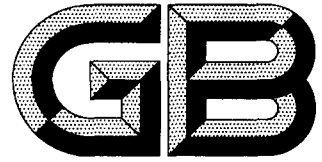


ICS 07.060  
A 47



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20484—2006

## 冷 空 气 等 级

Grading of cold air



061214000011

2006-08-28 发布

2006-11-01 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

## 前 言

本标准由中国气象局提出。

本标准由中国气象局政策法规司归口。

本标准起草单位：国家气象中心(中央气象台)。

本标准的主要起草人：周庆亮、李延香、乔林、毕宝贵、田翠英。

## 引 言

冷空气、特别是强冷空气和寒潮是我国重大的灾害性天气之一,它具有发生频率高、持续时间长、影响范围广、致灾严重等特点。冷空气的频繁发生不仅会造成我国国民经济、特别是农业生产的巨大损失,而且还会对环境及人们的生活、健康造成严重的影响和危害。

长期以来,我国气象工作者对于冷空气、特别是寒潮标准进行了大量的研究。但由于我国幅员辽阔,各地的自然地理和气候差异很大,因此过去几十年冷空气的分级标准各地不统一,并且时有更改,有的还不够科学合理。本标准编制的目的是为了统一和规范影响我国单站的冷空气分级标准,使冷空气的监测、预报、警报、评估、研究及防范工作更规范化、标准化、科学化。

本标准是在参考中国气象局、中央气象台和各省(市、区)气象台现行的冷空气预报、警报业务规定的基础上编写制定的。

# 冷空气等级

## 1 范围

本标准规定了冷空气等级划分的原则和冷空气等级。

本标准适用于我国冷空气的监测、预报、警报、评估和科学研究。

## 2 术语和定义

本标准采用下列定义和术语。

### 2.1

**冷空气** cold air

使所经地点气温下降的空气。

### 2.2

**日最低气温** daily minimum temperature

当日气温的最低值。

注：按《地面气象观测规范》<sup>[5]</sup>规定观测的前一日 06 时(世界时,下同)后至当日 06 时之间的气温最低值。

### 2.3

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

某日 06 时以后 24 h 内的日最低气温与某日日最低气温之差。

### 2.4

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

某日 06 时以后 48 h 内最低的日最低气温与某日日最低气温之差。

### 2.5

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

某日 06 时以后 72 h 内最低的日最低气温与某日日最低气温之差。

## 3 冷空气等级划分的原则

采用受冷空气影响的地区在一定时段内日最低气温的下降幅度和日最低气温值两个指标来具体划分冷空气等级。

## 4 冷空气的等级

### 4.1 等级划分

冷空气分五个等级：弱冷空气、中等强度冷空气、较强冷空气、强冷空气和寒潮。

### 4.2 弱冷空气

使某地的日最低气温 48 h 内降温幅度小于 6℃ 的冷空气。

### 4.3 中等强度冷空气

使某地的日最低气温 48 h 内降温幅度大于或等于 6℃ 但小于 8℃ 的冷空气。

### 4.4 较强冷空气

使某地的日最低气温 48 h 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℃ 或以下的冷空气。

#### 4.5 强冷空气

使某地的日最低气温 48 h 内降温幅度大于或等于  $8^{\circ}\text{C}$ ，而且使该地日最低气温下降到  $8^{\circ}\text{C}$  或以下的冷空气。

#### 4.6 寒潮

使某地的日最低气温 24 h 内降温幅度大于或等于  $8^{\circ}\text{C}$ ，或 48 h 内降温幅度大于或等于  $10^{\circ}\text{C}$ ，或 72 h 内降温幅度大于或等于  $12^{\circ}\text{C}$ ，而且使该地日最低气温下降到  $4^{\circ}\text{C}$  或以下的冷空气。

注：本条中 48 h、72 h 内的日最低气温必须是连续下降的。

参 考 文 献

- [1] 中央气象台. 天气预报室业务规范手册. 2001.
  - [2] 各省(市、区)气象台. 天象预报手册. 北京: 气象出版社.
  - [3] 大气科学辞典编委会. 大气科学辞典, 北京: 气象出版社, 1994.
  - [4] 中国气象局监测网络司. 地面气象电码手册. 北京: 气象出版社, 1999.
  - [5] 中国气象局. 地面气象观测规范. 北京: 气象出版社, 2003.
  - [6] 王建林, 吕厚荃, 张国平, 等. 农业气象预报. 北京: 气象出版社, 2003.
  - [7] 北京大学地球物理系气象教研室. 天气分析和预报. 北京: 科学出版社, 1976.
  - [8] 朱乾根, 林锦瑞, 寿绍文. 天气学原理和方法. 北京: 气象出版社, 1983.
-

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
冷 空 气 等 级  
GB/T 20484—2006

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

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

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

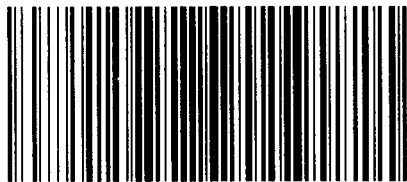
\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 7 千字  
2006年11月第一版 2006年11月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-28347 定价 8.00 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)68533533



GB/T 20484—2006