



国家电网公司
STATE GRID
CORPORATION OF CHINA

(2006年版)

国家电网公司 110~500kV 变电站通用设备

典型规范

刘振亚 主编 国家电网公司 颁布



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

(2006 年版)

国家电网公司 110~500kV

变电站通用设备

典型规范

刘振亚 主编 国家电网公司 颁布



本书是国家电网公司实施集约化管理、标准化建设,统一工程建设标准、规范建设管理、合理控制造价、转变电网发展方式的重要手段;是国家电网公司全面贯彻落实党的十六届五中、六中全会精神,落实科学发展观,建设“资源节约型、环境友好型”社会,大力提高集成创新能力的重要体现。

本书涵盖了《国家电网公司输变电工程典型设计》110~500kV变电站分册中对变电站的技术水平、布置以及造价影响较大的主要电气一次设备,主要包括:110~500kV变电站用变压器、高压电抗器、组合电器(GIS、HGIS)、断路器、隔离开关(含接地开关)、电流互感器、电压互感器、低压并联电抗器、低压并联电容器、避雷器和支柱绝缘子,共计十一类设备。

本书可供电力系统各设计单位,以及从事电力工程规划、管理、施工、安装、生产运行、设备制造及销售等专业人士使用,并可供大专院校有关专业的师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

国家电网公司 110~500kV 变电站通用设备典型规范(2006 年版)/国家电网公司编.

—北京:中国电力出版社, 2007. 3

ISBN 978-7-5083-5161-2

I. 国… II. 国… III. 变电所-电气设备-规范-中国 IV. TM63-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 006332 号

国家电网公司 110~500kV 变电站通用设备典型规范(2006 年版)

中国电力出版社出版、发行

(北京三里河路 6 号 100044 http://www. cepp. com. cn)

2007 年 3 月第一版

880 毫米×1230 毫米 横 16 开本 27 印张

汇鑫印务有限公司印刷

2007 年 3 月北京第一次印刷

899 千字

各地新华书店经售

印数 0001—3000 册

定价: 260.00 元

《国家电网公司 110~500kV 变电站通用设备典型规范》编委会

主编:	刘振亚	陆启洲	陈进行	郑宝森	陈月明	舒印彪	曹志安
副主编:	祝新民	汪建平					
委员:	王敏	栾军	杜至刚	李庆林	吴玉生	李汝革	赵庆波
	燕福龙	王益民	王相勤	秦红三	李一凡	喻新强	孙昕
	李向荣	张智刚	邓建利	李强	余卫国	隋永滨	
顾问:	李彦梦	李振生	刘本粹	赵遵廉			

《国家电网公司 110~500kV 变电站通用设备典型规范》工作组

牵头单位:	国家电网公司基建部	编制单位:	东北电力设计院
成员单位:	国家电网公司发展策划部		北京国电华北电力工程有限公司
	国家电网公司生产品部		华东电力设计院
	国家电网公司科技部		中南电力设计院
	国家电网公司招投标管理中心		西南电力设计院
	中国电力工程顾问集团公司		西北电力设计院
	中国机械工业联合会		河北省电力勘测设计研究院
	中国电力科学研究院		山西省电力勘测设计院
	国网武汉高压研究院		

山东电力工程咨询院
上海电力设计院有限公司
江苏省电力设计院
安徽省电力设计院
浙江省电力设计院
福建省电力勘测设计院
湖北省电力勘测设计院

湖南省电力勘测设计院
江西省电力设计院
四川电力设计咨询公司
陕西省电力设计院
甘肃省电力设计院
宁夏回族自治区电力设计院
青海省电力设计院

《国家电网公司110~500kV变电站通用设备典型规范》编制人员

第一篇 总论	校核: 俞敦耀 陈 跃 胡文华
编写: 郭日彩 张 强 李宝金 呼淑清 葛旭波	编写: 王晓京 王向平 林伟明
第二篇 变压器	第8章 西北电力设计院
武汉高压研究院	审核: 薛更新
审核: 付锡年	设计: 张益田 马使宁
校核: 卢文华 付 超 彭兆银 任晓红	校核: 项力恒 许玉香
第6章 总 则	编写: 刘小刚 刘 菲 王 维 柴洪梅
编写: 王晓京 马使宁	第9章 山东电力工程咨询院
第7章 华东电力设计院	审核: 郭现东 张玉军
审核: 俞 正 谢立高	设计: 杨旭方 黄 萍
设计: 王晓京	校核: 李颖瑾 徐 迪 信 珂 王文莉
	编写: 李颖瑾 杨旭方 于玉铭

第10章 浙江省电力设计院

审核: 徐建国
设计: 吴志力 陈鉴铭
校核: 钱锋 丁健
编写: 沈扬 梁伟芬

第三篇 高压并联电抗器

武汉高压研究院

审核: 伍志荣 蔡崇积
校核: 郭慧浩 朱建新

第11章 总则

编写: 王晓京 马侠宁

第12章 华东电力设计院

审核: 俞正 谢立高
设计: 王晓京 俞敦耀

校核: 王向平

编写: 王向平

第13章 西北电力设计院

审核: 薛更新
设计: 张益田 马侠宁

校核: 许玉香 申卫华

编写: 刘小刚 薛勤

第四篇 组合电器

中国电力科学研究院

审核: 袁大陆
校核: 宋果 崔景春 顾霓鸿 和彦森

第14章 总则

编写: 李海峰 马侠宁 叶军

第15章 江苏省电力设计院

审核: 蔡升华 孙建龙
设计: 褚农 李海峰

校核: 胡继军

编写: 袁兆祥 邵俊伟

第16章 西北电力设计院

审核: 薛更新
设计: 张益田 马侠宁

校核: 申卫华 吴利军

编写: 刘小刚 王黎彦

第17章 江苏省电力设计院

审核: 蔡升华 孙建龙
设计: 褚农 李海峰

校核: 胡继军

编写: 袁兆祥 邵俊伟

第18章 上海电力设计院有限公司

审核: 龚尊 唐宏德

魏志雄 陈江波

胡文华

林伟明

张 飞 韩志萍 刘 昱

曹鑫

朱 江

周洪伟

设 校 编	总 核 写	军 林勇锋 徐建锋	叶 林勇锋 徐建锋	军 林勇锋 徐建锋	叶 林勇锋 徐建锋
第五篇	断路器	吕伟强	吕伟强	吕伟强	吕伟强
中国电力科学研究院					
审 校 编	总 核 写	袁大刚 宋 果 崔景春	袁大刚 宋 果 崔景春	袁大刚 宋 果 崔景春	袁大刚 宋 果 崔景春
第19章	中南部电力设计院	顾宽鸿 和彦森	顾宽鸿 和彦森	顾宽鸿 和彦森	顾宽鸿 和彦森
编 写	陈宏明 虎亚东	吕 夷 张尊严	吕 夷 张尊严	吕 夷 张尊严	吕 夷 张尊严
第20章	中南部电力设计院				
审 校 编	总 核 写	徐小东 张光翔 陈宏明 刘晓瑞	徐小东 张光翔 陈宏明 刘晓瑞	徐小东 张光翔 陈宏明 刘晓瑞	徐小东 张光翔 陈宏明 刘晓瑞
设 校 编	总 核 写	高进强 盛晶晶 周 波	高进强 盛晶晶 周 波	高进强 盛晶晶 周 波	高进强 盛晶晶 周 波
北京国电华北电力工程有限公司					
审 校 编	总 核 写	孙寿广 李伟宏 军 虎亚东	孙寿广 李伟宏 军 虎亚东	孙寿广 李伟宏 军 虎亚东	孙寿广 李伟宏 军 虎亚东
设 校 编	总 核 写	陕西电力设计院	陕西电力设计院	陕西电力设计院	陕西电力设计院
第21章	赵胜利 吴建华				
审 校 编	总 核 写	张尊严 何增科	张尊严 何增科	张尊严 何增科	张尊严 何增科
设 校 编	总 核 写	曾 健 康 乐 孝小昂 许乃庆	曾 健 康 乐 孝小昂 许乃庆	曾 健 康 乐 孝小昂 许乃庆	曾 健 康 乐 孝小昂 许乃庆
甘肃电力设计院					
审 校 编	总 核 写	王 剑 郑海涛 贾云辉 熊 辉	王 剑 郑海涛 贾云辉 熊 辉	王 剑 郑海涛 贾云辉 熊 辉	王 剑 郑海涛 贾云辉 熊 辉
设 校 编	总 核 写	湖南省电力勘测设计院	湖南省电力勘测设计院	湖南省电力勘测设计院	湖南省电力勘测设计院
第22章	吕胜民 洪文国				
审 校 编	总 核 写	吕 夷 熊志荣 吕 夷 樊菊霞 段 理 文 君	吕 夷 熊志荣 吕 夷 樊菊霞 段 理 文 君	吕 夷 熊志荣 吕 夷 樊菊霞 段 理 文 君	吕 夷 熊志荣 吕 夷 樊菊霞 段 理 文 君
设 校 编	总 核 写	河北省电力勘测设计院	河北省电力勘测设计院	河北省电力勘测设计院	河北省电力勘测设计院
第23章	贾吉林 宋英义				
审 校 编	总 核 写	胡君慧 李 中 窦旭东 林 榕	胡君慧 李 中 窦旭东 林 榕	胡君慧 李 中 窦旭东 林 榕	胡君慧 李 中 窦旭东 林 榕
设 校 编	总 核 写	隔离开关	隔离开关	隔离开关	隔离开关
第六篇					
中国电力科学研究院					
审 校 编	总 核 写	袁大刚 宋 果 崔景春 顾宽鸿 和彦森	袁大刚 宋 果 崔景春 顾宽鸿 和彦森	袁大刚 宋 果 崔景春 顾宽鸿 和彦森	袁大刚 宋 果 崔景春 顾宽鸿 和彦森
设 校 编	总 核 写	陈宏明 黄皖生 张尊严	陈宏明 黄皖生 张尊严	陈宏明 黄皖生 张尊严	陈宏明 黄皖生 张尊严
第24章	中南部电力设计院				
审 校 编	总 核 写	徐小东 张光翔 陈宏明	徐小东 张光翔 陈宏明	徐小东 张光翔 陈宏明	徐小东 张光翔 陈宏明
设 校 编	总 核 写	彭开军 陈宏明	彭开军 陈宏明	彭开军 陈宏明	彭开军 陈宏明

校核:	高进强	刘晓瑞	校核:	徐小东	张光翔
编写:	赵丽华	盛晶晶	校核:	彭开军	陈宏明
第26章	陕西省电力设计院	周波	校核:	高进强	刘晓瑞
校核:	赵丽华	吴建华	编写:	赵丽华	盛晶晶
校核:	张尊严		第31章	陕西省电力设计院	周波
校核:	何增科		校核:	赵胜利	吴建华
编写:	曾健	孝小昂	校核:	张尊严	
第27章	福建省电力勘测设计院	许乃庆	校核:	何增科	
校核:	雷勇	黄皖生	编写:	曾健	孝小昂
校核:	姜文瑾		第32章	福建省电力勘测设计院	许乃庆
校核:	叶清川	王劲军	校核:	雷勇	黄皖生
编写:	危剑锋	陈思华	校核:	姜文瑾	
第28章	安徽省电力设计院		校核:	叶清川	王劲军
校核:	宣宁平	徐曙光	编写:	危剑锋	陈思华
校核:	李涛	杜和颂	第33章	安徽省电力设计院	
校核:	董江戎	周海鹏	校核:	宣宁平	徐曙光
编写:	董江戎	李令俊	校核:	李涛	杜和颂
第七篇	接地开关	吴晓鸣	校核:	王志毅	周海鹏
中国电力科学研究院			编写:	董江戎	李令俊
校核:	袁大陆		第八篇	电流互感器	吴晓鸣
校核:	宋果	崔景春	国网武汉高压研究院		
第29章	总则	顾霓鸿	校核:	王晓琪	郭克勤
编写:	陈宏明	张尊严	校核:	余春雨	汪本进
第30章	中南电力设计院		第34章	总则	

编写: 庞亚东 王洪峰
第35章 北京国电华北电力工程有限公司
审核: 孙寿广
设计: 李伟宏
校核: 庞亚东
编写: 欧军
第36章 甘肃省电力设计院
审核: 王剑
设计: 郑海涛
校核: 熊辉
编写: 张国强
第37章 山西省电力勘测设计院
审核: 李晓民 张奋光
设计: 刘志强 王洪峰
校核: 赵辰鹏
编写: 杨小光 张茜如 闫培丽 李文森
第38章 山西省电力勘测设计院
审核: 李晓民 张奋光
设计: 刘志强 王洪峰
校核: 赵辰鹏
编写: 杨小光 张茜如 闫培丽 李文森
第九篇 电压互感器
国网武汉高压研究院
审核: 叶国雄

校核: 鄢来君 吴士普 毛安澜 黄华
第39章 总则
编写: 庞亚东 陈平 张国强
第40章 北京国电华北电力工程有限公司
审核: 孙寿广
设计: 李伟宏
校核: 庞亚东
编写: 欧军
第41章 甘肃省电力设计院
审核: 王剑
设计: 郑海涛
校核: 张国强
编写: 贾云辉
第42章 江西省电力设计院
审核: 余刚 胡昌生
设计: 胡昌生 陈平
校核: 章力平
编写: 陈平 章力
第43章 江西省电力设计院
审核: 余刚 胡昌生
设计: 胡昌生 陈平
校核: 章力平 李青
第十篇 变电站用电容器装置

国网武汉高压研究院

审核:倪学锋 盛国钊

校核:严飞 林浩 姜胜宝 史班

第44章 编写:张化良 肖成刚

第45章 审核:丰玉祥 冯小明

设计:张化良 黄晓明

校核:胡晓 钟山 李龙才

第46章 编写:宁夏回族自治区电力设计院

审核:付江

设计:肖成刚

校核:王诚良

编写:王婷

第47章 湖北省电力勘测设计院

审核:刘启德 刘会武

设计:康巧萍 李俊

校核:胡劲夫 罗志娟

编写:李义胜 曾凡兴 王家斌

第48章 湖北省电力勘测设计院

审核:刘启德 刘会武

设计:康巧萍 李俊

校核:胡劲夫 罗志娟

编写:李义胜 曾凡兴 王家斌

第十一章 低压并联电抗器

中国电力科学研究院

审核:李光范 王梦云

校核:李金忠 李鹏

第49章 总则

编写:张化良 肖成刚

第50章 西南电力设计院

审核:丰玉祥 冯小明

设计:张化良

校核:胡晓 黄晓明

编写:钟山 李龙才

四川电力设计咨询有限公司

审核:吴家林

设计:李晔

校核:王小泽

编写:李晔

宁夏回族自治区电力设计院

审核:付江

设计:肖成刚

校核:王诚良

编写:陈江源

第十二章 避雷器

中国电力科学研究院

审校	核: 李启盛	张翠霞	宋继军
第51章	林毅	陈立栋	
编写	总则		
第52章	梁学宇	郭怀洋	
审校	东北电力设计院		
设校	谷仁川	傅季月辉	
编校	梁学宇	张福生	
第53章	梁波	李超	刘万英
审校	王充	李超	
设校	青海省电力设计院		
编校	陆建军	穆青华	
第54章	郭怀洋	任军武	
审校	吴俊鹏		
设校	郭怀洋		
编校	郭怀洋		
第55章	东北电力设计院		
审校	谷仁川	傅季月辉	
设校	梁学宇	张福生	
编校	梁波	李超	刘万英
第56章	王充	李超	
审校	青海省电力设计院		
设校	陆建军	穆青华	
编校	郭怀洋	任军武	
第57章	吴俊鹏		
审校	郭怀洋		
设校	郭怀洋		
编校	郭怀洋		
第58章	东北电力设计院		
审校	谷仁川	傅季月辉	
设校	梁学宇	张福生	
编校	梁波	李超	刘万英
第59章	王充	李超	
审校	青海省电力设计院		
设校	陆建军	穆青华	
编校	郭怀洋	任军武	
第60章	吴俊鹏		
审校	郭怀洋		
设校	郭怀洋		
编校	郭怀洋		

审校	核: 吴光亚	蔡炜	
第56章	刘湘生	张锐	徐涛
编写	总则		
第57章	梁学宇	郭怀洋	
审校	东北电力设计院		
设校	谷仁川	傅季月辉	
编校	梁学宇	张福生	
第58章	梁波	李超	刘万英
审校	王充	李超	
设校	青海省电力设计院		
编校	穆青华	陆建军	
第59章	郭怀洋	任军武	
审校	吴俊鹏		
设校	郭怀洋		
编校	郭怀洋		
第60章	东北电力设计院		
审校	谷仁川	傅季月辉	
设校	梁学宇	张福生	
编校	梁波	李超	刘万英
第61章	王充	李超	
审校	青海省电力设计院		
设校	陆建军	穆青华	
编校	郭怀洋	任军武	
第62章	吴俊鹏		
审校	郭怀洋		
设校	郭怀洋		
编校	郭怀洋		

序

电力工业是关系国计民生的基础产业。在我国电力工业发展中,国家电网承担着优化能源资源配置、保障国家能源安全 and 促进国民经济发展的重要作用。国家电网公司作为国有重要骨干企业,以服务党和国家工作大局、服务电力客户、服务发电企业、服务经济社会发展为宗旨,承担着建设和发展国家电网的重大责任。

我国正处于工业化、城镇化加速发展时期,电力需求持续较快增长。国家电网公司认真落实科学发展观,坚持以市场为导向,致力于建设以特高压电网为骨干网架的坚强国家电网,努力实现各级电网协调发展,满足更大范围优化资源配置的需要。要实现电网又好又快发展,必须遵循电网发展规律,转变电网发展方式,坚持全面、协调、安全、经济的原则,在加快基本建设的同时,注重技术改造,改善电网结构,提高电网科技含量,节约资源、保护环境,实现内涵式发展。

大力推广输变电工程典型设计、典型造价和通用设备,是实现电网发展方式转变、推进标准化建设的客观需要,是公司落实党的十六届五中、六中全会精神,落实科学发展观,大力提高集成创新能力,促进资源节约型、环境友好型社会建设的重要体现。

通用设备典型规范坚持“安全可靠、技术先进、自主创新;标准统一、通用互换、控制成本;环保节约、提高效率、降低造价”的原则,努力做到统一性与可靠性、先进性、经济性、适应性和灵活性的协调统一。推广应用通用设备典型规范,有利于减少设备型式,方便工程设计、招标和运行维护;有利于缩短工程建设周期,降低工程建设和运营成本;有利于设备厂家推行技术进步和降低制造成本;有利于增强设备的统一性和通用性,提高工程建设水平,为提高电网安全稳定运行水平创造条件。

《国家电网公司110~500kV变电站通用设备典型规范》是国家电网公司推行标准化建设的又一重要成果,希望本书的出版应用,为建设坚强的国家电网,建设“一强三优”现代公司,为全面建设小康社会和构建社会主义和谐社会作出更大的贡献。

国家电网公司党组书记、总经理

刘振亚

前言

为了贯彻“一强三优”现代公司发展战略,落实“三抓一创”工作思路,国家电网公司基建部会同发展策划部、生产部、科技部、招投标管理中心等部门,自2006年6月以来,周密组织,加强协调,历时6个月,组织中国电力科学研究院、国网武汉高压研究院以及30家设计单位,数百名科研、设计人员,编写完成了110~500kV变电站通用设备典型规范。

开展110~500kV变电站通用设备典型规范工作的目的是:进一步统一设备规范,减少设备型式;方便集中规模招标,方便设备制造,方便工程设计,方便运行维护;缩短工程建设周期,降低工程建设和运营成本,降低设备制造加工成本;增强设备的统一性和通用性,提高电网安全稳定运行水平;为建设数字化电网、信息化企业创造条件。工作的原则是:安全可靠、技术先进、自主创新;标准统一、通用互换、控制成本;环保节约,提高效率、降低造价;努力做到可靠性、统一性、通用性、经济性、先进性和灵活性的协调统一。

110~500kV变电站通用设备典型规范是《国家电网公司输变电工程典型设计》的姊妹篇,其中包括110~500kV变电站典型设计中,对变电站的技术水平、布置以及造价影响较大的主要电气一次设备,共计11类475种设备型式。包括:主变压器、高压并联电抗器、组合电器、断路器、隔离开关、电流互感器、电压互感器、低压并联电容器、低压并联电抗器、避雷器、支柱绝缘子。

通用设备典型规范按设备类型分为13篇,共60章,第一篇为总论,包括典型规范的意义和目的、总体原则、工作方式、编制依据、统一规定等内容;第二篇至第十三篇分别为各类设备的具体规范,包括设备索引表、设备参数一览表、安装要求及安装示意图。

由于编者水平有限,时间较短,错误和遗漏在所难免,敬请批评指正。

编者
2006年12月

目 录

序
前言

第一篇 总 论

第1章 概述	1	3.2 通用标准规范	3
1.1 开展变电站通用设备典型规范研究工作的意义	1	第4章 工作内容	4
1.2 变电站通用设备典型规范研究工作的目的	1	4.1 变电站通用设备典型规范的主要内容	4
1.3 变电站通用设备典型规范研究工作的原则	1	4.2 典型规范的形式	8
1.4 变电站通用设备典型规范研究工作的组织形式	2	第5章 使用说明	8
第2章 工作过程	2	5.1 适用范围	8
2.1 调研工作	2	5.2 使用环境条件	8
2.2 研究过程	3	5.3 典型规范的应用	8
第3章 编制依据	3	5.4 设备代号	9
3.1 依据性文件	3	5.5 设备一次接线端子板的统一规定	9

第二篇 变 压 器

第6章 总则	10	8.2 索引表	35
6.1 主要执行标准规范	10	8.3 参数一览表	35
6.2 编号说明	11	8.4 330kV电力变压器安装要求和安装示意图	43
第7章 500kV变压器	11	第9章 220kV变压器	47
7.1 概述	11	9.1 概述	47
7.2 索引表	12	9.2 索引表	47
7.3 参数一览表	14	9.3 220kV变压器设备参数	48
7.4 安装要求及安装示意图	29	9.4 安装要求及安装示意图	73
第8章 330kV变压器	35	第10章 110kV变压器	84
8.1 概述	35	10.1 概述	84

10.2 索引表	84	10.4 安装说明及安装示意图	93
10.3 参数一览表	84		

第三篇 高压并联电抗器

第11章 总则	99	12.4 安装要求及安装示意图	107
11.1 主要执行的标准规范	99	第13章 330kV 并联电抗器	111
11.2 编号说明	99	13.1 概述	111
第12章 500kV 高压并联电抗器	100	13.2 索引表	111
12.1 概述	100	13.3 参数一览表	111
12.2 索引表	100	13.4 安装要求及安装示意图	115
12.3 参数一览表	100		

第四篇 组合电器

第14章 总则	118	16.4 安装要求及安装示意图	147
14.1 主要标准规范	118	第17章 252kV 组合电器	152
14.2 编号说明	119	17.1 概述	152
第15章 550kV 组合电器	119	17.2 索引表	152
15.1 概述	119	17.3 参数一览表	152
15.2 索引表	119	17.4 安装要求及安装示意图	157
15.3 参数一览表	119	第18章 126kV 组合电器	163
15.4 安装要求及安装示意图	119	18.1 概述	163
第16章 363kV 组合电器	136	18.2 索引表	163
16.1 概述	136	18.3 参数一览表	163
16.2 索引表	136	18.4 安装要求及安装示意图	173
16.3 参数一览表	136		

第五篇 断路器

第19章 总则	178	19.2 编号说明	178
19.1 主要标准规范	178	第20章 550kV 断路器	179

20.1 概述.....	179	22.1 概述.....	200
20.2 索引表.....	179	22.2 索引表.....	200
20.3 参数一览表.....	179	22.3 参数一览表.....	200
20.4 安装要求及安装示意图.....	184	22.4 安装要求及安装示意图.....	204
第21章 363kV 断路器.....	187	第23章 126kV 断路器.....	208
21.1 概述.....	187	23.1 概述.....	208
21.2 索引表.....	187	23.2 索引表.....	208
21.3 参数一览表.....	187	23.3 参数一览表.....	208
21.4 安装要求及安装示意图.....	197	23.4 安装要求及安装示意图.....	210
第22章 252kV 断路器.....	200		

第六篇 隔离开关

第24章 总则.....	212	26.4 安装要求及安装示意图.....	226
24.1 主要标准规范.....	212	第27章 252kV 隔离开关.....	231
24.2 编号说明.....	212	27.1 概述.....	231
第25章 550kV 隔离开关.....	213	27.2 索引表.....	231
25.1 概述.....	213	27.3 参数一览表.....	231
25.2 索引表.....	213	27.4 安装要求及安装示意图.....	236
25.3 参数一览表.....	213	第28章 126kV 隔离开关.....	241
25.4 安装要求及安装示意图.....	217	28.1 概述.....	241
第26章 363kV 隔离开关.....	221	28.2 索引表.....	241
26.1 概述.....	221	28.3 参数一览表.....	241
26.2 索引表.....	221	28.4 安装要求及安装示意图.....	250
26.3 参数一览表.....	221		

第七篇 接地开关

第29章 总则.....	256	30.1 概述.....	257
29.1 主要标准规范.....	256	30.2 索引表.....	257
29.2 编号说明.....	256	30.3 参数一览表.....	257
第30章 550kV 接地开关.....	257	30.4 安装要求及安装示意图.....	258

第31章 363kV接地开关	261
31.1 概述	261
31.2 索引表	261
31.3 参数一览表	261
31.4 安装要求及安装示意图	262
第32章 252kV接地开关	263
32.1 概述	263
32.2 索引表	263

第八篇 电流互感器

第34章 总则	268
34.1 主要标准规范	268
34.2 编号说明	269
第35章 500kV电流互感器	269
35.1 概述	269
35.1 索引表	269
35.2 参数一览表	269
35.3 安装要求及安装示意图	274
第36章 330kV电流互感器	276
36.1 概述	276
36.2 索引表	276
36.3 参数一览表	276

第九篇 电压互感器

第39章 总则	300
39.1 主要标准规范	300
39.2 编号说明	300
第40章 500kV电压互感器	301
40.1 概述	301
40.2 索引表	301

32.3 参数一览表	263
32.4 安装要求及安装示意图	264
第33章 126kV接地开关	266
33.1 概述	266
33.2 索引表	266
33.3 参数一览表	266
33.4 安装要求及安装示意图	267

36.4 安装要求及安装示意图	279
第37章 220kV电流互感器	280
37.1 概述	280
37.2 索引表	280
37.3 参数一览表	280
37.4 安装要求及安装示意图	285
第38章 110kV电流互感器	290
38.1 概述	290
38.2 索引表	290
38.3 参数一览表	290
38.4 安装要求及安装示意图	295

40.3 参数一览表	301
40.4 安装要求及安装示意图	303
第41章 330kV电压互感器	305
41.1 概述	305
41.2 索引表	305
41.3 参数一览表	305