



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 6461—2002  
代替 GB/T 6461—1986  
GB/T 12335—1990

20034 01 10

## 金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级

Methods for corrosion testing of metallic and other inorganic  
coatings on metallic substrates—Rating of test specimens and  
manufactured articles subjected to corrosion tests

(ISO 10289:1999, IDT)



2002-09-11 发布

2003-04-01 实施



中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
引言 .....	Ⅳ
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 原理 .....	2
4 缺陷类型 .....	2
5 检查方法 .....	2
6 评级的表示 .....	3
7 试验报告 .....	5
附录 A(资料性附录) 对基体金属呈阴极性覆盖层的圆点图和彩色照片 .....	6
附录 B(资料性附录) 对基体金属呈阳极性覆盖层的圆点图 .....	16
参考文献 .....	21



## 前 言

本标准等同采用 ISO 10289:1999《金属基体上金属和其他无机覆盖层 经腐蚀试验后的试样和试件的评级》(英文版)。

本标准等同翻译该国际标准,本标准翻译以国际标准的英文版为基础。为便于使用,本标准作了下列编辑性修改:

- 用“本标准”代替“本国际标准”;
- 取消国际标准的前言。

本标准代替 GB/T 6461—1986《金属覆盖层 对底材为阴极的覆盖层腐蚀试验后的电镀试样的评级》和 GB/T 12335—1990《金属覆盖层 对底材呈阳极性的覆盖层腐蚀试验后的试样的评级》。

本标准与 GB/T 6461—1986 和 GB/T 12335—1990 相比主要变化如下:

- 本标准附录 B 对基体呈阳极性覆盖层的圆点图更符合腐蚀试验后的试样和试件的缺陷形状,删去原 GB/T 12335 中附录 A。
- 本标准第 6 章对原 GB/T 12335 第 5、6、7 章和原 GB/T 6461 第 4、5、6 章以及附录 A 作了较大的修改,使表达更完整明晰。
- 本标准将原 GB/T 6461 第 3.4 条和原 GB/T 12335 第 4.5 条“距试样边缘 6 mm 以内……”改为“距试样边缘或胶带/蜡 5 mm 以内……”。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

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归口。

本标准起草单位:武汉材料保护研究所。

本标准主要起草人:张艳、李志、王亚平、孙智勇、吴来星、张三平。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

GB/T 6461—1986、GB/T 12335—1990。