



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34627—2017/ISO 16348:2003

---

## 金属及其他无机覆盖层 外观的定义及习惯用法

**Metallic and other inorganic coatings—  
Definitions and conventions concerning appearance**

(ISO 16348:2003, IDT)

2017-09-29 发布

2018-04-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 原则 .....	1
4 经确认的典型参考试样(代表性的参考试样的指定) .....	1
5 检测条件 .....	2
6 试验报告 .....	2
参考文献.....	3

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用翻译法等同采用 ISO 16348:2003《金属及其他无机覆盖层 外观的定义及习惯用法》。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国金属与非金属覆盖层标准化技术委员会(SAC/TC 57)归口。

本标准起草单位:武汉材料保护研究所、江苏中远稀土新材料有限公司、广州市威万事五金有限公司、深圳市科创标准服务中心、武汉材保电镀技术生产力促进中心。

本标准主要起草人:贾建新、张德忠、徐广林、陈莹、刘进容、曾淑君。

# 金属及其他无机覆盖层 外观的定义及习惯用法

## 1 范围

本标准叙述了指定的金属和无机覆盖层,其外观及其相关术语和有效外观的描述原则。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**外观 appearance**

所有主要表面的可见性特征。

### 2.2

**外观的一致性 uniformity of appearance**

一个批次或每个批次中,覆盖层的所有明显特征都与主要表面的整个区域的特征相同。

### 2.3

**瑕疵 blemish**

较浅的瑕疵,或与指定参照物外观比较,不损害产品正常功能的偏差。

### 2.4

**可见缺陷 visible defect**

覆盖层上不可接受的物理性瑕疵或裂纹,影响了指定参照物外观或降低了产品的使用功能。

## 3 原则

当指定作为覆盖层的技术要求时,特别是要用作一种参考试样时,务必对外观进行确认试验。产品标准应提供相关的详细信息。

注1:为了确保指定的试样持久性,可能需要采取专门的防护措施,如将其储存在干燥器中,或根据储存的条件确定有效期。

如果产品标准未规定方法,可以使用比较样块法确定外貌和一致性。通过将涂件与指定的典型参考试样进行对比确认(见第4章)。

可以使用测量方法如光泽计、轮廓仪、配色计等合适的试验方法。这些方法可以提供产品标准或购买合同中规定的特性测定方法。

注2:仅凭外貌叙述一项是不充分的。

## 4 经确认的典型参考试样(代表性的参考试样的指定)

在一定的生产过程中可能要用到多个确认的参考试样来表征参数的变化。

试样的制造和涂覆工艺技术应该与购置件一样,以便确保买到的产品具有一致性和重现性。

为了避免争议,各相关方一致确认参考试样的各个方面因素。确认的参考试样应由各方保存,以便