

编者按

近年来,东北地区各级生态环境部门积极适应机构改革后核与辐射监管新形势,新挑战,新要求,各项工作保持方向不变、力度不减、标准不松,核与辐射安全治理体系和治理能力现代化建设水平进一步提升。

生态环境部东北核与辐射安全监管站结合东北三省省级生态环境部门组织推荐情况,对近年来在辐射监测与应急工作中表现突出的单位和个人予以通报表扬。徐鹏阳就是其中的一位。本版特刊发相关报道,以资读者。

闻令而动,每日巡测400余公里

1986年出生的徐鹏阳是一名核与辐射监测老兵,2012年他开始从事核与辐射监测工作。工作8年来,徐鹏阳始终“奔跑”在核与辐射监测和应急工作的第一线。

春天丹东安民山上,夏日三伏天高压换流站的墙外,秋天辽冀三省交界的山上,冬日三九天冰雪覆盖的边境线上,都留下过徐鹏阳的脚印……不怕苦、不怕累、不怕难,他的同事这样评价他。徐鹏阳说他自己是个平凡的人,但从事了一项使命光荣的工作,就必须奉献全部青春。

徐鹏阳现任辽宁省生态环境监测中心核与辐射监测网络室主任,曾先后全程参与并出色完成了4次东北边境辐射环境应急,尤其是第三次应急,现在想起来仍然记忆犹新。

“有应急监测任务。”2013年正月初二晚十点半,在老家过春节的徐鹏阳接到通知。他连夜收拾行囊,乘坐第二天最早的一班大客车返回单位。因恰逢春节,单位司机人数紧张,徐鹏阳主动申请当兼职司机,第一时间奔赴监测一线。

东北的冬季天寒地冻,零下

积极组织验收工作,做好辐射防护宣传员

核技术利用单位的项目竣工环保验收是一项复杂且琐碎的工作。但在徐鹏阳看来,严格落实环评中的每一个要求,最大程度地避免核与辐射事故的发生既是对自己负责,也是对企业负责,更是对社会负责。

2012年至2016年期间,徐鹏阳先后组织完成30余家、协助同事完成40余家核技术利用单位的项目竣工环保验收工作,得到了企业的高度认可和一致

好评。徐鹏阳认为,验收工作不能只以验收为目的,把自己变成一名辐射防护的宣传员,是更值得做的事。

“公众之所以存在谈‘核’色变心理,其实是对辐射知识知之甚少。因此,宣传辐射防护很重要,提高企业和工作人员对辐射防护的认识,能够预防辐射事故发生。”徐鹏阳说。

在验收工作中,徐鹏阳会主

奔跑不息的核与辐射监测人

记辽宁省生态环境监测中心徐鹏阳

◆本报记者孙浩



图为徐鹏阳正在野外开展监测。

动询问相关单位环评要求的落实情况,并为辐射工作人员讲解辐射对人体的危害,如何防护能够减轻辐射对自身的伤害。

“很多在辐射场所附近工作的人员会来询问工作场所是否安全,我每次都会深入浅出地讲解,化解大家的担心。”徐鹏阳告诉记者。

动静结合,确保辐射自动站建设按时完成

除了应急监测外,徐鹏阳所在科室还负责全省国控大气辐射环境自动监测站的建设及运行维护工作。

辽宁省目前共有18个辐射自动站,今年要完成4个新建辐射自动站和4个老旧辐射自动站的升级改造工作。项目建成后辽宁省14个地级市行政区、运行及拟建核设施周边、重要海岛的全省辐射自动站网络将全面建成。

“国控大气辐射环境自动监测站是辐射监测网络的‘血管’,也是公众了解辐射环境的重要途径之一。”徐鹏阳说。

新冠肺炎疫情期间,辐射自动站建设工作受到影响。但徐鹏阳没有丝毫放松,居家办公期间,他积极制定建设方案和计划,对全部8个站点实施一站一策、一站一工作图、一站一调度,每个站点一份任务清单、一张工作进度图。

恢复上班后,徐鹏阳又开始了“奔跑”。他第一时间投入辐射自动站建设工作,积极协调有关部门,克服困难,为复工

复产创造条件。

期间,徐鹏阳与建设单位建立沟通机制,每日跟踪工作进展情况,多次前往现场协调施工准备条件,确保电力、网络等配套工作顺利。在自动站安装调试阶段,他对各站设备的功能性进行逐一核查,确保自动站功能完备。

“努力把因疫情耽误的工期补回来,确保辐射自动站保质保量按时建成,能够达到国家验收的要求。”徐鹏阳告诉记者。

正是因为取得了突出的工作成绩,2020年,他被生态环境部东北核与辐射安全监管站评为东北地区辐射监测与应急工作先进个人。

徐鹏阳总说自己是个平凡的人,但只要提起辐射,他总能让人感受到他的热情。“核与辐射监测是一项神秘且不为人知的工作。作为一名辐射监测工作者,我不仅要自己的工作岗位发光发热,把它作为毕生的事业,更要让辐射监测工作作为公众所了解。我会一直奔跑下去。”徐鹏阳说。

核讯快览

核安全“十四五”规划重点工程项目和指标专家论证会召开

为完善重点工程项目和指标提供有力依据

本报讯 近日,生态环境部核与辐射安全中心在北京组织召开核安全“十四五”规划重点工程项目和指标专家论证会。来自生态环境部核设施安全监管司、国防科工局核技术支持中心、中国核电发展中心等单位的专家和代表参加会议。

会上,相关负责人介绍了核安全“十四五”规划中重点工程项目和指标的选取背景。规划编制组相关人员对核安全“十四五”规划中拟选取的重点工程项目和指标逐项进行了汇报,参会人员就重点工程项目和指标的论证情况

展开讨论。与会专家一致认为核安全“十四五”规划重点工程项目和指标选取合理,论证方法科学、分析详尽、编制内容全面,可作为国家核安全与放射性污染防治“十四五”规划的编制依据,并根据各自所在领域提出了补充和修改建议。

本次会议为最终完善核安全“十四五”规划中重点工程项目和指标提供了有力依据。后续,中心将根据专家意见进一步完善重点工程项目和指标的相关内容,按期高质量地完成核安全“十四五”规划的编制工作。 龚宇

排除安全隐患 加强运维管理

辽宁做好核与辐射监测防台防汛工作

本报讯 今年入汛以来,辽宁省生态环境监测中心(以下简称“辽宁中心”)根据省委省政府有关防台防汛工作会议精神和省厅有关要求,积极采取应对措施,聚力做好核与辐射监测防台防汛工作。

8月底,在今年第8号台风“巴威”可能登陆辽宁的严峻形势下,辽宁中心紧急行动,对全省运行自动站和在建自动站、核电厂现场监督性监测系统和辐射监测实验室和省级数据汇总中心的运行情况进行全面检查,详细排查水淹水浸、漏雨漏电、断网断电、设备损毁等安全隐患。积极采取有效防御措施,强化运行维护和抢险抢修准备。加强汛期值班值守,现场运维单位实行每日安全零报告制度。采取现场巡查和远程监视等举措,发现问题立即报告,及时采取快速应对措施,确保台风“巴威”登陆期间核与辐射监测设施设备安全稳定运行。

此次应战“巴威”,辽宁中心出动省中心、14个驻市分支机构和自动站现场运维单位70余人次,共排查了全省18个运行辐射环境质量自动站和8个新建及升级改造自动站、9个核电厂现场监督性监测系统监测子站、5个辐射监测实验室和1个省级数据汇总中心的运行情况。截至8月28日,全省自动站、核电厂现场监督性监测系统和辐射监测实验室一切运行正常。辐射环境质量自动监测站和红沿河核电厂现场监督性监测子站数据获取率均在99%以上。

辽宁中心将继续加大力度,做好核与辐射监测防台防汛工作。加强辐射自动站汛期运维管理,强化汛期核与辐射应急监测备勤,做好应对各类突发核与辐射事故应急监测准备工作。在统筹做好疫情防控工作的同时,坚决打赢防台防汛硬仗,全面推进各项核与辐射监测任务有序开展。 辛文

做好应急准备,防范汛期风险

伊春加强辐射环境安全管理

本报讯 近日,黑龙江省伊春市生态环境局制定印发《关于加强辐射环境安全管理做好汛期风险防范的通知》,加强核与辐射环境安全风险防范,确保汛期全市辐射环境安全。

《通知》要求,高度重视汛期辐射安全风险防控工作,以最高标准、最严要求、最大力度加强汛期辐射安全隐患排查和应急管理,有效杜绝辐射事故发生,切实保障伊春市辐射环境安全和公众健康,维护社会稳定。

工作任务包括开展放射源使用单位安全隐患排查,按照《伊春市核与辐射安全隐患排查实施方案(2020-2022)》,对辖区内涉源企业实行全覆盖现场核查,对检查中发现的问题和隐患,能及时整改的立即组织整改,短期难以解决或无力整改的隐患,采取必要的防范措施降低风险隐患。同

时,按照《国家核技术利用辐射安全管理系统数据质量核查方案》要求,及时完善辐射工作单位、放射源监管等信息,并将监督检查信息录入系统。

开展金属熔炼企业辐射安全检查,梳理本区域内废旧金属熔炼企业名单,对企业辐射监测制度建立和执行情况进行检查。做好辐射环境自动监测站运维工作,严格落实应急及防汛期间自动站运维管理要求,认真分析自动站水情隐患,对处于低洼地带的自动站,提早采取堆置沙袋等防水措施,防止自动站遭受洪水灾害影响。同时,加密自动站数据审核频次,确保发现异常数据及时上报。密切关注本地汛情,加强应急准备,科学妥善处置应对,有效杜绝辐射事故发生。 徐海峰

中国核学会核安全分会对

秦山核电开展维修规则同行评估

围绕6个技术要素进行深入交流,提出改进建议

本报讯 近日,在国家核安全局的推动和支持下,中国核学会核安全分会近期对秦山核电厂组织开展了为期5天的维修规则同行评估。评估队成员目前均工作在国内外维修规则开发和应用的的一线,具有丰富的理论水平和实践经验和充分的独立性。来自生态环境部华东核与辐射安全监管站的观察员全程参加了评估活动。

依据中国核学会核安全分会《维修规则同行评估实施办法》和《维修规则同行评估技术导则》,评估队对秦山核电厂1号机组维修规则工作相关的大纲、程序和导则,以及各成果报告及其分析过程文件进行了全面评估。评估工作按照维修规则管理范围的确定、风险重要类的确定、性能指标制定、性能指标监测、维修活动的

风险评价与管理、维修规则相关的组织机构及文件体系等6个技术要素进行。通过对已提交和现场提供材料的审查、听取介绍、人员访谈和查阅文件资料,评估队对各技术要素进行了全面、详细、深入的审查,并就发现的偏差项与受评方进行了深入的交流,提出了改进建议,同时对评估中发现的良好实践予以充分肯定。在开放、透明、平等的原则下,圆满完成了本次同行评估活动。

本次同行评估活动,核安全分会发挥组织引领和人才资源优势,通过高质量的评估活动和总结报告,推动受评单位提高工作质量,为政府监管决策提供技术参考,为行业学术研讨和先进技术推广提供交流平台,充分体现了核安全分会的智库作用和纽带作用。 辛文

我国新核准两大核电项目

浙江三澳项目系民营资本

首次参股投资民用核电项目

本报讯 国务院常务会议近日召开,核准海南昌江核电二期工程和浙江三澳核电一期工程。

会议要求加强核能短板领域攻关,坚持安全第一、质量至上,压实企业安全主体责任,强化工程建设和运行监管,确保工程万无一失。在“六稳”“六保”大背景下,国内核电审批实质性重启。

海南昌江核电站,位于海南省昌江县海尾镇塘兴村,可容纳建设4台大型核电机组,总投资近190亿元人民币,由中国核工业集团公司和中国华能集团公司共同出资建设。海南昌江核电站于2010年4月25日开工建设,这是海南历史上投资最大、技术先进、工艺环保的能源建设项目。

2010年,海南核电一期工程开工,建设两台65万千瓦压水堆核电机组,采用国产CNP650压水堆核电技术。2015年12月,首台机组投入商业运行;2016年8月,2号机组也实现投产。海南核电二期工程,则将采用“华龙一号”压水堆核电技术建设两台核电机组,装机容量单机为115万千瓦。二期工程由华能集团旗下华能核电开发有限公司和中国核能电力股份有限公司(以下简称中国核电)共同投资开发、建设和运营管理。

浙江三澳项目是民营资本首次参股投资民用核电项目,同时是浙江省清洁能源示范省的重要支撑项目。

浙江三澳核电站是中国广核集团有限公司(以下简称中广核)主导开发的项目。根据生态环境部今年4月发布的环境影响评价审批文件,浙江三澳核电一期工程位于浙江省温州市苍南县霞关镇三澳村,拟建两台“华龙一号”融合技术核电机组及其配套辅助设施,总投资约393亿元。中广核苍南核电有限公司是浙江三澳核电项目的开发、建设和运营项目公司。

资料显示,浙江浙能电力股份有限公司(以下简称浙能电力)今年4月发布公告,公司第三届董事会第十六次会议审议通过《关于参股投资三澳核电项目的议案》,其中同意以非公开协议增资方式入股中广核苍南核电有限公司,与合作方共同投资开发建设运营浙江三澳核电项目。增资扩股完成后浙能电力持有中广核苍南核电有限公司34%的股权。

上述公告披露,此次增资扩股完成后,中广核苍南核电有限公司的股权结构为:中国广核集团有限公司出资持股46%、浙能电力持股34%、温州市核能发展有限公司持股9%、苍南县海西建设发展有限公司持股9%、吉利迈捷投资有限公司持股2%。

截至目前,以在运核电数计算,我国仅次于美国、法国,位列全球第三。在建核电机组装机容量上,我国保持全球第一。 孙浩



近日,生态环境部华东核与辐射安全监管站检查组冒着37℃的高温酷暑,对山东省辖区内生态环境部直管核技术利用单位开展暑期辐射安全专项检查核与辐射安全隐患排查现场核查。

针对发现的辐射安全隐患,华东监管站督促企业加快整改,切实保障辐射安全。 张红涛摄

我核你

将核安全文化植入安全生产培训

◆何卫东

安全生产培训是现代企业生产经营过程中的一个重要环节,核安全文化应植入安全生产培训。加强培训,是核电企业人才工作的当务之急和一项重要工作。

加强安全意识培训。思想决定着意识,意识决定着行为,行为决定着安全生产的结果。安全生产管理的重中之重是“人”,“人”树立安全意识是关键,“人”是安全生产管理中最具有决定性的因素,也是最不稳定的因素。核电企业近年来通过安全文化宣传、安全事故学习、不安全事件分析等多种方式,从正面引导员工,利用反面教材教育员工,正在实现“要我安全→我要安全→我懂安全→我会安全”的意识转变。

加强安全知识培训。安全知识培训的主要内容有安全法

律法规制度、职业健康与安全体系内容、安全管理标准等,这些内容都是工作依据,只有学会并正确运用才能保证安全工作。核电企业在培训方式上力求生动活泼,形式多样,以提高培训效果。如进行消防演习与观摩、防汛演习、制作安全动画等形式都能起到很好的作用。

核电企业要把安全考核放在年度经营目标考核最前面,安全部门加大安全监管力度,进行定期与不定期的检查评估;安全知识培训与考试是人力资源部年度重点工作,每年要举行全体生产人员参加的《安全知识》考试,强化安全教育培训效果的评价。

抓好安全技能培训。核电企业生产作业人员是直接创造效益的劳动者,也是各项安全生产法律权利和义务的承担者。因此核电企业要通过抓好

这些人的作业行为确保生产秩序安全。日常培训有学习日活动、技术问答、技能比赛、技术讲课、技能鉴定取证等多种

形式。抓好安全管理员培训。核电企业安全生产管理人员在企业专门负责安全生产管理,是国家有关安全生产法律、法规、方针、政策的具体贯彻执行者,是安全生产规章制度的具体落实者。企业必须重视对安全管理员的教育培训,使其具备与所从事的生产经营活动相应的安全知识和安全管理能力和职业道德,以保障企业的安全生产。

核安全文化建设,不仅是核电企业的首要任务和首要要求,也是企业的保障机制,是企业整体发展的需要。如果企业是一棵树,安全文化就是根,安全生产培训就是肥,员工就是叶,企业和服务就是花,愿核电企业“花”开四季,“绿”树常青。