



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35230—2017

---

## 地面气象观测规范 蒸发

Specifications for surface meteorological observation—Evaporation

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：云南省气象局、湖北省气象局、中国气象局气象探测中心、江西省气象局、吉林省气象局、山东省气象局、河南省气象局、山西省气象局。

本标准主要起草人：李莉、杨志彪、涂满红、熊家宇、葛春风、高民、曹铁、宋世平。

# 地面气象观测规范 蒸发

## 1 范围

本标准规定了地面气象观测中蒸发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蒸发量的观测。

## 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

## 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

**蒸发量 evaporation amount**

在一定时段内,一定容量的水由液态或固态变为汽态的量。

## 4 一般要求

### 4.1 测定仪器

测定蒸发的仪器,包括大型蒸发器(参见附录 A)、小型蒸发器(参见附录 B)和蒸发池。

### 4.2 仪器安装场所

大型蒸发器安装在观测场内的西边,小型蒸发器应安装在大型蒸发器的东边,二者相距 4 m,蒸发池安装应远离观测场至少 50 m。

### 4.3 蒸发用水

宜用代表当地自然水体(江、河、湖)的水,在取自然水有困难的地区,可用饮用水(井水、自来水)。

## 5 大型蒸发器

### 5.1 构造

大型蒸发器由蒸发桶、水圈、溢流桶和测针组成,构造参见附录 A。

### 5.2 安装

#### 5.2.1 蒸发桶

大型蒸发器安装在观测场内,安装时,力求少挖动原土层。其方法和步骤如下: