



中华人民共和国国家标准

GB 38755—2019
代替 DL 755—2001

电力系统安全稳定导则

Code on security and stability for power system

2019-12-31 发布

2020-07-01 实施



国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 保证电力系统安全稳定运行的基本要求	3
3.1 总体要求	3
3.2 电网结构	4
3.3 电源结构	5
3.4 无功平衡及补偿	5
3.5 网源协调	6
3.6 防止电力系统崩溃	6
3.7 电力系统全停后的恢复	6
4 电力系统的安全稳定标准	7
4.1 电力系统的静态稳定储备标准	7
4.2 电力系统承受大扰动能力的安全稳定标准	7
4.3 特殊情况要求	8
5 电力系统安全稳定计算分析	8
5.1 安全稳定计算分析的任务与要求	8
5.2 电力系统静态安全分析	9
5.3 电力系统静态稳定的计算分析	9
5.4 电力系统暂态功角稳定的计算分析	10
5.5 电力系统动态功角稳定的计算分析	10
5.6 电力系统电压稳定的计算分析	10
5.7 电力系统频率稳定的计算分析	11
5.8 电力系统短路电流的计算分析	11
5.9 次同步振荡或超同步振荡的计算分析	11
6 电力系统安全稳定工作管理	11
附录 A (规范性附录) 电力系统稳定性分类	13

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 DL 755—2001《电力系统安全稳定导则》。

本标准由国家能源局提出并归口。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——DL 755—2001。