



中华人民共和国国家标准

GB/T 36745—2018

台风涡旋测风数据判别规范

Specification for typhoon cyclone observational wind data differentiating

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 台风涡旋风的分区指标	2
4 台风测风数据分区代表性判别	2
5 台风涡旋眼区风速样本判别	2
6 台风涡旋眼壁区强风风速样本判别	2
7 台风涡旋外围区大风风速样本判别	2
附录 A (规范性附录) 风参数的计算	3
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:中国气象局公共气象服务中心。

本标准主要起草人:宋丽莉、王丙兰、李英、陈雯超、袁春红。

台风涡旋测风数据判别规范

1 范围

本标准规定了大气边界层内台风涡旋风的分区指标、测风数据分区代表性判别依据以及台风眼区、眼壁区、外围区风速样本判别依据。

本标准适用于工程、气象等相关领域进行工程建设、气象服务等。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

台风涡旋 typhoon cyclone

中心底部风速大于 17.2 m/s(8 级)的热带气旋。

注：台风为世界气象组织定义的热带气旋中的一个类别，即在西北太平洋(赤道以北，国际日期线以西，东经 100 度以东)出现的最大(或极大)风速达到 32.7 m/s(12 级风下限)的热带气旋。在我国、日本等地，常常将最大(或极大)风速 17.2 m/s 以上的热带气旋(包括热带风暴、强烈热带风暴、台风、强台风和超强台风等)皆称为台风。

2.2

平均风速 mean wind speed

给定时距内风速的平均值。

注：本标准中时距取 10 min。

2.3

样本数据 sampling data

满足一定指标或条件的经过筛选的数据。

2.4

风攻角 attack angle

风矢量与水平面产生的夹角。

注：风矢朝上，为正风攻角；风矢朝下，为负风攻角。

2.5

湍流动能 turbulence energy

湍流产生的气流动能，计算公式见附录 A 中的 A.1。

2.6

湍流强度 turbulence intensity

衡量湍流强弱的相对指标，以湍流风速涨落标准差和平均速度的比值来表达，计算公式见 A.2。

2.7

风廓线指数 wind profile index

表示风速随高度变化大小的参数，以幂指数的形式表达，计算公式见 A.3。

2.8

阵风系数 gust factor

表达风速阵性的参数，以时距为 T_0 的时间内持续时间为 τ 的最大阵风风速与时距为 T_0 的平均风速之比来表达，计算公式见 A.4。

注：本标准中， T_0 取 10 min， τ 取 3 s。