



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26956—2011/ISO/TR 16060:2003

---

## 金属材料焊缝破坏性试验 宏观和微观检验用侵蚀剂

**Destructive tests on welds in metallic materials—  
Etchants for macroscopic and microscopic examination**

(ISO/TR 16060:2003(E), IDT)

2011-09-29 发布

2012-03-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准

**金属材料焊缝破坏性试验  
宏观和微观检验用侵蚀剂**

GB/T 26956—2011/ISO/TR 16060:2003

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.gb168.cn](http://www.gb168.cn)

服务热线: 010-68522006

2011年12月第一版

\*

书号: 155066·1-43879

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准等同采用 ISO/TR 16060:2003(E)《金属材料焊缝破坏性试验 宏观和微观检验用侵蚀剂》(英文版)。

为了便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

——删除国际标准的前言;

——“本国际标准”一词改为“本标准”。

本标准由全国焊接标准化技术委员会(SAC/TC 55)提出并归口。

本标准起草单位:上海材料研究所、哈尔滨焊接研究所、耐博检测技术(上海)有限公司。

本标准主要起草人:杨力、陆慧、王春亮、王滨、章利球、安洪亮。

# 金属材料焊缝破坏性试验 宏观和微观检验用侵蚀剂

## 1 范围

本标准规定了依据 ISO 17639:2003(E)金属材料焊缝破坏性试验宏观和微观检验方法对以下材料的焊接接头进行宏观和微观检验常用侵蚀剂。

- 碳钢和低合金钢；
- 不锈钢；
- 镍及镍合金；
- 钛及钛合金；
- 铜及铜合金；
- 铝及铝合金。

本标准适用于金属材料焊缝宏观和微观检验用侵蚀剂。

## 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 17639:2003(E) 金属材料焊缝破坏性试验 宏观和微观检验方法 (Destructive tests on welds in metallic materials—Macroscopic and microscopic examination of welds)

## 3 通则

当试剂的浓度或结晶水数没有在附录中规定时,可使用表 1 中的数据,同时这些数据宜得到侵蚀剂供应商的确认。

## 4 碳钢和低合金钢用侵蚀剂

碳钢和低合金钢用侵蚀剂见附录 A。

## 5 不锈钢用侵蚀剂

不锈钢用侵蚀剂见附录 B。

## 6 镍及镍合金用侵蚀剂

镍及镍合金用侵蚀剂见附录 C。