

# 欧盟检测EN 12492: 2012登山头盔CE认证标准要求

产品名称	欧盟检测EN 12492: 2012登山头盔CE认证标准要求
公司名称	深圳市实测通技术服务有限公司
价格	1000.00/ ¥
规格参数	服务1:一次收费 服务2:包通过 服务3:包整改
公司地址	深圳市罗湖区翠竹街道翠宁社区太宁路145号二单元705
联系电话	17324413130 17324413130

## 产品详情

登山头盔出口欧盟需要做CE认证，满足个人防护指令PPE要求，测试标准是EN 12492: 2012，商通检测可协助企业顺利进入欧盟市场，提供欧代服务！

EN 12492: 2012标准测试项目：

### 1.冲击/减震

与工业头盔和防撞帽类似，登山头盔会受到坠落物撞击固定头型的影响。然而，为了反映使用的性质，头盔的前部、侧面和后部需要额外的冲击。这些冲击是通过将头模以  $60^\circ$  的角度倾斜在刚性底座上来实现的（这样冲击是在与头模的水平面成  $30^\circ$  的角度进行的）。使用两个撞击器进行撞击，一个扁平的和一个半球形的，每个重 5 公斤。头盔使用从 2 米高处落下的半球形撞针撞击，在前部、后部和侧面使用从 500 毫米高处落下的平撞针撞击头盔。在所有情况下，通过头模传递的力不能超过 10kN。

### 2.渗透

与工业头盔和防撞帽一样，登山头盔旨在提供针对尖锐/尖锐物体的保护，因此通过尖锐物体的穿透测试。EN 12492 中的测试与 EN 397 中规定的测试基本相同，其中一个 3 公斤的锥形撞针从 1 米的高度落到头盔上，头盔和头模之间的任何接触（尽管在 EN 12492 中头模在标准试块的形式）注明。登山头盔的渗透测试可以在头盔外壳周围的任何点上进行，但与 EN 397 不同的是，它们于头顶的区域。

### 3.设计要求

大多数防护头盔的规范除了特定的性能要求外，还包括许多对头盔设计的要求。这些通常包括头盔提供的覆盖区域，以及佩戴时提供给用户的视野。它们还可以满足许多人体工程学和基于安全的要求，例如头部和头盔外壳之间的间隙（特别是在工业头盔的情况下）。

### 4.保留系统

头盔只能在佩戴时保护头部，因此将头盔固定在使用者头部的的方法需要与头部保护装置的其余部分一样多的关注，因此需要经过一系列测试。进行的具体测试取决于头盔的类型，但进行了两项主要测试：

#### 5.保留系统强度：

保持系统（特别是下巴带）承受静态或动态施加的力，以确保带子不太可能在需要的地方失效。然而，在工业头盔的情况下，下巴带不会造成窒息危险，因此不能太强，因此带需要在锚定处包括一个断开元件，旨在在特定范围内失效负载范围。通常，头盔，包括下巴带，安装在合适尺寸的头模上，下巴带要么安装在人造下巴（由安装在框架上的两个滚轮组成）上，头模保持静止，要么安装在下巴上。头型本身，其中头型用于动态施加力。

#### 6.固定系统有效性：

头盔承受冲击载荷，施加到头盔的后部或前部，试图将头盔从头型上拉下来。这是为了考虑头盔卡在障碍物上并被无意中从用户头部拉下的风险。当头盔安装在合适的头型上时，通过滑轮系统将测试负载（使用 10 公斤的落锤施加）施加到头盔的后部，负载方向与从水平面朝前部成大约 45° 的方向一致头型（偶尔在头盔前部重复）。为了满足大多数防护头盔标准的要求，头盔必须保留在头型上。

登山头盔和工业安全头盔有三个基本区别：

1.传递到佩戴者颈部的负载量，用于测试。当一个 5kg 的扁平撞锤从两米处坠落到登山头盔的顶部时，通过颈部的力不得超过 10 公斤牛顿 (kN)；一个 5 公斤的半球形撞针从两米处掉到高性能工业头盔上，只允许大载荷为 5 kN。因此，使用攀岩头盔更有可能对颈部造成性或严重伤害。

3.工业安全头盔有故意破坏的下巴带，以避免勒死。

4.登山头盔允许有更大的通风孔，掉落的物体可能会穿透这些孔，例如金属片、凿子或螺丝刀。

EN 12492：登山头盔和EN 397：工业用头盔区别：

针对不同的环境，这两个标准各有其设计和性能要求。

为了满足标准，头盔必须满足其所有设计和性能要求。

这两个标准之间的某些设计要求不同，这排除了双重认证，和/或暗示部分符合这两个标准。

以下是两个标准之间的主要设计要求差异：

#### 1、设计要求的差异

通风

下巴强度

据规定，EN 397 标准涵盖地面工作，而 EN 12492 标准涵盖高空工作。

内部垂直间隙

## 2、性能要求的差异

减震要求

该要求旨在验证头盔保护头部免受坠落物体伤害的能力。

渗透要求

阻燃性

防止熔融金属飞溅