

0.5吨一体化丝网印刷水墨污水处理设备经济环保

产品名称	0.5吨一体化丝网印刷水墨污水处理设备经济环保
公司名称	潍坊九源环保设备有限公司
价格	5000.00/台
规格参数	品牌:九源 型号:WSZ-aO 产地:山东潍坊
公司地址	山东省潍坊市潍城区福寿西街广告产业园A-410号
联系电话	15684267348

产品详情

一、水性油墨废水来源

水性油墨废水处理仍属于纺织染整工业水污染物的一部分，水性油墨废水作为染整工业废水中的印染废水的一种新型典型废水，它的突出特点是高COD_{Cr}、高色度和难生物降解。它一旦进入水体，会对水环境造成极大的污染，严重威胁着人类的生产生活和自然界的生态平衡。水性油墨主要应用于书籍、杂志等低档印刷品，瓦楞纸等要求低的印刷行业，烟厂、酒厂、药厂、化妆品、儿童玩具类企业产品包装、牛奶和饮料复合纸包装等柔性版印刷领域以及其他纸箱包装行业。水性油墨在生产和应用的过程中，由于设备的清洗，产生一定数量的水性油墨废水。水性油墨在应用领域的废水来源主要是更换油墨等需要清洗印刷相关设备的排水，例如：洗棍、洗槽、洗桶、冲洗操作间等产生的废水。水性油墨可分为水溶性、碱溶性和扩散性三类。目前研制与开发使用较多的是碱溶性油墨。

(1)、水溶性油墨 其连接料包括聚乙烯醇、羟乙基纤维素和聚乙烯砒铬酮等。这类连接料可以永久地被水溶解，所以配制的油墨只能应用在不接触水的场合。

(2)、碱溶性油墨 其连接料是一种酸性树脂的碱溶液，加入适量的氢氧化铵。两者化学作用后形成可溶性树脂盐，在油墨干燥过程中，氨挥发后使油墨变成不溶于水的物质。

(3)、扩散性油墨 其连接料是悬浮在水中的细小树脂粒子，称为乳胶。乳胶与溶解的树脂比，其优点是：乳胶可以密度很高而粘度低，可形成高质量的薄涂层，乳胶可包含相当大的聚合物分子，涂层硬，耐磨，耐热，粘附性好；缺点是印刷较困难且难以清洗。

二、水性油墨废水特点及危害：

水性油墨顺从环保的要求，产品具有无毒、无腐蚀性、无刺激性气味、不燃、不爆、安全性好，运输方

便、且浓度高、用量少、粘度低、印刷适应性好，性能稳定，附着牢度好，干燥快，干后耐水、耐碱和抗磨性能优良；在印前、印后及印刷过程中易调整操作，印刷品印后显得印迹饱满、色彩鲜艳、光泽度高、华丽富贵、印制复杂的图案也可以达到丰富的层次，能印出鲜艳及高光泽的颜色等特点。水性油墨生产废水中主要污染为丙烯酸系列的水溶性树脂（载色剂）、含带色基团的环状有机物（色料）和大分子量的醇基或苯基分散剂，其中丙烯酸树脂是废水中COD_{Cr}主要组成部分，占80%以上。颜料种类繁多，其中无机颜料有盐类、氧化物类和炭类三大类；有机颜料则有偶氮颜料、酞菁颜料、硝基颜料、色淀颜料、还原颜料、亚硝基颜料、杂环颜料等多种类型。另外还含有稳定剂、消泡剂、阻滞剂、表面活性剂、防腐剂等十多种助剂。水性油墨生产废水是一种弱碱性、高浓度、高色度、难生物降解的工业废水，污水处理难度较大。

油墨废水是一种典型的高浓度有机废水，主要来源于油墨生产以及印刷设备清洗过程，在包装印刷、线路板印刷等行业均会产生一定数量的油墨废水。在包装印刷中，印刷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，如果将包装印刷过程中产生的油墨废水直接排放，对水环境会造成严重的污染。随着人类环境保护意识的不断增强，绿色环保已成为发展主题，废水净化处理越来越受到人们的关注。目前水性油墨废水处理的主要程序为：加药混凝反应，反应后废水进入沉降池，进行污水渣水分离，沉降池上层出清水，下层出渣。但是，由于油墨废水中的有机物含量极高，传统的处理方法存在处理时间周期长、处理不彻底、工序复杂、二次污染等诸多缺点。因此，如何实现一种能稳定处理高浓度和成分复杂的印刷油墨废水，处理效率高的印刷油墨废水处理系统是业内亟待解决的技术问题。