



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41165—2021

---

## 海洋预报结果准确性检验评估方法

Accuracy evaluation methods of marine forecast results

2021-12-31 发布

2022-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
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 一般规定 .....	2
4.1 基本原则 .....	2
4.2 资料应用 .....	2
4.3 预报时段 .....	2
4.4 检验评估要素 .....	2
4.5 检验评估时效 .....	3
4.6 检验评估结果的相关规定 .....	3
5 海面风检验评估方法 .....	3
5.1 风速检验评估 .....	3
5.2 风向检验评估 .....	5
6 海浪检验评估方法 .....	6
6.1 波高检验评估 .....	6
6.2 波向检验评估 .....	7
7 表层海水温度检验评估方法 .....	8
7.1 表层海水温度换算 .....	8
7.2 表层海水温度绝对误差 .....	8
7.3 表层海水温度评估 .....	8
7.4 表层海水温度检验 .....	8
8 风暴潮警报检验评估方法 .....	9
8.1 风暴潮警报等级检验评估 .....	9
8.2 潮位评估 .....	10
8.3 潮时评估 .....	11
9 海浪警报检验评估方法 .....	12
9.1 海浪警报等级检验评估 .....	12
9.2 警报波高评估 .....	13
10 海冰警报评估方法 .....	13
10.1 海冰警报等级换算 .....	13
10.2 海冰警报等级绝对误差 .....	14
10.3 海冰警报等级评估 .....	14
附录 A (资料性) 换算表 .....	15
A.1 预报风级与评估风级及评估风速值换算表 .....	15

A.2 观测风速值与观测风级数换算表 .....	16
A.3 预报风向/波向(方位)与评估风向/波向(度)换算表 .....	20
参考文献 .....	21

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国自然资源部提出。

本文件由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本文件起草单位：国家海洋局东海预报中心、国家海洋环境预报中心、国家海洋信息中心、国家海洋局北海预报中心、国家海洋局南海预报中心、国家海洋标准计量中心、浙江省海洋监测预报中心。

本文件主要起草人：姚圣康、魏泉苗、徐婷婷、邓小东、徐丽丽、郑晓琴、管琴乐、张婕、陈昞睿、李本霞、王慧、郭可彩、袁玲玲、白毅平、王勤。

# 海洋预报结果准确性检验评估方法

## 1 范围

本文件规定了海洋预报结果准确性检验评估要素、时效、技术方法及所需观测资料应用等内容。

本文件适用于中国近岸及近海海域的海面风、海浪、风暴潮、表层海水温度、海冰五种要素的海洋预报及警报结果准确性的检验评估,不适用于数值预报结果准确性检验评估。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 14914.2 海洋观测规范 第2部分:海滨观测

GB/T 15920 海洋学术语 物理海洋学

GB/T 17839 警戒潮位核定规范

GB/T 19721(所有部分) 海洋预报和警报发布

## 3 术语和定义

GB/T 14914.2、GB/T 15920、GB/T 17839、GB/T 19721(所有部分)界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**预报时效 forecast validity**

预报的有效期限。

### 3.2

**预报时段 forecast period**

预报工作中界定特定时段的文字及其对应的时间范围。

注:预报时段包括白天、夜间、早晨、上午、中午、下午、傍晚、上半夜、半夜、下半夜,具体对应的时间范围见表1。

表1 预报时段及其对应的时间范围

预报时段	北京时间
白天	08:00~20:00
夜间	20:00~08:00
早晨	05:00~08:00
上午	08:00~11:00
中午	11:00~14:00
下午	14:00~17:00