

ICS 29.240.99
K 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 26217—2010

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

中华人民共和国
国家标准
高压直流输电系统直流电压测量装置
GB/T 26217—2010

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 35 千字
2011年6月第一版 2011年6月第一次印刷

*

书号: 155066·1-42359 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 26217-2010

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

8.6.3 抗震试验

抗震性能的验证通过分析算法、试验法或者两者的组合完成。

试验可以在地震模拟振动台上进行,条件不具备时,也可根据地震波的加速度,近似地折算成作用在产品中心上的静力,对产品进行效核。

试验过程根据具体的设施,通过施加 GB/T 2424.25 中所规定的试验程序之一进行。

试验应在规定的地震烈度下进行,地震试验期间,应记录下列参数并作为试验通过的判据:

- 关键元件的形变(套管、法兰、外壳和支撑件);
- 可能出现显著位移处的部件的偏移;
- 主回路的电气连续性;
- 在设备额定电压下辅助和控制回路的电气连续性。

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

8.4.2.4 频率响应试验

输入 50 Hz 正弦波信号,测量幅值(交流变比)和相位。
测量值应满足 5.6 中 g)项要求。

8.4.2.5 暂态响应试验

试验方法同 8.3.8 所述。

8.4.2.6 端子标志检查

对端子的标志正确性应进行检查。

8.4.3 数字量输出的补充例行试验

对于数字量输出直流电压测量装置,还应根据 GB/T 20840.8—2007 中的 9.7,进行相关的例行试验。

8.5 现场试验

现场试验应包括但不限于下述项目:

- a) 外观检查;
- b) 测量光电流;
- c) 直流分压比检查;
- d) 直流耐压试验;
- e) 密封性能检查;
- f) 绝缘介质性能试验。

8.5.1 外观检查

应对下述内容进行外观检查:

- 表面的清洁度检查;
- 设备部件的完整性检查,铭牌检查;
- 检查设备是否存在因运输和安装导致的破坏;
- 绝缘套管绝缘距离检查;
- 设备和基架的接地;
- 焊接连接点检查;
- 油面和油泄漏检查(如果适用);
- 气压检查(如果适用);
- 检查所有的现场安装的电缆连接;
- 检查设备的电气连接,包括电气连接和机械连接。

8.5.2 测量光电流(适用时)

连接好所有的光缆(从直流电压测量装置连到对应的控制保护测量屏柜或合并单元);安装好激光防护盖子,启动测量屏柜。

输入端施加不小于 10%额定直流电压,在测量屏上测量光电流。

试验通过的判据:测得的光电流值不大于设备手册要求的限值。

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。