

夏学惠. 1997. 辽东地区硫铁矿床中电气石岩热水沉积剖面结构序列. 岩石学报, 13(2): 215-225

辽东地区硫铁矿床中电气石岩热水沉积剖面结构序列

[夏学惠](#)

化工部化学矿产地质研究院

基金项目：化学工业部重点研究项目

摘要：

电气石岩在辽东元古宙裂谷内的硫铁矿床中广泛发育，辽河群高家峪含矿建造中，富电气石岩主要与硫铁矿体成矿关系密切。这种富电气石岩产出层位稳定，在成因上具有特殊的纹层状、条带状、块状剖面结构序列。这种由纹层状电气石岩逐渐过渡到块状电气石磁黄铁矿石（层）的演变特征，是海底喷流成矿作用的典型代表。经对比研究，辽东地区的电气石岩与世界许多超大型块状硫化物矿床，尤其是沉积岩中的（SEDEX）矿床中的电气石岩特征十分相似。本文通过电气石岩韵律层的自组织成因，电气石的 $FeO / (MgO + FeO)$ 比值、氢氧同位素、稀土元素组成等的研究，建立了热水沉积电气石岩的序列找矿模式。提出了电气石岩是元古代克拉通裂谷环境中海底喷流作用形成的。纹层状电气石岩与块状电气石磁黄铁矿石（层）的这种成因联系具有重要找矿标志意义。它的出现可以指示热液通道，喷口的位置及热水沉积盆地的范围。从而为确立矿体的分布规律提供信息。依据这一成矿标志，在面临闭坑的老矿山外围找到了矿体

关键词：[电气石岩](#) [热水沉积](#) [剖面结构](#) [找矿模式](#) [硫化物矿床](#) [辽东地区](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第918386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

