

天 津 市 地 方 标 准

DB12/T 1151—2022

# 地面气温和相对湿度观测数据均一化处理 技术规程

Code of practice for homogenization processing techniques of surface air temperature  
and relative humidity observation data

地方标准信息服务平台

2022 - 09 - 08 发布

2022 - 10 - 14 实施

天津市市场监督管理委员会 发布

## 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、武国良、王敏、郭阳、王琪、罗传军、石玉恒。

地方标准信息服务平台

# 地面气温和相对湿度观测数据均一化处理技术规程

## 1 范围

本文件规定了地面气温和相对湿度观测数据均一化处理技术内容和方法以及质量评估。  
本文件适用于地面观测站日、月、年尺度的气温数据和相对湿度数据的均一化分析处理。

## 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。

GB/T 33674-2017 气象数据集核心元数据  
QX/T 37-2020 气象台站历史沿革数据文件格式  
QX/T 1118-2020 气象观测资料质量控制 地面  
DB12/T 1051-2021 地面风速观测数据均一化处理技术规程

## 3 术语和定义

GB/T 33674-2017和DB12/T 1051-2021界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**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。

[来源：DB12/T 1051-2021, 3.2]

### 3.2

**元数据 metadata**

关于数据的数据。

[来源：GB/T 33674-2017, 3.2]

### 3.3

**参考序列 reference series**

代表待检站所处位置的真实天气气候变化的序列。

[来源：DB12/T 1051-2021, 3.5, 有修改]

## 4 技术内容和方法

### 4.1 技术内容

应包括元数据收集、质量控制、参考序列建立、断点检验和订正、逻辑检验。

### 4.2 方法

#### 4.2.1 元数据收集