



No:FG1402763-2021



211520110775



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1177

检 验 报 告

TEST REPORT

认证委托人：北京天安普宁消防材料厂

GT-NSP-Fp2.00-3.00h-TAPN/室内膨胀型钢

产品型号名称：结构防火涂料

检验类别：型式试验



山东省产品质量检验研究院

Shandong Institute for Product Quality Inspection

国家消防及阻燃产品质量检验检测中心（山东）

National Inspection and Testing Center for Fire and Flame-retardant Product Quality (Shandong)

山东省产品质量检验研究院
国家消防及阻燃产品质量检验检测中心（山东）

检 验 报 告

共 4 页 第 1 页

产品名称	室内膨胀型钢结构防火涂料	型号规格	GT-NSP-Fp2.00-3.00h-TAPN
认证委托人	北京天安普宁消防材料厂	检验类别	型式试验
生产者	北京天安普宁消防材料厂	生产日期	2021-06-12
生产企业	唐山安普防火涂料有限公司	抽样者	/
抽样基数	/	抽样地点	/
样品数量	250kg	抽样日期	/
样品状态	完好	受理日期	2021-06-21
检验依据	GB14907-2018《钢结构防火涂料》 CCCF-CPRZ-17: 2019《消防类产品认证实施规则 火灾防护产品 防火材料产品》		
检验项目	全部适用项目		
检验结论	北京天安普宁消防材料厂送检的 GT-NSP-Fp2.00-3.00h-TAPN 型钢结构防火涂料，经按标准 GB14907-2018《钢结构防火涂料》、CCCF-CPRZ-17: 2019《消防类产品认证实施规则 火灾防护产品 防火材料产品》检验，合格。（以下空白） (检验报告专用章) 签 2021 年 9 月 2 日 3701127504800		
备注	本报告含封面及封三，符号“/”表示该项无内容。		

批准:

刘建志

审核:

刘建志

主检:

宋兆明

山东省产品质量检验研究院
国家消防及阻燃产品质量检验检测中心（山东）
检验结果汇总

共 4 页 第 2 页

序号	检验项目	标准条款号	标准要求	检验结果	结论
1	粘结强度, MPa	GB14907-2018 5.2.1 6.4.4	≥ 0.15	1.26	合格
2	耐水性	GB14907-2018 5.2.1 6.4.9	24h 试验后, 涂层应无起层、发泡、脱落现象, 且隔热效率衰减量应 $\leq 35\%$ 。	24h 试验后, 涂层无起层、发泡、脱落现象, 隔热效率衰减量为 15%。	合格
3	耐冷热循环性	GB14907-2018 5.2.1 6.4.10	15 次试验后, 涂层应无开裂、剥落、起泡现象, 且隔热效率衰减量应 $\leq 35\%$ 。	15 次试验后, 涂层无开裂、剥落、起泡现象, 隔热效率衰减量为 12%。	合格
4	耐火性能	GB14907-2018 5.2.3 6.5.6 6.5.7	耐火性能 $F_p2.00 \geq 2.00h$ 。试件的最大弯曲变形量不应超过 $\frac{L_0^2}{400h}$ (L_0 为试件的净跨度, h 为试件截面上抗压点与抗拉点之间的距离); 试件的平均温度不应超过 538°C 。	实测涂层厚度为 7.0 mm, 耐火性能试验时间 3.00h; 试件的最大弯曲变形量为 32.16 mm; 试件的平均温度为 531.97°C 。 耐火极限: $>3.00h$ 。	合格
备注	1、耐火性能试验符合建筑纤维类火灾升温试验条件, 采用 GB/T706-2016 规定的 36b 热轧工字钢 (截面系数为 126m^{-1}) 作为基材, 试件水平简支于试验炉上, 钢梁计算跨度为 4200mm, 受火段长度为 4000mm, 所用标准盖板自重经称量 $q_0=581.3\text{N/m}$, 采用四点集中荷载模拟的均布荷载加载, 外总载荷 208kN。 2、该钢结构防火涂料耐火性能试件的涂层构造依次为防锈底漆、防火涂料、网格布、防火涂料, 实测涂层厚度为构件试验前总厚度。 3、基准隔热效率 (涂层厚度 2.03mm): 85min。				

山东省产品质量检验研究院
国家消防及阻燃产品质量检验检测中心（山东）
检 验 报 告

共 4 页 第 3 页

产品图片:



一、铭牌标志:

产品名称: 室内膨胀型钢结构防火涂料
型号规格: GT-NSP-Fp2.00-3.00h-TAPN
生产者: 北京天安普宁消防材料厂
生产企业: 唐山安普防火涂料有限公司
认证标志: 无。

二、关键工艺:

1、配料（关键原材料名称和参数）:

关键原材料	参 数
聚磷酸铵	五氧化二磷含量: $\geq 68\%$
季戊四醇	季戊四醇含量: $\geq 95\%$
三聚氰胺	纯度: $\geq 99.8\%$
聚醋酸乙烯酯乳液	黏度/ $\text{Pa} \cdot \text{s}$: ≥ 0.5

2、工艺:

配料→水、粉料→研磨（40min-50min）→剩余原料、乳液→搅拌（15min-20min）→计量→包装。

三、一致性检查结论: 符合。

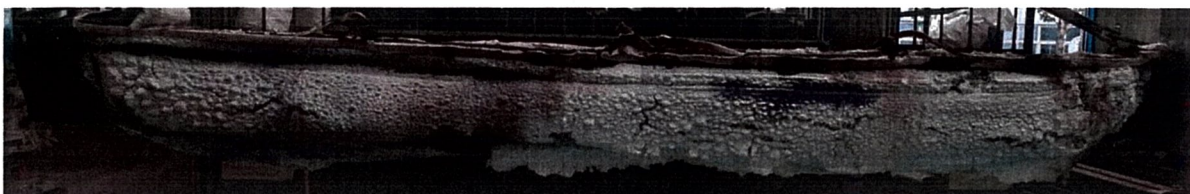
检验地点: 山东省章丘市世纪大道 16288 号。（以下空白）

山东省产品质量检验研究院
国家消防及阻燃产品质量检验检测中心（山东）
检 验 报 告

共 4 页 第 4 页



图片 1 耐火试验前构件情况



图片 2 耐火试验结束时构件情况

备注

耐火性能试验符合建筑纤维类火灾升温试验条件，采用 GB/T706-2016 规定的 36b 热轧工字钢（截面系数为 126m^{-1} ）作为基材，试件水平简支于试验炉上，钢梁计算跨度为 4200mm，受火段长度为 4000mm，所用标准盖板自重经称量 $q_0=581.3\text{N/m}$ ，采用四点集中荷载模拟的均布荷载加载，外总载荷 208kN。



消防产品认证证书

CERTIFICATE FOR FIRE PRODUCT CERTIFICATION

证书编号: Z2021081809001086

认证委托人: 北京天安普宁消防材料厂

地 址: 北京市大兴区欣雅街15号院5号楼5层507室

生 产 者: 北京天安普宁消防材料厂

地 址: 北京市大兴区欣雅街15号院5号楼5层507室

生产企业: 唐山安普防火涂料有限公司

地 址: 河北省唐山市丰南经济开发区临港经济园区化工园区

产品名称: 室内膨胀型钢结构防火涂料

认证单元: GT-NSP-Fp2.00-3.00h-TAPN

内含: GT-NSP-Fp2.00-3.00h-TAPN(主型)

产品认证实施规则: CCCF-CPRZ-17: 2019

产品认证基本模式: 型式试验 + 初始工厂检查 + 获证后监督

产 品 标 准 : GB14907-2018

上述产品符合消防类产品认证实施规则CCCF-CPRZ-17: 2019的要求, 特发此证。

首次发证日期: 2021-11-03

发(换)证日期: 2021年11月03日 有效期至: 2026年11月02日

耐火试验情况详见检验报告

本证书的有效性需依靠通过证后监督获得保持, 本证书的相关信息可通过中国消防产品信息网 www.cccf.com.cn 查询



扫码查验
证书信息



中国认可
产品
PRODUCT
CNAS C073-P

发证机构名称(盖章)



应急管理部消防产品合格评定中心

中国·北京市东城区永外西革新里甲108号 100077

<http://www.cccf.net.cn>