



中华人民共和国国家标准

GB/T 37270.3—2018

海洋基础地理要素矢量地图 第3部分：符号格式交换

Vector map of marine fundamental geographic feature—
Part 3: Symbol exchange

2018-12-28 发布

2019-07-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

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 3 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、上海斐讯数据通信技术有限公司。

本部分主要起草人：覃如府、叶娜、陈靛瑜、高静霞、洪峰、储高生、孙杰、庄勇、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 3 部分：符号格式交换

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中点、线、面状符号交换格式方法。

本部分适用于海洋地理信息系统底图中不同符号制作与应用软件间海洋基础地理要素矢量地图符号格式交换工作。

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 37270.1 海洋基础地理要素矢量地图 第 1 部分：符号设计

3 一般规定

3.1 格式

符合格式交换采用可扩展标记语言(extensible markup language, XML)对矢量地图符号进行描述,遵循 XML 1.0 中规定的格式和语法。

3.2 规则

符号格式交换规则见表 1。

表 1 符号格式交换规则列表

序号	符号	说明
1	< >	表示一个标记的开始
2	</>	表示一个标记的结束
3	=	等号左侧表示元素属性名称,右侧表示属性赋值
4	" "	引号中内容表示元素的属性值
5	,	元素值中不同内容分隔符

3.3 结构

交换格式的主体结构如图 1 所示,包括根元素、符号集合、符号、点状符号、线状符号和面状符号。具体结构如下:

- a) <OceanSymbols>是根元素,标识一个具体的符号库。该元素包含“Name”和“Version”属性,其中“Name”属性值标识符号库名称,“Version”属性值标识符号库版本号。在格式交换过程中,<OceanSymbols>对应于一个 RDBMS 构建的矢量地图符号数据库,其“Name”和“Version”属性相当于数据库名称和数据库版本号。