



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20484—2017  
代替 GB/T 20484—2006

---

## 冷空气等级

Grade of cold air

2017-05-12 发布

2017-12-01 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



## 引 言

冷空气,特别是强冷空气和寒潮是我国重大灾害性天气之一,具有影响范围广、持续时间长、致灾严重等特点。冷空气的频繁发生不仅会造成国民经济、特别是农牧业的巨大损失,还会对环境及人们的生活、健康造成严重的影响和危害。为了统一和规范影响我国冷空气分级标准,使冷空气的监测、预报、预警、评估、研究及防范工作更规范化,制定本标准。



# 冷空气等级

## 1 范围

本标准规定了冷空气等级及等级划分方法。

本标准适用于冷空气的监测、预报、预警、评估和科学研究。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**冷空气** cold air

使所经地点气温下降的空气团。

### 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

**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。

### 2.4

**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。

### 2.5

**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 等级划分

采用受冷空气影响的某地在一定时段内日最低气温下降幅度和日最低气温值两个指标,将冷空气划分为弱冷空气、较强冷空气、强冷空气和寒潮四个等级。划分方法详见表 1。

表 1 冷空气等级划分表

等级	划分指标
弱冷空气	日最低气温 48 小时内降温幅度小于 6 ℃
较强冷空气	日最低气温 48 小时内降温幅度大于或等于 6 ℃但小于 8 ℃;或者日最低气温 48 小时内降温幅度大于或等于 8 ℃,但未能使该地日最低气温下降到 8 ℃或以下
强冷空气	日最低气温 48 小时内降温幅度大于或等于 8 ℃,且使该地日最低气温下降到 8 ℃或以下
寒潮	日最低气温 24 小时内降温幅度大于或等于 8 ℃,或 48 小时内降温幅度大于或等于 10 ℃,或 72 小时内降温幅度大于或等于 12 ℃,而且使该地日最低气温下降到 4 ℃或以下。48 小时、72 小时内降温的日最低气温应连续下降

参 考 文 献

- [1] 中国气象局.地面气象观测规范[M].北京:气象出版社,2003.
  - [2] 气象灾害预警信号发布与传播办法(中国气象局 2007 年第 16 号令).
  - [3] 中央气象台气象灾害预警发布办法.
  - [4] 中国气象局监测网络司.地面气象电码手册[M].北京:气象出版社,1999.
  - [5] 大气科学辞典编委会.大气科学辞典[M].北京:气象出版社,1994.
-

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替了 GB/T 20484—2006《冷空气等级》。与 GB/T 20484—2006 相比,除编辑性修改外,主要技术变化为:

- 修改了全部术语的定义(见第 2 章,2006 年版的第 2 章);
- 将五个冷空气等级中的“中等强度冷空气”和“较强冷空气”合并为“较强冷空气”一个级别(见表 1,2006 年版的第 3 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:国家气象中心。

本标准主要起草人:周庆亮、李延香、林玉成、章国材、秦华锋、刘鑫华。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 20484—2006。



中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
冷 空 气 等 级

GB/T 20484—2017

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238

读者服务部:(010)68523946

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 6 千字  
2017年5月第一版 2017年5月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-56403 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68510107



GB/T 20484-2017