

王玉往,王京彬,王莉娟,方同辉. 2004. 新疆哈密黄山地区铜镍硫化物矿床的稀土元素特征及意义. 岩石学报, 20(12): 1423-1430. doi:10.3745/j.issn.1000-0757.2004.12.1423

新疆哈密黄山地区铜镍硫化物矿床的稀土元素特征及意义

[王玉往](#) [王京彬](#) [王莉娟](#) [方同辉](#)

[1]北京矿产地质研究所, 北京100012 [2]中国科学院矿产资源研究重点实验室, 中国科学院地质与地球研究所, 北京100029

基金项目: 本文由国家重点基础研究项目(编号:2001CB409806)资助

摘要:

通过对新疆哈密黄山铜镍矿带典型矿床矿石矿物和含矿岩石的稀土元素地球化学研究,发现产于造山带内富水镁铁质岩具有富水特征,部分硫化物稀土曲线呈特殊的“三重弯曲”模式,反应出由于多种液相(流体和熔体)参与成矿作用,在主成矿期(岩浆熔离期)后逐渐演化出富含气液的成矿流体。本区矿床稀土特征不同于克拉通区,其原因在于含矿岩体本身富水,可能与碰撞后富水洋壳的拆沉熔融有关。

关键词: [铜镍硫化物矿床](#) [稀土元素的“三重弯曲”模式](#) [富水镁铁-超镁铁岩](#) [新疆](#)

最后修改时间: 2003/7/7

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)