

纸箱厂油墨污水处理工艺设计

产品名称	纸箱厂油墨污水处理工艺设计
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

纸箱厂油墨污水处理工艺设计

一、处理方法

- (1)物理法，其内容包括吸附、气浮、微过滤、超滤、毫米微波和反渗透。其中，气浮法在我国国内的运用较为广泛，其他方法则常见于国外**的研究报道。
- (2)化学法，其内容包括铁碳微电解、氧化还原、混凝沉淀、光催化氧化和酸析沉淀。其中，铁碳微电解、混凝沉淀及酸析沉淀为我国国内目前水性油墨废水处理的主要工艺。
- (3)生物法，其内容包括水解酸化、活性污泥法等。水性油墨分子大多为难降解的**物，单纯采用好氧处理法很难分解之，且脱色效果较差。

二、主要特点

浓度高、着色力强

在油墨生产过程中会排放出高浓度的废水，一般情况下废水的化学耗氧量大于20g/L，严重时甚至**过了100g/L。由于油墨具备较强的着色力，所以致使其生产废水的色度较高，可达到100000倍以上。

水质差别大

由于油墨品种不同，其废水水质也会存在着较大变化，加之不同品种油墨的连接料、助剂、颜料均可能有一定差异，所以导致排放废水的差别较大。此外，在不同工艺段中，油墨生产排放的废水水量和水质

同样也会存在差别。 [3]

废水成分复杂

油墨废水中的主要污染成分为含带色基团的环状**物（色料），丙烯酸系列的水溶性树脂（载色剂）、大分子量的醇基或苯基分散剂，在这几种污染物中水溶性树脂是废水COD_{Cr}的主要组成部分，占据五分之四以上。油墨废水的颜料种类繁多，既包括**颜料，又包括无机颜料；**颜料有酞青颜料、色淀颜料、偶氮颜料、亚硝基颜料、杂环颜料、还原颜料等，无机颜料有炭类、盐类、氧化物类三类。

三、 处理工艺

SB工艺

升流式厌氧污泥床UASB(Up-flow Anaerobic Sludge Bed，注：以下简称UASB)工艺由于具有厌氧过滤及厌氧活性污泥法的双重特点，作为能够将污水中的污染物转化成再生清洁能源——沼气的一项技术。1971年荷兰瓦格宁根(Wageningen)农业大学拉丁格(Lettinga)教授通过物理结构设计，利用重力场对不同密度物质作用的差异，发明了三相分离器。使活性污泥停留时间与废水停留时间分离，形成了**式厌氧污泥床(UASB)反应器的雏型。1974年荷兰CSM公司在其6m³反应器处理甜菜制糖废水时，发现了活性污泥自身固定化机制形成的生物聚体结构，即颗粒污泥(granular sludge)。颗粒污泥的出现，不仅促进了以UASB为代表的*二代厌氧反应器的应用和发展，而且还为*三代厌氧反应器的诞生奠定了基础。