

无填料冷却塔

产品名称	无填料冷却塔
公司名称	博律斯环保科技河北有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	河北省衡水市枣强县富强北路229号（注册地址）
联系电话	15610901187

产品详情

产品展示

痛点、卖点、好处

1、您是否遇到这些问题？

冷却水中杂质多！填料堵得像蜂窝！

2、给您一个购买理由！

不一定选贵的，应该只选对的！让专业的人，做专业的事！

3、选择我们的好处！

和“堵”说拜拜！

产品特点

机力通风无填料喷雾冷却塔详情说明

一、概述我公司生产的机力通风无填料喷雾冷却塔，是我公司与国内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塔顶部的电机风机，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并雾化，与进塔的空气同向上升，并进行热交换，雾滴上升到规定高度后靠自重自然下落，这时又与正在上升的冷空气相遇再次进行热交换，湿热空气由风机排出塔外，冷却水进入积水池。

我公司根据用户所处地理位置、处理水量、进出水温度和占地面积要求，经《冷却塔热力性能计算软件》计算，进行冷却塔设计并合理选型，从而保证冷却处理效果。

二、塔各部件特点

1、塔体承力部件：为钢结构或砼体结构，自振频率12HZ，运行的振幅小于0.09mm，钢件采取镀锌后涂环氧沥青漆的加强防腐措施。2、围护部件：选用我公司生产的玻璃钢材质面板，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，亦不会被雨雪侵蚀而导致性能下降，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性能及颜色的稳定性，因此非常适用于化工行业、盐雾腐蚀强的沿海地区以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、重量轻、强度高、耐腐蚀。4、风机：对于流量小于1000吨的冷却塔，可选用铝合金材质风机；流量大于1000吨的冷却塔，应选用环氧玻璃钢材质风机，叶片为机翼型，风机气动力合理、风量大、运转平稳、噪声低、效率高、耐腐蚀。风机设置飞轴限位装置，设置监控系统(单独定货)，具有振动、油温、油位监控功能，可实现远程自动显示、报警及停机功能(带DCS信号输出)。控制方式采用控制室集中控制与就地控制相结合，实现自动控制、报警、连锁。5、电机：冷却塔电机采用Y系列户外型冷却塔用三相异步电动机。电机及其附件的设计和制造按有关标准和规范。电机具有密封防水性能好、效率高、振动小、外型美观、实用、起动性能好、经久耐用等优点。本系列电机在外界环境为雨、雪、风沙、日晒等恶劣条件下均具有良好的防护作用。电机设有挡雨防晒装置。

6、雾化器：我公司采用YHS系列冷却塔雾化器，选用本雾化器时，可根据冷却水的温度、介质成份、浓度等条件，分别选用不同材质的雾化器，雾化器喷头360°可调、强度高、耐腐蚀、耐水气的冲刷，使用寿命16年以上，连续运行3年无维护。7、收水器：我公司针对无填料冷却塔风量大、水量大的特点，研制开发了专门用于本型塔的低阻“YHS-II型”收水器，收水器片间无透视现象，收水器块体之间、收水器与塔体壁板之间搭接密实，飘水率小。8、导流装置：为减少风的阻力，我公司研制开发了导流装置，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，我公司加装了防冻装置，使冷却塔在负40度的寒冷气候中正常运行不结冰(订货时应提前说明)。

三、无填料冷却塔性能特点

我公司生产的无填料冷却塔，采用上喷型雾化装置，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，热交换时间充分。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保证，雾滴在塔内悬浮适当的时间，增加了气水比，增强了冷却效果。

3、维护方便

塔体内部空间大，进入维修保养方便。此塔省去了填料除垢、更换填料的工续和费用，避免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

我公司生产的本塔及塔内部件，从材质上(材质选择可与我公司联系)多种多样，可满足不同腐蚀条件、不同温降冷却水的需求；也可对原有填料塔进行改造，使塔的运行效果符合用户要求；我公司具有冷却塔设计选型科技人才，可为设计院及用户提供相应的冷却塔塔型。

5、综合特点：我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。

产品细节

- 1、塔体采用钢件做支撑，并采取防腐措施。
- 2、风筒采用动能回收型，并采取加强筋结构，回收值大强度高。
- 3、面板采用阻燃型耐腐蚀玻璃钢材质，采用机制拉挤成型。
- 4、配套玻璃钢轴流风机，采用机翼型叶片，叶片做了大力矩平衡实验，保证了技术要求。
- 5、电机采用户外型防水电机，额定电压380V，防护等级IP55、绝缘等级F级。
- 6、减速机采用轴传动水平卧式减速机，具有耐高温、效率高、噪音低等优点。
- 7、风机配套监控系统，系统具有振动、温度、油位三项监控功能。
- 8、采用高压喷雾雾化喷头，雾化效果好。

工程案例

项目名称:某化工企业循环水冷却塔项目

项目地址:黑龙江省大庆市

所属行业:化工行业(硫酸钾肥行业)

项目名称:某精细化工企业循环水冷却塔项目

项目地址:辽宁省阜新市

所属行业:精细化工

项目名称:某食品化工企业循环水冷却塔项目

项目地址:河南省漯河市

所属行业:食品化工

车间实拍

运输实拍

产品问答

1、无填料冷却塔散热效果如何？

喷头将水雾化，散热效果保证。

2、无填料冷却塔漂水率如何？

采用双层收水器，可以达到与有填料冷却塔相同的漂水率，符合国家标准。

3、无填料冷却塔适用于什么场合？

适用于水质中有杂物，污砂等易堵塞的环境中，因无填料所以无堵塞。