



中华人民共和国医药行业标准

YY/T 0968.2—2014

医用光辐射防护镜 评价方法 第 2 部分：视明觉和色觉

Medical optical radiation protective eyewears—Evaluation method—
Part 2: Vision and color vision

2014-06-17 发布

2015-07-01 实施

国家食品药品监督管理总局 发布

前 言

YY/T 0968《医用光辐射防护镜 评价方法》分为 2 个部分：

——第 1 部分：光辐射危害降低程度

——第 2 部分：视明觉和色觉

本部分为 YY/T 0968 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由国家食品药品监督管理总局提出。

本部分由全国医用光学仪器标准化技术委员会(SAC/TC 103/SC 1)归口。

本部分起草单位：国家食品药品监督管理局杭州医疗器械质量监督检验中心、浙江省医疗器械检验院。

本部分主要起草人：文燕、贾晓航、王敬涛、何涛、齐伟明。

医用光辐射防护镜 评价方法

第 2 部分:视明觉和色觉

1 范围

YY/T 0968 的本部分规定了医用光辐射防护镜的视明觉和色觉的评价方法。
本部分适用于常规配戴的医用光辐射防护镜。

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 5702 光源显色性评价方法

YY/T 0968.1—2014 医用光辐射防护镜 评价方法 第 1 部分:光辐射危害降低程度

ISO 10526:1999 CIE S 005 用于色度测量的 CIE 标准照明体(Cie standard illuminants for colorimetry second edition)

CIE 13.3—1995 光源显色性的测定方法(Method of measuring and specifying colour rendering properties of light sources)

CIE 15:2004 色度学(Colorimetry)

3 术语和定义

YY/T 0968.1—2014 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

暗视觉光效增率 increasing rate of scotopic luminous efficiency

S_1

处理器具的暗视觉光透过率与原器具的暗视觉光透过率差值的相对量,其表达式见式(1)。

$$S_1 = \left(\frac{\tau_{V'}}{\tau_0} - 1 \right) \times 100\% \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

$\tau_{V'}$ ——处理器具的暗视觉光透过率;

τ_0 ——原器具的暗视觉光透过率。

3.2

显色性 color rendering properties

与参考标准光源相比较,光源显现物体颜色的特征。

3.3

显色指数 color rendering index

R_a

光源显色性的度量。

以被测光源下物体的颜色和参照光源下物体的颜色的相符程度来表示。