

ICS 13.340.10
F 79



中华人民共和国国家标准

GB/T 3609.2—2009

GB/T 3609.2—2009

职业眼面部防护 焊接防护 第2部分：自动变光焊接滤光镜

Occupational eye and face protection—Welding protection—
Part 2: Automatic welding filter

中华人民共和国
国家标准
职业眼面部防护 焊接防护
第2部分：自动变光焊接滤光镜
GB/T 3609.2—2009

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 37 千字
2009年7月第一版 2009年7月第一次印刷

*

书号：155066·1-37799 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 3609.2—2009

2009-04-01 发布

2009-12-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 结构	3
5 技术要求	3
6 测试方法	8
7 包装、标识、储运	10
附录 A (规范性附录) 遮光号的计算	12
附录 B (资料性附录) 不同使用环境下遮光号的选择	15
附录 C (资料性附录) 漫射光约化亮度系数的测量装置	17
参考文献	19

参 考 文 献

- [1] BS EN 165:2005 Personal eye-protection—Vocabulary[S]. 2005.
- [2] BS EN 167:2002 Personal eye-protection—Optical test methods[S]. 2002
- [3] BS EN 168:2002 Personal eye-protection—Non-optical test methods[S]. 2002
- [4] BS EN 169:2002 Personal eye-protection—Filters for welding and related techniques—Transmittance requirements and recommended use[S]. 2002
- [5] BS EN 170:2002 Personal eye-protection—Ultraviolet filters Transmittance requirements and recommended use[S]. 2002
- [6] BS EN 171:2002 Personal eye-protection—Infrared filters—Transmittance requirements and recommended use[S]. 2002
- [7] EN 172:1995 Personal eye-protection—Sunglare filters for industrial use[S]. 1995
- [8] ANSI Z87. 1:2003 Practice for Occupational and Educational Eye and Face Protection [S]. 2003
- [9] ISO 8980-1:2004 Ophthalmic optics—Uncut finished spectacle lenses—Part 1: Specifications for single-vision and multifocal lenses TECHNICAL CORRIGENDUM 1 [S]. 2004
- [10] ISO 8980-2:2004 Ophthalmic optics—Uncut finished spectacle lenses—Part 2: Specifications for progressive power lenses TECHNICAL CORRIGENDUM 1 [S]. 2004
- [11] ISO 8980-3:2003 Ophthalmic optics—Uncut finished spectacle lenses—Part 3: Transmittance specifications and test methods [S]. 2003
- [12] ISO 9211-2:1994 Optics and optical instruments—Optical coatings—Part 2: Optical properties [S]. 1994
- [13] ISO/CIE 10526:2007 CIE standard illuminants for colorimetry [S]. 2007
- [14] ISO /CIE 10527:2007 CIE standard colorimetric observers [S]. 2007

C.2 测量装置说明

图 C.1 中:在到达测试样品位置 P 之前,是对光源的准直束光过程,也可以用适当的准直器配合光阑 IB₁ 实现。球面凹面镜 H₃ 在将光阑 LB 的像成在光阑 B_L 或 B_R 处的平面上,通过光阑 B_L、B_R 分别通过平行透射光、角度为 α 到 $\alpha + \Delta\alpha$ 之间的漫射光,消色差透镜 A 紧贴 B_L 或 B_R 光阑后面放置,使 P 处被测试样品的缩小像成在漫射屏 MS 上,同时,可变光阑 IB₁ 的像成在 IB₂ 上。

这个装置收集了所有通过自动变光焊接滤光镜的、与入射光轴夹角在 $\alpha = 1.5^\circ$ 和 $\alpha + \Delta\alpha = 2^\circ$ 之间立体角内的所有的漫射光。

注 1: 环形光阑圆的直径测量的不确定度不应超过 0.01 mm,这样立体角 ω 就可以比较精确的确定,由直径的偏差导致的漫射光的约化亮度系数的测量偏差都可以通过计算得到。

注 2: 该方法对漫射光的约化亮度系数测量引起的测量误差小于 25%。

注 3: 漫射光的测量应在自动变光焊接滤光镜的视窗内进行测量。

前 言

GB/T 3609《职业眼面部防护 焊接防护》分为两个部分:

——第 1 部分:焊接防护具;

——第 2 部分:自动变光焊接滤光镜。

本部分主要依据了 ISO/CD 4007:2008《个体防护装备—眼面部防护—名词术语》、EN 166《个人眼保护—总体规范和使用方法》和 EN 379《个人眼保护—自动变光焊接滤光镜》。

本部分的附录 A 为规范性附录,附录 B 和附录 C 为资料性附录。

本部分由国家安全生产监督管理总局提出。

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:北京极光防护科技有限公司、上海市安全生产科学研究所、北京市劳动保护科学研究所和河北冀雅电子有限公司。

本部分主要起草人:邵宝仁、杨文芬、杨晓红、胡红军、唐一鸣、陈倬为、于晓路、战伟、孙晓滢、蔡绪忠、富强、寇峰、孙彦水、王晓燕。