

高压开关、绝缘子、避雷器、电力电容器等领域 2019 年及 2020 年发布的国家、行业及 IEC 标准目录

标委会	标准代号	标准名称	标准发布日期/实施日期	采用国际/国外先进标准代号	采标标准的最新版本
SAC/TC45 全国电力 电容器标 委会	GB/T 11024.1—2019	标称电压 1 000 V 以上交流电力系统用并联电容器 第 1 部分：总则	2019-03-25/2019-10-01	IEC 60871-1:2014, MOD	
	GB/T 11024.2—2019	标称电压 1 000 V 以上交流电力系统用并联电容器 第 2 部分：老化试验	2019-03-25/2019-10-01	IEC/TS 60871-2:2014, MOD	
	GB/T 11024.3—2019	标称电压 1 000 V 以上交流电力系统用并联电容器 第 3 部分：并联电容器和并联电容器组的保护	2019-03-25/2019-10-01	IEC/TS 60871-3:2015, MOD	
	GB/T 11024.4—2019	标称电压 1 000 V 以上交流电力系统用并联电容器 第 4 部分：内部熔丝	2019-03-25/2019-10-01	IEC 60871-4:2014, MOD	
	JB/T 13697-2019	电力电容器用插片式金属防爆盖板组件	2019-08-27/2020-04-01		
	JB/T 13698-2019	电力电容器用圆形及椭圆形外壳	2019-08-27/2020-04-01		
SAC/TC65 全国高压 开关标委 会	GB/T 3906—2020	3.6 kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备	2020-03-31/2020-10-01	IEC 62271-200:2011, MOD	
	GB/T 38328-2019	柔性直流系统用高压直流断路器的共用技术要求	2019-12-10/2020-07-01	/	/
	GB/T 38658-2020	3.6 kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备型式试验有效性的延伸导则	2020-03-31/2020-10-01	IEC/TR 62271-307:2015, MOD	

标委会	标准代号	标准名称	标准发布日期/实施日期	采用国际/国外先进标准代号	采标标准的最新版本
SAC/TC80 全国绝缘 子标委会	GB/T 4056—2019	绝缘子串元件的球窝联接尺寸	2019-12-10/2020-07-01	IEC 60120:1984, MOD	
	GB/T 7253—2019	标称电压高于1 000 V 的架空线路绝缘子交流系统用瓷和玻璃绝缘子元件——盘形悬式绝缘子元件的特性	2019-12-10/2020-07-01	IEC 60305:1995, MOD	
	GB/T 22079—2019	户内和户外用高压聚合物绝缘子 一般定义、试验方法和接收准则	2019-12-10/2020-07-01	IEC 62217:2012, MOD	
	GB/T 25318—2019	绝缘子串元件球窝联接用锁紧销: 尺寸和试验	2019-12-10/2020-07-01	IEC 60372:1984 及其修改件 2 (2003), MOD	
	GB/T 26218.4-2019	污秽条件下使用的高压绝缘子的选择和尺寸确定 第4部分: 直流系统用绝缘子	2019-12-10/2020-07-01	IEC/TS 60815-4:2014, NEQ	
	NB/T 10184—2019	瓷绝缘子单位产品能源消耗限额	2019-06-04/2019-10-01		
SAC/TC80 全国避雷 器标委会	GB/T 18802.22 — 2019	低压电涌保护器 第22部分: 电信和信号网络的电涌保护器 选择和使用导则	2019-12-10/2020-07-01	IEC 61643-22:2008, IDT	IEC 61643-22 Ed. 2.0:2008
	GB/T 18802.351-2019	低压电涌保护器元件 第351部分: 电信和信号网络的电涌隔离变压器 (SIT) 的性能要求和试验方法	2019-12-10/2020-07-01	IEC 61643-351:2016, IDT	IEC 61643-351 Ed. 1.0:2016
	NB/T 10284-2019	SPD 智能监测装置的性能要求和试验方法	2019-11-04/2020-05-01		

标委会	标准代号	标准名称	标准发布日期/实施日期	采用国际/国外先进标准代号	采标标准的最新版本
SAC/TC163 全国高电压试验和绝缘配合标委会	GB/T 17627—2019	低压电气设备的高电压试验技术 定义、试验和试验要求、试验设备	2019-12-10/2020-07-01	IEC 61180:2016 , MOD	IEC 61180 Ed. 1.0:2016
SAC/TC333 全国高压直流输电设备标委会	GB/T 26216.1-2019	高压直流输电系统直流电流测量装置 第 1 部分：电子式直流电流测量装置	2019-12-10/2020-07-01		
	GB/T 26216.2-2019	高压直流输电系统直流电流测量装置 第 2 部分：电磁式直流电流测量装置	2019-12-10/2020-07-01		
	GB/T 26217-2019	高压直流输电系统直流电压测量装置	2019-12-10/2020-07-01		
SAC/TC340 全国熔断器标委会	GB/T 15166.1—2019	交流高压熔断器 第 1 部分：术语	2019-06-04/2020-01-01	IEC 60050-441: 1984, MOD	
NEA/TC9 能源行业无功补偿和谐波治理装置标委会	NB/T 10289-2019	高压无功补偿装置用铁心滤波电抗器技术规范	2019-11-04 /2020-05-01		
	NB/T 10327-2019	低压有源三相不平衡调节装置	2019-12-30/2020-07-01		

标委会	标准代号	标准名称	标准发布日期	标准中文名称（参考）
IEC/SC22F	IEC 62747:2014/AMD1:2019	Terminology for voltage-sourced converters (VSC) for high-voltage direct current (HVDC) systems	2019-01-24	高压直流系统用电压源换流器术语
IEC/TC17	IEC 62271-107 Ed.3.0	High-voltage switchgear and controlgear - Part 107: Alternating current fused circuit-switchers for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV	2019-03-15	高压开关设备和控制设备——第 107 部分：额定电压 1 kV 以上 52 kV 及以下的交流熔断器保护的线路开关
	IEC 62271-109 Ed.3.0	High-voltage switchgear and controlgear - Part 109: Alternating-current series capacitor by-pass switches	2019-04-08	高压开关设备和控制设备——第 109 部分：交流串联电容器用旁路开关
	IEC 62271-111 Ed.3.0	High voltage switchgear and controlgear - Part 111: Automatic circuit reclosers for alternating current systems up to and including 38 kV	2019-02-12	高压开关设备和控制设备——第 111 部分：38 kV 及以下的交流系统用自动线路重合器
	IEC 62271-209 Ed.2.0	High-voltage switchgear and controlgear – Part 209: Cable connections for gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltages above 52 kV – Fluid-filled and extruded insulation cables – Fluid-filled and dry-type cable-terminations	2019-02-08	高压开关设备和控制设备——第 209 部分：额定电压 52 kV 以上气体绝缘金属封闭开关设备与充流体及挤包绝缘电力电缆的电缆连接——充流体及干式电缆终端
	IEC 62271-214 Ed.1.0	High-voltage switchgear and controlgear - Part 214: Internal arc classification for metal enclosed pole-mounted switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV and up to and including 52 kV	2019-06-20	高压开关设备和控制设备——第 214 部分：额定电压 1 kV 以上 52 kV 及以下的金属封闭柱上安装的开关设备和控制设备的内部电弧等级
	IEC/TS 62271-304 Ed.2.0	High-voltage switchgear and controlgear – Part 304: Classification of indoor enclosed switchgear and controlgear for rated voltages above 1 kV up to and including 52 kV related to the use in special service conditions with respect to condensation and pollution	2019-03-21	高压开关设备和控制设备——第 304 部分：用于凝霜和污染等特殊运行条件下的 1 kV 以上 52 kV 及以下的户内封闭开关设备和控制设备的分类
IEC/TC36	IEC 61952-1 Edition 1.0	Insulators for overhead lines - Composite line post insulators for AC systems with a nominal voltage greater than 1 000 V - Part 1: definitions, end fittings and designations	2019-04-04	标称电压高于 1 000 V 的交流架空线路用线路柱式复合绝缘子-定义、端部装配件及标记
IEC/TC37	IEC 60099-6 Ed.2.0	Surge arresters - Part 6: Surge arresters containing both series and parallel gapped structures - System voltage of 52 kV and less	2019-05-22	避雷器 第 6 部分：额定电压 52kV 及以下带串联和并联间隙避雷器
	IEC 61643-12 Ed.3.0	Low-voltage surge protective devices - Part 12: Surge protective devices connected to low-voltage power systems - Selection and application principles	2019-12-13	低压电涌保护器 第 12 部分：低压配电系统的电涌保护器——选择和使用导则

标委会	标准代号	标准名称	标准发布日期	标准中文名称（参考）
IEC/TC99	IEC 60071-1:2019Ed 9.0	Insulation co-ordination - Part 1: Definitions, principles and rules	2019-08-08	绝缘配合——第 1 部分：定义、原则和规范
IEC/SC32A	IEC 60644: 2009/AMD1:2019	Amendment 1 - Specification for high-voltage fuse-links for motor circuit applications	2019-09-23	1 号修订：用于电动机回路的高压熔断件规程

西高院作为国内技术对口单位的 TC 及 SC——

- ① IEC/TC17 高压开关设备和控制设备 (High-voltage switchgear and controlgear)
- ② IEC/SC17A 开关设备 (Switching devices)
- ③ IEC/SC17C 成套装置 (Assemblies)
- ④ IEC/SC32A 高压熔断器 (High-voltage fuses)
- ⑤ IEC/TC33 电力电容器及其应用 (Power capacitors and their applications)
- ⑥ IEC/TC36 绝缘子 (Insulator)
- ⑦ IEC/SC36A 套管 (Insulated bushings)
- ⑧ IEC/TC37 避雷器 (Surge arresters)
- ⑨ IEC/SC37A 低压电涌保护器 (Low-voltage surge protective devices)
- ⑩ IEC/SC37B 低压电涌保护器元件 (Components for low-voltage surge protection)

秘书处挂靠在西高院的国家标委会——

- ① SAC/TC163 (全国高电压试验技术与绝缘配合标委会)
- ② SAC/TC163/SC2 (全国绝缘配合分委会)
- ③ SAC/TC45 (全国电力电容器标委会)
- ④ SAC/TC65 (全国高压开关设备标委会)
- ⑤ SAC/TC80 (全国绝缘子标委会)

- ⑥ SAC/TC81 (全国避雷器标委会)
- ⑦ SAC/TC340/SC1 (全国高压熔断器分委会)
- ⑧ SAC/TC60/SC2 (全国电力电子系统和设备标准化技术委员会输配电系统电力电子技术分技术委员会)
- ⑨ SAC/TC333 (全国高压直流输电设备标委会)

秘书处挂靠在西高院的行业标委会——

- ① NEA/TC9(能源行业无功补偿和谐波治理装置标委会)
- ② NEA/TC10(能源行业短路试验技术标委会)

注：标委会无相关标准售卖，有需要者可联系当地标准化院，或者登陆中国标准服务网 <http://www.cssn.net.cn/cssn/front/index.jsp> 购买。