

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

消息报导与学术动态

我国东南八省鉄矿預測會議报导

叶庆焕

今年四月份,由地質部地質科学研究院主持并在江西省地質局的大力組織下,召开了我国东南八省(贛、粵、桂、湘、鄂、皖、浙、閩)鉄矿預測會議。出席这次會議的共有卅余人。召开这次會議的目的,是为了總結和交流上述几省鉄矿成矿規律研究的新成果、成矿預測图的編制及其在生产上应用的經驗。大会还討論和拟定了我国东南八省今后富鉄矿的重点研究工作及找矿方向。

會議先后听取了江西省李如皋同志及各省局(厅)代表关于本省各类型鉄矿成矿規律及其預測的报告。通过座談和討論,认为:我国东南八省內生鉄矿类型齐全,其中以接触交代-高温热液矿床(广义矽卡岩型矿床)最重要,并結合工业利用,进一步从矿物組合上对其划分了亚类,如黃銅矿磁鉄矿、黃鉄矿磁鉄矿、多金属磁鉄矿、錫石磁鉄矿、单一磁鉄矿和单一赤鉄矿等組合。另外,还強調指出与建德羣火山岩系有关的中低温热液矿床的找矿远景,也總結了鉄帽矿床的富集規律及其工业意义。对于內生矿床成矿規律作了全面概括,特別注意了鉄及其伴生元素迁移、富集的地球化学規律性。

关于內生鉄矿成矿期,与会者大多数认为:应以燕山期为主,以燕山早期为成矿作用盛世,至晚期則成矿之势逐漸銳減。也有部分代表认为:一部分內生鉄矿应属印支期,如海南島和安徽的一些內生鉄矿床,或者是属印支-燕山期,如江西某些黃鉄矿磁鉄矿組合型矿床。广东省地質局代表认为,还有加里东成矿期存在。虽然上述問題未能得到統一看法,但是大家对于与多次岩漿活动息息相关的內生鉄矿具多次成矿作用的認識則是一致的。

會議还对我国东南八省各时代地层中沉积和沉积变質鉄矿的成矿規律进行了總結,并着重討論了泥盆紀沉积鉄矿的富集規律,指出其富化有

两种情况:一是受岩相古地理、海水进退規程、古气候、物质来源和搬运沉积条件等綜合因素所控制的原生沉积富矿,另一是成矿后的以接触变質为主、风化为輔的富化。

在會議上,与会者对研究鉄矿成矿規律所发现的新的鉄矿类型产生了很大兴趣,其中如震旦紀陡山沱砂岩底部的菱鉄矿、二迭紀当冲层中的錳菱鉄矿、中生代火山岩系(凝灰质砂頁岩)中的赤鉄矿以及冰水漂砾鉄矿石等。这些新类型鉄矿床的发现,給我国东南各省鉄矿的找矿工作,提供了新的綫索。

裴荣富在会上做了“我国富鉄矿研究情况及今后工作意見”的发言,總結了我国富鉄矿的成矿規律,并指出今后富鉄矿研究方向:首先,应把寻找大、中、小型富鉄矿工作紧密地結合起来,要特別重視中小型富鉄矿的寻找工作;其次,对各类型富鉄矿寻找工作要通盘考虑,既要結合地区地質特点、集中力量寻找主要类型富鉄矿,也应重視其他类型富鉄矿的全面找矿工作;再次,加强对矿石物质成分研究,注意寻找平炉富矿,并在評價工作中,应注意貧、富矿配合使用和有益組分綜合利用的可能性;最后,強調了要用綜合地質普查勘探方法寻找富鉄矿,并及时總結和推广其成功經驗。

在鉄矿成矿規律研究及其預測的基础上,討論了鉄矿地質儲量計算方法,并結合江西省鉄矿地質儲量計算的經驗和典型实例,对地質部地質科学研究所发的“鉄矿地質儲量計算方法(草案)”进行了修改和补充,一致认为,經修改后可作为初步試行方案。

在會議期間,明确了我国东南各省今后富鉄矿的重点研究工作及找矿方向。无疑地,这将对我国东南八省鉄矿地質工作起着积极的推动作用。