

DB32

江 苏 省 地 方 标 准

DB 32/T XXXXX—20XX

海岸线分类与调查技术规范

Technical specification for coastline classification and survey

2023 - XX - XX 发布

2023 - XX - XX 实施

江苏省市场监督管理局 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 基准系统..... 2

5 海岸线分类与界定..... 2

 5.1 海岸线界定的原则..... 2

 5.2 海岸线分类体系..... 2

 5.3 海岸线的界定方法..... 2

6 海岸线调查..... 9

 6.1 调查内容..... 9

 6.2 调查方式..... 9

 6.3 主要成果..... 10

7 质量检查..... 11

8 成果归档..... 11

附录 A（规范性） 海岸线类型划分..... 12

附录 B（资料性） 海域使用类型划分..... 13

附录 C（资料性） 土地利用类型划分..... 14

附录 D（资料性） 调查信息表..... 15

附录 E（规范性） 海岸线属性表与元数据记录格式..... 19

参考文献..... 22

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。

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。

本文件由江苏省自然资源厅提出并归口。

本文件起草单位：江苏省海域使用动态监视监测中心、江苏省测绘工程院。

本文件主要起草人：吕林、钱林峰、方位达、刘为东、崔丹丹、龚明劼、李静、陈艳艳、陆飞、张锋、熊晋健、祝慧敏、孙伟红、刘阳、简慧兰、秦洁、束立勇、陈志远、姚凯。

海岸线分类与调查技术规范

1 范围

本文件规定了海岸线分类与界定、海岸线调查、质量检查、成果归档等要求。
本文件适用于海岸线调查与统计、海岸线监测等工作。

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 12763.1 海洋调查规范：第1部分总则
- GB/T 13989 国家基本比例尺地形图分幅和编号
- GB/T 13990 1：5000、1：10000地形图航空摄影测量内业规范
- GB/T 18190 海洋学术语：海洋地质学
- GB/T 20257.1 国家基本比例尺地图图式第1部分：1: 500 1:1000 1:2000地形图图式
- GB/T 20257.2 国家基本比例尺地图图式第2部分：1:5000 1:10000地形图图式
- GB/T 20257.3 国家基本比例尺地图图式第3部分：1:25000 1:50000 1:100000地形图图式
- GB/T 24356 测绘成果质量检查与验收
- GB/T 32067 海洋要素图示图例及符号
- GB/T 33182 国家基本比例尺地图 1:5000 1:10000正射影像地图
- CH/T 2009 全球定位系统实时动态测量（RTK）技术规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海岸线 coastline

多年大潮平均高潮位时海陆分界痕迹线。
[来源：GB/T 18190，2.1.1]

3.2

自然岸线 natural coastline

由海陆相互作用形成的海岸线。

3.3

人工岸线 artifical coastline

由永久性人工构筑物组成的海岸线。

3.4

具有自然海岸形态特征和生态功能的海岸线 coastline with nature beach morphology and ecological function

受海陆相互作用自然恢复或人为干预整治修复后具有自然岸滩形态特征和生态功能的海岸线。

3.5

自然岸线保有率 nature coastline percentage

自然岸线保有量（长度）占海岸线总长度的百分比。

4 基准系统

平面坐标系采用 2000 国家大地坐标系（CGCS2000）。高程基准采用 1985 国家高程基准。深度基准采用理论最低潮面。投影方式采用高斯-克吕格投影，中央经线 120°。

5 海岸线分类与界定

5.1 海岸线界定的原则

海岸线界定的基本原则如下：

- a) 符合现行的法律、法规和政策制度；
- b) 遵循海岸线的自然地理与生态特性；
- c) 有利于海岸线的保护、利用和管理。

5.2 海岸线分类体系

海岸线包括自然岸线、人工岸线。其中，自然岸线包括原生自然岸线和具有自然海岸形态特征和生态功能的海岸线。人工岸线包括填海造地、围海、构筑物 and 河口岸线等类型。分类体系按照附录 A 的要求执行。

5.3 海岸线的界定方法

5.3.1 自然岸线界定

5.3.1.1 原生自然岸线界定

5.3.1.1.1 基岩岸线界定

由裸露的基岩构成的海岸线界定为基岩岸线。基岩海岸的海岸线位置界定在多年大潮平均高潮位时海陆分界的痕迹线或者陡崖的基部，如图 1 所示。

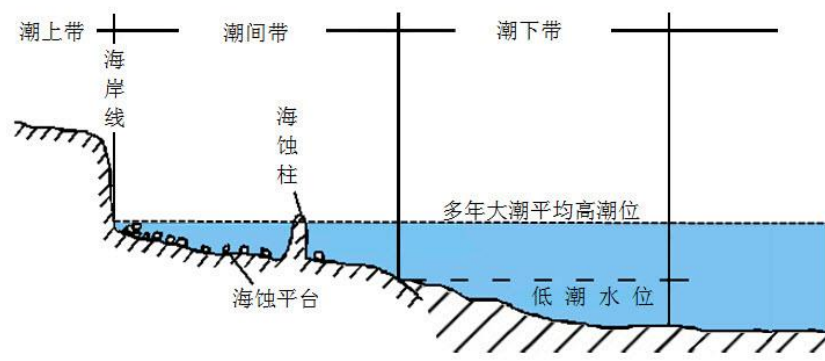


图 1 基岩岸线的位置界定示意图

5.3.1.1.2 砂质岸线界定

砂质岸线是指由砂质和砾质砂石构成的海岸线。符合下列条件之一，界定为砂质岸线：

- a) 岸线比较平直，海滩上部发育有一条与岸平行的脊状砂质沉积—滩脊，海岸线位置界定在滩脊顶部向海一侧，如图 2 所示；
- b) 滩脊不发育或缺失的，有砂生植被生长，海岸线位置界定在砂生植被生长明显变化线的向海一侧，如图 3 所示；
- c) 沙滩向陆一侧为陡崖且直接相连，海岸线位置界定在沙滩与陡崖的交接线，如图 4 所示；
- d) 沙滩向陆一侧为海堤或道路且直接相连，海岸线界定在海堤或道路坡脚处，如图 5 所示。

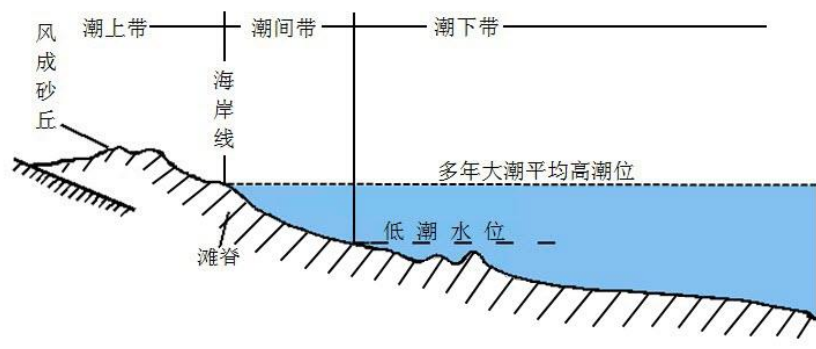


图 2 一般砂质岸线的位置界定示意图

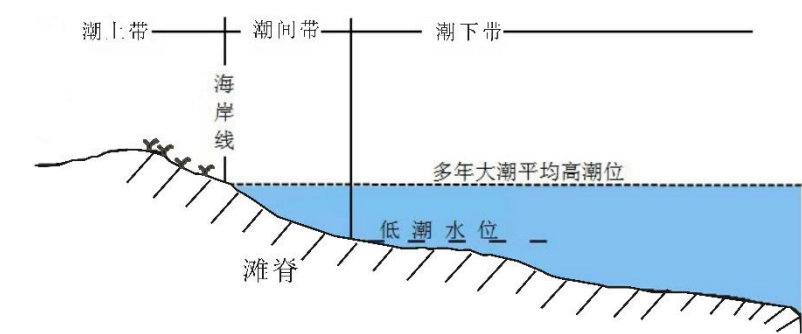


图 3 长有砂生植被的砂质岸线位置界定示意图

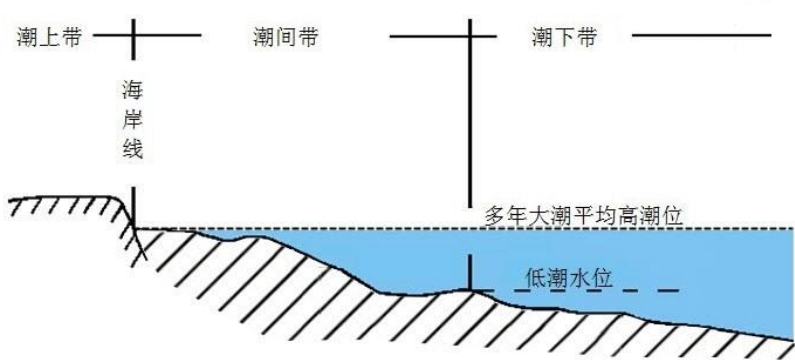


图 4 具陡崖的砂质岸线的位置界定示意图

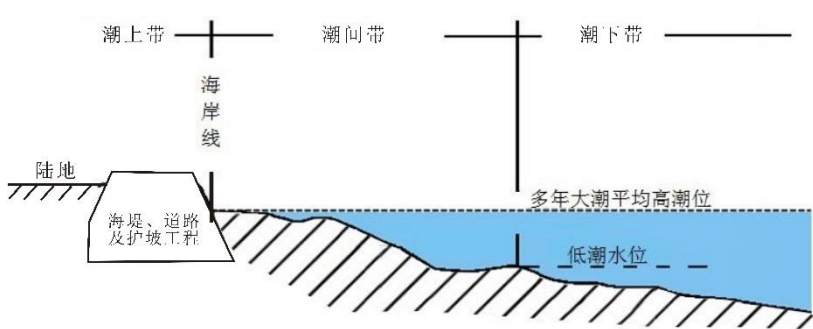


图 5 向陆侧为海堤或道路的砂质岸线界定示意图

5.3.1.1.3 泥质岸线界定

由粉砂和黏土构成的淤泥质海岸，主要为由潮汐作用塑造的低平海岸，潮间带宽而平缓，界定为泥质岸线。海岸线位置界定为多年大潮平均高潮位时海陆分界的痕迹线或海岸植被、植物碎屑、贝壳碎片等分布的痕迹线，如图6所示。

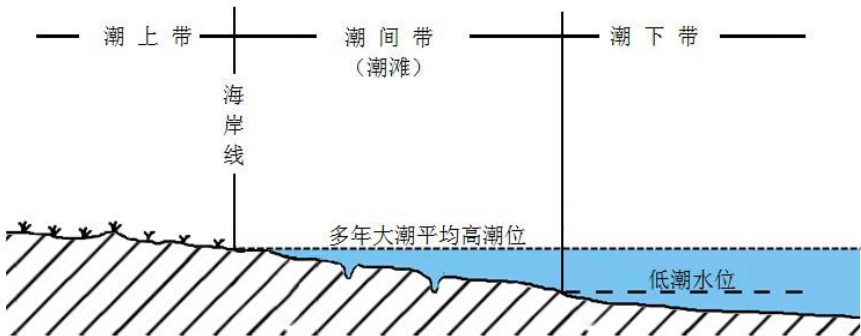


图6 泥质岸线的位置界定示意图

5.3.1.2 具有自然海岸形态特征和生态功能的海岸线界定

5.3.1.2.1 整治修复的基岩岸线界定

为了防止原生基岩岸线遭受侵蚀，通过工程措施对岸线进行保护的，如建造护岸等，可界定为整治修复的基岩岸线。整治修复的基岩岸线位置界定在护岸等构筑物向海一侧外边缘线，如图 7 所示。

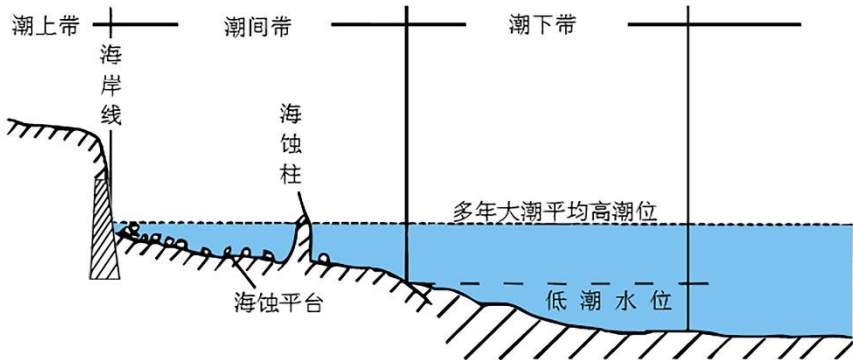


图7 整治修复的基岩岸线的位置界定示意图

5.3.1.2.2 自然恢复的砂质岸线界定

自然条件下泥沙输运堆积形成的沙滩，潮间带发育基本完整，沙滩平均宽度大于 15m，沙滩以中细砂为主且岸滩稳定时间超过 1 年，滩面基本无侵蚀或泥化现象，界定为自然恢复的砂质岸线。沙滩向陆一侧有堤坝、护岸等人工岸线的，位置界定在堤坝、护岸的坡脚处；沙滩向陆一侧无堤坝、护岸等构筑物的，位置界定参考 5.3.1.1.2 原生砂质岸线位置界定。

5.3.1.2.3 整治修复的砂质岸线界定

经过退围还海、退养还滩、沙滩养护等整治修复工程后形成的沙滩，潮间带发育基本完整，沙滩平均宽度大于 15m，沙滩以中细砂为主且岸滩稳定时间超过 1 年，滩面基本无侵蚀或泥化现象，界定为整治修复的砂质岸线。沙滩向陆一侧有堤坝、护岸等人工岸线的，位置界定在堤坝、护岸的坡脚处；沙滩向陆一侧无堤坝、护岸等构筑物的，位置界定参考 5.3.1.1.2 原生砂质岸线位置界定。

5.3.1.2.4 自然恢复的泥质岸线界定

自然条件下细颗粒泥沙输运堆积，已建人工构筑物（堤坝）向海一侧的泥滩淤涨，自然岸滩剖面形态和生态功能基本恢复，且平均泥滩宽度大于 100m，潮间带具有大型底栖生物和鸟类栖息、觅食等生态功能，界定为自然恢复的泥质岸线。海岸线位置界定在人工构筑物堤顶向海一侧外边缘线，如图 8 所示。

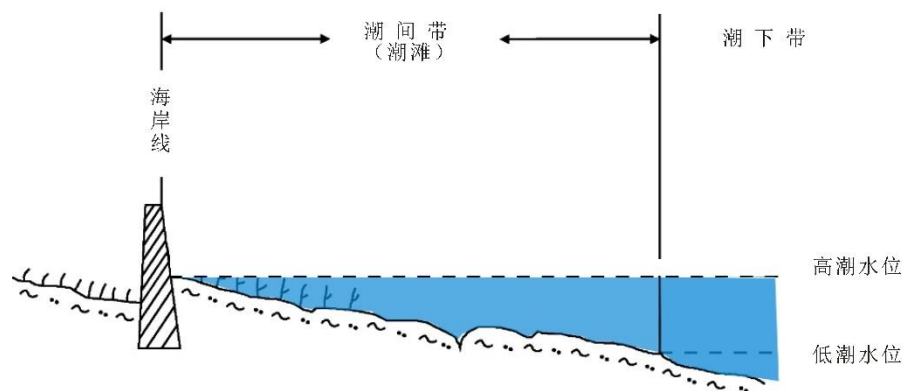


图8 自然恢复的泥质岸线界定方法示意图

5.3.1.2.5 整治修复的泥质岸线界定

经过退围还海、退养还滩、种植护滩等整治修复工程使其形成的泥滩，潮间带发育基本完整且平均泥滩宽度大于 100m。潮间带具有大型底栖生物和鸟类栖息、觅食等生态功能，界定为整治修复的泥质岸线。

区域向陆一侧有堤坝、护岸等人工岸线的，海岸线位置界定在围堤堤顶向海一侧外边缘线，如图 8 所示；区域向陆一侧无堤坝、护岸等构筑物的，海岸线位置界定在多年大潮平均高潮位时的海陆分界痕迹线或海岸植被、植物碎屑、贝壳碎片等分布的痕迹线，如图 6 所示。

5.3.1.2.6 生态海堤界定

在原有岸线基础上，通过采用生态化结构或生态化材料建设或加固海堤、护岸，海堤、护岸植被覆盖率达到 30%以上（入侵物种除外），且在迎海面营造了生物栖息场所，界定为生态海堤。海岸线位置界定参考人工岸线。

5.3.2 人工岸线界定

5.3.2.1 填海造地形成的人工岸线界定

外边界围堤采用直立式或斜坡式结构的填海造地工程，界定为填海造地形成的人工岸线，海岸线位置原则上界定在多年大潮平均高潮位时海陆分界线（如图 9 所示）。为便于实测和后续管理，海岸线位置也可界定在填海造地工程向海一侧围堤堤顶外边缘线处。

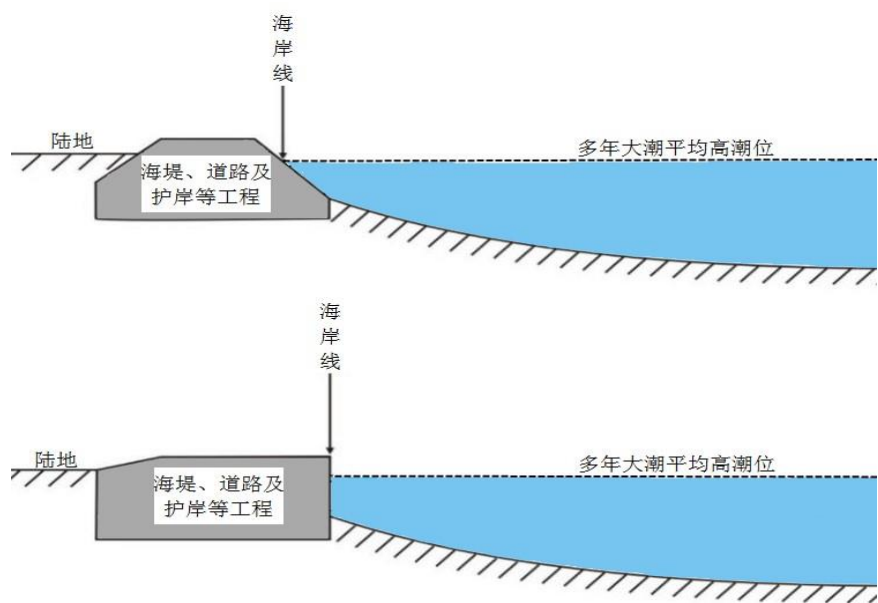


图9 填海造地区域的海岸线界定剖面示意图

5.3.2.2 围海形成的人工岸线界定

围海养殖和盐田用海等围海形成的人工岸线，界定为围海形成的人工岸线。岸线位置界定在区域靠陆一侧的外边缘线（一般界定在上一轮海岸线位置上），如图 10 所示。

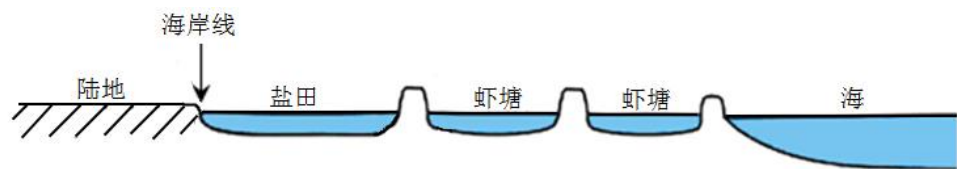


图10 围海养殖与盐田区海岸线界定方法示意图

5.3.2.3 构筑物人工岸线界定

由码头、栈桥、堤坝、防浪墙等形成的人工岸线，界定为构筑物形成的人工岸线。岸线位置界定如图 11、图 12 所示。

- a) 带闸堤坝、桥梁、透空式防浪墙等顺岸布局的透水构筑物，向陆一侧存在平均大潮高潮时海水能达到水域，海岸线位置界定在多年大潮平均高潮位时海陆分界的痕迹线处，如图 11 所示；
- b) 采用透水方式构筑的码头、海面栈桥、高脚屋等构筑物，海岸线位置界定在构筑物与陆域连接处，如图 12 所示；
- c) 采用非透水方式构筑的码头、引堤、突堤、防波堤、路基等构筑物与海岸垂直或斜交的，海岸线位置界定在构筑物与陆域连接处，如图 12 所示。

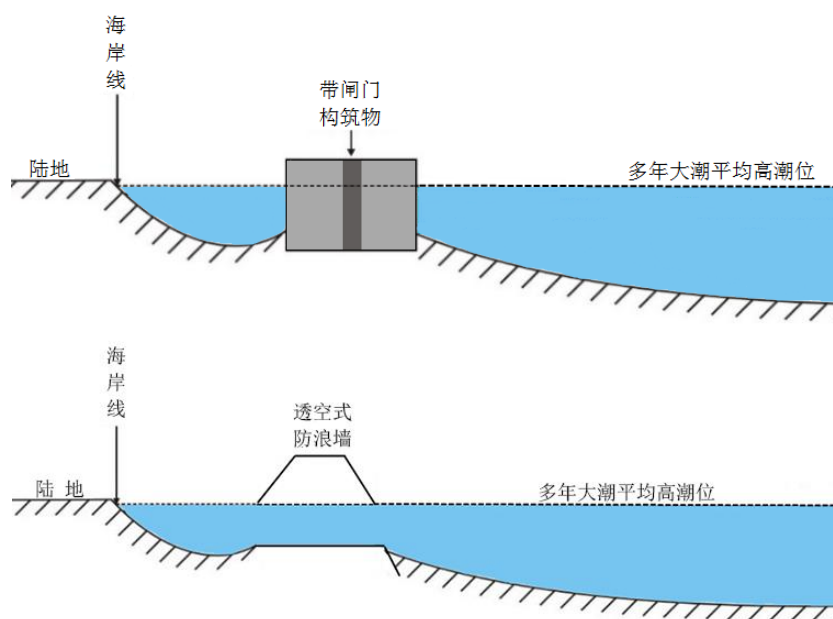


图11 顺岸布局的透水构筑物的海岸线界定方法示意图

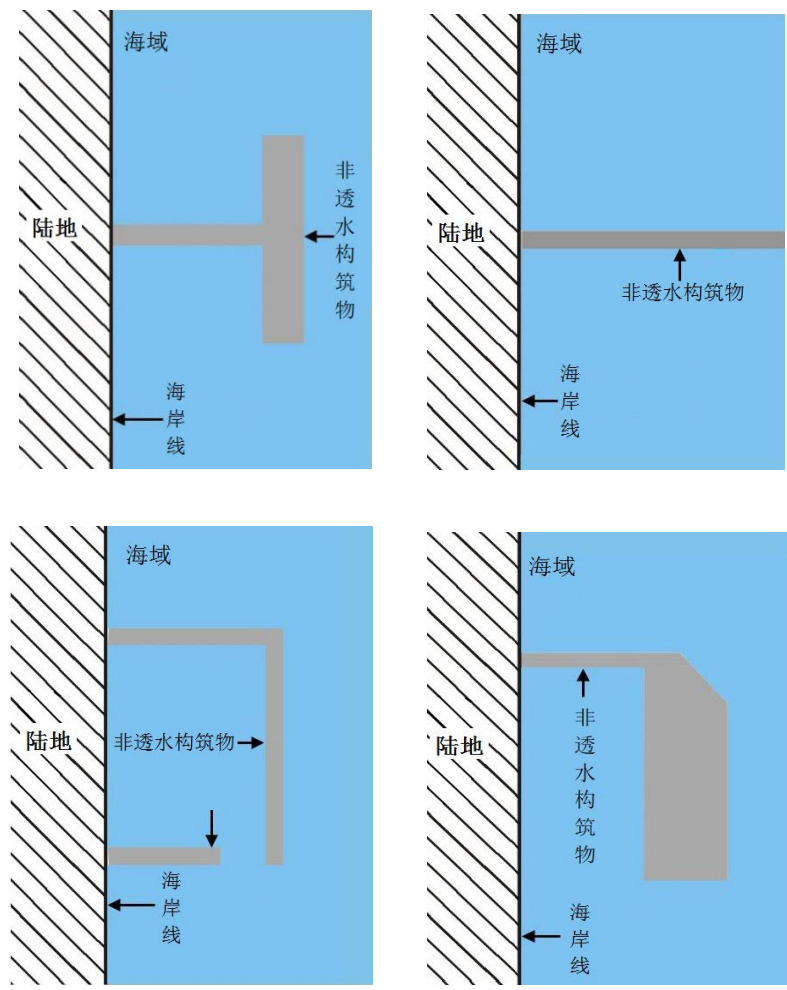


图12 与海岸垂直或斜交的构筑物的海岸线界定方法示意图

5.3.2.4 河口岸线界定

根据河流入海口区域的地形地貌、历史习惯等，岸线位置界定按照以下顺序进行：

- a) 以已明确的河口海陆分界线作为河口岸线；
- b) 以河口区域的历史习惯线或者管理线作为河口岸线；
- c) 以河口区域最靠近海的第一条拦潮闸（坝）或第一座桥梁外边界线作为河口岸线；
- d) 以河口突然展宽处的突出点连线作为河口岸线。

按照上述原则界定，对于无拦潮堤坝等固定设施的开放式河口，仅标注大陆岸线起点（终点）位置，无需穿越水面划定河口岸线。河口岸线界定具有人工岸线的属性，河口岸线归类到人工岸线。

6 海岸线调查

6.1 调查内容

海岸线调查内容主要包括：海岸线的位置、长度、类型和开发利用现状等。

6.2 调查方式

6.2.1 通则

对可到达的岸段，应全部采用现场勘查和实地调访的方式。

对不易到达的岸段，可采用遥感调查并结合实地调访的方式。

6.2.2 现场勘查

6.2.2.1 勘查内容

现场勘查内容包括实地测量海岸线位置、调查海岸线类型和利用现状等。海岸线利用现状按照附录 B、C 填写。应在现场填写调查登记表，其格式见附录 D.1。记录各测量点的岸线位置、类型、属性等，人工岸线应标明岸线的性质、构筑物特征。

6.2.2.2 测量点

现场勘查采用实地测量的方式进行，测量点间距控制在能较真实体现海岸线实地形态特征的范围内。测量特征点包括：

- a) 海岸线的典型拐点，如自然岸线变换点、人工岸线主要拐点、主要河口端点、县级以上海域行政界线界桩等；
- b) 海岸线类型分界点，如自然岸线和人工岸线类型发生变化处等；
- c) 加密特征点，在变化复杂及有特殊意义的岸线，应加密特征点，如特殊地貌类型及其边界处、人为因素对海岸线有特殊的影响处等。

6.2.2.3 特征点间距

对于平直岸线，相邻特征点间距不大于图上 2cm（河口岸线除外）；对于弧线型海岸线，测量点间距应控制在能体现其弧线形态；对于折线型海岸线，测量点的布设应能体现折线形态。

6.2.2.4 测量要求

现场测量按照 CH/T 2009 的规定执行。现场调查或现场调查比对宜采用江苏省连续运行卫星定位参考站综合服务系统（JSCORS）的实时动态定位（RTK）方式。测量要求如下：

- a) 使用的双频全球导航卫星系统（GNSS）接收机应支持差分功能，并能同时发出位置测定系统定位数据（GGA）数据和接收网络 RTK 的差分数据，而且还应具有能进行数据通讯模块；
- b) 观测的采样间隔为 1s，卫星高度角不少于 15°，有效观测卫星数不少于 5 颗；

- c) 观测历元数不少于 10 个, 三维坐标质量精度 (3DCQ) 小于等于 $\pm 5\text{cm}$;
- d) 当部分点 3DCQ 精度大于等于 $\pm 5\text{cm}$, 但小于等于 $\pm 10\text{cm}$ 时, 应重新初始化观测 2 次, 当 2 次测量数据之差小于 $\pm 5\text{cm}$ 时, 观测结束, 取平均值作为海岸线测量点最终成果。当部分点 3DCQ 精度大于等于 $\pm 10\text{cm}$ 时, 需重新观测;
- e) 测量时应保留原始数据, 如网络差分信号不佳, 可对该点进行静态观测不少于 10min。利用观测的数据采用后处理软件进行后处理计算该特征点坐标成果;
- f) 每日测量前后, 应检核周边高等级控制点, 检测点的测量要求观测 60 个历元, 与已有成果比较, 误差小于 $\pm 5\text{cm}$, 否则应查明原因。

6.2.2.5 测量精度

现场调查海岸线的位置测量中误差不得大于 0.1m。

6.2.2.6 拍摄要求

现场调查中, 应对每个海岸线测量点进行照片拍摄和视频采集, 照片应能够反映观测点及周边的地物地貌等特征, 照片应有坐标位置信息和时间信息, 像素不小于 800 万, 视频应反映海岸线全貌, 时长不小于 15s。

6.2.3 遥感调查

6.2.3.1 调查底图

采用高分辨率遥感正射影像图 (分辨率优于 1m) 作为调查用图, 影像成像时间与现场调查时间基本同期 (一年内)。

6.2.3.2 影像质量

影像应清晰, 调查范围内无云覆盖, 无明显噪声、斑点和坏线。

6.2.3.3 影像格式

影像格式为标准产品格式或其他能为通用遥感图像处理软件读取的数据格式。

6.2.3.4 影像处理

遥感影像处理主要包括几何校正处理和影像融合处理, 按照 GB/T 13990 和 GB/T 33182 的相关规定执行。

6.2.3.5 影像判读

按照 5.3 规定的基于遥感影像的海岸线类型和位置界定原则, 通过遥感影像色调、纹理、尺度和形态等图像特征, 提取海岸线调查内容信息。

6.2.3.6 调查抽检

海岸线信息提取完成后, 按照不同岸线类型分别抽取不少于 10%, 总体样本不少于 20% 的岸段进行现场调查比对, 全面检核调查内容的准确性。

6.2.3.7 核查对比

现场比对后的岸线位置差应小于 $\pm 1\text{m}$, 否则应查明原因, 重新采集岸线。

6.2.4 实地调访

对岸线周边利用现状、权属、地形地貌等信息通过走访调研方式收集资料, 获取数据。

6.3 主要成果

6.3.1 调查数据集

制作海岸线调查数据集, 数据格式采用地理数据库 (Geodatabase) 格式, 相关属性数据格式按照附录E制作。

6.3.2 数据统计表

对现场调查记录和遥感调查数据进行整编，格式参照附录 D，整编内容如下：

- a) 海岸线测量点登记表；
- b) 海岸线使用状况调查登记表；
- c) 海岸线调查数据汇总表。

6.3.3 自然岸线保有率计算

计算自然岸线保有率时，将原生自然岸线和具有自然海岸形态特征和生态功能的海岸线纳入自然岸线保有量统计，自然岸线保有率按公式（1）计算

$$R_{\text{自然}} = \frac{L_{\text{自然}}}{L_{\text{总}}} \times 100\% \dots\dots\dots (1)$$

式中：

- R_{自然}——自然岸线保有率
- L_{自然}——自然岸线保有量（长度）
- L_总——海岸线总长度

注：海岸线长度单位为米，数值保留1位小数；自然岸线保有率百分比统计到0.01%。

6.3.4 成果图件

6.3.4.1 成果图件内容

基于基础地理数据库和现状海岸线内外业调查分析成果等矢量数据库，采用地理信息系统软件，编辑形成海岸线位置图、海岸线类型分布图、海岸线开发利用现状分布图等专题图。

6.3.4.2 成果图件格式要求

成果图件应符合下列格式要求：

- a) 图件的投影方式及相关参数应详尽说明；
- b) 元数据说明内容应包括制图数据的采集（时间、地点、使用的设备、采用的手段等）情况、数据精度，制图人、时间、地点等基本情况；
- c) 海岸线类型分布图成图基本比例尺为 1:10000；其他专题图成图基本比例尺为 1:10000 至 1:50000，可根据任务需要适当地调整；分幅和编号的要求按 GB/T 13989 的规定执行；
- d) 图件的图式图例按照 GB/T 20257.2、GB/T 20257.3 和 GB/T 32067 等相关规定。

6.3.5 调查报告

调查报告包括技术报告、工作报告、报批文本、图集等。

7 质量检查

实施全过程质量检查，包括现场勘查、遥感调查、实地调访、内业数据处理、成果汇总等。按照“两级检查一级验收”方式对海岸线调查数据成果进行质量控制，具体按照 GB/T 24356 的规定执行。调查成果应经省级及以上测绘成果质量检查机构检验合格。

8 成果归档

调查成果归档按照 GB/T 12763.1 的规定执行。

附 录 A
(规范性)
海岸线类型划分

表A.1规定了海岸线一级类、二级类和三级类，分类体系按照附录A.1的要求执行。

表A.1 海岸线类型表

一级类	二级类	三级类
自然岸线	原生自然岸线	基岩岸线
		砂质岸线
		泥质岸线
	具有自然海岸形态特征和生态功能的海岸线	整治修复的基岩岸线
		自然恢复的砂质岸线
		整治修复的砂质岸线
		自然恢复的泥质岸线
		整治修复的泥质岸线
		生态海堤
人工岸线	填海造地	—
	围海	—
	构筑物	—
	河口岸线	—

附 录 B
(资料性)
海域使用类型划分

表 B.1给出了海岸线向海一侧的利用类型。

表B.1海岸线向海一侧利用类型

一级类	二级类
渔业用海	渔业基础用海、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
游憩用海	风景旅游用海、文体休闲用海
特殊用海	军事用海、其他特殊用海
其他用海	——

附 录 C

(资料性)

土地利用类型划分

表 C.1给出了海岸线向陆一侧的利用类型。

C.1海岸线向陆一侧利用类型

一级类	二级类
耕地	水田、水浇地、旱地
园地	果园、茶园、其他园地
林地	乔木林地、竹林地、灌木林地、其他林地
草地	天然牧草地、人工牧草地、其他草地
湿地	森林沼泽、灌丛沼泽、沼泽草地、其他沼泽地、沿海滩涂、内陆滩涂
农业设施用地	乡村道路用地、种植设施建设用地、畜禽养殖设施建设用地、水产养殖设施建设用地
居住用地	城镇住宅用地、城镇社区服务设施用地、农村宅基地、农村社区服务设施用地
公共管理与公共服务用地	机关团体用地、科研用地、文化用地、教育用地、体育用地、医疗卫生用地、社会福利用地
商业服务业用地	商业用地、商务金融用地、娱乐康体用地、其他商业服务业用地
工矿用地	工业用地、采矿用地、盐田
仓储用地	物流仓储用地、储备库用地
交通运输用地	铁路用地、公路用地、机场用地、港口码头用地、管道运输用地、城市轨道交通用地、城镇村道路用地、交通场站用地、其他交通设施用地
公共设施用地	供水用地、排水用地、供电用地、供燃气用地、供热用地、通信用地、邮政用地、广播电视设施用地、环卫用地、消防用地、干渠、水工设施用地、其他公共设施用地
绿地与开敞空间用地	公园绿地、防护绿地、广场用地
特殊用地	军事设施用地、使领馆用地、宗教用地、文物古迹用地、监教场所用地、其他特殊用地
留白用地	——
陆地水域	河流水面、湖泊水面、水库水面、坑塘水面、沟渠
其他土地	空闲地、田坎、盐碱地、沙地、裸土地、裸岩石砾地

附 录 D
(资料性)
调查信息表

表D.1—D.3给出了海岸线测量点登记表、海岸线使用状况调查登记表、海岸线调查数据汇总表。

表D.1 海岸线测量点登记表

调查项目名称：第 页 共 页

调查区域：市 县（市、区）调查日期：年 月 日

测量点号	定位时间	行政区划代码	测点类型	坐标		海岸线类型	海岸线利用现状		岸滩稳定性	整治修复情况	岸线公众开放情况	海岸工程信息				照片视频			备注
				经度（E）	纬度（N）		向陆一侧	向海一侧				工程（项目）名称	类型	等级	建成年份	照片编号	方位角	视频编号	

调查单位：测量人：记录人：审核人：

填表说明：

- (1) 测量点号：现场测量的顺序号，行政区划代码（6 位）+点号（5 位）。
- (2) 定位时间：北京时间，精确到分，如，12：55。
- (3) 行政区划代码：填写至县（区）。
- (4) 测量点类型：位置拐点、类型分界点、遥感解译验证点、海岸工程建设情况、开发利用类型、权属情况和公众开放程度等有变化的特征点，测点，其他。
- (5) 经纬度坐标：精确到 0.001″，如，120°10′10.555″；29°10′10.555″。
- (6) 海岸线类型：按照附录 A 中表 A1 执行。
- (7) 海岸线利用现状：向海一侧的利用现状参见附录 B 中的表 B.1、向陆一侧开发利用类型按照附录 C 中的表 C.1 执行。
- (8) 岸滩稳定性：分为稳定、侵蚀、淤涨三种。
- (9) 整治修复情况：已完成、实施中、计划中以及尚未有计划。
- (10) 岸线公众开放情况：是、否。
- (11) 海岸工程信息：填写海岸线所在的构筑物相关特征数据。名称：以正式使用的名称为准，如没有，则填写习惯名称。类型：海堤、防潮闸、码头、船坞、道路等。等级：海堤、防潮闸等级参照《海堤工程设计规范》（GB51015-2014），码头、船坞等级参照《海港总体设计规范》（JTS165-2013），道路等级分为高速公路、一级公路、二级公路、三级公路、四级公路及其他。建成年份：指第一次建设年份。
- (12) 照片视频：填写现场照片视频顺序号。
- (13) 备注：其他重要信息。

表D.2 海岸线使用状况调查登记表

调查项目名称：第 页 共 页

调查区域：市 县（市、区）调查日期：年 月 日

占用岸线 项目名称	占用岸 线项目 性质	海岸线 使用者	确权情况	海岸线利 用类型	占用岸线的用 海工程类型	实际使用海岸线情况			备注
						海岸线类型	占用海岸线位置		
							经度（E）	纬度（N）	

调查单位：定位人：记录人：审核人：

填表说明：

- (1) 调查范围为毗邻岸线的项目。
- (2) 以宗海为单元进行调查登记。
- (3) 海岸线使用者：已确权发证的，填写使用权人；未确权发证的，填写实际使用者。
- (4) 占用岸线项目名称：已确权发证的，以海域使用权证书上的名称为准；未确权发证的，填写习惯名称。
- (5) 占用岸线项目性质：分为公益性、经营性。
- (6) 海岸线利用类型：按照附表 B.1 的二级类执行。
- (7) 占用岸线的用海工程类型：填海造地、围海、构筑物。
- (8) 占用海岸线位置：按照海岸线使用的界定方法，测量占用海岸线位置特征点的经纬度坐标，如，120°10'10.555"；29°10'10.555"。
- (9) 备注：其他重要信息。

表D.3 海岸线调查数据汇总表

行政区域：省、市、县（市、区）

填报单位（盖章）：

填表人：

填表日期：年 月 日

岸段序号	所在行政区	位置	岸线类型	长度（m）	端点坐标		开发利用现状	整治修复情况	岸滩稳定性	岸线公众开放情况	备注
					起点	终点					

审核人：

联系电话：

填表说明：岸段序号：行政区划代码（6 位）+岸段（5 位）

附 录 E
(规范性)
海岸线属性表与元数据记录格式

表E.1—E. 3规定了海岸线特征点属性表、线属性属性表、元数据记录格式，海岸线属性表应按照此格式制作。

表E.1 海岸线特征点属性表

序号	字段名称	字段类型	字段长度
1	特征点编号	String	50
2	经度	String	50
3	纬度	String	50
4	特征点类型	String	50
5	岸线类型	String	50
6	定位日期与时间	Date	
7	调查单位	String	50
8	定位人	String	50
9	岸滩稳定性	String	50
10	照片编号	String	50
11	视频编号	String	50
12	方位角	String	50
13	获取方式	String	50
14	行政编码	String	50
15	备注	String	255

表E.2 海岸线要素属性表

序号	字段名称	字段类型	字段长度
1	岸线序号	String	50
2	所在省（区、市）	String	50
3	行政区划	String	50
4	岸线位置	String	50
5	岸线类型一级类	String	50
6	岸线类型二级类	String	50
7	岸线类型三级类	String	50
8	起点经度	String	50
9	起点纬度	String	50
10	终点经度	String	50
11	终点纬度	String	50
12	岸线长度(m)	Double	50
13	向陆一侧岸线利用类型	String	50
14	向海一侧岸线利用类型一级类	String	50
15	向海一侧岸线利用类型二级类	String	50
16	利用现状描述	String	200
17	整治修复情况	String	50
18	岸滩稳定性	String	50
19	岸线公众开放情况	String	50
20	占用岸线项目名称	String	100
21	占用岸线项目性质	String	50
22	海岸线使用者	String	100
23	确权情况	String	50
24	占用岸线的用海工程类型	String	50
25	所属功能区划	String	50
26	海岸工程防护等别	String	50
27	海岸工程建造时间	String	50
28	海岸工程结构形态	String	50
29	调查单位	String	50
30	定位人	String	50
31	审核人	String	50
32	定位日期与时间	Date	
33	获取方式	String	50
34	备注	String	255

表E.3元数据记录格式

序号	字段名称	字段类型	长度	填写说明
1	项目名称	String	50	
2	成果名称	String	50	
3	数据文件名称	String	50	
4	调查起始日期	DATE		填写至日
5	数据量	String	20	
6	记录总数	Number		>0
7	数据类型	String	10	点、线
8	数据格式	String	20	GDB/MDB
9	密级	String	20	
10	行政隶属	String	50	填写县级行政区
11	数据获取方式	String	50	
12	坐标系统	String	50	2000 国家大地坐标系
13	高程基准	String	50	1985 国家高程基准
14	坐标单位	String	10	度
15	西边经度	Double		(-180, 180)
16	东边经度	Double		(-180, 180)
17	南边纬度	Double		(-90, 90)
18	北边纬度	Double		(-90, 90)
19	数据质量评价	String	50	合格或不合格
20	调查单位	String	50	
21	质量检验单位	String	50	
22	成果所有权单位	String	50	
23	备注	String	255	

参考文献

- [1] GB/T 18190 海洋学术语：海洋地质学
 - [2] 国家海洋局关于印发《海岸线保护与管理办法》的通知（国海发〔2017〕2号）
 - [3] 自然资源部办公厅关于开展全国海岸线修测工作的通知（自然资办发〔2019〕1187号）
 - [4] 自然资源部办公厅关于进一步做好全国海岸线修测工作的通知（自然资办发〔2020〕1373号）
 - [5] 自然资源部办公厅关于印发《国土空间调查规划、用途管制用地用海分类指南（试行）》的通知（自然资办发〔2020〕51号）
-