

铁铬镍合金在高温水中应力腐蚀测试机构

产品名称	铁铬镍合金在高温水中应力腐蚀测试机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测标准:YB/T 5344-2006 服务:一站式检测范围 报告语言:中英文可选
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

产品详情

铁-铬-镍合金在高温水中应力腐蚀试验方法

1范围

本标准规定了铁-铬-镍合金在静态高温水中进行应力腐蚀试验的范围、定义、试样制备和要求,试验仪器和设备、试验溶液、试验步骤、试验结果观察及评定和试验报告。

本标准适用于评价不锈钢、铁镍基合金、镍基合金等铁铬镍合金在静态高温水中的应力腐蚀性能。2规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的*新版本。凡是不注日期的引用文件,其*新版本适用于本标准。

GB/T 1266化学试剂氯化钠

GB/T 2481.1固结磨具用磨料粒度组成的检测和标记 . 第1部分:粗磨粒F4 ~ F220。 GB/T 15970.3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 15970.5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/T16545金属和合金的腐蚀腐蚀试样上腐蚀产物的清除

3定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

应力腐蚀stress corrosion

由残余或外加应力和腐蚀联合作用导致的腐蚀损伤。

3.2

裂纹萌生时间crack initiation time

从试验开始到用某种手段检查到一条裂纹的时间。

3.3

破裂时间time to cracking

从试验开始到破裂所消耗的时间。破裂的判据是:裂纹的首先出现;试样整体分离;某个商定的中间条件。

4 试样制备和要求4.1 U型弯曲试样

4.1.1 试样尺寸:厚1mm~3mm,宽10mm~15mm,长75mm,见图1。如果试样厚度超过3mm,则切削其中的一面,使厚度达到3mm,将非切削面作为试验表面。

4.1.2 试样的加工:试样应沿轧制方向切取。采用对材质影响少的锯切加工等方法。在剪切的情况下,对切口断面进行切削和磨削加工,以消除剪切的影响。加工后的试样,根据试验目的,可进行消除加工应力和残余应力的热处理。

4.1.3 用GB/T 2481.1中规定的水砂纸将试样工作段依次磨到W40号(相当于500号)。然后用不含氯化物的溶剂除油、洗净。