

ICS 27.100
F 23



中华人民共和国国家标准

GB/T 25737—2010

1 000 kV 变电站监控系统验收规范

Acceptance norms for 1 000 kV substation monitoring system

2010-12-23 发布

2011-05-01 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 术语和定义	1
4 验收管理	2
5 验收大纲	3
6 验收必备条件	4
7 验收内容	5
附录 A (规范性附录) 系统功能和性能	7
附录 B (规范性附录) FAT 测试内容	9
附录 C (规范性附录) SAT 测试内容	11
附录 D (规范性附录) 传输规约验收要求	12
附录 E (规范性附录) 稳定性验收测试要求	13

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电力企业联合会提出并归口。

本标准负责起草单位：国家电网电力调度通信中心、中国电力科学研究院。

本标准参加起草单位：国网特高压部、华东电网有限公司、东北电网公司、上海电力公司、重庆电力公司。

本标准主要起草人：陆天健、石俊杰、王永福、刘洪涛、郭建成、杨威、张培鸿、赵东旭、杨建平、赵蔚娟、南贵林、刘金波。

1 000 kV 变电站监控系统验收规范

1 范围

本标准规定了 1 000 kV 变电站监控系统的验收范围、内容、方法和验收规则。

本标准适用于 1 000 kV 变电站监控系统的验收。其他电压等级变电站监控系统的验收可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

DL/T 634.5101—2002 远动设备及系统 第 5-101 部分:传输规约基本远动任务配套标准(idt IEC 60870-5-101)

DL/T 634.5104 远动设备及系统 第 5-104 部分:传输规约采用标准传输协议集的 IEC 60870-5-101 网络访问(idt IEC 60870-5-104)

DL/Z 634.56—2004 远动设备及系统 第 5-6 部分 IEC 61850-5 规约系列测试规则

DL/T 860 变电站通信网络和系统(idt IEC 61850)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

变电站监控系统 **substation automation system**

以计算机、网络和通信技术为基础,实现变电站信息采集、处理、监视、控制、运行管理等功能的计算机应用系统。

3.2

工厂验收测试 **factory acceptance test (FAT)**

依据合同和技术功能规范要求,在系统集成商或设备制造厂的场所,按照 FAT 大纲进行的系统或设备功能和性能的测试。

3.3

现场验收测试 **site acceptance test (SAT)**

依据合同和技术功能规范要求,在系统或设备到达现场安装完成投入运行后,按照 SAT 大纲进行的系统或设备功能和性能的测试。

3.4

测试设备 **test equipment**

模拟和校核监控系统运行环境的输入/输出的所有工具和仪器。

3.5

测试机构 **test facility**

具有开展电力系统和设备质量检验资质的测试机构。