

网购仪器监测数据远超官方?

吉林省现场监测打消市民疑虑

◆本报通讯员霍晓

“真是感谢省辐射站的耐心讲解,现在我发现,原来自己不仅不了解环保科学知识,还轻信了非法仪器的数据。我一直以为受到移动基站的严重辐射,现在才恍然大悟。真是又自责、又惭愧。”吉林省延吉市的张女士对记者说。

近日,吉林省辐射环境监督站(以下简称省辐射站)顺利解决一起由非法仪器引发的环境信访案件,公开检测数据,普及科学知识,有力地驳斥非法仪器的虚假数据,保障环保部门监测数据权威性,及时解决了公众质疑。

市民质疑通讯基站
“为什么我测的数据不一样?”

延吉市张女士通过拨打延边信息港百姓热线,向延边州环保局反映自己居住的小区附近移动通信基站存在电磁辐射超标的情况。延边州环保局工作人员积极与张女士联系,出具这一基站的环评验收批复及监测报告,以文件和报告为依据,与张女士进行沟通、解释。监测报告显示,这一基站建设及日常使用均符合国家规定的电磁辐射相关标准,不会影响这个小区居民的身心健康。

但张女士并不相信延边州环保局的解释。她表示,自己从网上购买了手持监测仪器,仪器显示电磁辐射数值超出国家相关规定标准。而且,张女士自己购买的仪器所测数据与监测报告中数据出入很大,她质疑延边州环保局提供的数据。

小区其他住户听说张女士的仪器数据后,也纷纷质疑移动通信基站的辐射会影响身体健康,要求延边州环保局予以解决。

权威机构现场监测
精密仪器、专业人员来答疑

面对群众呼声,为保障信息透明公开,延边州环保局提请吉林省辐射



图为吉林省辐射环境监督站工作人员现场测量电磁辐射。

王笑晗摄

环境监督站进行现场监测。吉林省辐射站高度重视,派专业人员携带监测仪器,从长春市专门赶赴延吉市,对张女士所在小区周边及小区各楼层室内进行了监测。

监测结果显示,此处电场强度范围在0.49V/m~1.68V/m,低于国家电磁环境控制限制中规定的公众曝露限值12V/m。

但张女士拿出了自己在网上购买的仪器,交到省辐射站工作人员的手里说:“这是我在网上买的仪器,显示的数据和你们的可不一样啊。”

吉林省辐射站工作人员仔细地检查仪器并查阅资料后告诉张女士,这个仪器上没有任何专业标识与标签显示其通过了质监认证,没有计量部门和检定部门出具的认定、证书,属于非法仪器,其监测数据没有任何科学依据,不具备参考性。

“仪器非法,但是测试出的数据还是存在的。你看这我的机器显示数值都是好几十的大数字,你的机器显示的数值

都是零点几的小数字,怎么差这么多呢?”张女士很不解。

吉林省辐射站工作人员耐心地解释:“首先,我们看仪器。您的非法仪器就只有遥控器大小,我们打开了看机器内部,构造十分简单,很多测试辐射必备的电子元件,在您的仪器里都没有找到。而省辐射站本次使用的PMM8053B电磁辐射分析仪与EMR300射频频电磁分析仪,都通过国家计量部门的校准,每年都由计量部门进行检定,是环境监测专用的精密仪器,其监测数据具有权威性。”

“下面我再给您讲讲数据。”工作人员继续讲解,“通俗地说,我们测量移动通信基站发射的电磁辐射数据,存在于固定的频段范围内,监测这个频段范围内得出的数据,显示的数值就是这个移动通信基站辐射对我们室内的影响。您看您的数据,只单一地显示了一个数值,并不知道是哪个频段范围的,这就相当于它在监测室内能接收到的一切电磁辐射,有可能包括您手机发出的电磁辐

射、电脑电视的电磁辐射及其他家用电器产生的电磁辐射,这个监测所得到的数据没有任何说服力和参考性。”

经过工作人员举例子、摆事实,张女士认可了省辐射站监测数据并在监测记录上签字确认,表示不再轻信网络上的非法仪器。

在她的带动下,其他小区住户也认可监测数据并纷纷在监测记录上签字。

专业数据怎么得来?

“李鬼”仪器不可信

借着小区住户集聚在一起的机会,工作人员对小区的住户进行了科普教育。

“我们这次来给大家进行现场监测,是严格按照预先提出的方案,围绕小区内、室外,布置了很多点位,得出的数据,是很全面的,有说服力和代表性的。开展监测的工作人员,都是省辐射站经过专业培训、持有辐射环境监测上岗合格证的专业人员,他们的工作方法都是科学的。举一个小例子,大家都知道手机、电源、电器有电磁辐射,我们的专业人员进行测量时,都会上交手机和其他个人电子产品,避免对数据的影响。监测数据不仅对工作人员有要求,对监测机构也有严格的要求。任何监测数据,均需由质监部门资质审核认可的实验室出具,请大家不要使用非法仪器,更不要相信非专业机构、业余人员监测的虚假数据。”

吉林省辐射站工作人员的讲解让包括张女士在内的小区住户对辐射环境监测有了新的认识。大家纷纷表示,要将了解到的辐射监测知识告诉身边的朋友,倡导大家一起,维护环境数据权威性,不使用非法仪器,不相信虚假数据。

据介绍,吉林省辐射站将继续做好辐射环境相关知识的科普宣传,在原有投放科普知识展板、联合电视台制作播放“大家一起来较真”辐射环境知识科普节目的基础上,积极联系地市(州)广播科普动画公益短片,向社会公众宣传辐射环境知识,为维护数据权威打下良好的群众基础。



加强核技术单位辐射安全管理

内蒙古发布实施地方标准

本报记者杨爱群 见习记者李俊伟 呼和浩特报道 为加强核技术利用单位辐射安全管理标准化建设,切实提高核技术利用单位辐射安全管理能力,内蒙古自治区制定发布了《核技术利用单位辐射安全管理标准化建设基本规范》(DB15/T 966-2016)(以下简称《规范》)。《规范》即日起正式实施。

据悉,《规范》适用于内蒙古自治区核技术利用单位开展辐射安全管理标准化建设以及对标准化工作的指导、咨询、服务和评审。这一《规范》属全国首个核技术利用单位辐射安全管理标准化建设地方标准,填补了内蒙古乃至全国在这一领域的空白。

《规范》重点明确了核心要求,包括辐射安全管理目标、辐射安全组织

机构和职责、辐射安全投入、辐射安全管理制度的制定和落实、辐射安全许可、环境影响评价和竣工环境保护验收制度、教育培训、辐射安全防护设施及作业安全、监控和隐患排查、放射性同位素与射线装置的管理、应急管理、辐射安全检查、公众沟通、绩效评定和持续改进、档案管理14个部分,详细规定了核技术利用单位辐射安全管理标准化建设的具体工作内容和要求。

据悉,《规范》的制定发布立足于内蒙古辐射安全管理现状,顺应国家辐射安全管理和法规标准的要求,有利于推动内蒙古辐射安全管理的系统化、科学化、法治化、信息化和精细化,进一步提升辐射安全管理水平,促进核技术利用行业健康有序发展。

湖南召开2016年核与辐射监管工作会议

加强机构队伍能力建设

本报记者刘立平 通讯员黄昌华 长沙报道 为了认真贯彻第五次全国核与辐射安全监管工作会议精神,湖南省环保厅近日召开2016年全省核与辐射安全监管工作会议。

湖南省环保厅党组成员、副厅长彭翔传达了第五次全国核与辐射安全监管工作会议工作报告精神,总结了全省“十二五”期间核与辐射安全监管工作,并对“十三五”时期核与辐射安全监管工作进行了部署。

会议指出,“十二五”以来,湖南省在省委、省政府的正确领导下,在环境保护部的指导和全省各级环保部门的支持配合下,按照法定职责、“十二五”规划以及环境保护部专项工作安排,以确保全省核与辐射环境安全为目标,开展了一系列工作,较好地完成了“十二五”期间核与辐射安全各项工作任务,队伍能力建设明显加强,监管水平切实提高;较好地完成了核与辐射行政审批、监督检查、辐射环境监测和废旧放射源收储、管理等日常工作,确保了全省辐射安全;广泛开展了污染防治,消除安全隐患;应急体系日趋完善,应急响应能力不断提高;积极开展核文化建设和核文化宣传,增强核安全意识;加强作风建设,积极开展

技术培训,确保持证上岗;加强宣传引导,妥善解决投诉,有效化解社会矛盾;辐射环境质量总体稳定,没有发生一起辐射事故,确保了全省核与辐射环境安全。

彭翔指出,今年是“十三五”的开局之年,湖南省的核与辐射安全监管工作依然任重道远,要有清醒的认识和清晰的工作思路,切实按照法定职责和环境保护部以及省委、省政府的工作要求,在“十三五”期间努力加强机构队伍能力建设;加强监督执法,根据党的十八届五中全会提出的“实行省级环保机构监测监察执法垂直管理”制度要求,建立新形势下与全省实际情况相适应的监管机制;扎实推进核与辐射应急各项工作;加强科普宣传,培育核安全文化;深入贯彻落实全面从严治党要求,加强党风廉政建设。

湖南省环保厅核与辐射处、辐射环境监督站负责人,全省14州市、省管重点县(区)环保局分管监测和废旧放射源收储、管理等日常工作,确保了全省辐射安全;广泛开展了污染防治,消除安全隐患;应急体系日趋完善,应急响应能力不断提高;积极开展核文化建设和核文化宣传,增强核安全意识;加强作风建设,积极开展

核安全文化走进闽南

清华大学与闽南师范大学实现校际互动

◆本报见习记者李苑

本报讯 “核安全文化校园行”系列讲座活动近日在闽南师范大学举行,本次讲座由清华大学、环境保护部核与辐射安全中心主办、闽南师范大学、福建省辐射环境监督站承办。

据介绍,“核安全文化校园行”走进闽南师范大学是清华大学与其他高校校际互动的首场活动。本次活动包括“核能与核技术应用”专题系列讲座,在闽南师范大学东区报告厅举行;核科普宣传活动在达理学生活动中心和达理楼举行。清华大学、环境保护部核与辐射安全中心、福建省辐射环境监督站、闽南师范大学、漳州市环保局以及云霄县科技局有关领导、教授和专家来校参加活动。

据了解,此次“核能与核技术应用”专题共4场讲座,分别由环境保护部核与辐射安全中心副总工程师吴浩和高级工程师王昆鹏、张露、林权益4位专家主讲。4位专家分别以“核能应用”、“核与辐射安全监管”、“核燃料循环辐射环境影响与管理”、“核与辐射应急准备”为主题,阐述了核能的基本知识、核能在军事和工业的应用、核能的重要性、辐射安全监管的可行性、核燃料循环的有效管理以及如何防患于未然做好核与辐射应急准备。

据介绍,核科普宣传活动通过展板、发放宣传手册,以及调查问卷和专家咨询等方式进行,布置宣传板22幅,宣传册数千套,主要介绍我国核电发展、核安全监管体系、核安全文化理念和辐射事故经验教训等知识。

据悉,福建核电发展迅速,宁德、福清核电站相继并网发电,漳州核电站建设即将启动,霞浦核电站厂址正在论证中,“核安全文化校园行”走进闽南师范大学,通过对在校学生进行宣传教育,普及学生核安全文化知识,提高学生在校电、核与辐射的认知水平。

陈丽霞 覃事栋 王桂敏

筑牢核安全监管防线

江苏多策并用努力推进监管能力现代化

◆本报见习记者李苑

作为核能核技术利用大省,江苏监管监测任务重、压力大。近年来,江苏将核与辐射安全监管融入建设“强富美高”新江苏总体战略中,与生态文明建设 and 环保体制改革一同推进,努力实现核与辐射安全监管体系和监管能力现代化。

加大人财物投入
做强监管队伍

记者从江苏省核与辐射安全监管管理局了解到,“十二五”期间,江苏在核与辐射安全监管硬件设施方面总投资已经超过两亿元。

据介绍,当前省级建成1200立方米江苏省城市放射性废物库、1.5万平方米配套综合实验楼及技术研发中心、5000平方米核辐射监测前哨基地、全省辐射环境59个国控点和231个省控点监测站网。省级辐射环境监测能力第一批通过国家达标建设,各省辖市均配备了辐射环境监测和应急处置基本装备,每个县(市)也配有最基本的应急仪器。

全省核与辐射应急监测与处置能力建设项目今年年底也将完成,力争实现配强省级、提升市级、补齐县级,为下一步的辐射监管改革创造条件。

监管队伍专业化水平也进一步提升。目前全省各级核与辐射监管持证人员超过400人,初步建立首批30名辐射安全监管员专业队伍;还建立了监管监测人员上岗培训和复训制度,开展监测和执法现场教学、案例剖析、经验反馈,已有1000多人次完成培训。

在江苏,以权责一致为核心的监管体制基本建立,管理重心逐步转向事前审批和事中事后监管。江苏省环保厅监督管理省级发证单位的同时,还组织开展全省辐射安全双随机抽查、专项检查、飞行检查和联合检查行动。省辖市环保部门则负责辖区内辐射安全监督检查、信访调处、事故应急

的属地管理和分级管控。在具备条件的部分地方,江苏正在试点下放射线装置、放射性药品等辐射安全许可行政审批权力到县。

2011年,江苏出台辐射安全许可证核发等8个工作程序,编制不同类型核技术利用单位监督检查技术规范,研究建立核技术利用企业诚信档案,实现权力运行公开透明,也进一步提升了管理行政效能。“十二五”期间,全省核技术利用企业依法持证率、监督检查率、整改达标率、监测覆盖率均达100%。

宣贯文化理念
推动社会共治

江苏突出核安全文化理念倡导,在全省核技术利用行业实行分级负责、集中培训、分片督导、效果评估。把“严谨细致”要求贯彻到核技术利用和辐射安全监管的全过程,尤其在伽马射线移动探伤等高危险性行业,宣贯《环境保护法》等新法规新规,与企业签订辐射安全责任书,全面建立移动探伤企业辐射安全主体责任,加强风险防范、隐患排查、安全监管,有力保障了南京青奥会、国家公祭日等重大活动期间的核与辐射环境安全。

通过法律法规规范、行业组织自律、社会舆论监督各司其职,部门共管、行业自治、社会参与共治的格局正逐步形成。江苏省辐射防护协会的成立运行,架起了政府和企业、公众沟通桥梁,示范引领全行业自觉落实核与辐射安全主体责任。

在江苏,核文化的宣贯线上线上并重。2015年10月,国内首个核与辐射安全公众沟通多媒体信息平台上线运行,也启用了微信公众号,加强与网民的沟通和交流。江苏省生态环保体验馆中心布设了核与辐射主题展区;连云港市田湾核电站前沿监测基地建成了核与辐射安全公众信息交流中心,设有模型和核裂变设计游戏机、手机辐射测量仪等互动类电子项目。通过多次“公众看

环保”活动,把公众沟通与社区宣传、社会治理、心理辅导、舆情引导相结合,让社会公众走近核与辐射安全,了解相关知识。

针对辐射环评和检测机构的管理,江苏出台了《社会辐射环境检测机构业务能力认定管理办法(试行)》,目前已经认定的社会辐射环境检测机构有13家。

“一平台八系统”
放大协同效应

以信息化建设为抓手,江苏省核与辐射安全监管“一个综合平台、八大应用系统”进一步放大协同效应。

据了解,全省5300家核技术利用单位大数据库功能得到优化、动态更新,省市县联网互通、共享信息、协同监管。田湾核电站外围辐射环境预警监测、废物库环境监测、废源收贮管理、辐射源实时监控、放射源在线监控、实验室监测管理、移动执法平台和办公自动化等八大系统,对接受日常监管不同需求,在提高行政效率、强化统一监管方面发挥了基础作用。

为提升辐射事故应急处置能力,江苏每年开展省市协同、部门联动、突出实战的辐射事故“盲演”,并组织核事故应急演练专项演习,参与核应急演练,建立省、市两级辐射事故应急预案体系,健全部门联动应急工作机制和联席会议制度,共同做好日常应急工作。2015年修订出台《江苏省辐射事故应急预案》,完善了“政府主导、属地响应、部门联动、省市协同”的应急体制。

未来,江苏省核与辐射安全监管管理局将借力综合改革试点,修订完善《江苏省核安全与辐射污染防治“十三五”规划》,进一步加强制度建设,培养行业专业素养,提高核与辐射监管能力,提升应急事故快速响应能力,以科研项目带动业务能力和科研水平提升,在监管系统和核技术利用行业持续宣贯核安全文化,更大力度引导行业自治和社会共治。

三门AP1000机组主泵启动

华东站见证全过程并就有关问题进行探讨

本报讯 华东核与辐射安全监管站主任俞军近日到浙江三门核电现场调研并见证三门核电1号机组主泵启动试验。

三门核电1号机组是全球首台AP1000核电机组,安装了4台全密封式屏蔽泵。AP1000主泵工艺精密、制造复杂,属于全球首次设计制造,在研发、制造、出厂试验、现场安装、启动试验准备阶段出现不少新情况新问题,在相关各方共同努力下逐一攻克。国家核安全局多次组织召开会议,对AP1000主泵的设计、制造、试验验证结果、研制过程中出现的问题进行综合审查,于2015年10月确认AP1000主泵性能满足规范和设计技术规格书的要求。

据了解,俞军听取三门核电有限公司关于1号机组主泵变频器问题的汇报,与技术人员进行座谈,他对主泵变频器问题发生的原因、现场处理过

程、对主泵启动的影响及后续计划等进行深入了解。双方一致认为,营运单位与监管当局应进行内部和外部监管合作,推动各参建单位的透明度,共同做好工程质量管控工作。会后,俞军在三门核电有限公司总经理刘敬等陪同下实地查看了1号机组主泵变频器,并就有关问题进行了探讨。

5月22日,三门核电1号机组主泵进行启动试验,俞军在试验指挥中心和主控室全程见证了1号机组4台主泵的启动过程。并在主泵启动成功后,到主泵腔室对主泵的运行情况进行实地查看。

此后,俞军对奋战在一线的现场监督员进行慰问,他肯定现场监督员的工作成效,并要求现场监督员对三门核电1号机组主泵启动和主泵变频器问题监督过程进行总结,为主泵后续试验和一回路水压试验的监督工作做好准备。 刘明明

昌江核电应急通信基站开通

为全国首座核电站配套基站

本报综合报道 总投资439万元的海南昌江核电应急通信基站近日在昌江黎族自治县举行开通仪式。

据了解,昌江核电应急通信基站是海南省开通的首例单点重点保障超级基站,也是我国第一座为核电站配套的超级基站。

据介绍,昌江核电应急通信基站项目作为核电应急通信保障区域内的重要配套基础设施,在海南省委、省政府的大力支持下,在省通信管理局和各电信企业的积极努力下,经多方反复方案论证、各方精心组织实

施,历时3年顺利完成组织、建设、开通,这标志着海南省超容量、超抗毁的基站正式投入使用。

安全是核电站所有生产活动的基础,核电站应急通信保障是核电应急体系的重要组成部分,核电行业的特殊性决定了应急通信基站的建设是具有重大战略意义的。昌江超级基站的建成成为核电安全平稳运行,增加了一道安全保障。

昌江核电超级基站的开工建设为我国今后建设类似基站提供了有效参考。