

沈阳汽车内饰氙灯老化箱

发布日期：2025-10-06 | 阅读量：15

氙灯老化试验箱是以弧形氙灯为光源，模仿和增强耐老化性能的实验设备，能快速得到近大气老化试验结果，并用于评价塑料橡胶、油漆涂料、纺织印染等材料的耐候性。有什么因素会影响氙灯老化试验箱的使用？1、氙灯老化试验箱箱内的温度。为了控制箱内的温度，在氙灯老化试验箱照射阶段或停照阶段，应制定检测程序，相关规范应规定在照射阶段所需达到的温度等级。2、表面污染。尘埃及其它表面污染物会严重影响被照物体表面的吸收性，保证试样清洁。目前我国氙灯老化箱的种类正在逐步增加，氙灯老化箱生产技术也有了很大的提高。沈阳汽车内饰氙灯老化箱

氙灯耐气候试验是科研生产过程中筛选配方优化产品组成的重要手段，也是产品质量检验的一项重要内容应用材料如涂料，塑料，铝塑板，以及汽车安全玻璃等产品标准均要求做耐候试验。氙灯耐候试验箱模拟造成材料老化的主要因素——阳光和潮湿，耐气候试验机可以模拟由阳光，雨水和露水造成的害。氙灯耐候试验箱利用氙灯模拟阳光照射的效果，利用冷凝湿气模拟雨水和露水，被测材料放置在一定温度下的光照和潮气交替的循环程序中进行测试，用数天或数周的时间即可重现户外数月乃至数年出现的危害，人工加速老化试验数据可以帮助选择新材料，改良现有材料，以及评价配方的变化是如何影响产品的耐久性的。沈阳汽车内饰氙灯老化箱氙灯老化试验箱在做试验时，除非是必要打开试验箱门，否则一律不允许打开箱门。

氙灯老化试验机设备也可以模拟再现此类商业照明环境中产生的破坏性光，且能以更高的强度来加速试验过程。设备采用全光谱的氙弧灯来模拟阳光中的破坏性光波，包括UV[?]可见光和红外光。根据所需的效果，氙灯的光通常要经过过滤来产生一个合适的光谱，例如直射的阳光光谱、透过玻璃窗的阳光光谱或UV光谱。每种过滤器会产生不同的光能分布。光辐照度是指照射在平面上光能的比率。设备必须能控制光的辐照强度，以达到加速试验和重现试验结果的目的。光辐照度的变化会影响材料质量恶化的速度，而光波波长的变化(例如光谱的能量分布)则同时会对材料降解的速度和类型产生影响。设备的辐照装有光感应探头，又称太阳眼，一种高精度的光控系统，它可以对因灯管老化或任何其他变化造成的光能量下降及时做出补偿。

选择氙灯老化试验箱时应注意的五个部件：1. 滤光片。过滤器决定了您所做的不同试验，不同的过滤器可以过滤掉不同波断的杂光。2. 样品架。样品架一般分为转骨式和平板式两种，根据选择不同的款式。转骨式取样固定在样品架内侧，将灯管平放在顶部，样品铺在货架上，根据样品尺寸调整货架高度。3. 试验箱喷淋管道。氙灯模拟了自然环境中晒雨淋的高湿环境状态，日晒时间到了就开始喷，喷水后，水会通过道流回水箱，然后从水箱进入喷水管，注意过滤水，防止堵塞。4. 控制系统。由于灯管在不断衰减的过程中，辐照强度会不断减弱，因此在控制系统中不时监测辐照强度。始终检查辐照强度。5. 氙灯制冷系统。很多人说氙灯老化试验箱在做高温

空压机冷却，机器需要一定的温湿度压缩机来平衡温湿度，所以氙灯必须使用压缩机，否则温湿度不稳定。氙灯老化箱行业的发展非常可观，所以要好好重视氙灯老化箱行业。

氙灯老化试验箱是模仿太阳紫外光照对物品的很大破坏性，所以试验箱的关键零部件就是氙灯灯管，在做氙灯老化实验发生故障的问题是不可避免的。如果出问题了该怎么办呢？1、检查灯泡冷却水泵是否工作。如果控制器上的设置正确，则机器运行后泵将无法工作。检查配电盘上的接触器是否被吸入。如果吸力正常，请检查泵。(1)如果泵不工作，必须用万用表的电压档测量泵的电阻。如果没有电源，检查屏幕上的喷雾开关是否打开，配电盘上的继电器是否控制喷雾。(2)如果已经有电源，则需要使用万用表的电压文件来测量泵是否有电。如果电路开路，水回路损坏，需要更换。提醒：拆卸水管时应特别小心，以免损坏水管接头。2、如果有水流，但氙气灯电源的接触器不吸合，可能是水流开关损坏。氙灯老化箱的质量必须符合设计要求或合同要求，并有出厂检验报告才能投入市场使用。黑龙江可触摸型氙灯老化箱

露珠、降水及高环境湿度是引起氙灯老化试验机潮湿伤害的主要原因。沈阳汽车内饰氙灯老化箱

在任何机械设备的长期使用中，都存在着无数的问题。在这个问题上，找出常见的根本原因：从根本问题开始，找出相应的处理方法。在试验过程中，系统之间的合作和系统预防措施很为突出，因为小错误会影响试验。针对氙灯老化试验箱的水位和光源因素进行分析：主要可分为加热、加湿、制冷除湿、供水系统、显示控制、样品架旋转、空调、安全防护措施等主要部分。那么如何调整氙灯老化试验机的水位和光源呢？当氙灯老化试验机的试验布表面不干净或硬化时，必须更换试验布。试验布应三个月换一次。更换时，用清洁布擦洗温度测量体。更换新的试验布时，先清洁手。氙气灯耐气候积水管位置不宜过高，使其溢出。如果积水管过低，湿球试验布吸水会出现异常，导致湿球的准确性有偏差，水位可保持在6分钟左右，水管水位的调整可以调节水箱的高度和低位。沈阳汽车内饰氙灯老化箱

深圳安博实验室技术服务有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在广东省等地区的仪器仪表行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**深圳安博实验室供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！