

综能公司：加快整改四川生物质发电厂涉网安全风险

11月29日，国网四川综合能源公司在人员紧缺的条件下，克服“新冠”疫情的影响，完成对南充市、自贡市、绵阳市等地生物质发电机组调速系统涉网安全功能整改工作，保障了迎峰度冬期间四川电力供需平衡，充分发挥了负荷中心生物质电厂的电源稳定支撑作用。

生物质发电是利用生物质进行发电的一种可再生能源发电形式，包括农林废弃物直接燃烧发电、农林废弃物气化发电、垃圾焚烧发电、垃圾填埋气发电、沼气发电等。目前，四川电网生物质发电机组总装机容量已突破100万千瓦，主要是采用垃圾焚烧发电，可实现垃圾无害化燃烧，排气经净化处理达标后排放，对稳定电网频率以及保护城市环境和水土资源有着不可替代的作用。

在迎峰度冬期间，受枯水期、燃煤管控等影响，仅生物质机组能够保证最大发电量，是全川发电主要来源之一。四川地区生物质机组普遍存在单机容量小、台数众多等问题，涉网安全风险较高。对此，自11月3日起，综能公司工作人员前往南充市、自贡市、绵阳市三地生物质电厂开展整改工作，确保机组调速系统涉网安全功能整改工作有序稳步推进，防止机组涉网安全事故，保障四川电网负荷稳定运行。

在整改工作中，综能公司完善汽轮机超速保护控制功能，确保其与电网频率相关的涉网保护定值相匹配，保证超速保护控制动作后机组保持并网运行，避免机组在电网频率异常时频繁、无序动作。按照一次调频试验导则要求，完成对机组一次调频逻辑进行优化完善，确保一次调频动作始终处于机组的有效调节范围及安全运行区间，并与超速保护控制功能相互协调配合，满足超速保护控制动作恢复后电网接带负荷需求。

据悉，综能公司还将前往成都九江、万兴等负荷中心生物质电厂开展调速系统涉网安全功能整改，多地区、多点位持续开展生物质电厂机组调速系统涉网安全功能整改完善工作，有效提升生物质电厂的涉网安全技术水平和一次调频性能，为四川电网安全稳定运行提供有力保障。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/176106.html>