

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 4764—2024

海岸线整治修复工程验收技术导则

Technical directives for acceptance of coastline restoration and
renovation project

2024-05-16 发布

2024-06-16 实施

江苏省市场监督管理局 发布
中国标准出版社 出版

目 次

前言Ⅲ

1 范围1

2 规范性引用文件1

3 术语和定义1

4 基本原则1

 4.1 规范性1

 4.2 科学性1

 4.3 适用性2

 4.4 导向性2

5 总体要求2

6 整治修复工程类型2

 6.1 安全整治修复类2

 6.2 生态整治修复类2

 6.3 景观整治修复类2

7 验收指标体系2

 7.1 实施类型评定2

 7.2 实施过程评定2

 7.3 实施效果评定3

 7.4 分值设置3

8 验收方法3

9 验收程序4

附录A（资料性） 自然海岸地貌剖面特征5

附录B（规范性） 海岸线整治修复工程验收实施类型评定指标6

附录C（规范性） 海岸线整治修复工程验收实施过程评定指标7

附录D（规范性） 海岸线整治修复工程验收实施效果评定指标8

附录E（资料性） 海岸线整治修复工程自评报告大纲13

附录F（资料性） 海岸线整治修复工程验收评定表14

附录G（规范性） 整治修复岸线矢量数据特征属性15

参考文献16

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专利的责任。

本文件由江苏省自然资源厅提出并组织实施。

本文件由江苏省自然资源标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：江苏省海涂研究中心。

本文件主要起草人：林伟波、周凯、孔得雨、章志、陈鹏、张一乙、邱宇、李兰满。

海岸线整治修复工程验收技术导则

1 范围

本文件规定了海岸线整治修复工程的验收类型、对象、指标体系、方法和程序的要求,明确了整治修复后可纳入整治修复合格岸线统计的认定要求。

本文件适用于海岸线整治修复工程的验收,可作为纳入整治修复合格岸线统计的判定依据。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

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

多年大潮平均高潮时海陆分界痕迹线。

[来源:GB/T 18190—2017,2.1.1]

3.2

自然岸线 natural coastline

由海陆相互作用形成的海岸线。

[来源:DB32/T 4545—2023,3.2]

3.3

人工岸线 artificial coastline

由永久性人工构筑物组成的海岸线。

[来源:DB32/T 4545—2023,3.3]

3.4

海岸线整治修复 coastline restoration and renovation

以海岸线向海一侧为整治修复重点区域,通过人工修复技术措施,使受损海岸线恢复自然形态或生态功能的过程。

4 基本原则

4.1 规范性

符合现行的法律法规和政策要求,分类依据、认定标准、验收程序、指标设置有据可依,有章可循。

4.2 科学性

充分考虑海岸地质环境条件、动力地貌特点和生态结构特征,客观科学地认定海岸线整治修复类型,

评价海岸线整治修复实际效果。

4.3 适用性

验收指标与评定方法通俗易懂、可操作性强,能较好地适用于海岸线整治修复工程的验收评定。

4.4 导向性

明确海岸线整治修复措施手段和评价指标,引导岸线整治修复目标方向,使修复后的岸线符合整治修复合格岸线统计要求。

5 总体要求

5.1 本文件验收对象为建设完成海岸线整治修复工程。通过评价来确定整治修复岸线是否验收合格,验收合格的海岸线可以纳入整治修复合格岸线统计。

5.2 海岸线整治修复工程验收以岸段为基本单元,范围应覆盖整治修复全部实施区域。若一个海岸线整治修复工程包括不同整治修复类型的岸段,应按类型划分岸段开展验收工作。

5.3 若海岸线整治修复工程为建设项目的分项工程,则应在该岸段建设内容全部完成后方可开展验收工作。

6 整治修复工程类型

6.1 安全整治修复类

通过海堤护岸除险或海岸清淤疏浚整治措施,增强海岸抗侵蚀和灾害防御能力,或增强沿岸水体交换能力和改善冲淤环境,提升岸线基本利用功能,保障人民生命财产安全的整治修复工程。

6.2 生态整治修复类

针对不同的自然海岸类型,通过退围还海、退养还滩、开堤通海、拆除人工构筑物、沙滩养护、生态海堤建设、堤外种植等整治修复措施,提升海岸生态功能的整治修复工程。自然海岸类型判定见附录 A。

6.3 景观整治修复类

通过环境整治、生态绿化、景观改造、文化挖掘、亲海设施构建等措施,打造沿海景观廊道和滨海广场,构建公众亲海空间,提升海岸线景观效果和文化价值的整治修复工程。

7 验收指标体系

7.1 实施类型评定

7.1.1 海岸线整治修复工程项目应至少符合第 6 章中的一种类型,并实施该类型相应的工程措施。

7.1.2 应通过工程项目的建设目标方向和主要措施手段,按附录 B 判定其是否符合。

7.2 实施过程评定

7.2.1 海岸线整治修复工程项目应具备规范的控制程序,确保资金落实到位,并具备相应的资料档案。

7.2.2 应按附录 C 对工程项目的程序控制和资金落实情况进行评价。

7.3 实施效果评定

7.3.1 整治修复后的海岸线应体现安全能力提升、生态功能改善和(/或)景观效果提升的效果。

7.3.2 应根据工程项目类型和自然海岸类型,按附录 D 对修复工程项目实施后的安全、生态和(或)景观提升效果情况进行评价。

7.4 分值设置

根据海岸线整治修复方向引导与鼓励类型的差异,海岸线安全整治修复、生态整治修复、景观整治修复三种类型的评价满分均为 100 分。具体分值设定按表 1 执行。

表 1 海岸线整治修复工程验收指标分值

序号	评定模块	最高分值	类型或指标	赋分
1	实施类型	—	安全整治修复	—
			生态整治修复	
			景观整治修复	
2	实施过程	20 分	程序控制	15 分
			资金落实	5 分
3	实施效果	80 分	安全整治修复	80 分
			生态整治修复	
			景观整治修复	

8 验收方法

8.1 海岸线整治修复工程应以岸段为验收评定基本单元,通过档案资料审查和现场验收相结合的方式,分别对各岸段开展评定工作。

8.2 实施类型评定是开展验收工作的先决条件,当修复工程项目至少符合一种海岸线整治修复类型时,才可开展下一步评定工作,若不符合则评定工作停止,该段岸线不予纳入整治修复岸线统计。

8.3 依据工程建设基本程序要求,评定工程建设的程序规范性。首先核查工程项目审批立项、勘查设计、招投标、施工建设和竣工验收文件材料是否齐备,具体见表 2。若工程项目缺少上述资料,则认为该工程项目不符合工程建设基本程序要求,不再进行后续评定工作,该段岸线不予纳入整治修复岸线统计。当上述资料齐备时,按照附录 C 的细化指标对程序控制和资金落实两项指标进行评价打分并加和计算作为实施过程模块的总分。

8.4 根据海岸线整治修复工程类型,按照附录 D 的细化指标开展评定工作并赋分,得出实施效果评定模块的总分。若单个评定岸段实施了多种整治修复类型,可根据每种修复类型实际投入资金配比,设置系数 A%、B%、C%(A%+B%+C%=100%),每种类型单独赋分评价,最后加权计算得到实施效果评价总分。其中*评价内容是实施效果评定模块的关键内容,关键内容应满足附录 D 规定的最低要求,若不满足则评定实施效果不合格,该段岸线不予纳入整治修复岸线统计。

8.5 海岸线整治修复工程验收评定标准以 60 分为合格线。分为合格和不合格两个等级,评定总分为实施过程评定和实施效果评定两项得分之和。经评定总分不小于 60 分的岸线为整治修复合格岸线,可纳入整治修复合格岸线长度统计。

表 2 海岸线整治修复工程必备文件材料

序号	内容	文件材料
1	项目审批立项	项目审批、核准或备案文件
2	项目勘查设计	项目勘查设计文件
3	项目招投标	项目施工、监理招投标材料及合同文件
4	项目施工建设	施工管理、技术档案
5	项目竣工验收	竣工验收报告

9 验收程序

- 9.1 项目立项文件确定的建设单位应首先对已经完成的海岸线整治修复工程进行自评价,并填写自评报告,自评报告内容见附录 E。
- 9.2 自评合格后,建设单位向自然资源主管部门提交项目资料申请验收,并填写海岸线整治修复工程验收评定表,验收评定表格式见附录 F。建设单位应提交的项目资料如下。
- a) 海岸线整治修复工程验收评定表。
 - b) ××市××县××岸段整治修复工程自评报告。
 - c) 岸线整治修复工程项目前期决策、建设准备、施工建设和竣工验收各阶段文件材料及其他相关的档案材料(影像、图集、专利、岸线矢量数据等)。整治修复工程岸线矢量数据的特征属性应符合附录 G 的规定。
- 9.3 自然资源主管部门组织召开验收会,验收专家对建设单位提交的资料进行审查,并对整治修复工程的实施类型、实施过程、实施效果三个模块进行评定。根据专家评定结果,确定整治修复岸线是否合格,验收合格的岸线可纳入整治修复合格岸线长度统计。

附录 A
(资料性)
自然海岸地貌剖面特征

A.1 图 A.1 给出了粉砂淤泥质海岸地貌剖面示意。

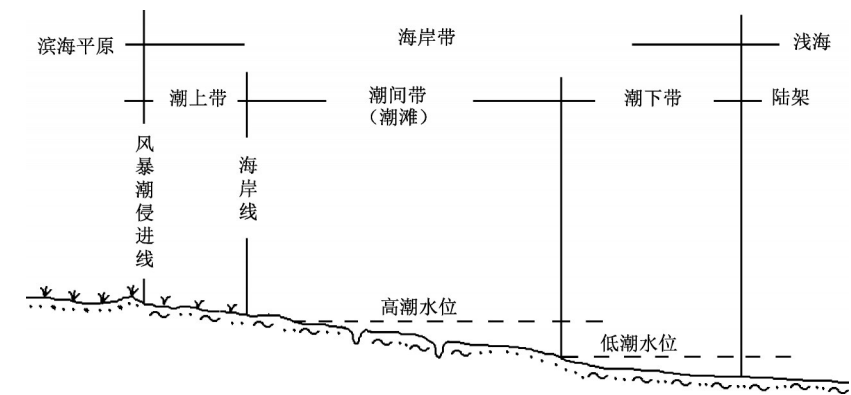


图 A.1 粉砂淤泥质海岸地貌剖面示意

A.2 图 A.2 给出了砂质海岸地貌剖面示意。

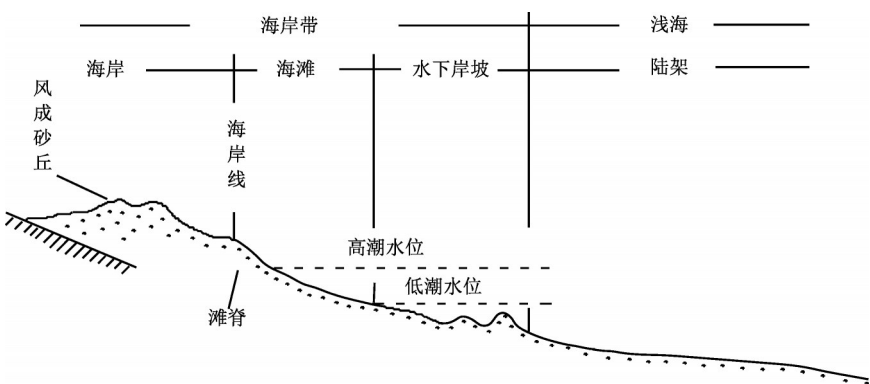


图 A.2 砂质海岸地貌剖面示意

A.3 图 A.3 给出了基岩海岸地貌剖面示意。

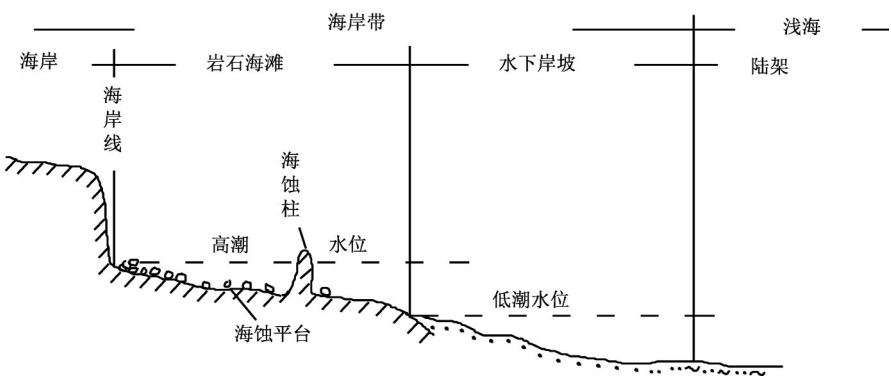


图 A.3 基岩海岸地貌剖面示意

附 录 B
(规范性)

海岸线整治修复工程验收实施类型评定指标

海岸线整治修复工程验收实施类型评定指标应符合表 B.1 的要求。

表 B.1 海岸线整治修复工程验收实施类型判定指标

序号	类型	基本要求		
		工程建设区域	建设目标方向	主要措施手段
1	安全整治修复	以海岸线为轴心,向海或向陆侧的一定区域	提升岸线基本利用功能,保障人民生命财产安全,增强海岸抗侵蚀和灾害防御能力,增强沿岸水体交换能力和改善冲淤环境	海堤护岸除险或海岸清淤疏浚整治措施的一种或多种
2	生态整治修复	以海岸线为轴心,向海或向陆侧的一定区域	提升海岸生态功能,重塑海岸自然形态和功能,打造生态恢复岸线	退围还海、退养还滩、开堤通海、拆除人工构筑物、沙滩养护、生态海堤建设、堤外种植等整治修复措施的一种或多种
3	景观整治修复	以海岸线为轴心,向海或向陆侧的一定区域,以人工海岸为主	提升海岸线景观效果和文化价值,打造海岸景观廊道,构建民众亲海空间	环境整治、生态绿化、景观改造、文化挖掘、亲海设施建设等景观化工程措施的一种或多种

附 录 C
(规范性)

海岸线整治修复工程验收实施过程评定指标

海岸线整治修复工程验收实施过程评定指标应符合表 C.1 的要求。

表 C.1 海岸线整治修复工程验收实施过程评定指标

序号	评定指标	指标分数/分	评价内容	分值设置/分	赋分方法
1	程序控制	15	前期规划论证	0~4	具备前期规划选址、调查论证、项目建议书等相关材料得 0 分~4 分,不具备则不得分
			可行性研究	0~4	具备可行性研究报告得 0 分~4 分,不具备则不得分
			施工许可	2	具备施工许可证得 2 分,不具备则不得分
			跟踪监测评估	0~5	具备项目跟踪监测、后期评估报告等相关材料得 0 分~5 分,不具备则不得分
2	资金落实	5	工程审价管理	0~2	具备工程审价相关材料得 0 分~2 分,不具备则不得分
			资金配套落实	0~2	具备资金配套落实相关材料得 0 分~2 分,不具备则不得分
			资金使用制度	0~1	具备资金使用等财务管理制度相关材料得 0 分~1 分,不具备则不得分

附 录 D

(规范性)

海岸线整治修复工程验收实施效果评定指标

海岸线整治修复工程验收实施效果评定指标应符合表 D.1 的要求。

表 D.1 海岸线整治修复工程验收实施效果评定指标

整治 修复 类型	代码	具体分类	判定标准			
			指标	评价内容	判别依据	赋分/分
安全 整治 修复	A-1	增强海岸 侵蚀防护 能力	岸线防御 能力 (50分)	护岸修复 程度* (30分)	破损的海堤、护岸设施得到整治修复,设计理念和结构可靠性优秀	30
					破损的海堤、护岸设施得到整治修复,设计理念和结构可靠性良好	20~30
					破损的海堤、护岸设施得到整治修复,设计理念和结构可靠性合格	10~20
				综合防灾 能力* (20分)	岸线侵蚀防护能力和灾害防御等级提升,达到相关标准要求	20
					岸线侵蚀防护能力和灾害防御等级得到巩固维持	10~15
			海岸生 态性 (30分)	护岸生态 化 (15分)	海堤或护岸生态化程度较高,全面采用生态化材料或生态化结构	15
					海堤或护岸生态化程度一般,采用一定数量生态化材料或生态化结构	8~15
					海堤或护岸生态化程度较低,仅有少量生态化材料或生态化结构	0~8
				植被覆盖 率 (15分)	海堤或护岸管理范围内植被覆盖率>40%	15
					海堤或护岸管理范围内植被覆盖率30%~40%	12~15
					海堤或护岸管理范围内植被覆盖率20%~30%	9~12
					海堤或护岸管理范围内植被覆盖率10%~20%	6~9
	A-2	改善海岸 动力沉积 环境	效果优 良性 (55分)	环境改善 状况 (20分)	海岸淤积疏浚整治效果优良,受污染底泥完全清除或近岸水质状况明显提升	20
					海岸淤积疏浚整治效果较好,受污染底泥大部分清除或近岸水质状况有一定提升	15~20
					海岸淤积疏浚整治效果一般,受污染底泥部分清除或近岸水质状况有轻微提升	10~15
			水动力条 件改善 (20分)	近岸潮流场和泥沙运移状况明显改善	20	
				近岸潮流场和泥沙运移状况有一定改善	15~20	
				近岸潮流场和泥沙运移状况得到维持	10	

表 D.1 海岸线整治修复工程验收实施效果评定指标（续）

整治修复类型	代码	具体分类	判定标准			
			指标	评价内容	判别依据	赋分/分
安全整治修复	A-2	改善海岸动力沉积环境	效果优良性 (55分)	海岸稳定性(15分)	清淤疏浚后岸滩稳定性较好	15
					清淤疏浚后岸滩基本稳定	8
			岸线利用效率 (25分)	岸线利用效率 (25分)	整治修复后岸线的综合利用效率明显提升	25
					整治修复后岸线的综合利用效率有一定提升	15~25
					整治修复后岸线的综合利用效率得到维持	15
生态整治修复	B-1	粉砂淤泥质海岸	地貌完整性 (45分)	地貌结构* (30分)	海岸地貌结构组成完整,地貌完整性好	30
					海岸地貌结构组成基本完整,地貌完整性较好	25~30
					海岸地貌特征基本形成	20~25
				潮间带宽度* (15分)	大陆岸线潮间带平均宽度>400 m或海岛岸线潮间带平均宽度>100 m	15
					大陆岸线潮间带平均宽度 200 m~400 m或海岛岸线潮间带平均宽度 50 m~100m	10~15
					大陆岸线潮间带平均宽度 100 m~200 m或海岛岸线潮间带平均宽度 30 m~50 m	5~10
			海堤生态化 (15分)	护岸结构生态化 (5分)	海堤或护岸生态化程度较高,全部采用生态化材料或生态化结构	5
					海堤或护岸生态化程度一般,部分采用生态化材料或生态化结构	3~5
					海堤或护岸生态化程度较低,少量采用生态化材料或生态化结构	0~3
				空间利用生态化 (5分)	岸线向陆侧土地利用状况生态化,平均宽度>200 m	5
					岸线向陆侧土地利用状况生态化,平均宽度 50 m~200 m	2~5
					岸线向陆侧土地利用状况生态化,平均宽度 30 m~50 m	0~2
				植被覆盖率 (5分)	海堤或护岸管理范围内植被覆盖率>60%	5
					海堤或护岸管理范围内植被覆盖率 40%~60%	3~5
					海堤或护岸管理范围内植被覆盖率 30%~40%	2~3
			海滩生态健康性 (20分)	海水质量 (5分)	整治修复区域潮间带海水水质有改善	2~5
					整治修复区域潮间带海水水质保持稳定	2
				沉积物质量 (5分)	整治修复区域潮间带沉积物质量达到国家海洋沉积物一类标准	5
					整治修复区域潮间带沉积物质量达到国家海洋沉积物二类标准	3

表 D.1 海岸线整治修复工程验收实施效果评定指标（续）

整治 修复 类型	代码	具体分类	判定标准			
			指标	评价内容	判别依据	赋分/分
生态 整治 修复	B-1	粉砂淤泥 质海岸	海滩生态 健康性 (20分)	生物水平 (10分)	潮间带生物量和资源密度较好,大型底栖生物或鸟类栖息数量较多	10
					潮间带生物量和资源密度一般,大型底栖生物或鸟类栖息数量一般	5~10
					潮间带生物量和资源密度较低,大型底栖生物或鸟类栖息数量较少	0~5
	B-2	砂质海岸	地貌完整 性 (35分)	地貌结构* (20分)	海岸地貌结构组成完整,地貌完整性好	20
					海岸地貌结构组成基本完整,地貌完整性较好	15
					海岸地貌特征基本形成	10
				沙滩宽度* (10分)	潮间带平均宽度>50 m	10
					潮间带平均宽度 30 m~50 m	7~10
					潮间带平均宽度 15 m~30 m	4~7
				海滩品质 (5分)	砂质海滩品质优秀	5
					砂质海滩品质良好	4
					砂质海滩品质一般	2
			岸滩稳定 性 (20分)	岸滩稳定 时间* (10分)	岸滩稳定时间 2 年以上	10
					岸滩稳定时间 1 年~2 年	7
				滩面稳定 效果* (10分)	颗粒组成与水动力环境适应性好,滩面无冲刷或泥化现象	10
					颗粒组成与水动力环境适应性较好,滩面基本无冲刷或泥化现象	5~10
			护岸结构 生态化 (10分)	护岸结构 特征 (5分)	砂质海滩后方为自然岸坡;或者海堤或护岸全部采用斜坡结构或透水结构	5
					海堤或护岸部分采用斜坡结构或透水结构	0~5
				环境协调 程度 (5分)	沿岸设有较多亲海平台或廊道,整体设计与海岸环境相协调	5
					沿岸设有少量亲海平台或廊道,整体设计与海岸环境基本协调	2~5
			海滩生态 健康性 (15分)	海滩环境 状况 (5分)	海滩平整、洁净,无污物、垃圾	5
					海滩基本平整、洁净	3
				沉积物 质量 (5分)	海滩沉积物质量满足国家海洋沉积物一类标准	5
					海滩沉积物质量满足国家海洋沉积物二类标准	3

表 D.1 海岸线整治修复工程验收实施效果评定指标（续）

整治修复类型	代码	具体分类	判定标准			
			指标	评价内容	判别依据	赋分/分
生态整治修复	B-2	砂质海岸	海滩生态健康性 (15分)	生态绿化情况 (5分)	海滩有一定数量砂生植被生长分布,覆盖率>10%	5
					海滩有少量砂生植被生长分布,覆盖率0%~10%	0~5
	B-3	基岩海岸	地貌完整性 (50分)	海岸形态* (20分)	整治修复后人为损害得到全面改善,海岸形态自然,海蚀地貌典型	20
					整治修复后人为损害得到明显改善,海岸形态基本自然,海蚀地貌基本发育	15~20
					整治修复后人为损害基本得到改善,潮间带基岩出露	10~15
				岸滩自然属性 (15分)	岸滩无危石、弃渣和人工废弃构筑物,自然属性优良	15
					岸滩无明显的危石、弃渣和人工废弃构筑物,自然属性一般	6~12
				修复材料生态化 (15分)	海岸修复完全采用当地基岩原石和本地植被等生态环保型材料	15
					海岸修复适量采用当地基岩原石和本地植被等生态环保型材料	8~15
			景观生态效果 (15分)	景观建设影响 (9分)	生态绿化和景观改良未对基岩海岸造成不良影响,典型景观资源得到保护	9
					生态绿化和景观改良对基岩海岸有轻微影响,但未破坏典型景观资源	5
				生态景观建设 (6分)	基岩海岸建有观景栈道和平台等生态景观设施,且数量合理,内容丰富	6
					基岩海岸建有观景栈道和平台等生态景观设施,数量较少,内容单一	3~6
			海滩生态健康性 (15分)	海水质量 (5分)	整治修复区域近岸海水水质有改善	5
					整治修复区域近岸海水水质保持稳定	2
				生态绿化情况 (5分)	沿岸植被种类丰富,植被覆盖率>60%	5
					沿岸植被种类丰富,植被覆盖率40%~60%	4
					沿岸植被种类较为丰富,植被覆盖率20%~40%	3
					沿岸植被种类单一,植被覆盖率5%~20%	2
				生物水平 (5分)	基岩海岸潮间带生物量和资源密度较好,大型底栖生物或鸟类栖息数量较多	5
					基岩海岸潮间带生物量和资源密度一般,大型底栖生物或鸟类栖息数量一般	3~5
					基岩海岸潮间带生物量和资源密度较低,大型底栖生物或鸟类栖息数量较少	0~3

表 D.1 海岸线整治修复工程验收实施效果评定指标（续）

整治 修复 类型	代码	具体分类	判定标准			
			指标	评价内容	判别依据	赋分/分
景观 整治 修复	C-1	人工海岸	环境优良性 (40分)	规模与效果* (18分)	景观化整治修复规模较大,生态化程度和景观水平很好	18
					景观化整治修复规模尚可,生态化程度和景观水平较好	14~18
					景观化整治修复规模一般,生态化程度和景观水平一般	8~14
				植被覆盖 率 (8分)	海堤或护岸管理范围内植被覆盖率>60%	8
					海堤或护岸管理范围内植被覆盖率40%~60%	6~8
					海堤或护岸管理范围内植被覆盖率20%~40%	4~6
					海堤或护岸管理范围内植被覆盖率10%~20%	2~4
				海岸清洁 程度* (9分)	海岸清洁状况优良,无垃圾污染和废弃物堆积	9
					海岸清洁状况较好,无明显垃圾污染和废弃物堆积	6~9
				海岸生物 水平 (5分)	整治修复区域有成群鸟类栖息,种类丰富	5
					整治修复区域有较多鸟类栖息	3~5
					整治修复区域有少量鸟类栖息	0~3
			海洋特色 展现 (16分)	海洋景观 价值 (8分)	海洋景观价值和地方海洋文化得到显著挖掘和展现	8
					海洋景观价值和地方海洋文化得到一定挖掘和展现	5
				海洋人文 景观 (8分)	海岸景观建设后人文景观主题有所彰显,具备一定的元素组成	8
					海岸景观建设后人文景观主题有所彰显,元素组成较为单一	5
			配套设施 建设 (24分)	设施数量 规模 (8分)	景观配套设施建设数量和规模较合理	8
					有少量景观配套设施建设	4~8
				环境协调 程度 (8分)	景观娱乐亲海设施设计美学价值突出,与海岸环境协调性好	8
					景观娱乐亲海设施设计具有一定美学价值,与海岸环境协调性较好	5
				环保设施 建设 (8分)	人类活动区及周边建有垃圾回收和生活污水收集多项环保设施	8
					人类活动区及周边建有垃圾回收或生活污水收集单项环保设施	4

注 1:“土地利用状况生态化”指陆域土地利用为耕地、林地、山地、绿化地等公益环保类型。

注 2: 对于赋分为固定分值的判别依据,当验收评价对象满足该项判别依据时,得分为该分值;对于赋分为分值区间的判别依据,定量评价的根据实际数据对照分值区间进行赋分,定性评价的按照该项判别依据对应分值区间最高分原则对照分值区间进行赋分。若评价对象无法满足该指标评价内容的所有分项判定依据,则该项评价赋分以0分计算。

附录 E
(资料性)

海岸线整治修复工程自评报告大纲

XX市XX县XX岸段整治修复工程自评报告大纲
1 整治修复岸线概况
1.1 地理位置与资源概况
1.2 保护与开发利用现状
1.3 存在主要问题
1.4 整治修复目标
1.5 整治修复工程与相关规划区划衔接情况
2 整治修复工作基础
2.1 整治修复必要性
2.2 整治修复可行性
3 海岸线整治修复情况总结
3.1 项目概况
简要介绍项目主要内容、归口部门、总投资、资金来源、实施时间等。
3.2 项目管理
简要介绍项目涉及的审批事项和工程管理事项。
3.3 项目进度
简要介绍项目工程开展的主要时间节点。
3.4 整治修复类别、内容及主要工程措施(含整治修复前后对比图片)
3.5 整治修复效果评价
附件：
1.XX市XX县XX岸线整治修复工程验收评定表
2. 整治修复岸线地理位置矢量数据(刻光盘)

注：报告可针对一段或者多段整治修复岸线进行编写，具体章节可优化调整。

附 录 F
(资料性)

海岸线整治修复工程验收评定表

海岸线整治修复工程验收评定表格式见表F.1。

表 F.1 海岸线整治修复工程验收评定表

岸段名称			地理位置				
起点坐标			岸线长度/km				
终点坐标							
整治修复项目名称							
修复前岸线属性			修复后岸线属性				
模块一	实施类型 (附录B)	<div><input type="checkbox"/>安全整治修复</div> <div><input type="checkbox"/>生态整治修复</div> <div><input type="checkbox"/>景观整治修复</div>					
模块二	实施过程 (附录C)	评价指标		指标得分		模块二得分	
		1	程序控制				
		2	资金落实				
模块三	实施效果 (附录D)	海岸线整治修复类型代码					
		评价指标		分项得分			指标得分
		1					
		2					
		3					
		4					
		模块三得分					
评定结果							
1	岸线最终的整治修复评价得分						
2	评价岸线是否为合格的整治修复岸线				<div><input type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否</div>		

附 录 G

(规范性)

整治修复岸线矢量数据特征属性

整治修复岸线矢量数据特征属性应符合表 G.1 的规定。

表 G.1 整治修复岸线矢量数据特征属性

序号	字段名称	字段类型	字段长度	备注
1	编号	String	50	
2	名称	String	50	
3	起点经度	String	50	
4	起点纬度	String	50	
5	终点经度	String	50	
6	终点纬度	String	50	
7	岸线长度	Double	50	
8	修复前岸线属性	String	50	
9	修复后岸线属性	String	50	
10	整治修复项目名称	String	50	
11	行政隶属	String	50	
12	备注	String	254	

参 考 文 献

- [1] GB/T 18190—2017 海洋学术语 海洋地质学
 - [2] DB32/T 4545—2023 海岸线分类与调查技术规范
 - [3] 全国海岸线修测技术规程(自然资办函[2019]1187号)
 - [4] 海洋生态修复技术指南(试行)(自然资办函[2021]1214号)
 - [5] 围填海项目生态评估技术指南(试行)(自然资办发[2018]36号)
 - [6] 海堤生态化建设技术指南(试行)(自然资办函[2020]509号)
 - [7] 海岸线整治修复工作要求(苏海域[2018]17号)
-