



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1428—2017

消防用荧光棒

Glow sticks for fire fighting and rescue

2017-09-07 发布

2017-10-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 型号与规格 1

5 技术要求 2

6 试验方法 3

7 检验规则 4

8 标志、包装、运输、贮存 5

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利,本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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。

本标准起草单位:公安部上海消防研究所。

本标准参与起草单位:公安部消防局、北京文海阳工贸有限责任公司。

本标准主要起草人:张磊、阮桢、李睿堃、施巍、黄韬、傅建桥、赵轶惠、金朝阳。

本标准首次发布。

消防用荧光棒

1 范围

本标准规定了消防用荧光棒的术语和定义、型号与规格、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存。

本标准适用于在消防应急救援与灭火救援作业现场使用的,以过氧化物、酯类化合物和荧光染料为发光剂的荧光棒。

注:本标准适用的荧光棒不适合在环境温度大于 65 ℃ 的场合使用。

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—2008 包装储运图示标志

GB/T 8416—2003 视觉信号表面色

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

消防用荧光棒 **glow stick for fire fighting and rescue**

一种在消防应急救援与灭火救援作业中使用的指示照明工具,由内外两管组成,通过弯折使内管破裂,并使内管中的过氧化物和外管中的酯类化合物发生反应而激励荧光材料发光。

3.2

外管 **outer tube**

消防用荧光棒外层呈圆柱形的塑料管体。

3.3

内管 **inner tube**

置于消防用荧光棒外管内呈圆柱形的管体。

3.4

初始亮度 **initial luminance**

消防用荧光棒启动发光后,在一定时间内测得的亮度值。

注:单位为坎德拉每平方米(cd/m^2)。

3.5

有效亮度 **available luminance**

消防用荧光棒发光达到规定工作时间时的亮度值。

注:单位为坎德拉每平方米(cd/m^2)。

4 型号与规格

4.1 型号

消防用荧光棒(以下简称荧光棒)型号由 7 个单元组成,代号采用汉语拼音字母表示。型号构成