



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 38696.2—2020

---

## 眼面部防护 强光源(非激光)防护镜 第2部分:使用指南

Eye and face protection—Intense light sources(non-laser)protector—  
Part 2: Guidance for use

(ISO 12609-2:2013, Eyewear for protection against intense light sources used  
on humans and animals for cosmetic and medical applications—  
Part 2: Guidance for use, MOD)

2020-06-02 发布

2020-12-01 实施

---

国家市场监督管理总局 发布  
国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 光辐射伤害 .....	2
5 眼部防护 .....	3
6 使用者舒适性和二次安全 .....	4
附录 A (资料性附录) 光辐射的眼睛曝辐 .....	5
附录 B (资料性附录) 视网膜热危害——评定流程图 .....	6
附录 C (资料性附录) 视网膜热危害——实例计算 .....	7
附录 D (资料性附录) 防护镜核查单 .....	10
附录 E (资料性附录) 滤光片防护因数 .....	11
附录 F (资料性附录) 可见光透射比 .....	13
附录 G (资料性附录) ILS 防护镜的颜色感知——示例 .....	14
参考文献 .....	15

## 前 言

GB/T 38696《眼面部防护 强光源(非激光)防护镜》分为两部分：

——第 1 部分：技术要求；

——第 2 部分：使用指南。

本部分为 GB/T 38696 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 12609-2:2013《人和动物美容医疗用强光源防护镜 第 2 部分：使用指南》。

本部分与 ISO 12609-2:2013 相比存在结构变化，增加了第 2 章、合并附录 D 和附录 E 为附录 D。

本部分与 ISO 12609-2:2013 的技术性差异及其原因如下：

——改写了适用范围，同时增加了不适用的范围，以满足我国强光源防护镜的实际使用情况；

——增加了第 2 章。

本部分由中华人民共和国应急管理部提出。

本部分由全国个体防护装备标准化技术委员会(SAC/TC 112)归口。

本部分起草单位：中国标准化研究院、上海市安全生产科学研究所、太仓市锐杰实验仪器制造有限公司。

本部分主要起草人：郭德华、商景林、童遂放、孙彩英、毛志康。

# 眼面部防护 强光源(非激光)防护镜

## 第2部分:使用指南

### 1 范围

GB/T 38696 的本部分规定了强光源(非激光)防护镜的光辐射伤害风险评估与控制措施、防护镜的选择、佩戴舒适性和二次安全等内容。

本部分适用于防御辐射波长介于 250 nm~3 000 nm 之间强光源危害的眼部护具。

本部分针对强光源(非激光)防护镜的选择提供指南,为防止眼部受到来自强光源(非激光)设备光谱输出的伤害提供了一套更为严格的防护程序,可供强光源(非激光)防护镜的用户、生产商、供应商和安全咨询机构使用。

本部分不适用于焊接防护镜、激光防护镜、太阳镜、眼科仪器、日晒或其他医疗美容设备上装配的部件。

注:强光源防护镜广泛应用于工业加工、食品加工、温室种植、医疗美容、水处理、光固化等存在强光源危害的领域。

### 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 38696.1 眼面部防护 强光源(非激光)防护镜 第1部分:技术要求(GB/T 38696.1—2020,ISO 12609-1:2013,MOD)

### 3 术语和定义

GB/T 38696.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 38696.1 中的某些术语和定义。

#### 3.1

##### **衰减 attenuation**

光辐射经过吸收或散射介质后,其辐照度或曝辐射量的减少。

#### 3.2

##### **曝辐限值 exposure limit value; ELV**

对眼睛或皮肤产生副作用的最大曝光量。

#### 3.3

##### **强光源 intense light source; ILS**

包含一个或多个且辐射波长介于 250 nm~3 000 nm 之间,能在人和动物身上产生损伤或预期的生物学效应的非激光光源。

[GB/T 38696.1—2020,定义 3.4]

注:强光源能以连续或脉冲方式工作。