1991年度宁夏地质科技进展

1991年3月宁夏省地矿局召开了全局地质科技工作会议，局党组作出了关于进一步加强地质工作的决定，这对调动广大科技人员的积极性，促进地质找矿和科研工作起到了一定的作用。所完成的科研成果及主要科技进展有如下几个方面。

1 贺兰山北段太古代金矿成矿条件研究

该项成果首次在研究区内发现了韧性剪切带和新的浊积岩-构造蚀变岩金矿化类型，划出了Ⅰ、Ⅱ类金矿预测区各1个。

2 粘土矿资源开发利用研究

宁夏省地矿局地研所于1991年3月完成了《宁夏粘土矿及其开发利用研究》，该成果重点阐述了贺兰山地区高岭石粘土矿的成矿特征及其分布，揭示了丰富的资源远景。在基本查明高岭土矿石的矿物和化学组成的基础上，选择了矿石质量较优，具有相当储量的呼鲁斯台、浸水沟、简泉等高岭石粘土矿，采集了7个试样，首次进行了物理性能测试和工业应用小试，其各项试验均达到工业指标要求。从而开拓了我区高岭石粘土应用的领域，使原来只用作耐火材料、陶瓷原料的粘土，有部分可开发生产气刃涂料和焙烧高岭土、橡胶粉、石油催化剂等产品，填补了本区造纸涂料的空白。并预测其经济效益显著，如按本区年需各类优质粘土5—7万吨，设想开发高岭土选矿厂，以1688年涂料级高岭土价500元/吨，较原矿可获利达20倍；焙烧高岭土价600元/吨，其获利更大。

3 矿泉水调查评价

宁夏省地矿局地研所完成了全区矿泉水调查评价，该项成果经国家饮用天然矿泉水技术部门审查，正式确定3个矿泉水为低钠含锶天然饮用矿泉水，有开发应用前景。为本区发展天然饮品提供了资源，填补了宁夏的空白。

4 1∶20万综合水文地质研究

宁夏省地矿局第一水文工程地质队于1991年6月分别完成了1∶20万银川市幅和吴忠幅综合水文地质图及其说明书，并已由局评审验收。该两项成果集中反映了幅区区域地下水分布、形成基本规律和主要特征，是本区一份建国40年来幅区水文地质普查、勘探、科研成果的系统总结，是对已有档案资料的第二次开发利用，为国家经济和国防建设以及本区农、牧业等远景规划提供了重要的区域基础性水文地质资料，为各种专门性水文地质勘探提供了设计依据。

5 地质灾害研究

完成了《1∶35万宁夏地质灾害图及说明书》，该成果形象、客观地反映出宁夏境内地质灾害的分布、发育特征及其与地质背景的成生关系。为本区国土规划的宏观决策和工程建设规划布局以及防灾、减灾提供了重要科学依据。

（宁夏省地矿局科技情报室 张寿岭）

(C)1994-2021 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnk