

中核集团徐大堡核电项目 3号机组穹顶吊装就位



资料图片

7月25日,国家重点能源项目、我国最北端核电站——中核集团下属中国核电投资控股的徐大堡核电项目3号机组顺利实现穹顶吊装就位,标志着该机组从土建施工高峰全面转入安装阶段。

这是中核集团以习近平总书记对核工业和中核集团的重要指示批示精神为根本遵循,积极贯彻落实习近平生态文明思想,全力打造全球核电“标杆工程”“典范工程”,积极推进我国核工业高质量发展和新时代辽宁全面振兴的具体举措;也是中核集团把主题教育与重大工程建设结合起来,扎实推进主题教育在以学铸魂、以学增智、以学正风、以学促干方面走深走实、见行见效的生动实践。

钢制安全壳是反应堆厂房的重要屏障,其穹顶是保证反应堆厂房完整性和密封性的重要组成部分,穹顶吊装是核电工程建设的重要里程碑节点。

吊装当天,工程现场总指挥一声令下,2600吨履带式吊车缓缓将穹顶吊离地面,经过起钩、提升、变幅、旋转、行走、下降、落钩等一系列高精度动作,穹顶缓缓在安全壳上平稳落钩,整个过程安全、有序、可控,吊装精度落位角度线偏差控制在±3mm毫米。

本次穹顶吊装呈现整体吊、物项多、总重大、精度高等特点,包含钢衬里结构以及支撑笼架、部分钢筋和预应力导管、全部贯穿件、加强板、内部钢结构、设备支吊架、喷淋系统、照明系统、消氢装置、换热器设备、探测设备等设

备,总重量为739.016吨。

作为致力于构建人类命运共同体的全球核能合作典范,徐大堡核电项目3、4号机组被寄予打造核安全领域全球标杆的殷切期望。项目建成后,2台机组预计每年发电量可达160亿千瓦时以

上,相当于每年节约燃煤量约570万吨,减少二氧化碳排放量1680万吨,相当于11万公顷森林1年的吸收量,对于保障我国能源安全、优化能源结构具有积极作用。

徐大堡核电项目3、4号机组业主为辽宁核电,由中核工程总承包,核岛土建施工由中核二二负责,核岛安装施工由中核二三承担。自2021年7月28日核岛浇筑第一罐混凝土以来,工程建设各方坚持安全第一、质量第一,立足创新驱动,成立“猛虎团”联合党员突击队、青年突击队,由党员、青年带头人深入施工一线开展技术攻关,不断优化施工逻辑,推进施工工艺和工法创新。

特别是项目地处严寒地区,进入冬季后气温可低至零下20摄氏度。为克服冬季施工带来的质量和进度双重挑战,参建各方冒严寒、顶风雪,从工程建设之始就和恶劣天气对拼,多次组织冬施研讨和演练,编制《核电工程冬期施工标准图集》,推动工程建设实现自动化应用、工厂化预制、装配化应用、模块化施工,项目建设成功克服了两个年度里合计221天的冬季施工降效影响,达到了国内三代压水堆核电机组土建工期的先进水平。

(据中国电力网)

国网文水供电公司 筑牢暑期用电“安全墙”

“今天的电力知识小课堂,让我对用电知识有了更全面的了解,我要把这些用电知识告诉我的爸爸妈妈和爷爷奶奶!”参加电力安全课堂的一名小朋友高兴地说道。

日前,山西省文水县第三实验小学迎来了一场别开生面的安全用电教育活动。为了保证用电安全,杜绝用电隐患,让孩子们度过一个安全快乐的暑假,国网文水县供电公司青年服务队走进校园,走进课堂,通过生动形象的图文显

示,为孩子们带来了有意义的电力知识。这是该公司推进电力知识进课堂活动走深走实,扎实开展用电安全的又一举措。

活动中,青年服务队队员利用一个个生动形象的用电安全小知识,结合浅显易懂的语言,对生活用电的注意事项进行了科普。“可以用湿着的手触摸插座吗?”“离开家门的时候要注意哪些事项?”队员们针对小学生用电知识匮乏、安全防范意识低的特点,为孩子们编制了朗

朗上口的用电知识口诀,寓教于乐,激发孩子们的学习兴趣。课堂上,孩子们积极参与、踊跃互动,现场气氛活跃。

“电力知识进校园,让更多的孩子们学会安全、正确的用电,一直是我们小队的初心。之后,我们会通过多种渠道多种途径,常抓不懈,积极宣传安全用电的重要性,希望我们和家校携手,一起守护孩子们快乐的暑假生活。”青年服务队的队员说道。(张弛 冯超文)

南充高坪 上门服务保障水产养殖户用电无忧

“张老板,虾塘的增氧泵、抽水机、投料机、线路和自备发电机我们都已经检查过了,可以放心用电。”7月24日,国网南充市高坪供电公司工作人员走访四川水金农业科技有限公司水产养殖基地,了解用电情况,对用电设备进行检查消缺,确保高温天气基地可靠用电,助力水产养殖户增产增收。

四川水金农业科技有限公司水产养殖基地位于南充市高坪区东观镇马井坝村3组,占地100余亩,有大大小小南美白对虾养殖塘50多口。现在正是对虾生长旺季,每个养殖塘最少需要4台增氧机提供氧气,加之入伏以来,气温逐渐升高,虾塘水温居高不下,一旦出现供电

中断,虾塘有较大缺氧风险。

“我们基地的养殖塘是一分钟都离不开氧气,我们更是一分钟都离不开电,有了可靠的供电保证,加上你们的优质服务,我们的养殖收益更有保障了!”基地负责人张建谈起供电公司对他们的帮助,心中充满感激之情。

为保障基地可靠用电,今年4月,国网南充市高坪供电公司根据水金农业科技有限公司基地养殖塘的用电情况和用电需求,走现场、定计划,架设400伏低压线路1.6千米,新增专变1台。6月以来,国网南充市高坪供电公司增加上门服务和巡视次数,对水产养殖基地的线路、水泵、增氧机、投料机、自备发

电机等设备进行安全隐患排查,同时指导养殖户科学用电、安全用电,并征询对供电服务的意见和建议,帮助解决他们的实际用电问题。

同时,国网南充市高坪供电公司工作人员还将印有电力服务热线的供电“连心卡”发放到养殖户手中,建立养殖户供电服务微信群,方便加强联系沟通,为他们提供更加优质、高效的供电服务。

接下来,针对近期还将持续的高温天气,国网南充市高坪供电公司加大辖区内种植、养殖户走访力度,排查线路设备隐患,为产业发展安全可靠用电保驾护航,赋能乡村振兴。

(钟显贵 陈大明)

资讯

青海海东供电公司: 多举措治理 台区线损

近日,据青海海东供电公司消息:上半年该公司累计治理台区184个,台区线损合格占比完成98.74%。今年,该公司建立线损异常台区“一台区一档”管理机制,分类梳理线损异动情况并制订治理方案。

该公司建立地、(区)县台区、供电所同期线损三级管理体系,落实台区线损承包制,实现指标到人、奖惩到人。该公司加大采集缺陷消除、反窃电检查力度,按周下达台区整治计划,采取周治理、月管控的方式确保问题及时得到解决。针对线损率变化较大和居高不下的台区,该公司重点开展现场实测,排除采集设备故障及检修造成的数据异常情况。该公司还以“投运一个台区,合格一个台区”的原则严把新建台区验收关,及时维护数据台账,确保新增台区线损指标合格。(李永鹏 惠远鑫)

江西九江供电公司: 开展“一对一” 电力助农行动

7月以来,江西省九江市农业用电负荷持续攀升。九江供电公司主动谋划,开展为期两个月的“一对一”电力助农行动,组织员工对全市范围内农业种植大棚内的供暖、监控、通风系统等用电设备开展安全检查,全方位巡检涉及农田灌溉用电的变压器、配电箱和低压线路,帮助农户排查内部用电安全隐患,整改老旧线路,更换老化开关和漏电保护器。该公司结合当地产业特色优化分配用电负荷,并为农户提出节能减排建议。(李少俊)