



中华人民共和国国家标准

GB 28288—2025

部分代替 GB/T 28288—2012

足部防护 足趾保护包头

Foot protection—Protective toecaps

2025-08-29 发布

2026-09-01 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 1

5 技术要求 1

6 测试方法 3

7 标识..... 13

附录 A（资料性） 成鞋中保护包头号的选用 14

参考文献 15

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 28288—2012《足部防护 足趾保护包头和防刺穿垫》中足趾保护包头部分的内容，与 GB/T 28288—2012 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了适用范围(见第 1 章,2012 年版的第 1 章)；
- 增加了足趾保护包头的术语和定义(见 3.1)；
- 更改了内、外保护包头的术语和定义(见 3.2、3.3,2012 年版的 3.1、3.2)；
- 删除了有关防刺穿垫的术语和定义(见 2012 年版的第 3 章)；
- 增加了足趾保护包头的分类(见第 4 章)；
- 删除了技术要求中的总则(见 2012 年版的 4.1)；
- 增加了技术要求中的总体要求(见 5.1)；
- 增加了非金属保护包头的外观质量要求(见 5.2)；
- 更改了卷边宽度的要求(见 5.3.2,2012 年版的 4.2.2)；
- 增加了测试方法中的总体要求(见 6.1)；
- 增加了测试报告的要求(见 6.1.3、6.2.3、6.3.3、6.4.3、6.5.3、6.6.3)；
- 更改了非金属保护包头稳定性的测试方法(见 6.6,2012 年版的 4.3.6)；
- 删除了防刺穿垫的技术要求及对应的测试方法(见 2012 年版的第 5 章)；
- 更改了足趾保护包头的标识要求(见第 7 章,2012 年版的 6.1)；
- 删除了防刺穿垫的标识要求(见 2012 年版的 6.2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出并归口。

本文件及其所部分代替文件的历史版本发布情况为：

- 2012 年首次发布为 GB/T 28288—2012；
- 本次为第一次修订。

足部防护 足趾保护包头

1 范围

本文件给出了足趾保护包头的分类,规定了足趾保护包头的技术要求及标识,描述了测试方法。
本文件适用于足部防护装备中使用的足趾保护包头。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 12903 个体防护装备术语

GB/T 20991—2024 足部防护 鞋的测试方法

GB 21148 足部防护 安全鞋

3 术语和定义

GB/T 12903 和 GB 21148 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

足趾保护包头 **protective toecap**

提供足趾部位抗冲击和压力保护的部件。

3.2

内保护包头 **internal protective toecap**

安装在足趾部位鞋帮内侧的足趾保护包头。

3.3

外保护包头 **external protective toecap**

安装在足趾部位鞋帮外侧的足趾保护包头。

4 分类

4.1 按照材质,将足趾保护包头分为金属保护包头和非金属保护包头。

4.2 按照安装位置,将足趾保护包头分为内保护包头和外保护包头。

5 技术要求

5.1 总体要求

5.1.1 本文件(文字或图片)未规定误差时,应采用 $\pm 10\%$ 的最大误差。

5.1.2 足趾保护包头的性能要求和测试样品数量列于表 1。

注:本文件适用于鞋部件并非成鞋,成鞋制造商在参考依据本文件给出的测试报告选择足趾保护包头时,鞋尺码的