



ALL

精确检索请加双引号

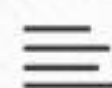


Go


[首页](#)
[研究单元&专题](#)
[作者](#)
[文献类型](#)
[学科分类](#)
[知识图谱](#)
[新闻&公告](#)

IMECH-IR

> 流固耦合系统力学重点实验室



一种降低滑坡涌浪对大坝危害的方法及装置



郝鹏; 张合作; 程瑞林; 邱焕峰; 申显柱; 陈仁宏



2023-02-28

专利权人

中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司; 中国科学院力学研究所; 华能澜沧江水电股份有限公司; 华能集团技术创新中心有限公司

摘要

本发明公开了一种降低滑坡涌浪对大坝危害的方法及装置,本发明是在滑坡涌浪可能发生地1~2km处的水面上设置多道浮于水面的障碍物,通过浮于水面的障碍物削弱斜坡形成的涌浪水流势能;使斜坡涌浪的流速和高度降低至下游大坝可承受范围内,以确保斜坡涌浪不会对大坝造成危害。本发明的装置当斜坡涌浪过来时,涌浪从栅体通过,通过水流紊流掺混实现消能,降低斜坡涌浪速度和高度,通过多级悬栅后,可以将斜坡涌浪速度和高度降低为可接受的程度。这样到达大坝前的斜坡涌浪已经基本不对大坝造成危害。本发明具有消能效果好,投资较小,可以避免大规模的边坡治理和大坝加高或控制运行水位的发生,具有极大的经济效益。

申请日期

2017-12-19

授权日期

2023-02-28

专利号

CN201711376913.3

语种

中文

专利类型

发明专利

文献类型

专利

条目标识符

http://dspace.imech.ac.cn/handle/311007/93916

专题

流固耦合系统力学重点实验室

推荐引用方式

郝鹏,张合作,程瑞林,等. 一种降低滑坡涌浪对大坝危害的方法及装置. CN201711376913.3[P]. 2023-02-28.

GB/T 7714

条目包含的文件

[下载所有文件](#)

文件名称/大小	文献类型	版本类型	开放类型	使用许可	
000000_20180601_0A_C (786KB)	专利		开放获取	CC BY-NC-SA	浏览 下载

文件名: 000000_20180601_0A_CN_0.pdf

格式: Adobe PDF

此文件暂不支持浏览

所有评论 (0)

[\[发表评论/异议/意见\]](#)

暂无评论

除非特别说明,本系统中所有内容都受版权保护,并保留所有权利。

个性服务

[推荐该条目](#)
[★ 保存到收藏夹](#)
[查看访问统计](#)
[导出为Endnote文件](#)

Lanfanshu学术

[Lanfanshu学术中相似的文章](#)
[\[郝鹏\]的文章](#)
[\[张合作\]的文章](#)
[\[程瑞林\]的文章](#)

百度学术

[百度学术中相似的文章](#)
[\[郝鹏\]的文章](#)
[\[张合作\]的文章](#)
[\[程瑞林\]的文章](#)

必应学术

[必应学术中相似的文章](#)
[\[郝鹏\]的文章](#)
[\[张合作\]的文章](#)
[\[程瑞林\]的文章](#)

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服

官方微博



反馈留言