



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 35219—2017

---

## 地面气象观测站气象探测环境 调查评估方法

Survey and evaluation methods for surface meteorological  
observation environment

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

## 目 次

|                 |    |
|-----------------|----|
| 前言 .....        | I  |
| 引言 .....        | II |
| 1 范围 .....      | 1  |
| 2 规范性引用文件 ..... | 1  |
| 3 术语和定义 .....   | 1  |
| 4 调查内容与方法 ..... | 1  |
| 5 评估内容与方法 ..... | 5  |
| 参考文献 .....      | 11 |

## 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、黑龙江省气象局、云南省气象局、河北省气象局、山西省气象局、大连市气象局、陕西省气象局、四川省气象局、郑州市气象局、吉林省气象局。

本标准主要起草人:涂满红、曹铁、谢永德、李莉、关彦华、宋世平、宋军、周林、祁生秀、王小兰、余辉、葛春风。

## 引 言

气象探测信息是国家经济社会建设和气象业务、服务、科学研究的重要基础性资源。气象探测环境的优劣,直接影响着气象探测信息的代表性、准确性、比较性和连续性,关系到气象预报服务水平的提高,关系到国家经济社会和生态文明的可持续发展。加强气象探测环境保护,对于提高气象探测、预报和防灾减灾能力具有十分重要意义。

客观、准确地评价气象探测环境,是依法保护气象探测环境的重要依据。本标准的制定在国内首次实现了气象探测环境的定量评估,建立了综合评估指标体系;可为保护气象探测环境、科学规划气象观测站网布局提供科学依据,为实现气象探测环境动态跟踪管理提供技术支撑。

# 地面气象观测站气象探测环境 调查评估方法

## 1 范围

本标准规定了地面气象观测站(以下简称“气象站”)气象探测环境的调查内容、调查方法和评估方法。

本标准适用于国家基准气候站、国家基本气象站、国家一般气象站气象探测环境的调查和评估,其他气象站可参照使用。

## 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 气象探测环境保护规范 地面气象观测站

QX/T 8 气象仪器术语

QX/T 45—2007 地面气象观测规范 第1部分:总则

## 3 术语和定义

GB 31221、QX/T 8、QX/T 45—2007 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 遮挡视角因子 occlusion visual angle factor

在观测点测得障碍物的仰角和视宽角,分别假定为障碍物的高度和宽度,使用面积计算公式得到的数值。

注:遮挡因子为无量纲量,大小反映障碍物遮蔽天空的程度。

## 4 调查内容与方法

### 4.1 气象站基本情况

#### 4.1.1 基本信息

内容包括:气象站名称、类别、区站号、详细地址、观测任务、观测记录开始日期、所处气候区、建(迁)站情况、探测环境备案及保护专项规划编制情况。

#### 4.1.2 观测场

包括以下内容:

——经度和纬度,以度分秒( $^{\circ}$ '")为单位,度分秒均取整数;

——拔海高度,以米(m)为单位,取1位小数;

——地形特征,类型包括:平原、高原、盆地、丘陵、山地、海滨、海岛等;