



中华人民共和国国家标准

GB 811—2022

代替 GB 811—2010

摩托车、电动自行车乘员头盔

Helmets for motorcycle and electric bicycle users

2022-12-01 发布

2023-07-01 实施

国家市场监督管理总局
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 产品分类	3
5 要求	4
6 试验方法	9
7 检验规则.....	24
8 标志、标识、产品使用说明书、包装、运输和贮存.....	25
9 实施过渡期要求.....	26
附录 A（规范性） 参考平面以上部位的头型形状和尺寸	27
附录 B（规范性） 参考平面以下部位的头型形状和尺寸	31
附录 C（规范性） 头盔种类标识要求及试验方法	35
参考文献	37

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB 811—2010《摩托车乘员头盔》，与 GB 811—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了范围(见第 1 章,2010 年版的第 1 章)；
- b) 增加了“雾度”术语和定义(见 3.8)；
- c) 更改了产品分类(见第 4 章,2010 年版的第 3 章)；
- d) 更改了结构(见 5.1,2010 年版的 4.1)；
- e) 更改了保护区及试验区(见 5.2,2010 年版的 4.2.1)；
- f) 更改了质量(见 5.3,2010 年版的 4.2.2)；
- g) 增加了耐磨性(见 5.4.2.3)；
- h) 增加了表面凸起结构的剪切力(见 5.4.3)；
- i) 增加了表面摩擦力(见 5.4.4)；
- j) 更改了吸收碰撞能量(见 5.4.8,2010 年版的 4.2.8)；
- k) 增加了耐磨性试验(见 6.5.3)；
- l) 增加了表面凸起结构的剪切力试验(见 6.6)；
- m) 增加了表面摩擦力试验(见 6.7)；
- n) 更改了固定装置稳定性试验的试验步骤(见 6.9.2,2010 年版的 5.7.2)；
- o) 更改了头型[见 6.11.2.2a),2010 年版的 5.9.1.1a)]；
- p) 更改了吸收碰撞能量性能试验的试验步骤(见 6.11.5,2010 年版的 5.9.4)；
- q) 更改了耐穿透性能试验的试验步骤(见 6.12.3,2010 年版的 5.10.3)；
- r) 更改了型式检验(见 7.1,2010 年版的 6.2)；
- s) 更改了标志、标识(见 8.1,2010 年版的 7.1)；
- t) 增加了参考平面以上部位的头型形状和尺寸(见附录 A)；
- u) 增加了参考平面以下部位的头型形状和尺寸(见附录 B)；
- v) 增加了头盔种类标识要求及试验方法(见附录 C)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国公安部、中华人民共和国工业和信息化部共同提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1989 年首次发布为 GB 811—1989《摩托车乘员头盔》，1998 年第一次修订，2010 年第二次修订；
- 本次为第三次修订。

摩托车、电动自行车乘员头盔

1 范围

本文件规定了摩托车、电动自行车乘员头盔的产品分类、要求、检验规则及标志、标识、产品使用说明书、包装、运输和贮存,描述了试验方法。

本文件适用于摩托车、电动自行车驾驶人及乘坐人员佩戴的头盔。

本文件不适用于自行车、滑板、轮滑运动者佩戴的头盔,也不适用于职业用安全帽。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2410—2008 透明塑料透光率和雾度的测定

GB/T 18833 道路交通反光膜

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

摩托车、电动自行车乘员头盔 **helmet for motorcycle and electric bicycle users**

摩托车、电动自行车安全头盔

在事故中降低摩托车、电动自行车乘员头部伤害的装具。

3.2

壳体 **shell**

摩托车、电动自行车乘员头盔的外层结构,呈现头盔的基本形状。

3.3

缓冲层 **protective padding**

吸收冲击能量的适体垫层。

3.4

舒适衬垫 **comfort padding**

保证头部佩戴舒适的衬垫。

3.5

佩戴装置 **retention system**

保证摩托车、电动自行车乘员头盔牢固地佩戴于头部的部件。

3.6

护目镜 **goggles**

遮挡眼面部又不影响观察的眼面部防护部件。

3.7

可见光透过率 **luminous transmittance**

透过护目镜可见光的光通量与入射光通量之比。