

简户触摸屏盐雾试验机操作说明

一. 盐雾试验的溶液配制:

(一) 中性盐雾试验 NSS 的溶液配比

1. 配制氯化钠溶液。每 1L 蒸馏水(或纯净水)兑 50g 氯化钠, 即浓度为 $50\text{g/L} \pm 5\text{g/L}$, 搅拌直至氯化钠完全溶解;

2. 用酸度计测量氯化钠溶液的 pH 值, 使其在 6.4-7.0 之间(使试验过程中收集的喷雾溶液 PH 值为 6.5-7.2 之间), 通常情况下使用蒸馏水或纯净水直接将氯化钠溶解即可, 不用另外调 PH 值。PH 值可用氢氧化钠和冰乙酸调整, 少量氢氧化钠或冰乙酸就能使溶液 PH 值发生重大变化: 氢氧化钠使 PH 值变高, 冰乙酸使 PH 值变低。

(二) 乙酸盐雾试验 AASS 的溶液配比

1. 配制氯化钠溶液, 浓度同中性盐雾试验 NSS;

2. 在氯化钠溶液中加入少量冰乙酸, 搅拌均匀, 并用酸度计测量溶液的 pH 值, 直至其为 3.0-3.1 之间.

(三) 铜加速乙酸盐雾试验 CASS 的溶液配比

1. 配制氯化钠溶液, 浓度同中性盐雾试验 NSS;

2. 在氯化钠溶液中加入氯化铜, 其浓度为 $0.26\text{g/L} \pm 0.02\text{g/L}$ (即 $0.205\text{g/L} \pm 0.015\text{g/L}$ 无水氯化铜);

3. 搅拌直至氯化钠与氯化铜完全溶解;

二. 盐雾试验机的操作

1. 检查盐雾试验机电源是否插好, 供水、供气装置是否正常连接并处于打开状态, 排水阀是否处于关闭状态, 排气装置是否连接到室外或下水管道上;

2. 试验室加水:

1) 如果供水装置已经正常连接, 打开供水阀, 按下“电源”键, 设备将自动往试验室加水, 直至操作面板最左边的“低水位”灯灭(该“低水位”灯对应试验室水位)。

2) 如果未连接供水装置, 按下“电源”键后手工往试验室里倒入自来水, 直到试验室“低水位”灯灭掉。

3. 压力桶加水:

1) 按下“电源”键后, 打开“压力桶手动加水处”下文的红色阀门, 手工往压力桶里倒入纯净水, 操作面板最右边的“低水位”灯灭掉后可继续往里加水 1500ml, 然后关掉阀门。因为是手动加水, 在实验过程中, 应间隔一断时间去看看压力桶低水位灯是否亮起, 如果亮起, 实验将会暂停, 需及时往里加水。最好每天上班前和下班前都往压力桶加一次水, 以免实验暂停。注: 在实验过程中往压力桶加水需先将“喷雾”按钮关闭, 否则打开红色阀门时此处将喷水, 加完水后再打开“喷雾”按钮。

4. 水封: 将密封水槽加水至垫板位置, 以起到隔绝试验室的水封作用;

5. 添加氯化钠溶液: 将配制好的氯化钠溶液倒入盐液补充箱中(盐雾试验机右边操作面板

的上方有一个“试药入口”的标牌), 药水即可自动填充流至盐水预热槽, 经济型 15 公升, 标准型 30 公升。

6. 将试件正确放入试验室中(★被测面朝上, 摆设角度依所需标准规定摆设, 如标准试片试 130×70(mm)可用 15 度 30 度斜置。), 并按下“操作”按钮, 压力桶和试验室同时加温, 达到试验所需设定温度时自动停止加温。温度到达设定值后, 设定好计时器, 并按下“喷雾”和“计时”按钮开始试验;

A. 设定试验温度

★依所需标准设定(按键“∨”为减少, 按键“△”为增加)

a. 盐水试验: 试验室温度 35℃

饱和空气桶温度 47℃

b. 腐蚀试验: 试验室温度 50℃

饱和空气桶温度 63℃

B. 设定试验时间: 0.1S-99HR

(H:时 M:分 S:秒 按键“+”为增加 按键“-”为减少)(请参照定时器操作说明书)

按下电源操作按键, 先行预温, 到达至设定温度。

7. 测试时间

测试时间可根据客户的要求或产品标准的规定进行设定。测试时间若设置的较长，应经常留意压力桶和盐水箱里的溶液是否过少，并即时添加相应的溶液。

8. 试验条件：

项 目 中性盐雾试验 NSS 酸性盐雾试验 AASS 铜加速乙酸盐雾试验 CASS

压缩空气压力 (kgf/cm²) 1.00±0.01 1.00±0.01 1.00±0.01

喷雾量 (ml/80 cm²·H) 1.0~2.0 1.0~2.0 1.0~2.0

配制溶液的 PH 值 6.4~7.0 3.0~3.1 3.0~3.1

试验室温度度 (°C) 35±1°C 35±1°C 50±1°C

压力桶温度 (°C) 47±1°C 47±1°C 63±1°C

氯化钠溶液浓度 (g/L) 50±5 50±5 50±5

氯化铜浓度 (g/L) —— ———— 0.26±0.02

9. 调整喷雾量：

A. 将空压机前方之出气阀打开，压力调整为 2kg/cm² 一次压力。

B. 将调压阀调至 1kg/cm² 之压力，其压力可由压力表得之(顺时针增加，逆时针减少) 二次压力。

如果喷雾量小于 1 ml/80 cm²·H 或大于 2 ml/80 cm²·H，可通过调节喷雾塔上方的白色锥形扩散器进行调整：锥形扩散器往上调，喷雾量加大；锥形扩散器往下调，喷雾量减小。调节锥形扩散器高度，直至喷雾

量在 1~2 ml/80 cm²·H 之间。

10. 试验完成后，取出试件，观察试验结果。依次关闭“计时”、“喷雾”、“操作”、“电源”等按钮。若长时间不用盐雾机，还须将盐雾机中的盐水溶液以及试验室中的水清干。

11. 试验中如有异常之现象，请参照功能异常判断表处理。