

ICS 29.035.10
K 15



中华人民共和国国家标准

GB/T 20628.2—2006

GB/T 20628.2—2006

电气用纤维素纸 第2部分：试验方法

Cellulosic papers for electrical purposes—
Part 2: Methods of test

(IEC 60554-2:2001, MOD)

中华人民共和国
国家标准
电气用纤维素纸
第2部分：试验方法
GB/T 20628.2—2006

*

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 42 千字
2007年4月第一版 2007年4月第一次印刷

*

书号：155066·1-29080 定价 20.00 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 20628.2—2006

2006-11-09 发布

2007-04-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 关于试验的总说明	2
5 厚度	2
6 定量(每平方米质量,基重或标重)	2
7 表观密度	3
8 拉伸强度和伸长率	3
9 内撕裂度	3
10 边缘撕裂度	3
11 耐破度	3
12 耐折度	3
13 水分	4
14 灰分	4
15 水抽出液电导率	4
16 水抽出液 pH 值	5
17 水抽出液的氯含量	5
18 硫酸盐含量	7
19 有机抽出液的电导率	7
20 钠和钾含量的测定(火焰原子吸收分光光度法)	8
21 透气度	8
22 吸水性(芯吸法)	9
23 吸油性(改进的 Cobb 法)	10
24 电气强度	11
25 介质损耗因数和相对电容率	12
26 导电点	14
27 热稳定性	15
附录 A (资料性附录) 本部分章条编号与 IEC 60554-2:2001 章条号对照	19

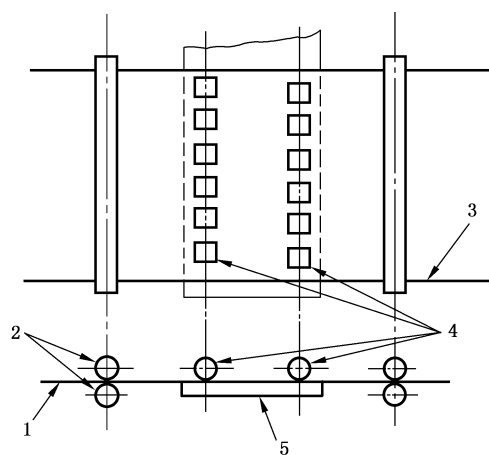
附 录 A (资料性附录)

本部分章条编号与 IEC 60554-2:2001 章条号对照

表 A.1 给出了本部分章条编号与 IEC 60554-2:2001 章条编号对照一览表。

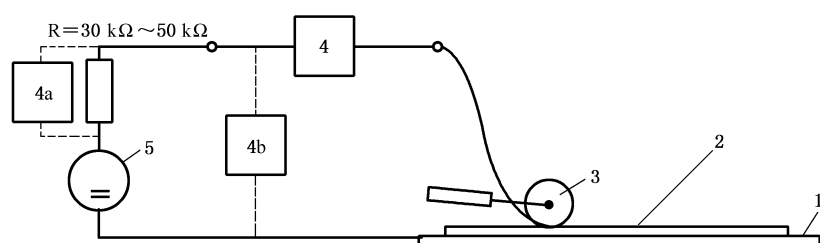
表 A.1 本部章条编号与 IEC 60554-2:2001 章条编号对照

本部分章条编号	对应的国际标准章条编号
1	1
2	2
3.1~3.2	3.1~3.2
3.3	21.1
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10.1~10.4
11	11



- 1—被试材料;
- 2—驱动辊;
- 3—被试材料;
- 4—接地的试验辊电极;
- 5—与高压电源连接的金属平板电极。

图3 导电点试验方法1示意图



- 1—平板电极;
- 2—试样;
- 3—圆辊电极;
- 4—指示和计数装置(4a、4b为其他计数采样方式);
- 5—110 V电源。

图4 导电点试验方法2示意图

前 言

GB/T 20628《电气用纤维素纸》目前包括3个部分:

- 第1部分:定义和一般要求
- 第2部分:试验方法
- 第3部分:单项材料规范

本部分为GB/T 20628的第2部分。

本部分修改采用IEC 60554-2:2001《电气用纤维素纸 第2部分:试验方法》。在涉及到修改的条款页边空白处用垂直单线标识,在附录A中列出了本部分章条编号与IEC 60554-2:2001章条编号的对照一览表。

本部分与IEC 60554-2:2001相比,存在如下技术差异:

- a) 删除了IEC 60554-2:2001的前言;
- b) 由于IEC 60554-2:2001存在层次上的前后不统一、表述上不一致和印刷错误,如无统一公式编号、图号顺序与章条顺序不一致,标题与内容相矛盾等。因此,本部分参照IEC 60554-2:2001重新编写;
- c) 更正了IEC 60554-2:2001技术方面的错误,如:引用标准中ISO 9964-3:1993《水质 钠和钾的测定 第3部分:火焰发射光谱法测定钠和钾》,而在相应的第20章中为“火焰原子吸收分光光度法”;在第21章增加了透气度单位 $m/(Pa \cdot s)$;
- d) 在引用标准中,对于有与国际标准对应的国家标准的情况,均采用国家标准替代,同时增加了GB/T 1408.2—2006《绝缘材料电气强度 第2部分:对直流试验的附加要求》、GB/T 5591.2—2002《电气柔软复合材料 第2部分:试验方法》和GB/T 20628.1—2006《电气用纤维素纸 第1部分:定义和一般要求》三个引用标准,从而简化本部分;另外删除了边缘撕裂夹具示图(GB/T 5591.2—2002有此图);
- e) 增加了资料性附录A。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国绝缘材料标准化技术委员会(SAC/TC 51)归口。

本部分起草单位:桂林电器科学研究所、四川乐山瑞松纸业有限公司。

本部分主要起草人:李学敏、朱晓红、赵莹、于龙英。

本部分首次制定。