



中华人民共和国国家标准

GB/T 26866—2011

电力系统的时间同步系统检测规范

Testing specifications of time synchronism systems for power system

2011-07-29 发布

2011-12-01 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 检测项目及要求的	2
5 检验规则	13
附录 A (资料性附录) 现场试验	16

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。

本标准由全国电力系统管理及其信息交换标准化技术委员会(SAC/TC 82)归口。

本标准起草单位:国网电力科学研究院、北京国电华北电力工程有限公司(华北电力设计院)、武汉中元华电科技股份有限公司、中国电力科学研究院、国家电力调度通信中心、中国科学院国家授时中心、北京四方继保自动化股份有限公司、北京波行电力科技有限公司、山东科汇电气有限公司、许昌开普电器检测研究院、南方电网公司等。

本标准主要起草人:于跃海、张道农、邓志刚、陆天健、南贵林、胡永辉、胡炯、张立培、李京、贺春、李刚、覃剑、赵曼勇、刘洋、董言涛。

电力系统的时间同步系统检测规范

1 范围

本标准规定了电力系统时间同步系统的检测试验条件、检测项目(包括型式试验和出厂检验)以及检验方法、检测结果判定方法和检验周期的要求。

本标准适用于电力系统时间同步系统的检测,可以作为电力系统时间同步类产品的研制、生产和检测部门检验的依据,运行部门的现场检验也可以参照执行。

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(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 7261—2008 继电保护和安全自动装置基本试验方法

GB/T 13729—2002 远动终端设备

GB/T 17626.2—2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

GB/T 17626.3—2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验

GB/T 17626.4—2008 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.5—2008 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.8—2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验

GB/T 17626.9—1998 电磁兼容 试验和测量技术 脉冲磁场抗扰度试验

GB/T 17626.10—1998 电磁兼容 试验和测量技术 阻尼振荡磁场抗扰度试验

GB/T 17626.12—1998 电磁兼容 试验和测量技术 振荡波抗扰度试验

GB/T 19520.12—2009 电子设备机械结构 482.6 mm(19 in)系列机械结构尺寸 第3-101部分:插箱及其插件

DL/T 1100.1—2009 电力系统的时间同步系统 第1部分:技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

时间同步装置 **time synchronizing device**

时间同步装置又称时钟装置,包括主时钟和从时钟。

3.2

锁定状态 **locked state**

时钟装置处于与外部时间基准信号保持同步的状态。

3.3

守时保持状态 **time keeping state**

时钟装置处于非锁定状态,即与所有外部时间基准信号失去同步,通过内部频标,保持时间信息的状态。