

工业废水废气处理方法 SA78S 超上千成功案例

产品名称	工业废水废气处理方法 SA78S 超上千成功案例
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	6800.00/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

工业废气10种处理方法汇总

1、掩蔽法

原理：采用更强烈的芳香气味与臭气掺和，以掩蔽臭气，使之能被人接收。

适用范围：适用于需立即地、暂时地消除低浓度恶臭气体影响的场合，恶臭强度2.5左右，无组织排放源。

优点：可尽快消除恶臭影响，灵活性大，费用低。

缺点：恶臭成分并没有被去除。

2、稀释扩散法

原理：将有臭味地气体通过烟囱排至大气，或用无臭空气稀释，降低恶臭物质浓度以减少臭味。

适用范围：适用于处理中、低浓度的有组织排放的恶臭气体。

优点：费用低、设备简单。

缺点：易受气象条件限制，恶臭物质依然存在。

3、热力燃烧法与催化燃烧法

原理：在高温下恶臭物质与燃料气充分混和，实现完全燃烧

适用范围：适用于处理高浓度、小气量的可燃性气体。

优点：净化效率高，恶臭物质被彻底氧化分解。

缺点：设备易腐蚀，消耗燃料，处理成本高，易形成二次污染。

4、水吸收法

原理：利用臭气中某些物质易溶于水的特性，使臭气成分直接与水接触，从而溶解于水达到脱臭目的。

适用范围：水溶性、有组织排放源的恶臭气体。

优点：工艺简单，管理方便，设备运转费用低产生二次污染，需对洗涤液进行处理。

缺点：净化效率低，应与其他技术联合使用，对硫醇，脂肪酸等处理效果差。

5、药液吸收法

原理：利用臭气中某些物质和药液产生化学反应的特性，去除某些臭气成分。

适用范围：适用于处理大气量、高中浓度的臭气。

优点：能够有针对性处理某些臭气成分，工艺较成熟。

缺点：净化效率不高，消耗吸收剂，易形成二次污染。

6、吸附法

原理：利用吸附剂的吸附功能使恶臭物质由气相转移至固相。

适用范围：适用于处理低浓度，高净化要求的恶臭气体。

优点：净化效率很高，可以处理多组分恶臭气体。

缺点：吸附剂费用昂贵，再生较困难，要求待处理的恶臭气体有较低的温度和含尘量。

7、洗涤式活性污泥脱臭法

原理：将恶臭物质和含悬浮物泥浆的混和液充分接触，使之在吸收器中从臭气中去除掉，洗涤液再送到

反应器中，通过悬浮生长的微生物代谢活动降解溶解的恶臭物质。

适用范围：有较大的适用范围，可以处理大气量的臭气，同时操作条件易于控制，占地面积小。

缺点：设备费用大，操作复杂而且需要投加营养物质。

8、曝气式活性污泥脱臭法

原理：将恶臭物质以曝气形式分散到含活性污泥的混和液中，通过悬浮生长的微生物降解恶臭物质适用范围广。

适用范围：目前日本已用于粪便处理场、污水处理厂的臭气处理。

优点：活性污泥经过驯化后，对不超过极限负荷量的恶臭成分，去除率可达99.5%以上。

缺点：受到曝气强度的限制，该法的应用还有一定局限。

9、三相多介质催化氧化工艺

原理：反应塔内装填特制的固态复合填料，填料内部复配多介质催化剂。当恶臭气体在引风机的作用下穿过填料层，与通过特制喷嘴呈发散雾状喷出的液相复配氧化剂在固相填料表面充分接触，并在多介质催化剂的催化作用下，恶臭气体中的污染因子被充分分解。

适用范围：适用范围广，尤其适用于处理大气量、中高浓度的废气，对疏水性污染物质有很好的去除率。

优点：占地小，投资低，运行成本低；管理方便，即开即用。

缺点：耐冲击负荷，不易污染物浓度及温度变化影响，需消耗一定量的药剂。

10、低温等离子体技术

原理：介质阻挡放电过程中，等离子体内部产生富含极高化学活性的粒子，如电子、离子、自由基和激发态分子等。废气中的污染物质与这些具有较高能量的活性基团发生反应，终转化为CO₂和H₂O等物质，从而达到净化废气的目的。

适用范围：适用范围广，净化效率高，尤其适用于其它方法难以处理的多组分恶臭气体，如化工、医药等行业。

优点：电子能量高，几乎可以和所有的恶臭气体分气箱脉冲布袋除尘器的常见故障及解决措施。