



中华人民共和国国家标准

GB/T 41954—2022

色漆和清漆 内墙涂层现场质量评定 试验方法

Paints and varnishes—On-site test methods on quality assessment
for interior wall coatings

(ISO 23169:2020, MOD)

2022-12-30 发布

2023-04-01 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	2
4 符号	3
5 现场可清洁性(污渍去除)试验	3
5.1 原理	3
5.2 仪器	3
5.3 试剂	4
5.4 试验步骤	5
6 现场耐湿擦洗性试验	10
6.1 原理	10
6.2 仪器	10
6.3 试验步骤	10
7 精密度	13
8 试验报告	13
附录 A (资料性) 本文件与 ISO 23169:2020 技术差异及其原因	14
附录 B (资料性) 不同海绵对可清洁性试验结果的影响	15
附录 C (资料性) 评价涂层污渍去除性能所使用的其他污渍类型	16
C.1 污渍类型	16
C.2 试验步骤	16
C.3 对三种类型污渍的涂层污渍去除性能的评价标准	16
附录 D (资料性) 可清洁性(污渍去除)试验结果的重复性	17
参考文献	18

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。

本文件修改采用 ISO 23169:2020《色漆和清漆 内墙涂层现场质量评定试验方法》。

本文件与 ISO 23169:2020 相比做了下述结构调整：

- 增加了 5.3.1；5.3.2 对应 ISO 23169:2020 中的 5.3.1，5.3.3 对应 ISO 23169:2020 中的 5.3.2；
- 6.2.6 对应 ISO 23169:2020 中的 6.2.7，6.2.7 对应 ISO 23169:2020 中的 6.2.8；
- 删除了 ISO 23169:2020 中的 6.3.4.1 条题；
- 附录 C 对应 ISO 23169:2020 中的附录 A，附录 D 对应 ISO 23169:2020 中的附录 C。

本文件与 ISO 23169:2020 相比，存在较多技术差异，在所涉及的条款的外侧页边空白位置用垂直单线(∟)进行了标示。这些技术差异及其原因一览表见附录 A。

本文件做了下列编辑性改动：

- 删除了 ISO 23169:2020 中 3.2 的注；
- 更改了 3.4 的注，将“ISO 11998”改为“ISO 11998:2006”；
- 规范了各个图中的序号标引方法。

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：东莞市万科建筑技术研究有限公司、陶氏化学(中国)投资有限公司、中海油常州涂料化工研究院有限公司、标格达精密仪器(广州)有限公司、宁波新安涂料有限公司、深圳市广田环保涂料有限公司、安徽江淮汽车集团股份有限公司、国恒信(常州)检测认证技术有限公司、立邦涂料(中国)有限公司、三棵树涂料股份有限公司、青岛居芳环保技术有限公司、常州光辉化工有限公司、四川国恒信检测认证技术有限公司、广东恒和永盛集团有限公司、河北天昕建设集团有限公司、广东衡光新材料科技有限公司、上海岐海防腐工程技术有限公司、阿克苏诺贝尔漆油(上海)有限公司、佛山市漆之彩化工有限公司、厦门市政工程研究所有限公司、生态环境部环境规划院、清远高新华园科技协同创新研究院有限公司、紫荆花涂料(上海)有限公司、厦门神石多彩节能科技有限公司、福建省中建检测技术有限公司、江苏凯伦建材股份有限公司、福建工大岩土工程研究所有限公司、长兴材料工业(广东)有限公司、福州市建筑科学研究院有限公司、福建比美特环保集团有限公司、湖南航天三丰科工有限公司、兰舍硅藻新材料有限公司、无锡市造漆厂有限公司、南平市建阳区美乘化工涂料有限公司、龙岩市宝丽建材科技有限公司、福建榕科捷工程检测有限公司、万科企业股份有限公司、浙江元本检测技术股份有限公司、漳州市祥豪涂料工贸有限公司。

本文件主要起草人：彭菊芳、王蕴、南璇、孔志元、杨卫疆、何汶华、周文沛、姜经帅、李昶、徐金宝、徐新祥、刘峰、唐磊、林昌庆、刘彩霞、殷立平、陈丰、李伟、孔德峰、闫树德、李承宇、陈刚、王桦、蔡亮、黄明东、王宁、李廷标、奉先波、邢俊、林金灿、杨志勇、钱亦萍、贺小刚、周娉婷、龚毅钊、夏海斌、刘华明、杨艺聪、于春生、顾柳燕、施祖成、王庆晗、潘昕、蔡时标、蔡德河。