



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33694—2017

---

## 自动气候站观测规范

Specification observing for automatic climatological station

2017-05-12 发布

2017-12-01 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

# 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本要求 .....	1
4.1 观测项目 .....	1
4.2 时制和日界 .....	2
4.3 校时 .....	2
4.4 观测任务 .....	2
4.5 观测场地 .....	2
4.6 元数据 .....	2
5 观测方法 .....	2
5.1 测量性能要求 .....	2
5.2 仪器布局 and 安装 .....	3
5.3 维护和检定 .....	4
5.4 采样与算法 .....	4
5.5 数据质量控制 .....	5
6 数据文件 .....	5
6.1 概述 .....	5
6.2 站点基本信息 .....	6
6.3 要素观测值 .....	6
6.4 质量控制信息 .....	6
附录 A (规范性附录) 采样与算法 .....	7
附录 B (规范性附录) 数据质量控制方法 .....	11
参考文献 .....	14

## 前 言

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、河南省气象局、河北省气象局、北京市气象局、山东省气象局、江苏省无线电科学研究所有限公司。

本标准主要起草人:王柏林、张鑫、张帆、曹铁、刘文忠、伍永学、宋树礼、花卫东、陈冬冬、么伦韬。

# 自动气候站观测规范

## 1 范围

本标准规定了自动气候站观测的基本要求及观测方法。  
本标准适用于自动气候站进行地面气候观测。

## 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 31221—2014 气象探测环境保护规范 地面气象观测站

QX 4—2015 气象台(站)防雷技术规范

QX/T 45—2007 地面气象观测规范

QX/T 118—2010 地面气象观测资料质量控制

## 3 术语和定义

QX/T 45—2007 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了QX/T 45—2007 中的某些术语和定义。

### 3.1

#### 气候 climate

表示地球上某一地区大气物理特征的长期平均状态,是该时段各种天气过程的综合表现。

注:气温、降水和辐射等气象要素的统计量是表述气候的基本依据。

### 3.2

#### 自动气候站 automatic climatological station

用于地面气候观测的高精度、高稳定度的自动观测仪器。

### 3.3

#### 元数据 metadata

是“关于数据的数据”。即关于数据内容、质量、条件和其他特性的数据,其基本功能是对数据的描述。

[QX/T 45—2007,定义 3.22]

## 4 基本要求

### 4.1 观测项目

应包含下列观测要素:

——气温;

——降水。

宜增加但不限于下列观测要素: