

改良后盐雾试验的标准操作规程

ASTM G85-2011

1 适用范围

本操作规程因盐雾试验工程规范的需要先后进行了五次修改。以下是它们以时间为顺序的发展历程

附件 A1 醋酸连续盐雾试验；

附件 A2 酸化盐雾循环试验；

附件 A3 海水酸化循环试验；

附件 A4 二硫化硫盐雾循环试验；

附件 A5 电解液稀释干燥/喷雾循环试验。

本操作规范适用黑色金属和有色金属；同时也适用与有机物和无机物涂层。当出现与 B117 描述不同或更恶劣的环境时，在此描述的变异是非常有用的。

2 仪器

盐雾试验箱。材料应对腐蚀盐雾不产生影响，提供的试验条件满足本操作规范要求。可以满足 B117 附录 A1 中描述的实验条件以及在每一个附加条目中所必须的改动。

3 盐溶液

除非在附件中另有说明，否则都可参照工程标准 D1141 合成海盐或依照 B117 操作规程中对氯化钠的规定来制作盐溶液。

3 测试程序

实验周期是依照涉及材料或产品的工程标准或顾客与供应商双方达成的协议来决定的。建议暴露在盐雾环境下的周期是 24 小时的倍数。

Q-FOG 循环腐蚀试验箱 ASTM G85 测试方法

* Indicates no value specified in the test method but a value is programmed into the tester

Annex 1						
Model: Q-FOG SSP/CCT/CRH						
Step	Function	Chamber air Temp (°C)	RH (%)	Step Time (hh:mm)	Ramp	Ramp time (hh:mm)
1	FOG	35		24:00		
2	Final step-go to step 1					

Annex 2						
Model: Q-FOG CCT/CRH						
Step	Function	Chamber air Temp (°C)	RH (%)	Step Time (hh:mm)	Ramp	Ramp time (hh:mm)
1	FOG	49		0:45		
2	Dry	49		2:00		
3	Humid	49		3:15		
4	Final step-go to step 1					

Annex 3						
Model: Q-FOG CCT/CRH						
Step	Function	Chamber air Temp (°C)	RH (%)	Step Time (hh:mm)	Ramp	Ramp time (hh:mm)
1	FOG	49*		0:30		
3	Humid	49*	98	1:30		
4	Final step-go to step 1					

Annex 5						
Model: Q-FOG SSP/CCT/CRH						
Step	Function	Chamber air Temp (°C)	RH (%)	Step Time (hh:mm)	Ramp	Ramp time (hh:mm)
1	FOG	25		1:00		
2	Dry	35		1:00		
3	Final step-go to step 1					

8 实验结果的评估

立即对干燥后的试件的腐蚀程度和其他在材料或产品的工程规范或顾客及与供应商之间的协议中规定的失效模式进行一个细致的检查。

9 报告

除非涉及材料或产品的工程规范中另有说明，需记录一下信息：

在准备盐溶液时，记录盐和水的类型，

在试验箱内盐雾暴露区，所有的温度读数，

每周盐雾收集装置的数据记录，包括以下内容：

80cm² 盐雾收集面积，每小时收集到的酸性溶液体积（毫升），

收集到的酸性溶液在 35°C 时的浓度或比重，

收集到的酸性溶液在 35°C 时的 PH 值。

试件的类型和尺寸，或数量或对零件的描述，

在实验前后清洁试件的方法，

在盐雾实验腔内，支撑和悬挂试件的方法，

对要求的保护措施进行的描述

暴露周期

在实验过程中，中断实验的原因和时间的长度。

检查观测到的结果

声明：本页面标准信息均来源于网络收集，或由参与标准制定的供应商提供，只作为参考使用，为确保测试结果的准确性、节省您的时间，如需 ASTM G85-2011 标准详细信息，欢迎致电罗中科技 021-61485255，我们技术人员将为您提供相关的技术支持。

上海罗中科技发展有限公司

地址：上海市江场西路 299 弄中铁中环 4 号楼 906B

Tel: +86-21-61485255 Fax: +86-21-61485258

E-mail: info@roachelab.com www.roachelab.com

RoacheLab
TEST EQUIPMENT SOLUTIONS

