

ICS 07.060
A 47



中华人民共和国国家标准

GB/T 20480—2006

沙尘暴天气等级

Grade of sand and dust storm weather

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：中国气象局国家气象中心、中国气象局预测减灾司。

本标准主要起草人：牛若芸、田翠英、毕宝贵、杨克明、王友恒。

引 言

本标准依据《中华人民共和国气象法》，在引用和参考国家标准和行业标准的基础上编制的。

沙尘天气是风将地面尘土、沙粒卷入空中，使空气混浊的一种天气现象的统称。它包括浮尘、扬沙、沙尘暴、强沙尘暴和特强沙尘暴天气等。沙尘天气是影响我国北方地区的主要灾害性天气系统之一。沙尘天气发生的地区，给人民生命财产造成巨大损失。

我国气象部门从 2000 年起正式开展了沙尘天气预报服务工作，并每年编写《沙尘天气年鉴》。为了更好地掌握沙尘天气活动规律，提高沙尘天气的预报预警，特别是沙尘暴、强沙尘暴和特强沙尘暴天气过程的预报预警，减轻沙尘天气带来的损失和更好地预防沙尘天气，需要对沙尘天气和沙尘天气过程进行统一规范，从而提高沙尘天气的预报准确率。本标准提供了沙尘天气和沙尘天气过程的划分等级。

沙 尘 暴 天 气 等 级

1 范围

本标准规定了沙尘天气和沙尘天气过程的等级。

本标准适用于与沙尘天气相关的气象、环保、农业、林业、交通等领域。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

沙尘天气 **sand and dust weather**

风将地面尘土、沙粒卷入空中,使空气混浊的一种天气现象的统称,包括浮尘、扬沙、沙尘暴、强沙尘暴和特强沙尘暴。

2.2

沙尘天气过程 **sand and dust weather process**

有沙尘天气的发生、发展、消失的天气过程,包括浮尘天气过程、扬沙天气过程、沙尘暴天气过程、强沙尘暴天气过程和特强沙尘暴天气过程。

2.3

天气过程 **weather process**

天气或天气系统的发生、发展、消失及其演变的全部历程。

2.4

能见度 **visibility**

在当时天气条件下,正常人的视力能将具有足够大视角并与背景有足够亮度的目标物从背景中区别出来的最大距离。单位为米(m)或千米(km)。

2.5

风速 **wind speed**

单位时间内空气在水平方向上的位移。单位为米每秒(m/s)、千米每小时(km/h)。

2.6

国家基本气象站 **national basic meteorological station**

简称基本站。

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,大多担负区域或国家气象信息交换任务,是国家天气气候站网中的主体。

2.7

国家基准气候站 **national basic climatic station**

简称基准站。

根据国家气候区划,以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、连续气候资料而设置的气候观测站。

3 沙尘天气的等级

3.1 划分原则和等级

沙尘天气的等级主要依据沙尘天气当时的地面水平能见度划分,依次分为浮尘、扬沙、沙尘暴、强沙