



No: FG1404704-2020



180021113460



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1177



(2018)国认监认字(571)号

检 验 报 告

TEST REPORT

认证委托人: 北京天安普宁消防材料厂

GT-WSP-Fp1.50-TAPN/室外膨胀型钢结构防
产品型号名称: 火涂料

检验类别: 型式试验



国家消防及阻燃产品质量监督检验中心（山东）

National Supervision and Inspection 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监督检验中心（山东）

检 验 报 告

共 5 页 第 1 页

产品名称	室外膨胀型钢结构防火涂料	型号规格	GT-WSP-Fp1.50-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	2020-08-03
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	150kg	抽样日期	/
样品状态	完好	受理日期	2020-08-10
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-WSP-Fp1.50-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) 签发日期: 2020 年 11 月 18 日		
备注	本报告含封面及封三，符号“/”表示该项无内容。		

批准:

张本珍

审核:

刘建志

主检:

宋兆明

国家消防及阻燃产品质量监督检验中心（山东）

检验结果汇总

共 5 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 5.2.2 6.4.4	≥ 0.15	0.75	合格
2	耐曝热性	GB14907-2018 5.2.2 6.4.11	720h 试验后, 涂层应无起层、脱落、空鼓、开裂现象, 且隔热效率衰减量应 $\leq 35\%$ 。	720h 试验后, 涂层无起层、脱落、空鼓、开裂现象, 隔热效率衰减量为 13%。	合格
3	耐湿热性	GB14907-2018 5.2.2 6.4.12	504h 试验后, 涂层应无起层、脱落现象, 且隔热效率衰减量应 $\leq 35\%$ 。	504h 试验后, 涂层无起层、脱落现象, 隔热效率衰减量为 16%。	合格
4	耐冻融循环性	GB14907-2018 5.2.2 6.4.13	15 次试验后, 涂层应无开裂、脱落、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、脱落、起泡现象, 隔热效率衰减量为 14%。	合格
5	耐酸性	GB14907-2018 5.2.2 6.4.14	360h 试验后, 涂层应无起层、脱落、开裂现象, 且隔热效率衰减量应 $\leq 35\%$ 。	360h 试验后, 涂层无起层、脱落、开裂现象, 隔热效率衰减量为 18%。	合格
6	耐碱性	GB14907-2018 5.2.2 6.4.15	360h 试验后, 涂层应无起层、脱落、开裂现象, 且隔热效率衰减量应 $\leq 35\%$ 。	360h 试验后, 涂层无起层、脱落、开裂现象, 隔热效率衰减量为 15%。	合格
7	耐盐雾腐蚀性	GB14907-2018 5.2.2 6.4.16	30 次试验后, 涂层应无起泡, 明显的变质、软化现象, 且隔热效率衰减量应 $\leq 35\%$ 。	30 次试验后, 涂层无起泡, 无明显的变质、软化现象, 隔热效率衰减量为 12%。	合格
8	耐紫外线辐照性	GB14907-2018 5.2.2 6.4.17	60 次试验后, 涂层应无开裂、剥落、起泡现象, 且隔热效率衰减量 $\leq 35\%$ 。	60 次试验后, 涂层无开裂、剥落、起泡现象, 隔热效率衰减量为 13%。	合格

国家消防及阻燃产品质量监督检验中心（山东）

检验结果汇总

共 5 页 第 3 页

序号	检验项目	标准条款号	标准要求	检验结果	结论
9	耐火性能	GB14907-2018 5.2.3 6.5.6 6.5.7	耐火性能 $F_p1.50 \geq 1.50h$ 。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 2.4 mm, 耐火性能试验时间 1.50h; 试件的最大弯曲变形量为 25.27 mm; 试件的平均温度为 519.67°C 。	$F_p1.50$ 合格
备注	1、耐火性能试验采用 GB/T706-2016 规定的 36b 热轧工字钢(截面系数为 126m^3)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 $q_0=571.3\text{N/m}$, 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、面漆, 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 2.01mm): 85min。				

国家消防及阻燃产品质量监督检验中心（山东）

检验结果汇总

共 5 页 第 4 页

产品图片：



一、铭牌标志：

产品名称：室外膨胀型钢结构防火涂料

型号规格：GT-WSP-Fp1.50-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：≥68%
季戊四醇	季戊四醇含量：≥95%
三聚氰胺	纯度：≥99.8%
聚醋酸乙烯酯乳液	黏度/Pa·s：≥0.5

2、工艺：

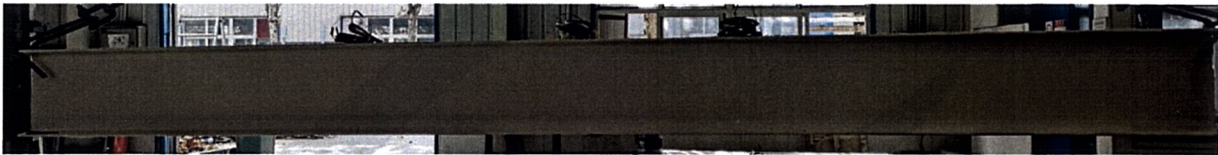
配料→水、粉料→研磨（40min~50min）→剩余原料、乳液→搅拌（15min~20min）→
计量→包装。

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）

国家消防及阻燃产品质量监督检验中心（山东）
检验结果汇总

共 5 页 第 5 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 $q_0=571.3\text{N/m}$ ，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: Z2021081809001243

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: 室外膨胀型钢结构防火涂料

认证单元: GT-WSP-Fp1.50-TAPN

内含: GT-WSP-Fp1.50-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: 2021-12-13

发(换)证日期: 2021年12月13日 有效期至: 2026年12月12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>