



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA 88—94

## 消防隔热服性能要求及试验方法

1994-11-02 发布

1995-05-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

(京)新登字 023 号

中华人民共和国公共安全  
行 业 标 准  
消防隔热服性能要求及试验方法  
GA 88—94

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街 16 号  
邮政编码:100045  
电 话:8522112  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售  
版权专有 不得翻印

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1/4 字数 3 千字  
1995 年 4 月第一版 1995 年 4 月第一次印刷  
印数 1—1 500

\*

\*

标 目 260—58



## 消防隔热服性能要求及试验方法

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了消防隔热服(以下简称隔热服)的性能要求和试验方法。  
本标准适用于消防队员使用的隔热服。

### 2 引用标准

- GB 3918 织物梯形法撕破强力试验方法
- GB 3923 机织物断裂强力和断裂伸长的测定 条样法
- GB 4744 纺织织物 抗渗水性测定方法 静水压试验方法
- GB 5455 纺织织物 阻燃性能测定 垂直法
- GB 8808 软质复合塑料材料剥离试验方法
- GA 10 消防员普通防护服性能要求及试验方法

### 3 性能要求

#### 3.1 结构

- 3.1.1 隔热服包括上衣和下裤
- 3.1.2 隔热服分面料和衬里两层。面料为铝箔复合(或涂铝)阻燃织物,衬里为天然纤维织物。

#### 3.2 重量

按 4.8 条规定的方法测定,整套隔热服的重量应不大于 2 800 g。

#### 3.3 面料性能

- 3.3.1 阻燃性能按 4.1 条规定的方法进行试验,其损毁长度应不大于 100 mm,续燃时间不大于 2 s,阴燃时间不大于 5 s。
- 3.3.2 撕破强力按 4.2 条规定的方法进行试验,其经、纬向撕破强力均不小于 32 N。
- 3.3.3 断裂强力按 4.3 条规定的方法进行试验,其经、纬向断裂强力均不小于 450 N。
- 3.3.4 抗辐射热渗透性能按 4.4 条规定的方法进行试验。在 10 kW/m<sup>2</sup> 辐射热源下,照射 30 s 后,其内表面温升不大于 25 ℃。
- 3.3.5 剥离强力按 4.5 条规定的方法进行试验,其纵横向剥离强力的算术平均值不小于 9 N/30 mm (对涂铝织物不提该项性能要求)。
- 3.3.6 抗渗水性能按 4.6 条规定的方法进行试验,其耐静水压不小于 4 000 Pa。

#### 3.4 隔热服接缝断裂强力

按 4.7 条规定的方法进行试验,其接缝断裂强力不小于 400 N。

### 4 试验方法

- 4.1 面料阻燃性能试验按 GB 5455 规定的方法进行。
- 4.2 面料撕破强力试验按 GB 3913 规定的方法进行。



- 4.3 面料断裂强力试验按 GB 3923 规定的方法进行。
- 4.4 面料抗辐射渗透性能试验按 GA 10 附录 C 规定的方法进行。
- 4.5 面料剥离强力试验按 GB 8808 规定的方法进行。
- 4.6 面料抗渗水性能试验按 GB 4744 规定的方法进行。
- 4.7 隔热服接缝断裂强力试验

在距离布边 50 mm 处,取大小为 180×50 mm 的三块布料,每块布料均沿长度方向对折,剪开成 90×50 mm 二块,再按加工隔热服接缝的要求,双道缝线缝接,其缝线针距为每厘米 11~14 针,缝成试样后,缝纫线两端打结,以防滑脱。然后将试样按 GB 3923 第 9 条规定的方法进行试验。

- 4.8 隔热服重量用重量衡器测定,重量衡器精度应不低于 4 级。

**附加说明:**

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国消防标准化技术委员会第五分技术委员会归口。

本标准由公安部上海消防科学研究所、青岛石棉制品总厂负责起草。

本标准主要起草人朱斌、贡祥蕾、李瑜璋、王利民、孙秋文。

版权专有 不得翻印

\*

书号:155066·2-9789

\*

标目 260—58