

UDC 627.715.3
R 63



中华人民共和国国家标准

GB 12708—91

航标灯光信号颜色

The colours of light signals on aids to navigation

1991-01-29发布

1991-10-01实施

国家技术监督局发布

中华人民共和国国家标准

GB 12708—91

航标灯光信号颜色

The colours of light signals on aids to navigation

1 主题内容与适用范围

本标准规定了航标灯光信号颜色及色度范围。
本标准适用于中国海区和内河航标的各种灯光信号。

2 航标灯光信号颜色及其色度范围

2.1 航标灯光信号颜色采用白、红、绿、黄四色系统。

2.2 航标灯光信号颜色的色度范围。

2.2.1 白色、红色、绿色和黄色灯光色度范围的界线方程式见表1。

表 1

光 色	界 线	界线方程式
白色	紫色界限 蓝色界限 绿色界限 黄色界限	$y = 0.047 + 0.762 x$ $x = 0.285$ $y = 0.150 + 0.640 x$ $x = 0.440$
红色	极端红色界限 白色界限 蓝色界限	$y = 0.290$ $y = 0.990 - x$ $y = 0.320$
绿色	黄色界限 白色界限 蓝色界限	$y = 0.800 - x$ $y = 0.066 + 1.600 x$ $y = 0.500 - 0.500 x$
黄色	红色界限 白色界限 绿色界限	$y = x - 0.170$ $y = 0.951 - 0.930 x$ $y = x - 0.120$

2.2.2 白色、红色、绿色和黄色灯光色度范围界线的交点坐标 (x, y) 值见表2。

表 2

光 色	1		2		3		4	
	x	y	x	y	x	y	x	y
白色	0.440	0.382	0.285	0.264	0.285	0.332	0.440	0.432
红色	0.710	0.290	0.700	0.290	0.670	0.320	0.680	0.320
绿色	0.022	0.778	0.282	0.518	0.207	0.397	0.013	0.494
黄色	0.585	0.415	0.581	0.411	0.555	0.435	0.560	0.440

2.2.3 航标灯光信号颜色的色度范围见航标灯光信号颜色色度范围图。