

ICS 01.080.01
A 22



中华人民共和国国家标准

GB/T 25895.2—2020
代替 GB/T 25895.2—2010

水域安全标志和海滩安全旗 第2部分：海滩安全旗颜色、形状、 含义及性能的规范

Water safety signs and beach safety flags—Part 2: Specifications for beach
safety flags colour, shape, meaning and performance

(ISO 20712-2:2007, MOD)

2020-03-31 发布

2020-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	2
4 海滩安全旗的名称、功能和外形	2
4.1 名称、功能、形状和颜色	2
4.2 尺寸	2
5 海滩安全旗的材料	3
5.1 一般要求	3
5.2 材料的色度属性和光度属性	4
5.3 聚酯纤维材料的物理性能	4
5.4 材料的色牢度	4
5.5 强度	5
6 色度坐标和亮度因数的测定	5
附录 A (资料性附录) 颜色示例	6

前 言

GB/T 25895《水域安全标志和海滩安全旗》分为3个部分:

- 第1部分:工作场所和公共区域用水域安全标志;
- 第2部分:海滩安全旗颜色、形状、含义及性能的规范;
- 第3部分:使用指南。

本部分为GB/T 25895的第2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/T 25895.2—2010《水域安全标志和沙滩安全旗 第2部分:沙滩安全旗颜色、形状、含义及性能的规范》。本部分与GB/T 25895.2—2010相比,主要技术变化如下:

- 将术语“沙滩”更改为“海滩”,标准名称相应修改(见3.1,2010年版的3.1);
- 将术语“沙滩安全旗”更改为“海滩安全旗”(见3.2,2010年版的3.2);
- 删除了规范性引用文件BS 27 127:1991和BS 5441(见2010年版的第2章);
- 删除了“绿旗”的使用规定(见2010年版的表1);
- 删除了绿色的色度坐标和亮度因数的规定(见2010年版的表2);
- 删除了附录A中绿色的颜色示例(见2010年版的表A.1)。

本部分使用重新起草法修改采用ISO 20712-2:2007《水域安全标志和海滩安全旗 第2部分:海滩安全旗颜色、形状、含义及性能的规范》。

本部分与ISO 20712-2:2007相比,存在如下结构变化:

- 删除了国际标准中的4.1,第4章其他条的编号做相应调整。

本部分与ISO 20712-2:2007的技术性差异及其原因如下:

- 关于规范性引用文件,本部分做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件。调整的情况集中反映在第2章“规范性引用文件”中,具体调整如下:
 - 用等同采用国际标准的GB/T 250、GB/T 251、GB/T 20146和GB/T 20147分别代替ISO 150-A02、ISO 150-A03、CIE S 005和CIE 10527;
 - 用修改采用国际标准的GB/T 3920、GB/T 3923.1、GB/T 4146.1、GB/T 5713、GB/T 5714、GB/T 7742.1和GB/T 8427分别代替ISO 105-X12、ISO 13934-1、ISO 2076、ISO 105-E01、ISO 105-E02、ISO 13938-1和ISO 105-B02;
 - 用等效采用国际标准的GB/T 8429代替ISO 105-B03;
 - 用非等效采用国际标准的GB/T 3979代替CIE 15;
 - 用与国际标准在技术内容上对应但没有采标关系的GB/T 4668、GB/T 4669和GB/T 15565分别代替EN 1049-2:1993、EN 12127和ISO 17724;
 - 删除了BS 27 127:1991和BS 5441;
 - 增加引用了GB/T 2893.4。

本部分做了下列编辑性修改:

- 将第4章标题由“海滩安全旗”改为“海滩安全旗的名称、功能和外形”;
- 在表1中为每种旗帜规定了名称,如红旗、黄旗等,同时增加了一个表注。

本部分由全国图形符号标准化技术委员会(SAC/TC 59)提出并归口。

本部分起草单位:中国标准化研究院、文化和旅游部、国家海洋环境监测中心、中国纺织科学研究院

GB/T 25895.2—2020

有限公司。

本部分主要起草人：陈永权、白殿一、汪黎明、张微微、邹传瑜、张亮、郑宇英。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 25895.2—2010。

水域安全标志和海滩安全旗

第2部分:海滩安全旗颜色、形状、 含义及性能的规范

重要提示:GB/T 25895 的本部分电子文件中所呈现的颜色不能当作实际颜色在屏幕上观看或用于印刷。虽然本部分中颜色的使用符合要求(根据目测检验在允许偏差内),但印刷版本不能用于颜色匹配。有关颜色的要求请查阅 GB/T 2893.4,该部分在给出色度属性和光度属性的同时给出了引自色序系统的颜色参考值。

1 范围

GB/T 25895 的本部分规定了海滩安全旗的形状和颜色要求,同时规定了制作海滩安全旗所用材料的色度属性和光度属性及其强度、色牢度等物理性能。

本部分适用于管理沿海水上活动时使用的海滩安全旗,内陆水上活动使用的安全旗可参照使用。本部分不适用于射击场使用的旗帜、指示水质的旗帜或水上交通使用的信号旗。

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 250 纺织品 色牢度试验 评定变色用灰色样卡(GB/T 250—2008,ISO 105-A02:1993, IDT)

GB/T 251 纺织品 色牢度试验 评定沾色用灰色样卡(GB/T 251—2008,ISO 105-A03:1993, IDT)

GB/T 2893.4 图形符号 安全色和安全标志 第4部分:安全标志材料的色度属性和光度属性(GB/T 2893.4—2013,ISO 3864-4:2011,MOD)

GB/T 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度(GB/T 3920—2008,ISO 105-X12:2001, MOD)

GB/T 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第1部分:断裂强力和断裂伸长率的测定(条样法)(GB/T 3923.1—2013,ISO 13934-1:1999,MOD)

GB/T 3979 物体色的测量方法(GB/T 3979—2008,CIE 15:2004,NEQ)

GB/T 4146.1 纺织品 化学纤维 第1部分:属名(GB/T 4146.1—2009,ISO 2076:1999,MOD)

GB/T 4668—1995 机织物密度的测定

GB/T 4669 纺织品 机织物 单位长度质量和单位面积质量的测定(GB/T 4669—2008,ISO 3801:1977,MOD)

GB/T 5713 纺织品 色牢度试验 耐水色牢度(GB/T 5713—2013,ISO 105-E01:2013,MOD)

GB/T 5714 纺织品 色牢度试验 耐海水色牢度(GB/T 5714—2019,ISO 105-E02:2013, MOD)

GB/T 7742.1 纺织品 织物胀破性能 第1部分:胀破强力和胀破扩张度的测定 液压法(GB/T 7742.1—2005,ISO 13938-1:1999,MOD)

GB/T 8427 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度:氙弧(GB/T 8427—2008,ISO 105-B02:

GB/T 25895.2—2020

1994, MOD)

GB/T 8429 纺织品 色牢度试验 耐气候色牢度:室外曝晒(GB/T 8429—1998, eqv ISO 105-B03:1994)

GB/T 15565 图形符号 术语

GB/T 20146 色度学用 CIE 标准照明体(GB/T 20146—2006, CIE S 005:1999, IDT)

GB/T 20147 CIE 标准色度观测者(GB/T 20147—2006, CIE 10527:1991, IDT)

3 术语和定义

GB/T 15565 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海滩 beach

在海边由砂质沉积物构成的岸线或斜岸区域。

3.2

海滩安全旗 beach safety flag

一端在旗杆或绳索上固定,通过颜色与几何形状的组合来传递特定安全信息且在海滩上使用的旗帜。

注:海滩安全旗可使用辅助支撑,如水平支撑等。

4 海滩安全旗的名称、功能和外形

4.1 名称、功能、形状和颜色

海滩安全旗用于传递有关风力状况、水域状况及其他危险情况的信息,或用于标明游泳区域及从海滩向水域延伸的其他水上活动区域的范围。海滩安全旗的名称、功能、形状和颜色应符合表 1 的规定。

4.2 尺寸

4.2.1 矩形旗

矩形旗的尺寸不应小于 750 mm×900 mm。矩形旗的长度应超出宽度的 20%~35%。

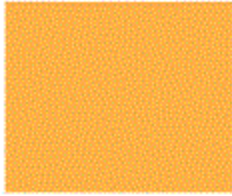

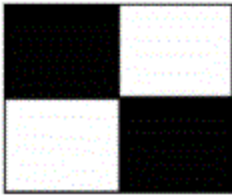

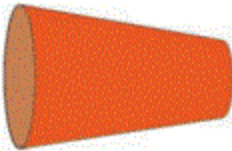
4.2.2 锥体旗

锥体旗的形状为较大端有一个刚性圆环的截锥体,该截锥体长度应至少为 1 500 mm,小端的直径应至少为 250 mm,大端的直径应至少为 500 mm。截锥体大端直径、小端直径及长度三者之比应为 2:1:6。

表 1 海滩安全旗的名称、功能、形状和颜色

序号	海滩安全旗	名称、功能、形状和颜色	
		名称	功能、形状和颜色
01		名称	红旗
		功能	表示该水域环境对游泳或其他水上活动非常危险,不宜入水
		形状和颜色	矩形,红色

表 1 (续)

序号	海滩安全旗	名称、功能、形状和颜色	
02		名称	黄旗
		功能	表示对危险的一般警告,需要使用辅助标志提示危险的详细信息
		形状和颜色	矩形,黄色
03		名称	红黄条形旗
		功能	旗帜成对使用表示有救生员巡逻的游泳和趴板冲浪的区域,单独一面旗帜表示有救生员值勤
		形状和颜色	矩形,红色和黄色。旗帜水平等分为两种颜色,上半部为红色
04		名称	黑白方格旗
		功能	表示供冲浪板和其他水上小艇使用的区域(成对使用)或区域的边界
		形状和颜色	矩形,黑色和白色。旗帜表面等分为两黑两白4个矩形色块。上部的黑色矩形色块在旗杆一侧
05		名称	红白方格旗
		功能	表示因发生紧急情况,宜撤离该水域
		形状和颜色	矩形,红色和白色。旗帜表面等分为两红两白4个矩形色块。上部的红色矩形色块在旗杆一侧
06		名称	橙色风向袋
		功能	表示在大风或其他不安全的水域环境中使用充气物品非常危险,禁止在水上使用充气物品
		形状和颜色	截锥体,橙色

注:表中所有图形在印刷方法局限下尽可能保持了准确。

5 海滩安全旗的材料

5.1 一般要求

矩形旗应由 GB/T 4146.1 界定的聚酯纤维材料经机织或针织制成。

注:聚酯纤维针织物制成的旗帜较轻,因此更易于干燥并易于在微风中飘扬。聚酯纤维机织物制成的旗帜更耐用。

锥体旗应使用符合以下要求的尼龙织物制成:

- 每厘米内经纱根数为 26,纬纱根数为 22;
- 单位面积质量为 $(120 \pm 10) \text{g/m}^2$;
- 经向断裂强力不小于 1 135 N,纬向断裂强力不小于 965 N。

GB/T 25895.2—2020

5.2 材料的色度属性和光度属性

在按照第 6 章的规定对材料进行测试时,颜色的色度坐标均应落在表 2 规定的相关颜色的范围内。颜色的亮度因数也应符合表 2 的规定。

注:关于颜色的实用信息参见附录 A。

表 2 海滩安全旗材料的色度坐标和亮度因数

颜色	确定许用颜色范围的角点色度坐标: 标准照明体 D65, CIE 2°标准观测者					亮度因数
		1	2	3	4	
红色	<i>x</i>	0.555	0.668	0.710	0.530	≥0.07
	<i>y</i>	0.345	0.332	0.290	0.315	
橙色	<i>x</i>	0.500	0.584	0.640	0.533	≥0.18
	<i>y</i>	0.390	0.416	0.360	0.350	
黄色	<i>x</i>	0.424	0.465	0.522	0.460	≥0.45
	<i>y</i>	0.479	0.534	0.477	0.430	
	<i>y</i>	0.455	0.440	0.470	0.500	
白色	<i>x</i>	0.385	0.300	0.260	0.345	≥0.70
	<i>y</i>	0.355	0.270	0.310	0.395	
黑色	<i>x</i>	0.385	0.300	0.260	0.345	≤0.03
	<i>y</i>	0.355	0.270	0.310	0.395	

注 1: CIE 1931 标准色度观测者使用 2°视场,因此被称为 CIE 2°标准观测者。
注 2: 标准照明体 D65 代表平均昼光。

5.3 聚酯纤维材料的物理性能

5.3.1 单位面积质量

按照 GB/T 4669 对聚酯纤维材料进行测试时,聚酯纤维机织物的单位面积质量应为 $(155 \pm 8) \text{g/m}^2$,聚酯纤维针织物的单位面积质量应为 $(115 \pm 6) \text{g/m}^2$ 。

5.3.2 聚酯纤维机织物的密度

按照 GB/T 4668—1995 中的方法 B 进行测量时,每厘米内经纱根数应为 13,纬纱根数应为 12。

5.3.3 聚酯纤维针织物的密度

聚酯纤维织物每厘米内的线圈纵行数应为 11,线圈横列数应为 18。

5.4 材料的色牢度

5.4.1 耐光色牢度

按照 GB/T 8427 进行测试时,材料耐光色牢度的等级应不小于 6 级。

5.4.2 耐淡水色牢度

按照 GB/T 5713 进行测试时,用 GB/T 250 规定的灰色样卡评定试样颜色变化,对应的色牢度应不小于(4-5)级;用 GB/T 251 规定的灰色样卡评定贴衬织物的沾色,色牢度应不小于(4-5)级。

5.4.3 耐盐水色牢度

按照 GB/T 5714 进行测试时,用 GB/T 250 规定的灰色样卡评定试样颜色变化,色牢度应不小于(4-5)级;用 GB/T 251 规定的灰色样卡评定贴衬织物的沾色,色牢度应不小于(4-5)级。

5.4.4 耐湿摩擦和耐干摩擦色牢度

按照 GB/T 3920 进行测试时,用 GB/T 251 规定的灰色样卡评定织物试样在干摩擦和湿摩擦后的摩擦沾色,色牢度应达到 5 级。

5.4.5 耐气候色牢度

按照 GB/T 8429 进行测试时,材料耐气候色牢度的等级应不小于 6 级。

5.5 强度

5.5.1 机织物的断裂强力

按照 GB/T 3923.1 进行测试时,经向断裂强力应不小于 1 050 N,纬向断裂强力应不小于 825 N。

5.5.2 针织物的胀破强力

按照 GB/T 7742.1 进行测试时,测试面积为 7.3 cm^2 (即,直径为 30.5 mm),胀破强力应不小于 800 kPa。

6 色度坐标和亮度因数的测定

色度坐标和亮度因数应按照 GB/T 3979 的规定进行测量。测量应在以白色卡为衬底的单层材料上进行,白色卡的反射率应大于 0.75。被测材料应使用 GB/T 20146 中规定的标准照明体 D65 照明,并使用带有色泽阱的 $d_e, 8^\circ$ 光学几何结构的分光光度计去除镜面反射分量。所使用的分光光度计应可以测量反光材料,数据处理后应得到用于 GB/T 20147 中规定的标准照明体 D65 和 CIE 1931 2° 标准观测者的 CIE x 、 y 、 Y 数据。

注:亮度因数通过公式 $Y/100$ 得出。

附 录 A
(资料性附录)
颜色示例

表 2 通过色度坐标和亮度因数对颜色做出了规定,但是海滩安全旗的材料生产商可能需要对颜色有更直观的认识。表 A.1 给出了每种颜色的示例,这些示例不用于配色。

表 A.1 在表 2 规定的颜色范围内的颜色示例

颜色	Pantone® 标准色
红色	Red 032C 1788C 1795C 185C 186C 485C
橙色	021C 1505C 151C 158C 1585C 1595C 165C 166C 1645C 1655C 1665C 171C 172C 173C
黄色	Yellow C Yellow 012C 107C 108C 109C 110C 116C 1235C 124C

表 A.1 (续)

颜色	Pantone [*] 标准色
黄色	130C 136C
注：黑体字的 Pantone 标准色是推荐使用的颜色。	
* Pantone [®] 是 Pantone 公司的商标。表中给出的信息仅是为了方便本部分的使用者，并不表示对该产品的认可。	

按照其他颜色分类体系识别标准色时，宜按照第 6 章进行测试，且符合表 2 的规定。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
水 域 安 全 标 志 和 海 滩 安 全 旗
第 2 部 分：海 滩 安 全 旗 颜 色、形 状、
含 义 及 性 能 的 规 范
GB/T 25895.2—2020

*

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.org.cn

服 务 热 线：400-168-0010

2020 年 3 月 第 一 版

*

书 号：155066 · 1-64503

版 权 专 有 侵 权 必 究



GB/T 25895.2—2020