



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 180—2015

基准潮位核定技术指南

The technical guide to verify the tide level on datum

2015-07-30 发布

2015-10-01 实施

国家海洋局 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 工作内容	2
5 水准测量校核要求	3
6 核定信息采集内容及要求	5
7 资料与成果归档.....	10
附录 A(规范性附录) 海洋站信息采集表	11
附录 B(资料性附录) 基准潮位核定工作报告格式	36
附录 C(资料性附录) 水准测量技术总结报告格式	47
附录 D(资料性附录) 基准潮位核定中对潮位资料的一般性检查	50

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:刘克修、范文静、王慧、陈满春、董军兴、袁文亚、高志刚、张建立、付世杰、骆敬新、李响、张增健、林峰竹、段晓峰。

引 言

近年来,随着海平面上升和气候变化研究等工作的开展,对海洋观测的规范化、标准化和精准化不断提出更高要求。一方面,验潮零点变动、验潮环境变化、验潮地点变迁、验潮方式和仪器的更新直接或间接地造成潮汐资料起算面的一致,无法形成具有统一基准的海平面资料序列;另一方面,观测背景或观测仪器的变化,也会影响海表温度、盐度和气象等要素资料序列的一致性。这些问题均严重影响了海平面和气候变化分析研究结果的可靠性。开展基准潮位核定工作,目的就是通过调查、采集海洋观测基础信息,分析、核定观测记录中的非自然因素影响,形成准确、可靠的观测要素资料序列。因此,基准潮位核定工作不单是核定验潮零点、高程系统、观测背景、观测仪器及潮位观测资料等,还包括核定与潮位密切相关的温盐、波浪和气象等其他要素的观测过程和观测资料。基准潮位核定工作对海平面上升研究、应对气候变化、海洋预警报和防灾减灾等工作具有重要的意义。为有效指导基准潮位核定工作,特制定行业标准《基准潮位核定技术指南》。本标准也可供水利、气象等部门开展相关工作时参考使用。

基准潮位核定技术指南

1 范围

本标准规定了基准潮位核定的工作内容、水准测量的校核要求、核定信息的采集内容及要求,并给出了报告编制格式。

本标准适用于海洋站(测点)基准潮位的核定与管理,其他水文站或验潮站的潮位核定工作可参照使用。

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 12897 国家一、二等水准测量规范

GB/T 12898 国家三、四等水准测量规范

GB/T 14914—2006 海滨观测规范

GB/T 17839—2011 警戒潮位核定规范

GB/T 18314—2009 全球定位系统(GPS)测量规范

HY/T 056—2010 海洋科学技术研究档案业务规范

HY/T 058—2010 海洋调查观测监测档案业务规范

WMO/TD.NO.1339 Manual on sea level measurement and interpretation

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

平均海平面 mean sea level

长期连续观测记录的潮位的平均值。

注:某站的平均海平面通常是指用此站 19 年以上每小时的潮位观测值求出的平均值。

3.2

1956 黄海高程基准 Yellow Sea vertical datum 1956

以青岛大港验潮站 1950 年~1956 年的潮汐观测资料计算的平均海面,也称 1956 黄海平均海面。中华人民共和国水准原点高出 1956 黄海高程基准 72.289 m。

3.3

1985 国家高程基准 national vertical datum 1985

以青岛大港验潮站 1952 年~1979 年的潮汐观测资料计算的平均海面。中华人民共和国水准原点高出 1985 国家高程基准 72.260 m。

3.4

验潮零点 tide gauge zero

潮位观测记录海平面高度的起算面。