



# 中华人民共和国国家标准

GB 13954—2009  
代替 GB 13954—2004

---

## 警车、消防车、救护车、工程救险车 标志灯具

Warning lamps for police cars, fire engines, ambulances and  
engineering rescue vehicles

2009-11-15 发布

2010-05-01 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

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类和命名 .....	3
5 要求 .....	3
6 试验方法 .....	6
7 安装 .....	9
8 检验规则 .....	10
9 标志、合格证和包装 .....	11
附录 A (规范性附录) 标志灯具灯光颜色色品图 .....	13
参考文献 .....	14

## 前 言

本标准的第5章(5.1.2和5.3除外)、7.2、9.1.1为强制性的,其余为推荐性的。

本标准代替GB 13954—2004《特种车辆标志灯具》。

本标准与GB 13954—2004相比,主要变化如下:

- 修改了标准名称为“警车、消防车、救护车、工程救险车标志灯具”(本版的标准名称);
- 删除了术语“特种车辆”(2004年版的3.1),增加“警车”(本版的3.1)、“消防车”(本版的3.2)、“救护车”(本版的3.3)、“工程救险车”(本版的3.4)的术语和定义;
- 修改了术语“特种车辆标志灯具”(2004年版的3.2)为“标志灯具”(本版的3.5);
- 修改了术语“主光源”的定义(2004年版的3.5,本版的3.8)、“辅光源”的定义(2004年版的3.6,本版的3.9);
- 修改了术语“灯罩”(2004年版的3.7)为“主光源灯罩”(本版的3.11);
- 增加了“照明光源”(本版的3.10)、“点亮时间”(本版的3.12)、“熄灭时间”(本版的3.13)、“闪光能”(本版的3.14)、“单体标志灯具”(本版的3.15)、“组合标志灯具”(本版的3.16)等术语和定义;
- 修改了“标志灯具的命名”(2004年版的4.2,本版的4.2);
- 增加了标志灯具的组成(本版的5.2)、光源(本版的5.3)等要求;
- 修改了电气性能,增加耐极性反接、待机电流和导线要求(2004年版的5.3,本版的5.5);
- 修改了色度性能中蓝色色品坐标范围(2004年版的5.4,本版的5.6),对附录A中对应的蓝色色品区域进行了修改;
- 修改了发光强度要求,并增加光强分布要求(2004年版的5.5,本版的5.7);
- 修改了发光频率为闪烁特性(2004年版的5.6,本版的5.8);
- 修改了工作噪声上限要求65 dB(A)为55 dB(A)(2004年版的5.7,本版的5.9);
- 修改了电源适应性中电压波动范围(2004年版的5.8,本版的5.10);
- 将耐环境适应性中的恒温恒湿试验、高温高电压试验合并为耐高温性能(2004年版的5.9,本版的5.13);
- 将耐环境适应性中的低温启动试验、低温低电压试验合并为耐低温性能(2004年版的5.9,本版的5.14);
- 修改了电气性能检查(2004版的6.4,本版的6.3)、色度性能测试(2004版的6.5,本版的6.4)、发光强度测试(2004版的6.6,本版的6.5)、闪烁特性测试(2004版的6.7,本版的6.6)、电源适应性测试(2004版的6.9,本版的6.8)、高温试验(2004版的6.10.1,本版的6.11)、低温试验(2004版的6.10.2,本版的6.12)等试验方法;
- 修改了安装的有关规定(2004版的第7章,本版的第7章),增加了安全要求(本版的7.2);
- 修改了检验规则(2004版的第8章,本版的第8章),增加了确认检验的规定(本版的8.4);
- 修改了铭牌的表示内容(2004版的9.1.1,本版的9.1.1)。

本标准的附录A为规范性附录。

本标准由中华人民共和国公安部提出并归口。

本标准负责起草单位:公安部交通管理科学研究所。

**GB 13954—2009**

本标准参加起草单位：星际控股集团有限公司。

本标准主要起草人：王军华、包勇强、胡新维、马静洁、陈时升、陆海峰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB 13954—1992、GB 13954—2004。

# 警车、消防车、救护车、工程救险车 标志灯具

## 1 范围

本标准规定了警车、消防车、救护车、工程救险车标志灯具(以下简称标志灯具)的术语和定义、分类和命名、要求、试验方法、安装、检验规则、标志、合格证和包装等。

本标准适用于在警车、消防车、救护车、工程救险车等车辆上安装使用的标志灯具。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

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 2423.1—2008,IEC 60068-2-1:2007,IDT)

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 2423.2—2008,IEC 60068-2-2:2007,IDT)

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/T 2423.10—2008,IEC 60068-2-6:1995,IDT)

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ka:盐雾(GB/T 2423.17—2008,IEC 60068-2-11:1981,IDT)

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划(GB/T 2828.1—2003,ISO 2859-1:1999,IDT)

GB/T 3785 声级计的电、声性能及测试方法

GB/T 3979 物体色的测量方法

GB 4599—2007 汽车用灯丝灯泡前照灯

GB/T 6739 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度(GB/T 6739—2006,ISO 15184:1998,IDT)

GB/T 8417—2003 灯光信号颜色

GB 15766.1 道路机动车辆灯泡 尺寸、光电性能要求(GB 15766.1—2008,IEC 60809:2004;ECE R37:2006;ECE R99:2006,NEQ)

GB/T 16422.2 塑料实验室光源暴露试验方法 第2部分:氙弧灯(GB/T 16422.2—1999, idt ISO 4892-2:1994)

GB/T 19666 阻燃和耐火电线电缆通则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**警车** police cars

公安机关、国家安全机关、监狱、劳动教养管理机关和人民法院、人民检察院用于执行紧急职务的机动车。