

“黔电送粤”关键线路完成抗冰改造



图①为南方电网超高压公司开展500千伏黎桂甲线13#、14#杆塔组装工作。
王佳文/摄



图②为南方电网超高压公司开展500千伏黎桂甲线抗冰加固改造验收工作。
韩旭/摄



图③为南方电网超高压公司开展500千伏黎桂甲线NA17号塔放紧线及压接工作。
陈跃木/摄

本报讯 10月26日，“黔电送粤”关键线路500千伏黎桂甲线完成抗冰加固改造，该工程通过全面提升铁塔承重与抗冰标准，显著增强了西电东送主网架在极端天气下的运行可靠性。

500千伏黎桂甲线是南方电网西电东送主网架的重要组成部分，2008年投运后承担送电广东、保障桂北地区电力供应的重任。线路起于黔桂两省交界的黎平县，途经苗岭山脉与雪峰山分界河谷地带的广西东北部，局部地区海拔超过1000米，是冬季北方冷空气的侵入口，冬季寒潮在该区域内遇山脉和台地阻挡后爬升形成覆冰，成为每年冬季防冰抗冰的关键区段。

本次抗冰加固改造项目新建杆塔15基、改造线路5.8公里，将铁塔自重提升3倍，并将复杂微地形区的抗冰标准从10—15毫米提高到30毫米，实现了铁塔承重与抗冰标准的双提升。

“相当于给输电设备穿上‘防冰铠甲’，为应对极端自然灾害天气、抵御冰雪凝冻增添了‘防寒保险杠’”。南网超高压公司项目中心副总经理甘宗跃介绍，此举标志着线路抵御冰灾能力实现跨越式提升，为主网架安全奠定了坚实基础。

据了解，本次改造段线路均沿原路径设计，除1基塔可在停电前完成组立外，其余旧塔拆除与新塔组立均需在停电窗口期内进行，工

期极为紧张。同时，改造段地处黔桂两省交界处的高山大岭间，地形陡峭、道路狭窄，物资运输困难，进一步增加了施工难度。为克服挑战，南网超高压公司采取“一塔一组”的精细化施工模式，并启动应急安全管控“三人小组”，严格把控安全、质量与进度，最终在原定计划周期内圆满完成改造任务。

据悉，2025年，南网超高压公司将大力推进“黔电送粤”主通道500千伏黎桂乙线等关键线路的抗冰改造。全年计划新建杆塔38基、拆除30基，改造线路总长约15公里。目前，施工人员正全力推进作业，力争在寒潮到来前完成全部改造，为电网安全度冬提供坚实保障。
(李品 刘天宇)

■ 金晓

近期，燃料油市场呈现出复杂而微妙的变化。高低硫燃料油的首行价差持续下行，已跌破70美元/吨并一度试探60美元/吨关口，反映出低硫燃料油的持续疲软与高硫燃料油的相对韧性。这一现象背后，是供需基本面的深层调整、地缘政治的意外冲击以及季节性因素的共同作用。

市场最显著的特征莫过于高硫油价差的显著收窄。当前价差收缩至多年低位，主要驱动力在于低硫燃料油裂解价差持续承压，已触及周期性底部区间。尽管其进一步下行的空间已非常有限，但修复的时机和路径仍存较大不确定性，导致市场情绪低迷。反观高硫燃料油，其裂解价差则展现出相对强势。这种分化走势并非源于需求的强劲推动，而是供应端扰动带来的支撑。特别是俄乌冲突，导致俄罗斯燃料油出口在8月和9月同比大幅下降约17%。这种意外的供应约束为高硫市场提供了底部支撑，使其在需求淡季来临前保持了相对高位震荡的态势。

从需求层面看，无论是高硫还是低硫燃料油，短期内都缺乏强劲的上升驱动力。船燃需求方面，根据新加坡海事及港务管理局的数据，呈现“短期回暖，前景存忧”的态势。今年第三季度，船燃销量同比增速达7.7%，较上半年有明显修复。然而，展望第四季度，传统船燃消费旺季却面临着贸易环境恶化的挑战。全球关税冲突升级可能对贸易活动构成下行风险，进而抑制航运需求和燃料油消费。高硫燃料油在船用领域的市场份额增长已显著放缓。此外，高硫需求还面临季节性回落压力，一方面中东等地区的发电需求随气温下降而减少，另一方面炼厂二次加工装置对其作为原料的需求也呈季节性下降。

供应侧的变化同样深刻影响着市场格局。对于低硫燃料油而言，当前极低的裂解水平已触及炼厂生产的经济性底线，导致部分生产商开始削减供应。这种市场自发的调节机制，通常会成为未来裂解价差向上修复的起点。高硫燃料油市场则主要受到地缘政治因素的冲击。俄罗斯燃料油出口的持续下降，直接改变了亚洲市场的供应格局。这种由冲突引发的供应扰动短期内难以彻底解决，预计将延续为高硫裂解价差提供支撑，缓冲其季节性需求下滑带来的压力。

综合来看，新加坡燃料油市场正处在关键的平衡重构阶段。低硫燃料油市场已进入估值底部区域，能否实现有效反弹，将取决于炼厂供应调整的持续性、第四季度船燃需求能否顶住贸易摩擦压力实现增长，以及宏观经济环境的最终影响。高硫燃料油市场则预计维持“供应托底、需求压制”的震荡格局。俄罗斯供应减少构成的支撑与季节性需求回落形成的压力相互制衡，使得高硫裂解价差短期内既难大幅上行，也缺乏显著下行的动力。值得注意的是，原油市场的大幅波动对高硫裂解价差的影响相对有限，这表明燃料油市场正在按照自身的供需逻辑运行。燃料油市场正经历着深刻的结构性调整。高低硫价差的收窄不仅是市场周期的自然表现，更是全球能源转型、地缘政治冲突和贸易格局变化共同作用的结果。面对第四季度传统旺季与潜在逆风并存的复杂局面，市场参与者需要更加关注供需基本面的细微变化，同时警惕地缘政治等非常规因素可能带来的意外冲击。在震荡与分化成为新常态的背景下，准确把握结构性机会，灵活应对不确定性，将成为在市场中稳健前行的关键。

(作者系东证衍生品研究院能源化工首席分析师)

高低硫燃料油价差收窄，市场供需博弈加剧

广告

“善小”聚大爱、暖人心、促发展

——国网淄博供电公司深入开展“善小”新时代文明实践

■ 崔磊

多年来，国网淄博供电公司持续深耕新时代“善小”文明实践，引导职工将“善小而为、善小常为”内化于心、外化于行，用点滴温暖汇聚成服务民生、赋能发展的磅礴力量，全力服务经济社会发展大局。

■ 23年传承 “善小”常为汇聚大爱洪流

“穿上新棉衣，这个冬天再也不冷了！”10月下旬，淄博市高青县常家镇的3名困境儿童，收到了“付珍爱心妈妈团队”送来的冬衣与学习用品。这样的温暖场景，已在淄博大地上持续了20年。

2005年寒冬，国网淄博供电公司职工付珍在农村抄表时，偶遇一名身着破旧单衣的小男孩。经了解，孩子母亲病逝、父亲患有间歇性精神病，生活陷入困顿。自此，付珍便成了孩子的“爱心妈妈”——送米面油、承担学费、辅导功课，直至孩子顺利考入大学。

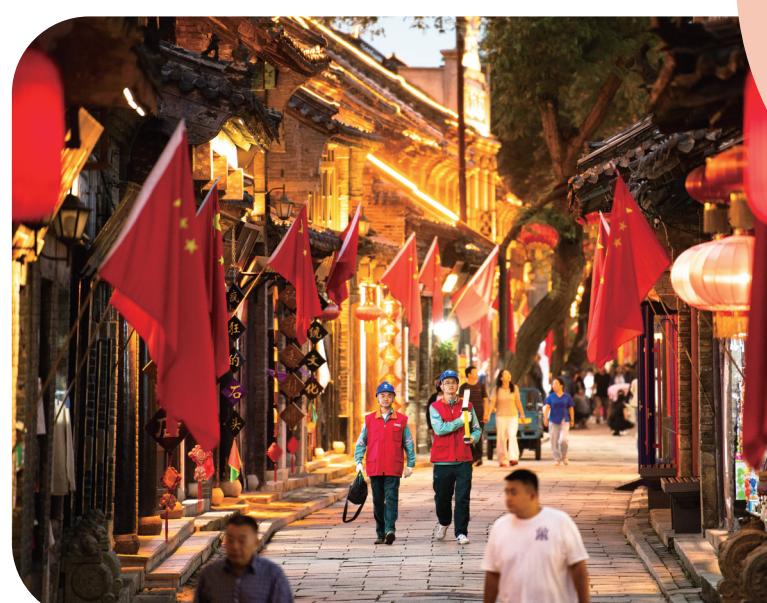
这份善意并未止步。从帮扶第一个孩子开始，付珍陆续与十几个困境儿童结成帮扶对子。2015年，在国网淄博供电公司支持下，“付珍爱心妈妈团队”正式成立，76名女职工主动加入，将个人善举升级为团

队行动。她们每年开展“微心愿”圆梦计划，孩子们想要的新篮球、一件生日新衣、一次科技馆参观，都成了团队与孩子间的爱心约定。如今，这支团队已累计帮扶500余名困境儿童。今年5月，付珍家庭也因“善小”获评第三届“全国文明家庭”。

付珍与团队的故事，正是国网淄博供电公司“善小”志愿服务的缩影。2002年，国网淄博供电公司撷取古训“勿以善小而不为”中的“善小”二字，大力倡导“善小而为、善小常为”，引导职工只要是好事，再小也要去做，拉开了“善小”志愿服务活动的序幕。

23年来，“善小”已从一句口号，变为刻进职工基因的行动自觉。志愿群里，“植树节招募80人”的消息2分钟内名额“秒空”，“帮扶金乔老人公寓”的倡议瞬间集结百余人响应；从为重症患者架起呼吸机“用电生命线”，到16年接力照料孤寡老人；从捐助白血病儿童，到常年值守路口维护交通；从定期组织无偿献血，到走进百所小学普及安全用电知识……“善小”志愿者的身影，活跃在民生需求的每一个角落，已累计开展扶贫、助学、环保等各类行动1.1万余次，帮扶弱势群体5500余人，直接受惠群众40余万人。

为发挥先进典型引领作用，国网淄博供电公司广泛选树“善小”品牌传播明星，



国网淄博供电公司“善小”志愿者服务文旅经济安全可靠用电。
李汉栋/摄

围绕员工付珍、冯忠奎、刘延会、鲍红艳等志愿服务先进典型，组建“善小”品牌传播明星团，宣讲基层一线涌现的感人事迹，激发员工崇德向善的力量。

目前，国网淄博供电公司“善小”志愿者服务队先后荣获“全国优秀志愿服务组

织”“中国优秀志愿服务项目”“全省助人为乐模范”等荣誉称号，20余名“善小”志愿者荣获“中国好人”“山东好人”“淄博好人”等荣誉称号。

■ 走进新时代 “善小”新内涵赋能新发展

“多亏你们上门检查用电，烘干设备一刻没停，今年的秋粮全都安全入仓了！”面对连续阴雨天气，国网淄博供电公司“善小”团队主动对接全市72家粮食烘干中心，以“一户一策”开展线路特巡、用能检查，为“三秋”生产筑牢电力保障网。

国网淄博供电公司持续深化“善小”志愿服务内涵，倡导干部职工坚持“从一点一滴做起，主动为他人做有意义的事”，践行“善小常为、主动奉献、弘扬友善、互助进步”理念，围绕服务人民美好生活用电、企业降本增效、新型电力系统建设等方面，扎实开展“善小·暖心服务”“善小·链上电力”“善小·聚力发展”等六项大服务行动，让“善小”从民生领域的“精准滴灌”，升级为服务大局的“硬核支



国网淄博供电公司“爱心妈妈”善小志愿者付珍向学生宣传安全用电知识。
远德亮/摄

撑”，不断提升“善小”品牌的社会认同感、群众获得感。

聚焦群众用电诉求高效响应，“善小”志愿者深化政企“网格共建、秩序共治、服务共享”，创新建立“社区+物业+供电”机制，实现用电诉求解决在网格、客户满意在网格。示范构建“用好电”指标体系，打造15项典型服务场景，让群众用电获得感知持续提升。全力推进坚强智能电网建设，彻底消除高青、沂源县域电网不满足“N-3”等历史问题，为经济社会高质量发展注入澎湃动力。针对近年来极端天气频发的情况，创新研发地市级气象智慧预警、输电“DeepSeek+可视化”应用，在4月份大风强对流天气中，实现全省唯一输变配设备“零跳闸”。对标供电可靠性领先型城市建设标准，打造中心城区高可靠性示范区，针对居民、高铁等用户，制定小区供电设施标准化检修流程，建立电网线路政企联防共保机制，将供电可靠率提升至99.903%，位居全省前列。

“善小”聚合力，发展添动能。职工文明素养的提升，推动该公司业绩屡创佳绩，形成“上下同欲、双向奔赴、政通人和、朝气蓬勃”的良好发展态势。国网淄博供电公司创出95598服务“零投诉”全国最长周期纪录，作为山东唯一地市央企，三年两次获评山东省“高效办成一件事”先进集体，竞赛调考总成绩连续两年全省第一，输电线路上百公里跳闸率、综合线损率等业绩指标保持全省第一，真正实现“以善促业、以业践善”的良性循环。



国网淄博供电公司“善小”志愿者走进敬老院，帮忙照顾老人。
牛犇生/摄



国网淄博供电公司“善小”志愿者服务蔬菜种植户用电。
远德亮/摄