



中华人民共和国国家标准

GB/T 31588.1—2015/ISO 11997-1:2005

色漆和清漆 耐循环腐蚀环境的测定 第 1 部分：湿（盐雾）/干燥/湿气

Paints and varnishes—Determination of resistance to cyclic corrosion
conditions—Part 1: Wet(salt fog)/dry/humidity

(ISO 11997-1:2005, IDT)

2015-06-02 发布

2016-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

前 言

GB/T 31588《色漆和清漆 耐循环腐蚀环境的测定》分为下列几个部分：

- 第1部分：湿(盐雾)/干燥/湿气；
- 第2部分：湿(盐雾)/干燥/湿气/紫外光。

本部分为 GB/T 31588 的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用国际标准 ISO 11997-1:2005《色漆和清漆 耐循环腐蚀环境的测定 第1部分：湿(盐雾)/干燥/湿气》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- 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—2008 分析实验室用水 规格和试验方法(ISO 3696:1987, MOD)；
- GB/T 9271—2008 色漆和清漆 标准试板(ISO 1514:2004, MOD)；
- GB/T 9278—2008 涂料试样状态调节和试验的温湿度(ISO 3270:1984, IDT)；
- GB/T 13452.2—2008 色漆和清漆 漆膜厚度的测定(ISO 2808:2007, IDT)；
- GB/T 20777—2006 色漆和清漆 试样的检查和制备(ISO 1513:1992, IDT)。

本部分由中国石油和化学工业联合会提出。

本部分由全国涂料和颜料标准化技术委员会(SAC/TC 5)归口。

本部分起草单位：中海油常州涂料化工研究院有限公司、广州标格达实验室仪器用品有限公司、广州合成材料研究院有限公司、中航百幕新材料技术工程股份有限公司、浙江圣力邦漆业有限公司、上海金力泰化工股份有限公司、东莞市大兴化工有限公司、上海简户仪器设备有限公司。

本部分主要起草人：曹晓东、王崇武、文璟、曾灵华、徐宪、杭莱莱、周晓峰、谢长花。

色漆和清漆 耐循环腐蚀环境的测定

第1部分:湿(盐雾)/干燥/湿气

1 范围

GB/T 31588 的本部分规定了一种采用指定溶液来测定涂层耐湿(盐雾)/干燥/湿气环境的四种指定循环中的任一循环的试验方法。

2 引用标准

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

ISO 1513 色漆和清漆 试样的检查和制备(Paints and varnishes—Examination and preparation of samples for testing)

ISO 1514 色漆和清漆 标准试板(Paints and varnishes—Standard panels for testing)

ISO 2808 色漆和清漆 漆膜厚度的测定(Paints and varnishes—Determination of film thickness)

ISO 3270 色漆、清漆及其原材料 试样状态调节和试验的温湿度(Paints and varnishes and their raw materials—Temperatures and humidities for conditioning and testing)

ISO 3696 分析实验室用水 规格和使用方法(Water for analytical laboratory use—Specification and test methods)

ISO 4628-1 色漆和清漆 涂层老化的评价 缺陷的数量和大小以及外观均匀变化程度的标识 第1部分:通则及评级方法(Paints and varnishes—Evaluation of degradation of coatings—Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance—Part 1: General principles and rating schemes)

ISO 4628-2 色漆和清漆 涂层老化的评价 缺陷的数量和大小以及外观均匀变化程度的标识 第2部分:起泡程度的评定(Paints and varnishes—Evaluation of degradation of coatings—Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance—Part 2: Assessment of degree of blistering)

ISO 4628-3 色漆和清漆 涂层老化的评价 缺陷的数量和大小以及外观均匀变化程度的标识 第3部分:生锈程度的评定(Paints and varnishes—Evaluation of degradation of coatings—Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance—Part 3: Assessment of degree of rusting)

ISO 4628-4 色漆和清漆 涂层老化的评价 缺陷的数量和大小以及外观均匀变化程度的标识 第4部分:开裂程度的评定(Paints and varnishes—Evaluation of degradation of coatings—Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance—Part 4: Assessment of degree of cracking)

ISO 4628-5 色漆和清漆 涂层老化的评价 缺陷的数量和大小以及外观均匀变化程度的标识 第5部分:剥落程度的评定(Paints and varnishes—Evaluation of degradation of coatings—Designation of quantity and size of defects, and of intensity of uniform changes in appearance—Part 5: Assessment