

投资逾52亿元 鏖战800余天 建成1240个项目

四川“三区三州”深贫地区电网建设项目全部竣工投运

□ 伍俊舟 黄梅 四川经济日报记者 唐千惠

6月30日13点23分,在四川阿坝州理县110千伏夹壁变电站,随着开关合闸成功,110千伏夹壁至马塘输电线路正式投运,标志着四川1240个“三区三州”深度贫困地区电网建设项目全部完工。至此,我省深度贫困地区电网实现提档升级。

脱贫攻坚是党中央确定的三大攻坚战之一,而深度贫困地区是脱贫攻坚的“重中之重、坚中之坚”。

脱贫攻坚,电力先行。2018年3月,国家电网有限公司启动供区内“三区三州”深度贫困地区电网建设。随即,国网四川电力在四川境内打响了决胜脱贫攻坚的电网建设攻坚战。

800余天时间,国家电网公司在四川完成投资52.11亿元,建成35千伏及以上项目87个,线路全长1670余千米,完成10千伏及以下配网单体工程1153项,新建及改造线路共计1.22万千米,推动1107个行政村、数十万人从“用上电”向“用好电”转变。



5月19日下午,在国网成都供电公司援建的阿坝夹壁至马塘110千伏线路新建工程中,电力建设者正在抓紧时间利用骡马将塔材运往无人区、重冰区N112号塔位。(王鸿飞 摄)



5月23日,理塘-下坝35千伏线路工程16号塔作业现场,施工人员在导线上安装防震锤。(田海 摄)



5月15日,工程建设者在巴塘中咱-亚日贡35千伏线路工程23号进行导线展放施工。(陈翔 摄)



4月16日,国网成都供电公司援建者在“三区三州”阿坝夹壁至马塘110千伏线路新建工程N84塔位开展组塔工作。(邹耀军 摄)

同力协契 超5万人次电力铁军挺进深贫地区

“三区三州”是我国深度贫困地区,是脱贫攻坚中的硬骨头。其中,包括四川的藏区和凉山州地区。

电力是通向现代文明的重要介质,作为实现脱贫攻坚目标重要的保障,战胜深度贫困,补齐电力基础设施短板是关键的关键工程。

纵观四川“三区三州”深度贫困地区电网建设项目,需要解决的问题很多,任务很重——要解决县域电网与主网联系薄弱问题;解决变压器过载、供电“卡脖子”问题;解决新增的低电

压问题;改造质量标准低、安全隐患突出的中低压线路。最重要的是,要实现深度贫困地区人民群众由“用上电”向“用好电”转变。

然而,四川“三区三州”深度贫困地区电网建设项目大多处在大山、高原、峡谷等地区,建设难度极高。

为确保高质量完成建设任务,自2018年3月国家电网有限公司启动供区内“三区三州”深度贫困地区电网建设以来,国网四川电力统筹协调国网成都、攀枝花、达州、德阳、巴中、广

元、岷江供电公司以及建设工程咨询分公司等多家单位,对甘孜、阿坝、凉山地区开展对口援建,全力推进“三区三州”深度贫困地区电网建设。

目标既定,只争朝夕。两年多来,国网四川电力先后组织了5万多次电网建设者来到凉山、阿坝、甘孜三州边远地区施工,克服了海拔高、缺氧、强辐射、塔位落差大、气候条件恶劣等困难,为了解决物资运输难题,国网四川电力还投入了2500多匹骡马到电力物资运

输中。

2019年4月,国网四川电力发挥集团作战优势,统筹安排,聚焦解决电网网架结构薄弱、设备质量标准偏低、配电网整体供电能力不足等问题,鏖战8个月,于2019年12月底,提前一年全面完成“三区三州”10千伏及以下配电网建设任务,共计1153个单体工程,新建及改造10千伏及以下线路1.22万千米,配电变台3168台,让深贫地区群众感受到了稳定电的幸福味道。

攻坚克难 聚力啃下电网建设“硬骨头”

凉山彝族自治州,是“三区三州”深度贫困地区电网建设的主战场。国网四川电力累计投资约28亿元,占总投资一半以上,完成项目建设共计682个(含35千伏及以上项目36个)。其中最具有代表性的,是木里县固增乡110千伏输电工程。

“一个木里,一半森林。”这是对木里县森林资源的称赞。但对于电网建设者来说,这是一种挑战。

记者了解到,木里区域内高山林立,地势沟壑纵横,由于施工点全线海拔高度均在2100至3400米,部分输电线路甚至穿越无人

区,塔材、导线等物料只能通过骡马一点一点向山上运输,项目进度管控和安全保障压力极大。

“这些马儿任劳任怨,它们也是电网的建设者。”参建工人肖德军摸摸马头笑着说,“多亏了它们,建设所需的材料才能如期到达施工点。”

5月16日,历经300多天建设,凉山州木里县固增乡110千伏输电工程正式投运,238基铁塔在此拔地而起,架起93.5千米长的输电线路。至此,木里电网告别长期“一条腿”走路的现状,供电可靠性和供电质量显著提升,为当地群

众发展产业、提高生活水平提供了充足电能保障。

木里固增110千伏输电工程,是国网四川电力啃下“三区三州”深度贫困地区电网建设硬骨头的一个缩影。

迎着风与雪,奋战无人区。位于甘孜藏族自治州的理塘-下坝35千伏输电工程,施工塔位最高达到海拔4600米。由于高原气候恶劣,饭菜凉得快,电力建设者们平均用餐只花5分钟。晒伤的脸庞和干裂的嘴唇,成为了他们的共同印记。

沿途跨越海拔4000米以上的原始森林和重

冰区,夹壁至马塘110千伏线路工程沿着鹤鸣山山脊顺势而上,切实提高了阿坝州马尔康市、理县、红原县等地的供电可靠性,共计惠及25万余人。

……

面对项目建设过程中的重重困难,国网四川电力充分发挥长期在高寒、高海拔和复杂地貌积累的电网建设经验,因地制宜采用马帮、索道等运输方式,强化现场施工班组管理,成立铁塔组立、基础施工、材料运输、索道架设等班组,集中力量攻克深度贫困地区电网建设最后的“硬骨头”。

动力十足 1240个项目“电”亮脱贫奔康路

今年,突如其来的新冠肺炎疫情,导致大量施工人员无法按时返回,施工物资材料无法及时到货,对于本就紧张的电网建设工期更是雪上加霜。

面对战“疫”与战“贫”的双重战场,国网四川电力全面纵深推进防疫和建设“双线作战”,全力保障工程建设物资供应,任务不变,进度不变,要求不变。千方百计抢时间、抢进度,把受疫情影响的时间和损失抢回来。

6月30日,历经800余天的建设鏖战,四川1240个“三区三州”深度贫困地区电网建设项目全部竣工,为深贫地区脱贫奔康增添十足动力。

凉山州木里县利念村村长徐永海是电网建

设的直接受益者。“电充足了,我们致富的路上有了更多的选择。”徐永海高兴地说道。眼看着电网建设者在村附近繁忙起来,他便四处考察,盘算着要在村里发展黄牛养殖产业,带领村民奔康致富。

同样忙碌的,还有在甘孜州下坝村开餐馆的杨小艳,得知可以用上稳定的电后,喜悦之情溢于言表:“我5年前买的大冰柜因为功率大用不起来,只好又买了两台小冰柜。现在用电无忧,生意也越来越好,大冰柜终于可以派上用场了。”

如今,随着“三区三州”深贫地区电网建设1240个项目全部竣工投运,甘孜、阿坝、凉山供电可靠性和综合电压合格率达到99.8%、97.9%,

户均配变容量基本达到2千伏安。至此,“电灯不亮”“机器不转”等农村地区常见用电问题将成为历史,不仅助力当地百姓用上了优质、安全、可靠的电能,也将为当地产业发展增添动力,点亮贫困群众脱贫奔康的希望。

记者了解到,在“三区三州”深贫地区电网建设以外,“十二五”以来,国网四川电力在四川深贫地区完成电网投资约691亿元(其中110千伏及以下配电网约238亿元),实施了“川藏联网”“电力天路”“无电地区电力建设”等一系列重大民生工程,解决了10个县孤网运行问题,大幅提升电网供电保障能力,为当地经济社会发展提供了坚强的电力保障。

除改善贫困地区基础设施以外,国网四川

电力还致力于将能源资源优势转化为经济优势,促进清洁能源资源开发,建成了藏区、彝区五大水电送出通道,保障了“三州”4317万千瓦清洁能源并网,年发电量1643亿千瓦时,通达四方的坚强电网畅通脱贫攻坚的血脉,筑成走出贫困的通道。

2020年,是全面建成小康社会目标实现之年,是全面打赢脱贫攻坚战收官之年。

一基铁塔拔地而起,一条银线飞跨山间,一座座新站展露容颜……国网四川电力,用1240个“三区三州”深度贫困地区电网建设项目,讲述从无到有的电网建设故事;见证从弱到强的用电变化历史;加快从贫到富的脱贫奔康脚步。