

Class A Fire Rating Certificate · China

ASTM E-84

molo soft collection

white textile

(report in Chinese)

molo design, ltd.

1470 Venables Street
Vancouver BC
Canada V5L 2G7

t +1 604 685 0340

info@molodesign.com
www.molodesign.com



Class A · China standard ASTM E-84

Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials.

ASTM E84, also known as the Standard Test Method for Surface Burning Characteristics of Building Materials, is a fire testing standard used to assess how materials react to fire. It measures two main factors: the Flame Spread Index (FSI), which indicates how quickly flames travel across the surface, and the Smoke Developed Index (SDI), which quantifies the amount of smoke generated.

This 10-min fire-test-response standard for the comparative surface burning behavior of building materials is applicable to exposed surfaces such as walls and ceilings. The test is conducted with the specimen in the ceiling position with the surface to be evaluated exposed face down to the ignition source. The material, product, or assembly shall be capable of being mounted in the test position during the test. Thus, the specimen shall either be self-supporting by its own structural quality, held in place by added supports along the test surface, or secured from the back side.

Class A:

Flame-Spread Index (FSI) - 0-25

Smoke Development Index (SDI) - 450 Maximum

Class B:

Flame-Spread Index (FSI) - 26-75

Smoke Development Index (SDI) - 450 Maximum

Class C:

Flame-Spread Index (FSI) - 76-200

Smoke Development Index (SDI) - 450 Maximum

<https://www.intertek.com/building/standards/astm-e84/>

molo paper products are fire-retardant and are difficult to ignite / self-extinguishing.

This rating is consistent with use in a wide range of occupancies and interior applications.

All products should always be kept away from any open flame or heat source to avoid possible damage.



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L4743

检测报告

编号: AJFTS25007428R01_CN

日期: 2025-11-12

第 1 页 共 5 页

杜邦(中国)研发管理有限公司

中国上海浦东新区张江高科技园区蔡伦路 600 号

此报告是报告号为 AJFTS25007428R01_EN 的中文译本, 如中英文有差异, 概以英文为准。

样品描述 : Tyvek® 1025D

颜色 : 白色

型号/货号 : /

以上测试样品数据和信息为客户提供并确认, SGS 不对这些数据和信息的真实性、完整性以及由此引发的结果和/或结论的有效性负责。检测结果适用于收到的样品。

试样收到日期 : 2025-10-29

测试执行时间 : 2025-10-29 至 2025-11-06

测试要求 : ASTM E84-2024 建筑材料表面燃烧特性标准试验方法。

测试结果 : --参见数据附表--

通标标准技术服务有限公司安吉分公司

授权代表签署

张文彩

张文彩

批准签署人



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

SGS-CSI (Shanghai) Technical Service Co., Ltd.
Anji Branch Technical Service

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号: AJFTS25007428R01_CN

日期: 2025-11-12

第 2 页 共 5 页

I. 测试方法

本测试按照 ASTM E84-2024 建筑材料表面燃烧特性标准试验方法进行。

II. 介绍

ASTM E84-2024 建筑材料表面燃烧特性标准试验方法用于测定材料在特定条件下的相关表面燃烧特性, 结果用火焰传播指数(FSI)和烟雾发展指数(SDI)表示。

本测试方法通过观察火焰沿着样品传播确定样品的相关燃烧特性, 测试报告表示为火焰传播指数和烟雾发展指数, 但是这两个测试参数之间没有必然的联系。

III. 测试程序

测试前, 用天然气火焰对隧道炉预热, 直到位于隧道炉下游 7.09m (23.25ft) 的地板热电偶温度达到 65.6°C (150 °F), 然后冷却隧道炉直到位于距燃烧器 3.96m (13ft) 的地板热电偶温度为 40.6°C (105°F) 为止, 升起隧道盖板, 放入样品, 样品表面与隧道炉底面 304.8mm (12in) 处, 形成一个连续的 7.32m (24ft) 长的天花板式测试体系, 盖好盖板进行测试。

点燃燃气火源, 观察并以 30 秒间隔记录火焰传播的距离; 绘制火焰传播距离对时间的曲线(忽略任何试样前端火焰的回烧)。如果曲线下的面积 A 小于等于 97.5 ft*min, 那么火焰传播指数 $FSI = 0.515 \cdot A$, 如果大于 97.5 ft*min, 那么 $FSI = 4900/(195-A)$ 。

绘制烟雾的试验结果, 并将曲线下的面积除以庚烷曲线下的面积乘以 100, 然后四舍五入到 5 最近倍数, 该数值为烟雾发展指数(SDI)。

IV. 预处理

测试前, 样品在温度为 23±2.8°C (73.4±5°F), 相对湿度为 50±5% 的条件下调节直到质量平衡。



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号: AJFTS25007428R01_CN

日期: 2025-11-12

第 3 页 共 5 页

样品信息

样品描述	无纺布
颜色	白色
面密度	48 g/m ²
暴露面	任意面

安装方法:

用六边形镀锌钢网横跨隧道宽度作为支撑, 样品平铺在网上。

测试样品是 1 片长 7200mm, 宽 600mm 的样品。

测试结果:

火焰传播指数, FSI	烟发展指数, SDI
15	10

等级:

美国国家消防委员会生命安全法案 101, 第 10 章 10.2.3 部分关于内墙和天花板装饰材料燃烧分级, 分级基于火焰传播指数和烟发展指数, 测试基于 ASTM E84, UL 723 "建筑材料表面燃烧特性测试方法"。

国际建筑规章(IBC)第 8 章, 内墙装饰材料, 803 部分关于内墙和天花板装饰材料燃烧分级, 测试基于 ASTM E84, UL 723。

NFPA 5000 建筑施工与安全规范, 第 10.2.3.3 章 根据 ASTM E84 或 UL 723 测试内墙和天花板饰面材料。

根据火焰传播指数和烟发展指数, 内饰材料分级如下:

分级如下:

	A 级别	B 级别	C 级别
火焰传播指数, FSI	0-25	26-75	76-200
烟雾发展指数, SDI	0-450	0-450	0-450

被测样品火焰传播指数 15, 烟雾发展指数 10, 符合内墙和天花板装饰材料 **A 级别** 的要求。



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

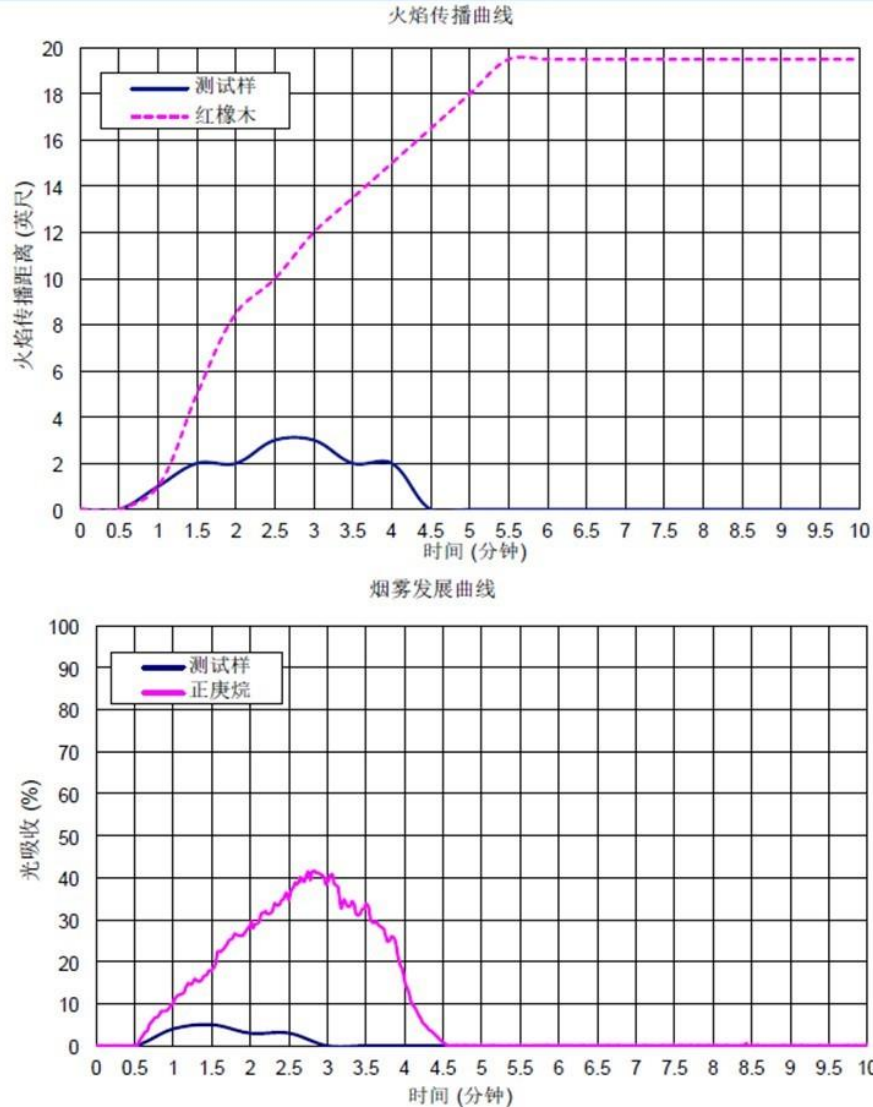
《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

试验曲线:



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

注意: 检测/检验报告或证书的真实性负责, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

SGS-CSI 安吉技术服务有限公司
Anji Branch Technical Services

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号: AJFTS25007428R01_CN

日期: 2025-11-12

第 5 页 共 5 页

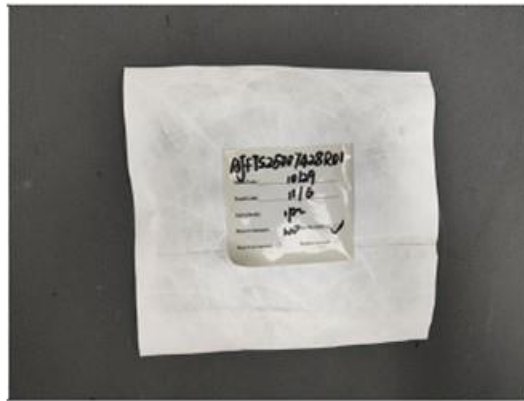
现象:

点燃时间 (秒)	21
最远传播距离的时间 (秒)	140
最远传播距离 (英尺)	3
现象	燃烧滴落, 地板燃烧

声明:

此符合性声明仅基于本次实验室活动的实际值, 未将本次实验室活动的结果不确定度影响计入。

附录照片:



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用

报告结束



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L4743

检测报告

编号: AJFTS25007428R02_CN

日期: 2025-11-12

第 1 页 共 5 页

杜邦(中国)研发管理有限公司

中国上海浦东新区张江高科技园区蔡伦路 600 号

此报告是报告号为 AJFTS25007428R02_EN 的中文译本, 如中英文有差异, 概以英文为准。

样品描述 : Tyvek® 1070D

颜色 : 白色

型号/货号 : /

以上测试样品数据和信息为客户提供并确认, SGS 不对这些数据和信息的真实性、完整性以及由此引发的结果和/或结论的有效性负责。检测结果适用于收到的样品。

试样收到日期 : 2025-10-29

测试执行时间 : 2025-10-29 至 2025-11-06

测试要求 : ASTM E84-2024 建筑材料表面燃烧特性标准试验方法。

测试结果 : --参见数据附表--

通标标准技术服务有限公司安吉分公司

授权代表签署

张文彩

张文彩

批准签署人

扫码查看本报告



AJFTS25007428R02
报告真伪请访问:
check.sgschina.com.cn



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

SGS-CSI Analytical Technical Services Co., Ltd.
Anji Branch

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

I. 测试方法

本测试按照 ASTM E84-2024 建筑材料表面燃烧特性标准试验方法进行。

II. 介绍

ASTM E84-2024 建筑材料表面燃烧特性标准试验方法用于测定材料在特定条件下的相关表面燃烧特性, 结果用火焰传播指数(FSI)和烟雾发展指数(SDI)表示。

本测试方法通过观察火焰沿着样品传播确定样品的相关燃烧特性, 测试报告表示为火焰传播指数和烟雾发展指数, 但是这两个测试参数之间没有必然的联系。

III. 测试程序

测试前, 用天然气火焰对隧道炉预热, 直到位于隧道炉下游 7.09m (23.25ft) 的地板热电偶温度达到 65.6°C (150 °F), 然后冷却隧道炉直到位于距燃烧器 3.96m (13ft) 的地板热电偶温度为 40.6°C (105°F) 为止, 升起隧道盖板, 放入样品, 样品表面与隧道炉底面 304.8mm (12in) 处, 形成一个连续的 7.32m (24ft) 长的天花板式测试体系, 盖好盖板进行测试。

点燃燃气火源, 观察并以 30 秒间隔记录火焰传播的距离; 绘制火焰传播距离对时间的曲线 (忽略任何试样前端火焰的回烧)。如果曲线下的面积 A 小于等于 97.5 ft*min, 那么火焰传播指数 $FSI = 0.515 \cdot A$, 如果大于 97.5 ft*min, 那么 $FSI = 4900 / (195 - A)$ 。

绘制烟雾的试验结果, 并将曲线下的面积除以庚烷曲线下的面积乘以 100, 然后四舍五入到 5 最近倍数, 该数值为烟雾发展指数 (SDI)。

IV. 预处理

测试前, 样品在温度为 $23 \pm 2.8^\circ\text{C}$ ($73.4 \pm 5^\circ\text{F}$), 相对湿度为 $50 \pm 5\%$ 的条件下调节直到质量平衡。



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

SGS-CSI (Shanghai) Technical Service Co., Ltd.
Anji Branch Inspection & Testing Service

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号: AJFTS25007428R02_CN

日期: 2025-11-12

第 3 页 共 5 页

样品信息

样品描述	无纺布
颜色	白色
面密度	68 g/m ²
暴露面	任意面

安装方法:

用六边形镀锌钢网横跨隧道宽度作为支撑, 样品平铺在网上。

测试样品是 1 片长 7200mm, 宽 600mm 的样品。

测试结果:

火焰传播指数, FSI	烟发展指数, SDI
20	20

等级:

美国国家消防委员会生命安全法案 101, 第 10 章 10.2.3 部分关于内墙和天花板装饰材料燃烧分级, 分级基于火焰传播指数和烟发展指数, 测试基于 ASTM E84, UL 723 “建筑材料表面燃烧特性测试方法”。

国际建筑规章(IBC)第 8 章, 内墙装饰材料, 803 部分关于内墙和天花板装饰材料燃烧分级, 测试基于 ASTM E84, UL 723。

NFPA 5000 建筑施工与安全规范, 第 10.2.3.3 章 根据 ASTM E84 或 UL 723 测试内墙和天花板饰面材料。

根据火焰传播指数和烟发展指数, 内饰材料分级如下:

分级如下:

	A 级别	B 级别	C 级别
火焰传播指数, FSI	0-25	26-75	76-200
烟雾发展指数, SDI	0-450	0-450	0-450

被测样品火焰传播指数 20, 烟雾发展指数 20, 符合内墙和天花板装饰材料 **A 级别** 的要求。



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为。违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



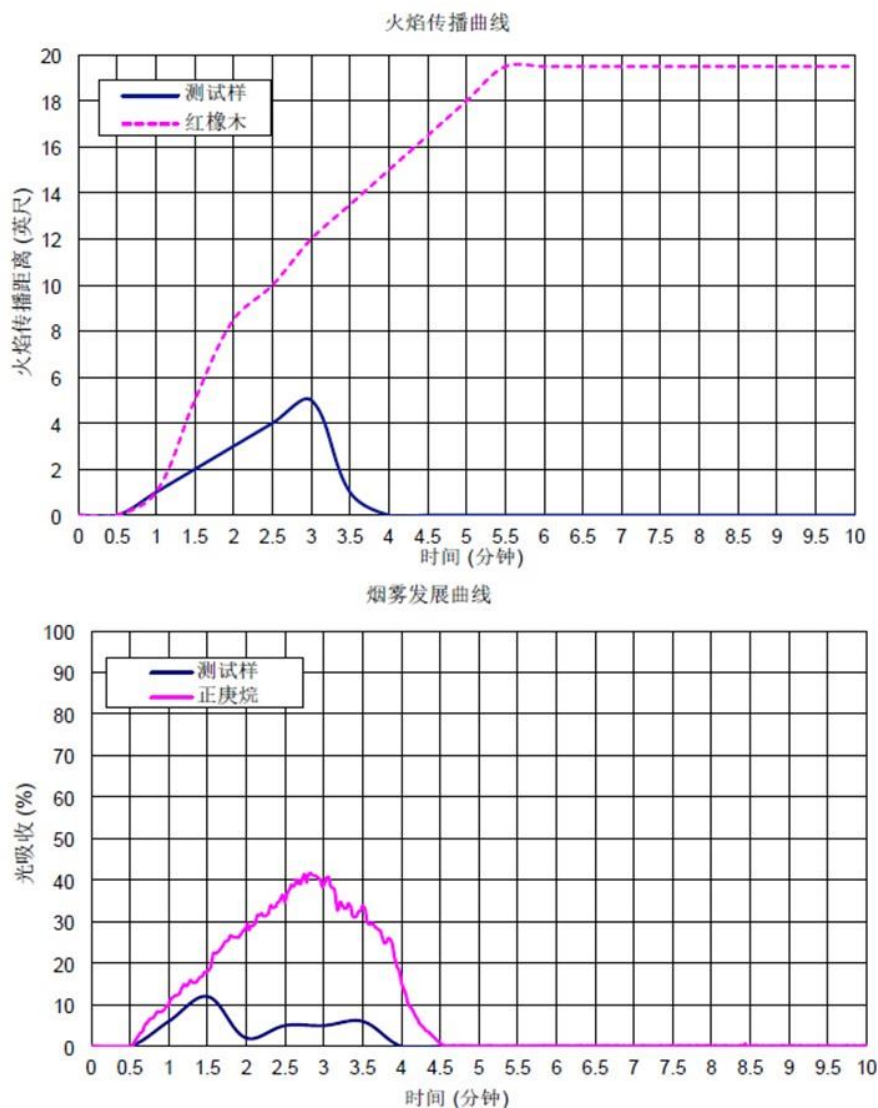
检测报告

编号: AJFTS25007428R02_CN

日期: 2025-11-12

第 4 页 共 5 页

试验曲线:



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号: AJFTS25007428R02_CN

日期: 2025-11-12

第 5 页 共 5 页

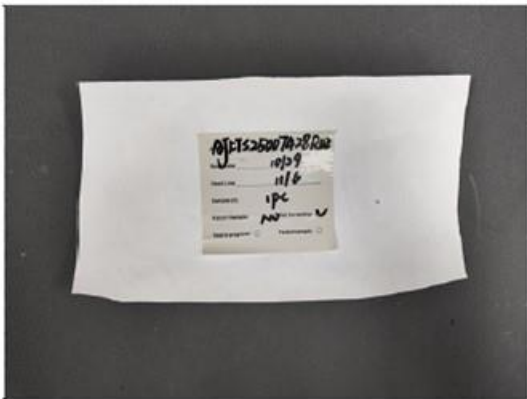
现象:

点燃时间 (秒)	18
最远传播距离的时间 (秒)	169
最远传播距离 (英尺)	5
现象	燃烧滴落, 地板燃烧, 熔融

声明:

此符合性声明仅基于本次实验室活动的实际值, 未将本次实验室活动的结果不确定度影响计入。

附录照片:



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用

报告结束



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。
《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。
注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L4743

检测报告

编号: AJFTS25007428R03_CN

日期: 2025-11-12

第 1 页 共 6 页

杜邦(中国)研发管理有限公司

中国上海浦东新区张江高科技园区蔡伦路 600 号

此报告是报告号为 AJFTS25007428R03_EN 的中文译本, 如中英文有差异, 概以英文为准。

样品描述 : Tyvek® 1082D

颜色 : 白色

型号/货号 : /

以上测试样品数据和信息为客户提供并确认, SGS 不对这些数据和信息的真实性、完整性以及由此引发的结果和/或结论的有效性负责。检测结果适用于收到的样品。

试样收到日期 : 2025-10-29

测试执行时间 : 2025-10-29 至 2025-11-07

测试要求 : ASTM E84-2024 建筑材料表面燃烧特性标准试验方法。

测试结果 : --参见数据附表--

通标标准技术服务有限公司安吉分公司

授权代表签署

张文彩

张文彩

批准签署人

扫码查看本报告



AJFTS25007428R03
报告信息查询
check.sgs.cn



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为。违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号: AJFTS25007428R03_CN

日期: 2025-11-12

第 2 页 共 6 页

I. 测试方法

本测试按照 ASTM E84-2024 建筑材料表面燃烧特性标准试验方法进行。

II. 介绍

ASTM E84-2024 建筑材料表面燃烧特性标准试验方法用于测定材料在特定条件下的相关表面燃烧特性, 结果用火焰传播指数(FSI)和烟雾发展指数(SDI)表示。

本测试方法通过观察火焰沿着样品传播确定样品的相关燃烧特性, 测试报告表示为火焰传播指数和烟雾发展指数, 但是这两个测试参数之间没有必然的联系。

III. 测试程序

测试前, 用天然气火焰对隧道炉预热, 直到位于隧道炉下游 7.09m (23.25ft) 的地板热电偶温度达到 65.6°C (150 °F), 然后冷却隧道炉直到位于距燃烧器 3.96m (13ft) 的地板热电偶温度为 40.6°C (105°F) 为止, 升起隧道盖板, 放入样品, 样品表面与隧道炉底面 304.8mm (12in) 处, 形成一个连续的 7.32m (24ft) 长的天花板式测试体系, 盖好盖板进行测试。

点燃燃气火源, 观察并以 30 秒间隔记录火焰传播的距离; 绘制火焰传播距离对时间的曲线 (忽略任何试样前端火焰的回烧)。如果曲线下的面积 A 小于等于 97.5 ft²·min, 那么火焰传播指数 FSI = 0.515·A, 如果大于 97.5 ft²·min, 那么 FSI = 4900/(195-A)。

绘制烟雾的试验结果, 并将曲线下的面积除以庚烷曲线下的面积乘以 100, 然后四舍五入到 5 最近倍数, 该数值为烟雾发展指数 (SDI)。

IV. 预处理

测试前, 样品在温度为 23±2.8°C (73.4±5°F), 相对湿度为 50±5% 的条件下调节直到质量平衡。



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号: AJFTS25007428R03_CN

日期: 2025-11-12

第 3 页 共 6 页

样品信息

样品描述	无纺布
颜色	白色
密度	110 g/m ²
暴露面	任意面

安装方法:

用六边形镀锌钢网横跨隧道宽度作为支撑, 样品平铺在网上。

测试是由 1 片长 7200mm, 宽 600mm 的样品组成。

测试结果:

火焰传播指数, FSI	烟发展指数, SDI
15	45

等级:

美国国家消防委员会生命安全法案 101, 第 10 章 10.2.3 部分关于内墙和天花板装饰材料燃烧分级, 分级基于火焰传播指数和烟发展指数, 测试基于 ASTM E84, UL 723 “建筑材料表面燃烧特性测试方法”。

国际建筑规章(IBC)第 8 章, 内墙装饰材料, 803 部分关于内墙和天花板装饰材料燃烧分级, 测试基于 ASTM E84, UL 723。

NFPA 5000 建筑施工与安全规范, 第 10.2.3.3 章 根据 ASTM E84 或 UL 723 测试内墙和天花板饰面材料。

根据火焰传播指数和烟发展指数, 内饰材料分级如下:

分级如下:

	Class A	Class B	Class C
火焰传播指数, FSI	0-25	26-75	76-200
烟雾发展指数, SDI	0-450	0-450	0-450

被测样品火焰传播指数 15, 烟雾发展指数 45, 符合内墙和天花板装饰材料 A 级别的要求。



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

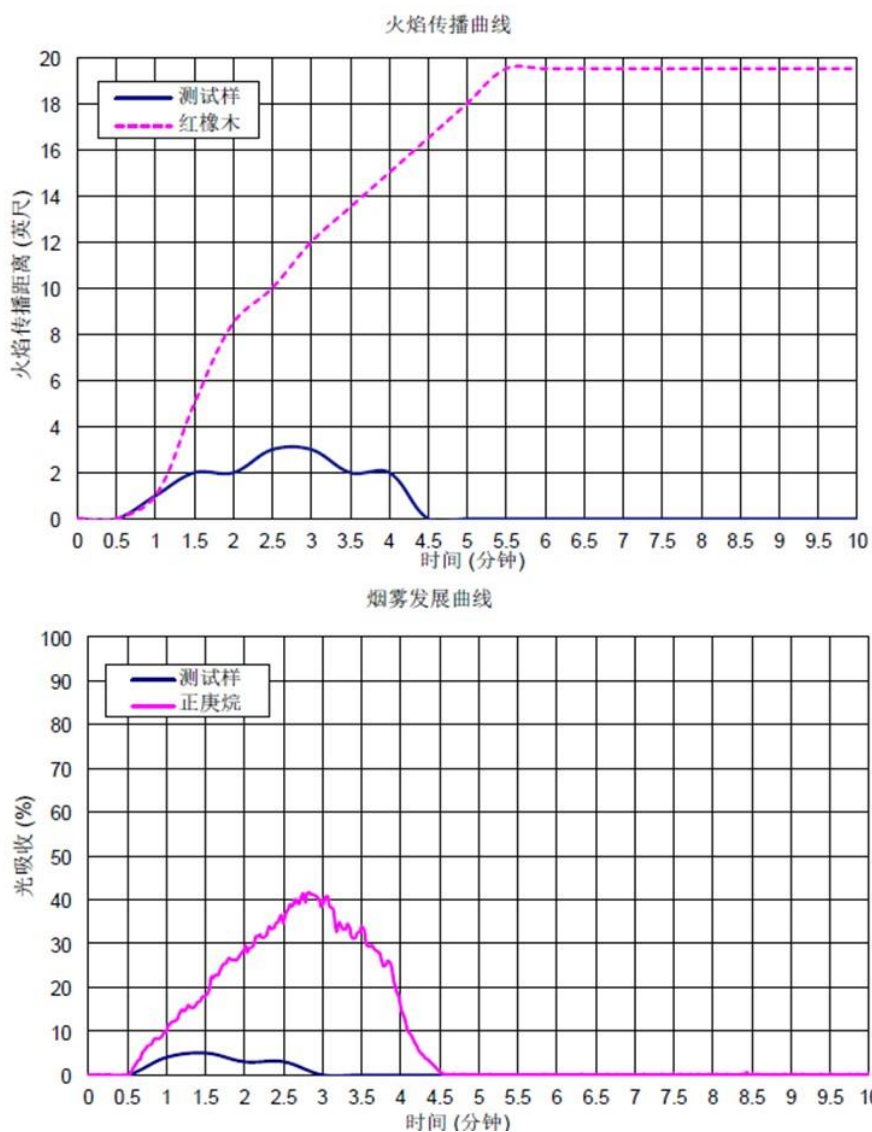
注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

SGS-CSA Anji Technical Services Co., Ltd.
Anji Branch Technical Services

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)

试验曲线:



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

SGS-CSI 浙江安吉分公司
Anji Branch

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号: AJFTS25007428R03_CN

日期: 2025-11-12

第 5 页 共 6 页

现象:

点燃时间 (秒)	7
最远传播距离的时间 (秒)	111
最远传播距离 (英尺)	3
现象	燃烧滴落, 在地板燃烧

声明:

此符合性声明仅基于本次实验室活动的实际值, 未将本次实验室活动的结果不确定度影响计入。



除非另有书面协议, 本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面, 或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定, 赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉, 此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下, 且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责, 并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准, 本文件不得进行复制, 全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为, 违法者将会被追究法律责任。除非另有声明, 本测试报告所示结果仅涉及受测试样品, 此样品只保留30天。

注意: 检测/检验报告或证书的真实性, 请通过电话 (86-755) 83071443 或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)



检测报告

编号: AJFTS25007428R03_CN

日期: 2025-11-12

第 6 页 共 6 页

附录照片:



此照片仅限于随 SGS 正本报告使用

报告结束



除非另有书面协议,本报告由本公司依据《服务通用条款》出具。

《服务通用条款》印刷在正本报告纸背面,或通过 <https://www.sgs.com/en/Terms-and-Conditions> 查询。请特别关注其中涉及责任限定,赔偿以及司法管辖的相关条款。任何报告的持有方需知悉,此报告内容仅反映SGS受限于客户指示下,且在当时所得结论。SGS仅对其客户负责,并且此报告不能免除交易各方根据交易文件所享有的权利和应履行的义务。未获得本公司书面批准,本文件不得进行复制,全文除外。任何未经授权对报告内容及形式进行的修改、伪造或扭曲都是违法行为,违法者将会被追究法律责任。除非另有声明,本测试报告所示结果仅涉及受测试样品,此样品只保留30天。

注意:检测/检验报告或证书的真实性,请通过电话(86-755) 83071443或邮箱 CN.Doccheck@sgs.com 查询。

SGS-CSI (Shanghai) Technical Service Co., Ltd.
Anji Branch Technical Service

No. 301, Sunlight Road, 2 Block, Sunlight Industry Zone, Anji County, Zhejiang Province, China 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 www.sgs.com.cn
中国·浙江·安吉县阳光工业园二区阳光大道301号 邮编: 313300 t (86-572) 5018825 f (86-572) 5018829 sgs.china@sgs.com

Member of the SGS Group (SGS SA)