

ICS 25.080.50

J55

JB

中华人民共和国机械行业标准

JB/T 3883—1999

磨床 吸尘器

1999-05-20 发布

2000-01-01 实施

国家机械工业局 发布

前 言

本标准是在 JB 3883—85《磨床 吸尘器》的基础上修订的。

本标准与 JB 3883—85 的技术内容一致，仅按有关规定重新进行了编辑。

本标准自实施之日起代替 JB 3883—85。

本标准由全国金属切削机床标准化技术委员会提出。

本标准由全国金属切削机床标准化技术委员会磨床分会归口。

本标准负责起草单位：武汉工具磨床研究所。

本标准于 1985 年 1 月首次发布。

磨床 吸尘器

代替 JB 3883—85

1 范围

本标准规定了落地式吸尘器的构成、性能特征和参数。

本标准适用于干式磨削机床配套使用的落地式吸尘器。

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/T 1236—1985 通风机空气动力性能的试验方法

GB/T 9061—1988 金属切削机床 通用技术条件

GB/T 16769—1997 金属切削机床 噪声声压级测量方法

JB/T 9878—1999 金属切削机床 粉尘浓度的测量方法

3 参数

3.1 磨床吸尘器由过滤器 1、风机 2、电动机 3、清灰机构 4、灰斗 5 及箱体 6 等组成，见图 1。

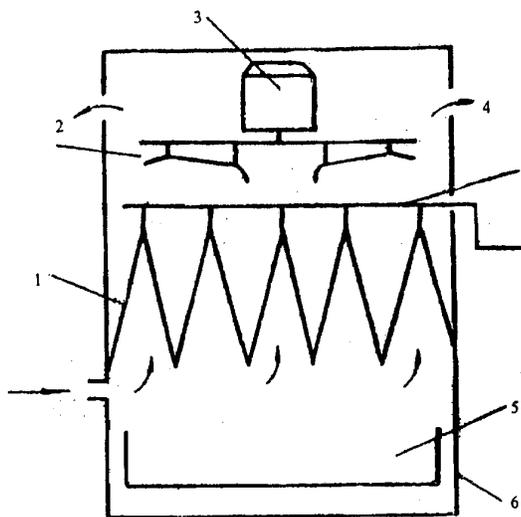


图 1

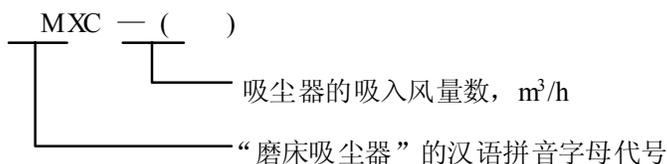
3.2 吸尘器的参数应符合表 1 的规定。

表 1

风 量 m ³ /h	静 压 kPa	电 动 机 功 率 kW	连 接 管 径 mm
320	1.18	0.25	75
630	1.47	0.6	100
1000	1.96	1.1	130

注：静压以不带过滤装置时测得的数据为准。

3.3 型号表示方法如下。



4 技术要求

- 4.1 在标定风量时的静压值不得低于规定值的 90% (抽查)。
- 4.2 过滤器的过滤效率不得低于 98%。且排放气体中的粉尘浓度不得超过 5mg/m³ (抽查)。
- 4.3 吸尘器运转过程中不得有不正常的尖叫声和不规则的冲击声, 其噪声级应不大于表 2 的规定。

表 2

风 量 m ³ /h	噪 声 级 dB(A)
320	70
630	73
1000	75

- 4.4 清灰手柄转动应灵活, 无卡死现象。
- 4.5 所有有密封要求的门盖无泄漏。
- 4.6 箱体与门盖结合处的错位不大于 1mm。
- 4.7 内外表面涂漆要求按有关规定。
- 4.8 本标准未列出的其它技术要求, 还应符合 GB/T 9061 的有关规定。

5 验收试验方法

5.1 风量和静压的检查

按 GB/T 1236 中的进气试验法进行风量和静压的检验。

5.2 噪声检查

按 GB/T 16769 规定的方法进行噪声的检验。

5.3 过滤效率的检查

5.3.1 采用圆盘给料机发尘, 同时用粉尘采样器测定排放气体中的粉尘浓度, 然后按式 (1) 计算过滤效率:

$$\eta = (1 - \frac{G_2 Q}{G_1}) \times 100\% \dots\dots\dots (1)$$

式中： η ——过滤效率，%；

G_1 ——圆盘给料机发尘重量，mg；

G_2 ——吸尘器排放气体中的粉尘浓度，mg/m³；

Q ——吸尘器吸入风量数，m³。

5.3.2 测试条件与方法：

- a) 试验粉尘采用粒度为 1~10 μ m 的磨削粉尘，进口粉尘浓度约为 250mg/m³；
- b) 风量的测定按 5.1 的规定；
- c) 粉尘浓度的测定按 JB/T 9978 规定的方法进行。

6 标志与包装

6.1 产品应在明显部位装有标牌，其内容应包括：

- a) 产品型号和名称；
- b) 风量、静压；
- c) 制造厂名；
- d) 出厂编号及制造日期。

6.2 产品包装应能在正常运输条件下，完好地保护产品不受损伤和丢失零件。

6.3 产品出厂应随产品带下列技术文件：

- a) 使用说明书；
- b) 产品合格证明书；
- c) 装箱单。

中 华 人 民 共 和 国
机 械 行 业 标 准
磨 床 吸 尘 器

JB/T 3883—1999

*

机械科学研究院出版发行
机械科学研究院印刷
(北京首体南路2号 邮编 100044)

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 8,000
1999年10月第一版 1999年10月第一次印刷
印数 1—500 定价 500元
编号 99—738

机械工业标准服务网：<http://www.JB.ac.cn>