

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

消息报道

第三届全国采矿学术会议在长沙召开

第三届全国采矿学术讨论会于1990年3月28日至4月2日在长沙举行。这次会议是中国有色金属学会、中国煤炭学会、中国金属学会、中国核学会、中国化工学会、中国硅酸盐学会、中国轻工协会和中国地质学会联合主办,由长沙矿山研究院承办的。来自全国23个省、自治区和直辖市的矿山、科研、设计、院校以及管理部门、学会和协会的代表近300人参加了会议。中国科协学会部部长林振申同志,中国有色金属学会理事长、中国有色金属工业总公司总经理费子文同志,中国核工业总公司顾问、原副部长刘书林同志,中国非金属矿工业总公司总经理李宝银同志以及湖南省科委,省科协的领导同志出席了会议并讲了话。大会开幕式上还宣读了第十四届世界采矿大会中国组织委员会主席洪戈同志的书面发言和中国科协工科学会联合会的贺信。

这次会议围绕矿产资源的合理开发和综合利用这个主题,对如何应用现代采矿理论和技术,充分开发和利用矿产资源;对确立建新矿模式以及加强矿山环境工程和安全技术工作等问题,进行了深入讨论和广泛的交流。这次会议进行了大会和6个分组会交流,在大会上交流了综述报告17篇,在分组会上宣读交流近130篇论文,系统地反映了近几年来,我国采掘工业和采矿科技方面的成就和经验。这些论文概括起来有以下几方面的内容:

综述性论文涉及了我国铁及非铁金属,煤和非金属等矿山,当前存在的主要问题及今后发展途径。如针对我国铁矿山生产规模小、建设速度慢、劳动生产率低、采矿技术落后、技术装备水平低和矿石价格偏低等问题,提出今后应制定冶金矿山的中、长期发展规划、合理采用先进的露天开采技术,改进地下矿开采技术、提高矿山技术装备水平以及合理调整矿石价格等来改变矿山的现状。另外,还对地方中、小矿山的发展前景,以及如何进行技术更新等问题作了相应的探讨。

矿产资源开发与综合利用方面的论文,比较全面而系统地论述了我国矿产资源利用基本状况,另外还对如何开发和利用低品位矿石,如何降低矿石开采的

损失贫化,如何加强老矿山的勘探及资源的综合利用等方面进行了深入探讨,并提出了应加强矿业产业政策研究、加强资源综合利用的科研工作;提出用法律和行政手段以及经济杠杆促进对矿产资源实行综合勘探、综合评论、综合开发和综合利用等有益的建议。

采矿技术方面的论文,在改革露天采矿方法、采矿工艺和采用新型设备等方面提出了许多颇有见地的新见解。全面系统地介绍了我国近年来在大型金属矿山迅速发展的地下大孔采矿法,充填法、崩落法的最新成果和成功经验。例如通过对矿岩实行加固,扩大了大孔采矿法的使用范围;通过引进国外先进的无轨采矿设备,大大提高了充填采矿法的劳动生产率和采场生产能力,保证了采矿作业的安全;对提出的用分段胶结充填法取代无底柱分段崩落法的可能性进行了探讨;另外,还对缓倾斜状黄金矿体的开采、保安矿柱回采,受水威胁煤层的开采等方面进行了较深入的探讨。

在矿山安全与环保方面,对铀矿通风、矿山土地复垦,煤与瓦斯突出失稳,柴油设备尾气治理,矿山泥石流防治,矿床帷幕注浆技术,流砂治理和人机工程等方面的理论和实际问题,进行了广泛交流。

在岩石力学与支护方面,着重探讨了露天矿边坡稳定性问题及有效地监测和加固措施;对地下开挖工程的喷锚网支护理论和实践,进行了归纳和总结;对软岩开采的冲击地压进行了初步研究。

在矿山机械方面,系统总结了我国金属矿山地下采掘装备情况及其发展趋势,对我国水力机械的现状和发展作了详细的述评。

在计算机应用与优化设计方面,针对矿山的均化开采、矿区发展最优规划、矿石储量管理、采掘计划编制、生产调度管理、信息处理等实际问题进行了卓有成效的应用。

在矿业经济与办矿模式方面,提出了我国冶金矿山发展模式的建议,对矿山多种经营的方针及技术经济指标的确定和分析进行了探索。

会议期间,与会代表就我国采矿业的现状和存在的问题进行了认真讨论。目前,我国采矿业已建成了

数以千计的县级以上的矿山,形成了年产矿石近20亿吨的生产规模。采矿职工达百万人以上,科技队伍有10多万人,拥有设采矿专业的高等院校30多所,部属科研、设计院所40多个,所取得的一大批科技成果中,不少已进入了世界先进行列。但是,当前我国采矿工业面临的困难是十分突出的,我国虽然是一个资源大国,但大宗矿产资源的人均量仅占世界的第八十位,特别是国家急需的和用量大的矿种可采储量不多、品位不高,呆滞矿量大,难选矿多。如煤、铝、铅、铜、铬、钴和铀等。有的矿山涌进大量群采人员,乱采滥挖。矿产资源的利用率低,贫化损失大,浪费惊人。其次是矿山经济效益、综合利用和装备水平差,矿产品价格偏低,而造成矿山连年经济亏损。第三在财政方面,矿山的社会负担重,除生产设施,管理机构外,其他各项生活设施一应俱全,还有各种税收、摊派和赞助等。此外,矿山地处深山僻壤,工作、生活条件艰苦,工资福利待遇低,不少矿山职工不安心工作,矿山队伍后继乏人。这些问题已日益严重地制约着我国工业持续、稳定、协调地发展。

会上,与会代表对如何加强和发展我国采矿工业

提出如下建议:

1. 大力加强地质勘探工作和对全民的矿产资源国情形势教育,切实保护和合理利用矿产资源。希望国家把珍惜、保护、合理使用资源作为我们国家的一项基本国策。

2. 经济上给矿山以优惠的保护扶植政策。

3. 完善和制订有利于矿山发展的技术政策。国家应增加矿山科研经费,引进必要矿山设备,提高矿山机械化和自动化水平。

4. 建议设立“中国矿工节”,以提高矿山职工的政治地位和荣誉感。

会议期间,中国科协学会部组织召开了8个学会的代表会议,大家肯定了横向联合举办学术会议的形式,为今后更好地举办这种学术会议,就有关问题进行了认真的讨论。

会议的闭幕式上,原则上通过了“关于加强和发展我国采矿工业的建议”和“关于设立中国矿工节的建议”。这两个建议会后将由有关部门向中央和国务院反映。

(中国地质学会秘书处吕启仁 供稿)