

ICS 13.340.20
C 73



中华人民共和国国家标准

GB 2811—2019
代替 GB 2811—2007

头部防护 安全帽

Head protection—Safety helmets

2019-12-31 发布

2020-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 分类与标记	2
5 技术要求	3
6 检验	5
7 标识	7
附录 A (规范性附录) 耐极高温性能测试	9
附录 B (规范性附录) 耐熔融金属飞溅性能测试	11
参考文献	12

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 2811—2007《安全帽》。本标准与 GB 2811—2007 相比,主要技术变化如下:

- 修改了标准适用范围(见第 1 章);
- 修改了部分术语和定义的措辞,并删除了部分术语(见第 3 章,2007 年版的第 3 章);
- 增加了安全帽的分类(见第 4 章);
- 修改了对于安全帽质量的要求(见 5.2.6,2007 年版的 4.1.7);
- 修改了对于佩戴高度的要求(见 5.2.9,2007 年版的 4.1.11);
- 修改了对于通气孔的要求(见 5.2.13,2007 年版的 4.1.15);
- 修改了对于耐低温性能的要求(见 5.3.3,2007 年版的 4.3.5);
- 增加了对于耐极高温性能的要求(见 5.3.4);
- 修改了对于电绝缘性能的要求(见 5.3.5,2007 年版的 4.3.2);
- 修改了对于防静电性能的要求(见 5.3.6,2007 年版的 4.3.1);
- 增加了对于耐熔融金属飞溅性能的要求(见 5.3.7);
- 修改了对于安全帽永久标识的要求(见 7.2,2007 年版的 6.1)。

本标准由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

本标准起草单位:北京市劳动保护科学研究所、梅思安(中国)安全设备有限公司、北京慧缘有限责任公司、浙江耐特科技有限公司、北京力达塑料制造有限公司。

本标准主要起草人:杨文芬、陈倬为、许超、肖义庆、张意飞、项树乔、蒋旭日、张东伟。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 2811—1989、GB 2811—2007。

头部防护 安全帽

1 范围

本标准规定了安全帽的分类与标记、技术要求、检验及标识。
本标准适用于作业场所头部防护所用的安全帽。
本标准不适用于消防、应急救援、运动用和车用头部防护用品。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2812 安全帽测试方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

安全帽 safety helmets

对使用者头部受坠落物或小型飞溅物体等其他特定因素引起的伤害起防护作用的帽。

注:一般由帽壳、帽衬及配件等组成。

3.2

帽壳 shell

安全帽的外壳。

注:一般由壳体、帽舌、帽沿、顶筋等部分组成。

3.3

顶筋 top reinforcement

用于增加帽壳顶部强度的结构。

3.4

帽衬 harness

安全帽内部部件的总称。

注:一般由帽箍、吸汗带、顶带、缓冲垫等组成。

3.5

帽箍 headband

围绕头围起固定作用的可调节带圈。

3.6

吸汗带 sweatband

附加在帽箍上的吸汗材料。

3.7

顶带 liner strip

与使用者头顶直接接触的衬带。