

伏修锋 干福熹 马波 顾冬红. 2007. 几种不同产地软玉的岩相结构和无损成分分析. 岩石学报, 23(9): 1653-1658.
几种不同产地软玉的岩相结构和无损成分分析

[伏修锋](#) [干福熹](#) [马波](#) [顾冬红](#)

[1]中国科学院上海光学精密机械研究所,上海201800 [2]复旦大学,上海200433

基金项目: 国家自然科学基金(50672106)资助项目.致谢感谢复旦大学承焕生教授和朱丹、林嘉祥、中国科学院上海光学精密机械研究所扫描电镜组郭聚平工程师和光子技术中心陈庆希高级工程师在Raman光谱测试方面提供的帮助.

摘要:

利用质子激发X射线荧光(PIXE)、X射线衍射(XRD)、扫描电子显微镜(SEM)以及激光拉曼光谱对新疆、俄罗斯、加拿大和新西兰等地的软玉样品的进行了岩石矿物学特征分析,从成分组成和微观结构方面显示了软玉作为透闪石质玉石,随着Fe₂O₃含量的增加,逐步向阳起石过渡.中国和田玉以其特有的毛毡状光泽的表面特征.无损成分分析方法为研究贵重的古玉样品提供了技术支持.

英文摘要:

关键词: [和田玉](#) [软玉](#) [矿物学特征](#) [鉴定特征](#)

最后修改时间: 2006-08-16

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