



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 1771—2007/ISO 7253:1996  
代替 GB/T 1771—1991

---

## 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定

Paints and varnishes—

Determination of resistance to neutral salt spray (fog)

(ISO 7253:1996, IDT)

2007-09-11 发布

2008-04-01 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  
色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定

GB/T 1771—2007/ISO 7253:1996

\*

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>

<http://www.gb168.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2008年1月第一版

\*

书号:155066·1-30388

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

本标准等同采用 ISO 7253:1996《色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定》(英文版)。

本标准代替 GB/T 1771—1991《色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定》。

本标准与前版 GB/T 1771—1991 的主要技术差异为：

- 前版系等效采用 ISO 7253:1984；
- 由采用符合 GB/T 6682 中规定的纯度为三级的水改为采用符合 GB/T 6682 中规定的至少纯度为三级的水；
- 试验溶液质量浓度由  $(50 \pm 10)$ g/L 改为  $(50 \pm 5)$ g/L；
- 喷雾收集量由  $(1 \sim 2)$ mL/h 改为  $(1 \sim 2.5)$ mL/h；
- 由分析纯盐酸或氢氧化钠溶液改为由分析纯盐酸或碳酸氢钠溶液来调整试验溶液 pH 值；
- 在任一 24 h 为周期的检查时间由不应超过 60 min 改为不应超过 30 min；
- 增加了试样检查评定程序；
- 增加了仪器设备校验程序；
- 对试板划痕的制备规定更加详细；
- 取消了划痕刀具的推荐。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 均为规范性附录。

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：中国化工建设总公司常州涂料化工研究院。

本标准主要起草人：曹晓东。

本标准于 1979 年首次发布，1991 年第一次修订，本次为第二次修订。

本标准委托全国涂料和颜料标准化技术委员会负责解释。

## 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定

### 1 范围

本标准规定了测定涂层耐中性盐雾性能的方法。

本标准所规定的方法可以作为色漆或涂料体系质量的检测手段。

### 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 3186—2006 色漆、清漆和色漆与清漆用原材料 取样(ISO 15528:2000, IDT)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992, neq ISO 3696:1987)

GB/T 9271 色漆和清漆 标准试板(GB/T 9271—1988, eqv ISO 1514:1984)

GB 9278 涂料试样状态调节和试验的温湿度(GB 9278—1988, eqv ISO 3270:1984, Paints and varnishes and their raw materials—Temperatures and humidities for conditioning and testing)

GB/T 13452.2 色漆和清漆 漆膜厚度的测定(GB/T 13452.2—1992, eqv ISO 2808:1974)

GB/T 20777—2006 色漆和清漆 试样的检查和制备(ISO 1513:1992, IDT)

ISO 3574:1999 商业级和冲压级的冷轧碳素钢薄板

ISO 4628-1:2003 色漆和清漆 涂层破坏的评定 一般类型破坏的程度、数量和大小的评定 第1部分:通则和评级方法

ISO 4628-2:2003 色漆和清漆 涂层破坏的评定 一般类型破坏的程度、数量和大小的评定 第2部分:起泡程度的表示方法

ISO 4628-3:2003 色漆和清漆 涂层破坏的评定 一般类型破坏的程度、数量和大小的评定 第3部分:锈蚀程度的表示方法

ISO 4628-4:2003 色漆和清漆 涂层破坏的评定 一般类型破坏的程度、数量和大小的评定 第4部分:开裂程度的表示方法

ISO 4628-5:2003 色漆和清漆 涂层破坏的评定 一般类型破坏的程度、数量和大小的评定 第5部分:剥落程度的表示方法

### 3 原理

将涂过漆的试板暴露于中性盐雾中,用有关各方预先约定的原则或标准评定盐雾暴露的结果。

### 4 需要补充的信息

对于任何特定的应用,本标准所规定的试验方法需要用补充信息来加以完善,补充信息的项目在附录A中列出。

### 5 试验溶液

5.1 试验溶液配制:将氯化钠溶于符合GB/T 6682中规定的至少纯度为三级的水中,质量浓度为 $(50 \pm 5)$ g/L。氯化钠应是白色,质量分数 $\geq 99.5\%$ ,而且基本上不含铜和镍,碘化钠的质量分数 $\leq 0.1\%$ 。