**南疆四地州：煤改电，暖身又暖心**

从2019年的供暖季开始，南疆四地州许多农牧民的取暖方式迎来了巨大的变化——从过去的靠烧煤取暖，逐步转变为电采暖。为了惠及更多群众，自治区重点民生工程——南疆四地州煤改电（一期）工程目前正在紧张施工，预计今年冬季南疆四地州有28.9万户居民用上电暖气。

**供电可靠又提档**

进入8月，位于和田市北郊的220千伏输变电工程在紧张施工中。

这是今年和田地区煤改电工程中最重要的咽喉性工程之一。和田电网长久以来以单线供电，随着经济社会的发展，已经不能满足当地日益增长的用电需求。这两年推进的煤改电项目，对和田电网供电能力提出了新要求。

“这个工程目前已经进入建设倒计时阶段，建成投运后，能在和田地区形成一个连接和田、墨玉、洛浦的220千伏环网，不仅有效解决和田电网110千伏变电站串供等问题，还能为煤改电工程提供强有力的电网支撑。”8月2日，新疆送变电有限公司和田市北220千伏变电站新建工程施工项目部经理向时安在电话里告诉记者。

为了应对煤改电用户增长带来的电力负荷增长，国网新疆电力有限公司已经启动了煤改电配套电网建设，全面提升新疆主电网向南疆尤其是向和田地区的输电能力，提高煤改电区域供电能力。

今年，煤改电一期工程将建成投运220千伏项目5项，新增变电容量144万千伏安，新建220千伏线路长度约218.8公里；新建110千伏变电站10座，新增变电容量75万千伏安。

“相比去年，今年煤改电配套电网工程将继续扩大覆盖范围，投资也向电网条件相对薄弱区域倾斜，进一步完善边远和贫困县市农村电网，提高当地供电能力和供电质量，确保贫困县市农村煤改电居民温暖过冬。”国网新疆电力有限公司发展策划部主任助理吕盼说。

**取暖省钱又干净**

7月，在墨玉县奎牙镇奎牙村煤改电配套电网项目现场，施工负责人阿卜杜热合曼·艾则孜正带着工人们忙着入户安装电表。

村民茹仙古丽·努尔麦麦提看到施工人员开始安装电表后，高兴不已。她开了一家小饭馆，冬天营业时只能一直烧炉子保持室温，火炉不仅占用了店内的空间，还为她增添了买煤运煤的麻烦。今年的供暖季，茹仙古丽能像城里饭店一样用上暖气了。

在乌恰县黑孜苇乡，农民图尔迪拜克·图尔干也是煤改电工程的受益人之一。以前，他家里过冬都是烧煤，房子里总是一层灰，房子里的人也变得灰头土脸的，每年过冬买煤要花3000元左右，2019年煤改电工程实施后，他家不仅房子干净了，一个冬天烧电暖气还能省下1000元左右。

“现在电暖气片都挂在墙上，打开开关，一晚上都是暖和的，再也不用半夜起床加煤，也不用担心煤烟中毒的情况。”图尔迪拜克说。

2019年，自治区印发《南疆四地州煤改电工程（一期）实施方案（2019—2021年）》，拟用3年时间在喀什地区、和田地区、克孜勒苏柯尔克孜自治州实施完成89.2万户煤改电，每户按50平方米供暖面积配置供暖设备。

2019年，自治区已完成31.6万户电取暖任务，2020年计划完成28.9万户。

**清洁能源天更蓝**

7月4日，疏附县塔什米里克乡农民阿布都热合曼·吾布力望着装好的电暖气脸上笑开了花。他告诉记者，小时候，家里冬季取暖主要靠木柴、牛粪等，后来开始用煤采暖。

“烧柴和烧煤使这里冬天的空气变得很差。”阿布都热合曼回忆。

南疆四地州生态脆弱，风沙大，干旱缺水，植被生存也比较困难。烧柴取暖不仅会导致大量植被遭破坏，还会造成大气污染。

同时，南疆又属于缺煤地区，距离疆内准东、哈密等煤炭资源富集区较远、运输成本高，导致煤炭到户价格较高。

国网喀什供电公司煤改电现场指挥部总指挥、国网喀什供电公司副总经理韩伟跟记者算了一笔经济账：煤的综合利用率低，只有50%，另外50%是浪费的，二氧化碳也排放到空气中去了。特别是在南疆四地州，1吨煤1000多元，一户一年平均烧2.5吨，近3000元。电采暖按照自治区采暖电价标准1度电0.2元计算，每户家庭一个采暖期约用5700度电，计算下来约1100元左右，这能大大减轻农民负担。

从资源的角度看，南疆属于我区太阳能资源丰富地区，风能资源也较为丰富，煤改电工程一方面将大幅提高南疆农村电气化水平，同时也有助于显著提高南疆新能源消纳能力。

数据显示，实施南疆煤改电一期工程后，截至今年底预计可节约标准煤95万吨，减少排放二氧化碳246万吨、烟尘0.95万吨、二氧化硫2.28万吨，清洁能源能让天空变得更蓝。