

5.3 图 1 中各安全色光的色品区域范围的交叉点色品坐标见表 2。

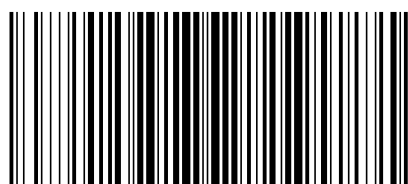
表 2 色品区域范围的交叉点色品坐标

颜色	色 品 坐 标					
	<i>x</i>	<i>y</i>	A	B	C	D
红色光	<i>x</i>		0.660	0.680	0.735	0.721
	<i>y</i>		0.320	0.320	0.265	0.259
黄色光	<i>x</i>		0.536	0.547	0.613	0.593
	<i>y</i>		0.444	0.452	0.387	0.387
绿色光	<i>x</i>		0.009	0.284	0.209	0.028
	<i>y</i>		0.720	0.520	0.400	0.400
蓝色光	<i>x</i>		0.109	0.173	0.208	0.149
	<i>y</i>		0.087	0.160	0.125	0.025
白色光	<i>x</i>		0.300	0.440	0.440	0.300
	<i>y</i>		0.342	0.432	0.382	0.276

6 安全色光的使用方法

使用安全色光时要考虑周围的亮度及同其他颜色的关系,要使安全色光能明显正确辨认。使用时应注意下列几点:

- 安装位置;
- 周围的环境;
- 便于维护。



GB/T 14778-2008

版权专有 侵权必究

*

书号:155066·1-36020

定价: 10.00 元



中华人民共和国国家标准

GB/T 14778—2008
代替 GB 14778—1993

安全色光通用规则

General rules of coloured light for safety

2008-12-15 发布

2009-10-01 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

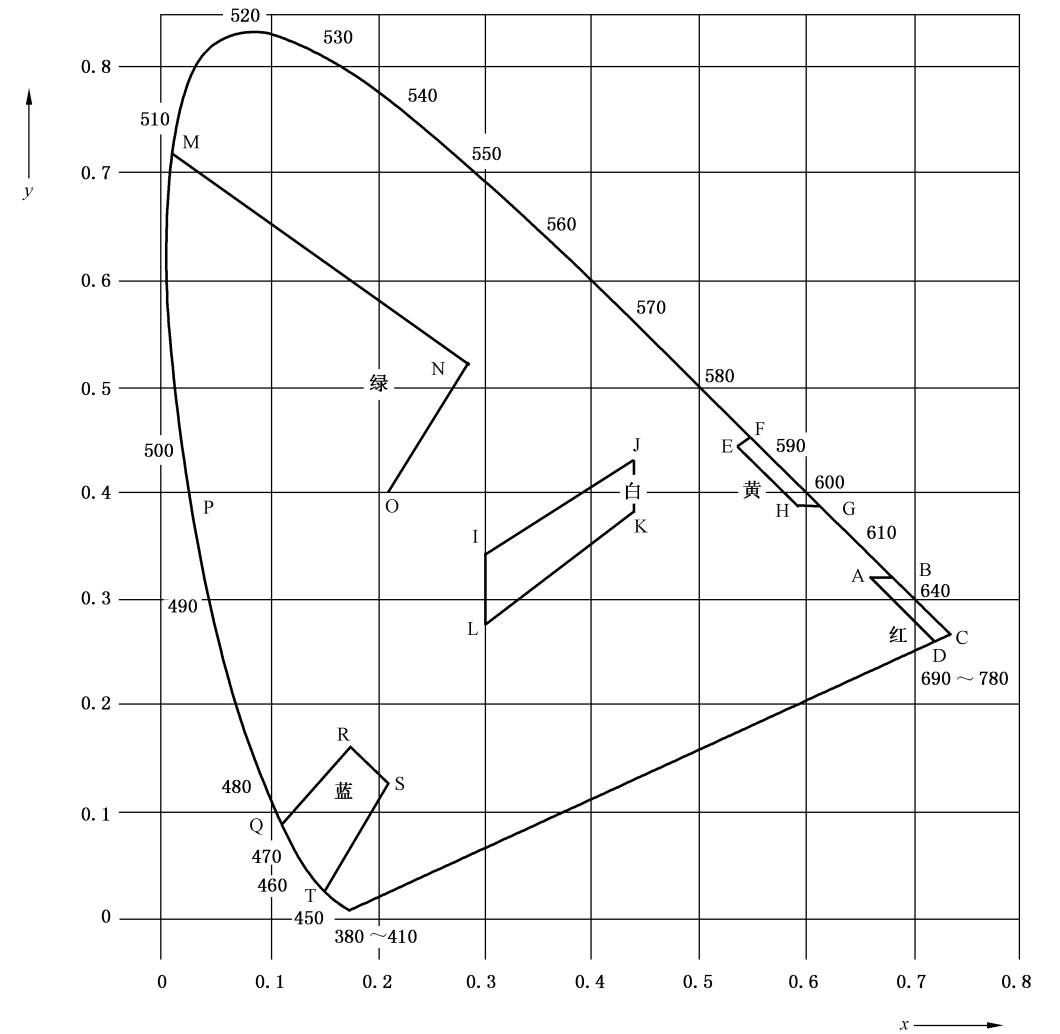


图 1 安全色光色品区域范围

5.2 图 1 中各安全色光的色品边界见表 1。

表 1 安全色光的色品边界

颜色种类	颜色边界	边界方程	边界线
红色光	紫红色边界	$y=0.980-x$	AD
	黄色边界	$y=0.320$	AB
黄色光	红色边界	$y=0.387$	GH
	白色边界	$y=0.980-x$	EH
	绿色边界	$y=0.727x+0.054$	EF
绿色光	黄色边界	$y=0.726-0.726x$	MN
	白色边界	$x=0.625y-0.041$	NO
	蓝色边界	$y=0.400$	OP
蓝色光	绿色边界	$y=1.141x-0.037$	QR
	白色边界	$x=0.333-y$	RS
	紫色边界	$x=0.134+0.590y$	ST
白色光	蓝色边界	$x=0.300$	IL
	绿色边界	$y=0.150+0.640x$	IJ
	黄色边界	$x=0.440$	JK
	紫红色边界	$y=0.047+0.762x$	KL

中华人民共和国
国家标准
安全色光通用规则
GB/T 14778—2008

*
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 0.5 字数 9 千字
2009 年 3 月第一版 2009 年 3 月第一次印刷
*
书号: 155066·1-36020 定价 10.00 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

的发光信号的色光；表示消防栓、灭火器、火警警报设备及其他消防用具所在位置等使用的色光。

4.2 黄色光

4.2.1 表示事项

表示提醒人们注意的色光。

4.2.2 使用场所

用在有必要提醒注意的场所。如：道路交通信号灯“警示”的色光；一般信号的“注意”色光；表示列车在进口行驶方向标志灯的色光。

4.3 绿色光

4.3.1 表示事项

表示允许、安全、救护的色光。

4.3.2 使用场所

车间厂房的安全通道、行人和车辆的通行标志、急救站和救护站、消防疏散通道、矿坑内避险处和其他安全防护设备标志灯所用的色光，机器启动按钮所用的色光。

4.4 蓝色光

4.4.1 表示事项

表示引导事项的色光。

4.4.2 使用场所

各种指令标志所用的色光，如：表示停车场的方向及所在位置的色光。

4.5 白色光

4.5.1 表示事项

白色光为辅助色光。

4.5.2 使用场所

主要用于文字、箭头等，用于指示方向和所到之处。如：用该色光标志的文字、箭头以达到“指引”之目的。

5 色品区域范围

安全色光使用的色光应在设计的距离内能清楚辨认，并遵循 GB/T 8417、GB/T 3977。

5.1 安全色光的色品区域范围见图 1。

前 言

本标准代替 GB 14778—1993《安全色光通用规则》。
 本标准与原标准 GB 14778—1993 相比主要变化如下：
 ——由强制性标准改为推荐性标准；
 ——增加了前言；
 ——修改了规范性引用文件、术语和定义部分内容；
 ——修改了色品区域范围部分内容。
 本标准由国家安全生产监督管理总局提出。
 本标准由全国安全生产标准化技术委员会归口。
 本标准起草单位：辽宁省安全科学研究院。
 本标准主要起草人：隋旭、李利、任嘉、孙明伟、杨海青。
 本标准所代替标准的历次版本发布情况为：
 ——GB 14778—1993。