

# 徐州废气处理 喷淋洗涤塔装置SF-2 技术指导

产品名称	徐州废气处理 喷淋洗涤塔装置SF-2 技术指导
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	12000.00/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	常州市新北区薛集镇吕墅东路2号（注册地址）
联系电话	13585452000 13585452000

## 产品详情

### 1、喷淋净化塔

挥发的废气收集后，进到喷淋净化塔，在洗涤过程中运用汽体与液态之间的触碰，将汽体里的污染物质输送到液态中，然后再把清理汽体与被污染液态分离出来，做到洁净的空气的效果，有机废气选用汽液反向消化吸收方法解决，即液态自塔上往下以雾气（或小液滴）喷洒而至，有机废气则是由塔架（反向流）使气液接触，一部分水蒸气通过玻璃除雾填充料之后进行分离出来注入塔架底端。有机废气在洗涤塔内部结构内进行清洗将有机废气里的溶于水的物质内容进行净化处理预备处理。

本多级别漩流湿试烟气脱硫塔为立柱式塔架。实际构造由贮液箱、离心水泵、漩流层、喷洒段、送风段、布土层、载体层、脱干填料层、进风口段和排水设备等构成。操作简便，方便组装维修，强度大，体积小。

在其中各部件的功效如下所示：

- （1）贮液箱——保证喷洒液重复利用，在此系统上添液管，并且在吸液管上添有渗沥液设备。
- （2）离心水泵——保证喷洒液循环系统工作的热情机器设备；
- （3）漩流层——为了增强有机废气与循环液接触面，并可以使有机废气与液态匀称全面接触。
- （4）喷洒段——在烟气脱硫塔的结构安装自动喷淋系统，在喷淋管道上装上空气雾化喷嘴，能确保有机废气与循环液触碰实际效果。
- （5）送风段——依据解决排风量大小设计方案送风段，科学合理的设计方案能够减少空气阻力，节能降耗。
- （6）布土层——可以让等待处理排风量均匀遍布在系统里，保证整体上的应用效果。（7）载体层——

通常是脱干填料层的固定支架，并且也具有机器的提升结构加固等功效。

(8) 脱干填料层——是环保处理设备的关键构成部分，起以分离出来汽液的功效，与此同时也能起到阻拦有机废气中烟尘、细颗粒物和沉淀物的功效，

(9) 进风口段——机器设备里的缓冲垫和排污口。

(10) 排水设备——通过脱干填料层的有机废气，之而带有水分被摆脱后，根据排水设备排至指定系统或是部位。

## 喷淋净化塔原理

多级别填充料湿试烟气脱硫塔工作原理是把汽体里的环境污染物质分离来，转化为没害化学物质，从而达到净化处理气体目地。归属于求微分触碰倒流式，塔里的填充料是汽液二相接触到的基本上预制构件。它能够给予足够的面积，对液气流动性又不会导致过大摩擦阻力。吸附剂是处理废气的重要新闻媒体，它特性和浓度值是针对不同废气特性来选装，其处置企业气体损耗量，是由测算吸附剂在填充料中逐渐触碰，使升气旋中流食的含量越来越低，抵达塔上时实现排出标准的所需求量来决定。

## 喷淋塔设计根据

依据《大气污染控制原理》熟知，洗涤塔的净化率与塔架孔径、流动速度、填充料、填充料薄厚等有很大关系；

- 1、流动速度：喷淋塔设计时空塔流速值越小对吸收效率越有益，一般为0.8~2m/s。
- 2、漩流层：洗涤塔的漩流层的厚度一般低于0.4m/单面。
- 3、液气比：为0.5~0.7L/m<sup>3</sup>；
- 4、吸收液：一般要求浓度值在8%-15%。
- 5、喷洒层：一般根据管经截面尺寸来布局喷头总数，单独喷头的截面乘于喷头数量低于自来水管截面的2/3就可以。