



中华人民共和国国家标准

GB/T 22384—2008

电力系统安全稳定控制系统检验规范

Testing specification of security and stability control system for power system

2008-09-24 发布

2009-08-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 总则	1
4 检验的分类和周期	1
5 检验前应具备的条件	3
6 检验项目	3
7 现场开箱检验	5
8 装置的外部检查	5
9 绝缘及耐压检验	5
10 逆变电源检验	6
11 装置本体功能检验	6
12 与其他厂站稳控装置(系统)的联合调试	9
13 载波通道及光纤通道的检验	11
14 整组试验	12
15 装置投运检查	13

前 言

本标准由中国电力企业联合会提出。

本标准由中国电力企业联合会归口并负责解释。

本标准主要起草单位：南方电网技术研究中心、中国南方电网电力调度通信中心、南京南瑞继保电气有限公司。

本标准主要起草人：吴小辰、曾勇刚、黄河、杨晋柏、宗洪良、陈松林、孙光辉。

电力系统安全稳定控制系统检验规范

1 范围

本标准规定了电力系统安全稳定控制系统(简称稳控系统)验收检验、定期检验及补充检验等的种类、周期、内容及要求。

本标准适用于电网企业、并网运行的发电企业及用户负责稳控系统(装置)管理和运行维护的单位。有关规划设计、研究制造、安装调试单位及部门亦应遵守本标准。

对于单个厂站的安全稳定控制装置(简称稳控装置)可以参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

DL/T 527—2002 静态继电保护装置逆变电源技术条件

DL/T 623 继电保护和电网安全自动装置检验规程

3 总则

3.1 为了加强和规范安全稳定控制系统的验收检验、定期检验、补充检验工作,提高稳控系统运行的可靠性、安全性,保证电力系统安全稳定运行,特制定本标准。

3.2 所有稳控系统(装置)及其回路接线,应按本标准的要求进行验收检验和定期检验,以确定装置的元件是否良好,二次回路接线、控制策略功能、定值等是否正确,动作特性及电气性能等是否满足设计要求和相关技术标准。

3.3 本标准未涉及的继电器及其辅助设备、电流互感器或电压互感器及回路、直流回路、断路器或隔离开关传动装置内的有关装置及回路等元件或设备的检验,按照 DL/T 623 等有关标准执行。

3.4 双套稳控系统(装置)均应进行检验。

3.5 未按本标准要求进行验收检验、或检验结果不满足本标准要求的新安装及改造装置禁止投入运行。

4 检验的分类和周期

4.1 检验的分类

稳控系统(装置)的检验分为四种:

- a) 出厂验收检验;
- b) 新安装验收检验;
- c) 运行中的稳控系统(装置)的定期检验(简称“定期检验”);
- d) 运行中的稳控系统(装置)的补充检验(简称“补充检验”)。

4.1.1 出厂验收检验

下列情况应进行出厂验收检验:

- a) 新安装的稳控系统(装置)设备出厂前;
- b) 已运行的稳控系统更换软件后。