



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21987—2017  
代替 GB/T 21987—2008

---

## 寒潮等级

Grade of cold wave

2017-10-14 发布

2018-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 寒潮强度等级划分 .....	1
参考文献.....	3

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 21987—2008。与 GB/T 21987—2008 相比,除编辑性变化外,主要技术性修改如下:

- 删除了规范性引用文件(见 2008 年版的第 2 章);
- 删除了术语“寒潮过程”“日平均气温”和“日平均气温降温幅度”;修改了术语“日最低气温”的定义;增加了术语“24 小时内降温幅度”“48 小时内降温幅度”“72 小时内降温幅度”(见第 2 章,2008 年版的第 3 章);
- 将“单站寒潮强度等级”修改为“寒潮强度等级划分”,删除了原“4.3 寒潮”“4.4 强寒潮”以及“4.5 特强寒潮”里的“(或日平均气温)”(见第 3 章,2008 年版的第 4 章);
- 删除了“区域寒潮强度等级”和“全国寒潮强度等级”两章及所有内容(见 2008 年版的第 5 章和第 6 章)。

本标准由中国气象局提出。

本标准由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC 345)归口。

本标准起草单位:新疆维吾尔自治区气象局、国家气象中心。

本标准主要起草人:魏荣庆、宗志平、唐冶。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 21987—2008。

## 引 言

寒潮是重大的灾害性天气之一,它具有降温幅度大、影响范围广、致灾严重等特点,不仅会造成国民经济,特别是农林业、畜牧业生产的巨大损失,而且还会对人们的生活、健康造成严重的影响和危害。为了统一和规范影响我国寒潮的分级标准,使寒潮的预报、预警、研究及防范工作更规范化、标准化、科学化,2008年编写制定 GB/T 21987—2008《寒潮等级》国家标准。

长期以来,我国气象工作者对寒潮标准进行了大量的研究。由于我国地域辽阔,各地的自然地理环境不同,南北方冷空气活动差异很大,因此,各地采用的寒潮标准不统一。本标准修订的目的是,简化 GB/T 21987—2008 的内容,使寒潮的预报、预警服务工作更规范化、标准化、科学化和可操作性。

# 寒潮等级

## 1 范围

本标准规定了寒潮强度等级及其划分方法。

本标准适用于寒潮的监测、预报、警报和评估以及科学研究。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**寒潮** **cold wave**

高纬度的冷空气大规模地向中、低纬度侵袭,造成剧烈降温的天气活动。

### 2.2

**日最低气温** **daily minimum temperature**

观测的前一日 14 时后至当日 14 时之间的气温最低值。

### 2.3

**日最低气温降温幅度** **drop of daily minimum temperature**

某固定时段内日最低气温连续下降,该时段内日最低气温的最低值与最高值之差。

### 2.4

**24 小时内降温幅度** **decrease of daily minimum temperature in 24 hours**

某日 14 时以后 24 小时内的日最低气温与该日日最低气温之差。

### 2.5

**48 小时内降温幅度** **decrease of daily minimum temperature in 48 hours**

某日 14 时以后 48 小时内最低的日最低气温与该日日最低气温之差。

### 2.6

**72 小时内降温幅度** **decrease of daily minimum temperature in 72 hours**

某日 14 时以后 72 小时内最低的日最低气温与该日日最低气温之差。

## 3 寒潮强度等级划分

### 3.1 划分原则

采用受寒潮影响的某地在一定时段内日最低气温降温幅度和日最低气温值两个指标来具体划分寒潮等级。

### 3.2 强度等级

寒潮划分为三个等级:寒潮、强寒潮、特强寒潮。

### 3.3 寒潮

使某地的日最低气温 24 小时内降温幅度 $\geq 8\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,或 48 小时内降温幅度 $\geq 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,或 72 小时内降温