

基于厂级调度的发电厂优化控制

景乾明¹, 郝 飞², 刘吉臻³

(1. 甘肃电力公司, 甘肃 兰州 730050; 2. 南瑞继保电气有限公司, 江苏 南京 211100;
3. 华北电力大学, 北京 110000)

摘 要: 为了实现发电厂单元机组有功的经济分配和保证区域电压质量, 适应厂网分开和经济调度的要求, 结合直调方式下的系统设计和设备配置, 将厂级负荷分配模块集成到电厂的电气网络监控系统中, 与系统中原有的电厂侧电压无功控制系统, 构成火电厂综合优化控制系统, 2 个模块在实现自身功能的同时, 也可以互相交换信息, 实现有功的经济调度和无功的优化分配; 同时为了使调度端获取更多的电厂侧的信息, 在监控系统中建立了基于 CIM 的励磁系统模型, 更好地保证了电厂侧 AVC 控制的准确性和安全性。

关键词: 厂级控制; 负荷分配; 电压无功控制; 网络监控系统; 励磁系统

中图分类号: TM621.6

文献标志码: A

文章编号: 1009-0665(2012)01-0005-04