

<<金属材料腐蚀试验方法标准汇编>>

图书基本信息

书名：<<金属材料腐蚀试验方法标准汇编>>

13位ISBN编号：9787506659314

10位ISBN编号：750665931X

出版时间：2010-12

出版时间：中国标准出版社第五编辑室 中国标准出版社 (2010-12出版)

作者：中国标准出版社第五编辑室 编

页数：796

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<金属材料腐蚀试验方法标准汇编>>

### 内容概要

《金属材料腐蚀试验方法标准汇编（第2版）》是《金属材料腐蚀试验方法标准汇编》的修订版。

《金属材料腐蚀试验方法标准汇编（第2版）》内容包括了截至2010年6月发布的61项国家标准和2项行业标准，共分为金属及合金、金属覆盖层腐蚀试验和钢铁材料腐蚀试验两部分。

《金属材料腐蚀试验方法标准汇编（第2版）》可供冶金行业及其下游行业的企业的科技人员、工程设计人员、质量监督检验人员使用，也可供采购、管理、国际贸易、对外交流人员使用。

## &lt;&lt;金属材料腐蚀试验方法标准汇编&gt;&gt;

## 书籍目录

一、金属及合金、金属覆盖层腐蚀试验

1. 腐蚀试验方法综合 GB / T 10123-2001 金属和合金的腐蚀 基本术语和定义 GB / T 12336-1990 腐蚀数据统计分析标准方法 GB / T 16545-1996 金属和合金的腐蚀 腐蚀试样上腐蚀产物的清除 GB / T 18590-2001 金属和合金的腐蚀 点蚀评定方法 GB / T 19291-2003 金属和合金的腐蚀 腐蚀试验一般原则 GB / T 19746-2005 金属和合金的腐蚀 盐溶液周浸试验 GB / T 20854-2007 金属和合金的腐蚀 循环暴露在盐雾、“干”和“湿”条件下的加速试验 GB / T 24195-2009 金属和合金的腐蚀 酸性盐雾、“干燥”和“湿润”条件下的循环加速腐蚀试验 GB / T 24196-2009 金属和合金的腐蚀 电化学试验方法 恒电位和动电位极化测量导则

2. 应力腐蚀试验 GB / T 4157 ~ 2006 金属在硫化氢环境中抗特殊形式环境开裂实验室试验 GB / T 15970.1-1995 金属和合金的腐蚀 应力腐蚀试验 第1部分：试验方法总则 GB / T 15970.2-2000 金属和合金的腐蚀 应力腐蚀试验 第2部分：弯梁试样的制备和应用 GB / T 15970.3-1995 金属和合金的腐蚀 应力腐蚀试验 第3部分：U型弯曲试样的制备和应用 GB / T 115970.4-2000 金属和合金的腐蚀 应力腐蚀试验 第4部分：单轴加载拉伸试样的制备和应用 GB / T 15970.5-1998 金属和合金的腐蚀 应力腐蚀试验 第5部分：C型环试样的制备和应用 GB / T 15970.6-2007 金属和合金的腐蚀 应力腐蚀试验 第6部分：恒载荷或恒位移下预裂纹试样的制备和应用 GB / T 15970.7-2000 金属和合金的腐蚀 应力腐蚀试验 第7部分：慢应变速率试验 GB / T 15970.8-2005 金属和合金的腐蚀 应力腐蚀试验 第8部分：焊接试样的制备和应用 GB / T 15970.9-2007 金属和合金的腐蚀 应力腐蚀试验 第9部分：渐增式载荷或渐增式位移下的预裂纹试样的制备和应用 GB / T 20122-2006 金属和合金的腐蚀 滴落蒸发试验的应力腐蚀开裂评价 GB / T 24518-2009 金属和合金的腐蚀 应力腐蚀室外暴露试验方法 YB / T 5344-2006 铁-铬-镍合金在高温水中应力腐蚀试验方法 (原 GB / T 10126-2002)

3. 腐蚀疲劳试验 GB / T 4337-2008 金属材料疲劳试验 旋转弯曲方法 GB / T 20120.1-2006 金属和合金的腐蚀 腐蚀疲劳试验 第1部分：循环失效试验 GB / T 20120.2-2006 金属和合金的腐蚀 腐蚀疲劳试验 第2部分：预裂纹试样裂纹扩展试验

4. 大气环境腐蚀试验 GB / T 14165-2008 金属和合金 大气腐蚀试验 现场试验的一般要求 GB / T 19292.1-2003 金属和合金的腐蚀 大气腐蚀性 分类 GB / T 19292.2-2003 金属和合金的腐蚀 大气腐蚀性 腐蚀等级的指导值 GB / T 19292.3-2003 金属和合金的腐蚀 大气腐蚀性 污染物的测量 GB / T 19292.4-2003 金属和合金的腐蚀 大气腐蚀性 用于评估腐蚀性的标准试样的腐蚀速率的测定 GB / T 19747-2005 金属和合金的腐蚀 双金属室外暴露腐蚀试验 GB / T 20852-2007 金属和合金的腐蚀 大气腐蚀防护方法的选择导则 GB / T 24513.1-2009 金属和合金的腐蚀 室内大气低腐蚀性分类 第1部分：室内大气腐蚀性的测定与评价 GB / T 24516.1-2009 金属和合金的腐蚀 大气腐蚀 地面气象因素观测方法 GB / T 24516.2-2009 金属和合金的腐蚀 大气腐蚀 跟踪太阳暴露试验方法 GB / T 24517-2009 金属和合金的腐蚀 户外周期喷淋暴露试验方法

5. 人造气氛腐蚀试验 GB / T 10125-1997 人造气氛腐蚀试验 盐雾试验 GB / T 14293-1998 人造气氛腐蚀试验 一般要求 GB / T 19745-2005 人造低浓度污染气氛中的腐蚀试验 GB / T 20121-2006 金属和合金的腐蚀 人造气氛的腐蚀试验 间歇盐雾下的室外加速试验 (疮痂试验) GB / T 20853-2007 金属和合金的腐蚀 人造大气中的腐蚀 暴露于间歇喷洒盐溶液和潮湿循环受控条件下的加速腐蚀试验

6. 海洋环境腐蚀试验 GB / T 5776-2005 金属和合金的腐蚀 金属和合金在表层海水中暴露和评定的导则 GB / T 6384-2008 船舶及海洋工程用金属材料在天然环境中的海水腐蚀试验方法 GB / T 12466-1990 船舶及海洋工程腐蚀与防护术语 GB / T 15748-1995 船用金属材料电偶腐蚀试验方法

7. 金属覆盖层腐蚀试验 GB / T 6461-2002 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 GB / T 6465-2008 金属和其他无机覆盖层 腐蚀膏腐蚀试验 (CORR试验) GB / T 6466-2008 电沉积铬层 电解腐蚀试验 (EC试验) GB / T 9789-2008 金属和其他无机覆盖层 通常凝露条件下的二氧化硫腐蚀试验 GB / T 11377-2005 金属和其他无机覆盖层 储存条件下腐蚀试验的一般规则

二、钢铁材料腐蚀试验 GB / T 4334-2008 金属和合金的腐蚀 不锈钢晶间腐蚀试验方法 GB / T 4334.6-2000 不锈钢5%硫酸腐蚀试验方法 GB / T 10127-2002 不锈钢三氯化铁缝隙腐蚀试验方法 GB / T 13671-1992 不锈钢缝隙腐蚀电化学试验方法 GB / T 17897-1999 不锈钢三氯化铁点蚀试验方法 GB / T 17899-1999 不锈钢点蚀电位测量方法 YB / T 5362-2006 不锈钢在沸腾氯化镁溶液中应力腐蚀试验方法 (原 GB / T 17898-1999) GB / T 8650-2006 管线钢和压力容器钢抗氢致开裂评定方法 GB / T 13303-1991 钢的抗氧化性能测定方法 GB / T 13448-2006 彩色涂层钢板及钢带试验方法 GB / T 22316-2008 电镀锡钢板耐腐蚀性试验方法



## <<金属材料腐蚀试验方法标准汇编>>

### 章节摘录

插图：A.1.1 冲洗式电解池（如图A.1 a），由一个便于通过外部热循环池加热的圆形双层玻璃试样室，和用于连接测温部件，电极以及气体吹洗的各种人口所组成。

A.1.2 电解池底部与试样架合并在一起。

试样被固定在电解池外面。

通过不断地向试样与电解池端口的接触区域送入少量高纯水的方法达到消除试样与电解池接触点缝隙腐蚀。

A.1.3 试样与电解池端口被一层或多层滤纸环隔开，由此产生一个纯水，试样和试验溶液之间的扩散屏障。

送入这个区域的高纯水取代了原本在缝隙区域的所有电解质溶液。

对于1cm<sup>2</sup>的开口，水流量通常在4mL / h到5mL / h范围内。

电解池必须足够大以保证有充足的试验溶液，可以将测试时间范围内试验溶液被高纯水的稀释作用减至最小。

如果有必要，试验溶液的稀释应该通过以相同流速加入适当浓度的试验溶液来补偿。

## <<金属材料腐蚀试验方法标准汇编>>

### 编辑推荐

《金属材料腐蚀试验方法标准汇编(第2版)》由中国标准出版社出版。

<<金属材料腐蚀试验方法标准汇编>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>