HX-8 落下强度试验机

使用说明书

上虞市宏兴机械仪器制造有限公司

冶金工业部煤、焦、炭素实验仪器定点单位

上虞市宏兴机械仪器制造有限公司

地址：浙江上虞市道墟屯南工业区　　邮编：312368
电话：0575-82588043　82589735　　传真：0575-82581522
公司网址：www.hxjxyq.com　　电子信箱：hxjxyq@126.com
网上直营店：www.hxinstrument.com　　旗下网站：www.soso528.com

上虞市宏兴机械仪器有限公司忠告用户

1、 请专人操作使用本仪器，并留意注意事项。

2、 请按规范要求，对仪器进行定期保养。

3、 操作使用前，请详细、认真阅读使用说明书。

4、 本仪器采用三相四线制供电方式，即 380V 电源加零线。

多谢合作！

上虞市宏兴机械仪器制造有限公司

在上虞市宏兴机械仪器制造有限公司，客户服务是每个制造产品的重要组成部分。

鉴于此，特汇编以下信息方便用户。

一、 简介

烧结矿的质量对高炉冶炼的效果及高炉各项技术经济指标影响极大，因此对烧结矿的质量要求和检验项目不仅限于化学成分、粒度组成等，还包括低温还原粉化率、中温还原强度、中高温还原性等，通过对这些性能的检测，为高炉操作提供较全面的原料性能参数，促进技术水平的提高。其中落下强度作为评价烧结矿的质量指标之一，对其的检测有着不可或缺的重要性，为此落下强度试验机也深受广大用户欢迎。

二、 用途

落下强度适用于烧结矿试样落下强度的测定、试验，是另一种评价烧结矿常温强度的方法，用来衡量烧结矿抗冲击的能力。它是将一定重量的试样提升到一定高度，让试样自由落到钢板上，在烧结矿落下过程中无需人员参与，试样从上升、落下、出料一气呵成，实现自动化处理，经过反复多次落下，测定受冲击后产生的粉末量。

三、 技术性能

落下指数试验机有测试平台框、自动平移装置、升降装料框、自动翻斗装置、上装料框、自动放料装置等组成，整机采用全自动机电一体化控制，具有结构紧凑、合理、集成度高、体积小、密封环保等优点，具体参数如下：

试 样 重 量：65 kg

试样试验高度：2.0 m

减速 机 型号：WD-122 速比：1 ：50

电 机 功 率：0.75 kw

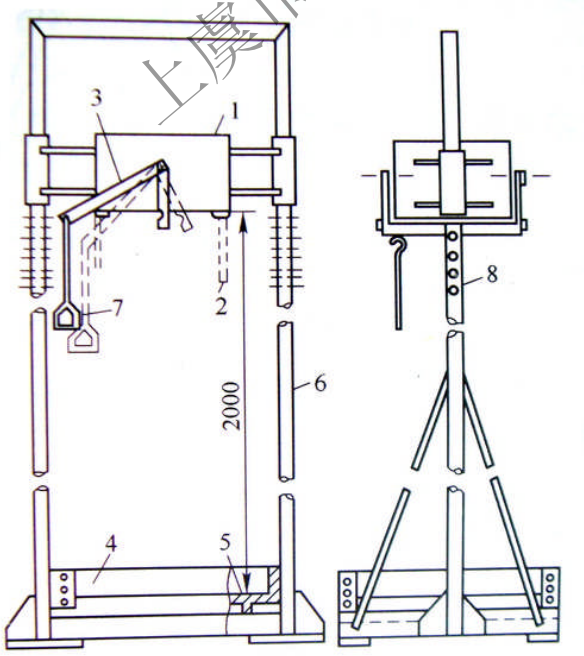
外 形 尺 寸：1261×1500×4400mm

上虞市宏兴机械仪器制造有限公司

设 备 重 量：2000kg

四、 工作原理

升降装料框和测试平台框水平放置在支架基础上，其上放有一可活动的能上下移动的装料箱、放出试料的底门、控制底门的杠杆、无底围箱、生铁板、支架、拉弓、调节装料箱高度的小孔等组成（见下图），装料箱可在支架上移动，调节的最高点可使箱底离生铁板达 2 m，最低高度 1.5m，装料箱的尺寸为 400mm×400mm×400mm，生铁板的尺寸为 650mm×650mm×25mm。水平放置在支架基础上，其上放有一可活动的围箱边以防止碎矿溅散跌落，测定时将测定的试样放入测试平台框，关闭安全门，按下开始试验按钮，测试平台框自动将试框中的试样倒入升降装料框，上升至上装料框后，又自动将试样倒入上装料框，最后通过自动开门装置将底门打开，试样随即直落到测试平台框上，测定冲击强度试验。



1—可上下移动的装料箱；
2—放出试料的底门；
3—控制底门的杠杆；
4—无底围箱；
5—生铁板；
6—支 架；
7—拉 弓；
8—调节装料箱高度的小孔

上虞市宏兴机械仪器制造有限公司

五、 测定方法

目前，这一检测方法的试样量、落下高度、落下次数都很不统一，我公司根据用户实际试验反应情况，具体测定方法如下：将粒度 5～50mm 烧结矿试样量 65±0.2kg，从 2m 高处，自由落到大于 20mm 厚的钢板上，往复四次，落下产物用 10mm 孔径的筛子筛分后，取大于 10mm 部分百分数作为落下强度指标，计算公式如下：

$$F=\frac{m_1}{m_0}\times 100\%$$

式中：F——落下强度，%；

m_0——试样总质量，kg；

m_1——落下四次后，大于 10mm 粒级部分的质量，kg。

优质烧结矿 F=86%-87%，合格烧结矿 F=80%-83%。

六、 安装、调试与维修

1. 将机器放置在平整的水平地面上（校正地面水平度、机器四角的垂直度），周围留 1.0m空间。

2. 做好接地保护（≤4 Ω）。

3. 试机器前检查各减速机（同时检查油位状况）、轴承座、及钢丝的良好性，调整好电机的旋转方向。

4. 开机时，检查机内整洁、无障碍杂物，后将门关紧，即可开始试验。

5. 维修时，***必须开安全门、切断电源***，以确保人身安全。

上虞市宏兴机械仪器制造有限公司

合格证明书

产品名称 落下强度试验机

型号规格 HX — 8

出厂编号

出厂日期

检验员工号

上虞市宏兴机械仪器制造有限公司

本仪器经检验合格准予出厂

上虞市宏兴机械仪器制造有限公司