

ICS 07.060
A 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 38308—2019

天气预报检验 台风预报

Weather forecast verification—Typhoon forecast

2019-12-10 发布

2020-07-01 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
引言	IV
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 检验内容及指标	1
4 检验指标计算	2
参考文献.....	5

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC 345)归口。

本标准起草单位:国家气象中心。

本标准主要起草人:王海平、周庆亮、许映龙、高拴柱、王璠。

引 言

我国是全世界受台风影响最严重的国家之一,高质量的台风预报对减少人民生命和财产损失至关重要,台风预报检验工作是促进台风预报预测业务发展的重要组成部分。开展台风预报质量的评估工作对气象业务和科研人员必不可少,因此建立科学和标准化的台风预报质量检验方法不仅有利于评价预报员的台风综合预报质量,同时也可应用该方法了解台风客观预报方法的性能,为台风客观预报的解释应用和改进提供帮助。为了统一和规范我国台风预报检验的内容和指标,特制定本标准。

天气预报检验 台风预报

1 范围

本标准规定了台风预报的检验内容、指标及其计算。

本标准适用于台风预报质量评估、业务管理。飓风和风暴的预报检验可参考使用。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

台风 typhoon

发生在西北太平洋和南海海域的强度达到热带风暴级、强热带风暴级、台风级、强台风级和超强台风级的热带气旋。

2.2

台风路径 typhoon track

台风中心移动的轨迹。

2.3

台风强度 typhoon intensity

台风中心附近底层(近地面或近海面)最大平均风速值或中心最低海平面气压值。

注：目前国内外台风预报业务单位对台风强度预报的检验主要是以台风中心附近最大风速检验为主，以中心最低气压检验为辅。

2.4

台风最佳路径 typhoon best-track

中国气象局整编的台风年鉴资料中的台风路径、强度。

2.5

气候持续性预报 climatic persistence prediction

基于台风当前位置、强度及过去 12 h、24 h 变化趋势，同时结合历史台风路径和强度变化统计信息，使用逐步回归方法所建立的台风路径和强度统计预报方法。

2.6

预报检验 forecast verification

根据预报结果和实况观测，按照一定的方法对预报质量进行检验。

2.7

预报技巧 forecast skill

一种预报方法相对于另一种方法的预报正确率，用于比较两种预报方法的相对质量。

注：一般将实际预报准确率与气候持续性预报方法预报准确率进行比较，若前者高于后者，称为有“正技巧”，若前者等于或低于后者，称为“零技巧”或“负技巧”。

3 检验内容及指标

台风预报质量检验包括对台风路径预报、台风强度预报的误差计算和台风预报技巧评估。检验指