



中华人民共和国国家标准

GB/T 35226—2017

地面气象观测规范 空气温度和湿度

Specifications for surface meteorological observation—
Air temperature and humidity

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：河北省气象局、中国气象局气象探测中心、山西省气象局、云南省气象局、江西省气象局、吉林省气象局、中国气象局综合观测司、黑龙江省气象局。

本标准主要起草人：关彦华、涂满红、王经业、宋世平、李莉、熊家宇、葛春风、冯冬霞、周海龙。

地面气象观测规范 空气温度和湿度

1 范围

本标准规定了地面气象观测中空气温度和湿度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空气温度和湿度的观测。

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

3 术语和定义

GB/T 35221 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

空气温度 **air temperature**

地面气象观测中测定百叶箱等防辐射装置内距地面 1.50 m 高度的空气温度,简称气温。

注:单位为摄氏度(°C)。

3.2

空气湿度 **air humidity**

地面气象观测中测定的是百叶箱等防辐射装置中距地面 1.50 m 高度的空气湿度,简称湿度。

注:湿度用水汽压、相对湿度和露点温度表示。

3.3

水汽压 **vapour pressure**

空气中水汽部分作用在单位面积上的压力。

注:单位为百帕(hPa)。

3.4

饱和水汽压 **saturation vapour pressure**

一定的气温和气压下,湿空气达到饱和时的水汽压。

3.5

相对湿度 **relative humidity**

空气中实际水汽压与当时气温下的饱和水汽压之比。

注:以百分率(%)表示。

3.6

露点温度 **dew-point temperature**

空气在水汽含量和气压不变的条件下,降低气温达到饱和时的温度。

注:单位为摄氏度(°C)。