



中华人民共和国国家标准

GB/T 40940—2021/ISO 14790:2005

滑雪单板固定器 要求和试验方法

Snowboard plate-bindings—Requirements and test methods

(ISO 14790:2005, 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

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。

本文件等同采用 ISO 14790:2005《滑雪单板固定器 要求和试验方法》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

——纳入 ISO 14790:2005/Cor.1:2007 的技术勘误内容，对标准名称进行了修改。

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：江苏金陵体育器材股份有限公司、华测检测认证集团股份有限公司、中国文教体育用品协会、青岛英派斯健康科技股份有限公司、北京奥康达体育产业股份有限公司。

本文件主要起草人：孙军、刘文秋、周懋安、魏成生、蔡洁。

滑雪单板固定器 要求和试验方法

1 范围

本文件规定了无脱扣装置的滑雪单板固定器的基本要求。

本文件适用于成人及儿童用的无脱扣装置的滑雪单板固定器。

本文件不适用于带脱扣装置的滑雪单板固定器或软性滑雪单板固定器。

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 40924—2021 单板滑雪靴 滑雪板固定器接口(ISO 11634:1996, IDT)

ISO 6004:1991 高山滑雪板 滑雪板固定螺钉 要求(Alpine skis—Ski binding screws—Requirements)

ISO 9838:1991 高山滑雪板固定器 滑雪板固定器测试用试验鞋底(Alpine ski-bindings—Test soles for ski-binding tests)

ISO 11087:2004 高山滑雪板固定器 维持装置 要求和试验方法(Alpine ski-bindings—Retention devices—Requirements and test methods)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

滑雪单板固定器 snowboard plate binding

滑雪靴(硬底,符合 GB/T 40924—2021)和滑雪单板之间的连接部件。

注:防滑垫不是滑雪板固定器的组成部分。

3.2

儿童型滑雪单板固定器 snowboard binding type C

适用于体重不超过 45 kg 的儿童使用的固定装置。

3.3

成人型滑雪单板固定器 snowboard binding type A

适用于体重超过 45 kg 的成人使用的固定装置。

4 参数

靴子所受的应力,可归结为以踝关节中心为坐标原点(图 1 中 S_1 和 S_2 确定)的坐标系中 x 、 y 、 z 各个轴向所受的力矩 M 和力 F 。

图 1 中所示的力矩和外力均为正。相反方向的对应参数设为负。箭头表示滑雪靴运动时的旋转