

藏东南某水电站枢纽区危岩体运动特征分析

Abstract template for China Rock 2024

刘波¹

Bo Liu¹

(1. 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司, 贵阳 550081)

(1. Power China Guiyang Engineering Corporation Limited, Guiyang 550081, China;)

摘要: 以正在开发的藏东南某水电站为例, 采用野外地质调绘和无人机摄影测量对枢纽区高陡边坡危岩体进行识别, 通过三维落石模拟软件 RocPro3D 分析潜在危岩体运动特征。研究表明: 两岸发育危岩体共计 533 个, 其中危石、危石群、危岩体在两岸尤为发育, 孤石、孤石群次之; 危岩体运动特征分析表明, 枢纽区危岩体破坏后, 均沿着坡面滚入沟道向下运动至沟谷或入江。研究成果可直接为该水电站枢纽区危岩体防治设计提供依据, 同时可加深对藏东南地区复杂地质环境条件下危岩体发育特点的认识。

关键词: 藏东南; 高陡边坡; 危岩体; 运动特征