

UDC 667.6 : 535.65
G 50



中华人民共和国国家标准

GB 11186.2—89

涂膜颜色的测量方法 第二部分 颜色测量

Methods for measuring the colour of paint films—
Part 2: Colour measurement

1989-03-31 发布

1990-01-01 实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
涂 膜 颜 色 的 测 量 方 法
第 二 部 分 颜 色 测 量
GB 11186.2—89

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1990年5月第一版 2006年3月电子版制作

*

书号:155066·1-25885

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

中华人民共和国国家标准

涂膜颜色的测量方法 第二部分 颜色测量

GB 11186.2—89

Methods for measuring the colour of paint films—
Part 2: Colour measurement

本标准等效采用国际标准 ISO 7724/2—1984《色漆和清漆 颜色测量 第二部分：颜色测量》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了测量涂膜颜色坐标的方法。该方法只适用于测定反射光的颜色，即用正常视觉检查，能显示一种均匀颜色（即单色）的涂膜。也可以按本标准规定的方法测量不能完全遮盖不透明底材的涂膜（属于不透明系统涂膜）。但不适用于发光涂膜、透明和半透明涂膜（例如：用于显示器或灯玻璃上的涂膜）、反光涂膜（例如，用于交通标记的涂膜）和金属光泽涂膜。

2 引用标准

- GB 1727 漆膜一般制备法
- GB 1764 漆膜厚度测定法
- GB 3186 涂料产品的取样
- GB 3977 颜色的表示方法
- GB 3978 标准照明体及照明观测条件
- GB 3979 物体色的测量方法
- GB 9271 色漆和清漆 标准试板
- GB 9278 涂料试样状态调节和试验的温湿度
- GB 11186.1 涂膜颜色的测量方法 第一部分 原理
- GB 11186.3 涂膜颜色的测量方法 第三部分 色差计算

3 原理

3.1 三刺激值 X_{10} 、 Y_{10} 、 Z_{10} 的测定

3.1.1 使用光谱光度计测定涂膜的光谱光度特性（光谱反射比或光谱反射比因数），并按 GB 11186.1 中 3.1 公式，计算三刺激值 X_{10} 、 Y_{10} 、 Z_{10} 。

3.1.2 使用三刺激值色度计测定三刺激值 X_{10} 、 Y_{10} 、 Z_{10} 。

3.2 色度坐标 x_{10} 、 y_{10} 及 L^* 、 a^* 、 b^* 的计算按 GB 11186.1 中 3.1~3.2 公式，计算色度坐标 x_{10} 、 y_{10} 及 L^* 、 a^* 、 b^* 。

4 照明及观测条件的选择

根据待测涂膜的表面质地、反射特性及测量要求，从 GB 11186.1 的 5.2 中选择一种测量条件。

4.1 光滑非纹理型涂膜