

《高山滑雪用雪杖 要求和试验方法》

编制说明

（征求意见稿）

《高山滑雪用雪杖 要求和试验方法》国家标准起草工作组

2018 年 8 月

一、工作简况

1、项目的意义及任务来源

发展冰雪运动有利于满足群众多样化的体育文化需求、推动全民健身和全民健康深度融合，对于建设健康中国和体育强国、促进经济社会发展、具有重要意义。

2022 年北京冬奥会的成功申办，必将有利于我国冰雪运动快速发展，带动我国冰雪运动器具市场的持续扩大。

尽管我国冰雪运动发展取得了一定成绩，具备一定的基础，但就滑雪运动而言存在一定问题：滑雪运动用具没有统一的国家标准或行业标准，即没有统一的质量控制标准，以致各生产厂家的滑雪运动用具质量参差不齐，加大了滑雪运动者的伤害风险。所以，应加快推动滑雪运动用具产品标准的建立。

根据国家标准化管理委员会《国家标准委关于下达〈招标采购代理服务规范〉等 408 项国家标准制修订计划的通知》（国标委综合[2017]114 号），中国轻工业联合会提出的 21 项国家标准制定计划，通过国家标准委批复获得立项。项目名称：《高山滑雪用雪杖 要求和试验方法》，计划编号：20172613-T-607。本标准由中国轻工业联合会和中国文教体育用品协会组织编制工作，由中国轻工业联合会归口。

2、标准的起草单位

本标准的起草单位为：泰山体育产业集团有限公司、青岛英派斯健康科技股份有限公司、国家体育用品质量监督检验中心、北京奥康达体育产业股份有限公司等。

3、主要工作过程

根据中轻联综合发[2018]64 号文要求，中国文教体育用品协会于 2018 年 3 月 27 日发出征集起草单位的通知中文体协字[2018]021 号文，并于 2018 年 4 月 20 日在江苏张家港召开了《21 项国家标准的研讨会》，对报名参与标准起草工作的单位进行通报，初步确定了后续的时间规划安排。

起草（调研、草案）阶段：中国文教体育用品协会组织于 2018 年 7 月 18 日在北京召开了冰雪器材 11 项国家标准的启动会，确定本标准的主笔单位和起草小组成员单位；确定本标准为等同采用 ISO 国际标准，对 ISO 7331-2011 进行翻译，并作为本标准草案第一稿；进一步规划了后续时间安排，确定了泰山体育产业集团有限公司负责本项标准的翻译和修改工作，以及编制说明的起草工作，并作为本标准草案第二稿；标准起草小组对此第二稿进行了讨论，汇总意见后于 2018 年 8 月 31 日形成了征求意见稿，经组长审核后报至秘书处。

征求意见阶段：

审查阶段：

报批阶段：

二、标准编制原则与确定标准主要内容的依据

1、标准编制原则

1.1 标准编制原则的主要依据：GB/T 1.1-2009《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》。

1.2 采用国际标准 ISO 7331:2011 (E)，采标程度为等同。技术内容与国际标准一致，同时充分考虑我国的技术法规和标准体系，以及企业实际生产和使用的需求。

本标准等同采用国际标准，综合了企业和用户的利益，体现了本标准的先进性、科学性和合理性。

2、本标准主要内容

本标准规定了雪杖的类型、材料、试验条件、样品的数量、要求和试验方法、表示。其中要求的内容有：尺寸、外观、防卡拉、释放功能、各部位（握把、腕带、主杆、雪轮、杖尖）的适用性能。

3、本标准相关内容的说明

3.1 前言一章按惯例以 GB/T1.1 的规定改写。

3.2 规范性引用文件一章中的引用文件仍保留国际标准编号，原因是经检索，相对应的国家标准均为修改采用，而非等同采用。

3.3 借助于图样明确了雪杖的各部分名称。

3.4 对标准中用到的符号进行了解释。

3.5 按不同年龄段的使用人群手掌的平均宽度对雪杖的握持对雪杖进行了规格分类。按使用人群分为A、B、C三组，分别对应成人、少年、儿童。

3.6 对所有材料提出了原则性的要求。

3.7 规定了包括试验设备检测精度在内的试验条件。其中环境条件符合ISO 554中2.1、2.2的规定。

3.8 规定了检验样品的规格及数量。

3.9 提出了技术要求及其对应的试验方法。

3.10 规定了雪杖总长度的极限偏差为 $\pm 10\text{mm}$ 、一对雪杖的长度差不大于 7mm 。

3.11 从安全角度对雪杖外观提出要求。

3.12 对防卡拉进行了规定，是重要的安全要求之一。

3.13 对释放机构的功能、温度和结冰条件、疲劳条件进行了规定。其温度的节点为 -20°C 、 20°C ；疲劳为最少能够100次释放仍功能正常。

3.14 提出了握把的适用性要求。包括形状、冲击区域、边缘、耐穿刺、拉出力等。

3.15 规定了腕带的宽度、支撑方向最小张力、释放功能。

3.16 规定了雪杖杆的最小压力、最大压力、弯曲点。

3.17 规定了雪轮的尺寸、阻力、固定性、防卡拉。

3.18 规定了杖尖的最小面积、抓冰能力硬度。

3.19 提出了标识要求。

三、本标准参照采用的国际或国内法规及相关标准

1 国际标准编号为 ISO 7331:2011 (E)。

2 没有检索到国内有关标准。

四、与有关的现行法律、法规和强制性国家标准的关系

本标准内容符合国家现行法律、法规要求，与相关法律法规无任何冲突。

五、重大分歧意见的处理经过和依据

无