

耀发环保销售安装维修方形逆流玻璃钢冷却塔 圆形逆流冷却塔

产品名称	耀发环保销售安装维修方形逆流玻璃钢冷却塔 圆形逆流冷却塔
公司名称	枣强耀发环保设备厂
价格	100.00/吨
规格参数	品牌:耀发 型号:加工定制 材质:玻璃钢
公司地址	河北省衡水市枣强县马屯镇马太湖村（经营场所）
联系电话	19133388816

产品详情

方形逆流式节能型玻璃钢冷却塔

机械工业部第四设计研究院设计的节能型方形逆流式玻璃钢冷却塔，是在原设计的同类塔测试数据基础上改进设计的，本设计应用了四院获得的"节能型玻璃钢冷却塔"专利。该专利特点是冷却塔风机配有变扭矩变极双速电机，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)。此外用双速电机节电显著。多台冷却塔配单速电机时，为了节电当空气湿球温度低时，可停部分电机。仍比用双速电机以年计多耗电40%。

双速电机的控制柜可配套电机，也可只提供控制柜的图纸。控制柜的价款不包括在冷却塔价款之内，须另计。

本设计还应用了四院获得国家专利"方型逆流式冷却塔用斜梯形波填料片"（专利号：91216967.2）。经北京水利院和佛山实塔测试，其热力、阻力特性均优于其它填料。

冷却塔组成

- 1、塔体受力结构：为钢结构框架结构，运行时大振幅水于0.14mm。
- 2、风筒：整塔采用玻璃钢材质动能回收型风筒，该风筒充分利用了气体流动均匀理论，结合工程实践和实测数据而设计，内壁曲线采用椭圆曲线，与采用直线的自然扩散型风洞相比较，消除了气流脱壁现象，避免形成涡流区，致使风筒中心负压区面积大幅缩小，出风口断面风速分布趋于均匀，经实际应用检测，该风筒动能回收值大于30%。风筒采用压模工艺成型，外表面为含稳定剂的光滑树脂胶衣层，内表面涂树脂两遍，将压模处理保持较高光洁度以减少阻力。
- 3、风机：风机气动力合理、风量大、效率高、噪声低、耐腐蚀。
- 4、减速机：水平卧式、噪声低、效率高、油润滑可靠、检修方便，亦有油温、振动报警装置。
- 5、电机：有防爆和不防爆二种。800及1000型配双速，1200型以上为三速，节能显著，称之为"节能型冷却塔"。可以通过控制柜人工或自动控制电机转速。变速电机与单速电机在天冷停机节电相比，以年计可节电双速40%，三速为50%以上，它运转管理灵活。当气温高、湿度大或用水设备水温降大时，开高速，反之可开中速或低速，晚上气温较低也可开中、低速。此时噪声可下降3-6dB（A）以上。冬季结冰时风机可开低速反转。因塔内气温高可以消冰。冬季开低速也使飘水降到急略不计的地步。周围环境不致因结冰形成污染。
- 6.填料：PVC填料有亲水增油性能好、散热系数大、耐温差变化等特点。在正常使用条件下，填料的使

使用寿命20年。

7、配水系统：管式配水，采用多层流型喷头进水压力只要求在进管中心标高处有1.5m自由水头即可。

8、收水器：在高速运行时，飘水量小于0.01%，低速时更可忽略不计。

方形逆流式节能冷却塔特点：

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DFN冷却塔高效的换热性能。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。

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DFN冷却塔对环境的影响。

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，光洁如镜，抗老化，难褪色。可根据用户要求选择塔体颜色。

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。

型式多样 有标准型、温控型、超低噪型、防冻型、工业型冷却塔供您选择，适应不同的使用要求。

1、标准设计工况：干球温度31.5℃，湿球温度28℃，大气压力99400Pa，进水温度42℃，出水温度32℃；

2、选用斜梯形波方塔专用填料，热力性能优良、通风阻力小，使该类冷却塔达到结构紧凑、占地面积小的设计目的；

3、采用机翼型空腹结构大直径、大面积、低转速、低动压玻璃钢风机叶片，使用该类冷却塔具有节能、低噪的显着特点；

4、超低噪声冷却塔于进出风口及淋雨区设置高效降噪装置，使同级别冷却塔有效降噪达5dB（A）；

5、可以进行多种形式的并联组合，更适合大水量的循环冷却水系统使用；

6、采用固定布水系统，选用ABS多层流低压淋水喷头，布水均匀、使用寿命长，且配水压头低，有利于节省系统配水动力；

7、布水管上设置BO-160/45不对称收水器装置，收水效果佳，使冷却塔的飘水损失降至0.01%以内；

8、塔体框架可选用Q-235型材、304不锈钢型材、FRP型材制作，"304/FRP"框架可适用于循环水PH低至1.0以内的酸性环境下使用；

9、水量800m³/h的冷却塔框架可采用钢筋混凝土框架，该框架虽施工周期略长、一次性投资较高，但具使用寿命长、维护费用低等优质，用户可视实际情况选择；

10、如循环水浊度长期高至50ppm以上，或含油污等杂质，则需视水质条件选用PVC网格填料或304不锈钢挂板点滴填，该填料适用循环水浊度可扩展至450ppm；