



# 中华人民共和国气象行业标准

QX/T 513—2019

---

## 霾天气过程划分

Classification for haze weather processes

2019-12-26 发布

2020-04-01 实施

---

中 国 气 象 局 发 布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
3 区域性霾天气过程 .....	1
4 全国性霾天气过程 .....	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。

本标准由全国气象防灾减灾标准化技术委员会(SAC/TC 345)提出并归口。

本标准起草单位:国家气象中心、江苏省气象台。

本标准主要起草人:桂海林、张碧辉、王继康、吕梦瑶、张恒德、康志明。

# 霾天气过程划分

## 1 范围

本标准规定了霾天气过程的划分方法。

本标准适用于霾天气过程监测、预报及评估服务等领域。

## 2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 2.1

**大气气溶胶粒子 atmospheric aerosol particle**

悬浮在大气中的固体和液体微粒。

[GB/T 31159—2014,定义 2.2]

### 2.2

**霾 haze**

大量粒径为几微米以下的大气气溶胶粒子使水平能见度小于 10.0 km、空气普遍混浊的天气现象。

[GB/T 36542—2018,定义 2.1]

### 2.3

**霾天气过程 haze weather process**

霾天气发生、发展、消失(亡)及其演变的全部历程。

## 3 区域性霾天气过程

### 3.1 等级划分

根据一次霾天气过程影响的强度、范围和持续时间,分为区域性轻度霾天气过程、区域性中度霾天气过程和区域性重度霾天气过程。

### 3.2 区域性轻度霾天气过程

同一次霾天气过程中,某设定区域中当有 1/2 或以上的国家气象观测站一日内持续 6 h 出现能见度小于 10 km 的霾天气,且持续 3 d 或以上时,记为一次区域性轻度霾天气过程。

### 3.3 区域性中度霾天气过程

同一次霾天气过程中,某设定区域中当有 1/3 或以上的国家气象观测站一日内持续 6 h 出现能见度小于 3 km 的霾天气,且持续 3 d 或以上时,记为一次区域性中度霾天气过程。

### 3.4 区域性重度霾天气过程

同一次霾天气过程中,某设定区域中当有 1/3 或以上的国家气象观测站一日内持续 6 h 出现能见度小于 2 km 的霾天气,且持续 2 d 或以上时,记为一次区域性重度霾天气过程。

#### 4 全国性霾天气过程

当三个或以上相邻省(自治区、直辖市)出现区域性霾天气过程时,记为一次全国性霾天气过程。全国性霾天气过程的等级划分与区域性霾天气过程等级划分一致。

参 考 文 献

- [1] GB/T 20480—2017 沙尘天气等级
  - [2] GB/T 31159—2014 大气气溶胶观测术语
  - [3] GB/T 36542—2018 霾的观测识别
  - [4] 《大气科学辞典》编委会. 大气科学辞典[M]. 北京:气象出版社,1994:677,408
  - [5] 中国气象局. 地面气象观测规范[M]. 北京:气象出版社,2003:23
-

中华人民共和国  
气象行业标准  
霾天气过程划分  
QX/T 513—2019

\*

气象出版社出版发行  
北京市海淀区中关村南大街46号  
邮政编码:100081  
网址:<http://www.qxcbs.com>  
发行部:010-68408042  
北京中科印刷有限公司印刷

\*

开本:880 mm×1230 mm 1/16 印张:0.5 字数:15千字  
2020年1月第1版 2020年1月第1次印刷

\*

书号:135029-6101 定价:15.00元

如有印装差错 由本社发行部调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68406301