



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12903—2025  
代替 GB/T 12903—2008, GB/T 30042—2013

## 个体防护装备术语

Personal protective equipment terminology

2025-12-31 发布

2025-12-31 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 通用术语 .....         | 1   |
| 3.1 基础术语 .....       | 1   |
| 3.2 危害因素和表现 .....    | 2   |
| 3.3 防护性能 .....       | 4   |
| 4 头部防护装备 .....       | 6   |
| 4.1 头部防护装备种类 .....   | 6   |
| 4.2 性能测试和评价技术 .....  | 6   |
| 4.3 头部防护装备部件 .....   | 7   |
| 5 听力防护装备 .....       | 8   |
| 5.1 听力防护装备种类 .....   | 8   |
| 5.2 性能测试和评价技术 .....  | 10  |
| 5.3 听力防护装备部件 .....   | 12  |
| 6 眼面部防护装备 .....      | 13  |
| 6.1 眼面部防护装备种类 .....  | 13  |
| 6.2 性能测试和评价技术 .....  | 15  |
| 6.3 眼面部防护装备部件 .....  | 47  |
| 7 呼吸防护装备 .....       | 49  |
| 7.1 呼吸防护装备种类 .....   | 49  |
| 7.2 性能测试和评价技术 .....  | 52  |
| 7.3 呼吸防护装备部件 .....   | 60  |
| 7.4 呼吸防护装备选用维护 ..... | 65  |
| 8 防护服装 .....         | 69  |
| 8.1 防护服装种类 .....     | 69  |
| 8.2 性能测试和评价技术 .....  | 74  |
| 8.3 防护服装部件 .....     | 80  |
| 8.4 防护服装选用维护 .....   | 81  |
| 9 手部防护装备 .....       | 81  |
| 9.1 手部防护装备种类 .....   | 81  |
| 9.2 性能测试和评价技术 .....  | 82  |
| 9.3 手部防护装备部件 .....   | 87  |

|                        |     |
|------------------------|-----|
| 10 足部防护装备              | 88  |
| 10.1 足部防护装备种类          | 88  |
| 10.2 性能测试和评价技术         | 90  |
| 10.3 足部防护装备部件          | 92  |
| 10.4 足部防护装备防护选用维护      | 94  |
| 11 坠落防护装备              | 94  |
| 11.1 坠落防护装备种类          | 94  |
| 11.2 性能测试和评价技术         | 96  |
| 11.3 坠落防护装备部件          | 98  |
| 11.4 坠落防护装备选用维护        | 101 |
| 12 劳动护肤用品              | 101 |
| 12.1 基本术语和定义           | 101 |
| 12.2 性能术语和定义           | 102 |
| 13 逃生防护装备              | 103 |
| 14 符号和缩略语              | 103 |
| 附录 A (资料性) 光谱加权函数和光谱分布 | 107 |
| 参考文献                   | 117 |
| 索引                     | 119 |

## 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 12903—2008《个体防护装备术语》和 GB/T 30042—2013《个体防护装备 眼面部防护 名词术语》，与 GB/T 12903—2008 和 GB/T 30042—2013 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 删除了范围中的不适用部分(见 GB/T 12903—2008 的第 1 章)；
- 增加了智能防护装备等术语(见 3.1)；
- 增加了立即威胁生命和健康等术语(见 3.2)；
- 更改了气溶胶、粉尘等术语的定义(见 3.2,GB/T 12903—2008 的 5.1)；
- 增加了断裂强力等术语(见 3.3)；
- 增加了防碰撞帽、救援头盔等术语(见 4.1)；
- 更改了安全帽等术语的定义(见 4.1,GB/T 12903—2008 的 4.1)；
- 增加了基础平面等术语(见 4.2)；
- 更改了头模等术语的定义(见 4.2,GB/T 12903—2008 的 4.3)；
- 更改了顶筋等术语的定义(见 4.3,GB/T 12903—2008 的 4.2)；
- 增加了塑形耳塞、定制型耳塞等术语(见 5.1)；
- 更改了听力防护装备、耳塞等术语的定义(见 5.1,GB/T 12903—2008 的 7.1)；
- 增加了保护率、假设保护值等术语(见 5.2)；
- 更改了声衰减等术语的定义(见 5.2,GB/T 12903—2008 的 7.3)；
- 增加了声音还原电路、罩杯等术语(见 5.3)；
- 更改了卫生护层、吸声内衬等术语的定义(见 5.3,GB/T 12903—2008 的 7.2)；
- 删除了连续激光、氦氖激光器等术语(见 GB/T 30042—2013 的 3.2)；
- 删除了眼部护具、预期的使用等术语(见 GB/T 30042—2013 的 5.1)；
- 删除了等效镜片区术语(见 GB/T 30042—2013 的 5.2)；
- 增加了自吸过滤式逃生呼吸器、自给闭路式化学氧气呼吸器等术语(见 7.1)；
- 更改了呼吸防护装备、过滤式呼吸器等术语的定义(见 7.1,GB/T 12903—2008 的 5.1)；
- 增加了颗粒物穿透性能等术语(见 7.2)；
- 更改了过滤效率、防护时间等术语的定义(见 7.2,GB/T 12903—2008 的 5.3)；
- 增加了密合型面罩、随弃式面罩等术语(见 7.3)；
- 更改了面罩等术语的定义(见 7.3,GB/T 12903—2008 的 5.2)；
- 增加了呼吸防护装备选用维护相关术语(见 7.4)；
- 增加了防电弧服、全包覆式化学防护服等术语(见 8.1)；
- 更改了防护服装、化学防护服等术语的定义(见 8.1,GB/T 12903—2008 的 10.1)；
- 删除了喷射液体防护服、泼溅液体防护服、防酸服、防碱服、防油服、防水服、防放射性服、浸水工作服、热防护服等术语(见 GB/T 12903—2008 的 10.1)；
- 增加了抗刺穿性、驱避率等术语(见 8.2)；
- 更改了损毁长度、阴燃时间等术语的定义(见 8.2,GB/T 12903—2008 的 10.2)；
- 增加了套装等术语(见 8.3)；

- 增加了洗消等术语(见 8.4);
- 增加了手部防护装备、防寒手套、金属链甲手套等术语(见 9.1);
- 删除了一般工作手套、防放射性手套等术语(见 GB/T 12903—2008 的 8.1);
- 增加了手部尺寸、手套长度等术语(见 9.2);
- 更改了穿透、灵活性等术语的定义(见 9.2,GB/T 12903—2008 的 8.2);
- 更改了袖筒术语的定义(见 9.3.3,GB/T 12903—2008 的 8.1.11);
- 增加了混合鞋、I 类鞋等术语(见 10.1);
- 更改了安全鞋、足趾保护鞋(靴)等术语的定义(见 10.1,GB/T 12903—2008 的 9.1);
- 删除了职业鞋、防(耐)酸碱鞋(靴)等术语(见 GB/T 12903—2008 的 9.1);
- 更改了足趾保护性能等术语的定义(见 10.2,GB/T 12903—2008 的 9.3);
- 增加了双尾安全绳、带刚性导轨的自锁器等术语(见 11.1);
- 更改了安全带、安全绳等术语的定义(见 11.1,GB/T 12903—2008 的 11.1);
- 增加了最大额定载荷、永久变形等术语(见 11.2);
- 更改了坠落距离、伸展长度等术语的定义(见 11.2,GB/T 12903—2008 的 11.3);
- 增加了末端环眼、坠落指示器等术语(见 11.3);
- 更改了系带、主带等术语的定义(见 11.3,GB/T 12903—2008 的 11.2);
- 增加了坠落防护装备选用维护相关术语(见 11.4)。

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。

本文件由全国个体防护装备标准化技术委员会(SAC/TC 112)归口。

本文件起草单位:应急管理部国际交流合作中心、上海市安全生产科学研究所、应急管理部干部培训学院(应急管理部党校)、杭州电子科技大学、中国长江电力股份有限公司、北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所、军事科学院系统工程研究院军需工程技术研究所、中国标准化研究院、中国安全生产科学研究院、军事科学院防化研究院化学防护研究所。

本文件主要起草人:蔡忠、肖晓、李剑波、蒋琤琤、倪慧荟、郭娅、蒋瑞靓、杨惠、盛海涛、张明明、蔡建奇、商景林、李伟萍、杨小兵、刘宏娟、王羽琛、帅旺财。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

- 1991 年首次发布为 GB/T 12903—1991,2008 年第一次修订;
- 本次为第二次修订,整合了 GB/T 30042—2013 的内容。

# 个体防护装备术语

## 1 范围

本文件界定了个体防护装备的术语。

本文件适用于个体防护装备技术文件编制、专业手册及教材书刊等的编写和翻译。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 通用术语

### 3.1 基础术语

#### 3.1.1

##### **个体防护装备 personal protective equipment; PPE**

从业人员为防御物理、化学、生物等外界因素伤害所穿戴、配备和使用的各种防护用品的总称。

注：在生产作业场所穿戴、配备和使用的劳动防护用品也称个体防护装备。

#### 3.1.2

##### **集体防护装备 collective protective equipment**

用于保护参与作业活动一组人员或整个工作环境中所有人员免受危害所穿戴、配备和使用的防护设备或系统。

#### 3.1.3

##### **智能防护装备 smart protective equipment**

能够感知环境或外部信号/输入的变化,做出预期的、可利用的响应,以保护佩戴者免受作业场所安全健康风险影响的防护用品。

#### 3.1.4

##### **救援防护装备 rescue protective equipment**

用于救援人员在危险环境中实施救援行动时提供保护的防护用品。

#### 3.1.5

##### **逃生防护装备 escape only protective equipment**

用于在紧急情况下人员快速逃离危险区域时提供保护的防护用品。

#### 3.1.6

##### **辅助防护装备及装置 auxiliary protective equipment and devices**

特定作业或环境中,为人员、设备或环境提供额外保护、风险缓解或应急支持的专用装备及技术系统。

#### 3.1.7

##### **安全 safety**

免除了不可接受的风险的状态。