

殚精竭虑做“高参”

——国网山东电科院开展榆横—潍坊山东段线路参数测试侧记

□ 本报通讯员 王爽 张劲
本报记者 左丰歧

日前,国网山东电科院奋战7天,完成了1000千伏榆横—潍坊特高压输电线路山东段的线路参数测试,殚精竭虑地做好了“高参”角色,为特高压建设的顺利开展提供了有力的技术保障。

1000千伏榆横—潍坊特高压输电线路山东段全长约237千米,由多段双回路及单回路并行架线,跨越456级杆塔,线路换相复杂。“国网交流公司要求在线路参数测试工作开展前,必

须进行仿真计算。因此,开展线路感应电压与电流的仿真计算就成了线参测试的首要工作。”电网技术中心张青介绍说。

这是一场脑力的角逐,不能有任何疏忽或失误,为保证数据的精准,电网技术中心的专业技术人员,在7天时间内,完成了17项参数百余组数据的测试分析。最终,现场的测试数据与仿真计算数值基本吻合,参数测试如期完成。

此次试验采用两端法测试,测试正式开始之前,该院电网技术中心派专人到济南站、潍坊站了解情况,查看测试现场,确定测试地点,制订详细测

试方案,做好充分准备,确保测试工作顺利完成。

“本次线路参数测试项目与以往超高压线路参数测试项目相比增加8项,工作量大、工期紧。在济南站、潍坊站我们共投入了11名试验人员。”线参测试项目组负责人张高峰回忆说,“参数测试期间天气炎热,我们不但要在紧张的工期内完成所有的参数测试,还要经常搬运检测仪器,个别仪器重达80多公斤。参数测试不仅要求我们具有丰富的工作经验,对工作人员的体能也是不小的考验。”

持续7天的高温鏖战,在项目建设、施工、

监理等各单位的大力配合下,线参测试项目组圆满完成了测试任务并编写了详细的测试报告,为该工程稳定运行提供了强有力的数据支撑。

线路参数测试作为输电线路投运前最为重要的一项试验工作,能为线路保护整定、系统潮流计算与电网暂态运行分析提供准确的线路参数依据,是电网稳定运行的前提保障。国网山东电科院测试人员通过精心测试和认真分析,圆满完成了此次特高压线路参数测试任务,不仅为调度部门提供了线路实测参数,同时也为山东段的顺利投运提供了合理的依据。

国网即墨供电公司优秀共产党员系列报道 (三)

朱敦伟: 有担当的 攻坚达人”

□ 胡青海 吕青青 张思凯

现年50岁的党员朱敦伟,是国网即墨市供电公司易从电力工程有限公司线路专工,参加工作30年来,他和同事们一道攻坚克难,埋头苦干,爱岗敬业,出色完成了各项任务,为千家万户送去光明,被誉为有担当的“攻坚达人”。

线路施工环境恶劣,严寒酷暑,朱敦伟总是身先士卒,与工人们一起加班加点,付出了辛勤汗水。去年有一个项目必须在春节前完成,他带领团队一直干到大年三十,顺利通电后才安心回家过年。在30年的输电线路建设工作中,他把大部分的心血、汗水都倾洒在他的工作中,班组就是他的第二个家,同事都是他关爱的亲人。生活中他处处关心同事,帮

助他人事无巨细,工友中有遇到困难的他除了自己热心资助外,还发动同事们伸出援手,帮助困难工友渡过难关。

去年,朱敦伟承担了青岛即墨110kV学苑站、佳源站输电工程新建、110kV蓝村站#3主变扩建线路架设等多项重点电力工程建设工作。由于承担工程建设任务重,加班加点到深夜已成为常态。

青岛即墨110kV学苑变电站工程是省级重点项目工程,主要为山东大学青岛校区提供供电服务,时间紧,任务重。为顺利在温泉街道大海南村红庙山开展施工,保证施工材料顺利运输上山,工人们不得不先修建盘山公路,仅这一项就耗费了近30天的时间。为规避恶劣天气带来的风险,杆塔施工区要下凿到地下岩石六七米深处。面对困难,朱敦伟反

复琢磨每一个施工细节,力求使施工工艺更先进、更科学、更完美。

去年夏天,即墨下了多场大雨,施工现场泥泞不堪,朱敦伟每天早晨6点起床,在工地上干一干就是十几个小时。在开挖山东大学电缆沟时,由于跨越主要公路,施工当天必须把电缆沟回填好。那天,天下着雨,雨水打湿了他们的衣服。天渐渐黑了,怎么办?朱敦伟话不多说,拿起铁镐就下了沟,借着灯光继续干!匆匆的过路人不由地惊叹:“这些人干活不要命了?!”每天晚上施工工人休息了,朱敦伟还在灯下制订第二天的施工方案和安全措施,解决施工中遇到的难题,在他的精心组织指导下,顺利优质地完成了工程任务,比预计工期提前了30天。



□ 冯致远

左丰歧 报道

9月28日上午,一支“高参”中国石油,为“辉煌中国加油”等旗帜的队伍在济宁太湖路快速行进,队伍中不时响起“能效燃油,助力更多里程”的嘹亮口号,这是中国石油山东销售济宁分公司举办的“喜迎十九大,中国石油为辉煌中国加油”环湖健步走活动。此次健步走活动是济宁分公司“为辉煌中国加油”系列活动的重要组成部分。

黄岛供电: 彩虹·微团队 服务更贴心

□ 张晓虹 张思凯

“刘大爷,咱这些光伏组件一定要定期清洗,防止因遮挡产生蝴蝶效应,影响光伏组件发电量,甚至烧坏光伏组件。”“好的好的,谢谢你们啊!”9月27日,国网青岛市黄岛区供电公司彩虹·新能源微团队上门对薛家岭村光伏并网项目进行用电异常检查,提醒客户有关注意事项,确保分布式电源正常发电。

为给客户提供更加贴心的服务,黄岛区供电公司营销部党支部创建了客户受理业务“彩虹·三微团队”,根据营销业务分类分成彩虹·业扩微团队、彩虹·计量微团队、彩虹·新能源微团队,建立健全了常态运行机制,做到周周有例会,会后有纪要,并有专人跟踪落实工作,遇到关键问题,随时随地在“微团队”群中开展线上研讨、决策制定,确保沟通及时,高效解决各类问题。

为适应当前电力体制改革新形势,加快构建业扩报装服务新模式,彩虹·业扩微团队坚决执行一证受理、一次性告知、一站式服务、10千伏及以下项目供电方案直接答复、取消普通客户设计审查和中间检查等规定。他们主动加强与客户的沟通,了解客户需求,超前介入工程前期,为工程的有效实施创造条件,缩短流程,全面构建业扩各环节适应市场、贴近客户的业扩服务工作新模式。各部门在业扩报装工作中紧密配合,坚持以客户为导向,形成“一口对外、协同高效”的业扩报装联动服务机制。

彩虹·计量微团队在做好电能表、互感器的轮换和现场检测工作之外,合理安排电能表轮换工作。截至2017年上半年,共完成高压新装195户,高压增容51户,新增公变计量点99个,装表临时用电51户,计量点变更74户,减容24户,光伏新装22户,轮换431户的装表接电工作,处理计量装置故障49起;跟踪回访新上用户,定期与客户交流沟通,及时反馈他们的信息与意见,共处理计量疑问44起,并跟踪检修故障电能表38只。

彩虹·新能源微团队对光伏并网客户提供“一对一”全过程跟踪服务,实现精准扶贫,确保农户早并网、早受益。他们重点做好光伏发电项目勘察及验收工作,持续关注处理有序用电系统采集异常单位,发现问题及时解决处理。在新能源微团队的驱动下,光伏并网工作有序推进,光伏项目总发电量为1090万千瓦时,较去年同期增加260%。

招远供电多措并举 圆满保电国庆节

□ 本报通讯员 陈宇斐 本报记者 左丰歧

国庆中秋小长假来临之际,为确保节日期间客户用电无虞,国网招远市供电公司超前谋划及早行动,明确工作目标、重点和薄弱环节,提升过程管控能力,多措并举圆满完成国庆节期间安全保电任务。

明确工作职责,完善工作机制。要求各供电所充分认识节日期间安全生产工作的重要性和紧迫性,成立保电应急工作组,明确分工,层层落实责任,做好各项措施。根据实际情况,完善和细化保电应急预案,提前做好物资、工具、车辆、通讯器材等抢修物资准备。对所有物资的数量、存放地点登记造册,做到定点存放、专人保管,定期检查维护,保证能随时投入使用。

认真组织开展检查,落实整改措施。充分利用节前时间,积极运用红外测温等手段,对重要设备隐患进行再排查、再梳理。加强对各电压等级线路、变电站的巡视检查,发现隐患及时消除。做好属地化线路管理,安排专门队伍对过境500千伏霞光线增加巡视次数,每天上午、下午各巡视一次;对于龙青高速19处线下施工地点派人24小时蹲守,确保线路安全。全市26座变电站实行站长带班制度,无人值班变电站由调控中心派人轮值,加强站内进线开关、主变及重要出线开关设备的特巡。

全面准确把握客户情况,并制订“一户一策”保电方案。严格落实“四到位”要求,对排查出的重点客户电力安全问题,以隐患排查报告形式通知客户,并报电力主管部门备案,督促及时整改。

开展多样活动营造安全氛围。利用制作的宣传图板,在各村、乡镇集市或其他人群集中地区,向广大群众宣传《电力法》《电力设施保护条例》等法律法规。加强与舆论导向作用,借助新闻媒体进行电力设施保护相关的法律法规的宣传报道。做好中、小学生的宣传教育工作,向他们发放《农村安全用电手册》《安全用电“三字经”》等宣传单,讲解安全用电知识。

加强保电应急值班与信息报送,保证通讯畅通。节日期间,安排专人全天候值班,坚持日报制度和重大事故即时报告制度。各部室专责人认真做好信息的归口管理和信息报送工作,掌握所辖范围电力设施和安全供电状况,做好汇总、分析。

蒙阴供电以电代煤改造助小企业脱困

本报蒙阴讯 9月24日,国网蒙阴县供电公司常路供电所的员工在田家岭村矿山零部件加工工业小区整改以电代煤电力改造升级项目,助力这些小企业走出困境。

田家岭村从上个世纪80年代就发展起矿山零部件加工业务,到2005年时,

产值就超过一个亿。从2015年末开始,先后有15家企业陆续实施以电代煤项目,为此,蒙阴公司积极靠上,全力配合支持以电代煤电力建设项目改造,简化上电流程,从业扩上电增容到一次性验收,实行一条龙服务,受到群众点赞(秦四宝 张圣虎)

广饶供电多措并举 提升通信安全保障

本报广饶讯 9月中旬以来,国网广饶县供电公司全面升级通信安全保障措施。通过“一月一查”常态管控,建立“一站一档”、坚持“一患一措”等。建立长效机制,落实责任划分,及时发现隐患,确保限期整改,切实做到常态管控,保障通信安全。(聂永强)

临沂供电: 家属叮咛语 胜似长鸣钟

□ 李先敏 赵辉 张思凯

“爸爸,您工作辛苦了,我帮您晚上陪我一起看动画片!”“老公,施工的时候一定要注意安全,全家人都在家等你呢!”9月22日,国网临沂供电公司配电运检室配电二次运检班按计划开展周五安全日活动。在依次进行完《安规》考试、通知文件学习、安全培训等6项内容后,班长边文浩打开一个视频的窗口,摁下了播放键,视频里有稚气未脱的童音,有老人语重心长的叮咛,更有爱人情深意切的关心,这些声音来自工作班每个成员的家人。

为进一步提升安全水平,推动和促进秋季安全生产管理向纵深开展,切实提高员工的安全防范技能与综合业务素质。该公司结合安全日活动,开展了“以亲情强

调安全责任、以真情呼唤安全意识”为主题的“亲情助安”特别安全日活动。为了让员工时刻绷紧安全弦,该公司不断丰富安全日活动,邀请员工家属参与,在安全工具箱上贴全家福照片,制作宣传栏张贴员工亲属的家信,还以班组为单位,为每位员工录制了“家属安全寄语”视频,在每次班前会或者安全活动中,由班组长播放给班组成员观看。

“安全生产是企业长治久安的基础,员工对领导安全生产的要求可能有应付心理,但对于家人的叮嘱,却胜似长鸣钟,安全马虎不得,不能有任何侥幸心理。”国网临沂供电公司安全总监王鸣镛说,邀请家属参与安全日活动,既让家属了解了家人所从事的工作内容,又让员工从心底里上紧安全弦,确保安全生产落到实处。

“亲情助安”特别安全日活动,得到了员工家属们的积极响应。以配电运检室为例,一周来,该单位先后征集到“安全信件”50余篇、“安全寄语”视频30余条等。通过这种活动,使员工与家属形成共同的“安全链”,架起心与心共鸣的“安全桥”,同时也充分发挥了员工家属在安全生产中的激励、抚慰、支持和鞭策作用,把亲情和影响力融入安全生产中,使电力安全“前方监督,后方叮咛”更加有效。

“每天上班前换上工装,看看亲人的照片,读读亲人的信件,听听家属的寄语,就会不由得掂一掂肩上的责任,我感觉到安全不仅仅关系到我一个人,更维系着全家的幸福,让我在工作中变得更加谨慎,更加认真!”该公司配电二次班安全员高秀真的话,道出了所有员工的心声。

新建改造线路121.17公里,完成1276眼机井通电、9个小城镇(中心村)改造

莱西推进农网改造惠民

□ 本报通讯员 王昭光 杨宝逊
本报记者 张思凯

9月24日,国网莱西市供电公司在中庄扶村新装了变压器等设施,大大提升了该村的供电可靠性,提高了居民用电质量。这是该公司全力推进农网改造工程,保民生用电的一个缩影。

中庄扶村电网建设年代久远,线路老化,供电半径长,绝缘化率低,变压器容量小,供电稳定性差。莱西供电公司对该村新装一台200千伏安变压器,架设10千伏线路0.5千米,0.4千伏线路

1.2千米,将原变压器进行迁移,使电网布局更加合理,改变了原来线路末端电压低的状况,极大地改善了该村用电环境,保证居民正常用电。

配网被莱西供电公司视为发展的硬件基础,也是保障安全、优化服务、增供扩销、提升市场竞争力的前提。要实现协调发展,必须坚持攻坚克难、建管同步,推动配网发展上水平。该公司强化配网规划的针对性、投入的精准性和建设的时效性,综合考虑电量增长、设备容载比和安全性,合理安排投资计划,加快解决重过载、低电压、卡脖子等问题;加快配

电网升级改造,以提高“三率”、“三防”水平为目标,加快建设结构合理、技术先进、灵活可靠、经济高效的现代智能配电网,强化工程计划、过程、现场管控,确保工程按时优质高效完成;加强配网精益运维,推进专业化、标准化、精益化、智能化”配网运检集约管理,实施配网运检融合融合,强化不停电作业、零点检修等管理手段,统一规范抢修服务行为,最大限度减少停电范围和停电时间。

今年以来,莱西供电公司以客户需求为导向,以解决莱西电网瓶颈为目标,高效开展中低压项

目储备,涉及线路80余条,台区150余个,储备规模达到1亿元,为解决重过载、低电压、“卡脖子”等奠定了坚实基础,该公司还全力加快推进配电网建设改造,着力解决供电设备过载等问题,积极推进光伏发电等电网热点、难点、重点工程建设,增强电网抗风险运行能力,新建改造线路121.17公里,新增轮换配变150台,装改智能终端95套,新增节能装置185台,治理低电压台区95个,三相不平衡配变583台,全市户均容量提升至1.5千伏安。莱西新一轮农网改造升级加快推进,按期完成1276眼机井通电,9个小城镇(中心村)改造任务。

牟平供电

夯实物资供应保工期

□ 本报通讯员 李雪峰
本报记者 左丰歧

为确保公司今年电网施工黄金期各类物资的顺利供应,国网烟台市牟平区供电公司迅速行动,精确锁定,针对工程物资计划提报、合同签订、物资催交、现场服务等重点工作,采取多项措施加强管理,确保各类工程按期保质竣工验收。

一是提高计划报送及时性。牟平供电公司准确把握二级招标批次的时间节点,结合工程项目开工日期、工程进度及时提报需求计划,将项目物资纳入合理的批次,避免发生漏报、补报。二是主动靠前服务现场。该公司按照工程项目分解责任到人,要求专责人主动深入施工现场实地了解工程物资调配和供应情况,实时跟进,确保工程现场建设进度与供应商供货时间匹配,保障物资及时顺利供应。三是加强物资催交催运。牟平供电公司物资专责人准确把握供应商产能情况,落实供货计划,对重点物资采取集中座谈、个别约谈、驻厂催货等方式,主动建立与供应商的沟通平台,确保供应商按照合同约定的时间交货。四是把脉会诊物资质量。前移物资质监关口,组织精干人员对重要物资开展厂内抽检,掌握第一手质检资料。充分发挥公司实验班技术优势,每月结合物资到货情况,按照全面覆盖原则开展产品质量抽检,从源头上把好物资质监关。五是建立沟通汇报机制。每周召开生产例会,通报重点工程物资到货情况,形成物资供应周信息,同时协调各相关部门及时解决物资供应中存在的问题和难点,保证配送环节不出纰漏,确保工程进度。

同时,为保障国庆、中秋“两节”期间保电物资的及时供应,牟平供电公司针对节日期间非生产用电量、供应厂商停产放假的特点,提前做好应急物资储备,落实具体应急措施,强化值班工作;为保障节日期间物资供应工作的有序运转,建立了有效的工作机制,组织开展仓库安全检查,对仓库存在的安全隐患进行排查,明确责任人,并对节日期间的仓库安全工作提出明确要求,加强仓库门卫管理,严格执行出入登记制度,严禁非本单位人员进入仓库;切实做好仓库的巡视检查工作,增加仓库值班人员,增加巡视次数,超前控制各类安全隐患的发生,发现隐患及时采取措施处理。

新安煤业构建

安全“双重”预防机制

□ 通讯员 姚中林 记者 左丰歧

为提升安全生产整体预控能力,山东能源枣矿集团新安煤业公司坚持风险预控关口前移,严格落实风险辨识、评估和隐患排查治理,着力构建风险管控和隐患排查治理“双重预防机制”,切实把风险控制在隐患形成之前,把隐患消灭在事故前面。

作为预防机制之一,新安煤业采用“风险矩阵法”进行“前置”安全风险辨识,将安全风险列项定责、列表建档,制订了35项“安全风险清单”,逐一明确风险等级、管控方案和应急处置措施,从组织、制度、技术、应急等方面对安全风险进行有效管控。

严格安全风险有效分级管控,针对辨识出的风险点,根据其风险类别和等级,将风险点逐一明确从公司到岗位的管控层级,将具体管控措施落实到责任单位、责任人,确保安全风险始终处于受控范围。

建立安全风险公告制度,结合风险点、风险类别、风险等级、管控措施和应急措施,对全体员工集中进行安全培训教育,使其了解风险点的基本情况及防范、应急对策。

在此基础上,他们把加强隐患排查治理作为另一预防机制。针对各风险点分布情况,该公司积极构建“井月排查、专业旬排查、区队周排查、班组日排查、个人岗位排查”“五级排查”体系,每周开展党政工团联合大检查,每月召开经理安全办公会、隐患排查治理会,形成隐患排查清单,解析隐患产生原因,逐项制定治理措施,实现持续改进闭环,构建隐患排查、登记评估、治理、报告、验收销号的“一体化”风险隐患排查管控模式。

此外,他们严格执行领导带班制度,跟踪重大安全风险管控措施落实,做到整改责任、措施、资金、时限和预案“五落实”,确保横向到底、纵向到底、及时发现、不留死角。

在做好制度机制建设的同时,他们还从防控“思想隐患”入手,确保风险管控和隐患排查治理“双重预防机制”落到实处。

该公司还按照“一人一卡”要求,依据岗位安全风险清单条款和内容制作岗位安全风险告知卡,发到每名员工手中,让他们熟练掌握岗位危害因素及风险控制措施,着力将安全风险控制在隐患形成之前。



□ 秦涛 刘强 报道

日前,临矿集团菏泽煤电公司利用微信公众号将廉政公开信推送到手机客户端,方便广大党员干部及家属随时随地接受廉政提醒,组织了家庭、企业“双廉”“互廉网”。