

201-000000393
有效期2026年11月16日中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L14889

检测报告

报告编号: BITFR202206037

日期: 2022年6月19日 第1页共6页

申请公司 : 深圳市国测电子有限公司
深圳市龙华新区梅陇路粤通综合楼 E208

以下测试样品为客户提供并确认, BITFR 不承担核实客户提供的样品信息的准确性、充分性和完整性的责任, 结果只适用于收到的样品。

样品名称 : 涂料

样品型号 : HSF54

生产单位 : YSHIELD/深圳市国测电子有限公司

样品接收日期 : 2022年6月13日

测试日期 : 2022年6月13日至2022年6月16日

测试项目 : GB/T 20284-2006 建筑材料或制品的单体燃烧试验
GB/T 8626-2007 建筑材料可燃性试验方法

测试结果 : 经检测, 送检样品符合 GB 8624-2012 建筑材料及制品燃烧性能分级, 平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级, B₁(B)级。

罗亚欣

编制: 罗亚欣

陈付恒

审核: 陈付恒

郝志伟

批准: 郝志伟

河南北理阻燃材料检测院有限公司

河南省许昌市魏都区宏腾路魏都高新技术产业园5号(邮编: 461000)

电话: 0374-8323888 传真: 0374-5378555 电邮: hnbizr@bitfr.ha.cn 网页: www.hnbizr.cn

除非事先得到河南北理阻燃材料检测院有限公司的书面批准, 否则不得擅自复印此报告。与测试报告相关的零发备件, 请参阅货币或本公司网页。



检测报告

报告编号: BITFR202206037

日期: 2022 年 6 月 19 日 第 2 页 共 6 页

I. 试验方法

本分级试验按照 GB 8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》进行。测试方法如下:

1. GB/T 20284-2006《建筑材料或制品的单体燃烧试验》
2. GB/T 8626-2007《建筑材料可燃性试验方法》

II. 制品和试样信息

1. 制品特性和最终应用

样品“涂料”被定义为平板状建筑材料。

2. 描述

除特定说明外, 以下信息由申请人提供:

样品描述	涂料
样品涂覆	样品涂覆在纸面石膏板基材上, 每平方米涂 150 g, 在 $23\pm 2^{\circ}\text{C}$, $50\pm 5\%\text{RH}$ 的环境中养护 24h 以上。

3. 试样安装与固定(GB/T 20284)

采用密度约 900kg/m^3 , 厚度约 9mm 的硅酸钙板作为背板。样品无接缝。

III. 测试结果

试验方法	参数	试验结果
GB/T 20284	燃烧增长速度指数 $\text{FIGRA}_{0.2\text{MJ}}(\text{W/s})$	0
	火焰横向蔓延 $\text{LFS}<\text{试样边缘}$	是
	前 600 秒总放热量 $\text{THR}_{600\text{s}}(\text{MJ})$	0.3
	烟气生成速率指数 $\text{SMOGRA}(\text{m}^2/\text{s}^2)$	8.3
	前 600 秒总产烟量 $\text{TSP}_{600\text{s}}(\text{m}^2)$	136.2
	燃烧滴落物/微粒	无
GB/T 8626 点火时间 30s	60s 内焰尖高度 $\leq 150\text{mm}$	是
	60s 内燃烧滴落物是否引燃滤纸	否

IV. 分级和直接应用领域

试验制品燃烧性能等级按照 GB 8624-2012 第 5.1.1 章的相关条款判定, 分级参数参见附录 A, 平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级和分级判据; 附加信息参数参见附录 B, 产烟特性及燃烧滴落物/微粒等级和分级判据。

1. 燃烧分级

符合	$\text{B}_1(\text{B})$ 级
----	--------------------------

燃烧性能等级: GB 8624 $\text{B}_1(\text{B} - \text{s2}, \text{d0})$

接下页...

河南北理阻燃材料检测院有限公司

河南省许昌市魏都区宏阔路魏都高新技术产业园 5 号(邮编: 461000)

电话: 0374-8323888 传真: 0374-5378555 电邮: hnbizr@bitfr.ha.cn 网页: www.hnbizr.cn

除非事先得到河南北理阻燃材料检测院有限公司的书面批准, 否则不得自行复印此报告。与测试报告相关的签发条件, 请参阅网页或本公司网页。



检测报告

报告编号: BITFR202206037

日期: 2022 年 6 月 19 日 第 3 页 共 6 页

2. 直接应用领域

本分级报告在下述最终条件下有效:

- 样品涂覆在燃烧等级为 A 级的纸面石膏板基材上, 湿涂覆比 150 g/m²
- 自立自支撑
- 无接缝

本分级报告仅对试样参数符合本报告§II 2 部分描述时有效。

V. 声明

在特定的试验条件下, 试验结果与试样的性能有关; 试验结果不能作为评估制品在实际使用条件下潜在火灾危险性的唯一依据。

VI. 警告

本测试分级报告不代表制品的批准与认可。

测试实验室没有参与任何的取样计划和程序。

附录 A

平板状建筑材料及制品的燃烧性能等级和分级判据

燃烧性能等级		试验方法		分级判据
A	A1	GB/T 5464 ^a		炉内温升 $\Delta T \leq 30\text{ }^{\circ}\text{C}$
		且		质量损失率 $\Delta m \leq 50\%$ 持续燃烧时间 $t_r = 0$
	A2	GB/T 14402		总热值 $PCS \leq 2.0\text{ MJ/kg}^{a, b, c, e}$ 总热值 $PCS \leq 1.4\text{ MJ/m}^2^d$
		GB/T 5464 ^a	且	炉内温升 $\Delta T \leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$
				质量损失率 $\Delta m \leq 50\%$ 持续燃烧时间 $t_r \leq 20\text{ s}$
		GB/T 14402		总热值 $PCS \leq 3.0\text{ MJ/kg}^{a, e}$ 总热值 $PCS \leq 4.0\text{ MJ/m}^2^{b, d}$
GB/T 20284		燃烧增长速率指数 $FIGRA_{0.2\text{MJ}} \leq 120\text{ W/s}$ 火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘 600s的总放热量 $THR_{600\text{s}} \leq 7.5\text{ MJ}$		
B ₁	B	GB/T 20284		燃烧增长速率指数 $FIGRA_{0.2\text{MJ}} \leq 120\text{ W/s}$ 火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘 600s的总放热量 $THR_{600\text{s}} \leq 7.5\text{ MJ}$
		GB/T 8626 点火时间 30s		60s内焰尖高度 $F_s \leq 150\text{ mm}$ 60s内无燃烧滴落物引燃滤纸现象

接下页...

河南北理阻燃材料检测院有限公司

河南省许昌市魏都区宏陂路魏都高新技术产业园 5 号(邮编: 461000)

电话: 0374-8323888 传真: 0374-5378555 电邮: hnbizr@bitfr.ha.cn 网页: www.hnbizr.cn

除本事先得到河南北理阻燃材料检测院有限公司书面批准, 否则不得擅自复印此报告。与测试报告相关的参考资料, 请参阅背面或本公司网页。



检测报告

报告编号: BITFR202206037

日期: 2022年6月19日 第4页共6页

燃烧性能等级		试验方法	分级判据
B ₁	C	GB/T 20284 且	燃烧增长速率指数 $FIGRA_{0.4MJ} \leq 250 \text{ W/s}$ 火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘 600s 的总放热量 $THR_{600S} \leq 15 \text{ MJ}$
		GB/T 8626 点火时间 30s	60s 内焰尖高度 $F_s \leq 150 \text{ mm}$ 60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象
B ₂	D	GB/T 20284 且	燃烧增长速率指数 $FIGRA_{0.4MJ} \leq 750 \text{ W/s}$
		GB/T 8626 点火时间 30s	60s 内焰尖高度 $F_s \leq 150 \text{ mm}$ 60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象
	E	GB/T 8626 点火时间 15s	20s 内焰尖高度 $F_s \leq 150 \text{ mm}$ 20s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象
B ₃	F		无性能要求
<p>a 匀质制品或非匀质制品的主要组分。 b 非匀质制品的外部次要组分。 c 当外部次要组分的 $PCS \leq 2.0 \text{ MJ/m}^2$ 时, 若整体制品的 $FIGRA_{0.2MJ} \leq 20 \text{ W/s}$, $LFS <$ 试样边缘, $THR_{600S} \leq 4.0 \text{ MJ}$ 并达到 s1 和 d0 级, 则达到 A1 级。 d 非匀质制品的任一内部次要组分。 e 整体制品。</p>			

附录 B

产烟特性等级和分级判据

产烟特性等级	试验方法	分级判据
s1	GB/T 20284	烟气生成速率指数 $SMOGRA \leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$ 试验 600s 总烟气生产量 $TSP_{600S} \leq 50 \text{ m}^2$
s2	GB/T 20284	烟气生成速率指数 $SMOGRA \leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$ 试验 600s 总烟气生产量 $TSP_{600S} \leq 200 \text{ m}^2$
s3	GB/T 20284	未达到 s2

燃烧滴落物/微粒等级和分级判据

燃烧滴落物/微粒等级	试验方法	分级判据
d0	GB/T 20284	600s 内无燃烧滴落物/微粒
d1	GB/T 20284	600s 内燃烧滴落物/微粒, 持续时间不超过 10s
d2	GB/T 20284	未达到 d1

接下页...

河南北理阻燃材料检测院有限公司

河南省许昌市魏都区宏施路魏都高新技术产业园 5 号(邮编 461000)

电话: 0374-9323888 传真: 0374-5378555 电邮: hnbizr@bitfr.ha.cn 网页: www.hnbizr.cn

除非事先得到河南北理阻燃材料检测院有限公司的书面批准, 否则不得自行复印此报告。与测试报告相关的签发条件, 请参阅首页或本公司网页。

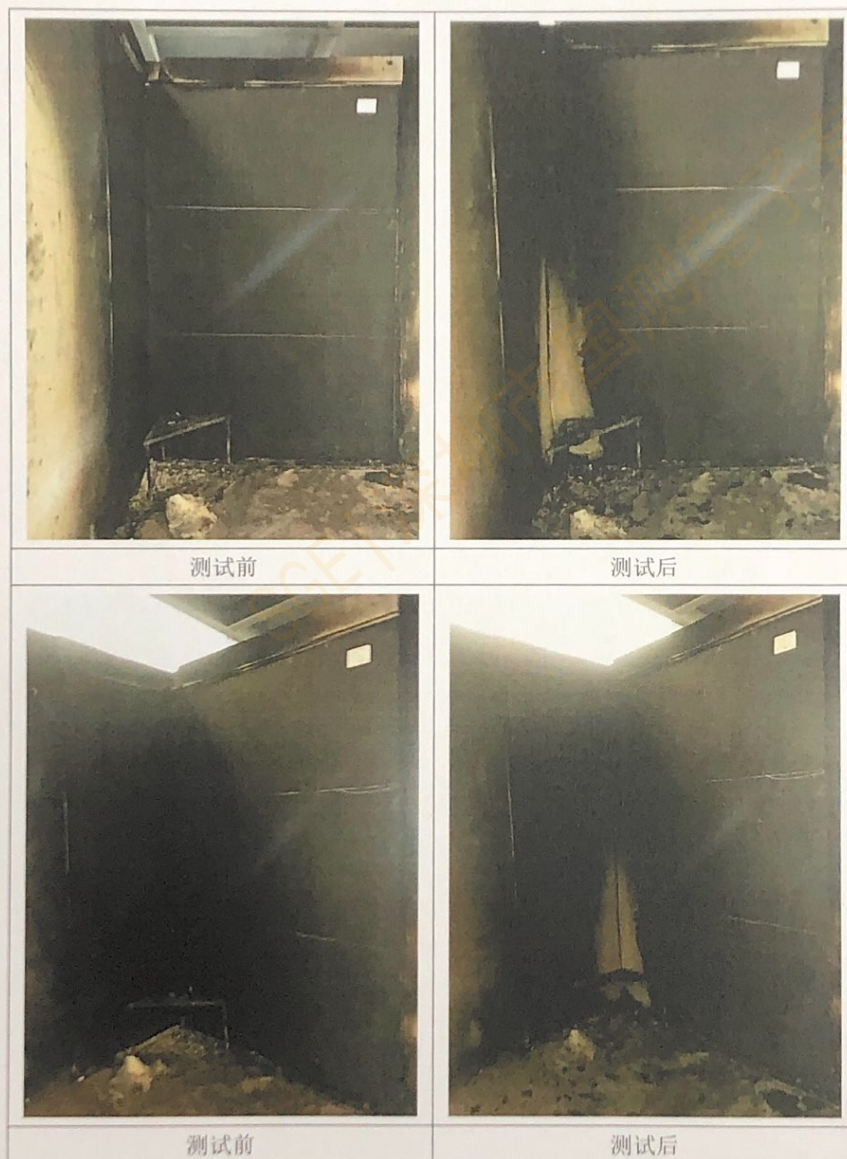


检测报告

报告编号: BITFR202206037

日期: 2022 年 6 月 19 日 第 5 页 共 6 页

附录照片



接下页...

河南北理阻燃材料检测院有限公司

河南省许昌市魏都区宏腾路魏都高新技术产业园 5 号(邮编: 461000)

电话: 0374-8329888 传真: 0374-5378555 电邮: hnbizr@bitfr.ha.cn 网页: www.hnbizr.cn

除非事先得到河南北理阻燃材料检测院有限公司书面批准, 否则不得自行复印此报告。与测试报告相关的签发条件, 请参阅背页或本公司网页。

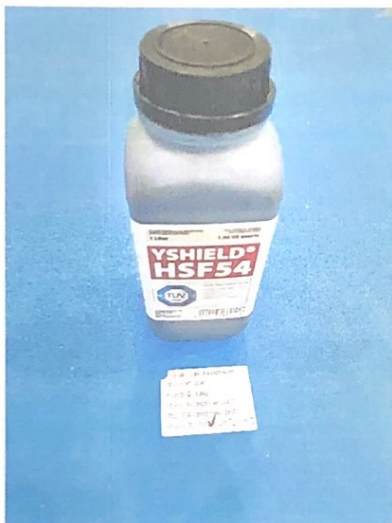


检测报告

报告编号: BITFR202206037

日期: 2022年6月19日 第6页共6页

来样照片



*** 报告结束 ***

SGE | 深圳市国测电子有限公司



河南北理阻燃材料检测院有限公司

河南省许昌市魏都区志远路魏都高新技术产业园5号(邮编: 461000)

电话: 0374-8323888 传真: 0374-5378555 邮箱: hnbzlz@bitfr.ha.cn 网页: www.hnbzlz.cn

本报告书依据河南北理阻燃材料检测院有限公司的书面标准, 否则不得擅自复制本报告。与测试报告相关的参考资料, 请参阅网页或本公司网页。