

让石渠的每一户农牧民都用上电

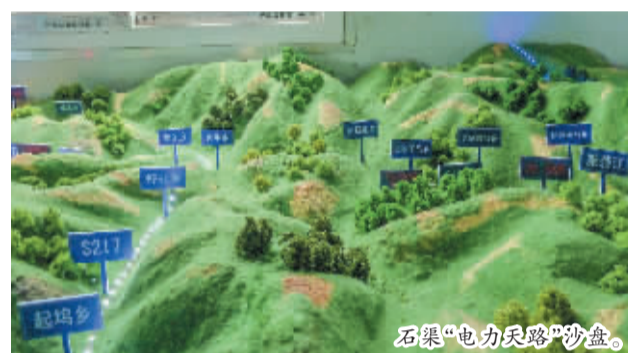
石渠“电力天路”暨无电地区电力建设预计年底前完成



夕阳下的洛须 110 千伏线路新建工程。

■ 陈红梅 / 图 本报记者 杨燕 / 文

草原上最美的时候就是夏天，绿色的草地缀满各色的小花，牛羊在草地上悠闲地吃草，这个时候到石渠，随处都能见到这样草原牧歌式的风景。石渠的夏天是动人的，但是到了冬天，草原上鲜艳的颜色变得只剩下苍凉，随之而来的还有大雪和降温。在其他地方，冬天室内有暖气、空调、电炉，而石渠最多的是钢炉烧牛粪，由于电力供应不足，特别是冬天，停电是石渠的“家常便饭”，因为缺电，人们的生活极为不便，也严重制约了石渠的经济社会发展。幸运的是，今年冬天，石渠缺电的状况将得到彻底改变，石渠“电力天路”暨无电地区电力建设预计年底前完成，这将为全县 22 个乡镇的干部职工和广大农牧民提供电力保障，让他们能在这个冬天点上明亮的电灯，享受电炉带来的温暖。



石渠“电力天路”沙盘。

“电力天路”铺筑一条光明大道

近日，记者在石渠看到，草原上架起了一座座银色的铁塔，在阳光的照耀下显得熠熠生辉，铁塔下是忙着架线的工人们，这就是正在紧张施工中的石渠“电力天路”暨无电地区电力建设。“目前，正是我们工程建设的高峰期，为确保按期完成工程，工程人员全都投入到了施工中，在石渠全县，每天都有上千名工程人员忙碌在各个站点。”工程指挥部副指挥长谢崇宇介绍说，石渠县过去供电全靠的是鄂曲电站，仅能满足夏季城区用电，到了冬天不要说偏远乡镇，就是县城的电力都不够，今年启动的“电力天路”和无电地区电力建设在“新甘石”的基础上又扩大了覆盖面，不仅让每一个乡镇都通电，而且让每户百姓都能用到电，工程建设完成后，石渠将告别缺电的历史。

“以前石渠一停电，家家户户就不能点电灯、用电炉，现在停电，最大的不方便就是不能看电视、上网。”石渠干部尼玛说，现在已经是网络时代，如果不能上网，那就会与世界脱轨，会更加落后。在石渠工作生活的人，从老到少，从干部职工到农牧民，对电都是极其的渴望。听说今年冬天之前，“电力天路”、无电地区电力建设将保障石渠的用电，再也不用担心供电不足而停电的问题后，大家都在翘首期盼这一天尽快到来。

“对石渠而言，能用上电就像是给百姓带来了第二次解放。”在洛须 110 千伏输变电工程的施工现场，洛须镇党委书记柯生激动地说，电力问题是石渠最大的民生问题，现在终于解决了，大家都很高兴。

我州“电力天路”工程建设总投资约 186.79 亿元，共有 9 项 500 千伏项目，4 项 220 千伏项目，21 项 110 千伏项目，67 项 35 千伏项目。其中属于无电区电网建设项目 42 项，110 千伏项目 4 项，35 千伏项目 38 项以及与之配套的 10 千伏及以下配电网工程（线路 10064 公里、配变 1734 台、容量 90 兆伏安），将解决全州 3.9669 万户“无电户”的用电问题，剩余的 6464 户“无电户”用电将采用光伏方式解决。

其中，石渠县“电力天路”暨无电地区电力建设工程是国网四川省电力公司甘孜州藏区电力建设中的重点工程，由国网成都供电公司承建。石渠“电力天路”建设包括洛须 110 千伏输变电工程、呷依 35 千伏输变电工程、长须贡玛 35 千伏输变电工程和奔达 35 千伏输变电工程，无电地区电力建设包括两个批次 157 个项目，覆盖石渠县呷依、长须贡玛、奔达等 22 个乡镇。



工人在长须贡玛施放导线。

克服种种困难 奋战“电力天路”

石渠县平均海拔在 4000 米以上，自然条件恶劣，对于从平原来的工程人员来说，在这个海拔高度施工确实有点辛苦。“我到石渠已经两个月了，才来的时候缺氧，有高原反应，晚上睡觉都很难受，很多一起来的工人都有这种情况，但是为了保证工程进度，大家都边吃药边坚持工作，时间长了以后，身体也在渐渐适应。”在石渠县城到色须的路上，记者采访了正在带领工人架线的谭成明，他介绍说，自己这个施工队有 60 多人，要负责 37 公里的架线任务，估计一个多月能完成。

和谭成明一个施工队的田承福今年已经 60 岁了，也是第一次来石渠做工，“来石渠之前根本没有想到这里的生活条件这么艰苦，好在我的身体还算可以，现在基本适应了。”田承福笑着说，这里的工钱要比内地高一些，但是施工难度要比内地大多了，干起活路也要累很多，就是爬个小山坡都要休息好几次，还有高原上的天气也是说变就变，不要看这会儿大太阳，再隔一会儿有可能就在下雪了。

不仅在石渠，全州“电力天路”以及无电地区建设施工难度都大，存在气候条件恶劣、地形复杂、地势落差大、地质条件复杂等困难，还有就是在高原施工工人的身体负荷比内地大，缺氧、头晕等高原反应强烈。

“工程刚开工的时候，一天就能接到几十个工人生病的报告，其中最多的就是肺水肿、高原反应和被野狗咬伤。”谢崇宇介绍说，为了确保工程按时顺利完工，和石渠县人民医院合作，每个指挥部都配有医疗保障系统，每个施工点都有医疗室，对一些高原常见病能做到及时治疗，通过宣传还能对各种地方病防治起到积极的作用。

“再说石渠条件艰苦，我们毕竟只是在这里进行工程建设，完工后大家都会回到内地，在这里长期居住的是当地的老百姓，我们真的希望通过我们的工作能让他们的生活过得更好一些。”石渠无电地区电力建设项目负责人都健刚说，很多时候，工人们施工走得比较远，为节约时间，大家就带点干粮在路上凑合吃，想到要让石渠的老百姓早点用上电，大家都尽量克服各种困难。



为农牧民安装电表。

把对生态的影响减小到最低程度

在各个项目施工点，工人们在施工中都尽力保护植被，在运输材料的过程中，如果没有了路，就用人背、马驮等方式进行转运，尽量不让车辆开到草坡上，如果必须要用车，那就要求车辆来回都只能沿着同一条路线，不能随意乱开，不能到处碾压草地。

“在石渠这样的高海拔地区，生态环境很脆弱，植被生长本来就很难，如果遭到破坏会很难恢复，在施工过程中，我们都尽量避免对环境的破坏，对做好环境保护也有很多要求和规定。”谢崇宇说，在石渠“电力天路”和无电地区电力建设施工中，国网成都供电公司很注意这个问题。

从石渠到呷依，再到洛须，一路上，记者也看到了很多已经建设完成的铁塔，塔基周围露出的泥土很少。“我们的工程结束后，都要对塔基周围的草皮进行恢复。”钟林成说，在他所负责的项目段里，长须贡玛的草皮恢复已经全部做完。

建设者与当地百姓建立起深厚情谊

“我们所有施工人员来石渠之前，都在成都进行了系统全面的培训，包括民族文化和地方风俗习惯，要求大家到民族地区工作必须要尊重当地的风俗。”在呷依项目部工作的钟林成说，到了石渠后通过接触发现这里的老百姓都很友善，当地政府对他们的工作也很支持，还为他们免费提供住房，节日里还要来慰问工人。

钟林成还为我们讲了在无电地区电力建设中发生的一件事，当一组工人去给牧民家安装电表、电线时，牧民家里只有一名不懂汉话的妇女，当她看到工人们手里的工具时，好像明白了他们的来意，等工人们安装完成的时候，她端出了奶茶要请工人们喝，虽然大家听不懂她说了些什么，但是从她的表情和送奶茶的行动让工人们大概知道她是想感谢大家，直到工人们已经走出了很远，这名妇女还一直在家门口目送着他们。钟林成说，看到这些，工人们都很

感动，能体会到老百姓对电的渴望，同时也能感到自己的付出是值得的。

石渠也是我州包虫病高发区，为了确保工程施工人员的身体健康，在每一个集中施工点都建有深井，包括一些净水设备和消毒设施，“在施工中，我们都要求工人要特别注意饮用水卫生，不准随便饮用生水。”谢崇宇说，石渠的饮用水安全是一个大问题，看到很多当地百姓因为不注意饮用水卫生而得了包虫病，大家都感到很难受，等工程结束后，他们建的深井将全部转交给当地政府，让老百姓使用。

在建设过程中，建设者深刻体会到了在石渠工作和生活的不容易，特别是看到石渠的孩子们艰苦的就学条件时，深深地被触动了。为改善这一现状，国网成都供电公司员工捐款 500 万元，再由石渠县政府和相关部门投入了配套资金 600 万元，投资建成了石渠县呷依乡爱心希望小

学，学校于去年 8 月竣工正式投入使用。这个现代化的小学有教学楼 1700 平方米，食堂 570 平方米，教室 12 间，教学楼后面篮球场、足球场。学校里，还有一个由四川省电力公司团委出资 30 万元建设的青少年活动中心，里面摆放着各类儿童读物、模型和液晶电脑，还有宽敞的舞蹈教室。成都供电公司还投资 20 万元购买了一套净水系统，为呷依乡的孩子提供干净的水源，并在校内搭建箱变、配电房等，保证校舍的电力供应。现在，呷依乡的孩子能在温暖、明亮的教室里快乐地学习了。



建设电力天路 造福全州人民
电力天路暨川藏联网工程特别报道



工人们正在架线。