

1992年冶金地质学会学术活动综合报道

一、国内学术活动

全年共召开4次学术会议，提交论文168篇，203人出席会议。现分述如下：

1. 第12次全国黑色冶金矿山地质情报及地质经济学术会议

由冶金地质学会矿山地质及地质经济专业学术委员会与冶金部黑色冶金矿山情报站联合主办，1992年9月15日~19日在绵阳市召开。来自17个省（市、自治区）的85名代表出席会议。会议收到45篇论文。论文紧紧围绕提高矿山经济效益和技术、管理水平这个主题，具有实用价值。

(1) 探、采结合和探、采对比。鞍钢眼前山铁矿，通过对比露天开采揭露的实际情况与地质勘探成果；通过放稀勘探网度、对比同一矿体矿石品位变化及其稳定程度，确定了合理的生产勘探网度。探、采结合是降低成本，缩短建设周期，提高经济效益的有效途径。

(2) 充分合理利用矿产资源。船山石灰石矿认为，搞好成品矿仓的放矿配矿和矿石深加工，是提高矿山经济效益的有效途径之一。

海南、攀枝花、峨口铁矿提出加强原矿质量管理，合理利用表外矿石，例如：与表内矿混合入选；表外矿单独入选；开发表外矿的新用途等。1992年上半年，峨口铁矿回收利用表外矿石24.14万吨，获利180万元。攀枝花铁矿露采境界内有表外矿2.42亿吨，如果全部回收利用，其经济效益相当于新建一个露天矿的投资。海南铁矿在选矿工艺矿物学研究的基础上，划分了矿石选别类型，为表外矿的开发利用提供了科学依据。如果建立千枚岩型次贫矿堆矿场并单独入选的建议被采纳，即可使该矿选厂扭亏为盈。

(3) 新技术方法的应用。峨口铁矿研制的地测数据库和图形系统投入使用后，大大提高了工作效率和计算精度，可提供美观、实用的各种台帐、图件和报表。

应用数理统计方法建立多元回归方程，预测梅

山铁矿矿坑排水量；用克立格法确定大顶山矿区勘探工程间距；以及条形微元储量计算方法等，都取得了一定成效。

(4) 软科学的应用。有的论文作者提出，在矿产经济研究中引进专家决策支持系统(EDSS)，既有必要，也有可能。凡属兼具半结构化和非结构化特点的复杂决策问题，都有必要应用该系统。还有一些复杂的综合评定问题，虽不属决策问题，但需要进行定量计算和定性分析，解决这类问题，也可以借助于EDSS。

2. 华北地台北缘铁金（银）矿床学术讨论会

由矿床专业学术委员会委托首钢勘查院主办、第一地勘局协办，于1992年10月6日~8日在北京召开。出席会议的有50名代表，共收到论文63篇。

会议围绕华北地台北缘中、东段铁金（银）矿的基础地质、成矿条件、找矿方向及找矿方法进行了交流。

胡桂明依据地质和地球物理综合特征提出，鞍山、冀东和晋北等几个前寒武纪铁矿含矿岩系，不一定是“华北地台”同一基底的出露部分，而可能是由不同时代互不相干的古老地体（陆核、微陆块）分阶段拼贴而成的。它们有若不同的形成、演化历史和成矿特点，在很多方面不能对比。张国新等通过研究区域重、磁场所反映的地质背景，认为与沉积铁矿成矿最密切的地质背景，是深大断裂附近和太古代地层隆起区。马国钧通过研究迁安、密云—怀柔变质铁矿成矿区划及水厂、沙厂铁矿床，建立了“环体构造”控矿模式。认为环体构造是多期、多方位褶皱作用和多应力场多次剪切作用在三维空间互相叠加的产物，形成斜列、错落的排列格架。应用这一模式找矿，已取得一定地质效果。吴惠康提出水厂铁矿床成因新观点：矿区地层只能划分为上部含矿岩系和下部基性火山岩系两套，不存在一个大的或三个小的基、中、酸性火山沉积旋回。铁矿与基性岩关系密切，但不是所有基性岩都与成矿有

关,而是成矿过程中有一种特定的辉石与成矿关系密切。张明华研制的“考虑剩磁退磁条件下任意磁各向异性体磁场计算程序”及“插值与积分转换相结合的磁法正常场改正方法”,结合“曲化平”处理,对五台沉积变质铁矿区的复杂磁异常进行推断解释,取得了好的找矿效果。

在金矿方面,周世泰认为:地层、构造、岩浆岩是华北地台老变质岩中金成矿的基本条件。国外金矿是在老变质岩变质阶段形成的,故而多产于稳定的老变质岩地块中,而华北地台金矿却是在燕山期构造—岩浆活动中重新聚集成矿的,故而多产于老变质岩地块遭受燕山期构造—岩浆活动强烈处。现有资料大多只能证明成矿物质活动的多阶段性,尚不能证明矿床形成的多期性。白洪生提出冀东、蒙南金矿成矿机制及靶区优选准则。他把该区金矿的成矿模式总结为:太古宙变质岩系提供矿源,构造动力和岩浆提供热源,断裂构造提供矿液通道和成矿空间,成矿是构造—岩浆演化过程中特定阶段的产物。李剑对汞化合物找金机理及隐伏矿体预测进行了试验研究,取得了明显的找矿效果。

3.全国冶金地质第3届青年学术报告会

由冶金地质学会青年科技工作委员会主办,于1992年10月20日~22日在成都市召开。48名代表参加了会议,收到论文摘要42篇,全文24篇。锰矿方面的论文最多,其次是金矿。多数论文具有较高的学术水平;反映了广大青年地质科技工作者思想活跃,勇于探索,刻意创新的学术风貌。

4.优质岩土工程实录经验交流会

由冶金地质学会水文地质、工程地质、测绘专业学术委员会联合举办,于1992年11月28日~30日在沈阳市召开。到会代表17人,收到论文18篇。

(1)论文涉及岩土勘察、设计、施工、监测和检测等方面。与80年代初期相比,近年来冶金和有色系统的工程勘察和岩土施工工作有了长足的进步,但仍处于发展的初期阶段。

在收到的论文中,以岩土勘察方面的数量最多,岩土工程观点强,说明开始冲破以往重描述、轻工程的老框框、老模式。“天津无缝钢管总厂主厂

房岩土工程勘察实录”一文即具有鲜明的工程观点。

在岩土工程手段方面,涉及到各种桩、强夯、高压旋喷、注浆、锚板拉桩、坑式基础托换、降水等,有些在国内属领先地位。

“鞍山钢铁公司冷轧厂四机架深基坑开挖工程设计与施工”是一项总投资4亿元的大型技术改造项目。会上介绍了这项工程的施工过程和技术特点。

二、国际学术活动

1.协助冶金部地质勘查总局派出4人出席1992年8月24日至9月3日在日本东京都召开的第29届国际地质大会。他们是:刘益康(地勘总局)、刘如琦(冶金部天津地质研究院)、李维明(武警黄金地质研究所)和段崇德(冶金部外事司)。

2.参加第9届国际矿床成因会议(拟于1994年在北京召开)筹备工作。受组委会委托,代表中国金属学会初步落实了3条野外考察路线的承办单位,并向组委会提交了路线简要材料,即:海南岛石碌铁矿和海滨钛砂矿考察,由海南铁矿主办,海南地矿局、海南省金属学会及地科院宜昌所协办;四川省攀枝花钒钛磁铁矿床、力马河镍矿考察,由攀枝花冶金矿山公司承办;内蒙白云鄂博稀土—铌—铁矿和金矿床考察,由包头钢铁公司和天津地质研究院联合承办。

3.受中国金属学会委托,冶金地质学会秘书长马文念同志出任第30届国际地质大会筹委会委员,多次出席筹委会议,参与会议筹备工作。

三、其他活动

1.筹备建立冶金地质学会女地学工作者委员会,并于1992年8月25日至27日在保定市召开了第一次会议,53名代表出席了会议。代表们希望女地学工作者委员会更进一步地贴近广大女地学工作者,及时地、如实地反映他们的心声,将他们团结在一起,形成一个集体,拥有一片天地,为冶金地质事业贡献更大的力量。

这次会议受到各方面的关注,产生了积极的社会效果,已有3家报纸作了报道。

2.冶金地质学会青年科技工作委员会第2届委

敬告读者

尊敬的读者：

长期以来，本刊一直得到广大读者、特别是从事矿产勘查的野外地质工作者的支持和爱护。在1992年国家科委、中共中央宣传部、新闻出版署组织的全国优秀科技期刊评比中，《地质与勘探》杂志荣获二等奖，这是和各界朋友的大力支持分不开的。在此我们向广大读者、作者表示深切的谢意！

党的十四大明确指出，我国经济体制改革的目标是建立社会主义市场经济体制，以进一步解放和发展生产力。这对地质工作来说，无疑是一场新的革命，同时也提供了一个十分难得的机遇。地勘行业正处在由过去传统的计划地质经济向着现代市场地质经济的转变。许多地勘单位正在加速企业化的进程和整体进入市场的步伐。改革开放的大潮不可逆转。

在新的形势下，《地质与勘探》怎么办？

首先，我们要树立“大地质”、“大科技”的观念，不断开拓地质工作及其延伸产业的新领域，充分发挥广大地质勘查及相关领域工程技术人员的作用，利用地质资料和仪器设备的优势，将地质技术推向市场需求的各个领域，争取有更多更大的作为。我们迫切希望广大读者能在这方面“大作文章”，本刊将优先予以发表。

其次，为适应地质市场的变化，本刊在继续报道金属矿产矿床地质、成矿规律和勘查技术方法最新成果的同时，拟加大工业矿物开发利用、矿产品开发、工程勘察、超硬材料和地质市场信息方面的报道量。视稿源情况，我们还准备逐步增加环境评价，农业、灾害地质调查，以及国土规划等方面的内容。

您对本刊的办刊宗旨、报道内容和编排质量有什么建议和要求，请随时函告我们，以便不断改进工作，使办刊工作在新的历史时期再上新台阶。

《地质与勘探》编辑部

员会组成，并于1992年10月19日至21日在成都市召开了二届一次委员会议。为了适应改革开放形势，会议提出青工委今后的主要工作任务是：配合和协助各地勘局、院校和院所锻炼和培养一批既懂技术又会经营管理的复合型青年科技人才。号召青年在“团结、奋斗、开拓、进取”的主题下，面向市场，转换机制，走出封闭，迈向开放。”

3.《全国地方金矿地质学术交流会论文集》于

1992年3月份由原子能出版社出版发行。这是冶金地质学会成立以来，在有关单位的大力支持下组织出版的第一部正式出版物。《论文集》是根据1990年3月全国地方金矿地质学术交流会的论文编辑而成。

4.组织编写《科学技术是第一生产力》冶金实例集锦地质部分，共向中国金属学会提供实例材料16篇，均被录用，并将出版。

(冶金地质学会办公室)