

近期,全国不少地方进入“汛”关键时期,部分流域、湖泊处于超警戒水位,部分省市发生严重洪涝灾害。面对日益严重的汛情,华东监督站、西南监督站、华南监督站及四川省生态环境厅等单位提前部署积极应对,确保汛期核与辐射安全。本版特刊发相关报道,以飨读者。

汛期来临,他们这样守护核与辐射安全

华东站

未雨绸缪 用职业和敬业书写战“汛”答卷

◆刘成运余谦

面对严重的汛情,如何确保汛期华东地区核与辐射安全?生态环境部华东核与辐射安全监督站(以下简称“华东监督站”)未雨绸缪积极应对,用实际行动书写了战“汛”答卷。

华东监督站根据历年情况和今年汛情综合研判,早在今年5月初即成立了主要负责同志牵头的领导小组,明确各处室职责分工,统筹协调和落实防汛抗台检查和督促整改工作,并要求在主汛期来临前完成,确保监督检查不留死角。

严谨细实开展专项检查 全面排查压实主体责任

辖区内核电厂运行安全是核与辐射安全监管的重中之重,而汛期叠加台风等恶劣天气将给核电厂安全稳定运行带来重大隐患。华东监督站借鉴国际先进经验编制了国内首份核电厂恶劣天气防护专项检查和防水淹专项检查程序,从2016年开始每年对辖区内核电厂开展专项检查。同时,驻厂监督员会对核电厂进行安全风险提醒和宣贯,督促核电厂充分认识防汛抗台工作的极端重要性。

华东监督站认真分析当前汛情及恶劣天气对核电厂的影响,全面梳理核电厂防汛抗台工作中存在的风险点和薄弱环节,优化恶劣天气防护专项检查内容,适时调整检查重点,例如,侧重检查核电厂是否编制了防汛抗台等恶劣天气应对预案;应对恶劣天气的组织机构和职责是否完善;应急演练结果是否良好;应急物资储备及可用性是否满足预案要求等。

华东监督站坚持早部署、早准备、早行动,目前已完成华东地区所有运行核电厂恶劣天气防护专项检查和防水淹专项检查。驻厂监督员还以参演者身份参加核电厂防汛抗台应急演练,既检验了核电厂自然灾害应急响应流程和实操技能,也较为真实地体现了恶劣自然灾害下的应急响应能力。针对辖区内核电厂所在区域均为沿海地区,台风影响可能性较大的实际情况,额外对易被台风吹动的室外搭建物、松散物品清理及加固情况、室

外电源防护、排水管道通畅情况进行检查;对核电厂的防汛抗台物资,例如潜水泵、水龙带、砂袋、应急手电筒、铁锹、防雨布等应急物资进行全面清点,尤其对恶劣天气应急演练情况进行了检查,确保常备不懈。

对于专项检查中发现的问题,例如个别核电厂应急预案中未能涵盖所有可能发生的恶劣天气类型、应急预案中未对柴油泵和汽油泵如何在要求时间内布置到位并保证可用性做出明确指引、部分应急物资数量不满足要求或不可用等情况,华东监督站压实运营单位主体责任,督促辖区内核电厂制定有效整改措施并严格落实,强化日常监督,定期组织“回头看”,确保整改措施落实到位,保障华东地区核电厂安全平稳度过汛期,有效助力复工复产。

提前谋划多措并举 筑牢汛期安全防护墙

华东监督站高度重视铀矿冶、核技术应用单位汛期辐射环境安全,面对疫情防控形势严峻、企业备汛时间不充分等不利局面,华东监督站主动作为,提前谋划,多形式多举措,督促铀矿冶、核技术应用单位采取有效措施加强汛期辐射安全管理,做到疫情防控、防汛抗灾、安全生产“三不误”,筑牢华东地区铀矿冶、核技术应用单位辐射环境安全防护墙。

4月10日,华东监督站组织召开2020年华东地区铀矿冶汛期辐射环境安全远程视频会议,第一时间传达习近平总书记关于安全生产工作的最新重要指示,并结合铀矿冶辐射环境安全领域违法违规案例进行了专题经验反馈。会议要求各铀矿冶单位进一步提高政治站位,强化主体责任意识,牢牢守住安全生产的底线;扎实做好铀矿冶汛期辐射环境安全工作,进一步全面排查风险隐患并加快完成整改,确保各项辐射环境安全设施有效;提高警惕,加强应急准备工作,提高应急响应能力,加强汛期人员值守,确保责任到岗到人,发现问题及时报告、及时处理,保障环境辐射安全。

面对疫情期间无法开展现场检查的特殊情况,华东监督站积极探索铀矿冶“互联网+监管”模式,坚持检查频次不减、安全标准不降。利用远程视频系统对某铀业公司老尾渣库辐射环境安全设施、废水处理设施运行、废水达标排放、辐射环境监测等进行了重点检查。通过查看某铀业公司的自查记录,对其落实会议要求情况进行检查。坚持底线思维,对汛期专项应急演练相关情况进行远程督导,推动企业落实主体责任,扎实推进汛期辐射环境安全各项工作,提高应急能力,做好应急准备。

6月的江西开始进入雨季,地处江西山区的铀矿冶设施也进入安全度汛的关键期。监督员战酷暑、冒风雨,行走在崎岖的山路上进行现场踏勘,分别对两家铀业公司开展汛期环境安全现场检查,对企业汛期环境安全、辐射环境安全隐患作了细致、全面的检查,进一步压实企业主体责任,推动企业有效提升抵御环境安全风险能力,切实保障了辖区内铀矿冶设施的汛期环境安全。

四川

“绝不让一枚放射源浸没在洪水中”

“绝不让一枚放射源浸没在洪水中,绝不让一枚放射源掩埋在废墟下”。这是四川省生态环境厅在汛期定下的工作目标。

四川是放射源和放射性药品生产大省,放射性货包从四川运往全国各地,运输活动频繁。结合自身实际,四川省生态环境厅及时下发《关于做好辐射安全隐患排查工作的通知》(川环办函〔2020〕156号),其中特别要求辖区内各市(州)生态环境部门在汛期,应以汛期辐射环境安全为重点开展隐患排查,督促辖区内伴生放射性矿企业和核技术应用单位开展汛洪、地质灾害安全隐患自查,落实好人员、物资等各项防汛、抗汛准备工作。同时,要求省辐射站做好汛期应急监测等相关工作。

“对应急预案中应对汛洪风险内容,汛情较严重地区行车路线选择、人员防汛知识、随车配备必要的应急抢险物资进行现场核实。”……近日,四川省生态环境厅开展了放射性货包起运前监督检查,帮助和督促企业筑牢放射源运输过程中防汛抗洪的坚实屏障。

进入汛期后,省生态环境厅第一时间要求省内放射性同位素主要生产单位在抓好生产安全的同时,务必做好汛期放射性货包运输安全工作。

截至目前,省生态环境厅已对成都、德阳、内江等地的30余家核技术应用单位和乐山、凉山州境内的11家伴生放射



图为四川省生态环境厅工作人员在凉山州现场指导伴生放射性矿采选企业开展防汛抗洪工作。

性矿开发利用企业开展辐射安全现场检查和监督性监测,期间重点对可能受到洪水影响的放射源、放射性同位素和伴生放射性矿产品、废渣等进行了辐射安全隐患排查。根据四川省防汛抗洪形势,省生态环境厅辐射源安全监管处、省辐射站正在对灾情较重的广元、宜宾、南充等市州开展放射源防汛工作现场帮扶和指导。此外,省辐射站申请专项资金一百余

万元,先后对涪江流经废物库段的河道进行清淤,对河堤进行加固,修建防汛应急巡通道,开挖应急排水,同时增设防洪水泵和挡水板,放置防洪沙袋等应急物资,有效提高了四川省城市放射性废物库的防洪能力和应急响应能力,保障了库内放射性废物(源)的安全。目前,四川省城市放射性废物库内1600余枚放射源均处于安全可控状态。

西南站

发挥驻场监督的作用

西南地区分布着除核电厂以外的大量老旧核设施,安全设防标准低,且多位于深山峡谷中,地质条件极其脆弱,安全风险较高。

根据今年入汛早的特点,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”)主动作为,采取有力措施推动辖区核设施运营单位做好汛期安全生产工作,有效应对了近期几起特大暴雨灾害带来的安全影响,确保核设施运营单位的正

常生产秩序,支持和服务好落实“六稳”“六保”工作任务。

进入汛期以后,根据生态环境部的工作部署,要求核设施运营单位始终绷紧汛期安全弦,认真做好疫情防控期间及汛期的核与辐射安全防範与应对工作。

同时,狠抓问题整改落实,建立问题整改清单,逐条拉单挂账,发挥驻场监督的作用,对自查问题整改情况进行认真核实,确保按期完成问题整改,从根源上

整改销号。

督促核设施运营单位按照应急预案,立足实战组织开展多层次、各类别的应急演练,进一步增强应急意识、提升应急能力,及时发现并有效处置苗头性问题;督促核设施运营单位增强风险意识,强化底线思维,加强核安全文化培养,固化良好工作实践,完善内部规章制度,健全安全隐患排查整改的长效机制。

在督促核设施运营单位做好应急值班值守的基础上,西南监督站也进一步修订完善了应急值班制度,实行站领导带班,对重点核设施做到24小时驻场应急值守,确保信息畅通、应对及时,为上级决策部署提供依据。

华南站

提前做好铀矿冶防洪度汛工作部署

汛期来临,提前做好铀矿冶防洪度汛的工作部署,是未雨绸缪的关键。

为协同推进中央在疫情期间做好“六稳”“六保”的工作要求,保障华南地区铀矿冶汛期的环境安全,5月,生态环境部华南核与辐射安全监督站(以下简称“华南监督站”)印发《关于加强汛期铀矿冶设施环境安全工作的通知》,要求各铀矿冶企业高度重视汛期环境安全工作,做早做细做到位,及时发现并消

除环境安全隐患。同时,做好应急管理

和值守工作,提高环境风险防范能力和突发环境事件处置能力。

在应对新冠肺炎疫情的形势下,华南监督站通过视频、电话等手段与铀矿冶现场保持密切联系,及时掌握现场情况。在新冠肺炎疫情得到缓解后,华南监督站克服时间紧、任务重的困难,在6月中旬汛期来临之前,实地检查了辖区内全部的运行、关停铀矿冶项目,重点关注各

现场的环境安全现状及应急准备工作。经过检查,共发现安全隐患4项,提出检查意见12条,为铀矿冶各现场查漏补缺,保障了环境安全。

进入7月份以来,长江以南部分地区连续出现暴雨天气,华南监督站在开展核与辐射安全隐患排查的过程中,对监管的核技术应用单位防汛度汛和辐射安全应急管理工作进行重点关注并提出了具体要求,对现阶段暂未安排现场检查的核技术应用单位,在月度电话沟通中提醒单位负责人对上述工作事项给予重视并做好安排。各核技术应用单位积极响应,通过查漏补缺认真做好汛期防范工作,采取切实措施努力保障平安度汛。

严格落实核安全职责 逐级压实核安全责任

国家电力投资集团有限公司推进核安全治理体系和治理能力现代化建设

本报记者孙浩报道 核安全是核电产业发展的生命线,近年来,国家电力投资集团有限公司(以下简称“国家电投”)核能事业发展顺利,AP1000自主化依托项目全面建成投产,海阳核电厂两台核电机组运行业绩良好。

核安全治理体系和治理能力现代化是核电产业安全健康发展的基础和保障,是核电产业高效发展的前提,也是涉核企业核安全管理的中心工作。党的十八大以来,中国的核安全事业进入安全高效发展的新时期。在新的历史背景下,国家电投准确把握核安全工作面临的新形势、新任务、新要求,持续推进核安全治理体系和治理能力现代化建设。

加强组织领导,强化管控力,严抓工作落实

国家电投深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,认真贯彻落实党中央、国务

院和上级有关部委的重要会议精神,严格落实《中华人民共和国核安全法》等法规要求,时刻牢记确保核安全的政治责任,坚持新发展理念,坚持高质量发展,坚决贯彻“管行业必须管安全、管业务必须管安全、管生产经营必须管安全”和两个“零容忍”的要求,切实强化落实涉核企业安全生产保证体系、监督体系、支持体系的责任,确保涉核企业安全生产“七不发生”,促进国家核能事业健康发展。

结合即将开展的世界核电运营者协会(WANO)对国家电投运行评估活动,国家电投从管控、监督和支持方面进行了相关的总结和强化。针对运行电厂派驻驻厂监督员,加强过程监督,及时指导电厂活动;针对在建电厂,开展定期/不定期专项监督检查,同时大力推行《核电工程国际安全评级系统》(HSE)国际标杆评级系统,确保建筑安全期间的安全和质量;针对合作单位采

用帮扶共建活动,构建有机统一的质量保证体系、程序体系,确保凡事有章可循,凡事有人监督,凡事有据可查,凡事有人负责;针对涉核企业建立标准化、专业化、集约化管理模式,围绕核电产业特点,将安全第一、质量第一、预防为主的生产理念,融入行业的各个环节;针对典型的质量案例、生产事件,国家电投牵头开展典型案例、典型事件分析整改,不断提升行业管理水平。

加强规划计划,培育核从业人员的职业素养,与时俱进推进核安全文化建设

国家电投结合近期生产/建设人因事件及质量事件仍有发生的实际情况,根据《核安全法》及《核安全文化政策声明》等相关政策法规的要求,按照集团年度工作安排,4月28日印发《关于进一步加强集团公司涉核企业

核安全文化建设的通知》,对涉核企业提出深化核安全特殊性认识、强化责任心建设、牢固树立安全第一核安全至上理念、提高程序质量、提升人员技能、加强经验反馈、建立质疑和报告机制的核安全文化建设7个方面的要求。

5月28日,国家电投董事长钱智民与集团全体22家涉核企业主要负责人进行了推进核安全文化建设主题谈心谈话,从讲政治、知法守法、核安全责任落实、核能事业健康发展保障等4个方面,强调持续加强核安全文化建设的必要性;同时要求涉核企业主要负责人结合企业的实际,建立并逐步完善程序制度体系,充分利用信息技术和创新工作方式方法,带头践行核安全文化特征要求。

国家电投将严格落实核安全的职责,逐级压实核安全责任,确保所辖核电厂安全稳定运行,持续加强核安全文化培育,推动我国核事业健康安全发展。

核讯快览

河北召开辐射安全监管工作视频会议要求

严格制度强化监管 确保核与辐射安全万无一失

本报记者张铭贤石家庄报道 记者从河北省生态环境厅近日召开的全省辐射安全监管工作视频会议上获悉,河北将深入贯彻习近平生态文明思想和核安全观,进一步提高政治站位,打造核与辐射安全监管铁军,全面加强监管队伍的业务能力,不断提升辐射安全监管水平,通过精准有效管控,确保核与辐射安全万无一失。

坚持以零容忍为底线增强安全监管效能。河北省提出,要对弄虚作假和违规操作行为“零容忍”,对内要规范监管行为,对外要督促企业安全管理,形成内外配合、双向发力的良好氛围。要强化事中事后监管,定期对下放到各市的项目审批管理情况进行核查,评估实施效果,确保下放项目“接得住、管得好”。要严格日常监管,组织开展高风险移动

探伤、废旧金属熔炼、放射性物品运输和伴生放射性矿产开发利用等专项检查,堵塞漏洞消除隐患。

坚持以实战化为目标构建应急响应体系。河北不断完善常态化、实战化演习工作制度,进一步健全京津冀核与辐射安全联防联控机制,逐步拓展市与市之间的联防联控以及市、县与核技术应用单位联合演习,以练队伍、练监测、练收贮、练协同为主要任务,开展有针对性的应急演练;进一步完善辐射事故应急预案,推动构建统一指挥、反应迅速、协调有序、运转高效的应急响应与处置体系,全力做好重大节日和特殊活动期间的辐射应急保障工作。