

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

第一届全国煤田地质学术会议在西安召开

中国地质学会和中国煤炭学会于1979年10月29日—11月4日在西安市共同召开了第一届全国煤田地质学术交流会。

参加这次大会的共181个单位,220名正式代表和113名列席代表。会上宣读论文142篇,连同书面印发交流的一共有424篇。与会代表对这些研究成果按专业分组进行了热烈讨论。在这次学术交流中,提出了一些值得注意的新观点、新方法、新动向或新发现。其中,比较突出的有七个方面:

一、把煤田形成与分布的构造控制研究同预测找煤密切地结合了起来;不但提出了一大批应用地质力学观点论述构造体系控煤的研究成果,也出现了应用

板块构造理论、地洼学说和镶嵌构造学说解释煤田分布的论述。

二、对煤变质作用问题展开了水平较高的讨论。有的根据各种微观测试和温度、压力模拟试验成果论证了热力变质的作用机理;有的则根据应力场控制地热场进而控制变质带的新观点提出了构造应力变质作用的地质模式;还有的全面探讨了温度、压力、时间诸因素对煤变质的影响。不少论文作者,通过对典型地区煤变质作用的剖析,提出了对煤种的预测。

三、含煤地层研究方面,围绕华南上二叠统上、下界线,中生代含煤地层和北方石炭二叠纪含煤地层划分对比问题提出了大量论文。这些论文从岩性岩相

特征、古生物组合、沉积条件和接触关系等各方面提供了许多新的资料和依据,为今后进一步研究解决这些长期以来悬而未决的地层争议创造了有利条件。

四、在研究含煤建造的沉积环境方面,除提出对工作程度较高的几个主要煤系的一批研究成果外,还探索了早石炭世含煤建造及其富煤带展布规律和穿时现象。有的,按照“将今论古”的原则进行了泥炭沉积环境的研究;有的,报导了煤层中的大量海相化石,这一重大发现引起了与会同志的极大兴趣。

五、对煤本身进行研究的水平有了显著提高。有的把天然气与石油的形成同成煤作用结合起来进行研究;有的应用微观测试技术研究了无烟煤的形成条件与鉴定指标;还有的对煤中微量元素、硫分特点及其赋存状态和分布规律作了有成效的探索。对早古生代高变质泥无烟煤(石煤)的研究也有了新的进展。

六、煤田的水文地质研究方面,对厚层灰岩地区岩溶水文地质特征以及开采过程中岩溶水防治方法的研究取得了较好效果,迈出了可喜的一步。

七、煤田的勘探方法、探测手段和新技术方面,数学地质方法与遥感技术开始应用于找煤、勘探,并初见成效;航空遥感信息的地质解译受到了与会代表的重视。煤田数字地震勘探和频率电磁测深技术的研究有了令人鼓舞的进展。

这次会上所进行的学术交流,不仅有以上方面的

收获,而且几乎涉及到了煤田地质勘探的所有领域,且在研究地域上也达到了前所未有的广度。提交大会的论文中,既有对国内煤田的研究,也有对国外煤田与技术方法的探讨;不仅有对祖国大陆、包括过去工作很少的西藏地区煤田的研究,也有对台湾省煤田地质的报导;既探索了煤田地质科学的基础理论,也广泛讨论了应用技术,并同预测找煤方向的研究结合得相当紧密。与会同志认为,这是一次成果丰硕、视野开阔、水平较高的学术交流会,也是一次我国煤田地质科学史上继往开来的经验总结会,又是一次广大煤田地质科学工作者响应党的十一届三中全会号召、向四化进军的誓师动员会。

与会代表指出,为了进一步提高煤田地质勘探的科学技术水平,适应煤炭工业发展的需要和赶超世界先进水平,今后,煤田地质科研必须紧密结合煤炭工业和煤田地质勘探事业的发展需要,切实加强煤田地质的基础研究,提高找煤与勘探的探查、测试技术水平,并做好对煤炭资源状况的调查研究。

会议经过酝酿、协商,选举产生了中国地质学会和中国煤炭学会的第一届煤田地质专业委员会。这个委员会由29名委员组成(名单见第169页)。挂靠煤炭部地质勘探研究所,在两个学会的共同领导下,担负起煤田地质勘探领域内各项学术活动的组织领导责任。

(纪奋供稿)