

EN 966: 1996滑翔伞空中运动头盔欧盟测试标准

产品名称	EN 966: 1996滑翔伞空中运动头盔欧盟测试标准
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

几乎所有的滑翔伞和悬挂式滑翔机飞行员终都会坠机，即使是低速碰撞也会损伤你的大脑。研究表明，大约90%的骑自行车者的脑损伤可以通过一个合适的头盔来预防。下面商通检测带您了解下滑翔伞头盔欧盟CE认证标准以及测试要求！

EN 966: 1996空中运动头盔标准：

EN 966: 1996标准规定了滑翔伞、悬挂式滑翔和超轻型飞机飞行中使用的防护头盔的要求和测试方法。

本欧洲标准中，用于空中运动的头盔如下所示：

HPG类:滑翔伞和悬挂式滑翔用头盔；

UL类:超轻型飞机飞行头盔。

要求和相应的测试方法(如适用)如下：

- 1.结构包括下颚带、紧固装置、视野、头部灵活性和眼睛保护；
- 2.抗穿透性；

- 3.减震性能；
- 4.保留系统属性；
- 5.标记和用户信息。

请注意，要求涵盖两个类别。特殊要求包含在相关条款中，该欧洲标准不适用于空中运动中使用的其他类型的头部保护。

EN 966: 1996标准测试项目：

一、缓冲

如果头盔旨在在使用者自己提供运动的情况下为使用者的头部提供保护，或者使用者可能受到来自上方以外的物体的冲击，则通常使用下落人头模型方法对头盔进行测试。不是使用一个固定的人头模型，用一个下落的物体来撞击，而是将戴有头盔的人头模型提升到一个固定的铁砧上，然后落下来产生撞击。

典型地由铝合金制成的头部模型有几种尺寸，以允许合理地适合头盔，并且包含三轴加速度计(在x、y和z平面上的三个单个加速度计)。在碰撞时，这些加速度计将记录人头模型在所有三个方向的加速度(或在这种情况下的减速度),并记录一个合成值。此外，随时间绘制的加速度可用于计算头部伤害标准(HIC),该标准提供了对使用者严重伤害的预期可能性的测量。它是基于两个时间点之间的加速度对时间的积分来计算的。

头盔可以落在不同类型的铁砧上，包括平面、路缘石(角)和特定形状的铁砧，如球。每个标准的跌落高度会有所不同，这取决于使用中感知到的危险。对于用于空中运动的头盔，人头模型从大约1.5m(高达89J)的高度跌落到平坦的和路边的砧座上，大允许加速度为250g (2453m/s²).测试在高温、低温或紫外线老化条件下进行。

二、渗透

用于空中运动的头盔经过测试，以确保它们能够提供足够的保护，防止锋利或尖锐的物体。该试验基于一种类似于固定人头模型减震试验的方法，即一个撞击器从设定的高度落到固定人头模型上的头盔上。然而，在这种情况下，撞击器是一个尖锥(质量为3千克，从1米的高度落下)，而不是测量传输的力，评估是基于撞击器是否与头盔下的测试块接触。这通常通过在试块上使用指示材料(如橡皮泥或软金属)来完成。与冲击试验一样，这是在经过高温、低温或紫外线老化预处理的头盔上进行的。

三、设计要求

除了具体的性能要求之外，防护头盔的大多数规范还包括头盔设计的一些要求。这些通常包括头盔提供的覆盖区域，以及佩戴时提供给使用者的视野。它们还可以涵盖许多人机工程学和安全要求，例如头盔头部和外壳之间的间隙(尤其是在工业头盔的情况下)。

四、保留系统

头盔只能在佩戴时保护头部，因此将头盔保持在使用者头部的装置需要和头部保护装置的其他部分一样多的注意，因此需要进行一系列的测试。

进行的具体测试取决于头盔的类型，但主要进行两种测试：

1.保留系统强度：

保持系统(特别是下颚带)受到静态或动态施加的力，以确保带子不可能在需要的地方失效。然而，在工业头盔的情况下，希望下颚带不会造成勒颈的危险，因此不能太强，因此，下颚带需要在固定点包括脱离元件，以在特定的载荷范围内失效。典型地，包括下颚带的头盔被安装到合适尺寸的人头模型上，下颚带或者被安装到人造下颚上(由安装在框架上的两个滚轮组成)，其中人头模型保持静止，或者被安装到人头模型本身的下颚上，其中人头模型用于动态地施加力。然后，下颚带受到静态力(此时人造下颚缓慢加载直至失效)或动态(冲击)负载，使用下落质量施加，并测量下颚带的拉伸量。

2.保留系统的有效性：

头盔受到施加在头盔后部或前部的冲击载荷，试图将头盔从人头模型上拉下来。这是为了考虑头盔挂在障碍物上以及无意中从使用者头上脱落的风险。当头盔安装在合适的人头模型上时，通过一个滑轮系统将试验载荷(使用10kg的落体施加)施加到头盔的后部，载荷方向沿着与水平面成大约45°角的方向朝向人头模型的前部(偶尔在头盔的前部重复)。为了满足大多数防护头盔标准的要求，头盔必须保持在人头模型上。

至少有四个关键因素影响头盔的防护性能：

1.冲击管理:头盔对大型物体碰撞的防护能力。

2.头盔稳定性:当需要头盔时，头盔是否会在适当的位置，并保持在适当的位置。

3.保持系统强度:下颚带的强度是否足以在整个撞击过程中保持住头盔。

4.保护范围:头盔保护的头部区域。

商通检测提供个人防护产品PPE测试以及各国产品认证服务，相关产品测试认证可咨询我们！

相关标准：

EN 397: 2012工业头盔

EN 812: 2012工业缓冲盖

EN 12492: 2012登山者用的头盔

EN 50365: 2002低压装置上使用的绝缘头盔

EN 443: 2008消防员的头盔

EN 1078: 2012自行车头盔

EN 1077: 2007滑雪头盔

EN 1384: 2012马术头盔

EN 1080: 2013幼儿用头盔

EN 1385: 2012划独木舟用头盔

英国标准7928: 2013板球头盔