

喷淋脱硫塔 空气治理 DXA-181 技术指导

产品名称	喷淋脱硫塔 空气治理 DXA-181 技术指导
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	16680.00/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

烟气脱硫塔原理：

烟尘经除灰后，根据烟气脱硫塔通道区从浆体池上端进到塔架，在烟气脱硫塔内，热烟尘倒流往上与从上至下浆体（循环系统喷涌）触碰产生化学吸收反映，且被冷疑。使用的石灰石浆液由白云石浆泵输送至烟气脱硫塔，与烟气脱硫塔里的浆体混和，混和浆体经循环水泵往上运输由双层喷头喷出来。浆体从废气中消化吸收硫的金属氧化物（SO_x）及其他碱性物质，在高效液相中硫的金属氧化物（SO_x）与碳酸钙反应，产生亚硫酸钙。烟气脱硫塔由上而下可以分为消化吸收区与空气氧化结晶区两个部分：上端消化吸收区PH值比较高，有益于SO₂等碱性物质吸收；下边空气氧化地区在低PH值下运作，有益于白云石的融解及副产物的形成。从烟气脱硫塔排出熟石膏浆体经萃取、脱干，使之水分含量低于10，形成熟石膏商品。烟气脱硫后烟尘先后通过除雾器去掉细颗粒物，再经热交换器或电加热器提温后，由烟筒排入大气。因为在烟气脱硫塔内吸附剂浆体根据循环水泵往复循环与废气了解，吸附剂运用率较高。

烟气脱硫工作效率高：

烟尘根据传热层，增强了烟尘与溶液的接触面积,加快了烟尘与喷洒水充足融解中合，提升了除尘器的除尘脱硫除尘率。除尘率达98之上，脱硫效率做到89之上。这一点在中国湿法除尘里是为数不多的。使用该除尘设备后，燃煤蒸汽锅炉彻底如果有条件在一类地区应用。

气水分离效果明显：

经烟气脱硫的烟气根据快速旋风除尘器，烟尘雾气经快速旋风分离，烟气含湿量低，运行中看不见一切水蒸气，不会对风机及排烟道导致侵蚀。

烟气脱硫塔选用洗涤塔做为脱硫塔，它具有汽液供应量大、压减少、操作弹性宽、不容易堵、高效率平稳等特点。

洗涤塔工作原理和特点

洗涤塔是一种废气净化设备，在工业有机废气处理经常能用上这种废气处理设备。一般解决有机气体有机废气较多，因此又称作有机气体废气塔。但是我们的洗涤塔除了能解决有机气体有机废气还能够解决别的有机废气、VOC工业废气、生活垃圾处理有机废气、废弃物点燃有机废气或是烟尘。

以解决有机气体有机废气为例子，简要介绍洗涤塔工作原理及其特征和构造。

有机气体有机废气由风道引进烟气脱硫塔，通过填料层，有机废气吸收液开展汽液二相全面接触消化吸收化学反应速率，有机气体有机废气通过净化处理后，再经过玻璃除雾板脱水等玻璃除雾后通过离心风机排入大气。吸收液在塔底经离心水泵增加之后在塔上喷洒而至，逆流至塔底重复利用。净化处理后有机气体有机废气做到排放标准排出规定，小于环保排放标准。

洗涤塔特性

- 1、除尘脱硫，选用偏碱清洗水后，脱硫效率可以达到百分85。
- 2、设施占地面积少，安装简单。
- 3、耗水量、耗电量指标值比较低。
- 4、抗腐蚀、不磨损，坚固耐用。
- 5、机器设备运行稳定，维护保养简易、便捷。

洗涤塔构造

基本洗涤塔构造归纳为：一层玻璃除雾、双层喷洒、三层填充料、四个窗口、五个活接球阀。

玻璃除雾层：一般用钢格板分隔，上边摆放填充料，填料层相对高度可以达到500mm。为了保证玻璃除雾效率，我公司制造的洗涤塔可改装平板式除雾器。

喷洒层：喷洒层是通过喷淋管和喷头构成，依据洗涤塔孔径尺寸，设定喷淋管和喷头密度不一样。应用喷头，喷雾器匀称且流量多不容易阻塞。

填料层：填料层要在玻璃除雾层及喷洒层以上，摆放填充料。关键填充料有多面空心球、拉西环。洗涤塔内填料层做为汽液两两色触碰构件传质设备。填料塔底端配有填充料支承板，填充料以乱倒方法放置于支承板上。填料上边组装填充料销钉，防止被上升运动吹开。洗涤塔喷洒液从塔上经液体分布器喷洒到填充料上，并沿填充料表层流下来。

窗口：又被称为检验口，一般成形的窗口有 500mm和 400mm二种规格型号。窗口作用是观察洗涤塔运行状况及其拆换填充料、维修喷头。

活接球阀：通常是操纵冷却循环水的电源开关。

此外，循环水箱都是洗涤塔重要构成部分，储水箱可灵活设定，与洗涤塔塔架联接或者是不联接

洗涤塔别名净化塔，水洗塔，是汽液发生装置。有机废气与液态全面接触，利用自身在水中溶解性或者通过化学变化，投药来降低浓度值，并成为合乎环保排放标准的清洁气体。主要是用于解决无机物有机废气。

洗涤塔原理

含尘气体、冒烟废气经排风管进到废气处理设备底部锥斗，粉尘受沙浴的清洗，经此解决冒烟、烟尘等有害物质经沙浴后，有一部分细颗粒物随空气健身运动，与冲击性雾气并和循环系统喷洒水紧密结合，在行为主体内进一步混合均匀功效，这时含尘气体里的细颗粒物便被雨水收集，尘水径离心式或过虑摆脱，因作用力经塔壁注入循环池，净化处理汽体排放。污水在循环池残渣按时清捞、运输。

洗涤塔系统软件

【特性】：净化塔低噪声、运行平稳、使用方便、便捷；水清洗式废气处理装置，价格低、处理办法简易；汽态、液体、固体的污染物均可解决；系统软件风阻低，适用狂风量；能采多段式绝热层设计方案，解决混和类污染物。能经济发展且高效地解决酸、偏碱有机废气，污泥负荷可达到百分99之上。

喷洒式旋流板废气处理设备也被称为水喷淋塔、废气处理塔、尾气净化塔、废气吸收塔、废气洗涤塔、旋流板废气处理设备。湿试旋流板废气处理设备在湿法除尘中工艺较，在加热炉上除尘脱硫及喷漆除漆雾实际效果尤其明显，运用也十分广泛，较其他湿法除灰效果明显，洁净后汽体环境湿度成分变低。既清理95%以上漆尘，又汽体环境湿度含量低，过滤水简易。