

中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0391—2023

沿海大型工程海洋灾害风险排查 技术规程

Technical regulations on the risk of marine disasters in
large coastal engineering

2023-11-01 发布

2024-01-01 实施

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 通则	4
5 数据资料收集、现场勘测与补充调查	7
6 特征参数分析	9
7 海洋灾害风险分析	15
8 结论与建议	18
附录 A (规范性) 沿海大型工程海洋灾害风险排查报告书格式与内容	20
附录 B (资料性) 风暴潮数值模型方法	23
附录 C (资料性) 天文潮-风暴潮-海浪耦合数值模型	25
附录 D (资料性) 可能最大风暴潮(PMSS)推算	28
附录 E (资料性) 风暴潮特征参数计算方法	30
附录 F (资料性) 深水区海浪推算的模型选择与检验	32
附录 G (资料性) 浅水区海浪推算的模型选择与检验	33
附录 H (资料性) 太平洋地区地震震源和震级	34
附录 I (资料性) 海啸数值模型	37
附录 J (资料性) 单层平整冰厚分区	41
参考文献	43

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：自然资源部海洋咨询中心、中国海洋工程咨询协会、国家海洋环境监测中心、国家海洋环境预报中心。

本文件主要起草人：向友权、王健国、王桂全、张继承、董剑希、王培涛、许宁、祁琪。

引 言

我国是世界上海洋灾害(风暴潮、海浪、海啸和海冰)最严重和频发的国家之一。沿海大型工程在全球变化以及极端气候事件频发的背景下,增加了海洋灾害的潜在风险。因此,开展已建沿海大型工程的海洋灾害潜在风险的排查,及早发现潜在风险隐患尤为重要。为科学评估已建沿海大型工程海洋灾害的潜在风险,规范沿海大型工程海洋灾害风险排查的技术方法、技术内容和技术要求,特制定本文件。

沿海大型工程海洋灾害风险排查 技术规程

1 范围

本文件确立了沿海大型工程海洋灾害风险排查的通则,描述了进行相应的数据资料收集、现场勘测、补充调查、特征参数分析、海洋灾害风险分析等方面的方法,提供了海洋灾害风险排查的结论与建议,规定了沿海大型工程海洋灾害风险排查报告书格式与内容。

本文件适用于已建沿海大型工程因风暴潮、海浪、海啸和海冰所导致的海洋灾害的风险排查与评估,不适用于沿海大型工程的设计安全评估。

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(所有部分) 海洋调查规范

GB/T 14912 1:500 1:1 000 1:2 000 外业数字测图规程

GB/T 14914(所有部分) 海洋观测规范

GB 17378(所有部分) 海洋监测规范

GB/T 50663 核电厂工程水文技术规范

HAD 101/09 滨海核电厂厂址设计基准洪水的确定

JTS 145 港口与航道水文规范

NB/T 25002 核电厂海工构筑物设计规范

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

沿海大型工程 large coastal engineering

滨海区域建设的规模较大、涉及因素众多,受风暴潮、海浪、海啸和海冰灾害影响后果重大而且次生灾害影响深远的大型工程项目。

3.2

海洋灾害 marine disaster

由风暴潮、海浪、海冰和海啸等自然因素造成生命、财产损失和生态环境损害的事件或现象。

3.3

灾害风险 disaster risk

以自然变异为主因导致的未来不利事件发生的可能性及其损失。