



中华人民共和国国家标准

GB/T 12903—2008
代替 GB/T 12903—1991

个体防护装备术语

Personal protective equipment terminology

2008-12-11 发布

2009-10-01 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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 通用术语	1
4 头部防护装备术语	3
5 呼吸防护装备术语	5
6 眼面部防护装备术语	11
7 听力防护装备术语	15
8 手部防护装备术语	17
9 足部防护装备术语	20
10 躯体防护装备术语	24
11 坠落防护装备术语	29
12 劳动护肤用品术语	32
13 逃生防护装备术语	33
汉语拼音索引	35
英文字母索引	41
参考文献	52

前 言

本标准代替 GB/T 12903—1991《劳动防护用品 术语》。

本标准与 GB/T 12903—1991 相比主要变化如下：

- 修改了耳塞、耳罩、插入损失的定义，增加了“可丢弃耳塞”、“预成型耳塞”、“衬垫”等耳部防护装备术语；
- 修改防酸碱手套定义为“防御手部免受酸碱伤害的防护用品”。增加了“劳动防护手套”、“袖套”、“防微生物手套”等手部防护装备术语；
- 修改安全带的定义为“防止高处作业人员发生坠落或发生坠落后将作业人员安全悬挂的防护装备。注：一般由系带、连接器、安全绳、缓冲器等组成。将“悬挂作业安全带”改为“坠落悬挂安全带”。
- 修改自锁钩为自锁器，删除攀登挂钩概念，增加“缓冲器的长度”、“坠落距离”、“安全空间”等坠落防护装备术语；
- 修改防尘服为防静电服和无尘服；
- 增加了“帽壳”、“帽沿”、“水平间距”等头部防护装备术语；
- 增加了“正压式呼吸器”、“负压式呼吸器”、“送风过滤式呼吸器”等呼吸防护装备术语；
- 增加了“眼镜”、“滤光片”、“防护面罩”，在性能术语中增加“顶焦距”、“棱镜度”、“光透射比”等眼面部防护装备术语；
- 增加了“护腿”、“安全鞋”、“保护包头”等足部防护装备术语；
- 增加了“洁肤型护肤剂”、“趋避型护肤剂”、“有效组分”等劳动护肤用品术语；
- 增加了逃生防护装备术语。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

本标准由全国个体防护装备标准化技术委员会(SAC/TC 112)归口。

本标准负责起草单位：北京市劳动保护科学研究所。

本标准参加起草单位：总后军需装备研究所、中国安全生产科学研究院。

本标准主要起草人：杨文芬、周宏、傅雅惠、卢伟、赵阳、许超、罗穆夏、刘兰英、张明明。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 12903—1991。

个体防护装备术语

1 范围

本标准规定了个体防护装备的术语及定义。

本标准适用于有关标准制、修订,技术文件的编制,专业手册、教材、书刊等的编写和翻译。

本标准不适用于医疗救护用个人防护装备。

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—1998 成年人头面部尺寸

GB/T 4854.1—2004 声学 校准测听设备的基准零级 第1部分:压耳式耳机纯音基准等效阈声压级

3 通用术语

3.1

个体防护装备 personal protective equipment

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

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。

3.2

防护性能 protective properties

防御各种危险和有害因素,保护作业人员安全与健康的能力。

3.3

防尘性能 dustproof properties

防御粉尘伤害的能力。

3.4

防毒性能 chemical protective properties

防御有毒物质伤害的能力。

3.5

防酸性能 acid resistance properties

防御酸类物质伤害的能力。

3.6

防碱性能 alkali resistance properties

防御碱类物质伤害的能力。

3.7

防放射性能 radioactivity protective properties

防御放射性物质伤害的能力。

3.8

防非电离辐射性能 non-ionization radiation protective properties

防御高频电磁波、微波、激光、红外线、可见光和紫外线等伤害的能力。

3.9

电绝缘性能 dielectric properties

防御电击、电灼伤等的的能力。

3.10

防静电性能 static protective properties

防止本身静电积聚引起危害和灾害事故的能力。

3.11

热防护性能 heat protective properties

防御辐射热、对流热、传导热等热传递伤害的能力。

3.12

阻燃性能 flame retardation properties

阻止本身被点燃、有焰燃烧和阴燃的能力。

3.13

保暖性能 warmth retention properties

在低温环境下阻止穿戴者体热散失的能力。

3.14

防机械伤害性能 machinery injury resistance

防御冲击、刺穿、切割、绞碾、磨损、振动等机械作用伤害人体的能力。

3.15

防生物危害性能 biological resistance

防御昆虫和微生物等伤害的能力。

3.16

防刺穿性能 resistance to puncture

防御尖锐物体刺穿的能力。

3.17

抗冲击性能 anti-impact properties

耐受物体冲撞负荷的能力。

3.18

便用性能 performance properties

保证使用者使用方便的能力。

注：其包括易穿脱、耐污垢、易洗涤、易储存、耐运输和易维修等。

3.19

工效性能 efficacy of protector

保证使用者发挥工作效能的能力。

3.20

耐久性能 durability

在使用和储存条件下保持防护性能的能力。

3.21

舒适性能 comfort ability

使使用者在生理上和心理上感到适宜的能力。

3.22

耐磨性能 abrasion resistance

材料抵抗由于机械作用使表面产生磨损的能力。

注：一般以材料耐受摩擦的次数表示，或以摩擦一定次数后试样的外观、强力、厚度、重量等的变化程度表示。

3.23

标准头型 standard head dummy

按 GB/T 2428—1998 中国成年人头型系列的标准尺寸制作的人头模型。

3.24

防护有效区域 protective coverage

人体被个体防护装备覆盖而受到有效防护的部分。

3.25

断裂强力 breaking strength

在规定条件下进行的拉伸测试过程中,试样断开前瞬间记录的最大力。

试样拉伸至断裂是测得的断裂力。

3.26

老化 degradation

材料暴露于自然或人工环境条件下性能随时间变坏的现象。

注:这些变化包括剥落、肿胀、分解、脆化、变色、尺寸变化、变形、硬化、软化等。

4 头部防护装备术语

4.1 基本术语

4.1.1

防护帽 head-protectors

使头部免受冲击、刺穿、挤压、绞碾、擦伤和脏污等伤害的各种头部防护装备的总称。

4.1.2

工作帽 working cap

防御头部脏污、擦伤、长发被绞碾等伤害的防护用品。

4.1.3

安全帽 safety helmet

安全盔

对人体头部受坠落物及其他特定因素引起的伤害起防护作用的防护用品。

注:一般由帽壳、帽衬、下颏附件组成。

4.2 构件术语

4.2.1

帽壳 shell

防护帽外表面的组成部分。

注:一般由帽舌、帽沿和顶筋组成。

4.2.2

帽舌 peak

帽壳前部伸出的部分。

4.2.3

帽沿 brim

在帽壳上,除帽舌以外帽壳周围其他伸出的部分。

4.2.4

顶筋 top reinforcement

用来增强防护帽壳顶部强度的结构。

4.2.5

帽衬 harness

帽壳内部部件的总称。

注：包括帽箍、吸汗带、缓冲垫、衬带、内衬等。

4.2.6

帽箍 headband

缠绕头部一圈起固定作用的带圈。

注：其佩戴位置通常位于人体眼部上方的最大头围尺寸部位。

4.2.7

吸汗带 sweatband

附加在帽箍内表面上的吸汗材料。

4.2.8

缓冲垫 inner cushion

位于安全帽帽箍和帽壳之间吸收冲击能力的部件。

4.2.9

衬带 liner strip

安全帽内部与头顶直接接触的带子。

4.2.10

下颏带 chin strap

系在下巴上，起辅助固定作用的带子。

注：通常由系带、锁紧卡组成。

4.2.11

锁紧卡 lock

调节与固定系带有效长短的零部件。

4.2.12

通气孔 vent

为了使安全帽透气在帽壳上开的孔。

4.3 性能术语

4.3.1

冲击吸收性能 damping properties

在规定条件下安全帽耐受自由下落重锤冲击的能力。

4.3.2

侧向刚性 lateral pressure rigidity

在规定条件下安全帽耐受侧压变形的能力。

4.3.3

水平间距 horizontal distance

安全帽在佩戴时，帽箍与帽壳内侧之间在水平面上的径向距离。

4.3.4

垂直间距 vertical distance

安全帽在佩戴时，头顶最高点与帽壳内表面之间的轴向距离。

注：其不包括顶筋的空间。

4.3.5

佩戴高度 wearing height

安全帽在佩戴时，帽箍底部至衬带最高点的轴向距离。