

### 海滩旅游安全信息旗的设计要求和使用的规范

Design requirements and specifications for use of  
beach tourism safety information flags

地方标准信息服务平台

2021 - 09 - 16 发布

2021 - 11 - 01 实施

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 海滩旅游安全信息旗的设计 .....	2
4.1 名称、功能、形状和颜色 .....	2
4.2 尺寸 .....	3
4.2.1 矩形旗 .....	3
4.2.2 锥体旗 .....	3
4.3 制作材料 .....	3
5 海滩旅游安全信息旗的使用 .....	3
5.1 通则 .....	4
5.2 海滩旅游安全信息旗的选取 .....	4
5.2.1 选取原则 .....	4
5.2.2 红旗 .....	4
5.2.3 黄旗 .....	4
5.2.4 红黄条形旗 .....	5
5.2.5 黑白方格旗 .....	5
5.2.6 红白方格旗 .....	5
5.2.7 橙色风向袋 .....	5
5.3 悬挂、升旗和降旗 .....	5
5.3.1 悬挂 .....	5
5.3.2 升旗和降旗 .....	5
5.4 旗杆的选择和固定 .....	6
5.5 检查和维护 .....	6
5.6 旗帜的贮存 .....	6
附录 A (规范性) 海滩旅游安全信息旗制作材料的性能要求 .....	7
附录 B (资料性) 海滩旅游安全信息旗的使用示例 .....	9
参考文献 .....	12

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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。

本文件由海南省旅游和文化广电体育厅提出并归口。

本文件起草单位：海南省旅游和文化广电体育厅、海南大学、中国标准化研究院。

本文件主要起草人：刘静文、尹正江、陈永权、邹传瑜。

地方标准信息服务平台

# 海滩旅游安全信息旗的设计要求和使用的规范

本文件的电子文件中所呈现的颜色不能作为真实颜色在屏幕上观看或用于印刷。虽然本文件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。有关颜色匹配的要求请查阅GB/T 2893.4。

## 1 范围

本文件规定了在A级旅游景区（点）及星级酒店的海滩环境下使用的不同类型海滩旅游安全信息旗的名称、功能、外形以及在制作和使用方面的要求和规范。

本文件适用于沿海A级旅游景区（点）及星级酒店在旅游安全管理中使用的海滩旅游安全信息旗的设计和使用的。

本文件不适用于水质的指示旗帜或水上交通使用的信号旗的设计和使用的。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 251 纺织品 色牢度试验 评定沾色用灰色样卡

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 3920 纺织品 色牢度试验 耐摩擦色牢度

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 5713 纺织品 色牢度试验 耐水色牢度

GB/T 5714 纺织品 色牢度试验 耐海水色牢度

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 8427 纺织品 色牢度试验 耐人造光色牢度：氙弧

GB/T 8429 纺织品 色牢度试验 耐气候色牢度：室外曝晒

GB/T 15565 图形符号 术语

GB/T 25895.2 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、含义及性能的范围

GB/T 25895.3 水域安全标志和海滩安全旗 第3部分：使用指南

## 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**

由激浪和激浪流作用，在海滨塑造形成的松散沉积物堆积体。

[GB/T 18190—2017, 定义2.3.4]

### 3.2

#### 海滩旅游安全信息旗 beach tourism safety information 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的安全信息且在供游客使用的海滩上使用的旗帜。

### 3.3

#### 水环境 aquatic environment

水体及与水体相邻的一定区域。如沿海或内陆的沙滩及航道、游泳池及其附属设施等。

[GB/T 25895.1—2010, 定义3.1]

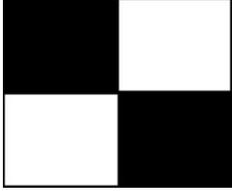
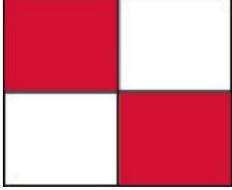
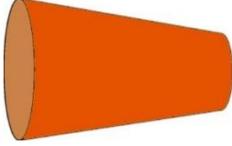
## 4 海滩旅游安全信息旗的设计

### 4.1 名称、功能、形状和颜色

海滩旅游安全信息旗用于传递有关海面的风力状况、水环境状况及其他危险情况的信息,或用于标明可供游泳的区域以及冲浪等其他水上活动的区域或范围。海滩旅游安全信息旗的名称、功能、形状和颜色应符合表1的规定。

表1 海滩旅游安全信息旗的名称、功能、形状和颜色

序号	海滩旅游安全信息旗	名称、功能、形状和颜色	
01		名称	红旗
		功能	表示禁止入水。使用红旗表示该海滩的水环境对游泳或其他水上活动非常危险,不应入水
		形状和颜色	矩形, 红色
02		名称	黄旗
		功能	表示允许入水。使用黄旗表示该海滩的水环境状况正常,可以进行游泳等水上活动。黄旗表示对潜在危险的常规警告,必要时可使用辅助标志提示危险的具体信息,例如当心水母等
		形状和颜色	矩形, 黄色
03		名称	红黄条形旗
		功能	成对使用红黄条形旗时表示有救生员巡逻的游泳区域或趴板冲浪区域,单独使用一面红黄条形旗表示有救生员值勤
		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	成对使用黑白方格旗时表示供冲浪板和其他水上小艇使用的区域，单独使用一面黑白方格旗表示冲浪板或其他水上小艇区域的边界
		形状和颜色	矩形，黑色和白色。旗帜表面等分为两黑两白四个矩形色块。上部的黑色矩形色块在旗杆一侧
05		名称	红白方格旗
		功能	表示紧急撤离。当该水环境中发生紧急情况时，使用红白方格旗表示进行游泳等水上活动的人员应立即从该水域撤离
		形状和颜色	矩形，红色和白色。旗帜表面等分为两红两白四个矩形色块。上部的红色矩形色块在旗杆一侧
06		名称	橙色风向袋
		功能	表示禁止在水上使用充气式浮具。使用橙色风向袋表示在大风或其他不安全的水环境中使用充气式浮具非常危险
		形状和颜色	截锥体，橙色
注：表中图形的形状和颜色根据目测检验在允许偏差范围内。			

## 4.2 尺寸

### 4.2.1 矩形旗

海滩旅游安全信息旗的尺寸应足以使其在风中飘扬而又不会引发危险。矩形旗的尺寸不应小于750 mm × 900 mm。矩形旗的长应比宽长出约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，截锥体长度应至少为1500 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。

## 4.3 制作材料

4.3.1 矩形旗应使用聚酯纤维的机织物或针织物制作。聚酯纤维针织物制成的旗帜较轻，更易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。

注：聚酯纤维俗称“涤纶”。

4.3.2 锥体旗应使用聚酰胺纤维织物制作。

注：聚酰胺纤维俗称“尼龙”或“棉纶”。

4.3.3 海滩旅游安全信息旗制作材料的性能要求详见附录 A。

## 5 海滩旅游安全信息旗的使用

## 5.1 通则

5.1.1 应基于风险评估的结果编制一份海滩旅游安全信息旗的需求说明，并将其作为选择和使用海滩旅游安全信息旗的规范。

5.1.2 为确保身处水环境中的公众能够清楚了解海滩旅游安全信息旗的用途和功能，应使用文字对海滩旅游安全信息旗的含义进行解释和说明。海滩旅游安全信息旗的说明信息可设置在游客必经的位置或通过手册形式宣传和告知，也可在其他设置在海滩的标志上呈现。

5.1.3 海滩旅游安全信息旗应设置在所有观察者都能看见的位置。观察距离有可能随气候或光照条件发生改变，海滩旅游安全信息旗的设置位置宜根据需要进行相应调整。

5.1.4 海滩旅游安全信息旗的使用和操作应由熟悉海滩环境且经过培训的专门人员负责。海滩旅游安全信息旗的使用宜同时符合 GB/T 25895.3 的规定。

5.1.5 海滩旅游安全信息旗的设置应便于使用者认清危险，并能够采取适当的行动以避免危险，附录 B 给出了海滩旅游安全信息旗的使用示例。

5.1.6 设置海滩旅游安全信息旗时宜考虑以下影响因素：

- a) 危险源的性质、位置及与危险相关的标志；
- b) 水上活动的区域或边界；
- c) 可能遮挡安全旗或转移人们对安全旗注意力的建筑物、海滩设施或植物的位置；
- d) 旗杆的位置；
- e) 对海滩旅游安全信息旗含义的解释或对救生服务的说明等。

## 5.2 海滩旅游安全信息旗的选取

### 5.2.1 选取原则

5.2.1.1 应按照海滩旅游安全信息旗的功能选取相应的海滩旅游安全信息旗。海滩旅游安全信息旗按其功能可分为四类：

- 禁止信息：红旗、橙色风向袋；
- 警示信息：黄旗；
- 指令信息：红白方格旗；
- 区域边界信息：红黄条形旗、黑白方格旗。

5.2.1.2 在海滩上可以同时使用多种旗帜，同时使用多种海滩旅游安全信息旗时应注意不同旗帜所传递信息间的一致性，不应产生矛盾模糊。

5.2.1.3 根据海滩旅游安全信息旗传递信息之间的相互关系，选取海滩旅游安全信息旗时的原则如下：

- a) 红旗传达的是持续性的禁止信息，宜单独使用；
- b) 红白方格旗传达的是需要立即执行的指令性信息，宜单独使用或与红旗在短时间内同时使用，当水中人员全部上岸后需要及时降下红白方格旗；
- c) 黄旗、红黄条形旗、黑白方格旗、橙色风向袋可根据需要同时使用。

### 5.2.2 红旗

5.2.2.1 当不安全的水环境对游泳或其他水上活动构成严重安全风险时，应使用红旗表示禁止游客入水。不安全的水环境包括但不限于出现类似强浪和（或）强洋流、恶劣天气等情况。

5.2.2.2 红旗用于标明禁止游泳者入水或禁止进行其他水上活动的区域。当海滩有救生员值勤时，红旗应设置在救生站或瞭望台所在位置。

### 5.2.3 黄旗

5.2.3.1 当海滩的水环境状况正常时，使用黄旗表示可以进行游泳等水上活动，但应时刻注意自身安全。

5.2.3.2 当需要通过使用黄旗给出临时警告信息时，在黄旗旁应同时设置表达警告信息的安全标志，通过安全标志给出警告信息的具体内容。当海滩有救生员值勤时，黄旗应设置在救生站或瞭望台所在位置。

#### 5.2.4 红黄条形旗

5.2.4.1 红黄条形旗成对使用时，用于标明沿着海滩仅供进行游泳或趴板冲浪活动的区域，并表明该区域是救生员监督和巡视比较严密的区域。成对使用时红黄条形旗的具体设置位置应由负责监督和巡视的救生员指定。

5.2.4.2 当没有救生员巡视时，可使用单独一面红黄条形旗表示有救生员值勤。单独一面红黄条形旗应设置在有救生员值勤的救生站或瞭望台所在位置。

#### 5.2.5 黑白方格旗

5.2.5.1 当需要在海滩上标明可供冲浪板或其他水上小艇使用的水面区域或该区域的边界时，应使用黑白方格旗。

5.2.5.2 黑白方格旗应设置在红黄条形旗所标明的游泳区或趴板冲浪区域之外。

#### 5.2.6 红白方格旗

当需要表示因紧急情况人们应立即上岸时，应使用红白方格旗。此类紧急情况包括但不限于发现了危险的海洋生物、有毒物质泄露引起水质污染或发现本区域出现某种水下危险等。当海滩有救生员值勤时，红白方格旗应设置在救生站或瞭望台所在位置。

#### 5.2.7 橙色风向袋

5.2.7.1 当风力较大时在海中使用充气式休闲浮具会非常危险，此时应在海滩升起橙色风向袋。

5.2.7.2 橙色风向袋设置在海滩上时，表示禁止在水面上使用各类充气式浮具。当海滩有救生员值勤时，橙色风向袋应设置在救生站或瞭望台所在位置。

### 5.3 悬挂、升旗和降旗

#### 5.3.1 悬挂

5.3.1.1 旗帜的悬挂高度应既能预防人为损坏旗帜又能预防因旗帜的来回摆动对人头部产生伤害。

5.3.1.2 旗帜宜系在直立的旗竿上，旗帜低垂时的最低点与其周围地面的最小距离不应小于 2.1 m。使用橙色风向袋时，旗帜低垂时的最低点与其周围地面的最小距离不应小于 2.3 m。

5.3.1.3 旗帜的设置位置应是海滩上和水中的人群都能够容易看到的位置。旗帜应悬挂得足够高。为了确保旗帜的显著性，旗帜应设置在没有建筑物或植物遮挡的位置。

5.3.1.4 旗帜的设置位置应谨慎选取，以确保旗帜本身和旗杆不会对人身构成危险。

#### 5.3.2 升旗和降旗

5.3.2.1 每天对海滩旅游安全信息旗的升起和降下应由熟悉当地环境且经过培训的人员操作。

5.3.2.2 水环境状况每天都会不同而且在同一天内也会发生变化，因此应对当地水环境状况进行跟踪并适时选择相应旗帜进行升旗或降旗的操作。

5.3.2.3 当使用旗帜划分不同的水上活动的区域时，应随着当地水环境条件的改变将旗帜移到合适的位置。

5.3.2.4 为确保游客能够及时注意到旗帜的类型和信息，每天应在预先指定并广泛公告的时间段内对旗帜进行操作。

#### 5.4 旗杆的选择和固定

宜选择适当的材料制作旗杆，旗杆应牢固固定，以便在该区域主要气候条件和旗杆使用的环境中使旗杆足够稳固。

注1：可用长钉钉入沙中或者把旗竿放置在基座上使旗杆稳固。

注2：如果把旗帜固定在基座上，基座也可用于展示安全信息。

#### 5.5 检查和维护

5.5.1 由于旗帜的使用寿命有限，尤其在恶劣的气候条件下，应定期对旗帜和旗杆进行检查和维护。

5.5.2 旗帜有破损或褪色时应及时更换。

#### 5.6 旗帜的贮存

5.6.1 如果需要贮存旗帜（例如在可游泳季节结束时），在贮存前应确保旗帜完全干燥。

5.6.2 旗帜应贮存在干燥的环境中并远离热源及化学物品。

5.6.3 贮存的旗帜在重新使用前应进行仔细检查。

地方标准信息服务平台

## 附录 A

(规范性)

## 海滩旅游安全信息旗制作材料的性能要求

## A.1 材料的物理性能

## A.1.1 聚酯纤维材料

聚酯纤维材料的物理性能应符合以下要求：

- a) 聚酯纤维机织物的单位面积质量达到 $(155 \pm 8) \text{g/m}^2$ ，聚酯纤维针织物的单位面积质量达到 $(115 \pm 6) \text{g/m}^2$ ；
- b) 使用织物分析镜法测定机织物的密度时，聚酯纤维机织物每厘米内经纱根数达到 13，纬纱根数达到 12；
- c) 聚酯纤维针织物的密度，每厘米内的线圈纵行数达到 11，线圈横列数达到 18。

## A.1.2 聚酰胺材料

聚酰胺材料的物理性能应符合以下要求：

- a) 每厘米内经纱根数达到 26，纬纱根数达到 22；
- b) 单位面积质量达到 $(120 \pm 10) \text{g/m}^2$ ；
- c) 经向断裂强力不小于 1135 N，纬向断裂强力不小于 965 N。

## A.2 材料的色度属性和光度属性

海滩旅游安全信息旗材料的色度坐标和亮度因数的测定方法和具体数值应符合GB/T 25895.2的规定。为了在制作海滩旅游安全信息旗时方便确定颜色，表A.1给出了海滩旅游安全信息旗上红色、黄色和橙色在潘通（Pantone）色卡中符合要求的颜色示例（表中黑体字的潘通标准色是推荐使用的颜色）。

表A.1 符合海滩旅游安全信息旗颜色要求的颜色示例

颜色	Pantone® 标准色
红色	Red 032C
	1788C
	1795C
	185C
	<b>186C</b>
	485C
黄色	Yellow C
	Yellow 012C
	107C
	108C
	<b>109C</b>
	110C
	116C
	1235C
	124C
130C	

	<b>136C</b>
橙色	021C
	1505C
	151C
	158C
	1585C
	1595C
	165C
	<b>166C</b>
	1645C
	1655C
	1665C
	171C
	172C
	173C
	<p><sup>a</sup> Pantone® 是 Pantone 公司的商标。表中给出的颜色示例仅是为了方便本文件的使用者，并不表示对 Pantone 公司产品的认可。</p>

### A.3 材料的色牢度

海滩旅游安全信息旗材料的色牢度应符合以下要求：

- a) 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不小于 6 级。
- b) 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，色牢度不小于（4-5）级。
- c) 耐海水色牢度：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，色牢度不小于（4-5）级。
- d) 耐摩擦色牢度：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，色牢度达到 5 级。
- e) 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不小于 6 级。

### A.4 材料的强度

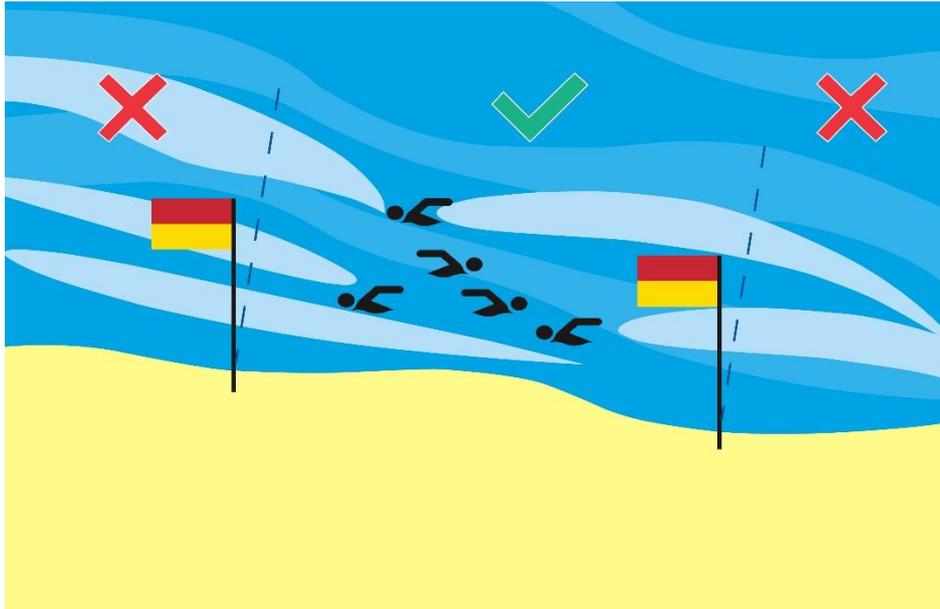
海滩旅游安全信息旗材料的强度应符合以下要求：

- a) 按照 GB/T 3923.1 测试机织物的断裂强力时，经向断裂强力不小于 1050 N，纬向断裂强力不小于 825 N；
- b) 按照 GB/T 7742.1 测试针织物的胀破强力，当测试面积为  $7.3\text{cm}^2$ （即，直径为 30.5mm）时，胀破强力不小于 800 kPa。

附录 B  
(资料性)  
海滩旅游安全信息旗的使用示例

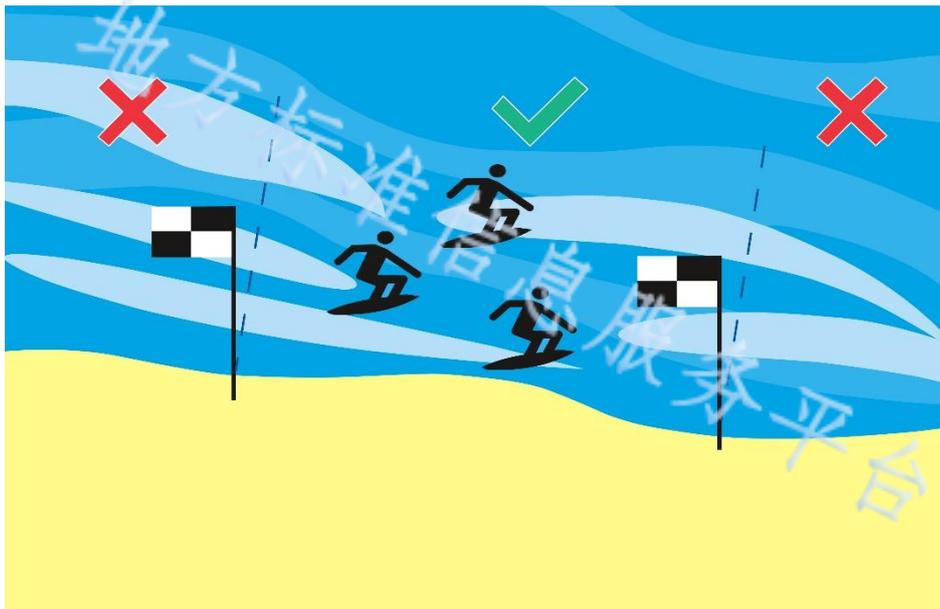
游客到达海滩下水前，务必仔细阅读海滩上的相关安全须知，了解各种颜色海滩旅游安全信息旗的含义，注意观察水域安全标志并遵守相关安全提示。

安全游泳区使用红黄条形旗来界定，红黄条形旗界定的游泳区内有救生员巡视，可以在游泳者遇到麻烦时提供及时的帮助。图B. 1给出了使用红黄条形旗界定安全游泳区的示例。



图B. 1 使用红黄条形旗界定安全游泳区的示例

可供冲浪者使用的区域由黑白方格旗界定。图B. 2给出了使用黑白方格旗界定冲浪区的示例。



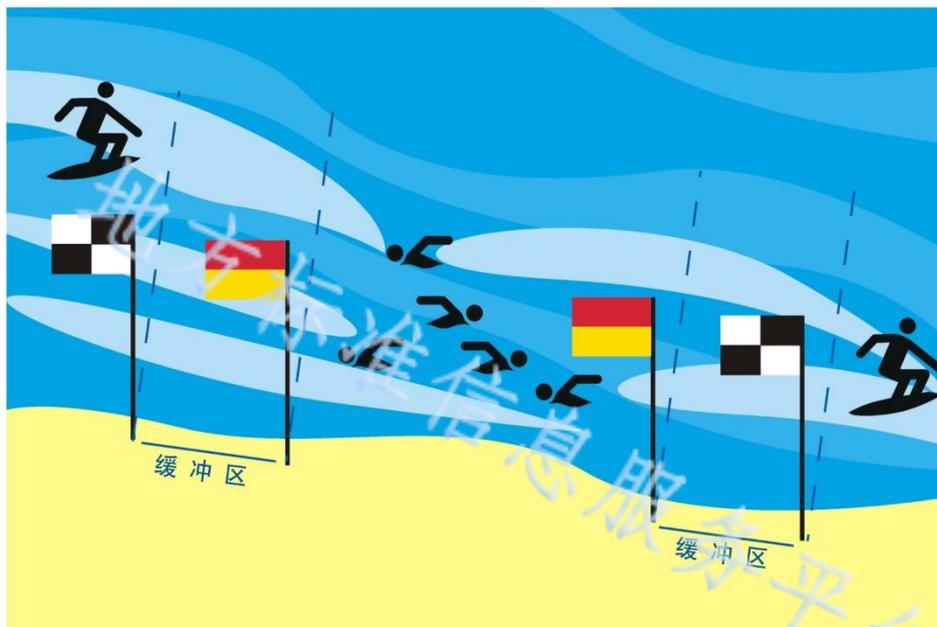
图B. 2 使用黑白方格旗界定冲浪区的示例

冲浪设备（如冲浪板、冲浪撬、冲浪皮艇等）如果进入游泳区会因碰撞导致游泳者受伤或溺死，因此，冲浪区与游泳区不但需要严格分开，还需要设置一定宽度的缓冲区。图B. 3和图B. 4给出了游泳区域与冲浪区相邻时海滩旅游安全信息旗的使用示例。



注：缓冲区宽度通常不小于10 m。

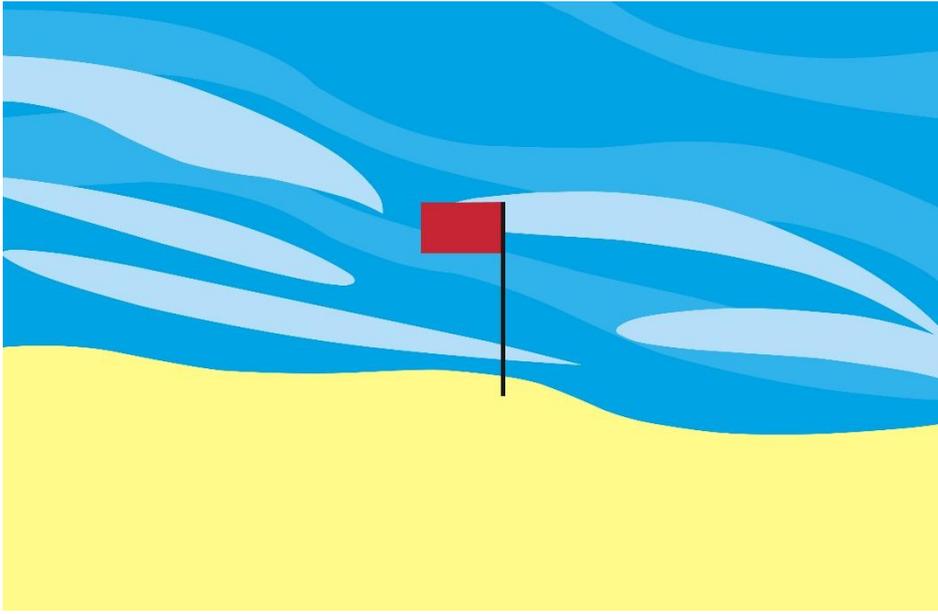
图B. 3 在游泳区旁设置冲浪区时海滩旅游安全信息旗的使用示例



注：缓冲区宽度通常不小于10m。

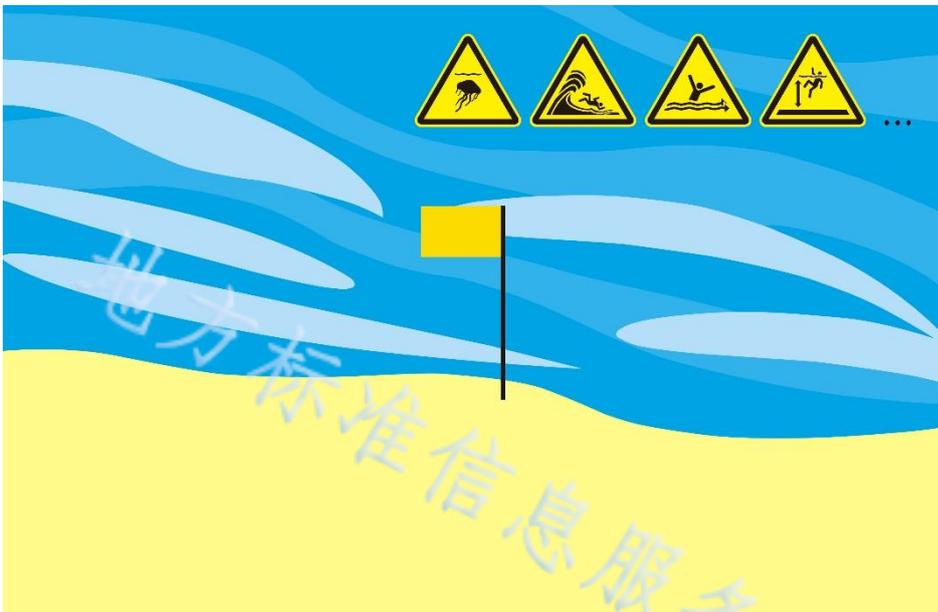
图B. 4 在两个冲浪区之间设置游泳区时海滩旅游安全信息旗的使用示例

红旗表示当前水环境对水上活动比较危险，禁止下水游泳或进行冲浪等其他水上活动。图B. 5给出了红旗的使用示例。



图B.5 表示禁止下水时的红旗使用示例

黄旗表示当前水环境可以下水游泳或进行其他水上活动，但需要对某些危险源保持警惕。图 B.6 给出了黄旗的使用示例。黄旗所在的当前海滩区域需要警惕的危险源信息可以在海滩的水域安全标志上获取，例如当心水母、当心巨浪、当心深水、当心强水流等。



图B.6 表示提醒注意的黄旗使用示例

参 考 文 献

- [1] GB/T 18190—2017 海洋学术语 海洋地质学
- [2] GB/T 25895.1—2010 水域安全标志和沙滩安全旗 第1部分：工作场所和公共区域用水域安全标志
- 

地方标准信息服务平台