

高放废物地质处置中的地质、水文地质、地球化学关键科学问题

郭永海, 王 驹

(核工业北京地质研究院, 北京 100029)

收稿日期 2007-3-7 修回日期 2007-5-16 网络版发布日期 2008-1-30 接受日期 2007-7-15

摘要 深地质处置是目前国际上普遍接受的高放废物最终处置方案。该方案对处置库采用人工屏障和天然屏障的“多重屏障系统”概念设计。天然屏障是处置库长期安全至关重要的保证。如何选择可靠的天然屏障, 主要靠地质、水文地质、完成。通过对国内外高放废物地质处置研究的回顾, 阐述高放废物地质处置研究与地质、水文地质、地球化学相关的关键科学问题, 重点介绍预选场地地质、水文地质、地球化学研究的主要内容、主要方法和手段, 讨论目前国际上关注的化学问题, 如水文地质、水文地球化学模拟、核素在天然介质中迁移、地下水-废物-岩石相互作用、岩体地球化学封闭性等。

关键词 [环境地质学](#); [高放废物](#); [地质处置](#); [关键科学问题](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 郭永海; 王 驹