

中华人民共和国国家标准

GB/T 34298—2017

暴风雪天气等级

Classification of snowstorms

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	I
引言	II
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 暴风雪天气等级	1
4 暴风雪天气指数	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：黑龙江省气象局。

本标准主要起草人：赵广娜、钟幼军、马国忠、那济海、吴岩、关铭、张桂华、张月。

引 言

暴风雪是因降雪、大风造成的灾害性天气,严重影响人们的生产、生活,能造成较大经济损失,还会对生态和环境等造成不利影响。

制定暴风雪天气等级,为预防暴风雪对交通、生产等人类活动造成的危害,采取有利措施避免暴风雪带来的损失提供科学依据,同时为政府部门启动灾害应急预案提供指导。



暴风雪天气等级

1 范围

本标准规定了暴风雪天气等级及划分方法。

本标准适用于气象及各相关行业对暴风雪天气等级的划分,其他相关部门可参照使用。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

暴风雪天气 snowstorm

大量的雪被强风挟着随风运动的天气现象。通常表现为降雪量大,风速大,低能见度等恶劣天气现象。

3 暴风雪天气等级

依据暴风雪天气指数来确定暴风雪天气等级,将暴风雪天气等级划分为轻度暴风雪天气、中度暴风雪天气、强暴风雪天气、特强暴风雪天气四个级别,见表1。

表1 暴风雪天气等级的划分

等级描述		暴风雪天气指数	可能影响
中文	英文		
轻度暴风雪天气	Mild Snowstorm	$0.8 \leq SWI < 1.6$	可能造成交通阻塞;交通事故频发;影响人们正常活动
中度暴风雪天气	Moderate Snowstorm	$1.6 \leq SWI < 2.5$	交通运输可能受阻;影响电力和通讯线路的正常运行;严重影响人们正常活动
强暴风雪天气	Heavy Snowstorm	$2.5 \leq SWI < 4.8$	交通、铁路、民航运输中断;严重影响电力和通讯线路的正常运行;易引起人员失踪或伤亡;易引起房屋倒塌;易引起树木折枝
特强暴风雪天气	Severe Snowstorm	$4.8 \leq SWI \leq 30.0$	交通、铁路、民航运输中断;易引起电力和通讯线路中断;极易引起人员失踪或伤亡;极易引起房屋倒塌;极易引起树木折枝或倒地

4 暴风雪天气指数

选取日降雪量、日极大风速、日最小能见度3个气象因子为暴风雪天气指数的影响因子。

暴风雪天气指数(SWI)的计算方法如式(1)所示:

$$SWI = 0.58 \times \frac{R}{2.5} + 0.59 \times \frac{W}{13.9} + 0.79 \times VIS \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

SWI ——暴风雪天气指数;

R ——日降雪量,单位为毫米(mm);

W ——日极大风速,单位为米每秒(m/s);

VIS ——日最小能见度,单位为千米(km)。VIS 取值,见表 2。

表 2 日最小能见度对应的暴风雪天气指数分量

能见度 km	$0 \leq V \leq 0.6$	$0.6 < V \leq 1.0$	$1.0 < V \leq 1.5$	$1.5 < V \leq 3.0$	$3.0 < V \leq 4.0$
VIS km	1.0	0.9	0.8	0.7	0.6
能见度 km	$4.0 < V \leq 6.0$	$6.0 < V \leq 10$	$10 < V \leq 14$	$14 < V \leq 20$	$20 < V \leq 50$
VIS km	0.5	0.4	0.3	0.2	0.1
注: V——能见度,单位为千米(km)。					

参 考 文 献

- [1] GB/T 21984—2008 短期天气预报
 - [2] GB/T 27964—2011 雾的预报等级
 - [3] GB/T 28591—2012 风力等级
 - [4] GB/T 28592—2012 降水量等级
 - [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.
 - [6] 朱炳海,王鹏飞,黄家鑫.气象学词典[M].上海:上海辞书出版社,1985.
 - [7] 中国气象局.地面气象观测规范[M].北京:气象出版社,2003.
-

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
暴 风 雪 天 气 等 级
GB/T 34298—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

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

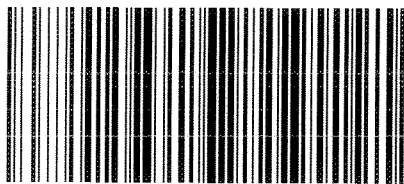
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 8 千字
2017年9月第一版 2017年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-56382 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 34298-2017