

栏目设置见目录

水利水电地下工程勘察中的放射性测试

邓争荣 吴树良 雷世兵 郑新

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 地下工程环境中的放射性是可能的职业危害因素之一,开展地下工程勘察期放射性测试研究应受到重视。《水利水电工程勘察技术标准》对可行性研究阶段隧洞勘察明确规定:应利用孔、洞开展放射性成分含量测试。以某水电站隧洞地下工程勘察为例,开展了现场天然放射性检测、岩石块状样天然放射性核素室内测试。测试指标有总射线及氡浓度,  $^{226}\text{Ra}$  (镭)、 $^{232}\text{Th}$  (钍)、 $^{40}\text{K}$  (钾)放射性比活度。对测试结果进行了分析、评判,结果表明该水电站待建地下建筑会存在氡浓度超标,将对地下工程施工带来不利影响,由此提出了对策措施。

**关键词** [放射性测试](#); [地下工程勘察](#); [对策措施](#); [水利水电工程](#)

分类号

**DOI:**

对应的英文版文章: [20121318](#)

通讯作者:

作者个人主页: 邓争荣 吴树良 雷世兵 郑新

#### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1177KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“放射性测试; 地下工程勘察; 对策措施; 水利水电工程” 的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [邓争荣 吴树良 雷世兵 郑新](#)