第一图书网, tushu007.com

<<国家电网公司输变电工程通用设计 >>

图书基本信息

书名：<<国家电网公司输变电工程通用设计 电能计量装置分册学习读本>>

13位ISBN编号：9787508370347

10位ISBN编号：7508370341

出版时间：2008-5

出版时间：中国电力出版社

作者：国家电网公司营销部

页数：136

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

本书是《国家电网公司输变电工程通用设计 电能计量装置分册》系列丛书的宣贯培训教材，主要介绍了通用设计思路、电能计量装置设备性能及选配、设计分析计算、通用设计典型方案特点等内容，将通用设计中的重点、难点以及相关的计算部分进行了必要的解释和说明，补充了电能计量装置设计审查及安装验收的相关内容。

通过本书的学习，有助于电能计量管理和专业技术人员特别是设计人员理解、掌握电能计量装置通用设计，并在实际中熟练运用。

本书也可供相关人员学习参考。

《国家电网公司输变电工程通用设计 电能计量装置分册》充分考虑了目前公司系统电能计量装置的设计、运行现状，结合计量技术的发展趋势，提出了86个典型设计方案和模块化的设计思路，内容涉及电能计量装置接线方式、主要设备配置、二次回路设计等，体现了实用性与先进性相结合、普遍性与典型性相结合、统一性与灵活性相结合的设计原则。

第一图书网, tushu007.com

<<国家电网公司输变电工程通用设计 >>

书籍目录

前言1　通用设计思路　1.1　电能计量点设置原则　1.2　一次系统接线形式　1.3　电能计量装置接线方式　1.4　电压并列和切换　1.5　电能计量屏、柜、箱　1.6　电能信息采集　1.7　典型方案编号2　电能计量装置设备性能及选配　2.1　计量用电压互感器　2.2　计量用电流互感器　2.3　电能表　2.4　电能信息采集设备　2.5　其他3　设计分析计算　3.1　三相三线接线方式线路附加误差分析　3.2　降低电压二次回路电压降的方法及措施　3.3　电流互感器二次容量　3.4　电压互感器二次容量　3.5　电压互感器二次回路导线截面　3.6　3／2断路器接线电流“和相”方式　3.7　电压切换和并列4　通用设计典型方案特点　4.1　750kV电能计量装置典型方案　4.2　500kV电能计量装置典型方案　4.3　330kV电能计量装置典型方案　4.4　220kV和110kV电能计量装置典型方案　4.5　66kV电能计量装置典型方案　4.6　35kV电能计量装置典型方案　4.7　10kV电能计量装置典型方案　4.8　400V电能计量装置典型方案　4.9　220V电能计量装置典型方案附录A　电能计量装置综合误差测试分析计算　A.1　概述　A.2　允许综合误差限值计算分析　A.3　综合误差计算公式　A.4　综合误差的测试计算　A.5　应用场合　A.6　综合误差的实时动态自动测算附录B　电能计量装置综合误差允许限值计算公式的推导　B.1　单相电路　B.2　三相三线电路　B.3　三相四线电路　B.4　结论附录C　电能计量装置设计审查及安装验收　C.1　电能计量装置的设计审查　C.2　电能计量装置的安装验收参考文献

第一图书网, tushu007.com

章节摘录

1　通用设计思路　　电能计量装置设计与电能计量点的位置、一次系统接线形式、电能计量装置接线方式以及具体配置等都有着密切的关系。
本章从这些方面人手着重谈一下电能计量装置的通用设计思路。
1.1　电能计量点设置原则　　电能计量装置按其用途可分为贸易结算用和经济技术指标考核用两种。
10—750kV贸易结算用电能计量点，原则上设置在购售电设施产权分界处，当产权分界处不适宜安装时，应由购售电双方或多方协商，确定电能计量装置安装位置。
考核用电能计量点，根据需要设置在电网经营企业或者供电企业内部用于经济技术指标考核的各电压等级的变压器侧、输电和配电线路端以及无功补偿设备处。
400V电能计量点的设置与供电方式、进线方式、配电设备、电价等多种因素有关，应该因地制宜地设置。
此外，计量点的设置还应符合供电营销管理要求。
220V单相供电客户电能计量点应接近客户负荷中心，保证电气安全、计量准确可靠。
分散的单户住宅用电，计量点宜设置在客户门外或院墙门外左右侧；相对集中的单户住宅用电，电能表宜采用集中安装方式，应设置在墙面或其他合适的位置；多层和中高层住宅用电，计量点可采用单元集中、同楼层集中或分楼层集中方式设置，宜集中设置在楼道间负一层至一层半之间的墙面上、配电间（井）、表计间或其他合适的位置；九层及以下住宅，计量点宜按楼道单元集中设置在楼道间负一层至一层半之间的墙面上；十层及以上住宅用电，每层户数在4户以上时，宜按每层或分层集中方式设置计量点；每层户数在4户以下时，宜按分层集中方式设置讲师点。
百居民客户原则上按居民客户要求设置计量点。

第一图书网, tushu007.com

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