



中华人民共和国国家标准

GB/T 30042—2013

个体防护装备 眼面部防护 名词术语

Personal protective equipment—Eye and face protection—Vocabulary

(ISO 4007:2012, MOD)

2013-12-17 发布

2014-09-01 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 与危害相关的术语	1
3 光辐射与辐射源相关术语	1
3.1 光辐射相关术语	1
3.2 非电离辐射源相关术语	3
4 光度相关术语	5
5 眼面部防护相关术语	8
5.1 一般术语	8
5.2 眼面部防护几何特性相关术语	10
5.3 眼面部防护装备非镜片部分相关术语	13
5.4 焊接防护相关术语	13
5.5 辅助镜片相关术语	14
6 光学元件相关术语	15
7 元件和镜片的光学特性相关术语	16
8 镜片的光学特性(不包括透射比)相关术语	18
8.1 镜片相关术语	18
8.2 眼镜及眼部护具相关术语	21
9 滤光片相关术语	22
9.1 通用滤光片相关术语	22
9.2 偏振光及偏振滤光片相关术语	28
9.3 焊接滤光镜相关术语	30
10 检测设备相关术语	32
11 缩写及符号表	33
附录 A (资料性附录) 光谱权重函数和光谱分布	35
参考文献	45
中文索引	46
英文索引	50

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 4007:2012《个体防护装备 眼面部防护 名词术语》(英文版)。

本标准与 ISO 4007:2012 的技术差异为:

——本标准适用头部模型尺寸参照“GB/T 2428《成年人头面部尺寸》”。

本标准涉及的国家标准与国际标准关系为:

——GB/T 20000.4—2003 标准化工作指南 第 4 部分:标准中涉及安全的内容 (ISO/IEC Guide 51:1999, MOD)

——GB/T 26397—2011 眼科光学 术语 (ISO 13666:1998, MOD)

——GB/T 2035—2008 塑料术语及其定义 (ISO 472:1999, IDT)

——GB 13511.1—2011 配装眼镜 第 1 部分:单光和多焦点 (ISO 21987:2009, MOD)

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眼面部防护分技术委员会(SAC/TC 112/SC 1)归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、广州市标准化研究院、中国计量科学研究院、大恒新纪元科技股份有限公司、上海市安全生产科学研究所。

本标准主要起草人:郭娅、郭德华、程丽萍、王煜、商景林、黄帅、杨晓红、黄海、李育豪、张斌、马胜男。

个体防护装备 眼面部防护 名词术语

1 范围

本标准定义及解释了个体眼面部防护的主要名词术语。

本标准适用于太阳镜、职业眼面部防护、运动眼面部防护及个体眼面部防护的其他有关领域。

注：在本标准出版之时，引用的术语等同于 ISO 8624:2010，ISO 13666:2010，CIE 17.4:1987 以及 ISO/IEC 导则 51:1991 中的术语。如果，由于将来要对上述标准进行修订，在 ISO 4007，ISO 8624，ISO 13666，CIE 17.4 或者 ISO/IEC 导则 51 之间会出现不一致的现象，届时在最新版本的 ISO 8624，ISO 13666，CIE 17.4 或者 ISO/IEC 导则 51 中出现的定义将视为权威。

2 与危害相关的术语

2.1

安全 safety

免除了不可接受的风险(2.4)的状态。

注：由于“安全性”和“安全”在作为叙述词使用时不能表述其他有用的信息，因此不宜使用。另外，它们可能会被解读为规避危险的一种承诺。如果可能，建议用通过阐明目的的方法代替“安全性”和“安全”二字。

示例：使用“防护头盔”代替“安全头盔”。

2.2

伤害 harm

对物质的损伤，或对人体健康、财产或环境的损害。

2.3

危险(源) hazard

可能导致伤害(2.2)的潜在根源。

注：术语“危险(源)”可按产生伤害的来源或可预料的伤害性质来划分(例如触电危险、碾压危险、切割危险、中毒危险、着火危险、溺水危险等)。

2.4

风险 risk

对伤害(2.2)的一种综合衡量，包括伤害发生的概率和伤害的严重程度。

2.5

可合理预见的误使用 reasonably foreseeable misuse

未按供方的规定对产品、过程或服务的使用，但这种结果是由很容易预见的人为活动所引起的。

3 光辐射与辐射源相关术语

3.1 光辐射相关术语

3.1.1

光辐射 optical radiation

波长介于 X 射线($\lambda \approx 1 \text{ nm}$) 与无线电波($\lambda \approx 1 \text{ mm}$)之间的电磁辐射。

注：通常细分为下述几个光谱区间，在紫外长波与可见区可能出现重叠：