



心系安全 竭诚服务

淄博智勤工贸有限公司

邮箱：zbzqgm@163.com

网址：www.zbzqgm.com

传真：0533 - 2163968

电话：0533 - 2163960

地址：淄博新村西路32号302-304室

安全帽的防护机理

安全帽主要由三部分组成：

帽壳：安全帽的主要构件，一般采用椭圆形或半球形薄壳结构。材质主要有ABS、PE、玻璃钢等等。

帽衬：帽衬是帽壳内直接与佩带者头顶部接触部件的总称。帽衬的材料可用棉织带、合成纤维带和塑料衬带制成。

下额带：系在下额上的带子，起到固定安全帽的作用。

一、缓冲减震作用

帽壳与帽衬之间有25mm~50mm的间隙，当物体打击安全帽时，帽壳不因受力变形而直接影响到头部。

二、分散应力作用

帽壳为椭圆形或半球形，表面光滑，当物体坠落在帽壳上时，物体不能停留立即滑落；而且帽壳受打击点的承受的力向周围传递，通过帽衬缓冲减少的力可达2/3以上，其余的力经帽衬的整个面积传递给人的头盖骨，这样将着力点变成着力面，从而避免了冲击力在帽壳上某点应力集中，减少了单位面积受力。

三、生物力学

国家标准规定经安全帽传递到头部的力必须小于4900N。这是因为生物学实验，人体颈椎的受力最大值是4900N。