

/ 声音 /

灯亮心更亮

告别“蜘蛛网”  
拥抱“风景线”

即墨区柳林村电网改造记



即墨区供电公司工作人员在柳林村查看改造后的电网。

寒冬时节,漫步在即墨区龙泉街道柳林村,暖阳下的村庄透着别样生机:白墙黛瓦的民居错落有致,一条条整齐划一的绝缘线路沿着标准化电线杆舒展延伸,如同银色丝带环绕村落,昔日纵横交错的下户线已消失不见。“以前抬头就是电线,刮风下雨总担心会掉下来,现在这些电线杆又直又齐,不仅安全,看着也舒心!”村民杨俊梅笑着说。近一年来,随着国网青岛市即墨区供电公司“规建运”一体化台区建设的落地见效,这座古朴村落正以电力升级为引擎,实现从“用上电”到“用好电”的跨越,奏响了乡村振兴的崭新乐章。柳林村“规建运”一体化台区助力乡村振兴示范先行,荣获“国网公司配网百佳工程”。

## 下户线消失“风景线”登场

“你看这电线杆,间距均匀、排列整齐,下户线不再从屋顶走,都套着绝缘管入地了,比以前看着清爽太多了!”一名村民指着村道旁的电力设施,向记者细数着变化。她回忆道,改造前的柳林村,由于电网建设年代久远,下户线从线杆直接入户的现象十分普遍,“电线从头顶过去缠在屋檐下,有的老化裸露,有的垂到半空,不仅影响村容村貌,更藏着安全隐患。”每到雷雨天气,村干部和龙泉供电所工作人员都要挨家挨户提醒注意用电安全,遇到大风天气,裸露在外的下户线还容易导致短路跳闸。

如今,这样的担忧已成为历史。走进村庄深处,崭新的10千伏线路沿着村内主干道有序铺设,标准化电杆笔直挺立,杆上的智能断路器、快速熔丝等设备一应俱全;农户家中,崭新的电能表箱取代了破旧老化的旧表箱,下户线全部穿管入地、规范敷设,既整洁又安全。在村中心大街东西两头,新增的两台大容量变压器静静矗立,蓝色的箱体上印着“国网标准化台区”字样,与周边的民宿、农家宴和谐相融。

国网青岛市即墨区供电公司龙泉供电所所长朱鹏宇介绍,在柳林村“规建运”一体化台区建设过程中,以“网格规划、按需配置”的核心原则,精细划分四大功能供电板块,精准匹配区域内不同场景的供电需求,科学优化台区布点与



即墨区供电公司工作人员在柳林村检修民宿照明灯。

线路路径设计。通过优化方案,柳林村台区低压供电半径压缩至180米以内,户均配变容量提升至8千伏安以上,供电保障能力显著增强。更换标准化电杆,新增配变2台,将全村供电能力提升一倍。同时,全面清理违规搭接线路和老旧裸导线,彻底解决了长期困扰村民的线路杂乱、安全隐患等问题。如今的柳林村,整齐的电力设施不仅消除了安全隐患,更成为美丽乡村建设的一道独特风景线。

## “颜值”和“实力”双提升

“电网改造绝不是简单的‘换设备、理线路’,而是要通过科学规划、高标准建设、精细化运营,实现供电能力和服务质量的双重飞跃。”国网青岛市即墨区供电公司配网建设班班长吴玉龙表示。柳林村作为即墨区首个“规建运”标准化示范台区,在建设过程中融入了大量先进理念和技术,让电网兼具“颜值”更有“实力”。

在规划层面,供电公司充分结合柳林村地形地貌、产业布局和人口分布,运用无人机巡检和红外测温技术完成全域电网诊断,绘制详细的“问题地图”和改造规划图。针对村庄西部民宿集中区、东部农业种植区、中部居民生活区的不同用电需求,实行差异化布局:民宿集中

区加密线路布点,提升供电裕度;农业种植区优化机井通电线路,保障灌溉用电;居民生活区规范下户线敷设,提升用电舒适度。这种精准规划的模式,确保了电网建设与村庄发展需求高度契合。

硬件建设上,柳林村台区全面采用标准化、智能化设备,淘汰了低效老旧变压器,换上新型变压器,供电效率大幅提升;试点应用智能微断开关,实现了故障“秒级主动感知、精准推送”,彻底改变了以往“被动报修”的模式。同时,线路全部采用绝缘导线,电杆选用高强度水泥杆,配套安装柱上断路器和快速熔丝,大幅提升了电网抗风、防雷、防短路的能力。改造后,柳林村供电可靠性从98.53%跃升至99.999%,电压合格率实现100%,线损率降至1.6%,各项指标均达到国内先进水平。

“柳林村因泉水出名,近几年发展起了文旅产业。以前民宿游客多的时候,经常遇到电压不稳等情况,影响了乡村旅游不说,还得花钱维修设备。”村民杨俊梅介绍,从去年上半年电网改造后,村里的民宿再也不用为电压不稳发愁了,来村里旅游的人也多了,最高一天接待上百名游客,中午足有10多桌餐客。尤其是今年冬天用电特别稳定,民宿的中央空调和大功率冰箱等电器,敞开使用不必担心电源的稳定可靠性了。

“电网改造带来的变化,老百姓感受最真切。以前最怕夏天停电,现在空调24小时开着都没问题;以前过年煮饺子,电磁炉突然断电是常事,现在全家十几口人同时用电,电压都稳稳的。”村民杨俊梅的话语朴实却充满真情。对于柳林村的村民来说,电力保障的提升不仅改善了生活品质,更带来了稳稳的幸福感和安全感。

70岁的村民张大爷深有感触地说:“以前家里的冰箱经常因为电压不稳出现故障,存放的食物容易变质。现在供电好了,冰箱、冰柜这些大功率电器越来越多,孩子们送来的补品、水果都能好好保存。晚上出门,村里的路灯也很亮堂。”据了解,电网改造过程中,即墨区供电公司还同步完成了柳林村地下电网入户的升级改造,既节能环保,又提升了村庄整体形象,方便了村民出行。

对于民宿经营者来说,电力保障的提升更是直接转化为经济效益。“现在供电绝对有保障,我们能放心地添置各种电器设备,提供更好的服务。”柳林村喜院民宿负责人说,由于用电稳定、服务优质,他的民宿在网上收获了大量好评,回头客越来越多。为了更好地服务民宿产业,即墨区供电公司还专门开通了“民宿用电绿色通道”,提供用电咨询、故障报修、节能建议等一站式服务,让经营者用电无忧。

电网改造不仅改变了村民的生活和生产方式,更凝聚了人心、激发了村庄发展的内生动力。“现在大家用上了安心电,邻里关系更和睦了。看到村里发展越来越好,不少外出打工的年轻人都回来了,有的开民宿、有的搞种植,村里的人气越来越旺。”如今的柳林村,不仅村容整洁、电力充足,更呈现出产业兴旺、人心凝聚的良好局面。

/ 链接 /

电“亮”致富路

乡村要振兴,电力必先行。南方杭州的很多美丽乡村,正是凭借稳定可靠的电网支撑,发展起了乡村旅游、特色农业等富民产业,实现了从“美丽”到“富裕”的转型……如今,柳林村正以电网改造为契机,对标杭州经验,全力打造电力赋能乡村振兴的“即墨样板”。

“之前村里不少人想开民宿,但担心电压不稳,影响客人体验,一直不敢尝试。”朱鹏宇说,电网改造完成后,村里的民宿产业迎来了发展机遇。村委率先投资将部分老宅建成精品民宿,客房全部配备空调、热水器、智能马桶等大功率电器,“开业半年来,从来没停过一次电,客人满意度特别高,节假日全部满房,年收入能有几十万元。”目前,柳林村已建起多家民宿和月子中心、房车露营地等文旅康养产业体系,电力保障成为乡村产业发展的“定心丸”。

除了乡村旅游,稳定的电力还为特色农业发展注入了动能。柳林村规划建设了新能源汽车充电桩,发展分布式光伏项目,既满足了游客和村民的充电需求,又为村庄增加了集体收入,走出了一条“电力+产业+绿色”的富民之路。

柳林村的实践正是国家电网巩固提升工程的生动缩影。按照国家发改委、能源局、乡村振兴局联合印发的《关于实施农村电网巩固提升工程的指导意见》要求,即墨区供电公司将持续推进农村电网数字化、智能化转型,加快构建城乡一体化电力服务体系,让稳定可靠的电力成为乡村振兴的“动力引擎”。

本版撰稿摄影 青岛早报/观海新闻记者 康晓欢 袁超 通讯员 宋清晨