



中华人民共和国国家标准

GB/T 35227—2017

地面气象观测规范 风向和风速

Specifications for surface meteorological observation—
Wind direction and wind speed

2017-12-29 发布

2018-07-01 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

前 言

《地面气象观测规范》系列标准包括以下 17 项标准：

- GB/T 35221 地面气象观测规范 总则；
- GB/T 35222 地面气象观测规范 云；
- GB/T 35223 地面气象观测规范 气象能见度；
- GB/T 35224 地面气象观测规范 天气现象；
- GB/T 35225 地面气象观测规范 气压；
- GB/T 35226 地面气象观测规范 空气温度和湿度；
- GB/T 35227 地面气象观测规范 风向和风速；
- GB/T 35228 地面气象观测规范 降水量；
- GB/T 35229 地面气象观测规范 雪深与雪压；
- GB/T 35230 地面气象观测规范 蒸发；
- GB/T 35231 地面气象观测规范 辐射；
- GB/T 35232 地面气象观测规范 日照；
- GB/T 35233 地面气象观测规范 地温；
- GB/T 35234 地面气象观测规范 冻土；
- GB/T 35235 地面气象观测规范 电线积冰；
- GB/T 35236 地面气象观测规范 地面状态；
- GB/T 35237 地面气象观测规范 自动观测。

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。

本标准由全国气象仪器与观测方法标准化技术委员会(SAC/TC 507)归口。

本标准起草单位：河南省气象局、湖北省气象局、中国气象局气象探测中心、黑龙江省气象局、山东省气象局、云南省气象局、河北省气象局、山西省气象局、吉林省气象局。

本标准主要起草人：曹铁、杨志彪、涂满红、谢永德、高民、李莉、关彦华、宋世平、葛春风、冯冬霞。

地面气象观测规范 风向和风速

1 范围

本标准规定了地面气象观测中风向和风速观测的技术要求和观测方法。
本标准适用于地面气象观测中风向和风速的观测。

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。

GB/T 35221 地面气象观测规范 总则

GB/T 35225 地面气象观测规范 气压

GB/T 35237 地面气象观测规范 自动观测

QX/T 8 气象仪器术语

3 术语和定义

GB/T 35221、GB/T 35225、QX/T 8 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

风力 wind force

风的强度。

注:气象上用蒲福风级表示。

3.2

瞬时风速 instantaneous wind speed

某时刻的风速。

注:在自动气象观测中,是指某时刻前 3 s 风速的平均值。

3.3

瞬时风向 instantaneous wind direction

某时刻的风向。

注:在自动气象观测中,是指某时刻前 3 s 风向的平均值。

3.4

平均风向 average wind direction

用角度表示风向时,在给定时间段内风向的平均值。

3.5

最多风向 most wind direction

用方位表示风向时,在给定时间段内出现频率最多的风向。

3.6

极大风向 extreme wind direction

极大风速出现时的瞬时风向。