

<<智能变电站运行与维护>>

图书基本信息

书名：<<智能变电站运行与维护>>

13位ISBN编号：9787512336445

10位ISBN编号：7512336446

出版时间：2012-11

出版时间：中国电力出版社

作者：宁夏电力公司教育培训中心 编

页数：188

字数：272000

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>

## <<智能变电站运行与维护>>

### 内容概要

宁夏电力公司教育培训中心编著的《智能变电站运行与维护》依据国家及行业标准系统地阐述了智能变电站设备基本原理，以及设备运行及维护的方法和要求。

主要内容有电子式互感器、智能终端、数字化继电保护及装置、智能变电站的通信网络系统、变电设备在线监测。

《智能变电站运行与维护》可作为变电运行、变电检修、继电保护及自动化专业岗位职工的培训教材，也可作为电力系统及自动化专业本、专科教材。

# <<智能变电站运行与维护>>

## 书籍目录

- 序
- 前言
- 第一章 概述
  - 第一节 智能变电站简介
  - 第二节 一次设备智能化简介及设计原则
- 第二章 电子式互感器
  - 第一节 概述
  - 第二节 电子式电流 / 电压互感器
  - 第三节 光电式电流 / 电压互感器
  - 第四节 组合式电子电流 / 电压互感器
  - 第五节 电子式互感器的数据接口
  - 第六节 电子式互感器的测试
  - 第七节 电子式互感器对二次系统的影响
  - 第八节 运行与维护
- 第三章 智能终端
  - 第一节 智能终端的基本原理
  - 第二节 智能一次设备
  - 第三节 智能终端的运行与维护
- 第四章 数字化继电保护及装置
  - 第一节 数字化继电保护概述
  - 第二节 数字化继电保护及自动装置
  - 第三节 数字化继电保护实施方案
  - 第四节 数字化继电保护测试技术
- 第五章 智能变电站的通信网络系统
  - 第一节 IEC 61850标准
  - 第二节 基于IEC 61850标准的智能变电站通信网络系统
  - 第三节 IEC 61850工程配置及调试
- 第六章 变电设备在线监测
  - 第一节 系统概述
  - 第二节 变压器（电抗器）在线监测
  - 第三节 断路器（GIS）在线监测
  - 第四节 避雷器在线监测
  - 第五节 容性设备在线监测
  - 第六节 软件系统设计
- 参考文献

## <<智能变电站运行与维护>>

### 章节摘录

IEC 61850的制定者来自不同地区的学术机构和跨国公司，他们参考和吸收了大量已有的相关标准，不同地区的技术特点也反映在IEC 61850中，这些都决定了IEC 61850与已有标准具有天然的联系。

六、IEC 61850的应用现状及展望 IEC 61850标准经过多年的酝酿和讨论，吸收了面向对象建模、组件、软件总线、网络、分布式处理等领域的最新成果。

实施IEC 61850标准是变电和配电自动化产品、电网监控和保护产品等开发方向，IEC 61850标准的应用可以分为三个阶段：（1）第一阶段（2003-2005年）蕴育期。

第一阶段期间的主要特征是全套标准正式颁布。

1) 一些大型的电力公司开始组织专家开展对标准的跟踪和消化研究，将IEC 61850标准和现有标准进行分析与比较，并论证新标准应用于国内电力系统的可行性和必要性。

2) 主要的设备制造商和应用开发商积极开展对标准的研究，在标准的指导下重新定义其产品架构，考虑建立其产品的基于统一建模的功能模型、数据模型，以及通信模型，并开始建立DEMO系统。

3) 在电力公司的招标文件中，开始出现对新标准的支持要求。

4) 在制造商的产品宣传中，开始出现支持新标准的产品特性。

5) 在保护及故障录波器信息处理系统中部分实现该标准。

这主要是因为是在变电站层实施该标准相对容易，而且上述系统属新兴的自动化产品族，更容易采用新标准。

6) 出现一些IEC 61850标准试点示范性应用工程，验证标准的有效性。

7) 有独立公司或机构开展对标准兼容性检测研究，出现标准兼容性检测产品。

该阶段主要是对新标准的跟踪和研发，国内的研究重点主要是变电站层。

由于技术制造方面的原因，满足新标准的过程层和间隔层的产品还不能进入市场，但国外实力较强、规模较大的制造商已有试验性产品出现，并在若干变电站内试点。

（2）第二阶段（2006-2010年）快速增长期。

第二阶段的主要特征如下。

1) 随着标准意识的提高，出现标准兼容性检测的权威机构。

标准兼容性检测被提到前所未有的高度，所有产品都必须通过该检测才可进入市场。

.....

<<智能变电站运行与维护>>

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>