

加快构建现代化核安全监管体系

——2025年核与辐射安全监管工作推进会发言摘登

编者按

生态环境部(国家核安全局)近日在北京召开2025年核与辐射安全监管工作推进会。生态环境部核设施安全监管司、核电安全监管司、辐射源安全监管司、国际合作司以及各派出机构和技术支持单位开展交流,总结2024年核安全监管工作,部署2025年重点任务。本版特编发部分与会代表发言,以飨读者。

凝心聚力 狠抓落实 推动核与辐射安全监管取得新成效

生态环境部核设施安全监管司

2024年,生态环境部核设施安全监管司(以下简称核一司)坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,扎实开展党纪学习教育和以案为鉴专项治理,日本福岛核污染水排海应对、青藏高原辐射环境有关工作取得良好效果,监测预警体系

建设和重大课题研究受到高度评价,监管40年系列活动圆满举办,“两个体系”建设持续推进,核安全法规标准和辐射监测能力建设取得明显进展,核科学认知形成体系化方案并初见成效,核安全设备和特种人员资质监管更加规范完善。

坚持守正创新 推进核与辐射安全监管现代化

生态环境部辐射源安全监管司

2024年,生态环境部辐射源安全监管司(以下简称核三司)深入学习贯彻党的二十大和二十届三中全会精神,扎实开展党纪学习教育,结合实际推进以案为鉴专项治理,迅速落实习近平总书记指示批示,启动伴生放射性废物环境风险隐患排查,推动电磁辐射污染防治、

放射性污染防治修订等纳入生态环境法典编纂,助力核技术应用产业高质量发展,首次试点放射性物品运输安全监管帮扶,创新提出聚变装置监管要求和管理建议,依法对放射性废物管理违法案进行处罚,各项重点任务成效良好。2025年,核三司将坚决落实全国生态环

强化改革创新 提升监管质效

华北核与辐射安全监管站

2024年,华北核与辐射安全监管站(以下简称华北监督站)坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,扎实开展核行业核安全管理专项检查,持续优化驻场监督模式,深入细致做好核电厂、研究堆、核燃料循环

设施、放射性废物管理设施、核技术利用、铀矿冶及核安全设备的监督,强化监测应急调度指导,圆满完成各项年度工作任务。2025年,华北监督站将深入贯彻落实党的二十届三中全会精神,强化“两个责任”落

守正创新 提质增效 推动核安全监管高质量发展

华南核与辐射安全监管站

2024年,华南核与辐射安全监管站(以下简称华南监督站)坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为根本遵循,深入学习贯彻党的二十大和二十届三中全会精神,扎实开展党纪学习教育,围绕“规范监管年”建设目标,梳理聚焦

35项监管重点工作,编制落实16项“规范监管年”具体措施,在强化体制机制建设、提升监管效能上下功夫,严格按照“独立、专业、严谨、高效”的工作要求,高质量完成全年各项监管任务,持续推动核安全文化建设,强化公众宣传。

固本强基 提升能力 坚决守牢核与辐射安全底线

东北核与辐射安全监管站

2024年,东北核与辐射安全监管站(以下简称东北监督站)坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,贯彻落实党的二十大和二十届三中全会精神,深入开展党纪学习教育,以案为鉴专项治理,高质量完成巡视整改任务并持续

改进。依法严格监督,严肃处理违法违规行。认真落实生态环境部领导有关批示要求,压实监管对象核安全责任,确保核电厂取水安全。提升应急与监测能力,完成生态环境部交办的核事故综合应急演练和东北边境辐射环

把握规律 锐意改革 打造技术支持“国家队”

核与辐射安全中心

2024年,核与辐射安全中心(以下简称中心)深入学习贯彻党的二十大和二十届三中全会精神,持续深化“665”发展战略,促进“三转变、一提升”,有力保障各项国家重大任务取得突破性进展。大力推进法规标准制修订,完成核设

施、前后端与运输安全监管支持,全面做好核技术利用和电磁技术支持,妥善应对核设备监管挑战,不断加强人员资质管理,加强国际交流合作,扎实推进监管能力建设。2025年,中心将强化“整体协同·创新增

凝心聚力 筑牢核安全文化培育建设宣传主阵地

中国核安全与环境文化促进会

2024年,中国核安全与环境文化促进会(以下简称文促会)严格贯彻落实生态环境部(国家核安全局)工作部署,凝聚行业发展共识,持续推动文化培育,拓展技术评估,加强

交流研讨;紧扣宣传核心主线,完成核与辐射安全监管40周年主题片制作,打造“文心走笔,核美共生”公众沟通品牌。2025年,文促会将围绕核安全文化培育建

实施管理优化 加强专业协同 提升技术支持水平

苏州核安全中心

2024年,苏州核安全中心全面推动各项重点工作开展;积极推进法规、标准制修订。扎实做好核电厂、研究堆审评工作,完成多个核电厂、研究堆安分报告、环评报告、质保大纲

等审评任务。严格开展核安全设备审评监督,共承担134项核设备审评监督项目。扎实开展核安全监管检查,参加完成各类检查209人(次)。深入开展风险指引型核安全监管,按进

聚焦主责主业 强化能力建设 提升审评监督质量

北京核安全审评中心

2024年,在生态环境部(国家核安全局)指导下,北京核安全审评中心圆满完成各项核安全审评和监管技术支持工作。核安全审评项目主要涉及秦山三期铀材国产化、第二次十年

定期安全审查等审评,山东海阳5/6号机组厂址安分的审评,清华研究堆退役的审评,江西天红研究堆建造许可的审评,京区在役研究堆相关的安全重要修改、设计变更、技术规格书修

创新赋能 狠抓落实 高质量支撑科学监管

辐射安全中心

2024年,辐射安全中心(以下简称中心)依托中国辐射防护研究院组建成立。中心以习近平生态文明思想为指导,创新赋能监管技术支持,各项工作取得良好成效。聚焦行业辐射安全监管新问题,监管新领域强化

基础研究,推动标准制修订。高质量完成审评工作,圆满完成各类专项检查任务。加强国际合作交流,保障“联合公约”履约技术支持,支撑参与IAEA 4个安全标准分委员会工作,应对福岛核污染水监测工作。

2025年,核一司将进一步深入贯彻党的二十届三中全会和全国生态环境保护大会精神,凝心聚力改革,狠抓工作落实,持续推进现代化监管体系和严密的责任体系建设,抓好完善辐射监测技术标准体系,强化燃料元件监管措施,深化注册核安全工程师改革等任务落实,编制“十五五”核安全与放射性污染防治规划,推进学习型监管机构和管理体系评估,加强综合协调保障,进一步筑牢核与辐射安全防线。

境保护大会精神,深入贯彻中国核安全观,持续推进核与辐射安全监管现代化。强化服务保障,加强技术储备,有效运转后处理工作专班,推进伴生放射性矿环境风险隐患排查。坚持守正创新,深化核燃料循环设施监管改革,优化辐射安全许可政策。提升监管合力,加强与相关行业主管部门、集团公司二级板块、地方生态环境主管部门的协同配合。积极参加联合国第八次履约,展示我国良好实践业绩和负责任大国形象。

实。一是推动干部政治能力和业务能力双提升,推进新质生产力在核安全监管中的应用研究。二是做好核设施安全监管,探索核燃料元件全过程监管。三是严格核安全设备监督,进一步发挥民用核安全设备区域强化监管效能。四是强化辐射安全和辐射环境监测监督,指导省级生态环境部门试点开展实战化辐射事故应急演练。五是深化核设施核安全设备经验反馈,加强内部监督经验反馈。

2025年,华南监督站将坚持稳中求进工作总基调,深化改革创新,接续开展“监管信任年”活动。一是从严从实高质量监管,确保完成监督中心工作;二是持续推动M310工作专班现场监督组工作实效提升;三是加强人才培养,持续推进监管能力建设;四是建立核安全文化推进工作室常态化交流机制;五是加强协同合作,强化核安全保障能力。

境应急监测专项演练。2025年,东北监督站将依法严格核安全监管。持续强化核电厂取水安全监管,确保在建机组建安质量受控。进一步强化辐射安全监管。督促老旧辐照装置完成抗震改造,加强退役放射源安全管控,强化铀矿冶监管。加强监测与应急能力。指导黑龙江省生态环境厅做好哈尔滨亚冬会核与辐射安全保障,常备不懈做好东北边境地区应急备勤工作。

效”,积极推动“讲四规、争三创、促五强”,“查四改”树新风。坚决落实中央领导同志重要指示批示精神,开展规律总结研究,加强顶层设计,充分发挥协同机制作用,持续加大技术保障力度,运用创新手段,提升监管效能,推动审批许可优化,强化监管能力建设和资源保障,打造学习型监管机构,全面提升核安全科学认知,推动构建引领国际合作新模式,着力打造与我国核事业发展相适应的技术支持“国家队”。

设重任,认真贯彻落实部领导指示批示精神,严格落实部机关各项任务部署。组织完成核安全文化国家生态环境标准和配套程序文件编制实施。秉持“写核人、核人写”理念,发挥《绿叶》文化宣传主阵地。构建专业化与公益化培训体系,提升核安全科学认知。改革创新,打造“心中有核、目中有活、手中有术、落实有果、行事有底”的“五有”秘书处。组织召开全国会员代表大会,做好新一届理事会换届工作。

度完成PSA监管模型、监管用风险指引型缓解系统性能(MSPD)系统开发等任务。2025年,苏州核安全中心将积极参与“十五五”核安全与放射性污染防治规划相关课题前期研究及编制工作,深入开展法规、标准制修订工作,实施各项核电厂、研究堆、核安全设备审评监督工作,积极推进风险指引型核安全监管等领域科研能力建设。

改、首次定期安全审查等审评以及监管技术支持和法规标准制修订等工作。

2025年,北京核安全审评中心将稳妥推进秦山三期第二次十年定期安全评价,压力管二阶段延寿、同位素辐照等审评任务,开展中国实验快堆、中国先进研究堆的运行许可、安全改造等审评任务;做好天红研究堆和清华研究堆后续审评监督任务;做好重要审评技术调研。

2025年,中心将扎实做好各项重点工作。一是加强中心能力建设。完善运行机制,构筑卓越人才方阵,全方位支撑技术审评工作。二是规划引领技术支持。做好“十五五”核安全与放射性污染防治规划前期课题研究工作。三是高质量开展技术支持,精准支持审评工作。四是深化监管技术基础研究,开展GB18871修订前期基础研究,聚焦聚变装置、一体化快堆、核医学安全等开展监管新技术研究。

严格开展核电安全监管 推动核安全水平持续提升

生态环境部核电安全监管司

2024年,生态环境部核电安全监管司(以下简称核二司)坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入学习贯彻党的二十大和二十届三中全会精神,完成全面加强核行业核安全管理专项行动,发布《研究堆营运单位核安全报告规定》等文件,强化首堆

新堆监管,保障重点项目高质量投运,开展监管关注度分级,推动逐步建立核电健康档案,有效运转核电厂堆型监管专班,相关研究堆消缺改造取得积极进展,依法开展5项行政处罚,有效运转经验反馈集中分析、重要异常定期筛选分析讨论等重要机制。

完善合作机制 提高国际核安全合作交流有效性

生态环境部国际合作司

2024年,生态环境部党组高位推动,国际合作司积极谋划,核安全国际合作不断取得新成效。搭建有影响力的高水平国际核安全合作平台,指导核安全监管现代化国际交流会、核与辐射国际学术交流会顺利召开;完善国际核安全合作交流机制,推进启动

新一轮核与辐射安全监管综合评估,保障国际原子能机构安全标准委员会国家代表接任和参会工作;提高国际核安全交流合作有效性,强化与主要核能国家及核能核技术新兴国家的双边合作;加强核安全国际合作人才队伍建设;严格规范外事和保密管理。

稳中求进 守正创新 促进核事业高质量发展

华东核与辐射安全监管站

2024年,华东核与辐射安全监管站(以下简称华东监督站)全面贯彻党的二十大、二十届三中全会精神和全国生态环境保护大会精神,强化政治引领,深化规范机关创建,落实“第一议题”制度;深入开展党纪学习教育,

以案促学、以训促改,推动全面从严治政党向纵深发展。严格规范监管,高标准推进专项行动并开展4个项目专题研究和检查;专班推进重点项目,主动发现重要问题;突出协同联动,与地方共同开展环境保护检查。

强化体系化监督 保障西南地区核与辐射安全

西南核与辐射安全监管站

2024年,西南核与辐射安全监管站(以下简称西南监督站)深入学习贯彻党的二十大和二十届三中全会精神,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,不断完善核与辐射安全监管体系,依法从严有效开展核与辐射安全体系化监督,全面保障研究堆

运行安全和建造质量,有效推动退役治理项目安全实施和核技术利用项目高质量发展,系统防范化解重点领域辐射环境安全风险,不断推动核与辐射环境监测体系与监测能力现代化建设,持续加强高素质人才队伍建设,稳

守正创新 接续奋斗 忠诚履行核与辐射安全监管职责

西北核与辐射安全监管站

2024年,西北核与辐射安全监管站(以下简称西北监督站)坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,将党纪学习教育作为重大政治任务,深入开展以案为鉴专项治理。秉持“独立、专业、严谨、高效”监

管理念,坚持问题导向和目标导向相统一、监督检查和报告制度相统一,严格独立监督和尊重开放信任相统一,扎实开展监督检查;坚持严字当头,主动发现并配合查处违法收“放射性废物活动;着力提升监测应急水平,强化

加强科技创新引领 筑牢海洋核安全防线

国家海洋环境监测中心

2024年,国家海洋环境监测中心(以下简称海洋中心)深入学习贯彻习近平总书记重要讲话和全国生态环境保护大会精神,切实做好核与辐射安全的海洋技术保障。完成我国管辖海域辐射环境监测和远洋生态环境科研调查,编制监测调查方

案、调查评估报告、专报信息等。深化央地合作,开展海洋辐射监测基地共建,推动中心实验室加入IAEA实验网络,高质量做好核电安全监管,为保障滨海核电厂冷源安全提供技术支持。2025年,海洋中心将持续履行国

守正创新 实干先行 推进辐射监测高质量发展

辐射环境监测技术中心

2024年,辐射环境监测技术中心(以下简称技术中心)深入贯彻党的二十大和二十届三中全会精神,高质量承办第三届全国生态环境监测技术人员(辐射专项)大比武活动,助推核安全监管40周年活动,完成重点核设施监督性监测、海洋辐射环境预警监测

及核医学科废水监测、区域电磁环境现状调查等试点工作,成功加入国际放射性测量实验室网络,以高水平监测保障核事业高质量发展。2025年,技术中心将聚焦辐射监测体系和能力现代化,在前沿科研等方面取得新突破。一是聚焦智能化,

筑牢底线 夯实基础 推进核安全监管现代化建设

中机生产力促进中心

2024年,中机生产力促进中心(以下简称中心)在监管技术支持中开展“六个聚焦”工作,紧扣“十四五”收官和“十五五”规划任务,加强自身科研能力,高质量完成全年目标任务。

2025年,中心将深入贯彻落实党的二十大和二十届三中全会精神,以“构建两个体系”为基本指南,推进“十五五”规划编制工作;紧扣重点工作任务,支持各类法规标准制修订,做好燃料组件的

严守安全底线 支持核安全监管体系现代化建设

上海核安全审评中心

2024年,上海核安全审评中心(以下简称中心)深入学习贯彻党的二十大和二十届三中全会精神,承担各类任务181项,形成审评意见成果文件50余份,参加地区监督站现场监督152人(次)。

持续推进审评特色业务,推进核动力厂许可证申请、堆芯与核燃料、中系技术规格书和核安全专项相关审评,支持国家三部委核行业核安全管理专项检查,完成核安全监管40周年相关工作。

2025年,核二司将深入分析核安全监管新形势,准确把握核安全监管新要求、新任务,坚持问题导向,增强风险意识,强化底线思维,发扬“严谨细致”的工作作风,推动涉核企业有效落实核安全责任,积极推进“三位一体”监管体系建设,完善法规标准和监管文件体系,深入推进监管方式改进优化,着力强化在建拟建核电厂和研发推审评监督,严格做好运行核电厂和研究堆监管,持续提升经验反馈工作成效,不断深化核安全国际合作。

2025年,生态环境部国际合作司将坚决贯彻落实党组要求,全方位、多层次推进核安全国际多双边合作。组织做好“十五五”前期课题研究,探索搭建有影响力的高水平核安全国际合作平台,构建与核安全监管能力相适应的国际核安全合作体系;履行国际义务,协调做好联合国履约第八次审议组团参会工作,推进核与辐射安全监管综合评估;做好人才机制规划,加强核安全国际合作能力建设。

持续提升“两个现代化”水平,监管体系不断完善,风险指引初步构建,人才队伍稳步扩充,专业团队有效运行。

2025年,华东监督站将履职尽责,有序推进工作。注重政治统领,健全体系建设,推动构建严密的核安全责任体系,扎实做好重点项目监管,深化专项行动“后半篇文章”,高效运作经验反馈体系,注重人才培养,加强国际交流,做好站“十五五规划”编制。

步推进区域体系化监管协作,确保西南地区核与辐射安全。

2025年,西南监督站将持续深入贯彻习近平生态文明思想和中国核安全观,锚定现代化核安全监管体系建设总目标,不断推进监管理念创新、制度创新、方法创新,按照“三统筹三推进”工作思路,依法从严加强各项监管工作,以核与辐射安全高质量监督,全力保障西南地区高质量发展。

技术支持作用;加强干部队伍建设,建立年轻干部培养工作机制。

2025年,西北监督站将以党的建设为统领,以核安全监管现代化为目标,提升整体监管效能;提升执行力、内驱力、凝聚力、战斗力,持续加大政治力度、监管精度、纪律刚度和团队温度;优化内部管理,构建学习型组织,加强年轻干部培养,推行部门协作和专业协同,加强跨部门专业力量建设。

家核应急海洋辐射监测技术支持中心的职责。一是加强海洋辐射环境监测工作,完善全国海洋辐射环境监测数据库传输系统,实现海洋辐射监测数据统一管输。二是做好全国海洋辐射环境应急监测顶层设计,加强海洋辐射监测基地建设,进一步健全核应急海洋辐射监测组织体系。三是提升核安全监管的科学技术水平,持续开展核电厂冷源安全保障关键技术研究。四是积极参加IAEA组织的相关活动。

筹建“十五五”辐射监测数字化网络,推动建设“天空地海”联动辐射环境监测预警体系。二是聚焦实战化,做好“大比武”后半篇文章,建立全国辐射监测队伍技能常态化长效提升机制,建设全国辐射监测质控中心。三是聚焦精准化,全面提升辐射监测科技创能级。着力加强监测方法标准制修订,研究监测新技术方法,加快研发国产数字化辐射监测装备。四是聚焦大众化,全面提升公众核安全科学认知。

监管技术支持,在核设备建造运行经验反馈、重点项目差异化审评、第三方独立校核、审评技术托底等方面加大投入力度;打造高水平技术人才队伍,优化内部审评监督组织管理模式,强化防造假能力和识别手段;推动“科研一安审一体化”发展模式,创建高水平科研创新平台,打造系列实验室和工程技术中心。

2025年,中心将充分识别和把握核动力厂安全重要修改重点问题,保障挑战性审评任务高质量推进;以标准化、差异化审评推进核动力厂许可证申请相关审评任务;科学精准监管,高质量完成“十四五”风险指引核安全监管体系建设任务;推动二代改进型核电厂运行共性问题研究;持续做好常态化核安全监管技术支持工作。