



中华人民共和国国家标准

GB/T 20632.3—2022

电气用钢纸 第3部分：平板钢纸

Vulcanized fibre for electrical purposes—Part 3: Flat sheets

(IEC 60667-3-1:2020, Vulcanized fibre for electrical purposes—
Part 3: Specifications for individual materials—Sheet 1: Flat sheets, MOD)

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

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 3 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。

本文件修改采用 IEC 60667-3-1:2020《电气用钢纸 第 3 部分：单项材料规范 第 1 篇：平板钢纸》。

本文件与 IEC 60667-3-1:2020 的技术差异及其原因如下：

- 用规范性引用的 GB/T 20632.1 替换了 IEC 60667-1(见第 4 章、第 5 章)，以适应我国的技术条件，提高可操作性；
- 更改了厚度大于 12.0 mm 时的厚度偏差要求(见表 1)，以满足我国实际需要。

本文件做了下列编辑性改动：

- 为与现有标准协调，将标准名称改为《电气用钢纸 第 3 部分：平板钢纸》；
- 将表 1 中“内层剥离强度”的厚度由“0.4”更正为“ ≤ 0.4 ”。

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：广东电网有限责任公司电力科学研究院、南方电网电力科技股份有限公司、湖南广信科技股份有限公司、深圳供电局有限公司、杭州特种纸业有限公司、桂林赛盟检测技术有限公司、桂林电器科学研究院有限公司、西安晶中生科技有限公司、广东欣亚科技有限公司、陕西国宏福检测技术有限公司、广东铭凯科技有限公司、义乌市捷诚模具有限公司。

本文件主要起草人：付强、彭磊、张丽、林木松、钱艺华、李智、李欣、刘世念、黄游宇、唐峰、吴琼华、王建业、李逵、赵婕、武红敏、余文武、谢崎、罗传勇、向华明、魏永会、林宏松、万青兰、潘勇先。

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3部分：平板钢纸

1 范围

本文件规定了电气用平板钢纸的分类及要求。

本文件适用于电气用平板钢纸的设计、生产、检验等，不适用于将几层钢纸用粘合剂粘合而成的材料。

注：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，需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。

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 20632.1 电气用刚纸 第1部分：定义和一般要求（GB/T 20632.1—2006，IEC 60667-1：1980，MOD）

GB/T 20632.2—2022 电气用钢纸 第2部分：试验方法（IEC 60667-2：2020，IDT）

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分类

按 GB/T 20632.1 规定，应分为通用型和青壳纸型。

5 要求

平板钢纸应符合 GB/T 20632.1 规定的一般要求，如质量、外观等。

按 GB/T 20632.2—2022 进行试验，平板钢纸应符合表 1 规定的要求。