

负压式一级，二级，三级，可定制喷淋塔

产品名称	负压式一级，二级，三级，可定制喷淋塔
公司名称	佛山市大川节能环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	工厂地址：东莞市厚街镇双岗村下环伟业路12号
联系电话	13712531419 13712531419

产品详情

一、喷淋塔工作原理

1.喷淋塔的构造喷淋塔其构造如它由进风管填料层、喷淋管、螺旋喷嘴、观察口、循环水箱、

循环水泵、出风口和加药系统组成。

2.喷淋塔工作原理酸洗设备会产生大量的酸雾废气,其主要成分为HC1。酸雾废气通过布设的风

管由风机抽送进入喷淋塔中(它具有废气流速低、空气阻力小,废气能与碱液充分接触,处理效

果好等特点)气体在塔内由下向上高速运动,与自上向下喷出的洗涤液相接触,由于塔内设置了

气中的污染物质碳黑在与喷淋水接触过程中,被水充分吸附,得以净化;气体中HC等气态污染

化学反应,使HC1等气态污染物得到中和达到良好的处理效果。在整个废

气净化过程中设备无需

清洗,所用的喷淋水可循环使用,整个处理过程可实现自动控制,操作简便。故在本方案中选用

填料式喷淋塔工艺对酸雾废气进行净化处理。循环水泵将循环水池内的药液抽送到塔体上部喷淋,

。 ”

由于采用特制的螺旋喷头和特殊的塔体结构,从喷嘴出来的药液可以达到充分的雾化状态形成细

微的水雾,与逆流而上的气体形成充分接触,通过范得华力和分子间引力,水分子充分吸附气体

中HC1,从而达到净化的目的,净化后的气体直接从喷淋塔顶部排气管排空;洗涤液经沉降池

沉淀后进入循环水槽,由循环泵提升喷淋水循环使用。喷淋水循环系统安装pH自动监控系统

,在线监测循环水的pH值,自动控制加碱量,使pH值保持恒定,确保系统稳定运行。考

虑气体含HC1具有极强的酸性,并且为每日使用,因此喷淋塔设备材质为PP,循环水泵材

质采用FRPP。化学反应: $\text{HC1} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$

二、性能特点

设备占地面积小、维护保养便捷、运行费用低

设备运行阻力低,可通过仪表及时掌握设备运行状态;

治理效率高、能满足不同条件气体使用环境;

设备可采用Q235、SUS304或者玻璃钢制作,具有使用寿命高。

碳

三、使用范围

适用于餐厨垃圾处理站、垃圾中转站、城市垃圾处理厂、粪便处理厂、城市污水处理、污水收

泵站、格栅间、污泥池、污泥处理间、等产生的H₂S、硫醇、硫醚类、氨及胺类等恶臭体;喷涂

、橡胶厂、轮胎厂、造纸厂、食品厂、烟草、印刷、养殖场、化工及生产过程产生苯类、酯、醇、

酮、醛、酚汽油等场合。

烟气出除雾器口除雾层喷淋层冲洗水喷嘴吸收区—碳化硅原烟气入口喷嘴合金托盘循环浆氧化区液泵氧化空气合金多孔托盘搅拌器