

废气中和塔有机废气净化装置

产品名称	废气中和塔有机废气净化装置
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	25693.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 加工定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

产品详情

酸性或碱性气体互相接触混合会产生化学反应，例如氟化氢气体和氨气相遇就会发生化合反应，生成氟化铵固体，这种固体形状的副产物会附着在管道内壁而堵塞管道，酸碱废气中和塔影响处理气体的容量，甚至还会形成安全隐患。现有的气体处理装置,由于尺寸体积的原因，并不适应在的无尘室工厂中安装使用，并且不能同时去除清洗制程设备排出的酸性和碱性废气，而是必须分为两种设备来分别处理酸性和碱性废气。

原理酸雾废气由风管引入净化塔，经过填料层，废气与氢氧化钠吸收液进行气液两相充分接触吸收中和反应，酸雾废气经过净化后，再经除雾板脱水除雾后由风机排入大气纵向式通风。当鸡舍长度达80米以上，跨度在10米以上时，则应采用纵向式通风，这样，既优化了鸡舍通风设计的合理性，降低了安装成本，也可获得较理想的通风效果。纵向式通风是指将风机安装在肉鸡舍的侧山墙上，在风机的对面山墙或对面山墙的两侧墙壁上设立进风口，使新鲜空气在负压作用下，穿进鸡舍的纵径排出舍外。排风扇长1.40米，排风机的扇面应与墙面成100度角，可增加10%的通风效率，空气流速为2.0~2.2米/秒，每台风机的间距以3.0米为宜。在夏季温时节，为使鸡舍有效降温，通常需在进风口安装湿帘，即湿帘降温。

本标准适用于法律允许的污染物排放行为；新设立污染源的选址和特殊保护区域内现有污染源的管理，按照《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国海洋环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《中华人民共和国放射性污染防治法》和《中国人民共和国环境影响评价法》等法律、法规、规章的相关规定执行。

喷淋塔内填料层作为气液两相间接接触构件的传质设备。填料塔底部装有填料支承板，填料以乱堆方式放置在支承板上。填料的上方安装填料压板，以防被上升气流吹动。喷淋塔喷淋液从塔顶经液体分布器喷淋到填料上，并沿填料表面流下。气体从酸碱废气中和塔底送入，经气体分布装置分布后，与液体呈逆流连续通过填料层的空隙，在填料表面上，气液两相密切接触进行传质。当液体沿填料层向下流动时，有时会出现壁流现象，壁流效应造成气液两相在填料层中分布不均，从而使传质效率下降。因此，喷淋塔内的填料层分为两段，中间设置再分布装置，经重新分布后喷淋到下层填料上。

活性炭是种很细小的炭粒,有很大的表面积,而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力,由于炭粒的表面积很大,的孔——毛细管。这种毛细管具有很强的吸附能力,由于炭粒的表面积很大,所以能与气体(杂质)充分接触。当废气由风机提供动力,负压进入吸附箱后进入活性炭吸附层,由于活性炭吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力,因此当活性炭吸附剂的表面与气体接触时,就能吸引气体分子,使其浓聚并保持在活性炭表面,此现象称为吸附。酸碱废气中和塔利用活性炭吸附剂表面的吸附能力,使废气与大表面的多孔性活性炭吸附剂相接触,废气中的污染物被吸附在活性炭表面上,使其与气体混合物分离,净化后的气体空排放。

采用焦亚硫酸钠法将酸雾中的六价铬还原为三价铬： $\text{Cr(VI)} + \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5 \rightarrow \text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 + \text{O}_2 + \text{Cr(III)}$ 。箱体由聚氯乙烯板制成。回收器的关键部分是过滤器，由开有特殊形状网孔的硬聚氯乙烯塑料板纵横交错地平铺叠成，当含有铬酸颗粒的空气进入净化回收器的下箱体和主箱体时，酸碱中和塔空气流速降低，因相互碰撞而变大的液滴在重力作用下从空气中分离出来。铬酸废气经过网格时被分散而经过许多狭窄弯曲的通道，使相互间的碰撞机会增多，更容易凝聚。在吸收和重力作用下，细小的铬酸雾滴附着在网格表面，不断凝聚变大，从网格上降落下来。分离出来的铬酸沿排液管流入集液箱，净化后的气体由排气筒排出。