

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 杏林水厂污泥综合性能实验研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

杏林水厂污泥综合性能实验研究

关键词: 水厂污泥 污泥脱水

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:

自来水厂排泥水的常规处理,一般由调节、浓缩、脱水和污泥处置四个步骤完成,为了杏林自来水厂排泥水处理工艺在以上诸多环节的设计上能符合生产要求,达到工艺合理、投资节省、运营低廉、生产稳定、环境良好等预期目的,该研究制定实验方案,通过模拟实验,采用静态浓缩法对污泥的沉降特性全面研究(包括澄清池小排泥水、中心排泥水、滤池反冲洗水和混合水样);采用真空过滤装置测试污泥比阻,了解污泥的脱水性能,为脱水机械的选型提供依据;应用烧杯实验对污泥脱水预处理剂PAM进行选型实验,借此选择絮凝剂效果好,安全无毒,用量少的PAM;采用水分析和土质实验方法对污泥粒径分布、有机物、无机物及重金属含量进行分析,借此选择合适的脱水机械,并为最终污泥的综合利用和处置方法进行评价;对原水NTU与SS值进行相关关系研究,同时对水厂历年来的原水浊度、色度、投药量进行统计,科学估算出排泥水处理工程土建规模,泥和水的总量以及物料平衡关系;对浓缩上清液和脱水产生的分离水这两类水的水质进行CODmn、PAM单体含量等多项指标进行研究分析并作出回用评价。该研究完成后,课题组根据实验成果总结提出多种排泥水处理方案,提交了实验报告,为决策者和设计部门提供工程设计和实施依据,并最终对原设计方案-高密度沉淀池方案作出修改,充分利用已有场地和排泥水的特性,确定了预沉池方案。该项目对推进中国水厂污泥的实验研究具有积极和深远的意义,并为福建闽南水系水厂和国内其他即将开展该项研究的水厂提供宝贵的参考和借鉴,经济效益和社会效益显著,具有较高的推广和应用价值。

成果完成人: 曾广德;张晓辉;林少云;吴灿东;蔡晓晨;秦世虎;高燕云

完整信息

行业资讯

- 尾渣综合利用技术改造
- 中水回用于循环水系统的研究...
- 重油污水及油渣处理处理工艺...
- 5000吨/年精细橡胶粉
- 粉煤灰综合利用开发
- 土壤改良保水增效剂开发生产
- 特种聚醚多元醇
- 5万亩人工生态育苇综合技术开发
- 畜禽粪便育蛆养殖技术
- 年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

成果交流

推荐成果

- 城市污水处理设备国产化示范... 04-23
- 城市污水水源热泵系统的开发... 04-23
- 城市污水SBR法处理工程 04-23
- 大生活用海水进入城市污水系... 04-23
- 胶州复合生态系统处理城市污... 04-23
- 固定化藻菌的脱氮除磷功效用... 04-23
- 城市污水回用于工业工艺用水... 04-23
- 城市污水处理厂二级出水消毒... 04-23
- 气浮滤池用于城市污水深度处... 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题
国家科技成果网

京ICP备07013945号