

ICS 13.030.40
J 88



中华人民共和国国家标准

GB/T 16845—2008
代替 GB/T 16845.1~16845.3—1997

除尘器 术语

Dust collector—Terminology

2008-07-02 发布

2009-01-01 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

前 言

本标准是对 GB/T 16845.1—1997《除尘器 术语 第1部分:共性术语》、GB/T 16845.2—1997《除尘器 术语 第2部分:惯性式、过滤式、湿式除尘器术语》、GB/T 16845.3—1997《电除尘器 术语 第3部分:除尘器术语》三部分标准的修订。与 GB/T 16845.1~16845.3—1997 相比主要变化如下:

- 增加了“侧进风”、“分室定位回转反吹”、“回转管脉冲(喷吹)”、“比集尘面积”、“粉尘驱进速度”、“粉尘比电阻”、“室”、“台”、“电晕闭塞”、“闪络”等术语;
- 修改、完善“电除尘器”、“机械除尘器”、“压力降”、“供电分区”、“电场”、“防雨棚”、“气流分布装置”、“阳极板”、“电弧放电”等术语;
- 删除了“公称过滤面积”、“耐结露滤料”、“漏风量”、“气布比”、“脉冲周期”等术语;
- 将附录 A、附录 B 改为中文索引和英文索引。

本标准自实施之日起代替 GB/T 16845.1~16845.3—1997。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国环保产品标准化技术委员会归口。

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。

本标准主要起草人:酆建国、陈隆枢、朱建波、赵辉、宣伟桥、汤丰、袁伟锋。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- ZB J88 001.1~ZB J88 001.3—1988;
- GB/T 16845.1~16845.3—1997。

除尘器 术语

1 范围

本标准规定了除尘器的术语,包括基本术语,惯性除尘器、过滤式除尘器、湿式除尘器术语和电除尘器术语。

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**

利用粉尘的惯性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**

利用液体的洗涤作用使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,通过振打或冲刷从金属表面上脱落,同时在重力的作用下落入灰斗的除尘器。

2.1.1.5

机械除尘器 **machinery dust collector**

利用机械的方式将粉尘从含尘气体中分离、捕集下来的除尘器。即为惯性除尘器、过滤式除尘器和湿式除尘器的总称,电除尘器不属于机械除尘器。

2.1.1.6

干式除尘器 **dry dust collector**

不使用液体(水)捕集含尘气体中粉尘的惯性除尘器、过滤式除尘器和干式电除尘器的总称。

2.1.2

除尘效率 **collection efficiency; overall efficiency of separator**

单位时间内,除尘器捕集到的粉尘质量占进入除尘器的粉尘质量的百分比。

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。

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。