



中华人民共和国国家标准

GB/T 9326.2—2008
代替 GB 9326.2—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 2 部分：交流 500 kV 及以下 纸绝缘铅套充油电缆

Oil-filled, paper or polypropylene paper laminate insulated, metal-sheathed
cables and accessories for alternating voltages up to and including 500 kV—
Part 2: Oil-filled paper insulated, lead-sheathed cables for
alternating voltages up to and including 500 kV

(IEC 60141-1:1993, NEQ)

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
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

GB/T 9326.2—2008

*

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 0.75 字 数 15 千 字

2008 年 10 月 第 一 版 2008 年 10 月 第 一 次 印 刷

*

书 号：155066·1-33572

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

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 2 部分。

本部分与 IEC 60141-1:1993《充油电缆和压气电缆及其附件的试验 第 1 部分：交流电压 500 kV 及以下纸或聚丙烯复合纸绝缘金属护套充油电缆及其附件》第 3 版和第 1 号修改单(1995)及第 2 号修改单(1998)的一致性程度为非等效，主要差异为：本部分暂不包括聚丙烯复合纸绝缘。

本部分代替 GB 9326.2—1988《交流 330 kV 及以下油纸绝缘自容式充油电缆及附件 油纸绝缘自容式充油电缆》。

本部分与 GB 9326.2—1988 相比的技术差异是：

- 增加了导体的大尺寸规格，取消了非标准规格(见表 4)；
- 增加了 500 kV 电压等级，电缆的绝缘厚度参照 DL/T 5228—2005《水力发电厂交流 110 kV～500 kV 电力电缆工程设计规范》和我国锦辽线运行的电缆确定(见表 5)；
- 绝缘纸技术要求改为按照 QB/T 2692—2005《110 kV～330 kV 高压电缆纸》；另对 500 kV 电缆纸规定了介质损耗角正切(100 °C，分干纸和油纸)要求(见 6.2)；
- 取消前版标准包含的所有试验内容(前版的第 7 章)；
- 将铅套密封性例行试验改为工艺要求(见 7.4.5)；
- 增加了不锈钢带加强层类型(见 7.5.3)；
- 增加了聚乙烯护套类型(见 7.5.4)；
- 增加绝缘油的性能(见表 A.1)。

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

本部分主要起草人：徐晓峰、王国忠、莫临元、邢志强、邓长胜、李龙、阎孟昆。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 9326.2—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 2 部分:交流 500 kV 及以下 纸绝缘铅套充油电缆

1 范围

本部分适用于相间额定交流电压 110 kV~500 kV 中性点有效接地系统,供输配电能用的铜芯纸绝缘铅套单芯自容式充油电缆。

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 469—2005 铅锭
- GB/T 507—2002 绝缘油击穿电压测定法(IEC 60156:1995,MOD)
- GB/T 2900.10—2001 电工术语 电缆(idt IEC 60050(461):1984)
- GB/T 2952.1—1989 电缆外护层 总则
- GB/T 2952.4—1989 电缆外护层 铅套充油电缆特种外护层(neq IEC 60141-1:1976)
- GB/T 3048.4—2007 电线电缆电性能试验方法 第 4 部分:导体直流电阻试验
- 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 3048.11—2007 电线电缆电性能试验方法 第 11 部分:介质损耗角正切试验
- 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(IEC 60230:1966, IEC 60060-1:1989,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(IEC 60060-1:1989, NEQ)
- GB/T 3953—1983 电工圆铜线(neq ASTM B1:1970)
- 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 7971—1987 半导电电缆纸
- 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 60141-1:1993,MOD)
- GB/T 21221—2007 绝缘液体 以合成芳烃为基的未使用过的绝缘液体(IEC 60867:1993, IDT)
- JB/T 8137—1999 电线电缆交货盘
- JB/T 10696.5—2007 电线电缆机械和理化性能试验方法 第 5 部分:腐蚀扩展试验
- QB/T 2692—2005 110 kV~330 kV 高压电缆纸

3 术语和定义

GB/T 2900.10 确立的以及下列术语和定义适用于 GB/T 9326 的本部分。