



## 2020核能行业防人因失误管理研讨会召开

推动防人因失误技术和管理创新,提高管理水平

本报讯 在2020年核电厂运行人员防人因失误技能竞赛圆满举办之际,近日,中国核能行业协会在大亚湾基地主办了“2020核能行业防人因失误管理研讨会”,旨在加强核能行业防人因失误领域经验交流,推动防人因失误技术和管理创新,提高行业防人因失误管理水平。

中国核能行业协会秘书长张廷克致辞。他指出,从世界核营运者协会(WANO)和我国核电厂的运行经验反馈报告来看,由于人的不安全行为而导致的不安全事件发生率达70%。所以,不断采用先进技术,模范地遵纪守法,切实履行社会和行业责任,建立更严格的质量管理体系,形成独特的经验反馈和知识共享体系,训练和培育各经营主体的核心组织能力,追求更高层次的核安全

文化等,是降低核电发展系统风险,提高核电有效供给能力,并逐步走向行业卓越管理的必由之路。

中国广核集团安全副总监黄小彬致辞。他说,中广核经过二十余年的实践创新,形成了人因管理成熟度标准、7张人因工具卡、防人因失误理论+实操训练等体系化的防人因失误管理和培训成果,一方面规范人的行为,另一方面持续识别各类人因陷阱,通过优化“人一机一环境”防控风险,持续提升人员的绩效。

国家核安全局,华能海南昌江核电有限公司,国家电投等相关负责人分别作主题演讲。会上,为评选出的14篇优秀论文作者举行了颁奖仪式。会议由大亚湾核电运营管理有限公司承办。

孙浩

## 滁州安全处置4枚闲置放射源

落实24小时不间断双人巡查制度,确保安全可控

本报讯 近日,安徽省滁州市4枚废旧“Co-60”放射源在安徽省辐射安全监管站、滁州市生态环境局的共同监督下得到安全处置。

据了解,这4枚放射源由滁州兴邦聚合彩纤有限公司用于测量液位,历经3个半月,精度已达不到要求,同时企业改变了生产工艺,放射源被闲置不再使用。

滁州市生态环境局接到企业报告后高度重视,多次深入现场,指导这一公司加强放射源的安全保卫工作,落实24小时不间断双人巡查制度,确保闲置放射源的安全可控。

同时,积极向省辐射环境监管站报告,争取尽快收贮,以解决较长时间闲置放射源的安全隐患问题。

近日,在省辐射环境监管站的支持、帮助下,安排专人专车到滁州,按照操作规范将4枚放射源进行回收,并用伽马辐射仪对放射源及存放场所周边进行了巡测,确保未造成放射性污染。随后,将4枚放射源安全运送至安徽省城市放射性废物库进行贮存,保障了滁州市辐射环境安全。

王敏

## 潜江建成首个国控大气辐射环境自动监测站

监测伽马剂量率、沉降中放射性核素等

本报讯 湖北省潜江市首个国控大气辐射环境自动监测站,日前在潜江经济开发区建成并投入使用,填补了潜江辐射环境自动监测领域的空白。

潜江市生态环境局相关负责人介绍,这一自动监测站将24小时全天候连续工作,自动采集、存储、展示现场伽马剂量率、伽马核素信息等监测数据和各种设备运行状态。

据了解,自动监测站主要用于监测环境大气中伽马剂量

率以及气溶胶和沉降中放射性核素,监测结果实时传输,实现对全市辐射环境质量的有效监控,为辐射环境管理提供技术服务。

国控大气辐射环境自动监测站的建成,标志着潜江市在大气保护的硬件设施上更进一步,对保障全市辐射环境安全、提升辐射环境实时监控水平起到重要作用,为更好地保护广大群众身体健康提供了科学依据。

熊妍妍 张宇 李群平

## 华北站排查铀矿冶辐射安全隐患

宣贯铀矿冶监管新标准

本报讯 为深入贯彻落实《放射性污染防治法》和生态环境部(国家核安全局)的有关要求,生态环境部华北核与辐射安全监管站(以下简称“华北监管站”)近日组成检查组,对巴彦乌拉铀矿和纳岭沟铀矿冶试验工程两个铀矿冶设施开展了辐射安全隐患排查,同时组织开展了铀矿冶设施监管新标准宣贯活动。

在新标准宣贯中,华北监管站检查组的同志对《铀矿冶辐射防护和辐射环境保护规定》(GB 23727-2020)的内容逐条逐项地进行了讲解,并围绕新老标准要求发生变化的情况,与铀矿冶企业和自治区、市、县三级生态环境部门的相关人员进行了深入的讨论交流。

针对将于2020年12月1日起实施的新标准中有关新要求,检查组督促铀矿冶企业提前系统谋划,做好相关准备工作,确保新老标准要求的平稳过渡与落实。

双红莹

# 以演代训 夯实基础 强化应急准备

内蒙古自治区核与辐射监测中心与相关单位联合开展辐射应急演练

刘瑛霞 刘振业

放射源专用收贮车、监测处置机器人、背包式辐射搜寻系统……这些是辐射监测领域的先进装备。今年以来,内蒙古自治区核与辐射监测中心(以下简称“监测中心”)在常态化疫情防控的前提下,以辐射监测为基础,强化应急准备,运用这些先进设备,组织开展了多层次、多模式辐射应急演练。

“我们通过演练,达到了‘以演代训、以点带面、立足实战、注重实效’的目的,锻炼了辐射应急队伍,提升了基层辐射应急能力,持续强化辐射应急监测技术支持能力,为守护内蒙古辐射环境安全提供保障。”内蒙古自治区核与辐射监测中心主任张保生表示。



图为应急演练现场。

内蒙古自治区核与辐射监测中心供图

## 多部门联动演练,增强协同作战能力

内蒙古自治区幅员辽阔,有核设施、铀矿冶、伴生矿开发利用、核技术利用等多类型辐射工作单位。其中,强化铀矿冶单位的辐射安全主体责任意识尤为重要。

为了排查铀矿冶辐射安全隐患,提升铀矿冶辐射风险防控能力,监测中心联合中核通辽铀业有限责任公司开展了内蒙古“铁军行动”铀矿冶应急演练专项演练。

演练情景设计为铀矿冶采区架空原液输送管线被意外碰撞,造成管内含天然铀原液泄漏,部分渗入地表土壤,模拟事故单位采取堆筑围堰等先期处置措施控制事态。

演练中,监测中心组织中核通辽铀业有限责任公司、中核内蒙古矿业公司苏尼特左旗分公司和纳岭沟项目部以及核工业二〇八大队应急队伍通过监测与采样分析进一步确认现场辐射水平和污染范围。事故单位在生态环境部门指导下,根据监测结果和专家意见开展清挖等处置工作,处置后监测确认现场辐射水平恢复至本底,应急响应终止。

相关负责人认为,演练情景贴近铀矿冶工作实际,在铀矿冶行业具有典型性和示范性,达到了以演

代训的目的,通过多家核工业系统单位协作应急响应,为自治区辐射事故应急联动互助机制的建立做了积极探索。

内蒙古巴彦淖尔市的甘其毛都口岸是我国过货量最大的陆路边境口岸,防控入境货物辐射安全风险的政治责任重大。为有效预防、控制和减轻辐射有害因素对口岸环境、出入境人员健康及国家财产所造成的危害,保障国门辐射安全,乌拉特海关携手监测中心开展突发辐射事件应急演练。

在演练筹备阶段,根据乌拉特海关工作实际,监测中心协助设计演练情景,按照预案规范报告流程和演练关键节点,在演练中提出监测、处置、人员防护建议,指导海关监测人员开展γ辐射剂量率监测,完成对含放射性可疑物品的核素识别和场所、车辆、人员表面沾污测量,协助海关将可疑物品收贮拉运至内蒙古包头放射性废物库安全贮存。

“此次演练强化了辐射应急监测技术支持联动机制,检验了乌拉特海关辐射事故应急预案,提升了辐射应急能力,增强了辐射安全风险防控意识,为守护国门安全提供了辐射应急保障。”张保生说。

## 强化技术支持,提升基层辐射应急能力

监测中心作为内蒙古核与辐射应急监测技术支持单位,在推动内蒙古核与辐射安全治理体系和治理能力现代化建设中发挥着重要作用。

为提高基层辐射事故应对能力,监测中心指导赤峰市生态环境局克什克腾旗分局圆满完成“北疆卫士-2020”辐射事故综合应急演练。

监测中心对演练全流程提供技术、人员、装备全方位技术支持与指导。演练筹备阶段,在克什克腾旗突发环境事件应急预案框架下,编制演

练实施方案,严把关键环节和重点关注事项技术关,对各单位、各部门参演人员进行演练、监测、辐射防护技术培训,着力提升基层辐射应急能力。

演练中,监测中心投入放射源监测处置机器人、移动式有毒有害气体检测仪、背包式辐射搜寻系统、放射源专用收贮车、应急音视频指挥系统等一系列先进装备,具有很强的实战性。

“演练的顺利开展,检验了基层应对辐射事故的应急预案,并为预案不断完善和持

续改进打下基础,强化了政府属地责任,落实了企业主体责任,锻炼了旗县基层辐射应急队伍,磨合了旗县人民政府各部门应对辐射事故联动机制,全面提高了基层辐射应急能力。”张保生表示。

下一步,监测中心将勇于直面风险和挑战,坚持底线思维,完善应急管理体系,健全协作、联防联控的辐射安全工作协调机制,持续提升辐射应急能力,以辐射铁军精神,全力筑牢祖国北疆辐射安全屏障。

## 九江开展辐射安全隐患排查

对排查出的问题跟踪督查,要求整改到位、逐个销号

本报讯 近日,江西省九江市生态环境局联合九江市辐射环境监测站对全市所有辐射工作单位共160余家医疗机构和企业开展辐射安全隐患排查。

辐射监测人员分别到九江市各级医院、乡镇卫生院和企业,对辐射安全管理情况进行了全面检查。对工作人员和公众采取的防护措施、辐射警示标识设置和防护区域划分、辐射管理制度执行及相关档案整理等情况进行检查。对各单位辐射安全许可证办理情况、环境影响登记备案情况、辐射工作人员持证上岗情况、防护用品、相关制度落实情况以及档案资料管理工作进行检查。

同时,辐射监测人员利用辐射剂量率监测仪器测量放射科相关诊室以及周边敏感区域辐射剂量。经测量,剂量率均在标准范围之内,相关墙体均达到防护要求,未发现射线泄漏的情况。

经查,一些医疗机构特别是乡镇卫生院在改善诊断条

件、更新射线装置之后没有及时办理相应的环境影响评价和辐射安全许可证等手续,一些单位的辐射工作人员没有按法律法规要求完成上岗前的辐射安全防护培训考核。

九江市生态环境局根据实际情况对其提出限期整改要求或作出行政处罚决定。对于在检查中确认射线装置设备已停用、报废的单位,及时审批单位的许可证注销申请。辐射监测人员还现场帮扶医院和企业的辐射档案标准化工作,促使其提升管理水平。并要求各单位强化辐射安全管理意识,落实企业主体责任、制度管理、防护措施、历年问题整改,加强组织领导,确保辐射环境安全。

此次排查行动为期3年,今年是排查行动的第一年。每年将分为4个行动阶段,依次开展单位自查、现场核查、跟踪督查和工作总结,之后形成问题台账,跟踪督查各单位把排查出的问题整改到位、逐个销号。

熊丹玮 朱瑶



图为辐射监测人员正在用机器设备进行监测。

熊丹玮 朱瑶摄

## 云南举办核与辐射安全监管监测人员培训班

16个州(市)及120个县(市、区)相关人员参加

本报见习记者陈克瑶昆明报道 近日,由云南省生态环境厅主办的全省核与辐射安全监管监测人员培训班在昆明举办,培训班旨在提高全省辐射安全监管及监测人员的业务素质,提升辐射安全监管能力,确保全省辐射环境安全。

云南省生态环境厅副厅长兰骏在培训班上指出,核与辐射安全是国家安全的重要组成部分,是生态环境保护的重要领域,确保核与辐射安全工作是核心使命和职责。兰骏强调,全省各级生态环境部门要进一步提高对核与辐射安全监管监测工作重要性的认识,切实把思想和行动统一到党中央国务院、省委省政府决策部署上来,将核与辐射安全监管监测工作作为一项重要政治任务来抓,防范核与辐射事故发生,确保全省核与辐射环境安全。

培训班得到了生态环境部西南核与辐射安全监管站的大力支持,相关负责人到会指导,强调要深刻

理解核与辐射安全工作的新要求,充分认清新挑战,进一步增强认识,推进核与辐射安全监管能力建设,构建党委领导、政府主导、企业主体、社会组织和公众共同参与的现代辐射污染治理体系。

本次培训是云南省生态环境领域机构改革、省以下环保机构监测监察执法垂直管理改革后举办的首次全省性核与辐射安全监管监测工作培训。全省16个州(市)及120个县(市、区)生态环境部门负责人和有关人员参加了培训。

培训班结合实际设置了“辐射环境监测及仪器设备的使用”“辐射类行政许可审批及监督检查”“辐射事故应急”等培训内容。同时,组织开展辐射环境监测及仪器设备实操培训,共对107台辐射环境监测仪器设备进行了状态检查和操作使用讲解,达到了提高辐射安全监管监测人员业务素质的目的,提升核与辐射安全监管监测能力的预期目的。