

上海电力公司：带电清扫机器人高效作业 浦东示范区可靠性再提升

8月31日下午，严桥变电站35千伏开关室内，浦东电力公司电网运维中心最新科技项目“35千伏带电清扫机器人”正在大显身手。只见机器人用灵巧的手臂擦拭着母排和桩头上的灰尘，原本积污的闸刀、母排焕然一新，而线路却并未因此停役，依旧稳定地向高可靠性示范区源源不断地输送电力，真可谓清扫、供电两不误。

35千伏高压清扫一直是电网运维过程中的难题之一。受气候环境影响，上海电网绝缘设备的积污情况较为严重，易导致电网污闪事故，对电网和设备的安全稳定运行构成严重的威胁。按照传统的带电清扫作业方法，不仅需要多人操作，劳动强度大，安全可控性低，且清扫效率低，清扫一个35千伏变电站需2到3天。而采用机器人进行带电清扫可更安全、彻底、高效地清除高压电力设备的污物，从而有效降低污闪事故率，杜绝电网污闪事故的发生，同时可缩短近一半的清扫时间，大大提高清扫工作效率。

下阶段，浦东公司将进一步推广带电清扫机器人的使用，使之发挥更大的作用，同时深化开展各类带电项目及科技项目的应用，为保障电网运行可靠做出更大的贡献。（华月申 常鹏）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/21633.html>