

ICS 01.040.13  
C 70



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 29053—2012

---

## 防尘防毒基本术语

Basic terminology of dust and poison control

2012-12-31 发布

2013-10-01 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 基础术语 .....	1
3 通风术语 .....	6
3.1 通风方式 .....	6
3.2 通风技术 .....	7
3.3 通风设备与装置 .....	8
4 防尘术语 .....	11
4.1 防尘技术 .....	11
4.2 除尘设备 .....	13
5 防毒术语 .....	14
5.1 防毒技术 .....	14
5.2 净化设备 .....	15
索引 .....	17

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家安全生产监督管理总局提出。

本标准由全国安全生产标准化技术委员会(SAC/TC 288)归口。

本标准起草单位:首都经济贸易大学、中钢集团马鞍山矿山研究院、北京市疾病预防控制中心。

本标准主要起草人:姜亢、郭金峰、赵容、郭建中、王勇毅、王希、方金铭、潘罗敏。

# 防尘防毒基本术语

## 1 范围

本标准规定了防尘防毒的基本术语和相关定义。

本标准适用于防尘防毒的工程设计、管理、研究与教学等相关领域。

## 2 基础术语

### 2.1

**粉尘 dust**

能够较长时间悬浮于空气中的固体微粒。

### 2.2

**纤维性粉尘 fibrous dust**

天然或人工合成的纤维状微细丝粉尘。

### 2.3

**游离二氧化硅 free silica**

free silicon dioxide

单独以晶体状态存在的二氧化硅。

### 2.4

**气溶胶 aerosol**

以大小为  $10^{-3}$  cm~ $10^{-7}$  cm 的液体或固体小颗粒为分散相,分散在气体介质中的溶胶物质,如烟或雾。

### 2.5

**总粉尘 total dust**

检测技术上为用总粉尘采样器按标准方法在呼吸带采集并测得的所有粉尘。

### 2.6

**烟 fume**

直径小于  $0.1\ \mu\text{m}$  的固体微粒分散在空气中的气溶胶。

### 2.7

**飞灰 fly ash**

随燃料燃烧产生的烟气所排出的分散较细的灰。

### 2.8

**烟尘 smoke**

高温分解或燃烧时所产生的、其粒径范围一般为  $0.01\ \mu\text{m}$ ~ $1\ \mu\text{m}$  的可见气溶胶。

### 2.9

**雾 mist**

防尘防毒技术上是指工艺中由液体微滴分散在空气中冷却、凝结而形成,以及由液体喷散形成的气溶胶状物。

### 2.10

**无机粉尘 inorganic dust**

包括矿物性粉尘、金属性粉尘及人工无机性粉尘等的总称。