

栏目设置见目录

基于事件树分析法的大坝可能破坏模式分析

董建良 吴欢强 傅琼华

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 水库大坝一旦失事,势必对下游地区造成重大生命财产威胁。运用事件树分析法原理,以油罗口水库大坝洪水荷载作为初始事件,对大坝可能的破坏模式及其溃坝概率进行了分析和计算。结果表明,该水库大坝最大可能破坏模式为坝体管涌破坏,且溃坝风险远大于安全可接受值,上述结论与水库大坝存在的主要病险问题具有较强的吻合性。研究结论在一定程度上为水库管理单位预防溃坝事件的发生提供了理论依据。

**关键词** [事件树](#); [破坏模式](#); [溃坝概率](#); [油罗口水库大坝](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [20131719](#)

通讯作者:

作者个人主页: [董建良](#) [吴欢强](#) [傅琼华](#)

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(973KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“事件树; 破坏模式; 溃坝概率; 油罗口水库大坝”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [董建良](#) [吴欢强](#) [傅琼华](#)