



中华人民共和国国家标准

GB/T 20632.2—2022/IEC 60667-2:2020

电气用钢纸 第2部分:试验方法

Vulcanized fibre for electrical purposes—Part 2: Methods of test

(IEC 60667-2:2020, IDT)

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验的总体说明	1
4.1 条件处理	1
4.2 干燥	2
4.3 结果	2
5 厚度	2
6 密度	2
6.1 表观密度	2
6.2 液体中密度(比重)	3
7 拉伸强度与伸长率	3
8 弯曲强度	3
9 吸水率	3
10 厚度为 3 mm 及以下的电气强度	4
11 耐电弧	4
12 氯化物含量	4
13 灰分含量	4
14 柔软性(弯曲)	4
15 水分含量	6
16 内层剥离强度	6
17 收缩率	7

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 20632 的第 2 部分。GB/T 20632 已经发布了以下部分：

- 电气用刚纸 第 1 部分：定义和一般要求；
- 电气用钢纸 第 2 部分：试验方法；
- 电气用钢纸 第 3 部分：平板钢纸。

本文件等同采用 IEC 60667-2:2020《电气用钢纸 第 2 部分：试验方法》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电器工业协会提出。

本文件由全国绝缘材料标准化技术委员会(SAC/TC 51)归口。

本文件起草单位：桂林赛盟检测技术有限公司、无锡新宏泰电器科技股份有限公司、广西南宝特电气制造有限公司、桂林电器科学研究院有限公司、中车株洲电力机车研究所有限公司、广东义胜检测有限公司、浙江辉日环境检测有限公司、江苏美西达科技有限公司、西安凯金哲检测有限公司、广东益杜科技有限公司、浙江如晶科技有限公司、枣庄市恒祥纸制品有限公司、广东成信科技有限公司、东莞瑞景电器科技有限公司、广东特华科技有限公司、陕西金优邦科技有限公司、义乌市经龙模具有限公司、陕西润正检测科技有限公司。

本文件主要起草人：赵婕、武红敏、李强军、夏宏伟、余文武、陈俞惠、唐仕平、熊雪梅、罗传勇、向小云、王翠林、皮坤兰、吴才春、李守英、肖本崇、李建、黄建伟、林金理、张元林、宿士乔、龚丽华、邓代从。

引 言

GB/T 20632 旨在确立电气用钢纸的定义及一般要求、试验方法、各单项材料产品分类及要求,拟由三个部分构成。

- 第 1 部分:定义和一般要求。目的在于确立电气用钢纸的定义和一般要求。
- 第 2 部分:试验方法。目的在于确立电气用钢纸的试验方法。
- 第 3 部分:平板钢纸。目的在于确立电气用平板钢纸分类及要求。

电气用钢纸 第2部分:试验方法

1 范围

本文件描述了电气用钢纸的试验方法。

本文件不适用于将几层钢纸用粘合剂粘合而成的材料。

符合本文件材料能满足合格既定的性能水平。如果用户为特定用途选择材料时,根据该用途中具有足够性能所必须的实际需求,而不是仅依据本文件。

安全警告:使用者有责任确保以安全的方式使用本文件所包含或引用的方法。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 1411—2002 干固体绝缘材料 耐高电压、小电流电弧放电的试验(IEC 61621:1997, IDT)

GB/T 19264.2—2013 电气用压纸板和薄纸板 第2部分:试验方法(IEC 60641-2:2004, MOD)

注: GB/T 19264.2—2013 被引用的内容与 IEC 60641-2:2004 被引用的内容没有技术上的差异。

ISO 178:2019 塑料 弯曲性能的测定(Plastics—Determination of flexural properties)

注: GB/T 9341—2008 塑料 弯曲性能的测定(ISO 178:2001, IDT)

ISO 287:2017 纸和纸板 批量含水量的测定 烘箱干燥法(Paper and board—Determination of moisture content of a lot—Oven-drying method)

注: GB/T 462—2008 纸、纸板和纸浆 分析试样水分的测定(ISO 287:1985, ISO 638:1978, MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

ISO 和 IEC 标准化过程中所涉术语数据库可访问下述网址:

——ISO 在线浏览平台:<http://www.iso.org/obp>

——IEC 电子百科:<http://www.electropedia.org/>

3.1

试样 specimen

在选定单元中抽取的薄片或卷中切割出规定尺寸的矩形纸或板。

3.2

试片 test piece

用于按试验方法进行每次测定的纸或板。

注: 试片可能取自一个试样;在某些情况下,试片可能是试样本身。

4 试验的总体说明

4.1 条件处理

除非另有规定,切割制成的试样应放在温度(23±2)℃、相对湿度(50±5)%的条件下处理,并在该