



中华人民共和国国家标准

GB/T 42435—2023

海岸侵蚀监测与灾害损失评估技术规范

Technical specification for coastal erosion monitoring and disaster losses evaluation

2023-05-23 发布

2023-09-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

| | |
|--|-----|
| 前言 | III |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 术语和定义 | 1 |
| 4 海岸侵蚀监测 | 2 |
| 4.1 资料收集及踏勘与调研 | 2 |
| 4.2 现场监测 | 3 |
| 4.3 数据处理 | 7 |
| 5 海岸侵蚀灾害评估 | 12 |
| 5.1 评估内容 | 12 |
| 5.2 评估方法与步骤 | 13 |
| 6 成果 | 15 |
| 6.1 数据集 | 15 |
| 6.2 成果图件 | 15 |
| 6.3 监测与评估报告 | 16 |
| 附录 A (规范性) 监测桩埋设与设计的要求 | 17 |
| 附录 B (规范性) 监测桩信息登记表 | 18 |
| 附录 C (规范性) 岸线监测现场记录表 | 19 |
| 附录 D (规范性) 断面监测现场记录表 | 20 |
| 附录 E (规范性) 海岸侵蚀灾害损失现场调查表 | 21 |
| 附录 F (规范性) 岸线后退速率统计表 | 24 |
| 附录 G (规范性) 断面地形监测统计表 | 25 |
| 附录 H (规范性) 岸滩下蚀速率统计表 | 26 |
| 附录 I (规范性) 断面沉积物监测统计表 | 27 |
| 附录 J (规范性) 动力泥沙观测统计表 | 28 |
| 附录 K (规范性) 海岸侵蚀灾害损失统计表 | 30 |
| 附录 L (规范性) 海岸侵蚀危险性评价方法 | 31 |
| 附录 M (规范性) 海岸侵蚀强度等级统计表 | 33 |
| 附录 N (规范性) 海岸侵蚀灾度等级统计表 | 34 |
| 附录 O (规范性) 海岸侵蚀强度、危险性等级、灾度等级图件绘制要求 | 35 |
| 附录 P (规范性) 《海岸侵蚀监测与灾害损失评估报告》格式与内容 | 38 |
| 参考文献 | 40 |
| 图 A.1 海岸侵蚀监测桩 | 17 |

| | |
|---------------------------|----|
| 图 O.1 海岸侵蚀强度等级分布图示例 | 36 |
| 图 P.1 报告编写大纲 | 39 |
| 表 1 海岸侵蚀强度等级分级标准 | 13 |
| 表 2 海岸侵蚀灾害灾度单项分级标准 | 14 |
| 表 3 海岸侵蚀危险性分级标准 | 14 |
| 表 4 海岸侵蚀灾害灾度综合分级标准 | 15 |
| 表 B.1 监测桩信息登记表 | 18 |
| 表 C.1 岸线监测现场记录表 | 19 |
| 表 D.1 断面监测现场记录表 | 20 |
| 表 E.1 海岸侵蚀灾害损失现场调查表 | 21 |
| 表 F.1 岸线后退速率统计表 | 24 |
| 表 G.1 断面地形监测统计表 | 25 |
| 表 H.1 岸滩下蚀速率统计表 | 26 |
| 表 I.1 断面沉积物监测统计表 | 27 |
| 表 J.1 波浪观测统计表 | 28 |
| 表 J.2 潮流观测统计表 | 28 |
| 表 J.3 悬浮泥沙观测统计表 | 29 |
| 表 K.1 海岸侵蚀灾害损失统计表 | 30 |
| 表 L.1 危险性评价指标体系 | 31 |
| 表 M.1 海岸侵蚀强度等级统计表 | 33 |
| 表 N.1 海岸侵蚀灾度等级统计表 | 34 |
| 表 O.1 海岸侵蚀强度等级图例图式 | 35 |
| 表 O.2 海岸侵蚀危险性等级图例图式 | 36 |
| 表 O.3 海岸侵蚀灾度等级图例图式 | 37 |

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。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本文件起草单位：国家海洋环境监测中心、自然资源部第一海洋研究所、国家海洋标准计量中心。

本文件主要起草人：王伟伟、王传珺、李平、马恭博、汤海荣、王平、袁蕾、陈华、文世勇、付元宾、王玉广、杜宇。

海岸侵蚀监测与灾害损失评估技术规范

1 范围

本文件规定了海岸侵蚀监测、海岸侵蚀灾害损失评估以及成果资料整理的技术要求。
本文件适用于我国大陆与海岛砂质海岸、粉砂淤泥质海岸的侵蚀监测和灾害损失评估工作。

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 12763.2 海洋调查规范 第2部分:海洋水文观测
- GB/T 12763.8 海洋调查规范 第8部分:海洋地质地球物理调查
- GB/T 12898 国家三、四等水准测量规范
- GB/T 15968 遥感影像平面图制作规范
- GB/T 17501—2017 海洋工程地形测量规范
- GB/T 20257.1 国家基本比例尺地图图式 第1部分:1:500 1:1 000 1:2 000 地形图图式
- GB/T 20257.2 国家基本比例尺地图图式 第2部分:1:5 000 1:10 000 地形图图式
- GB/T 21010 土地利用现状分类
- CH/T 2009 全球定位系统实时动态测量(RTK)技术规范
- CH/T 3003 低空数字航空摄影测量内业规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海岸侵蚀 coastal erosion

由自然因素、人为因素引起的岸线位置后退,或滩面下蚀、变窄变陡的地质灾害现象。

[来源:GB/T 18190—2017,5.1.1]

3.2

水下岸坡 subaqueous slope of coast

低潮线向海至闭合水深之间的斜坡地带。

[来源:GB/T 18190—2017,2.1.9]

3.3

侵蚀陡坎 coastal scarp caused by eroding

高差几厘米到几十米不等,坡度大于70°的海岸陡坡。

3.4

岸滩下蚀 intertidal topography down-cutting

由自然或人为因素作用造成的岸滩滩面高程降低的岸滩侵蚀变化。