

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> YZS-15型生活污水处理设备

请输入查询关键词

科技频道

搜索

YZS-15型生活污水处理设备

关键词: [生活污水处理设备](#) [废水处理设备](#)

所属年份: 2002

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: 北京中航银燕环境工程有限公司

成果摘要:

该设备采用生化与物化相结合的处理工艺, 将各种民用建筑物和建筑小区的生活杂排水(洗浴、洗涤、冷却等排水)处理达到生活杂用水水质标准, 回用于建筑物和建筑小区的中水供水系统(冲厕、浇灌绿地、洗车和水景、空调补水等), 达到既保护环境又节约用水的目的。原理: 生活杂排水中主要污染物有三类: 其一, 固型物, 如毛发、各种包装袋、烟蒂等; 其二, 有机物, 如洗涤剂、人体分泌物和肤屑; 其三, 无机悬浮物(SS)。该设备针对上面三类污染物而设置: 格栅和毛发过滤器除去固型物; 生物接触氧化装置利用固定生物膜将有机物吸附, 分解去除; 混凝沉淀过滤一体化装置将脱落的生物膜和无机悬浮物从水中除去; 净化后水再经消毒, 完全达到生活杂用水水质标准, 作为中水使用。性能参数: 1、处理能力: 7.5m³/h、10m³/h、15m³/h。2、处理效率: BOD₅>95%; BOD_(cr)>90%; SS>95%。3、出水水质: 优于CJ25.1-89《生活杂用水水质标准》。4、经济指标: 电耗: 0.4-0.5度/m³水。药耗: 混凝剂0.01kg/m³水。消毒剂0.005kg/m³水。自耗水量: 5-10%。主要工艺参数: 格栅: 栅条净距2.5mm; 调节池容积: 30-40%日处理水量; 生物接触氧化池水力停留时间>2小时; 沉淀池表面负荷: 1m³/m²·h; 过滤器设计滤速: 10-12m/h; 消毒接触时间: 30分钟; 中水贮存池容积: 20-30%日处理水量。技术特点: 1、充氧设备: 噪声低、不堵塞, 无需空气管道和曝气头等设备, 使用灵活, 安装方便, 维修工作量小, 节约能源, 适合中水处理环境的要求。2、生化处理单元: 采用二段式生物接触氧化池, 较之完全混合式效果好。3、沉淀过滤: 采用一体化设备, 设备紧凑, 净化效果好。4、整套水处理系统的电气设备采用集中控制方式, 操作自动化程度高, 管理简单, 节省人力。工程实例: 北京新世纪饭店: 处理水量: 15m³/h(300m³/d)。运行情况: 92年至今近9年很稳定。

成果完成人:

[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

>> 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