

【作者】	刘宏, 李菊萍
【单位】	江苏大学环境学院, 江苏镇江
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	4
【发表页码】	1740-1742
【关键字】	含油废水; 破乳; Fenton氧化; 粉煤灰
【摘要】	<p>[目的] 寻求有效的高浓度乳化废液的深度处理方法。[方法] 采用酸化盐析破乳-Fenton氧化-粉煤灰吸附3级工艺对实验室模拟高浓度乳化含油废水进行处理研究。[结果] 模拟的高浓度乳化含油废水在初始pH值为3、末期pH值为10、<math>H_2O_2</math>与<math>Fe^{2+}</math>的物质质量投加浓度比为52:〔KG-<math>\frac{2}{3}</math>〕1、<math>H_2O_2</math>投加量50ml/L和 Fenton试剂投加量500 mg/L的条件下氧化2 h后, COD去除率达85.0%; 对氧化后的废水进行吸附实验表明, 进水COD 336 mg/L, 在粉煤灰投加量40 g/L、pH值为10的条件下振荡吸附30 min后, 出水COD 109 mg/L, COD去除率达67.5%。[结论] 使用这种工艺对实际的机械洗削废液进行处理, 出水水质良好达国家排放标准(COD<math>\leq</math>120 mg/L, 含油量<math>\leq</math>10 mg/L)。</p>
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭