



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41654—2022/ISO 26146:2012

---

## 金属和合金的腐蚀 在高温腐蚀环境下 暴露后试样的金相检验方法

Corrosion of metals and alloys—Method for metallographic examination  
of samples after exposure to high-temperature corrosive environments

(ISO 26146:2012, IDT)

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件等同采用 ISO 26146:2012《金属和合金的腐蚀 在高温腐蚀环境下暴露后试样的金相检验方法》。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国钢铁工业协会提出。

本文件由全国钢标准化技术委员会(SAC/TC 183)归口。

本文件起草单位：中国航发北京航空材料研究院、冶金工业信息标准研究院。

本文件主要起草人：张欢欢、张晓云、侯捷、田子健、李倩。

# 金属和合金的腐蚀 在高温腐蚀环境下 暴露后试样的金相检验方法

## 1 范围

本文件适用于在高温腐蚀环境下暴露后试样的金相检验。

本文件规定了在高温腐蚀环境下暴露后试样形成的腐蚀层的分类、识别和厚度测量方法。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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。

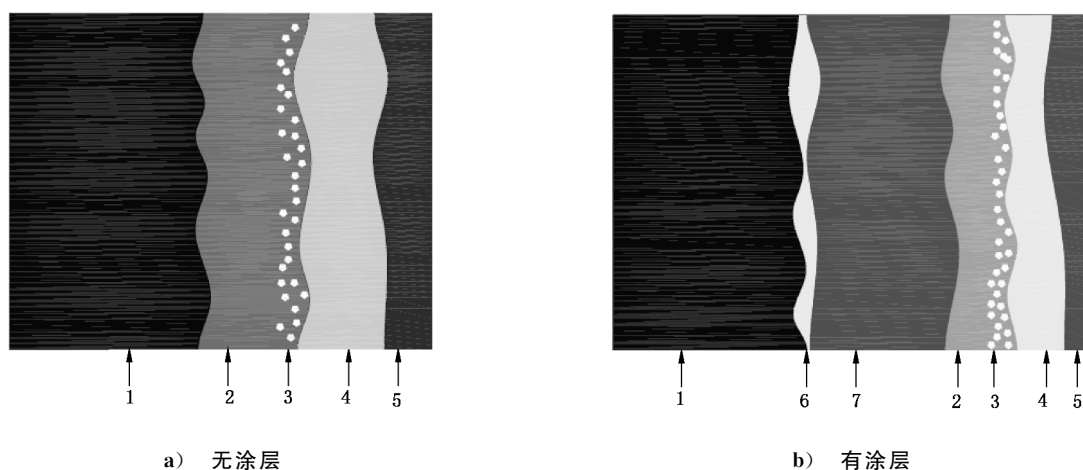
ISO 3611 产品几何技术规范(GPS) 尺寸测量设备:外部测量用千分尺 设计和计量特征[Geometrical product specifications (GPS)—Dimensional measuring equipment: Micrometers for external measurements—Design and metrological characteristics]

ISO 13385-1 产品几何技术规范(GPS) 尺寸测量设备 第1部分:两脚规的设计和计量特征[Geometrical product specifications (GPS)—Dimensional measuring equipment—Part 1: Design and metrological characteristics of callipers]

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

注:图1为暴露后的试样中各层的图示。



标引序号说明:

- 1——基体;
- 2——去合金化区域;
- 3——内腐蚀产物;
- 4——外部腐蚀层;

- 5——沉积物;
- 6——互扩散区;
- 7——涂层。

图1 腐蚀后试样中需测量的各层的示意图