

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

全国石棉矿产地质学术交流会在大连市召开

中国地质学会非金属矿产地质专业委员会于1983年11月16日至21日在大连市召开了全国石棉矿产地质学术交流会并同时举行了专业委员会第二届全体会议。到会代表146人,分别来自地质、冶金、化工、建材、中国科学院及高等院校各部门。代表中有学识高深经验丰富的老一辈地质学家,大多数是从事实践的中青年地质科技工作者,反映出我国非金属矿产地质事业生机勃勃的兴旺景象。

石棉是国民经济中重要的工业矿物原料之一,由于它具有独特的物理性能,被广泛应用于工业和国防建设中。据不完全统计,目前利用石棉原料的制品已达三千多种。这次会议主要总结交流近十几年来石棉矿产地质工作中的研究成果与工作经验,对石棉资源的分布特征,找矿勘探评价方法,石棉矿物学与研究方法,成矿特征与成矿理论及工业实验与应用等进行了大会报告和分组专题讨论,如对四川、新疆两大石棉矿物学、物理性能与工业应用(如对石棉进行深度处理改变其应用特征;)相结合的研究,为生产提供了大量的基础数据和图表;并证实了该矿区的纤维蛇纹石以斜纤为主,正纤罕见,同时发现水镁石和纤维蛇纹石形成的 $d(001)$ 水十纤 $>20 \text{ \AA}$ 的超结构。特别是在川矿广元堡采区在含棉蛇纹岩中发现了深绿色板条状的蛇纹石,经化学分析, X光衍射,电镜分析等确

定为羟基 Povlen 型纤维蛇纹石,这在 我国还是首次发现,并用高分辨电镜观察到多边形横截面的纤维蛇纹石的晶格象,而大直径($d=1500 \text{ \AA}$)损伤面的准晶格象在国际上也罕见。这为我国的石棉矿物学研究填补了一项空白。

在矿床地质研究及成因理论上也有了許多新的进展,汇集了大量的实际资料,突出的将石棉矿物学的研究成果应用于矿床成因理论的探讨,把石棉形成的物化因素、介质条件作为划分成因类型的主要因素来考虑,从而对温石棉矿床提出了新的分类,除了传统的超基性岩型纤维蛇纹石石棉矿床、碳酸盐岩型石棉矿床两类外,又增加超基性岩型水镁石~纤维蛇纹石石棉矿床及混合岩化型石棉矿床。这对石棉的形成机理,分布特征都提供了有应用价值的新方法。通过会上会下的交流使科研、野外、生产各方面建立联系,进一步促进了石棉矿产地质工作的开展。

在会议期间还举行了非金属矿产地质专业委员会第二届会议。总结了自1980年委员会成立以来的工作,并讨论了今后开展学术活动的方法与计划。1984年专业委员会将组织召开全国碳酸盐岩学术交流会及非金属性能测试与应用研究会。

会议期间代表们还到金州石棉矿及旅顺口海岸进行了地质考察。 (沈宝琳 供稿)