

贯彻党的十九届六中全会精神 努力践行中国核安全观

生态环境部西南核与辐射安全监管站

党的十九届六中全会是在中国共产党成立一百周年的重要历史时刻,召开的一次承前启后、继往开来的重要会议,审议通过了《中共中央关于党的百年奋斗重大成就和历史经验的决议》,“两个确立”是深刻总结党的百年奋斗伟大成就、党的十八大以来伟大实践得出的重大历史结论,是党的十九届六中全会的重大政治成果。党的十八大以来,习近平总书记高度重视核安全工作,提出中国核安全观,这是中国在核安全领域的历史经验总结。生态环境部西南核与辐射安全监管站认真贯彻落实党的十九届六中全会精神,自觉做“两个确立”的坚决拥护者,坚持以核安全观为指引,切实履行安全监管职责,为开启全面建设社会主义现代化国家新征程提供安全保障。

充分认识核安全观的重大意义

2014年3月,国家主席习近平在荷兰海牙第三届核安全峰会上发表重要讲话,全面系统地阐述了“理性、协调、并进”的中国核安全观,体现了中国对国际核安全事务的重视,深刻反映了中国在核安全方面的深度参与和思考。

核安全观是应对核安全复杂形势的中国智慧。中国的核安全观,是引领行业发展的新理念新思路,是更高层次上提炼凝练的方法论和价值观。核安全观把核行业中发展与安全等看似相互制约甚至对立的因素辩证统一、有机融合,充分体现了注重平衡的中国哲学思想,彰显了中国的政治智慧和大道担当。

核安全观是核事业成功发展的经验总结。中国近60年来保持了良好的核安全记录,为推动全球核安全治理体系构建做出了卓越贡献。中国核工业发展所取得的瞩目成就,离不开良好的安全业绩支撑。中国的核安全观,总结凝练了我国多年来在核安全领域所做的探索以

及取得的经验和成果,提供给全世界吸收借鉴,将为世界核事业的高质量发展做出卓越贡献。

核安全观是人类命运共同体理念的具体体现。核安全没有国界。美国三哩岛、前苏联切尔诺贝利和日本福岛核事故让人们深刻地认识到,面对核安全风险,没有哪个国家可以置身事外。中国的核安全观,正是在尊重各国主权的前提下,倡导所有国家携手合作,共同担当,阻止灾难发生,维护核安全,以开放包容的精神,努力构建人类核安全命运共同体。

核安全观是持续深化核安全监管的行动指南。我国自核电建设之初就将核安全摆在重要位置,设立国家核安全局,独立对全国民用核设施安全实施统一监管。30多年来,我国始终把保障核安全作为重要的国家责任,持续增强核安全监管力量。中国的核安全观,是核安全监管系统持续依法从严监管,有效保障核安全的行动指南和根本遵循。

为充分论述“理性、协调、并进”的中国核安全观,习近平总书记提出“四个并重”要求,深刻领会其科学内涵是贯彻落实核安全观的根本前提。

坚持发展和安全并重。发展和安全,两者相辅相成、缺一不可。发展是安全的基础,没有发展就没有安全的物质基础;安全是发展的条件,没有安全就没有发展的基本支撑,只有实现安全保障,核能才能持续发展。

对国内核行业发展,必须增强风险意识,树立底线思维,坚持以系统观念统筹安全和发展,既要抓住碳达峰碳中和为核能发展带来的机遇,又要以自身安全的自主性和可控性保障高质量发展的可持续性。

坚持权利和义务并重。各国都有发展核能和核技术的权利,但也有保障核安全的义务。各国核行业发展状况不同,需

准确把握核安全观的丰富内涵

要重点防范的情况也不同,只有尊重各国根据本国国情采取最适合自己的核安全政策的权利,深入分析核安全威胁的来源,有针对性采取措施,才有可能切实提高核安全水平。

对国内核行业发展,企业有发展的权利,也有保障安全的义务;各地政府具有发展的自主性,也有做好安全监管的义务。否则能力不足、监管不力将极易导致事故发生。因此,应进一步强调权利和义务对等,要发展就必须提供有力的核安全保证,在确保核安全的前提下才能加快发展。

坚持自主和协作并重。核安全首先是国家课题,首要责任由各国政府承担。但核安全作为一个全球性的问题,靠一国之力难以有效推动问题解决。对国内核行业发展,企业具有发展自主权,可以选择不同的技术路线,但确保核

安全是所有企业的共同目标。应强化协作意识,在核安全领域内有着良好安全业绩的单位应本着共同发展、合作共赢的理念,主动分享成功经验。核安全监管系统亦应立足国内实际,借鉴国际先进经验,建立一套符合我国国情的监管制度体系。

坚持治标和治本并重。只有营造和平稳定的国际环境,才能从根本上解决核恐怖主义和核扩散问题。这就是“标”与“本”的辩证关系。对国内核行业发展,开展先进工艺和技术创新研究,推进核行业本质安全水平提升,才是核行业发展的根本之路。同时,在现有技术下还不能完全避免事故的发生,就需要重视源头防范,强化政府监管,推进核安全文化建设,严格惩处违法行为,以“标本兼治”的理念促进核行业可持续发展。

积极践行核安全观的具体要求

落实安全主体责任。

二是建立核安全协调机制,构筑严密防线。核安全工作不是生态环境部门一家之责,必须统筹协调各方力量。在国家核安全工作协调机制建立的基础上,推动省级生态环境部门牵头建立省级核安全协调机制,统筹协调有关部门推进相关工作,形成监管合力,避免多头管理或责任不明确。

三是推进核安全文化建设,形成行动自觉。《核安全法》已将核安全文化培育的约束固化成为法律规定的硬约束,推动企业核安全文化培育,让核安全文化成为所有从业人员的职业信仰,成为全行业的行动自觉。将监督检查与核安全文化建设相结合,推

动深层次问题的解决,当好监督者;把核安全文化充分渗透到日常监管、各项规章制度以及监管队伍建设中,持续提升自身水平,当好示范者。

四是加强核安全公众宣传,服务行业发展。公众沟通问题成为制约核行业发展的主要因素,影响国家重大战略的实施。要压实涉核企业主体责任,明确信息公开、安全管理等工作要求,提高公众沟通针对性、有效性。进一步转变思路,与专业机构合作,拓宽宣传渠道,扩大核安全信息受众面,培育共建共享的核安全氛围。完善全民国家安全教育日等活动,用更加生动直观的方式向公众传达核安全理念,在潜移默化中宣传核安全。

海南辐射环境监测站 开展新录用专业技术人员入职培训

本报讯 海南省辐射环境监测站近日开展2021年新录用专业技术人员入职培训,充分发挥骨干技术人员的引领、示范和辐射作用,促进新录用的11名专业技术人员打牢思想基础、融入新环境、适应新岗位,进一步加强辐射环境监测队伍建设。

省辐射环境监测站主要负责人主持会议,对新录用专业技术人员的到来表示欢迎和祝贺,并对大家提出了希望和要求。

此次入职培训采取现场讲解与座谈相结合的方式,内容丰富,安排紧凑。为了让新录用专业技术人员快速熟悉工作内容、融入工作环境,技术骨干带领大家依次进入核能与核科普展厅、国控辐射环境自动监测站白驹大道站和环境实验室,详细讲解了核电厂发电基本原理及安全屏障、辐射环境自动监测站、实验室分析测试、电离辐射及电磁辐射监测设备使用、核与辐射应急监测系统等相关知识。通过现场讲解,让大家对辐射环境监测设备工作原理、分析辐射监测的方法等有了初步理解。

培训期间,省辐射环境监测站各科室负责人分别就单位概况、相关管理制度、保密及安全工作、实验室基本情况、核与辐射基础知识、辐射应急基础知识、实验室质量管理体系、监测任务、监测方法等进行了系列培训,扎实开展核与辐射环境监测工作的“必修课”,促进新录用人员练好“基本功”。

最后,新录用专业技术人员分别介绍了自身情况,省辐射环境监测站主要负责人一一做精细点评,并对新录用专业

技术人员提出希望和要求:一是要重视政治理论学习,系好思想政治理论“第一粒扣子”,以饱满的激情、良好的工作作风和业务素养快速融入风清气正的辐射环境监测队伍。二是要希望各位新录用专业技术人员努力学习专业知识,虚心请教,向前辈们学习岗位技术规程,以“归零”的心态激发自己学习的动力。三是转变角色,尽快融入新环境,尽快适应新的工作岗位,严守法律底线,不忘初心、牢记使命,以严谨的姿态投入到省辐射环境监测站大家庭中。四是要团结互助,要将工作中的和谐竞争转化为各自前进的动力,形成强大的力量,推进海南生态环保事业更好发展。

通过培训,新录用专业技术人员对单位的历史发展、规章制度、辐射环境监测等相关内容有了更清晰的认识和了解,为即将开启的工作打下坚实基础。大家纷纷表示,此次培训受益匪浅,深受鼓舞,一定积极投身生态环保事业,努力实现自我价值,坚定扛起生态环保铁军的旗帜,为海南自贸港建设贡献青春力量。

下一步,海南省辐射环境监测站将继续贯彻落实“夯实监测基础、提升监测能力、确保数据质量”的理念,建立专业技术人才队伍梯队培养机制,发扬传、帮、带的优良作风,带动全站专业技术水平持续提升,努力培养领域内、岗位上的行家里手。紧紧围绕党组的中心工作,充分发挥保障核与辐射环境安全的技术支撑作用,在“十四五”新征程上展现辐射环境监测铁军的使命与担当。

周海燕 黎承龙



在线监控为主、人防与技防相结合

山东率先建成放射源在线监控系统

本报讯 为进一步加强放射源安全管理,提升监管成效,山东省生态环境厅在全国率先建设运行放射源在线监控系统,推动放射源监管由传统人工巡查升级为自动实时在线监控为主、人防与技防相结合的监管方式,做到全覆盖无死角,有力保障全省辐射环境安全。

山东省生态环境厅核与辐射处处长谭庆红介绍,放射源在线监控系统依托全省生态环境大数据平台,将省内所有放射源暂存场所、固定放射源使用场所及放射性废物库的视频监控全部纳入,实现了对全省工业、农业、医疗、科研、辐照等多行业、多领域共计670余家核

技术利用单位、8100余枚正常使用放射源和4200枚废旧放射源的全面实时监控。山东省放射源在线监控系统通过建设省厅及16市视频监控管理平台,汇聚全省各市涉源单位视频点位,省、市生态环境部门可随时预览、调阅即时视频,查询、下载30天内的监控录像。系统还具备视频传输异常报警、设备在离线统计及数据导出、电子地图、权限精细化管理等功能,实现用科技手段监管放射源。同时,省生态环境厅编制《山东省放射源在线监控系统运行监管工作手册(试行)》,明确省、市两级平台管理权限及工作职责,确保

系统有效发挥监管效能。

谭庆红告诉记者:“系统出现异常报警等情况,将第一时间形成预警信息,第一时间传输到省生态环境厅,我们将第一时间赶赴现场核实问题,第一时间联合部门协同作战,确保一旦发生放射事故,能够立即启动应急响应,有效减轻事故影响,确保区域辐射安全。”

下一步,山东省将继续落实“严谨细致”的工作作风,把视频监控做实做细,用数据、影像等现代手段,做好放射源安全监管,筑牢辐射安全防线,为全省经济社会高质量发展提供可靠保障。

周雁凌 董若义

核讯快览

整合监管资源 提前分析研判

华南站开展太平岭核电厂建造质量保证有效性检查

本报讯 生态环境部华南核与辐射安全监管站(以下简称华南站)近日组织检查组对广东太平岭核电厂1号、2号机组开展了土建和安装施工质量保证有效性例行核安全检查,以核查营运单位对建造阶段的安全重要构筑物、系统和部件的建造质量管控情况。

核电厂建造阶段质量保证有效性例行核安全检查是为了确认营运单位是否已按质量保证大纲(建造阶段)的要求建立职责明确的组织机构并有效运转,是对营运单位工程建设组织、过程控制、安全与质量管理的综合体检。

针对太平岭核电厂“华龙一号”堆型的建造监督,华南站发挥华龙专项组的技术平台优势,由站领导牵头,整合监管资源,组织精干力量及一线专家提

前对检查要点、重点进行分析研判,梳理质量管理薄弱环节,精心编制检查方案,深入细致开展全面检查。同时,华南站将国内“华龙一号”项目设计、土建、安装过程中的良好实践和经验教训反馈到现场,促进核电厂的高质量建造。针对监督检查发现的问题,华南站有关负责人要求营运单位有效运转建造质量保证体系,加强土建、安装过程中的质量控制,从“理性、协调、并进”的核安全观出发,全面提升安全意识,牢牢把好质量防线,切实履行全面的核安全责任。

华南站将继续坚持“安全第一、质量第一”的监管理念,扎实做好“华龙一号”重点工程建造的安全监管,为积极、稳妥地推进核电厂建设保驾护航。

何然

分享良好实践 解读法规内涵

华北站召开民用核安全设备设计活动经验交流会

本报讯 生态环境部华北核与辐射安全监管站(以下简称华北站)近日组织召开民用核安全设备设计活动经验交流会。

会议邀请部分持有民用核安全设备设计许可证的核电厂设计单位作专题报告,分享设计质量管理方面的好思路、好做法、好经验;华北站结合近年来监督检查发现的典型问题对核安全法规进行了分析解读,与会各方还围绕质量管理信息化、物项分级、设计验证、设计变更等多个主题进行

了深入讨论,相互取长补短。通过多方互动,共同加深了对核安全法规的理解,充分展示了各单位在加强设计质量管理方面进行的探索创新,同时提出了应对风险挑战的具体举措。

华北站在依法从严开展核安全设备设计单位监督检查的基础上,扎实开展“我为群众办实事”实践活动,通过搭建交流平台开展形式多样的帮扶活动。本次会议对压实各设计单位主体责任,提升设计质量管理水平,推进核电事业安全有序和高质量发展具有积极意义。

张荣金

华能石岛湾高温气冷堆示范工程首次并网发电成功

明年双堆有望全面投入商运

◆本报记者孙浩

近日,国家科技重大专项——华能石岛湾高温气冷堆核电站示范工程1号反应堆完成发电机初始负荷运行试验评价,首次并网成功,发出第一度电。这标志着全球首座具有第四代先进核能系统特征的球床模块式高温气冷堆,在中国华能实现了从“实验室”到“工程应用”质的飞跃,我国实现了高温气冷堆核能技术的“中国引领”,对于促进我国核能创新发展、助力高水平科技自立自强具有重要意义。

国家原子能机构、国家科学技术部、国家能源局、国家核安全局、国务院国资委等部门有关负责人,国家电网、中国电机工程学会、山东省威海市等有关领导在石岛湾核电站现场见证示范工程并网。

目前,示范工程机组各项运行指标正常,反应堆、汽轮发电机及相关系统设备运行稳定,1号反应堆正稳步向单堆满功率推进,2号反应堆并网发电前各项试验有序开展。双堆有望于2022年年中全面投入商运。

作为我国自主设计、建造、调试和运营的新一代核电项目,示范工程由中国华能联合清华大学、中核集团共同建设,装机容量为20万千瓦,2006年被列入16个国家科技重大专项之一,于2012年底在山东省荣成市开工建设。高温气冷堆具有安全性好、发电效率高、环境适应性强、用途广泛,在核能发电、热电冷联产及高温工艺热等领域商业化应用前景广阔,是我国优化能源结构、保障能源供给安全、实现碳达峰碳中和目标的重要路径。

中国华能深入贯彻落实中央关于石岛湾高温气冷堆核电站示范工程重要批示精神,肩负央企职责使命,在面向国家重大需求的战略高科技研究领域,持续推进高水平科技自立自强,勇挑现代产业链“链主”重担,以产学研合作打通创新链条,发挥产业集聚效应,整合设计研发、工程建设、设备制造、生产运营等产业链上下游500余家单位,全面提升示范工程技术应用能力和自主科技创新能力。先后攻克了核电领域多项世界性、行业性“卡脖子”关键技术,使设备国产化率达到93.4%,仅首次使用的设备就有2200多台(套),创新型设备600余(套),其中包括全球首台高温气冷堆螺旋盘管式直流蒸汽发生器,并初步搭建起我国自主创新的第四代高温气冷堆核电标准体系和知识产权保护体系,对推动我国在第四代先进核能技术领域抢占全球领先优势具有重要意义。

记者获悉,中国华能自2004年进入核电领域以来,始终将“坚定不移推动核电发展”作为既定战略选择,至今已深耕核能领域17年,除牵头建设石岛湾高温气冷堆核电站示范工程外,还控股

建设海南昌江核电二期工程。目前,中国华能山东石岛湾、海南昌江、福建霞浦三大沿海核电基地建设格局已经全面形成,华能核能技术研究院(华能高温堆技术研究中心)进入实体化运行。