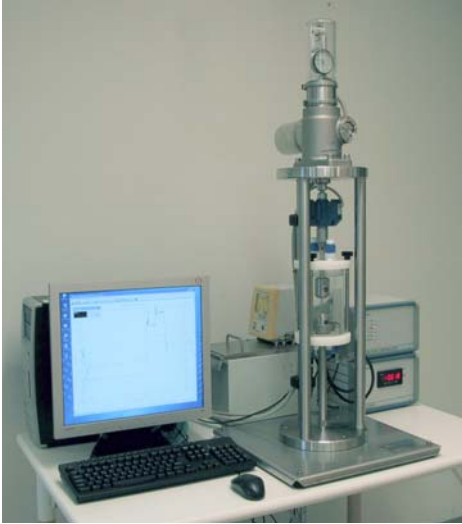


在石油，天然气以及化工行业，许多材料都是暴露在腐蚀环境下（如酸，氯化物，H₂S，CO₂），Cormet提供一系列的测试设备用来研究腐蚀和缓蚀过程。



SSRT 慢应变拉伸速率腐蚀测试系统

加载系统

CORMET 的计算机控制的加载系统用于研究不同材料在不同环境下的腐蚀开裂(SCC)。此加载系统可以进行慢拉伸应力测试(SSRT)，恒载荷测试和循环疲劳测试。测试符合 NACE TM0177, NACE TM0198 and ASTM G44 等标准。

试样和夹具之间电绝缘，可以使用圆试样，扁平试样，CT 试样。

测试过程中，可以进行电化学测试，可以控制检测测试环境的 PH，氧化还原，温度的参数。

加载范围为：10KN-50KN

拉伸位移：30-50mm

拉伸速度：10⁻⁷ – 10⁻² mm/s



SSRT 高压釜

加载系统可以进行慢拉伸试验(SSRT)，恒载荷测试和循环疲劳测试。高压釜的温度和压力通过计算机控制进行。

Cormet 还提供循环回路系统可以为高压釜提供高的 H₂S 和 CO₂ 分压环境。



旋转圆盘电极和旋转环盘电极

在研究腐蚀过程中试样的传质效率和溶解过程，旋转圆盘电极(RDE)和旋转环盘电极(RRDE)是非常有用的工具。

旋转柱面电极(RCE)和旋转笼(RC)用于在石油炼制环境下，研究缓蚀过程。(ASTM 标准 G170-01a.)

Cormet 的旋转电极可以在高温和高压下工作。



高温传感器

Cormet 公司提供高温下工作的 pH 传感器, 参比电极和电导传感器。这些传感器可以提供在真实或者接近真实环境下的测试工作。

Ag/AgCl 参比电极 (300°C)

Pd/H₂ 参比电极 (360°C)

高温 PH 传感器 (230°C – 360°C)

电导传感器 (300°C)

腐蚀探头, 氧化还原反应 (300°C – 350°C)



氢致开裂系统(HIC)

Cormet 根据 NACE TM0284.提供 HIC 测试系统。HIC 系统包括测试柜, 气体输入, 废气中和。

硫化物导致开裂(SSCC)

Cormet 根据 NACE TM0177 和 ASTM G39, 提供用于研究传输管道的硫化物导致开裂的设备: ; 恒载荷 (Method A) 以及四点弯曲 (Method B)



直流压降 (DC PD)

裂纹扩展速率测试仪

DC PD 仪器用于测量在高温环境下有效的和高重复性的开裂增长速率, 从而提供机械断裂的数据。系统在保持恒电流的情况下, 测试试样上的电压降。

主要技术参数:

电流范围: 0 – 20 A

电压精度: $\pm(50 \text{ ppm of reading} + 1.23\mu\text{V})$

电压分辨率: 100 nV

典型的 da 分辨率: (BWR) = 5 μm

典型的 da/dt 分辨率 (BWR) = $2 \times 10^{-12} \text{ m/s}$

UATIL

环球分析测试仪器有限公司

香港总公司

香港荃湾青山道 264-298

南丰中心 2301B-12 室

电话: 00852-36924581

传真: 00852-36924576

网址: www.uatil.com

北京

北京中关村南大街9号理科技大

厦 506 室 100081

电话: 010-68946260

传真: 010-68463639

邮箱: sales@universalkhco.com

上海

上海市闵行区莘建东路 58 弄

2 号 2003 室 201100

电话: 021-54170556

传真: 021-54170122

邮箱:sales@universalkhco.com

广州

广州市人民中路 555 号

美国银行中心 2213 室 510145

电话: 020-81303262

传真: 020-81301728

邮箱: sales@universalkhco.com