



中华人民共和国国家标准

GB/T 16845—2017
代替 GB/T 16845—2008

除尘器 术语

Dust collector—Terminology

2017-05-12 发布

2017-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

| | |
|--------------------|----|
| 前言 | I |
| 1 范围 | 1 |
| 2 术语和定义 | 1 |
| 2.1 基本术语 | 1 |
| 2.2 惯性除尘器术语 | 3 |
| 2.3 过滤式除尘器术语 | 4 |
| 2.4 湿式除尘器术语 | 9 |
| 2.5 电除尘器术语 | 10 |
| 2.6 复合除尘器术语 | 16 |
| 参考文献 | 17 |
| 索引 | 18 |

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 16845—2008《除尘器 术语》，与 GB/T 16845—2008 相比，除编辑性修改外主要变化如下：

- 将“惯性、过滤式、湿式除尘器术语”拆分为“惯性除尘器术语”“过滤式除尘器术语”和“湿式除尘器术语”(见 2.2、2.3、2.4, 2008 年版的 2.2)；
- 增加了“过滤式除尘器”相关术语：反吹风类袋式除尘器(见 2.3.6.2)、滤料(见 2.3.6.7)、混纺滤料(见 2.3.6.10)、基布(见 2.3.6.12)、袋室(2.3.6.20)、滤袋(见 2.3.6.24)、花板(见 2.3.6.27)、喷吹管(见 2.3.6.33)、分气箱(气包)(见 2.3.6.34)、清灰阻力(见 2.3.6.36)、清灰持续时间(见 2.3.6.38)、清灰间隔(见 2.3.6.39)；
- 增加了“电除尘器”相关术语：低低温电除尘器(见 2.5.1.1)、低温电除尘器(见 2.5.1.2)、高温电除尘器(见 2.5.1.3)、移动板式电除尘器(见 2.5.1.4)、湿式电除尘器(见 2.5.1.5)、通道数(见 2.5.1.9)、电场数(见 2.5.1.10)、灰硫比(见 2.5.1.21)、移动极板(见 2.5.4.3)、喷淋系统(见 2.5.6.1)、水膜(见 2.5.6.2)、喷淋覆盖率(见 2.5.6.3)、高频高压直流电源(见 2.5.7.2)、恒流高压直流电源(见 2.5.7.3)、三相高压直流电源(见 2.5.7.4)、脉冲高压电源(见 2.5.7.5)、节能优化控制系统(见 2.5.7.14)、振打优化控制系统(见 2.5.7.15)；
- 增加了“复合除尘器”相关术语：电袋复合除尘器(见 2.6.1)、电区(见 2.6.1.1)、袋区(见 2.6.1.2)、混合区(见 2.6.1.3)；
- 修改、完善了相关术语(见 2.1~2.6)；
- 删除了“除尘器气密性”“制造漏风率”“折算漏风率”和“除尘机组”等(见 2008 年版的 2.1.14、2.2.2.6.9、2.2.2.6.10、2.2.4.2)。

本标准由中华人民共和国国家发展和改革委员会提出。

本标准由全国环保产业标准化技术委员会(SAC/TC 275)归口。

本标准起草单位：浙江菲达环保科技股份有限公司、中钢集团天澄环保科技股份有限公司、金华大维电子科技有限公司。

本标准主要起草人：郦建国、胡汉芳、沈志昂、施小东、何毓忠、姚宇平、杜宇江、宣伟桥、汤丰、袁伟锋、尹得仕。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 16845.1~16845.3—1997；
- GB/T 16845—2008。

除尘器 术语

1 范围

本标准界定了除尘器的术语,包括基本术语、惯性除尘器术语、过滤式除尘器术语、湿式除尘器术语、电除尘器术语和复合除尘器术语。

本标准适用于除尘器。

本标准不适用于工业通风和空气调节领域的空气过滤器及家用吸尘器。

2 术语和定义

2.1 基本术语

2.1.1

除尘器 **dust collector; dust separator**

从含尘气体¹⁾中分离、捕集粉尘²⁾的装置或设备。

2.1.1.1

惯性除尘器 **inertial dust collector**

利用惯性力将粉尘从含尘气体中分离出来的除尘器。

2.1.1.2

过滤式除尘器 **porous layer dust collector**

利用多孔介质的过滤作用捕集含尘气体中粉尘的除尘器。

2.1.1.3

湿式除尘器 **wet dust collector; wet scrubber**

利用液体(通常是水)的洗涤作用将粉尘从含尘气体中分离出来的除尘器。

2.1.1.4

电除尘器 **electrostatic precipitator**

利用高压电场对荷电粉尘的吸附作用,把粉尘从含尘气体中分离出来的除尘器。即在高压电场内,使悬浮于含尘气体中的粉尘受到气体电离的作用而荷电,荷电粉尘在电场力的作用下,向极性相反的电极运动,并吸附在电极上,通过振打、冲刷等使其从电极表面脱落,同时在重力的作用下落入灰斗的除尘器。

2.1.1.5

复合除尘器 **complex of dust collector**

将两种或两种以上除尘原理有机结合在一起组成的除尘器,如电-旋风除尘器、喷雾-冲激除尘器、干-湿一体除尘器、电-袋复合除尘器等。

1) 当含尘气体中粉尘的粒径较小以致其沉降速度可以忽略时,含尘气体也可称为气溶胶,在本标准中不采用气溶胶这个词汇。

2) 粉尘(固体颗粒物)按粒径和来源可称为尘粒、粉尘、烟尘等,在本标准中统称为粉尘。