



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0315—2021

海洋观测延时资料质量控制审核技术规范

Technical specification for delayed-mode ocean observation data
quality control and check

2021-04-01 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	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语与定义	1
4 质量控制对象	2
4.1 海洋站(点)观测延时资料	2
4.2 浮标观测延时资料	2
4.3 志愿船观测延时资料	2
4.4 高频地波雷达观测延时资料	2
4.5 标准海洋断面观测延时资料	2
5 质量控制原则	3
6 质量控制内容	3
7 质量控制方法	4
7.1 格式检验	4
7.2 缺测检验	4
7.3 时间一致性检验	4
7.4 时间范围检验	4
7.5 位置检验	4
7.6 着陆检验	4
7.7 全等性检验	4
7.8 非法码检验	4
7.9 范围检验	5
7.10 统计特性检验	6
7.11 气候特性检验	6
7.12 相关性检验	7
7.13 递增性检验	7
7.14 连续性检验	7
7.15 空间一致性检验	8
7.16 雷达有效观测范围检验	9
7.17 调和常数分析检验	9
7.18 过失误差检验	9
7.19 可视化图形绘制检验	9
7.20 综合分析检验	9

8 质量控制流程与参数	9
8.1 海洋站(点)观测延时资料的质量控制	9
8.2 浮标观测延时资料的质量控制	28
8.3 志愿船观测资料的质量控制	39
8.4 高频地波雷达观测延时资料的质量控制	51
8.5 标准海洋断面观测资料的质量控制	59
附录 A (资料性附录) 海洋观测延时资料文件记录格式及说明	68
附录 B (资料性附录) 海洋观测要素代码及解释	132
参考文献	143

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国自然资源部提出。

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:王 慧、刘克修、范文静、骆敬新、刘首华、纪风颖、武双全、张建立、徐珊珊、高通、金波文、李文善、左常圣、王爱梅、张增健、邓丽静、高志刚、陈满春、杨扬、张冬生、苗庆生。

海洋观测延时资料质量控制 审核技术规范

1 范围

本规范规定了海洋站(点)、浮标、志愿船、高频地波雷达、标准海洋断面观测延时资料质量控制的对象、原则、内容、方法以及质量控制流程与参数。

本规范适用于海洋观测延时资料的数据处理和质量管理。

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
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 12763.7 海洋调查规范海洋调查资料交换
GB/T 14914 海滨观测规范
GB/T 15920 海洋学术语物理海洋学
GB/T 17838 船舶海洋水文气象辅助观测报规范
HY/T 023 中国海洋观测站(点)代码
HY/T 059—2002 海洋站自动化观测通用技术

3 术语与定义

GB/T 12460、GB/T 12763.2、GB/T 12763.3、GB/T 12763.7、GB/T 14914、GB/T 15920 和 GB/T 17838界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

延时资料 **delayed-mode data**

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

3.2

质量控制 **quality control**

采用一定方法、模型和参数,判断数据质量的可靠性与准确性,并进行标识的处理过程。

3.3

质量控制符 **quality control flag**

标识数据质量的符号。

注:简称质量符。通常用数字或字母表示。