解用电之『渴』 助经济腾飞

——国网焦作供电公司改善当地用电需求工作纪实

←高质量施工中。

↑朝气蓬勃的党员反违章纠察队。

←党员反违章纠察队查验设备安装情况。

本报通讯员 张 喆

12月6日，在蒙牛乳业（焦作）有限公司的生产车间，自动化生产设备正高速运行着。该公司副总经理白杨看着远处与厂区一墙之隔的变电站，兴奋地说："沙河变电站的投运，让我们公司投资5亿元、占地80余亩的第五期鲜奶工厂的建设步伐大大加快了。"

就在10天前，焦作国家高新技术产业开发区（以下简称焦作高新区）电网建设工作传出佳音，国网焦作供电公司沙河110千伏全户内式变电站如期建成投运。

规划谋共赢 解发展用电之"渴"

焦作高新区是国家级高新技术产业开发区，也是国家新型工业化四星级产业示范基地和国家"双创"特色载体，已形成以蒙牛乳业、明仁制药为龙头的食品制造业，以厦门重工、瑞庆发动机为龙头的装备制造业两大主导产业，预计到2025年，两大主导产业产值将达到400亿元。随着科技产业版图的不断扩充，原有的电网运行模式已不能满足产业发展的用电需求。

为缓解区域用电之"渴"，更好地服务焦作市高科技产业与经济社会高质量发展，"十四五"期间，国网焦作供电公司在焦作高新区规划建设110千伏黄河变、沙河变、蒋沟变等重点电网项目，使10千伏线路互联率可达到100%，供电可靠性可达到99.99%，届时，该区域内的电力客户将享受到全国一流标准的用电体验。

一直以来，焦作城区"不缺电、就缺变电站"，这成了制约电网建设和经济发展的关键因素。在沙河110千伏变电站设计规划阶段，国网焦作供电公司加大沟通协调力度，得到焦作高新区管委会和蒙牛乳业（焦作）有限公司的大力支持，在其厂区内划出5亩土地用于项目建设，有效解决了变电站落地难问题，实现了企业、公司和社会的多方共赢。

建设高标准 添经济腾飞之"力"

该变电站自2022年6月开工建设以来，国网焦作供电公司致力于高质量建设，以国家电网公司基建"六精四化"为指引，将绿色可持续的理念融入变电站建设全过程。

"工程原计划在2024年1月份投运。工程中，我们在全省首创预埋槽钢接地、穿墙套管接地加装支柱绝缘子等工艺提升方案，提升了建设效率，确保让工程赶在冬季用电大负荷来临前投运。"该公司业主项目经理刘世鹏介绍说。该工程全面应用了小型预制基础，配备了成品消防小室，安装了扬尘、噪声监测装置，设置了围墙喷淋系统，使工程更加绿色低碳。同时，工程的过程管控中，在全省率先采用施工、监理、第三方、业主实测实量"四步走、三回头"，确保实时跟踪现场工程质量。

在工程安全管控方面，国网焦作供电公司在建设前开展风险辨识和压降。按照"先降后控"的基本原则，摸清风险底数，最大限度降低施工阶段风险。在作业前，严抓"黄金30分钟"自查，确保"零差错"开工。在作业中，加强反违章督查，创新二维码展示牌应用，实现人员、机械等信息随时查验，确保作业现场安全可控。

为确保工程建设的顺利推进，国网焦作供电公司将党建引领贯穿基建工程全过程，成立沙河变临时党支部，有效将建管、设计、施工、监理等单位15名党员纳入党支部管理；探索制定《沙河变临时党支部议事规则》，固化建立"逢五说事"议事解事机制，化解工程建设难题；组建党员反违章纠察队，设立党员示范岗，扎实开展"三带三有"活动，广泛联结工程现场"红色力量"，促推工程"安全、优质、高效"建设。

据了解，国网焦作供电公司沙河110千伏变电站本期规划变电容量50兆伏安，远期规划变电容量150兆伏安。变电站投运后，可进一步优化焦作电网结构，提高焦作电网运行安全性和供电可靠性。同时，能有效满足焦作高新区重点高科技创新项目及周边新增用电负荷接入需求，为焦作市产业经济腾飞注入澎湃动力。

➡安全高效运行的变电机组。

⬇建成投运的沙河变电站。

（本栏照片均由国网焦作供电公司提供）

焦作供电信息

温县供电公司

多措并举保障农业用电

本报讯（通讯员**李云霞**）"下雪之前这片小麦种子田已经浇了一遍越冬水了，用电没有啥问题！"12月12日，温县供电公司祥云供电所焦裕禄共产党员服务队到河南平安种业走访服务时，工作人员说。

有"好种子"才有"好收成"，种子是农业的"芯片"，是粮食安全的"命脉"。温县是全国著名的粮食高产区，全国小麦种子基地先进县、全国制种大县、国家区域性粮种繁育基地，小麦种子田面积长年稳定在30万亩，占河南省小麦种子基地总面积的近十分之一，对扛稳粮食安全有着重要的作用。近年来，温县供电公司将种业公司、种粮大户和粮食加工生产企业列为重点服务对象。近期，大雪过后，祥云供电所人员就来到平安种业走访，深入小麦种子培育田间，对相关用电线路、设备进行巡视检查，向工作人员了解试验田和种子储存区、研发区的用电需求，提供科学合理的用电指导。

为有效应对降雪、寒潮、大风等恶劣天气，切实保障农业生产用电，该公司密切关注天气情况，提前预判负荷变化，落实差异化运维管护措施，加强值班值守，组织运维检修部、各供电所人员，在大风、雨雪等恶劣天气前后，增加辖区供电线路和设备的巡视频次。对农业生产过程中的各类用电诉求，做到特事特办、急事急办。积极拓宽服务渠道，优化服务方式，大力向群众宣传推广网上国网APP，提供更加迅捷的线上办电服务。

针对即将到来的下一轮寒潮天气，该公司将继续加大服务力度，开通用电绿色通道，切实保障农业生产用电，用实际行动守护粮食安全。

孟州市供电公司

寒潮急抢修 保小牛取暖

本报讯（通讯员**陈欢欢**）12月17日，孟州市供电公司焦裕禄共产党员服务队队员王红军和同事林琳来到孟州市谷旦镇后牛场进村回访。"感谢你们送电及时，我们的小牛取暖得到了保障。"牛场老板师卫庆说。

因遇极寒天气加上雷打雪，让孟州市供电公司谷旦供电所所长林琳担忧不已，便带领由所内员工组成的两支小分队对线路设备进行特巡特护。"后进东台区变压器故障，雷击造成跌落保险丝断，换了保险丝后，送不上电，需要抢修支援……"12月15日一大早，供电所微信群里发出预警。

"后进东台区为农排台区，有4眼机井，还有一个牛场，养殖100多头牛，变压器故障，送不上电，可能是雷击所致……"林琳迅速向公司抢修队请求支援。

9时35分，光源孟州分公司抢修队11名队员携吊车和抢修物资到达现场，用绝缘电阻测试仪进行测量后，发现故障原因为变压器内部绝缘被雷电击穿，造成变压器烧毁。他们迅速做好抢修准备，停电、验电、挂接地、做好前期防护后，对变压器进行拆除，同时，紧急调配200千伏变压器赶赴现场。

"没事，你们尽管抢修，我们理解……"当天气温度降至零下10摄氏度，因为前晚雪下得太大，积雪太厚，加上结冰上冻，吊车打滑，抢修工作面临很大压力，但村民李大叔的话让抢修队员顿时有了暖意，也有了信心。

"加油，我们尽快恢复送电，让老百姓用上电……"寒冷的天气、泥泞的道路丝毫阻挡不了他们的工作热情，头戴安全帽，身着厚厚工作服的他们一丝不苟作业着，经过1个多小时的努力，11时5分，变压器恢复运转，用电全部恢复正常，养殖100头牛的牛场再次迎来暖意。

谢绝了村民的热情挽留，大家对周边线路又进行了一次全面巡视后才安心离去。

眼下正值保暖保供的关键时期，孟州市供电公司根据群众用电需求，成立党员保电突击队，为居民、养殖户提供24小时"民呼必应"上门服务，及时解决群众用电问题，为群众美好生活充电赋能。

博爱县供电公司

"电管家"护航用户温暖过冬

本报讯（通讯员**程刚**）"孩子们，严寒天气已来，如果大家要使用取暖设备一定要注意用电安全……"12月13日，博爱县供电公司组织员工到该县秀珠小学开展安全用电进校园活动，向师生发放安全用电宣传手册，结合宣传册里生动的漫画讲解安全用电知识，把关爱送到孩子们身边，全力保障严寒天气校园用电无忧。

为积极应对本轮雨雪天气，有序推进冬季保供电工作，该公司组织员工对辖区学校、医院、政府机关、超市、燃气公司等重要保电单位线路设备进行全面巡视，发现隐患缺陷登记处理，指导用户做好雨雪天气下可靠用电应对工作，确保电网设备安全稳定运行。该公司坚持"到保电现场去、到用户身边去"，开展走访巡视活动，面对面走访掌握用户用电情况，切实了解用户用电需求，现场解答用户用电方面的咨询和问题，指导用户错避峰用电，走进用户家中开展节约用电和安全用电宣传，并对用户家用电器设备进行安全用电检查，提醒用户及时关注台区经理微信群消息，及时了解更多用电信息。

下一步，该公司将持续关注天气变化，细化应急预案，加强各环节安全保障，切实做到尽早发现问题、及时排查缺陷，强化24小时应急值班，增加抢修力量，全力做好突发事件的应急准备工作，为用户提供安全可靠的供电保障。

沁阳市供电公司

全员保电在行动

本报讯（通讯员**刘思光**）12月10日，沁阳地区骤降暴雪。突如其来的恶劣天气给电网安全稳定运行带来影响，沁阳市供电公司高度重视，积极应对，坚决扛起保供责任大旗，加强各类设备巡检，落实应对恶劣天气各项措施，全面做好应急抢修准备，保障电网安全稳定运行。

12月10日，沁阳市气象台发布暴雪黄色预警。针对恶劣天气可能造成的设备绝缘性能降低、电力线路污闪、雾闪，以及此类天气下温度低、湿度大易诱发设备跳闸等现象，沁阳市供电公司按照迎峰度冬工作的总体要求，各部门通力协作，要求电力调度控制中心合理调控负荷分配，科学安排电网运行方式，精心组织人员开展反事故演习；变电运维专业组织相关人员第一时间到达辖区各变电站现场，不间断对站内供电设备开展巡视和红外测温等工作；输电运维专业派出多个特巡班组，对所辖重点电力线路进行特巡检查，并及时消除线路缺陷，杜绝安全隐患出现。同时，该公司还部署抢修队伍19支、372人，24小时待命，并要求安监、营销、运维等有关部门加强值班纪律，做好人员到位、车辆到位及备品备件的准备等工作，确保第一时间到达故障抢修现场。

截至目前，沁阳电网运行平稳，电力供应充足。根据气象部门预测，未来几天，气温还将有所下降，沁阳市供电公司将严阵以待，密切关注天气变化，全力以赴确保电网的安全稳定运行。

武陟县供电公司

提级管控"热备战" 寒潮保供"护温暖"

本报讯（通讯员**王向阳**）针对近期出现的暴雪天气，12月10日晚，武陟县供电公司紧急组织人员对220千伏武陟变进行特巡，检查充气、充油设备气压、油位变化情况，排查有无发热、放电等隐患，确保极端恶劣天气设备安全运行和可靠供电。

根据天气预报，12月9日至19日，武陟县将出现寒潮降雪低温天气。为确保寒潮天气期间电力可靠供应，8日，武陟县供电公司全面启动寒潮天气应急工作机制，实行保电提级管控，全面落实各项保电措施，以"热备战"全力应对寒潮"护温暖"。

武陟县供电公司启动应急联合大值班和每日保电应急会商工作机制，全面加强寒潮天气期间应急指挥，快速高效处置应对各类突发用电故障；督促落实域内黄河电厂燃煤存储情况，提前做好负荷预测和事故预想，优化调整电网运行方式，加强重要线路和用户负荷监测，防止线路设备重过载而影响正常用电。加强变电站巡视维护，提前对变电站进行特巡和夜巡，每天对变电站开展一次巡视测温，重点检查充油、充气设备油位、气压变化情况，设备有无发热、放电等问题。加强输配电线路巡视维护，对开关、刀闸、电缆头等易发热设备进行红外测温，结合乡镇政府对线路通道内树障及鸟巢、塑料布等隐患进行清理；安排专人对政府、应急、热力、商超等重点单位供用电设备进行巡视，帮助排查消除存在的缺陷隐患，确保保电重点单位可靠供电。做好应急抢修物资准备，对常用抢修物资提前进行增补，对大件物资实行就近存放，避免恶劣天气导致抢修物资无法领用而影响抢修复电。提前对生产运维车辆进行检查，发放车辆防滑链，储备应急生活物资，做好应急后勤准备。

同时，该公司加强寒潮期间应急值班，取消一切休假，3个运维班和13个供电所（服务站）实行负责人全天驻所驻站带班，300余名抢修人员全部到岗待命，6支50人的综合抢修队分片包所支援抢修，随时应对可能出现的突发故障。

修武县供电公司

乡村振兴工程获国网百佳

本报讯（通讯员**徐志远**）11月末，在国网公司下发的2023年配网工程质量评价工作情况通报中，修武县供电公司实施的配电台区类工程——修武县七贤镇沙墙行政村乡村振兴工程在工程质量评价前100名名单中赫然在列。此项成绩的取得，实现了该公司国网百佳工程零的突破，也实现了国网焦作供电公司5年以来国网百佳工程零的突破。

该工程自2022年4月25日开工建设，2022年6月15日竣工投产，是对沙墙村高低压电力设施进行的全面改造升级。

"我们村毗邻云台山景区入口，旅游资源得天独厚。近年来，我们着力打造美丽宜居村庄，发展特色旅游，高标准民宿一个个拔地而起，对用电方面的需求变得越来越迫切。"沙墙村党支部书记范二坡说道。

沙墙村是省级"乡村振兴示范村"。结合该村依靠云台山景区发展特色旅游的实际情况，修武县供电公司因地制宜地提出了"电力美学"理念，确立"上改下、主改背、短半径、景观化"的设计思路和"低压可互联、台区网格化"的建设思路，以全面提升施工工艺为目标，严格按照《国网电网公司配电网工程典型设计（2016版）》要求进行标准化设计，确保配电网工程工艺"统一规划、统一标准、安全可靠、坚固耐用"。

工程施工过程中，修武县供电公司一是成立"三部两代"业主项目部，明确职责，压实责任，加强各参建单位协同，合理把握工程进度，守牢安全管理底线，切实提升配网工程全过程管理质效，规范把控工程质量与安全。二是严格执行国网公司典型设计和工艺标准，建设配网工程工厂化预装车间，满足国网公司"6+3"加工能力，实现施工配套物资标准化、模块化、系列化生产应用，缩短施工时间，提高工艺质量，确保工程优质建设。三是使用新型物料，应用沿墙绝缘横担、自锁器、低压防倒装置等新型材料，提升设备安全性，提高工程整体安全系数。四是每基电杆融入修武县自然风光及人文特色，一杆一景、杆线成景，建设友好型电力设施。

工程的实施，取得了配电网建设改造质量和效益的双丰收，极大地改善了村庄的电网网架结构，提高了高低压线路承载能力，提升了供电可靠性，满足了该村日益增长的电力负荷需求。该村户均容量由3.9千瓦提升到5.7千瓦，供电可靠率由98.889%提升至99.998%，电压合格率由99.15%提升至100%，负载率降至56.6%，电网各项数据提升明显。

近年来，修武县供电公司致力于在电力工程建设方面打造沿云台山村庄乡村振兴示范样板工程，创造出了电力助力乡村振兴的修武经验。下一步，修武县供电公司将以点带面，全面推广经验做法，进一步建设安全、绿色、高效、坚强的"小而美精致电网"，构建城乡统筹的现代化配电网，以可靠电能助力乡村振兴。

扫一扫 关注我们

焦作供电公司
微信公众号