

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋工程 >> 天津市滨海近岸流浪潮特性及工程应用研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

天津市滨海近岸流浪潮特性及工程应用研究

关键词: 天津 近岸 流浪潮特性 海档设计 海浪参数 护岸工程

所属年份: 2003

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: 天津市水利科学研究所

成果摘要:

主要内容: 通过现场观测、模型实验等手段, 对天津滨海近岸的流浪潮特性进行了深入细致的研究, 并对天津海岸带的冲淤情况进行了分析。利用研究所得的成果对天津的海档建设进行了探讨。项目意义: 滨海地区地势低洼, 易受海潮的威胁, 由于该市海档工程抗潮标准低, 海档建设是迫在眉睫的工作。该项课题通过对天津滨海近岸流浪潮的特性等方面开展研究, 直接为海档建设的规划设计提供技术参数。根据该项研究成果, 结合海岸不同岸段的情况, 提供准确的流浪潮设计参数, 为经济适用的海档工程结构型式的规划设计提供理论依据。主要发现发明及创新点: 该项研究采用现场调查与数值模拟的方法, 计算了不同工况下渤海湾的流场分布情况, 计算得出了天津近岸不同重现期的潮高, 为海档建设中堤顶高程的确定提供了技术参数。采用原型观测和统计分析方法建立了天津近岸波浪要素预报的经验公式; 并首次依据潮流玫瑰图分析确定了天津海岸带的冲刷与淤积岸段。经过对现有海档的研究, 提出了变坡海档、生态海档等新的结构型式, 具有创新性。取得的成效: 该项研究成果的问世为天津的近海岸工程建设提供了准确而详实的资料。该成果已应用到了海档的工程实践当中, 通过三年的实践, 发现利用该项研究成果设计的海档, 抗冲刷性较好, 受海浪冲刷破坏较小。与按以往参数设计的海档相比, 根据有关专家分析, 每年可多带来150万元的经济效益。随着滨海地区经济的蒸蒸日上, 海档工程的效益也会不断增加, 而为海档建设提供理论参数的该项研究成果所带来的经济效益和社会效益则是不言而喻的。

成果完成人: 郭青平;杨应健;张芳;安丽丽;董立新

完整信息

推荐成果

- [海洋工程构筑物的波流外载、...](#) 04-18
- [高分辨率测深侧扫声纳](#) 04-18
- [中巴地球资源一号卫星CCD数据...](#) 04-18
- [富国海底世界工程综合防水施...](#) 04-18
- [规范化海上试验研究](#) 04-18
- [河北省海岸环境工程地质及海...](#) 04-18
- [YQS\(U\)-30KW潜水电机](#) 04-18
- [新型浮力材料的研究](#) 04-18
- [水下作业工具](#) 04-18

Google提供的广告

行业资讯

- [深海作业静止参考坐标装置](#)
- [海洋平台局部损伤检测技术](#)
- [典型不稳定海底地质过程及关...](#)
- [海口湾风暴潮风险分析的研究](#)
- [YQHG2240-16-20\(3-26.5\)WHP'...](#)
- [可携轻型潜水装具系列](#)
- [广东LNG项目水文气象研究](#)
- [新型潮汐模型自动控制系统开...](#)
- [隔震独桩平台](#)
- [南沙海域上钻构造的钻前综合研究](#)

博客

论坛

- [何祚庥: 为什么我说中医9...](#) 董国生
- [一个日本留学生眼里的中国...](#) 文芝子
- [《中医药现代化专题圈》一...](#) 张人善
- [我破解了“先有鸡还是先有...](#) 范恒山
- [何祚庥: 人体结构都不清楚...](#) 董国生
- [中医药在国内的战略地位, ...](#) 张人善
- [重型红崩 \(医案故事 三\)](#) 张人善
- [中医要设置治愈标准 原...](#) 张人善
- [《一台成功的永动机的公开... \(图\)](#) 王胜
- [唐山大地震后唐山城重建的...](#) 陶大宇

