黑龙江省电力公司与中国电科院合作开展大型机组原动机参数测试建模项目

黑龙江省电力公司与中国电科院专家日前就省域内合作开展大型汽轮发电机组原动机参数测试项目进行了商谈和研讨，通过技术细节交流和目前黑龙江省现状的介绍，双方对该项目的合作达成了广泛的共识，并确定2011年底前完成一定数量的机组参数测试工作。

为了适应电网的快速发展，解决电网安全稳定运行所面临的问题，电力系统动态研究要求计算中采用准确、详细的模型参数，以保证仿真计算的准确度，确保电网的安全稳定运行。对已经运行、但主要技术指标不符合国家有关技术标准和不满足电网安全稳定运行要求的汽轮发电机组的调速系统，将进行技术改造，以满足电网稳定运行的要求。

汽轮机调节系统的建模研究，是根据电力系统“四大参数”测试的总体要求，以大区域互联电网的稳定性分析为目的，通过大量的现场试验总结来验证辩识参数，为模型的改进和完善提供真实可靠数据。目前“电力系统分析综合程序”（PSASP）进行计算时，四大参数测试中的调速器参数只能利用设计值或经验值，这些参数与机组实际运行情况偏差很大，对电力系统的稳定计算、综合分析的准确性、可信度有一定的影响。

机组调节系统模型的建立和参数的正确辨识对电网的稳定分析具有重要意义，因此，对黑龙江省机组全面开展调速系统参数测试和调速系统建模工作尤为必要。截止目前，黑龙江省电科院已根据有关资料和数据，相继完成了华电能源佳木斯热电厂2×300兆瓦、大唐哈尔滨第一热电厂2×300兆瓦、华电能源牡丹江第二发电厂2×300兆瓦共计6台300兆瓦机组的汽轮发电机组的调速系统参数测试及其辨识工作。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/15600.html