

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 感潮河段河流底泥的水力特性研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

感潮河段河流底泥的水力特性研究

关键词: **底泥** **感潮河流** **数学模型** **泥沙运动** **染物迁移**

所属年份: 1996

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: 上海大学

成果摘要:

课题从理论、实验和数值计算三方面对感潮河流中的底泥水力特性、污染物扩散和输运规律进行了广泛而深入的研究。主要成果有: 在实验室, 进行了潮汐流动模拟并结合粘性细颗粒泥沙水力特性的实验研究, 确定了感潮河流的动态特性及底涨的水力特性, 其中考虑了底泥沙性质、潮汐周期和波形、潮流量与径流量的对比、船舶航行等多种因素影响; 从理论上分析感潮河段泥扩散机理, 指出紊流相干结构对底泥起动及扩散的重要作用, 给出了紊流相干结构时间尺度和空间尺度的实验结果; 建立了感潮河段污染物剪切分散的物理数学模型和分析方法, 推广了G.I.Taylor的剪切分散理论和R.Smith的延迟扩散理论, 并针对感潮河段的实际情况进行理论上的分析, 其结果对进一步从理论上分析和预测感潮河段污染物扩散规律具有指导性意义; 采用数值分析方法, 计算了感潮河段中底泥扩散特性, 得到了非定常的流场和浓度场。

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

Google提供的广告

>> 信息发布