

## 前 言

本标准等同采用国际标准 ISO 7539-6:1989《金属和合金的腐蚀—应力腐蚀试验—第 6 部分:预裂纹试样的制备和应用》。

GB/T 15970 在“金属和合金的腐蚀 应力腐蚀试验”总标题下,包括以下部分:

- 第 1 部分(GB/T 15970.1—1995):试验方法总则;
- 第 2 部分 弯梁试样的制备和应用;
- 第 3 部分(GB/T 15970.3—1995):U 型弯曲试样的制备和应用;
- 第 4 部分 单轴加载拉伸试样的制备和应用;
- 第 5 部分(GB/T 15970.5—1998):C 型环试样的制备和应用;
- 第 6 部分(GB/T 15970.6—1998):预裂纹试样的制备和应用;
- 第 7 部分 慢应变速率试验;
- 第 8 部分 焊接试样的制备和应用。

第 2、4、7、8 部分标准将陆续制定。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准自实施之日起,代替 GB/T 12445.1—1990《高强度合金双悬臂(DCB)试样应力腐蚀试验方法》、GB/T 12445.2—1990《高强度合金悬臂弯曲(CANT)预裂纹试样应力腐蚀试验方法》、GB/T 12445.3—1990《高强度合金楔形张开加载(WOL)预裂纹试样应力腐蚀试验方法》。

本标准由原冶金工业部提出。

本标准由原冶金部信息标准研究院归口。

本标准起草单位:原冶金部钢铁研究总院。

本标准主要起草人:张 宣。

## ISO 前言

ISO(国际标准化组织)是各国标准机构(ISO 成员团体)的世界性联合组织。国际标准的制定工作通过 ISO 技术委员会正规地进行。对某课题感兴趣的每个成员团体均有权参加为该课题建立的技术委员会。与 ISO 协作的国际组织、政府和非政府机构也可参加工作。ISO 在所有电工标准化方面与国际电工委员会(IEC)密切合作。

由技术委员会采用的国际标准草案经成员团体传阅赞成后,由 ISO 委员会采纳为国际标准。按照 ISO 的程序,草案至少需要 75% 的成员团体投赞成票方能通过。

国际标准 ISO 7539-6 由 ISO/TC 156“金属和合金的腐蚀”技术委员会制定。

ISO 7539 在《金属和合金的腐蚀—应力腐蚀试验》总标题下,包括以下部分:

- 第 1 部分:试验方法总则
- 第 2 部分:弯梁试样的制备和应用
- 第 3 部分:U 型弯曲试样的制备和应用
- 第 4 部分:单轴加载拉伸试样的制备和应用
- 第 5 部分:C 型环试样的制备和应用
- 第 6 部分:预裂纹试样的制备和应用
- 第 7 部分:慢应变速率试验
- 第 8 部分:焊接试样的制备和应用

## 引 言

本标准是GB/T 15970系列标准之一。该系列标准给出设计、制备和应用不同类型试样进行试验以评价金属抗应力腐蚀性能的试验程序。

使用该系列标准中的任一标准,都要求阅读GB/T 15970.1的有关条款。这有助于选择适用于特定环境的适当的试验程序,也有助于给出评价试验结果重要性的指导性意见。