ICS 13.220.40
C 82

中华人民共和国国家标准

GB/T 28752—2012

火焰在垂直表面的横向蔓延试验方法

Test method for lateral spread of flame on building and transport products in vertical configuration

(ISO 5658-2:2006,Reaction to fire tests—Spread of flame—Part 2:Lateral spread on building and transport products in vertical configuration,MOD)

2012-11-05 发布　　2013-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会　发布

目　　次

前言 …… Ⅰ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　试验概述 …… 3
5　制品表面特性 …… 4
6　样品 …… 4
7　试验装置 …… 7
8　测试环境 …… 11
9　附属设备 …… 11
10　安装和校准程序 …… 12
11　试验程序 …… 15
12　样品热特性的表述 …… 16
13　试验报告 …… 16
附录A（资料性附录）　本标准与ISO 5658-2:2006的章条编号对照 …… 17
附录B（资料性附录）　本标准与ISO 5658-2:2006的技术性差异及其原因 …… 18
附录C（规范性附录）　安全防范 …… 19
附录D（规范性附录）　塑料管的火焰传播测试方法 …… 20
附录E（资料性附录）　样品结构 …… 21
附录F（资料性附录）　工作用热流计的校准 …… 22
附录G（资料性附录）　引燃试验程序、结果的报告书写指南 …… 23
附录H（资料性附录）　测试结果的可变性 …… 24
参考文献 …… 26

前　言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 5658-2:2006《对火反应试验　火焰传播　第 2 部分:火焰在建筑物和运输工具垂直表面的横向蔓延》。

本标准与 ISO 5658-2:2006 相比在结构上有较多调整,附录 A 列出了本标准与 ISO 5658-2:2006 的章条编号对照一览表。

本标准与 ISO 5658-2:2006 相比存在技术性差异,这些差异涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直单线(|)进行了标识,附录 B 给出了相应技术性差异及其原因的一览表。

本标准还做了下列编辑性修改:

——删除了国际标准的前言,重新起草了前言;

——将国际标准的“国际标准 ISO 5658 的本部分”一词改为“本标准”;

——将国际标准的某些标点符号修改为符合汉语习惯的标点符号;

——增加资料性附录 A、附录 B,并重新编排其他附录顺序;

——按照我国标准编写要求调整了国际标准的参考文献编号顺序。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会消防基础标准分技术委员会(SAC/TC 113/SC 1)归口。

本标准起草单位:公安部天津消防研究所。

本标准主要起草人:薛岗、胡英年、牛坤、王荣基、包志明、陈涛。

火焰在垂直表面的横向蔓延试验方法

安全警示：测试时应注意安全，测试样品的曝露表面可能会释放出有毒或有害气体，见附录 C 中的安全建议。

1 范围

本标准规定了火焰沿样品垂直表面的横向蔓延性能试验方法。本标准适用于建筑物和运输工具（如船舶、火车等）曝露面上使用的平板型单一材料、复合材料或组件的表面特性，管状制品通过特殊的安装和固定（见附录 D），也可用本标准的方法进行测试。

本标准用于描述和测量实验室内有引燃火焰存在时，与辐射热相应的材料、制品或组件的特性。不适用于独立评价材料、制品或组件在实际火灾中的火灾危害和火灾风险。

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 14107 消防基本术语 第二部分

3 术语和定义

GB/T 14107 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

组件 assembly

单一材料、制品和/或复合材料的制成品。

示例：夹心板。

注：组件可包含空隙。

3.2

平均持续燃烧热 average heat for sustained burning

某些特定位置上测得的持续燃烧热的平均值。

注：平均持续燃烧热用兆焦耳每平方米（MJ/m^2）表示。

3.3

背板 backing board

试验时用以支撑用品，与测试样品等长等宽，厚度为（12.5±3）mm 的不燃板材。

注 1：参见 9.6。

注 2：不燃板材是指按照 ISO 1716 规定的方法试验，其产生的总潜热（PCS）不大于 2.0 MJ/kg 的板材。

3.4

复合材料 composite

由两种或两种以上单一材料组合而成的复合物。

示例：表面有涂层的材料或层压材料。