

高效混凝处理浑江微污染水的中试试验

王雪松^{1,2}, 黄继国¹, 李绪谦¹, 冯慧敏², 刘宁¹

1. 吉林大学 环境与资源学院, 长春 130026; 2. 长春水务集团, 长春 130028

收稿日期 2007-3-1 修回日期 2007-5-1 网络版发布日期 2008-4-22 接受日期 2007-5-8

摘要

以受到工业废水污染的吉林省浑江水源为研究对象, 采用高效混凝沉淀净水技术在低温低浊期进行生产性中试试验。通过药剂筛选试验确定的最佳药剂配合条件为: 聚合氯化铝铁30 mg/L与聚丙烯酰胺0.2 mg/L。设备生产性试验表明, 在2.0~3.0 m³/h负荷范围内, 保证处理出水满足工业用水水质标准。玻璃柱絮凝试验结果显示原水温度的上升对混凝效果是有利的。

关键词 [水处理](#) [微污染水](#) [低温低浊高色度](#) [高效混凝沉淀](#) [工业用水水质](#)

分类号 [TU991](#)

Pilot scale experiment of high effect coagulation of micro polluted water

Wang Xue-song^{1,2}, Huang Ji-guo¹, Li Xu-qian¹, Feng Hui-min², Liu Ning¹

1. College of Environment and Resource, Jilin University, Changchun 130026, China; 2. Changchun Water Supply Group, Changchun 130028, China

Abstract High effect coagulating pilot scale experiment on Hun River water source, contaminated by industrial sewage, was carried out in low temperature and low turbidity period. The optimum dosage was determined as: Polyaluminum ferric chloride (PAFC) 30 mg/L and Polyacrylamide (PAM) 0.2 mg/L. Furthermore the pilot scale experiment results show that in the loading range from 2 to 3 m³/h, the processed water can reach the standard for industry utilization. It is also shown that increasing the water temperature can enhance the effect of coagulation.

Key words [water treatment](#) [micro-polluted water](#) [low temperature & turbidity and high chromaticity](#) [hi-effect coagulation](#) [industry water standard](#)

DOI:

通讯作者 黄继国 huangxu67@sohu.com

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(402KB\)](#)

▶ [HTML全文\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“水处理”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [王雪松](#)

·

· [黄继国](#)

· [李绪谦](#)

· [冯慧敏](#)

· [刘宁](#)