



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 17839—2011  
代替 GB/T 17839—1999

---

## 警戒潮位核定规范

Specification for warning water level determination

2011-12-30 发布

2012-01-01 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

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总则 .....	1
4.1 警戒潮位分级 .....	1
4.2 核定原则 .....	2
4.3 核定范围 .....	2
4.4 核定要求 .....	2
4.5 核定步骤 .....	2
5 岸段等级划分 .....	3
6 资料收集整理与统计分析 .....	3
6.1 资料要求 .....	3
6.2 资料收集 .....	3
6.3 资料整理 .....	3
6.4 资料统计分析 .....	4
6.5 统计审核 .....	5
7 警戒潮位核定 .....	5
7.1 蓝色警戒潮位的核定 .....	5
7.2 黄色警戒潮位的核定 .....	5
7.3 橙色警戒潮位的核定 .....	6
7.4 红色警戒潮位的核定 .....	6
7.5 校验 .....	6
8 技术报告编写 .....	6
9 征求意见 .....	6
10 验收、归档与颁布 .....	7
10.1 验收 .....	7
10.2 归档 .....	7
10.3 颁布 .....	7
附录 A (规范性附录) 岸段等级划分方法 .....	8
附录 B (规范性附录) 潮汐类型划分方法 .....	10
附录 C (规范性附录) 理论最高潮位计算 .....	11
附录 D (规范性附录) 不同重现期高潮位计算 .....	13
附录 E (规范性附录) 波浪爬高计算 .....	22

附录 F (资料性附录) 警戒潮位修正值核定方法 .....	25
附录 G (规范性附录) 警戒潮位核定技术报告 .....	27
参考文献 .....	29

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则修订。

本标准代替 GB/T 17839—1999《警戒潮位核定方法》。

本标准与 GB/T 17839—1999 相比,主要技术变化如下:

- 增加了“潮位”、“感潮河段”和“核定岸段”的术语和定义(见 3.1、3.3 和 3.4);
- 修改了“警戒潮位”的定义(见 3.2,1999 年版的 3.1);
- 修改了“总则”一章的内容,其中增加了“警戒潮位分级”、“核定范围”、“核定要求”和“核定步骤”,修改了“核定原则”,删除了“目的”(见 4.1~4.5,1999 年版的 3.2、3.3);
- 修改了“岸段等级划分”(见 5 和附录 A,1999 年版的 3.5.1);
- 修改了“资料的收集、整理”和“资料的统计、分析”的内容,合并为一章“资料的收集整理与统计分析”(见 6,1999 年版的 4 和 5);将关于资料的要求内容合并,增加了“资料要求”(见 6.1,1999 年版的 3.4、4.3、4.4.2 和 5.2.3);增加了基础地理资料项目,修改了岸段高程要求(见 6.2 表 1,1999 年版的 3.5.2 和 4.3.4 的表 1);修改了“资料的统计分析”内容(见 6.4,1999 年版的 5);
- 增加了“波浪爬高”计算(见 6.4.2 和附录 E);
- 修改了警戒潮位值的核定方法,增加蓝色、黄色、橙色和红色警戒潮位值的核定方法(见 7,1999 年版的 6.1);
- 修改了“不同重现期高潮位的计算方法”(见附录 D,1999 年版的附录 A);
- 增加了“警戒潮位修正值核定方法”,作为资料性附录(见附录 F);
- 增加了“警戒潮位核定技术报告”的编写要求(见附录 G)。

本标准由国家海洋局提出。

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:国家海洋局东海分局、国家海洋信息中心、国家海洋环境预报中心、国家海洋标准计量中心。

本标准主要起草人:翁光明、龚茂珣、邬惠明、刘克修、张惠荣、郭小勇、董剑希、费岳军、张文静、肖文军、陆建新、堵盘军、邓小东、袁玲玲。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 17839—1999。

# 警戒潮位核定规范

## 1 范围

本标准确立了警戒潮位核定的原则,规定了警戒潮位核定的程序、方法及技术要求等内容。  
本标准适用于中华人民共和国陆地和岛屿的海岸、河口海域岸段及感潮河段警戒潮位的核定。

## 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,仅所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 3100 国际单位制及其应用  
GB 3101 有关量、单位和符号的一般原则  
GB 3102(所有部分) 量和单位  
GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定  
GB/T 12898—2009 国家三、四等水准测量规范  
GB/T 14914—2006 海滨观测规范  
HY/T 058 海洋调查观测监测档案业务规范  
SL 435—2008 海堤工程设计规范

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**潮位** **water level**

潮汐出现时,海面相对基准点的高度。

注:改写 GB/T 15920—2010,定义 2.5.2。

### 3.2

**警戒潮位** **warning water level**

防护区沿岸可能出现险情或潮灾,需进入戒备或救灾状态的潮位既定值。

### 3.3

**感潮河段** **tideway**

潮水可达到的,流量及水位受潮汐影响的河流区段。

### 3.4

**核定岸段** **warning water level determination coast**

需进行警戒潮位核定的岸段。

## 4 总则

### 4.1 警戒潮位分级

警戒潮位分为蓝色警戒潮位、黄色警戒潮位、橙色警戒潮位、红色警戒潮位四个等级(说明见表1),