吸声材料的屏蔽及吸声栅，以达到最大的降噪效果。（7）吸声设施：超低噪声型冷却塔在上塔体出风口上面安装了带吸声材料的屏蔽及吸声栅，降低了风机及电机的噪声。对于小塔设蘑菇型吸声栅。（8）滴水降噪垫：对低噪声及超低噪声型冷却塔，专门设计了透水性好的消声垫，其下设有一层斜波片，大大降低了滴水噪声。（9）检修平台：塔顶花纹钢板检修平台，便于维护及安装。（10）下塔盘：浅水盘及深及深水盘的冷却塔设有下水盘，供存水用。根据订货要求，可配溢水、排污、自动及手动给水管，可直接从下塔盘吸水。（11）支架：冷却塔钢支架，镀锌并涂环氧沥青漆防腐，紧固件都采用镀锌螺栓。

dfn系列低噪声型玻璃钢冷却塔——适用于水温降3—8度的一般冷却场合。 cdfn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。 gfn系列中高温工业型玻璃钢冷却塔——适用于水温降10-20度工业用水循环冷却系统。

一、 fnl系列方形逆流式玻璃钢冷却塔

节能方形逆流式玻璃钢冷却塔采用 钢结构桁架体系，可以保证塔体良好的整体刚性，玻璃钢板护围，塔体设检修扶梯供塔顶设备的正常维护管理。 填料采用优质的改性 pvc “ s ” 波片，以扩散淋水面积；通过管式布水方式，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。

二、 冷却塔型号说明：d：低噪声 cd；超低噪声 fn：方型逆流 l：无水盘 dp：浅水盘 gp：深水盘

三、 冷却塔 品质特征

- 1、热性能高 选用专利淋水填料、大直径风机、新型 abs 多层流喷头、流线形风筒、低阻力收水器，保证了 dnf 冷却塔高效的换热性能。
- 2、运行费低 选用节能型大直径风机，风量大，功率小，能耗低，有效地为用户节省运行费用；可根据用户要求选用多速电机，能根据环境温度的变化调整风量，进一步降低运行费用。
- 3、环保低噪 低转速风机、高诱水性消声垫、流线形收水器有效的控制了 dnf 冷却塔对环境的影响。
- 4、美观耐用 塔形美观，与建筑完美融合；表层采用进口彩色胶衣,内含紫外线吸收剂，光洁如境，抗老化,难褪色。可根据用户要求选择塔体颜色。
- 5、塔体轻巧 大量采用 frp 复合材料，以热镀锌国标型钢材为骨架，经 solid edge cad 优化设计而成。
- 6、维护方便 壁板采用独特的悬挂式安装，无螺栓连接，维护方便。 dfn-200 冷却塔更换填料耗时不到一天。
- 7、型式多样 有标准型、温控型、超低噪型、防冻型冷却塔供您选择，适应不筒的使用要求。
- 8、品质保证 dfn 冷却塔经国家玻璃钢制品质量监督检验中心的严格测试合格。

四、 结构示意图：

五、技术参数表：低温降dfn系列方形逆流式玻璃钢冷却塔主要参数：

说明：1、表中所列为湿球温度 $t_w=28^{\circ}\text{C}$ ， $t_w=27^{\circ}\text{C}$ 工况下； $t=5^{\circ}\text{C}$ 时 $t_1=37^{\circ}\text{C}$, $t_2=32^{\circ}\text{C}$ ； $t=8^{\circ}\text{C}$ 时 $t_1=40^{\circ}\text{C}$, $t_2=32^{\circ}\text{C}$ 的冷却水量

2、表中噪声值为夜间电机低速运转，并设有滴水吸声垫的数值，不设滴水吸声垫将比表中数值高 5 db(a)

中高温降工业型gfn系列方形逆流式玻璃钢冷却塔主要参数：

说明：1、表中所列为湿球温度 $t_w=28^{\circ}\text{C}$ ， $t_w=27^{\circ}\text{C}$ 工况下； $t=10^{\circ}\text{C}$ 时 $t_1=42^{\circ}\text{C}$, $t_2=32^{\circ}\text{C}$ ； $t=20^{\circ}\text{C}$ 时 $t_1=54^{\circ}\text{C}$, $t_2=34^{\circ}\text{C}$ ； $t=25^{\circ}\text{C}$ 时 $t_1=60^{\circ}\text{C}$, $t_2=35^{\circ}\text{C}$ 的冷却水量

2、表中噪声值为夜间电机低速运转，并设有滴水吸声垫的数值，不设滴水吸声垫将比表中数值高 5 db(a)

本产品的加工定制是是，类型是逆流式冷却塔，品牌是可尔特，型号是DFNL，材质是玻璃钢，塔高是见下表.. (m)，占的面积是见下表 (m²)，重量是见下表... (kg)，噪声级别是低噪型冷却塔，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湿式冷却塔，通风方式是机械通风冷却塔，应用领域是工业用水循环系统