

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 污染治理 >> 悬浮泥沙自动采样器

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 悬浮泥沙自动采样器

关键词: **悬浮泥沙** **自动采样器** **环境监测** **水质监测**

所属年份: 2000

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: 国家海洋局第一海洋研究所

成果摘要:

成果简介: 悬浮泥沙自动采样器通过现场自动定时采集悬沙水样, 经实验室分析、测量, 获得恶劣海况下的悬沙浓度、粒径分布和盐度等参数, 为各类海洋工程建设和海洋动力沉积学研究服务, 同时, 供其他悬沙自动测量仪器数据校准之用。采样器使用AT公司的8位89C51(2)单片机作为主控器件, 可以精确无误地控制采样器释放装置的动作。在该释放装置中设计了低能耗的主释放销, 带动副释放销高效、准确地控制采样器动作的完成。采样管采用双向常开瞬时采水闭合和密封方式, 确保所采水样的准确性、瞬时性和可靠性。一次作业过程可采集24瓶水样, 最大工作深度50m, 最大抗风能力12级, 连续工作时间35天。采样器既可与“海床基海洋环境自动监测系统”及其他海洋探测系统联合使用, 也可单独使用, 具有现代国际同类技术(系统)的先进水平。应用领域或产业: 海洋及江河、湖泊动力沉积学领域的研究及相关工程环境评价。市场前景分析: 该成果在海洋开发利用、海港工程建设、近海石油开采工程、海岸带开发利用及海洋、江河、湖泊动力沉积学研究方面具有广泛的应用前景。已取得的经济和社会效益: 该设备1999年11月应用于胜利油田埕岛油田中心平台海区工程前期环境要素测量、悬浮泥沙现场采样与分析任务。项目转化所需投资: 约70万元。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 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

### 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

