



中华人民共和国国家标准

GB 24429—2009

运动头盔 自行车、滑板、轮滑 运动头盔的安全要求和试验方法

Sports helmets—Safety requirements and testing methods for
sports helmets for cyclists and users of skateboards and roller skates

2009-09-30 发布

2010-07-01 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 规格	3
5 要求	3
5.1 结构	3
5.2 性能	4
6 试验方法	4
6.1 实验室环境条件	4
6.2 头盔结构、规格尺寸、保护范围检验及标识内容检查	4
6.3 头盔质量检验	5
6.4 头盔视野检验	5
6.5 头盔佩戴装置稳定性试验	6
6.6 头盔佩戴装置强度试验	7
6.7 头盔吸收碰撞能量性能试验	9
7 标志、包装、运输和贮存	12
7.1 标志	12
7.2 包装、运输和贮存	12
8 产品说明书	12

前 言

本标准的第5章、第6章、7.1和第8章为强制性条款,其余为推荐性条款。

本标准的主要技术要求和试验方法采用了BS EN1078:1997和F1447—06,本标准的条款与采用的标准条款对应如下:

- 5.2.2对应BS EN1078:1997的4.3;
- 5.2.3对应BS EN1078:1997的4.6.6;
- 5.2.4对应BS EN1078:1997的4.6.5;
- 5.2.5对应F1447—06的10.2;
- 6.4对应BS EN1078:1997的5.7;
- 6.5对应BS EN1078:1997的5.6;
- 6.6对应BS EN1078:1997的5.5。

制定本标准的目的在于,按照本标准制造的头盔,在实际使用时尽可能的保证使用者头部的安全。各项试验的设置是保证头盔的强度。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国文体用品标准化中心归口。

本标准起草单位:国家体育用品质量监督检验中心、河北省产品质量监督检验院、佛山市顺德区跨速头盔有限公司、乐清市麒麟摩配有限公司、珠海太连运动器材有限公司。

本标准主要起草人:王燕玲、郑根朝、田旭、张明、卢明钊、刘飞、于文川、李维胜、牛聪敏。

运动头盔 自行车、滑板、轮滑

运动头盔的安全要求和试验方法

1 范围

本标准规定了自行车、滑板、轮滑运动头盔的术语和定义、规格、要求、试验方法、标志、包装、运输和贮存、产品说明书。

本标准主要适用于自行车、滑板、轮滑运动者佩戴的头盔。

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 10000 中国成年人人体尺寸

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

运动头盔(以下简称头盔) **sports helmet**

在运动过程中,用来吸收撞击能量,减少佩戴者头部意外伤害的装具。

3.2

壳体 **shell**

头盔的外层结构。

3.3

缓冲层 **cushion coat**

用来吸收撞击能量的适体垫层。

3.4

舒适衬垫 **comfort pad**

保证头部佩戴舒适的衬垫。

3.5

佩戴装置 **retention system**

保证将头盔牢固的佩戴在头部的整套装置,包括使佩戴者更舒适的调节装置、系带等。

3.6

系带 **strap**

佩戴装置的一部分,是系紧在佩戴者的下颚下面用来稳固头盔的带子。

3.7

基础平面 **basic plane**

由左、右外耳孔中心和右眼眶下缘点组成的一个平面。即图 1 中的 O-O' 平面。