

土工膜耐环境应力开裂试验机

产品名称	土工膜耐环境应力开裂试验机
公司名称	承德市聚缘检测设备制造有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河北省承德市双桥区石洞子沟20号（承德大华试验机有限公司院内第七栋）
联系电话	03142252118 13932486322

产品详情

土工膜耐环境应力开裂试验机

一、用途：

本仪器用切口恒载拉伸试验评价聚烯烃土工膜抗应力开裂强度的标准试验仪器。主要适用于垃圾填埋场用土工膜。土工膜是一种以聚合物为基本原料的防水阻隔型材料，如聚乙烯（pe）土工膜，聚氯乙烯（pvc）土工膜，氯化聚乙烯（cpe）土工膜及各种复合土工膜等。

二、原理

该试验方法是将从聚烯烃薄片上取下的哑铃状的带切口的试样在恒载拉伸下置于高温表面活性剂中，测试并记录到试样断裂的时间，在不同应力水平下的一系列测试结果可以在对数坐标轴上建立一个应力水平及其断裂时间的关系图。

土工膜耐环境应力开裂试验用切口恒载拉伸试验来评价聚烯烃类土工膜耐应力开裂强度的标准试验方法1，简称“nctl”。

“nctl”这个试验方法是將试样置于不同的恒定拉伸荷载之下进行试验。用材料屈服强度试验的20-65%的荷载加到哑铃型的试样上。试样要先切口，切口深度为其厚度的20%，并浸泡于温度为50℃，浓度为10%的一须活性剂中。在这个加速老化的过程中，测出试样破坏的时间。实验结果绘制成一个荷载与破坏时间的关系图。nctl测试提供了材料塑性破坏和脆性破坏的信息。材料的耐应力开裂强度就是这两种破坏形式间的过渡时间²。

本仪器符合cj《中华人民共和国城镇建设行业标准》cj/t234-2006（附录c）规定。

三、仪器的特点

3.1本仪器设计外观大方、功能齐全、自动化程度极高的试验设备。

3.2采用触摸屏显示，中文操作界面，菜单提示操作简单明了，记录时间准确。

3.3控制系统由台达plc、台达温度控制器及信捷人机界面触摸屏控制计。实现各架单独计时，每三架为一组做平行试验，每组加载不同屈服应力；试验恒温水浴自动控温自动升降；总架次30架，支持20%-65%屈服应力下10组试验，个组加载质量自动计算；提供定时判定法及破损时间判定法两种方式；试验及试验完成后随时查阅各应力段的各条试样破裂时间及平均破裂时间，方便进行结果分析判定。

3.2试样架体为不锈钢材料，不易生锈。

3.3恒温介质箱恒温精度高，且配有循环泵，保证试验介质温度均匀，提高试验的准确性。

3.4按照标准规定试验通道应为三十个。