



中华人民共和国国家标准

GB/T 9326.3—2008
代替 GB 9326.3—1988

交流 500 kV 及以下纸或聚丙烯复合纸 绝缘金属套充油电缆及附件 第 3 部分：终端

Oil-filled, paper or polypropylene paper laminate insulated,
metal-sheathed cables and accessories for alternating
voltages up to and including 500 kV—Part 3: Sealing end

2008-06-30 发布

2009-05-01 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

前 言

GB/T 9326《交流 500 kV 及以下纸或聚丙烯复合纸绝缘金属套充油电缆及附件》由五个部分组成：

- 第 1 部分：试验；
- 第 2 部分：交流 500 kV 及以下纸绝缘铅套充油电缆；
- 第 3 部分：终端；
- 第 4 部分：接头；
- 第 5 部分：压力供油箱。

本部分是 GB/T 9326 的第 3 部分。

本部分代替 GB 9326.3—1988《交流 330 kV 及以下油纸绝缘自容式充油电缆及附件 终端》。

本部分与 GB 9326.3—1988 相比的技术差异是：

- 本部分与 GB/T 9326.1 相对应，适用的电压向上扩展到 500 kV，并包括了聚丙烯复合纸绝缘；
- 适用范围增加 GIS 终端及油浸终端；
- 取消了 1 min 工频耐压试验；
- 取消了环氧树脂、二氧化硅粉及固化剂的技术要求（前版的表 1、2、3、4），仅对环氧树脂固化体进行提示性要求（见附录 A）；
- 取消了铝箔的技术要求（前版的表 5）；
- 由于不同厂家产品的多样性，取消了关于出线杆、油管接头和底座安装尺寸的技术要求（前版的表 7）；
- 前版中顶盖、尾管等金属件的液压试验与接头标准的要求不统一，不便于生产管理，本部分将试验要求统一，并增加气压试验作为选择性试验方法（见 8.2.2）；
- 型式试验增加了无线电干扰试验（见表 2）。

本部分的附录 A 为资料性附录。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电线电缆标准化技术委员会（SAC/TC 213）归口。

本部分负责起草单位：上海电缆研究所。

本部分参加起草单位：上海三原电缆附件有限公司、湖北永鼎红旗电气有限公司、沈阳电缆有限责任公司、上海电缆厂有限公司、武汉高压研究院、东北电力设计院。

本部分主要起草人：徐操、邓长胜、王国忠、邢志强、莫临元、宗曦华、梁波。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 9326.3—1988

交流 500 kV 及以下纸或聚丙烯复合纸 绝缘金属套充油电缆及附件 第 3 部分：终端

1 范围

本部分规定了额定电压 500 kV 及以下纸或聚丙烯复合纸绝缘金属套充油电缆终端的基本结构、型号命名、技术要求、试验和验收规则、包装、运输及贮存。

本部分适用于额定电压 500 kV 及以下纸或聚丙烯复合纸绝缘金属套充油电缆的户外终端、气体绝缘终端(GIS 终端)、油浸终端。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 9326 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 468—1997 电工用铜线锭

GB/T 507—2002 绝缘油击穿电压测定法(IEC 60156:1995,MOD)

GB/T 772—2005 高压绝缘子瓷件 技术条件

GB/T 3048.8—2007 电线电缆电性能试验方法 第 8 部分:交流电压试验(IEC 60060-1:1989,NEQ)

GB/T 3048.13—2007 电线电缆电性能试验方法 第 13 部分:冲击电压试验方法(IEC 60230:1966,MOD)

GB/T 3048.14—2007 电线电缆电性能试验方法 第 14 部分:直流电压试验方法(IEC 60060-1:1989,NEQ)

GB/T 4109—1999 高压套管技术条件(eqv IEC 60137:1995)

GB/T 5582—1993 高压电力设备外绝缘污秽等级(neq IEC 60507:1991)

GB 8287.1—1998 高压支柱瓷绝缘子 第 1 部分:技术条件(neq IEC 60168:1994)

GB/T 9326.1—2008 交流 500 kV 及以下纸或聚丙烯复合纸绝缘金属套充油电缆及附件 第 1 部分:试验(IEC 60141:1993,MOD)

GB/T 9326.2—2008 交流 500 kV 及以下纸或聚丙烯复合纸绝缘金属套充油电缆及附件 第 2 部分:交流 500 kV 及以下纸绝缘铅套充油电缆(IEC 60141:1993,NEQ)

GB/T 11604—1989 高压电器设备无线电干扰测试方法(eqv IEC 60018:1983)

GB/T 12464—2002 普通木箱

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)

IEC 62271-209:2007 额定电压 52 kV 及以上气体绝缘金属封闭开关与充油或挤包绝缘电缆连接的充油或干式电缆终端

3 定义和符号

下列术语和定义适用于 GB/T 9326 的本部分。