



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32166.2—2015

GB/T 32166.2—2015

## 个体防护装备 眼面部防护 职业眼 面部防护具 第2部分:测量方法

Personal protective equipment—Eye and face protection—Occupational  
eye and face protectors—Part 2: Test methods

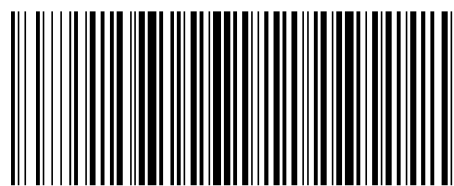
中华人民共和国  
国家标准  
个体防护装备 眼面部防护 职业眼  
面部防护具 第2部分:测量方法  
GB/T 32166.2—2015

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)  
网址 www.spc.net.cn  
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238  
读者服务部:(010)68523946  
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 1.75 字数 44 千字  
2015年12月第一版 2015年12月第一次印刷

\*  
书号: 155066·1-52701 定价 27.00 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)68510107



GB/T 32166.2—2015

2015-12-10 发布

2016-11-01 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

参 考 文 献

[1] ISO 4007:2012 Personal protective equipment—Eye and face protection—Vocabulary  
 [2] ISO 16321-1/CD Eye and face protection—Eye and face protectors for occupational use—Requirements  
 [3] ISO 16321-2/CD Eye and face protection—Eye and face protectors—Test methods  
 [4] ANSI/ISEA Z87.1-2010(*Revision of ANSI Z87.1-2003*) American National Standard Occupational and Educational Eye and Face Protection Devices  
 [5] AS/NZS 1337.1:2010(*Incorporating Amendment No.1*) Personal eye protection Part1:Eye and face protectors for occupational applications  
 [6] CSA Z94.3-07 UPD 3-2009 Eye and face protectors  
 [7] EN 167:2001 Personal eye-protection—Optical test methods  
 [8] EN 168:2001 Personal eye-protection—Non-optical test methods

目 次

前言 ..... III

1 范围 ..... 1

2 规范性引用文件 ..... 1

3 术语和定义 ..... 1

4 通则 ..... 1

    4.1 试验环境 ..... 1

    4.2 试验用头模 ..... 1

    4.3 参考点(测试用) ..... 1

5 光学性能试验方法 ..... 3

    5.1 球镜度、柱镜度和棱镜度 ..... 3

        5.1.1 焦度计法 ..... 3

        5.1.2 望远镜法 ..... 3

    5.2 装成镜或覆盖双眼镜片的棱镜度互差 ..... 4

        5.2.1 仪器 ..... 4

        5.2.2 试验步骤 ..... 5

    5.3 透射比 ..... 5

        5.3.1 仪器 ..... 5

        5.3.2 试验步骤 ..... 5

    5.4 广角散射(雾度) ..... 5

    5.5 狭角散射(光漫射) ..... 5

        5.5.1 原理 ..... 5

        5.5.2 通则 ..... 6

        5.5.3 基本方法 ..... 6

        5.5.4 简化方法 ..... 8

    5.6 材料和表面质量试验 ..... 9

        5.6.1 仪器 ..... 9

        5.6.2 试验步骤 ..... 10

6 非光学性能试验方法 ..... 10

    6.1 抗冲击性能试验 ..... 10

        6.1.1 镜片 ..... 10

        6.1.2 装成职业眼面防护具 ..... 11

    6.2 耐热性能试验 ..... 12

        6.2.1 仪器 ..... 12

        6.2.2 试验步骤 ..... 12

    6.3 紫外辐射稳定性能试验 ..... 13

        6.3.1 仪器 ..... 13

        6.3.2 照射时间与距离 ..... 13

6.3.3 试验步骤 ..... 13

6.4 耐腐蚀性能试验 ..... 13

6.4.1 试剂 ..... 13

6.4.2 试验步骤 ..... 13

6.5 阻燃性能试验 ..... 13

6.5.1 仪器 ..... 13

6.5.2 试验步骤 ..... 14

6.6 防高速粒子冲击性能试验 ..... 14

6.6.1 仪器 ..... 14

6.6.2 试验步骤 ..... 14

6.7 防重物冲击性能试验 ..... 15

6.7.1 仪器 ..... 15

6.7.2 试验步骤 ..... 15

6.8 防液滴性能试验(适用于眼罩型防护具) ..... 15

6.8.1 仪器 ..... 15

6.8.2 试验步骤 ..... 16

6.9 镜片表面耐磨性能试验 ..... 16

6.9.1 仪器 ..... 16

6.9.2 试样清洗 ..... 16

6.9.3 试验步骤 ..... 16

6.9.4 试验条件 ..... 16

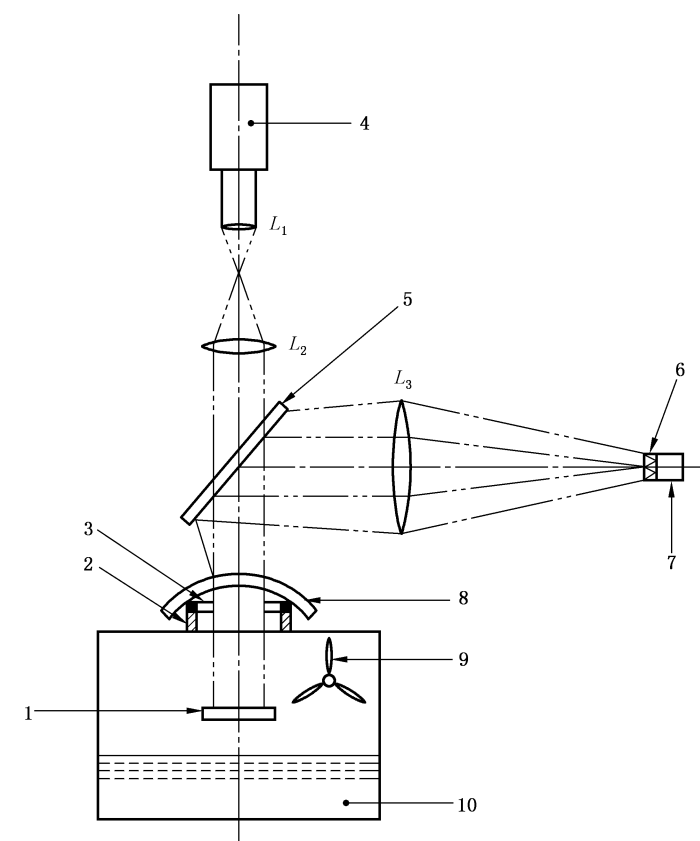
6.10 镜片防雾性能试验 ..... 18

6.10.1 仪器 ..... 18

6.10.2 试样 ..... 18

6.10.3 试验步骤 ..... 18

参考文献 ..... 20



- 说明：
- 1 ——平面镜；
  - 2 ——环型底座；
  - 3 ——橡胶软环；
  - 4 ——激光器；
  - 5 ——分束器；
  - 6 ——光阑；
  - 7 ——接收器；
  - 8 ——试样；
  - 9 ——风扇；
  - 10 ——水浴池；
  - $L_1、L_2、L_3$  ——透镜。

图 15 镜片防雾性能试验仪器