

ICS 07.060
A 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 20480—2017
代替 GB/T 20480—2006

沙尘天气等级

Classification of sand and dust weather

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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 单站沙尘天气等级	1
4 区域性沙尘天气等级	2
参考文献.....	3

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替了 GB/T 20480—2006《沙尘暴天气等级》。与 GB/T 20480—2006 相比,除编辑性修改外主要技术变化如下:

- 将标准名称修改为“沙尘天气等级”;
- 修改了本标准的范围(见第 1 章,2006 年版的第 1 章);
- 删除了“沙尘天气过程”术语和定义(2006 年版的 2.2);
- 修改了“能见度”的定义(见 2.3,2006 年版的 2.4);
- 删除了“风速”术语和定义,增加了“风力”术语和定义(见 2.4,2006 年版的 2.5);
- 修改了“国家基本气象站”和“国家基准气候站”的定义(见 2.5、2.6,2006 年版的 2.6、2.7);
- 将第 3 章“沙尘天气的等级”修改为“单站沙尘天气等级”,并修改了“浮尘”“沙尘暴”“强沙尘暴”“特强沙尘暴”的风力条件(见第 3 章,2006 年版的第 3 章);
- 将第 4 章“沙尘天气过程等级”修改为“区域性沙尘天气等级”,并修改了其划分原则和划分指标中的相关内容(见第 4 章,2006 年版的第 4 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。

本标准由国家气象中心负责起草,中国气象局预报与网络司参加起草。

本标准主要起草人:牛若芸、田翠英、张恒德、宗志平。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 20480—2006。

沙尘天气等级

1 范围

本标准规定了单站沙尘天气和区域沙尘天气的等级。
本标准适用于沙尘天气的监测、预报预警、评估及科学研究。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

沙尘天气 sand and dust weather

沙粒、尘土悬浮空中,使空气混浊、能见度降低的天气现象。

2.2

天气过程 weather process

天气或天气系统发生、发展、消失(亡)及其演变的全部历程。

2.3

能见度 visibility

白天指视力正常(对比阈值为0.05)的人,在当时的天气条件下,能够从天空背景中看到和辨认的目标物(黑色、大小适度)的最大水平距离;夜间指中等强度的发光体能被看到和识别的最大水平距离。

2.4

风力 wind force

风的强度,气象上常用风级表示,国际上常用蒲福风级表示。

[GB/T 28591—2012,定义 2.2]

2.5

国家基本气象站 national basic synoptic station

根据国家气候分析和天气预报的需要所设置的地面气象观测站。

[QX/T 227—2014,定义 2.3]

2.6

国家基准气候站 national reference climatological station

根据国家气候区划及全球气候观测系统的要求,为获取具有充分代表性的长期、连续资料而设置的地面气象观测站。

[QX/T 227—2014,定义 2.4]

3 单站沙尘天气等级

3.1 划分原则和等级

沙尘天气等级主要依据沙尘天气发生时的水平能见度,同时参考风力大小进行划分。沙尘天气划分为浮尘、扬沙、沙尘暴、强沙尘暴、特强沙尘暴五个等级。