



◆王晓峰

通读党的十九大报告,全文共出现“环境”一词29次,与生态有关的“环境”22次,“生态”一词43次,这体现了生态文明建设将成为新时代的重要任务,环保人恰逢新时代的浪潮,时不我待,舍我其谁。

我国历经改革开放30多年的快速发展,粗放的发展方式已难以以为继,资源环境的承载力已经达到或接近上线。如何在发展中保护、在保护中发展,走出工业化革命以来世界上多数国家面临的生态困局,实现中华文明的可持续发展?实践证明,必须走生态文明建设之路。

这条充满东方智慧的生态文明之路,是党中央带领中国人民进行的新的伟大实践。其中蕴含的跨越西方国家传统发展道路的新理念,也吸引了全球目光。2016年5月,联合国环境规划署发布了《绿水青山就是金山银山:中国生态文明战略与行动》报告,中国生态文明理念走向世界,正在为全世界可持续发展提供重要借鉴。

绿色发展要求构建清洁低碳、安全高效的能源体系,核能是清洁能源的重要支撑。核能具有能量密度高、二氧化碳近乎零排放的特点,是目前最高效、最低碳的能源,也是最安全的能源。此外,还具有发电稳定、受气候、运输条件等因素影响较小等特点,因此生态文明建设需要发展核能作为支撑。

然而核能利用也蕴含着发生核事故的风险,人们对核能利用总是心存疑虑。这种疑虑自20世纪50年代末和60年代初开始就此起彼伏,美国三哩岛核电站事故、前苏联切尔诺贝利核电站事故,以及日本福岛第一核电站事故等,又一次次地强化了这种疑虑。没有核安全的核能开发,是不可持续的。也就是说,生态文明建设需要核能来推进,但只有在核安全约束下的核能开发才能保障生态安全,才能真正助力生态文明建设。

加快生态文明体制改革,是建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国的重要保证。要全民参与,推进绿色发展。建立健全绿色低碳循环发展的经济体系,壮大节能环保产业、清洁生产产业、清洁能源产业,使绿色生产和消费成为时代主旋律。环境保护部部长李干杰在今年“六五环境日”活动中强调,“推动形成绿色发展方式和生活方式,每个人都应做践行者、推动者。必须加强生态文明宣传教育,更加注重把公众的环境问题意识转化为节约资源、保护环境的意愿和行动,从而推动形成节约适度、绿色低碳、文明健康的生活方式和消费模式,形成全社会共同参与的良好风尚。”另外,在核能开发利用中,通过全民参与,还可增加透明度,提高公信力,化解涉核项目的“邻避问题”,通过全社会的监督,保障核安全,为生态文明建设提供充沛的绿色能源。

要保障投入,加大生态系统保护力度。生态系统保护和修复的重大工程涉及资金面、技术面、管理面多种需求,必须建立市场化、多元化生态补偿机制,加大各种资源的有效投入,才能形成生态安全屏障体系,提升生态系统质量和稳定性。

要做好顶层设计,改革生态环境监管体制。生态文明建设涉及多个部门与环节,必须加强对生态文明建设的总体设计和组织领导,设立国有自然资源资产管理机构和自然生态监管机构,完善生态环境管理制度,统一行使全民所有自然资源资产所有者职责,统一行使所有国土空间用途管制和生态保护修复职责,统一行使监管城乡各类污染排放和行政执法职责,并调动广大群众,打一场人民战争的环保战役,才能最终制止和惩处破坏生态环境的行为。

我们要牢固树立社会主义生态文明观,坚定理想信念,志存高远,脚踏实地,推动形成人与自然和谐发展的现代化建设新格局,为保护生态环境做出我们环保人义不容辞的努力。

作者单位:环境保护部核与辐射安全中心

牢记使命 大力推进生态文明建设

盯紧短板 创新手段 严格监管

陕西放射源安全大检查查处违法行为335起

◆本报记者冯永强 肖颖



紧盯短板 从严监管

陕西省在此次专项行动中,紧盯涉源单位在日常安全监管中存在的薄弱环节,有针对性地查处企业存在的突出辐射环境违法问题。

陕西省环保厅辐射安全管理处(核安全管理处)副处长汪源介绍,专项行动开展以来,先后对检查中发现的不依法履行环保手续、未按规定进行放射源转让审批等违法行为进行了立案查处。

同时,对数据库核查中发现的部分涉源单位许可证超出有效期问题下发文件,对市级环保部门加强许可证监管和监管系统应用提出了明确要求。

西安、宝鸡、咸阳等市环保

局利用专项行动,对辖区内核技术单位辐射安全许可证进行了进一步的排查,并对许可证过期未办理注销和延续的单位进行查处。

据西安市环保局有关工作人员介绍,在检查中发现了53家辐射安全许可证过期未办理注销或延续手续。为此,西安市环保局依据《中华人民共和国放射性污染防治法》《放射性同位素与射线装置安全和防护条例》,责令其停止违法行为,限期改正,并处1万元以上10万元以下的罚款。

同时,对这53家单位在当地新闻媒体予以曝光,有力地维护了许可证制度的严肃性。

多措并举 夯实基础

针对一些影响辐射环境监管事业可持续发展的难点和热点问题,陕西省充分利用放射源安全大检查专项行动契机,先后申请省财政安排专项资金1045万元。

“目前,已经开展Ⅲ类及以上放射源的在线监控和失控预警系统建设,这一项目的初验工作已经完成并开始试运行。”汪源告诉记者。

他说,为确保在发生核与辐射事故时,能够及时、迅速、高效、有序地做好应急处理工作,及时有效地控制和消除核与辐射事故的危害,申请了省财政资金717万元,建设首个辐射事故应急救援专业队伍。

同时,采购了伽马相机、特种机器人和高纯锗谱仪等仪器设备,以此弥补核与辐射事故

应急响应和处置能力的不足。

“通过依托有实力的企业组建核与辐射应急救援专业队伍,能够实现辐射事故应急救援专业化和规范化。”汪源说。

这一项目的建设将使陕西辐射事故应急响应与处置救援能力得到显著提升。目前项目应急监测设备已安装调试到位,应急救援专业队伍已经省政府批准并即将挂牌成立。

环保部门还主动与交通、质检等部门协调,联合印发了《陕西省非经营性放射性物品道路运输安全管理暂行办法(试行)》和《陕西省核与辐射环境检验检测机构监督管理办法(试行)》等规范性文件,并制定完善相关配套措施,有效规范非营运性放射性物品道路运输和辐射检测机构的运行。



图为工作人员正在测量居民手机辐射值。

创新手段 精细管理

本次专项行动中,陕西省在大力推进实施核技术利用单位辐射安全管理标准化建设工作的同时,更加注重构建核安全文化宣传和规范化。”汪源说。

相关工作人员告诉记者,陕西省将《核安全文化政策声明》中的相关要求纳入标准化体系建设内容之中,将各涉源单位标准化建设自评作为专项行动抽查验收的一项重要内容。

今年5月,陕西省医疗类核技术利用单位辐射安全管理标准化建设现场会在西安举行。

观摩会现场,来自陕西省57家省管医疗单位的主要负责人,走进西安交通大学第一附属医院

的门诊影像科、介入科、放疗科、伽马刀科等辐射工作场所进行现场观摩。

“像这样的分行业标准化建设现场会,今年就举办了3次,包括医疗类、工业测井类、工业探伤类等。通过专题培训、现场观摩,督促引导全省各核技术利用单位加快辐射安全管理标准化建设步伐。”陕西省辐射环境监督管理站工作人员告诉记者。

汪源认为,把核安全文化的理念转化为大家的日常行为规范,可以从根本上解决核安全文化理念不够深入和工作水平不高突出问题。

此次专项行动,通过对涉源单位自查、监管部门排查、集中整治等,发现并消除了一批辐射安全隐患,查处了一批辐射环境违法案件,纠正了一批违法、违规行为,提高了企业守法守法意识,提升了全省辐射安全管理水平,为下一步强化监管工作奠定了良好的工作基础,有力保障了全省辐射环境安全。

据了解,下一步陕西省将继续按照监管体系和监管能力两个现代化要求,继续深入推进核安全文化宣传,开展核技术利用单位辐射安全管理标准化建设,确保核与辐射环境安全。

摸清风险点和薄弱环节

华南站完成监督性监测系统核查

本报讯 环境保护部华南核与辐射安全监管站(以下简称“华南站”)近日对辖区内广东、海南、湖北、广西、湖南等五省(区)国控网及核电厂监督性监测系统运维情况开展核查。

本次核查重点在于摸清国控辐射环境质量监测及国家重点监管核与辐射设施监督性监

测的风险点和薄弱环节,加强监测管理和大数据建设,提高辐射环境数据的完整性、准确性和可比性。

华南站根据《国控网及核电厂辐射环境现场监督性监测系统运行管理情况核查实施方案》要求,研究制定了整体核查计划。逐一组建核查小组,在

核与辐射安全中心、辐射环境监测技术中心及各省(区)辐射监测机构专家的协助下,通过现场踏勘、文件审查、人员访谈等方式,对各省(区)辐射环境监测单位的机构设置、人才队伍等方面进行核查。

此次核查保障了华南地区国控辐射环境自动监测站及核电厂辐射环境现场监督性监测系统的可靠、稳定运行,为辐射环境监管及核与辐射应急科学决策提供准确、有效支撑。

温文韬

我国最大绿色铀矿一期工程通过验收

采用二氧化碳+氧气地浸技术,实现对地下水环境影响最小化

本报讯 我国最大绿色铀矿示范基地——中核集团内蒙古阿拉善地区中核蒙西铀矿一期项目近日通过由国防科工局组织的现场竣工验收。这将有效提升我国天然铀保障能力,为我国第一个绿色千吨级铀矿大基地建设奠定坚实基础,加快推动建设世界一流的核工业强国进程。

验收期间,国防科工局系统工程二司会同新疆维吾尔自治区国防科工办、中核集团组成竣工验收委员会,在新疆自治区伊宁市对天山铀业地浸采铀项目进行现场竣工验收。竣工验收委员会听取了项目建设情况汇报,现场检查了项目建设效果,认为本项目完成了批复的全部建设内容,实现了批复的建设目标,达到了预期的建设效果,并顺利通过了

现场竣工验收。

绿色矿山建设内涵是资源利用集约化、开采方式科学化、企业管理规范化、生产工艺环保化和矿山环境生态化,最终实现生产过程无废气、无废水、无废渣的绿色化。铀资源勘查以及天然铀生产是核工业发展的基础产业,在核产业链中具有举足轻重的地位。

蒙其古尔矿不仅是我国新疆绿色千吨级铀矿大基地建设的重要组成部分,而且是我国单个设计产能最大的铀矿。它采用的是国际领先的二氧化碳+氧气地浸技术,实现了对地下水环境影响最小化;实行严格的达标排放制度,使铀矿废物排放量最小化,实现了矿山建设的绿色发展。

王新贵

核技术创新联合基金设立

加强核领域基础前沿技术研究

本报讯“核技术创新联合基金”协议近日成功签署。这一基金是由中核集团与国家自然科学基金委员会共同设立的,将加强我国核领域的基础前沿技术研究、推动核技术可持续发展和不断提升自主创新能力助一臂之力。

据了解,“核技术创新联合基金”旨在发挥自然科学基金的导向作用,促进协同创新,吸引和调动全社会优势科技资源,围绕我国核工业发展面临的重大技术攻关和关键瓶颈问题,吸引和凝聚核领域高端人才,开展基础性、前瞻性、创新性研究,推动核技术行业由跟踪研发向领跑者和行业领军者转变。

中核集团董事长、党组书记王寿君表示,我国科技实力和水平目前处于跟

跑、并跑、领跑兼有的新时期,是我国全面加强核力量建设、从核大国向核强国迈进的关键时期。希望通过国家自然科学基金委的平台,加强与高校核相关学科的合作,提升基础研究水平,增强原始创新能力,尽快形成一批具有引领带动作用的重大成果,促进我国早日实现“核强国梦”。

蔡晶晶



本报讯 东方电气(广州)重型机器有限公司(以下简称“东方重机”)为中核集团福清核电站5号机组研制的“华龙一号”国内首台ZH-65型蒸汽发生器即将起运发往电站,标志着中国第三代核电设备自主设计制造能力已经成熟,我国核电装备制造技术和水平已进入世界领先行列。

“华龙一号”ZH-65型蒸汽发生器采用国际第三代核电站蒸汽发生器的先进设计理念,连续攻克了ZH-65型蒸汽发生器的结构设计、性能验证等技术难关,做出了多项重大技术改进,形成了具有完全自主知识产权的核电重大关键设备,设计寿命达到60年。

翟莉