

无锡玻璃钢吸附塔 工业废气处理吸附装置

产品名称	无锡玻璃钢吸附塔 工业废气处理吸附装置
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	6900.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 加工定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

产品详情

一、旋流板式废气净化塔产品介绍

[旋流板式废气净化塔](#)

又被称为水喷淋塔、废气处理塔、尾气净化塔、废气吸收塔、废气洗涤塔、水喷淋式旋流板废气净化塔。湿式旋流板废气净化塔在湿法除尘中技术较先进，在锅炉上除尘脱硫及喷涂除漆雾效果尤为显著，应用也非常广泛，较其它湿法工艺除尘效果更好，净化后气体湿度含量更低。既清除95%以上的漆尘，又保证气体湿度含量低，滤水简单。

旋流板废气净化塔适用于各工业领域的废气粉尘净化处理及黑烟尾气脱硫处理（如：发电机尾气处理、锅炉尾气处理、喷漆废气漆雾处理，打磨抛光粉尘处理等）。

二、旋流板式废气净化塔工作原理

含尘气体、黑烟尾气经烟管进入废气净化塔的底部锥斗，烟尘受水浴的冲洗，经此处理黑烟、粉尘等污染物经水浴后，有一部分尘粒随气体运动，与冲击水雾并与循环喷淋水相结合，在主体内进一步充分混合作用，此时含尘气体中的尘粒便被水捕集，尘水径离心或过滤脱离，因重力经塔壁流入循环池，净化气体外排。废水在循环池沉渣定期清捞、外运。

工艺流程：发电机尾气黑烟 烟管 旋流板废气净化塔 达标排放

三、技术简介

中仁环保公司研制开发的低阻高效旋流板塔承接了国内旋流板塔系列脱硫除尘产品的一切优点，同时通过引进、消化、吸收国外公司对旋流塔烟气进口结构、内部装置、气液分离装置进行了进一步的优化。水系统采用闭路循环（也可采用开路模式），同时循环管路摒弃一般厂家采用普通钢管或者不锈钢管的

作法，采用PVC管道，基本解决管路结垢腐蚀的问题。因此，较传统型旋流塔板系列产品有更强的适应性和更高的除尘脱硫效率。同时，参照国外脱水除雾装置技术对烟气脱水除雾装置进行了很大的改善，强化了净化后的烟气脱水功能，保证了脱水效率达到95%以上。

中仁环保公司在长期的实践中不断总结、掌握了吸收塔内气流运动的规律，获得了烟气在塔内运动的理想风速数据，积累了丰富的经验和计算依据，形成了一整套独特而完善的设计方法和制造工艺。因此设计的塔体内径和高度十分合理，塔内的净化装置由旋流气动装置、喷淋布水装置、脱水除雾装置组成，在设计计算、结构组成、加工工艺等方面都具有自身的特色，保证了烟气净化系统操作负荷和操作弹性大、传质效率高、防堵性能强、脱硫除尘效率高等突出的优点。[旋流板废气净化塔装置](#)结构说明如下：

.旋流装置：

此装置是净化设备的核心，由2组旋流塔板构成，安装在塔内脱硫除尘工作区。其作用是：烟气切线进入塔底，绕底部的稳流柱作螺旋上升运动时，又因塔板的导向作用而加强旋转，将塔板上逐板下流的吸收液喷成雾状，增加了气、液间接接触面积，同时烟气中尘粒被雾滴粘附，受离心力作用甩到塔壁随液体流下，进一步提高除尘效果。众所周知，烟气在塔内若上升速度快，则滞留时间短，除尘效率也得不到保障。要提高烟尘的净化效率，则必须严格控制烟气上升速度，而本装置是采用公司专利技术设计生产的高科技产品，它将烟气的上升速度严格控制在设计范围内，延长了烟气在塔内的反应时间。

本旋流装置，对提高除尘效率，保证除尘性能的稳定性，对烟尘达标排放起到了决定性作用。

旋流板结构喷淋布水装置：

由大口径的喷管构成，安装在旋流塔板的上部，总数为3套。其作用是保证循环吸收液流量达到设计要求。为了提高除尘效率，则必须适当提高循环吸收液流量，若采用有喷嘴的供液方式，流量不易达到设计要求，同时对循环液水质有严格要求，加上循环液中的杂质对喷嘴造成的磨损，因此，喷嘴的故障率较高，本设备的喷淋装置采用无喷嘴的供液方式，大口径喷管的采用可以做到大流量供液，而且对水质无严格要求，同时，设备磨损基本上为零，因此故障率低，操作维护简单。

.脱水除雾装置：

在湿法烟气除尘系统中，气、液间发生强烈的传热传质过程，绝大部分吸收液回到循环水系统，少量则被烟气带走，造成烟气含湿量过高。为此，我公司研制的脱水除雾装置被广泛应用在净化装置内，该装置在烟气治理工程上均取得了成功运用，工程实践表明其技术先进、工艺成熟、性能稳定，工程实测脱水除雾率达95%。

本装置安装在塔体的顶部，由特殊的脱水器、脱水环等组成。其作用是：当净化后含有水份的烟气通过该装置时，因脱水旋流板的导向作用使烟气旋转速度加快，产生更加强大的离心力，烟气中的水份被强制甩向塔壁后，顺壁流下，烟气在逐级通过脱水除雾装置时，气液有效分离从而达到脱水除雾目的，避免对其它设施的腐蚀，使净化后的气体排入大气时易于扩散。