Omst		文档标题			页数
版本号: V3	屈挠疲劳试验			3	1 of 5
保密等级				文件编号	
3					
编写日期	颁布日期 2022/5/16	作者 江丹丹	审批	参考文	献

修订记录	
12 14 12 14 1	

日期	修改内容	修改页码	修改人
201608	第二版新作		尉行
20220520	第三版模板转换补充		江丹丹

Omst	文档标题			文件等级	页数
Omst 版本号: V3	屈挠疲劳试验			3	2 of 5
保密等级				文件编	· 号
编写日期	颁布日期 2022/5/16	作者 江丹丹	审批	参考文	献

1. 目的

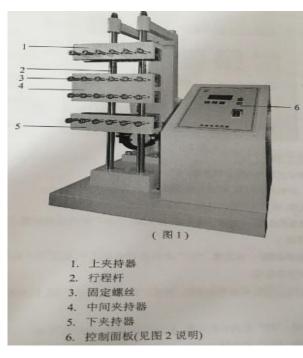
本方法用来指导操作人员完成橡胶屈挠龟裂测试

2. 适用范围

使用曲折试验机测定物料的屈扰疲劳的试验方法

3. 工作指导

- 3.1 设备简介及点检
- 3.1.1 设备名称: 曲折试验机 NO.DG1600542
- 3.1.2 主要配件: 主机、内六角扳手、标尺、记录表

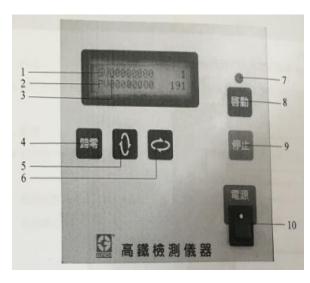




3.2 操作流程

3.2.1 操作界面介绍

Omet		文档标题		文件等级	页数
Omst 版本号: V3	 	屈挠疲劳证	3	3 of 5	
保密等级				文件编号	
3					
编写日期	颁布日期 2022/5/16	作者 江丹丹	审批	参考文	献



1.SV:显示设定次数.

2. PV: 显示测试过程中实际计数次数.

3. 一(游标): 游标所在位置, 可进行修改动作.

4. 归零:按此键,将"PV"栏内计数次数数值归零.

5. (数值更改键):游标所在位置,按此键,"SV"栏内在设定模式下,数字可改变. 每按一次数字加1.

6. (游标移动键):按此键, "SV"栏内在设定模式下,数字下方游标会向右移动,可

7. 指示灯: 按下启动键, 机台开始运转, 指示灯亮起; 按下停止键, 机台停止运转, 指示灯

8. 启动:按此键, "PV"栏内开始计数, 机台开始动作, 指示灯亮起.

9. 停止:按此键, "PV"栏内停止计数, 机台停止动作, 指示灯熄灭.

10. 电源: 控制电源启动和关闭.

- 3.2.2 检查设备电源是否接通正常。
- 3.2.3 装样(必须在无电源的状态下进行)【尽量样品对其,测试时螺丝检查松动与否】
- 3.2.4 旋动旋钮(位于设备背面,只能单向旋转),使中间夹持器上升至最大距离



→旋钮



→中间夹持器

- 3.2.5 使用内六角扳手旋转放松中间夹持器与下夹持器的固定螺丝,将试样的一端加在中间夹持器中并固定,试样的另一端夹在下夹持器中并固定
 - 3.2.6 在安装位于中夹持器和和上夹持器之间的样品时,旋动旋钮,使中间夹持器下降到最大距离然后安装上述相同的步骤安装试样。

3.3 测试次数设定

Omst		文档标题		文件等级	页数
Omst 版本号: V3	 	国挠疲劳ì	3	4 of 5	
保密等级 3				文件编	5
编写日期	颁布日期 2022/5/16	作者 江丹丹	审批	参考文	献



3.3.1 启动电源键,接通电源



在"SV"栏内可实现设定模式,把游标移向所需的位置,再按



设定所需的测试数值,设定 OK 后,按下归零键,将 "PV"栏内数值归零。



- 3.3.3 按下启动键
- 3.4 结果的评价
- 3.4.1 待测试次数到达后,机台自动停机,先按下停止键,在关闭电源键,进行试样的评价。
- 3.4.2 将两夹持器分开到 65mm,观察试样的龟裂情况,如有裂口用游标卡尺测量裂口的长度并记录。
 - A. 龟裂程度按下列标准分等级:
 - 1级 试样出现肉眼可见象"针刺点"样的龟裂点数目为10个或10个以下.
 - 2级 如有下列情况之一可为2级.
 - a: 龟裂点数目超过10个;
 - b: 龟裂点数目少于 10 个, 但 1 个或多个龟裂点扩展, 裂纹深度很浅, 有明显的长度, 但长度不超过 0.5 mm.
 - 3级 1个或多个龟裂点扩展成明显龟裂,可以看到明显长度和较小的深度,长度大于 0.5mm,但不大于 1mm.
 - 4级 最大龟裂处的长度大于1 mm, 但不大于1.5 mm.
 - 5级 最大龟裂处的长度大于1.5 mm, 但不大于3.0 mm.
 - 6级 最大龟裂处的长度大于3.0 mm.
 - 3.4.3 所有测试结束后,关闭电源,将试样取下,整理周围环境。

4.注意事项

Omst	文档标题		文件等级	页数	
版本号: V3	 	屈挠疲劳试验		3	5 of 5
保密等级 3				文件编	号
编写日期	颁布日期 2022/5/16	作者 江丹丹	审批	参考文	献

- 4.1 试样数目:同种材料取3片进行以上测试。
- 4.2 设备环境要求,温度 23±2℃,相对湿度 $60\pm5\%$,且试样要在上述环境下放置 24h 以上。
 - 4.3 设备符合标准: GB/T13934; GB/T 13935; ISO133 等标准要求。
 - 4.4 试样为矩形断面时,试样边缘出现的龟裂应忽略。

5.参考文献

标题	参考文献
屈扰疲劳试验	GB/T13934; GB/T 13935; ISO133