



中华人民共和国国家标准化指导性技术文件

GB/Z 25843—2010

±800 kV 特高压直流输电控制与 保护设备技术导则

Specifications for control and protection equipment of
±800 kV ultra high voltage direct current transmission

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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 控制与保护设备	2
5 控制与保护设备的工厂试验.....	16
6 特高压换流站二次系统设计.....	18
参考文献	22

前 言

本指导性技术文件按 GB/T 1.1—2009 给定的规则起草。

本指导性技术文件由中国电器工业协会提出。

本指导性技术文件由全国量度继电器和保护设备标准化技术委员会(SAC/TC 154)归口。

本指导性技术文件起草单位：中国南方电网有限责任公司、许继集团有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、北京网联直流工程技术有限公司、中国电力科学研究院、中南电力设计院、许昌继电器研究所。

本指导性技术文件主要起草人：黎小林、张望、郭宏光、叶周、张爱玲、李海英、黄利军、姚致清、赵曼勇、石岩、王明新、张巧玲、李岩、傅闯、李志勇。

±800 kV 特高压直流输电控制与 保护设备技术导则

1 范围

本指导性技术文件规定了±800 kV 特高压直流输电系统中控制保护设备在科研、设计、制造、试验和换流站二次回路设计等方面的基本准则,供有关部门共同遵守,也可供施工及运行部门参考。

本指导性技术文件适用于±800 kV 特高压直流输电控制与保护设备。±800 kV 电压等级以下采用每极两个 12 脉动换流器串联结构的直流输电系统控制与保护设备也可参照执行。

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,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 13498 高压直流输电术语
- GB/T 13729 远动终端设备
- GB/T 13730—2002 地区电网调度自动化系统
- GB/T 14285—2006 继电保护和安全自动装置技术规程
- GB/T 14598.300 微机变压器保护装置通用技术要求
- GB/T 15145 输电线路保护装置通用技术条件
- GB/T 22390.1—2008 高压直流输电系统控制与保护设备 第 1 部分:运行人员控制系统
- GB/T 22390.2—2008 高压直流输电系统控制与保护设备 第 2 部分:交直流系统站控设备
- GB/T 22390.3—2008 高压直流输电系统控制与保护设备 第 3 部分:直流系统极控设备
- GB/T 22390.4—2008 高压直流输电系统控制与保护设备 第 4 部分:直流系统保护设备
- GB/T 22390.5 高压直流输电系统控制与保护设备 第 5 部分:直流线路故障定位装置
- GB/T 22390.6 高压直流输电系统控制与保护设备 第 6 部分:换流站暂态故障录波装置
- DL/T 634.5101 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
- DL/T 634.5104 远动设备及系统 第 5-104 部分:传输规约 采用标准传输协议子集的 IEC 60870-5-101 网络访问
- DL/T 667 远动设备及系统 第 5 部分:传输规约 第 103 篇:继电保护设备信息接口配套标准
- DL/T 670 微机母线保护装置通用技术条件
- DL/T 719 远动设备及系统 第 5 部分:传输规约 第 102 篇:电力系统电能累计量传输配套标准
- DL/T 1087 ±800 kV 特高压直流换流站二次设备抗扰度要求
- DL/T 5136—2001 火电厂、变电所二次接线设计技术规程
- IEEE 802.3 信息技术标准 系统间的远方通信和信息交换 局域网和城域网 特殊要求 第 3 部分:载波监听多路访问/冲突检测(CSMA/CD) (Standard for information technology—Telecommunications and information exchange between systems—Local and metropolitan area networks—Specific requirements—Part 3: Carrier sense multiple access with collision detection (CSMA/CD) access