



中华人民共和国国家标准

GB/T 2522—2026

代替 GB/T 2522—2017

电工钢带（片）涂层绝缘电阻和 附着性测试方法

Methods of measurement of the coating insulation resistance and
coating adhesion of electrical steel strip and sheet

2026-04-30 发布

2026-11-01 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。

本文件代替 GB/T 2522—2017《电工钢带（片）涂层绝缘电阻和附着性测试方法》，与 GB/T 2522—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了试验装置及原理（见 4.1，2017 年版的 2.1、2.3）；
- 增加了试样制取的技术要求（见 4.2）；
- 增加了钻头排列以及钻取的技术要求（见 4.3.1）；
- 增加了电流测试时的限制条件（见 4.3.3）；
- 增加了试样测量时的限制条件（见 4.5.5）；
- 增加了涂层附着性的定量测量方法（图像分析法）和涂层级别（见 5.4.2）。

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。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国钢标准化技术委员会（SAC/TC 183）归口。

本文件起草单位：武汉钢铁有限公司、湖南涟钢电磁材料有限公司、首钢智新电磁材料（迁安）股份有限公司、宝山钢铁股份有限公司、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人：向前、黄双、贺小国、牛枫、沈杰、王玉婕、张俊鹏、乔蓉、刘磊、唐灵、徐昊驰、彭沛、胡志远、刘宝石。

本文件于 1981 年首次发布，1988 年第一次修订，2007 年第二次修订，2017 年第三次修订，本次为第四次修订。

电工钢带（片）涂层绝缘电阻和 附着性测试方法

1 范围

本文件规定了电工钢带（片）涂层绝缘电阻和附着性的测试方法。

本文件适用于无取向和取向电工钢带（片）表面绝缘电阻和层间电阻的测试，以及无取向和取向电工钢带（片）绝缘涂层附着性的测试。

2 规范性引用文件

下列文件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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 涂层绝缘电阻的测试方法

4.1 测量原理

采用只能进行单涂层测量的富兰克林法。

表面绝缘涂层电阻测量装置示意图见图 1。在规定的电压和压强下，将 10 个固定面积的金属触头压在电工钢带（片）试样的一个涂层表面上。通过测量流过 10 个触头的电流评定表面绝缘涂层的性能。

两个螺旋钻头的作用是与试样金属基板接触构成电流回路。