

ICS 13.340.20  
C 73



# 中华人民共和国国家标准

GB 2811—2007  
代替 GB 2811—1989

---

## 安 全 帽

Safety helmet

2007-01-19 发布

2007-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会

发布

## 前 言

本标准 4.1.11、4.1.12、4.2、4.3、6 条款为强制性条款，其余为推荐性条款。

本标准修订过程中主要参考了 ISO 3873:1987《工业用安全帽》、EN 397:1995《工业安全帽技术规范》、JIS T 8131:2000《工业安全帽》和 ANSI Z 89.1—2003《安全帽》。

本标准是对 GB 2811—1989《安全帽》的修订。

本标准进行了以下修订：

- 增加了对下颏带的要求；
- 增加了对检验的详细要求；
- 增加了紫外线照射预处理后冲击和穿刺测试要求；
- 增加了穿刺性能测试预处理条件的要求；
- 增加了检验项目的分类；
- 增加了进货检验的规定；
- 在标识章节中增加了产品说明；
- 增加了附录 A 和附录 B；
- 修改了安全帽的定义；
- 修改了对安全帽透气孔的要求；
- 修改了垂直间距的要求；
- 修改了防寒安全帽的重量要求；
- 删除了原附录 A 试验用头模；
- 删除了颜色、分类、结构形式的要求以及采购、监督和管理内容。

本标准实施之日起代替 GB 2811—1989《安全帽》。

本标准由国家安全生产监督管理局政策法规司提出。

本标准由全国个体防护装备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：北京市劳动保护科学研究所、无锡梅思安安全设备有限公司、北京慧缘有限责任公司、北京力达塑料制造有限公司。

本标准主要起草人：杨文芬、肖义庆、臧兰兰、邓保举、袁人熙、项树乔、张东伟、姚海峰。

# 安 全 帽

## 1 范围

本标准规定了职业用安全帽的技术要求、检验规则及其标识。

本标准适用于工作中通常使用的安全帽,附加的特殊技术性能仅适用相应的特殊场所。

本标准不适用于大盖帽、布帽、摩托头盔、防暴头盔、运动头盔、草帽、普通棉帽、军事装备等。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 2428 成人头面部尺寸

GB/T 2812—2006 安全帽测试方法

GB/T 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)

GB 12158 防止静电事故通用导则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**安全帽 safety helmet**

对入头部受坠落物及其他特定因素引起的伤害起防护作用的帽。由帽壳、帽衬、下颏带、附件组成。

### 3.2

**帽壳 shell**

安全帽外表面的组成部分。由帽舌、帽沿和顶筋组成。

### 3.3

**帽舌 peak**

帽壳前部伸出的部分。

### 3.4

**帽沿 brim**

在帽壳上,除帽舌以外帽壳周围其他伸出的部分。

### 3.5

**顶筋 top reinforcement**

用来增强帽壳顶部强度的结构。

### 3.6

**帽衬 harness**

帽壳内部部件的总称。由帽箍、吸汗带、缓冲垫、衬带等组成。

### 3.7

**帽箍 headband**

绕头围起固定作用的带圈。包括调节带圈大小的结构。