

核讯快览

针对废旧金属回收熔炼企业

河北省将开展辐射安全专项整治

本报记者周迎久 张铭贤石家庄报道 河北省生态环境厅近日印发的《2019年全省生态环境保护工作要点》提出,今年河北省将加强辐射安全监督检查,确保放射源安全受控。实施废旧金属回收熔炼企业辐射安全专项整治,切实消除被放射性污染的废旧金属潜在的辐射安全隐患。

为确保辐射环境安全,河北省还将开展伴生矿开发利用辐射安全监管,建立企业名录。完成雄安新区辐射环境现状调查。加快高风险移动放射源在线监控系统建设,实现与国家监控平台对接,提升辐射环境监测和核与辐射应急能力。

此外,针对重点辐射源,河北省将组织开展全面排查整治行动,消除风险隐患。排查中,河北将进一步健全排查管理台账,完善问题清单、责任清单、整改清单,效果清单,确保排查到位、整改到位,最大程度消除风险隐患。

提出程序清单 落实编写任务

华北站组织召开监督检查程序规范站际协调会

本报讯 由华北核与辐射安全监管站(以下简称华北监管站)牵头,近日在京召开了研究堆、核燃料循环和放射性废物管理设施监督检查程序规范讨论会,这也是此项工作的第一次站际讨论会。华北监管站和西南监管站相关领导和人员参加了会议。

据悉,按照国家核安全局进一步统一和规范核与辐射安全监管检查及执法程序的要求,华北站收集、整理、分析了各地区核与

辐射安全监管站的监督程序,并召开站务会确立了工作目标和思路。

会议上,重点探讨并统一了研究堆、核燃料循环和放射性废物管理设施监督检查文件体系构建思路,提出了需规范的监督检查通用程序清单。从而初步统一了监督检查技术性程序格式和内容,落实了编写任务,迈出了全国核与辐射监督检查程序统一规范的关键一步。

增进交流 规范管理 共同提升

华东站与华南站开展交流研讨

本报讯 生态环境部华东核与辐射安全监管站(以下简称“华东监管站”)与华南核与辐射安全监管站(以下简称“华南监管站”)近日开展工作交流研讨,就监督程序体系、年度监督计划、年度重点工作、例行检查、应急评估、内控管理、财务管理等内容进行了交流。

2019年是核与辐射安全监管工作的“规范管理年”,此次交流活动旨在更好地落实新时期新形势下的核与辐射安全监管工作。

华东监管站介绍了近期在监督程序体系建设、工作规范管理、专业化监督、问题分级、应急演习评估等方面的工作开展情况,分享了核与

辐射事故应急演练评估、以执法促监督、换料大修控制点检查及释放前现场检查等方面的实践经验。

华南监管站对应急演练评估、监督计划管理、例行检查开展、内控管理等方面的内容进行了相应介绍。双方就关心的问题进行了充分沟通和探讨。

通过深入交流,两单位一致认为本次交流进一步增进了双方了解,开拓了优化机制、提高能力、规范管理等方面的思路。后续双方将进一步丰富交流方式、拓宽交流渠道,加强交流合作,分享实践经验,共同提升规范管理水平,为核与辐射安全监管工作提供坚实保障。

强化应急响应本领 确保辐射环境安全

内蒙古完成辐射环境监测专项演练

本报讯 内蒙古自治区核与辐射应急机动队、自治区辐射站通辽前哨站、赤峰核与辐射环境监测站等12个重点区域进行辐射环境监测专项演练。

自治区生态环境厅副厅长莫晓莲现场指导观摩了本次演练。莫晓莲要求全区辐射应急队伍要继续提高政治站位,不断强化责任担当和使命担当,以“慎慎细实”的工作标准,做好应急准备,提高响应能力,把辐射应急队伍打造成铁军中的铁军,全力筑牢辐射环境安全屏障。

演练中,指挥中心启动内蒙古自治区核与辐射应急监测调度平台,指挥调度6支应急监测队伍使用快1、快2、快3快速响应系统和车载在线会商系统,对中核北方核燃

料元件有限公司、包钢地区、内蒙古包头放射性废物库、赤峰市紫光辐照有限公司、通辽铀矿和相关盟市党委政府办公场所及公众活动场所等12个重点区域进行辐射环境监测专项演练。

自治区生态环境厅副厅长莫晓莲现场指导观摩了本次演练。莫晓莲要求全区辐射应急队伍要继续提高政治站位,不断强化责任担当和使命担当,以“慎慎细实”的工作标准,做好应急准备,提高响应能力,把辐射应急队伍打造成铁军中的铁军,全力筑牢辐射环境安全屏障。

演练中,指挥中心启动内蒙古自治区核与辐射应急监测调度平台,指挥调度6支应急监测队伍使用快1、快2、快3快速响应系统和车载在线会商系统,对中核北方核燃



图为辐射环境监测专项演练现场,刘琪霞摄

江苏开展移动伽马射线探伤重点监管专项行动  
凌晨两点突查现场

◆本报见习记者李苑

发现问题即查即改 完成整改方可作业

“你们的监测仪器在哪?”“监测记录呢?”“探伤机铭牌上的编号已经不清晰了。”

在现场检查中,执法人员除了查看探伤装置外观完好性,探伤机铭牌、编号、使用年限和探伤机安全锁和专用钥匙外,还对探伤机暂存库安全设施和措施,出入库记录等进行了详细检查。

“作业时至少两名操作人员同时在场,并需要安排现场安全员,设置安全信息公示牌。操作人员需要佩戴个人剂量计,配备辐射监测仪器,规范开展辐射监测并记录,配备辐射报警仪等。”执法人员告诉记者,这些都是检查需要重点关注的细节。

据了解,此次突击夜查行动持续近3周,先后涉及泰州、无锡、南京、常州4个市进行移动伽马探伤的8家单位(含两家外省在江苏作业的探伤单位),共有9个现场。

参与检查的执法人员告诉记者,部分单位仍然存在违

规行为。问题主要集中在控制区和监督区两个安全区域未划分或划分不规范;现场监测仪器不全,测量和记录不规范,操作人员未佩戴个人剂量计;未设置安全信息公示牌等。

针对检查中发现的问题,执法人员在做好现场执法笔录的同时,要求企业即查即改,完成整改后方可作业。

此次专项行动,对探伤现场存在的安全隐患进行了排查,帮助企业改进了现场辐射安全管理,提高了现场工作人员的安全意识。从而向企业传递了严格履行辐射安全主体责任的压力,也达到了在重要活动期间保障高风险源辐射安全的目的,取得了良好的效果。

将建在线监控系统 辐射监管精细化

除了加大移动伽马探伤现场执法力度,今年,江苏还将推进核技术应用单位辐射安全管理标准化建设。

重点对伽马射线探伤单位的辐射安全管理对标评估,聚焦精细化管理。针对企业辐射安全管理体系运行,辐射安全防护设施与措施以及制度、人员、监测、事故应急、台账记录等方面进行综合评分,逐项查找薄弱环节,持续改进提高,践行核安全文化,促进企业履行辐射安全主体责任。

同时在完成前期试点情况下,推进高风险移动源在线监控系统建设,对江苏全省200多枚移动伽马射线探伤源进行

实时定位、全面监控,通过信息化手段远程掌握探伤现场依法依规工作情况。

江苏省核与辐射安全监管站执法人员告诉记者,米粒或黄豆般大小、与普通金属外观类似的放射源,看似不起眼,却是辐射安全监管的主要对象。

“移动放射源的使用,特别是移动伽马射线探伤活动,是民用核技术应用领域风险最高的活动之一,也是辐射安全监管的重中之重和难上之难。以风险为导向,精细化监管,江苏多措并举,从而不断提升辐射监管重点领域辐射安全水平。”这位执法人员说。

我核你

保障核电安全要做好“计划工作”

池焯东

核电的生命线即是核安全,福岛核事故导致了日本核电发展的迟滞,导致众人谈核色变。为了发挥核电的积极作用,最为重要的就是保障核能使用安全。千里之堤毁于蚁穴,核能的安全使用贯穿在核电站的方方面面。

作为一名核电计划的工作者,我深知核计划工作对核安全的重要性。核计划工作的核心,是合理安排可能存在缺陷的设备进行检查,确保设备的预防性维修工作按时开展。其目的是为了保障核电站系统的安全可靠运行。

核计划工作是把每一个可能产生的缺陷工作,安排进检查日程,运行人员在开工前做好隔离工作,维修人员按照计划进行检查。听起来似乎很简单,但实际上并不容易,每一项工作的安排都必须细心考虑,不能因维修工作而影响核电站的正

常运行。

核反应堆是核电站的核心,也是核电站的能量来源,保证核反应堆的安全是和平利用核能的一个重要条件。因此,虽然核电站的大部分系统都是为了生产电力而设置的,但仍有部分系统是为了核电站的安全而设置,如安全注入系统、安全壳喷淋系统等,这也是核电厂与常规电厂的主要差别。倘若核电站发生意外事故,这些系统能及时冷却反应堆,保障核安全,设备可靠性极高。

但是,再可靠的系统也无法完全避免出现故障的情况。为了预防这些重要系统设备出现故障,定期对其进行预防性的维修十分必要,这也是核计划工作最为重要的部分。

核计划的另一项重要工作,即规划好电厂系统设备的预防性维修工作。定期维护重要设备,降低设备在运行期间出现故障的几率。当设备意外出现故障时,能根据机组运行情况合理地安

排维修窗口,及时恢复设备正常状态。

为了规划好核电站的预防性维修工作,核电站建立了预防性维修数据库。常年的数据库维护工作已经使预防性维修出错的概率大大降低,但并不是所有设备都有预防性维修工作。这些设备可能对核电安全没有直接联系,但它却可能间接影响到核电安全。

因此,正常工作中对缺陷维修工单的安排是对核电安全的另一项挑战。每一项缺陷维修都可能都是第一次执行,即使有过多次维修经验依然要慎重对待。毕竟每一个缺陷可能都不一样,实施维修前需经过多重审查方可执行。其中最重要的是风险分析,通过对风险进行全面评估后方可开展工作,确保维修工作不出现意外。

有计划的工作才是可控制的,可控的工作必然是核电安全的重要一环。

作者单位:福清核电站

东北站组织辐射应急拉练

辽、吉、黑3省依次开展,强化应急能力

本报讯 近日,东北核与辐射安全监管站(以下简称“东北监管站”)核与辐射安全中心(以下简称“核安全中心”)以及辽宁、吉林、黑龙江3省生态环境部门,开展了为期一周的东北地区辐射应急能力建设督导检查暨辐射应急拉练活动。

此次拉练活动旨在通过以督促建、以练强战,进一步检验东北三省在复杂困难情况下的辐射应急能力,强化东北地区涉核风险防范工作,为打好打赢污染防治攻坚战提供坚实保障。

本次督导检查活动,紧扣生态环境部工作部署和东北地区核与辐射安全形势,立足实战,力求实效。为确保达到预期效果,分别对辽宁省、吉林省、黑龙江省依次开展,完成一省、总结一省、反馈三省,逐省提出更高要求,逐省更加接近实战。东北监管站主要领导带队,赶赴十余个点位,进行现场检查评估。核安全中心、东北三省生态环境厅分管领导参加督导检查拉练活动。

本次活动重点突出3个方面。首先是突出检验复杂困难情况下的响应能力。拉练期间,东北地区普降大雪,部分高速公路封闭,山区省道蜿蜒崎岖。长白山地区降雪,路上积雪积水结冰,对应急队伍集结、行进形成极大考验。各应急队伍克服困难,及

时响应,在指定时间到达指定位置。

其次是突出检验机构改革后,各级应急体系联动能力。参加拉练活动的核安全中心、东北三省生态环境部门密切配合,协同联动,按要求完成规定动作。

最后是突出发挥近年来辐射应急能力建设成果作用。前沿实验室、自动站、应急指挥平台、航测无人机等设施设备的逐步投入使用,极大提升了应急监测能力现代化水平,新型开放式应急监测设备进一步完善了辐射环境应急监测网络。

东北监管站详细查看了新建实验室建设进展情况,调研了省级机构改革进展情况,涉核风险防范与化解机制构建情况和高风险移动放射源在线监控系统建设情况。

东北监管站主要领导指出,涉核风险具有突发性,应急不能等到万事俱备,只有在复杂、困难情况下,才最能检验战斗力。东北监管站领导强调,东北三省要主动适应核与辐射安全监管和应急工作的新形势新要求,积极作为,主动担当,持续在规范管理、夯实基础、提升能力上下功夫。要切实将项目建设成果转化为实战能力,以扎实的工作保障国家、环境安全和经济社会稳定。

王茂杰