



江西织密辐射环境质量监测网

将分年度新增5个电磁辐射环境自动监测站点

本报记者张林震 通讯员邹翔南昌报道

“我们相继购置了SRM—3006选频电磁辐射监测仪、EHP—200A长中波电磁场选频分析仪等一批仪器设备,围绕仪器使用、维护和管理等方面开展技能培训,邀请生态环境部辐射环境专家现场开展上岗培训考核,提升了辐射环境监督员监测人员的技术素养。”江西省辐射环境监督员站站长齐睿告诉记者。

据介绍,江西省辐射环境监督员站在常态化开展国控、省控电磁辐射环境现状监测的同时,新增雷达、广播电视、1000千伏特高压交流输电工程等电磁辐射环境研究性监测,积极组织省内相关单位开展工频电磁场、射频综合场强和5G选频频强仪器的比对分析,全方位补齐短板,提升能力水平。

“我们还推进电磁辐射环境自动监测站点建设,织密辐射环境质量监测网络,为核与辐射安全监管提供坚实有力的技术支撑。”齐睿说。

目前,江西省暂时还没有电磁辐射环境自动监测站点。《江西省生态环境监管能力提升三年行动方案(2023—2025年)》中提

出,在全省分年度逐步新增5个站点(2025年新增1个,2026年新增4个),逐步搭建全省的电磁辐射环境自动监测网络,有效提高重点基础设施电磁辐射监测预警能力。

今年以来,江西省辐射环境监督员站聚焦“队伍精干、装备精良”目标要求,通过配置仪器设备、完善标准规范、创新仪器研发性监测等多项举措,提升电磁辐射环境监督员监测能力。

在优化江西省管辐射类项目环境影响评价文件技术评估流程,严把评估关口的同时,江西省辐射环境监督员站持续加强电磁辐射项目事中事后监管,高效完成18个输变电建设项目的环保验收核查,推动《输变电建设项目竣工环境保护自主验收质量查验技术指南》地方标准通过立项专家评审,列入2024年第三批江西省地方标准修订计划。

下一步,江西省辐射环境监督员站将继续以实施《江西省生态环境监管能力提升三年行动方案(2023—2025年)》为契机,加强电磁辐射环境监测网络建设运行,优化电磁辐射环境监管技术服务,守牢区域电磁辐射环境安全。

长三角三省一市通力合作参与编制

浙江发布《生物钚-210的测定α能谱法》

本报浙江生态环境厅负责编制的地方标准《生物钚-210的测定α能谱法》(DB33/T 1391-2024)(以下简称《标准》),近日由浙江省市场监督管理局官网发布批准公告。

长三角三省一市通力合作参与《标准》编制,推动标准编制进程,在标准适用性、关键分离技术、方法验证等环节适时提出宝贵意见。《标准》经历立项评审、验证试验、送审评审、在线及线下意见征求等流程,前不久由浙江省市场监督管理局发布《标准》正式文本及标准号。

《标准》为使用者提供了丰富的实用性信息,增加4个资料性附录和3个规范性附录,为初学者提供更多信息参考,使初学者能在短时间内掌握分析方法,推动标准更快更好地应用。

生物钚-210监测工作已开展多年,方法成熟,《标准》适用性强,已在浙江近岸海域本底调查、海洋预警监测、海洋生态环境质量监测、伴生矿调查中得到广泛应用。

《标准》的发布,填补了浙江省生态环境监测领域中关于生物钚-210测定相关方法标准的空白,对推动浙江省规范化监测、完善全国辐射环境监测技术规范具有实践意义。

曹钟港



推进核安全仪控设备全链条监督

华北监督站开展机柜结构件质保延伸检查

本报讯 为确保核安全万无一失、绝无一失,生态环境部华北核与辐射安全监督站(以下简称华北监督站)积极推进核安全仪控设备产业链供应链的全链条监督。近日,华北监督站联合中国核动力研究设计院、中核控制系统工程有限公司、国核自仪系统工程技术有限公司、北京广利核系统工程技术有限公司4家DCS单位,对无锡新奇生电器有限公司进行机柜结构件质保延伸现场检查。

本次检查从设计、采购、物流、不符合项、工艺过程、试验、记录7个方面对4家DCS单位进行了检查。华北监督站要求相关单

位加强对供应商的质保监督,驻厂监造和质量帮扶,通过发现薄弱环节,总结经验,做好机柜结构件的质量管控,确保仪控设备整体性能稳定可靠。

仪控设备制造过程监督是确保产品质量与安全的核心环节。本次延伸监督强化了仪控设备制造供应链管理,提升了产业链韧性和安全性。华北监督站将以“严、慎、细、实”的工作作风,不断推进监督业务走深走实,为构建现代化核安全监管体系、保障核安全仪控设备供应链安全贡献力量。

徐伟国



图为华北监督站监督员正在检查机柜结构件质保延伸检查现场。徐伟国摄

南京辐射审批有了办事“秘籍”

推动“一件事”环评审批改革,实现一本报告、一次评审、一窗受理、一次办结

◆本报记者张健 通讯员关欣悦

“从‘多次跑’到‘一次办’,只需一份不到600字的‘审批秘籍’,就办理完成审批业务。”江苏省南京市某钢铁股份有限公司负责人近日高兴地向记者介绍。

“大家口中的‘秘籍’其实是我们辐射审批业务的办事指南,办理所需信息全都囊括其中。”南京市生态环境局核与辐射环境管理处李寅说。

作为核技术利用大市,南京市共有核技术利用单位1209家。2023年8月,南京市生态环境局牵头制定的《建设项目环境影响评价“一件事”审批改革工作方案》正式印发。

“这意味着企业和群众办理辐射类审批‘多次跑’的时代正式结束。”李寅说。

加快环评审批,建立靠前指导机制

近日,南京市某钢铁股份有限公司相关负责人在煤气资源综合利用发电项目审批时犯了难。

“因为这一项目建设内容涉及输变电工程,除需编制一般建设项目环评文件外,还需单独编制核与辐射建设项目环评文件。”这家公司相关负责人说,“在文件编制完成后,还需分别报批。整个项目审批下来的时间,对我们来说是未知的。”

为服务保障项目落地建设,降低企业重复办理同一类事项的时间成本,南京市生态环境局在接到企业诉求后,联合区级生态环境部门,采取专题研究、现场服务等方式,积极推动“一件事”环评审批改革。

“‘一件事’审批就是将原先分开办理所需的两套申请材料整合成一套申请材料,实现一本报告、一次评审、一窗受理和一次办结。”李寅解释道,“目前,涉及核与辐射建设项目环境影响评价的报告表、报告书,一般建设项目环境影响评价的报告表、报告书,仅需填写一张申请表,就可实现‘一次办’。”

目前,南京市已经在江苏政务服务网

南京旗舰店开通建设项目环境影响评价“一件事”专区,同时,南京市生态环境局将在市、区政务服务大厅设置建设项目环境影响评价“一件事”综合窗口,全面推行“前台综合受理、后台分类审批”。

“我们希望真正通过优化环评编制,简化申报,推行‘一窗受理’等方式,让群众切实享受到‘组合式’精准服务,高效办成‘一件事’,进一步提升企业和群众办事的体验感和获得感。”李寅说。

规范许可服务,让企业少走弯路

“中国创新药发展,有你们的功劳。”近日,南京市生态环境局收到了一面来自南京市某家药物研发企业送来的锦旗。“以前,觉得办证可能会困难重重,没想到这么快就办下来了,这就是南京‘速度’。”这家企业负责人竖起大拇指说。

这家药物研发企业今年拟顺应市场热潮扩大生产规模。“我们在2023年环评审批后,领取了辐射安全许可证。但申领的辐射安全许可证对非密封放射性药物的年使用量设置了明确上限,我们在扩大生产规模时面临难题。”企业负责人介绍说。

在了解企业的难处后,南京市生态环境局核与辐射环境管理处立即成立服务专班,主动作为,指导企业优化和完善辐射安全分析报告,并及时为其颁发了新的辐射安全许可证,解决企业急难愁盼的问题。

这家药物研发企业的辐射安全许可证审批过程,是南京市核技术类高新技术企业发展的缩影。为了规范许可审批,南京市生态环境局组织召开专题培训会议,再次明确辐射安全许可证审批权限、许可主体、核发程序、申领条件等相关内容,进一步规范辐射安全许可证核发工作。

“为了让企业少走冤枉路、不走弯路,南京市生态环境局印发了辐射安全服务指南,告知企业许可申报所需材料、注



图为南京市生态环境局工作人员赴输变电工程现场开展踏勘工作。南京市生态环境局供图

意事项等。”李寅介绍。

同时,为了让服务保障更高效,针对企业办事过程中遇到的特殊问题,南京市生态环境局及时建立沟通协调机制,一事一议,提升办理速度。

强化辐射安全宣传,营造良好审批环境

“有人说家里的辐射让他没办法住,我搜肠刮肚,使出浑身解数。先用公式总结陈述,电场磁场辐射的强度。”一首节奏明快的说唱《以辐之名》将原本晦涩难懂的核与辐射知识,以通俗易懂的方式向大家娓娓道来。

这并不是南京市核与辐射宣传的第一次“出圈”。

“核与辐射的科普宣传更多的是面向大众,内容更贴近生活,将晦涩难懂的知识易于理解和接受的方式进行展现。”

李寅解释道。

近年来,南京市生态环境局采取多种宣传方式,通过建立“我是‘辐’导员”“辐射微科普”等核文化品牌,开展社区活动、现场讲解、互动问答等活动,让公众在轻松愉快的氛围中了解核安全知识。

南京市生态环境局在宣传活动结束后,通过收集和公众反馈意见,不断调整和优化宣传策略。“我们在创新核安全文化媒体产品的同时,也注重宣传效果实效。希望提升公众对于核与辐射领域信息的接受度,激发大众对科学知识浓厚的兴趣。”李寅说。

近年来,核技术应用产业作为发展迅速的战略性新兴产业,是形成新质生产力的主阵地,代表着新一轮科技革命和产业变革的方向。“下一步,南京市将继续靠前服务,为高质量发展增添新动能,促进新质生产力的提升。”李寅说。

协同高效 响应及时 处置科学

襄阳开展辐射事故应急演练

本报讯 为检验湖北省襄阳市辐射事故应急预案适用性,切实提升全市应急演练实战化水平,由襄阳市人民政府主办,襄阳市生态环境局承办的“襄安襄阳—2024”襄阳市辐射事故应急演练近日在襄阳市高新区团山镇磨战岗成功举办。

本次演练以襄阳鲲鹏工程检测公司(虚构名)现场探伤作业丢失放射源为背景,采用模拟Ⅲ类放射源,利用人工巡测、人工搜源、人工收贮方式进行实景演练。现场工作人员将丢失的放射源找到并安全回收,达到发现及时、响应快速、搜寻高效、定位准确、防护最优的目的。

整个演练的应急响应过程严格按照新修订的《襄阳市辐射事故应急预案》,成立现场应急指挥部,并派出应急监测组、安保警戒组、医疗救援组、舆情信息组、专家咨询组赶赴事故现场进行现场处置。

在襄阳市指挥部统一领导和现场指挥部的具体指挥下,应急监测组迅速开展搜寻作业,并启

用人工监测、放射源收贮装备等设备,应用车载寻源装备等多种先进的应急设施设备,最终在作业现场不远处的一处空地找到疑似放射源。经确认后,工作人员对此放射源进行了安全收贮,成功消除了事故影响。

此次演习提高了各单位对突发辐射事故的应急响应及处置能力,增强了各相关部门和企业间的协同作战能力,达到了协同高效、响应及时、处置科学的目的。

襄阳市政府副市长张学林表示,举行辐射事故应急演练,是襄阳市保障辐射环境安全、提升应急处置能力的一次具体实践,各观摩单位要不断完善本单位的辐射事故应急管理工

作。湖北省生态环境厅二级巡视员田敬指出,此次应急演练组织有序、针对性强、成效显著,希望襄阳市结合地域特点,进一步完善辐射安全监管能力现代化建设迈上新台阶。

赵月

华东监督站组织交流AP系列核电厂经验

密切关注机组大修集约化管理事宜,预判风险

本报讯 生态环境部华东核与辐射安全监督站(以下简称华东监督站)近日在山东省威海市开展AP系列核电厂经验交流活动。

会上,华东监督站通报了华东地区AP系列核电厂在设计、建造、调试、运行及大修期间的优化内容及经验反馈,就典型案例进行深入探讨。

参加活动各方达成以下共识:加强对AP系列核电厂监督成果的经验反馈,以案为鉴;加强同类型机组监督经验的交流,进一步提高现场监督效能;持续督促

营运单位强化责任意识,明确内部监督职责,确保经验反馈有效落实;不断提高设计能力,从源头提高核安全水准;密切关注机组大修集约化管理事宜,预判将带来的风险。

华东监督站将把经验反馈带到核电厂现场,面对面答疑解惑,手把手地帮带指导,为AP系列工程的建设和运行优化完善,为营运单位提高核安全文化建设水平做好服务引领,为国家重大科技专项安全稳定运行做好监督保障。

于源海

“暖核一号”启动第六个供暖季

本季供热面积增加约50万平方米

本报讯 记者从山东核电有限公司(以下简称山东核电)获悉,我国首个核能供热商用工程——国家电力投资集团有限公司“暖核一号”近日正式启动第六个供暖季。

据了解,本季供热面积增加约50万平方米,合计近1300万平方米,预计供出清洁热量460万吉焦,可节约原煤消耗41万吨、减排二氧化碳76万吨。

2019年,山东核电建成并投运我国首个商用核能供热工程——“暖核一号”。5年来,“暖核一号”供热能力从31.5MW到1134MW,提升了30多倍,规模从70万平方

米到1300万平方米,扩大了近20倍,实现了从园区到县城再到跨地级的逐步升级迭代,形成了3个可满足全场景应用、可复制推广的标准化方案。

“暖核一号”已完成的5个供暖季累计提供零碳热量901万吉焦,节约原煤消耗81万吨,减排二氧化碳149万吨,较核能供热前,海阳、乳山两市供暖季空气质量明显改善。同时,核能供热有效回收了原本排向环境的热量。

今年,山东核电成功研究并应用了世界首个具备供热调节能力的汽轮机再热调节系统,使单台机组供热能力提升

到在此之前的3倍,填补了国内空白,主要性能指标达到国际同类产品先进水平。按照30W/m²测算,每台机组可为3000万平方米建筑供热,大约可满足5个县级市的供热需求,为大规模核能供热的推广奠定了基础。

目前,海阳核电已经成为世界上最大的热电联产核能基地。随着后续机组的建成投运,并结合周边地区取暖需求,预计2026年有望为青岛地区提供清洁供暖,远期供热能力将达到两亿平方米,让零碳核能温暖胶东半岛。

程小雨

推行容缺受理 深入一线帮扶 坚持跟踪提醒

齐齐哈尔强化辐射安全管理

获得企业的高度认可。深入一线帮扶,做贴心之人。针对办理新申领、重新申领、变更、延续辐射安全许可证和危险废物经营许可证业务的单位,坚持开展一次精准帮扶,一次性告知所需条件,并在现场答疑解惑,助力企业自查存在的问题与不足,加快完善各项要素,帮助申请单位尽早满足许可条件。

齐齐哈尔鑫观景医院计划购入两台Ⅲ类射线装置,因对辐射安全许可证办理条件和流程缺乏了解,导致企业迟迟未申请辐射安全许可,影响正常生产经营。齐齐哈尔市生态环境局知晓情况后,第一时间开展助企帮扶活动,迅速深入企业宣讲辐射相关的法律法规和标准要求,现场答疑解惑,针对企业在规章制度、人员资质、工作场所等方面存在的问

题,给出专业的意见和建议,促成企业全面完善辐射安全许可手续。

坚持跟踪提醒,行暖心之举。对于辐射安全许可证5年有效期和危险废物经营许可证3年有效期即将届满的单位,在到期前一个月,齐齐哈尔市生态环境局会组织工作人员通过电话或实地走访等形式提前进行提示,告知企事业单位提前谋划办理相关证件延续事宜,避免出现证照延期等违法现象。2024年以来,全市已办理辐射安全许可业务64项,向证照即将届满的20家单位进行提示,至今尚未出现证照逾期的情况,许可证照办理事项满意度达100%。

齐齐哈尔市生态环境局将继续秉持积极的服务理念和工作方式,不断强化全市辐射安全管理工作,筑牢生态安全屏障。付文字