

垃圾渗滤液处理技术氧化技术-雅迪环保

产品名称	垃圾渗滤液处理技术氧化技术-雅迪环保
公司名称	广东雅迪环保设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:雅迪环保 型号:渗滤液处理设备 产地:广东
公司地址	广东省东莞市万江街道螺涌坊工业一路1号110室 (注册地址)
联系电话	0769-82580316

产品详情

渗滤液处理技术氧化技术-雅迪环保

由于反应条件温和，光氧化能力强，化学氧化处理技术近年来发展迅速。光化学氧化包括光激发氧化（如O₃/UV）和光催化氧化（如TiO₂/UV）。下面和广东雅迪环保设备有限公司一起来了解下：渗滤液处理氧化技术。

氧化技术的分类： 光激发氧化

光激发氧化主要是以O₃、H₂O₂、O₂和空气为氧化剂，在光辐射作用下产生·OH。光催化氧化法是在反应溶液中加入一定量的半导体催化剂，使其在紫外光照射下产生·OH。它们都是通过·OH的强氧化作用来处理有机污染物的。

湿式催化氧化法

催化湿式氧化法（CWAO）是指在高温（123 ~320 ）、高压（0.5~10MPa）和催化剂（氧化物等）条件下，将污水中的有机污染物和NH₃-N分解为CO₂、N₂、H₂O等无害物质的方法。

基本原理：在一定的温度和压力条件下，在装有催化剂的反应器中，处理过程使废水保持液态。在氧气作用下，利用催化氧化原理，对高浓度有机废水中的COD、TOC、氨氮等污染物进行氧化分解深度处理，使其转化为CO₂、N₂、水等无害成分，同时进行除臭，脱色和从而达到净化水处理的目的。该工艺不

产生污泥，装载机内只有少量清洗废液需要单独处理。当达到加工规模时，它以热能的形式接收很大的能量。

氧化技术的特点：

氧化显著的特点是氧化剂羟基自由基与有机物发生反应。在有机自由基的反应中生成，能继续参与HO，连锁反应，或通过氧化分解反应后产生的有机过氧化物自由基，直至进一步降解为终产物CO₂和H₂O，从而达到氧化分解有机物的目的。

与其他传统水处理方法相比氧化法具有以下特点：

产生大量非常活跃的羟基自由基，它的氧化能力（2.80V）仅次于氟化物（2.87），作为中间反应，可能诱发连锁反应，后面的羟基自由基不同，与不同有机物反应的速率常数很小，当水中存在多种污染物时，就不会产生连锁反应一种材料的降解与另一种材料几乎相同。

HO不能选择性地与废水中的污染物直接反应，将其降解为二氧化碳、水和无害物质，不会产生二次污染。

一般化学氧化由于氧化能力差，选择性差，往往不能直接完全去除，达到降低TOC和COD的目的，有机物的高*氧化规律基本不存在，中间产物在氧化过程中能继续与羟基自由基反应的问题，直到后被完全氧化成二氧化碳和水，从而达到完全去除TOC和COD的目的。

由于是一个物理化学过程，易于控制，满足处理需要，甚至降低10⁻⁹级污染物；与普通化学氧化法相比氧化法反应速度快，一般反应速率常数大于10⁹mol⁻¹L^s⁻¹，能在很短的时间内达到治疗要求。可作为单一处理，也可与生化处理预处理等其他处理工艺配套，降低处理成本。

广东雅迪环保设备有限公司专注垃圾渗滤液处理的研发·设计·制造·安装，十多年工程经验，国家高新技术企业，拥有强大的科研技术团队和庞大的运营售后团队200多人，提供一站式垃圾渗滤液处理及智慧环卫一体化服务，包括垃圾渗滤液应急处理、垃圾渗滤液运营管理、全量化渗滤液处理、垃圾填埋场总包服务、餐厨垃圾处理果蔬资源化、黑臭水体治理等，一站式整体解决方案。渗滤液处理设备产品型号齐全、操作简便、智能控制，可长期稳定运行，品质保证。60多项目荣誉证书，环保工程承包二级、建筑机电安装工程承包三级资质，项目覆盖全国，可快速10天制造、3天调试出水，水质优于国家排放标准，可实时在线监控，售后无忧！