

当前位置: 科技频道首页 >> 新药研发 >> 化学药 >> 低浓度二氧化氯在微污染源饮用水处理的应用研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

低浓度二氧化氯在微污染源饮用水处理的应用研究

关键词: [微污染源](#) [饮用水处理](#) [二氧化氯消毒剂](#) [水处理药剂](#) [水净化](#)

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 厦门水务集团有限公司

成果摘要:

厦门市上李水厂的水源上李水库, 由于这几年在汇水区域受牲畜养殖场未经处理的污水不定期地排放的污染, 水库的耗氧量、COD值明显偏高, 浮游藻类、粪性大肠菌和大肠菌类增多, 已降为III类地面水源水标准。上李水厂出厂水因此存在口感不佳, 带有土腥味的状况。为保证出厂水水质合格, 水厂必须加大投氯量, 平均投加量约为4.5 kg/d.m³。特别是夏天, 浮游藻类繁殖加快, 投氯量更大, 从而出现过几次CHCl₃ 超标情况, 最高时达到171μg/L, 超过国家标准GB5749-85限值的近2倍, 而CHCl₃是一种潜在的致癌物, 国内外水厂均对该项指标严格控制。为了让人们饮用上质量好的饮用水, 厦门自来水公司组织研究小组针对微污染源有机物的去除, 饮用水水处理, 在上李水厂进行了一年多的研究和实验, 采用低浓度二氧化氯预氧化的工艺能有效去除该微污染源中的有机物, 消除了自来水中三氯甲烷的产生及产生的异味, 同时应用离子色谱检测技术对水中微量卤素含氧酸进行监测, 有效控制二氧化氯的投加量, 防止副产物的产生, 保证饮用水的安全。经一年的运行, 该工艺安全可靠。该工艺适合于有机物偏高的微污染水源的饮用水生产, 并已在上李水厂成功运行生产, 产生了良好的经济效益和社会效益。

成果完成人: 曾广德;林奇;陆洋;林少云;吴灿东;施德明;邱福强;吴克达

[完整信息](#)

行业资讯

[甾体活性化合物的研制及合成...](#)

[醋酸祛炎舒松的工艺改进](#)

[基因工程生长激素及生长因子...](#)

[一种单甲氧基聚乙二醇-胰岛素...](#)

[长效复方消炎磺注射液的研制](#)

[磺基甜菜碱中型试验](#)

[化学合成生产硫酸伪麻黄碱](#)

[氨氯地平](#)

[结合态孕马混合雌激素提取方法](#)

[人绒毛膜促性腺激素\(HCG\)的纯...](#)

成果交流

推荐成果

- [基于内源性物质的寡肽活性物...](#) 04-17
- [中国独创的一类抗癌新药-铭铂](#) 04-17
- [靶向PKC-alpha mRNA的反义药...](#) 04-17
- [维生素E的高效液相色谱分析法](#) 04-17
- [稀有金属锆-有机酸系列化合物...](#) 04-17
- [圈卷产色链霉菌变株](#) 04-17
- [\(S\)-异丝氨酸的合成](#) 04-17
- [抗前列腺增生药物-非那甞胺的...](#) 04-17
- [病毒抑制剂的设计合成及活性测定](#) 04-17

Google提供的广告

