

# 南通废气处理 酸雾净化塔

产品名称	南通废气处理 酸雾净化塔
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	12780.00/套
规格参数	品牌:盈和 加工定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号（注册地址）
联系电话	13585452000 13585452000

## 产品详情

酸雾净化塔，顾名思义就是用来处理酸雾的一种设备。

酸雾是指含有二氧化硫、硫化氢等酸性物质的工业废气；

如硫酸、盐酸等在常温下呈气态的化工原料或中间体。

当这些物质被排放到大气中时就会形成酸雨，对环境造成严重污染。

常见的处理方法有：

中和法、吸收法以及燃烧法三种方式。其中中和法和燃烧法是为传统的处理方法，而吸收法是目前应用广泛的处理方式之一。

但是这两种方法都有一定的局限性。

比如：

中和法的缺点在于需要使用大量的碱液来中和空气中的hcl气体；而燃烧法的缺点则在于不能去除挥发性有机物（voc）。因此为了解决上述问题就需要采用一种更为的方法-吸附法来进行处理了。

吸附是固体表面具有较大的表面积并具有较强的吸附能力的现象.它分为物理吸附和化学吸附两种类型.根据其作用原理可分为物理吸附和化学吸着两种类型。

物理性吸着是利用固体表面能进行离子交换的特性来实现分离的；

化学性吸着是通过化学反应使固体表面上的某些基团发生改变而改变其性质来达到分离的目的。

在实际应用中一般选用的是活性炭作为主要材料进行脱臭除味处理的称为活性炭吸附技术（简称炭雕技术）；

该技术的优点是操作比较简单、投资费用低、运行费用少且管理方便等特点。

酸雾净化塔，顾名思义是用于处理酸雾的设备。

酸雾是指含有酸性气体或溶液的烟雾，主要成分有硫酸、硝酸、盐酸等无机酸和氟化物、硫氧化物等有机化合物。这些物质对金属有腐蚀作用并能使玻璃制品表面产生斑点状白斑，对人体的呼吸系统造成危害。在化工生产过程中会产生大量的含二氧化硫（so<sub>2</sub>），氯气（cl<sub>2</sub>）及氮氧化物（nox）等的工业废气；在生产中也会产生大量含苯并致癌物质的烟气。由于这些废气中含有大量的酸性气体如：硫化氢h<sub>2</sub>s、qinghuaqinghcn、氟化氢f<sub>2</sub>，以及碳黑cocl<sub>2</sub>、silvhuatanhcl<sub>3</sub>等等，它们会对人体呼吸道粘膜造成刺激而引起咳嗽流泪等症状；另外还会引起眼睛不适感而发生眼痛眼红现象；严重时还会使人窒息死亡！因此及时将这些有害气体进行净化处理后排放掉。

常见的几种方法：

1.碱中和法：

利用氢氧化钠吸收液吸收酸性气体中的 $\text{SO}_2$ 、 $\text{CO}_2$ ；利用氢氧化钠与亚硫酸钠反应制取亚硫酸钠来吸收 $\text{SO}_2$ 。该方法具有投资少运行费用低等优点，但是设备庞大且易腐蚀老化使用寿命短。

## 2. 吸附法：

用活性炭吸附剂吸附空气中的 $\text{SO}_2$ 、 $\text{NO}_2$ 、 $\text{CO}$ 等有害物然后经燃烧后排放到大气中去的方法称为吸附法。该方法的优点是设备简单易于操作管理维护方便无二次污染但能耗大成本高而且再生困难。