



视点

国务院在2010年发布《关于进一步加强企业安全生产工作的通知》,明确要求3年内所有煤矿及非煤矿山要完成井下安全避险“六大系统”的建设完善工作,挖通井下“生命长廊”。

而今,3年时限已至,“生命长廊”建设情况究竟如何?记者跟随全国“安全生产万里行”活动赴新疆调查时发现,多数财力雄厚的国有大型煤矿基本建成“六大系统”,但中小企业观望情绪普遍较浓,进程缓慢——

建设矿井“生命长廊”难在哪

本报记者 王轶辰

- 煤矿企业:建设标准太高、造价高昂
- 非煤企业:由于建设标准统一参照煤矿标准,因而不完全适用

作为国务院事故调查专家组组长,中国矿业大学(北京)副校长孙继平曾参加过国内10余起一次死亡30人以上的煤矿事故调查。他告诉记者,“建设完善‘六大系统’,特别是紧急避险系统,是减少事故伤亡的需要。事故分析表明,当发生瓦斯爆炸、瓦斯煤尘爆炸、炸药爆炸、矿井火灾以及瓦斯突出事故时,烧伤和创伤造成的死亡约占20%,一氧化碳中毒和缺氧窒息约占80%。”

在他看来,这个数据意味着在每次燃烧、爆炸和瓦斯突出事故中,约有80%的遇险人员原本有逃生机会,但由于紧急避险系统不健全,使他们失去了生命。

“六大系统”关乎人命,相关部门也频频对矿山企业施压严控,但目前“六大系统”尤其是紧急避险系统建设形势仍然不容乐观。

“目前全区大多数井工煤矿都完成了‘五大系统’的建设,唯独紧急避险系统一项存在较大缺口。”新疆维吾尔自治区煤矿安全监察局监察专员黄远明表示,国家出台的紧急避险系统技术规范建设标准高、投资大,让很多企业产生了畏难情绪。记者在新疆维吾尔自治区采访发现,目前全区有持证煤矿286处,完成紧急避险系统建设的生产矿井仅17处,正在建设的矿井74处,仍存较大缺口。

非煤矿山的情况更加严重。“金属非金属矿山紧急避险系统的建设标准更多是参照煤矿标准,但因其灾害情况往往小于煤矿,经营者多存在观望和抵触情绪,建设进展不理想。全区共有180家地下开采金

属非金属矿山,至今没有一座建成紧急避险系统。”新疆维吾尔自治区安全监管局非煤矿山处副处长刘奇江无奈地说。

国家安全监管总局2011年下发的《关于印发煤矿井下紧急避险系统建设管理暂行规定的通知》要求,在井下发生灾害事故时,为无法及时撤离的遇险人员提供生命保障的密闭空间。该紧急避险设施主要包括永久避难硐室、临时避难硐室、可移动式救生舱。

记者采访了解到,正是避难硐室和救生舱成了紧急避险系统建设推进中最大的“拦路虎”。黄远明告诉记者,为了推进该系统建设,国家和地方建立了一批示范企业,这些企业多为资金雄厚的国有企业,在紧急避险系统上的投资可以不计回报。以新疆焦煤集团为例,该集团仅建设紧急避险设施就耗费3000余万元,救生舱更达200多万元一个。

“对逾期不能完成紧急避险建设任务的矿井,我们将依法暂扣安全生产许可证,责令其停产整改,整改完成后方可恢复生产作业。”黄远明表示,对确无能力建设的矿井,只能是建议地方人民政府予以关闭。

然而,我国目前仍有大量的中小矿山,一味关闭并不能解决根本问题。考虑到不同企业的实际情况,国家安全监管总局于今年下发了《关于加快推进煤矿井下紧急避险系统建设的通知》,对建设标准进行了调整,提出矿井可根据实际情况优先建设避难硐室,并简化硐室内的一些设备。对于财力有限的中小企业来说,更需

要的是地方政府出台一个更有针对性的实施细则,为其提供一套安全有保障、经济实用的紧急避险系统指导示范方案,以供不同企业根据自身情况进行选择。

孙继平建议,经济实用型的紧急避险系统可由自救器接力+避难硐室+通道建设等组成。他解释说,事故发生后,遇险人员应尽快安全撤至地面,地面最安全。当巷道被堵,遇险人员无法安全撤至地面时,再进入避难硐室等待救援。佩戴30分钟压缩氧自救器,一般能行走1公里。只要在巷道中每隔一定距离建立多个避难硐室,放置更长防护时间的自救器,供途经这里的遇险人员更换,就能保证遇险人员安全出井。

孙继平指出,避难硐室建设要简单实用,主要是两道防护门,防止一氧化碳进入硐室。硐室煤岩温度较低时,利用煤岩降温,不必装备空调等降温设备,这样既降低了硐室建设成本,又避免大量使用高压容器等带来新的事故隐患,还提高了硐室利用率。可地面钻孔的硐室,应有直通地面的钻孔。“这个方案既满足了紧急避险需求,又降低了系统建设成本,也便于推广应用,深受煤炭企业欢迎。”

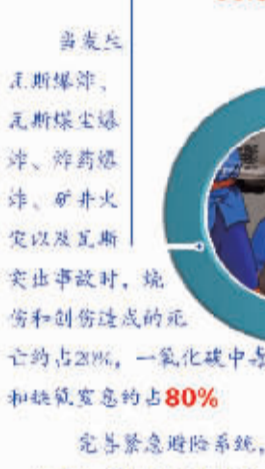
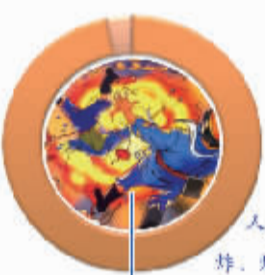
刘奇江则希望兼顾非煤矿山的特殊性,他告诉记者,在国家政策的前提下,“未来会按照井型、人数、深度等适当调整当地金属非金属地下矿山紧急避险系统的建设要求。地方出台实施细则时对于紧急避险系统的理解也不能太片面,有些危险系数低的矿井配备自救器,设置简易的临时避难硐室及科学的逃生线路即可。”

久避难硐室,共耗费不到20分钟的时间,以此推算如果跑步前进的话不到10分钟便能到达,完全在自救器的安全时间内。

“发生灾难后,在自救器的有效使用时间内,人员尚无法逃至地面的情况下,可以进入永久避难硐室避险。”通风科科长马良斌介绍说。记者眼前的避难硐室大约200平方米,高约2.7米,有两道抵御爆炸冲击的气密门,靠近门口安放空气净化装置和不锈钢马桶,紧靠墙体是两排不锈钢座椅,座椅下的柜子储备着矿泉水、压缩饼干、自救器和医药箱。硐室内还有监测瓦斯、一氧化碳、硫化氢的探头和仪器,并能与地面进行通信联系。

“永久避难硐室一共花费172万元,可以满足100个人不少于96个小时的生存需求,更长时间的需求可以通过连接地面的供水管路将流管食物送进来。同时地面救援人员会通过钻孔等方法与避难硐室打出一条救援通道。”马良斌说,安全是煤矿的重中之重,避难硐室的投入使用将大大降低集中施救的难度,大幅提高事故后井下人员的生还率。

记者尝试从综采工作面走到煤矿的永一条不可逾越的红线。在推进“六大系统”的攻坚战中,有关部门已经拿出“铁腕”来整顿治理不合格企业,也有越来越多的企业正在建设“六大系统”。但同样值得引起注意的是,建设“六大系统”要从实际出发,因地制宜,适时调整建设标准,让“六大系统”成为每个采矿企业建得起、用得上的高效系统、安全系统。



第一现场

井下体验“六大系统”

本报记者 王轶辰

“六大系统”究竟给煤矿安全生产带来怎样的变化?近日,本报记者深入新疆维吾尔自治区库尔勒市秦华煤矿的矿井一探究竟。

进入矿井的第一道程序是换装,从内到外依次换上规定服装,白色内衣、橙色安全服、红色毛巾、劳保手套、防滑绝缘胶鞋、安全帽。“井下空气中伴有微量瓦斯气体,化纤衣物的摩擦有引发瓦斯爆炸的危险,因此要换专业服装。”安监科技术员牛栋告诉记者。

穿戴齐全之后,记者前往矿灯房领取下井设备。在下井前的安全培训上,记者了解到,之前领取的红色盒子是压缩氧自救器,属于紧急避险系统的重要设备之一,

下井时系在腰间,灾害发生时可以提供55分钟的氧气,以供逃生使用。系在矿灯电源线上的黑色小盒子是人员定位装置,矿工移动到哪儿,地面的安全调度能够实时监控。

通过安检处进入井口,记者乘坐斜巷人行车缓缓向井下驶去,巷道两侧墙体上固定着两排彩色的粗管。“黄色的是压风管,绿色的是防尘管,都是为了保证井下空气新鲜流通。”牛栋说。

10多分钟后,人行车下到420米深的矿井车场,离综采工作面还有3公里,剩下的路只能靠步行。在综采工作面,记者遇见了正在检修综掘机的综采区班组长王勇。当记者问起煤矿一线是否最危险时,他笑着说:“井下其实没那么危险。现在使

用的都是自动挖煤机,过去危险的点炮作业方式早已停用,我们头顶上的液压支架每个支撑能力是500吨,一旦发生冒顶事故,可以说比运输巷道还安全。”问起人们最关心的瓦斯问题,他指着腰间的黑色装置说,“这是瓦斯监测仪,随时可以测定瓦斯浓度,一旦超过设定值便会报警,我会立刻组织工人疏散。”

王勇接着打开不远处两个铁皮盒说:“一旦发生事故,这里还有压风自救系统和供水施救系统,只要打开管子的阀门,就可以提供足量的氧气和自来水以维持生命,更何况还可以选择逃到更加安全的永久避难硐室中等待救援。”

记者尝试从综采工作面走到煤矿的永令五申地强调完善“六大系统”,就是为了将井下潜在危险限制在可控的范围之内,做到事故前防微杜渐,事故后提升逃生、救援成功率。

然而,国务院下达23号文件3年过去,这把保命的锁,离锁紧全部矿山还有很大差距,特别是一些矿主顾及经济利益,观望和抵触“六大系统”。人命关天,发展决不能以牺牲人的生命为代价,这是

统计显示,美国采矿业经过100多年的发展之后已成为所有行业中最令人羡慕的安全行业之一,安全指数与零售业相当,英国也已连续多年保持矿工死亡人数为零。欧美发达国家之所以取得这样的成绩,除了严苛的监管,更得益于完备的安全设施。

而我国的煤矿安全情况却不容乐观。2010年4月,山西王家岭煤矿发生透

安全生产只有起点没有终点

易文

透视热点

粗放式增长面临终结

零售业应对“慢增长”

本报记者 李予阳

日前,由商务部流通发展司和中国连锁经营协会共同发布的《中国零售业发展报告2013》显示,2012年的中国零售业销售增幅创下了十几年来最低。报告预测,未来几年,以连锁企业为代表的零售业仍将处于慢增长期。2013年国内零售业面临业态结构、经营模式乃至整体格局的调整变化。

“连锁零售企业从起步仅仅用了20年时间就成为流通领域中的主导力量,占社会消费品零售总额的比例达到11%左右。但是近年来,连锁零售逐步从快速发展过渡到稳定增长期。”中国连锁经营协会会长郭戈平介绍说。

报告同时显示,网络零售在一定程度上挤压了实体零售企业的市场份额。以全国连锁百强为例,2012年连锁百强销售额占社会消费品零售总额的9%,比前一年下降2.2个百分点,2003年以来首次出现比重下降的情况。

“零售业面临的主要问题是网络布局和业态结构有待优化。”商务部流通发展司副司长王德生说。他认为,解决这些问题,关键在转变发展方式,提高流通效率,加快转型升级,规范市场秩序。

郭戈平认为,零售业靠规模扩张的粗放式增长模式正面临终结。

从零售业的业态来看,目前超市和大型超市在一二线城市已经相对饱和。百货店受成本上升和网络零售的冲击较大。相比其他业态,近年来便利店则发展迅速。郭戈平认为,即食商品的开发、服务功能的增强,以及与网购的物流对接将会增强便利店的竞争优势。

“从中长期来看,中国零售业需借力城镇化建设,努力在拉动内需方面发挥更大的作用。”郭戈平说。她认为,关键是加快转型,零售业要从规模数量型向效率效益型转变,提升单店效率。另外,要从单一渠道到多渠道转变,开展线上与线下相结合的多渠道经营。

促进零售业增长,关键在于扩大消费。今年6月,节能家电补贴政策正式到期。此前,家电以旧换新、汽车以旧换新、汽车下乡、家电下乡政策均相继到期。业内普遍认为,未来促消费可能将不再依赖补贴推动。

就此,商务部新闻发言人姚坚表示,下一步扩大消费重点在3个方面:一是通过城镇化的建设,城乡一体化的发展,进一步扩大商品消费。二是通过产品的创新和绿色的发展,进一步促进潜在消费的升级换代。三是消费包括商品消费和服务消费,随着我国经济发展和收入的提高,服务的消费,特别是大中城市的服务消费将会成为下一轮扩大消费的重点。中国零售业应抓住机遇,从中寻找新的增长点。

金视界

“消费式扶贫”现身老区



7月11日,中国老区特产网的工作人员在海口基地通过网络渠道推荐革命老区的土特产品。中国老区特产网通过电子商务帮助老区特产销往全国,开创了对老区的“消费式扶贫”新模式。 新华社记者 赵颖全摄

黑龙江林口树莓红了



7月11日,黑龙江省牡丹江市林口县龙爪镇红林村村民吕爱杰在采收红树莓。据介绍,今年,当地的树莓由合作社收购外销,累计可带动农户增收约2000万元。 张春祥摄 (新华社发)

本版编辑 韩叙 美编 夏一

本版邮箱 jrbjrcj@163.com