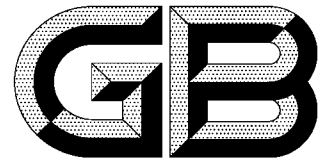


ICS 43.040.20
T 38



中华人民共和国国家标准

GB 18408—2001

汽车及挂车后牌照板照明 装置配光性能

Photometric characteristics of devices for the
illumination of rear registration plates of
motor vehicles and their trailers

2001-08-22 发布

2002-05-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
汽车及挂车后牌照板照明
装置配光性能

GB 18408—2001

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.spc.net.cn>

电话：63787337、63787447

2001年12月第一版 2005年7月电子版制作

*

书号：155066·1-17952

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准的配光性能指标参照了联合国欧洲经济委员会 ECER4《关于批准机动车辆(摩托车除外)及其挂车后牌照板照明装置的统一规定》(E/ECE/324,E/ECE/TRANS/505,Add.3/Rev 1,1997年5月7日)。照明区域尺寸按 GA 36—1992。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会归口。

本标准由上海汽车灯具研究所负责起草。

本标准主要起草人:陈蔼明。

中华人民共和国国家标准

汽车及挂车后牌照板照明 装置配光性能

GB 18408--2001

Photometric characteristics of devices for the
illumination of rear registration plates of
motor vehicles and their trailers

1 范围

本标准规定了汽车及挂车后牌照板照明装置的一般要求、配光性能和光色要求、配光性能和光色的测量、检验方法以及检验规则。

本标准适用于汽车及挂车用后牌照板照明装置。

本标准不适用于特别用途车辆。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 4785—1998 汽车及挂车外部照明和信号装置的安装规定

GB 15766.1—2000 道路机动车辆灯丝灯泡 尺寸、光电性能要求(idt IEC 60809:1995)

3 定义及分类

3.1 本标准使用 GB 4785 中的定义。

3.2 按照用途后牌照板照明装置分为 1、2、3 三类(如图 1 所示)。

1 类装置的照明区域为 440 mm×140 mm,2 类为 440 mm×220 mm,3 类为 300 mm×165 mm。图内点划线交叉点为光亮度测量点中心。

4 一般要求

4.1 照明装置应设计成在图 2 所示的可见范围内,从后面能够看到拟照明的整个区域。

4.2 装置的安装应使照明区域任意位置上的光入射角不大于 82°,入射角从照明装置至距离牌照板最远的极端位置测量。若照明装置多于一个,则本条要求仅适用于由相关装置照明的那一部分。

4.3 照明区域的最小可见范围应符合:在垂直截面, $\alpha \leq 85^\circ$ 、 $\alpha' \leq 85^\circ$;在水平截面, $\beta \leq 60^\circ$ 、 $\beta' \leq 60^\circ$,如图 2 所示。若因装置的安装引起可见范围被部分遮掩,必须在最大遮掩的方向判定该范围,应尽量减小被遮掩的范围。

5 配光性能

5.1 任一测量点(见图 1)的光亮度 B 应不小于 2.5 cd/m²。对于装用几个可更换光源的装置,按 8.5.2 规定测量也应满足要求。

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 2001-08-22 批准

2002-05-01 实施