HD-E808-120盐雾试验机

HD-E808适用于采用[盐雾腐蚀](http://baike.haosou.com/doc/2194710-2322198.html)的方式来检测被测样品的分别耐腐蚀的可靠性，[盐雾](http://baike.haosou.com/doc/1307903-1382827.html)是指大气中由含盐微小液滴所构成的弥散系统，是人工气候环境“三防”（湿热、盐雾、霉菌）试验设备之一，是研究机械、国防工业、轻工电子、仪表等行业各种环境适应性和可靠性的一种重要试验设备。

盐雾试验分为中性盐雾和酸性盐雾两种，其区别在于符合的标准与试验方法不同，分别称"NSS"和"CASS"试验，是人工[三防](http://baike.haosou.com/doc/6599197-6812981.html)气候中最常见的一种测试方法。

测试目的：

针对各种材质之表面处理，包含涂料、电镀、无机及有机皮膜，阴极处理防锈油等防蚀处理后，测试其制品之耐蚀性，从而确立产品的质量。

产品特点：

* 进口灰白P.V.C板制，特殊处理耐腐蚀。塑钢V形架与不锈钢管角置物，确保试物成30度斜角，四轮滑行，移动方便。
* 做工精细，外形美观，透明度高，气动开盖。
* 采用自动/手动加水系统，具有水位不足时自动/手动补水功能。实验不中断，满足客人多元化环境要求。(自动补水只需接入自来水管即可)。
* 喷嘴：喷雾塔附锥形分散器，具有导向雾气、调节节雾量、及均匀落雾等功能。
* 采用高精度多功能计时器，试验时间可设定多功能化.带停电记忆功能，来电后照停电前时间继续。工作，直至产品完成要求时间，避免停电后实验重做。
* 盐雾实验时采用蒸汽直接加温方式，升温速度快，温度分布均匀,减短待机时间。
* 两键式全自动操作。带全侦测故障预警系统。故障发生时可亮灯显示并蜂鸣报警。
* 采用内置式雾量收集筒两个。比传统的外置式相比更不易碰坏。
* 附超载短路保护。防止出现异常时损坏仪表及仪器内部电控配件。
* 内外箱体连接密封槽,采用水密封.防止盐雾外泄。
* 进口温度控制器使用数字显示，PID控制，误差±0.1℃。

符合标准：

1. [国家标准]GB/T2423.17-2008/IEC 60068-2-11-1981 盐雾试验方法
2. [美国标准]ASTM.B117-2009 盐雾试验
3. [日本工业标准]JIS H8502 盐水喷雾试验方法
4. [国家标准]GB/T10125-2012/ISO 9227-2006 盐水喷雾试验方法
5. [国家标准]GB-T5170.8-2008 电工电子产品环境试验设备检验方法-盐雾试验设备
6. [国家标准]GB-T5170.11-2008 腐蚀性气体试验设备检验方法
7. [国家军用标准]GJB150.11A-2009 军用装备实验室环境试验方法盐雾试验
8. [国家标准]GB-T10587-2006 盐雾试验箱技术条件

产品主要参数:

|  |  |
| --- | --- |
| 型号 | HD-E808-120 |
| 标称内容积 | 600L |
| 内箱有效尺寸 | (L×W×H) 1200x500x1000 mm （多款尺寸满足客户需求） |
| 外形空间 | (L×W×H) 1900x1400x1300mm （多款尺寸满足客户需求） |
| 盐水箱容量 | 40L |
| 最大电流 | 10A |
| 供电条件和电源 | AC 220V 单相二线+保护接地；电压允许波动范围±10%V；频率允许波动范围50±0.5ＨZ；TN-S方式供电或TT方式供电；保护地线接地电阻小于4Ω |
| (要求用户在安装现场为设备配置相应容量的空气或动力开关，并且此开关必须独立控制本设备使用) | |
| 环境温度 | 环境温度为5～30℃、相对湿度≤85%R.H； |
| 升温速率 | 试验室温度：RT→+350℃≤40 min ；压力桶温度：RT→+50℃≤40 min相对湿度： ≥85%R.H |

温度与喷雾：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 温度 | 温度分辨率 | 0. 1℃ | 温度偏差 | ±1℃ | 温度均匀度 | 1℃ | 温度波动度 | ±0.5℃ |
| 喷雾 | 喷雾量 | （m1/80cm2/h）1.0～2.0（至少16小时，取平均值） | 喷雾压力 | 1.00±0.01kgf/cm2 | 药水PH值 | 中性6.0～7.0 酸性3.0～3.1 | 喷雾溶液PH值 | 中性6.5～7.2 酸性3.1～3.3 |
| 注：喷雾时溶液中二氧化碳的损失可能引起pH 值的变化，可以通过下列方法，例如将溶液加热到35℃以上才放入试验设备中，或者使用新鲜的沸水配制溶液来降低溶液中二氧化碳的含量，可避免pH 值的变化，酸性试验或铜加速盐雾试验为保证喷雾溶液PH值，可调节配置药水PH值到2.8～3.0并检查溶液和/或溶质是否达到要求 | | | | | | | | |

结构与特征：

|  |  |
| --- | --- |
| 箱体结构 | 试验室采用进口PVC聚乙稀板(台湾南亚)，厚度5mm，耐用温度在85℃；  试验室密封盖采用进口欧洲压克力板，厚度5mm；  试药补充瓶采用隐藏式附水位表，清洗容易，不易破裂；  压力空气桶采用SUS304#不锈钢耐高压桶保温效果最佳；  试验物料架采用平面分度架，可任意调整角度四面落雾及受雾，放置试样较多；  密封盖采用手推动方式；试验室密封采用水密封方式，保证箱内腐蚀气体不泄露；  控制箱与试验箱为一体式，左右结构操作方便；采用水电分离结构，有效防止水进入电器控制箱损坏配件；整机为桌上型结构，外形美观 |
| 箱盖 | 试验室密封盖采用进口欧洲压克力板，厚度5mm，制作成顶部为1000角密封盖，有效防止试验中冷凝水滴到样品表面影响试验结果 |
| 控制面板 | 试缺水指示灯、超温指示灯、结束指示灯、喷雾指示灯、除雾指示灯试验室温度控制器、压力桶温度控制器、计时器、积时器、压力表总电源开关、操作开关、计时开关、喷雾开关、除雾开关 |
| 配电控制柜 | 加水电磁阀、喷雾电磁阀、除雾电磁阀、配电板、散热风机超温保护器、空气饱和压力桶、喷雾调节阀、单相阀 |
| 加热系统 | 采用水蒸气加热方式，钛合金加热管 P.I.D控制加热从而达到温度平衡 |
| 补水系统 | 1. 试验室及压力桶补水：手动、自动两种补水控制系统，可连接自来水管自动   控制补水或手动加水双重补水方式，使用方便；  注：如自来水杂质过多或带酸碱性需在入水口加装过滤器   1. 药水补水：采用内隐藏式大水箱，手动补水方式 |
| 排水系统 | 排水阀门控制装置，手动排水方式 |
| 喷雾系统 | 采用伯努特原理吸取盐水而后雾化，雾化程度均匀；绝无阻塞结晶之现象可确保连续测试之标准；采用特殊玻璃制成喷嘴；可调锥度喷雾塔，可有效分散喷雾保证喷雾均匀及控制喷雾量 |
| 喷雾方式 | 连续式 |
| 空气供应系统 | 喷雾压力为1kg/cm2分两段式调整，第一次将压缩空气调整为2kg/cm2进入饱和桶内进行加热，第二次调整为1kg/cm2喷雾压力 |
| 排雾系统 | 1. 全自动压力平衡排雾装置，只需连接排雾管，根据箱内压力自动排雾； 2. 手动除雾按钮开关，打开试验箱盖前只需点击此按钮，可快速将室内雾气去除注：机台排雾管道需延伸到室外空旷的地方，并且需要避免靠近易腐蚀物品避免机台排出雾气腐蚀其他物品；排雾延伸管道不能有波浪状打折的地方，避免排雾管道内冷凝水堵住排雾管，不能有效排出废气 |
| 电气控制系统 | |
| 试验控制器 | 进口液晶显示温度控制器,控制试验室温度 |
| 饱和桶控制器 | 进口液晶显示温度控制器,控制压力桶温度 |
| 温度输入模式 | 按键式输入 |
| 温度显示 | 可显示温度设定值，温度实际值 |
| 计时器 | 数字显示计时器，单位：秒、分、十分、小时、十小时可切换，最大计时9999小时，最小计时1秒 |
| 计时设定方式 | 按键输入 |
| 运行方式 | 连续运行 |
| 总工作时间 | 一次性累积时器可监控机台总工作时间 |
| 温度设定范围 | 最大温度范围上下限5℃ |
| 面板显示 | 设定温度值、当前温度值、设定时间、当前时间、机台总工作时间、超温异常指示灯缺水异常指示灯、运转结束指示灯、喷雾状态指示灯、除雾状态指示灯 |
| 温度测量体 | PT100型铂电阻/K型热电偶（默认安装K型热电偶） |
| 温度控制方式 | 抗积分饱和PID，BTC平衡调温控制方式(温度试验设备) |
| 安全保护装置 | |
| 试验箱 | 极限超温保护，缺水保护 |
| 饱和桶 | 极限超温保护，缺水保护 |
| 加热系统 | 加热管干烧、供水异常、排水异常 |
| 电源 | 漏电保护，超载及短路保护 |
| 储存环境要求 | 设备环境温度应保持0℃～+45℃以内 |
| 安装场地要求 | 试验箱左右及后侧壁板距离墙壁不得小于600mm，正面距离墙壁距不得小于800mm设备运输时，进入门口或通道、电梯等,是否能进入，以免影响贵司工程进度。 |

**设备清单:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 品名 | 产地 |
| 1 | 试验室温度控制器 | 江苏 |
| 2 | 压力桶温度控制器 | 江苏 |
| 3 | 试验箱体 | 台湾 |
| 4 | 试验箱密封盖子 | 意大利 |
| 5 | 排风扇 | == |
| 6 | 限温器 | 意大利 |
| 7 | 加热管 | 自制 |
| 8 | 喷嘴 | 台湾 |
| 9 | 固态继电器 | 德国 |
| 10 | 加水电磁阀 | 上海 |
| 11 | 喷雾电磁阀 | 日本 |
| 12 | 除雾电磁阀 | 上海 |
| 13 | 交流接触器 | == |
| 14 | 定时器 | 台湾 |
| 15 | 中间继电器 | 日本 |
| 16 | 带灯自锁开关 | == |
| 17 | 温度传感器 | 香港 |
| 18 | 盐水过滤器 | 国产 |
| 19 | 保险管 | 国产 |
| 20 | 液位开关 | 台湾 |
| 21 | 压力桶 | 自制 |
| 22 | 压力表 | 台湾 |
| 23 | 调压阀 | 台湾 |
| 24 | 指示灯 | 国产 |
| 25 | 排雾装置 | 国产 |
| 26 | 空气过滤器 | 台湾 |
| 27 | 单相阀 | == |
| 28 | 积时器 | 国产 |
| 29 | 收集器 | 河北 |
| 30 | 计量杯 | 河北 |

产品组件图：

|  |  |
| --- | --- |
| 控制面板 | 盐雾收集漏斗 |
| **wpsCC14** | **wpsCC15** |
| 样品架 | 盐雾喷嘴 |
| **wpsCC16** | **wpsCC17** |
| 透明观察标本 | 氯化钠(盐测试) |
| wpsCC28 | wpsCC29 |

产品应用领域：

涂料和油漆装饰层、金属零部件和电镀层、航空和军工部件、电力和电子系统等。

基础应用举例：

在盐雾试验机容积空间内用人工的方法，造成盐雾环境来对产品的耐盐雾腐蚀性能质量进行考核。

与天然环境相比，其盐雾环境的氯化物的盐浓度，可以是一般天然环境盐雾含量的几倍或几十倍。如右图在天然暴露环境下对某产品样品进行试验，待其腐蚀可能要1年，而在人工模拟盐雾环境条件下试验，只要24小时，即可得到相似的结果。

产品配置：

|  |  |
| --- | --- |
| 标准配置 | 合格证一张、操作光盘一份、电源线一根、操作说明书一份、数据线一条、夹具一套 |
| 选购 | \* |
| 备注 | 无 |