

高放废物地质处置北山预选区新场地段地质特征

陈伟明, 王 驹, 赵宏刚, 金远新, 李云峰

(核工业北京地质研究院, 北京 100029)

收稿日期 2007-3-7 修回日期 2007-5-18 网络版发布日期 2008-1-30 接受日期 2007-7-15

摘要 介绍我国高放废物地质处置北山预选区新场地段的地质特征以及我国选址工作的最新进展——岩块筛选。以美国TM卫星照片解译和野外地质勘查为主要手段, 研究新场地段花岗岩类和断裂构造的时空分布特征。按岩石谱系单位的划分原则和方法, 建立3个花岗岩类超单元和3个独立单元; 识别出40条断裂, 并对其规模、产状、力学性质和破碎程度等特征进行调查。以此为基础, 先参照国外处置库选址经验, 筛选出2个相对完整并具有一定规模的岩块, 即新场岩块和茈茈槽岩块; 然后以高精度卫星照片(美国Quick Bird)和地表工程揭露为手段, 对所选岩块的边界断裂、内部断裂进行调查; 对岩块地表837个露头的节理进行测量和统计分析(节理优势组、平均间距和平均迹长等)。研究表明, 新场和茈茈槽岩块均比较完整, 可作为处置库的候选岩块进入钻孔研究阶段。实践证明, 岩块筛选可为岩块的钻孔研究提供更详细的基础地质资料, 在处置库的选址过程中起到事半功倍的作用。

关键词 [工程地质](#); [高放废物](#); [处置库](#); [选址](#); [花岗岩](#); [北山](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [陈伟明](#); [王 驹](#); [赵宏刚](#); [金远新](#); [李云峰](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(299KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(OKB\)](#)

▶ [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; 选址; 花岗岩; 北山”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [陈伟明](#)

· [王 驹](#)

· [赵宏刚](#)

· [金远新](#)

· [李云峰](#)