

# 尾气喷淋塔 尾气净化装置 DS-18 技术指导

产品名称	尾气喷淋塔 尾气净化装置 DS-18 技术指导
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	18800.00/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

### 喷淋净化塔

挥发的废气收集后，进入喷淋净化塔，在洗涤过程中利用气体与液体间的接触，将气体中的污染物传送到液体中，然后再将清洁气体与被污染的液体分离，达到洁净空气的目的，废气采用气液逆向吸收方式处理，即液体自塔顶向下以雾状（或小液滴）喷撒而下，废气则由塔体（逆向流）使气液接触，部分水汽经过除雾填料后进行分离流入塔体底部。废气在喷淋塔内部中进行洗涤将废气中的溶于水的部分进行净化预处理。

本多级旋流湿式净化塔为立式塔体。具体结构由贮液箱、水泵、旋流层、喷淋段、进风段、布气层、支撑层、脱水填料层、出风段和排水系统等组成。操作方便，便于安装检修，强度高，占地面积小。

其中各部分的作用如下：

- （1）贮液箱——确保喷淋液循环使用，在该系统上加液管，并在吸液管上加有滤液装置。
- （2）水泵——确保喷淋液循环工作的动力设备；
- （3）旋流层——为了扩大废气与循环液接触面积，并能使废气与液体均匀充分接触。
- （4）喷淋段——在净化塔的内部安装的喷淋系统，在喷淋管道上安装了雾化喷嘴，能保证废气与循环液接触效果。
- （5）进风段——根据处理风量的大小设计进风段，合理的设计可以减小风阻，降低能耗。
- （6）布气层——能让待处理风量均匀的分布在设备里，确保整体的处理效果。（7）支撑层——主要是脱水填料层的支撑架，同时也起到设备的加强加固等作用。

(8) 脱水填料层——是处理设备的核心组成部分，起以分离气液的作用，同时也可以起到拦截废气中粉尘、颗粒物和絮状物的作用，

(9) 出风段——设备中的缓冲层和排放口。

(10) 排水系统——经过脱水填料层的废气，其所含有水份被脱离后，通过排水系统排至指定的系统或位置。

### 喷淋净化塔工作原理

多级填料湿式净化塔的工作原理是将气体中的污染物质分离来，转化为无害物质，以达到净化气体的目的。属于微分接触逆流式，塔内的填料是气液两相接触的基本构件。它能提供足够大的表面积，对气液流动又不致造成过大的阻力。吸收剂是处理废气的主要媒体，它的性质和浓度是根据不同废气的性质来选配，其处理单位气体的耗用量，是通过计算吸收剂在填料中不断接触，使升气流中流质的浓度愈来愈低，到达塔顶时达到排放要求的所需量来确定。

### 喷淋塔设计依据

根据《大气污染控制原理》所知，喷淋塔的净化效率与塔体直径、流速、填料、填料厚度等有直接关系；

- 1、流速：喷淋塔设计时空塔流速度越小对吸收效率越有利，一般为0.8~2m/s。
- 2、旋流层：喷淋塔的旋流层厚度一般小于0.4m/单层。
- 3、液气比：为0.5~0.7L/m<sup>3</sup>；
- 4、吸收液：一般要求浓度在8%-15%。
- 5、喷淋层：一般根据管径截面积大小来布置喷嘴数量，单个喷嘴的截面积乘以喷嘴个数小于水管截面积的2/3即可。