

5

微电解 - SBR活性污泥法处理焦化废水

张文艺

安徽工业大学化工与环境学院, 安徽 马鞍山 243002

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 针对焦化废水可生化性差、难以生化处理的特点, 采用微电解工艺作为预处理措施, 去除部分污染物并提高废水的可生化性, 再利用SBR活性污泥法进行了深度处理实验. 结果表明, 微电解法不仅能去除焦化废水中的COD、酚、氰、硫化物等有机污染物(COD去除率为70%, 酚、氰、硫化物去除率分别为76.8%, 65.9%, 70.3%), 而且还能提高废水的可生化性(BOD5/COD_{Cr}由处理前的0.28提高到处理后的0.54, 可生化性提高了48.2%). 通过正交试验确定了微电解法预处理焦化废水的适宜参数为: 进水COD₂₀₀2400 mg/L, 进水pH值约3.03.2, 微电解水力停留时间HRT5565 min, Fe/C(体积比)11.5. 应用微电解预处理SBR深度处理焦化废水, 可使出水达标排放(国家I级排放标准GB1345692).

关键词 [微电解法](#); [焦化废水](#); [COD](#); [正交试验](#); [SBR活性污泥法](#)

分类号 [X321.012](#)

DOI:

对应的英文版文章: [2035-017](#)

通讯作者:

作者个人主页: [张文艺](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (285KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“微电解法; 焦化废水; COD; 正交试验; SBR活性污泥法”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [张文艺](#)