加入收藏

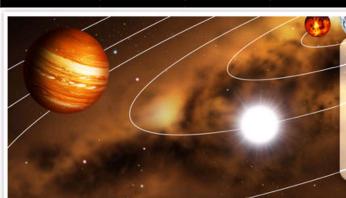
设为首页

Q 请输入作者姓名 文章名 关键词 作者单位

期刊导航

网红地图

首页 首页 期刊 会议 我们 新闻 合作 か刊 招聘



# 分享 交流 发展

汉斯出版社(Hans Publishers, www.hanspub.org)聚焦子國際丹源 (Open Access) 中交期刊的出版发行, 覆盖以下领域: 数学物理、生命科学、化学材 料、地球环境、医药卫生、工程技术、信息通讯、人交社科、经济管理等。

首页 >> 工程技术 >> 化学工程与技术 >>

#### HJCET >> Vol. 3 No. 2 (March 2013)

温凝沉淀-- 厌氧水解酸化-- 好氧工艺处理印染废水的中试研究

The Pilot Study of Dyeing Wastewater Using Coagulating Sedimentation-Hydrolytic Acidification-**Oxidation Process** 

全文免费下数:(845KB) PP.72-75 DOI: 10.12677/HJCET.2013.32012

#### 作者.

郭 静:北京工业大学水质科学与水环镜恢复工程北京市重点实验室,北京;

刘峰:北京工业大学水质科学与水环镜恢复工程北京市重点实验室、北京

#### 关键词:

印绘废水; 混凝沉淀; 水解酸钇; Dyeing Wastewater; Coagulate; Hydrolytic Acidification

#### 摘 悪:

针对具有有机物含量高、成分复杂、磁度大、可生化性差以及仓度高等特点的印染废水,本文采用混凝沉淀-水解酸化-好氧工艺进行了中试规模的处理。运行结果表明,中试系统稳定运行120 d,在进水CODcr 1365 mq/L的情况下,厌氧水解池出水CODcr平均值为600 mq/L,平均去除率24%,B/C由0.2提升至0.33~0.63,厌 氧水解池提高了废水的可生化性。好氧池出水CODcr平均值为192 mg/L,系统CODcr总去除率平均值为84%, 故果显著。TN、TP的出水街值为31.95 mg/L、1.1 mg/L,平街去除率分别为76%、81%。该工艺具有耐冲击 负荷, 易操作, 简单成熟等优点。

Based on high organic content, complex composition, high alkalinity, poor biodegradability, higher chrominance of printing and dyeing wastewater, this paper adopted coagulation precipitation-hydrolysis acidificationaerobic process for pilot scale processing. The result of the experiment, which was operated stably for 120 days, showed that the final effluent concentration of anaerobic tank was 600 mg/L with removal efficiency 24% in the flooding water of CODcr 1365 mg/L.B/C was promoted from 0.2 to 0.33 - 0.63, which meant higher biodegradability. The final CODcr effluent concentration of aerobic pond was 192 mg/L. The total CODcr removal efficiency was 84% that had a signifi-cant effect. The final effluent concentration of TN, TP was 31.95 mg/L, 1.1 mg/L, the average removal rate was 76% and 81% respectively. This technology has advantages of impact resistance, easy operation, simple mature etc.

#### 参考文献

- 张双圣, 刘汉湖, 张龙, 吴伟, 王晓晋. 厌氧水解-分点进水衡置A2/O处理低含量印染废水研究[]]. 水处理 [1] 技术, 2011, 37(2): 90-97.
- 李川. 水解酸化-活性污泥法处理印染废水研究[]]. 环境工程学报, 2009, 3(10): 1789-1792. [2]
- 子慧卿, 牛清清, 张豪等. 水解酸化-- 好氧-- 曝气生物滤池工艺处理印染废水[J]. 给力排水, 2011, 37(5): [3] 48-49.



推荐给个人



推荐给图书馆

分享到:

更多

## 加入审稿人

创办特刊

☆ 当前期刊访问量 148,672



## 推荐文章

- 。高比表面和Al2O3-TiO2ニえ毛凝胺小球
- 。高吸水性高岭土/聚乙烯醇复合材料的 制备及表征\*
- · Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>陶瓷催化剂 戴体的制备
- 。整合凝胶的制备及其从水溶液除镉性能 研究
- 。青海低变质煤低温干馏试验研究

## 友情链接

尔湾阅读

科研出版社

开放图书馆

千人杂志

教育杂志

- [4] 了春生, 黄熹, 张越酱. 混凝沉淀-水解酸化-好氧工艺处理印染废水[J]. 能源环境保护, 2011, 25(1): 34-37.
- 國家环保总局. 水和废水监测分析方法(第四版)[M]. 北京: 中國环境科学出版社, 2002. [5]

版权所有: 汉斯出版社 (Hans Publishers) Copyright © 2014 Hans Publishers Inc. All rights reserved.