



# 中华人民共和国国家标准

GB 24931—2010

---

## 全地形车照明 和光信号装置的安装规定

Prescription for installation of the external lighting  
and light-signalling devices for all-terrain vehicles

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 24931—2010。

2010-08-09 发布

2011-01-01 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 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 一般技术要求 .....	2
5 特殊规定 .....	3
6 试验方法 .....	11
7 检验规则 .....	11
附录 A (规范性附录) 灯具表面、基准轴、基准中心和几何可见度角定义的图示 .....	13
附录 B (规范性附录) 前视红光和后视白光的不可见度 .....	14
附录 C (规范性附录) 转向信号灯几何可见度水平方向角 .....	15
附录 D (资料性附录) 各相关标准中关于灯具安装的相关规定对照表 .....	16
参考文献 .....	17

## 前 言

本标准第 4 章(除 4.6 和 4.13 外)、第 5 章和第 6 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 为规范性附录,附录 D 为资料性附录。

本标准由全国四轮全地形车标准化技术委员会(SAC/TC 344)提出并归口。

本标准负责起草单位:上海机动车检测中心。

本标准参加起草单位:中国质量认证中心、中国汽车技术研究中心、浙江星月集团有限公司、春风控股集团杭州摩托车制造有限公司、浙江钱江摩托股份有限公司、国家摩托车质量监督检验中心(重庆)、群升集团有限公司。

本标准主要起草人:卜伟理、章世骏、李大维、欧阳涛、冯春献、袁章平、邓定红、龚国彬、陈念军、尹爱勇。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

# 全地形车照明 和光信号装置的安装规定

## 1 范围

本标准规定了全地形车的外部照明和光信号装置安装的一般技术要求、特殊规定、试验方法和检验规则等。

本标准适用于全地形车。

## 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以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 4599 汽车用灯丝灯泡前照灯(GB 4599—2007,ECE R1:1998,NEQ)
- GB 4660 汽车用灯丝灯泡前雾灯(GB 4660—2007,ECE R19:2000,NEQ)
- GB 4785 汽车及挂车外部照明和光信号装置的安装规定(GB 4785—2007,ECE R48:2001,NEQ)
- GB 5948 摩托车白炽丝光源前照灯配光性能(GB 5948—1998,neq ECE No. 57, No. 72:1995)
- GB 11554 机动车和挂车用后雾灯配光性能(GB 11554—2008,ECE R38 Rev2 Amend2,NEQ)
- GB 11564 机动车回复反射器(GB 11564—2008,ECE R3:2005,NEQ)
- GB 17509 汽车及挂车转向信号灯配光性能(GB 17509—2008,ECE R6 Rev3 Amend5,NEQ)
- GB 17510 摩托车光信号装置配光性能(GB 17510—2008,ECE R50:2004,NEQ)
- GB 18100 两轮摩托车及轻便摩托车照明和光信号装置的安装规定

## 3 术语和定义

GB 4785 确立的以及下列术语和定义适于本标准。

### 3.1

**同一车辆型式 same type of vehicle**

在下述基本方面没有区别的车辆:

- a) 车辆的尺寸和外形;
- b) 各种装置的安装数量和位置;
- c) 下述情况应同样认为是同一车辆型式:
  - 车辆虽然按以上两条有所差异,但其灯具的类型、数量、布局 and 几何可见度没有不同;
  - 符合相应标准要求的选装灯具,在车辆上的安装与否,与车辆的型式无关。

### 3.2

**几何可见度 angles of geometric visibility**

灯具视表面可见的最小立体角,该立体角由球的一部分确定,球心位于灯具的基准中心,赤道与地面平行。以基准轴线为基准,水平方向角 $\beta$ 表示经度,垂直方向角 $\alpha$ 表示纬度。

### 3.3

**外缘端面 extreme outer edge**

平行于车辆纵向对称平面,且与车辆横向外缘接触的平面。本标准规定下列突出物除外: