



ASTM B117 - 11
盐雾试验仪的标准操作规程
(中文版)

Standard Practice for Operating Salt Spray
(Fog) Apparatus

美国材料与试验协会

2011

目 录

1. 范围	1
2. 参考文件	1
3. 重要性以及使用	2
4. 仪器	2
5. 试验件	2
6. 试验件的准备	2
7. 暴露中试件的位置	3
8. 盐水溶液	3
9. 空气的供应	5
10. 盐雾室内的条件	6
11. 暴露的连续性	7
12. 暴露期间	9
13. 试验后试件的清洁	9
14. 结果的评估	9
15. 记录及报告	9
16. 关键词	10
附录 (非强制性信息)	11
变更一览表	19

盐雾试验仪的标准操作规程^①

本标准依据已确定标准 B117 制订发行；其后指出了该标准最初采用时间，如经修改，指出其最后版本采用的时间。括号中的数字表示再核准的日期。ε 上标表示对上一版本或重审版本进行编辑上的修改。

该标准经国防机构批准使用。

1. 范围*

1.1 本实验方法包含了仪器、程序以及为了建立与保持盐水喷雾试验环境所要求之条件。附录 X1 描述可被使用之适合的试验机。

1.2 本实验没有指定试验样品的种类或者对于特定产品所需的曝露时间，也不对结果作说明。

1.3 以 SI(国际公制单位)数据单位来表示被视为标准。英寸-磅单位以括号表示是为了提供资讯且可能是相等的。

1.4 本标准并未指明试验方法上所产生的任何安全问题，该安全问题是引用本标准之使用者的责任。使用者应自行建立适当之安全卫生操作方法，并且在使用前决定应有的使用限制规定。

2. 参考文件

2.1 ASTM 标准^②

B368 醋酸铜盐水喷雾试验方法(CACC 试验)

D609 测试冷扎钢板喷涂、清漆、化学涂层和其他相关涂层产品的制剂

D1193 试剂水(Reagent Water)的规范

D1654 涂漆或有镀层的试片在腐蚀环境下之评估方法

E70 使用玻璃电极量测含水溶液的 pH 值之试验方法

E691 决定试验方法的正确性

G85 修正盐水喷雾试验的实验

^① 本规范由 ASTM G01 委员会（金属腐蚀）所管辖，关于实验室腐蚀试验由 G01.05 分委员会直接负责。本版本于 2011 年 10 月 1 日批准，2011 年 11 月发布。其最初版本于 1939 年经批准。上一版于 2009 年经批准，其编号为 B117-09。DOI: 10.1520/B0117-11。

^② 对于已引用的 ASTM 标准，访问网站 www.astm.org 或者联系 ASTM 客户服务，网址 service@astm.org。关于 ASTM 标准年度图书信息，在 ASTM 网页上参考标准文件摘要。

*变更一览表见标准的结尾处

3. 重要性以及使用

3.1 本实验提供一个受控制之腐蚀环境，该环境被利用来让金属与镀金属的试件暴露于一特定试验室中而产生相关防腐蚀的讯息。

3.2 当使用独立的数据时，在自然环境中试验的预估很少与盐水喷雾的结果有所关联。

3.2.1 基于暴露于本实验所提供的试验环境，腐蚀发生的关系与推测并不常是可预料的。

3.2.2 只有在适当的确定长期环境暴露已被采用时，相互关系与推测应考虑。

3.3 暴露于盐水喷雾结果的再现性是高度取决于试验试件的种类所选择的评估准则，以及操作变异的控制。在任何试验程序中，在建立结果的变异应包括充分的复制。当类似的试件于不同的雾室中试验，即使试验条件是大约相同且介于本实验所规定的范围内，还是有可能发觉其变异性。

4. 仪器

4.1 盐雾试验所需之仪器包括了雾室、盐水溶液槽、适当供应的压缩空气、一个或多个雾化喷嘴、试件支撑板、加热雾室的设备及必要的控制方法。只要所获得的条件符合本练习的需要，则仪器的大小及细部构造均是可选择的。

4.2 积聚在顶板上或雾室盖子上的溶液水滴应不可让其滴落在暴露的试件上。

4.3 自试件上滴落的溶液水滴，不可再回收至溶液槽内供下次再喷洒。

4.4 结构上的材料应不能影响到雾室的腐蚀。

4.5 本实验所使用之所有的水应符合 D1193 规范上所述之 Type IV 水(除非受本实验限制氯与钠可被忽略)。这并不适用于水龙头流出水。所有提到的其它的水将被归类为试药级。

5. 试验件

5.1 试验件的型式及数量和试验结果的评估条件均应在被试验材料或产品的规范中加以定义，或是应由买卖双方的同意条件而定。

6. 试验件的准备

6.1 试件应予以适当地清洁，清洁的方式是可选择的取决于其表面的本质条件及其覆盖的污物而定，要注意试件在清洁之后不可因过度或不慎搬运而使试件再次受到污染。

6.2 对欲作评估的油漆及其它有机涂层的试片应依据所适当被暴露材料的规范而予以准备，



北京文心雕语翻译有限公司
Beijing Lancarver Translation Inc.

完整版本请在线下单

或咨询：

TEL：400-678-1309

QQ：19315219

Email：info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式：

1. 对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开 户 行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

2. 支付宝账户：info@lancarver.com

注：付款成功后，请预留电邮，完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱，如需索取发票，下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出，预祝合作愉快！



银联特约商户