

当前煤层气地质学人才培养工作中应当关注的几个问题

李献水

(山东省煤田地质局, 山东 泰安 271000)

近 10 余年来,山东省内对煤层气的赋存状态和分布规律等煤层气地质学方面的研究取得了一些进展,对资源勘查及开发规划部署提供了一些新的和重要的信息。但由于目前山东省有关煤层气地质研究人才不足、专业知识缺乏等因素,影响到这项工作的深入进展。为此,笔者认为在当前应加强煤层气地质学人才的培训,以促进煤层气地质研究与开发利用。根据笔者多年来从事煤田地质和煤质专业工作体会认为,当前煤层气地质学人才培养应当注重以下几个问题。

1 加强煤层气基础理论的培训与研究

煤层气是以甲烷为主要成分的气体,目前的称谓尚不统一,除一般所称的“煤层气”外,尚有“煤成气”、“瓦斯”、“沼气”、“甲烷”、“矿井瓦斯”等名称。名词的不统一,在一定程度上反映出对这种发育于煤层(系)中气体的认识和研究还需亟待深入和加强。应当从煤层气的形成、成分研究入手,继而弄清煤层气的概念和性质,给煤层气一个比较科学而准确的定义。要加强对从事煤层气勘探、开发、矿井地质、瓦斯监测、煤层气利用等专业领域的技术人员有关煤层气基础理论培训;同时加强煤矿职工的煤层气基础知识的普及教育,通过基础理论的培训和工作实践培养专业人才。

2 加强煤炭地质技术人员的培训

无论是煤层气的勘探还是开发,地质技术人员

除注重煤层气基础理论学习外,还要在煤层气地质研究方面下功夫。要结合地质与煤质专业实践重点研究:影响煤层气吸附的主要地质因素;煤层气的运移规律;煤层气运移渗透和扩散方式;煤层气运移动力学。通过学习、培训与实践,提升煤层气专业人员的业务能力和技术水平。

3 加强煤层气分带瓦斯含量与涌出量的研究

多年来,我国地质勘探工作中将煤层瓦斯分为二氧化碳-氮气带,氮气带,氮气-甲烷带,甲烷带。前 3 个带又统称瓦斯风化带。4 个带的划分一直是延用了前苏联对顿巴斯煤田的划分方案,多年来没有进展。20 世纪 80 年代全国瓦斯地质图的编制,也没做大的改动。我国幅员辽阔,煤层气含量各异,瓦斯分带性也较明显,4 个带的划分已不符合中国的国情,应有适合中国实际的划分方案出台。

瓦斯含量与涌出量的研究,是每一份煤炭地质报告必不可少的内容,历来备受矿井设计部门和开发单位的关注。以往,设计与建设部门的关注点是在开发过程中对瓦斯灾害的防治上,今后开发利用将成为首位,在开发利用的基础上做好矿井瓦斯灾害的防治是关注的焦点。在矿区勘探和矿井地质工作中,要对煤层及其变质程度对瓦斯形成和赋存的影响、构造与煤层煤体结构与瓦斯突出的关系进行深入研究,要在煤层气钻探方法与工艺、高分辨地震煤层气探测、数字测井气体含量与分析等方面走出新路子。

(下转第 32 页)

收稿日期:2006-09-13;修订日期:2006-12-05;编辑:张天祯

作者简介:李献水(1949-),男,山东泰安人,研究员,主要从事煤田地质技术与管理工作。

的审查审批管理制度,才能保障其顺利实施。具体工作中,各“城中村”要制定切实可行的改造方案,逐级报乡镇(办事处)、区政府审查,最后由市政府审批,然后才能实施,避免少数村或开发商借“城中村”改造和留地安置名义进行房地产开发,损害村集体和村民利益。

(3) 安置留地的转让问题。安置留地是“城中村”村民生产生活的保障用地,类似于农村集体土地,只能由该集体经济组织及其成员使用,不得对外转让。确因村经济发展需要对外转让的,应经村民代表会或村民代表大会讨论通过,依法补缴土地出让金,并不得再申请追加安置指标。

(4) 各部门配合问题。“城中村”留地安置是一项系统工程,涉及面广,政策性强,工作难度大,各部

门之间必须明确分工,密切配合。国土资源部门要做好留地安置指标核定及改造项目建设用地审批等工作;发改委要做好“城中村”建设项目的立项审批、计划管理等工作;城市规划部门要做好各村规划的制定、论证及审批实施工作;建设部门要根据城市居住区规划设计要求,指导进行高标准建设,完善基础设施,抓好相关建筑市场的监督管理等工作;财政部门要做好相关规定的管理和减免工作;公安部门要配合搞好人口核定及户籍改革工作,协助处理好房屋拆迁安置过程中的矛盾纠纷;民政部门要主动参与“城中村”的撤村建居工作,逐步将条件成熟的“城中村”,改制成为城市居民社区;监察部门要加强“城中村”留地安置工作的监督检查。

(上接第 29 页)

4 煤层气开发与利用急缺高层次专业人才

我国煤层气资源量高达 30 多万亿立方米,是继俄罗斯、加拿大之后居世界第 3 位的煤层气资源大国,煤层气产业的形成和发展,将给相关产业带来发展的机遇。加快煤层气抽采利用是贯彻以人为本的科学发展观,建设节约型社会的重要体现。对煤层气产业技术人才的需求,涉及的业务面比较广,如:

煤田地质、水文与环境地质、煤质化验、煤化工、煤层气勘探、煤层气抽采、煤层气加工利用途径研究、煤层气加工机械设备制造等等,这些专业技术人才在各地勘单位和煤矿企业中都很缺乏,大专院校也缺乏煤层气专业人才培养。为此,加强煤层气学科建设,还须从教育入手,培养和造就一大批知识广博、专业精深的煤层气学科带头人。加强煤层气学科人才培养已是当务之急。

财政部核查组到临朐核查国家投资土地整理项目

近日,财政部核查小组到临朐县对 2001 年以来中央财政投资按计划应竣工的土地开发整理项目进行了核查。核查组先后利用 2 天时间,分别对临朐县 2001 年以来中央财政投资的国家级土地开发整理示范区和东南丘陵土地整理项目的建设和资金运用情况进行了全面核查。

临朐县国家级土地开发整理示范区分布于该县境内的原 22 个乡镇,有 22 个项目片。1999 年 2 月,国土资源部批准该项目为国家投资的首批土地开发整理示范区,批复建设规模 3333.33 公顷(5 万亩),增加耕地 1066.67 公顷,于 1999 年 7 月至 2000 年 5 月进行了施工,2001 年 11 月 28 日,国土资源部进行了终验。共开发整理土地 3533 公顷,新增耕地 1120 公顷,建设水利工程 1100 多项,该项目获得了上级领导和专家的一致好评。国家投资的临朐县东南丘陵土地整理项目位于该县东南部,2003 年 12 月,被列为国家投资的 2003 年第二批土地整理示范项目,2005 年 1 月正式开工,12 月全部竣工。项目区共完成平整土地 598 公顷,新增耕地 144 公顷,水利、道路、电力等各项工程均达到规划设计标准,施工符合要求,群众非常满意。

两个项目区通过土地平整,配套建设农田水利工程及道路工程,完善基础设施,不仅提高了土地利用效率,改善了农业生产条件,有利于农业生产的机械化作业和适度规模经营,而且为当地带来了“三态效益”,促进了社会主义新农村建设。核查组听完汇报并观看了土地开发整理专题片,认真审查了可行性研究报告、投资预期效益报告、工程监理和财务决算报告等一系列档案材料。同时,核查小组还实地查看了现场并以调查问卷形式深入乡、镇、村、户进行了访谈,广泛听取了群众对项目建设的意见。通过全面核查,核查组对临朐县土地整理项目建设给予了肯定,一致认为项目建设标准质量高、效果好、资金管理使用符合规定,同时提出了指导性意见。(段新功)