



中华人民共和国国家标准

GB/T 40926.3—2021/ISO 10256-3:2016

冰球运动护具 第3部分：面部护具

Protective equipment for use in ice hockey—
Part 3: Face protectors for skaters

(ISO 10256-3:2016, IDT)

2021-11-26 发布

2021-11-26 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
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 面部护具分类	5
5 要求	5
5.1 无害性	5
5.2 人体工效学	5
5.3 装配	5
5.4 尺寸和质量限制(仅限 B2 型)	5
5.5 光学性能	5
5.6 视野	6
5.7 耐穿透(试验刀片)性能	6
5.8 耐冰球冲击性能	6
5.9 设计检查	7
5.10 防护区域	7
6 试验方法	8
6.1 取样	8
6.2 尺寸偏差	8
6.3 质量检验(针对适合 EN 960:2006 头模尺寸 535 或更小尺寸的头盔/B2 面部护具组合体)	8
6.4 样品的试验前处理	8
6.5 定位	8
6.6 面部护具视觉质量的测定	9
6.7 耐穿透性能试验	9
6.8 耐冰球冲击试验——面部护具	10
7 试验报告	11
8 永久标识	11
9 产品信息	11
附录 A (规范性) 光学性能试验方法	18
附录 B (规范性) 冰球规格	23
参考文献	24

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 40926《冰球运动护具》的第 3 部分。GB/T 40926 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 2 部分：头部护具；
- 第 3 部分：面部护具；
- 第 4 部分：守门员的头部和面部护具；
- 第 5 部分：颈部护具。

本文件等同采用 ISO 10256-3:2016《冰球运动护具 第 3 部分：滑冰者面部护具》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 将 3.4 平行光源的术语定义修改为“光束不会随着距离而分散的光源。”；
- 将 3.7.1 中“注：见 5.9.1 定义。”修改为“注：见第 4 章 B1 型和 B2 型定义。”；
- 将 3.7.2 中将“注：见 5.9.2 定义。”修改为“注：见第 4 章 C 型定义。”；
- 将 5.9.1.1 中“面部特征头头模 K 点”修改为“面部特征头模 g 点”；
- 将 5.9.2.1 中“面部特征头模 K 点”修改为“面部特征头模 g 点”；
- 在 6.8.1.2 中增加“见图 7 所示。”；
- 将 A.6.3 注 1 中“ $D_1 + D_2 / 2$ ”修改为“ $(D_1 + D_2) / 2$ ”；
- 将 A.6.3 注 2 中“ $D_1 + D_2$ ”修改为“ $|D_1 - D_2|$ ”。

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、华测检测认证集团股份有限公司、中国文教体育用品协会、齐齐哈尔黑龙江国际冰雪装备有限公司、肇庆博涵体育用品有限公司。

本文件主要起草人：王汉良、刘文秋、郝鹏、李明阳、张明、周金华。

引 言

冰球运动护具标准的制定,是为了给冰球运动护具建立一套最佳的评价准则,为冰球运动护具从生产材料选择、产品设计、产品生产销售所需注意事项等方面提供了参考。GB/T 40926 旨在确立适用于冰球运动护具所用材料、设计、试验方法等方面的遵循原则和相关规则,拟由六个部分构成。

- 第 1 部分:通用要求。目的在于确立适用于各类冰球运动护具生产、试验等所需要遵守的总体原则和相关规则。
- 第 2 部分:头部护具。目的在于确立适用于各类冰球运动护具中头部护具生产、试验等所需要遵守的总体原则和相关规则。
- 第 3 部分:面部护具。目的在于确立适用于各类冰球运动护具中面部护具生产、试验等所需要遵守的总体原则和相关规则。
- 第 4 部分:守门员的头部和面部护具。目的在于确立适用于各类冰球运动护具中守门员的头部和面部防护产品的生产、试验等所需要遵守的总体原则和相关规则。
- 第 5 部分:颈部护具。目的在于确立适用于各类冰球运动护具中颈部护具生产、试验等所需要遵守的总体原则和相关规则。
- 第 6 部分:小腿护具。目的在于确立适用于各类冰球运动护具中小腿护具生产、试验等所需要遵守的总体原则和相关规则。

GB/T 40926 通过六个部分明确了冰球运动护具的类型分类,厘清了相关要素和规则。通过确立明确的各类冰球运动护具的范围、术语、要求、试验方法等,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、制造高质量的冰球运动护具,更好地促进贸易、交流和技术合作。

本文件规定的面部护具的目的是减少头部和面部被护具包围的部分受伤的频率和严重程度,分散和缓冲撞击保护器的力,并抵消物体的穿透。面部护具可以包括护目镜(面罩)或全面罩。它们总是与冰球头盔一起佩戴。面部护具与预期的一个或多个头盔一起进行测试和评估。为了实现其性能,并确保头部的稳定性,头盔和相关的面部护具旨在尽可能紧密贴合并保持舒适。使用时需要牢固地连接头盔和相关的面部护具,并根据制造商的说明调整佩戴系统。

冰球运动护具

第3部分：面部护具

1 范围

本文件结合 GB/T 40926.1—2021 共同规定了在冰球运动中面部护具(含面罩)的性能要求和试验方法。

本文件确认的合理性能如下：

- a) 结构和覆盖区域；
- b) 耐冰球冲击性能；
- c) 耐穿透性能；
- d) 视野；
- e) 几何(视觉)光学性能和敏锐度；
- f) 透射比和雾度；
- g) 标识和信息。

本文件适用于以下人员穿戴的面部护具：

- 除守门员外的冰球运动员；
- 相关工作人员(如裁判员)。

注1：条款的要求优先于图形。

注2：本文件的目的是在不损害冰球运动的竞技状态和感染力的情况下，减少对运动员面部造成伤害的风险。

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 40926.1—2021 冰球运动护具 第1部分：通用要求(ISO 10256-1:2016, IDT)

GB/T 40926.2—2021 冰球运动护具 第2部分：头部护具(ISO 10256-2:2016, IDT)

ASTM D1003 透明塑料雾度和透射比的标准试验方法(Standard Test Method for Haze and Luminous Transmittance of Transparent Plastics)

CSA Z262.6 面部特征头模规范(Specifications for Facially Featured Headform)

EN 960 防护头盔试验用头模(Headforms for use in the testing of protective helmets)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

CIE 标准光源 CIE standard illuminants

CIE 依据相关光谱功率分布定义的光源 A 和 D65。

注：见国际照明委员会(CIE)编制的 ISO 11664-2。