

彩色异常并与环形构造相吻合。

4.不同地段其成矿特点有所差异,不同的线性构造分区控制着相应的地球化学分区,不同成因类型、矿种的内生金属矿床在彩色像片上显示色调不同,其色调的差异正是认识地质特征的基础;不同的构造背景、岩性组合、蚀变围岩在本区反映明显,如夕卡岩型铜、铁多金属矿床在彩色像片上显示为天蓝、绿、紫及金红等色调;在航磁异常图上多位于正负异常交替带处或负异常带上;在重力图上则显示为负异常带。

综上所述,运用遥感技术,结合研究地

球物理、地球化学组合标志,在矿床成矿预测,特别是对隐伏矿的预测和成矿带展布规律的揭示,其效果是显著的。

本文撰写中,参阅了我队部分地质及有关专题研究资料,并承蒙我队总工程师余元昌、高级工程师姚公博、张国胜的指导,在此一并致谢。

参考文献

- [1] 薛迪康, 湖北地质, 1987, 第1期。
- [2] 余元昌, 湖北地质科技情报, 1992, 第2期。
- [3] 王锡璠等, 湖北地质科技情报 1992, 第2期。

Application of Remote Sensing Image, Geophysical and Geochemical Data of Southeastern Hubei Province in Metallogenetic Prognosis

Qiu Yongjin

Through remote sensing information, geophysical and geochemical data, the author makes a comprehensive analysis on favourable metallogenetic areas in Southeastern Hubei province, discusses the features of liner and ring structure and their relations to metallogeny, reveals some metallogenetic regularities, and sets forth comprehensive application in metallogenetic prognosis.

我国非金属矿新产品开发方向

“全国非金属矿新产品开发研讨会”提出了我国非金属矿新产品开发方向:

高岭土: 重点发展造纸级涂料高岭土、煅烧超细高岭土及高纯细粉级高岭土。

滑石: 发展涂料、塑料、陶瓷、化妆品、医药等多种工业应用的滑石粉,超细滑石粉和无菌滑石粉。

石墨: 重点发展大鳞片石墨,主要是超纯超细多种原料及制品,如胶体石墨、石墨乳剂、镁炭砖耐火材料及各种碳素制品。

膨润土: 重点开发钠基膨润土,发展球团矿、钻井泥浆用土,研究推广有机膨润土、吸附脱色和化工催化剂载体膨润土,并扩大在农业、饲料业和环保方面的应用范围。

重晶石: 重点开发石油天然气钻井泥浆加重剂,各种钡化工原料。

石棉: 主要发展以复合材料为主体的系列产品、摩擦材料、石棉橡胶制品、石棉水泥制品和新型保温材料。

石膏: 扩大石膏应用范围,发展膏粉、石膏水泥制品、高档建筑装饰材料、胶凝材料,研究推广低品位石膏的应用。

硅灰石: 主要发展陶瓷原料、耐火材料、硅灰石白水泥、硅灰石大板建筑材料,开发硅灰石铸钢保护渣及农业沼气池、节柴炉的应用。

沸石: 发展轻质建筑骨料、膨胀沸石、轻工及化工填料、空气净化材料、杀虫剂、除草剂载体。

硅藻土: 主要发展助滤剂、吸附剂、催化剂载体材料和保温材料。

蓝晶石类矿物: 是目前国内短线产品,主要发展高温耐火材料,铝合金原料等。

云母、碎云母: 发展加工、提高利用水平。

(摘自《中国科技信息》1992.10)