



中华人民共和国国家标准

GB/T 41526.1—2022

运动护具 冰雪运动护具 第1部分： 滑雪运动头盔的安全要求和试验方法

Protective equipment for sports—Protective equipment for winter sports—
Part 1: Safety requirements and testing methods for helmets of alpine
skiers and snowboarders

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 规格和分类	4
4.1 规格	4
4.2 分类	4
5 安全要求	4
5.1 结构	4
5.2 质量(含附件)	5
5.3 视野	5
5.4 覆盖区	5
5.5 试验区	5
5.6 佩戴装置稳定性能	6
5.7 佩戴装置强度性能	6
5.8 吸收碰撞能量性能	6
5.9 耐穿透性能	6
5.10 纺织品安全性能	6
5.11 皮革安全性能	6
6 试验方法	7
6.1 状态调节	7
6.2 结构检验	7
6.3 质量检验	7
6.4 视野检验	7
6.5 覆盖区检验	8
6.6 试验区检验	8
6.7 佩戴装置稳定性能试验	8
6.8 佩戴装置强度性能试验	8
6.9 吸收碰撞能量性能试验	8
6.10 耐穿透性能试验	9
6.11 纺织品安全性能试验	11
6.12 皮革安全性能试验	11
7 标识、包装和产品说明书	12
7.1 标识	12

7.2 包装	12
7.3 产品说明书	12
参考文献	13

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。

本文件是 GB/T 41526《运动护具 冰雪运动护具》的第 1 部分。GB/T 41526 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：滑雪运动头盔的安全要求和试验方法。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出并归口。

本文件起草单位：宁波天旗科技有限公司、佛山市顺德区跨速头盔有限公司、广州米格斯科技发展有限公司、浙江方圆检测集团股份有限公司、通标标准技术服务有限公司广州分公司、怡丰运动科技(深圳)有限公司、赣州溢联科技有限公司、浙江远景体育用品有限公司、山东泰山体育器材有限公司、东莞市宏图仪器有限公司、河北省产品质量监督检验研究院、山东泰山体育用品工程技术研究中心有限公司、中国文教体育用品协会。

本文件主要起草人：王汉良、张明、邹胜利、程力、关福赐、谢昱宇、曾长龙、陈石磊、陈昊、李建华、任志敏、徐培明、周金华、郝鹏。

引 言

滑雪运动护具标准的制定,是为了给滑雪运动护具建立一套技术依据及评价准则,为冰雪运动护具从生产材料选择、产品设计、产品生产销售等方面提供技术支持。GB/T 41526 通过六个部分明确了滑雪运动护具的类型分类,厘清了相关要素和规则,让生产者、使用者及试验相关人员能够更加清晰、准确地进行操作,从而设计、制造高质量的滑雪运动护具,更好地促进贸易、交流和技术合作。

GB/T 41526 拟由六个部分构成。

- 第 1 部分:滑雪运动头盔的安全要求和试验方法。目的在于确立适用于滑雪运动头盔的生产、试验等安全方面遵守的技术要求、试验方法及涉及安全的有关产品信息。
- 第 2 部分:滑雪运动护胸、护背的安全要求和试验方法。目的在于确立适用于各类滑雪运动护胸和护背的生产、试验等安全方面遵守的技术要求、试验方法及涉及安全的有关产品信息。
- 第 3 部分:滑雪运动护臀的安全要求和试验方法。目的在于确立适用于各类滑雪运动护臀的生产、试验等安全方面遵守的技术要求、试验方法及涉及安全的有关产品信息。
- 第 4 部分:滑雪运动护腕、护手的安全要求和试验方法。目的在于确立适用于各类滑雪运动护腕和护手的生产、试验等安全方面遵守的技术要求、试验方法及涉及安全的有关产品信息。
- 第 5 部分:滑雪运动护肘、护膝的安全要求和试验方法。目的在于确立适用于各类滑雪运动护肘和护膝的生产、试验等安全方面遵守的技术要求、试验方法及涉及安全的有关产品信息。
- 第 6 部分:滑雪运动护脸(面罩)的安全要求和试验方法。目的在于确立适用于各类滑雪运动护脸(面罩)的生产、试验等安全方面遵守的技术要求、试验方法及涉及安全的有关产品信息。

本文件规定的滑雪运动头盔的目的是减少头部被头盔包围的部分受伤的频率和严重程度,分散和缓冲碰撞产生的力,减轻尖锐物体刺伤头部的可能,同时减少头盔使用过程中对皮肤的不良影响。为了实现其性能,并确保头盔佩戴的稳定性,头盔和相关的佩戴装置部件并保持牢固,使用时根据生产商的说明调整佩戴系统。

运动护具 冰雪运动护具 第1部分： 滑雪运动头盔的安全要求和试验方法

1 范围

本文件规定了滑雪运动头盔的安全要求、标识包装，以及产品说明书要求，描述了安全要求相关的试验方法。

本文件适用于滑雪运动者佩戴的头盔(以下简称“头盔”)的设计、生产和销售时的安全性能检测。

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 191—2008 包装储运图示标志

GB 18401—2010 国家纺织产品基本安全技术规范

GB 20400—2006 皮革和毛皮 有害物质限量

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

3 术语和定义

GB 24429—2009 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

滑雪运动头盔 helmets of alpine skiers and snowboarders

在滑雪运动过程中，佩戴在滑雪者头部，用来吸收碰撞能量，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。

[来源：GB 24429—2009,3.2]

3.3

佩戴装置 retention system

保证将头盔牢固地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。

[来源：GB 24429—2009,3.5]

3.3.1

系带 strap

佩戴装置的一部分，系紧在佩戴者的下颌下面用来稳固头盔的带子，不包含下颌衬层。

[来源：GB 24429—2009,3.6,有修改]