

高浓度有机废水处理技术

联系 方 式	完成单位	环境与土木工程学院				
	通讯地址	江苏省无锡市蠡湖大道 1800 号			邮 编	214122
	成果完成人	阮文权	职称/职务	教授	电 话	13861753187
	联系人	阮文权	职称/职务	教授	电 话	13861753187
	手 机	0510-85197 091	传 真	0510-85197091	E-mail	wqruan526@yah- oo.com.cn
成 果 基 本 情 况	知识产权 形式	<input type="checkbox"/> 发明专利 <input checked="" type="checkbox"/> 实用新型专利 <input type="checkbox"/> 外观设计专利 <input type="checkbox"/> 其他				
	专利状况	1、申请专利 5 项 2、已授权专利 5 项				
	授 权 专 利 情 况	项数	专利名称			专利号
		5	一种沼气提升式强化厌氧反应器			200920046593.X
			产沼气的废水处理装置及该装置所用的自循环厌氧反应器			200610040925.4
			一种高效产沼气的高浓度废水处理装置			200510094484.1
			一种多级环流好氧处理技术			200910032478.1
一种处理有机废水的环流式好氧生物反应器			200610038236.X			
成果体现 形式	<input checked="" type="checkbox"/> 新技术 <input checked="" type="checkbox"/> 新工艺 <input checked="" type="checkbox"/> 新产品 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 新装备 <input type="checkbox"/> 农业、生物新品种 <input type="checkbox"/> 矿产新品种 <input type="checkbox"/> 其他应用技术					
所属领域	<input type="checkbox"/> 电子信息 <input checked="" type="checkbox"/> 能源环保 <input type="checkbox"/> 装备制造 <input type="checkbox"/> 生物技术与新医药 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 农业食品科技 <input type="checkbox"/> 海洋技术 <input type="checkbox"/> 其他					
技术成熟 程度	<input type="checkbox"/> 研制阶段 <input type="checkbox"/> 试生产阶段 <input type="checkbox"/> 小批量生产阶段 <input checked="" type="checkbox"/> 批量生产阶段 <input type="checkbox"/> 其他					

<p>成果简介</p>	<p>一、简要综述</p> <p>该项目获国家高技术研究发展计划（863 计划）项目支持，曾获得 2011 年中国石油和化学工业科技进步一等奖、2001 年江苏省科学技术进步奖等。</p> <p>二、具体介绍</p> <p>1、项目简介</p> <p>本工程设计规模为 7000 m³/d, 总投资 1380 万元, 总占地面积约 5000 m²。设计进水 COD 2500 mg/L, BOD 1200 mg/L, 固体悬浮物 (SS) 500 mg/L, pH 5-12, 氨氮 30-50 mg/L, 磷酸盐 15 mg/L; 处理后的出水水质达到《啤酒工业污染物排放标准》(GB19821-2005)、广东省《水污染物排放标准》DB44/26-2001 第二时段一级标准: COD≤45 mg/L, BOD≤15 mg/L, 固体悬浮物 (SS) ≤20 mg/L, pH 6~9, 氨氮≤5 mg/L, 磷酸盐≤0.5 mg/L。</p> <p>2、创新要点</p> <p>该项目采用的主体工艺为“CLR 高效厌氧反应器+多级环流好氧反应器”。</p> <p>3、效益分析 (资金需求总额 1380 万元)</p> <p>CLR 高效厌氧反应器相对于第二代厌氧反应器, 具有占地面积更小, 投资更省、传质增强等优点, 在处理中高浓度的污水以及高浓度或有毒性工业废水方面有着其它厌氧反应器所不可比拟的优势。而多环流好氧反应器可达到高效去碳、硝化反硝化脱氮除磷的目的。处理后的水质达到《啤酒工业污染物排放标准》(GB19821-2005)。</p> <p>4、推广情况</p> <p>该技术已成功应用于青岛啤酒二厂、深圳青啤朝日有限公司、青岛啤酒(珠海)有限公司等的高浓度有机废水处理工程。</p>	
<p>合作需求</p>	<p>合作方式</p>	<p><input type="checkbox"/> 自主开发生产产品 <input type="checkbox"/> 技术入股与合作</p> <p><input type="checkbox"/> 技术转让 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input type="checkbox"/> 其它</p>