

检测报告

编号: AJFTS25002251R01_CN

日期: 2025-05-07

第 1 页 共 7 页

武安市科力型钢有限公司

河北省邯郸市武安市康二城泉上村村北

此报告是报告号为 AJFTS25002251R01_EN 的中文译本, 如中英文有差异, 概以英文为准。

样品描述 : 铸铁管和管件
产品规格 : DN50、DN100
材质牌号 : 灰铁 200
生产商 : 武安市科力型钢有限公司
其他 : IN-SH-CP-5627-25161

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。

SGS 参考号 : SHIN2504000164CPC01
试样收到日期 : 2025-04-18
测试执行时间 : 2025-04-18 至 2025-05-07
测试要求 : EN 13501-1:2018 建筑制品和构件的火灾分级 第 1 部分: 用对火反应试验数据的分级。
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

李石福
批准签署人

扫码查看在线报告



AJFTS25002251R01
报告验证请访问:
check.sgschina.com.cn



SGS-CSI Standards Technical Services Co., Ltd.
Anji Branch Inspection & Testing Service

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.sgschina.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: AJFTS25002251R01_CN

日期: 2025-05-07

第 2 页 共 7 页

I. 测试方法

测试根据 EN 13501-1:2018 建筑制品和构件的火灾分级 第 1 部分: 用对火反应试验数据的分级进行。测试方法如下:

- 1. EN 13823:2020+A1:2022 建筑制品对火反应 除铺地材料外的建筑制品单体燃烧试验。
- 2. EN ISO 1182:2020 产品对火反应试验—不燃性试验。
- 3. EN ISO 1716:2010 产品对火反应—燃烧总热值的测定 (热值)。

II. 样品详情

a) 样品一般描述及最终应用

样品“铸铁管和管件”被定义为装饰材料, 其最终应用于柔性排水管道外壁, 做防腐蚀装饰用。

b) 描述

样品描述	铸铁管和管件
组份*	环氧树脂涂料(0.20kg/m²) + 铸铁管(28.8kg/m²) +环氧树脂涂料(0.20kg/m²)
颜色	红色
厚度	外径: 109.5mm, 壁厚: 3.4mm
样品尺寸	EN 13823: Φ109.5mm × 1500mm & Φ58.6mm × 1000mm
测试面	红色面

*客户提供。

试样安装与固定:

采用密度约为900kg/m³, 厚度约为9mm的硅酸钙板作为基材。样品机械固定于基材上。样品长翼无接缝。



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

III. 测试结果

测试方法	参数	测试次数	结果
EN 13823	FIGRA _{0.2MJ} (W/s)	3	2.3
	FIGRA _{0.4MJ} (W/s)		2.3
	火焰横向蔓延 (LFS) 是否到达试样长翼边缘 (是/否)		否
	THR _{600s} (MJ)		0.2
	SMOGRA (m ² /s ²)		0.7
	TSP _{600s} (m ²)		0.5
	燃烧颗粒或滴落 (是/否)		否
* EN ISO 1182 ^a	ΔT/K	/	/
	Δm/%		/
	t _f /s		/
EN ISO 1716	PCS MJ/kg ^a	3	0
	PCS MJ/m ² ^b		0.88
	PCS MJ/kg ^b		4.41
	PCS MJ/kg ^e		0.37

注释:

ΔT — 温升 [°C]

Δm — 重量损失 [%]

t_f — 持续燃烧时间 [s]PCS — 总热值 [MJ/kg 或者 MJ/m²]

上标a,b,e 的含义请参阅附录A部分。

标记为*代表: 根据第2000/147/EC号决定的规定, 铸铁被视为对A1和A1_{FL}级, 无需进行测试。

SGS-CSI Standards Technical Service Co., Ltd.
Anji Branch Inspection & Testing Service

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



检测报告

编号: AJFTS25002251R01_CN

日期: 2025-05-07

第 4 页 共 7 页

IV. 样品分级和应用领域

a) 分级参考标准

依据EN 13501-1:2018进行分级。

b) 分级

所提供样品，铸铁管和管件，根据其燃烧性能分级如下：

防火等级		烟气等级		滴落等级	
A1	—	s	1	,	d 0

燃烧性能等级: A1—s1, d0

备注: 级别对应燃烧性能要求在附录A给出。

c) 应用领域本测试分级对于在下述最终应用条件下有效:

- 防火等级达到A1或A2
- 机械固定
- 无接缝

本测试分级对于制品的下述参数有效:

- 样品材料特性符合报告中第II部分的描述。

备注:

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。
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。

声明:

本测试报告不能作为制品的型式检验和认证。



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



检测报告

编号: AJFTS25002251R01_CN

日期: 2025-05-07

第 5 页 共 7 页

附录 A

建筑制品（铺地材料材料和管状隔热材料除外）燃烧性能分级

等级	试验标准		分级判据	附加分级
A1	EN ISO 1182 ^a	且	$\Delta T \leq 30^{\circ}\text{C}$, 且 $\Delta m \leq 50\%$, 且 $t_f = 0$ (无持续燃烧)	-
	EN ISO 1716		$PCS \leq 2.0\text{MJ/kg}$ ^a 且 $PCS \leq 2.0\text{MJ/kg}$ ^{b c} 且 $PCS \leq 1.4\text{MJ/m}^2$ ^d 且 $PCS \leq 2.0\text{MJ/kg}$ ^e	-
A2	EN ISO 1182 ^a	或	$\Delta T \leq 50^{\circ}\text{C}$, 且 $\Delta m \leq 50\%$, 且 $t_f \leq 20\text{ s}$	-
	EN ISO 1716		$PCS \leq 3.0\text{MJ/kg}$ ^a 且 $PCS \leq 4.0\text{MJ/m}^2$ ^b 且 $PCS \leq 4.0\text{MJ/m}^2$ ^d 且 $PCS \leq 3.0\text{MJ/kg}$ ^e	-
	EN 13823	且	$FIGRA \leq 120\text{W/s}$ 且 $LFS < \text{试样边缘}$ 且 $THR_{600\text{s}} \leq 7.5\text{MJ}$	产烟量 ^f 且 燃烧滴落物/微粒 ^g
B	EN 13823	且	$FIGRA \leq 120\text{W/s}$ 且 $LFS < \text{试样边缘}$ 且 $THR_{600\text{s}} \leq 7.5\text{MJ}$	产烟量 ^f 且 燃烧滴落物/微粒 ^g
	EN ISO 11925-2 ⁱ 点火时间=30s	且	60s 内 $F_s \leq 150\text{mm}$	
C	EN 13823	且	$FIGRA \leq 250\text{W/s}$ 且 $LFS < \text{试样边缘}$ 且 $THR_{600\text{s}} \leq 15\text{MJ}$	产烟量 ^f 且 燃烧滴落物/微粒 ^g
	EN ISO 11925-2 ⁱ 点火时间=30s	且	60s 内 $F_s \leq 150\text{mm}$	
D	EN 13823	且	$FIGRA \leq 750\text{W/s}$	产烟量 ^f 且 燃烧滴落物/微粒 ^g
	EN ISO 11925-2 ⁱ 点火时间=30s		60s 内 $F_s \leq 150\text{mm}$	
E	EN ISO 11925-2 ⁱ 点火时间=15s		20 秒内 $F_s \leq 150\text{mm}$	燃烧滴落物/微粒 ^h
F	EN ISO 11925-2 ⁱ 点火时间=15s		20 秒内 $F_s > 150\text{mm}$	



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

- a: 匀质制品和非匀质制品的主要组份;
- b: 非匀质制品的外部次要组份;
- c: 另一个可选择的判据是: 对 $PCS \leq 2.0 \text{ MJ/m}^2$ 的外部次要组份, 则要求满足 $FIGRA \leq 20 \text{ W/s}$ 、 $LFS <$ 试样边缘、 $THR_{600s} \leq 4.0 \text{ MJ}$ 、 $s1$ 和 $d0$;
- d: 非匀质制品的任一内部次要组份;
- e: 整体制品;
- f: $s1 = SMOGRA \leq 30 \text{ m}^2/\text{s}^2$ 且 $TSP_{600s} \leq 50 \text{ m}^2$; $s2 = SMOGRA \leq 180 \text{ m}^2/\text{s}^2$ 且 $TSP_{600s} \leq 200 \text{ m}^2$; $s3 =$ 未达到 $s1$ 或 $s2$;
- g: $d0 =$ 按 EN 13823 规定, 600s 内无燃烧滴落物/微粒;
 $d1 =$ 按 EN 13823 规定, 600s 内燃烧滴落物/微粒持续时间不超过 10s;
 $d2 =$ 未达到 $d0$ 或 $d1$;
 按照 EN ISO 11925-2 规定, 过滤纸被引燃, 则该制品为 $d2$ 级;
- h: 通过=过滤纸未被引燃;
 未通过=过滤纸被引燃 ($d2$ 级);
- i: 火焰轰击制品的表面和 (如果适合该制品的最终应用) 边缘。



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。

附照片:



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