



中华人民共和国国家标准

GB/T 26166—2010

±800 kV 直流系统用穿墙套管

Wall bushings for ±800 kV DC power systems

2011-01-14 发布

2011-07-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 使用条件	2
5 技术要求	2
6 试验	3
7 试验方法和结果判定	4
8 铭牌	7
附录 A (资料性附录) 工程技术指标示例	8

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国绝缘子标准化技术委员会(SAC/TC 80)归口。

本标准负责起草单位：西安高压电器研究院有限责任公司、西安西电高压套管有限责任公司、南方电网技术研究中心、机械工业北京电工技术经济研究所、南京电气集团有限公司、苏州电瓷厂有限公司、西安西电变压器有限责任公司。

本标准参加起草单位：北京网联直流输电工程咨询有限公司、国网电力科学研究院、中国电力科学研究院、西安交通大学、清华大学、国家绝缘子避雷器质量监督检验中心、抚顺传奇雷诺尔套管有限公司等。

本标准主要起草人：李西育、吕金壮、党镇平、朱斌、黎小林、何平、陆洲、李希、罗兵、郭丽平。

本标准参加起草人：聂定珍、吴光亚、范建斌、彭宗仁、梁曦东、赵宇明、果岩、危鹏、宋伊力。

±800 kV 直流系统用穿墙套管

1 范围

本标准规定了±800 kV 直流系统用穿墙套管的特性和试验。

本标准适用于±800 kV 直流系统用穿墙套管,包括极母线穿墙套管、中点母线穿墙套管(每极双阀并有旁路开关时)、中性母线穿墙套管。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 507—2002 绝缘油 击穿电压测定法(eqv IEC 156:1995)
- GB/T 528—2009 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定(ISO 37:2005, IDT)
- GB/T 529—2008 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)(ISO 34-1:1994, MOD)
- GB/T 1408.1—2006 绝缘材料电气强度试验方法 第1部分:工频下试验(IEC 60243-1:1998, IDT)
- GB/T 1408.2—2006 绝缘材料电气强度试验方法 第2部分:对应用直流电压试验的附加要求(IEC 60243-2:2001, IDT)
- GB/T 1692—2008 硫化橡胶 绝缘电阻率的测定
- GB/T 2900.1—2008 电工术语 基本术语
- GB/T 2900.8—2009 电工术语 绝缘子(IEC 60050-471:2007, IDT)
- GB/T 4109—2008 交流电压高于 1 000 V 的绝缘套管(IEC 60137:2008, MOD)
- GB/T 5654—2007 液体绝缘材料 相对电容率、介质损耗因数和直流电阻率的测量(IEC 60247:2004, IDT)
- GB/T 6553—2003 评定在严酷环境条件下使用的电气绝缘材料耐电痕化和蚀损的试验方法(IEC 60587:1984, IDT)
- GB/T 7600—1987 运行中变压器油水分含量测定法(库仑法)
- GB/T 11020—2005 固体非金属材料暴露在火焰源时的燃烧性试验方法清单(IEC 60707:1999, IDT)
- GB/T 21429—2008 户外和户内电气设备用空心复合绝缘子 定义、试验方法、接收准则和设计推荐(IEC 61462:1998, MOD)
- GB/T 22674—2008 直流系统用套管(IEC 62199:2004, MOD)
- GB/T 23752—2009 额定电压高于 1 000 V 的电器设备用承压和非承压空心瓷和玻璃绝缘子(IEC 62155:2003, MOD)
- GB/T 24623—2009 高压绝缘子无线电干扰试验(IEC 60437:1997, MOD)
- GB/T 24622—2009 绝缘子表面湿润性测量导则(IEC 62073:2003, IDT)
- GB/T 24624—2009 绝缘套管 油为主绝缘(通常为纸)浸渍介质套管中溶解气体分析(DGA)的判断导则(IEC 61464TR:1998, NEQ)
- GB/T 26218.1—2009 污秽条件下使用的高压绝缘子的选择和尺寸确定 第1部分:定义、信息