

物呈显微包裹体嵌布于白云母、石英等矿物之中。

几点认识

(1) 黄铁矿金红石石英岩和金红石石英片岩产于中元古界红安群黄麦岭组下含磷岩段之第二亚段近顶部处。矿层呈透镜状、扁豆状夹于白云石大理岩中。

(2) 区内岩浆活动剧烈,致使矿层不连续产出,甚至呈俘虏体状产于微斜变斑混染质石英闪长岩中。

(3) 矿石的矿物成分简单。 TiO_2 含

量较高,有害杂质硫、磷含量虽较高,但通过初步浮—重选矿流程后,能降低到工业允许范围。故其是一个优品级的原生金红石矿。

(4) 矿石中钛元素主要以独立的钛矿物存在,以金红石为主,少量的以钛铁矿、榍石形式存在,其钛金属量平均占98.17%;分散在脉石矿物中的钛金属量平均占1.83%,其中在白云母中占1.09%,石英中占0.6%。

(5) 金红石粒度细小,0.035 mm以下粒级累积占有率达91%。故在选矿工艺中须慎重选择流程,以提高回收率。

Occurrence Features of Rutile and Mode of Occurrence of Titanium Guangji, Hubei Jiang Lixian Chen Zhuying

The rutile ore occurs in the second sub-member of the Lower P-bearing rock member of the Huangmailing Formation, which belongs to the Middle Proterozoic Hongan Group. The ore bodies are composed of pyrite-rutile quartzite and rutile quartz-schist. In this paper the ore horizons and ore features are described. A study of mineral constituent and chemical composition of the ores reveals that titanium occurs mainly as rutile or as a trace amount constituent in ilmenite and titanite. Ore minerals are simple in their association, with a higher TiO_2 content and a considerable amount of harmful elements phosphorus and sulfur. The contents of these harmful elements could be reduced by beneficiation to meet the industrial requirement.

冶金地质系统首届青年科技工作者学术报告会在保定召开

1988年11月22~25日,来自全国各地冶金地质部门从事科研、设计、找矿勘探、教育、管理、科技情报以及武警黄金部队、矿山工作的青年科技工作者,齐聚保定,参加了“冶金地质系统首届青年科技工作者学术报告会”。这次会议是由冶金地质学会青年科技工作委员会组织的。出席报告会的共78名青年代表。冶金地质学会秘书长马文念高级工程师致开幕词,副理事长王继伦高级工程师和冶金物探公司领导到会讲了话。

大会共收到论文摘要130篇,全文74篇,会上交流了69篇,评选出优秀论文27篇。

这次会议的特点是:①由青年人主持,青年人参加。主持人平均年龄28岁,代表平均年龄31岁。②论文涉及的内容广泛。除矿床地质、物化探、岩矿测试、钻探技术等传统地质领域外,遥感地质、数学地质、计算机技术、地质经济等新兴学科占有重要比例。水文地质、工程地质、矿山地质及地质

经济管理等方面,侧重于新技术、新方法的应用。

③宣讲论文分两组进行,每位作者发言15分钟,然后有5分钟问答讨论,使会议十分活跃。④优秀论文评选先以全体代表不记名投票方式选出,再由论文评审委员会终审通过。⑤从评选出的优秀论文看,作者多是课题尖子或骨干,具有较强的科研意识及能力,不少课题在生产实践中取得了较好的经济效益和社会效益。

会议表明,为青年科技工作者提供科研成果交流的场所,十分必要。对青年科技工作者来说,通过这种活动开阔了眼界和思路,吸取了经验和知识;既可锻炼队伍,又可发现人才。受到与会者一致欢迎。

会议决定,于1989年第3季度举办“地质事业的未来”专题研讨会。会议号召冶金地质系统的青年科技工作者积极撰写论文。

[舒航]