



Solutions for Science  
since 1875

TEXTILE  
&  
FOOTWEAR  
纺织品 鞋类



## textile & footwear

SHIMADZU ANALYSIS & TECHNOLOGY

## 绿色生态纺织品·鞋类

绿动未来，领舞市场

健康、环保、家庭是人类永恒关心的主题。

在欧美等一些发达国家，限制或是禁止各类有毒有害物质的法令法规正在不断的增加，中国企业如何应对这一绿色壁垒，破冰前行呢？

岛津（广州）检测技术有限公司（简称SAT），是由国际著名仪器制造销售商岛津（香港）有限公司与日本顶尖环境研究所株式会社岛津TECHNO-RESEARCH共同投资建立的，共享两家公司资源的权威第三方检测机构。

SAT拥有专业的检测分析团队，可为您提供整套的生态纺织品检测，并且对如何降低纺织品及鞋类产品中的有毒有害物质提供咨询服务及解决方案。



## SAT为您提供整套生态纺织品和鞋类的检测

### Eco-textile and Footwear Testing

#### 偶氮/致癌/致敏染料-Azo/Carcinogenous/Allergenous Dyes

偶氮染料是以偶氮化学为基础的合成染料的统称，常用于纺织品。某些偶氮染料经还原可释放出某些有致癌作用的芳香胺。

#### 甲醛含量-Formaldehyde Content

在纺织品行业，甲醛作为一种交联剂，赋予纺织品防缩、抗皱、易去污和免烫功能，但它对人的皮肤和呼吸器官粘膜有强烈的刺激作用。

#### 重金属-Heavy Metal Content

重金属会存在于某些染料和颜料中。在染整加工过程中，也可能带入某些重金属。

#### 六价铬-Cr6+

六价铬为吞入性毒物/吸入性极毒物，很容易被人体吸收，皮肤接触可能导致敏感。

#### 邻苯二甲酸酯类-Phthalates Content

邻苯二甲酸酯类是最常用的增塑剂。它在人体和动物体内发挥着类似雌性激素的作用，可干扰内分泌，影响甚至破坏男性生殖系统。

#### 镍释放-Nickel Release

镍通常存在于服装和鞋类的金属合金辅料中，如果长期接触含镍的饰品，就会对皮肤产生严重的刺激。

#### 五氯苯酚、四氯苯酚、三氯苯酚-PCP& TeCP&TriCP

纺织品、皮革制品、木材、织造浆料和印花色浆中用于防霉防腐。它是一种强毒性物质，对人体具有致畸和致癌性。

#### 有机锡化合物-TBT&DBT&MBT

有机锡化合物主要用于日常用品的涂料和防腐剂中，高浓度的有机锡化合物能透过皮肤被人体吸收并对人的神经系统造成影响。

#### 阻燃剂-Flame Retardants(PBB, TEPA, TRIS, Penta-BDE, Octa-BDE)

纺织材料中常常会以涂层形式或化学方式加入阻燃剂以改善阻燃性能。常用的阻燃剂包括六溴水散体、十溴-三氧化二锑。

#### PH值-PH Value

PH值从1~14表示从酸性到碱性的酸碱度。

人体皮肤表面呈弱酸性以防止疾病的传播。纺织品处于中性（PH7）或弱酸性（略低于PH7）的区域对人体皮肤是有利的。

#### 富马酸二甲酯-DMFU

富马酸二甲酯(简称DMFU)通常被用作防腐防霉剂产品，常用于皮革、鞋类、纺织品等的生产、储存、运输中。

#### 物理测试-Physical Tests

岛津在应对环保测试的同时，也关注纺织品、鞋类的物理性能测试

色牢度测试

成份测试

缩水测试

拉力性能测试(拉伸、延伸、撕裂)

防火测试

曲折性能

耐酸、耐碱、耐油性

材料判定

环境调控（耐高温、低温、臭氧性能）