



作为共和国工业长子,辽宁是核能发展和核技术利用大省,与之相对应,核与辐射安全监管任务繁重。

在辽宁核与辐射安全监管队伍中,近两年组建并活跃着一支战功赫赫的核与辐射安全监管技术支持服务团队,为辽宁核与辐射安全监管提供了强有力的技术支持。他们就是来自于辽宁省生态环境事务服务中心核与辐射工作工作室(以下简称中心核室)的孟宪清和她的队友们。

▲图为高风险源项目负责人张宇在现场指导在线监控安装。

▶图为工作人员在应急处置现场。辽宁省生态环境事务服务中心供图



无锡为医院辐射安全防护“开小灶”

培训辐射安全防护标准化建设知识

本报讯 作为核技术利用大市,江苏省无锡市的医疗单位占到全市核技术利用总数的1/3。近日,无锡市生态环境局主动为全市32家重点医院相关负责人“开小灶”,宣讲辐射安全生产工作。同时,邀请专家就辐射安全防护标准化建设知识进行培训。

据介绍,无锡核技术利用单位多达一千多家,在用射线装置多达3147台(套)。其中省管医疗单位8家,市管医疗单位300多家,遍布全市8个板块,涉及放射、放疗和核医学三大类。尤其是涉源的设施和核医学设施,射线能量强、辐射剂量高,一旦管理不到位、操作不规范,可能会导致人员误照射,甚至人员受伤害,带来社会不良影响。

医院内人员集中,医护人员多,就诊病人多,辐射安全工作尤为重要。结合医院量大面广、安全风险点多、人员流动量大等情况,无锡市生态环境局结合全市安全生产三年行动,加强辐射安全监督检查,主动上门进行指导服务。

针对一些医院存在辐射安全管理不到位、人员培训不及时、辐

射防护设备配备不全等现象,集中对全市重点医院的分管院长和辐射安全负责人进行安全生产知识宣讲,并着重对辐射安全防护知识进行了培训。

去年,江苏省生态环境厅出台医疗行业辐射安全管理标准化建设指南,并对省管医疗单位进行了培训。相关负责人表示,新指南只对省管单位有要求,无锡“自我加码”有意在全市推广,将市管医院一并纳入规范化管理。专程请来省生态环境厅参与编制指南的专家为全市重点医疗单位进行培训,从医院辐射项目环评手续履行、辐射防护人员管理、辐射安全管理制度、辐射安全防护设施运行管理等6个方面内容进行了培训。

无锡市生态环境局要求医疗部门对照新要求,开展自查自纠,通过对标找差、科学评估,全面深入查找隐患,不折不扣进行整改,强化辐射应急响应措施,提升控制辐射环境污染范围、环境监测、应急处置等能力,适时开展辐射事故应急演练,提高应对复杂局面的响应及处置能力。

徐荣 李莉

对废旧金属回收熔炼企业进行现场技术帮扶

廊坊开展辐射安全隐患排查

本报讯 实施废旧金属回收熔炼企业辐射安全隐患排查,可以消除被放射性污染的废旧金属潜在的辐射安全隐患。今年以来,河北省廊坊市生态环境局组织各县(市、区)生态环境分局、廊坊开发区环保局在全市范围内对废旧金属回收熔炼企业开展了辐射安全隐患排查工作。

为推进排查工作开展,廊坊市生态环境局成立了由辐射安全管理科、辐射环境监测站工作人员组成的工作组。对废旧金属回收熔炼企业的辐射检测仪器配置、管理制度及辐射安全主体责任落实情况等进行拉网式排查,逐家建立排查企业问题清单、整改清单、责任清单,实行台账清单管理,做到全覆盖、零遗漏、无死角。

现场排查中,廊坊市执法人员发现,部分企业配备的辐射检测仪器检测类别存在差错,部分企业存在因技术能力差尚未熟

掌握操作方法等问题。针对这些问题,廊坊市生态环境局辐射环境监测站工作人员进行了现场技术帮扶,指导企业完成检测设备的合理配置和基本应用。

经过近6个月全面、细致、精准排查,廊坊市共完成了市域内100余家企业的排查,除11家未复工复产的企业外,其余90余家企业均已完成辐射检测仪器的配备工作。

下一步,廊坊市生态环境局将在全市范围内开展废旧金属回收熔炼企业辐射安全隐患整治的“回头看”行动,市、县两级将不定期进行抽查检测,形成市、县、乡三级防护网,对现有的证照齐全的企业进行整改提升,对无照无证的依法予以取缔,实现早发现、早报告,依法妥善处置,同时完善相关管理制度,提高企业法人相关法律意识和辐射安全意识,确保辐射环境安全。

张铭贤 田硕

西南站运用“互联网+”开展监督检查

采用视频连线、文件传输等方式,检查管理制度执行等情况

本报讯 近日,四川省成都市突发本土新冠肺炎疫情,为克服疫情不利影响,同时确保年度核与辐射安全监管任务顺利完成,生态环境部西南核与辐射安全监管站(以下简称“西南监管站”)与重庆市生态环境局(以下简称“重庆市局”)组成联合检查组,在成都驻地开展重庆现场,开展核技术利用单位辐射安全例行监督检查。

西南监管站检查组在成都采用视频连线、文件传输等方式,与重庆市局检查组对有友食品重庆制造有限公司、重庆原子高科医药有限公司等单位生产现场开展辐射安全监督检查。检查覆盖了辐射安全和防

护设施运行情况、法律法规执行情况、管理制度执行情况和上次监督检查意见的整改情况等

通过本次“互联网+”检查,检验了西南监管站监督员队伍应对突发事件、及时响应的能力。在应对突发疫情无法抵达现场时,西南监管站第一时间与重庆市局进行联系,迅速调整监督检查方案,以“互联网+监督”形式高质量完成检查计划,保质保量完成了年度工作任务。在后续工作中,西南监管站将持续创新监督模式,利用现代化手段,丰富核与辐射安全监督检查方式,切实保障西南地区核与辐射安全。

覃锐



生态环境部西北核与辐射安全监管站近日对液态燃料钚钍熔盐实验堆进行建造阶段日常监督检查,并现场见证了主体装置厂房主体主容器筒体组件到货验收活动。

席南摄

辽沈大地上的核安全卫士

记辽宁省生态环境事务服务中心核与辐射工作工作室

◆本报见习记者于天昊

库存储存的废放射源和放射性废物收贮安全。

辽宁省高风险移动放射源实时监控系统工程作为生态环境部重点督办任务,是《核安全与放射性污染防治“十三五”规划及2025年远景目标》中的重要内容。今年是“十三五”规划收官之年,按照省厅党组工作部署,这份重任也由中心核室承担。

有20多年核与辐射工作经验的张宇主动担当,挑起项目建设的重任。“我在核与辐射领域工作时间比较长,对核技术利用单位情况了解多,这项工作时间紧、任务重,请组织放心,会努力完成项目建设任务。”张宇表示。

作风过硬,大事难事见担当

“我们这支团队比较年轻,但大多数员工都在重大活动中经受过锤炼,大家用实际工作表现展示了优良的工作作风和过硬的素质本领。”孟宪清说。

孟宪清本人全程多次参加东北边境辐射环境应急、国家重大活动安保备勤,带队参与新中国成立70周年安保备勤和多次防汛防灾应急任务。一次次重大活动,就是一个个检验本领的战场,塑造了一支能吃苦耐劳、敢战斗、讲奉献的核安全队伍。

在2020年这场突如其来、没有硝烟的疫情防控阻击战中,中心核室的全体人员众志成城,坚守岗位,全力做好应急备勤等工作,为省厅疫情防控指挥调度提供有力支撑。

新冠肺炎疫情阻击战打响后,春节期间正在外省探亲的孟宪清立即安排对应急车辆和设备进行检查维护。1月25日(大年初一),孟宪清主动请缨:“我是党员,应急无休,共战疫情,有召必回,使命必达”。在她的带动下,中心核室的工作

中心核室虽然成立不久,但已先后完成了多项生态环境部、辽宁省生态环境厅交办的重点任务。作为部门负责人,2020年,孟宪清参加生态环境部东北边境地区环境应急内部资料片制作,受到生态环境部通报表扬;协助开展4·15国家安全教育日辽宁省核安全科普宣传活动,协助承办东北地区辐射监测与应急工作会议,先后收到生态环境部东北核与辐射安全监管站两封感谢信。孟宪清作为辽宁省生态环境厅的优秀代表,于2020年获评东北地区辐射监测与应急工作先进个人荣誉称号,并在全国生态环境系统通报表扬。

政治过硬,党建业务双促进

在中心核室经常能看到一对父女的身影,父亲陈国伟步履匆匆,女儿蹦蹦跳跳跟在身后。

在核与辐射应急处置工作中,陈国伟负责信息汇总、上报工作,忙起来经常两三个月“连轴转”。由于妻子和老人都在外地,他常把刚上小学的女儿托付给邻居或亲友照顾。当亲友忙时,他就把女儿带到单位来,他忙工作,女儿会在办公室里写作业。

“这是我们的工作常态,晚上、节假日加班是常有的事儿,既然选择了这份工作,就必须负起责任来。”虽然对女儿感到愧疚,但这个39岁的男人工作起来依旧风风火火。

只有政治素质过硬,才有坚定的理想信念和使命担当。中心核室紧紧抓住“党建+业务”的工作重点,在政治建设和业务建设双促进中锻造一支核安全铁军。

面对新成立的部门、新接手

的岗位、新承担的任务,为了保持这支已有30年发展历史的技术团队思想不乱、方向不变、队伍不散、力度不减、标准不降,中心核室支部书记、主任孟宪清充分发挥基层党组织引领作用,在党支部日常工作中,逐步摸索出“一二三四五”步法,即高举中国特色社会主义一面旗帜,把握目标和问题两个导向,聚焦活动方式、工作机制和价值引领三个创新,做到政治建设与业务建设、主体责任与监督责任、“关键少数”与“最大多数”、从严治党与干事创业四个同步,狠抓党建、制度、队伍、纪律、作风五个从严。通过一系列有力的党建举措,稳定了核室队伍的思想波动,提升了核室队伍的凝聚力、战斗力和向心力,充分发挥了党支部战斗堡垒和党员先锋模范作用。

“每个党员干部都讲奉献,以身作则,我们的工作就能无往而不利。”孟宪清说。

业务过硬,真抓实干重成效

深秋时节,东北大地草木萧疏。中心核室正紧锣密鼓实施辽宁省放废库安保升级改造项目。这一项目是生态环境部重点督办任务。为保证实现今年年底完成改造的目标,中心核室的王森海作为项目负责人,已连续驻扎在施工现场半个多月。

他白天统筹协调、督促指导现场施工,保障施工进度和质量,晚上经常研究施工方案到深夜。由于施工现场地处偏远,交通不便,王森海困了就在工地和衣而眠,饿了就随便吃一碗方便面。当中心核室安排其他人替换王森海时,他掷地有声地回答:“我是项目的具体负责人,现场情况我最熟悉,我要坚守在这里,改造一日不完工,我一日不撤出。”

有了任务抢着干,有了困难

争着上,是这支核安全铁军的一贯作风。

青年员工易朗虽然刚参加工作不久,但也传承了中心核室优良的工作作风。在废物库管理、升级改造等工作中冲锋在前,胆大心细。房淑蓉是这个集体里面年纪最小的同志,但理论水平、业务能力毫不示弱,为了把好放射源从出生到坟墓的每个关口,在办理备案的每一个环节中,她严谨细致、一丝不苟。

聚是一团火,散是满天星。正是这样一群充满正能量的同志,握指成拳,汇聚在一起,以精湛的技术服务和过硬的业务素质,保障了辽宁在用放射源和射线装置的安全受控运行,未发生放射源失控、被盗、丢失和人员异常受照事件,确保了辽宁省废物

核讯快览

我国第一代中微子实验装置完成科学使命正式退役

为新一代大型中微子实验装置建设奠定基础

据新华社电 随着停止运行的按钮被按下,实验大厅的水池外罩缓缓打开,浸在碧蓝色纯净水中的4个中微子探测器出现在人们眼前。历经4年酝酿、4年建设、9年运行取数的大亚湾反应堆中微子实验装置近日完成科学使命,正式退役。

大亚湾实验装置是我国第一代中微子实验装置,由中国科学院高能物理研究所主持,中美两国科研人员合作开展研究,中方承担全部实验室建设和一半的探测器研制,美方承担约一半的探测器研制,还有多个国家和地区参与了实验装置建设和科学研究。

中微子是宇宙中最古老、数量最多的物质粒子,从宇宙诞生的大爆炸起就充斥在整个宇宙空间。然而,由于中微子几乎不与任何东西发生反应,探测中微子并不容易。记者在近日举行的退役仪式上了解到,大亚湾实验装置于2011年12月开始运行,2012年3月科研人员宣布发现了一种新的中微子振荡,并测得其振荡大小,

这一重大发现有助于研究宇宙起源以及理解宇宙中反物质消失问题。这一成果获得2016年度国家自然科学奖一等奖。

截至退役前,大亚湾实验装置已将中微子振荡振幅的测量精度从2012年的20%提高到了3.4%,预计数据分析完成后,最终得到的精度可能好于3%。这是自然界的基本科学价值。

大亚湾实验中方负责人、中国科学院高能物理研究所所长王贻芳表示,由于大亚湾实验已经实现科学目标,获得的科研成果也已经达到甚至超过了预期,因此决定让装置退役。

王贻芳还表示,大亚湾实验为新一代大型中微子实验装置的建设奠定了基础,江门中微子实验预计2022年完成建设,未来有望揭开中微子质量顺序之谜。

退役后,大亚湾实验的设备拆卸撤场工作预计在半年内完成,实验场地将移交给中国广核集团进行后续的开发利用。

勤督促 严把关 提建议

华电站完成城市放射性废物库安防系统升级改造验收检查

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”)近日组织检查组对山东省城市放射性废物库安防系统升级改造进行现场检查。至此,华东站圆满完成了华东地区7家城市放射性废物库安防系统升级改造验收检查。

城市放射性废物库安防系统升级改造是落实“放射源安全行动计划”要求的一项重要任务。华东监管站高度重视,精心组织,年初将其列为站重点工作,督促各省(市)明确主体责任,按照生态环境部要求制定工作方案,倒排工作计划。指定专人每月采取电话、网络、现场等多种方式进行调度,督促各省(市)按计划推进。

针对工作开展缓慢的省(市),华东监管站分管

负责人带队多次进行现场调度或组织有关省(市)生态环境厅(局)到华东监管站汇报工作进展情况,督促完善工作方案和计划,加快工作进度。

此外,华东监管站积极发挥耳目和参谋作用,对城市放射性废物库安防系统升级改造工作中存在的问题进行深入研究,提出解决思路和工作建议。

下一步,华东监管站将密切跟踪督促有关单位落实检查中提出的整改要求,并要求各单位进一步提高政治站位,强化主体责任意识,规范开展城市放射性废物库的运行维护,充分发挥城市放射性废物库在核与辐射安全监管体系和监管能力现代化建设中的应有作用。

张红涛

为核技术利用单位提供上门服务

贵州简化办证流程,现场核发辐射安全许可证

本报讯 近日,按照贵州省生态环境厅相关要求,贵州省生态环境厅辐射处相关负责人带队到贵州医科大学附属医院提供上门服务,为医院排忧解难,现场核发辐射安全许可证,确保辐射安全管理合法、合规。

贵州医科大学附属医院是贵州省重点核技术利用单位,也是省内唯一使用回旋加速器生产放射性药物的单位。

省生态环境厅高度重视这家医院的辐射安全,坚持高标准、严要求,将医院辐射安全监管工作抓实抓细。辐射处同志全天在现场办公,主要针对辐射安全管理存在的短板进行破题,现场帮助医院解决难题,修改完善申报系统中不规

范的数据信息,提高申报系统的真实性、准确性和完整性。

为解决医院燃眉之急,尽快恢复核医学科诊疗服务,本着特事特办、急事急办的原则,省生态环境厅简化办证流程,合理合法完成辐射安全许可证办理工作,并在现场颁发许可证,为医院恢复诊疗秩序提供了高效、优质、便捷服务。

下一步,贵州省生态环境厅将持续深化“放管服”改革措施,创新服务方式,提升服务质量和效能,优化营商环境,促进医疗事业健康发展。

孙浩