



中华人民共和国国家标准

GB/T 6719—2009

代替 GB/T 6719—1986, GB/T 12138—1989

袋式除尘器技术要求

Specifications for bag house

2009-04-13 发布

2009-10-01 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 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 袋式除尘器的分类	4
5 袋式除尘器的型式	5
6 袋式除尘器的命名	6
7 袋式除尘器的规格、性能及表示项目	7
8 滤料分类与命名	8
9 滤料技术要求	10
10 滤料检测方法	13
11 滤袋	14
12 滤料与滤袋的检验	16
13 滤料与滤袋的包装、标志、贮存和运输	17
14 袋式除尘器测试项目及要 求	17
15 袋式除尘器测试方法	17
附录 A (规范性附录) 滤料静态过滤性能检测	28
附录 B (规范性附录) 滤料动态过滤性能测试	30
附录 C (规范性附录) 滤料耐温特性测试	33
附录 D (规范性附录) 滤料耐腐蚀性检测	34
附录 E (规范性附录) 滤料疏油性的检测	35
附录 F (资料性附录) 在 101.33 kPa 压力下,不同温度时的饱和水蒸气压力	37
附录 G (规范性附录) 袋式除尘器使用情况及性能测定数据汇总表	38

前 言

本标准代替 GB/T 6719—1986《袋式除尘器分类及规格性能表示方法》、GB/T 12138—1989《袋式除尘器性能测试方法》。

本标准与 GB/T 6719—1986《袋式除尘器分类及规格性能表示方法》相比较主要变化如下：

- 将分室反吹与喷嘴反吹类均归为反吹风类；
- 袋式除尘器统一命名简化，只简要规定除尘器的清灰形式、过滤面积、分室数，其他代号由各生产单位自行确定；
- 增加了脉冲清灰方式，行喷脉冲类和回转式脉冲喷吹类袋式除尘器；
- 按清灰方式划分除尘器的形式与原标准有调整，新分为：机械振打类、反吹风类、脉冲喷吹类、复合式清灰类等四种形式；
- 袋式除尘器术语增加了清灰周期、清灰时间等，删除了实验粉尘、试验粉尘中位径、试验粉尘粒径分布等术语；
- 命名格式中的第一个字母 L 去掉，表示生产厂家的拼音缩写去掉；
- 不具体规定各生产单位产品的特征代号；
- 在编写格式和表述规则上按 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》的要求对原标准作了较大修改。

本标准与 GB/T 12138—1989《袋式除尘器性能测试方法》相比较主要变化如下：

- 将第一篇《袋式除尘器实验样机性能测试》和第二篇《袋式除尘器现场使用性能测试》合并。
- 将袋式除尘器主要性能参数规定为除尘效率、除尘器设备阻力、滤袋过滤速度及除尘器漏风率；将进、出口风量、气体温度、气体湿度、气体静压、气体流量及气体含尘浓度等规定为测试项目；取消原标准中受外界因素影响较大的测试项目——粉尘排放率指标；取消原标准中非性能测试项目——耐压强度指标。
- 依据 GB/T 16157《固态污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》，确定测试管道内的采样点位置及数量。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 G 为规范性附录，附录 F 为资料性附录。

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、全国环保产品标准技术委员会归口。

本标准起草单位：北京市劳动保护科学研究所、东北大学、科林环保装备股份有限公司、北京市劳保所科技发展有限责任公司。

本标准主要起草人：齐金彦、张彤、孙熙、韩国君、暴辰生、柳静献、桑亮、沈卫星、郝利君、王小兵、孙成刚、肖卫芳、王宽、富明梅、杨雅雯、宋晓杰、褚明华、王金波。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 6719—1986；
- GB/T 12138—1989。

袋式除尘器技术要求

1 范围

本标准规定了袋式除尘器的分类及命名规则,袋式除尘器用滤料与滤袋的命名、分类、技术要求、检测方法、检验规则、包装、标志、贮存和运输,袋式除尘器的主要性能测试项目和测试方法。

本标准适用于以纤维滤料制造过滤元件的袋式除尘器的设计、制造、使用,袋式除尘器用滤料及滤袋的设计、制造、使用,袋式除尘器的性能检测。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接受质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 3820 纺织品和纺织制品厚度的测定

GB/T 3923.1 纺织品 织物拉伸性能 第1部分:断裂强力和断裂伸长率的测定 条样法

GB/T 4667 机织物幅宽的测定

GB/T 4668 机织物密度的测定

GB/T 4669 纺织物 机织物 单位长度质量和单位面积质量的测定

GB/T 4745 纺织织物 表面抗湿性测定方法 沾水试验

GB/T 5453 纺织品 织物透气性的测定

GB/T 5455 纺织品 燃烧性能试验 垂直法

GB/T 5748 作业场所空气中粉尘测定方法

GB/T 7689.1 增强材料 机织物试验方法 第1部分:玻璃纤维厚度的测定

GB/T 7689.2 增强材料 机织物试验方法 第2部分:经、纬密度的测定

GB/T 7689.3 增强材料 机织物试验方法 第3部分:宽度和长度的测定

GB/T 7689.5 增强材料 机织物试验方法 第5部分:玻璃纤维拉伸断裂强力和断裂伸长率的测定

GB/T 9914.3 增强制品试验方法 第3部分:单位面积质量的测定

GB/T 12703 纺织品 静电性能的评定 第1部分:静电压半衰期

FZ/T 60003 非织造布单位面积质量的测定

FZ/T 60004 非织造布厚度的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

袋式除尘器 bag house

利用纤维滤料制作的袋状过滤元件来捕集含尘气体中固体颗粒物的设备,称为袋式除尘器。