

蓄冷型消防员降温背心

Cool storage type vest for firefighter

中华人民共和国公共安全
行业标准
蓄冷型消防员降温背心
GA 1265—2015

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

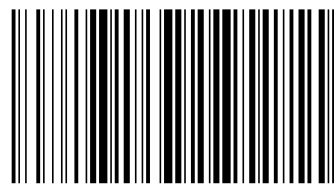
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 16 千字
2015年10月第一版 2015年10月第一次印刷

*

书号: 155066·2-29049 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GA 1265-2015

2015-06-29 发布

2015-10-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

表 1 (续)

序号	条款号	检验项目	材料检验	出厂检验		型式检验	不合格分类
				全数检验	抽样检验		
7	6.7	总蓄冷量测定	√	—	—	√	A
8	6.8	静压负重试验	√	—	—	√	A
9	6.9	针距密度测量	—	—	√	√	C
10	6.10	接缝断裂强力试验	—	—	√	√	A
11	6.11	接触温度试验	—	—	√	√	A
12	6.12	外观质量检查	—	√	—	√	C
13	6.13	总质量测量	—	—	√	√	B

注：“√”进行该项试验；“—”不进行该项试验。

7.3.2 全数检验项目逐件进行,允许返工直至合格。

7.3.3 抽检项目每 1 000 件为一批次,不足 1 000 件以实际生产量为一批,每批随机抽取 2 件样品,按表 1 规定的项目进行检验。如有不合格,则对不合格项目进行加倍抽样检验,若仍出现不合格,则该批产品为不合格。经出厂抽检过的试样不应出售。

7.4 型式检验

7.4.1 型式检验按表 1 规定的项目进行,通常在下列情况下进行:

- 新产品鉴定和投产鉴定时;
- 正式生产后,产品结构、材料、生产工艺有较大改变时;
- 产品停产 1 年以上恢复生产时;
- 发生重大质量事故整改后;
- 国家质量监督机构依法提出型式检验要求时。

7.4.2 型式检验的样品在出厂检验合格的产品中随机抽样,样本数量为 3 件。

7.4.3 型式检验的不合格分类见表 1。

7.4.4 检验的结果出现下列情况之一时,即判定为不合格:

- 出现 A 类不合格;
- 出现大于或等于 2 个 B 类不合格;
- 出现 1 个 B 类不合格时,同时出现大于或等于 2 个 C 类不合格;
- 出现大于或等于 3 个 C 类不合格。

8 标志、包装、运输和贮存

8.1 标志

8.1.1 标签

每件降温背心应有永久性的标签,标签内容应按图 1 中规定。

前 言

本标准的第 5 章、第 7 章和 8.1 为强制性的,其余为推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由公安部消防局提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会消防员防护装备分技术委员会(SAC/TC 113/SC 12)归口。

本标准负责起草单位:公安部上海消防研究所。

本标准参加起草单位:上海强师消防装备有限公司、山西虹安科技股份有限公司。

本标准主要起草人:殷海波、柳素燕、谢春龙、周凯、马振明、李新年。

f) 蓄冷降温袋袋体封口处热合部位应结实、牢固。

5.9 总质量

降温背心总质量(包括蓄冷降温袋)不应大于 2.0 kg。

6 试验方法

6.1 阻燃性能试验

按 GB/T 5455 进行,记录试验结果。

6.2 断裂强力试验

按 GB/T 3923.1 进行,记录试验结果。

6.3 撕破强力试验

按 GB/T 3917.3 进行,记录试验结果。

6.4 热稳定性能试验

按 GA 10—2014 附录 B 进行,记录试验结果。

6.5 色牢度试验

按 GB/T 3920 进行,记录试验结果。

6.6 蓄冷剂相变热试验

按 GB/T 19466.3 进行,从-20 ℃到 40 ℃升温,升温速率为 10 ℃/min,记录试验结果。

6.7 总蓄冷量测定

按以下步骤进行试验:

- a) 蓄冷剂质量用称量范围为 0 kg~10 kg,精度不低于 0.01 kg 的衡器测定;
- b) 按式(1)计算总蓄冷量,记录结果:

$$Q = H \times M \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

- Q——总蓄冷量,单位为千焦耳(kJ);
- H——蓄冷剂相变热,单位为千焦耳每千克(kJ/kg);
- M——蓄冷剂质量,单位为千克(kg)。

6.8 静压负重试验

用精度不低于 5 N 的电子材料试验机缓慢升压至 490 N,施压面为直径 10 cm 圆平面,试样中心置于圆平面中心位置,施加负重 1 min,记录试验结果。

6.9 针距密度测量

在降温背心缝制线路上,任取 3 cm 长度,计量出针距数,以完整的针距为一个计数单位,记录测量结果。

蓄冷型消防员降温背心

1 范围

本标准规定了蓄冷型消防员降温背心的定义、型号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于采用蓄冷剂制成的蓄冷型消防员降温背心。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 191 包装储运图示标志
- GB/T 3917.3 纺织品 织物撕破性能 第 3 部分:梯形试样撕破强力的测定
- GB/T 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度
- GB/T 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第 1 部分:断裂强力和断裂伸长的测定(条样法)
- GB/T 5455 纺织品 燃烧性能试验 垂直方向损毁长度、阴燃和续燃时间的测定
- GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则
- GB/T 13773.1 纺织品 织物及其制品的接缝拉伸性能 第 1 部分:条样法接缝强力的测定
- GB/T 19466.3 塑料差示扫描量热法(DSC) 第 3 部分:熔融和结晶温度及热焓的测定
- GA 10—2014 消防员灭火防护服

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蓄冷型消防员降温背心 cool storage type vest for firefighter

为降低消防员热应激,通过蓄冷剂预先蓄冷、逐步释放方式吸收消防员人体产生的生理热及环境渗透热的一种个人防护装备。

3.2

蓄冷降温袋 cooling pack

由蓄冷剂封装而成的、放置于消防员降温背心中的蓄冷吸热部件。

3.3

隔冷层 insulating layer

消防员降温背心中防止蓄冷降温袋对人体造成冻伤的织物层。

3.4

接触温度 contact temperature

消防员降温背心接触人体一面的温度。

3.5

相变热 phase change heat

单位物质在相变化过程中吸收或释放的热量。