

“原来我们很着急,关键是没有方向感,你们一来,方向明确了,心里踏实了。”面对上门服务的江苏省常州市生态环境局工作人员,分管环保的江苏某技术有限公司副总经理孟薇心里的石头终于落了地。

合法依规出谋划策 解企业燃眉之急

“虽然相关项目还没有建成,但为了参加项目招标,希望能尽快给予核辐射安全许可证。”这是2019年11月,江苏某技术有限公司的来电请求。
经常州市、区生态环境部门上门调查、辅导,发现其辐照加速器机房不完全满足相关标准要求,企业调试中存在安全隐患。并且,这家企业不符合“生产、销售、使用射线装置”的辐射安全许可要求。但是等到符合条件需要大半年时间,企业可能因此会失去竞标的机会。
了解企业燃眉之急,常州市

多次开展现场核查 手把手指导整改

时间来到今年7月底,国防科工局核能开发项目——方舱式电子辐照灭菌装备项目启动。上述这家企业承担了这一项目的总体集成、安装调试等工作。
为此,企业必须尽快重新申领辐射安全许可证(许可种类和范围改为:生产、销售、使用II类射线装置)。
企业迅速将许可证重新申领的材料上报到常州市生态环境局。但工作人员在随后的现场核查中发现诸多问题,如多项安全联锁装置未安装到位,也未设置安全联锁中控显示屏,均为手动联锁控制等。鉴于企业尚不具备重新发证条件,常州市生态环境局工作人员于是当场详细列出清单,告知企业整改。
8月6日,常州市生态环境局会同金坛分局工作人员再次进行现场服务,倾听了企业诉求,与企业

生态环境部门工作人员动脑筋想办法。他们这样考虑:企业可以先依法申请生产、销售射线装置的辐射安全许可,这样不涉及使用射线装置,就没有安全隐患,能够满足许可条件。企业等项目建成,具备条件再重新申领许可证,既合法依规,又不影响其业务开展。
工作人员于是立即与企业商量沟通,嘱其修改申报材料重新上报,并列明企业应做和注意事项清单,跟踪服务直至企业落实各项环保举措,于11月19日领到许可证。这家企业最终如愿中标了一批项目。

人员当面交流沟通,找出既符合规定、又不影响项目进度的方案,帮助其理清了相关环保工作思路。
同时,他们在现场核查后发现企业整改仍未到位,存在多项安全联锁未在中控显示屏上直观显示的问题,极易造成误操作、误照射。工作人员于是采取清单式,指明企业按次序应做好的风机联锁、防护门联锁、巡更联锁等几项具体工作,约定整改完成后立即安排现场核查。
9月2日,工作人员接到企业整改完成的报告后立即赶赴现场,结果发现还有1处问题未达到整改要求,遂“手把手”再次指导。9月4日,企业终于完成整改并发来相关证明照片。常州市生态环境局立即当天为其重新颁发了辐射安全许可证。
刚发证完,细心的工作人员偶尔在网上查到这一企业刚完成

常州市生态环境部门致力于为企业排忧解难,提供精准服务

一张辐射安全许可证的一波三折

◆李苑 金栋



图为常州市生态环境工作人员在现场答疑解惑。 金栋摄

了企业法人代表更换,为防止其触犯相关法律规定,立即沟通指导其依法办理许可证变更手续。9月7日,企业拿到了第3张辐射安全许可证。
后续,常州市生态环境局开始跟踪服务其方舱项目环评审批,在通过专家评估、历经多次修改完善后,10月28日,这一项目环评获得批复同意。常

州市生态环境工作人员在通知企业的同时,提醒其早做准备,待项目一建成就提交重新申领辐射安全许可证的申请材料,以实现“无缝对接”,保障项目快速推进。
孟薇在电话中感谢他们说:“听到你们的声音就感觉亲切,我们公司在常州认定了生态环境部门这门亲。”

寓服务于监管 打造服务品牌

这家公司最终构建了严密的辐射安全防护体系,目前产销两旺,发展空间不断拓宽。
常州市生态环境部门服务企业远不止这一家。事实上,近年来,常州市、区两级生态环境部门一直致力于为企业提供“有温度的精准服务”。
所谓“有温度的精准服务”,是常州市生态环境部门努力打造的服务品牌,旨在寓服务于规范监管全过程,服务于实现企业生态环境和社会效益的共赢。具体做法上,他们就像帮亲戚一样为企业排忧解难,隔三差五嘘寒问暖,在决不违法违规的前提下机智灵活,不厌其烦地热心相帮,直到问题解决;无事时则

“君子之交淡如水”,绝不干扰。
目前常州市生态环境局每年会在官网和相关服务企业的QQ群发出或更新《致全市企业的一封信》及《致各企业的温馨提示函》,提醒企业须履行的生态环保法律义务,公布咨询电话和对企业的各项服务举措。
针对核技术利用单位,常州市生态环境局还特别编制发布了《核技术利用单位常见问题答疑》,帮助相关单位释疑解惑。在得知企业需办理辐射类项目环评后,工作人员还会第一时间把企业具体经办人拉进“常州辐射管理”QQ群,指导下其下载、学习相关群文件,让企业尽快了解需要“做什么”以及“怎么做”。

核讯快览

电磁辐射污染防治立法工作座谈会召开 专家建议加强技术研究和标准制定

本报讯 生态环境部辐射源安全监管司近日在北京组织召开电磁辐射污染防治立法工作座谈会,旨在高质量办理全国人大建议,回应公众关切。
会议邀请了部分全国人大代表、行业专家,全国人大环资委、国务院相关部委以及地方生态环境主管部门的代表参加。
全国人大代表冯琪雅女士阐述了提出建议的背景情况,认为应当通过法治手段解决危害公众健康的突出电磁辐射问题。
中国工程院院士刘尚合、苏东林,中国科学院院士王秋良及其他专家认为电磁辐射生物效应引起高度关注,需要加强基础性研究,突出预防原则,降低公众暴露水平。
全国人大环资委同志提出,《中华人民共和国环境保护法》明

确,针对电磁辐射对环境的污染和危害需要采取防治措施,但是电磁辐射污染防治的专业性较强,有必要按照现行监管实践单独立法,建议加强技术研究和标准制定,提供立法支撑。
工业和信息化部、交通运输部、国家广电总局、国家能源局的同志对立法的可能性和可行性予以充分肯定,认为许多电磁应用在科技发展的最前沿,行业发展需要健全法律法规,他们结合行业特点对立法工作提出了许多建设性的意见。
下一步,辐射源安全监管司将坚持科学立法、民主立法、依法立法,调研国际同行做法,总结国内的监管实践与不足,广泛听取各方意见,把立法工作做深做细做实,为电磁辐射环境监管提供有力法制保障。
杨春

沧州举行应对辐射事故专项演练 重点关注企业主体责任落实,提高应急处置能力

本报讯 河北省沧州市生态环境局近日协同河北沧州海核装备科技股份有限公司在盐山县举行2020年度应对辐射事故专项演练。
此次演练旨在进一步提高沧州市应对辐射事故应急处置能力,相关人员熟悉辐射事故应急响应程序和各自职责,确保全市辐射环境安全。
沧州市生态环境部门相关负责人、辖区内所有涉源单位及重点综合性医院的相关负责同志约150人到场观摩,同时特邀盐山县公安局、卫健委、宣传部的有关负责同志进行现场指导观摩。
这次专项演练采用视频播放和现场培训的方式进行。在2019年应对辐射事故应急演练中,沧州市以现场搜寻及放射源收贮应急处置为重点,锻炼了应急队伍的现场处置能力。今年的演练中,沧州市将重点放在主体责任企业上,对企业在事故发生

时如何启动应急方案,如何开展前期处置,如何规范填写事故报告,如何进行舆情控制等环节进行重点推演和展示,与去年演练的科目相衔接和呼应。
演练通过视频直观展现的方式,提醒核技术利用单位要时刻紧绷辐射环境安全这根弦,严格日常管理、规范操作流程,作为主体责任单位,当发生事故时要科学、规范地开展前期必要的应急处置措施,避免事态扩大,并及时提供准确的一手信息,为事故妥善处置赢取宝贵时间。
沧州市生态环境局组织人员编制了《沧州市辐射安全应急处置工作参考手册》,共印刷800余册分发给各县(市、区)分局和各核技术利用单位。同时通过培训,规范了核技术利用单位辐射事故应急处置方案的编制,进一步提高应急方案的针对性和可操作性。
张铭贤 于雪金

创新手段,保证监督工作不断线

华北站开展境外单位线上监督检查

本报讯 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”)近日对俄罗斯原子能动力机械制造工艺公司(以下简称“AEM-T”)进行监督检查。受全球新冠肺炎疫情影响,此次检查活动以远程视频的方式进行。
AEM-T公司承制田湾核电站7、8号机组和徐大堡3、4号机组反应堆压力容器、蒸汽发生器等多个主设备,各项目设备制造即将进入高峰期。为保证监督工作不断线,华北监督站经多方协调努力,决定通过远程视频的方式开展本次监督检查。
检查组在检查前做了周密计划与部署,提前对相关标准以及技术条件进行消化吸收,并与相关方多次进行协商沟通,为本次检查的顺利开展打下了良好基础。
在检查中,通过厂区以及制

造工序视频检查、文件审查、记录确认及人员对话等方式,对AEM-T公司项目质量保证大纲、组织机构、人员资质等方面进行详细的检查。同时,对营运单位管理以及业务接口等问题,包括质保体系还需要完善优化、原材料复验和现场管理存在问题、监造人力资源不足等。监督检查达到了预期目标。
本次监督检查以线上视频形式开展,创新了监督的方式方法,积累了宝贵经验,在保证进口核安全设备质量方面发挥了积极作用。同时,这是推进核与辐射安全监管体系现代化的一次生动实践。华北监督站将在后续监督实践中,继续探索思路、创新手段以提高监督效果,为加强核安全设备质量监督贡献力量。
别超



近日,我国具有完全自主知识产权的国家科技重大专项华能石岛湾高温气冷堆核电站示范工程1号反应堆冷态功能试验一次成功。这是继10月19日2号反应堆冷态功能试验一次成功后的又一重大节点胜利,标志着示范工程顺利完成双堆冷态、核岛核心系统建设质量得到全面检验,提前14天完成这一年度目标任务。 华能摄

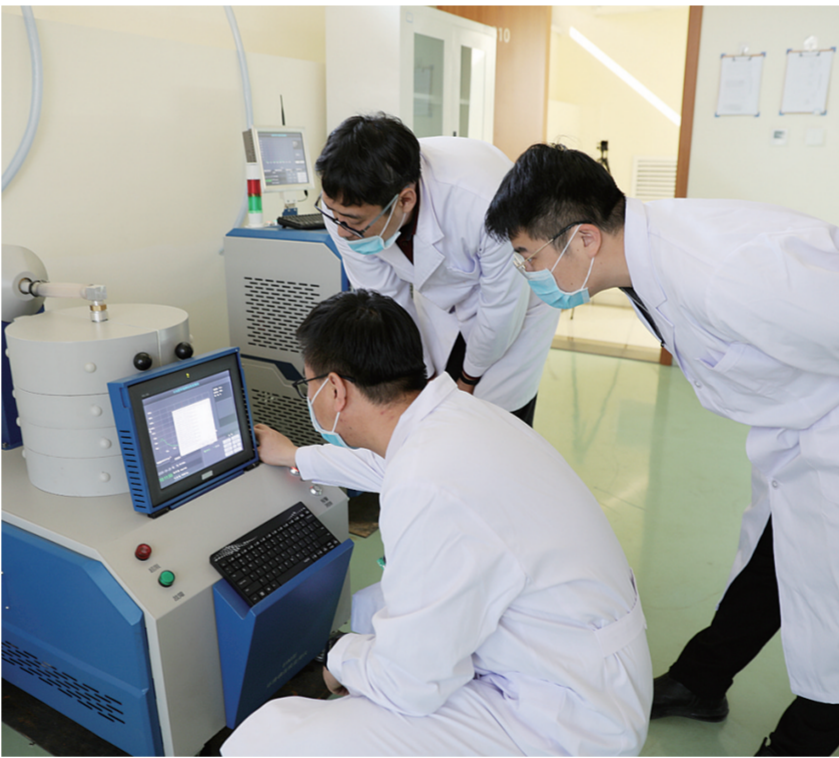
今年三季度我国核能发电量接近千亿千瓦时

前9月减少燃烧标准煤7755.21万吨

本报综合报道 据中国核能行业协会提供数据显示,截至2020年9月30日,我国运行核电机组共49台,额定装机容量为51027.16MWe。(本文数据均不含我国台湾地区核电信息)
1-9月,全国共有2台核电机组完成首次装料。分别

为位于江苏省的田湾核电站5号机组及位于福建省的福清核电站5号机组。
1-9月,全国累计发电量为54085.60亿千瓦时,运行核电机组累计发电量为2700.14亿千瓦时,占全国累计发电量的4.99%。与燃煤发电相比,核能发电相当于减少燃烧

标准煤7755.21万吨,减少排放二氧化碳20318.65万吨,减少排放二氧化硫65.92万吨,减少排放氮氧化物57.39万吨。
其中,三季度全国累计发电量为20440.80亿千瓦时,运行核电机组累计发电量为984.37亿千瓦时,占全国三季度累计发电量的4.82%。



内蒙古自治区核与辐射监测中心近日选派自治区核与辐射应急机动队骨干人员赴长白山辐射环境监测前沿实验室及应急指挥部开展应急监测拉练。此次应急监测拉练完善了自治区核与辐射监测中心作为技术支持单位的应急准备,检验了机动队远距离跨区域机动能力和应急岗位技能水平,熟悉了前沿实验室相关预案制度、监测设备设施、监测采样点位和应急指挥系统,增强了与前沿实验室的协同作战能力,达到拉练预期目标。 刘振业摄

三站齐商共建协同打造核安全监管铁军

共同研究核与辐射安全问题,破解新型机组监督技术难题

本报讯 生态环境部华东核与辐射安全监管站、华南核与辐射安全监管站和东北核与辐射安全监管站(以下简称“三站”)近日围绕如何进一步强化内外统筹,加快“四个转变”,构建“八大监管体系”,提升核安全治理体系和治理能力现代化水平,在深圳开展监督经验交流研讨。

与会人员对2020年7月三站交流议定落实情况进行了回顾,就国家核安全局三级监管文件体系相关程序制度转化落实进行了探讨,深入研究了进一步推动核设施营运单位落实主体责任的具体措施。
三站一致同意在协同监督、培训资源共享和监督信息实时交流等

方面建立常态化交流反馈机制,共同研究辖区内同类型核与辐射安全问题,破解新型机组监督技术难题,实现成果共享。
下一步,三站将继续紧扣核与辐射安全监管工作要点,协同提升监管体系和监管能力现代化水平,严谨务实开展安全监管,确保辖区核与辐射安全。 辛文

不放过一个遗留问题,不留一点差错

——高温气冷堆商业示范项目首堆一回路试压监督纪实

◆本报记者孙浩

历时14天,高温气冷堆核电示范工程首堆一回路冷态功能试验近日一次成功。高温气冷堆核电示范工程,是列入《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006~2020)》的16个国家科技重大专项之一,是我国拥有自主知识产权的世界首座高温气冷堆商业示范项目。工程自2012年12月开工建设,2020年4月完成反应堆一回路主设备安装工作。
在此期间,生态环境部华东核与辐射安全监管站(以下简称“华东监督站”)为做好调试监督工作,提前从组织、人员的准备,试验技术难点、监督关注点研究,调试监督接口等方面开展监督准备工作。

对照图纸,逐个系统、逐条焊缝地与现场实际情况进行比对确认
核电厂的部件和系统安装完毕后即进入调试阶段,在这一阶段,要对构筑物、系统和部件进行试验以验证其性能符合设计要求,满足性能标准。调试是核电厂初期阶段最重要、最关键的步骤之一,它既是建造阶段的最后一步,又是运行阶段的第一步。
“冷态功能试验,是核电厂的大型综合专项调试试验之一,是核电厂从安装阶段全面转入调试阶段的标志,因此监督检查工作尤为重要。”华东监督站现场监督组组长陈成说。
此次冷态功能试验时值假期,华东监督站现场监督员为了

保障高温气冷堆核电站示范工程首堆冷试安全,始终绷紧神经,不敢有丝毫松懈。
现场监督员对营运单位提交的核安全管理要求的落实情况,进行文件审查和人员对话,努力做到不放过任何一个遗留问题。对于需要现场实地检查的内容,对照图纸,逐个系统、逐条焊缝地与现场实际情况进行比对确认,确保做到不留一点差错。
此后,营运单位经过多轮整改、监督员再次核查,华东监督站再三确认未发现异常后,释放了高温堆首堆一回路压力试验控制点的通知。
提前熟悉试验程序,掌握试验过程,保证安全稳定
对于现场监督员来说,释放

了控制点不是结束,而是新的开始。
“在试验开始前,监督员要做好监督内容熟悉、人力分配等准备工作,提前熟悉试验程序,掌握试验过程。除了自学,还邀请调试试验负责人到现场监督组办公室进行系统讲解、答疑解惑、风险点识别。”华东监督站现场监督员牟童说。
4.4MPa.g,5.3MPa.g,6.2MPa.g,6.9MPa.g,8.0MPa.g,8.9MPa.g,都在试验过程中,每一个试验压力平台都留下了现场监督员的身影,检查试验记录、观察仪表数据、掌握缺陷处理,监督员时刻关注着升压过程及各个压力平台的试验情况。
10月15日下午16:48分,

经过漫长的等待后试验到达最高压力平台,现场监督员兵分两路,分别在反应堆厂房就地压力表现场和主控室,同时对最高压力维持情况和保压时间进行现场监督。10月19日,压力值降到常压,试验结束。
以一回路压力试验为标志,高温气冷堆核电站示范工程的调试工作也宣告正式全面铺开。作为世界首座高温气冷堆商业示范项目,除了调试时间紧、任务重、节奏快的常规特点外,还要面临首堆调试试验问题新、困难大、风险高、未知状况多等新特点。因此,对于华东监督站监督工作来说,新一轮挑战才刚刚开始。
作为核安全监管人员,对国家重大专项建设、核能发展的最大、最优质的服务,就是严格监督执法,保障核安全。华东监督站将以严谨细致的工作作风,在确保核安全的前提下,为国家重大专项投产发电加油助力,为国家核能事业发展保驾护航。