



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 16845.2—1997

---

## 除尘器 术语

### 第二部分：惯性式、过滤式、湿式除尘器术语

Dust collector—Terminology—

Part 2: Inertial dust collector, porous layer dust collector and wet scrubber

1997-06-03 发布

1998-05-01 实施

---

国家技术监督局 发布

## 前 言

本标准分为三部分,第一部分是除尘器的共性术语,第二部分是除电除尘器以外的几类除尘器术语,第三部分是电除尘器术语。

本标准第一部分非等效采用 ISO 6584:1991《空气和其他气体的净化设备——除尘器分类》,与 ISO 6584 的区别是把除尘器小类的术语放在后面两部分去,针对我国节能的要求,增加了“漏风率”这项术语。

本标准第二部分除 ISO 6584 以外,还参照了 ГОСТ Р И 26-14-46—89《气体净化和除尘器设备基本指标名词、术语》、VD1 3676—80《惯性式除尘器》、ГОСТ 25767—83《干式惯性除尘器型式与基本参数》。本标准术语的定义内容与国际接轨,术语的表述方式符合中国的语言习惯。

为保持标准内容上的系统性,第二部分吸收了部分其他标准中已出现的术语,对这些术语,本标准做了两种处理。

第一,原定义科学、准确的采用原文照搬方法。

第二,对随技术进步必须修改的,按分工又确应在本标准中出现的术语采用做必要的修改,同时不做为引用标准的方法。

本标准的第三部分非等效采用了美国 IGCI EP-1 和 Ebasco specification 46。

本标准自生效之日起,同时替代 ZB J88 001.1—88。

本标准由中华人民共和国机械工业部提出。

本标准第一部分由哈尔滨环保设备研究所和诸暨电除尘器研究所归口。

第一部分起草单位:哈尔滨环保制氢公司、浙江电除尘器总厂,吴江除尘设备厂。

第一部分主要起草人:舒家骅、陈建国、宋七棣、陈明。

本标准第二部分由哈尔滨环保设备研究所归口。

第二部分起草单位:哈尔滨环保制氢公司、吴江除尘设备厂、重庆除尘器厂、上海袋式除尘配件公司。

第二部分主要起草人:夏平、沈国荣、朱德生、励炯。

本标准第三部分由诸暨电除尘器研究所归口。

第三部分起草单位:浙江电除尘器总厂、国家建材局合肥水泥研究设计院、大连电子研究所。

第三部分主要起草人:陈建国、何国良、陈明、唐国山、李可嘉。

# 中华人民共和国国家标准

## 除尘器 术语

### 第二部分：惯性式、过滤式、湿式除尘器术语 GB/T 16845.2—1997

#### Dust collector—Terminology—

#### Part 2: Inertial dust collector, porous layer dust collector and wet scrubber

### 1 范围

本标准规定了惯性式除尘器、过滤式除尘器和湿式除尘器的术语。

本标准适用于惯性式、过滤式、湿式除尘器。

本标准不适用于空气调节领域的空气过滤器和家用吸尘器。

### 2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB 6719—86 袋式除尘器分类及规格性能表示方法

### 3 惯性式除尘器的术语

#### 3.1 重力沉降室(除尘器) gravity dust collector

粉尘在重力作用下沉降而被分离的一种惯性式除尘器。

#### 3.2 挡板式除尘器 impingement dust collector

含尘气流在挡板(或叶片)作用下改变方向,粉尘由于惯性而从含尘气流中分离出来的除尘器。

#### 3.3 离心式除尘器 centrifugal dust collector

利用含尘气体的旋转流动,使粉尘在惯性力的作用下沿径向移动从气流中分离出来的除尘器。根据进气方向与气流旋转面的夹角,可分为切向进气和轴向进气。

##### 3.3.1 旋风除尘器 cyclone collector(Cyclone)

气流在筒体内旋转一圈以上且无二次风加入的离心式除尘器。

##### 3.3.2 左旋 counterclock wise rotation

由旋风除尘器排气口方向判断,气流沿逆时针方向旋转。

##### 3.3.3 右旋 clock wise rotation

由旋风除尘器排气口方向判断,气流沿顺时针方向旋转。

##### 3.3.4 多管旋风除尘器 multiple cyclones; multiclone

将若干相同的旋风子并联组合在一体的旋风除尘器,使用共同的进、出管道和灰斗。

##### 3.3.5 旋风子 cyclonic collection tube

造成含尘气流旋转并分离粉尘的除尘器元件,通常具有较小的直径和较高的除尘效率。

##### 3.3.6 旋流除尘器 rotary-flow dust collector

一种加入二次风以增加旋转强度的离心式除尘器。