

No. Gn2024-03-020701



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0988

检 验 报 告

认证委托人： 优普泰（深圳）科技有限公司

产品型号名称： ZFMH-UPT E(DRD)/消防员灭火防护服

检 验 类 别： 型式试验

应 急 管 理 部 天 津 消 防 研 究 所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心

注 意 事 项

1. 报告无“检验检测专用章”无效。
2. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
3. 报告无编制、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效，未经本检验机构批准不得部分复制使用。
5. 对报告若有异议，请于收到报告之日起十五日内向检验机构提出。
6. 报告的结果仅适用于受检样品。
7. 本中心实施检验检测活动的固定场所有应急管理部天津消防研究所第一试验基地（简称“一基地”），地址为天津市西青区津涞公路富兴路2号；应急管理部天津消防研究所第二试验基地（简称“二基地”），地址为天津市西青区开发区新源道4号。具体检验检测地点见报告备注。

名 称：应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
地 址：天津市西青区津涞公路富兴路2号
电 话：022-58387888
传 真：022-58387878
邮政编码：300382
网 址：www.tfri.com.cn ; www.cncf.com.cn

Name: Tianjin Fire Science and Technology Research
Institute of MEM
National Quality Inspection and Test Center for
Fixed Firefighting Systems and Fire Resisting
Building Components
Address: No.2 Fuxing Road, Jinlai Highway, Xiqing
District, Tianjin, China
Telephone: 022-58387888
Fax: 022-58387878
Post Code: 300382
Website: www.tfri.com.cn ; www.cncf.com.cn

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检 验 报 告

No. Gn2024-03-020701

共 12 页 第 1 页

产品名称	消防员灭火防护服	型 号	ZFMH-UPT E (DRD)
委托单位	应急管理部天津消防研究所		
认证委托人	优普泰（深圳）科技有限公司	检验类别	型式试验
生产者	优普泰（深圳）科技有限公司	生产日期	2024 年 3 月
生产企业	优普泰（深圳）科技有限公司宝安工厂	抽样者	空白
抽样基数	空白	抽样地点	空白
样品数量	3 套；外层、防水透气层、舒适层等每层面料 2m，救生拖拉带 6m	抽样日期	空白
样品状态	完好	受理日期	2024 年 3 月 24 日
检验依据	XF10-2014， TFRI-ZY-16：2020		
检验项目	全部适用项目		
检验结论	经按 XF10-2014《消防员灭火防护服》，TFRI-ZY-16：2020《消防产品自愿性认证实施规则 消防员个人防护装备产品》检验，合格。（以下空白） <div>（检验检测专用章） 签发日期：2024 年 4 月 7 日 检验检测专用章</div>		
备注	报告中符号“/”表示无内容，“—”表示不适用 检测地点： <input checked="" type="checkbox"/> 一基地 <input type="checkbox"/> 二基地		

批准：张

审核：李东兴

编制：陈龙杰

应 急 管 理 部 天 津 消 防 研 究 所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检 验 报 告

No. Gn2024-03-020701

共 12 页 第 2 页

认证委托人	优普泰（深圳）科技有限公司		
通信地址	深圳市南山区粤海街道高新南七道数字技术园 B2 栋 4 楼 B 区		
联系电话	空白	传真	空白

产品照片：



Gn2024-03-020701

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检 验 报 告

No. Gn2024-03-020701

共 12 页 第 3 页

一、产品铭牌内容

产品名称	消防员灭火防护服
型号规格	ZFMH-UPT E (DRD)
生产者和/或生产企业	生产者：优普泰（深圳）科技有限公司 生产企业：优普泰（深圳）科技有限公司宝安工厂
生产企业国别	中国
生产企业的防护服识别号	有
生产日期	有
执行标准	XF10-2014
每层材料的注册商标及型号规格	外层：邦维普泰、邦维普泰双丝登 II 增强型 M53610A 防水透气层：DENTIK、DYZ14-2 125g/m ² 隔热层：DENTIK、DYZ14-2 125g/m ² 舒适层：邦维普泰、M51208
洗涤和干燥说明	有
禁止使用场合	有
“注意：不应除去本标签”字样	有

二、产品特性描述

救生拖拉带的宽度：(38±2) mm

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心

检验报告

No. Gn2024-03-020701

共 12 页 第 4 页

三、产品关键件描述

- | | |
|----------|--|
| 1. 外层 | 材料名称：消防员灭火防护服外层面料
型号规格：邦维普泰双丝登 II 增强型 M53610A
单位面积质量：(240±12) g/m ²
供应商：北京邦维普泰防护纺织有限公司 |
| 2. 防水透气层 | 材料名称：芳纶无纺布+阻燃 PTFE 膜
型号规格：DYZ14-2 125g/m ²
单位面积质量：(125±6) g/m ²
供应商：宁波登越新材料科技有限公司 |
| 3. 隔热层 | 材料名称：芳纶无纺布+阻燃 PTFE 膜
型号规格：DYZ14-2 125g/m ²
单位面积质量：(125±6) g/m ²
供应商：宁波登越新材料科技有限公司 |
| 4. 舒适层 | 材料名称：消防员灭火防护服舒适层面料
型号规格：邦维芳纶粘胶阻燃布 M51208
单位面积质量：(120±6) g/m ²
供应商：北京邦维普泰防护纺织有限公司
衣领贴肤舒适面料材料名称：消防员灭火防护服外层面料
型号规格：邦维普泰双丝登 II 增强型 M53610A
单位面积质量：(240±12) g/m ²
供应商：北京邦维普泰防护纺织有限公司 |
| 5. 反光标志带 | 材料名称：荧光黄反光标志带
型号规格：D1991（打孔）
供应商：道明光学股份有限公司 |
| 6. 救生拖拉带 | 材料名称：38MM 芳纶阻燃织带拖拉带
型号规格：DGY-0038-2.0（38±1MM）
供应商：东莞银艺服装辅料有限公司 |
| 7. 补强布面料 | 材料名称：消防员灭火防护服外层面料
型号规格：邦维普泰双丝登 II 增强型 M53610A
单位面积质量：(240±12) g/m ²
供应商：北京邦维普泰防护纺织有限公司 |

一致性检查结论：符合

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检验结果汇总

生产企业：优普泰（深圳）科技有限公司宝安工厂

No. Gn2024-03-020701

产品型号：ZFMH-UPT E (DRD)

共 12 页 第 5 页

序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
1	整体热防护性能	防护服整体热防护能力的 TPP 值不应小于 28.0 cal/cm ² ，且无熔融、脆裂和收缩现象。（6.1）	TPP 值： 35.2cal/cm ² ； 符合标准要求。	合格	/
2	阻燃性能	防护服的外层、隔热层、舒适层材料，反光标志带，膝盖、肘部、肩部等外层加强材料以及救生拖拉带所用的材料，经过 25 次洗涤后，损毁长度不应大于 100mm，续燃时间不应大于 2s，且不应有熔融，滴落现象。（6.2.1）	外层： 经向： 损毁长度：16mm； 续燃时间：0.0s； 纬向： 损毁长度：23mm； 续燃时间：0.0s； 符合标准要求。	合格	/
			隔热层(防水透气层)： 经向： 损毁长度：35mm； 续燃时间：0.0s； 纬向： 损毁长度：34mm； 续燃时间：0.0s； 符合标准要求。	合格	/
			舒适层： 经向： 损毁长度：38mm； 续燃时间：0.0s； 纬向： 损毁长度：41mm； 续燃时间：0.0s； 符合标准要求。	合格	/
			反光标志带： 经向： 损毁长度：21mm； 续燃时间：0.0s； 纬向： 损毁长度：18mm； 续燃时间：0.0s； 符合标准要求。	合格	/

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检验结果汇总

生产企业：优普泰（深圳）科技有限公司宝安工厂

No. Gn2024-03-020701

产品型号：ZFMH-UPT E (DRD)

共 12 页 第 6 页

序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
2	阻燃性能（续）	防护服的外层、隔热层、舒适层材料，反光标志带，膝盖、肘部、肩部等外层加强材料以及救生拖拉带所用的材料，经过 25 次洗涤后，损毁长度不应大于 100mm，续燃时间不应大于 2s，且不应有熔融，滴落现象。 (6.2.1)	外层加强材料： 经向： 损毁长度：18mm； 续燃时间：0.0s； 纬向： 损毁长度：24mm； 续燃时间：0.0s； 符合标准要求。	合格	/
			救生拖拉带： 经向： 损毁长度：0mm； 续燃时间：0.0s； 纬向： 损毁长度：0mm； 续燃时间：0.0s； 符合标准要求。	合格	/
		固定在防护服外面的防护护腕、布标签、徽章、挂衣环、粘合物、拉链基布、缝纫线、口袋材料，经过 25 次洗涤后，续燃时间不应大于 2s，且不应有熔融，滴落现象。 (6.2.2)	防护护腕： 续燃时间：0.0s； 符合标准要求。	合格	/
			布标签：—	—	/
			徽章：—	—	/
			挂衣环： 续燃时间：0.0s； 符合标准要求。	合格	/
			粘合物： 续燃时间：0.0s； 符合标准要求。	合格	/
			拉链基布：—	—	/
			缝纫线： 续燃时间：0.0s； 符合标准要求。	合格	/
			口袋材料：—	—	/

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检验结果汇总

生产企业：优普泰（深圳）科技有限公司宝安工厂

No. Gn2024-03-020701

产品型号：ZFMH-UPT E (DRD)

共 12 页 第 7 页

序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
3	热稳定性能	防护服的外层、防水透气层、隔热层材料，膝盖、肘部、肩部等外层加强材料，经（260±5）℃热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率不应大于10%，试样表面应无明显变化。（6.3.1）	外层： 经向变化率：1.0%； 纬向变化率：1.0%； 符合标准要求。	合格	/
			防水透气层、隔热层： 经向变化率：1.3%； 纬向变化率：1.3%； 符合标准要求。	合格	/
			外层加强材料： 经向变化率：1.0%； 纬向变化率：1.0%； 符合标准要求。	合格	/
		舒适层材料经（180±5）℃热稳定性能试验后，沿经向、纬向尺寸变化率不应大于10%，试样表面应无明显变化。（6.3.2）	经向变化率：1.7%； 纬向变化率：1.3%； 符合标准要求。	合格	/
		防护服所用的缝纫线经（260±5）℃热稳定性能试验后，应无熔化、烧焦的现象。（6.3.3）	符合标准要求	合格	/
		防护服所用的五金件经（260±5）℃热稳定性能试验后，应能保持其原有的功能。（6.3.4）	符合标准要求	合格	/
		防护服救生拖拉带所用的材料经（260±5）℃热稳定性能试验后，沿经、纬向尺寸变化率不应大于10%，试样表面应无明显变化（6.3.5）	变化率：0.0%； 符合标准要求。	合格	/

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检验结果汇总

生产企业：优普泰（深圳）科技有限公司宝安工厂

No. Gn2024-03-020701

产品型号：ZFMH-UPT E (DRD)

共 12 页 第 8 页

序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
4	缩水率	防护服的外层、防水透气层、隔热层、舒适层材料，经过 5 次洗涤后，沿经、纬向缩水率不应大于 5%。 (6.4)	外层： 经向缩水率：1.5%； 纬向缩水率：1.4%。	合格	/
			防水透气层、隔热层： 经向缩水率：1.5%； 纬向缩水率：1.4%。	合格	/
			舒适层： 经向缩水率：1.8%； 纬向缩水率：1.6%。	合格	/
5	表面抗湿性能	外层材料洗涤 5 次后，沾水等级不应小于 3 级。 (6.5)	4 级	合格	/
6	断裂强力	外层材料经、纬向干态断裂强力不应小于 650N。 (6.6.1)	经向： 2.9×10^3 N； 纬向： 2.5×10^3 N。	合格	/
		舒适层材料经、纬向干态断裂强力不应小于 300N。 (6.6.2)	经向： 5.5×10^2 N； 纬向： 4.2×10^2 N。	合格	/
		防护服救生拖拉带所用的材料经、纬向干态断裂强力不应小于 7000N。 (6.6.3)	2.05×10^4 N	合格	/
7	撕破强力	外层材料经、纬向撕破强力不应小于 100 N。 (6.7)	经向： 1.6×10^3 N； 纬向： 1.1×10^3 N。	合格	/

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心

检验结果汇总

生产企业：优普泰（深圳）科技有限公司宝安工厂

No. Gn2024-03-020701

产品型号：ZFMH-UPT E (DRD)

共 12 页 第 9 页

序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
8	单位面积质量	每层材料的单位面积质量应符合面料提供方提供的额定量的（100±5）%范围内。 （6.8）	外层额定量： （240±12）g/m ² ； 单位面积质量： 238.56g/m ² 。	合格	/
			防水透气层、 隔热层额定量： （125±6.25）g/m ² ； 单位面积质量： 129.09g/m ² 。	合格	/
			舒适层额定量： （120±6）g/m ² ； 单位面积质量： 120.11g/m ² 。	合格	/
9	色牢度	外层材料耐洗沾色和耐水摩擦不应小于 3 级，光色牢度不应小于 4 级。 （6.9）	耐洗沾色等级： 4 级； 耐水摩擦等级： 4 级； 光色牢度等级： 符合 4 级要求。	合格	/
10	耐静水压性能	洗涤 25 次后，防水透气层材料的耐静水压不应小于 50kPa。 （6.10）	符合标准要求	合格	/

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检验结果汇总

生产企业：优普泰（深圳）科技有限公司宝安工厂

No. Gn2024-03-020701

产品型号：ZFMH-UPT E (DRD)

共 12 页 第 10 页

序号	检验项目	标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
11	透湿率性能	防水透气层材料的透湿率不应小于 5000g/(m ² ·24h)。(6.11)	9.51×10 ³ g/(m ² ·24h)	合格	/
12	拒油性能	防水透气层材料洗涤 25 次后，拒油不应小于 3 级。(6.12)	拒油等级：5 级	合格	/
13	针距密度	各部位缝制线路顺直、整齐、平服、牢固、松紧适宜，明暗线每 3cm 不应小于 12 针，包缝线每 3cm 不应小于 9 针。(6.13)	符合标准要求； 明暗线每 3cm 针数：12。	合格	/
			包缝线每 3cm 针数：10。	合格	/
14	色差	防护服的领与前身、袖与前身、袋与前身、左右前身与其他表面部位的色差不应小于 4 级。(6.14)	符合标准要求	合格	/
15	接缝断裂强力	外层材料接缝断裂强力不应小于 650N。(6.15)	经向：1.3×10 ³ N； 纬向：1.3×10 ³ N。	合格	/

2024.03.07 14:01 4411.0

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检验结果汇总

生产企业：优普泰（深圳）科技有限公司宝安工厂

No. Gn2024-03-020701

产品型号：ZFMH-UPT E (DRD)

共 12 页 第 11 页

序号	检验项目			标准要求及标准条款号		实测结果	本项结论	备注		
16	反光标志带	逆反射系数 (cd/lx·m ²)	5°	12'	≥330(6. 16. 1)	479	合格	/		
				20'	≥250(6. 16. 1)	268				
				1°	≥25(6. 16. 1)	52. 1				
				1° 30'	≥10(6. 16. 1)	14. 3				
			20°	12'	≥290(6. 16. 1)	496				
				20'	≥200(6. 16. 1)	282				
				1°	≥15(6. 16. 1)	55. 0				
				1° 30'	≥7(6. 16. 1)	12. 5				
			30°	12'	≥180(6. 16. 1)	404				
				20'	≥170(6. 16. 1)	275				
				1°	≥12(6. 16. 1)	50. 5				
				1° 30'	≥5(6. 16. 1)	10. 5				
		40°	12'	≥65(6. 16. 1)	232					
			20'	≥60(6. 16. 1)	187					
			1°	≥10(6. 16. 1)	34. 0					
			1° 30'	≥4(6. 16. 1)	8. 7					
		耐热性能试验后逆反射系数 (cd/lx·m ²)	5°	12'	≥231(6. 16. 2)	475			合格	/
				20'	≥175(6. 16. 2)	264				
				1°	≥17. 5(6. 16. 2)	51. 2				
				1° 30'	≥7(6. 16. 2)	14. 0				
	20°		12'	≥203(6. 16. 2)	476					
			20'	≥140(6. 16. 2)	273					
			1°	≥10. 5(6. 16. 2)	52. 0					
			1° 30'	≥4. 9(6. 16. 2)	12. 7					
	30°		12'	≥126(6. 16. 2)	397					
			20'	≥119(6. 16. 2)	267					
			1°	≥8. 4(6. 16. 2)	49. 2					
			1° 30'	≥3. 5(6. 16. 2)	10. 5					
	40°	12'	≥45. 5(6. 16. 2)	232						
		20'	≥42(6. 16. 2)	178						
		1°	≥7(6. 16. 2)	32. 8						
		1° 30'	≥2. 8(6. 16. 2)	10. 3						

应急管理部天津消防研究所
国家固定灭火系统和耐火构件质量检验检测中心
检验结果汇总

生产企业：优普泰（深圳）科技有限公司宝安工厂

No. Gn2024-03-020701

产品型号：ZFMH-UPT E (DRD)

共 12 页 第 12 页

序号	检验项目		标准要求及标准条款号	实测结果	本项结论	备注
16	反光标志带（续）	耐热性能	试验后，反光材料表面应无碳化、脱落现象。 (6.16.2)	符合标准要求	合格	/
		高低温性能	试验后不应出现断裂、起皱、扭曲现象。 (6.16.3)	符合标准要求	合格	/
17	质量		整套防护服的质量不应大于3.5kg。 (6.17)	2.8kg	合格	/
18	外观		各部位整烫平服、整洁，无烫黄、水渍、亮光、粉印、线头；衣领平服、不翻翘；对称部位基本一致；粘合衬不应有脱胶及表面渗胶；标签位置正确，号型标志准确清晰。 (6.18)	符合标准要求	合格	/
19	救生拖拉带的功能性能		救生拖拉带展开时间不应大于10s，拖动测试假人距离不应小于2.5m。 (6.19)	展开时间：4s； 拖动距离>2.5m	合格	/
20	标志		应符合9.1的要求。 (9.1)	符合标准要求	合格	/