

## 发言摘要

为深圳核与辐射监管  
出谋划策

在深圳市核与辐射安全监督管理工作研讨会上,与会专家围绕“探索核与辐射安全监管治理体系和治理能力现代化建设深圳路径”展开研讨,共同为深圳核与辐射监管工作“把脉问诊”、出谋划策。

## 刘森林

(中核集团首席专家、中核集团科技委常委)

要做好日常的环境监测,日常的公众沟通,通过增强透明度来提高公众对我们的信任,还要加强前沿指挥部的建设,提高应急响应能力,增强核与辐射监管能力。

## 周启甫

(生态环境部核与辐射安全中心副主任)

深圳市要做好监管体系工作,必须要依据国家的法律法规,并结合深圳市的实际情况,探索完善监管体系。同时,也要加强人员、队伍、设备等方面的建设,不断推进核安全监管体系和监管能力现代化。

## 刘新建

(国家核应急响应技术支持中心处长)

做好最后一道防线是非常重要的,我们要提高站位,有底线思维和极限思维。核应急预案体系也需要分三级来做,地方的预案作为省级预案的补充,要结合核设施本身落到实处。

## 项建英

(生态环境部华南核与辐射安全监管站综合处副处长)

核技术在“双碳”目标下蓬勃发展,更要抓住两个“体系”建设,一是构建严密的核安全责任体系,包括监管责任、营运单位主体责任等,二是加强现代化的监管体系和监管能力建设。

## 黄国夫

(生态环境部辐射环境监测技术中心教授级高级工程师)

深圳市是改革开放的前沿,核技术利用非常多,规范方面比国家标准要更严一点,现在的安全生产与监管依赖于先进的监管技术,一类、二类移动源全部是在线监管,真正做到信息化监管。

## 孔令丰

(广东省生态环境厅核与辐射安全管理处处长)

深圳市的核能和核技术利用在全国应该是比较领先的,一方面创新能力很强,一方面也是走了技术立市的道路。广东省生态环境厅一直以来都很支持、关心深圳市,深圳市也帮我们分担了很多工作,希望深圳市生态环境局继续提高治理体系和治理能力的现代化。

## 王战勇

(广东省环境辐射监测中心主任)

深圳市核与辐射行政许可的压力比较大,工作量也非常大,相信有各级领导的重视,在各位同事的努力下,我们一定能够践行好“理性、协调、并进的核安全观”,真正做到保护公众、保护环境。

## 邓理峰

(中山大学新闻传播学院教授)

核知识的科学传播也非常重要,如何在“两个治理”的体系下构建应急体系的韧性,值得更大胆的尝试,同时赋予已披露信息的意义,让大家能够理解,这样公众才会更加相信我们。

深圳推进核安全  
治理体系和治理能力现代化

深圳市召开“探索核与辐射安全监管治理体系和治理能力现代化建设深圳路径”核与辐射安全监督管理工作研讨会,从辐射安全监管、环境监测、核安全公众沟通等方面进行了广泛深入的交流与探讨。

## ◆陈丹丹

核安全是国家安全的重要组成部分,是生态文明建设的重要领域。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央高度重视核安全,将核安全纳入国家安全体系,确立了“理性、协调、并进的核安全观”,成为新时代开展核与辐射安全管理工作的根本遵循。

广东省深圳市建有大亚湾核电站、岭澳核电站共6台压水堆机组,装机容量612万千瓦的大型核电基地,持证核技术利用单位近2000家,各类放射源、射线装置和电磁辐射设备覆盖医疗、工业、通信等多个领域,核与辐射安全保障任务繁重。

深圳市是核设施与核技术利用大市,近年来,在生态环境部、广东省生态环境厅和深圳市委、市政府的正确领导下,深圳市生态环境局紧紧围绕核与辐射安全主线,积极推进核与辐射安全和污染防治工作,采取一系列有效措施,实现全市辐射环境质量保持良好,核与辐射安全总体平稳可控。

## 谋篇布局 筑牢核与辐射环境安全屏障

深圳市把坚决做好核与辐射安全工作作为深入贯彻落实习近平总书记关于核安全的重要指示批示精神和中央决策部署,推动核事业高质量发展的重要举措,不断筑牢核与辐射环境安全屏障。

深圳市出台了《深圳市核与辐射安全三年行动计划(2023—2025年)》,重点突出辐射安全监管能力、核与辐射环境监测能力、放射性污染物处置建设、电磁辐射环境监管能力建设、科技创新与核安全文化宣传贯彻建设等五大能力,细化17项具体工作任务,明确了实现“十四五”核与辐射安全监管目标的实施路径。

为加强源头管控,深圳市生态环境局不断规范核与辐射审批流程,初步编制辐射安全许可新证申请审批规范,梳理环评审批流程,以流程图形式呈现各审批环节,确保审批过程规范标准。同

时,加强核技术利用审核,组建跨国家、省、市三级,横跨医疗、环境、应急等多领域的专家库,为多个审批事项提供技术支持。

坚持服务与监管双向发力,深圳市生态环境局开发核与辐射环境管理系统,初步实现了一网通管。从推动专项执法检查现场核查为主逐步转变为线上核查为主,在加强事中事后监管的同时,减少对企业生产的“打扰”。今年1月—7月,通过现场检查和“互联网+”方式,共完成对1018家核技术利用单位监督检查。

此外,深圳市生态环境局还与深圳市宠物医疗协会联合举办宠物医疗机构射线装置辐射安全法规宣讲及办证要求宣讲会,协助企业学习相关知识和解答疑难问题,有效遏制各类辐射安全事故发生。

## 务实笃行 加强核与辐射安全监管工作

深圳市生态环境局不断加强核安全监管能力建设,前往国内核设施及核技术利用规模较大的省市开展调研,结合深圳市实际,编制核与辐射监管及应急能力建设顶层设计方案,控制深圳市核与辐射安全风险,为保障深圳市核能与核技术利用事业安全、健康、可持续发展提供坚实的支撑。

为有效化解辐射环境风险隐患,深圳市全面加强执法力度,保持高压态势,提高执法人员执法能力,强化公示和宣传,结合与相关行业协会的交流和普法宣传,逐步提高全市Ⅲ类射线装置使用单位的法律意识,促进自觉守

法,实现对守法企业无事不扰,对违法企业利剑高悬。

进一步提升监管规范化水平。建立完善的辐射安全管理标准化体系,全流程规范化各类核技术利用项目的建设,规范辐射安全管理行为,确保核技术利用单位安全和防护工作落实到位。

提升应急与监测能力,做好应急与演练准备。出台《深圳市核与辐射事故应急演练计划(2022—2024年)》,着力提升核电厂核事故和辐射事故应急能力。在大鹏区建立核应急物资仓库;强化值班值守,筹建新的值班系统,并完善值班值守各项制度;推进移动应急指

挥系统、海陆空监测预警系统和重点污染源在线监督性监测系统建设,强化信息保障。

全面落实监管频次要求,确保核与辐射安全可控。严格按照规范和频次要求对监管对象进行核查,及时消除隐患,强化风险防范,确保辐射事故

零发生。

未来,深圳市还将通过党建共建等方式,开展核技术利用单位辐射安全标准化示范单位建设,推动深圳市核技术利用相关单位辐射安全管理工作水平提升,进一步有效防范辐射安全风险。

## 聚焦两个“现代化” 推动核安全事业高质量发展

作为核能利用大市,核安全对深圳市的发展尤为重要。今年,深圳市以“探索核与辐射安全监管治理体系和治理能力现代化建设深圳路径”为主题召开核与辐射安全监督管理工作研讨会,进一步贯彻习近平总书记就核安全问题作出的批示指示精神,守牢美丽中国建设安全底线。

深圳市生态环境局副局长文志在研讨会致辞中表示,深圳市委、市政府高度重视核与辐射安全工作,深圳市在核与辐射审批监管以及应急能力建设上取得了一定的成效,但也存在着很多的短板和弱项,期待与专家领导一起攻坚克难,为推动深圳核与辐射的安全事业高质量发展共同出力。

研讨会上,中核集团首席专家、中核集团科技委常委刘森林发表主旨演讲,生态环境部核与辐射安全中心副主任周启甫高度评价了深圳市核与辐射安全监管能力现代化建设工作。与会专家聚焦主题,从辐射安全监管、环

质量监测、核安全公众沟通等方面进行了广泛深入的交流与探讨,将核能核技术利用事业发展和核与辐射安全统筹考虑,深入践行理性、协调、并进的核安全观。

“深圳作为先行示范区,如何推进核应急工作体系化,更好的贯彻落实国家核安全方针?”在现场互动答疑环节,参会人员结合实际工作进行了提问。

广东省生态环境厅核与辐射安全管理处处长孔令丰表示,广东省20世纪90年代制定了民用核设施应急管理条例,3年前已经在广东省人大立项修订这一条例,经过多方讨论、调研,已经把地级市在核应急领域的职能写了进去,明年《广东省民用核设施核事故预防和应急管理条例》将通过修订。

研讨会期间交流氛围热烈,与会专家逐一答疑,并提出具体的意见及建议,为深圳市核与辐射安全监管治理体系和治理能力现代化建设提供借鉴,会议取得圆满成功。

## 硬“核”科普 扎实推进核安全知识宣传

核安全知识科普工作不仅是核事业高质量发展的关键一环,更是推动营造核能发展、构建良好社会氛围的重要力量。

近日,深圳市生态环境局与生态环境部华南核与辐射安全监管站共同举办了为期15天的核与辐射安全知识主题科普展览活动,旨在促进核与辐射安全公众沟通,引导广大市民共同了解核与辐射安全防护知识,形成正确舆论导向,让更多人知“核”懂“核”。

科普展览展主要内容包括核安全文化、法律法规、核与辐射科学发展、辐射防护基础知识、核电站、核技术利用、深圳市核能与核技术利用、辐射知识知多少等八大板块,现场展板以生动活泼的形式,图文并茂系统宣传了核与辐射相关知识。

活动当天还设有科普互动和科普讲座环节。科普互动通过现场讲解、有奖问答、发放宣传册等形式开展,受到市民群众广泛欢迎,现场气氛热烈,实现“小手拉大手,大手拉小手”。科普讲座由专家深入浅出地讲解了核电站发电原理、日常生活中的核辐射及防护,用讲故事的方式讲述我国核与辐射安全监管工作及核技术在生活各领域的利用现状,向听众传递核安全文化理念。

念。

据了解,今年以来,深圳市生态环境局举办了一系列常态化的核与辐射安全知识科普活动,通过传统媒体、新媒体等进行全覆盖多载体、多形式、立体化宣传;开展发放科普材料、制作展板、路演宣讲等活动;举办校园科普文创大赛、全民辐射防护科普大赛,实现以赛促教;选取人流量大的开放式场所,开展科普展览;邀请行业专家,以科普讲座的形式进社区、进企业园区……

深圳市生态环境局全面开展核与辐射安全科普宣传,引导广大市民共同了解核与辐射安全防护知识,提升公众对于核与辐射安全知识的风险防范和应急响应意识,努力提高社会参与能力、全民安全素质和社会整体安全水平,推动深圳市核与辐射事业安全有序发展。

踔厉奋发,砥砺前行。未来,深圳市将继续推动构建严密的核安全责任体系,严格监督管理,推进核与辐射安全监管治理体系和治理能力现代化建设,履行好确保核与辐射安全的初心使命,守牢美丽中国建设的安全底线,奋力推动新时代核安全事业高质量发展。



核与辐射安全监督管理工作研讨会上,与会专家为深圳市核与辐射安全监管治理献计献策。

## “圳”守安全 “核”你同行

4月14日,启动全民国家安全教育日核安全宣传教育活动以来,深圳市生态环境局今年举办了一系列核与辐射安全知识科普活动,加大核安全宣传教育力度,提升核安全意识。



▲举办“一起学习辐射知识 建设美丽健康深圳”科普宣传活动。



▲结合“全国生态日”开展核与辐射安全知识宣传。



▲与生态环境部华南核与辐射安全监管站共同举办核与辐射安全知识主题科普展览活动。



▲开展核应急宣传周主题宣传活动。



►深圳市核与辐射安全知识科普活动。