



应急监督工作机制创新见成效 地区监督站“挑大梁”

本报讯 在国家核安全局的指导下,福清核电近日开展了3号机组首次装料前场内核事故综合应急演练。作为第四次朝鲜核试验应急取得成功后第一次核与辐射大型综合演习,本次演习由华东核与辐射安全监管站主导评估,国家核安全局及各地区监督站、国家能源局、福建省核应急办、核与辐射安全中心、中核核电运行管理有限公司、福建宁德核电有限公司等单位到现场对演习进行了观摩指导。

这次演习既是观摩,也是培训,实际上也是一次大讨论。国家核安全局下设的6个地区监督站因辖区内核设施类型有别,在核应急监管领域的经验和方法也不尽相同。每一次核设施应急综合演习都为各地区监督站提供了很好的互学互鉴交流平台,相互借鉴核应急监督评估良好实践,可以有效促进各地区监督站核应急监管在业务上补齐短板、共同提高。

环境保护部核设施安全监管司有关负责人在评估总结会上强调,核应急的成功没有标准,只有经过实战的检验,保证全胜,才算成功。因此,核应急能力的提升永远在路上。开展应急工作强调实战性,虽然我们并不希望核电厂的应急工作通过实战来检验,但是一定要以实战的姿态投入这项工作。应急工作是保底工程,是核心使命,丝毫不能懈怠。我们一定要充分认识到每次演习中存在的不足,及时有效开展经验反馈、解决问题,整个国家的核应急水平才会得到持续有效提升。

姜斐

大型贫铀飞轮成功研制

后期将进行装配验证

本报综合报道 在中核集团旗下中核北方核燃料元件有限公司的生产现场,国内首套CAP1400核电屏蔽主泵用贫铀飞轮近日组装完成,经动平衡测试,完全符合设计要求。

作为我国自主化开发第三代大型先进压水堆屏蔽泵电机配套的关键零部件,这一成果具有完全自主知识产权,其成功研制提高了飞轮及主泵运行的安全性与可靠性,进一步拓展了贫铀材料在核电产业的应用。

据了解,屏蔽泵是影响核电站安

全的关键设备,而飞轮的结构和重量直接影响着屏蔽泵的转动惯量。“CAP1400大型核电站贫铀主泵飞轮研制”属于我国重大科研专项,是我国核电站主泵飞轮首次采用贫铀材料开展的制备技术研究。这一项目由中核北方承担,历时两年,突破了材料选型、熔铸技术、热处理、机械加工、组装等多项技术难题,最终成功研制。

据悉,大型贫铀飞轮产品还将被交付至CAP1400主泵装配制造厂进行装配验证。

海南建成核安全管理体系

下一步将着力加强核应急监测队伍建设

本报记者孙秀英 通讯员马立峰海口报道 记者日前从海南省生态环境保护厅获悉,海南已初步建成“功能完备、力量齐全、横向到边、纵向到底”的核安全管理体系,并已具备核事故应急响应实战能力,为昌江核电的按时装料和商业运行提供了有力保障。

据悉,海南积极建立和完善核应急法规预案体系,先后制订颁布了《海南省核与辐射应急预案》《海南昌江核电厂场外应急预案》《海南昌江核电厂场外应急响应程序》《海南省核应急指挥中心管理规定(试行)》《海南省核应急指挥中心值班管理规定(试行)》,编制完成《海南省辐射污染防治条例》,核应急法规体系已初步构建。

同时,海南加强核应急专业队伍和实战能力建设。海南省核应急委专家咨询组、12个省核应急专业组、儋州和昌江各7个行动组都已按建制组建完成。全力推进昌江核电厂投产前的核事故应急联合演习,先后多次组织实施贴近实战的桌面推演和实兵演练,“海核-2015”核事故应急联合演习取得圆满成功。

此外,海南还稳步推进核应急设施建设。据了解,海南省核应急指挥中心、儋州市核应急指挥中心、昌江县核应急指挥中心、各专业组指挥室、昌江固定式去污洗消站、现场监督性监测系统、海洋放射性监测能力等一批核应急基础能力建设项目已建成并投入使用;应急撤离道路网、

小“绿屋”释放大能量

连云港助推核电公众沟通进社区

◆本报见习记者韩东良
通讯员王从帅 肖桥

核与辐射安全社区环境圆桌对话、每年春秋两季与核工作人员进行旧物置换……这是江苏省连云港市连云区环保局与连云区海棠社区共同打造的“绿色小屋”的活动内容。

“绿色小屋”就设在连云港市连云区北固山脚下的海棠社区内。海棠社区占地面积3.6平方公里,辖区内有江苏省区域性国际商务中心、核电专家村、警务区等8个居民生活小区,辖区总人口7947人。

“我们这个‘绿色小屋’面积很小,能量却非常大。”连云港市连云区海棠社区党委书记张志霞说,“绿色小屋”是连云区环保局和他们社区共同打造的一个向社会宣讲的平台,它的作用正由一个社区向整个社会辐射。



图为核与辐射圆桌会议现场。

韩东良摄

圆桌热议扫除心头疑惑

田湾核电站就位于社区附近,核电站的工作人员就住在社区内的核电村里。社区其他居民对家门口有个核电站一直忧心忡忡,为了消除群众的恐核心理,社区依托“绿色小屋”请来了环境保护部的专家,并召开了“核与辐射安全”社区环境圆桌对话会。

“圆桌对话由来自环境保护部宣教中心的焦志强主持,核电专家陈峰介绍了核产生辐射的原理及核辐射防护措施、现场解答居民对核辐射防护的疑问,介绍新闻媒体应如何准确宣传核辐射防护知识。”连云港市连云区环保局副局长秦爱红说,“核与辐射安全”社区环境圆桌对话项目的实施,既是对公众了解核电、认知环保等知情权益的维护,也是对连云区5家省级绿色社区、21家市级绿色社区创建成果的充分肯定。

家住海棠社区海客瀛洲小区的耿长华告诉记者,以前他和周围的邻居对核电站都抱有恐惧心理,自从与专家对话了解掌握知识后,悬着的心才落下来。如今“绿色小屋”成了他和邻居们

常去的地方,在参与各类活动的同时,还能去了解有关知识解释疑。

据介绍,相比于传统的公众参与模式,圆桌对话这种形式更注重实效性,淡化了空泛的宣教,用较少的社会资源和简便的组织,获得巨大的社会影响和宣传效果。这种形式将绿色社区创建与核电科普知识宣传进行了有机结合,是对核电科普形式的新探索,更有助于促进公众对核电的了解,有利于消除对核电认识的误区,从而拉近核电与公众的距离。

旧物置换拉近你我距离

2015年6月13日,在连云区环保局与海州湾街道海棠社区、江苏核电工会及物业等单位共同努力下,首场“居民闲置物品置换会”拉开了帷幕。核电村居民们参与这项活动的高涨热情超出了组织方的想像。

“我们就是要通过这种形式让更多的群众零距离接触核电工作人员及他们的家属,让群众在旧物置换过程中相

互了解、亲密接触,并通过相互交流,来消除积压在内心的恐核心理。”秦爱红说,核与辐射安全对核电站周围的人说是一个热门话题。如何消除群众的不安心理,区环保局和社区也是集思广益,并利用自身优势开办这样的活动,想让大家在不意中走近核电,接触核电工作人员,与核电人攀谈交流。通过核电工作人员及家属现身说法,来驱散萦绕在群众心头的疑云。

与核电工作人员家庭面对面进行旧物置换并亲密接触的活动,让海棠社区在连云港市广为人知。核电工作人员的工作环境是个什么样子?他们及家人置身其中怕不怕受到辐射的影响?

出于各种各样的想法,周围的群众时常致电社区咨询下一场举办的时间,以期与核电人来个深度交流。家住海棠社区北固山小区的于海云说,他参与过置换物品的活动,那盛大的场面以及群众积极参与的热情是空前的。“这种形式非常好,群众与核电专家及工作人员之间没有障碍,相互在交流过程中坦

诚相见,心里的疑惑也在闲聊中得到了解答。”于海云说。

“目前社区的居民通过‘绿色小屋’与核电专家对话已经形成了常态。”秦爱红说。

据悉,社区已与环保部门协商,2016年将把活动的大门向全市敞开,让更多的群众参与其中,在享受置换喜悦的同时将核电知识及环保理念植入人心。

线上线下培养核电使者

海棠社区拥有得天独厚的资源,当地环保部门与社区合作,采用公众乐于接受的活动形式,将核电安全知识传播出去,并收到了良好的效果。这在全国范围内,可以说开创了一种新颖独特的核与辐射安全宣讲形式。这种寓教于乐的宣讲手段,有利于调动群众参与的积极性,也更容易让群众接受宣讲的知识,其裂变所产生的巨大能效,远强于目前课堂填鸭灌输式的手段。

据了解,连云区环保局与社区已达成共识,2016年将把圆桌对话会议和旧物置换活动做大做强,将以社区为支点,先向街道其他社区进行辐射,再向市里其他区县进行传播,让更多的“恐核”群众能面对面地与核电专家进行沟通,活动的频次也将随着参与人员的增加而调节,利用核电村旧物置换活动搭建核与辐射安全宣讲基地。

“‘绿色小屋’以后将释放出更大的能量。”海棠社区党委书记张志霞说,目前“绿色小屋”开展了各种形式的活动,得到了社会的认可,2016年他们要以“绿色小屋”为支点,加强与环保部门和环保组织合作,开办首家社区绿色学校,培养绿色核电义务宣传骨干,采用请进来、走出去的方式,将现有的及将来开展的活动,聚焦在一个点上做大做强,使更多的人熟悉海棠社区的“绿色小屋”,并结合线上和线下传播途径,利用互联网开设远程核电知识课堂,请核电专家在线与受众互动,让“绿色小屋”变成培养绿色核电义务宣传使者及环保志愿者的摇篮。

陕西加强 人才培养

确保辐射监测
数据准确率

本报讯 为了更好地落实环境保护部关于全国辐射环境自动监测站监测数据信息实时公开的要求,陕西省辐射监督管理站近日对全省纳入信息公开的4座辐射环境自动监测站的15名运维人员进行了集中培训,以确保自动站数据的有效上传和实时公开。

据悉,为保障公众的知情权,满足公众对政府信息公开的诉求,环境保护部(国家核安全局)于2015年12月21日通过国家核安全局门户网站和环境保护部辐射监测技术中心网站正式向社会发布放射性监测数据。

此次公开的数据为167个辐射环境自动监测站的实时监测数据,陕西共有西安、宝鸡、延安、汉中4座辐射环境自动监测站被纳入范围。按照环境保护部关于全国辐射环境自动监测站监测数据信息实时公开要求,所有进行数据实时公开的自动站数据24小时连续传输,每日数据获取率不得低于90%。

为了做好陕西省辐射环境自动监测站监测数据的实时发布工作,陕西省辐射监督管理站在辐射环境自动监测站运行和管理方面探索创新,制定自动站运维管理制度,专人负责,落实责任。

据悉,陕西省辐射监督管理站将全省15名自动站运维人员召集在一起举办了辐射环境自动监测站监测及数据上报培训,培训采取集中授课与现场操作相结合的方式,从自动站数据人工上报流程、规范记录、运行维护等方面进行了重点讲解,以确保陕西省辐射环境自动监测站数据能实时公开。

李涛

从不曾远去 沉淀成永恒

——王松明用生命丈量中国核电高度

◆姜斐

“如果真有来世,一定再和你们做同事。”这是王松明留在上上电缆的最后一句话,朴实,却让在场数千人落泪。

2012年9月17日上午,江苏上上电缆集团的50岁的王松明永远地合上了疲惫的双眼,此时,距离他最后一次回到公司仅相隔十余日。他没有等到世界首堆AP1000壳内电缆的交付仪式,这个他为之奋斗直至生命结束的项目。

“抬头靠实力,低头靠勇气。”王松明凭他执着的坚守填补了世界核电缆领域重大技术空白,开拓了民族核电的新纪元,却燃尽了自己最后一丝光亮。

临危受命

第三代核电技术AP1000的出现,无疑将在中国核电重启的道路上发挥重要作用,但随之而来的是对各种配套设备技术的更高要求。壳内电缆是确保整体技术安全性的重要一环。

2010年,国家核电工程有限公司就世界首堆三代核电AP1000壳内电缆向全世界招标,美国一家老牌电缆公司中标后,却在分析技术难度和市场风险后知难而退。当时,我国壳外电缆已摆脱进口依赖,但壳内电缆则完全要借助国外顶级研发力量。就是在这样一种毫无前人经验的情况下,依托前期十多年核电缆领域深厚的研发沉淀,经过两个星期日夜不分的反复论证,王松明和他所在的江苏上上电缆集团临危受命,接下了这个看似不可能解开的世界级技术难题。此时的他,已经因胃癌彻底切除了2/3的胃。

王松明作为中国电缆界公认的技术专家,对各类电缆技术了然于胸,但是对于核电缆,他却格外严谨,绝不允许有一丝一毫的差池。王松明常说:“核电不同于其他领域,一旦出问题,损失无法估量,后果不能计算。”为了确保壳内电缆研发任务高质量完成,王松明率领研发团队夜以继日,攻破一道道难题。每天早上召开专项例会,晚上翻看各种技术文献和白天的实验笔记,撰写实验数据,奔波于北京、上海、深圳之间,和美方召开越洋视频会议。即使是大年三十的晚上,办公室也依然可见王松明的身影,大

年初二刚过,他又早早来到实验室,继续未完成的工作。此时的他,已被确诊贲门癌转移,需要立即手术。

一辈子干一件事

为了尽早完成研发任务,王松明一再推迟手术,错过了最佳治疗时间,手术效果很不理想。躺在病床上的他,面对前来探病的领导和同事,话题依然是三代核壳内电缆的研发,他交代技术人员要好好消化他电脑中的资料,那些是他用一生时间积累的宝贵财富。他坦然地对同事说:“本来想亲眼看到产品正式交付,现在看来是等不到了,后续完善工作就拜托你们了……”2012年8月,预感到生命即将走到尽头的王松明,请求医生让他回到企业看看最后一眼,坐在轮椅上的他,走过熟悉的厂区、车间、实验室,用微弱的声音与昔日奋斗在一起的同事交流着,留下了本文开头那一段让上上电缆人铭记一生的话。此时的他,已经走向了生命的尽头。

“一辈子,只在一个地方,干一件事。”王松明用“傻乎乎”的人生态度,诠释着一种叫做“责任”的东西。

在价值观念日益多元的今天,人们对生命的理解随之深刻了起来。“世界那么大,我想去看看”成了当下许多年轻人的价值选择。许多人崇尚自由,追求眼界,不断完善和圆满着自我,一场说走就走的旅行,也成为青年们动辄辞职的理由。但人们可曾想过,自由与责任似乎天生“水火不容”,科技与人类社会的进步,需要有人牺牲自我、奉献自由。王松明对企业、对国家、对核电事业负责,却辜负了“自我”。

从高考落榜生到企业副总

很难想像,从一个高考落榜生,到享受国务院特殊津贴的专家,中间需要跨越多少鸿沟。王松明刚到上上电缆时,从车间的操作工做起,经历技术员、技术科长、厂长助理,直至副总经理,刻苦钻研的精神始终贯穿其一生。他在艰苦的工作环境中自学成才,不放过任何学习的机会。即使到了管理岗位,也随时随地补充管理与技术知识,出差的路途上,

王松明手中永远捧着电缆专业书籍、专业英文词典……这种孜孜不倦的求学劲头让年轻人汗颜。

正是这种“拼命三郎”般的坚韧,让他牢固掌握了电缆材料研究和电缆制造工艺专业技术,从材料配方技术,到电缆制造工艺和工装,再到电缆敷设运行;从电缆的基础理论知识到实际应用;从电缆技术到质量体系、标准、专利等关联领域,王松明都能一一道来,让行业专家信服。国家核电技术公司领导曾这样评价王松明:“他的离去,是中国核电领域的重大损失。中国如果编写核级电缆发展史,缺少了‘王松明’三个字,将是不完整的。”

如今的上上电缆,没有了王松明,却处处能看到他为企业留下的财富。奉行技术和质量至上的上上电缆,已经成为中国电缆行业的领头羊。上上人“傻乎乎”地执着于填补国内技术空白,发展民族产业,在其他企业忙着抓订单、抢效益的时候,上上电缆每年用于技术创新的投入却高达数亿元之多。上上电缆董事长丁山华说:“随着国家基础设施建设进入稳定期,电缆行业的市场也必然会有所下滑。有许多人劝我多元化发展,但电缆就像人身上的血管和神经,丝毫马虎不得。唯有不断提升技术水平和产品质量,才能确保整体工程不出问题。”上上电缆48年来精耕于电缆这片土地,将企业的发展与社会责任紧紧拴在一起,实业强国的梦想在这里被一代代传递,正是因为有了许许多多愿意牺牲自我的王松明,许多自主品牌在叫响,产业在崛起。

同事们试着去概括王松明的精神,却发现太多的词汇都显得单薄,无法还原出一个完整的信念。也许每个人都有各自的体会,或深或浅,只要有感触,便是对逝者最好的慰藉。人无法延长生命的长度,却不断拓展它的宽度,在面临选择时,能有更多的担当与责任,更多的踏实与坚持,王松明用生命诠释了责任和价值的辉煌。

