

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3612—2013

家具弹性填充材料燃烧试验方法 垂直燃烧法

Test methods for testing the burning behaviour of resilient filling materials
used in upholstered furniture—Vertical method

2013-08-30 发布

2014-03-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：深圳市检验检疫科学研究院、中华人民共和国深圳出入境检验检疫局、东莞市东铭仪器有限公司。

本标准主要起草人：褚乃清、钟声扬、李丽霞、刘彩明、封嘉勇、李燕华、林君峰、施钦元。

家具弹性填充材料燃烧试验方法

垂直燃烧法

警告:使用本标准的人员应有正规实验室工作的实践经验。本标准并未指出所有可能的安全问题。使用者有责任采取适当安全和健康措施,并保证符合国家有关法规的条件。

1 范围

本标准规定了家具弹性填充材料垂直燃烧性能的试验条件和方法,用以测定家具弹性填充材料垂直燃烧的续燃时间、阴燃时间及炭化长度等特性。

本标准适用于家具中成块软体弹性填充材料,如海绵、EVA发泡材料等垂直燃烧性能的测定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 5455 纺织品 燃烧性能试验 垂直法

GB 6529 纺织品的调湿及试验用标准大气

3 术语和定义

GB/T 5455 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

炭化长度 char length

试样在规定的试验条件下点燃燃烧后,从接触火焰的试样末端到燃烧结束后试样损毁区域上端空隙边缘的距离。在测量损毁长度前应清除所有容易去除的烧焦物。

4 原理

在一定条件下,用规定火源点燃试样 12 s,让试样垂直燃烧,测量试样续燃时间、阴燃时间及炭化长度。

5 仪器及材料

5.1 垂直燃烧试验仪

垂直燃烧试验仪包括燃烧试验箱、试样夹和燃烧器。垂直燃烧试验仪的技术要求按附录 A 规定。

5.2 气体

甲烷或丁烷气体,纯度 99%或以上。