

ICS 13.100
C 70



中华人民共和国国家标准

GB/T 11653—2000

除尘机组技术性能及测试方法

Performance of dust collecting unit
and measuring method

2000-09-26 发布

2001-02-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 11653—1989《除尘机组技术性能及测试方法》的修订。

本标准与 GB/T 11653—1989 相比较,有如下改动:

——修改了部分术语的定义。

——修改了技术性能的指标。

——修改了机组入口风量的计算公式,资用压力的定义、确定原则和计算公式,增加了使用风速仪测量入口风量的方法与计算公式。

——修改了机组噪声测定。

本标准自实施之日起代替 GB/T 11653—1989。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由国家机械工业局提出。

本标准由国家机械工业局环保机械标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:天津市通风机厂、哈尔滨环保制氢工业公司,上海市凌桥环保设备厂。

本标准主要起草人:白秀春、舒家骅、谢乐成、黄斌香。

中华人民共和国国家标准

除尘机组技术性能及测试方法

Performance of dust collecting unit and measuring method

GB/T 11653—2000

代替 GB/T 11653—1989

1 范围

本标准规定了除尘机组的基本性能、性能测试方法及必须达到的指标。

本标准适用于在作业场所工作的除尘机组。本标准用于在除尘机组新产品开发时的测试,产品出厂时的抽样检验、使用过程中对产品质量的考核和国家质量监督机关对其性能的检验。

本标准不适用于静电移动式除尘机组。

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/T 1236—2000 工业通风机 用标准化风道进行性能试验

GB/T 5748—1985 作业场所空气中粉尘测定方法

GB/T 12138—1989 袋式除尘器性能测试方法

GB 16297—1996 大气污染物综合排放标准

GB/T 16845.1—1997 除尘器 术语 第一部分:共性术语

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

TJ 36—1979 工业企业设计 卫生标准

3 定义

本标准采用下列定义。

3.1 标准状态:指温度为 273 K,压力为 101.325 kPa 时的状态条件。

3.2 资用压力:机组在达到设计风量和额定阻力条件下,风机全压中可供外接管网(仅入口段)消耗的压力。

3.3 额定阻力:机组达到了设计风量的正常工作条件下的本体阻力。

3.4 作业场所:工人在生产过程中经常或定时停留的地点。

3.5 机组噪声:按本标准规定条件测量的机组本体发出的噪声,当机组无排风管道时,排气噪声含在机组噪声之内,以声压级计量 dB(A)。

4 机组技术性能

4.1 排放浓度

a) 从作业场所抽取含尘气体净化后排向作业场所时,排放浓度不得超过 TJ 36—1979 第三章表四所规定允许值的 30%。

b) 经机组净化后排入大气环境时应符合 GB 16297 的规定。