

第五届“核你在一起”科普开放周活动启动

中核集团旗下60家单位将同时对社会公众开放

本报讯 中核集团第五届“核你在一起”科普开放周活动近日在中国核工业科技馆拉开帷幕。中核集团相关负责人表示,希望社会各界和媒体携起手来,在政府部门的指导下共同开展好核科普及公众沟通工作。

本次开放周活动的主题为“我参与、我了解、我支持”。在一周时间里,中核集团旗下60家单位将同时对社会公众开放,以增强社会认同感和影响力,从而为核工业发展营造良好社会舆论环境。

启动仪式后,媒体记者参观了中核工业科技馆和中国原子能科学研究院。活动期间,媒体记者还将走进中核北方核燃料元件有限公司和江苏田湾核电有限公司参观、采访。

本次活动由国家核安全局、国家能源局、国防科工局、中国科协联合指导,中核集团主办,中核(北京)传媒文化有限公司承办,中国原子能科学研究院、中国核能电力股份有限公司协办。据了解,经过多年实践,中核集团已形成了“核你在一起”开放周活动、“魅力之光”全国中学生核科普知识竞赛、全国高校学生课外“核+X”创意大赛等一系列品牌活动。

郑可

驻江西省厅纪检监察组开展辐射安全监管业务学习

切实提高监督执纪针对性

本报讯 日前,驻江西省生态环境厅纪检监察组举办第七期生态环境业务讲座,学习核与辐射安全知识,熟悉辐射安全监管业务。

培训围绕监管依据、管理组织框架、管理工作情况、存在的问题等展开,系统、全面地介绍了核与辐射安全监管管理组织框架、江西省辐射安全监管工作情况,让大家进一步认识到辐射安全管理的重要性,全面了解江西省辐射安全监管管理的概况。

核与辐射安全监管管理相关负责人从什么是辐射入手,对放射源和射线装置的分类、核技术利用等内容进行了详细解读,由浅入深、图文并茂地引导学员正确、客观了解辐射安全知识。

“核与辐射安全监管工作以《放射性污染防治法》《核安全法》《环境保护法》《环境影响评价法》等法律法规和技术标准作为监管依据,以保障核安全、公众健康和环境安全为目标,秉承‘安全第一、质量第一’根本方针和‘严、慎、细、实’的工作作风,对放射源实施全过程监管。”核与辐射安全监管管理处相关负责人说。

据了解,纪检干部业务是驻江西省生态环境厅纪检监察组整改落实2018年度专题民主生活会的具体行动。此次辐射安全监管培训针对性强,既有深刻的理论内涵,也有宝贵的实践经验,生动有趣的辐射培训,切实增强了学员的安全防范意识。

“通过今天的学习,我们对辐射安全监管工作的基本程序、管理方法有了一个初步的了解,同时对核与辐射安全监管管理工作有了更深入的理解,对于我们掌握工作主动权,提高监督执纪的针对性很有帮助。”驻江西省生态环境厅纪检监察组负责人点评时说。

核与辐射安全监管先进人物巡礼

忠诚与担当,做核安全的守护人

——记华北监督站核安全监管员闻凡

本报记者孙浩

2013年入职生态环境部华北核与辐射安全监管站(以下简称“华北监督站”)至今,闻凡在田湾核电现场已经度过了6个春秋。在这里,他从一个青涩青年成长为一名专业的核安全监管员。

作为华北监督站驻田湾核电的现场监督员,闻凡始终战斗在核安全监管一线。在监督工作中,他公正、客观,对发现的问题敢于较真碰硬、抓铁有痕,扎实做好核安全监管工作,做核安全的坚强卫士。

因为闻凡(右二)在主控室对田湾核电站3号机组首次临界操作准备情况进行检查。



认真细致,将监督落到实处

整洁明亮的主控室,震耳欲聋的柴油机厂房,热火朝天的建设工地都是闻凡的“战场”。核电站运行无节假日之分,连贯性强,在确保安全的前提下,为了不因监督工作影响核电站工作进度,无论是夜间还是周末,但凡有监督见证项目,他都会提前到达现场。

某次大修临界控制点释放工作提前到了周日下午。闻凡正在出差回田湾核电站所在地连云港的路上,由于火车晚点,时间紧迫,容不得多想,他从核电站大门一路跑到主控室。等到了主控室,他的后背已经被汗水浸湿。“不能因为我的原因,耽误核电站的正常工作。”闻凡说。

核电站换料大修期间,装料、卸料、定期试验等诸多工作大多安排在夜间进行。为将监督工作落到实处,闻凡经常主动留守现场加班,住宿办公室已成常态。

“在机组临界控制点释放期间,一大早就要在主控室逐项核实临界边界条件,控制点释放后,还需要继续对操作进行监督。”闻凡告诉记者,当走出主控室时,已是第二天凌晨,虽然很辛苦,但仰望星空,身体疲惫而内心充盈。

作为核安全监管员,丰富的理论知识和实践经验是他的监督利器,也铸就了一双抓问题、找要害的火眼金睛。

关键数据的操作界面闭眼可达,早会讨论的重点异常先知先觉,核电厂机组运行值长关注的十大问题了然于胸……在日常监督过程中,闻凡坚持以日常巡检工作为抓手,不放过任何细微之

处,通过日常数据的积累,将监督工作努力做到极致。

田湾核电站3号机组首次装料工作任务繁重,需要核查的程序、完工文件近百份。三伏天气,炎热异常,他身穿劳保服,头顶烈日,前往机组现场进行核实确认,全身上下每次都被汗水浸湿。经过不懈努力,最终实现田湾核电站3号机组提前装料,创造了国内核电机组建设的新记录。

扎根现场,吃苦耐劳显精神

田湾核电站位置偏僻,远离城市,只有耐得住寂寞,以核电现场为家,踏踏实实坚守,才能真正发挥现场监督员的作用。

在对核电厂运行建造事件处理的过程中,闻凡总是第一时间赶往现场进行监督调查取证,24小时留守现场的监督模式已是常态,曾连续5天吃在厂区,住在办公室。

闻凡与妻子相识以来,就一直处于两地分居的状态,他深知舍小家、保大家、守安全,是他的职责所在。“家里人都很支持我的工作,妻子从未抱怨过,在背后默默地支持我,让我在核安全监管过程中没有后顾之忧。”闻凡说。

如何更好地团结他所在的核设施监督一处的同事,形成监督工作合力,高效率、高质量地完成监督工作是一项重要课题。在工作中,闻凡本着分工不分家、补台不拆台的原则,为被监督单位和处内同志做好各项服务工作。

作为处内工会组长,他努力为大家营造出“以现场为家”的工作氛围,深入开展“送温暖”活动,完善处室工会硬件设施建设,通过组织各项工会活动,增强了团

队精神,形成了“一家人、一件事、一条心”的工作氛围。“让每位同事都能全方位感受到工会的温暖,都能够劳逸结合,身心舒适地投入到核安全监管工作中。”闻凡说。

田湾核电站某运行事件刚刚发生时,断裂管线现场孔洞多,温度高,危险性大。为了拿到第一手资料,晚上10点,闻凡前往稳压器隔间对断裂管线开展现场检查、拍照存档、调查取证等工作。“如果再晚一个小时,断裂管线就会被切割送检,将会失去现场见证的机会。”闻凡说。

正是有他在现场监督时获取的影像资料,为华北监督站在这一事件的调查处理上赢得了主动权。在断裂管线处理情况核查时,他一天三次深入控制区现场,仔细研究焊接打磨测振情况,为国家核安全局对此次事件的处理提供了充足的依据。

厚积薄发,严格监管见成效

一个人能否“持续性学习”,决定了其能否“持续性成长”。闻凡十分注重业务知识的学习,他深知对于系统繁杂的核电站,只有具备过硬的专业知识水平,才能赢得被监督单位的尊重。

在日常工作中,对一点一滴专业知识的积累,是他每天必备的功课,厚厚的核安全法律法规,是他忠实的伙伴。“除了对书本知识的学习,闻凡也十分注重向现场实践经验丰富的老工人老师傅虚心求教。”华北监督站核设施监督一处卢敬卓说。

在一次定期试验监督过程中,闻凡发现机组的实际状态与试验要求不符,而相关人员并未

意识到试验规程的要求。从凌晨一点到凌晨五点,他在主控室与机组运行人员展开“舌战”。最终,他用深厚的专业知识说服了运行人员,中止了试验。良好的专业知识水平,让他在“核电黄金人”面前赢得了自信与尊重。

通过对历次大检修检查报告的统计研判,闻凡认为人员技能不够,培训不足虽是主因,但是考核过程才是关键。为此,他在大修前突击抽查了大修QA/QC人员考试现场,发现考场监考不严,人员交头接耳,互相抄袭,考试流于形式。他对考试相关组织人员进行了批评教育,并要求此次考试成绩作废,重新组织考试。

“通过这次突击检查,有力地震慑了‘弄虚作假、隐瞒不报’的违规思想,有效地提升各项培训的规范性,促进了田湾核电站各项培训工作有序开展。”华北监督站核设施监督一处调研员范东民说。正是由于闻凡细致入微的监督工作,被监督单位核安全文化水平得到了明显提升。

知行合一,学以致用,不断总结监督经验,是一个优秀监督员的必经之路。闻凡在不断学习总结的过程中,对遇见的新挑战迎难而上,从不退缩。在一次运行事件调查期间,他属于第一次开展此类事件调查,对编写事件调查报告并无经验可以借鉴,但他多次向专家虚心求教报告要点和格式,五易其稿,直至深夜形成终稿。这一报告也成为此后处理运行建造事件的模板。

2017年,闻凡年度考核被评为优秀,这是对他监督工作的肯定。核安全无小事,在我国核能事业快速发展的今天,像闻凡一样的核安全监管员还有很多,他们坚守在岗位上,挥洒自己的青春与热血,守护着核安全。

核讯快览

世界首座浮动核电站起航

为俄偏远地区及海上石油钻井平台等提供电能

据新华社电 今日俄罗斯通讯社近日报道,由俄罗斯建造的世界首座浮动核电站——“罗蒙诺索夫院士”号浮动核电站近日从俄西北部摩尔曼斯克港起航,前往位于俄远东地区楚科奇自治区的佩韦克港。

据报道,这一浮动核电站由两条拖船牵引,一条拖船提供前进动力,另一条拖船负责制动,还有第三条备用拖船伴航。浮动核电站航行速度约为4至5节(每小时7千米至9千米),到达目的地佩韦克港将耗时约三周。

目前,保证“罗蒙诺索夫院士”号浮动核电站正常工作所需的水面和岸上基础设施正在佩

韦克港兴建。按计划,这座浮动核电站将于今年12月开始发电,并接入楚科奇自治区电网。

俄罗斯国家原子能公司今年4月透露,已完成对“罗蒙诺索夫院士”号浮动核电站核能装置试验,其1号和2号机组反应堆顺利完成满功率运行试验,核电站主设备、辅助设备以及自动化工艺过程控制系统都可稳定运行。

“罗蒙诺索夫院士”号浮动核电站由一艘长144米、宽30米的驳船,以及驳船上搭载的两座35兆瓦核反应堆组成,其主要功能是为俄极偏远地区的工厂、城市及海上石油钻井平台等提供电能。

“华龙一号”海外首堆主泵电机安装成功

明年有望实现项目临时验收目标

本报讯 “华龙一号”海外首堆巴基斯坦卡拉奇K-2项目首台主泵电机近日正式安装就位,按计划完成了电机转运、核岛节点工作,为后续系统调试、运行奠定坚实的基础,为“华龙一号”海外首堆实现2019年冷试节点提供了强有力的保障,也为后续“华龙一号”机组建设创造了良好的示范效应。

“华龙一号”是我国具有完整自主知识产权的三代核电技术,是我国核电创新发展的重大标志性成果,对于我国实现由核电大国向核电强国的历史性跨越具有重要意义。目前,中核集团“华龙一号”国内外4台示范工程进展有序,是全球唯一按照计划进度建设的三代压水堆核电工程。

巴基斯坦卡拉奇K-2/

K-3核电项目是“华龙一号”海外示范工程,项目主合同于2014年2月28日生效,2015年9月18日浇筑第一罐混凝土,截至目前,项目进度执行情况良好,并有望于2020年实现项目临时验收目标。

主泵是核电站的心脏。K-2项目主泵采用三轴承流体动密封结构,装配精度及对环境、场地条件要求很高。为保障主泵安装的进度和质量,中核K-2/K-3项目部牵头成立主泵安装攻坚小组,组织哈电东安、中核五公司等参建单位,共同研究处理安装工作的技术难点,解决了温湿度条件控制、装配场地平台搭建、备件/专用工具应急供货等各类问题,全力推动主泵安装进度,保障安装质量,按计划完成了节点工作。王瑜 朱伟

华南站开展主题教育调研成果交流

结合重点工作,提出切实可行的措施和建议

本报综合报道 生态环境部华南核与辐射安全监管站(以下简称“华南监督站”)近日组织“不忘初心、牢记使命”主题教育领导小组调研成果交流,第15督导组同志参加。

主题教育开展以来,华南监督站领导班子结合当前重点工作,找准“小切口”,做好“大文章”,分别赴北京、乌鲁木齐、兰州、海盐等地开展了调查研究,通过实地考察、座谈交流、谈心谈话、问卷调查等方式广泛搜集信息,针对核安全队伍建设、体制机制完善、监督方式转变等方面的重点问题,提出切实可行的措施和建议,形成

了调研报告。会上,华南监督站领导班子成员对调研成果进行了交流,重点交流了调研中发现的问题、原因分析和下一步工作打算。

第15督导组同志对华南监督站调研情况给予了充分肯定,指出华南站调研工作开展得认真扎实,深挖问题根源,取得了良好的效果,符合主题教育的相关要求。下一步要做好调研成果的运用,与整改工作相结合,进一步征求意见,检视问题,按照党组将四项重要措施贯穿主题教育始终的要求,进一步推动主题教育取得实效。

内蒙古举行辐射事故应急联合演练

流程联动、响应协同、事故调查等流程达到实战要求



图为应急演练现场。

巡测放射性水平异常区域,利用γ热点成像系统和背包式寻源探测设备精确定位放射源。处置组立即制定安全处置方案,经核与辐射应急调度信息平台上报。经现场指挥部专家研判,处

置组按照批准的方案,将放射源安全放入STOP箱,由专用收贮运输车装载,安全运送至包头市放射性废物库。演练全程指挥有序、组织严密、责任明晰。流程联动、响应协

同、事故调查等流程达到了实战要求,全面检验了内蒙古自治区核与辐射应急监测快速响应能力与水平,进一步强化了全区应急联动协调和跨区域综合救援能力,全区各盟市相关部门共140余人次参加了此次演练。

在演练评估总结会上,生态环境部核与辐射安全中心、华北核与辐射安全监管站以及兄弟省区的领导和专家一致认为,演练充分体现了统一领导、分类管理、属地为主、分级响应的应急响应原则,达到了检验预案、完善准备、规范程序、锻炼队伍、磨合机制的目的。

自治区生态环境厅相关负责人表示,要深入落实辐射安全主体责任,加快提升辐射安全管理标准化水平,核与辐射安全监管要抓紧抓实,抓出成效。进一步完善制度化、常态化的应急联动机制和长效机制,积极构建统一指挥、反应灵敏、协调有序、运转高效的核与辐射应急响应与处置体系。

辽宁颁发首张辐射安全许可电子证照

对全部许可审批事项推行电子印章和电子证照

本报记者张莱报道 辽宁省生态环境厅近日颁发了第一张辐射安全许可电子证照。据悉,对全部许可审批事项推行电子印章和电子证照,是辽宁省生态环境厅近期采取的一系列加强营商环境建设措施中的一项,也是开展“不忘初心、牢记使命”主题教育活动以来取得的成果之一。

沈阳化工研究院有限公司杨安民拿到了首张辐射安全许可电子证照。他介绍:“公司是一家使用放射性物质的企业,在购买、使用放射性物质时,需要向其他企业或相关部门提供辐射安全许可证。以前公司开展经营时,需要派人带着许可证原件到处跑。以后我们可以通过网络办理,让数据多跑路,这将节省大量人力、物力。”

据介绍,自主题教育活动开展以来,省生态环境厅深入查摆问题,研究解决方案。为贯彻落实《国务院关于在线政务服务的若干规定》,加快落实互联网+政务服务服务的各项举措,省生态环境厅大胆改革,在简化前期证照许可程序、加强事中事后监管上下功夫。做到实时在线办事日常化,实现“不见面办事是常态、数据跑腿是常规”,从而全面提升政府管理和服务的水平,大幅降低老百姓办事成本,以此提升企业、群众获得感。

今后,辽宁省生态环境厅将继续结合“不忘初心、牢记使命”主题教育活动,做好营商环境建设突出问题专项整治,加强制度建设,更大程度地便民利民。