

优化审批流程 开展专项监管行动 提升应急管理能力的

# 吉林深化核与辐射安全监管能力建设

◆本报见习记者陈博宜 通讯员秦炳刚

“生活中的手机、微波炉对人体的辐射有多大?”“医院做一次X光片,会对身体造成辐射伤害吗?”……

吉林省生态环境厅近日在吉林大学中日联谊医院组织了一场以核与辐射安全宣传为主题的活动,现场邀请专家进行核与辐射安全知识讲座。

为普及核安全知识,让核安全文化深入人心,吉林省生态环境厅开展了核安全“宣传周”活动,将核安全宣传带进校园、社区等地,通过张贴海报、宣传展览、互动体验、专题讲座等多种形式,让人们了解核与辐射安全知识,正确看待核与辐射对生活的影响。

近年来,吉林省积极行动,奋力开创核与辐射安全治理新局面。2024年,吉林省辐射类行政审批事项按时办结率达到100%,群众满意度持续提升。核安全协调机制与公众沟通机制持续完善,核安全文化氛围愈发浓厚。常态化开展辐射安全隐患排查,放射源安全可控,辐射应急体系和应急处置能力持续得到完善和提升,放射性废物(源)安全处置率达100%,辐射环境质量保持稳定。

## 推进审批规范化建设,落实协调联动机制

吉林省生态环境厅系统推进核与辐射安全审批服务提质增效。在审批规范化建设上,动态完善省级环评专家智库,强化多领域技术审查能力,严格把控建设项目环境影响评价全流程管理。稳妥推进审批权限下放,通过编制标准化审查指南、组织市县审批骨干培训、开展多维度风险评估论证等配套机制,构建分级分类环评审批体系。

吉林省生态环境厅持续优化政务服务,进一步精简审批流程,提升服务效能,辐射安全许可变更、注销业务的审批时限从5个工作日压缩至两个工作日,让企业和群众办事“最多跑一次”。2024年,全省辐射环评审批时限下放近80%。

“辐射安全许可是办理放射诊疗许可的基础,我们院作为全省医疗机构放射装置最多的使用场所,近两年办理了20多套II类、III类放射装置。”吉林大学中日联谊医院感染控制部主任姜傲说,在2024年办理辐射安全许可的过程中,办理流程和处理时效较往年大大提升,为医院放射辐射管理运行工作提供了有效保障。

核与辐射安全监管工作不能单打独斗,吉林省核安全协调机制运行顺畅且成效初显。各成员单位通过信息共享、议题共商、难题共解,有效打破部门间监管壁垒。通过组织召开两次联络员会议,深化协同治理,重点围绕辐射监测预警体系、互联网销售放射性同位素与射线装置、放射性物品运输安全、闲置及废旧放射源监管、核安全宣贯、机制运行建议等议题展开讨论,并在“预警体系联动、执法行动联动、宣传资源联动”策略上达成共识。

全省各地积极探索协同联动新模式。长春市联合市邮政管理局全面排查快递企业X射线安检机使用及辐射安全许可办理情况,进一步规范快递行业射线装置使用。

## 实现对新增放射源的安全有效监管

2024年,全省各地针对辐射安全开展专项监管行动,重点排查280余家涉源单位,通过规范收储处置和全流程管控消除隐患;同步强化放射性物品运输监管,专项核查运输资质、管理制度执行及安全保障措施,确保放射源生产、贮存、运输环节安全闭环。

为充分发挥国家核技术利用辐射安全管理系统在监管决策中的支撑作用,提升全省各级监管部门辐射安全监管信息化水平,吉林省严格按照相关要求推进管理系统信息录入工作。在2024年管理系统数据质量人工抽查复核活动中,各市(州)90余名辐射工作人员对全省3000余家核技术利用单位的数据质量进行了全面核查,确保监管数据的准确性和可靠性。

“通过对全省放射源监控系统平台进行扩容升级,我们已经实现了对新增放射源的安全有效监管。”吉林省生态环境厅副厅长蔡宝峰说,此系统详细统计了重点放射源数量和涉源企业相关信息,同时与国家在线监管平台全面对接,为辐射安全监管提供了强有力的技术支持。

监管是手段,监测是保障。为进一步使辐射环境监测工作系统化、制度化、规范化,吉林省辐射环境监管站在完成常规任务的同时,创造性地运用新的监测模式和方法,采取多样化质量控制手段,确保监测数据的准确性。

全省各市(州)生态环境局及自动站



图为吉林省生态环境厅工作人员向市民展示核与辐射检测便携设备,进行核与辐射安全知识科普宣传。 陈博宜摄

所在地的县级生态环境局,采取措施确保自动站样品的采集、集控陆地监测点的累积剂量布设以及样品的送检工作顺利进行。同时,积极配合全省辐射环境自动监测网络运行维护和巡视巡检,严格执行“日巡视、月巡视”工作制度,确保自动站的稳定运行以及监测数据的稳定传输。近5年吉林省自动站总数数据获取率均在99%以上。

## 强化应急管理,保障城市放射性废物库安全

“在放射源卡源、碘131洒洒等应急演练和培训中,生态环境部门给我们大力的支持和专业的指导,不断提升工作人员应对核与辐射安全的处置能力。”姜傲说,针对常见问题,医院对相关科室进行培训,并将辐射安全等内容通过线上、线下等多种形式开展全院培训,保障培训全员覆盖、全员知晓。

全省各地扎实推进核与辐射应急管理能力提升。《吉林省辐射事故应急预案》启动修订工作,完成成员单位联络员信息更新核校。举办全省核与辐射安全培训班,邀请专家与省内骨干联合授课,全面覆盖辐射应急相关实务课程,提升专业能力建设。配合生态环境部东北辐射环境监督

站完成专项调研,并对国控自动站、应急平台、监测设备开展实地检查。组织应急队伍在边境地区开展拉练,检查应急通讯和自动站运行,参与东北边境应急监测专项拉练,完成各项实战任务。

吉林省生态环境厅还参与长春海关口岸核辐射突发事件应急处置演练,学习跨部门应急协作流程,提升应急处置联动水平。在边境地区开展拉练,检查应急通讯和自动站运行,参与东北边境应急监测专项拉练,完成各项实战任务。

吉林省持续开展城市放射性废物库安全管理和设施维修改造工作,完成安防设施升级改造和实体防护设施维修维护项目,库区安保能力得到有效提升。吉林省城市放射性废物库建成以来未发生过安全事故。目前,库区符合条件的废旧放射源(废物)收贮率达到100%。

蔡宝峰告诉记者,未来,吉林省将继续深化核与辐射安全监管能力建设,切实增强安全风险意识、责任使命意识,牢牢把握核与辐射监管工作的核心与重点,全面提升监管效能,确保边境安全、常规核技术利用安全、自动站稳定运行、废物库万无一失,应急调度平台功能有效发挥,不断筑牢辐射安全防线,为守护人民群众的健康和环境安全持续奋进。

本报记者程小雨北京报道 “华龙一号”全球首堆——中核集团福清核电5号机组实现连续安全稳定运行1000天,持续向社会稳定输送清洁电力超370亿千瓦时。

这是继“华龙一号”示范工程福清核电5号、6号机组获世界核电运营者协会综合指数“双满分”、连续两年实现“零非停”之后取得的又一成绩,再次验证了我国自主研发的三代核电技术“华龙一号”的安全性和先进性,为全球清洁能源发展贡献了“中国方案”。

“华龙一号”是“国家名片”和民族品牌,是在我国30余年核电科研、设计、制造、建设和运营经验的基础上,根据全球最新安全要求研发的百万千瓦级先进压水堆核电技术,采用国际最高安全标准,具有完全自主知识产权的压水堆核电创新成果。

据了解,“华龙一号”单台机组年发电量达100亿千瓦时,可满足中等发达国家百万人口的年度生产和生活用电需求,相当于每年等效减排二氧化碳约816万吨。同时,“华龙一号”批量化建设稳步推进,带动了上下游近6000家企业形成完整产业链供应体系。

目前,世界上核准在建、在运的“华龙一号”机组共41台,成为全球核准在运、在建机组总数最多的三代核电技术,已成为当前核电建设的主力军。福清核电5号、6号机组作为“华龙一号”示范工程,运行状态良好,6号机组也即将在5月30日迎来连续安全稳定运行1000天。

## 『华龙一号』全球首堆连续安全稳定运行一千天

向社会稳定输送清洁电力超三百七十亿千瓦时



图为“华龙一号”全球首堆。 资料图片

## 华北监督站守牢核技术利用产业链末端防线 规范城市放射性废物库设计管理

本报讯 为进一步提高城市放射性废物库安全管理水平和监管效能,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)组织开展“城市放射性废物库设计及管理规范”专题培训。培训采用“线上+线下”形式开展,生态环境部各地区监督站部分监督员以及北京、天津、河北、山西、内蒙古、河南等6省(自治区、直辖市)城市放射性废物库运行管理人员等近80人参加培训。

培训中,中核第四研究设计工程有限公司研究员刘晓超围绕标准并结合典型案例进行授课,系统解读库区选址、库房结构及工艺设计、库坑分区、通风设计、辐射防护、安全防务系统关键技术要点,并针对各库区提出的日常运维难点进行现场答疑。

华北监督站相关负责人强调,城市放射性废物库是核技术利用产业链的“末端防线”,其规范建设与科学管理直接关系到辐射环境安全,此次培训既是对监管人员专业能力的强化,也是对全国放射性废物库标准化建设及管理的有力推动。

贺凯

## 华南监督站开展M310专班现场监督交流

反馈共性问题,分享监督评审经验

本报讯 生态环境部华南核与辐射安全监督站近日在大亚湾核电基地组织召开M310及改进型核电厂安全监督专班现场监督交流活动。

生态环境部各地区监督站、核与辐射安全中心分别介绍了2025年第一季度现场监督情况和技术评审工作成果,针对M310及改进型机组监督评审中发现的共性问题、人因事件等进行了深入交流,并就后续监督工作的重点方向进行探讨。

全局监管专班指导下,持续深化日常沟通、定期交流机制,反馈共性问题,分享监督评审经验,完善重要问题、共性问题筛选准则,有效形成监管合力,推动监管专班工作落地见效。

下一步,监管专班现场组将充分发挥平台作用,着力构建更加紧密的协作体系,强化信息共享,深化技术交流,聚焦M310及改进型机组共性问题,持续提升经验反馈的针对性和科学性,进一步提升监管质效,切实保障机组运行安全。

温文韬

## 监测技术中心开展自动站运行管理技术交流 推动辐射环境自动监测数智化转型

本报讯 近日,生态环境部辐射环境监测技术中心(以下简称监测技术中心)在江西省南昌市组织召开2025年江西省辐射环境自动监测站运行管理技术交流。

会上,监测技术中心对2024年以来辐射环境自动监测站(以下简称自动站)运行总体情况进行通报。江西、宁夏、内蒙古、湖南等省份分别介绍了自动站运行管理的良好实践,核与辐射安全中心介绍了老旧自动站升级改造项目的实施计划,浙江生态环境集团介绍了自动站智能化发展和数智化转型的思路。在分组讨论

环节,各单位重点围绕自动站运行管理经验和共性问题展开交流,并结合工作实际提出相应的对策建议。

会议充分肯定了各单位在自动站运行管理工作方面取得的阶段性成效,并从加强技术培训、完善标准体系、优化监测网络、突出数智赋能等方面提出具体要求。

下一步,监测技术中心将不断加强自动站的运行管理工作,进一步强化全链条质量保证体系,着力提升监测数据研判能力,推动自动监测数智化转型升级,确保自动站充分发挥“耳目”“哨兵”作用。

叶焱栋

## 核技术利用增长势头猛 固定源使用相对较多

# 雅安排查整治辐射安全隐患

本报记者王小玲 通讯员赵伟然 雅安报道 雅安市是四川省内核技术利用增长势头迅猛、固定源相对较多的市(州)之一,核技术利用涉及多个行业,存在点多、线长、数量多的特点。

近年来,雅安市聚焦核与辐射安全监管主阵地,积极开展核技术利用单位辐射安全隐患排查整治,坚持强化监管、优化服务、防范风险,持续推进核与辐射安全监管取得成效。

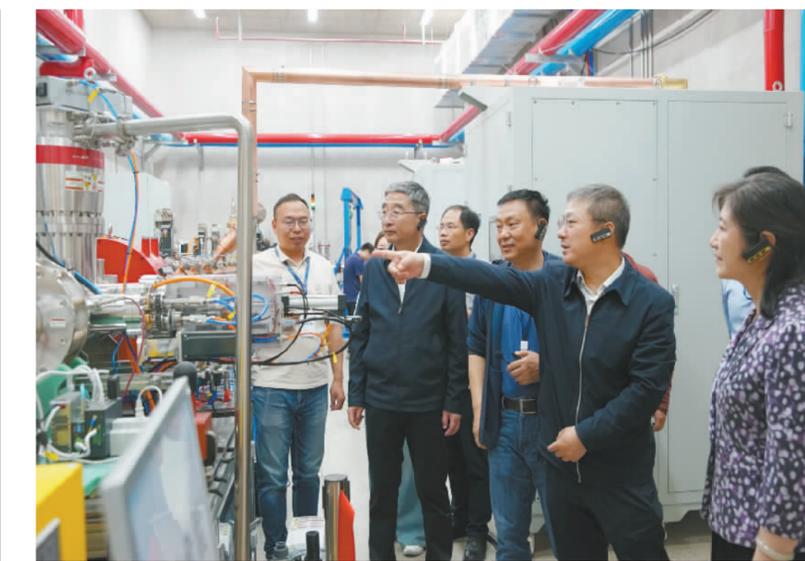
2024年,全市共出动人员300多人(次),现场检查核技术利用单位136家,发现问题57个,移交涉嫌环境违法线索4条,完成行政处罚3家。雅安市相继出台2024年核与辐射安全监督检查工作计划、2024年核与辐射环境安全管理工作要点,将29家单位列入市级年度监督检查计划,重点加强水泥、钢铁、废旧金属回收冶炼、工业探伤、医疗等重点行业监管和移动放射源作业活动管理。

在加强源头管控的同时,雅安市聚焦企业发展,强化依法规范审批。为做好全流程服务项目环评编制、报批工作,雅安市相对固定涉辐射类项目审批和评估人员,为申请单位开辟“绿色通道”,实行“容缺受理”。

结合国家核技术利用辐射安全管理系统内容,修订完善辐射安全许可办事指南,落实“一次性”告知义务,主动、及时了解核技术利用单位的困难和诉求,通过现场指导、电话沟通、微信交流等多种形式,为核技术利用单位办理环评、辐射安全许可手续提供全程服务。2024年,雅安市生态环境局对9个辐射类建设项目开展环评服务,对6家核技术利用单位开展辐射安全指导帮扶工作。

在保障安全底线方面,雅安市率先在全省建成放射源在线监控系统,将全市辖区内所有放射源使用场所、放射源暂存场所视频监控信息与市生态环境局大数据平台联网,实现对9家涉源单位的46枚放射源实时监控全覆盖、无死角。

雅安市生态环境局联合市卫健部门同步开展医疗机构辐射安全隐患排查行动,有针对性地对7家医疗机构辐射安全许可办理情况、辐射安全设施配备和运行情况、辐射人员管理、辐射环境监



生态环境部华东核与辐射安全监督站近日组织对上海艾普强粒子设备有限公司辐射安全许可重新中领项目开展检查和帮扶。检查组本着严格检查、精准帮扶的初心,规范开展本次检查帮扶活动,针对检查发现的问题提出明确的整改要求,同时对企业遇到的难点、堵点问题进行专业解答、靶向纾困。 金星宇摄

## 武汉硚口区召开宠物医院核与辐射普法宣传座谈会 规范宠物诊疗行业辐射安全管理

本报讯 为进一步规范宠物诊疗行业辐射安全管理,优化营商环境,湖北省武汉市生态环境局硚口区分局近日组织召开宠物医院核与辐射普法宣传座谈会。据了解,硚口区目前14家使用医用X射线装置的宠物诊疗机构中,除1家已经进行设备移交外,其余13家均已完成辐射安全许可办理。

硚口区生态环境分局开展辖区宠物诊疗行业辐射安全帮扶指导行动,积极推行“办理一案、治理一片”的执法

监管新模式,以“执法”带动“普法”,对首次发现且危害后果轻微的违规行为,通过行政指导、警示约谈等柔性方式督促整改;对3家问题相对突出的机构,采取“立案调查+一对一帮扶”模式,探索“首违不罚”“轻微不罚”等包容审慎执法机制,既守住生态环境安全底线,又引导企业自觉守法、主动纠错。

为真正让守法企业得实惠、享便利,硚口区生态环境分局通过建立执法大队与事务服务站联动机制,积极为企业

送政策、送技术、送服务,对守法企业实施“预约式”检查,不仅提供线上咨询服务,而且提供线下接单送服务,全面构建“无事不扰,随叫随到”的生态环境服务新生态。

同时,召开核与辐射普法宣传座谈会,邀请专家、律师对法律法规和日常管理要求进行讲解。建立“典型案例预警库”,以案释法,引导核与辐射行业自律,降低企业违法风险,实现从“事后处罚”向“事前预防”的转变。

易盼 张威