

严抓线损管理 助力提质增效

■ 国网河北省电力有限公司涞源县供电分公司 刘星辰

涞源县地处河北省西部，县域面积广阔，地形以山地为主，供电台区分布散、覆盖范围广，给台区线损管理带来诸多挑战。此外，线损管理中各部门协同不足，技术手段应用不充分，导致治理措施针对性不强、效率不高。

为贯彻落实国家电网公司关于降损节能的工作要求，进一步提升供电服务质量和经济效益，国网河北省电力有限公司涞源县供电分公司深刻认识到台区线损治理的重要性和紧迫性，以“降损增效、精准治理”为目标，直面辖区内线损治理痛点，坚持以数据为支撑、以问题为导向、以创新为动力，探索构建科学高效的线损治理体系，全力推动台区线损管理水平迈上新台阶。

主要做法

建强“双层协同”体系，夯实治理基础

完善的管理体系是台区线损治理的根本保障，公司将“管理+技术”双层体系建设作为核心，打破部门壁垒，强化协同联动，为线损治理筑牢

根基。

制定专项方案，明确责任分工。公司结合辖区实际，编制《台区线损治理水平提升工作方案》，将发展、运检、营销、供电所等多专业力量整合起来，明确各部门职责。发展部门负责线损治理规划与资金统筹，运检部门承担线路设备改造与维护任务，营销部门专注数据采集、抄核收管理及窃电查处，供电所负责辖区内台区线损日常管控与问题反馈，形成“分工明确、各司其职、齐抓共管”的工作格局。

建立联合机制，强化专业协同。公司定期召开多部门联合会议，针对线损治理中的难点问题开展研讨。在高损台区治理中，营销部门负责提供线损异常数据，运检部门结合数据现场排查线路设备隐患，发展部门根据排查结果制定改造计划，各部门紧密配合，实现“数据共享、问题共议、措施共定、成果共用”。同时，建立“专业部门+供电所”联动机制，专业部门下沉指导供电所线损管理工作，供电所及时反馈一线问题，形成上下贯通的协同治理模式。

完善技术支撑，提升治理精度。

公司加大技术投入，推进台区线损数字化管理。一方面，升级改造用电信息采集系统，实现辖区内用户用电数据实时采集、精准传输，确保线损计算基础数据准确可靠；另一方面，通过大数据分析技术，自动识别线损异常台区，为精准治理提供数据支撑。此外，在部分重点台区安装智能监测设备，实时监控线路电流、电压、功率因数等参数，及时发现设备运行异常，减少因设备故障导致的电量损耗。

做实“三级时序”管控，强化过程治理

为确保线损治理工作常态化、精细化推进，公司建立以日、周、月为时间维度的“三级时序”管控机制，层层压实责任，及时发现并解决问题，推动线损指标持续优化。

以日为单位，强化日常管控。各供电所每日对辖区内台区线损数据进行分析。营销部门安排专人每日监控用电信息采集系统数据，对采集失败、数据异常的用户及时督促供电所现场核查，确保数据采集完整规范、准确可靠。同时，运检部门每日安排人员

对重点线路、设备进行巡查,及时处理线路老化、设备故障等问题,避免因设备问题导致线损升高。

以周为单位,深化分析反馈。各供电所上报台区线损分析周报,内容包括本周台区线损率、异常台区数量及原因分析、已采取的治理措施及成效等。公司管理部门对各供电所周报进行汇总分析,及时通报各供电所台区线损指标完成情况及排名,并进行工作评价,指出存在的问题及改进方向。针对线损率较高的供电所,管理部门安排专业人员下沉指导,帮助其制定针对性治理措施,推动线损指标提升。

以月为单位,优化考核激励。召开台区线损分析月度例会,制定并完善月度线损考核规则,将线损指标完成情况与供电所绩效、员工薪酬挂钩,实行正向激励。对月度线损指标完成优秀的供电所和个人给予表彰奖励,对未完成指标的进行约谈问责,充分激发员工参与降损工作的积极性和主动性。

深化“党建+线损”赋能,凝聚治理合力

公司充分发挥党建引领作用,将党建工作与台区线损治理深度融合,以党建促业务、以业务强党建,凝聚线损治理强大合力。

组建党员先锋队,攻坚治理难题。公司以“党建+线损管理”为抓手,选拔业务能力强、责任心强的党员骨干,组建线损管理先锋队。先锋队深入各供电所开展“送培上门”“送技术下乡”活动,针对采集运维、计量管理、数据治理、线损异常分析等方面的薄弱环节,为供电所员工提供专业培训和指导,帮助其提升业务能力。同时,先锋队主动承担线损治理难度大的台区治理任务,党员干部带头深



入现场,排查线路设备隐患、查处窃电行为,以实际行动发挥党员先锋模范作用,带动员工共同参与线损治理。

开展支部共建活动,强化协同治理。公司组织发展、运检、营销等部门党支部与供电所党支部开展支部共建活动,围绕台区线损治理重点任务,共同制定治理方案、开展联合排查、解决实际问题。营销部党支部与供电所党支部共同开展窃电查处专项工作,通过数据分析与现场排查相结合,严厉打击窃电行为,有效降低因窃电导致的线损。通过支部共建,打破部门党支部之间的界限,实现资源共享、优势互补,提升线损治理效率。

发挥党员示范作用,带动全员参与。公司在各供电所设立“党员示范岗”,实行“党员带头、全员参与”的管理模式,示范岗党员主动承担台区线损数据监测、问题排查、用户宣传等工作,定期向台区用户宣传安全用电、节约用电知识,引导用户规范用电,杜绝窃电行为。同时,党员定期与台区员工分享线损治理经验和方法,带动全员提升线损管理水平。通过党员示范引领,在公司内部形成“比

学赶超”的良好氛围,推动台区线损治理工作全面开展。

工作成效

通过构建“双层协同”体系、做实“三级时序”管控等一系列精准有效的治理措施,公司台区线损治理工作取得显著成效,线损管理水平、供电服务质量和经济效益均得到明显提升。

台区线损指标持续优化。截至2025年9月底,公司辖区内高负损台区数量减少60%,一体化赋值得率提升至98%,线损指标达到历史最优水平。其中,通过线路设备改造,因老化线路导致的线损降低0.5个百分点。

供电服务质量明显提升。在台区线损治理过程中,公司同步推进线路设备改造和供电服务优化。累计更换老化线路120千米、陈旧变压器35台,解决部分台区电压不稳等问题,用户供电可靠性提升至99.85%。同时,通过“送培上门”“送技术下乡”等活动,供电所员工业务能力显著提升,故障抢修效率显著提高,用户满意度达到98.5%。

经济效益与社会效益双丰收。台区线损率的降低直接减少电量损耗,此外,通过打击窃电行为,规范用电秩序,营造公平公正的用电环境;通过宣传安全用电、节约用电知识,增强了用户节能意识,助力国家“双碳”目标实现。

下一步,国网河北省电力有限公司涞源县供电分公司将继续总结台区线损治理经验,不断优化治理措施,持续深化“管理+技术”融合、“党建+业务”联动,进一步提升台区线损精细化管理水平,为保障辖区电力可靠供应、推动地方经济社会高质量发展作出更大贡献。■