



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34293—2017

---

## 极端低温和降温监测指标

Monitoring indices of low temperature extremes and temperature drop extremes

2017-09-07 发布

2018-04-01 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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 极端低温和降温监测指标 .....	2
4 资料与计算方法 .....	2
附录 A (规范性附录) 广义极值分布(GEV)方法 .....	3
参考文献 .....	4

## 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。

本标准由全国气候与气候变化标准化技术委员会(SAC/TC 540)归口。

本标准起草单位:国家气候中心。

本标准主要起草人:王遵娅、邹旭恺、高荣。

# 极端低温和降温监测指标

## 1 范围

本标准规定了单站日极端低温、极端日降温和极端连续降温的监测指标及其计算方法。  
本标准适用于极端低温和降温的监测、评估和服务工作。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**气候标准期 climate normal period**

用于计算气象要素的多年平均值的最近 3 个连续整年代。

示例：如 1981 年—2010 年为 2011 年—2020 年所使用的气候标准期。

### 2.2

**百分位数 percentile**

将一组数据从小到大排序，并计算相应的累计百分位，某一百分位所对应数据的值即为这一百分位的百分位数。

### 2.3

**极端阈值 extreme threshold value**

某统计量达到极端状况的临界值。

### 2.4

**极值 extremum**

某一时间段内统计量或监测指标的最大值或最小值。

### 2.5

**日降温 daily temperature drop**

当日最低气温不高于前一日的现象。

注：按 QX/T 52—2007 和 GB/T 21987—2008 规定；日最低气温为一天中气温的最低值，是观测前一日 14:00（北京时间，下同）至当日 14:00 之间的气温最低值。

### 2.6

**日降温幅度 amplitude of daily temperature drop**

当日最低气温低于前一日最低气温的数值。

### 2.7

**连续降温 consecutive daily temperature drop**

连续出现日降温的现象。

### 2.8

**连续降温幅度 amplitude of consecutive daily temperature drop**

连续降温时段内，日降温幅度之和。

### 2.9

**重现期 return period**

统计量的特定值重复出现的统计时间间隔，以年计。