

生态

电力导刊

责任编辑:蔡建刚
电话:0311-89867761
E-mail:hbjrcjg@163.com

行唐全面巡视供暖企业

本报讯(通讯员董少波)行唐供电公司组织专业人员对辖区所有供暖企业的供电设备进行全面彻底的巡视检查,协助企业检查供暖设备电力设施,确保在供暖期间供暖设备的可靠运行,并留下联系方式,方便随时上门解决电力设备故障等问题。对涉及供暖客户的用电申请,开辟绿色通道,加快审批速度和办电流程,最大限度协助供暖企业尽早用上“可靠电、放心电”,为百姓温暖过冬提供电力保障。

晋州提升电网健康运行水平

本报讯(通讯员于立浩)近日,晋州供电公司启动110千伏东里庄变电站大修技改计划,集中更换35千伏侧23组运行多年的设备,全面提升电网健康运行水平。半年以来,该公司聚焦变电站核心设备的运行状况,此前已高效完成4座变电站的主要大修消缺作业,为迎峰度冬电网稳定运行筑牢可靠基础。

新乐多维施策保供暖

本报讯(通讯员张蕾)为切实做好供暖期电力保障,新乐供电公司组织员工对辖区内换热站逐一“把脉问诊”,逐站制定“一户一案”保供方案,提前绘制发电车行进路线、停靠位置及接入点位,确保极端情况下供热不间断。针对自主采暖的小区、学校、养老院等民生重点场所,成立专项工作组,逐个落实“一个保供”,对设备运行、供线路等保障条件进行全方位核查。

赵县走访供暖企业

本报讯(通讯员侯西果)为确保供热企业用电线路及设备的稳定运行,赵县供电公司开展供暖企业走访服务专项行动,主动了解供暖企业用电负荷、用电设备启用情况,对配电变压器、高低压配电柜、备用电源、水泵以及空气能采暖装置等关键设备,进行全面隐患排查,开展红外测温,检测设备安全性能,确保电气设备“零缺陷”运行。为保障供暖期稳定供电,该公司还依托用电信息采集系统,对城区31个空气能供热站所在区域的10千伏线路运行状态、用电负荷进行实时监测,及时排查并消除设备运行缺陷和安全隐患。

藁城无人机巡视保供电

本报讯(通讯员赵亚龙)11月份以来,国网石家庄市藁城区供电公司运用无人机开展线路巡视,及时消除安全隐患,保障秋冬季线路安全稳定运行。巡视过程中,工作人员加强对重点线路、台区等供电设备的巡检,对存在的突出问题和薄弱环节进行补强,重点对线路杆基、金具、拉线等设备逐一检查,确保全覆盖、无死角。对发现的安全隐患详细记录,做到发现一处、整改一处、消除一处。

献县加强纪检监察防风险

本报讯(通讯员朱雷雨 杨雪茹)献县供电公司纪委以冬季保供电作为重要任务,组织运检部等部门开展迎峰度冬保供电专项监督行动。联合运检部、安监部采取“四不两直”、随机抽查等方式,常态化对作业现场开展“纪检+安全”专项监督,加强作业现场安全措施落实、电网风险管控、督促各项供电措施落地落实。督促领导人员带头深入一线开展工作检查,切实履行好“一岗双责”。

立足职责使命 直面困难挑战 国网冀北电力全面打造安全可靠供电网络

本报讯(通讯员赵亚男)“十四五”期间,国网冀北电力有限公司立足“保障首都供电安全、服务冀北地区经济社会发展和服务国家新能源发展”职责使命,直面极端天气频发、重大保电任务叠加等挑战,在夯实电网基础、筑牢防灾减灾防线、护航重大活动的实践中步履不停,构建起安全可靠、韧性十足的供电网络。

打造“强动脉”织密“安全网”

冀北电网地处京畿、环绕首都,是华北电网“西电东送”“北电南供”的重要枢纽。“十四五”期间,该公司电网建设的“加速度”不断刷新着冀北能源版图。

2023年6月28日,北京东1000千伏变电站扩建工程顺利完成,为京津冀地区新增受电能力350万千瓦,让来自内蒙古的澎湃电能得以更顺畅地穿越山川直抵京畿大地。

2024年10月31日,张北—胜利1000千伏特高压交流工程正式投运,每年可向京津冀鲁苏地区输送电量约700亿千瓦时,成为华北特高压送端主网架的“关键一环”。

正在施工的大同—怀来—天津南特高压工程,建成后,将贯通山西、河北能源基地与天津负荷中心,为华北地区新增一条稳定可靠的能源“大动脉”。

一批标志性工程的落地见效,不仅让冀北地区输电能力显著提升,更实现了电力资源的

高效调配,为京津冀北地区经济社会发展提供了稳定电力保障。截至目前,冀北电网已形成“三交两直”特高压格局,电网资源优化配置能力显著提升。

在保障主网设备安全稳定运行的基础上,该公司同样重视配电网的规划建设和运维管理。“十四五”期间,该公司以“一体化管控、精准化施策”推动配网质效双升。2023年9月,该公司在国网系统内率先独立设置配网部,构建覆盖省、地、县三级的“规建运一体化”管理体系,有效提升末端供电能力。在安全生产领域,该公司以“治本攻坚”为主线,构建起“全员参与、全程管控、全面覆盖”的安全管理体系。

该公司创新开展“安全风险分级管控+隐患排查治理”双重机制,让隐患无处藏身。建成省地两级生产管控中心,实现500千伏线路通道可视化全覆盖,220千伏及以上线路无人机自主巡检覆盖率达100%,红外热成像、激光雷达等技术让设备缺陷“无处遁形”;在网络安全领域,成功拦截网络攻击近248万次,成为国网系统首家获评公安部网络安全实战能力“优秀级”的省级电网企业。

筑牢“防护堤”当好“守灯人”

冀北地区地处燕山山脉,暴雪寒潮、暴雨洪涝等极端天气频发,对电网防灾抗灾能力提出严峻考验。“十四五”期间,该公司以“预



2025年9月3日,廊坊供电公司护线员在保电一线开展巡检工作。王爱华 摄

防为先、快速响应、科学重建”为原则,从机制完善、网架升级、技术赋能三方面发力,让电网在“风雨考验”中愈发坚韧。

为解决极端气象条件下配电网脆弱性问题,该公司开展配电网防灾抗灾专项建设,实现了灾害区域内110—35千伏变电站单电源供电解决率100%,线路设备灾害隐患治理率100%。

每年汛期前,该公司都会开展“拉网式”隐患排查。针对城市小区、偏远山村及交通、供水等民生关键领域,制定“一户一策”保障方案,生动践行“不停电就是最好的服务”。该公司建立“1+5+N”负荷管理体系,组建由31支专业抢修队伍、5058名抢修人员组成的应急力量,在张家口、唐山建成2个区域级应急基地,储备应急物资价值超3亿元。与气象、水利部门建立“实时数据共享机制”,搭建起覆盖市县乡三级的预警网络,预警信息可精准推送至每一位运维人员手机上。

数字化转型更为防灾减灾装上“智慧大脑”。该公司构建“电网一张图”平台,整合气象、地理、设备运行等多维数据,实现灾害性天气对电网影响的精准预测,预警准确率超96%,让防灾减灾从“经验判断”转向“数据驱

擎起“保电旗”答好“使命卷”

作为保障首都供电安全的“前沿阵地”,该公司肩负着重大活动保电的重要使命。2022年北京冬奥会,该公司投入保电人员58万人次、车辆12万台次,采用“可视化+机器人+人工”立体巡检模式,累计消除设备隐患3424项。最终,冬奥会保电实现“零闪动”,被授予“北京2022年冬奥会和冬残奥会突出贡献集体”称号。

北戴河河游旺季保电等常态化任务同样彰显“冀北担当”。该公司创新“网格化+信息化”保电模式,针对旅游核心场景精准施策,实现了核心区低压线路两级自愈协同联动,确保了北戴河旅游旺季保电连续75年“零差错”。

为提升保电能力,该公司建立“保电经验库”,总结提炼出“设备状态评估、风险分级管控、应急联动响应”等8项标准化流程。定期开展保电演练,模拟设备故障、极端天气等场景,让保电人员在实战中提升应急处置能力。如今,“召之即来、来之能战、战之能胜”已成为冀北电力保电队伍的鲜明标签。



2024年10月31日,张北—胜利1000千伏特高压交流工程正式投入运行。李峰 摄

唐山带电作业实现用户用电“零影响”

本报讯(通讯员周宇翔 郑炜 樊明杨)11月19日,唐山供电公司不停电作业中心工作人员在10千伏城南线迁西511西环分支4号杆开展带电更换柱上开关工作,实现用户用电“零影响”。

“此次更换柱上开关工作,如果使用传统的停电方式,需停电三个小时以上。”正值寒潮降温天气用电高峰,将对沿线1100余户低压客户及16台专变的高压客户生产生活带来不利影响。

此次利用旁路带电作业法更换柱上开关,让沿线居民停电“零感知”,生产生活不受影响。”工作负责人齐仕俭说。

此次带电作业操作复杂、技术性

强,为保证此次带电作业顺利进行,两辆带电作业斗臂车联合作业,将每个危险点进行全面分析,确保施工顺利完成。截至目前,该公司今年累计开展配网不停电作业4820次,减少停电时户数58.31万户,实现多供电量1888.65万千瓦时。



11月21日,万全供电公司组织专业带电作业队伍,对10千伏594张青线开展更换并勾线夹作业,通过“不停电作业”模式,实现沿线1200余户用户用电“零感知”。该公司依托电网数智化运维体系,常态化运用无人机巡检对辖区线路开展全方位“体检”,提前谋划不停电作业方案,以“数智化预警+高效处置”的模式,主动作为保障电网供电能力和可靠性。

田瑞豪 陈雅静 摄

本报讯(通讯员陈四海)为确保广大群众能够温暖度冬,武安供电公司全面落实今冬明春保暖保供电工作,“满格电”服务供暖季。

沧州开展抗冰防舞演练

本报讯(通讯员边子轩 葛召)11月14日,沧州供电公司对220千伏韩临I线046—047号杆区段、220千伏临海站及10千伏5722临前II线开展2025年抗冰防舞实战应急演练。

演习过程中,该公司启动“人工+智能”立体观测网络,实时监测并回传现场覆冰舞动数据,支撑指挥中心动态决策。在核心除冰环节,无人机搭载“霹

雳”除冰装置、弹簧振动除冰装置以及悬吊除冰棒等多种除冰装置,高效清除导线覆冰,地面人员同步清理塔身冰凌,抢修队伍演练快速组立抢修塔,“小飞人”等新型作业形式也熟练应用于高空作业,形成“人机协同、空地联动”的现代化除冰体系,全面检验并提升了该公司在极端气候条件下的电网安全保障能力。

该公司加强设备巡视检修频次,提前对涉及供暖的变电站、线路进行负荷预测,排查消除安全隐患,提高设备健康运行水平。强化现场安全管控,严格落实标准化作业要求,加快电网建设进度,优化电网结构,全面提高供电能力和供电可靠性。主动深入供暖企业,详细了解用电设备容量及电力设施使用情况,对供电线、用电设备、安全工器具等方面进行全方位巡视检查,确保供暖企业用电设备运行可靠。加快报装接电速度,全面提升低压业扩报装通电时效。加大安全用电宣传力度,提升群众安全用电意识。

河间“暖心电”守护“菜篮子”

本报讯(通讯员张帅)当下,正是冬季大棚蔬菜的生产旺季,大棚内滴灌、施肥、温控等自动化设备对可靠供电的依赖性很高。河间瀛洲镇城上村是该市蔬菜生产示范村,大棚蔬菜种植为该村的支柱产业。

为保障大棚种植用电需求,河间供电公司工作人员对大棚内用电设备逐一进行检查,重点对棚内架设的通电导线和卷帘机、取暖器、电喷枪等用

电设备进行检查,发现私拉乱接现象立即整改。同时,协助对老旧的刀闸、插座开关、漏电保护器和破损的导线进行更换,及时消除用电安全隐患。他们还向种植户发放安全用电宣传材料,讲解冬季安全用电知识,指导种植户科学、安全用电,确保大棚温暖度冬。截至目前,该公司共走访蔬菜种植户26户,安装、更换插座开关、漏电保护器35个,排除安全隐患40余处,为种植户大棚温暖度冬提供了可靠保障。

国网冀北经研院
强化纪律作风建设

本报讯(通讯员刘素伊)近期,国网冀北经研院常态化开展“案例周周学”警示教育活动,通过制度化、周期性的案例教学,推动纪律教育融入日常、抓在经常。该活动以周为单位固定开展,形成常态化学习机制。每周精选具有代表性的典型案例作为学习素材,内容紧扣党的纪律要求,突出对领导干部行使权力、规范行为的监督指导。通过定期、持续的组织学习,有效强化纪律教育的连续性和累积效应,帮助领导干部在经常性的警示提醒中绷紧纪律之弦。

海兴线路特巡护民生

本报讯(通讯员杨瑜慧)近日,海兴供电公司开展城区及农村电网特巡,全力保障居民冬季用电无忧。该公司优化巡视方案,采用“白天+夜间”“地面+手持终端”相结合的方式,对居民密集区、老旧小区等重点区域的线路设备进行全面覆盖巡检。同时建立隐患台账,发现问题立即整改,确保设备“零缺陷”运行。“我们组建了应急抢修队,24小时待命,抢修物资全部备足,遇到故障能快速响应处置。”运维负责人表示。

阜城多措并举防隐患

本报讯(通讯员滕立辉)阜城供电公司始终坚持“预防为主、防消结合”的工作方针、“强自身、促大局”的工作理念,立足电力行业消防特点,坚守消防安全红线和底线,为社会稳定提供良好的消防安全基础保障。为提高员工的消防安全意识和认知观念,该公司先后开展节前消防隐患排查、夏季消防安全检查、高层建筑消防安全隐患排查、“查隐患、找死角、保安全”专项消防安全检查以及秋冬季消防安全专项检查等活动,建立“一患一档”治理台账,实行“排查—整改—复查—销号”闭环管理,2025年累计发现安全隐患23处,隐患整改率达100%。

渤海新区精准服务特殊客户

本报讯(通讯员刘丹阳 潘小佳)随着气温骤降,老年慢性病患者、术后康复人群对家用吸氧设备的依赖度大幅提升。沧州渤海新区供电公司主动作为、靠前服务,组织各供电所对辖区内依赖呼吸机、制氧机等医疗设备的用户进行全面摸排,建立专项服务台账,并根据客户实际情况制定“一户一策”用电保障方案,确保服务精准到位。在服务过程中,工作人员不仅免费安装、调试UPS电源,还现场指导客户掌握使用方法,细致讲解安全用电注意事项,并留下24小时服务电话,确保及时响应客户需求。