

南疆电网结构将从220千伏升级到750千伏

1月5日，在距离喀什市60多公里处的一片茫茫戈壁滩上，一群电力工人正在操作机器，让粗壮的导线在G1017、G1018铁塔间缓缓升起，这是喀什—莎车750千伏线路工程I标段的施工现场。随着导线在两座银色巨塔间“牵手”成功，南疆750千伏电网延伸补强工程全线贯通。

这一工程将为南疆带来什么变化？建设中又有哪些特点？记者对此进行了追踪采访。

750千伏电网延伸至和田

“南疆750千伏电网延伸补强工程将对南疆发展提供重要的电力支撑。”国网新疆电力有限公司发展策划部前期处副处长刘奎说。

近年来，国家对作为脱贫攻坚主战场的南疆地区，不断加大政策支持和资金项目倾斜力度。目前南疆供电区负荷保持较快增长，但南疆电网建设相对滞后的问题仍然存在。目前，和田电网与新疆主网间仅通过220千伏线路相连。

南疆750千伏电网延伸补强工程建成后，南疆电网网架结构将从220千伏升级到750千伏，喀什—莎车—巴楚—莎车输送容量将从50万千瓦提升至150万千瓦，喀克（喀什地区、克孜勒苏柯尔克孜自治州）电网至和田输送容量将从20万千瓦提升至50万千瓦。

“这意味着输送电力损耗更小、输送距离更长、容量更大。工程正式投运后，将把南疆四地州电网连入新疆750千伏主网架之中，增强南疆地区供电可靠性，有利于解决和田地区缺电问题，对优化投资环境、吸引企业落户、促进当地经济社会发展、助力脱贫攻坚具有重要意义。”刘奎说。

保护生态是施工第一要求

“该工程线路穿越的地形复杂多变，途经胡杨林、沙漠、戈壁、湿地等生态脆弱区。尽量减少施工对当地生态环境的破坏，是我们的首要任务。”刘奎说。

为此，国网新疆电力有限公司召开专题会议，对设计单位提出了一条底线要求——“不损坏沿线一棵树木”。为此，刘奎曾多次前往巴楚胡杨林国家森林公园，对每一个塔位进行精准测量。设计方对线路经过区域的胡杨林和湿地采取避让，线路远离胡杨林密集区500米，为此增加绕行线路近2公里。

“线路从胡杨稀疏区域内经过，铁塔基础均避开胡杨林生长区段。同时，为了减少施工过程中对沿线胡杨及植被的破坏，给树木留下生长空间，43个铁塔的高度从45米升高到63米，高跨铁塔线路增加了20.28公里。铁塔每升高1米成本增加近万元，加上绕行增加的成本，巴楚—莎车—和田750千伏线路增加成本1000余万元。”巴楚—莎车—和田750千伏线路工程业主项目经理李洋说。

工程施工结束后，施工方还要在塔基周围以及临时道路上播撒草籽，并栽种梭梭等植物，恢复植被。

联通疆内外能源通道

在南疆750千伏电网延伸补强工程全线贯通现场，喀什—莎车750千伏线路工程业主项目经理周楠感慨万千。

自2018年4月施工以来，周楠负责的线路穿越了农田、沙漠和戈壁，还跨越了110千伏线路和高速公路，施工安全风险级别达到四级。在电力施工中，安全风险如果被评为五级，就不具备施工条件。

为了让南疆750千伏电网尽快联入新疆750千伏主网架，国网新疆电力有限公司加大协调力度，完成三级及以上风险作业85次。

“目前，喀什地区和克州有57座光伏电站，但南疆新能源消纳受制于电力通道建设，只能先送到喀什地区，再送到阿克苏地区，通过阿克苏750千伏线路才能输出。”国网新疆电力有限公司喀什供电公司电力调度控制中心副主任林正胜说。

听到南疆750千伏电网延伸补强工程贯通的消息，新疆中兴能源有限公司总经理周新燕兴奋之情溢于言表。该公司近年来一直在南疆运营光伏电站。“南疆750千伏电网延伸补强工程的贯通，对我们来说意味着可进一步提升新能源消纳水平。”周新燕说。

南疆750千伏电网延伸补强工程建成后，将改变目前南疆电网建设相对滞后的局面，有效提高喀什地区、克州及和田地区的供电能力，预计新增清洁能源发电量相当于年节约原煤消耗313万吨，可实现年工业增加值100亿元。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/133896.html>