

ICS 29.060.20
K 13



中华人民共和国国家标准

GB/T 9326.5—2008
代替 GB 9326.5—1988

GB/T 9326.5—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 5 部分:压力供油箱

Oil-filled, paper or polypropylene paper laminate insulated, metal-sheathed cables
and accessories for alternating voltages up to and including 500 kV—
Part 5: Pressure tanks

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 5 部分:压力供油箱
GB/T 9326.5—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 0.5 字数 8 千字
2008 年 10 月第一版 2008 年 10 月第一次印刷

*
书号: 155066·1-33575 定价 10.00 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 9326.5—2008

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

6 技术要求

6.1 弹性元件

6.1.1 弹性元件是由波纹膜片及撑圈制成的密闭空心饼状元件,内充有一定压力的二氧化碳气体。

6.1.2 弹性元件应具有良好的密封性。内充 0.15 MPa~0.20 MPa 气体时应不漏气。经受 10 000 次疲劳试验后应不变形不漏气。

6.2 绝缘油

绝缘油应符合 GB/T 9326.2—2008 的 6.5 要求。

6.3 绝缘连接管

绝缘连接管应经受 GB/T 9326.1—2008 的 4.9 规定的电压试验而不击穿或闪络。

6.4 压力表

压力表应符合 GB/T 9326.1—2008 的 5.4 规定。

6.5 箱壳

箱壳由钢板焊接,焊缝应具有气密性,允许有氧化色。

6.6 压力箱

6.6.1 装配好的压力箱,连同阀门、表头等密封性,应符合 GB/T 9326.1—2008 的 5.3 规定。

6.6.2 压力箱的供油量应不小于压力箱压力/体积特性(供油特性)曲线所代表的标称供油量的 90 %。

7 试验项目及要求

7.1 试验项目及要求

试验项目及要求按表 2 规定。

表 2 试验项目及要求

序号	试验项目	要求	试验类型	试验方法
1	压力箱液压试验	本部分的 6.6.1	T、R	GB/T 9326.1—2008 的 5.3
2	油的工频击穿电压试验	GB/T 9326.2—2008 的 6.5	T、R	GB/T 507—2002
3	油的 $\tan\delta$ 试验	GB/T 9326.2—2008 的 6.5	T、R	GB/T 5654—2007
4	绝缘连接管交流电压试验	本部分的 6.3	T、S	本部分的 6.3
5	弹性元件疲劳试验	本部分的 6.1.2	T、S	本部分的 7.2
6	压力箱压力/体积特性试验	本部分的 6.6.2	T、S	GB/T 9326.1—2008 的 6.1

7.2 弹性元件疲劳试验

弹性元件装在特殊夹具中,对各弹性元件同时充入(0.30+0.01) MPa 压力的二氧化碳或压缩空气,放入试验装置内,调整电接点压力表使试验压力从 0.05 MPa~0.30 MPa 表压自动变化,频率不小于 1 次/分,试验 10 000 次,弹性元件应不变形、不漏气。

注:压力箱额定压力大于 0.40 MPa 时,各弹性元件可能需要采用更高的充气压力。

7.3 压力箱压力/体积特性试验

应按照 GB/T 9326.1—2008 的 6.1 进行。

8 验收规则

8.1 每台产品须经制造厂技术检验部门检验,合格后方可出厂,并应附有产品质量合格证。

8.2 制造厂应按本部分的 6.4 规定检验验收压力表等外购件,并向用户提供试验证书。

8.3 产品按表 2 规定的试验项目进行检查验收。

8.4 弹性元件疲劳试验应按冲制的批数进行抽检,每批抽样不得少于 5 只。如该试验不合格,应对不

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 5 部分。

本部分代替 GB 9326.5—1988《交流 330 kV 及以下油纸绝缘自容式充油电缆及附件 压力供油箱》。

本部分与 GB 9326.5—1988 相比的技术差异是:

——增加规范性引用文件(见第 2 章);

——按照 GB/T 9326.1—2008 的内容调整和修改了“技术要求”和“试验项目及要求”的相关内容;

——增加不锈钢为主要材料(见 4.1);

——增加了压力箱的规格(见表 1);

——扩大了压力箱油压范围及相应的试验要求(见第 7 章)。

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:上海电缆厂有限公司、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:莫临元、王国忠、邢志强、徐操、徐晓峰、邓长胜、张喜泽。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 9326.5—1988。