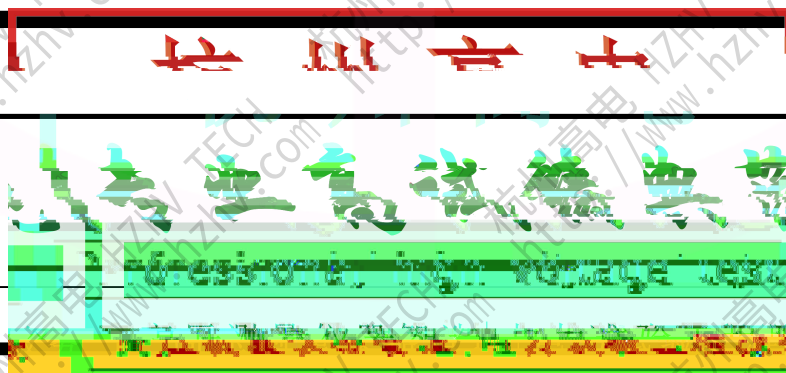




目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验设备	1
5 试样制备	2
6 试验程序	2
7 试验结果及评定	2
8 试验记录	2

前 言

- 第 1 部分：总则；
- 第 2 部分：金属材料电阻率试验；
- 第 3 部分：半导体橡塑材料体积电阻率试验；
- 第 4 部分：导体直流电阻试验；
- 第 5 部分：绝缘电阻试验；
- 第 7 部分：耐电痕试验；
- 第 8 部分：交流电压试验；
- 第 9 部分：绝缘材料介电性能试验。

- 第 10 部分：挤出护套火花试验；
- 第 11 部分：介质损耗角正切试验；
- 第 12 部分：局部放电试验；
- 第 13 部分：冲击电压试验；

GB/T 3048.7—2007

- 1) 补充了喷雾速度(1994年版的5.2;本版的6.2);
 - 2) 将喷雾周期整合纳入本章(1994年版的6.2;本版的6.2);
- 增加第8章“试验记录”,规定了试验记录应记载的具体内容(1994年版无;本版的第8章)。

本部分起草单位:上海电缆研究所。

本部分主要起草人:万树德、余震明、夏凯荣、朱中柱、金标义。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:GB 3048.7—1983、GB/T 3048.7—1994。

电线电缆电性能试验方法

第 7 部分:耐电痕试验

1 范围

GB/T 3048 的本部分规定了耐电痕试验的术语和定义、试验设备、试样制备、试验程序、试验结果及评定和试验记录。

不按本部分规定的污秽条件得出的结果,不能与按本试验方法所得试验结果相比较。
本部分应与 GB/T 3048.1 一起使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 3048 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 3048.1 电线电缆电性能试验方法 第 1 部分:总则

GB/T 3048.7—2007

4.2 电压试验装置

4.2.1 工频试验变压器的高压输出应不低于 4 kV,并有足够的容量(高压侧电流应不小于 1 A)以满足试

验时泄漏电流的要求。试验中在泄漏电流为 250 mA 时,电源高压侧的最大电压降应小于 5%。并应采用连接到测量电源电流的自动断路器来保护变压器,设定当流过高压侧的瞬时电流达 (1.0 ± 0.1) A 时,在

4.2.2 电压测量设备(电压互感器、分压器或其他测量高压的仪器)应与试样直接并联,其低压侧可用由压表、示波器或其他测量仪器测量。不论采用何种方式,测量误差应不超过±2%。

4.2.3 电流测量仪表的准确度应不低于 1.0 级。

4.3 喷雾设备

喷雾设备应有一个或多个喷头,喷程不小于 1 m。只要能满足本部分规定的条件,任何形式的喷嘴都可采用。

4.4 试验液体

除产品标准另有规定外,试验液体(推荐的配方为 1 L 水中含化学纯的氯化钠约 0.2%和表面活性

- b) 试样编号,试样型号、规格;
- c) 试验日期,大气条件;
- d) 试验液体的导电率,喷雾周期和喷雾量;
- e) 试验电压和泄漏电流值;
- f) 在试验开始和完成试验以后,至少应在两个相反的方向摄下试样的彩色照片,照片应清晰地展示泄漏途径的状况;
- g) 试验设备及其校准有效期。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
电 线 电 缆 电 性 能 试 验 方 法
第 7 部 分：耐 电 痕 试 验
GB/T 3048.7—2007

*

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 9 千字
2008年3月第一版 2008年3月第一次印刷

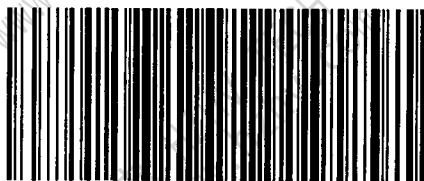
*

书号：155066·1-30895 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 3048.7—2007