

# EN 14052:2012高性能工业头盔CE认证标准

产品名称	EN 14052:2012高性能工业头盔CE认证标准
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

### EN 14052 : 2012高性能工业头盔冲击/减震

EN 14052 : 2012标准规定了高性能工业头盔的物理、性能、测试和标记要求。本欧洲标准中规定的高性能工业头盔旨在为佩戴者提供保护，使其免受坠落物体和冠冕撞击以及随之而来的脑损伤、颅骨骨折和颈部损伤。该欧洲标准包括适用于所有高性能工业头盔的强制性要求以及仅适用于头盔制造商特别声明的附加、可选的性能要求。

使用与 EN 397 使用的类似设备进行测试：自由落体的撞针落到安装在固定头模上的头盔上，但冲击能量明显更高，并且在冠部和前部都进行了冲击，头盔的侧面和后部。

具体而言，使用头模以 100 J 的能量（5 kg 质量下降约 2.04 米）进行冠部冲击，使用头模以 50 J 的能量水平（5 kg 质量下降约 1.02 米）进行非冠部冲击倾斜角度为 15°、30°、45° 和 60°。对于冠外冲击，评估不是通过使用安装在头模下方的称重传感器进行的，但是通过安装在撞针支架本身上的单轴加速度计——该加速度计中的加速度不能超过 300 g (2943 m/s<sup>2</sup>)，头盔被认为是可以接受的。

该测试是在几个头盔样品上进行的，经过高温、低温、水浸和紫外线老化的预处理。如果制造商要求，还可以选择扩大预处理的温度范围。

穿透

对于高性能头盔，EN 397 中使用的锥形撞针穿透测试被 EN 443（消防员头盔）中使用的平刃撞针测试取代。刀片式撞针（总质量 1 公斤）从 2.5 米（冠部撞击）或 2 米（脱离冠部撞击）的高度落到头盔上，撞针和头模之间不允许接触。与冲击测试一样，这是在经过高温、低温、浸水和紫外线老化的头盔上进行的。

设计要求除了特定的性能要求外，大多数防护头盔的规范还包括对头盔设计的许多要求。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。它们还可以涵盖许多人体工程学和基于安全的要求，例如头盔头部和外壳之间的间隙（特别是在工业头盔的情况下）。

## 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上的方法与其他头部保护装置一样需要注意，因此需要进行一系列测试。进行的具体测试取决于头盔的类型，但主要进行两个测试：固定系统强度 固定系统（特别是下巴带）受到静态或动态作用力的作用，以确保表带不太可能在\*需要的地方失效。

然而，在工业头盔的情况下，下巴带\*\*不会造成勒颈危险，因此不能太强，因此下巴带需要在固定处包括一个分离元件，旨在在特定范围内失效负载范围。通常，头盔，包括下巴带，安装到适当大小的头模上，下巴带可以安装在人造下巴（由安装在框架上的两个滚轮组成）上，头模保持静止，或者安装在头模本身的下巴上，其中头型用于动态施加力。

然后下巴带承受静态力（人工下巴缓慢加载直至失效）或（冲击）载荷，使用落下的质量施加，下巴带的拉伸量被测量。

## 保留系统有效性

头盔承受冲击载荷，施加在头盔的后部或前部，试图将头盔从头模上拉下来。这是为了考虑头盔碰到障碍物并无意中从用户头部拉下的风险。当安装在合适的头模上时，通过滑轮系统将测试负载（使用 10 kg 落锤施加）施加到头盔的后部，负载方向遵循从水平方向到头盔大约 45° 的方向。头模前部（这偶尔会在头盔前部重复）。为了满足大多数防护头盔标准的要求，头盔必须留在头模上。

## PPE类别分类概述：

第 I 类：简单的 PPE，旨在保护用户以降低风险。例如太阳镜。

II 类：保护用户免受物理、电气和化学伤害的中级 PPE。例如，这包括头盔和安全眼镜。

第三类：可能导致死亡或对健康造成不可逆转损害等严重后果的个人防护用品产品。例如，用于极强 IR 辐射的护目镜。

对于进口商来说，了解头盔产品属于 II 类并相应地确保符合性要求非常重要。

高性能工业头盔CE认证要求：

1. CE 标志- PPE 指令是 CE 指令之一，因此，进口商应在其头盔产品上进行 CE 标志并确保符合 CE 标准。
2. 符合性声明 (DoC) – 进口商应提供 DoC 以指明适用的标准和要求。
3. 技术文件——技术文件在某种程度上类似于产品规格，但必须有相关的测试报告支持。
4. 用户手册——用户手册应包括产品概述和用户安全说明。

其他防护头盔CE认证标准：

EN 397 – 防止坠落物体

EN 14052 – 高性能工业头盔

EN 50365 – 用于低压装置的绝缘头盔

EN 12492 – 登山者头盔

EN 1080 – 幼儿头盔

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！