



专题推进输变电工程环保工作

甘肃力保电磁环境安全

本报讯 甘肃省近日在酒泉市召开全省输变电工程环保管理工作现场推进会,并采取“以会代训”的方式,专题交流和培训了输变电工程环保管理工作。

来自全省环保、电力两个系统的近100名负责与管理参加了此次培训,并现场观摩了酒泉750kV变电站和嘉峪关330kV变电站,切身感受到了环境管理对于变电站绿色运行发挥的重要作用。

近年来,在输变电工程环保工作方面,甘肃多措并举,取得了一定成绩。今年1月1日起正式颁布实施的《甘肃省辐射污染防治条例》,把电磁辐射污染防治工作作为单独一章进行了明文规定,从地方法规上为电磁环境安全提供了保障。

为了更好地推动输变电工程环保工作,甘肃省环保和电力两个系统开展了一系列协同配合,建立了联席会议和联络员制度,此次更是联合举办专题培训,从工作机制上为电磁环境安全提供了保障。

确保被征地农民生活水平不下降,是昌江县在征地拆迁之初就定下的工作目标。为了帮助农民转产转业,化解人多地少的矛盾,昌江县将被征地农民纳入城镇就业服务体系,由就业部门组织其参加职业技能培训,帮助他们提高就业技能和就业竞争力。

“被征地后,一些村民办起了餐饮业,一些村民进入核电公司当园林工和服务员。村民还买了运输车,服务核电项目运输需求。同时还发展养殖和种植业,去年人均年收入达到7000多元,收入比以前翻了几倍。”

据中广核罗马尼亚核电公司总裁 Daniela Lulache 近日在罗马尼亚签署了《切尔纳沃德核能3、4号机组项目开发、建设、运营及退役谅解备忘录》(简称MoU)。

据了解,这一备忘包含了罗马尼亚切尔纳沃德核能项目3、4号机组(简称罗核项目)的投资、融资、建设、运营及退役的寿命期框架协议。

据中广核罗马尼亚核电公司总经理张启波介绍,MoU签订后,罗马尼亚政府将出具项目支持函,中广核也将与罗马尼亚国家核电公司设立合资公司,作为实施罗核项目的唯一平台。

罗马尼亚切尔纳沃德核能电站位于多瑙河畔的康斯坦察。于20世纪80年代一次规划5台机组,采用加拿大CANDU6技术,其中1、2号机组已分别于1996及2007年投产;已完成部分土建工程的3、4号机组已于2013年11月25日,在中国国家能源局与罗马尼亚经济部能源署签订《合作谅解备忘录》的同时,中广核和罗马尼亚国家核电公司签订了《关于合作开发罗核项目的意向书》。

据悉,通过参与罗核项目,中广核将实现我国核电技术服务(工程及运营管理)走出去,引领我国核电产业参与罗马尼亚核电的开发、建设、运营与退役全周期服务与管理,有效带动我国核电装备向欧盟和北约国家核电市场出口。

泰安开展辐射安全大检查

全市54家单位放射源纳入范围

本报见习记者王文硕 通讯员王斌泰安报道 为确保全市辐射环境安全,山东省泰安市环保局日前在全市范围内开展辐射环境大检查,主要检查涉源单位对放射源的管理和使用情况,减少安全隐患。

泰安市环保局成立检查及综合督查工作领导小组,将全市54家单位移动使用的放射源全部纳入大检查的范围,制定印发《泰安市核技术应用辐射安全大检查及综合督查实施方案》,同时,配合省环保厅对泰山集团等5家Ⅲ类以上放射源单位进行重点检查。

按照检查计划,泰安市环保局

甘肃今后由省环保厅或市(州)环保局负责审批的输变电工程项目建成后,可不再提交试运行申请,试运行批复也不再作为项目竣工环保验收的受理要件之一。

环境保护部西北核与辐射安全监管站主任王一鸥对甘肃输变电工程环保工作给予了充分肯定。在实地考察之后,他认为,甘肃省环保厅(甘肃省核安全局)和甘肃省电力公司在输变电工程环保工作上,通过采取立法、建立协同机制、严把环评审批关等措施,将工作抓到了实处。

甘肃省环保厅党组成员、省核安全局副局长肖铮在现场会上要求,全省上下要紧盯落实、谋求发展,着力提升输变电工程环境管理水平。甘肃省电力公司副总经理王永平也表示,城市城镇化的发展和公众的关注度提升,使得输变电工程选址变得越来越复杂。电力系统将进一步拓展和深化与环保的合作共赢,做好现有环保工作的基础上,努力在新能源和绿色发展上向社会贡献力量。

白刘黎

中广核签订罗马尼亚协议

带动我国核电设备出口

本报综合报道 中广核罗马尼亚核电公司(筹)总经理张启波与罗马尼亚国家核电公司总裁 Daniela Lulache 近日在罗马尼亚签署了《切尔纳沃德核能3、4号机组项目开发、建设、运营及退役谅解备忘录》(简称MoU)。

据了解,这一备忘包含了罗马尼亚切尔纳沃德核能项目3、4号机组(简称罗核项目)的投资、融资、建设、运营及退役的寿命期框架协议。

据中广核罗马尼亚核电公司总经理张启波介绍,MoU签订后,罗马尼亚政府将出具项目支持函,中广核也将与罗马尼亚国家核电公司设立合资公司,作为实施罗核项目的唯一平台。

罗马尼亚切尔纳沃德核能电站位于多瑙河畔的康斯坦察。于20世纪80年代一次规划5台机组,采用加拿大CANDU6技术,其中1、2号机组已分别于1996及2007年投产;已完成部分土建工程的3、4号机组已于2013年11月25日,在中国国家能源局与罗马尼亚经济部能源署签订《合作谅解备忘录》的同时,中广核和罗马尼亚国家核电公司签订了《关于合作开发罗核项目的意向书》。

据悉,通过参与罗核项目,中广核将实现我国核电技术服务(工程及运营管理)走出去,引领我国核电产业参与罗马尼亚核电的开发、建设、运营与退役全周期服务与管理,有效带动我国核电装备向欧盟和北约国家核电市场出口。

泰安开展辐射安全大检查

全市54家单位放射源纳入范围

本报见习记者王文硕 通讯员王斌泰安报道 为确保全市辐射环境安全,山东省泰安市环保局日前在全市范围内开展辐射环境大检查,主要检查涉源单位对放射源的管理和使用情况,减少安全隐患。

泰安市环保局成立检查及综合督查工作领导小组,将全市54家单位移动使用的放射源全部纳入大检查的范围,制定印发《泰安市核技术应用辐射安全大检查及综合督查实施方案》,同时,配合省环保厅对泰山集团等5家Ⅲ类以上放射源单位进行重点检查。

按照检查计划,泰安市环保局

对今年还未开展检查的单位,作为检查的重点,分别以泰山区、岱岳区环保局组成联合检查组,对20家单位进行了检查,确保不留死角。

对刚完成验收、安全隐患较少的单位,泰安市环保局在各县区完成检查的基础上,再次进行调度检查。对大检查中发现的核技术应用项目未验收、规章制度落实不到位、辐射管理台账更新不及时、执法力度偏弱等问题进行梳理,印发辐射安全大检查情况通报,研究制定切实可行的整改措施,明确责任,分级负责,督促问题整改到位。

云梦县积极宣贯核安全文化

运用多种形式开展核安全教育

本报讯 湖北省云梦县环保局按照环境保护部和湖北省环保厅核安全文化宣贯推进专项行动的工作部署,精心培育和提升核安全文化,确保核安全文化宣贯工作不留死角、不走场,有效增强了人们的核安全意识,保障了全县核环境安全。

据了解,云梦县环保局加强组织领导,制定实施方案。成立了专门领导小组,加强组织协调,形成分工负责、齐抓共管的格局。制定印发了专项行动实施方案,科学划分时间阶段和实施步骤,提出具体措施,明确工作目标,切实做到了把核安全文化宣贯作为切入点,把重点涉源单位环境安全整治作为突破口,把队伍建设和规范化管理安全无事故作为工作有力抓手,切实推动辐射环境监管工作。

此外,云梦县环保局运用多种形

式开展核安全教育。一是确定宣贯核心。即引导树立核安全文化基本理念,主要包括:现行法规及主要安全法律,从从业者必须遵守的法律法规,从从业者必须履行的核安全法律义务,违法义务所应承担的法律责任;二是结合案例进行宣贯。采用以案说法的方法,给出启示,并明确核安全要求;三是统一宣贯教材。宣贯教材采用环境保护部统一编制的一本案例剖析教材和两本辅导材料(即《核技术适用法规标准汇编》、《辐射事故经验反馈》);四是对全体员工进行三级培训教育。对全体员工及入职新员工由公司进行一级培训教育,车间进行二级培训教育,班组进行三级培训教育;五是撰写培训感想。要求全员以写小结的形式撰写培训感想,并在宣传栏上公布。

张福江

怎么当个好邻居?

海南昌江核电公众沟通前行有道

◆本报见习记者李拉 通讯员钟树盛

核电厂,在当下常常背负着各种争议,有人甚至谈核色变。作为海南省第一个在少数民族地区建设的核电项目,位于昌江黎族自治县海尾镇塘兴村的海南核电项目也曾走过艰难的公众沟通之路。

然而,从核电项目立项到并网发电,昌江核电没有发生一起过激事件,实现了“零上访”和“三满意”(搬迁村民满意、地方政府满意、企业满意)。2015年11月7日19时12分,经国家核安全局确认,海南核电1号机组设备各项参数正常稳定、状态控制良好,具备发电能力。至此,中核集团海南核电有限公司正式对外宣布1号机组首次并网成功。

昌江核电是如何走进群众心里的?能否达到消除公众心中疑虑?带着这些问题,记者近日进行了走访。

信息公开要先行

“核电可以建,但不要在我的身边建。”这是部分群众防备核电站的真实心理。业内专家表示,在这种心理下,一旦项目信息传播有误,或者企业与公众之间的沟通出现问题,就很容易引发问题。

为了消除群众对核电站的疑虑,昌江县邀请核电专家、院士叶奇霖来举办核电知识讲座。同时,组织村干部、村民代表分两批到泰山核电站、大亚湾核电站参观,提高干部群众对核电的认识,消除他们心中的“核恐惧”。

“越是信息不公开,民众就越觉得神秘,就越容易引起误会。”海南省核应急委副主任、省核应急办主任邓小刚告诉记者,随着公众辐射环境保护意识不断提高,信息公开逐渐成为有效的环境政策手段。

核电要获得公众的充分信任,最关键莫过于确保已有核设施的安全,避免危机事件的发生。海南省核应急管理处处长叶红春告诉记者,为确保核安全,海南省核应急委组织了完善的核应急组织,编制了《昌江核电厂场外应急预案》等一系列核应急文件,扎实开展了昌江去污洗消站等核应急能力项目建设,组织实施了多种形式的演习演练和培训活动。

海南省核应急办联合省文化广电出版发行厅、东方和昌江等涉及核电应急的市县以及海南广播电视台、海南日报、海南有线电视公司、省艺校、省体校、省图书馆等单位分发宣传册。

海南核电项目联合海南省委宣传部、省教育厅、省核应急办、省科协举办的“魅力核电 绿色海南”第一届和第二届中国核科普知识校园行活动,实现了海南省内核电科普责任单位统一行动。



图为昌江核电科普宣传活动现场。

钟树盛供图

“除了核电知识进校园等科普宣传,企业也进行主动公关,直接邀请公众进入核电站内部,参观海核现场,学习核电知识。让公众近距离接触、深度体验,效果更加明显。”海南核电有限公司有关负责人表示。

倾注真情换民心

冬天的昌江,气候依然暖和。傍晚,海南省昌江县海尾镇塘兴村村民唐大爷在给芒果树浇水,在他身后不远处是一栋二层的木楼,在落日余晖下,黄灰色的楼体显得特别醒目。在通往海南核电厂的公路边,像唐大爷家这样的小楼,还有几百座,这些小楼错落有致,排列整齐,十分漂亮。

塘兴村共有300多户人家,1447口人。搬迁之前,村子周边没有一条像样的路,整个村子环境脏、乱、差,村民的房子有的用质量很差的砖砌成,有些用石头垒起来,甚至还有用竹板拼成,非常简陋。

虽然离海只有两公里,但塘兴村的村民们主要还是靠种地为生,基本没有其他收入来源,人均年收入只有2000多元。要搬走这么一个“原生态”的村落,困难重重。

启动征地搬迁工作,昌江县政府按照海南省政府提出的依法征地、和谐搬迁、科学安置要求,立下“骂不还口、打不还手、思想不通的绝对不强行拆迁”的规矩。各级干部还坚持做到“五心”,即接待群众咨询热心,调查补偿情况细心,听取群众意见耐心,核

实安置补偿标准公开,对困难拆迁户安置关心。同时还要厚着脸皮、踏破脚皮、饿着肚皮、磨破嘴皮。

唐士保曾经是海南昌江核电项目所在地塘兴村最后5户不愿搬迁的村民之一。常年在海边打鱼的他坚持不搬,在工作人员做了大量工作后,终于同意丈量搬迁。但丈量完房屋土地之后,他说量得不准确。工作人员重新丈量,第二天,他还是说不准确,如此反复9次。

第九次丈量时,这位村民终于被感动,同意签订安置协议。“当时主要是不知道搬了之后会怎样,我们都有顾虑!”唐士保说。

为了和村民们联络感情,加深理解,海南核电总经理孙云根带着班子成员与村民共进午餐。“我们带上酒,买了村民养的猪、鸡等,与他们一起吃饭聊天。感情到了,村民的工作就好做好了。”

妥善安置消顾虑

除了以情感人,真金白银也不可少。由于项目推进时间紧,塘兴村不得不先拆后建,村民在安置区未建成之前全部搬离故土,如何妥善安置又是一个难题。

昌江县灵活推出政府建房、群众自行建房、货币补偿3种安置方式,分两步实施。第一步,昌江县政府筹资28万元搭建临时安置房,并提供电、水、通讯、有线电视保障,保证村民在过渡期内基本生活不受影响。第二步,把安置区建设与社会主义新农村建设结合起来,统一规划设计,建设施工,配套建设文体娱乐等公共设施。通过多种方式满足搬迁农

应急演练采用真实放射源

陕西以练代训强化辐射监管

本报讯 为了不断提升各地市应对突发辐射环境事故应急处置能力,强化辐射监管水平,陕西省近日在眉县放射源收贮中心举行了一场特殊的辐射事故应急演练。

真源演练 实战性强

在演练现场的一处设备存放区,记者看到,两个体积约足球大小的铅罐放在正中央,佩戴个人剂量报警仪的工作人员只要一靠近铅罐,剂量仪就会发出“哔哔”的报警声,意味着个人受到的辐射剂量已经超过安全设定值,要迅速离开。

陕西省辐射环境监督管理站副站长曾志刚告诉记者,两个铅罐里装的正是本次演练的核心道具——钴-60。与以往演练不同的是,这次的道具用的是真实放射源。

据介绍,钴-60虽属于V类放射源,但其放射性核素能量特别高,在我们日常生活中的农业、化工、医疗等方面都有广泛的应用,陕西省此次辐射演练的模拟场景也是一枚具有较强放射性的钴-60放射源不慎丢失、裸露在外,要求辐射应急处置人员在规定时间内将这枚只有绿豆大小的放射源找到并安全处置。

“日常生活中很多人都会谈核色变,包括我们基层的辐射监管人员,参与辐射应急处置的机会较少,有的甚至都没有见过真实的放射源。”曾志刚向记者谈到演练的目的,“这次采用真实放射源来演练,就是为了打消大家对放射源的神秘感和恐惧感,同时,通过实战提高大家



参赛选手正在搜寻放射源钴-60。

李涛摄

处置放射源失控事件的操作技能。”

真比真拼 强化监管

据了解,此次参演的队员来自全省12个市区,每个单位选派2-3名比赛队员,代表本单位参加放射源现场搜寻与处置并编制完整报告,最后由省辐射环境监督管理站进行综合评定。

在演练现场,记者观察到,每组比赛开始前,由专家将真实放射源随机置于演练现场某处,以市为单位组成2-3人的搜寻小组进行现场搜寻并收贮。各市参演人员均携带便携式χ-γ剂量率仪、表面污染仪和防护服,个人剂量报警仪等,按要求步骤进行紧张、有序的搜寻操作。考核组对参演人员搜

户不同层次的需求。

“这项政策对我们施工进度起了关键作用,否则等到建好后村民们再搬出来,什么就来不及了。”孙云根介绍说。

为了保障村民们生活,解除后顾之忧,《海南昌江核电项目征地搬迁补偿安置方案》规定,征地补偿标准一定为海尾镇区域每亩年产值的18倍;各类房屋及附属建筑物,按重置价格及折旧进行补偿;为失地农民办理养老保险,政府、集体、个人按50%、20%、30%的比例分担费用;安置对象的子女上高中的学杂费由政府负担;农村小额贷款、沼气建设等支农惠农政策优先照顾安置对象等。

“在最后确定的方案中,政府为塘兴村村民建设的房子有5种户型,除了赔偿款外,房屋面积按每人35平方米进行补偿。人口最少的三口之家分到了105平方米,最大的达到了245平方米一户,每平方米的造价是1700元。村民还可以在符合规划的前提下按照自己的需求自己建造。”昌江县国土资源局有关负责人告诉记者。

确保被征地农民生活水平不下降,是昌江县在征地拆迁之初就定下的工作目标。为了帮助农民转产转业,化解人多地少的矛盾,昌江县将被征地农民纳入城镇就业服务体系,由就业部门组织其参加职业技能培训,帮助他们提高就业技能和就业竞争力。

“被征地后,一些村民办起了餐饮业,一些村民进入核电公司当园林工和服务员。村民还买了运输车,服务核电项目运输需求。同时还发展养殖和种植业,去年人均年收入达到7000多元,收入比以前翻了几倍。”三联社委员会主任唐允奎告诉记者,目前村里已经开始发展禽畜养殖业、无机蔬菜基地等项目,未来希望发展乡村旅游项目,把塘兴新村打造成核电旅游风情小村,增加村民的旅游收入。

从获批开展前期工作到征地、搬迁、安置和四通一平,海南昌江核电项目仅用半年时间,就突破了难关,完成主城区征地面积2000多亩。前后共用安置区用地500多亩、坟地100亩,新建安置房286套,拆除房屋1042间,搬迁坟墓898座,安置移民1447人。

“其实村民们也在算一个经济账,在确保没有辐射、核电安全运行的情况下,如果补偿合理到位,村民后续生活有保障,被征地后能安居乐业,村民们从心里还是愿意配合政府、配合整个核电项目。”唐允奎告诉记者。

“新村比我们原来的旧址更好,交通方便,做生意也会顺畅。将来我们这里还会因为核电项目成为海南第一村。”唐昌县是塘兴村第一户入住核电新村的村民,在对核电的未来十分看好的同时,他的观点也影响了越来越多的村民。

国家核安全局开通官方微信

涵盖核安全文化、政策法规、辐射环境等内容

本报讯 为推动落实《环境保护部(国家核安全局)核与辐射安全公众沟通工作方案》,进一步提升全社会的核安全文化水平,国家核安全局官方微信平台近日正式上线试运行。

微信公众平台作为加强公众沟通的创新手段,秉承权威发布、深度解读、政务公开、交流互动的宗旨,旨在拓展沟通渠道、了解社情民意、宣传政策法规、反映核与辐射安全监管各项中心工作,实现社会公众与国家核安全局的直接交流和互动;及时回应公众对环境保护的诉求,建立公开、透明的信息发布渠道,树立良好的政府形象。

微信公众平台的内容涵盖国家核安全局机构设置及职责、核安全文化、政策法规、科普园地、核电厂分布、辐射环境、核安全年报、公示公告等丰富内容,用户可以通过自定义导航轻松获取以上信息。此外,微信公众平台还将定期推送核安全行业动态新闻、深度解析文章、科普宣传知识等相关内容。

姜瑛