

当前位置: 科技频道首页 >> 海洋技术 >> 海洋工程 >> 围海围堰关键技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

围海围堰关键技术研究

关键词: 围海围堰 充填泥袋坝

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

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:

本项目是将电渗法加固软土地基与吹填沙袋坝两种技术结合起来, 利用当地的土资源代替吹填砂袋坝中的沙, 开发一种新形式的围堰—充填泥袋坝, 利用淤泥充填坝体, 并通过电渗快速固结, 形成围堰, 满足围海工程的需要。充填泥袋坝的加固机理主要采用海姆荷兹—斯姆鲁乔斯基的电渗加固理论, 对土体施加直流电, 使水从阳极移向阴极, 并通过阴极排出, 从而达到加固土体的目的。课题研究中将电极布置方式由传统的垂向插设改为水平方向布置, 充分利用水的重力作用, 对电渗加固软土是一种创新, 通过室内及现场大量实测资料分析得出了充填泥袋坝加固的有关技术参数, 为该技术的推广应用提供了科学依据。本项目可以应用于滩涂开发、港口码头建设、排泥场建设等围堰工程, 降低围堰工程造价, 经济社会效益显著。

成果完成人: 孙永军;程庆臣;顾立军;张岳松;刘伟;王银生;史庆生

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
- [我被解了“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