

李晓峰 陈振宇 王汝成 徐珏 王平安 余金杰. 2005. 江苏东海毛发状水晶中金红石矿物学、地球化学特征. 岩石学报, 21(2): 475-481

江苏东海毛发状水晶中金红石矿物学、地球化学特征

[李晓峰](#) [陈振宇](#) [王汝成](#) [徐珏](#) [王平安](#) [余金杰](#)

中国地质科学院矿产资源研究所, 中国地质科学院矿产资源研究所, 南京大学地球科学系, 中国地质科学院矿产资源研究所, 中国地质科学院矿产资源研究所, 中国地质科学院矿产资源研究所 北京 100037, 北京 100037, 南京 210093, 北京 100037, 北京 100037, 北京 100037

基金项目: 国家重点基础研究发展规划项目(2003CB716507)资助成果

摘要:

东海是中国著名的水晶产地,水晶矿床主要产于苏鲁超高压变质带东海境内中,发育于榴辉岩、片麻岩张裂隙中及其接触带中。本文利用背散射图象技术和电子探针定量分析相结合的方法,研究了水晶中的固体包裹体金红石的类型和地球化学特征。结果表明,水晶中金红石主要有4种类型。在背散射图象下,类型2和类型3金红石呈棱角状、不规则状镶嵌于类型1金红石中以及类型3金红石呈不规则状充填于类型2中。类型2金红石表面有较多的裂隙,而类型1、类型3和类型4金红石表面则比较光滑。还没有发现类型4金红石和其它类型金红石之间的明确关系。电子探针分析结果显示,相对其它金红石来说,水晶中的金红石Fe和Nb的含量较高(Fe为 2500×10^{-6} - 26700×10^{-6} ,Nb为 782×10^{-6} - 6000×10^{-6});而V和Cr地元素含量则基本相当。在此基础上,本文进一步探讨了水晶中金红石可能的源区。

英文摘要:

关键词: [水晶](#) [金红石](#) [微量元素](#) [韵律环带](#)

最后修改时间: 2005-01-17

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

