

ICS 07.060

A 45

团 体 标 准

T/CSO

海洋资源电子地图规范

Specification for electronic maps of marine resources

(征求意见稿)

发布

实施

中国海洋学会 发布

目 次

前 言	1
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4. 数学基础	2
4.1 坐标系统	2
4.2 高程基准	3
4.3 深度基准	3
4.4 地图瓦片	3
5. 地图分级	3
6. 地图内容	4
6.1 通用要求	4
6.2 陆域基础要素	4
6.3 海洋基础要素	4
6.3 海洋专题要素	4
7. 地图表达	5
7.1 符号分类	5
7.2 符号尺寸	6
7.3 符号定位	6
7.4 符号颜色	6
7.5 花纹类符号的使用方法	6
附录 A（规范性）地图要素显示分级机样式	7
A.1 海洋基础要素（地图底图符号）显示层级及样式	7
A.2 海洋基础要素（专题地图符号）显示层级及样式	17
A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式	26
参考文件	53

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。

请注意本文件的部分内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由广东省自然资源厅提出。

本文件由中国海洋学会归口。

本文件起草单位为：广东省海洋发展规划研究中心、国家海洋信息中心、广东省地图院、深圳市海洋发展研究促进中心。

本文件起草人为：周圆、原峰、崔文君、李姗姗、彭逸桓、张敏、唐玲、袁晓彬、关戴婉静、李浩、王欣宇、游俊凯、黄子桐、姜晓轶、秦雨、洪宇。

海洋资源电子地图规范

1 范围

本文件规定了广东省海洋资源电子地图编制的数学基础、地图分级、地图内容及地图表达等。

本文件适用于广东省各级（第 7-第 18 级）公共服务平台海洋资源电子地图的配图和发布，也可以作为其他专题电子地图制作建设的参考。

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。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误）或修订版本不适用于本文件；凡是不注日期的引用文件，其最新版（现行版）适用于本文件。

GB 12319-2022 中国海图图式

GB 12320-2022 中国航海图编绘规范

GB/T 15918-1995 海洋学综合术语

GB 21139-2007 基础地理信息标准数据基本规定

GB/T 35634-2017 公共服务电子地图瓦片数据规范

GB/T 35764-2017 公开地图内容表示要求

CH/Z 9011—2011 地理信息公共服务平台电子地图数据规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

深度基准 sounding datum

海图所注水深的深度起算面。

注：中国沿海地区一般采用“理论最低潮面”作为深度基准。

[来源 GB 12319-2022, 3.1]

3.2

高程基准 height datum

地面点高程的起算面。

注:中国沿海地区一般采用“1985 国家高程基准”作为高程基准。

[来源 GB 12319-2022, 3.2]

3.3

电子地图 electronic map

应用电子学和计算机技术建立起来的视屏显示地图。

[来源 CH/Z 9011, 2.2]

3.4

地图瓦片 map tiles

根据一定的格网划分规则,对确定地理覆盖范围的地图进行分块形成的若干图片单元。

[来源 CH/Z 9011, 2.4]

3.5

海洋资源 marine resources

海岸带和海洋中一切能供人类利用的天然物质、能量和空间的总称。

[来源: GB/T 15918-1995, 4.6]

3.6

地图分级 map ratings

电子地图按照显示比例尺或地面分辨率进行地图分级。

[来源 CH/Z 9011, 6]

3.7

地图负载量 mapload

地图上单位面积内科容纳符号和注记的总和。

[来源 CH/Z 9011, 2.3]

4. 数学基础

4.1 坐标系统

坐标系统按照 GB 12320 执行,采用 2000 国家大地坐标系(China Geodetic Coordinate System2000,简称 CGCS2000)。如制图资料采用的是其他坐标系,应进行坐标系改算,但以下情况不进行坐标改算:

- a) 两种坐标系图上偏移小于 0.1 mm 时,不进行坐标改算;
- b) 局部地区坐标系不明或无法改算时,采用制图资料坐标系。

未进行坐标改算的图上，应注出坐标系的名称。并加注进行说明。

4.2 高程基准

高程基准按照 GB 12320 执行，采用 1985 国家高程基准，特殊情况下可采用当地平均海面作为高程基准，并加注进行说明。

4.3 深度基准

深度基准按照 GB 12320 执行，中国大陆沿海采用理论最低潮面。若编图时采用其他深度基准的制图资料应予以改算，无深度基准改算数据的可按原资料表示并进行说明。

4.4 地图瓦片

地图瓦片规格定义应符合 CH/Z 9011 的要求。

5. 地图分级

广东省海洋资源电子地图按照显示比例尺或地面分辨率进行地图分级，应符合 CH/Z9011 的要求，地图分级如表 1 所示。制作电子地图时，每级应与表 1 所列的相应比例尺数据源对应，其要素内容选取应遵循以下原则：

- a) 每级地图的地图负载量与对应显示比例尺相适应的前提下，尽可能完整保留数据源的信息；
- b) 下一级别的要素内容不应少于上一级别，即随着显示比例尺的不断增大，要素内容不断增多；
- c) 要素选取时应保证跨级数据调用的平滑过渡，即相邻两级的地图负载量变化相对平缓；
- d) 要素选取时应保证数据为非涉密数据。

影像数据应根据影像分辨率的不同,按照表 1 所列的地面分辨率进行分级对应。

表 1 海洋资源电子地图（电子地图）比例尺

地图分级	地面分辨率（米/像素）	显示比例尺	建议数据源比例尺
7	1222.992453	1：4622333.68	1：75 万
8	611.496226	1：2311166.84	1：75 万
9	305.748113	1：1155583.42	1：50 万
10	152.874057	1：577791.71	1：50 万
11	76.437028	1：288895.85	1：25 万
12	38.218514	1：144447.93	1：25 万
13	19.109257	1：72223.96	1：5 万
14	9.554629	1：36111.98	1：5 万
15	4.777314	1：18055.99	1：1 万

表 1 海洋资源电子地图（电子地图）比例尺(续)

地图分级	地面分辨率（米/像素）	显示比例尺	建议数据源比例尺
16	2.39	1：9028.00	1：1 万
17	1.19	1：4514.00	1：5000
18	0.60	1：2257.00	1：2000

6. 地图内容

6.1 通用要求

海洋资源电子地图内容分陆域基础要素、海洋基础要素和海洋专题要素三类，成果主要面向地图底图和专题地图两种场景。地图底图场景主要提供陆海统筹的基础底图产品；专题地图场景则面向自然资源管理的一个或多个专题制作涉及海洋内容的地图产品。

6.2 陆域基础要素

陆域基础要素指具有强定位功能、体现陆海统筹的陆地部分要素，在地图底图和专题地图两种场景中均需要显示。陆域要素的符号表达主要参照并衔接 CH/Z 9011-2011 地理信息公共服务平台电子地图数据规范、GB/T 35634-2017 公共服务电子地图瓦片数据规范，中的符号式样规定进行表示，且标准的内容发生冲突时以标准编号较小者为准。

6.3 海洋基础要素

海洋基础要素是地图底图和专题地图中所反映的海洋基底信息，应包括但不限于如表 2 所示的要素内容。各要素符号表达分级及样式详见附录 A。

表 2 海洋基础要素分类

要素类	大类	中类
海洋基础要素	领海管理	领海基线（点），领海线，海域勘界线，毗连区，专属经济区
	海洋地质地貌	海岛等高线、海岛高程点，等深线、水深点，地貌特征点（暗沙暗礁、低潮高地、半岛、岬角、海峡、水道、入海河口），海底底质（沙、泥、粘土、贝壳、砾石、珊瑚、石、岩石、卵石、泥沙）
	海岛	群岛、列岛，海岛，有居民海岛、无居民海岛，无居民海岛植被覆盖区、无居民海岛水域
	大陆、有居民海岛海岸线	大陆、有居民海岛海岸线，自然岸线（基岩岸线、砂质岸线、泥质岸线、生物岸线），人工岸线，其他岸线（生态恢复岸线、河口岸线）
	无居民海岛海岸线	无居民海岛海岸线，自然岸线（基岩岸线、砂质岸线、泥质岸线、生物岸线），人工岸线（填海岸线、构筑物岸线、围海岸线）；其中，生物岸线可进一步细分为红树林岸线、珊瑚礁岸线、海草床岸线，构筑物岸线可进一步细分为顺岸非透岸线、顺岸透水岸线、相交构筑物岸线

6.3 海洋专题要素

海洋专题要素是在自然资源管理工作中涉及海洋领域的地图要素，应包括但不限于如表 3 所示的要素内容。专题要素在地图底图中不建议显示，在专题地图中可视图面载负量和

与专题要素的相关性按需进行展示，各要素符号表达显示分级及样式详见附录 A。

表 3 海洋专题要素分类

要素类	大类	中类	小类
海洋专题要素	海洋资源要素	海洋空间资源	海湾，河口，沿海滩涂（沙滩、泥滩、磊石滩、岩石滩、珊瑚滩、树木滩）
		海洋生态资源	牡蛎礁生态系统、海藻场生态系统、红树林生态系统、珊瑚礁生态系统、海草床生态系统、盐沼生态系统、砂质海岸生态系统、泥质海岸生态系统
		海洋矿产资源	海洋油气资源，滨海砂矿（古河道砂、古海岸砂、沿岸流砂、现代沙波砂），多金属结核，天然气水合物
	海洋规划管控要素	海岸带分区	海洋生态保护区，海洋生态控制区，海洋发展区（渔业用海区、交通运输用海区、工矿通信用海区、游憩用海区、特殊用海区、海洋预留区）
		岸线分类	严格保护岸线，限制开发岸线，优化利用岸线
		无居民海岛分区分类	海洋发展区（农林牧渔用岛、交通运输用岛、工矿通信用岛、游憩用岛、特殊用岛、其他海岛），生态保护区
	海洋开发利用要素	海域开发利用	渔业用海（渔业基础设施用海、增养殖用海、捕捞海域），工矿通信用海（工业用海、盐田用海、固体矿产用海、油气用海、可再生能源用海、海底电缆管道用海），交通运输用海（港口用海、航运用海、路桥隧道用海、机场用海、其他交通运输用海），游憩用海（风景旅游用海、文体休闲娱乐用海）
		无居民海岛开发利用	渔业用岛（渔业基础设施用岛、增养殖用岛、农林牧业用岛），工矿通信用岛（工业用岛、盐田用岛、固体矿产用岛、油气用岛、可再生能源用岛），交通运输用岛（港口用岛、路桥隧道用岛、机场用岛），游憩用岛（风景旅游用岛、文体休闲娱乐用岛）
		大陆、有居民海岛海岸线开发利用	渔业岸线（渔业基础设施岸线、围海养殖岸线），工业岸线（盐业岸线、固体矿产开采岸线、油气开采岸线、船舶工业岸线、电力工业岸线、海水综合利用岸线、其他工业岸线），交通运输岸线（港口岸线、路桥岸线），旅游娱乐岸线（旅游基础设施岸线、浴场岸线、游乐场岸线），造地工程岸线（城镇建设填海造地岸线、农业填海造地岸线、废弃物处置填海造地岸线），特殊岸线，其他岸线
		无居民海岛海岸线开发利用	农林牧渔业岸线，工矿通讯岸线，交通运输岸线，休憩岸线，特殊岸段，未利用岸线
	海洋保护修复要素	/	科研教育设施，海洋保护修复工程（海岸线修复、滨海湿地修复、海岛修复、综合整治修复），排污倾倒区，水下文物保护区，海洋观监测站（岸基海洋观测站、岸基雷达站、视频监控站点、浮标、潜标、海上综合平台）

7. 地图表达

7.1 符号分类

本文件中，所有地图符号的分类方式按照广东省海洋资源电子地图底图内容对要素及

其符号进行分类。详细分类见附录 A。

7.2 符号尺寸

不限于附录 A 中，符号尺寸的规定方式如下：

a) 注记的尺寸：用字号大小表示，单位为磅（pt）；

b) 点状符号和分区统计图表符号的尺寸：若未作说明，数值表示符号高度，单位为像素（px）；

c) 线状符号的尺寸：若未作说明，数值表示符号宽度，单位为像素（px）；

d) 面状符号的尺寸：带花纹的面状符号以方格网作为辅助线进行尺寸示意，其中 1 个方格的长宽均为 6 像素（px）。

7.3 符号定位

点状符号的定位，均为符号的几何中心。

线状符号的定位，除附录 A 中明确规定偏移方向和距离的符号外，其他的符号均沿线状地物实际分布的中心线进行定位。

面状符号和场符号的定位，依面状地物和场的实地分布位置进行定位。

7.4 符号颜色

广东省海洋资源电子地图主要在广东省海洋数据中心地图服务系统中作为网页电子地图显示。为保证输出色彩准确，根据屏幕显示的特点，广东省海洋资源电子地图采用 RGB 色彩模式进行屏幕显示。

7.5 花纹类符号的使用方法

所有的面状花纹类符号均采用整列式配置，即按一定的行列配置。各花纹重复单元的间距见附录 A.3 规定。面状花纹类符号在表示时，若面状范围较小，不能够表示多组花纹重复单元的情况下，须使用 1 个重复单元图案置于该面状范围内的视觉中心位置。

附录 A

(规范性)

地图要素显示分级及样式

A.1 海洋基础要素（地图底图符号）显示层级及样式

海洋基础要素中地图底图的符号样式及其显示层级，详见表 A.1。

表 A.1 海洋基础要素（地图底图符号）显示层级及样式

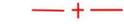
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
1	领海管理	领海基线	 线宽 1 px，三角符号向岸一侧，线色 R215 G22 B24。	 线宽 1 px，线色 R215 G22 B24。	 线宽 1 px，线色 R215 G22 B24。	不表示符号。	
2		领海基点	 符号高 6 px，线色 R215 G22 B24。	 符号高 8 px，线色 R215 G22 B24。	 符号高 12 px，线色 R215 G22 B24。	 符号高 14 px，线色 R215 G22 B24。	
3		领海线	 线宽 1 px，线色 R215 G22 B24。	 线宽 1 px，线色 R215 G22 B24。	 线宽 1 px，线色 R215 G22 B24。	不表示符号。	
4		海域勘界线	 线宽 1 px，线色 R89 G88 B88。	 线宽 1 px，线色 R89 G88 B88。	 线宽 1 px，线色 R89 G88 B88。	不表示符号。	
5		毗连区	 线宽 1 px，线色 R215 G22 B24。	 线宽 1 px，线色 R215 G22 B24。	 线宽 1 px，线色 R215 G22 B24。	不表示符号。	
6		专属经济区	 线宽 1 px / 0.12 mm 字体等线窄，10 pt。 线色和字色 R252 G47 B165。	 线宽 2 px / 0.12 mm 字体等线窄，10 pt。 线色和字色 R252 G47 B165。	 线宽 3 px / 0.12 mm 字体等线窄，10 pt。 线色和字色 R252 G47 B165。	不表示符号。	

表 A.1 海洋基础要素（地图底图符号）显示层级及样式（续）

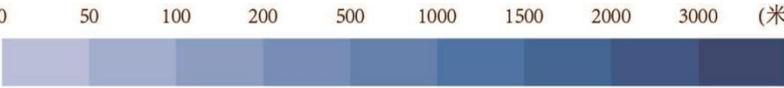
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
7	海洋地质地貌	海底地形注记	丹霞海丘 宋体左斜, 最小注记 10 pt; 字色 R0 G104 B179	丹霞海丘 宋体左斜, 最小注记 11 pt; 字色 R0 G104 B179	丹霞海丘 宋体左斜, 最小注记 12 pt; 字色 R0 G104 B179	不表示符号。	
8		海岛等高线	不表示符号。	— 100 — 线符号: 线宽 1 px, 线色 R170 G133 B70。 注记: 衬线字体窄体 (宽度 80%), 字色 R170 G133 B70, 字号 9 pt, 字头朝向高海拔方向。	— 100 — 线符号: 线宽 1 px, 线色 R170 G133 B70。 注记: 衬线字体窄体 (宽度 80%), 字色 R170 G133 B70, 字号 10 pt, 字头朝向高海拔方向。	— 100 — 线符号: 线宽 1 px, 线色 R170 G133 B70。 注记: 衬线字体窄体 (宽度 80%), 字色 R170 G133 B70, 字号 10 pt, 字头朝向高海拔方向。	7~12 级等高距不小于 20 米 (不含)
9		海岛高程点	• 1 281.2 点符号: 直径 2 px, 填色 R37 G30 B28。 注记: 衬线字体窄体 (宽度 80%), 字色 R37 G30 B28, 字号 8 pt。	• 1 281.2 点符号: 直径 3 px, 填色 R37 G30 B28。 注记: 衬线字体窄体 (宽度 80%), 字色 R37 G30 B28, 字号 8 pt。	• 1 281.2 点符号: 直径 4 px, 填色 R37 G30 B28。 注记: 衬线字体窄体 (宽度 80%), 字色 R37 G30 B28, 字号 9 pt。	不表示符号。	
10		等深线	— 100 — 线宽 1 px / 0.12 mm 字体等线窄, 10 pt 线色和字色 R0 G108 B184。	— 100 — 线宽 1 px / 0.12 mm 字体等线窄, 10 pt 线色和字色 R0 G108 B184。	— 100 — 线宽 1 px / 0.12 mm 字体等线窄, 10 pt 线色和字色 R0 G108 B184。	不表示符号。	7~12 级等深距不小于 20 米 (不含)
10		等深线分层设色	 <p>0 50 100 200 500 1000 1500 2000 3000 (米)</p> <p>0-50 米: R187 G204 B233, 50-100 米: R163 G188 B226, 100-200 米: R136 G171 B218, 200-500 米: R108 G155 B210, 500-1000 米: R76 G141 B203, 1000-1500 米: R24 G127 B196, 1500-2000 米: R0 G110 B178, 2000-3000 米: R0 G90 B160, 3000 米以上: R0 G73 B134。</p>				

表 A.1 海洋基础要素（地图底图符号）显示层级及样式（续）

序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
11		水深点	25 ₄ 窄体衬线字体，字大 8 pt；小数点不显示，小数点后的数字显示为下标。	25 ₄ 窄体衬线字体，字大 10 pt；小数点不显示，小数点后的数字显示为下标。	25 ₄ 窄体衬线字体，字大 12 pt；小数点不显示，小数点后的数字显示为下标。	不表示符号。	除特殊需求外，一般在公开版地图上不表示水深点水深数据。
12		地貌特征点	●柱状节理 点符号：直径 3 px，填色 R37 G30 B28。 注记：衬线字体窄体（宽度 80%），字色 R37 G30 B28，字号 12 pt。	●柱状节理 点符号：直径 3 px，填色 R37 G30 B28。 注记：衬线字体窄体（宽度 80%），字色 R37 G30 B28，字号 12 pt。	●柱状节理 点符号：直径 4 px，填色 R37 G30 B28。 注记：衬线字体窄体（宽度 80%），字色 R37 G30 B28，字号 13 pt。	●柱状节理 点符号：直径 4 px，填色 R37 G30 B28。 注记：衬线字体窄体（宽度 80%），字色 R37 G30 B28，字号 15 pt。	
13		暗沙暗礁	海陵岛	海陵岛	海陵岛	不显示符号	
14		低潮高地	衬线字体，字色 R0 G0 B0，分等级设置字号，最小不小于 10 pt。	衬线字体，字色 R0 G0 B0，分等级设置字号，最小不小于 11 pt。	衬线字体，字色 R0 G0 B0，分等级设置字号，最小不小于 12 pt。		
15		半岛					
16		岬角					
17		海峡					
18		水道	琼州海峡 宋体左斜，字色 R0 G104 B179，分等级设置字号，最小不小于 10 pt。	琼州海峡 宋体左斜，字色 R0 G104 B179，分等级设置字号，最小不小于 11 pt。	琼州海峡 宋体左斜，字色 R0 G104 B179，分等级设置字号，最小不小于 12 pt。	琼州海峡 宋体左斜，字色 R0 G104 B179，分等级设置字号，最小不小于 14 pt。	
19		入海河口					
/		海床底质					
20		沙（点）	 符号高 4 px，填色 R170 G119 B83。	 符号高 6 px，填色 R170 G119 B83。	 符号高 8 px，填色 R170 G119 B83。	不表示符号。	

表 A.1 海洋基础要素（地图底图符号）显示层级及样式（续）

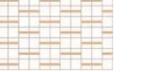
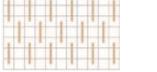
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
21		沙（面）	 R219 G188 B144。	  符号高 3px，符号颜色 R219 G188 B144。	  符号高 3px，符号颜色 R219 G188 B144。	  符号高 3px，符号颜色 R219 G188 B144。	
22		泥（点）	 符号高 4 px，填色 R170 G119 B83。	 符号高 6 px，填色 R170 G119 B83。	 符号高 8 px，填色 R170 G119 B83。	不表示符号。	
23		泥（面）	 R219 G188 B144。	  符号线宽 1px，符号颜色 R219 G188 B144。	  符号线宽 1px，符号颜色 R219 G188 B144。	  符号线宽 1px，符号颜色 R219 G188 B144。	
24		粘土	 R219 G188 B144。	  符号线宽 1px，符号颜色 R219 G188 B144。	  符号线宽 1px，符号颜色 R219 G188 B144。	  符号线宽 1px，符号颜色 R219 G188 B144。	

表 A.1 海洋基础要素（地图底图符号）显示层级及样式（续）

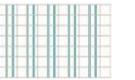
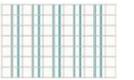
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
25		贝壳	 R131 G192 B206。	  符号线宽 1px，符号颜色 R131 G192 B206。	  符号线宽 1px，符号颜色 R131 G192 B206。	  符号线宽 1px，符号颜色 R131 G192 B206。	
26		砾石	 R190 G189 B123。	  符号高 7.2px，符号颜色 R190 G189 B123。	  符号高 7.2px，符号颜色 R190 G189 B123。	  符号高 7.2px，符号颜色 R190 G189 B123。	
27		珊瑚	 R131 G192 B206。	  符号线宽 1px，符号颜色 R131 G192 B206。	  符号线宽 1px，符号颜色 R131 G192 B206。	  符号线宽 1px，符号颜色 R131 G192 B206。	

表 A.1 海洋基础要素（地图底图符号）显示层级及样式（续）

序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
28		石	 R190 G189 B123。	 符号高 6px, 符号颜色 R190 G189 B123。	 符号高 6px, 符号颜色 R190 G189 B123。	 符号高 6px, 符号颜色 R190 G189 B123。	
29		岩石（点）	 符号高 4 px, 填色 R170 G119 B83。	 符号高 6 px, 填色 R170 G119 B83。	 符号高 8 px, 填色 R170 G119 B83。	不表示符号。	
30		岩石（面）	 R190 G189 B123。	 符号高 6px, 符号颜色 R190 G189 B123。	 符号高 6px, 符号颜色 R190 G189 B123。	 符号高 6px, 符号颜色 R190 G189 B123。	
31		卵石	 符号高 4 px, 填色 R170 G119 B83。	 符号高 6 px, 填色 R170 G119 B83。	 符号高 8 px, 填色 R170 G119 B83。	不表示符号。	

表 A.1 海洋基础要素（地图底图符号）显示层级及样式（续）

序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
32		泥沙	 符号高 4 px, 填色 R170 G119 B83。	 符号高 6 px, 填色 R170 G119 B83。	 符号高 8 px, 填色 R170 G119 B83。	不表示符号。	
33	海岛	海滩	海陵岛	海陵岛	海陵岛	不表示符号。	
34		岛屿	衬线字体, 字色 R0 G0 B0, 分等级设置字号, 最小不小于 10 pt。	衬线字体, 字色 R0 G0 B0, 分等级设置字号, 最小不小于 11 pt。	衬线字体, 字色 R0 G0 B0, 分等级设置字号, 最小不小于 12 pt。		
35		群岛、列岛					
36		海岛（不分类）	南鹏岛 衬线字体, 字色 R37 G30 B28, 字号 12 pt, 边线 1.5 px, 边线颜色 R255 G255 B255。	南鹏岛 衬线字体, 字色 R37 G30 B28, 字号 13 pt, 边线 1.5 px, 边线颜色 R255 G255 B255。	南鹏岛 衬线字体, 字色 R37 G30 B28, 字号 14 pt, 边线 1.5 px, 边线颜色 R255 G255 B255。	南鹏岛 衬线字体, 字色 R37 G30 B28, 字号 16 pt, 边线 1.5 px, 边线颜色 R255 G255 B255。	
37	有居民海岛	南澳岛 衬线字体, 字色 R255 G255 B255, 字号 12 pt, 边线 1.5 px, 边线颜色 R196 G106 B46。	南澳岛 衬线字体, 字色 R255 G255 B255, 字号 13 pt, 边线 1.5 px, 边线颜色 R196 G106 B46。	南澳岛 衬线字体, 字色 R255 G255 B255, 字号 14 pt, 边线 1.5 px, 边线颜色 R196 G106 B46。	南澳岛 衬线字体, 字色 R255 G255 B255, 字号 16 pt, 边线 1.5 px, 边线颜色 R196 G106 B46。		
38	无居民海岛	南鹏岛 衬线字体, 字色 R255 G255 B255, 字号 12 pt, 边线 1.5 px, 边线颜色 R84 G147 B94。	南鹏岛 衬线字体, 字色 R255 G255 B255, 字号 13 pt, 边线 1.5 px, 边线颜色 R84 G147 B94。	南鹏岛 衬线字体, 字色 R255 G255 B255, 字号 14 pt, 边线 1.5 px, 边线颜色 R84 G147 B94。	南鹏岛 衬线字体, 字色 R255 G255 B255, 字号 16 pt, 边线 1.5 px, 边线颜色 R84 G147 B94。		

表 A.1 海洋基础要素（地图底图符号）显示层级及样式（续）

序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
39		无居民海岛植被覆盖区	不表示符号。	 区域填色 R157 G199 B152。 区域边线宽 1 px, 线色 R0 G152 B75。	 区域填色 R157 G199 B152。 区域边线宽 1 px, 线色 R0 G152 B75。	 区域填色 R157 G199 B152。 区域边线宽 1 px, 线色 R0 G152 B75。	
40		无居民海岛水域	不表示符号。	 R162 G195 B231。	 R162 G195 B231。	 R162 G195 B231。	
41	大陆、有居民海岛海岸线	大陆、有居民海岛海岸线（不分类）	 线宽 1 px, 线色 R0 G98 B166。	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	第 7~9 级显示大陆海岸线；第 10~15 级显示有居民海岛海岸线
42		自然岸线（一级类）	不表示符号。	 线宽 2 px, 线色 R143 G187 B123。	不表示符号。	不表示符号。	
43		基岩岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px, 线色 R156 G156 B156。	 线宽 2 px, 线色 R156 G156 B156。	第 13~15 级只显示大陆部分
44		砂质岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px, 线色 R228 G179 B68。	 线宽 2 px, 线色 R228 G179 B68。	第 13~15 级只显示大陆部分
45		泥质岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px, 线色 R194 G135 B98。	 线宽 2 px, 线色 R194 G135 B98。	第 13~15 级只显示大陆部分
46		生物岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号，	 线宽 2 px, 线色 R143 G187 B123。	 线宽 2 px, 线色 R143 G187 B123。	第 13~15 级只显示大陆部分
47		人工岸线（一级类）	不表示符号。	 线宽 2 px, 线色 R203 G80 B109。	不表示符号。	不表示符号，	

表 A.1 海洋基础要素（地图底图符号）显示层级及样式（续）

序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
48		其他岸线（一级类）	不表示符号。	线宽 2 px，线色 R101 G183 B236。	不表示符号。	不表示符号。	
49		生态恢复岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号。	线宽 2 px，线色 R143 G187 B123。	线宽 2 px，线色 R143 G187 B123。	第 13~15 级只显示大陆部分
50		河口岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号。	线宽 2 px，线色 R101 G183 B236。	线宽 2 px，线色 R101 G183 B236。	第 13~15 级只显示大陆部分
51	无居民海岛岸线	无居民海岛海岸线（不分类）	线宽 1 px，线色 R156 G156 B156	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	
52		无居民海岛自然岸线（一级类）	不表示符号。	线宽 2 px，线色 R143 G187 B123。	不表示符号。	不表示符号。	
53		基岩岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号。	参照《全国海岸线修测规程-选自自然资办函（2019）1187 号 附表 6-1 图式图例表示。		
54		砂质岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号。			
55		泥质岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号。			
56		生物岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号。			
57		红树林岸线（三级类）	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	线宽 2 px，线色 R143 G187 B123。	
58		珊瑚礁岸线（三级类）	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	线宽 2 px，线色 R228 G179 B68。	
59		海草床岸线（三级类）	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	线宽 2 px，线色 R194 G135 B98。	
60		具有自然海岸形态特征和生态功能的海岛岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号。	参照《全国海岸线修测规程-选自自然资办函（2019）1187 号 附表 6-1 图式图例表示。		
61	无居民海岛人工岸线（一级类）	不表示符号。	线宽 2 px，线色 R203 G80 B109。	不表示符号。	不表示符号。		

表 A.1 海洋基础要素（地图底图符号）显示层级及样式（续）

序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
62		填海岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号。	参照《全国海岸线修测规程-选自自然资办函（2019）1187 号 附表 6-1 图式图例表示。		
63		构筑物岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号。			
64		顺岸非透岸线（三级类）	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px，线色 R101 G183 B236。	
65		顺岸透水岸线（三级类）	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px，线色 R0 G98 B166，实虚比 6 : 1.5 : 3 : 1.5 px。	
66		相交构筑物岸线（三级类）	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px，线色 R0 G98 B166，实虚比 6 : 1.5 px。	
67		围海岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号。	参照《全国海岸线修测规程-选自自然资办函（2019）1187 号 附表 6-1 图式图例表示。		

A.2 海洋基础要素（专题地图符号）显示层级及样式

海洋基础要素中专题地图中的符号样式及其显示层级，详见表 A.2。

表 A.2 海洋基础要素（专题地图符号）显示层级及样式

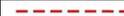
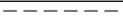
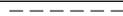
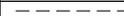
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
1	领海管理	领海基线	 线宽 1 px，三角符号向岸一侧，线色 R215 G22 B24。	 线宽 1 px，线色 R215 G22 B24。	 线宽 1 px，线色 R215 G22 B24。	不表示符号。	
2		领海基点	 符号高 6 px，线色 R215 G22 B24。	 符号高 8 px，线色 R215 G22 B24。	 符号高 12 px，线色 R215 G22 B24。	 符号高 14 px，线色 R215 G22 B24。	
3		领海线	 线宽 1 px，线色 R215 G22 B24。	 线宽 1 px，线色 R215 G22 B24。	 线宽 1 px，线色 R215 G22 B24。	不表示符号。	
4		海域勘界线	 线宽 1 px，线色 R89 G88 B88。	 线宽 1 px，线色 R89 G88 B88。	 线宽 1 px，线色 R89 G88 B88。	不表示符号。	
5		毗连区	 线宽 1 px，线色 R215 G22 B24。	 线宽 1 px，线色 R215 G22 B24。	 线宽 1 px，线色 R215 G22 B24。	不表示符号。	
6		专属经济区	 线宽 1 px / 0.12 mm 字体等线窄，10 pt。 线色和字色 R252 G47 B165。	 线宽 2 px / 0.12 mm 字体等线窄，10 pt。 线色和字色 R252 G47 B165。	 线宽 3 px / 0.12 mm 字体等线窄，10 pt。 线色和字色 R252 G47 B165。	不表示符号。	

表 A.2 海洋基础要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

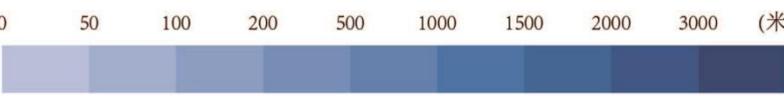
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
7	海洋地质地貌	海底地形注记	丹霞海丘 宋体左斜, 最小注记 10 pt; 字色 R0 G104 B179	丹霞海丘 宋体左斜, 最小注记 11 pt; 字色 R0 G104 B179	丹霞海丘 宋体左斜, 最小注记 12 pt; 字色 R0 G104 B179	不表示符号。	
8		海岛等高线	不表示符号。	—— 100 —— 线符号: 线宽 1 px, 线色 R170 G133 B70。 注记: 衬线字体窄体 (宽度 80%), 字色 R170 G133 B70, 字号 9 pt, 字头朝向高海拔方向。	—— 100 —— 线符号: 线宽 1 px, 线色 R170 G133 B70。 注记: 衬线字体窄体 (宽度 80%), 字色 R170 G133 B70, 字号 10 pt, 字头朝向高海拔方向。	—— 100 —— 线符号: 线宽 1 px, 线色 R170 G133 B70。 注记: 衬线字体窄体 (宽度 80%), 字色 R170 G133 B70, 字号 10 pt, 字头朝向高海拔方向。	7~12 级等高距不小于 20 米 (不含)
9		海岛高程点	● 1 281.2 点符号: 直径 2 px, 填色 R37 G30 B28。 注记: 衬线字体窄体 (宽度 80%), 字色 R37 G30 B28, 字号 8 pt。	● 1 281.2 点符号: 直径 3 px, 填色 R37 G30 B28。 注记: 衬线字体窄体 (宽度 80%), 字色 R37 G30 B28, 字号 8 pt。	● 1 281.2 点符号: 直径 4 px, 填色 R37 G30 B28。 注记: 衬线字体窄体 (宽度 80%), 字色 R37 G30 B28, 字号 9 pt。	不表示符号。	
10		等深线	—— 100 —— 线宽 1 px / 0.12 mm 字体等线窄, 10 pt 线色和字色 R0 G108 B184。	—— 100 —— 线宽 1 px / 0.12 mm 字体等线窄, 10 pt 线色和字色 R0 G108 B184。	—— 100 —— 线宽 1 px / 0.12 mm 字体等线窄, 10 pt 线色和字色 R0 G108 B184。	不表示符号。	7~12 级等深距不小于 20 米 (不含)
10		等深线分层设色	 <p>0 50 100 200 500 1000 1500 2000 3000 (米)</p> <p>0-50 米: R187 G204 B233, 50-100 米: R163 G188 B226, 100-200 米: R136 G171 B218, 200-500 米: R108 G155 B210, 500-1000 米: R76 G141 B203, 1000-1500 米: R24 G127 B196, 1500-2000 米: R0 G110 B178, 2000-3000 米: R0 G90 B160, 3000 米以上: R0 G73 B134。</p>				
11		水深点	25 ₄ 窄体衬线字体, 字大 8 pt; 小数点不显示, 小数点后的数字显示为下标。	25 ₄ 窄体衬线字体, 字大 10 pt; 小数点不显示, 小数点后的数字显示为下标。	25 ₄ 窄体衬线字体, 字大 12 pt; 小数点不显示, 小数点后的数字显示为下标。	不表示符号。	除特殊需求外, 一般在公开版地图上不表示水深点水深数据。

表 A.2 海洋基础要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

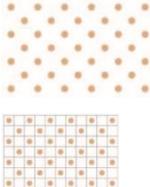
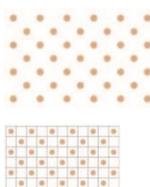
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
12		地貌特征点	<p>●柱状节理</p> <p>点符号：直径 3 px，填色 R37 G30 B28。 注记：衬线字体窄体（宽度 80%），字色 R37 G30 B28，字号 12 pt。</p>	<p>●柱状节理</p> <p>点符号：直径 3 px，填色 R37 G30 B28。 注记：衬线字体窄体（宽度 80%），字色 R37 G30 B28，字号 12 pt。</p>	<p>●柱状节理</p> <p>点符号：直径 4 px，填色 R37 G30 B28。 注记：衬线字体窄体（宽度 80%），字色 R37 G30 B28，字号 13 pt。</p>	<p>●柱状节理</p> <p>点符号：直径 4 px，填色 R37 G30 B28。 注记：衬线字体窄体（宽度 80%），字色 R37 G30 B28，字号 15 pt。</p>	
13		暗沙暗礁	海陵岛	海陵岛	海陵岛	不显示符号	
14		低潮高地	衬线字体，字色 R0 G0	衬线字体，字色 R0 G0	衬线字体，字色 R0 G0		
15		半岛	B0，分等级设置字号，	B0，分等级设置字号，	B0，分等级设置字号，		
16		岬角	最小不小于 10 pt。	最小不小于 11 pt。	最小不小于 12 pt。		
17		海峡	琼州海峡	琼州海峡	琼州海峡	琼州海峡	
18		水道	宋体左斜，字色 R0 G104 B179，分等级设置字号，最小不小于 10 pt。	宋体左斜，字色 R0 G104 B179，分等级设置字号，最小不小于 11 pt。	宋体左斜，字色 R0 G104 B179，分等级设置字号，最小不小于 12 pt。	宋体左斜，字色 R0 G104 B179，分等级设置字号，最小不小于 14 pt。	
19		入海河口					
/		海床底质					
20		沙（点）	 <p>符号高 4 px，填色 R170 G119 B83。</p>	 <p>符号高 6 px，填色 R170 G119 B83。</p>	 <p>符号高 8 px，填色 R170 G119 B83。</p>	不表示符号。	
21		沙（面）	 <p>R219 G188 B144。</p>	 <p>符号高 3px，符号颜色 R219 G188 B144。</p>	 <p>符号高 3px，符号颜色 R219 G188 B144。</p>	 <p>符号高 3px，符号颜色 R219 G188 B144。</p>	

表 A.2 海洋基础要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

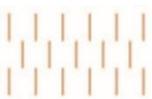
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
22		泥（点）	 <p>符号高 4 px, 填色 R170 G119 B83。</p>	 <p>符号高 6 px, 填色 R170 G119 B83。</p>	 <p>符号高 8 px, 填色 R170 G119 B83。</p>	不表示符号。	
23		泥（面）	 <p>R219 G188 B144。</p>	 <p>符号线宽 1px, 符号颜色 R219 G188 B144。</p>	 <p>符号线宽 1px, 符号颜色 R219 G188 B144。</p>	 <p>符号线宽 1px, 符号颜色 R219 G188 B144。</p>	
24		粘土	 <p>R219 G188 B144。</p>	 <p>符号线宽 1px, 符号颜色 R219 G188 B144。</p>	 <p>符号线宽 1px, 符号颜色 R219 G188 B144。</p>	 <p>符号线宽 1px, 符号颜色 R219 G188 B144。</p>	
25		贝壳	 <p>R131 G192 B206。</p>	 <p>符号线宽 1px, 符号颜色 R131 G192 B206。</p>	 <p>符号线宽 1px, 符号颜色 R131 G192 B206。</p>	 <p>符号线宽 1px, 符号颜色 R131 G192 B206。</p>	

表 A.2 海洋基础要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

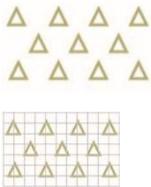
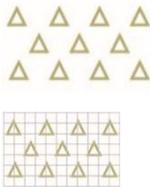
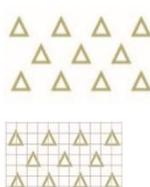
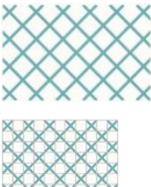
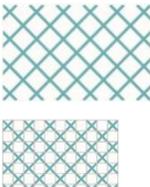
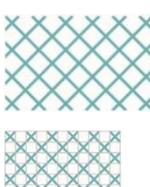
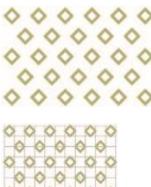
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
26		砾石	 R190 G189 B123。	 符号高 7.2px，符号颜色 R190 G189 B123。	 符号高 7.2px，符号颜色 R190 G189 B123。	 符号高 7.2px，符号颜色 R190 G189 B123。	
27		珊瑚	 R131 G192 B206。	 符号线宽 1px，符号颜色 R131 G192 B206。	 符号线宽 1px，符号颜色 R131 G192 B206。	 符号线宽 1px，符号颜色 R131 G192 B206。	
28		石	 R190 G189 B123。	 符号高 6px，符号颜色 R190 G189 B123。	 符号高 6px，符号颜色 R190 G189 B123。	 符号高 6px，符号颜色 R190 G189 B123。	
29		岩石（点）	 符号高 4 px，填色 R170 G119 B83。	 符号高 6 px，填色 R170 G119 B83。	 符号高 8 px，填色 R170 G119 B83。	不表示符号。	

表 A.2 海洋基础要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
30		岩石（面）	 R190 G189 B123。	 符号高 6px，符号颜色 R190 G189 B123。	 符号高 6px，符号颜色 R190 G189 B123。	 符号高 6px，符号颜色 R190 G189 B123。	
31		卵石	 符号高 4 px，填色 R170 G119 B83。	 符号高 6 px，填色 R170 G119 B83。	 符号高 8 px，填色 R170 G119 B83。	不表示符号。	
32		泥沙	 符号高 4 px，填色 R170 G119 B83。	 符号高 6 px，填色 R170 G119 B83。	 符号高 8 px，填色 R170 G119 B83。	不表示符号。	
33		海滩	海陵岛	海陵岛	海陵岛	不表示符号。	
34	岛屿	衬线字体，字色 R0 G0 B0，分等级设置字号，	衬线字体，字色 R0 G0 B0，分等级设置字号，	衬线字体，字色 R0 G0 B0，分等级设置字号，			
35	群岛、列岛	最小不小于 10 pt。	最小不小于 11 pt。	最小不小于 12 pt。			
36	海岛（不分类）	南鹏岛 衬线字体，字色 R37 G30 B28，字号 12 pt，边线 1.5 px，边线颜色 R255 G255 B255。	南鹏岛 衬线字体，字色 R37 G30 B28，字号 13 pt，边线 1.5 px，边线颜色 R255 G255 B255。	南鹏岛 衬线字体，字色 R37 G30 B28，字号 14 pt，边线 1.5 px，边线颜色 R255 G255 B255。	南鹏岛 衬线字体，字色 R37 G30 B28，字号 16 pt，边线 1.5 px，边线颜色 R255 G255 B255。		

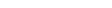
表 A.2 海洋基础要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
37		有居民海岛	南澳岛 衬线字体，字色 R255 G255 B255，字号 12 pt，边线 1.5 px，边线颜色 R196 G106 B46。	南澳岛 衬线字体，字色 R255 G255 B255，字号 13 pt，边线 1.5 px，边线颜色 R196 G106 B46。	南澳岛 衬线字体，字色 R255 G255 B255，字号 14 pt，边线 1.5 px，边线颜色 R196 G106 B46。	南澳岛 衬线字体，字色 R255 G255 B255，字号 16 pt，边线 1.5 px，边线颜色 R196 G106 B46。	
38		无居民海岛	南鹏岛 衬线字体，字色 R255 G255 B255，字号 12 pt，边线 1.5 px，边线颜色 R84 G147 B94。	南鹏岛 衬线字体，字色 R255 G255 B255，字号 13 pt，边线 1.5 px，边线颜色 R84 G147 B94。	南鹏岛 衬线字体，字色 R255 G255 B255，字号 14 pt，边线 1.5 px，边线颜色 R84 G147 B94。	南鹏岛 衬线字体，字色 R255 G255 B255，字号 16 pt，边线 1.5 px，边线颜色 R84 G147 B94。	
39		无居民海岛植被覆盖区	不表示符号。	 区域填色 R157 G199 B152。 区域边线宽 1 px，线色 R0 G152 B75。	 区域填色 R157 G199 B152。 区域边线宽 1 px，线色 R0 G152 B75。	 区域填色 R157 G199 B152。 区域边线宽 1 px，线色 R0 G152 B75。	
40		无居民海岛水域	不表示符号。	 R162 G195 B231。	 R162 G195 B231。	 R162 G195 B231。	
41	大陆、有居民海岛海岸线	大陆、有居民海岛海岸线（不分类）	 线宽 1 px，线色 R0 G98 B166。	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	第 7~9 级显示大陆海岸线；第 10~15 级显示有居民海岛海岸线
42		自然岸线（一级类）	不表示符号。	 线宽 2 px，线色 R143 G187 B123。	不表示符号。	不表示符号。	

表 A.2 海洋基础要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注	
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级		
43		基岩岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号。	线宽 2 px，线色 R156 G156 B156。	线宽 2 px，线色 R156 G156 B156。	第 13~15 级只显示大陆部分	
44		砂质岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号。	线宽 2 px，线色 R228 G179 B68。	线宽 2 px，线色 R228 G179 B68。	第 13~15 级只显示大陆部分	
45		泥质岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号。	线宽 2 px，线色 R194 G135 B98。	线宽 2 px，线色 R194 G135 B98。	第 13~15 级只显示大陆部分	
46		生物岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号，	线宽 2 px，线色 R143 G187 B123。	线宽 2 px，线色 R143 G187 B123。	第 13~15 级只显示大陆部分	
47		人工岸线（一级类）	不表示符号。	线宽 2 px，线色 R203 G80 B109。	不表示符号。	不表示符号，		
48		其他岸线（一级类）	不表示符号。	线宽 2 px，线色 R101 G183 B236。	不表示符号。	不表示符号。		
49		生态恢复岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号	线宽 2 px，线色 R143 G187 B123。	线宽 2 px，线色 R143 G187 B123。	第 13~15 级只显示大陆部分	
50		河口岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号。	线宽 2 px，线色 R101 G183 B236。	线宽 2 px，线色 R101 G183 B236。	第 13~15 级只显示大陆部分	
51		无居民海岛岸线	无居民海岛海岸线（不分类）	线宽 1 px，线色 R156 G156 B156	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	
52			无居民海岛自然岸线（一级类）	不表示符号。	线宽 2 px，线色 R143 G187 B123。	不表示符号。	不表示符号。	
53	基岩岸线（二级类）		不表示符号。	不表示符号。	参照《全国海岸线修测规程-选自自然资办函（2019）1187号 附表 6-1 图式图例表示。			
54	砂质岸线（二级类）		不表示符号。	不表示符号。				
55	泥质岸线（二级类）		不表示符号。	不表示符号。				
56	生物岸线（二级类）		不表示符号。	不表示符号。				
57	红树林岸线（三级类）		不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	线宽 2 px，线色 R143 G187 B123。		

表 A.2 海洋基础要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
58		珊瑚礁岸线（三级类）	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px，线色 R228 G179 B68。	
59		海草床岸线（三级类）	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px，线色 R194 G135 B98。	
60		具有自然海岸形态特征和生态功能的海岛岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号。	参照《全国海岸线修测规程-选自自然资办函（2019）1187 号 附表 6-1 图式图例表示。		
61		无居民海岛人工岸线（一级类）	不表示符号。	 线宽 2 px，线色 R203 G80 B109。	不表示符号。	不表示符号。	
62		填海岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号。	参照《全国海岸线修测规程-选自自然资办函（2019）1187 号 附表 6-1 图式图例表示。		
63		构筑物岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号。			
64		顺岸非透岸线（三级类）	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px，线色 R101 G183 B236。	
65		顺岸透水岸线（三级类）	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px，线色 R0 G98 B166，实虚比 6 : 1.5 : 3 : 1.5 px。	
66		相交构筑物岸线（三级类）	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px，线色 R0 G98 B166，实虚比 6 : 1.5 px。	
67		围海岸线（二级类）	不表示符号。	不表示符号。	参照《全国海岸线修测规程-选自自然资办函（2019）1187 号 附表 6-1 图式图例表示。		

A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式

海洋专题要素中，专题地图的符号样式及其显示层级，详见表 A.3。

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式

1 海洋资源要素

序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
1	海洋空间资源	海湾	红 海 湾 宋体左斜，字色 R0 G104 B179，分等级设置字号，最小不小于 10 pt。	红 海 湾 宋体左斜，字色 R0 G104 B179，分等级设置字号，最小不小于 11 pt。	红 海 湾 宋体左斜，字色 R0 G104 B179，分等级设置字号，最小不小于 12 pt。	红 海 湾 宋体左斜，字色 R0 G104 B179，分等级设置字号，最小不小于 14 pt。	
2		河口					
3		沿海滩涂	不表示符号。	 R166 G187 B62。	不表示符号。	不表示符号。	
4		沿海滩涂·泥滩	不表示符号。	不表示符号。	 符号线宽 2px，符号颜色 R132 G168 B76；区域填色 R166 G187 B62。	 符号线宽 2px，符号颜色 R132 G168 B76；区域填色 R166 G187 B62。	
5		沿海滩涂·沙滩	不表示符号。	不表示符号。	 点直径 4px，符号颜色 R132 G168 B76；区域填色 R166 G187 B62。	 点直径 4px，符号颜色 R132 G168 B76；区域填色 R166 G187 B62。	

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

1 海洋资源要素

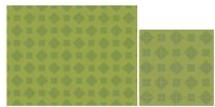
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
6		沿海滩涂·磊石滩	不表示符号。	不表示符号。	 <p>点直径 4px, 线宽 2px, 符号颜色 R132 G168 B76; 区域填色 R166 G187 B62。</p>	 <p>点直径 4px, 线宽 2px, 符号颜色 R132 G168 B76; 区域填色 R166 G187 B62。</p>	
7		沿海滩涂·岩石滩	不表示符号。	不表示符号。	 <p>符号高 12px、6px, 符号颜色 R132 G168 B76; 区域填色 R166 G187 B62。</p>	 <p>符号高 12px、6px, 符号颜色 R132 G168 B76; 区域填色 R166 G187 B62。</p>	
8		沿海滩涂·珊瑚滩	不表示符号。	不表示符号。	 <p>符号高 6px, 符号颜色 R132 G168 B76; 区域填色 R166 G187 B62。</p>	 <p>符号高 6px, 符号颜色 R132 G168 B76; 区域填色 R166 G187 B62。</p>	

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

1 海洋资源要素

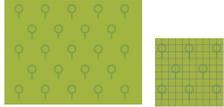
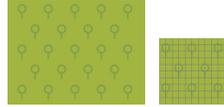
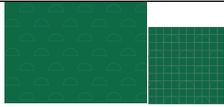
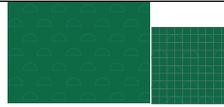
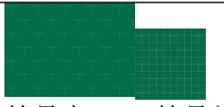
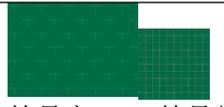
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
9		沿海滩涂·树木滩	不表示符号。	不表示符号。	 符号高 12 px，符号颜色 R132 G168 B76；区域填色 R166 G187 B62。	 符号高 12 px，符号颜色 R132 G168 B76；区域填色 R166 G187 B62。	
10	海洋生态资源	牡蛎礁生态系统（点）	 符号高 6 px，颜色 R80 G93 B37。	 符号高 7 px，颜色 R80 G93 B37。	 符号高 8 px，颜色 R80 G93 B37。	 符号高 10 px，颜色 R80 G93 B37。	
11		牡蛎礁生态系统（面）	 R0 G108 B70。	 R0 G108 B70。	 符号高 6px，符号颜色 R19 G122 B78；区域填色 R0 G108 B70。	 符号高 6px，符号颜色 R19 G122 B78；区域填色 R0 G108 B70。	
12		海藻场生态系统（点）	 符号高 6 px，颜色 R80 G93 B37。	 符号高 7 px，颜色 R80 G93 B37。	 符号高 8 px，颜色 R80 G93 B37。	 符号高 10 px，颜色 R80 G93 B37。	
13		海藻场生态系统（面）	 R0 G108 B70。	 R0 G108 B70。	 符号高 6px，符号颜色 R19 G122 B78；区域填色 R0 G108 B70。	 符号高 6px，符号颜色 R19 G122 B78；区域填色 R0 G108 B70。	

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

1 海洋资源要素

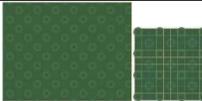
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
14		红树林生态系统	 R0 G108 B70。	 R0 G108 B70。	 符号高 6px, 符号颜色 R19 G122 B78; 区域填色 R0 G108 B70。	 符号高 6px, 符号颜色 R19 G122 B78; 区域填色 R0 G108 B70。	
15		珊瑚礁生态系统（点）	 符号高 7 px, 填色 R0 G132 B118。	 符号高 8px, 填色 R0 G132 B118。	 符号高 10px, 填色 R0 G132 B118。	 符号高 12 px, 填色 R0 G132 B118。	
16		珊瑚礁生态系统（面）	 R0 G108 B70。	 R0 G108 B70。	 符号高 6px, 符号颜色 R19 G122 B78; 区域填色 R0 G108 B70。	 符号高 6px, 符号颜色 R19 G122 B78; 区域填色 R0 G108 B70。	
17		海草床生态系统（点）	 符号高 7px, 填色 R0 G132 B118。	 符号高 8px, 填色 R0 G132 B118。	 符号高 10px, 填色 R0 G132 B118。	 符号高 12 px, 填色 R0 G132 B118。	
18		海草床生态系统（面）	 R0 G108 B70。	 R0 G108 B70。	 符号高 6px, 符号颜色 R19 G122 B78; 区域填色 R0 G108 B70。	 符号高 6px, 符号颜色 R19 G122 B78; 区域填色 R0 G108 B70。	

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

1 海洋资源要素

序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
19		盐沼生态系统	 R149 G146 B0。	 R149 G146 B0。	 R149 G146 B0。	 R149 G146 B0。	
20		砂质海岸生态系统	 R169 G131 B31。	 R169 G131 B31。	 R169 G131 B31。	 R169 G131 B31。	
21		泥质海岸生态系统	 R149 G77 B42。	 R149 G77 B42。	 R149 G77 B42。	 R149 G77 B42。	
22	海洋矿产资源	海洋油气资源（点）	 符号高 7 px，填色 R40 G148 B144。	 符号高 8 px，填色 R40 G148 B144。	 符号高 10 px，填色 R40 G148 B144。	 符号高 12 px，填色 R40 G148 B144。	
23		海洋油气资源（面）	 区域填色 R235 G200 B220。 区域边线宽 1 px，线色 R214 G133 B176。	 区域填色 R235 G200 B220。 区域边线宽 1 px，线色 R214 G133 B176。	 区域填色 R235 G200 B220。 区域边线宽 1 px，线色 R214 G133 B176。	 区域填色 R235 G200 B220。 区域边线宽 1 px，线色 R214 G133 B176。	
24		多金属结核	 符号高 7 px，填色 R40 G148 B144。	 符号高 8 px，填色 R40 G148 B144。	 符号高 10 px，填色 R40 G148 B144。	 符号高 12 px，填色 R40 G148 B144。	

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

1 海洋资源要素

序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
25		天然气水合物	 符号高 7 px，填色 R110 G179 B151。	 符号高 8 px，填色 R110 G179 B151。	 符号高 10 px，填色 R110 G179 B151。	 符号高 12 px，填色 R110 G179 B151。	
26		滨海砂矿	 R213 G169 B144。	 R213 G169 B144。	 R213 G169 B144。	 R213 G169 B144。	滨海砂矿一级类
27		滨海砂矿-古河道砂	 R186 G124 B111。	 R186 G124 B111。	 R186 G124 B111。	 R186 G124 B111。	滨海砂矿二次级类
28		滨海砂矿-古海岸砂	 R124 G122 B61。	 R124 G122 B61。	 R124 G122 B61。	 R124 G122 B61。	滨海砂矿二次级类
29		滨海砂矿-沿岸流砂	 R212 G182 B134。	 R212 G182 B134。	 R212 G182 B134。	 R212 G182 B134。	滨海砂矿二次级类
30		滨海砂矿-现代沙波砂	 R208 G156 B156。	 R208 G156 B156。	 R208 G156 B156。	 R208 G156 B156。	滨海砂矿二次级类

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

2 海洋规划管控要素

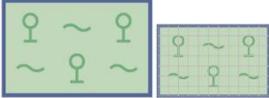
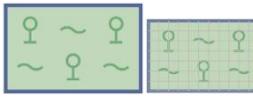
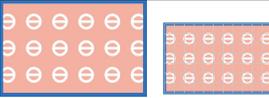
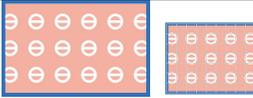
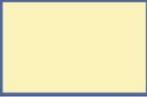
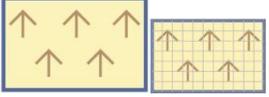
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
1	海岸带分区	海洋生态保护区	 区域填色 R209 G228 B205。 区域边线宽 1 px, 线色 R75 G112 B181。	 符号高 12px, 符号颜色 R135 G188 B133; 区域填色 R209 G228 B205, 区域边线宽 1px, 线色 R75 G112 B181。	 符号高 12px, 符号颜色 R135 G188 B133; 区域填色 R209 G228 B205, 区域边线宽 1px, 线色 R75 G112 B181。	 符号高 12px, 符号颜色 R135 G188 B133; 区域填色 R209 G228 B205, 区域边线宽 1px, 线色 R75 G112 B181。	一级类
2		海洋生态控制区	 区域填色 R227 G175 B161。 区域边线宽 1 px, 线色 R75 G112 B181。	 符号高 6px, 符号颜色 R255 G255 B255; 区域填色 R227 G175 B161, 区域边线宽 1px, 线色 R75 G112 B181。	 符号高 6px, 符号颜色 R255 G255 B255; 区域填色 R227 G175 B161, 区域边线宽 1px, 线色 R75 G112 B181。	 符号高 6px, 符号颜色 R255 G255 B255; 区域填色 R227 G175 B161, 区域边线宽 1px, 线色 R75 G112 B181。	一级类
3		海洋发展区	 区域填色 R255 G251 B200。 区域边线宽 1 px, 线色 R75 G112 B181。	 符号高 12px, 符号颜色 R180 G156 B111; 区域填色 R255 G251 B200, 区域边线宽 1 px, 线色 R75 G112 B181。	不表示符号。	不表示符号。	二级类

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

2 海洋规划管控要素

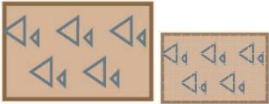
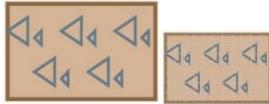
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
4		海洋发展区-渔业用海区	不表示符号。	不表示符号。	 <p>符号高 6px，符号颜色 R102 G132 B155；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1px，线色 R138 G111 B73。</p>	 <p>符号高 6px，符号颜色 R102 G132 B155；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1px，线色 R138 G111 B73。</p>	二级类
5		海洋发展区-交通运输用海区	不表示符号。	不表示符号。	 <p>符号线宽 1px，符号颜色 R197 G163 B127；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1px，线色 R138 G111 B73。</p>	 <p>符号线宽 1px，符号颜色 R197 G163 B127；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1px，线色 R138 G111 B73。</p>	二级类
6		海洋发展区-工矿通信用海区	不表示符号。	不表示符号。	 <p>符号线宽 1px，符号颜色 R197 G163 B127；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1px，线色 R138 G111 B73。</p>	 <p>符号线宽 1px，符号颜色 R197 G163 B127；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1px，线色 R138 G111 B73。</p>	二级类

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

2 海洋规划管控要素

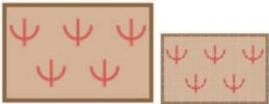
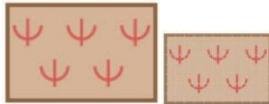
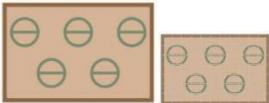
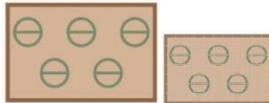
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
7		海洋发展区-游憩用海区	不表示符号。	不表示符号。	 <p>符号高 12px，符号颜色 R204 G85 B81；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1px，线色 R138 G111 B73。</p>	 <p>符号高 12px，符号颜色 R204 G85 B81；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1px，线色 R138 G111 B73。</p>	二级类
8		海洋发展区-特殊用海区	不表示符号。	 <p>区域填色 R214 G195 B166。 区域边线宽 1 px，线色 R138 G111 B73。</p>	 <p>符号高 12px，符号颜色 R127 G151 B118；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1px，线色 R138 G111 B73。</p>	 <p>符号高 12px，符号颜色 R127 G151 B118；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1px，线色 R138 G111 B73。</p>	二级类
9		海洋发展区-海洋预留区	不表示符号。	 <p>区域填色 R214 G195 B166。 区域边线宽 1 px，线色 R138 G111 B73。</p>	 <p>符号线宽 1px，符号颜色 R197 G163 B127；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1px，线色 R138 G111 B73。</p>	 <p>符号线宽 1px，符号颜色 R197 G163 B127；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1px，线色 R138 G111 B73。</p>	二级类

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

2 海洋规划管控要素

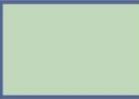
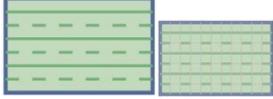
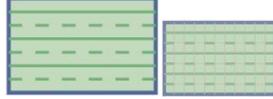
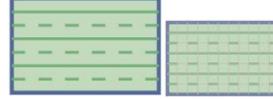
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
10	精细化管控海岸线	功能管控岸线-严格保护岸线	不表示符号。	 主线宽 2px；垂线段指向陆侧，长度 10px，线宽 1px，间距 16px；线色 R21 G135 B73。	 主线宽 2px；垂线段指向陆侧，长度 10px，线宽 1px，间距 16px；线色 R21 G135 B73。	 主线宽 2px；垂线段指向陆侧，长度 10px，线宽 1px，间距 16px；线色 R21 G135 B73。	
11		功能管控岸线-限制开发岸线	不表示符号。	 主线宽 2px；垂线段指向陆侧，长度 10px，线宽 1px，间距 16px；线色 R204 G85 B81。	 主线宽 2px；垂线段指向陆侧，长度 10px，线宽 1px，间距 16px；线色 R204 G85 B81。	 主线宽 2px；垂线段指向陆侧，长度 10px，线宽 1px，间距 16px；线色 R204 G85 B81。	
12		生态控制线-优化利用岸线	不表示符号。	 主线宽 2px；垂线段指向陆侧，长度 10px，线宽 1px，间距 16px；线色 R221 G150 B15。	 主线宽 2px；垂线段指向陆侧，长度 10px，线宽 1px，间距 16px；线色 R221 G150 B15。	 主线宽 2px；垂线段指向陆侧，长度 10px，线宽 1px，间距 16px；线色 R221 G150 B15。	
13	无居民海岛分区分类	生态保护区	 区域填色 R209 G228 B205。 区域边线宽 1 px，线色 R75 G112 B181。	 符号线宽 1px，符号颜色 R135 G188 B133；区域填色 R209 G228 B205，区域边线宽 1px，线色 R75 G112 B181。	 符号线宽 1px，符号颜色 R135 G188 B133；区域填色 R209 G228 B205，区域边线宽 1px，线色 R75 G112 B181。	 符号线宽 1px，符号颜色 R135 G188 B133；区域填色 R209 G228 B205，区域边线宽 1px，线色 R75 G112 B181。	无居民海岛分区分类一级类

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

2 海洋规划管控要素

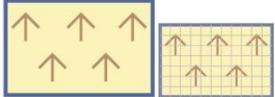
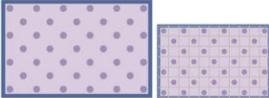
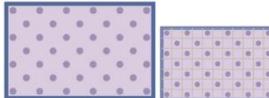
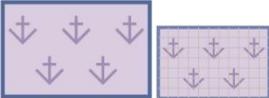
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
14		海洋发展区	 区域填色 R255 G251 B200。 区域边线宽 1 px, 线色 R75 G112 B181。	 符号高 12px, 符号颜色 R180 G156 B111; 区域填色 R255 G251 B200, 区域边线宽 1 px, 线色 R75 G112 B181	不表示符号。	不表示符号。	无居民海岛分区分类一级类
15		海洋发展区-农林牧渔用岛	不表示符号。	不表示符号。	 符号高 3px, 符号颜色 R161 G153 B199; 区域填色 R219 G216 B235, 区域边线宽 1 px, 线色 R75 G112 B181。	 符号高 3px, 符号颜色 R161 G153 B199; 区域填色 R219 G216 B235, 区域边线宽 1 px, 线色 R75 G112 B181。	无居民海岛分区分类二级类
16		海洋发展区-交通运输用岛	不表示符号。	不表示符号。	 符号高 12px, 符号颜色 R161 G153 B199; 区域填色 R219 G216 B235, 区域边线宽 1 px, 线色 R75 G112 B181。	 符号高 12px, 符号颜色 R161 G153 B199; 区域填色 R219 G216 B235, 区域边线宽 1 px, 线色 R75 G112 B181。	无居民海岛分区分类二级类

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

2 海洋规划管控要素

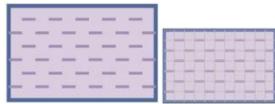
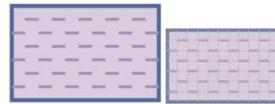
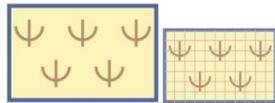
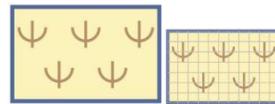
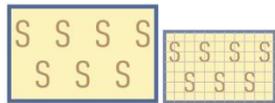
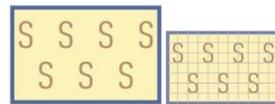
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
17		海洋发展区- 工矿通信用 岛	不表示符号。	不表示符号。	 <p>符号线宽 1px，符号颜色 R161 G153 B199；区域填色 R219 G216 B235，区域边线宽 1 px，线色 R75 G112 B181。</p>	 <p>符号线宽 1px，符号颜色 R161 G153 B199；区域填色 R219 G216 B235，区域边线宽 1 px，线色 R75 G112 B181。</p>	无居民 海岛分 区分类 二级类
18		海洋发展区- 游憩用岛	不表示符号。	不表示符号。	 <p>符号高 12px，符号颜色 R180 G156 B111；区域填色 R255 G251 B200，区域边线宽 1 px，线色 R75 G112 B181。</p>	 <p>符号高 12px，符号颜色 R180 G156 B111；区域填色 R255 G251 B200，区域边线宽 1 px，线色 R75 G112 B181。</p>	无居民 海岛分 区分类 二级类
19		海洋发展区- 特殊用岛	不表示符号。	不表示符号。	 <p>符号高 12px，符号颜色 R161 G153 B199；区域填色 R219 G216 B235，区域边线宽 1 px，线色 R75 G112 B181</p>	 <p>符号高 12px，符号颜色 R161 G153 B199；区域填色 R219 G216 B235，区域边线宽 1 px，线色 R75 G112 B181</p>	无居民 海岛分 区分类 二级类

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

2 海洋规划管控要素

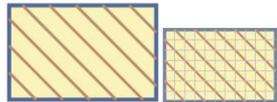
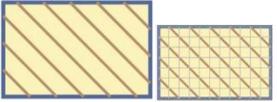
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
20		海洋发展区-其他海岛	不表示符号。	不表示符号。	 <p>符号线宽 1px，符号颜色 R180 G156 B111；区域填充色 R255 G251 B200，区域边线宽 1px，线色 R75 G112 B181</p>	 <p>符号线宽 1px，符号颜色 R180 G156 B111；区域填充色 R255 G251 B200，区域边线宽 1px，线色 R75 G112 B181</p>	无居民海岛分区分类二级类

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

3 海洋开发利用要素

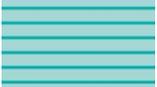
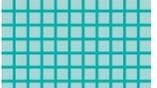
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
1	海洋开发利用要素	渔业用海	不表示符号。	 R166 G215 B213。	 R166 G215 B213。	不表示符号。	
2		渔业基础设施用海	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	  符号线宽 1 px，线色 R0 G173 B169；区域填色 R166 G215 B213。	
3		增养殖用海	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	  符号线宽 1 px，线色 R0 G173 B169；区域填色 R166 G215 B213。	
4		捕捞海域	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	  符号线宽 1 px，线色 R0 G173 B169；区域填色 R166 G215 B213。	
5		工矿通信用海	不表示符号。	 R204 G125 B177。	 R204 G125 B177。	不表示符号。	

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

3 海洋开发利用要素

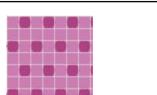
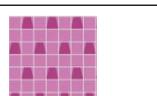
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
6		工业用海	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	  符号线宽 1 px，线色 R175 G66 B132；区域填色 R204 G125 B177。	
7		盐业用海	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	  符号色 R175 G66 B132；区域填色 R204 G125 B177。	
8		固体矿产开采用海	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	  符号色 R175 G66 B132；区域填色 R204 G125 B177。	
9		油气用海	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	  符号色 R175 G66 B132；区域填色 R204 G125 B177。	

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

3 海洋开发利用要素

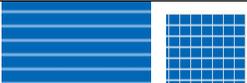
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
10		可再生能源用海	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号	 符号线宽 1 px，线色 R175 G66 B132；区域填色 R204 G125 B177。	
11		海底电缆管道用海	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 符号色 R175 G66 B132；区域填色 R204 G125 B177。	
12		交通运输用海	不表示符号。	 R0 G104 B183。	 R0 G104 B183。	不表示符号。	
13		港口用海	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 符号线宽 1 px，线色 R134 G179 B224；区域填色 R0 G104 B183。	
14		航运用海	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 符号线宽 1 px，线色 R134 G179 B224；区域填色 R0 G104 B183。	

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

3 海洋开发利用要素

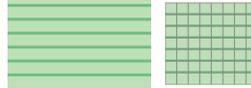
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
15		路桥隧道用海	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 符号线宽 2 px，线色 R134 G179 B224；区域填色 R0 G104 B183。	
16		机场用海	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 符号色 R134 G179 B224；区域填色 R0 G104 B183	
17		其他交通运输用海	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 符号色 R134 G179 B224；区域填色 R0 G104 B183。	
18		游憩用海	不表示符号。	 R191 G223 B184。	 R191 G223 B184	不表示符号。	
19		风景旅游用海	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 符号线宽 1 px，线色 R105 G189 B131；区域填色 R191 G223 B184	

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

3 海洋开发利用要素

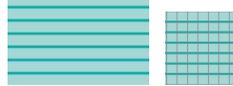
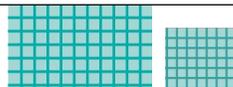
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
20		文体休闲娱乐用海	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 符号色 R105 G189 B131； 区域填色 R191 G223 B184	
21	无居民海 岛开发利 用	渔业用岛	不表示符号。	 R166 G215 B213。	 R166 G215 B213。	不表示符号。	一级类
22		渔业基础设施用岛	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 符号线宽 1 px，线色 R0 G173 B169；区域填色 R166 G215 B213。	二级类
23		增养殖用岛	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 符号线宽 1 px，线色 R0 G173 B169；区域填色 R166 G215 B213。	二级类
24		农林牧业用 岛	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 符号色 R0 G173 B169；区 域填色 R166 G215 B213。	二级类

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

3 海洋开发利用要素

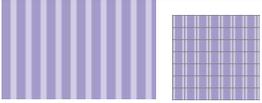
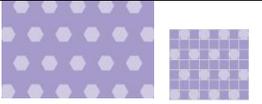
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
25		工矿通信用岛	不表示符号。	 R165 G154 B202。	 R165 G154 B202。	不表示符号。	一级类
26		工业用岛	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。		二级类
27		盐田用岛	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 符号线宽 2 px，线色 R210 G204 B230；区域填色 R165 G154 B202。	二级类
28		固体矿产用岛	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 符号色 R210 G204 B230；区域填色 R165 G154 B202。	二级类
29		油气用岛	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 符号色 R210 G204 B230；区域填色 R165 G154 B202。	二级类

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

3 海洋开发利用要素

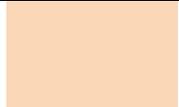
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
30		可再生能源用岛	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 符号线宽 1 px，线色 R210 G204 B230；区域填色 R165 G154 B202。	二级类
31		交通运输用岛	不表示符号。	 R251 G216 B181。	 R251 G216 B181。	不表示符号。	一级类
32		港口用岛	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 符号线宽 1 px，线色 R249 G194 B112；区域填色 R251 G216 B181	二级类
33		路桥隧道用岛	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 符号线宽 1 px，线色 R249 G194 B112；区域填色 R251 G216 B181。	二级类
34		机场用岛	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 符号色 R249 G194 B112；区域填色 R251 G216 B181。	二级类

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

3 海洋开发利用要素

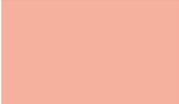
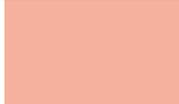
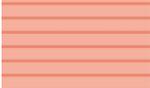
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
35		游憩用岛	不表示符号。	 R245 G177 B158。	 R245 G177 B158。	不表示符号。	一级类
36		风景旅游用岛	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 符号线宽 1 px，线色 R239 G133 B109；区域填色 R245 G177 B158。	二级类
37		文体休闲娱乐用岛	不表示符号。	不表示符号。	不表示符号。	 符号线宽 1 px，线色 R239 G133 B109；区域填色 R245 G177 B158。	二级类
38	海岸线开发利用	渔业岸线	参照《全国海岸线修测规程-选自自然资办函（2019）1187号 附表 6-2 图式图例表示。				一级类
39		渔业基础设施岸线	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px，线色 R112 G71 B148，实虚比 4 : 1 px。	 线宽 2 px，线色 R112 G71 B148，实虚比 4 : 1 px。	二级类
40		围海养殖岸线	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px，线色 R215 G150 B192，实虚比 4 : 1 px。	 线宽 2 px，线色 R215 G150 B192，实虚比 4 : 1 px。	二级类
41		工业岸线	参照《全国海岸线修测规程-选自自然资办函（2019）1187号 附表 6-2 图式图例表示。				一级类
42		盐业岸线	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px，线色 R245 G177 B162，实虚比 4 : 1 px。	 线宽 2 px，线色 R245 G177 B162，实虚比 4 : 1 px。	二级类

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

3 海洋开发利用要素

序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
43		固体矿产开采岸线	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px, 线色 R182 G0 B116, 实虚比 4 : 1 px。	 线宽 2 px, 线色 R182 G0 B116, 实虚比 4 : 1 px。	二级类
44		油气开采岸线	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px, 线色 R149 G77 B42, 实虚比 4 : 1 px。	 线宽 2 px, 线色 R149 G77 B42, 实虚比 4 : 1 px。	二级类
45		船舶工业岸线	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px, 线色 R206 G125 B95, 实虚比 4 : 1 px。	 线宽 2 px, 线色 R206 G125 B95, 实虚比 4 : 1 px。	二级类
46		电力工业岸线	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px, 线色 R240 G131 B30, 实虚比 4 : 1 px。	 线宽 2 px, 线色 R240 G131 B30, 实虚比 4 : 1 px。	二级类
47		海水综合利用岸线	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px, 线色 R209 G143 B64, 实虚比 4 : 1 px。	 线宽 2 px, 线色 R209 G143 B64, 实虚比 4 : 1 px。	二级类
48		其他工业岸线	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px, 线色 R216 G149 B151, 实虚比 4 : 1 px。	 线宽 2 px, 线色 R216 G149 B151, 实虚比 4 : 1 px。	二级类
49		交通运输岸线	参照《全国海岸线修测规程-选自自然资办函（2019）1187号 附表 6-2 图式图例表示。				一级类
50		港口岸线	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px, 线色 R0 G104 B183, 实虚比 4 : 1 px。	 线宽 2 px, 线色 R0 G104 B183, 实虚比 4 : 1 px。	二级类
51		路桥岸线	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px, 线色 R97 G183 B218, 实虚比 4 : 1 px。	 线宽 2 px, 线色 R97 G183 B218, 实虚比 4 : 1 px。	二级类

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

3 海洋开发利用要素

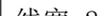
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
52		旅游娱乐岸线	参照《全国海岸线修测规程-选自自然资办函（2019）1187号 附表 6-2 图式图例表示。				一级类
53		旅游基础设施岸线	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px, 线色 R18 G126 B67, 实虚比 4 : 1 px。	 线宽 2 px, 线色 R18 G126 B67, 实虚比 4 : 1 px。	二级类
54		浴场岸线	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px, 线色 R141 G197 B86, 实虚比 4 : 1 px。	 线宽 2 px, 线色 R141 G197 B86, 实虚比 4 : 1 px。	二级类
55		游乐场岸线	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px, 线色 R0 G173 B169, 实虚比 4 : 1 px。	 线宽 2 px, 线色 R0 G173 B169, 实虚比 4 : 1 px。	二级类
56		造地工程岸线	参照《全国海岸线修测规程-选自自然资办函（2019）1187号 附表 6-2 图式图例表示。				一级类
57		城镇建设填海造地岸线	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px, 线色 R63 G60 B60, 实虚比 4 : 1 px。	 线宽 2 px, 线色 R63 G60 B60, 实虚比 4 : 1 px。	二级类
58		农业填海造地岸线	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px, 线色 R143 G168 B137, 实虚比 4 : 1 px。	 线宽 2 px, 线色 R143 G168 B137, 实虚比 4 : 1 px。	二级类
59		废弃物处置填海造地岸线	不表示符号。	不表示符号。	 线宽 2 px, 线色 R201 G202 B202, 实虚比 4 : 1 px。	 线宽 2 px, 线色 R201 G202 B202, 实虚比 4 : 1 px。	二级类
60		特殊岸线					一级类
61		其他岸线	参照《全国海岸线修测规程-选自自然资办函（2019）1187号 附表 6-2 图式图例表示。				一级类
62		未利用岸线					一级类

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

3 海洋开发利用要素

序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注	
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级		
63	无居民海岛海岸线开发利用	农林牧渔业岸线	不表示符号。	参照《全国无居民海岛岸线勘测技术规程自然资办函〔2023〕1927号》附表6-2图式图例表示。				
64		工矿通讯岸线	不表示符号。					
65		交通运输岸线	不表示符号。					
66		休憩岸线	不表示符号。					
67		特殊岸线	不表示符号。					
68		未利用岸线	不表示符号。					

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

4 海洋保护修复要素

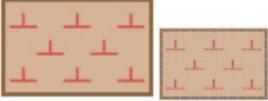
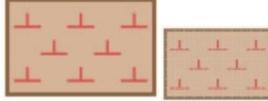
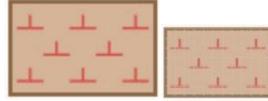
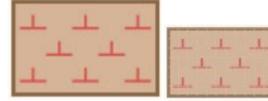
序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
1	海洋保护修复工程	海洋保护修复工程	 <p>符号高 6px，符号颜色 R204 G85 B81；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1 px，线色 R138 G111 B73。</p>	 <p>符号高 6px，符号颜色 R204 G85 B81；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1 px，线色 R138 G111 B73。</p>	 <p>符号高 6px，符号颜色 R204 G85 B81；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1 px，线色 R138 G111 B73。</p>	 <p>符号高 6px，符号颜色 R204 G85 B81；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1 px，线色 R138 G111 B73。</p>	
2		海岸线修复	不表示符号。	 <p>R59 G85 B68。</p>	 <p>R59 G85 B68。</p>	 <p>R59 G85 B68。</p>	
3		滨海湿地修复	不表示符号。	 <p>R145 G141 B67。</p>	 <p>R145 G141 B67。</p>	 <p>R145 G141 B67。</p>	
4		海岛修复	不表示符号。	 <p>R96 G59 B94。</p>	 <p>R96 G59 B94。</p>	 <p>R96 G59 B94。</p>	
5		综合整治修复	不表示符号。	 <p>R128 G42 B46。</p>	 <p>R128 G42 B46。</p>	 <p>R128 G42 B46。</p>	

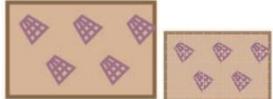
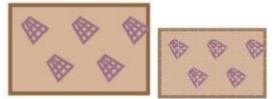
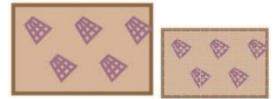
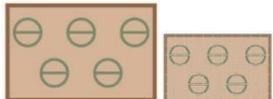
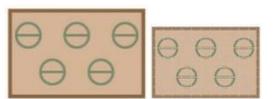
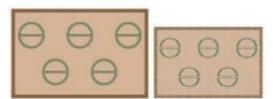
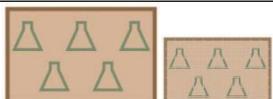
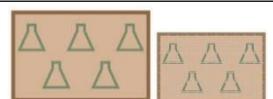
表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

4 海洋保护修复要素

序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
6	海洋观 (监)测站	岸基海洋监测站	不表示符号。	 符号高 6 px，填色 R177 G83 B71。	 符号高 8 px，填色 R177 G83 B71。	 符号高 10 px，填色 R177 G83 B71。	海洋监测站
7		岸基雷达站	不表示符号。	 符号高 6 px，填色 R177 G83 B71。	 符号高 8 px，填色 R177 G83 B71。	 符号高 10 px，填色 R177 G83 B71。	
8		岸基视频监控站点	不表示符号。	 符号高 6 px，填色 R177 G83 B71。	 符号高 8 px，填色 R177 G83 B71。	 符号高 10 px，填色 R177 G83 B71。	
9		离岸观测-浮标	不表示符号。	 符号高 6 px，填色 R177 G83 B71。	 符号高 8 px，填色 R177 G83 B71。	 符号高 10 px，填色 R177 G83 B71。	
10		离岸观测-潜标	不表示符号。	 符号高 6 px，填色 R177 G83 B71。	 符号高 8 px，填色 R177 G83 B71。	 符号高 10 px，填色 R177 G83 B71。	
11		离岸观测-海上综合平台	不表示符号。	 符号高 6 px，填色 R177 G83 B71。	 符号高 8 px，填色 R177 G83 B71。	 符号高 10 px，填色 R177 G83 B71。	

表 A.3 海洋专题要素（专题地图符号）显示层级及样式（续）

4 海洋保护修复要素

序号	要素大类	符号名称	符号式样与尺寸说明（花纹配置示意图中每个小方格边长为 6 px）				备注
			第 7~9 级	第 10~12 级	第 13~15 级	第 16~18 级	
12	排污倾倒区	排污倾倒区	不表示符号。	 <p>符号高 12px，符号颜色 R154 G117 B151；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1px，线色 R138 G111 B73。</p>	 <p>符号高 12px，符号颜色 R154 G117 B151；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1px，线色 R138 G111 B73。</p>	 <p>符号高 12px，符号颜色 R154 G117 B151；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1px，线色 R138 G111 B73。</p>	
13	水下文物保护区	水下文物保护区	不表示符号。	 <p>符号高 12px，符号颜色 R127 G151 B118；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1px，线色 R138 G111 B73。</p>	 <p>符号高 12px，符号颜色 R127 G151 B118；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1px，线色 R138 G111 B73。</p>	 <p>符号高 12px，符号颜色 R127 G151 B118；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1px，线色 R138 G111 B73。</p>	
14	科研教育设施	科研教育设施	不表示符号。	 <p>符号高 12px，符号颜色 R127 G151 B118；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1px，线色 R138 G111 B73。</p>	 <p>符号高 12px，符号颜色 R127 G151 B118；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1px，线色 R138 G111 B73。</p>	 <p>符号高 12px，符号颜色 R127 G151 B118；区域填色 R214 G195 B166，区域边线宽 1px，线色 R138 G111 B73。</p>	

参考文件

- [1] GB 12319-1998 中国海图图式
 - [2] GB/T 15918-1995 海洋学综合术语
 - [3] GB/T 18316-2008 数字测绘成果质量检查与验收
 - [4] GB/T 20257-2017 国家基本比例尺地图图式
 - [5] GB/T 24356-2023 测绘成果质量检查与验收
 - [6] GB/T 32067-2015 海洋要素图式图例及符号
 - [7] GB/T 35764-2017 公开地图内容表示要求
 - [8] GB/T 37270-2018 海洋基础地理要素矢量地图
 - [9] CH/T 1004-2005 测绘技术设计规定
 - [10] DB44/T 2463—2024 海洋自然资源数据分类与编码规范
 - [11] T/CS02-2022 广东省海洋数据分类与代码
 - [12] T/GDRSGIS 001—2021 粤政图平台电子地图配图规范
 - [13] 《公开地图内容表示规范》自然资规〔2023〕2号
 - [14] 《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》自然资发〔2023〕234号
 - [15] 《全国无居民海岛岸线勘测技术规程（试行）》自然资海域海岛函〔2021〕125号
 - [16] 《自然资源部办公厅关于开展全国海岸线修测工作的通知》自然资办函〔2019〕1187号
 - [17] 《省级海岸带综合保护与利用规划审查技术要点(征求意见稿)》自然资办函〔2023〕264号
-