

<<电能质量国家标准应用指南>>

图书基本信息

书名：<<电能质量国家标准应用指南>>

13位ISBN编号：9787506654081

10位ISBN编号：7506654083

出版时间：2009-9

出版时间：中国标准出版社

作者：全国电压电流等级和频率标准化技术委员会，欧盟-亚洲电能质量项目中国合作组 编著

页数：232

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<电能质量国家标准应用指南>>

内容概要

本书介绍了全国电压电流等级和频率标准化技术委员会归口的八项电能质量国家标准的内容。本书分析了标准的适用性，介绍了标准制定过程中的指标选取依据以及在标准使用中应注意的问题。本书还介绍了电能质量限值计算及测试评估案例，探讨了电力系统输配电网、用户供配电网、电气设备之间的电能质量考核点分类，电能质量考核点的限值，电能质量考核点供电质量和用电质量限值的计算方法，为读者实际应用标准提供了帮助。

<<电能质量国家标准应用指南>>

书籍目录

序前言第1章 绪论 1.1 IEC/TC 8简介 1.2 SAC/TC 1介绍 1.3 本书概况第2章 标准电压 (GB/T 156—2007) 2.1 概述 2.2 标准及条款的理解 2.3 结语第3章 电能质量 供电电压偏差 (GB/T 12325—2008) 3.1 概述 3.2 电压偏差超标的危害 3.3 标准主要条文的解释 3.4 国内电压偏差情况 3.5 国外相关标准简介 3.6 减小供电电压偏差的措施第4章 电能质量 电力系统频率偏差 (GB/T 15945—2008) 4.1 概述 4.2 标准修订过程 4.3 电力系统频率偏差超标的危害 4.4 冲击负荷的影响 4.5 标准基本条文及说明 4.6 新老标准的差别说明 4.7 电力系统频率的调整与控制第5章 电能质量 三相电压不平衡 (GB/T 15543—2008) 5.1 概述 5.2 三相不平衡问题 5.3 标准主要条款的解释 5.4 修订标准期间相关条款的分歧与统一 5.5 标准的局限性分析 5.6 标准实际应用案例第6章 电能质量 电压波动和闪变 (GB/T 12326—2008) 6.1 概述 6.2 基本概念 6.3 原标准执行中的问题及修订的主要内容 6.4 标准主要条文解释 6.5 电压波动和闪变的实用预测计算 6.6 电压波动和闪变的治理措施第7章 电能质量 公用电网谐波 (GB/T 14549—1993) 7.1 概述 7.2谐波的基本概念及其危害 7.3 现行国家标准的说明及存在的主要问题 7.4国外谐波标准的调研结果 7.5电气化铁道谐波的特点 7.6铁道部门对谐波标准的修订建议 7.7减少谐波危害的技术措施第8章 电能质量 公用电网间谐波 (GB/T 24337—2009) 8.1 概述 8.2间谐波及其危害 8.3相关国际 (国外) 间谐波标准介绍 8.4间谐波监测仿真分析 8.5标准主要内容解释第9章 电能质量监测设备通用要求 (GB/T 19862—2005) 9.1 标准编制的简单说明 9.2 IEC 61000—4—7谐波测量设备的通用要求 9.3 标准的范围 9.4 分类及构成 9.5 技术要求 9.6 准确度测试方法 9.7 标准实施过程中的技术反馈 9.8 标准的技术经济评价第10章 供配电系统电能质量限值的计算 10.1 概述 10.2 电力系统的拓扑结构 10.3 电能质量考核点及限值计算体系 10.4 计算举例 10.5 电能质量限值计算的主要思路附录 GB/T 156—2007 标准电压 GB/T 12325—2008 电能质量 供电电压偏差 GB/T 15945—2008 电能质量 电力系统频率偏差 GB/T 15543—2008 电能质量 三相电压不平衡 GB/T 12326—2008 电能质量 电压波动和闪变 GB/T 14549—1993 电能质量 公用电网谐波 GB/T 19862—2005 电能质量 监测设备通用要求 GB/T 24337—2009 电能质量 公用电网间谐波 (摘录) 参考文献

章节摘录

第1章 绪论 1.1 IEC / TC 8简介 国际电工委员会 (International Electrotechnical Commission, 简称IEC) 成立于1906年, 是制定和发布国际电工电子标准的非政府性国际组织。IEC是联合国社会经济理事会的甲级咨询机构, 目前大约与200个国际组织保持联系, 其中与国际标准化组织ISO关系最为密切。

一个国家只能有一个机构以国家委员会的名义被接纳为IEC成员, 中国国家标准化管理局 (也就是中国国家标准化管理委员会) 代表中国参加IEC活动。

IEC成员分为P成员和O成员: P成员为积极成员, 积极参加IEC活动, 有投票权; O成员为观察员, 参加活动, 但没有投票权。

中国是P成员国。

IEC的宗旨是在电学和电子学领域中的标准化及有关事务方面 (如认证) 促进国际合作, 增进国际间的相互了解, IEC通过出版包括国际标准在内的出版物实现这一宗旨。

IEC制定标准的任务是由技术委员会TC和分技术委员会SC来完成的, 截止到2008年底IEC约有技术委员会 (TC) 104个, 分技术委员会 (SC) 96个。

IEC有现行标准5100多个, 已被世界各国普遍采用。

其中IEC / TC 8的专业范围为电能供应系统方面。

IEC / TC 8原来的工作范围仅限于标准电压、电流和频率等方面的标准制修订。

但随着外界环境的变化, 电力供应市场发生了迅速变化, 供应链的框架发生了变化, 不断有新成员的加入, 各方关系的复杂性也在呈上升趋势。

同时, 有些国家的基础设施需要更新, 需要满足新的要求。

全世界有许多先进的想法, 但很少或没有应用, 这其中部分原因是重新制定法规的不确定性和复杂性的激增。

当代的科学在迅速发展, 尤其在技术领域包括通讯、计算机和传感器领域, 许多典型的设备正在标准化, 这是非常必要的, 但还不够。

将这些整合在一起需要专门的系统论方法以提供完整的“链”式服务。

这需要同时将供用电各方整合成“智能”各方。

.....

<<电能质量国家标准应用指南>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>