



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22164—2017  
代替 GB/T 22164—2008

## 公共气象服务 天气图形符号

Public meteorological service—Weather graphic symbols

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  
中国国家标准化管理委员会 发布



## 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 22164—2008《公共气象服务 天气图形符号》。与 GB/T 22164—2008 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 修订了 8 级以上风力的符号;对冰雹、轻雾、雾、霜冻、台风、扬沙的天气图形符号进行了适当的修改;
- 删除了阵雨、浓雾的天气图形符号,增加了大暴雨、特大暴雨、大暴雪、特大暴雪、吹雪、龙卷、强沙尘暴和特强沙尘暴的天气图形符号;
- 删除了图形符号色彩规定。

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:中国气象局公共气象服务中心、中国气象局应急减灾与公共服务司、国家气象中心、中国气象局气象影视中心、中国气象局气象宣传与科普中心。

本标准主要起草人:毛恒青、廖军、裴顺强、张明、邵俊年、周庆亮、耿慧、隋伟辉、吕明辉、毋雅蓉、李蕊、宗志平。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 22164—2008。

## 引 言

随着社会经济的持续发展,人们对气象信息服务的要求也越来越高,公共气象信息服务中的天气图形符号已成为传递气象信息的最基本方式之一,在各类新闻媒体上广泛使用。

由于设计理念、表达方式等方面的差异,我国各地使用的天气图形符号不尽相同,在一定程度上影响了公众使用气象信息的效果。编制本标准,旨在规范全国公共气象服务天气图形符号,使公共气象服务更为规范化、标准化。

# 公共气象服务 天气图形符号

## 1 范围

本标准规定了公共气象服务天气符号的图形表现方式和使用方法。  
本标准适用于气象信息的传播。

## 2 天气图形符号

公共气象服务中涉及的天气符号图形见表 1。

表 1 天气图形符号及说明

编号	黑白符号	中文名称	英文名称	说明
1		晴(白天)	sunny	适用于白天时间段晴的表示
2		晴(夜晚)	clear	适用于夜晚时间段晴的表示
3		多云(白天)	cloudy	适用于白天的多云,或晴间多云的表示
4		多云(夜晚)	cloudy at night	适用于夜晚的多云,或晴间多云的表示
5		阴天	overcast	
6		小雨	light rain	12 小时累计降水量 0.1 mm~ 4.9 mm 24 小时累计降水量 0.1 mm~ 9.9 mm



表 1 (续)









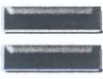
编号	黑白符号	中文名称	英文名称	说明
7		中雨	moderate rain	12 小时累计降水量 5.0 mm~ 14.9 mm 24 小时累计降水量 10.0 mm~ 24.9 mm
8		大雨	heavy rain	12 小时累计降水量 15.0 mm~ 29.9 mm 24 小时累计降水量 25.0 mm~ 49.9 mm
9		暴雨	rainstorm	12 小时累计降水量 30.0 mm~ 69.9 mm 24 小时累计降水量 50.0 mm~ 99.9 mm
10		大暴雨	heavy rainstorm	12 小时累计降水量 70.0 mm~ 139.9 mm 24 小时累计降水量 100.0 mm~ 249.9 mm
11		特大暴雨	very heavy rainstorm	12 小时累计降水量 $\geq$ 140.0 mm 24 小时累计降水量 $\geq$ 250.0 mm
12		雷阵雨	thunder shower	
13		雷电	lightning	
14		冰雹	hail	
15		轻雾	mist	

表 1 (续)

编号	黑白符号	中文名称	英文名称	说明
16		雾	fog	
17		霾	haze	
18		雨夹雪	sleet	
19		小雪	light snow	12 小时累计降水量 0.1 mm~ 0.9 mm 24 小时累计降水量 0.1 mm~ 2.4 mm
20		中雪	moderate snow	12 小时累计降水量 1.0 mm~ 2.9 mm 24 小时累计降水量 2.5 mm~ 4.9 mm
21		大雪	heavy snow	12 小时累计降水量 3.0 mm~ 5.9 mm 24 小时累计降水量 5.0 mm~ 9.9 mm
22		暴雪	torrential snow	12 小时累计降水量 6.0 mm~ 9.9 mm 24 小时累计降水量 10.0 mm~ 19.9 mm
23		大暴雪	heavy snowstorm	12 小时累计降水量 10.0 mm~ 14.9 mm 24 小时累计降水量 20.0 mm~ 29.9 mm
24		特大暴雪	very heavy snowstorm	12 小时累计降水量 ≥15.0 mm 24 小时累计降水量 ≥30.0 mm

表 1 (续)





编号	黑白符号	中文名称	英文名称	说明
25		吹雪	snow drift	
26		冻雨	freezing rain	
27		霜冻	frost	
28		4 级风	moderate breeze	风速 5.5 m/s~7.9 m/s
29		5 级风	fresh breeze	风速 8.0 m/s~10.7 m/s
30		6 级风	strong breeze	风速 10.8 m/s~13.8 m/s
31		7 级风	near gale	风速 13.9 m/s~17.1 m/s
32		8 级风	gale	风速 17.2 m/s~20.7 m/s
33		9 级风 (下面写数字)	strong gale	风速 20.8 m/s~24.4 m/s
34		10 级风	storm	风速 24.5 m/s~28.4 m/s



表 1 (续)

编号	黑白符号	中文名称	英文名称	说明
35		11 级风	violent storm	风速 28.5 m/s~32.5 m/s
36		12 级风	hurricane	风速 32.6 m/s~36.9 m/s
37		13 级风	hurricane	风速 37.0 m/s~41.4 m/s
38		14 级风	hurricane	风速 41.5 m/s~46.1 m/s
39		15 级风	hurricane	风速 46.2 m/s~50.9 m/s
40		16 级风	hurricane	风速 51.0 m/s~56.0 m/s
41		17 级风	hurricane	风速 56.1 m/s~61.2 m/s
42		龙卷	tornado	
43		台风	typhoon	

表 1 (续)

编号	黑白符号	中文名称	英文名称	说明
44		浮尘	floating sand/dust	无风或平均风速 $\leq 3.0$ m/s, 水平能见度 $< 10$ km
45		扬沙	blowing sand/dust	水平能见度在 1 km~ 10 km 以内
46		沙尘暴	sand/dust storm	水平能见度 $< 1$ km
47		强沙尘暴和 特强沙尘暴	severe sand/dust storm super sand/dust storm	水平能见度 $< 500$ m

### 3 使用方法

可以根据本标准规定天气符号的图形框架,在不改变基本结构的前提下,做动画或大小调整等艺术处理。

参 考 文 献

- [1] GB/T 19201—2006 热带气旋等级
- [2] GB/T 20480 沙尘天气等级
- [3] 朱炳海,王鹏飞,束家鑫.气象学词典[M].上海:上海辞书出版社,1985.
- [4] 全国科学技术名词审定委员会.大气科学名词[M].北京:科学出版社,1996.
- [5] 阮水根,李修池,秦祥士,等.电视气象服务与标准化研究[M].北京:气象出版社,2005.
- [6] 陆忠汉,陆长荣,王婉馨,等.实用气象手册[M].上海:上海辞书出版社,1984.
- [7] 中国气象局.地面气象观测规范[M].北京:气象出版社,2003.

中国气象局  
北京

中国气象局气象信息中心  
北京

中国气象局气象信息中心  
北京

中国气象局气象信息中心  
北京



中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
公共气象服务 天气图形符号  
GB/T 22164—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 0.75 字数 20 千字  
2017年9月第一版 2017年9月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-57119 定价 16.00 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 22164—2017