

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](#)