

供电企业技术标准汇编

第三卷

设备标准

中国电力企业联合会标准化中心 编

(下册)



中国电力出版社

www.cepp.com.cn

供电企业技术标准汇编

第三卷 设备标准

中国电力企业联合会标准化中心 编

(下册)

江苏工业学院图书馆
藏书章



中国电力出版社
www.cepp.com.cn

内 容 提 要

为了适应供电企业安全文明生产和创一流工作、城乡电网建设与改造工作的开展,加强电力行业技术标准和法律法规的管理,促进电力标准和法规的全面实施,提高电网的安全运行和经济运行,以满足各级供电人员对成套标准、法规和规定的需要,中国电力企业联合会标准化中心组织编制了《供电企业技术标准汇编》,分法规与基础标准(上下册)、设计标准(上下册)、设备标准(上下册)、材料与金具标准、安装与验收标准、试验标准、运行标准(上下册)、计量标准、检修标准、安全与电能质量标准、环保与计算机信息标准共11卷15册,主要收集了截止2001年底有关国家、部委和国家电力公司等颁布的国家标准、行业标准和管理规定等857个标准、规定和文件,共约2500万字。

本书为《供电企业技术标准汇编》(第三卷 设备标准 上册),主要收集了有关电力电缆、架空送电线路、各类绝缘子、电杆、铁塔、高压断路器、少油断路器、隔离开关、无功补偿器、电压互感器、电流互感器、电力变压器、电抗器、高压穿墙套管、旋转电机、电力电容器等设备的技术条件、试验方法、测试方法、使用导则、订货技术条件以及应用导则等,共91个标准。

本书可作为全国各网省电力公司生产部门、地市供电企业、县级供电企业和有关电力设计、施工企业从事500kV及以下供电设计、施工、验收、运行、维护、检修、安全、调度、通信、用电、计量和管理等方面的工人、技术人员、领导干部和科技管理人员的必备标准工具书,也可作为电力工程输配电、供用电、设计与安装相关专业人员人员和师生参考工具书。

供电企业技术标准汇编

第三卷

设 备 标 准

(下册)

中国电力企业联合会标准化中心 编

*

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)

汇鑫印务有限公司印刷

*

2002年6月第一版 2002年6月北京一次印刷

787毫米×1092毫米 16开本 81.5印张 2069千字

印数 0001—5000册

*

书号 155083·546 定价 190.00元

版 权 专 有 翻 印 必 究

(本书如有印装质量问题,我社发行部负责退换)

《供电企业技术标准汇编》

领 导 小 组

刘 俭 刘惠民 张 华 葛维春
郭小秋 孙启忠 童群伦 李 泽

编 委 会

陆宠惠 冯柏华 吴俊山 王耀明
张 华 宗 健 朱良镭 祖一泓
高万云 梁继勇 余惟杰 金曙光
杨元峰 徐德宝

编 写 小 组

高万云 陈光华 谢新平 张晓平
梁继勇

编 制 说 明

随着电力工业管理体制改革的深入，一个统一、开放、竞争、有序的电力市场正在形成。为了适应电力企业安全文明生产和创（国际）一流工作、城乡电网建设与改造工作的开展，加强和完善电力行业标准化管理和规范化管理，促进电力工业科学管理和科技进步，促进电力标准和法规的全面实施，提高电力系统安全稳定运行，以满足各级电力企业人员对成套标准、法规和规定等的需求，是当前刻不容缓的工作。

为更好贯彻落实《电力行业标准化管理办法》，满足全国电力企业标准化工作和生产工作的需要，实现服务于全电力行业的宗旨，中国电力企业联合会标准化中心组织电力行业内专家、技术人员编撰了《火力发电厂技术标准汇编》、《水力发电厂技术标准汇编》、《供电企业技术标准汇编》等成套标准汇编。

本套标准汇编为《供电企业技术标准汇编》，主要搜集了法律法规、国家标准、电力行业标准、建设行业标准、机械行业标准、计量行业标准、通信行业标准、计划行业标准、环保行业标准、化工行业标准等有效标准约 868 个，收编标准力求有效、实用、精炼，其内容基本满足了全国供电企业生产技术工作的需要，编排格式便于查找。

为了广大用户和人员查找与使用方便，本《汇编》以标准汇编体系框图为引导，力求层次、分类合理，科学、关系清晰，在每卷前附上本标准汇编体系框图，每卷后附上全套汇编总目录。

由于国家标准和行业标准的覆盖面不全，有些标准需要今后补充制定，从现实出发，为了使广大用户做到有章可循，也将原水利电力部、能源部、电力工业部等有关常用技术规定以及国家电力公司重要的技术规定收编入册，并分门别类地放入了标准汇编目录内，以便大家查找。

标准管理是动态的，因此会有新颁标准不断发布，同时，收集到本标准汇编中的标准也会被修订，希望广大用户经常关注标准发布的情况，并及时收集和使用最新标准。

中国电力企业联合会标准化中心

2002 年 1 月 10 日

供电企业技术标准汇编体系框图

第一卷 法规与基础标准 (上册)、(下册)	1-1 法律法规
	1-2 标准化
	1-3 量和单位
	1-4 制图与符号
	1-5 电气术语
第二卷 设计标准 (上册)、(下册)	2-1 设计基础
	2-2 输电设计
	2-3 变电设计
	2-4 配电设计
	2-5 综合设计
第三卷 设备标准 (上册)、(下册)	3-1 输电设备
	3-2 变电设备
第四卷 材料与金具标准	4-1 电气材料
	4-2 电气金具
第五卷 安装与验收标准	5-1 电气安装验收
第六卷 试验标准	6-1 电气试验
	6-2 油气试验
第七卷 运行标准 (上册)、(下册)	7-1 输电运行
	7-2 变电运行
	7-3 远 动
	7-4 通 信
	7-5 调度运行
	7-6 继电保护
第八卷 计量标准	8-1 计量基础
	8-2 电能、电测
第九卷 检修标准	9-1 设备检修
	9-2 带电作业
第十卷 安全与电能质量标准	10-1 安全生产
	10-2 电能质量
第十一卷 环保与计算机信息标准	11-1 环保卫生
	11-2 计算机与信息

目 录

编制说明

上 册

3-1 输 电 设 备

1	35kV 及以下电力电缆热缩型附件应用技术条件 DL 413—1991	3
2	架空送电线路可听噪声测量方法 DL 501—1992	15
3	交流 110~330kV 自容式充油电缆及其附件订货 技术规范 DL 508—1993	25
4	交流 110kV 交联聚乙烯绝缘电缆及其附件订货 技术规范 DL 509—1993	39
5	330kV 及 500kV 交流架空送电线路绝缘子串的 分布电压 DL/T 487—2000	51
6	高海拔污秽地区悬式绝缘子串片数选用导则 DL/T 562—1995	59
7	输电线路钢管杆制造技术条件 DL/T 646—1998	67
8	放线滑轮基本要求、检验规定及测试方法 DL/T 685—1999	79
9	高压架空送电线路无线电干扰计算方法 DL/T 691—1999	87
10	高压线路针式瓷绝缘子技术条件 GB 1000.1—1988	97
11	盘形悬式绝缘子技术条件 GB 1001—1986	105
12	额定电压 110kV 铜芯、铝芯交联聚乙烯绝缘电力电缆 GB 11017—1989	115
13	额定电压 1kV 及以下架空绝缘电缆 GB 12527—1990	131
14	额定电压 35kV 及以下铜芯、铝芯塑料绝缘电力电缆 第 1 部分:一般规定 GB 12706.1—1991	141
15	额定电压 35kV 及以下铜芯、铝芯塑料绝缘电力电缆 第 2 部分:聚氯乙烯绝缘电力电缆 GB 12706.2—1991	157
16	额定电压 35kV 及以下铜芯、铝芯塑料绝缘电力电缆 第 3 部分:交联聚乙烯绝缘电力电缆 GB 12706.3—1991	165
17	耐污型户外棒形支柱瓷绝缘子 GB 12744—1991	173
18	高压线路蝶式绝缘子 GB 1390—1993	185
19	额定电压 10kV、35kV 架空绝缘电缆 GB 14049—1993	191
20	输电线路铁塔制造技术条件 GB 2694—1981	207

21	输电线路铁塔型号编制规则	GB 2695—1981	219
22	环形钢筋混凝土电杆	GB 396—1994	223
23	环形预应力混凝土电杆	GB 4623—1994	247
24	额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆		
	第 4 部分:固定布线用护套电缆	GB 5023.4—1997	273
25	高压支柱瓷绝缘子 第 1 部分:技术条件	GB 8287.1—1998	279
26	高压支柱瓷绝缘子 第 2 部分:尺寸与特性	GB/T 8287.2—1999	297
27	交流 330kV 及以下油纸绝缘自容式充油电缆及附件		
	一般规定	GB 9326.1—1988	313
28	交流 330kV 及以下油纸绝缘自容式充油电缆及附件		
	油纸绝缘自容式充油电缆	GB 9326.2—1988	319
29	交流 330kV 及以下油纸绝缘自容式充油电缆及		
	附件终端	GB 9326.3—1988	331
30	交流 330kV 及以下油纸绝缘自容式充油电缆及		
	附件接头	GB 9326.4—1988	339
31	交流 330kV 及以下油纸绝缘自容式充油电缆		
	及附件压力供油箱	GB 9326.5—1988	345
32	圆线同心绞架空导线	GB/T 1179—1999	349
33	额定电压 35kV 及以下铜芯、铝芯纸绝缘电力电缆		
	第 1 部分:一般规定	GB 12976.1—1991	383
34	额定电压 35kV 及以下铜芯、铝芯纸绝缘电力电缆		
	第 2 部分:不滴流油浸纸绝缘金属套电力电缆	GB 12976.2—1991	397
35	额定电压 35kV 及以下铜芯、铝芯纸绝缘电力电缆		
	第 3 部分:黏性油浸纸绝缘金属套电力电缆	GB 12976.3—1991	403
36	低压电力线路绝缘子 第 1 部分:低压架空		
	电力线路绝缘子	GB/T 1386.1—1997	409
37	低压电力线路绝缘子 第 2 部分:架空电力		
	线路用拉紧绝缘子	GB/T 1386.2—1997	417
38	低压电力线路绝缘子 第 3 部分:低压布线用		
	绝缘子	GB/T 1386.3—1997	425
39	电工圆铜线	GB 3953—1983	433
40	电工圆铝线	GB 3955—1983	439
41	高压线路悬式绝缘子连接结构和尺寸	GB/T 4056—1994	445
42	盘形悬式绝缘子串元件尺寸与特性	GB 7253—1987	465
43	低压绝缘子瓷件技术条件	GB 773—1993	469
44	绝缘子试验方法 第 1 部分:一般试验方法	GB 775.1—1987	481
45	绝缘子试验方法 第 2 部分:电气试验方法	GB 775.2—1987	489
46	绝缘子试验方法 第 3 部分:机械试验方法	GB 775.3—1987	509
47	高压线路用有机复合绝缘子技术条件	JB 5892—1991	515
48	污秽地区绝缘子使用导则	JB /T 5895—1991	531

49	额定电压 26/35kV 及以下电力电缆附件基本技术要求	
	总则 JB /T 8144.1—1995 (GB 11033.1—1989)	549
50	额定电压 26/35kV 及以下电力电缆附件基本技术要求	
	电缆终端头 JB /T 8144.2—1995 (GB 11033.2—1989)	557
51	额定电压 26/35kV 及以下电力电缆附件基本技术要求	
	电缆接头 JB /T 8144.3—1995(GB 11033.3—1989)	565
52	电力和通信线路针式绝缘子钢脚 JB /T 8176—1999	573
53	盘形悬式玻璃绝缘子 玻璃件外观质量 JB /T 9678—1999	597
54	环形预应力混凝土电杆制造工艺规程 SD 149—1985	603
55	直流盘形悬式瓷绝缘子技术条件 SD 192—1986	625
56	额定电压 1kV 及以下架空绝缘电线 SD 237—1987	637
57	进口 1~35kV 橡塑电缆技术规范 SD 289—1988	645
58	配电系统中性点接地电阻器 DL/T 780—2001	671
59	耦合电容器及电容分压器订货技术条件 DL/T 536—1993	679
60	高压线路用复合绝缘子使用导则 JB /T 8737—1998	691
61	高压线路瓷横担绝缘子技术条件 JB /T 9676—1999	701
62	电缆外护层 总则(略) GB/T 2952.1—1989	
63	电缆外护层 金属套电缆通用外护套(略) GB/T 2952.2—1989	
64	电缆外护层 非金属套电缆通用外护套(略) GB/T 2952.3—1989	
65	电缆外护层 铅套充油电缆特种外护套(略) GB/T 2952.4—1989	
66	高压绝缘子瓷件 技术条件(略) GB 772—1987	
67	高压线路耐污盘形悬式绝缘子(略) JB 3357—1983	

3-2 变 电 设 备

1	交流自动分段器订货技术条件 DL 406—1991	709
2	高压并联电容器单台保护用熔断器订货技术条件 DL 442—1991	721
3	交流高压断路器订货技术条件 DL/T 402—1999	741
4	12kV~40.5kV 高压真空断路器订货技术条件 DL/T 403—2000	869
5	户内交流高压开关柜订货技术条件 DL/T 404—1997	887
6	进口 252(245)~550kV 交流高压断路器和隔离开关技术规范	
	DL/T 405—1996	933
7	电力系统直流电源柜订货技术条件 DL/T 459—2000	959
8	高压并联电容器用串联电抗器订货技术条件 DL 462—1992	979
9	可控气吹开断器订货技术条件 DL 472—1992	991
10	交流高压隔离开关和接地开关订货技术条件 DL/T 486—2000	999
11	6~35kV 箱式变电站订货技术条件 DL/T 537—1993	1049
12	高压带电显示装置技术条件 DL/T 538—1993	1063
13	高压开关设备的共用订货技术导则 DL/T 593—1996	1073
14	低压无功补偿控制器订货技术条件 DL/T 597—1996	1109

15	高压并联电容器装置订货技术条件	DL/T 604—1996	1127
16	进口交流无间隙金属氧化物避雷器技术规范	DL/T 613—1997	1141
17	气体绝缘金属封闭开关设备技术条件	DL/T 617—1997	1159
18	集合式高压并联电容器订货技术条件	DL/T 628—1997	1191
19	阀控式密封铅酸蓄电池订货技术条件	DL/T 637—1997	1207
20	户外交流高压跌落式熔断器及熔断件订货技术条件	DL/T 640—1997	1221
21	高压并联电容器用放电线圈订货技术条件	DL/T 653—1998	1243
22	变电所电压无功调节控制装置订货技术条件	DL/T 672—1999	1259
23	微机型防止电气误操作装置通用技术条件	DL/T 687—1999	1275
24	电力用电流互感器订货技术条件	DL/T 725—2000	1293

下 册

25	电力用电压互感器订货技术条件	DL/T 726—2000	1329
26	气体绝缘金属封闭开关设备订货技术导则	DL/T 728—2000	1369
27	电力用高频开关整流模块	DL/T 781—2001	1385
28	电力变压器 第1部分 总则	GB 1094.1—1996	1399
29	电力变压器 第2部分 温升	GB 1094.2—1996	1429
30	电力变压器 第三部分 绝缘水平和 绝缘试验	GB 1094.3—1985	1447
31	电力变压器 第五部分 承受短路的能力	GB 1094.5—1985	1469
32	交流无间隙金属氧化物避雷器	GB 11032—2000	1479
33	电压互感器	GB 1207—1997	1529
34	电流互感器	GB 1208—1997	1559
35	交流高压负荷开关—熔断器组合电器	GB 16926—1997	1591
36	交流高压断路器	GB 1984—1989	1627
37	交流高压隔离开关和接地开关	GB 1985—1989	1701
38	3~63kV 交流高压负荷开关	GB 3804—1990	1721
39	3~35kV 交流金属封闭开关设备	GB 3906—1991	1741
40	旋转电机 定额和性能	GB 755—2000	1791
41	72.5kV 及以上气体绝缘金属封闭开关设备	GB 7674—1997	1835
42	轴中心高为 56mm 及以上电机的机械振动 振动的 测量、评定及限值	GB 10068—2000	1873
43	干式电力变压器技术参数和要求	GB/T 10228—1997	1883
44	电抗器	GB 10229—1988	1893
45	高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求	GB/T 11022—1999	1923
46	自愈式低电压并联电容器	GB 12747—1991	1989
47	高压穿墙瓷套管 技术条件	GB 12944.1—1991	2009

48	高压穿墙瓷套管 尺寸与特性	GB 12944.2—1991	2017
49	电力变压器应用导则	GB/T 13499—1992	2035
50	交流高压熔断器 限流式熔断器	GB 15166.2—1994	2055
51	交流高压熔断器 喷射式熔断器	GB 15166.3—1994	2081
52	交流高压熔断器 通用试验方法	GB 15166.4—1994	2093
53	交流高压熔断器 并联电容器外保护用 熔断器	GB 15166.5—1994	2099
54	标称电压 1kV 及以下交流电力系统用非自愈式并联 电容器 第 1 部分:总则——性能试验和定额——安全 要求——安装和运行导则	GB/T 17886.1—1999	2109
55	35kV 及以下变压器瓷套	GB 3969—1983	2137
56	高电压并联电容器	GB 3983.2—1989	2145
57	高压套管技术条件	GB/T 4109—1999	2167
58	电容式电压互感器	GB 4703—1984	2187
59	断路器电容器	GB/T 4787—1996	2205
60	变压器、高压电器和套管的接线端子	GB 5273—1985	2213
61	三相油浸式电力变压器技术参数和要求	GB/T 6451—1999	2223
62	高原电力电容器	GB 6915—1986	2265
63	湿热带电力电容器	GB/T 6916—1997	2269
64	变压器和电抗器的声级测定	GB 7328—1987	2275
65	金属封闭母线	GB/T 8349—2000	2293
66	互感器用金属膨胀器	JB 7068—1993	2309
67	SN10—10 系列户内高压少油断路器技术 条件	JB /DQ 2025—1986	2317
68	CT8 型弹簧操动机构技术条件	JB /DQ 2183—1986	2325
69	CT6—XG 型弹簧操动机构技术条件	JB /DQ 2405—1988	2333
70	交流无间隙金属氧化物避雷器 使用导则	JB /T 5894—1991	2339
71	高压开关设备用电磁锁通用技术条件	JB /T 7827—1995	2359
72	耦合电容器及电容分压器	JB /T 8169—1999	2369
73	高压开关设备用机械锁通用技术条件	JB /T 8455—1996	2389
74	自愈式高电压并联电容器	JB /T 8958—1999	2397
75	3~500kV 交流电力系统金属氧化物避雷器使用导则 SD 177—1986		2417
76	高压并联电容器技术条件	SD 205—1987	2427
77	电力系统部分设备统一编号准则	SD 240—1987	2437
78	10kV 交流自动重合器技术条件	SD 317—1989	2449
79	高压开关柜闭锁装置技术条件	SD 318—1989	2467
80	进口 220~500kV 电力变压器技术规范	SD 326—1989	2475
81	进口 330、500kV 并联电抗器技术规范	SD 327—1989	2487
82	进口 110~500kV 电容式瓷套管技术规范	SD 330—1989	2497

83	进口 110 ~ 500kV 棒式支柱瓷绝缘子技术规范	SD 331—1989	2509
84	进口电流互感器和电容式电压互感器技术规范	SD 333—1989	2519
85	户内交流充气式开关柜选用导则	DL/T 791—2001	2535
86	有载分接开关	GB 10230—1988	2555
87	CD10 型直流电磁操动机构技术条件(略)	JB /DQ 2026—1986	
88	避雷器用放电计数器(略)	JB /T 2440—1991	
89	六氟化硫断路器 通用技术条件(略)	JB /T 9694—1999	
	附录 《供电企业技术标准汇编》总目录		2579

电力用电压互感器订货技术条件

DL/T 726—2000

第三卷

设备标准

(下册)

前 言

本标准是根据 IEC 186: 1987《电压互感器》、GB 1207—1997《电压互感器》和 GB/T 4703—1984《电容式电压互感器》编制的。

编制本标准的指导思想是尽可能采用 IEC 186: 1987 和 GB 1207 最新版本的内容，结合行业要求，制订出符合行业需要的规程。

本标准综合了 IEC 186: 1987、GB 1207 和 GB/T 4703 的内容，增补了对 SF₆ 绝缘电压互感器的要求，规定了对不同用途电压互感器的结构要求和选型原则，提出了产品的使用期限。

本标准由电力行业电测量标准化技术委员会提出并归口。

本标准主要起草单位：河南省电力勘测设计院。参加起草单位：河南省电力公司、国家电力公司武汉高压研究所、中国电力科学研究院、中山和泰机电厂。

本标准主要起草人：白忠敏、王晓琪、方志民、赵永清、何见光。

本标准由电力行业电测量标准化技术委员会负责解释。

目 次

前 言	1330
1 范围	1332
2 引用标准	1332
3 名词术语	1333
4 使用条件	1337
5 基本分类	1338
6 额定参数	1338
7 结构和选型要求	1349
8 试验	1351
9 标志	1366
10 使用期限	1367
11 包装、运输及储存	1367

中华人民共和国电力行业标准

电力用电压互感器订货技术条件

DL/T 726—2000

Specification of voltage transformer for electrical power for order

1 范围

本标准规定了电力用电压互感器的使用环境条件、名词术语、额定参数、结构与选型要求、试验、标志、使用期限、包装、运输及储存等具体内容。

本标准适用于额定电压 0.38kV ~ 500kV、频率 50Hz 的电力用电压互感器的制造、选型、验收、安装和维护。

2 引用标准

下列标准所包含的条文，通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 311.1—1997 高压输变电设备的绝缘配合

GB / T507—1986 绝缘油介电强度测定方法

GB 1207—1997 电压互感器

GB / T4585.2—1991 交流系统用高压绝缘子人工污秽试验方法（固体层法）

GB / T4703—1984 电容式电压互感器

GB / T4705—1992 耦合电容器及电容分压器

GB / T5654—1989 液体绝缘材料工频相对介电常数、介质损耗因数和体积电阻率的测量

GB / T5832.1—1986 气体微量水分的测定 电解法

GB / T7600—1987 运行中变压器油水分含量测定法（库仑法）

GB / T7601—1987 运行中变压器油水分含量测定法（气相色谱法）

GB / T8905—1996 六氟化硫电气设备中气体管理和检验导则

GB / T11023—1989 高压开关设备六氟化硫气体密封试验导则

GB / T11604—1989 高压电器设备无线电干扰测试方法

DL/ T423—1991 绝缘油中含气量测定 真空压差法

DL/ T429.9—1991 电力系统油质试验方法（绝缘油介质强度测定方法）

DL/ T450—1991 绝缘油中含气量的测定方法（二氧化碳洗脱法）

DL/ T539—1993 户内交流高压开关柜和元部件凝露及污秽试验技术条件

JB/ T5357—1991 电压互感器试验导则

中华人民共和国国家经济贸易委员会 2000 - 11 - 03 发布

2001 - 01 - 01 实施

3 名词术语

本标准采用下列定义。

3.1 互感器 (instrument transformer)

用以传递信息供给测量仪器、仪表、继电保护和控制装置的变换器。

3.2 电压互感器 (voltage transformer)

互感器的一种,在正常使用条件下其二次电压与一次电压实质上成正比,而且相位差在连接方法正确时接近于零的互感器。

3.3 不接地电压互感器 (unearthed voltage transformer)

一次绕组的各部分(包括出线端在内)都是按额定绝缘水平对地绝缘的电压互感器。

3.4 接地电压互感器 (earthed voltage transformer)

一次绕组的一端准备直接接地的单相电压互感器,或一次绕组的星形连接点准备直接接地的三相电压互感器。

3.5 计量用电压互感器 (metering voltage transformer)

仅为电能计量仪表等提供电压的电压互感器。

3.6 测量用电压互感器 (measuring voltage transformer)

为指示仪表、积分仪表或其他类似电器提供电压的电压互感器。

3.7 保护用电压互感器 (protective voltage transformer)

为继电保护、或其他类似电器提供电压的电压互感器。

3.8 电容式电压互感器 (capacitive voltage transformer)

一种由电容分压器和电磁单元组成的电压互感器,其设计和相互连接使电磁单元的二次电压与加到电容分压器上的一次电压基本上成正比且相角差接近于零。

3.9 一次绕组 (primary winding)

施加被变换电压的绕组。

3.10 二次绕组 (secondary winding)

供给测量仪器、仪表、继电器或类似电器电压回路电压的绕组。

3.11 计量绕组 (metering winding)

专供计量仪表(装置)电压回路电压的绕组。

3.12 剩余电压绕组 (residual voltage winding)

组成三相组的单相电压互感器的一个绕组,用以接成开口三角形,在系统发生接地故障时产生剩余电压。

3.13 二次回路 (secondary circuit)

由互感器二次绕组供电的外部回路。

3.14 额定一次电压 U_{pn} 、额定二次电压 U_{sn} [rated primary (secondary) voltage]

作为电压互感器性能基准的一(二)次电压值。

3.15 额定电压比 K_{m} (rated transformation ratio)

额定一次电压与额定二次电压之比。

3.16 实际电压比 K_{v} (actual transformation ratio)

实际一次电压与实际二次电压之比。

3.17 电压误差(比值差) ϵ_{v} [voltage error (ratio error)]