

## 氙灯老化箱和UV老化箱有什么区别

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| 产品名称 | 氙灯老化箱和UV老化箱有什么区别                |
| 公司名称 | 深圳安博实验室技术服务有限公司                 |
| 价格   | .00/个                           |
| 规格参数 |                                 |
| 公司地址 | 深圳市宝安区航城街道后瑞社区凯成路2号后瑞第三工业区A栋402 |
| 联系电话 | 075526066180 18124189141        |

### 产品详情

目前，我们在用于检测橡胶，涂料和其他产品暴露在自然光照环境中发生的褪色、泛黄、失光、开裂、表层脱落等老化现象时，通常都会使用氙灯老化试验箱和UV紫外老化试验箱，虽然这两款试验设备都是利用光照原理测试物品的老化性能，但就实际而言，这两者之间还是存在着比较明显的差异。那么氙灯老化试验箱和UV老化试验箱的区别是什么呢?下面高天试验设备小编为大家为您介绍：

氙灯老化试验箱和UV紫外老化试验箱的区别：

#### 一、原理不同：

氙灯老化试验箱的原理是模拟全阳光的光谱来对试验物品进行照射，这光谱中就包含了紫外光，还有其他可见光和红外光，属于纯阳光光照的模拟。UV紫外老化试验箱则只产生对试验物品影响最大的紫外光，相比氙灯而言，光谱单一，但老化强度要高很多。

#### 二、试验方式不同：

紫外光灯照射老化试验利用荧光紫外光灯模拟太阳光对耐久性材料的破坏性作用。这与前面提到的氙弧灯有区别，荧光紫外灯在电学原理上与普通的照明用冷光日光灯相似，但能生成更多的紫外光而非可见光或红外光线。氙灯老化试验箱的氙弧辐射试验被认为是能模拟全太阳光谱的试验，因为它能产生紫外光、可见光和红外光。正因为如此，在国内外被认为是广泛采用的方法。

### 三、实际用途不同：

在实际的应用中，氙灯老化试验箱的使用较多，这也是由于氙弧灯模拟了全阳光的原因，再者因为使用成本较低，所以氙灯老化试验箱使用的较多。而在国外，氙灯老化试验箱和UV紫外老化试验箱的使用都非常多，这也是由于UV紫外老化试验箱模拟了阳光中非常具有破坏效果的紫外光，从而使得UV紫外老化试验箱的试验效率和老化效果要更加明显一些。

综上所述，就是氙灯老化试验箱和UV紫外老化试验箱的区别。虽然，氙灯老化试验箱与UV紫外老化试验箱各有优势，但是，在通常情况下，我们在进行光照测试都会选择氙灯老化试验箱，因为其光照接近实际情况，也是为广泛采用的一种。