

ICS 11.180
C 45



中华人民共和国国家标准

GB 16930.1—2014
代替 GB 16930.1—1997

GB 16930.1—2014

盲杖

第 1 部分：安全色标志

Tactile sticks—Part 1: A sign of safety color

中华人民共和国
国家标准

盲杖

第 1 部分：安全色标志

GB 16930.1—2014

*

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)64275323 发行中心:(010)51780235
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 0.75 字数 12 千字
2015 年 1 月第一版 2015 年 1 月第一次印刷

*

书号：155066·1-49329 定价 16.00 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 16930.1—2014

2014-12-31 发布

2015-07-01 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

前 言

本部分第 4 章为强制性,其余为推荐性。

GB 16930《盲杖》分为两个部分:

- GB 16930.1 盲杖 第 1 部分:安全色标志;
- GB/T 16930.2 盲杖 技术条件。

本部分为 GB 16930 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB 16930.1—1997《盲人手杖 安全色标志》,与 GB 16930.1—1997 相比主要技术变化如下:

- 修改和增加了部分术语和定义(见第 3 章,1997 年版第 3 章);
- 修改了盲杖安全色标志要求(见 4.1,1997 年版 4.1);
- 修改了盲聋杖安全色标志要求(见 4.2,1997 年版 4.2);
- 增加了色度性能和光度性能要求(见 4.3、4.4);
- 增加了检测方法(见第 5 章)。

本部分由中华人民共和国民政部提出。

本部分由全国残疾人康复和专用设备标准化技术委员会(SAC/TC 148)归口。

本部分起草单位:国家康复器械质量监督检验中心、中国盲人协会、国家交通安全设施质量监督检验中心、道明光学股份有限公司、北京市盲人学校、四川省肢体伤残康复中心、广东凯洋医疗科技集团有限公司、上海互邦医疗器械有限公司。

本部分主要起草人:于娟娟、贾亚玲、李伟洪、苏文英、王宏、王琪、王丽丽、李明辉、黄飞庆、赵一鸣、张红、王玮、李金峰。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

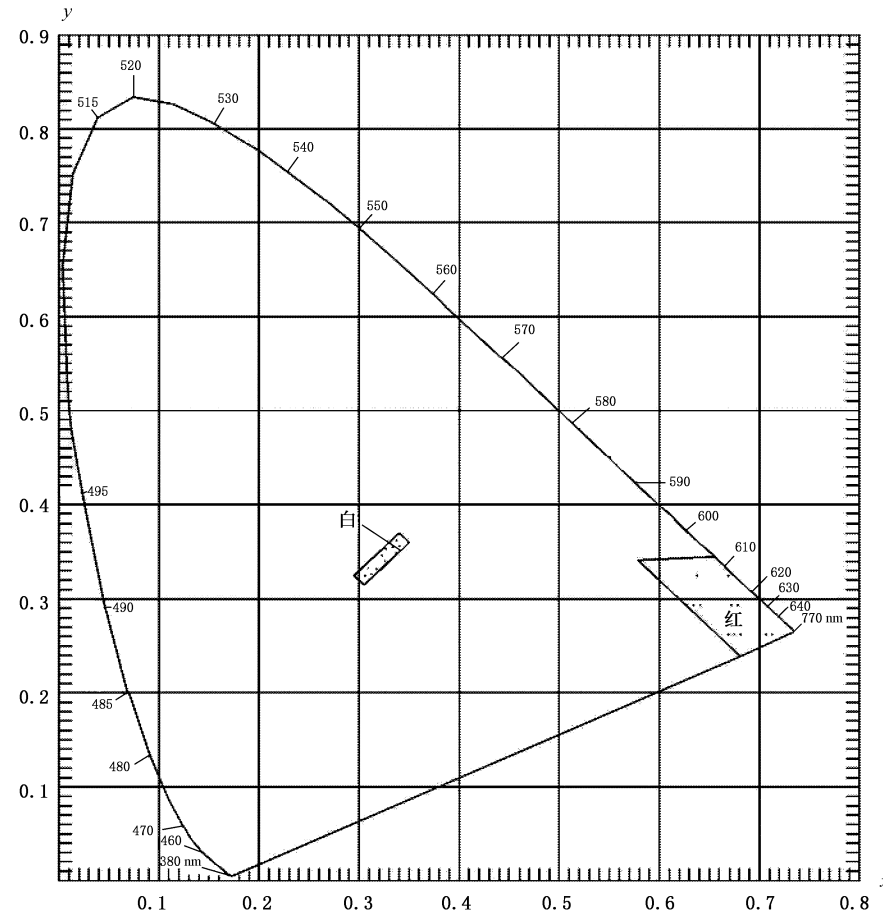
- GB 16930.1—1997。

5 检测方法

5.1 色度性能测试

5.1.1 普通材料色度性能测试

按 GB/T 3979 规定的方法进行测试。



图例：
 白、红的色品坐标填充区域。

图 3 红、白颜色色品区域

表 2 最小逆反射系数

观测角	入射角	逆反射系数 $R_A / \text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$	
		白	红
0.2°	-4°	70	14
	15°	50	11
	30°	30	6.0

盲杖 第 1 部分：安全色标志

1 范围

本部分规定了盲杖安全色标志相关的术语和定义、要求及检测方法等。本部分适用于盲杖安全色标志的设计、生产、使用及相关领域。

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 2893 安全色
- GB/T 3978 标准照明体和几何条件
- GB/T 3979 物体色的测量方法
- GB/T 16930.2 盲杖 技术条件
- JT/T 688 逆反射术语
- JT/T 690 逆反射体光度性能测试方法

3 术语和定义

GB 2893、GB/T 16930.2 和 JT/T 688 中界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

盲杖 tactile sticks

白杖 white canes

视觉障碍者用于导向或识别周围环境的器具。

3.2

盲聋杖 deaf-blind sticks

视觉障碍兼有听觉障碍者用于导向或识别周围环境的器具，盲杖的一种特殊形式。

3.3

安全色 safety color

传递安全信息含义的颜色，包括红、蓝、黄、绿四种颜色。

3.4

对比色 contrast color

使安全色更加醒目的反衬色，包括黑、白两种颜色。

3.5

逆反射 retroreflection

反射光线从靠近入射光线的反方向返回的反射。当入射光线的方向在较大范围内变化时，仍能保持这种性质。

3.6

反光膜 retroreflective sheeting

一种已制成薄膜可直接应用的逆反射材料。