

ICS 07.060
A 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 35224—2017

地面气象观测规范 天气现象

Specifications for surface meteorological observation—Weather phenomena

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：中国气象局气象探测中心、湖北省气象局、河北省气象局、黑龙江省气象局。

本标准主要起草人：涂满红、毛成忠、冯冬霞、杨志彪、陈永清、关彦华、谢永德。

地面气象观测规范 天气现象

1 范围

本标准规定了地面气象观测中天气现象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天气现象的人工观测。

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 35223 地面气象观测规范 气象能见度

3 术语和定义

GB/T 35221、GB/T 35223 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

天气现象 weather phenomenon

在一定的天气条件下,发生在大气中、地面上的降水、水汽凝结(华)、水汽冻结、视程障碍、雷电、光、风及其他的物理现象。

3.2

地面凝结现象 surface coagulate phenomenon

在地面或地物上产生水汽凝结(华)的天气现象。

3.3

视程障碍现象 visibility obstacle phenomenon

影响气象能见度且其强度与气象能见度直接相关的天气现象。

4 分类

天气现象分为以下 34 种:

——降水现象:雨、阵雨、毛毛雨、雪、阵雪、雨夹雪、阵性雨夹雪、霰、米雪、冰粒、冰雹;

——水汽凝结(华)及冻结现象:雾、轻雾、露、霜、雾凇、冰针、结冰、雨凇;

——大气尘粒现象:烟幕、霾、扬沙、浮尘、沙尘暴;

——风的现象:大风、飏、龙卷、尘卷风;

——雷、电、光现象:雷暴、闪电、极光;

——其他现象:积雪、吹雪、雪暴。