

附件 4：技术指标评审证明材料

一级防化服检测报告：



检 验 报 告

No Zb2023Z0706



认证委托人 南京凯尔曼安全防护设备有限公司

产品型号名称 RHF- I KS消防员化学防护服装

检 验 类 别 型式试验

应急管理部上海消防研究所
国家消防装备质量检验检测中心

注 意 事 项

1. 报告无编制、审核、批准人签章无效。
2. 报告无“检验检测专用章”无效。
3. 未经本机构批准，不得部分复制本报告。
4. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
5. 本机构报告仅对受检样品负责。
6. 委托方与本机构约定出具电子版报告的，若同时或追加要求出具纸质版报告，本机构将提供加盖骑缝章的电子版报告打印件。
7. 本机构出具的电子版报告与纸质版报告具有同等效力。本机构官方网站提供电子版报告验证服务。电子版报告进行数字加密，篡改后无效。
8. 对报告若有异议，应于收到报告之日起15日内向本机构提出，逾期不予受理。
9. 本机构报告的法律责任由应急管理部上海消防研究所承担。
10. 本机构共有7个试验场所，地址分别为：
 - A 上海市闵行区莘庄西环路391号
 - B 上海市奉贤区钜庭路66号
 - C 上海市金山区亭林西工业区康发路22号
 - D 上海市金山区金飞路629号
 - E 浙江省嘉兴市南湖区凤桥镇新篁青龙路
 - F 上海市金山区卫二路289号
 - G 上海市徐汇区华山路1954号上海交通大学高压楼101室。



单位名称：应急管理部上海消防研究所	Name: Shanghai Fire Research Institute of Ministry of Emergency Management
国家消防装备质量检验检测中心	National Center for Quality Inspection and Test of Fire Fighting Equipment
地 址：上海市闵行区莘庄西环路391号	Address: 391 Xihuan Road, Xinzhuang Town, Minhang District, Shanghai
电 话：86-21-54959866-83213, 83214 86-21-54959907	Telephone: 86-21-54959866-83213, 83214 86-21-54959907
传 真：86-21-54959907	Fax: 86-21-54959907
邮政编码：201199	Post Code: 201199
网 址： http://www.xfjyzx.com	Website: http://www.xfjyzx.com
电子邮件： fireshnc@sh163.net	E-mail: fireshnc@sh163.net

应急管理部上海消防研究所
国家消防装备质量检验检测中心
检验报告

No Zb2023Z0706

共07页 第01页

产品名称	消防员化学防护服	型号	RHF-1 KS
委托单位	应急管理部消防产品合格评定中心		
认证委托人	南京凯尔曼安全防护设备有限公司	检验类别	型式试验
生产者	南京凯尔曼安全防护设备有限公司	生产日期	2023年08月
生产企业	南京凯尔曼安全防护设备有限公司	抽样者	/
抽样基数	/	抽样地点	/
样品数量	5套	抽样日期	/
样品状态	完好	受理日期	2023年09月06日
检验依据	XF 770-2008《消防员化学防护服》 CCCF-CPRZ-27:2019《消防类产品认证实施规则 消防装备产品-消防员个人防护装备产品》		
检验项目	CCCF-CPRZ-27:2019《消防类产品认证实施规则-消防装备产品-消防员个人防护装备产品》规定的全部适用检验项目		
检验结论	<p>检验结果：所检项目均符合标准的要求。</p> <p>检验结论：合格。</p> <div style="text-align: right;">   签发日期：2023-01-03 </div>		
备注	<p>1. 经委托方确认同意，报告中带“*”的项目数据由湖北华强科技股份有限公司理化计量中心（CNAS L3302）提供。因危化品试剂受严格管控，该实验室是目前国内能开展抗化学品渗透性能试验的授权实验室（无CMA）。</p> <p>2. 检验结果中符号“/”表示不适用；单项结论中符号“/”表示不判定。</p>		

批准：徐耀亮

审核：LH芳

编制：李震

应急管理部上海消防研究所
国家消防装备质量检验检测中心
检验报告

No Zb2023Z0706

共07页 第02页

认证委托人	南京凯尔曼安全防护设备有限公司		
通讯地址	江苏省南京市秦淮区翁家营村佳营中路99号-15		
电 话	025-85566119	传 真	025-86726119
样品照片			



应急管理部上海消防研究所
国家消防装备质量检验检测中心
检验报告

No Zb2023Z0706

共06页 第03页

一、产品铭牌内容	
产品名称	消防员化学防护服装
型号规格	RHF-1 KS
产品序列号	有
生产者和/或生产企业	南京凯尔曼安全防护设备有限公司
生产企业国别	中国
生产企业地址	南京市秦淮区翁家营村往昔中路99号-13
规格尺寸	有
化学防护服（化学防护手套、化学防护靴）的材料	化学防护服的材料：阻燃防化橡胶布 化学防护手套的材料：防化合成橡胶布 化学防护靴的材料：防化合成橡胶 合成树脂、多层膜
大视窗面罩的材料	
消防员化学防护服装的防护级别	一级
“不要撕去本标签”字样	有
标志	有
产品使用说明书	有
二、产品特性描述	
靴头内衬垫厚度	2mm
内底衬垫厚度	2mm
三、产品关键件描述	
1. 服装（头罩、背囊）材料名称、型号规格、单位面积质量、供应商	阻燃防化橡胶布、RFCP300、600±50g/m ² 、南京凯尔曼安全防护设备有限公司
2. 手套材料名称、型号规格、单位面积质量、供应商	防化合成橡胶布、Chempra119、500±50g/m ² 、南京凯尔曼安全防护设备有限公司
3. 防护靴靴面材料名称、型号规格、单位面积质量、供应商	防化合成橡胶、R-U20-Z、1300±50g/m ² 、南京凯尔曼安全防护设备有限公司
4. 大视窗材料名称、型号规格、供应商	合成树脂、多层膜、Chemfilm300/Chemfilm100 南京凯尔曼安全防护设备有限公司
5. 靴头内衬垫所用材料名称、型号规格、供应商	铝制包头、ST2-Q、南京凯尔曼安全防护设备有限公司
6. 外底所用材料名称、型号规格、供应商	复合橡胶、R-U30-H、南京凯尔曼安全防护设备有限公司
7. 内底衬垫所用材料名称、型号规格、供应商	聚酯纤维防刺中底、ST2-f、南京凯尔曼安全防护设备有限公司
8. 排气阀产品名称、型号规格、生产企业	排气阀、KRM/FHF-100A、南京凯尔曼安全防护设备有限公司
9. 分配阀产品名称、型号规格、生产企业	分配阀、KRM/FHF-3K、南京凯尔曼安全防护设备有限公司
10. 拉链材料名称、型号规格、供应商	气密性拉链、Ironruber-8、南京凯尔曼安全防护设备有限公司
一致性检查结论：符合。	

**应急管理部上海消防研究所
国家消防装备质量检验检测中心
检验结果汇总表**

生产企业：南京凯尔曼安全防护设备有限公司
产品型号：RHF-1 KS

No Zb2023Z0706
共07页 第04页

序号	检验项目		标准要求及条款	检验结果	单项结论		
1	整体要求	整体气密性 (Pa)	≤300 (6.1.1)	250	合格		
		贴条的粘附强度 (kN/m)	≥0.78 (6.1.3)	符合标准要求	合格		
		超压排气阀	气密性 (s)	≥15 (6.1.4.1)	112	合格	
			通气阻力 (Pa)	78~118 (6.1.4.2)	90		
		通风系统分配阀	定量供气量 (L/min)	5±1 (6.1.5.1)	4.5	合格	
			手控最大供气量 (L/min)	≥30 (6.1.5.2)	>30		
2	面料性能	拉伸强度 (kN/m)	经向	37.9	合格		
			纬向	16.8			
		撕裂强力 (N)	经向	122.0	合格		
			纬向	86.8			
		耐热老化性能 (125℃×24h)		不粘、不脆。(6.2.3)	符合标准要求	合格	
		阻燃性能	经向	有焰燃烧时间 (s)	≤10 (6.2.4)	0.0	合格
				无焰燃烧时间 (s)	≤10 (6.2.4)	0.0	
				损毁长度 (cm)	≤10 (6.2.4)	4.2	
			纬向	有焰燃烧时间 (s)	≤10 (6.2.4)	0.0	
				无焰燃烧时间 (s)	≤10 (6.2.4)	0.0	
				损毁长度 (cm)	≤10 (6.2.4)	3.8	
		接缝强力 (N)		≥250 (6.2.5)	473.0	合格	
		*面料抗化学品渗透性能	平均渗透时间 (min)	二甲基硫酸盐	≥60 (6.2.6)	>70	合格
				氨气		>70	
氯气	>70						
氰氯化物	>70						
羰基氯化物	>70						
氢氯化物	>70						

应急管理部上海消防研究所
国家消防装备质量检验检测中心
检验结果汇总表

生产企业：南京凯尔曼安全防护设备有限公司

No Zb2023Z0706

产品型号：RHF- I KS

共07页 第05页

序号	检验项目			标准要求及条款	检验结果	单项结论	
2	面料性能 (续)	*面料 接缝部位 抗化学品 渗透性能	平均 渗透 时间 (min)	二甲基硫酸盐	≥60 (6.2.6)	>70	合格
				氨气		>70	
				氯气		>70	
				氰氯化物		>70	
				羰基氯化物		>70	
				氢氰化物		>70	
				二甲基硫酸盐		≥60 (6.2.6)	
	氨气	>70					
	氯气	>70					
	氰氯化物	>70					
	羰基氯化物	>70					
	氢氰化物	>70					
	耐寒性能			无裂纹。(6.2.7)	符合标准要求		合格
	3	化学 防护 手套	耐热老化性能(125℃×24h)		不粘、不脆。(6.2.3)	符合标准要求	合格
*抗化学品 渗透性能			平均 渗透 时间 (min)	二甲基硫酸盐	≥60 (6.2.6)	>70	合格
				氨气		>70	
				氯气		>70	
				氰氯化物		>70	
				羰基氯化物		>70	
				氢氰化物		>70	
耐寒性能			无裂纹。(6.2.7)	符合标准要求	合格		
耐刺穿力(N)			≥22 (6.3.1)	60.8	合格		
灵巧性能(级)			≥1 (6.3.2)	5	合格		

**应急管理部上海消防研究所
国家消防装备质量检验检测中心
检验结果汇总表**

生产企业：南京凯尔曼安全防护设备有限公司

No Zb2023Z0706

产品型号：RHF-1 KS

共07页 第06页

序号	检验项目		标准要求及条款	检验结果	单项结论		
4	化学防护靴	耐热老化性能(125℃×24h)		不粘、不脆。(6.2.3)	符合标准要求	合格	
		*抗化学品渗透性能	平均渗透时间(min)	二甲基硫酸盐	≥60(6.2.6)	>70	合格
				氨气		>70	
				氯气		>70	
				氰氯化物		>70	
				羰基氯化物		>70	
				氢氰化物		>70	
		耐寒性能		无裂纹。(6.2.7)	符合标准要求	合格	
		鞋底抗刺穿性能	刺穿力(N)	≥1100(6.4.1)	1181 321201090	合格	
		抗切割性能		不应被割穿。(6.4.2)	符合标准要求	合格	
		电绝缘性能	击穿电压(V)		≥5000(6.4.3)	>5000	合格
			泄漏电流(mA)		<3(6.4.3)	0.6	
		防滑性能	始滑角(°)		≥15(6.4.4)	>15	合格
		防砸性能	静压力试验后的靴头间隙高度(mm)		≥15(6.4.5)	25.0	合格
冲击试验后的靴头间隙高度(mm)			24.1				
5	大视窗的连体头罩	*抗化学品渗透性能	平均渗透时间(min)	二甲基硫酸盐	≥60(6.2.6)	>70	合格
				氨气		>70	
				氯气		>70	
				氰氯化物		>70	
				羰基氯化物		>70	
				氢氰化物		>70	

应急管理部上海消防研究所
 国家消防装备质量检验检测中心
 检验结果汇总表

生产企业：南京凯尔曼安全防护设备有限公司

No Zb2023Z0706

产品型号：RHF- I KS

共07页 第07页

序号	检验项目			标准要求及条款	检验结果	单项结论
5	大视窗的连体头罩(续)	*周边接缝部位抗化学品渗透性能	平均渗透时间(min)	二甲基硫酸盐	>70	合格
				氨气	>70	
				氯气	>70	
				氰氯化物	>70	
				羰基氯化物	>70	
				氢氰化物	>70	
6	质量(kg)			质量 ≤8(4.6)	7.53g	合格
7	外观质量			面料表面应平整, 不应有破洞、气泡、脱层、表面霉布、死褶现象。化学防护服不应有脱齿弹边、脱空、开胶、喷霜、过硫、欠硫现象。化学防护服的外贴条应整齐, 不应有部件欠缺。(6.7)	符合标准要求	合格
8	标志			应符合9.1的要求。(9.1)	符合标准要求	合格
以下空白。						