



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 40393—2021

---

## 金属和合金的腐蚀 奥氏体不锈钢 晶间腐蚀敏感性加速腐蚀试验方法

Corrosion of metals and alloys—Accelerated corrosion test for  
intergranular corrosion susceptibility of austenitic stainless steels

(ISO 21610:2009, MOD)

2021-08-20 发布

2022-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
金属和合金的腐蚀 奥氏体不锈钢  
晶间腐蚀敏感性加速腐蚀试验方法

GB/T 40393—2021

\*

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(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2021年8月第一版

\*

书号: 155066·1-67925

版权专有 侵权必究

## 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。

本文件使用重新起草法修改采用 ISO 21610:2009《金属和合金的腐蚀 奥氏体不锈钢晶间腐蚀敏感性加速腐蚀试验方法》。

本文件与 ISO 21610:2009 相比在结构上有调整：

- a) 第 1 章中不设条目，增加了注 1、注 2；
- b) 第 4 章中，删除了原 4.10、4.10.1、4.10.2 的条标题，将原 4.10.1 内容调整为 4.10，原 4.10.2 内容调整为 4.11；原 4.10.2.1～4.10.2.6 调整为列项 4.11a)～4.11f)；原 4.11～4.13 顺序调整为 4.12～4.14；
- c) 增加了资料性附录 A“本文件与 ISO 21610:2009 技术性差异及其原因”，原国际标准附录 A 调整为附录 B。

本文件与 ISO 21610:2009 相比存在技术性差异，这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标示，附录 A 给出了相应技术性差异及其原因一览表。

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：安科工程技术研究院(北京)有限公司、北京安科科技集团有限公司、青拓集团有限公司、冶金工业信息标准研究院、江苏申源集团有限公司、帕博检测技术服务有限公司、中车青岛四方机车车辆股份有限公司、北京科技大学。

本文件主要起草人：路民旭、周庆龙、侯捷、薛俊鹏、涂玉国、曾庆兴、韩晓辉、李晓刚、王修云、姜美雪、田子健、张国付、潘新旺、吴向阳、杜翠薇、孙梦寒、杨志文。