

扛牢护水责任 彰显国网担当

——国网十堰供电公司保水护水工作纪实

记者马胜江 特约记者郝金鑫

时下,登上丹江口水库大坝远眺水面,碧波万顷,鸥鹭翔集。

国网十堰供电公司作为深耕丹江口库区的供电企业,始终坚持党建引领,坚决扛牢护水责任,以强烈使命担当、责任意识,为守护库区生态、繁荣库区经济、确保“一泓清水永续北上”作出积极贡献。今年7月1日,国网十堰供电公司党委荣获“全省优秀基层党组织”称号。



施工人员为西十高铁湖北段箭流铺、东河牵引站架设220千伏输电线路。通讯员王勇 摄

护碧水

牢记初心使命

国网十堰供电公司深入贯彻落实习近平总书记给十堰丹江口库区环保志愿者的重要回信精神,始终扛牢确保“一泓清水永续北上”政治责任,积极践行服务人民初心使命,把电力服务嵌入守水、治水、护水全流程,书写保水护水、助推库区经济绿色转型新篇章。

“某污水处理厂吨水用电数值异常,下降12%,立即核查。”8月1日清晨,十堰“城市大脑”的预警信息同步发送至市给排水监管二大队工作人员何士丹的手机。半小时后,他根据国网十堰供电公司提供的用电数据,精准锁定现场——这是十堰城乡污水处理用电监测系统创造的

监管效率。

南水北调,成败在水质。十堰境内2489条河流纵横交错,如毛细血管般汇入汉江,119座污水处理厂日均处理90余万吨污水,监管任务艰巨。为提升监管效率,国网十堰供电公司团队充分发挥自身优势,历经18个月研发,推出基于RPA技术的自动化监管系统,每15分钟采集一次数据,通过分析用电量与处理量的关联性,建立红、橙、黄、蓝四级预警机制。

“系统核心是‘吨水用电量’模型,就像给污水处理厂装了智能电表。”该项目负责人黄宏介绍,该模型通过比对119家企业的历史数据,测算出不同工艺的能耗

基准值,一旦偏离10%以上就自动预警。

该系统运行以来,监管覆盖率从70%提升到100%。同时,该公司党员服务队逐户上门,闭环完成648户涉水排污企业用电隐患整改,打造“阳光换清水”治理样板。这套电力护水模式,已在全省推广落地。

在科技赋能保水护水同时,国网十堰供电公司组建保水护水志愿服务队,创新“巡线+护水”模式,将供区内河流纳入巡检路线,队员随身携带垃圾袋和检测试纸,先后开展保水护水行动和环保宣传活动320场次,带动1.2万群众加入护水队伍。

保生态

彰显责任担当

清晨,在鄖阳湖国家湿地公园,白鹭、灰喜鹊从电力铁塔上的鸟巢飞出,掠过1404.09公顷的水面。这些挂在铁塔上的“空中家园”,是该公司巡线员彭文强和同事们的杰作。木质骨架裹着防潮松叶,45度倾斜的挂钩既抗风又方便鸟儿进出。

“当初,发现喜鹊巢导致线路跳闸时,既担心设备安全,更心疼暴雨中的幼鸟。”彭文强说,他和同事们利用竹木、废弃线头,手工编织出100多个人工鸟巢,安装在湿地周边杆塔上,既解决线路鸟害问题,又为候鸟提供栖息之所,目前已有23种鸟类在此安家。

在丹江口市汉丹港,120千瓦充电桩

随时为船舶供电。供电人员精心勘察设计,使用柔性电缆避开河底鱼类通道,趸船可伸缩充电臂让游轮两小时“充满电、跑全天”,费用较加油省三成。未来三年,十堰467艘船舶将实现“油改电”,供电团队将持续完善岸电设施,护航绿色航行。

今年6月,国网十堰供电开发区供电中心工作人员深入十堰市国有黄龙林场,通过无人机巡检排查出多处超高树木隐患,与林场方达成协同治理共识,明确规范林区林木种植范围,建立常态化联合管护机制。该举措彻底解决了迎峰度夏期间林区配网运行的树障隐患,辖区线路故障处置效率提升30%,同时最大限度保留

了林区原生植被,实现电力安全与生态保护共赢。近年来,国网十堰供电公司在全省首创“林电共安”专项行动,有效保证电网安全,更好守护库区生态。

国网十堰供电公司在武当山东高岭超高压输电廊道,将原有高大易燃乔木替换为5000多株油茶树。截至2025年,已完成86亩植被替换,累计栽种油茶3万株。油茶成年后高度仅在2米左右,完全满足线路安全距离要求,且耐火性强,从根源消除了树线矛盾和火灾隐患。今年,该项目预计完成260亩植被替换,三年后进入盛果期,仅茅箭区大川镇82亩油茶年收益就可达12万元,实现电网安全、生态保护、村民增收三方共赢。

促发展

增强绿色动能

在农夫山泉丹江口厂区屋顶上,15.55兆瓦光伏板在阳光下泛着蓝光,像给厂房戴上了一顶巨大的“太阳帽”。这是国网十堰供电公司为企业量身打造的“阳光存折”,覆盖1.2万平方米屋顶的光伏板,每年能产生1421万千瓦时清洁电力。

2022年初,国网十堰供电公司供电服务团队为厂区设备逐台测算能耗,用时3个月绘制127张布线图,最终确定“发自自用、余电上网”的综合用能方案。项目投运后,每年为企业节省782万元电费,相当于减排二氧化碳1.4万吨。这种“不占寸土、零污染”模式,是国网十堰供电公司以绿色动能赋能库区企业践行“绿水青山就

是金山银山”的生动注脚。

如今,这样的绿色能源项目已在我市遍地开花。武当山机场航站楼的光伏幕墙,年发电量6.8万度,为航班廊桥提供清洁能源;东风商用车车间的屋顶光伏,让每辆新能源汽车下线时都带着0.3吨碳排放减排量;竹溪县中医医院经过供电团队的节能改造,中央空调系统月耗电量从52万千瓦时降至41万千瓦时,成为“低碳医院”建设的标杆。

立足全国碳达峰试点城市建设,该公司组建红领科创专班,编制《碳达峰试点城市评价体系及实施路径研究》,建成全省首家碳达峰城市交流中心。

“十四五”期间,国网湖北省电力有限公司累计在十堰投入电网固定资产48.25亿元,区域供电能力较“十三五”末提升62%,十堰电网成为全省首个实现500千伏至10千伏全电压等级自主运维的市州电网。

近五年来,国网十堰供电公司持续推行极简办电、降费纾困服务,累计为市场主体节约用电成本4.2亿元,连续多年获评十堰服务地方发展标杆单位。

保水护水担重任,助推发展显担当。国网十堰供电公司将以更大干劲、更优服务,为守护一库碧水、赋能库区经济高质量发展贡献电力力量。



巡线人员在电力铁塔上搭建“生命鸟巢”。通讯员吴豪 摄



国家电网湖北电力(十堰竹山)楚天星火共产党员服务队在堵河上开展岸线护水志愿服务行动。通讯员杨明 摄



湖北十堰供电公司组织工作人员在500千伏十堰一、二回输电线路廊道下栽种油茶树。特约记者郝金鑫 摄



在武当山机场5.44兆瓦屋顶光伏项目建设现场,专业技术人员对光伏组件及逆变器开展验收检查,助力打造零碳机场。特约记者郝金鑫 摄