



中华人民共和国国家标准

GB/T 41511—2022

涂附磨具剥离强度测试方法

Test method for peel strength of coated abrasives

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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
涂附磨具剥离强度测试方法
GB/T 41511—2022

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2022年7月第一版

*

书号: 155066 · 1-70087

版权专有 侵权必究

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。

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国磨料磨具标准化技术委员会(SAC/TC 139)归口。

本文件起草单位：江苏锋芒复合材料科技集团有限公司、苏州远东砂轮有限公司、广东小太阳砂磨材料有限公司、江苏三菱磨料磨具有限公司、湖北玉立砂带集团股份有限公司、郑州磨料磨具磨削研究所有限公司。

本文件主要起草人：王鹏、李亚辉、司文元、李剑、王良伟、徐雄甫、张良、包华、宋强。

涂附磨具剥离强度测试方法

1 范围

本文件规定了涂附磨具剥离强度的测试方法。

本文件适用于涂附磨具剥离强度的测试,用于产品质量和性能的评估。

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 13657 双酚 A 型环氧树脂

JB/T 7424 涂附磨具 抗拉强度和伸长率测定方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

剥离强度 peel strength

在规定条件下,将涂附磨具基材与胶砂层剥离所需要的力。

注:剥离强度单位通常以 N/50 mm 表示。

3.2

不完全剥离 peeled incompletely

剥离后基材上有胶砂层残留物。

4 原理

将试样(胶砂层面)用胶粘剂粘接在金属板上,金属板无胶粘剂一端固定在拉力试验机的一个夹钳上,试样自由端反转 180°固定在拉力试验机的另一个夹钳上,在规定的条件下拉伸使试样基材与胶砂层剥离,测量出剥离过程中所需的力。剥离强度测试如图 1 所示。