

Z 50



中华人民共和国国家标准

GB/T 6919—1986

空气质量 词汇

Air quality—Vocabulary

1986-10-10 发布

1987-03-01 实施

国家环境保护局 发布

本标准规定了与空气质量有关的名词术语的定义。这些定义涉及气体、蒸气和颗粒物采样及测量等方面。

本标准等效采用国际标准 ISO 4225 《空气质量——总的方面——词汇 (Air quality—General aspects—Vocabulary)》。

本标准的名词术语与其他国家标准的名词术语可能相同，但对不同的领域，它们的定义也可能不同。

1 抑制 **abatement**

在污染物、排放物排出之前，降低或减少其排出量。

2 气溶胶 **aerosol**

固体颗粒、液体颗粒或二者在气体介质中的悬浮体系。这些颗粒物在该体系中的降落速度很小。

3 空气污染物 **air pollutant**

由于人类活动或自然过程，排放到大气中的物质，对人或环境产生不利影响，统称空气污染物。

4 空气污染 **air pollution**

由于人类活动或自然过程，使得排放到大气中的物质的浓度及持续时间足以对人的舒适感、健康，对设施或环境产生不利影响时，称为空气污染。

5 除尘器 **arrester**

除去气体介质中颗粒物的一种装置。

6 灰 **ash**

含碳物质燃烧后残存的固体残渣。虽然灰中可能含有未完全燃烧的可燃物，但是从分析的观点看，常假定其是完全燃烧的。

7 串级冲击式采样器 **cascade impactor**

用冲击的原理，按冲量大小，可以同时分别采集不同粒径颗粒的一种采样器。

8 烟囱效应 **chimney effect**

因温差而使局部空气或其他气团向上移动的现象。

9 截止点 **cut off**

在一定条件下，采样器的捕集效率等于规定值时对应的颗粒粒径。

10 旋风分离器或气旋 **cyclone**

10.1 利用气体运动所产生的离心力使粉尘或液滴从气体中分离的一种分离器。

10.2 伴有旋转风系统的大气低压区，称为气旋。

11 液滴 **droplet**

具有一定密度的小液体颗粒，粒径一般小于 200 μm 。在静止的情况下它可降落下来，但在湍流的情况下可悬浮在空气中。

12 干绝热递减率 **dry adiabatic lapse rate**

见 33 条递减率。

13 粉尘 **dust**

通常指空气动力当量直径在 75 μm 以下的固体小颗粒。能在空气中悬浮一段时间，靠本身重量可

从空气中沉降下来。

14 有效烟囱高度 effective chimney height

烟囱排出的烟气扩散公式中采用的高度即烟囱高度加上烟气抬升高度。烟气抬升高度取决于烟气出口速度、温度及风速等因素，也可能受地形的影响。

15 水平淘洗法 elutriation

当颗粒悬浮在流动的流体中时，利用它们具有不同的沉降速度而将其分离的方法。

16 排放 emission

物质排到大气中的过程。排放物质的点或面称为排放源。本名词用于描述排出及排出速率，也可用于噪音、热等方面。

17 排放通量 emission flux

单位排放源表面的排放速率。

18 排放速率 emission rate

单位时间内向大气中排放的污染物的量（或其他物理量）。

19 当量直径 equivalent diameter

在几何学、光学、电学或空气动力学等的性能上与被研究的颗粒相当的球形颗粒直径。

20 飞灰 fly ash

燃烧燃料时烟气中夹带的细小颗粒。

21 雾 fog

通常指液滴在气体中的悬浮体系。气象学上则指使能见度减小到 1 km 以内的水滴在大气中的悬浮体系。

22 烟尘 fume

一种固体颗粒气溶胶。一般是在冶炼过程中由溶化的物质蒸发后凝聚而产生的，并且经常伴随氧化反应。

23 臭气 fumes

通常指在化学反应过程中产生出来的带有恶臭的气体。

24 熏沉 fumigation

当逆温层遭破坏时，被逆温层所阻留的污染物迅速地被湍流带到地面的一种大气现象。

25 尘粒 grit

在大气或烟道中气载的固体颗粒。其空气动力当量直径通常大于 75 μm 。

26 地面浓度 groundlevel concentration

通常为地面或呼吸带高度单位体积空气中固体、液体或气体物质的量。

27 接受 immission

污染物从大气向受体上的转移。例如污染物被肺脏存留。它与排放的意义相反。

28 接受剂量 immission dose

在暴露期间受体接受污染物的累积量。

29 接受通量 immission flux

受体单位表面积上的接受速率。

30 接受速率 immission rate

单位时间内，污染物转移到受体上的质量（或其他物理量）。

31 冲击式采样器 impinger

利用冲击和滞留原理采集颗粒物及气体的一种采样器。

32 等速采样 isokinetic sampling

一种采集气流中悬浮颗粒物的采样方法，其采样速度（大小、方向）与采样点的气流速度相同。

33 递减率 lapse rate