

**CB-1020B**

**电动落锤冲击试验机**

操

作

手

册

**重庆重标实验仪器有限公司**

ChongQing Chongbiao Experimental Instrument Co.,LTD



# 前 言

感谢贵公司选择了本公司的产品，您成为我们的客户是我们莫大的荣幸。本公司不仅给贵公司提供质量优良的产品，而且将提供可靠的售后服务。为了您能更熟练地使用本试验箱，我们随机配备了说明书。

为确保使用人员之人身安全及仪器的完好性，在使用本仪器前请充分阅览此操作手册，确实留意其使用上的注意事项。本操作手册详细介绍此仪器之设计原理、依据标准、构造、操作规范、校正、保养、可能故障的情形及排除方法、电气图等内容。在本操作手册中如有提及之各种“试验规定”、“标准”时均只作参考用，如贵司觉得有异议请自行检阅相关标准或资料。

## ★特别提示：

您所购买试验机随机配备的说明书以该试验机实际配备为准。在编写本手册时，我们难免有错误和疏漏之处，请多加包涵并热情欢迎您提出宝贵意见或建议。

本手册的内容如有变动，恕不另行通知。

本手册版权为重庆重标实验仪器有限公司所有；本手册的任何部分未经本公司书面许可，不得以任何方式影印、复印或翻译成其它语言。

## ★特别声明：根据客户具体要求不同，具体配置见装箱单。

本说明书不能作为向本公司提出任何要求的依据。

本说明书的解释权在本公司。

重庆重标实验仪器有限公司



## 目 录


安全上的注意.....	3
壹、概论.....	4
贰、依据标准.....	4
参、仪器说明.....	4—7
一、仪器结构.....	4
二、控制面板.....	5
三、仪器规格.....	6
四、仪器组成.....	6—7
肆、仪器安装.....	7—8
伍、试验条件.....	8—9
陆、试验准备.....	10
柒、试验步骤.....	11
捌、仪器清洗.....	11
玖、结果分析和计算.....	12
拾、试验报告.....	12
拾壹、仪器存放.....	12
拾贰、校正程序.....	13
拾叁、故障排除.....	14
拾肆、品质保证.....	15
拾伍、备注.....	16





## 安全上的注意

### 1. 安全上的记号:




在本手册中,关于安全上的注意事项以及使用仪器时有下列重要的各显示事项,为了防止意外事故及危险,请务必遵守下列危险、警告、注意的记言:

	<b>危险:</b> 此显示的专案表示如不遵照,操作者有可能受到伤害。
---	--

	<b>注意:</b> 此显示的专案表示如不遵照,有可能影响测试结果和品质。
---	--

	<b>【注】</b> 此显示的专案表示,本产品在使用中之辅助说明。
---	--------------------------------------

### 2. 在本仪器上,以下记号表示注意、警告。

	警告记号	此记号表示在有必要参照操作手册的场所。
	危险电压记号	此记号表示为高压危险。
	接地保护记号	表示于本仪器上之接地端子。



## 1. 概述

### 1.1 主要用途及适用范围

本机按照 GB/T13520、GB/T14485、GB/T8814 的要求设计制造，落球冲击试验仪主要是用来测定塑料、有机玻璃、建筑材料、陶瓷、涂料复合材料等试验样片施加瞬间冲击力以求取破坏该材料所需冲击能量。还可以对同种材料进行冲击对比试验。该机设计合理性能稳定，冲击高度可电动升降来完成。

### 1.2 计算工式

冲击能量： $E=mgh$

$m$  为钢球的质量，单位为 Kg（千克）

$h$  为钢球底部距试样的距离（米）

$g$  为重力加速度单位为  $m/s^2$

$E$  为冲击能量，单位为 J（焦耳）

### 1.3 主要技术参数

二、主要技术指标：

1.使用 温度：-20-40℃

2.电 源：交流 220V

3.架升降速度：15mm/s

4.钢球规格： 500g、1000g、1500g、2000g

冲击锤规格：500g、1000g、1500g、2000g

5.试样尺寸：按客户要求

6.最大冲击高度：1500mm

### 1.4 工作条件

环境温度： 10℃~40℃的范围内；

环境相对湿度： 30%—80%以内；

电源电压： 220x(1-15%)VAC~220x(1+10%)VAC，50Hz，500W(单相三线制)



## 2. 仪器安装

### 2.1 仪器开箱检验

仪器在搬运过程中要避免剧烈的振动和机械损伤，若由于包装箱体破损，请及时与相关运输部门联系并通知我公司，请操作者不要自行处理。

按照装箱单，对随机附件逐一核对，附件若与装箱单不符，请及时与我公司联系。

### 2.2 安装

该仪器应安放在牢固平稳的地面上即可进行试验操作。

## 3. 试验操作

### 3.1 操作规范

3.1.1 试样准备：将所需测试的试样固定在冲击试验台上。

3.1.2 将移动横梁移动自所需高度：测试高度=横梁指示数值-钢球直径（冲击锤的长度）

3.1.3 按一下测试键，进行试验冲击

3.1.4 检查冲击后的试样，是否符合试验要求，由客户自行判断。

## 4. 仪器存放、维护保养

本仪器及其附件必须置于干燥的环境内。

在试验完毕附件必须加抹防锈脂，在试验前除掉防锈脂。

在试验完成之后，必须关掉电源，以免发生意外情况。

单相电源插座必须有接地线孔，并可靠接地。

异常现象发生，如不能上升下降，应关机，进行检修

## 5. 故障排除

故障情况	可能故障	排除方法
●打开电源开关，电源开关指示灯未亮.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 供电设备或线路故障.</li> <li>● 输入电源不符合要求.</li> <li>● 机台保险丝烧毁.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 请电工修复电源供电线路.</li> <li>● 提供规定之电源.</li> <li>● 更换相同规格容量之保险丝.</li> </ul>



●打开电源即烧保险丝.	●输入电压异常. ●线路中有杂物引起短路.	●用三用錶交流电压档确定电压为 220V. ●排除线路中杂物.
-------------	--------------------------	------------------------------------

**【注】**

■如遇无法排除之故障, 请与本公司客户服务部联繫。

## 6. 品质保证

### 一、品质保证事项

本试验机自出厂日期起免费服务期限为一年(消耗品不在免费范围内,不含差旅费)。

### 二、免费服务之主要凭证

当服务事项有争议时主要依我公司出具之<说明书>为凭证。

故:1.请贵公司妥为保存<说明书>,如有遗失应于一个月内与我公司客服部联络报备。

2.<说明书>若经涂改或未加我公司之印章,则无效。

### 三、遇下列情况,虽在有效保证期限内,亦得酌收技术或材料费:

1. 由于天灾地变而损毁。
2. 由于使用者之过失或操作错误以致故障。
3. 未按规定使用电源电压导致损坏。
4. 自行拆修以致损坏。
5. 借给他人使用以致故障。
6. 自行改装以致故障。
7. 自行校正以致故障。
8. 转移或运送不慎而故障。
9. 远程地区之服务。

### 四、注意事项:

1.凡重庆地区以外之客户,不论是否在保证期间内,服务人员之交通费及出差费,概由客户支付。



## 7. 备注

本册若有疏漏之处,须要加以补充或更正;以及试验机因改良创新,而变更设计;或是换装较优组件,而使用方法必须另外说明者,均载于本栏.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

本册之编辑是为了协助贵公司了解之操作及应注意的事项,因此请妥为保管,以便必要时之参考。本公司随时在创新及改良产品,本册中之例举、图解及规范,概以本册发布时之机种型式为准