



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0301—2021

海洋观测数据格式

Ocean observation data format

2021-02-09 发布

2021-06-01 实施

中华人民共和国自然资源部 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义、符号和代号	1
3.1 术语和定义	1
3.2 符号	2
3.3 代号	2
4 一般说明	3
5 海洋站(点)观测数据	3
5.1 海洋站(点)观测延时数据	3
5.2 海洋站(点)观测实时数据	37
5.3 海洋站(点)观测实时数据标准化数据	44
6 浮标观测数据	63
6.1 浮标观测延时数据(Excel 文件)	63
6.2 浮标观测实时原始数据(XML 文件)	67
6.3 浮标观测数据标准化数据	71
7 志愿船观测数据	78
7.1 志愿船观测延时数据整编数据	78
7.2 志愿船观测实时原始数据	86
7.3 志愿船观测数据标准化数据	90
8 岸基雷达观测数据	96
8.1 高频地波雷达观测数据标准化数据	96
8.2 X 波段雷达观测数据标准化数据	101
9 标准海洋断面观测数据	105
9.1 文件命名规则	105
9.2 文件记录格式及说明	105
10 GPS 观测数据	130
10.1 文件命名规则	130
10.2 文件记录格式及说明	131
附录 A (规范性附录) 质量符的用法和意义	133
附录 B (规范性附录) 海洋观测数据代码	134
参考文献	147

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家海洋信息中心提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准起草单位:国家海洋信息中心。

本标准主要起草人:骆敬新、王慧、刘玉龙、武双全、刘首华、徐珊珊、范文静、杨扬、张增健、金波文、纪风颖、邓丽静、张建立、苗庆生、张冬生、陈满春。

海洋观测数据格式

1 范围

本标准规定了常规业务化海洋观测数据文件的内容及数据文件格式。包括：海洋站(点)观测数据、浮标观测数据、志愿船观测数据、岸基雷达观测数据、标准海洋断面观测数据和 GPS 观测数据。

本标准适用于常规业务化海洋观测获取的数据记录的储存、交换、传输、处理、检索、统计和管理。

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 12460 海洋数据应用记录格式

HY/T 023 中国海洋观测站(点)代码

HY/T 024 中国近海海洋调查断面代码

HY/T 042 海洋仪器设备分类、代码与型号命名

3 术语、定义、符号和代号

3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1

常规业务化海洋观测 normal operational ocean observation

按照计划长期持续业务化进行的海洋观测，观测内容以水文和气象要素为主。

3.1.2

记录格式 record format

数据文件中包含的数据项内容以及各数据项存放位置、存放秩序和存放方式的规则。

3.1.3

原始数据 raw data

在现场对各水文、气象要素进行观测和计算所获得的第一手数据。

3.1.4

实时数据 real-time data

观测数据获得后，立即自动传输并提供使用的数据。

3.1.5

延时数据 delayed-mode data

观测数据获得后，不立即自动传输和提供使用，而是经过观测资料获取单位和各级数据管理单位逐级的质量审核的数据。