

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 光机电 >> 净水投加混凝剂柔性自控系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

净水投加混凝剂柔性自控系统

关键词: 给水处理 水净化 水絮凝 絮凝剂投加 自动控制系统

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 厦门安兜自来水有限公司

成果摘要:

该系统采用计算机等高科技技术自动控制, 并成功地应用在供水生产工艺流程的混凝剂自动投加上, 解决了传统的自来水生产净化、投药这一关键生产过程中的技术难题, 它以全自动同步方式控制投加、混凝、反应、沉淀和过滤等全过程, 克服了原来人工操作容易出现的投加剂量不准确、不及时和目前国内使用的单因子自动投药系统存在的滞后等问题。该系统采用了最优投加比例的在线求取原水流量、浊度, 模拟斜管等作为闭环反馈控制, 并利计算机完成其复杂的数学模型计算。投加源采用了变频控制, 其计量泵能根据控制柜给定的模拟信号有效地控制和优化计量泵电机的工作性能。因此自动投加的准确性较高, 且降低了药耗、电耗, 节约了成本。从系统使用一年多的效果表明, 该系统完全能够满足实际生产的需要, 为水厂的自动化管理系统提供了可靠的原始数据, 从而提高了企业的管理水平和劳动生产力, 降低了工人的劳动强度, 能取得较好的经济和社会效益。该项目的开发和应用在目前制水系统的自动控制领域中是一项新的突破, 具有投资省、易操作, 投加和反应同步控制, 运行稳定, 为提高水质提供了有力的保障。目前, 该系统除在厦门成功应用外并陆续在国内其他许多水厂中推广应用, 反映良好, 特别对中小型水厂更具推广应用的价值和深远的意义。

成果完成人: 洪德良;邱安萍;郭大熙;熊小菲;刘骏伟;廖宜英;钟政琪;黄慧敏;王莉

[完整信息](#)

行业资讯

- 塔北地区高精度卫星遥感数据处理
- 综合遥感技术在公路深部地质...
- 轻型高稳定度干涉成像光谱仪
- 智能化多用途无人机对地观测技术
- 稳态大视场偏振干涉成像光谱仪
- 2001年土地利用动态遥感监测
- 新疆特克斯河恰甫其海综合利...
- 用气象卫星资料反演蒸散
- 天水陇南滑坡泥石流遥感分析
- 综合机载红外遥感测量系统及...

成果交流

推荐成果

- [容错控制系统综合可信性分析...](#) 04-23
- [基于MEMS的微型高度计和微型...](#) 04-23
- [基于MEMS的载体测控系统及其...](#) 04-23
- [微机械惯性仪表](#) 04-23
- [自适应预估控制在大型分散控...](#) 04-23
- [300MW燃煤机组非线性动态模型...](#) 04-23
- [先进控制策略在大型火电机组...](#) 04-23
- [自动检测系统化技术的研究与应用](#) 04-23
- [机械产品可靠性分析--故障模...](#) 04-23

Google提供的广告

