

STANDARD 标准: ISO6270-2:2005

EQUIPMENT 设备: Ascott Corrosion Chambers & Accessories 腐蚀试验箱及配件

1. 范围

- 1.1 本方法用于在Ascott腐蚀室中执行ISO 6270-2:2005冷凝湿度测试标准。这应该与ISO 6270-2:2005标准文件结合使用。测试标准优先于本实施方案, 可能需要更改此方法以遵循/符合标准。
- 1.2 本方法基于ISO 6270-2:2005, 其中包括:
 - 三个冷凝试验环境。
 - CH-恒定湿度的冷凝环境。
 - AHT-湿度和空气温度交替的冷凝环境
 - AT-空气温度交替的冷凝环境。
- 1.3 根据客户要求 (或根据ISO 6270-2:2005), 试验箱将装载试验样品。

2. 使用设备

- 2.1 所有测量设备必须经过校准。重新校准更新日期不得在测试持续时间内。
 - 2.1.1 Ascott腐蚀试验箱应至少校准试验箱内空气温度和相对湿度。如果需要, 还可以校准以下“试验箱”项目:
 - 相对湿度传感器。
 - 试验箱空气饱和器温度。(不需要校准, 因为在湿度测试期间不使用校准)。
 - 试验箱气压计(雾化器压力)。(不需要校准, 因为在湿度测试期间不使用校准)
- 2.2 外围设备在使用前也应进行校准, 可能包括以下内容:
 - 电导率仪使用标准溶液进行校准, 用于检查去离子水的电导率。
- 2.3 如果需要, 可以使用独立校准的数据记录仪或Ascott的记录软件(ACC121)连续监测试验箱温度和相对湿度。对于恒定条件测试, 使用Ascott试验箱温度显示器作为参考, 每天手动记录试验箱温度可能是令人满意的。

3. 样品制备

- 3.1 测试开始前, 应彻底清洁测试样品。这不应包括使用研磨剂或溶剂。此过程应与客户达成一致。处理样品时必须始终戴乳胶手套。在开始测试之前, 应拍摄每个样品的照片。

4. 操作

- 4.1 试验前评估。请参阅测试标准文件, 以创建试验箱的测试配置文件。
 - CH - 在试验箱为空的情况下运行24小时的试验周期, 记录温度并确保其保持在 $40^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 的公差范围内。
 - AHT - 在 $40^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 下创建并运行8小时的冷凝湿度循环, 然后在 23°C ($18-28^{\circ}\text{C}$) (环境相对湿度)下进行16小时的通风湿度(受控湿度或雨棚打开功能), 并确保温度保持在容限范围内。
 - AT - 在 $40^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$ 下创建并运行8小时的冷凝湿度循环, 然后在 23°C ($18-28^{\circ}\text{C}$)下运行16小时的冷凝湿气循环, 并确保温度保持在公差范围内。

4.2 启动测试配置文件

4.2.1 试验暴露条件

- 根据测试标准将样品放置在试验箱内。(样品与水平面成60度或更大角度, 能够散热)
- 确保没有样品“遮挡”或接触到其他样品, 并且一个样品的液滴不会落到其他样品上。
- 开始测试循环, 并在开始时记录测试参数。
- 为了检查试样, 允许进行连续测试的例外情况。在新循环开始之前, 可以将它们从试验箱中短暂取出, 但应在30分钟内更换。
- 在开始测试之前和客户指定的时间拍摄照片。

4.3 质量控制

- 每日检查, 确保变量参数在限值内符合标准 - 记录所有参数。
- 检查试验箱温度是否在可接受的范围内 (如果适用, 针对循环的每个部分)
- 记录使用时去离子水的电导率。

4.4 暴露后

- 测试样品的处理因材料而异。参考测试标准, 并与客户商定正确的处理程序。
- 应拍摄样品照片。



Ascott Analytical Equipment Limited

6-8 Gerard, Lichfield Road Industrial Estate,
Tamworth, Staffordshire,
B79 7UW, Great Britain

T +44 (0)1827 318040

F +44 (0)1827 318049

E sales@ascott-analytical.com

W www.ascott-analytical.com

中国独家代理:

上海茂善仪器设备有限公司

E mike.zhang@sh-maoshan.com.cn

W www.sh-maoshan.com.cn

[illegible]