

迎着暴雨上,守护核设施安全

西南监督站、四川省环保厅等单位监督人员24小时值守,第一时间赴现场检查

◆本报记者孙浩

四川省位于长江上游,是核大省和核技术利用重点省,维护四川地区的核安全是一项始终不能放松的任务。今年6月份以来,四川省进入主汛期,其中盆地东北部、川西高原及攀西地区降水量较常年均值偏多1-2成,部分地区出现了多轮强降雨天气。加之区域自然环境条件恶劣,地震、泥石流等自然灾害频发,潜在危害程度和安全风险较大。

为确保汛期核与辐射安全,生态环境部西南核与辐射安全监管站(以下简称“西南监督站”)、四川省环境保护厅等多个单位联动,对防汛工作进行安排部署和专项检查,建立起一支拉得出、打得响的铁军,确保了汛期核与辐射安全。

紧急奔赴现场 “逆行人”的执着

一片翠绿叠嶂的山峰,夹杂着朵朵白云,这里就是剑门关所在地四川省广元市。“一夫当关,万夫莫开”的气势,衬托着山路崎岖,变得愈加难走。飞凤山处置场(以下简称“处置场”)就建在这崇山峻岭之中。

2018年7月2日至7月16日,处置场附近的平溪河和白龙江上游连续暴雨造成水位暴涨,广元市区到处置场的212国道部分路段被洪水淹没,不少路段出现山体崩塌险情,边坡局部垮塌……获知暴雨预警的汛情后,西南监督站监督员们二话不说,抓起“应急背包”就奔赴核设施现场。李增强是西南监督站驻广元的现场主监督员。记者见到他的时候,他手握着沾着泥水的记录本和爬坡摔坏的手机刚从山里下来,来不及换衣服,就匆匆地赶去参加抢险班组的会议。

“马上就要下雨了,时间紧迫,过一会咱们再去边坡巡查一遍”,李增强告诉处置场工作人员。他口中所说的边坡位于处置场的上方。由于四川山区特殊的地理环境,边坡的总体稳固显得尤为重要。

雨水冲刷后的山路凹凸不平,一些松动的石子

让人对脚下不敢掉以轻心。一边走,李增强一边巡查山体情况,对边坡有无位移、排水沟有无泥沙堆积、监测仪器是否正常运行等,他都要认真检查。几次上山下坡之后,他早已浑身湿透,一身是泥。

“你看,这里的地面就有些沉降,已经有小面积积水,需要尽快处理。”李增强告诉处置场的现场负责人。值守期间,为了掌握第一手资料,监督员要和营运单位的同志一起登山爬坡,踏着护坡。不管是暴雨骤雨,还是电闪雷鸣,他们都坚守在现场,及时督促营运单位按照防汛应急预案进行响应,组织值班与应急人员进行抢险抢修工作,防止出现危及处置场核与辐射安全的险情。

“根据现场巡查和监测情况,处置场边坡整体稳定,边坡监测数据无预警信息。针对降雨情况,我们将及时调整和优化下半年生产任务的工作计划,加大重点区域巡查和发现问题及时治理的力度”,处置场现场负责人告诉记者。

“有人叫我们‘逆行人’,别人下雨往家跑,我们下雨往外跑。到了现场掌握了情况,我们心里就有底了”,李增强说。



图为西南核安全监管站赴处置场检查核设施防汛情况。孙浩摄

未雨绸缪 常备不懈确保汛期安全



西南核安全监管站工作人员在处置场检查核设施防汛情况。孙浩摄

“根据暴雨灾害对四川重要核设施的影响和所在流域情况,我们迅速开展了应急监测,技术人员加班加点,以最快的速度完成了饮用水放射性分析测试”,省辐射站站长邓晓钦告诉记者。他说,此次汛期中,目前应急采样共出动车辆60余台次,人员170人次,上报汛期应急工作简报5份,报送相关数据约122个。

在一个个精密仪器前,工作人员紧盯着数值的变化,并认真记录下每个数字……这里是省辐射站的实验室,技术人员在核设施所在地现场取样后,样品被送到这里,通过复杂、严密的程序,经分析测试后最终形成分析报告。

“我们还在重要核设施下游地表水和地下水监督性监测点位开展汛期加密监测,每天一次,每周采样监测两次,确保汛期监测数据的准确性和及时性”,邓晓钦说。

通过几周连续奋战,监测结果显示:所采集监测的成都市等重要饮用水水源水样的总α、总β放射性浓度均符合《生活饮用水卫生标准》和《生活饮用水水质标准》的要求,未发现异常情况。

早在今年5月,生态环境部印发《关于切实加强2018年汛期环境安全工作的通知》(环办应急函[2018]248号),要求进一步强化汛期环境安全防控工作,有效遏制重特大突发环境事件,切实保障汛期环境安全。

西南监督站结合地区核设施和重点核技术利用单位的实际情况,印发了《关于切实加强西南地区汛期核与辐射设施环境安全防控工作的通知》(环西南核函[2018]83号),强调压实营运单位安全主体责任,强化防汛组织领导,提升环境安全意识,夯实防汛度汛安全防护措施,全面开展隐患排查和整治工作等。

做好汛期应急工作,体现出核与辐射安全监管系统对安全持之以恒的追求。进入汛期后,西南监督站领导班子多次带队到核设施、铀矿冶矿点、城市废物库等重要单位,对防汛工作进行现场查勘、部署工作和专项检查,明确指出汛期安全是西南地区核与辐射安全管理的重要工作之一,要求“安全第一,常备不懈,以防为主,全力抢险”。各营运单位安全管理人员以高度的责任心、严谨的工作态度、得力的应对措施,开展汛期隐患排查、整改薄弱环节、强化应急值班、加强辐射监测,定期开展关键区域巡查,确保汛期环境安全、平稳。

7月20日,西南监督站会同四川省环保厅赴广元对处置场开展了汛期

环境安全专项检查,以及及时掌握强降雨后核设施的辐射环境安全状况。监测数据显示,7月1日至7月18日,处置场所在地周边环境γ辐射空气吸收剂量率监测数据无异常,外围3个站点测值为83.7-151.7(nGy/h),均处于正常水平。

在四川省环保厅,一份文件引起了记者的关注。“将用两年的时间,对各市(州)环境保护局核与辐射安全监管各项工作开展专项检查”……

“对省内核与辐射安全监管工作开展专项检查,在全国尚属首次,我们敢于自我亮剑,不搞形式,不走过场,就是要始终确保核与辐射安全”,杨有议说。

在四川省,正是有了核设施运营单位的积极响应,监管部门的常备不懈,才得以使各项防汛措施发挥出实效,核设施安全受控,周边辐射环境未出现异常状况。

据了解,四川省的防汛工作仍在攻坚期。下一步,将对薄弱环节进行整改,突出重点地区、重要核设施安全防汛工作和监督检查,继续加强对全省重点河流、重点区域的应急监测,确保安全度汛。

“当前,四川防汛形势仍然严峻,今后将继续保持汛期高度警戒,贯彻安全底线意识和纵深防御理念,及时研判风险、积极有效应对,确保核与辐射安全”,郭伊均说。

相关链接

近日,辽宁省环境保护厅办公室印发《关于做好汛期核与辐射安全工作的紧急通知》(以下简称《通知》),对保障汛期环境安全做出具体安排。

一是强化组织领导,落实汛期辐射安全责任;二是强化专项检查,及时消除辐射事故隐患;三是强化应急准备,确保汛期核与辐射安全。

《通知》要求各级环保部门要结合本辖区内核与辐射安全工作特点,按照“严、真、细、实、快”的工作要求,开展辐射安全风险防控和辐射事故隐患排查治理工作。各级环保部门、各辐射工作单位要全力做好汛期各项辐射应急准备工作,确保汛期核与辐射安全。

100062,来信请注明:“核电安全征文”。

3.投稿需经所在单位审核,并附作者真实姓名、地址及联系方式。

奖项设置: 一等奖3名 二等奖5名 三等奖10名 优秀奖若干名 一、二、三等奖获奖作品将在《中国环境报》择优刊发。

投稿须知: 1.征文作品应为作者原创且未公开发表的作品。一篇作品不得重复参赛或一稿多投。

作者在投稿时即默认将该征文作品的出版、使用权让渡于征集方。

2.严禁虚构和抄袭,如发现违反内容真实性等情况,经查属实,将取消违规作品评奖资格;如因抄袭、盗用他人作品或歪曲事实等情况产生纠纷的,由作者负责。

3.获奖结果将在《中国环境报》、中国环境网、中国人保公众号、《中国人保》期刊和中国核电公众号等媒体公布,所有获奖作者都将获得相应奖金。

4.活动组委会咨询电话:(010)67164834 活动组委会对本活动具有最终解释权。



落实安全责任机制 开展防汛隐患整治 陕西省部署放废库安全度汛

本报讯 为了进一步强化汛期环境安全防范工作,有效遏制重大突发环境事件,切实保障汛期环境安全,按照生态环境部《关于切实加强2018年汛期环境安全防范工作的通知》精神,生态环境部西北核与辐射安全监管站《关于做好汛期环境风险防范工作的通知》要求和陕西省环保厅安排部署,近期,陕西省放管中心近日专题部署放废库安全度汛工作。

一是严格落实防汛安全责任制。立足于应对极端天气和局部强降雨、突发洪水、泥石流等灾害发生,确保放废库防汛应急预案,明确人员职责,定人定岗,做到责任、机构、人员、物资、措施“五落实”。

二是积极开展防汛隐患整

治。认真排查隐患部位,对西部门公路汇水、库区下水管道、库房和应急物资库屋顶、高压变电房、照明等设施进行全方位、地毯式排查整修,维修维护专用设备,全面加强汛期库区监控,把隐患风险消除在萌芽状态。

三是高度重视极端气候影响。切实加强与当地政府和气象、水利、国土等部门的联系和协调,进一步健全完善预报、预警、预防机制,加强协作联动,及时掌握天气趋势变化信息,有效防范和应对洪涝灾害引发的事故。

四是严格落实防汛督查巡查机制。坚持把纪律挺在前面,严格执行值班制度、交接班制度、巡查制度,保持24小时通讯畅通,切实加强防汛纪律监督,以铁的纪律确保放废库环境安全。 王同强

桐乡邀请公众参观了解核与辐射监测设施

本报记者晏利扬 王雯 通讯员臧志攀桐乡报道 近日,浙江省桐乡市环境保护监测站组织开展了核与辐射监测设施公众开放日活动。活动公告发出后,市民参与积极性高涨,来自全市各机关单位、中小师生及家长、企业职工等60多位市民代表应邀参加了本次开放日活动。

在桐乡市环境保护监测站核与辐射监测仪器储藏室,电离辐射检测仪、电磁辐射测量仪等仪器引起了市民们的关注。他们一边认真听工作人员讲解展出仪器的基本原理、测量方法等相关知识,一边仔细地观看工作人员现场演示。一些职工代表还掏出你的手机亲自测试电磁辐射值。

桐乡市环境保护监测站工作人员林佳立告诉大家,生活

中辐射无处不在,电磁辐射并不可怕,电视机、电磁炉等各种家用电器产生的辐射为热辐射,不会危害人体健康,而电信运营商所建的移动基站功率一般为10~40瓦,其产生的电磁辐射几乎不会对人体健康造成影响。核医疗设备如CT等,只要合理、有节制且控制在辐射剂量范围之内,对人体亦无大碍。

桐乡市环境保护监测站站长黄元杰表示:“今后将把此类活动常态化,切实贯彻落实《关于推进环保设施和城市污水垃圾处理设施向公众开放的指导意见》文件精神,激发公众参与意识,通过各种方式向公众普及相关知识,消除公众对核与辐射的疑虑,帮助公众走出认识误区,正确了解、认识身边的核与辐射。”

华北站完成放射性废物管理设施分类监督管理调研

本报讯 为深入学习贯彻党的十九大精神,落实生态环境部《关于贯彻落实部领导批示要求开展好“大调研”活动的通知》的要求,落实《核安全法》中关于核设施分类管理的要求,华北监督站经过2个多月的调研,完成了放射性废物管理设施分类监督管理的调研报告。

华北监督站辖区内放射性废物管理设施具有种类齐全、大小不一、新旧交替、情况复杂及风险不同等特点。《核安全法》实施后,对放射性废物管理设施需按照《核安全法》要求进行管理。如《核安全法》规定,

“国家根据核设施的性质和风险程度等因素,对核设施实行分类管理”。

为尽快落实《核安全法》的要求,建立颁发放射性废物管理设施运行许可证后对放射性废物管理设施的监督管理模式,华北监督站主动担当、迎难而上,通过查阅资料、现场核实、座谈访问等方式,对辖区内全部核设施营运单位的放射性废物管理设施开展大调研,摸清了设施现状和潜在的核与辐射安全风险,提出了基于风险的放射性废物设施分类以及监督管理的建议。 张厚明



8月8日上午10时42分,AP1000三代核电自主化依托项目海阳核电1号机组首次达到临界,机组正处于低功率状态稳定运行。后续,在完成一系列低功率物理试验后,机组将进行首次汽轮机带核冲转与并网工作。下午15时26分,经国家核安全局和生态环境部华东核与辐射安全监管站批准,海阳核电2号机组首次装料正式开始。至此,海阳核电一期工程两台机组全部进入带核运行阶段。

“做好风险管理 确保核电安全”有奖征文活动启事

为贯彻落实党的十九大精神,切实推进生态文明建设,确保我国核与辐射安全,《中国环境报》编辑部现在全国范围内开展“做好风险管理 确保核电安全”有奖征文活动。本活动由中国人民财产保险股份有限公司协办,旨在通过征文,建立政府、专业机构和公众交流的平台,搭建信息沟通与联系的桥梁,增进社会公众对核与辐射安全的了解和支持,提升全社会对核与辐射安全的信心。

征文主题:“做好风险管理 确保核电安全”

征文时间:即日起至2018

年9月15日止(电子版稿件以稿件发送日期为准,邮寄稿件以寄信邮戳为准)

来稿要求:围绕核电安全领域的重要话题,如《核安全法》实施解读、核安全文化建设、核安全“十三五”规划、风险保障与风险管理、机构队伍建设、核电新技术(包括小堆等)的安全保障、从核应急谈核安全等,体裁不限,内容健康向上。文字规范,表达完整,内容真实。

稿件类型:

1.理论类:撰写关于核电安全的理论性文章。要求观点鲜明、论据充足、有理有据。

2.实践类:撰写核电安全的基层工作经验与体会,对所在地区核安全相关实践的报道和建议性文章等。

3.其他:畅谈参与核安全文化建设的体会,或讲述自己身边人的先进事迹与发生的故事等。

上述稿件字数原则上不少于1000字,不多于3000字。

参与方式:

1.电子邮件发到zghjbbhaq@163.com,来稿请注明“核电安全征文”。

2.来信请寄:北京市东城区广渠门内大街16号环境大厦1206室征文组委会,邮编

奖项设置: 一等奖3名 二等奖5名 三等奖10名 优秀奖若干名 一、二、三等奖获奖作品将在《中国环境报》择优刊发。

投稿须知: 1.征文作品应为作者原创且未公开发表的作品。一篇作品不得重复参赛或一稿多投。