



中华人民共和国国家标准

GB/T 37270.1—2018

海洋基础地理要素矢量地图 第 1 部分：符号设计

Vector map of marine fundamental geographic feature—
Part 1: Symbol design

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
海洋基础地理要素矢量地图
第 1 部分:符号设计
GB/T 37270.1—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100029)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018 年 12 月第一版

*

书号: 155066 · 1-61659

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 37270《海洋基础地理要素矢量地图》分为 3 个部分：

——第 1 部分：符号设计；

——第 2 部分：符号库设计；

——第 3 部分：符号格式交换。

本部分为 GB/T 37270 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家海洋局提出。

本部分由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本部分起草单位：国家海洋局东海信息中心、同济大学。

本部分主要起草人：叶娜、陈靓瑜、高静霞、覃如府、庄勇、孙杰、张峰、刘阳、黄雅馨、冒小丹、戴清清。

海洋基础地理要素矢量地图

第 1 部分:符号设计

1 范围

GB/T 37270 的本部分规定了海洋基础地理要素矢量地图符号样式、描述方式及设计原则与要求。本部分适用于各种比例尺海洋地理信息系统电子底图要素显示使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 12319 中国海图图式

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 32067 海洋要素图式图例及符号

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

海洋基础地理要素 **marine fundamental geographic feature**

海洋领域中通用性强,共享需求大,且具有空间数据特征,可进行空间定位和空间分析的基础地理单元。

3.2

矢量地图符号 **vector map symbol**

在信息系统里表示显示对象空间形态、数量、质量等特征的标志、信息载体。

3.3

矢量地图 **vector map**

由矢量空间数据和矢量符号构成的电子地图。

3.4

符号类型 **symbol type**

代表矢量符号类别,表示客观事物空间分布状况分类的矢量符号类别。

4 符号设计原则

矢量地图符号设计应遵循以下四个原则:

- a) 象征性:符号应能够象形表达海洋基础地理要素;