

迎峰度冬保供电

——国网辽宁省电力有限公司提升电力供应能力护航供暖季侧记

核心提示

10月27日,国网朝阳供电公司采取“无人机+人工”相结合的方式特巡220千伏热马1号线、2号线运行情况。这两条输电线路连接的是220千伏马山变电站与朝阳热电厂,也是朝阳供电公司迎峰度冬保供电重点线路,通过加强特巡特护,保障供暖季设备安全稳定运行。

供电供热事关经济发展全局,是关系民生的大事。11月,辽宁进入供暖期。国网辽宁省电力有限公司紧紧围绕“安全、可靠、稳定供电”工作目标,认真落实《辽宁省迎峰度冬电力保供方案》和国家电网有限公司迎峰度冬保供电的各项工作部署,坚决扛牢电力安全保供责任,丰富配套保障措施,提升电力供应能力,高质量做好保暖保供工作,让全省百姓尽享冬日温暖。

精准预测科学调度 保障大电网平稳运行

辽宁电网在东北电网中承担着“三个中心、一个枢纽”的重要作用,用电负荷占比近50%。网架规模占东北电网50%、清洁能源消纳电量占比近50%,更汇聚了东北地区向华北送电的重要电网枢纽。

电力保供责任重大,不容有失。国网辽宁电力提前开展迎峰度冬保供电准备工作,分析供需形势,预测负荷增长态势。今冬大负荷为3850万千瓦,同比增长5.5%;省内可靠发电能力为3110万千瓦,叠加省外受电950万千瓦,合计最大供电能力4060万千瓦,12月及明年1月份供需呈紧平衡状态。

“我们根据供需形势分析结果,10月16日编发了迎峰度冬保供电工作方案,全力推进8个方面、42项重点任务、186项责任清单如期完成,确保电力保供万无一失。”国网辽宁电力调度控制中心主任于鹏说,明确各方保供责任有助于凝聚共识、形成合力。为此,国网辽宁电力完善涵盖政府、监管机构、电网企业、发电企业的四方常态化沟通协调机制,健全“政府主导、政企协同、企业实施”保供机制,创造多方协同联动的良好氛围。

为维护电力生产秩序,国网辽

宁电力在供暖期前完成直调可靠电源检修容量1398万千瓦,确保冬季大负荷前可靠电源具备“全方式、无缺陷”运行条件;还编制了全省73家供热电厂保电保供预案,详细分析每个电厂备用热源转带、供热管网防冻、临时线路接入等处置方案,做到“一厂一预案”。对于大家最关注的“供暖期用来发电的煤炭是否充足”的话题,于鹏表示,国网辽宁电力盯紧冬储煤组织和合同执行,当前电煤库存743万吨,按当前负荷率计算,全省可用54天,电煤供应充足。

国网辽宁电力坚持“一盘棋”思想,统筹做好“区内保供”和“区外送电”,11月、12月将购入省间电量105亿千瓦时,尖峰电力950万千瓦;在满足区内供应的基础上,充分利用跨区外送通道,全力支持全国保供大局。

10月30日晚尖峰时段,国网辽宁电力调度长崔岱根据电网发电平衡情况,应用多能源协同发电控制系统,通知大连全钒液流电池储能调峰电站放电。当前,该公司省、市、县三级调度人员全面进入保供状态,确保责任清晰,规则明确、操作规范,精准调度守护大电网安全。



鞍山供电公司员工对220千伏王铁变电站220千伏王牵二线避雷器开展隐患排查,提升变电站冬季供电保障能力。 赵琦林 摄

建设检修“两手抓” 提升电网供电能力

盘锦500千伏鹤乡变电站扩建工程施工进入关键阶段,预计11月底竣工。该工程竣工后,将提供安全的电力输送通道,满足盘锦地区持续增长的负荷需要。“大家要保证防尘棚内的粉尘颗粒度满足设备对接要求,确保顺利完成今天主变压器增容的

配套设备安装任务。”10月12日,辽宁省送变电工程有限公司项目经理张明昊正指挥施工人员进行新增主变配套间隔的500千伏HGIS设备对接安装。

加强电力基础设施建设,能够提高电力输送能力,为地区高质量发展

提供安全可靠的电力保障。国网辽宁电力积极推进能源安全保供基础设施建设,今年涉及15项迎峰度冬重点保供工程,将建设线路591.45千米,新增变电容量401.3万千瓦,预计11月底前投产。

“我们加强施工的全流程监管,严

供电服务多样化 满足客户供暖用电需要

供暖保供,涉及民生,关系冷暖。国网辽宁电力创新提供多样化的供电服务,主动做好供暖用电保障工作,切实提升优质服务水平。

“眼看要供暖,换电站配套用电设备刚到位还没通电,我打电话向供电公司求助。供电员工忙前忙后提前10天完成新装变压器送电。”10月18日,阜新市热力有限公司总经理陈泽凡对海州区供电公司的优质服务赞不绝口。

该企业负责海州区8万多户居民、20多家企业和市委、市政府等单位供暖任务。海州区供电公司立即组建

客户经理团队,推出“零距离”对接、“一对一”服务,“企业不跑腿、服务由我来”的供电服务模式,由客户经理协调联合多专业人员为企业提供定制服务,协助新装1台250千伏安箱式变压器,满足供暖用电需要。

保障客户供暖可靠用电,让供电服务有了“温度”;帮助供暖企业科学环保供暖,让供电服务有了“热度”。

国网辽宁电力依托东北能源大数据中心,根据客户用电信息和气象数据,通过电力大数据精准开展冬季采暖负荷调查和分析,构建分级(省、市、县)、分层(按行业划分)的供暖用电负

荷分析模型,及时掌握全省采暖负荷变化趋势,为政府保供决策提供科学依据,助力供暖企业节能减排。

“供电公司的服务好,在安全用电、节能减排等方面提出了许多好的建议,给我们提供支持与指导。”10月27日,辽宁方盛环保科技有限公司总经理薛兴哲介绍说,该企业30个换热站主要为葫芦岛老城区供暖。葫芦岛供电公司通过电力大数据监控其各换热站电量,精准分析运行情况,根据天气、温度及时调整换热站负荷,实现了企业2022—2023年度供暖期用电量同比下降37.41%,年度节约电能

约48万千瓦时,节约电费30余万元。目前,葫芦岛供电公司已与5家供暖企业签订技术服务协议,指导科学用电,推动绿色发展。

当前,国网辽宁电力充分利用秋季检修,全面做好318项电网设备“体检”和隐患排查整治工作,确保在迎峰度冬的低温、大负荷环境下,电网设备保持良好运行状态。

500千伏黄海变电站是大连电网与辽宁电网联通的重要枢纽,对保障大连500千伏主干网和地区清洁能源外送至关重要。作为迎峰度冬保供电重点项目,10月27日,22名施工人员进行500千伏组合电器大修施工,包括维修保养变电站一次侧开关机构、电流互感器端子箱、带电显示箱等设备,更换检查汇控柜二次元件和密度继电器等工作,计划11月3日结束,进一步提高设备运行可靠性。

供暖季前夕,国网辽宁电力夯实电网安全稳定基础,严格管控作业细节,按照检修标准化流程作业,保证设备检修质量;秉承“一停多用、修必修好”原则,统筹考虑停电期间设备缺陷隐患消除工作,确保一次停电缺陷全部消除,持续提升设备健康水平。

张爱萍

“讲文明 树新风”公益广告

