

可程式盐雾腐蚀试验箱

说明：盐雾试验是目前较普遍用来检验涂覆有涂层的金属基材耐腐蚀性能的一种方法，适合于快速分析有机和无机涂层中的不连续性、孔隙和应用过程中出现的损坏等现象。它被认为是评定与海洋气氛有密切关系的材料的有关性质的最有效方法，因为它可以模拟由湿度或温度，或者由两者共同引起的某些加速作用的基本条件。许多特种涂料（钢结构防腐蚀涂料/船舶涂料/汽车涂料和一些重工业用涂料）在制定相应的标准时都明确规定了必须通过多少小时的耐盐雾测试。

标格达对生产盐雾试验箱有多年的丰富经验，我们的所有产品均严格按照国家标准GB/T 1771《色漆和清漆 耐中性盐雾性能测定法》和国际标准ISO 7253《色漆和清漆 - 耐中性盐雾性能的测定》标准制造。目前有超过数千台标格达的盐雾腐蚀试验箱在全世界各地运行，超低的故障率和良好的一致性使我们的产品得到了客户的高度认可。

符合标准：

GB/T 12000-2017《塑料 暴露于湿热、水喷雾和盐雾中影响的测定》

GB/T 1771-2007《色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定》

GB/T 10125-2012《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》

GB/T 2423.17-2008 (IEC 60068-2-11)《盐雾试验方法》

GB/T 10125-2012/ISO 9227-2006《盐水喷雾试验方法》

GB/T 5170.8-2008《电工电子产品环境试验设备检验方法-盐雾试验设备》

GB/T 10587-2006《盐雾试验箱技术条件》

GB/T 20121-2006 / ISO11474-1998《金属和合金的腐蚀 人造气氛的腐蚀试验 间歇盐雾下的室外加速试验-疮痍试验》

性能特点：

- ◆ **试验箱材料：**工作室采用进口5mm厚度的PVC聚乙烯板（台湾南亚），厚度5mm，耐用温度在85℃；工作室密封盖采用进口欧洲亚克力板，厚度6mm，制作成顶部为100°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
- ◆ **喷雾液（盐水）箱：**采用PVC制作，隐藏式并有液位监控口，清洗容易，不易破裂
- ◆ **压力空气桶（饱和桶）：**采用SUS304#不锈钢耐高压桶保温效果最佳
- ◆ **样板架：**采用平面分度架，任意调整角度四面落雾及受雾，放置试样多
- ◆ **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
- ◆ **采用水电元器件隔离设计，**有效防止水进入电器控制箱损坏配件
- ◆ **喷雾原理及路线：**采用伯努利原理吸取盐水而后雾化；空气压缩机→初级油水分离器→储气罐→减压阀→总电磁阀→二级油水分离器→饱和器→调压阀→喷雾电磁阀→喷嘴
- ◆ **喷雾塔：**为保证喷雾均匀性及喷雾量，采用空气雾化喷嘴将盐水精细雾化，然后进入锥形喷雾塔，均匀的散发到试验空间；喷雾塔高度可调节，从而达到精确控制喷雾量的目的，喷雾塔安装位置在试验区底部均匀分布；可设定手动喷雾或按程序设置自动喷雾
- ◆ **喷嘴：**采用特殊玻璃材料制成，防结晶，可控制喷雾量的大小及角度
- ◆ **收集器：**喷雾量收集器（直径为100mm的锥形漏斗，面积为80cm²）安装在工作室内，实时监测喷雾量的大小，在漏斗底部安装硅胶软管连接到室外量筒内，可实时查看喷雾量大小，保证测试样品的试验精确度
- ◆ **加热系统：**钛合金铠装式电加热管（试验箱底部加热）；SUS316#不锈钢铠装式加热管（饱和桶）；水蒸气加热方式，P.I.D控制加热量；加热管控制方式：SSR（固态继电器）无触点等周期脉冲调宽



微信扫码，乐享视频

- ◆ **盐水喷雾液供给系统**：将配置好的盐水喷雾溶液储存在盐水箱内，通过水位差供到盐水供给容器内，该供给容器可通过设定水位控制开关阀来自动控制水位上限以保持与喷嘴距离。
- ◆ **空气饱和桶**：SUS304 不锈钢，工作温度RT ~ 63℃可调；升温时间≤60 min 。可实现自动补水，并有液位监控和液位限值报警功能
- ◆ **温度控制器**：日本欧姆龙E5CC数字显示，控制试验室温度及饱和桶温度（显示分辨率0.1℃）
- ◆ **喷雾周期程式控制器**：数字显示，喷雾时间及间隔周期可任意设置，无限循环；计时单位：秒、分、十分、小时、十小时可切换，每组最大计时999小时，最小计时1秒
- ◆ **保护功能**：控制回路短路保护保险丝；上限温度报警、超温保护设定器；加热器防干烧装置、饱和空气桶加热器防干烧装置、加热器短路及过载保护；试验室缺水保护、饱和空气桶低水位液位保护
- ◆ **其它**：可设定实验总运行时间，实验结束后可运行手动除雾或按程序设置自动除雾

主要技术参数

- ★ 工作室温度范围：RT ~ 50℃
- ★ 饱和桶温度范围：RT ~ 63℃
- ★ 温度均匀度：≤ ±2℃ （空载时）
- ★ 温度波动度：≤ ±0.5℃ （空载时）
- ★ 温度偏差：±1.0℃
- ★ 升温速率：RT→55℃ 小于60分钟（工作室）；
RT→63℃ 小于60分钟（饱和桶）
- ★ 仪器用气：客户现场需准备经过干燥过滤的无水无油压缩空气，气压0.4 ~ 0.8Mpa



订购信息 技术指标	BGD 880/S	BGD 881/S	BGD 882/S	BGD 883/S
工作室尺寸 (W×H×D) , mm	600×400×450	900×500×600	1200×500×800	1600×500×1000
工作室体积 (不含V形盖)	108L	270L	480L	800L
V形盖体积	约50 L	约140 L	约250 L	约380 L
外形尺寸 (W×H×D) , mm	1150×1090×650	1550×1240×900	1980×1350×1100	2480×1450×1250
V形样品架/样品杆	4/6	6/12	8/16	10/22
盐溶液储存罐容积 (L)	15	25	40	45
收集器数量	1	2	2	2
最多可放置样品 (15cm×7cm)	28片	70片	108片	120片
箱盖开启方式	手动	手动	气动	气动
总功率	2.2 KW	2.2KW	3.8KW	3.8 KW
盐水消耗量	15 L/d	15 L/d	25 L/d	25 L/d
工作室及饱和桶加热水消耗量	30 L/d	30 L/d	40 L/d	40 L/d
电源	220V; 50/60HZ			
压缩空气用量	1m³/h		2m³/h	

可选附件:

BGD 1356---盐雾腐蚀试验箱玻璃喷嘴

BGD 2309---盐雾腐蚀试验箱校准用CR-4 级标准钢板（符合 ISO 3574，尺寸：150mm×70mm×1.0mm；20 片/包装）