

软管臭氧老化试验箱

Hose ozone aging test chamber

一、产品介绍

济南思明特科技有限公司研发的软管臭氧老化试验箱主要用于将制品暴露于密闭恒定的温度和臭氧环境中，经过一段时间的静态或动态作用后，检查试件龟裂程度或其它物理性能变化程度，以评定橡胶的耐臭氧老化性能；本设备满足 GB 44023-2024《燃气用具连接内用橡胶复合软管》7.4.14 耐臭氧老化试验、GB/T 24134《橡胶和塑料软管 静态条件下耐臭氧性能的评价》和 GB/T 7762《硫化橡胶或热塑性橡胶 耐臭氧龟裂 静态拉伸试验》现行有效的标准要求。

二、软管臭氧老化试验箱特点

高精度控制臭氧浓度且分布均匀；支持动态拉伸与静态暴露双模式；可协同调控温湿度，部分配备光照模拟功能；具备臭氧净化、密封防泄漏等安全环保设计；采用智能化操作，支持数据记录与导出，PLC 软件自动控制测试，可显示测试曲线（包含即时温湿度曲线、历史温湿度曲线、即时臭氧曲线和历史臭氧曲线）；根据实际需要设定时间、温度、湿度、臭氧浓度；；模块化配置灵活，兼容性强；

三、软管臭氧老化试验箱参数

试样规格：DN9、DN9.5、DN10、DN13、DN15

测试温度范围：室温~80℃，温度偏差：±1.0℃，温度均匀度：±1.0℃，温度波动度：±0.5℃；

温度测量：电子感温计，采用平衡调温控制系统；

臭氧范围：(25~1000)pphm，臭氧偏差：≤50pphm，±5pphm；≤200pphm±10pphm；≤500pphm，±15pphm；≤1000pphm，±30pphm；臭氧波动度：±4pphm；臭氧化空气平均流速：12mm/s~16mm/s，偏差：±10%；

臭氧产生系统：采用放电方式发生器（高压放电）产生臭氧，用于产生臭氧或稀释用的空气，应先通过活性炭净化，并使其不含有影响臭氧浓度、臭氧龟裂和臭氧测定的污染物；从发生器出来的臭氧化空气必须经过一个热交换器，并将其调节到试验所规定的温度和相对湿度后才输入试验箱内；

臭氧浓度测量：采用臭氧分析仪。

内箱尺寸（W×D×H）：不小于 500mm×500mm×600mm，内、外箱、夹具材质：外箱不锈钢材质，内箱、导管及夹具铝材质；

箱门：附有观察窗（3 层钢化玻璃，2 层真空层）和观察灯；

测试数据存储：数据 USB 存储接口。

安全保护装置：有超温保护和过载保护装置。

参考网址：<http://www.simingte.com/ruangscslhsyx.htm>