



32 家省级辐射监测机构参与 政企齐聚研讨提升管理水平与监测能力

本报讯 生态环境部辐射环境监测技术中心(以下简称辐射监测中心)近日在湖北省武汉市举办《中华人民共和国生态环境法典》学习暨电磁环境保护工作研讨与监测技术比对活动。

本次活动由生态环境部辐射环境监测重点实验室、电网环境保护全国重点实验室联合主办,来自全国各省级辐射环境监测机构、国家电网、南方电网等 74 家单位的 300 余名专家齐聚一堂,深入交流研讨,有力推动了政企电磁辐射管理水平与监测能力“双提升”。活动实现全国 32 家省级辐射监测机构参与,活动规模创历年之最。

此次活动紧扣《中华人民共和国生态环境法典》发布后关于电磁辐射污染防治的新要求,围绕政策解读、技术研讨、能力比对三大板块开展。生态环境部辐射源安全监管司派员指导,中国科学院院士陈维江等专家作主旨报告,分享特高压电磁环境控制、环保绝缘气体等前沿成果。

“实验室能力比对”为此次活动

的核心环节。此环节依托国家电网特高压交流试验基地统一标

准场景,围绕工频电场、工频磁场、无线电干扰、直流合成电场、噪声等 5 项关键参数,组织 70 余家参比单位完成测试与现场实操,在确保监测方法统一、仪器操作规范的同时,有效提升了电磁环境监测数据的准确性与可溯源性。

全国 32 家省级辐射监测机构分别就各地电磁辐射环境监管和监测能力建设、相关重点工作开展情况、成果及今后工作思路等进行充分研讨,分享各地在电磁环境分区管控、自动化监测网络建设、监测标准与技术规范编制等方面的实践经验和创新做法,促进电磁辐射环境监管与监测能力的协同提升与经验互鉴。

本次活动成功搭建了全国生态环境系统与电网系统的电磁辐射环境管理交流平台,开创了跨系统、跨部门、跨领域协同创新的新模式。辐射监测中心将以更高水平、更高质量发挥技术引领和平台支撑作用,深化政企协作机制,推动监测标准共建与数据共享,为全国电磁辐射污染防治注入新活力。

黄雨晗

河北开展辐射事故实战化应急演练 最大限度还原真实场景

本报记者张铭贤任丘报道 河北省生态环境厅 2026 年度无脚本辐射事故实战化应急演练近日在沧州市任丘市举行。本次演练严格遵循“无脚本、实战化”原则,全程使用真实放射源开展实操演练,重点检验并提升县(市、区)级政府突发辐射事故应急处置能力。

据了解,任丘市是我国重要的石油化工基地,也是河北省县级放射源保有量最多的地区。放射性测井、移动探伤等相关作业开展频繁,放射源运输、贮存、使用场景密集。

本次演练聚焦油气行业的典型风险,演练模拟场景为:任丘市辖区某测井公司两枚 V 类放射源丢失,发生一般辐射事故。演练全程使用真实放射源,严格落实实战化、实景化、实操化标准,最大限度地还原真实的辐射事故处置场景,围绕事故预警上报、现场封锁管控、辐射监测溯源、应急回收处置、人员应急防护、舆情应对及后期评估等核心科目有序开展。

近年来,河北省持续推行无

脚本辐射事故实战化应急演练,先后在廊坊、邢台、邯郸、衡水等设区市组织多场演练。本次省级实战演习首次下沉至县级阵地,旨在全方位检验基层辐射安全管理水平,健全完善县(市、区)级应急处置体系。

演习中,接到企业报告后,任丘市立即启动本级辐射事故应急预案,市政府分管领导第一时间赶赴现场并成立现场指挥部,统筹开展应急处置工作;沧州市生态环境厅组织精干力量,携带专业监测设备赶赴现场提供应急监测技术支持;各参演单位密切配合、分工明确、迅速响应,高效完成各项处置任务。

生态环境部华北核与辐射安全监督站、河北省内多地生态环境部门及沧州各县(市、区)相关负责人共百余人现场观摩了演习。生态环境部华北核与辐射安全监督站有关负责人、河北省生态环境厅技术专家对本次实战化应急演练给予充分肯定,认为演习组织严密、针对性强、协同联动紧密,对河北省基层应急处置工作具有重要的示范意义。

张掖优化辐射类建设项目环评审批

重点新能源项目享受“绿色通道”

本报讯 为深入贯彻绿色发展理念,全力服务新能源产业布局,甘肃省张掖市辐射环境管理站聚焦风电、光伏、储能等新能源站聚焦风电、光伏、储能等新能源站聚焦风电及升压站项目,以流程再造、服务前置、精准赋能为核心,全面优化辐射类建设项目环评审批服务,为全市新能源项目高质量发展注入动力。

立足产业需求,精准对接服务。随着张掖市新能源产业加速发展,风电、光伏项目配套的 110 千伏、330 千伏输变电工程及升压站建设进入高峰期,张掖市辐射环境管理站主动作为,全面梳理全市新能源重点项目清单,建立一对一服务台账,明确专人对接、全程跟踪,精准掌握项目环评办理需求与推进难点。针对新能源项目点多面广、建设周期紧的特点,提前介入项目规划选址阶段,组织技术专家开展现场踏勘,指导项目单位优化线路走向、站址布局,避免出现因选址不当影响项目推进的情况。2026 年以来,已为全市 9 个新能源配套辐射类项目提供前期指导服务。

深化审批改革,提速增效便民。严格落实深化环评“放管服”改革要求,全面优化辐射环评审批流程,推行线上申报、线上审查、限时办结机制。依托甘肃省政务服务平台,实现

环评报告表线上受理、审查、公示、批复全流程网办,让企业“零跑腿”。将法定 30 个工作日的报告表审批时限压缩至 10 个工作日内,为重点新能源项目开通“绿色通道”,实行特事特办、即报即审。创新实施“容缺受理”机制,对非核心材料缺失的项目,在承诺限期补足的前提下先行开展技术审查,大幅缩短审批周期。同时,整合环评审批与周知。同时,符合环评审批条件的项目,同步办理、一并办结,有效减少企业办事环节,项目落地效率显著提升。

严守环保底线,保障安全发展。在提速审批的同时,张掖市辐射环境管理站始终坚守辐射环境安全底线,严格依照法律法规,从严审查环评文件。重点核查项目电磁辐射影响预测、环保措施可行性、公众参与规范性等内容,确保项目辐射水平符合国家标准,切实保障公众健康与环境安全。

强化技术支撑,组建由辐射监测、环评管理、工程设计等领域专家组成的技术审查组,对复杂项目开展联合评审,提升审批的科学性与专业性。建立项目审批后跟踪服务机制,规范辐射安全管理,助力项目依法建设、合规运营。

成健

华北监督站压实防汛责任链条

“宁可十防九空,不可失防万一”

◆孙思雨 李传斌 朱瑞辉 李立凡



▲图为华北监督站对田湾核电站开展防汛专项检查。

李传斌摄

风险。

同时,监督员对厂区分汛应急预案、物资管理台账、日常巡查记录等资料进行检查,对排查梳理出的薄弱点及隐患逐项建档立卡、列明整改清单,切实实现隐患

动态清零、风险前置管控。

“我们必须盯紧每一处细节、守住每一道关口,宁可十防九空,不可失防万一。”华北监督站核燃料与铀矿冶监督处副处长赵志国说。

构建全周期防汛监督机制,以闭环管理保障责任落地

华北监督站总结历次汛情的监督工作经验,逐步构建起“汛前督促部署、汛中应急值守、汛后复盘提升”的全周期防汛监督机制,以制度闭环保障防汛责任层层落地。

在汛前防控阶段,华北监督站依托核安全定期对话会等机制,向营运单位明确防汛要求,督促其开展全覆盖自查自纠,推动防汛工作早启动、早落实。在汛期响应阶段,监督员实时跟踪辖区气象动态,强化应急值守与跟班监督,督促营运单位第一时间处置风险隐患。汛情结束后,及时梳理问题、总结经验,向营运单位反馈短板不足,推动防汛能力持续迭代提升。

华北监督站核设施监督二处处长朱瑞辉表示:“我们坚持以大概率思维应对小概率事件,把水淹风险消除在萌芽状态,全面做好各项防汛响应工作。”

入汛以来,华北地区强对流天气频发,防汛安全面临严峻考验。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)坚持底线思维,树立风险意识,聚焦辖区内核电站、研究堆和核燃料循环设施,全面启动汛期专项监督检查,多措并举压实防汛工作责任链条,全力保障核安全万无一失。

汛前全面“体检”,分类施策排除隐患

防汛的关键在于预防。针对不同核设施的风险特征,华北监督站坚持分类施策,逐一对照辖区内核设施开展拉网式防汛专项检查。

“取水口是核电站冷却系统的‘生命线’,一旦堵塞,核电站冷却能力将受到直接威胁。”华北监督站核设施监督一处驻场监督员桑鑫说。

在田湾核电站厂区,监督员将冷却水取水口区域作为检查的核心,重点对取水口运行状态,小麦秸秆等杂物拦截情况,拦污、清污设施布置情况开展深入排查,严防大面积杂物堵塞取水口,造成冷却水源中断。

防汛物资与厂房防护组成了安全度汛的坚实屏障。华北监督站高度重视厂区物资储备及防汛措施落实情况。

在田湾核电站,驻场监督员们深入厂区防汛物资仓库,逐一核查沙袋、铁锹、雨衣等应急物资储备,检查挡水墙等物理隔离设施的安全可用性,并对厂房防水淹措施进行细致排查,严防雨水倒灌风险。在某单位研

究堆,驻场监督员们现场检查了沙袋、防水挡板、应急照明灯等防汛物资的配备与定期巡检情况,核查了核燃料厂房等重点部位的排水沟维护状态,并现场测试了潜水泵等防汛设备的可运行性。

“我们排查到排水沟内存在树叶、淤泥等杂物。针对发现的隐患,督促营运单位加强防汛设施及物资的管理,做好应急值班值守,确保汛期设施及环境安全。”华北监督站核设施监督二处驻场监督员张厚明说。

地处内蒙古自治区包头市阴山南麓的核燃料厂,同样面临巨大的防汛考验。针对其所处位置地形复杂、短时强降雨极易引发山洪的特点,华北监督站对厂区周边水库及防汛设施开展了专项检查。华北监督站核燃料与铀矿冶监督处驻场监督员直奔一线、紧盯要害,围绕水库坝体、防洪堤、泄洪道、蓄水池、输水构筑物、机电设备等重要部位开展深入细致排查,逐项核查坝体是否存在渗水



图为华北监督站现场检查中核北方核燃料元件有限公司场区外防洪设施。
姜宁摄

东北监督站召开核应急工作专题会 推动徐大堡核电提升应急保障水平

本报讯 生态环境部东北核与辐射安全监督站(以下简称东北监督站)近日与中核辽宁核电有限公司(以下简称营运单位)召开核应急工作专题会议,围绕营运单位核应急能力建设、预案管理、实战响应等重点工作开展深度交流,全面推动提升核应急保障水平。

会上,营运单位详细汇报了当前核应急能力建设的整体情况,重点汇报了应急预案评审意见修订完善进展、内外部演习评估发现问题的整改落实情况。交流环节,营运单位系统介绍了应急组织架构、应急预案及配套程序文件、机组应急状态分级与应急行动水平设定、应急关键设施设备配置及

徐大堡核电应急管理特点等,并以典型应急情景为例,演示了应急组织启动流程和各小组协同响应机制。东北监督站针对应急指挥中心建设、应急监测实施、应急撤离组织等关键环节开展深入交流,提出优化指导意见。

东北监督站相关负责人强调,核应急是核安全纵深防御的最后一道关键防线,营运单位要切实提高政治站位,强化底线思维,坚持问题导向、实战导向,持续优化应急体系、强化培训演练、完善设施保障,不断提升应急响应规范化、精细化、实战化水平,为后续机组安全稳定运行筑牢坚实的应急屏障。

刘东旭

西北监督站开展监测专项集中式日常监督 系统掌握操作要点和监督关键

本报讯 为进一步加强核设施辐射监测管理,提升监督员对流出物与辐射环境监测的监督能力,生态环境部西北核与辐射安全监督站(以下简称西北监督站)近日赴中核四〇四有限公司开展监测专项集中式日常监督。

本次监督采用集中人员、集中时段方式开展,监督员全过程对监测工作采样、分析、数据处理等各环节开展监督,系统掌握操作要点和监督关键。期间,邀请专

家围绕重点核素监测进行标准解读、难点剖析、操作演示,全面梳理监测过程中的易错环节,精准识别可能导致数据失真的隐患点。

这种集中式日常监督模式,有效促进了业务能力提升与一线监督的深度融合,显著提升了监督员的辐射监测能力。西北监督站将继续聚焦监督职责,针对重点设施、重点领域优化监督模式,持续提升监督质效,坚决守牢辐射环境安全底线。

杨帆

我国牵头编制的国际标准发布

辐照加速器从“装备研发”迈向“规则制定”

生态环境部西南核与辐射安全监督站(以下简称西南监督站)不久前组织检查组对龙江铀矿退役治理工程(以下简称龙江铀矿工程)辐射环境安全开展例行检查,现场核查了矿坑水处理设施运行、退役治理施工情况,并对《中华人民共和国生态环境法典》中铀矿冶有关条款内容开展宣贯。图为西南监督站现场检查龙江铀矿工程四号平硐入口处辐射环境安全管理情况。

范雅君摄

治理、农业育种等领域,是绿色核技术应用的核心装备。此标准统一规定了能量为 1.0MeV 至 15MeV 辐照加工用电子直线加速器的通用技术要求、整机性能指标、检测试验方法、安全管控规范,补齐了全球范围内此行业长期缺乏统一准入与检测依据的短板。

此前,全球辐照加速器产品在设计、验收、出口贸易等方面均缺乏统一标尺,行业壁垒突出。这项标准落地后,将规范全球辐照加工用电子直线加速器产品研发、生产、检测体系,提升我国在民用非动

力核技术、辐照装备领域的国际话语权,降低我国辐照装备出海认证成本,助力国产高端加速器产品规模化走向国际市场。

这项标准由中核集团中国原子能科学研究院与核工业标准化研究所共同牵头完成,吸纳多国行业专家组建国际编制工作组,历经立项投票、草案编制、多国意见征询、委员会投票草案(CDV)表决、最终国际标准草案(FDIS)审批等完整 IEC 标准化流程,历时近两年完成全部编制工作,较原计划提早一年。