

# 光催化湿式催化氧化制造厂 凯斯特环保机械

产品名称	光催化湿式催化氧化制造厂 凯斯特环保机械
公司名称	宜兴市凯斯特环保机械有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省宜兴市高塍镇赛特路8号
联系电话	18861773033 18861773033

## 产品详情

湿式催化氧化法是一种处理高浓度难降解有机废水颇有潜力的方法。它是指在高温(200 ~ 280 )、高压(2 ~ 8 MPa)下，以富氧气体或氧气为氧化剂，利用催化剂的催化作用，加快废水中有机物与氧化剂间的呼吸反应，使废水中的有机物及含N、S等毒物氧化成CO<sub>2</sub>、N<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>O，达到净化之目的。对高化学含氧量或含生化法不能降解的化合物的各种工业有机废水，COD及NH<sub>3</sub>-N去除率达到99%以上，不再需要进行后处理，只经一次处理即可达排放标准。

### 湿式催化氧化处理

湿式催化氧化法一般在高温(150 ° C ~ 350 ° C)高压(5 ~ 20MPa)操作条件下，在液相中，用氧气或空气作为氧化剂，氧化水中溶解态或悬浮态的有机物或还原态的无机物的一种处理方法，终产物是二氧化碳和水。

在高温高压下，水及作为氧化剂的氧的物理性质都发生了变化。

在室温到100 ° C范围内，氧的溶解度随温度的升高而降低，光催化湿式催化氧化厂，但在高温状态下，氧的这一性质发生了改变。当温度大于150 ° C，氧的溶解度随温度的升高反而增大，且其溶解度大于室温状态下的溶解度。同时氧在水中的传质系数也随温度升高而增大。因此，光催化湿式催化氧化制造厂，氧的这一性质有助于高温下进行的氧化反应。

### 湿式催化氧化处理

### 湿式氧化技术的实际应用

湿式氧化技术是从20世纪50年代发展起来的一种处理有毒有害、高浓度有机废水的有效水处理方法。它是在高温高压的条件下，以空气中的O<sub>2</sub>为氧化剂，光催化湿式催化氧化厂家，在液相中将有机污染物氧化为CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O等无机小分子或有机小分子的化学过程。湿式氧化技术的特点是应用范围广，几乎可以无选择地有效氧化各类高浓度有机废水，处理效果好，在合适的温度和压力条件下，COD处理率可达90%以上；同时，它对有机污染物的氧化速率快，一般只需30~60min，上海光催化湿式催化氧化，二次污染少，能耗较低。到目前为止，世界上已有大约240套湿式氧化装置用于石化废碱液、稀烃生产洗涤液、生产废水等有毒有害工业废水的处理。

## 催化剂用量的影响说明

废水体积量增大，催化剂用量就要相应增加。但从处理固定体积容量的废水角度来说，过多使用催化剂则会造成资源浪费，增加处理成本，因此需考察催化剂用量对废水COD去除率的影响。由图4可见，当催化剂用量由1g增加到3g时，COD去除率增加了15%，随后COD去除率增加缓慢，依次增加了1%，0.7%和2%。因此，综合考虑催化剂的处理效率及运行费用，选择适宜的催化剂用量为3g。

光催化湿式催化氧化厂家光催化湿式催化氧化厂家光催化湿式催化氧化厂家光催化湿式催化氧化厂家

光催化湿式催化氧化制造厂-凯斯特环保机械(推荐商家)由宜兴市凯斯特环保机械有限公司提供。宜兴市凯斯特环保机械有限公司(www.ksthbjx.com)是一家从事“宜兴移动冲洗罩滤池,防爆除尘器,往复式刮泥机厂家”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“凯斯特环保机械”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务为先，用户至上”的原则，使凯斯特环保机械在污水处理设备中赢得了众的客户的信任，树立了良好的企业形象。

特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！