

甘肃北山旧井地段高放废物处置库深度初步探讨

赵宏刚¹, 王 驹¹, 杨春和², 陈伟明¹, 苏 锐¹

(1. 核工业北京地质研究院 北京 100029; 2. 中国科学院武汉岩土力学研究所 岩土力学与工程国家重点实验室, 湖北 武汉 430071)

收稿日期 2007-3-7 修回日期 2007-5-23 网络版发布日期 2008-1-31 接受日期 2007-7-15

摘要 在对高放废物地下深地质处置库深度确定基本要求的概述基础上, 结合甘肃北山旧井地段的地质特征、水文地质特征、岩石力学特征、地应力场特征等方面的情况, 分析初始地应力场和二次开挖地应力, 对开挖稳定性和发生岩爆的可能性进行计算和预测。研究结果表明, 研究区岩体较完整, 深度大于400 m时地下水补给匮乏且为还原环境, 岩石单轴抗压强度较高, 总体质量较好; 深度小于700 m地应力为一般应力场, 二次开挖稳定性分析和岩爆分析结果表明在此范围内岩爆发生的可能性不大, 依据处置库深度确定的基本要求, 初步认为旧井地段处置库的设计深度和地下工程布局应在400~700 m范围内进行。

关键词 [工程地质](#); [高放废物](#); [处置库深度](#); [初步探讨](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [赵宏刚¹](#); [王 驹¹](#); [杨春和²](#); [陈伟明¹](#); [苏 锐¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(300KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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“工程地质; 高放废物; 处置库深度; 初步探讨”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵宏刚](#)

· [王 驹](#)

· [杨春和](#)

· [陈伟明](#)

· [苏 锐](#)