

# 玻璃钢废气净化塔 按需定制

产品名称	玻璃钢废气净化塔 按需定制
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

### 玻璃钢废气净化塔 按需定制

#### 喷淋脱硫塔的工作原理

- 1、首先，热烟气进入预洗涤塔，与饱和硫酸铵溶液接触，烟气在此过程中被冷却，同时，由于饱和硫酸铵溶液中水的蒸发而析出硫酸铵晶体。
- 2、已被冷却的烟气通过除雾器进入SO<sub>2</sub>吸收塔。在吸收塔中，氨与水混合成氨液。烟气中的SO<sub>2</sub>在此被吸收，与氨反应生成硫酸铵。
- 3、后，脱硫后烟气经120米高的烟囱排入大气。
- 4、硫酸铵溶液被送入预洗涤塔循环利用。预洗涤塔中的硫酸铵料浆进入脱水系统。先经水利旋流器脱水，然后经离心机得到硫酸铵滤饼。
- 5、从旋流器和离心机回收的清液返回预洗涤器，循环利用。硫酸铵滤饼被送至造粒系统，得到高利用价值的颗粒硫酸铵肥料，在被火车或者卡车运走前，存放在能容纳50,000吨硫酸铵的圆顶储仓内。
- 6、预先将废气收集起来，利用抽风机的吸力将废气源源不断的向外(净化设备)输送，抽风机的抽吸噪声通知阻抗式消声器的消声作用，将风机的抽吸噪声减少，使实验室内保持较低的噪声值( 65DB)，再经过通风管道的输送作用，使废气输送到系统的喷淋塔内，气体在喷淋塔塔内经过稀硫酸的喷淋洗涤过程，对废气中所含有的含有氨一类的容易产生恶臭味的气体成份充分与稀硫酸水雾接触混合并且充分中和。形成较好的气液两相交和。经过喷淋后的水雾再在洗涤塔内的填料层内形成一个多孔接触面较大的处理层，进一步的使气体处理。水雾经过填料层后全部回到洗涤塔底部的水箱内循环利用，洗涤外加装一套自动搅拌加药系统，它具有对中和液自动检验其酸碱性并会根据中和液的浓度进行自动的加注药水作用，使中和液保持在一定的中性状态，不会造成废气因为中和液偏差而造成处理效果出现不均匀或漏处理等现象。废气由下而上穿过填料层循环吸收由塔顶通过液体分布器，均匀地喷到填料层中，沿着填

料层表面向下流动，进入循环水箱。由于上升气体和下降吸收液在填料中不断接触，上升气流中流质的浓度愈来愈低，到塔顶达到排放要求。

7、处理酸性气体时，酸性气体从塔体下方进气口沿切向进入净化塔，在通风机的动力作用下，迅速充满进气段空间，然后均匀地通过均流段上升到一层填料吸收段。在填料的表面上，气相中酸性物质与液相中碱性物质发生化学反应。反应生成物油（多数为可溶性盐类）随吸收液流入下部贮液槽。未全吸收的酸性气体继续上升进入一层喷淋段。在喷淋段中吸收液从均布的喷嘴高速喷出，形成无数细小雾滴与气体充分混合、接触、继续发生化学反应。然后酸性气体上升到二层填料段、喷淋段进行与一层类似的吸收过程。二层与一层喷嘴密度不同，喷液压力不同，吸收酸性气体浓度范围也有所不同。在喷淋段及填料段两相接触的过程也是材热与传质的过程。通过控制空塔流速与滞贮时间确保这一过程的充分与稳固。对于某些化学活泼性较差的酸性气体，尚需在吸收液中加入一些喷淋塔除臭剂。塔体的上部是除雾段，气体中所夹带的吸收液雾滴在这里被去除下来，经过处理后的洁净空气从净化塔上端排气管放入大气。

8、对于腐蚀性气体（如酸、碱性废气）的治理，目前多采用液体吸收法治理。采用液体吸收法治理该废气，关键在于净化设备的选择。目前，我公司自主开发了净化效率高、操作管理简单、使用寿命长的酸、碱性废气净化工艺与设备。该工艺与产品综合国内外同类净化塔的优点，多级旋转式喷淋、吸收，同时对填料层及塔体进行了技术参数上的优化，结构简单、能耗低、净化效率高和适用范围广的特点，酸雾废气由风管引入净化塔，经过填料层，废气与氢氧化钠吸收液进行废气与植物液除味剂两相充分接触吸收中和反应，酸雾废气经过净化后，再经除雾板脱水除雾后由风机排入气。吸收液在塔底经水泵增压后在塔顶喷淋而下，然后回流到塔底循环使用。喷淋塔废气设备操作方便、便于安装检修、强度高、使用寿命长、占地面积小。是当前理想的高浓度、较高温度酸碱废气净化设备。

### 玻璃钢吸收塔结构介绍

喷淋塔内填料层作为气液两相间接接触构件的传质设备。填料塔底部装有填料支承板，填料以乱堆方式放置在支承板上。填料的上方安装填料压板，以防被上升气流吹动。喷淋塔喷淋液从塔顶经液体分布器喷淋到填料上，并沿填料表面流下。气体从塔底送入，经气体分布装置分布后，与液体呈逆流连续通过填料层的空隙，在填料表面上，气液两相密切接触进行传质。当液体沿填料层向下流动时，有时会出现壁流现象，壁流效应造成气液两相在填料层中分布不均，从而使传质效率下降。因此，喷淋塔内的填料层分为两段，中间设置再分布装置，经重新分布后喷淋到下层填料上。

### 喷淋脱硫塔有哪些特点

- 1、一种是旋转喷淋脱硫塔形式的，其顶部是没有烟气出口且中部也是没有烟气进口的。
- 2、处理气量大，脱硫及除尘率高，完全达到或超过国家达标排放标准。
- 3、采用多极吸收结构，自洁式无阻塞结构设计，高效率吸收。
- 4、耗水量少，采用循环用水，用水效率高，节省运行费用。
- 5、运行费用低、脱硫过程可采用石灰水和锅炉冲渣水，排污废水。无污水排放。
- 6、操作简单，运行安全、可靠，维修方便，易损件少，通用件采购容易。工业烟气粉尘酸碱净化设备水淋塔。
- 7、气水分离效率高，很好地解决了一般湿法脱硫除尘器存在的堵塞和风机带水等问题。
- 8、设备采取耐腐蚀及耐磨处理，正确操作及定期维护设备可稳定运行10年以上。

9、结构紧凑占地省，无需大面积沉淀池，有效地节约空间，对改造项目除更换除尘器外，其他设备位置无需变动。工业烟气粉尘酸碱净化设备水淋脱硫塔。

10、设备造价低，运输、安装容易。性能可调，以降低成本和运行费用。设备阻力小，对改造项目无需更换引风机。

喷淋塔使用中常见的6种问题及解决方法1、喷嘴堵塞 原因：水箱内的液体含粉尘和杂质过多构成。解决方法：先查看水箱过滤板是否决裂，水泵进水口是否设备过滤网，水泵底部过滤网是否破损，假定以上存在问题及时修补或许替换。喷嘴拆开办法，先拆下视窗螺丝取下视窗板，人进入塔内按逆时针方向拆下喷嘴，翻开水泵(水箱里的水要换为清水)工作两分钟后封闭，然后按顺时针装上喷嘴。喷淋塔使用中常见的问题及解决方法2、填料堵塞 原因：废气中粉尘和粘性杂质附着在填料球外表构成，比如喷漆废气、打磨废气、有机废气等等。解决方法：咱们先查看是否存在以上原因，在喷淋塔水箱内加清洗液和少洗洁精，作为简略液体喷淋清洗。假定填料粘性尘土过多，及时替换填料或许把填料取出来清洗，清洗洁净的填料或许是替换的填料装回去。往后在喷淋塔内(指水箱)参加适量清洗液和少许洗洁精，定时整理水箱内漂浮物。如有沉底物资，请加悬浮剂运用，坚持水箱内的水洁净无粉尘和脏污。喷淋塔使用中常见的问题及解决方法3、除雾层过水 原因：除雾填料过少或许是风机风量过大与除雾层高矮规范不符合规划要求构成。解决方法：把除雾层填料加满，或许是把填料层(塔内)格栅板调低，添加除雾层填料，或许风机设备变频器减小风量。喷淋塔使用中常见的问题及解决方法4、填料吹到一堆 原因：风机风量过大，喷淋塔规划规范与风机风量不匹配构成。解决方法：把视窗拆下螺丝取下视窗板，把填料铺平在上面压一层格栅板或许是把风机设备变频器减小风量。喷淋塔使用中常见的问题及解决方法5、风机发动再封闭后，水箱里的水会从溢流口流出来 原因：原因是气体进出口规范与风机风量规划不匹配，喷淋塔规划规范和风机不匹配。解决方法：风机设备变频器减小风量或许是气体进出口改大，或许调解浮球阀操控水位。喷淋塔使用中常见的问题及解决方法6、喷淋塔喷嘴不出水或许是水量很小 原因：水泵或许回转，或许是水位过低水泵抽不到水构成、喷嘴堵塞、水泵进水口是否堵塞。解决方法：水泵是否正常工作，查看水位是否过低抽不到水，应及时加水。

玻璃钢废气净化塔 按需定制