

## 连山关铀矿区矿石和地下水中 $\sim(36)\text{Cl}$ 核素的测定

@蒋崧生\$中国原子能科学研究院!北京,102413 @姜山\$中国原子能科学研究院!北京,102413 @郭宏\$中国原子能科学研究院!北京,102413 @杜树斌\$中国原子能科学研究院!北京,102413 @杨丙凡\$中国原子能科学研究院!北京,102413 @张灿哲\$中国原子能科学研究院!北京,102413 @杜学仁\$中国原子能科学研究院!北京,102413 @陈璋如\$北京地质研究院!100029 @郭起凤\$北京地质研究院!100029 @肖丰\$北京地质研究院!100029 @赵云龙\$北京地质研究院!100029 @张家富\$北京地质研究院!100029

收稿日期 1992-1-7 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 利用中国原子能科学研究院的串列加速器质谱计测定我国东北连山关铀矿区的矿石和地下水中的 $\sim(36)\text{Cl}/\text{Cl}$ 比值,并求得矿石和地下水中的 $\sim(36)\text{Cl}$ 的含量。结果表明, $\sim(36)\text{Cl}$ 可以作为示踪剂研究铀矿区矿石的浸蚀以及地下水同外界水源的相关性。

**关键词**  [\$\sim\(36\)\text{Cl}\$](#)  [铀矿床](#) [加速器质谱计](#) [核废物处置](#) [地下水](#)

分类号

## DETERMINATION OF $\sim(36)\text{Cl}$ NUCLIDE IN THE ROCKS AND GROUNDWATERS AROUND LIANSHANGUAN URANIUM DEPOSIT

JIANG SONGSHENG; JIANG SHAN; GUO HONG; DU SHUBIN; YANG BINFAN; ZHANG CANZHE; DU XUEREN; CHEN ZHANGRU; GUO QIFENG; XIAO FENG; ZHAO YUNLONG; ZHANG JIAFU China Institute of Atomic Energy, P. O. Box 275(49), Beijing, 102413 Beijing Research Institute of Geology, 100029

**Abstract** The determination of  $\sim(36)\text{Cl}$  in the rocks and groundwaters around Liangshanguan uranium deposit in the northeast of China is carried out. The result shows that the  $\sim(36)\text{Cl}$  can be used as a tracer to study the leach of uranium ores and correlativity between the groundwater in the uranium deposit area and headwaters in outside.

**Key words**  [\$\sim\(36\)\text{Cl}\$](#)  [Accelerator mass spectrometry](#) [Uranium deposit](#) [Nuclear waste disposal](#) [Groundwater](#)

DOI

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(388KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中包含“ \$\sim\(36\)\text{Cl}\$ ”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

通讯作者