

# ASTM F2040休闲雪地运动头盔美标测试

产品名称	ASTM F2040休闲雪地运动头盔美标测试
公司名称	深圳市商通检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区布龙路227号 格泰隆工业园A栋厂房一层110号
联系电话	13635147966

## 产品详情

尽管美国没有法律要求滑雪者或单板滑雪者佩戴头盔，但头盔的使用仍然越来越受欢迎。您在北美斜坡上看到的许多头盔都贴有 ASTM F2040 认证标签。

ASTM（美国测试材料协会）F2040 非机动休闲雪地运动安全标准比 ECC（欧洲经济共同体）CE 1077 高山滑雪和单板滑雪安全标准更为严格。这两个组织都描述了保留系统强度和滚降测试，但它们的影响测试差异很明显：

- 1.如关于 EN1077 测试程序的部分所述，ECC 测试包括以 5.42 m/s 的速度将滑雪/滑雪板头盔放到平砧上，并且冲击的峰值加速度不能超过 250 g。
- 2.ASTM 测试将滑雪/滑雪板头盔以 6.2 m/s 的速度落到平砧上，并以较低的速度落到半球形和边缘形的砧上。冲击的峰值加速度不能超过 300 g。
- 3.滑雪和滑雪板头盔需要超过 ASTM F2040 认证的主要要求：固定系统、滚降系统和冲击测试。

所有 3 个冲击砧没有穿透或下巴测试：

ASTM 的雪地运动标准测试头盔在三个砧台上进行冲击测试——平面、半边和边缘

，半边和边缘铁砧在头盔外壳上产生更集中的冲击，因此更难以通过。平砧上的冲击能量略低于 Snell 的 RS-98 的要求（98.1 焦耳对 100 焦耳），但考虑到 F2040 规定的下落高度，明显高于 EN-1077 和 CSA Z263.1 使用 5 公斤头模。

在半砧和边缘砧的冲击测试方面，ASTM 的冲击能量要求低于 Snell 的 RS-98（分别低 30 和 20 焦耳）。然而，EN-1077 或 CSA Z263.1 都不需要进行半砧或边缘砧冲击测试。

ASTM 不需要下巴测试。唯一的标准是 Snell RS-98。ASTM F2040 中没有的另一个要求？外壳渗透测试——由所有其他标准在一个或另一个级别提供的东西。ASTM 委员会对此雪上运动标准特别考虑包括穿透测试，但未能发现由穿透引起的脑损伤的单一事件。

ASTM F2040

是一个自愿的、自我认证的标准；制造商和/或分销商有责任保证他们满足其要求。

ASTM F2040 休闲雪地运动头盔标准规范和 EN 1077 高山滑雪者和单板滑雪者头盔对比：

调节和样品数量

ASTM F2040：每个外壳/衬里尺寸组合需要四个样品。调节包括环境条件，低温 -22 至 -28，高温 32-38，浸水。

EN1077：每种尺寸四个样品。空调包括室内空调、低温  $-25 \pm 2$ 、人工老化。

影响：

ASTM F2040：对平砧、半球形砧、边砧的影响。

EN1077：只能使用平砧。

峰值加速要求

ASTM F2040：任何冲击的峰值加速度不得超过 300g。

EN1077：按照 5.5 进行测试时，每次冲击的峰值加速度不得超过 250g。

抗穿透

ASTM F2040：不适用

EN1077：冲头的\*\*不得接触头模。

结论，尽管它们之间存在差异，但美国 ASTM 标准和欧洲 CE EN1077 标准都是为了提高安全性而努力的。

相关产品测试认证可咨询商通检测！