

吴瑞华,李雯雯. 1999. 新疆和田玉岩石学特征及其扫描电镜研究. 岩石学报, 15(4): 638-644

新疆和田玉岩石学特征及其扫描电镜研究

[吴瑞华](#) [李雯雯](#)

中国地质大学材料科学与工程学院!北京100083(吴瑞华, 白峰)
, 北京市东城商业学校!北京100006(李雯雯)

基金项目: 国家教委科研项目

摘要:

新疆和田玉产于塔里木盆地之南昆仑山的变质软玉矿床, 该矿床是由镁质大理岩与中酸性岩浆岩接触交代而形成。通过对和田玉的岩石矿物学研究表明和田玉主要由富钙富镁的透闪石矿物构成, 其化学组分中 $Mg^{2+} / (Mg^{2+} + Fe^{2+})$ 比值均大于0.9。对和田玉岩石薄片镜下观察发现, 和田玉是由透闪石微晶-隐晶质集合体构成, 其颗粒越细小, 交织结构越致密, 其质地就越细腻润泽。通过对和田玉的扫描电镜的观察分析, 探讨了和田玉高韧度主要与其特殊的交织结构所产生的粒间绞合力有关

关键词: [新疆](#) [和田玉](#) [透闪石](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第919704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](#)

