



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23981.2—2023

代替 GB/T 1726—1979

## 色漆和清漆 遮盖力的测定 第2部分：黑白格板法

Paints and varnishes—Determination of hiding power—  
Part 2: Method of black and white grid panel

2023-08-06 发布

2024-03-01 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 23981《色漆和清漆 遮盖力的测定》的第 2 部分。GB/T 23981 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：白色和浅色漆对比率的测定；
- 第 2 部分：黑白格板法。

本文件代替 GB/T 1726—1979《涂料遮盖力测定法》，与 GB/T 1726—1979 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 增加了范围(见第 1 章)；
- b) 增加了术语和定义(见第 3 章)；
- c) 更改了玻璃板的要求(见 4.2,1979 年版的第 1 章)；
- d) 增加了杯子的要求(见 4.3)；
- e) 更改了天平的分度值(见 4.4,1979 年版的第 1 章)；
- f) 更改了黑白格玻璃板的要求；将喷涂法黑白格木板改为黑白格贴纸，增加了对黑格和白格测试的要求(见 4.5、4.6,1979 年版的第 1 章)；
- g) 更改了暗箱的要求(见 4.7,1979 年版的第 1 章)；
- h) 删除了木板的要求(见 1979 年版的第 1 章)
- i) 增加了试样(见第 5 章)；
- j) 增加了试验环境(见第 6 章)；
- k) 更改了刷涂法的测试步骤、计算公式以及结果表示(见 7.1,1979 年版的第 2 章)；
- l) 更改了喷涂法的测试步骤以及结果表示(见 7.2,1979 年版的第 3 章)；
- m) 增加了精密度(见第 8 章)；
- n) 增加了试验报告(见第 9 章)。

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。

本文件由中国石油和化学工业联合会提出。

本文件由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC 5)归口。

本文件起草单位：中海油常州涂料化工研究院有限公司、四川国恒信检测认证技术有限公司、安徽申兰华色材有限公司、浙江鱼童新材料股份有限公司、江苏大使同丰涂料有限公司、浙江赛飞电器股份有限公司、珠海衡测科技有限责任公司、标格达精密仪器(广州)有限公司、浙江超浪新材料有限公司、中山永辉化工股份有限公司、国恒信(常州)检测认证技术有限公司、上海市涂料研究所有限公司、广州市龙珠化工有限公司、长沙族兴新材料股份有限公司、合肥旭阳铝颜料有限公司、广东邦固化学科技有限公司、北京碧海云智新材料技术有限公司、宜兴华谊一品着色科技有限公司、湖北巴司特科技股份有限公司、中铁宝桥集团有限公司、四川省产品质量监督检验检测院、宁波新安涂料有限公司、山东东佳集团股份有限公司、福建万安实业集团有限公司、珠海拾比佰彩图板股份有限公司、中钢集团郑州金属制品研究院股份有限公司、阿克苏诺贝尔漆油(上海)有限公司、双塔涂料科技有限公司、双乐颜料股份有限公司、美巢集团股份公司、山东京宏智能科技有限公司、安徽菱湖漆股份有限公司、江苏朝晖化工有限公司、江苏兰陵高分子材料有限公司、浙江飞鲸新材料科技股份有限公司、广州市盛华实业有限公司、雅图高新材料股份有限公司、常州市天安特种涂料有限公司、江苏科祥防腐材料有限公司、上海微谱检测科

技集团股份有限公司、上海大宝化工制品有限公司、武汉双虎涂料股份有限公司、廊坊市燕美化工有限公司、中山市大一涂料有限公司、中华制漆(新丰)有限公司、河北京车轨道交通车辆装备有限公司、瑞安宝源化工有限公司、厦门市市政工程研究所有限公司、福建建玺工程技术有限公司。

本文件主要起草人：周文沛、陈丰、俞高波、陈刚、杨庆伟、杨亚良、戴仁兴、王崇武、蒋鑫、汪国建、肖天友、朱振亚、韩旭东、吴瑞浪、吴祚贵、邸泰深、王智、常彦虎、梁明慧、董前年、薛萌、蔡芸、吴宇、徐金宝、颜朝明、李化全、黄文、章凯祥、李佳兴、唐玫、许文彬、毛顺明、冯珊、刘凤仙、周国庆、张敏辉、刘斌、曾培根、阮伟明、陈杰、薛明、闵彩娜、张徐、张珈铭、阙雷锋、王凯图、周志盛、司万强、宗绍亮、姚平成、徐连财、黄奇。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

——1979年首次发布为 GB/T 1726—1979；

——本次为第一次修订。

## 引 言

遮盖力是涂料产品重要的施工性能之一。同样质量的涂料产品,在相同的施工条件下,遮盖能力强的涂料产品比遮盖能力弱的涂料产品能涂装更多的面积。GB/T 23981 旨在确立适用于涂料遮盖力的测定方法,拟由两个部分构成。

——第 1 部分:白色和浅色漆对比率的测定。适用于三刺激值  $Y$  大于 25 的白色或浅色漆对比率的测定。

——第 2 部分:黑白格板法。适用于色漆遮盖力的测定。

本次将 GB/T 1726 修订为 GB/T 23981.2,主要考虑黑白格板法与白色和浅色漆对比率的测定方法相比,反映的涂层遮盖性能类似,作为系列标准更方便查询和使用。修订时通过完善仪器设备、材料要求、操作步骤和计算公式等,使文件的技术内容更容易理解和操作,能更好地促进涂料产品贸易和技术发展。

# 色漆和清漆 遮盖力的测定

## 第2部分：黑白格板法

**警示**——本文件的使用可能涉及危险材料、操作和设备。本文件无意说明与使用相关的所有安全问题。本文件的使用者有责任在使用本文件之前采取适当措施，确保人员的安全和健康，并确定任何其他限制的适用性。

### 1 范围

本文件描述了一种将色漆均匀地施涂在黑白格板表面从而评定遮盖力的方法。  
本文件适用于色漆遮盖力的测定。

### 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 1727 漆膜一般制备法

GB/T 3186 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样

GB/T 9754 色漆和清漆 不含金属颜料的色漆漆膜的 20°、60°和 85°镜面光泽的测定

GB/T 20777 色漆和清漆 试样的检查和制备

GB/T 23981.1—2019 色漆和清漆 遮盖力的测定 第1部分：白色和浅色漆对比率的测定

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**遮盖力 hiding power**

涂层遮盖底材颜色或色差的能力。

[来源：GB/T 5206—2015，2.138]

#### 3.2

**色漆 paint**

含有颜料的一类涂料，施涂于底材时能形成具有保护、装饰或特殊功能的不透明干漆膜。

[来源：GB/T 5206—2015，2.184]

### 4 材料和仪器设备

#### 4.1 软毛漆刷

宽 25 mm~35 mm。