

区域电网联络线功率控制策略应用现状分析

黄文洁¹, 汤 爽¹, 孙 洁²

(1. 东南大学电气工程学院, 江苏 南京 210096; 2. 山东大学威海分校机电与信息工程学院, 山东 威海 264209)

摘 要: 频率是交流系统电能质量的主要指标之一, 随着区域电网互联规模的扩大, 原有的频率控制评价标准出现了一定的局限性, 特别是大规模风电和光伏等新能源的接入, 对原有的评价标准提出了新的要求。文中通过对国家标准以及五个区域电网联络线功率控制现状的分析, 总结了现有频率控制模式的不足, 分析了不足存在的原因, 并提出了改进建议, 为大区域互联电网的频率控制评价体系的完善提供了有益参考。

关键词: 频率控制; 互联电网; 区域控制误差(ACE); 风电

中图分类号: TM76

文献标志码: B

文章编号: 1009-0665(2012)02-0081-04