

ICS 07.060  
A 47



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34309—2017

---

## 登陆台风近地边界层增强观测技术指南

Technical manual of the landing typhoon surface boundary layer enhanced  
observation

2017-09-07 发布

2018-04-01 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 .....	1
4 观测设计要求 .....	1
4.1 观测要素 .....	1
4.2 观测场地和环境 .....	2
5 观测仪器 .....	2
5.1 基本要求 .....	2
5.2 仪器性能 .....	2
5.3 仪器技术指标 .....	2
6 观测仪器设置及现场安装 .....	2
6.1 观测层次设置 .....	2
6.2 观测水平布设 .....	3
6.3 现场安装和调试 .....	3
7 现场观测和数据采集 .....	3
7.1 元数据采集 .....	3
7.2 数据存取和备份 .....	3
7.3 测后检验 .....	3
7.4 仪器卸载 .....	3
附录 A (资料性附录) 观测环境与仪器安装记录 .....	4

## 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:广东省气候中心、中国气象局公共气象服务中心。

本标准主要起草人:植石群、宋丽莉、黄浩辉、陈雯超、刘爱君、秦鹏。

# 登陆台风近地边界层增强观测技术指南

## 1 范围

本标准规定了登陆台风近地边界层观测环境的选择、观测项目、仪器性能、观测设备的安装、数据采集的技术方法。

本标准适用于登陆台风近地边界层增强观测。

## 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。

QX/T 45—2007 地面气象观测规范 第1部分:总则

## 3 术语

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**登陆台风 landing typhoon**

可能在某地登陆的底层中心附近最大平均风速 $\geq 12$ 级的热带气旋天气系统。

### 3.2

**传感器 sensor**

能感受规定的被测量件并按照一定的规律(数学函数法则)转换成可用信号的器件或装置,通常由敏感元件和转换元件组成。

### 3.3

**超声测风仪 ultrasonic anemometer**

利用发送声波脉冲,测量接收端的时间或频率(多普勒变换)差别来计算风速和风向的测量传感器或测量仪器,可以进行纵、横、垂直三维风速风向测量。

### 3.4

**台风移动观测平台 mobile typhoon observation platform**

承载(安装)台风观测仪器设备、具有较强机动、抗风性能的观测平台。

### 3.5

**观测塔 observation mast**

可在多个高度层次安装气象观测仪器的塔桅结构物。

### 3.6

**观测点预设 observation point preset**

在观测仪器安装前,对拟观测台风地区进行现场勘察和选址,预先设定观测点。

## 4 观测设计要求

### 4.1 观测要素

进行风速、风向、气压观测,并可选择气温、湿度、降水量等要素观测。