

喷漆污水处理设备

产品名称	喷漆污水处理设备
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	85000.00/件
规格参数	品牌:帝洁环保 型号:WSZ-0.5 产地:潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城经济开发区玉清西街9344号院内2排15号
联系电话	15762525161

产品详情

喷漆污水处理设备

微滤具体涉及领域主要有：医药工业、食品工业(明胶、葡萄酒、白酒、果汁、牛奶等)、高纯水、城市污水、工业废水、饮用水、生物技术、生物发酵等。多相催化氧化技术的短板问题

以上是多项催化氧化技术相比于常用4种氧化技术的优势，但是多项催化氧化技术同样有其短板，的短板就是其单独应用于高浓度废水处理时，不能够将终出水COD值达到一个很低的程度。

这主要是因为该技术的作用原理，是通过直流电场作用在碳基催化剂的表面上，促进氧气在三相接触面产生羟基自由基成分，实现大分子物质的锻炼，转变为更小的分子，但是受限于常温常压的条件，这个过程很难做到把有机物完全矿化到CO₂和H₂O，因此其对于COD物质的降解效率往往只有80%左右。

但是经过该技术处理后的废水，由于大分子有机物大多转变为了小分子物质，因此生化性可以得到很大的提升，所以多相催化氧化技术特别适合作为传统生化的预处理技术。

多相催化氧化技术应用案例

通过以上介绍，总结多相催化氧化技术的适合应用场景如下：

- 1.高浓度难生化处理废水的前端预处理，经过该技术处理后，可将B/C < 0.1的废水提高到 > 0.3，可满足传统生化处理，限度降低运行投资费用；
- 2.带色废水的脱色处理，尤其是高浓度带色废水，应用一般氧化法、吸附法等无法解决，例如农药废水、医药中间体废水、染料废水等，采用此技术有很好的效果。

该技术自开发以来，在高浓度农药废水、医药废水处理方面经历了1t/h规模中试试验，现说明如下：

1.河北沧州某农药厂废水，每天水量为50t规模，水质指标如下所示：

该废水呈现橙黄色，原有技术是首先蒸发，然后蒸出液进行生化处理，釜底液作为危废处理，但是由于属于农药废水，蒸出液的可生化性极差，生化系统出水COD去除效率不高，且出水仍旧为橙黄色，目前采用多相催化氧化技术作为原水的预处理，吨水电耗在5.6元，出水即可无色，COD值8100mg/L，然后在经过蒸发出水后，经过生化处理即可满足1级A出水标准。

2.辽宁省某医药中间体废水，每天水量100t，水质指标如下：

该废水呈现深红褐色，业主原工艺为厌氧接触氧化-好氧接触氧化-MBR工艺，出水COD只能达到5000mg/L左右，且出水颜色为红色，经过加次钠、双氧水后色度没有改变，经过多相催化氧化工艺作为前端与处理后，停留时间2h，出水COD为7200mg/L左右，且出水无色透明，然后出水接生物流化床工艺，可以达到COD值40mg/L标准，直接达标排放。

要保证TP达到更严格的排放限值，必须分析来水中的磷组分，常规的化学除磷，去除的主要是正磷酸盐，而对于有机磷及偏磷酸盐等是很难去除的，通常需要次氯酸钠化学氧化或碱性水解的方式将其分解成正磷酸盐，然后通过化学药剂去除。

而我们所称的化学除磷其实指的就是去除正磷酸盐！