



中华人民共和国国家标准

GB 27899—2011

GB 27899—2011

消防员方位灯

Firemen's directional light

中华人民共和国
国家标准
消防员方位灯
GB 27899—2011

*

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(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
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

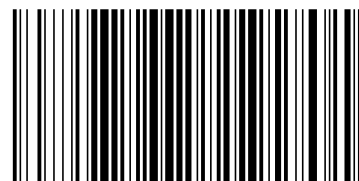
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字
2012年4月第一版 2012年4月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44769 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



GB 27899—2011

2011-12-30 发布

2012-06-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

准。在试验室内使方位灯处于工作状态,在距离方位灯 3 m 远处观察方位灯方位。

7 检验规则

7.1 型式检验

7.1.1 有下列情况之一时,应进行型式检验:

- 新产品投产或老产品转厂生产时的试制定型;
- 投产后产品结构、主要部件、生产工艺等有较大改变,可能影响产品性能时;
- 投产后连续生产满三年;
- 产品停产一年以上,恢复生产时;
- 出厂检验结果与上次型式检验结果差异较大时;
- 发生重大质量事故时;
- 国家质量监督机构提出要求时。

7.1.2 型式检验项目按第 5 章和 8.1 的规定。

7.1.3 型式检验的样本数为 3 台。

7.1.4 型式检验的试验顺序按表 4 的规定。

7.1.5 型式检验项目的结果全部符合本标准的规定,方为合格。

表 4 型式检验的试验顺序

试验程序		试样编号		
项目编号	试验项目	1	2	3
1	外观与装配质量	√	√	√
2	发光亮度	√	√	√
3	闪光频率	√	√	√
4	连续工作时间	√	√	
5	质量	√	√	√
6	绝缘电阻	√	√	√
7	耐压性能	√	√	
8	防护性能	√	√	
9	耐气候 环境性能	高温		
		低温	√	
		恒定湿热		√
10	耐振动性能	√		
11	耐冲击性能		√	
12	抗跌落性能	√	√	√
13	防爆性能			√
14	模拟烟雾环境方位指示性能		√	
15	标志	√	√	√

注：“√”表示用此样品进行此项试验。

7.2 出厂检验

7.2.1 每台方位灯均应经出厂检验。

7.2.2 出厂检验的项目按 5.1、5.2、5.3、5.6 的规定进行。

7.2.3 出厂检验所检项目的结果全部符合本标准的规定,方为合格。

前 言

本标准第 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 给出的规则编写。

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。

本标准主要起草人:沈坚敏、史兴堂、吴贇、李睿堃、张燕、周志忠。

本标准首次发布。

5.11 抗跌落性能

方位灯应能承受 6.12 规定的跌落试验。试验后,方位灯不得发生零部件松动、损坏的现象,且能正常工作。

5.12 防爆性能

方位灯的防爆性能应符合 GB 3836.1 的规定。

5.13 模拟烟雾环境方位指示性能

在浓烟环境中,应可指示方位灯的方位。

6 试验方法

6.1 外观与装配质量检查

目测检查。

6.2 发光亮度测量

方位灯发光亮度测试点的分布按图 1 要求,用精度不低于±5%的亮度测量仪在方位灯发光面 5 m 远处测量。

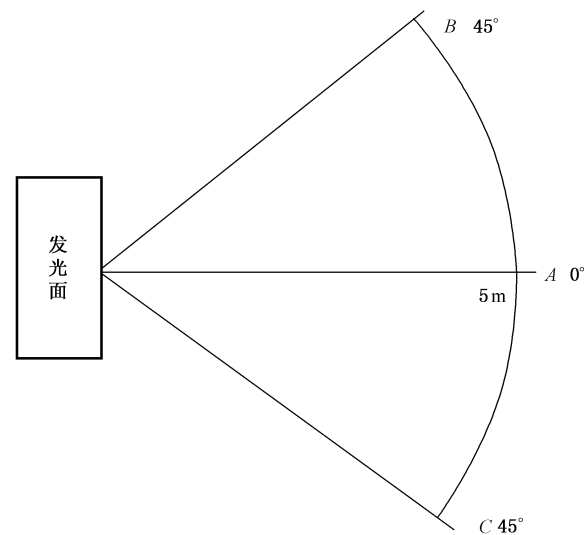


图 1 方位灯亮度测量图

6.3 闪光频率测量

打开开关使方位灯工作。用精度不低于 0.1 s 的秒表记录 20 s 时间内方位灯发光器件闪烁次数,计算闪光频率。

6.4 连续工作时间试验

打开开关使方位灯工作,同时用钟表开始计时,直到方位灯熄灭时停止记时并读取时间。

消防员方位灯

1 范围

本标准规定了消防员方位灯的术语和定义、型号及基本参数、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于消防员使用的方位灯(以下简称方位灯)。

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 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温

GB/T 2423.3 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ea 和导则:冲击

GB/T 2423.10 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc:振动(正弦)

GB 3836.1 爆炸性环境 第 1 部分:设备 通用要求

GB 4208—2008 外壳防护等级(IP 代码)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

消防员方位灯 firemen's directional light

消防员在执行灭火救援任务时佩带的,具有发光指示方位功能的信号装置。

3.2

闪光频率 flash frequency

方位灯发光器件单位时间内闪烁的次数。

3.3

连续工作时间 continuous working time

方位灯常亮或闪光状态下的最大工作时间。

4 型号及基本参数

4.1 型号

方位灯产品型号的编制应符合下列规定: