



民生科技
Minshengkeji

MK-8型米库姆转鼓机

说
明
书

附：JXS-5焦炭鼓前分组机械筛
JXS-2焦炭鼓后机械筛

MK-8 型米库姆转鼓机说明书

一、概述：

设备用于测定焦炭机械，焦炭试样。按量放入鼓内，测试时转鼓不停地转动，使焦炭与鼓壁和焦炭与焦炭相互产生撞击，磨擦作用，使焦炭沿裂纹破裂开来以及表面被磨损，用以测定焦炭的抗碎强度和耐磨强度。

二、技术参数：

转鼓直径	$\Phi 1000 \pm 5\text{mm}$	转鼓长度	$\Phi 1000 \pm 5\text{mm}$
转鼓速度	$25 \pm 1.5\text{r/min}$	电机功率	1.5KW
输入电压	380v/220v	预置转数	0~9999
外形尺寸	$1850 \times 980 \times 1300\text{mm}$	整机重量	980kg

三、设备：

1、转鼓：内径规格为 $1000 \times 1000 \pm 5\text{mm}$ 。鼓壁厚度采用 8.0 mm 的优质耐磨材料。沿鼓轴向安装四根角钢， $100\text{mm} \times 50\text{mm} \times 10\text{mm}$ （高×宽×厚），相隔 90 度焊于鼓内壁上，鼓门 $500\text{mm} \times 600\text{mm}$ ，保证严密，转轴由 2.2 千瓦电动机电动。经减速机，转速为 25 转/分，每次测定为 100 转。

2、控制器：自动定时停转。本控制器后面板安装接线端子，负载端子接设备的电机，电源端子接电源。在接通设备电机和电源后，控制器红灯指示灯亮，然后启动控制器绿色按钮。设备开始启动，启动，红灯熄，绿灯亮。转速为 25 转/分，每次测定为 100 转/4 分 ± 10 秒，在控制器的控制下自动停机，在停机后，静置 1-2 分钟，方可做转后筛分测定。如设备运转中途需要停机，按动控制器的红色按钮。每次测试时间为 4 分钟 ± 10 秒，每月标定一次时间。

3、圆孔筛：为木制框，长方形铁板筛。筛片有效尺寸为 $960\text{mm} \times 660\text{mm}$ ，有以下规格，尺寸如下，每月检验一次。（另购）

孔径为 $60\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 筛子

孔径为 25 mm ± 0.5 mm 筛子

孔径为 40 mm ± 0.5 mm 筛子

孔径为 10 mm ± 0.4 mm 筛子

4、磅秤：刻度为 0.1 公斤（自购），称量 100 公斤

5、其它：铁铲、容器（竹筐、铁箱均可）自备。

四、试样的采取和制备：

1、试样的采取按 GB1997 的规定进行。

2、按 GB/T2005 进行分析并称量各粒度级焦炭质量（不包括小于 25 mm 部分），按各粒度级筛分比例称取转鼓试样，每份试样为 50 公斤（称准至 0.1 公斤）。每次试验最少应取两份试样。

3、当发现试样水分过大时，对试验结果有影响时，需作适当处理，方可进行试验。

五、试验步骤：

1、将其中一份试样，小心放入已清扫干净的鼓内，压紧鼓盖，升动转鼓，100 转后停鼓，静置 1-2 分钟。使粉尘降落后，打开鼓盖，把鼓内焦炭倒出，并仔细清扫，收集鼓内鼓盖上的焦粉。

2、将出鼓的焦炭依次用直径 25 mm 和 10 mm 的圆孔筛进行筛分（25 mm 部分进行毛穿孔）。筛分时每次入筛焦量不超过 15 公斤，既要力求筛净，又要防止用力过猛使焦炭受撞击而破碎。

3、分别称量大于 25mm、25-10mm 及小于 10mm 各粒焦炭的质量（称准至 0.1 公斤），其总和与入鼓焦炭质量之鼓焦质量之差为损失量，当损失量 ≥ 0.3 公斤时，该试验无效， < 0.3 公斤时，则计入小于 10mm 一级中。

六、计算公式与测算误差：

抗碎强度 (M25) %计算式:

出鼓后大于 25 mm焦炭的质量 (公斤)

$$M25 \frac{\text{出鼓后大于 25 mm焦炭的质量 (公斤)}}{\text{入鼓焦炭的质量 (公斤)}} \times 100$$

入鼓焦炭的质量 (公斤)

耐磨强度 (M10) % 计算式:

出鼓后大于 10 mm焦炭的质量 (公斤)

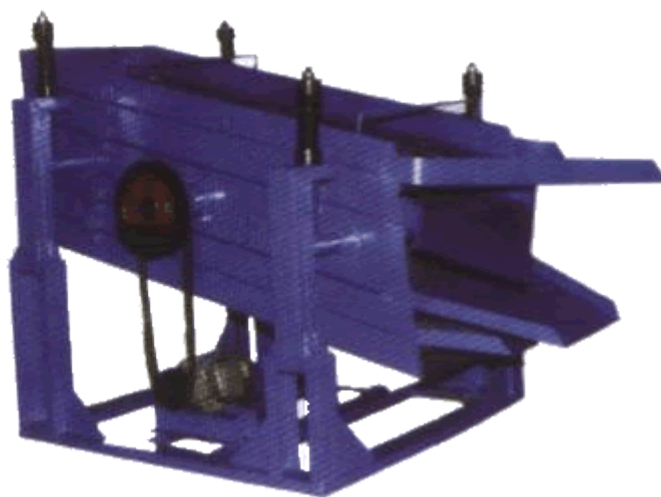
$$M10 \frac{\text{出鼓后大于 10 mm焦炭的质量 (公斤)}}{\text{入鼓焦炭的质量 (公斤)}} \times 100$$

入鼓焦炭的质量 (公斤)

测算误差: M25 不大于 3%, M10 不大于 1%有效。

附:

为减轻劳动强度, 增强测定的准确度, 专门设计制造有鼓前、鼓后机械筛, 代替人工对集炭进行筛分分级。

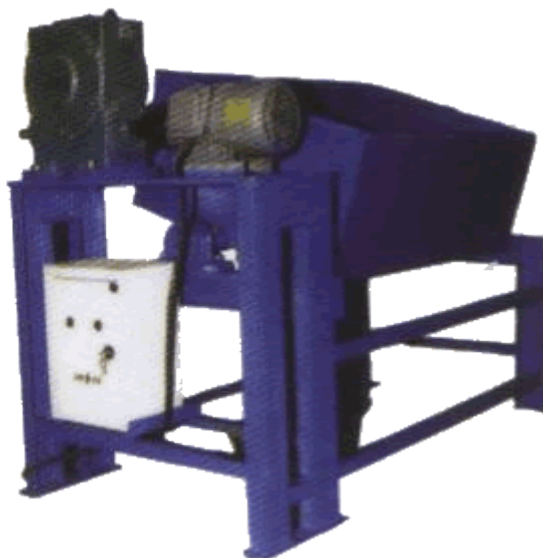


焦炭鼓前分组机械筛主要用于冶金炼焦各级组成（25~40mm、40~60mm、60~80mm、>80mm）及焦末含量的测定。它可以替代手工筛，达到减轻劳动强度、提高焦末含量的检测准确性、消除人为误差的设备。焦炭鼓前分组机械筛采用优化设计，使其结构紧凑，操作简便，运行可靠。其各项技术性能已达到 GB / T2005 中的要求。

技术规格：

- 1、筛板规格 (mm): 80×80 60×60 40×40 25×25
- 2、层数: 4层
- 3、筛体倾角: 11.5°
- 4、激振幅度: 6~8mm
- 5、电机功率: 0.75kw
- 6、机器重量: 650kg
- 7、外形尺寸 (mm) : 2300×1340×1310

JXS-2 焦炭鼓后机械筛



JXS-2 型焦炭鼓后机械筛是用于焦炭机械强度测定的筛分，装有时间继电器，电器控制，使筛内试样得准确的定时筛分，可消除手筛操作人为误差，是焦炭筛分的设备。

技术参数:

电机功率: 1.5KW

摇动角度: 40°-45°

一次筛分时间: 45 秒

筛板尺寸: 上层筛孔为 40mm 或 25mm, 下层为 10mm. 筛框为木质, 筛片的技术要求 GB2006 的规定。

外形尺寸: (mm) 1540×1150×1210

总重: 360kg

鹤壁市民生科技开发有限责任公司

MingShen Science & Technology Development Corporation Limited

~~~~~  
电话: 0392-3313798      2170277


传真: 0392-2172001

E\_mail: hbmskj@163.com

QQ: 1006947583、2436883037

网址: <http://www.caiheht.com>

手机: 15303929257、18939292509



**鹤壁市民生科技开发有限责任公司**  
(原鹤壁市电子工程研究所)

---

地址：河南省鹤壁市淇滨大道41号  
电话：0392-3313798 2170277  
传真：0392-3378388 2172001  
网址：[www.caiheht.com](http://www.caiheht.com)  
邮编：458030