

A

天然气中稀有气体同位素测试结果的比对与讨论

@孙明良\$中国科学院兰州地质研究所气体地球化学国家重点实验室!甘肃兰州730000 @王宗礼\$中国科学院兰州地质研究所气体地球化学国家重点实验室!甘肃兰州730000

收稿日期 2002-10-23 修回日期 网络版发布日期:

摘要 根据天然气稀有气体同位素地球化学论著中已发表的数据,作者将中国和日本的分析项目数与数据质量分别进行了对比,认为中国的天然气中稀有气体同位素分析项目相对较少,但数据是准确、可靠的,具有国际可比性。对分析项目少的原因,从技术上进行了讨论和分析,指出国内目前主机都缺少四极质谱和低温泵等外围设备,是造成分析项目少的主要原因,需同行们关注与努力

关键词 [质谱学](#) [同位素丰度和比值测量](#) [天然气](#) [稀有气体](#)

分类号 [0657.63](#) [0613.1](#)

Comparison and Discussion of Measurement Results for Noble Gas in Natural Gas

SUN Ming-liang, WANG Zong-li (

Abstract This paper compares the data of the noble gas isotopic compositions in natural gas from China with the ones from Japan. Although the items measured to the noble gas isotopic compositions are less in China than in Japan, the former quality is reliable, and comparable with the later. This result is due to the lacks of a lower-temperature pump and a quadrupole mass spectrometer. It should be noted and improved.

Key words [mass spectrometry](#) [measurement of isotope abundances and ratios](#) [noble gas](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(196KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“质谱学”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)