

# 余姚硫化氢废气处理设备 工艺指导

产品名称	余姚硫化氢废气处理设备 工艺指导
公司名称	上海新德瑞环保科技有限公司
价格	23695.00/套
规格参数	品牌:新德瑞 型号:按需定制 产地:江苏常州
公司地址	上海市奉贤区南桥镇西闸公路566号同地址企业99+
联系电话	15061128111 15061128111

## 产品详情

工业生产里的氯化氢有机废气是废气中含有的 $H_2S$ 气体。它是一种典型的臭味，环境污染范围广泛，导致工艺参数的恶变及设备腐蚀危害。氯化氢废气处理方法基本上都是工业废气处理设备中的一种回收再利用方式。

那样，加工厂排出氯化氢废气合理解决方法有哪些呢？依据氯化氢去除方式的不一样特性，因氯化氢易溶于水，因此对于氯化氢有机废气处理，普遍的方法是洗涤塔（碱洗塔），运用加药设备里的偏碱药水清除有机废气里的氯化氢成份，再排出至空气当中。

酸洗池有机气体有机废气经离心风机吸引力下由集气罩搜集，经济管理道才能进入碱液喷淋塔，强酸强碱雾气体在经冲击性沙浴后，由下而上越过填料层循环系统消化吸收；液态根据喷洒均匀一致地喷洒在填料层中，沿填料层层层往下流动性进放循环水泵，因为升高有机废气气体降低吸收液在填充料中逐渐触碰，强酸强碱气体便被雨水收集，有机气体经离心式或过虑摆脱，因作用力经塔壁注入循环池，经净化处理后汽体能排出，污水在循环池中投投药处理之后重复利用，残渣及时清理。氯化氢有机废气处理是一种很完善的解决方式，从技术上能够实现合格。除开喷洒水清洗的形式以外，还有其他方法，如酸处理 玻璃除雾 有机化学过滤材料。

### （一）碱洗塔

净化塔是用途广泛的湿试预处理设备，可以有效的清除有机废气里的细颗粒物。在本案可以采取填充料洗涤塔做为预备处理，洗涤塔内组装2层填充料另加一层玻璃除雾层，循环水槽内存放1-2m<sup>3</sup>的冷却循环水重复利用。

本设计的洗涤塔选用立柱式二相反向流填料吸收塔。气体从塔架下边进风口沿径向进到烟气脱硫塔，在排风机的动力作用下，快速充斥着进气口段室内空间，随后均匀的根据均流段上升至填充料消化吸收段。在填料表面，液相中污染物被高效液相消化吸收。污染物随吸收液注入下边贮液槽。消化吸收气体再次升高进到喷洒段。在喷洒段吸收液从分布的喷口高速喷出来，产生许多细微细颗粒物与气体混合

均匀、触碰、再次产生吸附作用。塔架顶部是玻璃除雾段，汽体中常携带的吸收液细颗粒物在这儿被清理出来，通过处理过的洁净的空气从烟气脱硫塔上方管路进入下一处理程序。

自动控制系统装有水位传感器，当循环水泵液位仪小于预设值时，进水阀门开启补水保湿；当循环水泵液位仪做到预设值时进水阀门关掉，该设定能够避免系统软件无液工作中。与此同时装有PH感应器，可以通过自动控制系统设定设置PH值，对循环系统清洗液的PH进行实时监控，当循环系统清洗液跟有机废气成份反映后，导致能量循环清洗液的PH提高或减少，做到预设值后，中国联通加药装置对循环系统清洗液开展药水填补，调节PH在适用范畴，从而保障循环系统清洗液一直处于合理运行状态。系统软件工作中一段时间后，清洗液就会形成一定比例的残余液，需开启排水阀门，拆换清洗液。

## （二）有机化学过滤材料

干试有机化学过滤除味科技的除味基本原理可以分为两部分，即化学吸附和化学变化。化学吸附是化学吸附过滤材料捕获、搜集有机废气分子结构的主要途径，根据化学吸附高效地将有机废气里的各类臭味分子结构附着在有机化学过滤材料内，为下一步化学变化溶解全过程创造条件，化学变化乃是除味及有机废气的重要手段，根据生成在过滤材料里的合理成分对吸附后污染物开展化学变化溶解。

### 化学吸附

干试有机化学过滤除味原理里的化学吸附全过程有别于常规碳填充料吸附全过程。常规碳吸附仅仅单一化学吸附，这是运用吸附媒介强劲的外貌总面积来吸附污染物质分子结构，伴随着物附着量增大，吸附载体吸附作用慢慢减少，直到饱和状态，并且饱和状态后吸附媒介非常容易造成二次污染，需经过吸附解决或的固体废物处理。而干试有机化学过滤的吸附只需要将污染物附着在有机化学过滤材料内，让污染物与有机化学过滤材料里的化学分子可以全面接触反映。

### 有机化学催化氧化反应

干试有机化学过滤除味技术性的化学催化氧化反应都是基于化学吸附的前提下，根据生成在过滤材料里的催化反应氧化物对粘附的污染物质产生一系列催化氧化反应，以达到清除污染物目地。

所采用的干试有机化学过滤材料，采用对于氯化氢、二氧化氮、碳醇等恶臭味气具备消化吸收净化的目的，其核心全过程是由“干试液相过滤材料”开展吸附净化空气里的污染物质，“干试液相过滤材料”是通过独特化学配方配置成的，能快速消除味臭、有D有H气体腐蚀性物质污染物质。有别于单一的化学吸附，在化学吸附里加入化学吸附法清除气态污染物，臭味和有毒有害物质转化为没害盐留到吸附过滤材料内部结构，合理避免环境污染。