世界首次±660千伏输电线路带电作业圆满完成

4月14日，世界上首次±660千伏直流输电带电作业在国家电网公司特高压直流试验基地获得成功，这次作业任务由中国电科院和山东电力集团超高压公司合作开展完成。今后，在±660千伏电压等级输电线路中可不停电进行测试、检查和维修，对确保电网安全及可靠稳定运行具有重要意义。

电气设备在长期运行中需要经常测试、检查和维修。带电作业是避免检修停电，保证正常供电的有效措施。带电作业的内容可分为带电测试、带电检查和带电维修等几方面，对保证包括发电厂和变电所电气设备、架空输电线路、配电线路和配电设备在内的整个系统的安全稳定运行具有重要意义。此次带电作业试验前后历经近两个小时。在±660千伏超高压直流输电条件下，身穿屏蔽服的技术人员成功完成了进出等电位、等电位导线修补、等电位间隔棒更换等操作项目。

据悉，±660千伏直流输电工程在世界范围内都属于一个全新的电压等级，目前世界上只有中国的宁东-山东±660千伏直流输电线路投入运行。该条线路输送容量为400万千瓦，约占到我国经济大省山东省整个用电负荷的九分之一。若其发生非计划停运，将造成巨大经济损失，并对电网的稳定运行构成极大威胁。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/11573.html