

刘福生,彭同江. 2002. 金云母-蛭石间层矿物分晶层晶体化学式的计算及意义. 岩石学报, 18(2): 238-246

金云母-蛭石间层矿物分晶层晶体化学式的计算及意义

[刘福生](#) [彭同江](#)

西南科技大学矿物材料及应用研究所, 西南科技大学矿物材料及应用研究所 绵阳 621002, 绵阳 621002

基金项目: 国家自然科学基金项目(项目编号:40102006)

摘要:

金云母-蛭石间层矿物由金云母晶层与蛭石晶层交叠排列而成, 采用一般计算方法得出的晶体化学式不能充分揭示结构中金云母晶层与蛭石晶层各自的晶体化学特征。本文以化学成分分析与阳离子容量为基础, 假定可交换性阳离子均为蛭石晶层层间阳离子, 非交换性阳离子为金云母晶层层间阳离子, 金云母晶层与蛭石晶层具有相同的八面体层等, 计算出了结构中两种晶层的分晶层晶体化学式, 确定了结构中两种晶层的比例和蛭石晶层的电荷数。并在此基础上讨论了新疆尉犁蛭石矿金云母-蛭石间层矿物的晶体化学特征。结果表明该方法设计合理, 符合晶体化学原理, 所计算的数据可靠。利用该方法计算出的两种晶层的比例为金云母-蛭石1: 1规则间层矿物的确定提供了必要的依据。也为其它类似间层矿物的研究提供了一种计算分晶层晶体化学式的可行方法。

关键词: [分晶层晶体化学式](#) [金云母-蛭石间层矿物](#) [金云母](#) [新疆](#)

最后修改时间: 2001/4/29

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第932325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](#)

