

江苏核管中心开展“我为群众办实事”实践活动见实效

# 深化行业企业服务 确保核与辐射安全

◆李苑 孙玉玉

南京某高新医药企业在江苏省较早使用长半衰期非密封放射性同位素,因高质量发展需要整体搬迁,其中一批含有碳-14和氢-3核素的放射性废液亟待处置。这批放射性废液半衰期长达5730年,且活度较高,处置难度较大,国内鲜有成功处置案例,江苏省没有相关处置资质的单位。企业辗转多次寻找处理单位未果,陷入进退两难的困境。

得知消息后,江苏省核与辐射安全监督管理中心(以下简称江苏核管中心)与国内具备相关处置能力的专业公司联系,制定处置计划。由专业公司运往国家永久库处置,降低了运输风险,减少了处置费用。目前,这批废液固化处置和暂存工作已全部完成。

这是江苏核管中心2021年“我为群众办实事”的重点项目,也是结合党史学习教育,扎实开展“担当作为办实事、服务高质量发展”活动的一个缩影,把党史学习教育转化为服务核技术应用行业高质量发展、促进核与辐射安全社会共建的切实成效。

## 首次引入企业主体责任 构建行业性辐射安全管理标准体系

核与辐射安全监督管理工作专业性很强,但引入企业主体责任,可以把“我为群众办实事”实践活动更好地落在实处。

围绕强化企业主体责任落实,筑牢核与辐射安全第一道防线,江苏核管中心结合本地实际,推动国家有关放射性污染防治法等现行法律法规具体化、表单化,在此基础上,把相关企业自主实践证明为有效的共性管理经验制度化、标准化,分行业分领域构建“法律规定+企业实践”的辐射安全管理标准体系。

“移动伽马射线探伤是核技术利用辐射安全监管执法的重中之重。”江苏核管中心执法科科长李苑向记者介绍。

在伽马射线探伤领域,无锡某企业着眼可持续安全发展,探索建立了层层落实、人人有责的辐射安全岗位责任体系,实行风险标识、定期排查、专项评估的风险分级管理体系和隐患排查治理机制,配套创建了严于法规要求的自主培训制度和动态更新的放射源电子台账制度。

无论是辐射环境保护机构负责人、无损检测部门负责人、安全保卫部门负责人,还是现场探伤的安全员、操作人员以及源库保管

员等,均承担相应的安全职责。企业内部全员敬畏核安全、维护核安全的文化氛围浓厚,安全记录保持良好。

“我们吸取了相关企业的有益做法,率先出台全省工业领域伽马射线探伤辐射安全管理标准化建设指南,引入风险分级管理理念和层层抓落实的安全责任体系,强调文化引领、全员参与的核安全文化建设,明确辐射安全各项管理制度的关键内容,指导企业加强制度化、规范化、标准化建设,全面提升法治意识、忧患意识、自律意识、协作意识为核心的核安全文化素养。”李苑表示。

同时,江苏核管中心接连出台工业领域辐射加速器、科研放射性同位素以及医疗等3个行业指南。此外,利用现场执法对200家省管企业进行宣贯,对苏州等地区451家重点核技术利用单位开展视频培训并指导自查,确保企业负责人应知尽知、应查尽查。

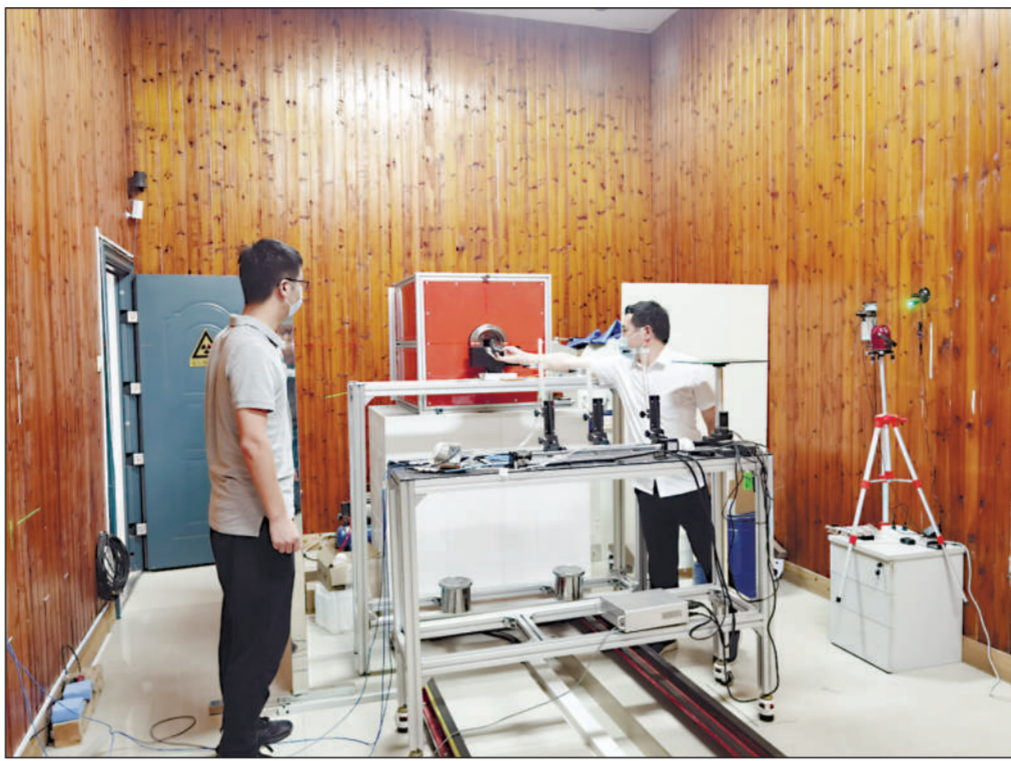
目前,正在按照生态环境部的部署要求,开展全国工业射线探伤类核技术利用单位辐射安全管理标准化建设试点工作,并将在江苏试点基础上向全国推广施行。

## 一季一排查 推进放射性废物安全处置

放射性废物(源、液)的排查与安全处置是江苏核管中心“我为群众办实事”实践活动的“主战场”。

“江苏省放射性废源增量快,

几乎每年都有数百枚废源待处置。”江苏核管中心放射科科长张伯明说,“从2020年开始,我们探索实行一季一排查制度,完善企业送贮为主、应急收贮为辅的收



图为执法人员在检查二类放射源容器防护情况。

黄昕摄

贮管理机制。截至目前,已安全收贮159家单位共计654枚放射性废源和2.76吨放射性废物。”

南京市某中学依照有关规定对危险化学品进行处理,在学校库房中意外发现一枚固体放射源福-226。经查,这枚放射源是几十年前学校用作物理探测射线实验的实验器材,当时没有编

码,属于废弃的放射源。根据我国放射性污染防治法规定,按照有关编码规则,南京市生态环境局对这枚放射源发放了编码。江苏核管中心依照收贮工作程序,迅速将其安全收贮至省城市放射性废物库。

“由点及面,江苏核管中心发挥牵线搭桥作用,以南京为试点市,组织市级生态环境

## 不断拓展阵地 开展核安全科普宣讲志愿服务

核安全宣传动员先锋队,按照岗位特长和行业特点,依托云科普馆,开展科普宣讲志愿服务。结合省、市、县三级核与辐射监管支部共建,党员先锋队先后赴南京、无锡、常州溧阳等地,走进企业、社区、学校、地铁站,分享核与辐射科学知识,普及核安全文化,现场解答群众关于“身边的辐射有哪些”“核磁共振有辐射吗”“基站环境保护距离的标准是多少”等疑问。

云科普馆运维负责人、江苏核管中心综合科科长张蕊雪告诉记者,“目前,江苏核管

中心核安全文化进基层服务已经开展3期馆内宣传和3期外场宣传,宣传阵地更加稳固,宣传方式更受欢迎。为进一步拓宽宣传阵地,提升宣传效果,江苏核管中心加大新媒体运营力度,以大学生群体为重点,创新开展在线抽奖答题、趣味知识竞赛、朋友圈点赞、抖音直播、科普志愿者招募等一系列活动,通过吸引一批又一批志愿者‘走进来’,推动一批又一批志愿者‘走出去’,提升核辐射品牌影响力、影响力,探索‘云平台+体验馆’的核安全宣传新模式。”

据日本媒体近日报道,日本政府已经决定“通过海底隧道将福岛第一核电站的核污水排放至近海”。据称,采用这种排放方式的原因是:更容易让核污水在海洋中扩散。

## 已核污水排海提上日程

记者梳理后发现,日本决定的核污水排海方式可以说早有预谋。中新网5月16日援引有关媒体报道,东电公司正在持续研究将核污水排海的具体方式。东电公司探讨的是直接从厂区港湾将核污水排放入海,或是采取在海底铺设管道至外海排放的方式。当时日本媒体称,最可能被采用的是在海底铺设管道排放核污水的方案。

报道称,东电公司计划于9月开始进行海底调查,从2022年2月起铺设管道。整个工程大约需要一年半左右完工,施工进度将尽量满足日本政府提出的两年后开始排放的目标。

按照计划,东京电力公司最终在2023年春季完成海底隧道建设,并通过海底隧道把福岛核电站核污水引流到距离海岸1公里附近的海中排出。

日本共同社8月24日报道,不具名的处理水事务相关人士透露称,东电公司考虑把处理水所含放射性物质稀释到标准值以下,通过海底隧道在近海排放以进一步稀释扩散,消除当地担心的形象受损问题。

相关报道随即引发国际社会广泛关注。韩联社消息称,韩国国务调整室室长具润哲8月25日表示,日方在未提前与韩方沟通的情况下,单方面推进核污水排海计划,对此韩政府深表遗憾。

报道提到,具润哲呼吁日方立即叫停核污水排海计划。他表示,日本与周边国家进行充分协商并保持沟通,是其作为国际社会一员应尽的责任。他说,韩国政府始终把国民健康放在首位,今后将与国际社会协商,并考虑采取一切必要措施。

中国外交部发言人此前也强烈敦促日方在同包括周边邻国在内的各利益攸关方及有关国际机构协商并达成共识前,不得擅自启动核污水排海。

## 拟在2030年前开放 福岛核禁区

日本福岛第一核电站2011年发生核泄漏事故,给周边地区环境带来严重影响,部分地区至今仍禁止人员进入。据日本《东方新报》8月23日报道,日本政府日前透露消息称,决定在2030年前解禁限制,允许“禁区”内的居民回家生活。

核事故发生之初,福岛第一核电站下风向的大片地区被设为“禁区”,其后范围逐渐缩小。目前的禁区面积约为337平方公里,是核电站西北方向一条狭长的区域,涉及福岛县7个市町村。“禁区”内的登记居民约为两万人。

据新华社5月28日报道,日本会计检察院近日发布报告,他们对2018年前的统计数据进行了

# 福岛核污水如何排海?

## 日本决定采用海底隧道方式排至近海

◆本报记者孙浩

核查发现,福岛县约56万个检测点中有约1.3万个在清除地表核污染后空间辐射数值并未下降。

相关国际环保组织此前接受本报记者采访时表示,据国际环保组织发布的《福岛2011-2020十年核辐射调查》显示,在日本政府设立的福岛核辐射“特别去污区”内,仍有85%的面积存在放射性污染。

据悉,接下来日本政府将征求避难居民的意见,并对相关地区进行“除污”,相关方针预定8月底正式公布。



## 明确职责“一企一档”排查隐患

# 滁州筑牢辐射环境安全线

本报讯 近年来,安徽省滁州市采取“三化”举措筑牢辐射环境安全线。

监管职责精细化。通过文件形式将日常监管责任落实到各辖区,全市9个县(市、区)生态环境分局将辐射安全监管纳入中心工作,并指定专人负责辐射安全监管工作。每年度对辖区所有单位开展两次执法检查,确保人员到位、责任到位,保障全市的辐射环境安全。

企业管理精细化。对全市183家核技术利用单位建立档案,做到环评、许可、验收全过程管控。建立本地区核技术利用单位监管名录,明确单位性质、风险级别及检查重点。完善辐射安全

管理信息系统,确保放射源、射线装置台账及辐射工作人员信息及时更新,实现“一企一档”的信息化、精细化管理,夯实辐射安全监管工作基础。

隐患排查清单化。积极做好核技术利用单位的日常监管和现场检查,对涉源单位和射线装置使用单位的辐射安全防护设施运行管理情况进行检查,全面开展辐射安全执法检查,对发现的问题全部建立台账,跟踪管理,挂账销号,督促整改落实。截至目前,共出动190人次,检查89家核技术利用单位,对12家存在问题的核技术利用单位开展核查并下发整改通知,做到有交办、有反馈、有结果。 潘骞



山东省淄博市生态环境局临淄分局近日组织开展专项检查,重点抽查外来临淄区从事探伤作业的单位,现场检查作业人员资质及个人剂量报警仪、个人剂量片、辐射巡检仪配备情况等。图为临淄分局环境执法人员在放射源作业现场检查辐射安全防护情况。 罗维强 董若义摄

## 核讯快览

### 第五届中国阿博览会成功举办

## 宁夏高质量保障核与辐射环境安全

本报记者崔万杰银川报道 第五届中国-阿拉伯国家博览会(以下简称“第五届中国阿博览会”)近日在宁夏回族自治区银川市成功举办。宁夏回族自治区生态环境厅组织辐射监测专业骨干队伍,走进第五届中国阿博览会开展核与辐射安全保障工作。

据了解,第五届中国阿博览会以“深化经贸合作,共建‘一带一路’”为主题,采取“线上线下相结合,以线上为主”的办会模式,共吸引包括世界500强企业、中国500强企业在内的千余家企业,数十万客商线上线下共同参会参展。第五届中国阿博览会包括开幕式暨中阿工商峰会和8项会议论坛,并设数字经济、清洁能源等6个主题展区,以深化中阿之间能源、产能、基建等传统领域合作,拓展数字经济、人工智能、新能源等新兴领域合作。

为保障第五届中国阿博览会顺利举办,更好地宣传“一带一路”绿色低碳发展理念,宁夏回族自治区生态环境厅在第五届中国阿博览会前夕,精心策划组织开展了核与辐射应急演练,进行核与辐射应急调度平台联动联试,检查应急监测仪器与

应急物资,保证应急设备处于良好状态。按照相关要求,自治区生态环境厅组织5名核与辐射监测业务骨干,携带10余台辐射环境监测设备与物资,对会场进行辐射环境监测,监测内容多元化,监测范围全覆盖,有效保障了第五届中国阿博览会期间辐射环境安全。

同时,按照“安全第一、质量第一”的监管方针,成立检查组,对两家高风险移动放射源使用单位进行夜查,仔细检查各项辐射防护措施落实情况,详细核查操作人员资质,杜绝放射源带“病”作业。同时,积极做好核与辐射应急值守,严格落实应急责任,确保应急人员信息畅通,时刻做好核与辐射应急准备,为第五届中国阿博览会筑牢辐射安全屏障。

下一步,宁夏回族自治区生态环境厅将继续推进核与辐射安全隐患排查工作,积极开展全区重点核技术利用单位辐射安全检查,以“严、慎、细、实、快”的作风,不断提高核与辐射监管、监测、应急水平,确保全区辐射环境安全。

## 以问题为导向 压实营运单位主体责任

华南站与中广核惠州核电有限公司进行半年工作总结对话

本报讯 生态环境部华南核与辐射安全监管站(以下简称华南监督站)近日与中广核惠州核电有限公司(以下简称营运单位)召开半年工作总结对话会,并针对关注重点建设质量问题的整改落实开展非例行检查。

会上,营运单位介绍了2021年上半年工程建设进展、重要质量问题处理情况及下半年工作计划。华南监督站太平洋岭现场监督组介绍了上半年监

督情况及监督检查发现的主要问题,并指出了营运单位在管理体系、质量控制等方面存在的不足。华南监督站有关负责人要求营运单位压实各层级核安全责任,在设计接口管理、核安全设备采购控制、安全重要构筑物施工管理、经验反馈等方面制定并实施改进提升计划。

随后,华南监督站采取“不打招呼,直扑现场”的方式,对土建施工质量、安装重大

不符合项以及安全与质量管理薄弱环节的整改落实开展了非例行检查。华南监督站有关负责人强调,营运单位要靠前凸显主体责任,坚持以问题为导向,组织现场各参建单位举一反三,从体系优化、管理改进、核安全文化提升等方面着手,不断提高项目的管理水平和建造质量。华南监督站将以“抓铁有痕、踏石留印”的劲头狠抓营运单位对重点问题的整改落实。 周剑波

## 湖南探索创新辐射行政许可工作模式

推进“减时限”,主动压缩审批事项承诺办结时限

本报记者刘立平长沙报道 近日获得环评批复,比要求办结时间提前了3天。这是湖南省推进辐射行政许可改革,服务重点建设项目的一个缩影。

这一项目是湖南省2021年电力重点工程之一。工程的建设能够缓解湘东地区电力供需不平衡矛盾,提高电网安全稳定运行水平。今年以来,为更好地服务企业事业单位,湖南省生态环境厅将党史学习教育与辐射行政许可改革工作相结合,积极探

索创新辐射行政许可工作模式,推动学习成果转化为民办实事的实际成效。

为快速响应审批服务“三集中三到位”,省生态环境厅积极推进“减时限”,主动压缩审批事项的承诺办结时限,继续辐射类环评审批事项的承诺办结时限压缩至法定时限的一半后,将放射性药品及其原料的转让审批事项的承诺时限由15个工作日压缩至5个工作日,放射性源的转让审批承诺时限由15个工作日压缩至8个工作日。为了让企业少跑路,省生

态环境厅将授权政务中心首席审批员办理的放射性同位素转出转入备案、废旧放射源的备案、放射性物品运输备案3个窗口办理事项由“最多跑一次”优化提升为“一次也不用跑”。

为了提升服务质量,省生态环境事务中心合理调配技术力量,对国家电网重点项目集中组织现场踏勘和评审。新冠肺炎疫情期间,为全力服务企业事业单位项目建设,对人窗的放射性源源的转让审批承诺时限由15个工作日压缩至8个工作日。为了