

地下厂房岩锚梁裂缝成因分析

王俯剖, 彭琦, 汤荣, 邓建辉, 曲宏略

(四川大学水利水电学院 水力学与山区河流开发保护国家重点实验室, 四川 成都 610065)

收稿日期 2007-4-28 修回日期 2007-7-12 网络版发布日期 2007-10-19 接受日期 2007-4-28

摘要 针对水电站地下厂房开挖过程中出现的岩锚梁与围岩结合部位的纵向裂缝, 结合地质资料、监测成果和施工过程, 对岩锚梁裂缝产生的原因进行较为详细的分析, 认为裂缝形成的时间在2006年10月底至11月初, 即地下厂房进行第V层开挖施工期间; 裂缝段围岩的差异变形是裂缝产生的主要原因; 导致围岩差异变形的地质原因是存在岩脉断层, 施工原因是支护措施不能有效地节制围岩变形。因此, 考虑岩体的非连续性, 加强施工期地质工作, 及时预测侧墙可能出现的差异变形, 并采取有力的支护措施对确保岩锚梁安全十分重要。

关键词 [水工结构工程](#); [地下厂房](#); [岩锚梁](#); [裂缝](#); [安全监测](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [王俯剖](#); [彭琦](#); [汤荣](#); [邓建辉](#); [曲宏略](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(309KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“水工结构工程; 地下厂房; 岩锚梁; 裂缝; 安全监测”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [王俯剖](#)

• [彭琦](#)

• [汤荣](#)

• [邓建辉](#)

• [曲宏略](#)