

“第五届中国充填采矿技术与装备大会”在合肥召开

为了总结我国矿山近年来充填采矿方法和新技术、新设备、新材料在充填采矿中的应用成就，交流矿山废弃物（废石、尾砂）充填项目建设与管理经验，探讨矿山充填作用机制及其对矿山安全、生态环境的影响，促进矿山充填系统自动控制与监测技术和充填设备、浓密机械、泵送设备等新技术、新装备、新材料的推广应用，推动全尾砂充填采矿技术装备水平的提高与绿色矿山建设的发展，中国有色金属学会采矿学术委员会、国家金属采矿工程技术研究中心、中国有色金属工业采矿信息网于2011年5月20~25日在安徽合肥组织召开了“第五届中国充填采矿技术与装备大会”。会议得到全国充填采矿相关矿山企业、院校、科研设计单位和设备制造厂商的大力支持，中国有色金属学会采矿学术委员会高级顾问、中国工程院院士于润沧，中国有色金属学会采矿学术委员会主任委员、国家金属采矿工程技术研究中心主任、长沙矿山研究院副院长周爱民，中国有色金属学会常务副秘书长杨焕文，中国有色金属学会采矿学术委员会副主任委员、铜陵有色集团控股有限公司常务副总经理邵武，中国有色金属学会采矿学术委员会副主任委员、金川集团有限公司副总经理姚维信，中国有色金属学会采矿学术委员会副主任委员、北京科技大学土木与环境学院院长吴爱祥，安徽省科学技术协会党组成员、副主席孙公民，中国五矿邯邢冶金矿山管理局副局长、安徽开发矿业有限公司总经理魏建现，中国矿业联合会总工程师、副秘书长刘玉强等出席会议并在主席台就座。南京银茂铅锌矿业有限公司、湖北三鑫金铜股份有限公司、中铁资源集团有限公司、云南铜业集团有限公司、湖南柿竹园有色金属有限责任公司、广西高峰矿业有限责任公司、北京矿冶研究总院、中南大学、中钢矿业开发有限公司、中国黄金集团公司、兰州有色冶金设计研究院有限公司、中国瑞林工程技术有限公司、马钢集团姑山矿业公司、凡口铅锌矿、贵州开磷集团矿业总公司、云南驰宏锌锗股份有限公司、云锡集团公司、玉溪矿业公司等委员单位和中国矿业大学、重庆大学、美国加州太平洋大学、中国有色矿业集团有限公司、武钢集团矿业有限公司、淮南矿业集团、中国安华集团总公司、内蒙古安泰采矿有限责任公司、中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司、巴斯夫化学建材有限公司等202个矿业企业、研究设计单位、院校、设备制造商及有关政府部门的397名代表出席了会议。

周爱民教授在会议开幕式上代表会议主办单位致开幕词，对与会代表表示热烈欢迎，希望出席本次会议的各位代表借此机会在充填采矿的各个领域全面开展交流与合作，共同促进充填采矿技术的发展与进步；孙公民代表地方政府相关部门对会议的召开表示祝贺。邵武、杨焕文、吴爱祥、姚维信、陈忠平、周爱民分别主持了会议；于润沧、周爱民、刘玉强、姚维信、吴爱祥、王方汉、刘成平、长春黄金研究院院长韦华南、北京科技大学教授蔡嗣经、美国加州太平洋大学教授孙恒虎、中国矿业大学教授周华强、安徽开发矿业有限公司总工程师庞计来、长沙矿山研究院采矿工程中心柳小胜等13位特邀专家在大会上分别作了题为“我国充填工艺创新成就与尚需深入研究的课题”、“矿山固体废物胶结充填技术研究与应用”、“夯

实矿山基础 发展绿色矿业”、“金川充填工艺技术进步与发展构想”、“超细全尾膏体处置技术现状与趋势”、“创新充填采矿技术 实施生态保护性开采”、“新型尾砂胶结材料在充填矿山中的应用”、“国内外充填脱水技术现状及发展方向”、“矿山充填机理的理论研究现状及发展趋势”、“矿山充填与可持续发展”、“固体废物膏体充填技术研究进展与应用”、“冶金矿山大规模充填开采创新与实践”、“近年来铁矿充填采矿的实践”的专题报告；飞翼股份有限公司总工何干君、陈忠平、巴斯夫化学建材亚太区矿山工程经理约翰·杰尔松、合肥水泥研究设计院粉体工程公司矿业部经理熊焰来、潍坊隆基建材设备制造有限公司董事长冯波、淄博市王庄煤矿矿长石建新、上海施维英机械制造有限公司总监于东，北京矿冶研究总院矿山所副主任郭利杰、中国矿业大学博士轩大洋、滕州市级翔集团级索煤矿充填办主任陈涛、贵州开磷集团矿业总公司技术中心主任李文成、北京华德创业环保设备有限公司王龙龙、北京约克仪器技术开发有限责任公司经理王如宝、GEMCOM国际矿业软件公司中国办事处总经理栾忠、安徽省东部矿山设计研究院有限公司张保林等 15 位企业代表和论文作者在会上与会议代表分享了自己的研究成果与产品应用经验；会议期间，有近 150 位代表考察了合肥水泥研究设计院肥西节能设备厂，170 多位代表考察了安徽开发矿业有限公司、安徽金安矿业有限责任公司充填系统，长沙矿山研究院充填采矿专家姚中亮教授在矿山现场与参加考察的代表进行了技术研讨与答疑。

自 1999 年昆明“第四届全国充填采矿技术与装备会议”，特别是 2004 年北京“第八届国际充填采矿会议”以来，中国采矿界为达到充分利用充填技术开采矿物原料和大量处理工业固体废物的目的，全方位开展了充填采矿技术与装备的研究，使我国充填采矿技术理论研究、工艺试验、工业设计、生产应用和装备制造等形成了较为完整的综合体系，随着我国国民经济的飞速发展，矿产需求量的迅速增加，充填采矿法不但在有色金属和黄金矿山等传统领域得到进一步发展和普及，而且已经在冶金、煤炭和化工矿山得到推广应用，伴随技术装备支撑能力和政策导向作用的日益增强，充填采矿法已经在为人们描绘着一个远大的前景。

周爱民教授在会议总结中指出：充填采矿是保护矿山自然生态环境和建设矿山生态系统的重要支撑技术，它不但在回收高品质矿产资源时可使矿山获得更好的经济效益，而且可提高资源效率、有效地回收“三下”等难采矿床资源、减少对环境的破坏和保护自然环境，从而促进采矿工业满足矿山工业生态系统的要求，这也是近年来中国充填采矿技术取得许多创新成果，并成为采矿界最具发展活力领域的根本原因。会议的报告与交流表明，矿山充填的发展仍以固废充填为主流，新技术、新装备取得了长足发展，尤其是全尾砂脱水、充填料集成制备技术推广应用获得明显成效，近几年来，新建成投产包括 180~200 m³/h 大流量全尾砂充填系统的全尾砂充填矿山 20 座以上；深锥浓密机、充填泵、数字监控和发泡剂、化学外加剂等充填装备、技术与材料的应用日趋广泛；南京银茂、驰宏锌锗、安徽开发矿业等全尾充填无废开采示范工程发挥了很好的示范作用，有力地促进了充填采矿技术与装备向更广阔的空间迅猛发展。

会议组织单位长沙矿山研究院（国家金属采矿工程技术研究中心）为会议做了大量筹备工作，会前出版了3本论文、资料文集，会后安排了实地考察，把本次会议开成了我国采矿界多年以来最大规模的专业盛会。会议的成功召开，充分体现了长沙矿山研究院在采矿技术研究与推广应用方面的整体领先地位，彰显了其在相关技术领域的突出影响力，对促进充填采矿领域的技术交流，加强我国充填采矿同行间的合作，宣传和展示中国充填采矿技术近年来的发展成就，了解充填采矿技术的现状与发展趋势，推动充填采矿技术和采矿工业的可持续发展必将产生深远影响。



