



四川部署核与辐射安全监管工作

今年将再开展一次通信专项演练

本报讯 近日,四川省召开全省核与辐射环境管理机构改革后的第一次核与辐射安全监管工作会议,深入分析了四川核与辐射安全事业面临的新机遇和新挑战,并对2019年核与辐射安全工作做了安排部署。

四川省生态环境厅核安全总工程师董晓辉指出,2018年,在四川省委、省政府决策部署下,四川核与辐射安全监管各项工作取得明显成效。2019年,四川要进一步提高政治站位,转变监管理念,主动融入全省污染防治攻坚战“八大战役”,有序推进辐射安全监管工作重心向运行监管的转变,依法从严监管,强化风险管控,持续推进辐射安全监管体系和监管能力现代化建设,以辐射环境安全保障工作的优异成绩迎接新中国成立70周年。

尤其是要重点抓好以下十方面的工作:建立完善全省核与辐射安全监管体系机制;继续推进四川省核与辐射安全“十三五”规划落实;进一步规范辐射环境安全监管;进一步强化核技术利用辐射安全管理;继续强化辐射环境监测工作;进一步加强核与辐射环境应急响应;继续强化核与辐射安全法规与科普宣传;继续不断加强核与辐射安全监管能力建设;全面强化核与辐射安全监管责任落实;持续加强党建和党风廉政建设。

据介绍,今年四川将在去年“天府卫士-2018”演习的基础上,再开展一次通信专项演练,确保辐射事故应急管理工作准备不懈。

王小玲

全力保障特种工艺人员资格考核改革平稳过渡 华北站加强资格更新考核监督

本报讯 近日,42位代表国内民用核安全设备无损检验最高水平的Ⅲ级人员汇聚上海,参加五年一次的资格更新考核。3个小时的笔试、2个小时的实际操作、30分钟的综合答辩在考核现场有条不紊地进行,华北监督站的监督员们密切关注每个流程细节,确保了考核过程的规范和考核结果的公平。

为贯彻落实党中央、国务院关于转变政府职能和“放管服”的要求,国家核安全局正在推进民用核安全设备特种工艺人员资格考核改革,新旧制度的衔接和过渡受到从业人员的广泛关切,也是改革过程中必须重视的问题。华北监督站在年初各项工作头绪繁多的情况下,抽调骨干人员参加此次考核监督,通过对人员资格审核、考官出题审题、理论考核、操作考核、综合答辩和试卷评定等环节的全过程监督,确保了改革过渡期特种工艺人员考核活动的规范、严谨和高水准。

根据国家核安全局的授权,华北监督站自2008年以来承担了民用核安全设备特种工艺人员考试监督任务,监督员们在工作中秉承“严谨细致”的核安全监管作风,确保了考试的质量,有力促进了特种工艺人员水平的提升。

温明钊

中核集团发布企业社会责任报告

系统披露2018年新成就、新突破

本报讯 中国核工业集团有限公司(以下简称“中核集团”)近日用中英双语对外发布了2018年企业社会责任报告,这是中核集团重组后发布的第一份社会责任报告。

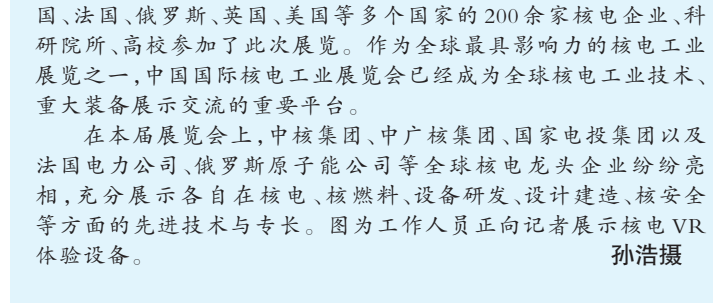
中核集团总经理、党组书记顾军表示,“中核集团作为国家核科技工业主体、国家核能发展与核电建设的中坚、核技术应用与辐射安全监管的处(科)室,全面做好辐射安全监管工作,强化放射性废物收贮、运输和集中管理,加强对放射性废物的安全贮存与处置的监督,确保全区辐射技术应用中产生的放射性废物和废放射源100%安全收贮。强化辐射事故应急体系建设,积极推动市县辐射事故应急响应机制建设,推进地级市建立完善辐射事故应急预案。

发布会上,参会嘉宾还通过一段90秒快闪视频了解中核集团2018年企业社会责任报告的重要内容。

据了解,这一报告不仅系统披露了中核集团2018年所取得的新成就、新突破,更呈现了改革开放40年来核工业的发展变迁。报告对标联合国2030可持续发展目标,形成“创新驱动、多元统筹、安全为本、开放包容、清洁低碳、共享和谐”报告框架。围绕利益相关方关注的重点,紧扣国家大政方针,设置了改革开放四十年责任专题,全面加强党的建设责任专题,凸显了中核集团的责任与担当。

此外,在发布会现场,中核集团展示了来自企业精准扶贫地区及核电站所在地区的农产品。让大家了解企业扶贫背后的故事及成果,上了一堂生动的核电科普课。

孙浩



第十三届中国国际核工业展览会近日在北京开幕,来自中核集团、俄罗斯、英国、美国等多个国家的200余家核企业、科研院所、高校参加了此次展览。作为全球最具影响力的核工业展览之一,中国国际核工业展览会已经成为全球核工业技术、重大装备展示交流的重要平台。

在本届展览会上,中核集团、中广核集团、国家电投集团以及法国电力公司、俄罗斯原子能公司等全球核电龙头企业纷纷亮相,充分展示各自在核能、核燃料、设备研发、设计建造、核安全等方面的先进技术与管理。图为工作人员向记者展示核能VR体验设备。

固体废物处置场规划,拟在核电相对集中的地区新建5个处置场,满足当前和未来核能发展需求。同时,为解决高放废物安全处置问题,我国明确了“选址、地下实验、处置库建造”三步走战略,提出了2050年最终建成高放废物处置场的目标。目前,我国已完成场址选址工作,首座高放废物地质处置地下实验室已经国家原子能机构审议通过,为高放废物“寿终正寝”提供了方案。

此外,作为核领域的基本法,原子能法已被列入国家立法计划。张建华介绍,原子能法有望近期颁布出台。此外,《核损害赔偿法》《乏燃料管理条例》《核事故应急管理条例》等一批核领域法律法规正在抓紧制订。

他同时表示,我国正在积极谋划在核电相对集中的沿海地区建设核燃料产业园,为核电站提供“一站式”核燃料供应服务。

《中国核能发展报告(2019)》发布

“全球核电开工机组增长幅度不大,但是核电发展的区域却在不断扩展。其中白俄罗斯、阿联酋、孟加拉国和土耳其都是新增的核电成员国。中国在在建机组11台,稳居核电装机容量容量榜首。”中国核能行业专家委员会主任、中国工程院院士叶其霖在《中国核能发展报告(2019)》(以下简称《报告》)发布时说。

叶其霖指出,全球天然铀资源丰富,产量稳定,不会成为制约核电发展的因素。全球有17个国家或地区正在建设核电站。

《报告》分析了全球核电发展形势和国内核电发展状况,并对核电未来的走势做出了预测。

总结我国国内的核电发展,叶其霖表示:“2018年,我国核电机组继续保持安全稳定运行,核电装机占比2.35%,发电占比4.22%。2018年我国核电平均利用小时数为7499.22小时,设备平均利用率为85.61%,已经持续两年增长。”

中国核能可持续发展论坛召开,各界人士共议核能发展

形成更高水平的完整产业链优势

◆本报记者孙浩

“三代核电‘华龙一号’关键设备和材料的国产化率达85%以上。”近日,在中国核能可持续发展论坛——2019年春季国际高峰论坛上,中核集团董事长余剑锋在开幕致辞中说,中国核能事业发展的产业基础和体制优势更加突出。经过核工业企业集团的重组改革,中国的核能发展已经形成了更高水平的完整产业链优势,为中国的核能技术产品走向世界提供了重要的保障。

本次会议以“清洁能源时代核能发展、创新与合作”为主题,旨在推动“一带一路”核能国际合作,共同促进清洁能源时代核能的发展、创新与合作。

高温气冷堆示范工程 明年将建成投产

“中国的核电机组始终保持着良好的运行记录,整体安全水平正在逐年提升。2018年以来,中国共有8台核电机组相继建成投产,目前还有11台核电机组正在建设之中,在建规模连续多年保持全球领先。”余剑锋表示。

作为推动三代核电发展的主要国家,我国投入运行和正在建设的三代核电机组已经达到10台,占世界三代核电机组的1/3以上。

余剑锋介绍,我国建成了世界上首批投入运行的AP1000、EPR三代压水堆核电机组。自主三代核电“华龙一号”正在顺利推进,全球首堆福清核电5、6号机组,海外首堆巴基斯坦卡拉奇K2、K3项目,有望按计划或提前建成投产。

在四代核电领域,我国加快实施高温气冷堆国家科技重大专项,高温气冷堆示范工程已进入安装调试最后阶段,明年上半年将建成投产。

聚集全行业力量 深入开展科普宣传

安全是核电的生命线,确保核电安



图为《中国核能发展报告(2019)》发布仪式现场。中国核能行业协会供图

全是全行业共同的责任。“要坚持安全发展。”国家能源局副局长刘宝华强调,要始终把安全放在核电工作的首位,加强核安全文化建设,落实核安全责任,健全管理体系和制度,将“安全第一、质量第一”的方针落到实处,持续提升核电安全水平,确保核电安全万无一失。

核安全监管部门相关负责人提到,依法开展信息公开和公众参与工作是《核安全法》的要求。核电发展依赖于公众对核安全的信心,公众对核安全的信心,离不开信息公开和公众沟通工作。我们要聚集全行业力量,持续深入地开展科普宣传。针对拟建项目、在建项目、运行项目等不同情况,依法做好信息公开,主动做好公众沟通,加强敏感重大舆情研判和应对。从根本上保障公众应有的知情权、参与权,帮助公众树立科学、理性的核安全意识。

刘宝华表示,要认真谋划核工作,

研究制定新一轮核电中长期发展规划,推动核电高质量发展。持续提升三代核电技术,积极开展小堆、四代堆等新一代核电技术的研发示范。要完善核能科技创新体系,加大基础性、原创性核能技术研发创新力度。

拟在核电相对集中地区 新建5个处置场

在乏燃料后处理方面,我国政府设立了乏燃料后处理科研专项。

“2016年,我国在国家层面建立了乏燃料后处理工作机制,乏燃料后处理工作全面提速。”国家原子能机构副主任张建华介绍,目前我国乏燃料后处理产能建设正按照“中试规模一示范规模一工业规模”三步走计划稳步推进。

在放射性废物管理方面,国家原子能机构正在组织编制《中低水平放射性

宁夏今年新建2个国控辐射环境自动监测站

届时将实现地级市国控辐射环境自动监测站全覆盖

本报记者崔万杰 银川报道 宁夏回族自治区生态环境厅近日印发《2019年全区核与辐射安全监管工作要点》(以下简称《要点》),涉及核与辐射安全监管体制机制和监测网络,核与辐射环境安全监管等10项内容。

《要点》提出,今年宁夏将新建2个国控辐射环境自动监测站,即可实现地级市和宁东能源化工基地国控辐射环境自动监测站全覆盖。

同时,宁夏将落实生态环境部统一规划,全力配合做好石嘴山市、吴忠市两个地级市辐射环境自动监测站的建设并保证运维水平。

据了解,宁夏目前已建成运行的国控辐射环境自动监测站有4个。石嘴山市、吴忠市辐射环境自动监测站建成后,宁夏将实现地级市国控辐射环境自动监测站全覆盖。

在队伍建设方面,宁夏将以2019年全国辐射环境监测技术比武为抓手,开展辐射环境监测技术大培训、大练兵,完善监测质量保证体系和监测体系,提升监测能力。

同时,要加强应急队伍建设,巩固“平安宁夏-2018”辐射事故应急演练成果,积极推广演习经验,开展辐射事故单项演习,以演代训,以点带面,进一步提升突发辐射事故的应急响应、组织协调及协同作战能力,加强涉辐射舆情应对,全力保障重大活动核与辐射环境安全。

在体制机制方面,按照新一轮改革,在宁夏回族自治区生态环境厅内设立了核与辐射安全监管处。今年将建立核与辐射安全协调机制,梳理核与辐射安全监管具体任务,明确核与辐射处、核与辐射中心工作职责及衔接程序,构建权责明确、边界清晰、协调配合、形成合力的工作格局。

华东站与企业开展党建联建

拓宽监管方和建设单位的交流渠道

本报讯 生态环境部华东核与辐射安全监管站(以下简称“华东监督站”)近日在福清核电现场与中核二四公司福清项目部开展党建联建活动。

此次党建交流活动中,华东监督站在“华龙一号”示范工程党建引领监督的尝试,依托“华龙一号”示范工程党建联合委员会平台,深入推进双方在党建和业务两个方面的联创联建。

双方就华东监督站选派的“党员进班组”情况进行了介绍和对接。双方表示将充分发挥“党员进班组”的作用,提升班组战斗力。

华东监督站强调,核安全责任是由建设单位和

监管单位共同的责任,双方都要履行好自己的责任,为“华龙一号”的质量和安做出应有的贡献。希望中核二四公司福清项目部为华东监督站的监督检查活动提供专业技术人才支持,邀请中核二四公司福清项目部的优秀党员和一线员工到华东监督站进行宣讲,在业务和技术领域给予监督员帮助。

通过此次党建联建活动,华东监督站与中核二四公司福清项目部建立了多层次、多渠道的党建交流平台,增进了理解和互信,拓宽了监管方和建设单位的交流渠道,为“华龙一号”示范工程建设的党建探索之路架起了一座实践的桥梁。

徐朋

大亚湾核电公司夺得『能力因子』第一名

已连续十一年夺冠,不断刷新国际先进的数据记录

本报讯 近日,在巴黎举行的法国电力公司(EDF)2018年度国际同类型机组安全业绩挑战赛颁奖仪式上,中广核电力旗下的大亚湾核电运营管理有限公司(以下简称“大亚湾核电公司”)荣获“能力因子”第一名,连续11年夺冠。

“能力因子”主要用来衡量核电机组的可用程度,是核电机组安全发电能力的一项重要指标。近年来,大亚湾核电基地6台机组的能力因子稳步提升,在“能力因子”这一奖项的评比中,大亚湾核电公司已连续11年夺冠。

法国电力公司(EDF)国际同类型机组安全运行业绩挑战赛是目前世界核电领域最权威的比赛之一。这一比赛始于1999年,参赛机组来自日本、中、南非等国的60余台国际同类型核电机组组成,主要是评估比较参赛核电机组过去一年的总体安全表现并从中产生获胜者和最佳运营方,为其他核电机组持续改进和提高安全管理水平提供借鉴。本次挑战赛后,大亚湾核电公司在该挑战赛中已累计获得39项第一名,是全球累计获得冠军数量最多的公司。

据介绍,位于深圳的大亚湾核电基地拥有大亚湾核电站、岭澳核电站(一期、二期)共6台百万千瓦级核电机组,是目前全球最大的轻水堆核电基地。自1994年首台机组投入商业运行以来,大亚湾核电基地持续保持安全稳定运行,生产业绩不断得到提升,不断刷新国际先进的数据记录。

大亚湾核电基地的岭澳1号机组自2005年3月26日以来,连续14年无非计划停机停堆,截至2019年3月28日,已连续安全运行达4690天,在全球60多同类型机组中排名第一,领先于第二名法国核电机组15个月,目前这一纪录仍在继续保持和刷新。

2018年,大亚湾核电基地6台机组72项WANO(世界核营运者协会)指标中,总计54项指标达到世界前1/4的先进水平,其中49项达到世界前1/10的卓越水平,卓越率达到68%。

与此同时,中广核电力旗下所有参评机组中,大亚湾1号、2号机组,岭澳2号机组,岭澳二期2号机组,宁德1号、3号机组,红沿河1号、4号机组,阳江3号机组,防城港2号机组共计10台机组获得WANO综合性能排名满分。

大亚湾核电基地2018年度上网电量达461.38亿千瓦时,创基地发电量历史新高。截至2018年12月31日,大亚湾核电基地累计上网电量达7098.48亿千瓦时,其中对港供电累计达2488.18亿千瓦时。持续20多年优良的安全生产业绩,为粤港澳大湾区的经济社会发展注入了源源不断的清洁能源。

孙浩