

# 让百姓温暖过冬亮堂过年

——南方电网云南曲靖供电局全力做好抗冰保电春节保供工作

本报记者 张雯 通讯员 王吉聪 文/图

今年以来,南方电网云南电网公司曲靖供电局认真总结年初寒潮电力保供经验,提前部署安排防冰抗冰及春节保民生用电工作。成立党员突击队83支、党员服务队97支,生产、基建、营销等共同发力,实现服务工作走在前,项目建设落地多,解决问题方案多,供电质量提升大。

初冬时节,云南曲靖各县市区天气晴朗,骄阳似火,正是电网建设、电力施工的绝佳天气。在会泽县待补、大海,罗平县鲁布革、罗雄,师宗县高良、彩云,陆良县活水等乡镇村庄,数十支电力施工队伍上千名施工人员和管理人员,正为群众温暖过冬亮堂过年做最后的冲刺准备。



施工人员进行电缆放线



新架设的农村电网

## 全局一盘棋 突破“中梗阻”打通“最后一公里”

把群众最盼、最急的用电问题一一解决好。长期以来,让曲靖人民用电有更多的获得感,是云南电网公司曲靖供电局不懈的追求和努力的目标。

为了这个目标,南方电网不断加大投入,通过电网改造升级、防冰抗冰加固、脱贫攻坚、乌蒙革命老区电网改造等工程项目,使曲靖电网网架结构逐年得到改善。云南电网公司各专业生产、基建、营销等部门科学指导,通过科技支撑,智能电网的应用,无人机巡线的普及、线路故障自愈率的提升,曲靖主配网发生了根本性变化。曲靖供电局瞄准发展机遇,主动争取项目、资金,用于解决群众最迫切需要解决的用电问题。

曲靖东接贵州、广西,北临昭通,拥有670万人口,是云南第二大城市。受环境、气候、季节等影响,曲靖用电,尤其是毗邻贵州的宣威、富源,以及与昭通相连的会泽问题较为严重,特别是冬

季和春节保供电,被供电人称之为两道“硬菜”。

今年以来,曲靖供电局党委坚持问题导向和目标导向,强化党建引领,把抗冰保电、春节保供作为重大政治任务,全局一盘棋,深入落实“三个抓手”,明确14项重点任务和33项关键措施,按照轻重缓急,在保证安全的前提下全力以赴抓好项目实施,做实替代方案,提升服务能力和水平,做到早部署、早落实。党员突击队、党员服务队在工作中主动作为,勇挑重担。成立攻坚指挥部,从组织、机制、资源等方面强化保障,设立9个专项工作组负责日常工作,层层签订目标责任状,建立党员责任区,共同推动工作向前迈进。

在前期工作开展中,曲靖供电局以2022年抗冰保电和春节保供中遇到的问题为基点,按输、配、变线路设备分类,将35千伏及以上变电站作为“首先一公里”清理,把10千伏线路及设备问题作为“中梗阻”突破,把400伏至群众家里作为“最后一公里”打通,在全网进行问题梳理、收集和归类,形成解决方案,制定解决措施,细化各层级任务。今年共投入资金33.71亿元,用于改善和提升全市供电质量和群众用电水平。

在实施过程中,细致梳理工作推进难点、堵点,想硬招出实招,按日跟进人力资源投入情况,精细管控项目实施节点,一件一件抓落实,用心用情用力解决好群众用电问题。

截至12月10日,主网建设改造投产项目30个,年内将再投产15项。配网建设改造投产项目918个,改造完成的项目供电质量成效明显。



大量绝缘导线使用到农村

## 上下一条心 “三驾马车”为同一目标扬鞭齐驱

民生工作离老百姓最近,同老百姓生活最密切,要让群众看到变化、得到实惠。

一年来,曲靖供电局烤烟用电治理、防冰抗冰加固、春节保供攻坚“三场战役”一起打,各县区供电局在整体框架下,结合实际、因地制宜,找准问题,对症下药。生产、基建、营销“三驾马车”目标同向,基建项目、生产运维和供电服务共同发力,掀起了电网建设、治理改造热潮。上半年,烤烟用电问题得到有效解决,部分群众烤烟前备好的发电机成为摆设。投产的配网线路经受住汛期强雷暴天气考验,故障同比降幅超过60%。

春节过后,所有项目有序开展。在珠江源头沾益、乌蒙山区会泽、宣威,富源水族之乡古敢,罗平布依族之乡鲁布革,师宗五龙、高良等地,运杆架线、更换安

装变压器的施工队伍随处可见,山顶上、小河边,村庄里到处干得热火朝天。

曲靖供电局规划建设管理中心经理袁光旭说:“今年的工作量比往年增加了一倍多,协调难度大,工作面广,投入的人力物力多,持续的时间也长,我

们提前计划好、安排好,只要某个环节脱节,就会影响整个工作进展。”

曲靖罗平供电局今年共争取到抗冰保电、春节保供治理资金1.46亿元,居所有县区局之首。为了用好、用活这笔资金,让每一分钱都能用在刀刃上,该局认真统筹和安排,形成“作战地图”,制定“两图六表”,一线一册、一变一册。新建、技改线路95公里,38条供电线路实现“自愈”,加大对农村配电变压器、400伏供电线路的更换、整治,并与邻县师宗、富源、麒麟电网联通,为供电加上了一道双保险。

罗平供电局建设管理中心经理聂应杰说:“施工量比去年翻了一倍,为了保证施工顺利进行,11支施工队伍300多名施工人员常年在施工现场。”

10千伏木冲格线是罗平覆冰最为严重的一条线路,该线路位于阿岗乡,烤烟用户多、养殖户多、石场多,导致重过载、低电压较为严重。今年5月,罗平供电局对覆冰严重地段线路进行了改造,更换了电杆、导线,增加了变压器,安装了调压器,线路整体供电质量得到



新变台安装

提升,确保烤烟季节群众用电无忧。

“我们把工作做在前,摸清问题点,充分掌握线路的薄弱环节,做到该增容的增容,该换线的换线,才能起作用、见成效。”阿岗供电所副所长陈富磊说。

连续两年,会泽南部片区主网均出现重过载现象。今年,曲靖供电局加强电网优化,年内将在待补、驾车两座35千伏变电站各增加一台主变,同时架设一条35千伏线路,用于提升该片区20万群众春节用电质量。截至12月9日,铁塔基础已全部浇筑完成,铁塔组装全面进行,并已进入了放线阶段。由于会泽山大坡陡,施工难度大,为保证该线路在12月25日前竣工投产,每天有120多人在施工现场。

赵贵超是曲靖供电局电网规划与建设部经理,今年以来,他大多数时间在出差,不是在协调工作的路上,就是在施工现场的现场。为了落实责任,曲靖供电局制定了中层管理人员驻点督促制度,长期坚守在施工现场的还有规划建设管理中心党支部书记邱韬、副经理陆大雄等,他们协调施工的人力资源,保证施工安

全、质量和进度。

近期,曲靖全网日均投入现场施工作业人员1700余人,现场管控人员100余人,投入人员达到了曲靖电网建设史上的最高峰。

曲靖宣威供电局从今年第一轮降温开始,便按照日监测、周分析的原则,持续开展配变负荷监测。该局创新“党建+”载体,通过书记项目、登高计划、党员突击队等主动融入工作,切实发挥好党支部战斗堡垒作用和党员先锋模范作用。围绕电力保供成立运维、电网建设、通道清理、施工保障党员突击队4支、党员服务队24支。持续开展党支部挂钩巡视故障频次高、跳闸率高的10千伏线路和台区,制定巡视计划,对所有线路、变压器、JP柜等供电设施一一排查隐患,收集整理巡视照片、巡视记录,编制“一线一策”,制定“一台区一策略”,对部分变压器进行了更换,更换了跌落熔断器熔丝,做了三相负荷调整和二线改四线治理,治理率达52.59%,跳闸率有效降低,供电可靠性明显得到提升。

## 汇成一股力 供电从有没有到好不好转变

的规划对该村线路进行改造,将彻底改变供电不平衡的状况。在原有2台变压器的基础上,这次改造又新增一台,新架设的线路呈“口”字形展开,照顾到家家户户。

陆良供电局副总经理朱利荣说:“我们在线路规划和设计时,既考虑前面、中间人家,又考虑离变压器最近的户数,工程建设不仅要看着美观,关键还要让群众用着好用,用得安全。”

为了让百姓用好电,在工作中,各单位想尽了办法,动尽了脑筋,做到粗中有细,抓大不放小。师宗县彩云镇地势较为平缓,很少出现线路覆冰情况,但供电所却不敢大意,在对重过载变压器进行更换整治后,他们把精力放在对线路、设备巡视和客户走访上。供电所负责管辖区彩云和葵山两个镇28700户群众的用电。近期,全所采用无人机加工人模式不断加强对线路设备的巡视,通过无人机视后导入电脑,再由人工辨别,对看不清疑点的进行再飞,人工再核对,真正做到精准识别问题,认真对待每一个隐患和缺陷。

葵山镇新发村今年5月份进行了线路改造,该村有240多户人家,群众主要经济来源靠烤烟和蔬菜种植。走进村子,新架设到村里的两条低压线路整齐,银线闪耀,一台崭新的变压器安装在村里建房规划区中心。

11月17日,记者随彩云供电所所长钱瑞宏到该村走访,村党支部书记周扑生说:“新增的变压器安装后,为我们解决了烤烟的大难题,20多户栽烟户都增加了收入。电正常了,好用了,也给我们村的种植和养殖提供了方便。”

钱瑞宏说:“像新发村这样的村子还有好几个,用电质量提高后,村民们过去想干但因用电受限干不了的事,现在都干成了,群众收入也提高了。”

为让群众用电有需求时能及时找到人,问题解决得快,曲靖供电局建立起服务网格908个,供电所长、客户经理加入镇、村、组微信群,224万只电表箱上粘贴了“三级服务热线”,与客户之间搭建起一道最直接最便捷的沟通桥梁和问题处理渠道。

无人机巡线、带电作业、超声波巡检、红外测温、直流融冰等科技设备也

大量投入,为保电保供提供强大支撑。陆良供电局研发出“配电变压器三相负荷监测报警仪”,并投入到部分台变上,线路只要出现重过载、低电压等,便会将变压器所在地、电压信息等及时发送到设定人员手机上,可以及时作出调整和处理。下一步,该报警仪的大量投入使用,将会为提高供电质量提供更为科学的依据和决策。

此外,从2021年11月起,曲靖供电局启动了10千伏配电网线路“自愈”功能建设工作。一年来,238条线路实现了“自愈”,当线路出现故障时,可对故障区实现自动隔离,有效避免越级跳闸引发整条线路停电。

据统计,截至10月底,全局69个班站所中有21个实现月无故障停电,7家县区局实现周无故障停电,曲靖沾益供电局实现连续17天无故障停电,富源富村供电所实现连续180天无故障停电,群众用电越来越稳,越来越好。

落实好发电车、发电机及相应应急抢修物资,以及应急抢修队伍、外协队伍,曲靖供电局全力以赴作好充分准备,迎接“大考”。



电力监管人员认真履职

## > 故事

### 方金波的心愿

11月16日,师宗县高良壮族苗族瑶族乡雨厦村委会三家寨村,26名电力施工人员正忙着架线、更换变压器,师宗供电局建设管理中心业主项目部经理方金波在现场负责监督。

方金波今年54岁,有着29年的党龄,抗冰保电春节保供项目实施后,在供电所工作多年的他主动要求到最边远的少数民族地区监管协调。三家寨的项目竣工后,他在五龙、高良一带完成的项目已有12个。8月至11月,属于亚热带气候的五龙、高良平均气温28摄氏度,最高时达38摄氏度,常年在野外工作的方金波落下了紫外线皮肤过敏的毛病。

方金波说:“今年的工作自己干得开心,忙得乐意。投入多、项目多能解决老百姓很多用电问题,线路设备故障少了,群众能好好过年,我们过年也

才安心。到明年五龙35千伏变电站建成,师宗县下乡的电力质量将会明显提高,老百姓用电也会更好!”

从在供电所工作算起,方金波有十多个春节都坚守在保供电的岗位上。他说:“通过几年的重过载和低电压治理,停电会越来越少,今后能够和家人一起过春节这个心愿也才能实现。”

深山里的三家寨是一个苗族村,有43户人家,过去全村用一台30千伏安变压器。近年来,村里家用电器猛增,电压偏低,一些村民又用柴烧火做饭取暖。两天时间,方金波就带领大家为村里换了一台100千伏安的变压器,新增7根12米、15米电杆,导线则换成了70平方毫米的绝缘线。

夜晚,三家寨灯火耀眼。  
本报通讯员 王吉聪