



中华人民共和国国家标准

GB/T 12460—2006

海洋数据应用记录格式

Application formats for oceanographic data records

2006-06-02 发布

2006-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
海洋数据应用记录格式
GB/T 12460—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>
电话:(010)51299090、68522006

2006年9月第一版

*

书号: 155066·1-27932

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

目 次

前言	V
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 海洋数据记录的结构	2
4.1 记录的一般形式	2
4.2 表头记录	2
4.3 数据环境记录	2
4.4 数据记录	2
4.5 说明记录	2
4.6 海洋数据代码	2
5 海洋水文数据	2
5.1 H001—颠倒采样器测温盐数据	2
5.2 H002—温盐自记仪(CTD)测温盐数据	4
5.3 H003—深温仪(BT)深温数据	6
5.4 H004—目测海浪数据	8
5.5 H005—仪测海浪数据	10
5.6 H006—水位数据	12
5.7 H007—水色、透明度、海发光数据	14
5.8 H008—海冰数据	16
5.9 H009—冰山数据	18
5.10 H010—走航海流剖面(ADCP)数据	20
5.11 H011—定点海流数据	22
5.12 H012—表层海流数据	25
6 海洋气象数据	26
6.1 Q001—海面气象数据	26
6.2 Q002—海面气象目测及统计数据	28
6.3 Q003—高空气象数据	32
6.4 Q004—高空温度、湿度、气压数据	34
6.5 Q005—高空风原始数据	38
6.6 Q006—高空风特性层数据	40
6.7 Q007—船舶测报数据	44
7 海洋生物数据	47
7.1 B001—叶绿素调查数据	47
7.2 B002—初级生产力调查数据	48
7.3 B003—微生物调查数据	51
7.4 B004—浮游植物调查数据	52
7.5 B005—浮游动物调查数据	54

7.6	B006—鱼卵、仔稚鱼调查数据	56
7.7	B007—底栖生物调查数据	57
7.8	B008—潮间带生物调查数据	59
7.9	B009—污损生物调查数据	61
7.10	B010—游泳生物调查数据	63
7.11	B011—生物学测定数据	64
8	海洋化学、污染数据	66
8.1	P001—海水化学要素调查数据	66
8.2	P002—海洋水质监测数据	69
8.3	P003—海洋沉积物监测数据	72
8.4	P004—海洋生物体残毒监测数据	75
9	海洋声、光要素调查数据	77
9.1	S001—海水声速调查数据	77
9.2	S002—海洋环境噪声调查数据	79
9.3	S003—声传播损失调查数据	83
9.4	S004—海底声特性调查数据	88
9.5	S005—海面照度调查数据	90
9.6	S006—海水辐照度调查数据	92
9.7	S007—海水辐亮度调查数据	95
9.8	S008—海水透射率或衰减系数调查数据	98
10	海洋地质地球物理调查数据	100
10.1	海洋底质调查数据	100
10.1.1	G001—沉积物粒度分析数据	100
10.1.2	G002—沉积物与岩石矿物鉴定数据	104
10.1.3	G003—沉积物与岩石化学分析数据	109
10.1.4	G004—沉积物古生物鉴定数据	113
10.1.5	G005—沉积物与岩石放射性测年数据	120
10.1.6	G006—沉积物物理力学性质测试数据	122
10.2	水深测量数据	125
10.3	海洋重力调查数据	129
10.4	海洋地磁调查数据	133
10.5	海洋浅地层调查数据	136
10.6	海洋地震调查数据	139
11	海洋综合数据	142
11.1	海洋台站数据	142
11.1.1	T011—海洋台站表层海水温度、盐度、海发光定时观测数据	142
11.1.2	T012—海洋台站温、盐逐时观测数据	144
11.1.3	T021—海洋台站潮汐数据	145
11.1.4	T022—5分钟潮高观测数据	147
11.1.5	T023—1分钟潮高观测数据	148
11.1.6	T031—海洋台站波浪观测数据	149
11.1.7	T032—海洋台站自记测波仪原始采样数据	152
11.1.8	T041—海冰观测数据	153

11.1.9	T051—海洋台站气象观测数据	156
11.1.10	T052—海洋台站逐时气压、气温、相对湿度观测数据	160
11.1.11	T053—海洋台站 10 分钟风观测数据	162
11.1.12	T054—1 分钟气压、空气温度、相对湿度、风、降水量观测数据	163
11.2	浮标数据	166
11.2.1	F001—锚系浮标数据	166
11.2.2	F002—漂流浮标数据	173
11.3	海洋水文、气象、化学数据	174
12	元数据	179
12.1	元数据的确定	179
12.1.1	元数据层次结构	179
12.1.2	元数据性质	179
12.1.3	元数据特征	179
12.2	元数据内容	179
	附录 A(资料性附录) 水文数据标准层深度表	183
	附录 B(资料性附录) 海洋数据代码	184
表 B.1	世界各国和地区名称代码表	184
表 B.2	中国调查船代码表	186
表 B.3	调查机构代码表	194
表 B.4	调查项目代码表...	195
表 B.5	深层流观测仪器代码表	196
表 B.6	调查海区代码表	196
表 B.7	环境质量要素代码表	197
表 B.8	数据单位代码表	198
表 B.9	质量符代码表	198
表 B.10	海发光强度等级代码表	198
表 B.11	海况等级代码表	198
表 B.12	波型代码表	199
表 B.13	海洋调查资料类型代码表	199
表 B.14	CTD 观测要素(除温盐)单位及代码表	200
表 B.15	云量代码表	200
表 B.16	云类代码表	201
表 B.17	低云状代码表	202
表 B.18	中云状代码表	202
表 B.19	高云状代码表	202
表 B.20	十六方位转换表	203
表 B.21	现在天气现象代码表	203
表 B.22	过去天气现象代码表	206
表 B.23	特性层类型代码表	207
表 B.24	能见度等级代码表	207
表 B.25	海冰冰型代码表	207
表 B.26	浮冰冰状代码表	208
表 B.27	冰山等级代码表	208

表 B. 28	冰山形状代码表	208
表 B. 29	冰表面特征分类代码表	208
表 B. 30	海底物质代码表	208
表 B. 31	采样工具代码表	209
表 B. 32	监测部位代码表	209
表 B. 33	性别代码表	210
表 B. 34	生长期代码表	210
表 B. 35	生物学测定要素代码表	211
表 B. 36	生物学测定计量单位代码表	211
表 B. 37	生物类别代码表	211
表 B. 38	底质颜色代码表	211
表 B. 39	底质嗅味代码表	212
表 B. 40	测深基准面代码表	212
表 B. 41	地磁参考场代码表	212
表 B. 42	理论重力公式代码表	213
表 B. 43	重力参考系统代码表	213
表 B. 44	海洋地质地球物理调查资料记录类型代码表	213
表 B. 45	导航定位方法代码表	214
表 B. 46	海洋底质采样器代码表	215
表 B. 47	粒度分析方法代码表	215
表 B. 48	沉积物与岩石化学分析方法代码表	215
表 B. 49	沉积物与岩石矿物鉴定方法代码表	216
参考文献	216

前 言

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由国家海洋局提出。

本标准由国家海洋标准计量中心归口。

本标准起草单位：国家海洋信息中心。

本标准主要起草人：郭丰义、李炳兰、陈奎英、张书东、范文静、骆敬新、周燕遐、张冬生、张义钧、毛巨辉、王立明。

海洋数据应用记录格式

1 范围

本标准规定了海洋数据的应用记录格式。

本标准适用于海洋数据的交换、传输、处理、检索、统计、储存和管理。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

- GB/T 7156 文献保密等级代码与标识
- GB/T 12763.2 海洋调查规范 海洋水文观测
- GB/T 12763.3 海洋调查规范 海洋气象观测
- GB/T 12763.4 海洋调查规范 海洋化学要素调查
- GB/T 12763.5 海洋调查规范 海洋声、光要素调查
- GB/T 12763.6 海洋调查规范 海洋生物调查
- GB/T 12763.7 海洋调查规范 海洋调查资料交换
- GB/T 13909 海洋调查规范 海洋地质地球物理调查
- GB 17378.4 海洋监测规范 第4部分:海水分析
- GB 17378.5 海洋监测规范 第5部分:沉积物分析
- GB 17378.6 海洋监测规范 第6部分:生物体分析
- GB/T 17826 海洋生物分类代码
- HY 023 中国海洋观测台站代码
- HY 024 中国近海海洋调查断面代码
- HY 042 海洋仪器分类及型号命名办法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

数据项 term

由若干字母、数字组成的表示某种物理意义的不可分割的最小单位。

3.2

记录 record

一个或若干个数据项的集合,是数据处理中的逻辑概念。

3.3

记录格式 record format

用于说明各个数据项的存放位置和记录方式的逻辑概念。

3.4

文件 file

若干记录的有序组合。