

安全帽的种类

1、通用型安全帽

这类帽子有只防顶部的，既防顶部又防侧向冲击的两种。具有耐穿刺特点，用于建筑运输等行业。有火源场所使用的通用型安全帽耐燃。

2、特殊型安全帽

(1)电业用安全帽。帽壳绝缘性能很好，电气安装、高电压作业等行业使用的较多。

(2)防静电安全帽。帽壳和帽衬材料中加有抗静电剂，用于有可燃气体或蒸汽及其他爆炸性物品的场所，其指《爆炸危险场所电气安全规程》规定的0区、1区，可燃物的最小引燃能量在0.2mJ以上。

(3)防寒安全帽。低温特性较好，利用棉布、皮毛等保暖材料做面料，在温度不低于-20℃的环境中使用。

(4)耐高温、辐射热安全帽。热稳定性和化学稳定性较好，在消防、冶炼等有辐射热源的场所里使用。

(5)抗侧压安全帽。机械强度高，抗弯曲，用于林业、地下工程、井下采煤等行业。

(6)带有附件的安全帽。为了满足某项使用要求而带附件的安全帽。

安全帽的使用

- (1)任何人进入生产现场或在厂区内从事生产和劳动时，必须戴安全帽(国家或行业有特殊规定的除外;特殊作业或劳动，采取措施后可保证人员头部不受伤害并经过安监部门批准的除外)。
- (2)戴安全帽时，必须系紧安全帽带，保证各种状态下不脱落;安全帽的帽檐，必须与目视方向一致，不得歪戴或斜戴。
- (3)不能私自拆卸帽上部件和调整帽衬尺寸，以保持垂直间距和水平间距符合有关规定值，用来预防冲击后触顶造成的人身伤害。
- (4)严禁在帽衬上放任何物品。严禁随意改变安全帽的任何机构。严禁用安全帽充当器皿使用。严禁用安全帽当坐垫使用。
- (5)安全帽必须有说明书，并指明使用场所以供作业人员合理使用。

- (6)应经常保持帽衬清洁，不干净时可用肥皂水和清水冲洗。用完后不能放置在酸碱、高温、日晒、潮湿和有化学溶剂的场所。
- (7)使用中受过较大冲击的安全帽不能继续使用。
- (8)若帽壳、帽衬老化或损坏，降低了耐冲击和耐穿透性能，不得继续使用，要更换新帽。
- (9)防静电安全帽不能作为电业用安全帽使用，以免造成出点。
- (10)安全帽从购入时算起，植物帽一年半使用有效。塑料帽不超过两年，层压帽和玻璃钢帽两年半、橡胶帽和防寒帽三年、乘车安全帽为三年半。上述各类安全帽超过其一般使用期限易出现老化，丧失安全帽的防护性能。

安全帽的组成结构

- 1 帽壳：这是安全帽主要部件，一般采用椭圆形或半球形薄壳结构。
- 2 帽衬：帽衬是帽壳内直接与佩戴者头顶部接触部件的总称，其由帽箍、顶带、护带、托带、吸汗带、衬垫及拴绳等组成。
- 3 下颏带：是系在下颏上的带子，起固定安全帽的作用。

安全帽的基本质量要求

技术要求

1. 尺寸要求

安全帽的尺寸要求为：帽壳内部尺寸、帽舌、帽沿、垂直间距、水平间距、佩戴高度、突出物和透气孔。

其中垂直间距和佩戴高度是安全帽的两个重要尺寸要求。

垂直间距是指[安全帽](#)在佩戴时，头顶最高点与帽壳内表之间的轴向距离（不包括顶筋的空间）。

尺寸要求是25毫米~50毫米。

佩戴高度是指安全帽在佩戴时安全帽侧面帽箍底边至头顶最高点的轴向距离。

尺寸要求是80毫米~90毫米。

垂直间距太小，直接影响安全帽佩戴的稳定性，这两项要求任何一项不合格都会直接影响到[安全帽](#)的整体安全性。

2.重量要求

在保证安全性能的前提下，安全帽的重量越轻越好，可以减少作业人员长时间佩戴引起的颈部疲劳。

小沿、中沿、卷沿安全帽的重量不应超过430克；

大沿安全帽的重量不应超过460克；

防寒安全帽的重量不应超过690克（以上重量要求均不包括附加的部件）。

3.安全性能要求

安全性能是指安全帽的防护性能，包括基本性能要求和特殊性能要求，是判定安全帽产品合格与否的重要指标。

安全帽标准GB2811-1989中明确规定了安全帽产品应达到的要求。

这些性能要求是产品必须达到的指标，无论是生产者、使用者还是营销者都应以此为依据判定安全帽是否可以出厂、销售和使用。

产品合格标准国家对安全帽实行工业生产许可证管理和安全标识管理。

GB2811-89 《[安全帽](#)》标准是强制性执行的标准。