

ICS 87.040
G 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 23981—2009

白色和浅色漆对比率的测定

Determination of contrast ratio of white and light coloured paints

2009-06-02 发布

2010-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国涂料和颜料标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中海油常州涂料化工研究院、昆山市世名科技开发有限公司。

本标准主要起草人：沈苏江、顾辉旗、石一磊。

白色和浅色漆对比率的测定

1 范围

本标准规定了白色和浅色漆对比率的测定方法。

本标准适用于按 GB/T 15608—2006 中 4.3.2 规定涂膜明度值不低于 6 (三刺激值中的 $Y_{D65} \geq 31.26$) 的白色和浅色漆对比率的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1727—1992 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 3186—2006,ISO 15528:2000,IDT)

GB/T 9278 涂料试样状态调节和试验的温湿度(GB/T 9278—2008,ISO 3270:1984,Paints and varnishes and their raw materials—Temperatures and humidities for conditioning and testing,IDT)

GB/T 15608—2006 中国颜色体系

3 原理

将被测涂料涂布于无色透明聚酯膜上,或者涂布于底色黑白各半的卡片纸上,用反射率仪测定涂膜在黑白底面上的反射率,计算黑色底面上的反射率与白色底面上反射率的比值,即得到对比率。

4 仪器及材料

4.1 反射率仪

一种能给出指示读数与受试表面反射光强度成正比的光电仪器,其精度在 1.5% 以内,采用 C 光源或 D_{65} 光源。

注:如使用不同反射率仪测定结果有差异或者发生争议时,应以不包括镜面反射在内的 0/d 几何条件的反射率仪测定结果为准。

4.2 标准板

平整,尺寸不小于 80 mm × 80 mm,白标准板反射率应为 $(80 \pm 2)\%$,黑标准板反射率应不大于 1%。

4.3 涂布器

规格为 100 的线棒涂布器(由直径为 1.00 mm 的不锈钢钢丝紧密缠绕在不锈钢棒上制成)或规格为 100 μm 的间隙式漆膜涂布器。

4.4 底材

无色透明聚酯膜,厚度为 30 μm ~ 50 μm ,尺寸不小于 100 mm × 150 mm;或者底色黑白各半的卡片纸,白色反射率应为 $(80 \pm 2)\%$,黑色反射率应不大于 1%。

4.5 溶剂

200 号溶剂油或其他合适溶剂。

5 取样

按照 GB/T 3186 的规定取受试产品的代表性样品。