

### 地面风速观测数据均一化处理技术规程

Code of practice for homogenization processing techniques of surface wind speed  
observation data

地方标准信息服务平台

2021 - 04 - 30 发布

2021 - 06 - 01 实施

---

## 前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由天津市气象局提出并归口。

本文件起草单位：天津市气象信息中心。

本文件主要起草人：司鹏、吴安军、石玉恒、孟辉、王敏、姜罕盛、罗传军。

地方标准信息服务平台

# 地面风速观测数据均一化处理技术规程

## 1 范围

本文件规定了天津地面风速观测数据均一化处理技术的内容和方法，以及质量评估。  
本文件适用于对天津地面风速观测数据的处理分析。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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。

QX/T 37-2020 气象台站历史沿革数据文件格式  
QX/T118-2020 气象观测资料质量控制 地面

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**地转风速** geostrophic wind speed

自由大气中水平气压梯度力和地转偏向力相平衡时空气的水平运动速度，单位为米每秒（m/s）。

### 3.2

**均一化** homogenization

剔除气候资料序列中由于人为因素导致的系统误差的过程。

### 3.3

**时间序列** time series

在连续时间内记录下来的有序观测或统计数据。

### 3.4

**待检序列** candidate series

被进行均一化检验的时间序列。

### 3.5

**参考序列** reference series

代表待检序列所处位置的真实天气气候变化的时间序列。

### 3.6

**检验序列** detected series

待检序列与参考序列比值的时间序列。

### 3.7

**断点** breakpoints

时间序列中显著不连续的突变点。

### 3.8

**订正数据** adjusted data