

栏目设置见目录

双河口水电站窄缝式挑流消能鼻坎体形设计

曾红 余玉亮

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 双河口水电站是一座以发电为主的大(二)型山区水电站。为减少岸边式溢洪道工程量,设计巧妙地利用陡坡地形布置泄槽;为减小下泄水流对河床及两岸坡的冲刷,设计人员结合水力学模型试验,不断优化调整挑流鼻坎段的收缩比和水舌出坎的方向,最终获得了合适的窄缝挑坎体型。水工模型试验及蓄水后汛期的实际泄流表明,下泄水流流态较好,减轻了对河床、坝脚及右岸坡的冲刷下切,同时减弱了两岸的回流强度,证明该窄缝式挑流消能体型设计是合理的。总结了溢洪道的设计,对山区类似工程有一定的参考意义。

关键词 [窄缝式挑坎](#); [收缩比](#); [溢洪道](#); [双河口水电站](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [201320h5](#)

通讯作者:

作者个人主页:

曾红 余玉亮

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(892KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“窄缝式挑坎; 收缩比; 溢洪道; 双河口水电站”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [曾红 余玉亮](#)