

新疆维吾尔自治区地方标准

DB 65/T 4702—2023

浮尘等级

Classification of floating dust

2023 - XX - XX 发布

2023 - XX - XX 实施

前 言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由新疆维吾尔自治区气象局提出、归口并组织实施。

本文件主要起草单位：中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所、新疆沙漠气象与沙尘暴重点实验室、新疆维吾尔自治区气象台、和田地区气象局、巴音郭楞蒙古自治州气象局。

本文件主要起草人：毛炜峰、李淑娟、买买提阿不都拉·依米尔、张仕明、李如琦、迪丽努尔、陈静、姚俊强、马丽云、陈平。

本文件实施应用中的疑问，请咨询新疆维吾尔自治区气象局、新疆维吾尔自治区气象标准化技术委员会。

对本文件的修改意见建议，请反馈至新疆维吾尔自治区气象局（新疆乌鲁木齐市天山区建国路327号）、新疆维吾尔自治区气象标准化技术委员会（新疆乌鲁木齐市天山区建国路327号）、中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所（新疆乌鲁木齐市天山区建国路327号）、新疆维吾尔自治区市场监督管理局（新疆乌鲁木齐市天山区新华南路167号）。

新疆维吾尔自治区气象局 联系电话：0991-2611281；传真：0991-2611281；邮编：830002

新疆维吾尔自治区气象标准化技术委员会 联系电话：0991-2621090；传真：0991-2611281；邮编：830002

中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所 联系电话：0991-2652429；传真：0991-2621387；邮编：830002

新疆维吾尔自治区市场监督管理局 联系电话：0991-2818750；传真：0991-2311250；邮编：830004

浮尘等级

1 范围

本文件规定了单站及区域性浮尘等级的评估指标。

本文件适用于主要气象站点单站及区域性浮尘天气等级评估的业务工作。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

浮尘天气 **floating dust weather**

无风或风力 ≤ 3 级时,沙粒和尘土漂浮在空中,使空气变得混浊,人工观测台站水平能见度 $< 10,000$ m,自动判识台站水平能见度 $\leq 7,500$ m。

[来源: GB/T 20480—2017, 3.2.1]

3.2

水平能见度 **horizontal visibility**

白天视力正常(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;夜间中等强度的发光体能被看到和识别的最大水平距离。

3.3

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。

[来源: GB/T 28591—2012, 2.2]

3.4

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。

[来源: QX/T 227—2014, 2.3]

3.5

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。

[来源: QX/T 227—2014, 2.4]

4 单站浮尘等级

4.1 划分原则和等级

浮尘等级主要依据浮尘天气发生时的水平能见度进行划分。浮尘天气划分为浮尘、浓浮尘和特浓浮尘三个等级。

4.2 划分指标

表1界定了单站浮尘等级。

表1 单站浮尘等级

浮尘等级	风速及天气条件	人工观测水平能见度 (hv) 要求	自动观测水平能见度 (hv) 要求
浮尘	静风或者风力≤3级, 沙粒和	1,000 m < hv ≤ 10,000 m	750 m < hv ≤ 7,500 m
浓浮尘	尘土漂浮在空中, 使空气变	200 m < hv ≤ 1,000 m	200 m < hv ≤ 750 m
特浓浮尘	得混浊	hv ≤ 200 m	hv ≤ 200 m

5 区域性浮尘等级

5.1 划分原则和等级

区域性浮尘等级主要依据出现浮尘天气的国家基本气象站和国家基准气候站的数目和浮尘天气等级划分, 依次为区域性浮尘、区域性浓浮尘和区域性特浓浮尘三个等级。若同时达到两种或三种等级时, 以最强的区域性浮尘天气等级为准。

5.2 划分指标

5.2.1 浮尘

在同一次天气过程中, 相邻3个或者3个以上站点在同一观测时次出现的浮尘。

5.2.2 浓浮尘

在同一次天气过程中, 相邻3个或者3个以上站点在同一观测时次出现的浓浮尘。

5.2.3 特浓浮尘

在同一次天气过程中, 相邻3个或者3个以上站点在同一观测时次出现的特浓浮尘。

参 考 文 献

GB/T 20480—2017 沙尘天气等级

GB/T 28591—2012 风力等级

QX/T 227—2014 雾的预警等级

