

ICS 29.240.99  
K 40



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26217—2010

---

## 高压直流输电系统直流电压测量装置

DC voltage measuring device for HVDC transmission system

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 .....	1
4 使用条件 .....	3
5 额定值及性能要求 .....	3
6 设计和结构 .....	5
7 安装要求 .....	7
8 试验 .....	8
附录 A (资料性附录) 直流电压测量装置典型结构图 .....	17

## 前 言

本标准结构编制依据 GB/T 1.1。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国高压直流输电设备标准化技术委员会(SAC/TC 333)归口。

本标准负责起草单位:西安高压电器研究所、南方电网技术研究中心。

本标准参加起草单位:机械工业北京电工技术经济研究所、西安西电高压开关有限责任公司、西安电力电子技术研究所。

本标准主要起草人:周晓琴、李岩、朱静、任稳柱、饶宏。

本标准参加起草人:张艳、郭丽平、崔东、杜凯、赵华锋、田恩文、王国利、杨晓辉、杜海燕、王琦、李宾宾。

# 高压直流输电系统直流电压测量装置

## 1 范围

本标准规定了高压直流输电系统直流电压测量装置的术语和定义、使用条件、额定值及性能、设计和结构、安装和试验等方面的基本要求及方法。

本标准适用于安装在 $\pm 800$  kV及以下电压等级直流输电系统直流极母线、双十二脉波换流阀组中点母线及中性母线的直流电压测量装置。

## 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 1207—2006 电磁式电压互感器(IEC 60044-2:2003,MOD)

GB/T 2424.25—2000 电工电子产品环境试验 第3部分:试验导则 地震试验方法(IEC 60068-3-3-1991,IDT)

GB/T 2900.1—2008 电工术语 基本术语

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP代码)(IEC 60529:2001,IDT)

GB/T 4703—2007 电容式电压互感器(IEC 60044-5:2004,MOD)

GB/T 7354—2003 局部放电测量(IEC 60270:2000,IDT)

GB/T 11022—1999 高压开关设备和控制设备标准的共同技术要求(eqv IEC 60694:1996)

GB/T 16927.1—1997 高电压试验技术 第1部分:一般试验要求(eqv IEC 60060-1:1989)

GB/T 16927.2—1997 高电压试验技术 第2部分:测量系统(eqv IEC 60060-2:1994)

GB/T 20635—2006 特殊环境条件 高原用高压电器的技术要求

GB/T 20840.7—2007 互感器 第7部分:电子式电压互感器(IEC 60044-7:1999,MOD)

GB/T 20840.8—2007 互感器 第8部分:电子式电流互感器(IEC 60044-8:2002,MOD)

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 22071.2—2008 互感器试验导则 第2部分:电磁式电压互感器

GB/T 22079—2008 标称电压高于1 000 V使用的户内和户外聚合物绝缘子 一般定义、试验方法和接收准则(IEC 62217:2005,MOD)

GB/T 22707—2008 直流系统用高压绝缘子的人工污秽试验(IEC/TR 61245:1993,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 50150—2006 电气装置安装工程电气设备现场试验标准

## 3 术语和定义

GB/T 20840.7、GB/T 20840.8、GB/T 16927.2及GB/T 2900.1界定的以及下列术语和定义适用于文件。