

ICS 07.060  
A 47



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35228—2017

---

## 地面气象观测规范 降水量

Specifications for surface meteorological observation—Precipitation

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、吉林省气象局、山东省气象局、黑龙江省气象局、河南省气象局、山西省气象局、湖北省气象局。

本标准主要起草人：涂满红、李肖霞、王经业、葛春风、高民、谢永德、曹铁、宋世平、杨志彪。

# 地面气象观测规范 降水量

## 1 范围

本标准规定了地面气象观测中降水量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降水量的观测。

## 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 35224 地面气象观测规范 天气现象  
GB/T 35237 地面气象观测规范 自动观测

## 3 术语和定义

GB/T 35221、GB/T 35224 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**降水量 precipitation amount**

某一时段内的未经蒸发、渗透、流失的降水,在水平面上积累的深度。

注:记录取1位小数,以毫米(mm)为单位。

### 3.2

**降水强度 precipitation intensity**

单位时间内的降水量。

## 4 基本要求

### 4.1 观测内容

4.1.1 人工观测每天测量20时~08时、08时~20时两个时段的累计降水量;配有自记仪器时作降水量的连续记录。

4.1.2 自动观测测量分钟、小时、日降水量。

### 4.2 观测仪器

人工观测常用仪器有雨量器、翻斗式遥测雨量计、虹吸式雨量计。自动观测有翻斗式雨量传感器、称重式降水传感器等。

### 4.3 安装场所

4.3.1 宜选在平坦、避风场所。

4.3.2 障碍物距仪器的距离应大于障碍物与仪器承水口高度差的两倍。