

谢磊,王德滋,王汝成,邱检生,陈小明. 2004. 浙江普陀花岗杂岩体中的石英闪长质包体: 斜长石内部复杂环带研究与岩浆混合史记录. 岩石学报, 20(6): 1397-1408

浙江普陀花岗杂岩体中的石英闪长质包体: 斜长石内部复杂环带研究与岩浆混合史记录

[谢磊](#) [王德滋](#) [王汝成](#) [邱检生](#) [陈小明](#)

南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室南京大学地球科学系, 南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室南京大学地球科学系, 南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室南京大学地球科学系, 南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室南京大学地球科学系, 南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室南京大学地球科学系 南京 210093, 南京 210093, 南京 210093, 南京 210093, 南京 210093

基金项目: 国家自然科学基金资助(资助号:40272036,40221301和40025209)

摘要:

浙江普陀花岗杂岩体包含若干石英闪长质包体, 该类包体中存在三种不同类型的斜长石: 正常环带的斜长石、筛孔构造的斜长石和酸性斜长石为核的“反环带”斜长石。根据斜长石的环带构造特征和成分分析, 认为本区的岩浆演化过程大致如下: 下部基性岩浆注入到上覆酸性岩浆中并进行混合作用, 酸性岩浆中已结晶的富钠质斜长石晶体进入偏基性的混合岩浆中, 部分熔融形成筛孔构造; 随着端员岩浆的进一步混合, 富钠质斜长石晶体与中性混合熔体仅形成粗糙的边界, 而保留原先构造特征; 同时混合岩浆可以直接结晶出正常环带斜长石, 呈单颗粒或以膜的形式包围其它环带构造的长石。本文还通过与平潭角闪辉长岩杂岩体内筛孔斜长石的对比, 认为斜长石的环带构造和成分可以反映岩浆源区特征和岩浆演化历史。

关键词: [岩浆混合](#) [石英闪长岩包体](#) [斜长石](#) [筛孔构造](#) [浙江普陀](#)

最后修改时间: 2004/3/12

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第936892位访问者

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号 中国科学院地质与地球物理研究所

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

