

塑料管老化检测，塑料样条拉伸强度测试

产品名称	塑料管老化检测，塑料样条拉伸强度测试
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

塑料管老化检测，塑料样条拉伸强度测试

国内外标准：

国内外在人工光源试验方法上也已经做了很多研究，下面是 ISO 和 ASTM 已经制订的一

些试验方法标准：三维网技术论坛+ w* T8 S; v3 Z# t, k

标准编号 ISO 4892-1,2,3,4

GB/T 16422 塑料-实验室光源曝露方法 三维网技术论坛 5 l) l: p3 T1 d(w- {, i# |' S) j! Y

1 通则

2. 氙弧灯

3. 荧光紫外灯 三维|cad|机械|汽车|技术|catia|pro/e|ug|inventor|solidedge|solidworks|caxa* x& l/ n7 T% a7 B\$ l% Y4 P

4. 开放式碳弧灯 三维网技术论坛# b- t1 ^5 L9 h+ ~

ASTM G26 非金属材料氙弧灯曝露设备操作标准（有或无喷淋） 三维网技术论坛 N3 o3 j. w7 K, `: n

ASTM G53 非金属材料浓缩荧光紫外灯曝露/喷淋设备推荐操作

ASTM G151 非金属材料（实验室光源）加速测试设备曝露标准操作 ; z0 z2 ^/ ~) ~6 @3 i

4 试验仪器的准备

氙灯和荧光紫外灯中，荧光紫外灯操作简便且已使用一段时间，运行比较稳定；但氙灯老化箱尚处于试运行阶段，且控制复杂，各项操作还有待熟悉，实验室环境还不完全符合操作手册的要求。

三维网技术论坛 7 i9 G\$ u" o/j.]3 J

A.氙灯老化箱 三维网技术论坛, S) ~' `4 R* s% J: l: L

氙灯老化箱当时存在的问题主要是：因测试箱温度过高经常导致的自动停机。

水的问题的主要原因应是北京地区自来水中矿物质含量过高，可考虑增加一套预过滤装置。

测试箱温度过高，根据操作手册第四章所述，可采取的措施有：检查鼓风机是否工作、检查节气阀、进行辐射校准、提高箱温上限、重置测试箱安全调温器。

我们所做的工作有：三维网技术论坛) G3 {8 o. |8 y2 P

a 安装排气系统：我们按操作手册要求设计制作了排气系统。系统采用具有过流保护的三相交流电机，排气罩按要求位于仪器上方 46 cm[12]。

b 制作试样背板：本试验采用的均为透明薄膜，氙灯老化箱对透明试样加背板的测试还处于空白。背板能在多大程度上加强辐射，还没有相关的数据。特别加一组有背板试样作为比较。

+ P4 w6 M) g" T2 r

三维|cad|机械|汽车|技术|catia|pro/e|ug|inventor|solidedge|solidworks|caxa6], V" S" ?: y* z; A

B.紫外老化箱

对紫外老化箱的准备主要的由于其试样架过长，做羰基指数测试时须拆下试样，那样可能对试样造成不必要的破坏，影响测试数据的准确性。我们试图另外做一个可伸缩或折叠的试样架，但是，经过试验把氙灯老化箱用的试样架挂在紫外老化箱试样架上，可以保证试样在试样过程中相对位置不变，可满足羰基指数测试和测试方法比较的要求。

我们所做的工作有：三维网技术论坛: ?6 f\$ o9 x% x' c8 H

a 清洗灯管、测试箱。由于水质太差，灯管上积有一层硬质水垢。虽然仪器在灯管外部测光强，水垢对辐射的影响不大。但长时间会缩短灯管的寿命。我们用稀硫酸擦去了灯管表面水垢。另外，喷淋系统用的也是自来水，大多数喷头均不能有效将水分散均匀喷在试样上，这样必然会带来一些误差。我们将每一个喷头均拆开清洗，解决了喷水不均的问题。三维网技术论坛, d&

h8 W/ W+ V6 w* w- b

b 制作背板。（与 1 的 b 相同）

三维网技术论坛: q6 i5 D0 m8 w4 h0 o+ e

C. 试验设定：三维网技术论坛; Z& n b% M- @' s4 W

（1）. 紫外老化箱没有预置相关标准的功能，可设置的参数较氙灯为少，为便于比较，我们

把主要参数设定为与氙灯相近：

三维,cad,机械,技术,汽车,catia,pro/e,ug,inventor,solidedge,solidworks,caxa,时空,镇江 6 i8 T0 |& w0 o) K

所用灯管：Q-Panel Lab 生产 UVA-340

测试箱温度：45 （氙灯为 40 ，但紫外*低为 45 ）

辐射：0.5 W/m²/nm 三维,cad,机械,技术,汽车,catia,pro/e,ug, inventor,solidedge,solidworks,caxa,时空,镇江 5 e)
[2 T& X: V0 s* Q\$ T y

喷水周期：18 分钟

无喷水周期：102 分钟 " i) C0 T6 n\$ @1 y+ K

（2）. 每隔一段时间取样，记录取样时的曝露时间，进行性能测试。