



“坐电梯”“走钢丝”

国网湖南超高压输电公司开展特高压“小飞人”带电检修

全媒体记者 高双志 张林海

1月5日，在桑植县竹叶坪乡境内，国网湖南超高压输电公司带电作业中心工作人员采用“小飞人”带电作业法在±800千伏复奉线开展特高压直流输电线路带电检修。工作人员在百米高山峡谷通过“坐电梯”、“走钢丝”抵达作业位置，成功消除1292号塔导线缺陷，顺利把脉问诊西南水电外送重要通道，确保了迎峰度冬期间居民用电安全。

根据前期线路巡视，±800千伏复奉线1292号杆塔输电导线存在隐患，需及时处理。为最大限度地减少停电检修带来的影响，确保电网安全稳定运行，国网湖南超高压输电公司组织开展了此次特高压“小飞人”带电检修作业。

当日上午10时，工作负责人正式下达开工命令，在悬挂好“小飞人”专用绝缘提升绳后，地面人员将“小飞人”进行组装连接和冲击试验合格，随后带电作业人员启动“小飞人”提升装置，像“坐电梯”一样3分钟内自主升空80米进入强电场。在距离地面100多米的高空，检修人员行走在特高压线路上，宛如走钢丝，对检修人员的体能和技能是极大的考验，经过4个多小时的努力，线路缺陷成功消除。

据悉，“小飞人”带电作业是电网运行检修技术的发展方向，随着技术不断推广，针对高电压、高海拔、大峡谷等复杂应用场景下，“小飞人”带电检修优势逐步凸显。传统作业方法费时费力，“小飞人”带电作业不仅极大减轻作业人员劳动强度，提高了工作效率，也有效降低了作业安全风险。

