

广西负离子纺织品功能性测试

产品名称	广西负离子纺织品功能性测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

负离子纺织品的测试方法及评定

目前，针对负离子纺织品的效能检测的国家标准是：GB/T 30128-2013 纺织品 负离子发生量的检测和评价标准，这是新颁布的标准，标准里面针对测量设备、测试仓、试验步骤、试验结果计算与表示以及如何评价做了详细的说明。

1) 测量设备要求

空气负离子测量仪应该满足以下要求：

- 测量仪需采用电容式吸入法收集空气离子，能收集离子迁移率大于 $0.15\text{cm}^2/\text{V}\cdot\text{S}$ 的离子
- 能测量负离子，分辨率不大于 $10\text{个}/\text{cm}^3$
- 工作温度和相对湿度的范围能满足试验条件的要求
- 能记录负离子发生量随时间变化的曲线
- 测试设备需获得相关检测部门的计量认证

2) 测试仓规范

测试仓主要包括三部分：有机玻璃测试仓、摩擦仪及衬垫。

测试仓应满足以下要求：

- 采用有机玻璃等绝缘材料制成，并带有换气系统
- 内部尺寸为 (300 ± 2) mm X (560 ± 2) mm X (210 ± 2) mm

摩擦仪由上摩擦盘、下摩擦盘、减速电机和夹持装置组成，具体要求如下：

- 上摩擦盘和下摩擦盘均采用不锈钢材料制成
- 上、下摩擦盘回转中心轴偏置 (50 ± 0.5) mm
- 上摩擦盘为静摩擦盘，有效摩擦直径为 (100 ± 0.5) mm，厚度不小于2mm,能施以向下压力为 (7.5 ± 0.2) N
- 下摩擦盘为动摩擦盘，直径为 (200 ± 0.5) mm，厚度不小于2mm，能绕减速电机轴转运，转速为 (93 ± 3) r/min
- 夹持装置，能将试样夹紧并固定在上摩擦盘和下摩擦盘表面

衬垫：

聚氨酯泡沫塑料衬垫两块，直径分别 (98 ± 1) mm和 (198 ± 1) mm，作为安装在试样与摩擦盘之间的衬垫，其主要性能要求如下：

- 厚度为 (3 ± 1) mm
- 密度为 (30 ± 3) kg/m³
- 压痕硬度为 (5.8 ± 0.8) kPa

3) 试验步骤

(一) 首先要安装试样，将待测试试样和对应的衬垫安装在摩擦盘上

(二) 将空气负离子检测仪放置在测试仓内，其吸气口距离摩擦盘50mm外

(三) 启动空气负离子检测仪，关闭测试仓，测量未摩擦前测试仓内空气负离子浓度，测量时间不少于1分钟，待数据稳定后，对空气负离子检测仪进行清零操作。

注：当负离子测试仪显示测量数据在0~100个/cm³范围内变化时间，取可认为达到稳定状态了。

(四) 启动摩擦装置摩擦试样，同时开始测量试样摩擦时间的负离子发生量，测量时间不少于3分钟，记录试样的负离子发生量随时间变化曲线。

注意：多组试样测试时，需在上一试样测试完毕后，关闭空气负离子测试仪和摩擦装置，启动换气装置不少于5分钟，然后再按上面步骤测试新试样

4) 试验结果计算与表示

调取上面保存的负离子发生量—时间关系曲线图，从30S以后选择并读取异常峰值以外的5个大有效峰值，单位为：个/cm³，结果保护至整数位。

注：异常峰值一般大于大有效峰值的10倍左右