



中华人民共和国国家标准

GB 17381—2020
代替 GB 17381—1998

视觉航标表面色规定

Regulation for surface colours of visual aids to navigation

2020-11-17 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般规定	1
5 表面色	2
附录 A (资料性附录) 视觉航标表面色现场校验颜色样本	6

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB 17381—1998《中国海区视觉航标表面色规定》，与 GB 17381—1998 相比，主要技术变化如下：

- 删除了“光反射比”的术语和定义(见 1998 年版的 3.2)；
- 增加了“亮度因数”的术语和定义(见 3.2)；
- 修改了“一般规定”(见第 4 章,1998 年版的第 4 章)；
- 修改了普通表面色的界线方程、交点坐标和亮度因数(见 5.1.1、表 1、表 2 和图 1,1998 年版的 5.1 和表 1)；
- 修改了荧光色的界线方程、交点坐标和亮度因数(见 5.2.1、表 3、表 4 和图 2,1998 年版的 5.2 和表 2)；
- 修改了“逆反射色”的要求(见 5.3,1998 年版的 5.3 和表 3)；
- 修改了“附录 A”，由规范性附录改为资料性附录，标题由“海区视觉航标表面色在色品图上的标示”改为“视觉航标表面色现场校验颜色样本”(见附录 A,1998 年版的附录 A)。

本标准由中华人民共和国交通运输部提出并归口。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB 17381—1998。

视觉航标表面色规定

1 范围

本标准规定了视觉航标表面色的构成、涂色方法和色品范围。
本标准适用于中国沿海和内河的所有视觉航标。

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 4696 中国海区水上助航标志

GB/T 5698 颜色术语

GB 5863 内河助航标志

3 术语和定义

GB/T 5698 界定的术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 5698 中的某些术语和定义。

3.1

表面色 surface colour

漫反射、不透明物体表面的颜色。

[GB/T 5698—2001,定义 4.13]

3.2

亮度因数 luminance factor

在规定的照明和观测条件下,非自发光体表面上某一点的给定方向的亮度 L_{vs} 与同一条件下完全反射的漫射体的亮度 L_{vn} 之比。亮度因数以 β_v 表示。

$$\beta_v = \frac{L_{vs}}{L_{vn}}$$

[GB/T 5698—2001,定义 3.12]

4 一般规定

4.1 视觉航标表面色的构成及涂色方法应符合 GB 4696 和 GB 5863 的规定。

4.2 表面色的色品范围应采用标准照明体 D_{65} , 45° 法线(45/0)的几何条件及 2° 视场测定。

4.3 视觉航标表面色分普通表面色、荧光色和逆反射色三类,采用的颜色有红、黄、绿、蓝、白、黑六种颜色,颜色的色品范围应以在色品图上与相邻颜色之间的界线确定。

4.4 视觉航标表面色现场校验时的颜色样本参见附录 A。