

王河锦,周健. 1998. 关于伊利石结晶度诸指数的评价. 岩石学报, 14(3): 395-405

关于伊利石结晶度诸指数的评价

[王河锦](#) [周健](#)

北京大学地质学系(王河锦)
，中国地质科学院(周健)

基金项目：国家教委回国启动基金,博士后科学基金,WZH—F资金

摘要：

本文根据结晶学原理、Scherre定律、Warren—Averbach理论和X射线衍射峰形态学原理提出任何衍射峰都是由五个基本要素组成的，即：衍射峰位置；最大衍射强度；半高宽；衍射峰形态和对称性。各衍射峰要素都具有其自身的物理学意义，其中，只有半高宽和衍射峰形态是与晶体内部结构和大小即结晶度相联系的。据此，分析评价了与X射线衍射相关的Kübler指数、Weber—Dunoyer de Segonzac—Economou指数、Weaver指数、Milliers指数、Weber指数、分解HW及纯C轴厚度等伊利石结晶度指数的理论基础、使用前提和条件、特点及误差源。指出Kübler指数、Weber—Dunoyer de Segonzac—Economou指数和分解HW为非条件性单一结晶度指数；Weaver指数、Weber指数和高宽比为条件性单一结晶度指数；消除晶体内部微应变影响的c轴厚度为全面描述伊利石结晶度指数；而Milliers指数不可描述伊利石结晶度。

关键词：[伊利石](#) [结晶度](#) [指数](#)

[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](#)

