

机械厂含油污水处理一体化装置

产品名称	机械厂含油污水处理一体化装置
公司名称	潍坊帝洁环保设备有限公司
价格	35000.00/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

水墨印刷废水处理一体机设备

一、简介

油墨废水可以简单的划分为印染废水范畴，由于其可生化性较低，这种废水会对水体生态构成十分严重的威胁。为此，必须采取有效地措施对油墨废水进行处理。在水性油墨生产和应用过程中，由于设备的清洗，会产生一定数量的废水。水性油墨色彩的千变万化造成其废水的化学成分相当复杂，具有高COD、高色度、难生物降解的特点，一旦进入水体，对水环境会造成严重的污染。废水的处理工艺与水性油墨的种类和特性有着非常密切的关系。

二、处理工艺

电氧化法工艺原理

电氧化法用于去除废水中**污染物的研究不断增多，原因在于电催化法处理难降解的**物具有很好的效果，在反应过程中，形成具有强氧化性的($\cdot\text{OH}$)基团，作为中间产物实现污染物的深度氧化分解。

电氧化技术作为一种环境友好技术，因其具有处理废水中污染物能力强、设备体积小、**次污染等优点，在水处理中的应用一直受到重视并有广泛的应用前景。 [4]

电氧化法处理水性油墨废水优势为：

电氧化法能量消耗低，反应条件温和。反应条件在较低的温度下即可，同时可以通过控制反应条件减少副反应引起的能力损失——反应条件低，所需电费少；

电氧化法污染小，处理污染物主要通过电子转移反应，不需添加其他试剂，避免因添加试剂产生污染。同时反应的选择性高，电解产生的自由基可直接与**污染物反应，并降解为简单低分子**物 and 无机物，二次污染少——处理过程中几乎不加入试剂，不引入二次污染，清洁高效；

电氧化法电流效率高，污染物去除率高。

铁屑微电解工艺

原水调节pH后，得到沉降预处理。出水再经微电解和石灰乳中和沉淀。通过对微电解主要工艺参数：pH、焦炭量、铁屑量、反应时间的静态和动态试验，得到微电解的工艺条件。原水经沉降预处理和铁屑微电解两段处理，CODCr和色度去除率高。

混凝气浮—接触氧化组合工艺

采用混凝气浮-接触氧化组合工艺，能将水性印刷油墨废水、食堂污水、生活污水综合处理达到较好的效果。油墨废水经隔除较大悬浮物后混凝气浮，固液分离后，再与食堂污水、生活污水混合，经厌氧调节，由二级生物接触氧化曝气，再通过絮凝剂碱式氯化铝和聚丙烯酰胺使废水形成矾花后气浮；再经厌氧预处理调节后，进行二级生物接触氧化处理。此工艺组合具有处理效果稳定、耐冲击的特点。由于生活污水的混入，使混合废水的可生化性得到提高，二级生物接触氧化较有利于污染物负荷的变化，耐冲击，便于操作和调节。

三、危害

油墨废水中大部分物质是人工合成的，由于其高COD、高色度、低可生化性，在外观上给人不愉快的感觉，色度过高会导致水体透光率降低，严重威胁着水体生态。特别是**颜料中含有的多种芳香类，有些还具有“三致”作用。