



# 中华人民共和国国家标准

GB 22791—2008/ISO 6742-1:1987

---

## 自行车 照明设备

**Bicycles—Lighting equipment**

(ISO 6742-1:1987, Cycles—Lighting and retro—  
reflective devices—Photometric and physical requirements—  
Part 1: Lighting equipment, IDT)

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 **GB/T 22791—2008**。

2008-12-30 发布

2010-03-01 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 前灯的光学要求 .....	2
5 后灯的光学要求 .....	4
6 摩电机 .....	5
7 电池 .....	5
8 开关的性能(如果有开关) .....	6
9 环境要求 .....	6
10 标记 .....	8
11 说明书 .....	8
附录 A (规范性附录) 各种典型的细丝灯 .....	9
附录 B (规范性附录) 振动试验机 .....	16

## 前 言

本标准的 4.1.1 条、4.2 条、5.1.1 条、5.2 条、第 6 章、7.1.1 条、7.1.2 条、7.2.1 条、7.2.2 条、第 8 章、9.1 条、9.2.1 条、9.3.1 条、9.4.1 条、9.5.1 条、9.6.1 条、9.7.1 条、第 10 章和第 11 章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准等同采用 ISO 6742-1:1987《自行车照明和反射器装置 光学和物理要求 第 1 部分:照明设备》。

为了便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

——“本部分”一词改为“本标准”;

——将 ISO 6742-1:1987 的第 1 章和第 2 章的相关内容合并成本标准第 1 章,故使第 2 章及后面章节号作相应调整;

——ISO 3768 已改版为 ISO 9227;

——IEC 86 已被我国采标,国家标准为 GB 8897.2—2005;

——IEC 285 已被废除,本标准引用 GB/T 22084,该标准等同采用 IEC 61951;

——由于 IEC 的标准改变其编号位数,即原 IEC 61 升位成 IEC 60061。

本标准的附录 A 和附录 B 为规范性附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国自行车标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:全国自行车标准化技术委员会、天津出入境检验检疫局、浙江浦江力霸皇自行车有限公司。

本标准主要起草人:陈蕾强、张旭、王东。

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。

# 自行车 照明设备

## 1 范围

本标准规定了自行车照明设备(以下简称照明设备)的术语、性能要求、试验方法、标志和说明书等要求。

本标准适用于 QB 1714 中规定的普通自行车、轻便自行车、运动自行车和电动自行车等一般用途自行车用照明设备。

## 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 8897.2 原电池 外形尺寸和技术要求(GB 8897.2—2005,IEC 60086-2:2001,MOD)

GB/T 22084 含碱性或其他非酸性电解质的蓄电池和蓄电池组 便携式密封单体蓄电池(所有部分)(GB/T 22084—2008,IEC 61951:2003(所有部分))

QB 1714 自行车命名和型号编制方法

ISO 9227 人造环境中的腐蚀试验—盐雾试验

IEC 60061 灯头和灯座互换性和安全控制标准

CIE 15 比色法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**自行车 cycle**

仅借骑行者的人力,主要以脚蹬驱动,至少有两个车轮的车辆。

### 3.2

**两轮自行车 bicycle**

有两个车轮的自行车。

### 3.3

**前灯 head lamp**

向自行车的前方照射白色或选择性黄色光,用以表示该自行车在公路上面,同时也对前方道路提供额外的照明。

### 3.4

**后灯 rear lamp**

向自行车的后方发出红光,借以提示该自行车在道路上行驶。

### 3.5

**细丝灯 filament lamp**

是一个元件,由于通电时炽热后,发出光亮的灯。