



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 30789.4—2015/ISO 4628-4:2003

---

## 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：开裂等级的评定

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 4628-4:2003, IDT)

2015-07-03 发布

2016-02-01 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

GB/T 30789《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》分为下列几个部分：

- 第 1 部分：总则和标识体系；
- 第 2 部分：起泡等级的评定；
- 第 3 部分：生锈等级的评定；
- 第 4 部分：开裂等级的评定；
- 第 5 部分：剥落等级的评定；
- 第 6 部分：胶带法评定粉化等级；
- 第 7 部分：天鹅绒布法评定粉化等级；
- 第 8 部分：划线或其他人造缺陷周边剥离和腐蚀等级的评定；
- 第 9 部分：丝状腐蚀等级的评定。

本部分为 GB/T 30789 的第 4 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 ISO 4628-4:2003《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：开裂等级的评定》。

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、中华制漆(深圳)有限公司、广州合成材料研究院有限公司、中航百慕新材料技术工程股份有限公司、浙江鱼童新材料股份有限公司、东莞宜安科技股份有限公司。

本部分主要起草人：张平、程红旗、文璟、师华、杨亚良、汤铁装。

# 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:开裂等级的评定

## 1 范围

GB/T 30789 的本部分给出了通过与标准的图示比较,使用 GB/T 30789.1 中规定的定义,来评定开裂等级的方法。

ISO 4628-1 定义了关于涂层老化引起的缺陷的数量和大小以及外观均匀变化程度评定体系,并概述了评定体系的通则。该体系特别适用于人工加速老化和天然曝晒引起的缺陷和均匀变化,如颜色变化,例如:黄变。

## 2 规范性引用文件

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 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:总则和标识体系(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 introduction and designation system)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**开裂等级 degree of cracking**

对涂层开裂的数量(密度)、大小和深度的评定。

## 4 评定

根据开裂类型,参考表 1、图 1 和图 2 来评定开裂的数量。

注:图 1 中开裂是无定向的开裂,图 2 中开裂是沿一个方向开裂,这两种情况一般出现在木质底材上(“各向异性”的底材)。还有其他一些类型的开裂,但是评定开裂数量的原则不变。