

CB-1020D

电动式落球冲击试验机

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.....4-5

 一、仪器结构.....4

 二、仪器规格.....5

 三、悬臂梁冲击试样.....5

 四、仪器组成与性能.....5

肆、仪器安装.....6

伍、试验步骤.....6-9

陆、注意事项.....10

柒、试验机的保养与维修.....10

捌、试验机的搬运安装.....10

玖、品质保证.....11


拾、备注.....12



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:




危险:

此显示的专案表示如不遵照,操作者有可能受到伤害。



注意:




此显示的专案表示如不遵照,有可能影响测试结果和品质。



【注】

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。



壹、概 论

一、用途

落球冲击试验机适用于塑胶、陶瓷、压克力、玻璃纤维等材料及试验涂料之坚牢度。

二、原理

本机采用直流电磁控制方式，将钢球置于电磁吸盘下钢球自动被吸上，按下跌落键，吸盘瞬间释放钢球，钢球将作自由落体试验，冲击试件表面。跌落高度可作上下调整，并附有高度标尺，可得知部品跌落高度。

本机关键组件均为日本国原产性能可靠，多种跌落附件，让您的试验精确而富有成效。

贰、标准依据

本仪器之设计符合 JIS-K6745，A5430 试验标准

叁、仪器说明

一、仪器规格（表1）

项 目	规 格
跌落控制方式	直流电磁控制
显示方式	LED
上升方式	电动
跌落高度范围	50-2000mm




钢球重量	100、200、300、400、500g
使用电源	AC220V 50Hz
整机尺寸	500*680*2350mm
机台重量	约 80kg

肆、仪器安装

一、电源条件：请依本机铭牌上标示配置正确电源

危險



■ 输入电压误差范围应在 $\pm 10\%$ 以内且保证仪器应正确接地，防止仪器漏电造成伤害。

二、设备的正常工作条件：

- 1、在室温 $10^{\circ}\text{C} \sim 35^{\circ}\text{C}$ 范围内，相对湿度不大于 80%；
- 2、在无震动的环境中，周围无腐蚀性介质及电磁场干扰；
- 3、电源电压的波动范围不应超过额定电压的 $\pm 10\%$ ；
- 4、主机必须可靠接地；
- 5、电控部分通风良好

三、本机放置注意地面之平坦，安装时请使用水平仪调整机器水平。

伍、试验步骤

一、准备试件：

从同批试料中选取试件。

二、试验前确认事项：

- 1、在开机前检查机台位置；



- 2、确认机台是否接上符合规格之电源。

三、操作规范：

- 1、将试件产品放入试验箱内 V 型冲击块上
- 2、接通电源 AC220V，打开电源开关
- 3、再设定好高度，按上升和，等横梁达到所设定的位置，仪器自动停止
- 4、按下测试键，选择相应的钢球放在电磁铁上，进行吸合
- 5、再按下测试键，进行试验（★注：在做跌落时，操作员或其它人员不能靠近试验箱，以免误伤到人！！）
- 6、试验完备后，关掉电源
- 7、将试验品搬离机台，进行检查外观及功能的损坏情况。
- 8、如果在试验中出现异常情况，应迅速按电源开关，整机断电。

陆、保养程序

- 一、清洁：随时保持机台之清洁，每次使用前后应用棉布擦试机台，以保持干净
- 二、防锈：每周于机台表面喷涂一次防锈油（喷主 2 小时后擦净）
- 三、机油：每月定期于机台传动部件加注润滑油（选用普通润滑油即可）

柒、故障排除

故障情形	可能原因	排除方法
● 打开总电源，电源指示灯不亮。	● 供电设备或线路故障 ● 电源开关毁坏	● 请电工修复供电设备 ● 更换开关
● 按跌落键，钢球不下落	● 开关坏掉 ● 电磁铁原因	● 更换开关 ● 检查电磁铁



注意

■如无法排除之故障，请与本公司客服部联系

捌、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贰年(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。



拾、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.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

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

未经同意 禁止翻印



设备清单

序号	名称	单位	数量	是/否
1	主机	台	1	
2	钢球 50g、100g、200g、 300g、500g	个	各 1	
3	电源线	条	1	
4	设备清单	份	1	
5	说明书	份	1	
6	合格证	份	1	
7	保修卡	份	1	

检验人：_____

日期：_____