



# 中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 243—2018

---

## 全球导航卫星系统(GNSS)连续运行 基准站与验潮站并置建设规范

Specifications for construction of co-located GNSS continuous  
reference station and tide gauge station

2018-07-09 发布

2018-10-01 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、定义和缩略语 ..... | 1 |
| 4 一般要求 .....      | 2 |
| 5 设计与选址 .....     | 3 |
| 6 基建 .....        | 4 |
| 7 设备与安装 .....     | 4 |
| 8 设施维护 .....      | 5 |
| 9 资料归档 .....      | 5 |

## 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所提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会海洋工程勘察与测绘分技术委员会(SAC/TC 283/SC 5)归口。

本标准起草单位:国家海洋局第一海洋研究所、国家海洋局北海预报中心、中国地震局地壳运动监测工程研究中心、国家海洋局第二海洋研究所。

本标准主要起草人:张化疑、周东旭、刘焱雄、周兴华、胡伟、王朝阳、游新兆、罗孝文、王盼龙、冯义楷、杨龙。

# 全球导航卫星系统(GNSS)连续运行 基准站与验潮站并置建设规范

## 1 范围

本标准规定了全球导航卫星系统(GNSS)连续运行基准站与验潮站并置建设的一般要求、设计与选址、基建、仪器设备与安装、设施维护的具体要求。

本标准适用于 GNSS 连续运行基准站与验潮站的并置建设。

## 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—2006 国家一、二等水准测量规范

GB/T 14914.1—2018 海滨观测规范 第1部分:总则

GB/T 28588—2012 全球导航卫星系统连续运行基准站网技术规范

GB 50057—2010 建筑物防雷设计规范

CH/T 2011—2012 全球导航卫星系统连续运行基准站网运行维护技术规范

## 3 术语、定义和缩略语

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**全球导航卫星系统** **Global Navigation Satellite System; GNSS**

采用全球导航卫星无线电导航技术确定时间和目标空间位置的系统。

注:主要包括 GPS, GLONASS, GALILEO, BDS 等。

#### 3.1.2

**GNSS 接收机** **GNSS receiver**

接收 GNSS 卫星信号的设备。

#### 3.1.3

**GNSS 连续运行基准站** **GNSS continuously operating reference station**

接收 GNSS 卫星信号进行连续观测运行的台站。

#### 3.1.4

**验潮站水准网** **leveling network for tidal observation**

为监测潮位观测基准变动、维持验潮站垂直基准而布设的局部水准网,与国家一、二等水准网以不低于二等水准观测精度进行联测。