

ICS 97.220.20

Y55



中华人民共和国国家标准

GB/T XXXX -XXXX

冰球运动用防护装备

第1部分：一般要求

(ISO 10256-1:2016 IDT)

(征求意见稿)

XXXX-XX-XXXX 发布

XXXX-XX-XXXX 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

目录

前言

引言

1 范围

2 术语和定义

3 要求

3.1 无害性

3.2 人类工效学

4 试验方法

4.1 无害性测定

4.2 人类工效学测定

5 尺寸偏差

6 防护样品的状态调节要求

6.1 烘箱状态调节

6.2 低温状态调节

6.3 高温状态调节

7 试验报告

8 永久标识

9 给用户的信息

参考文献

前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

GB/T XXXX 《冰球运动用防护装备》分为以下6个部分：

- 第1部分：一般要求
- 第2部分：滑冰者头部保护
- 第3部分：滑冰者面部保护
- 第4部分：守门员头部和面部保护
- 第5部分：冰球运动员颈伤护具
- 第6部分：冰球运动员小腿护具

本部分是GB/T XXXX的第1部分。

本部分等同采用ISO 10256-1: 2016 《冰球运动用防护装备 第1部分：一般要求》。

为方便使用，本部分做了如下编辑性修改：

- 按照GB/T 1.1-2009对编排格式进行了修改；
- 用小数点“.”代替小数点“，”；
- 用“本标准”代替了“本国际标准”；
- 本标准删除了ISO 10256-1的前言；
- 本标准删除了规范性引用文件中的年号；

本部分仅用于冰球运动用护具，给出以下要求：

- a) 术语和定义
- b) 无害性
- c) 人类工效学
- d) 试验报告
- e) 永久标识
- f) 产品信息

本标准的其他部分与本部分一起规定了冰球运动护具的特性要求。

注 1：条款的要求优先于图形。

注 2：本部分的目的是在不损害冰球运动的形式和吸引力的情况下减少对运动员造成伤害的风险。此标准是建立在官方规定的规则和运动员遵守规则的前提下对防护产品的规范。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由中国轻工业联合会归口。

本标准起草单位：

本标准主要起草人：

冰球运动用防护装备 第1部分：一般要求

1 范围

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

永久标识 permanent marking

在一般情况下，产品使用寿命内信息不能被去除并保持清晰。

2.2 平面

2.2.1

头型基本平面 basic plane of the headform

与人类头部基本平面(2.2.2)相一致的头型相对应平面。

2.2.2

人类头部基本平面 basic plane of the human head

位于耳道（外听觉口）外侧上沿和眼眶下沿的平面。

2.2.3

水平面 horizontal plane

穿过额头和中平面与身体成直角的平面。

注 1：对词条：见图 1。

2.2.4

中平面 median plane

把头模型分成左右两部分的垂直平面。

注 1：对词条：见图 1。

2.2.5

中前平面 mid-frontal plane

垂直于中平面和参考平面位于头型前端和后端中间位置的平面。

注 1：对词条：见图 1。

2.2.6

参考平面 reference plane

依据头型尺寸所需功能与头型基本平面存在一定距离的平行结构平面。

3 要求

3.1 无害性

3.1.1 制造商应对告知主体和检验机构提供书面文件，表明生产产品所使用的所有材料均符合 3.1.2 至 3.1.7 的要求。

3.1.2 护具产品应满足基本的防护目的。当按照制造商的说明使用时护具应能减少伤害的风险，产品表面应无尖硬的边缘、裂缝、搭扣或其他可能在正常使用时伤害使用者或者其他运动员的零、部件。

注：高速冲撞存在风险，防护产品不能够完全抵挡全部伤害。

应按照 4.1 和第 5 章进行测试。

3.1.3 结构材料和组成物质不伤害接触部位。制造商应表明产品含有的所有物质或者已知危险或者皮肤刺激性的制剂。

3.1.4 护具制造所用的所有材料应不受汗水和家用肥皂、制造商建议的清洁剂影响。制造商在其说明中应提供清洁维护的信息。

3.1.5 制造过程中使用的油漆、胶水和抛光剂应与护具结构所用材料相容。制造商应提供相容性的有关信息。

3.1.6 如果护具中使用了黏合剂，不应改变护具材料物理或化学性能从而导致防护性能的降低。

3.1.7 当暴露在 70℃或紫外辐射下时，所有结构性材料必须保证不可逆聚合物不发生改变。

3.2 人类工效学

冰球运动员护具应设计和制造得允许所有的正常比赛运动，并在使用时具有最小的不适。

4 试验方法

4.1 无害性测定

制造商所生产的产品必须符合 ISO 10256 对产品的人工目测和手工检验过程对产品的无害化的要求，产品表面不能存在硬物，以及边缘、裂缝、搭扣或其他可能在正常使用时伤害使用者或者其他运动员的零、部件。

制造商提供的产品材料应用于护具产品必须是合理的。如果认为文件不适当，产品将不试验。检验结果应记录在试验报告中。

4.2 人类工效学测定

制造商应该在产品 / 证书中注明正常使用产品保护的最小极限和不舒适情况。

5 尺寸偏差

除非另有规定，所有尺寸的隐含偏差应为 $\pm 2\%$ 。

6 护具样品的状态调节要求

6.1 烘箱状态调节

样品应暴露在温度 $(23 \pm 3)^\circ\text{C}$ 和相对湿度 $50\% \pm 10\%$ 中不少于 4h。

6.2 低温状态调节

样品应暴露在温度 $(-25 \pm 2)^\circ\text{C}$ 中不少于 4h。试验应在样品从冷冻室中取出 40s 内开始。

6.3 高温状态调节

样品应暴露在温度 $(30 \pm 2)^\circ\text{C}$ 中不少于 4h。试验应在样品从加热室中取出 40s 内开始。

7 试验报告

试验报告至少应包括下列信息：

- 试验所用的标准，如 ISO 10256-1 和 ISO 10256-X；
- 制造商或者对制造商负责机构的名称或商标；
- 所试验的护具识别细节（即品牌、类型、尺寸）；
- 护具的描述（即功能、产品的类型和条件，例如缺陷、缺失部件或任何其他损坏）；
- 应用时，是左或右护具；
- 与第 4 章要求一致；
- 根据所用标准各自的要求和步骤试验的结果（适用时给出数值）；

- h) 护具冲击试验顺序;
- i) 护具的所有破坏;
- j) 按照各自步骤非规定冲击点的位置;
- k) 试验时间;
- l) 实验室名称和试验人员的名称和职务。

8 永久标识

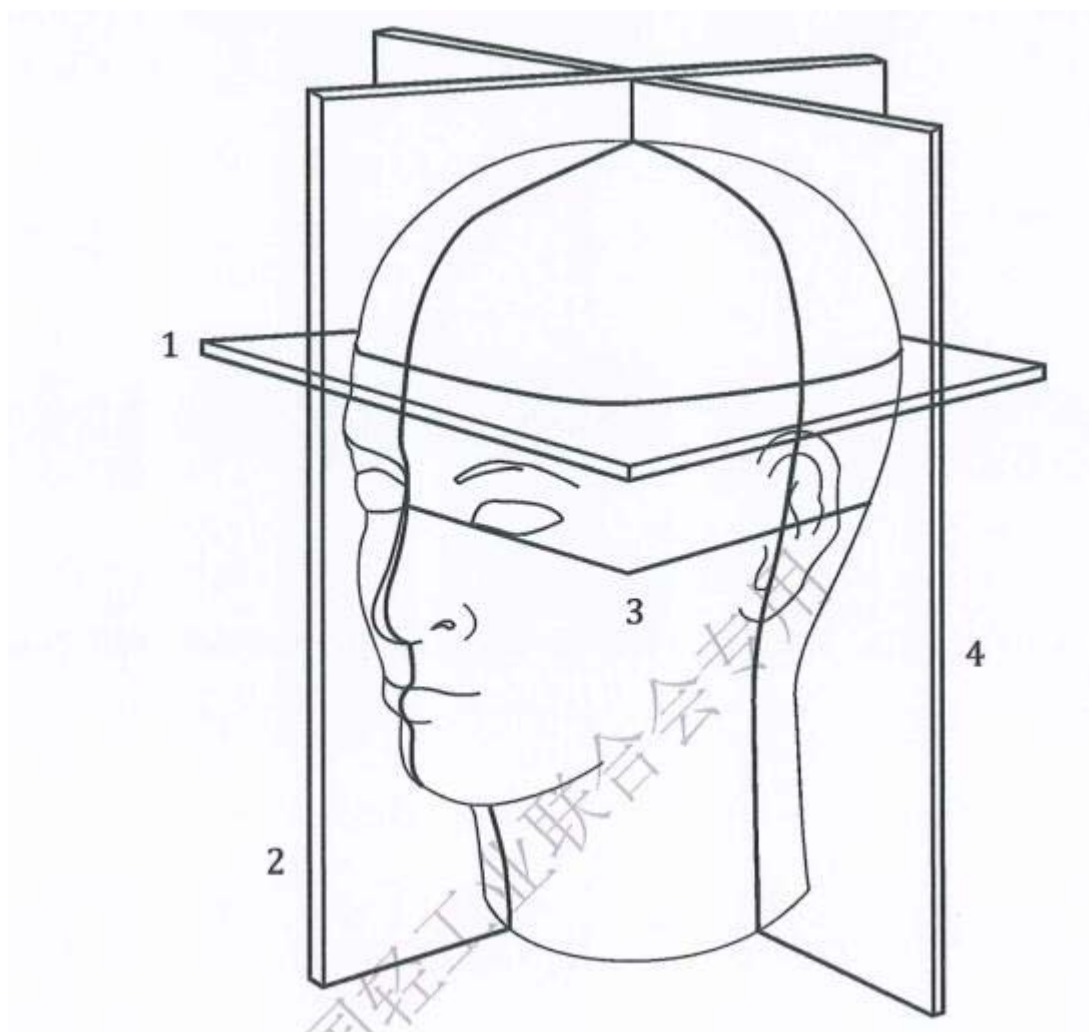
每一护具应有标识,标识在产品整个寿命应保持清晰并易读,标识应包括下列内容, :

- a) 适用 ISO 10256 标准的哪部分,如 ISO 10256-2b) 产品类型和预期用途;
- c) 制造商或制造商责任机构的名称或商标;
- d) 制定的模型;
- e) 护具的尺寸或尺寸范围;
- f) 生产年份和季度;
- g) 告知用户阅读使用说明的标准图形符号。

9 给用户的信息

每一护具应以销售国家的语言随附下列信息:

- a) 第 8 章中除 f) 和 g) 外的全部信息;
- b) 合适的尺寸、舒适和使用的说明;
- c) 消费者应认真选择适合、安全和舒适使用的护具;
- d) 清晰和周到的说明,包括适当存储;
- e) 护具在使用前,如有任何降低保护功能的破坏则应更换;
- f) 没有任何护具能百分之百保护不受伤害的警告;
- g) 关于护具任何污染、改变或误用危险地降低护具性能的警告;
- h) 可能使用户过敏反应的全部物质清单;
- i) 制造商或进口商的详细地址。



说明：

1 水平平面

2 中平面

3 基本平面

4 中前平面

图 1 平面定位

参考文献

- [1] ISO 10256-2 冰球运动用防护装备—第 2 部分：滑冰者头部防护
 - [2] ISO 10256-3 冰球运动用防护装备—第 3 部分：滑冰者面部护具
 - [3] ISO 10256-4 冰球运动用防护装备—第 4 部分：守门员头部和面部防护
 - [4] EN 960 防护头盔试验用头型
 - [5] ASTM D2240-05 橡胶性能标准试验方法—杜罗硬度计硬度
 - [6] CSA/STANDARD Z262.6-14 面部特征头型规范
 - [7] 指令 89 / 686 / EEC 个人防护装备
-