

ICS 87.040  
Q 18



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9780—2005  
代替 GB/T 9780—1988

---

## 建筑涂料涂层耐沾污性试验方法

Test method for dirt pickup resistance of film of architectural  
coatings and paints

2005-01-19 发布

2005-08-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
建筑涂料涂层耐沾污性试验方法  
GB/T 9780—2005

\*

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

2005年4月第一版 2005年7月电子版制作

\*

书号: 155066·1-22445

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533

## 前 言

本标准代替 GB/T 9780—1988《建筑涂料涂层耐沾污性试验方法》。

本标准与 GB/T 9780—1988 相比主要变化如下：

- 将污染源由粉煤灰改为配制灰；
- 增加了污染源对不同涂层的涂布方法；
- 增加了对不同涂层耐沾污性试验结果的评定方法；
- 修改了耐沾污性计算公式。

本标准由中国建筑材料工业协会提出。

本标准由全国轻质与装饰装修材料标准化技术委员会(SAC/TC 195)归口。

本标准负责起草单位：上海市建筑科学研究院、罗门哈斯中国公司、上海申真阿里佳托涂料有限公司。

本标准参加起草单位：中国化工建设总公司常州涂料化工研究院、上海申得欧有限公司、立邦涂料(中国)有限公司、上海曹杨建筑粘合剂厂、上虞市新力化工工业有限公司、上海林科凡瑞得装饰涂料工程有限公司、上海市涂料研究所、上海中南建筑材料公司、上海樱杰装饰材料有限公司、金鱼集团石家庄市油漆厂、江苏省建科工程材料质量检测中心。

本标准主要起草人：沈丽华、黄新辉、茅自聪、林宣益、田原、庄静华、庄红斌。

本标准于 1988 年 7 月首次发布，本次为第一次修订。

# 建筑涂料涂层耐沾污性试验方法

## 1 范围

本标准规定了白色和浅色建筑外墙涂料涂层耐沾污性的通用试验方法。  
本标准适用于建筑物和构筑物等外表面的装饰和保护涂层耐沾污性能的测定。

## 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 250 评定变色用灰色样卡
- GB 3186 涂料产品的取样
- GB/T 9270—1988 浅色漆对比率的测定(聚酯膜法)
- GB/T 9271—1988 色漆和清漆 标准试板
- GB/T 9761—1988 色漆和清漆 色漆的目视比色
- GB/T 15608—1995 中国颜色体系
- JC/T 412—1991 建筑用石棉水泥平板

## 3 方法原理

本标准采用配制灰作污染源,将其制成悬浮液,用涂刷法或浸渍法将其附着在涂层试板上。用规定的水压、水量,在一定时间内进行均匀冲洗,通过测定试验前后反射系数的变化或根据基本灰卡的色差等级评定涂层试板的耐沾污性。

## 4 试验仪器

- 4.1 反射率仪:符合 GB/T 9270—1988 中 4.3 规定;
- 4.2 天平:感量为 0.1 g;
- 4.3 狼毛刷:宽度为 35 mm;
- 4.4 冲洗装置:由水箱、水管和样板架组成,所用材质均为防锈材料,见图 1;
- 4.5 平底托盘:尺寸不小于 200 mm×120 mm,深不小于 10 mm。

## 5 试验用污染源

试验用污染源采用以石墨粉为主要成分制成的配制灰,其参数为:

- 细度:0.045 mm 方孔筛筛余量(5.0±2.0)%;
- 烧失量:(12±2)%;
- 密度:(2.70±0.20)g/cm<sup>3</sup>;
- 比表面积:(440±20)m<sup>2</sup>/kg;
- 反射系数:(37±3)%。

## 6 标准试验条件

温度(23±2)℃,相对湿度(50±5)%。