



龙腾电子  
LONGTENG

LONGTENG ELECTRONICS CO., LTD.

# JRZF-05A 型 粮食容重仪用户手册



标志为沈阳龙腾电子有限公司注册商标，版权所有。

尊敬的用户：

感谢您选择沈阳龙腾电子有限公司的产品。

本文档旨在提供您使用沈阳龙腾电子产品的相关信息，请在打开产品外包装后仔细阅读并妥善保存，以备需要之时使用。请根据装箱单查看选配部件是否齐全。

※ 沈阳龙腾电子有限公司拥有对本说明书的最终解释权。

※ 如有技术变更恕不另行通知。

※ 未经本公司的事先书面许可，本说明书不得以任何方式翻印、修改或译成其它种语言。

# 目录

1. 概述 .....	1
2. 容重仪的结构 .....	1
3. 工作环境及技术参数 .....	3
4. 操作说明 .....	4
6. 维护与保养 .....	7
7. 保修 .....	7
8. 装箱 .....	8

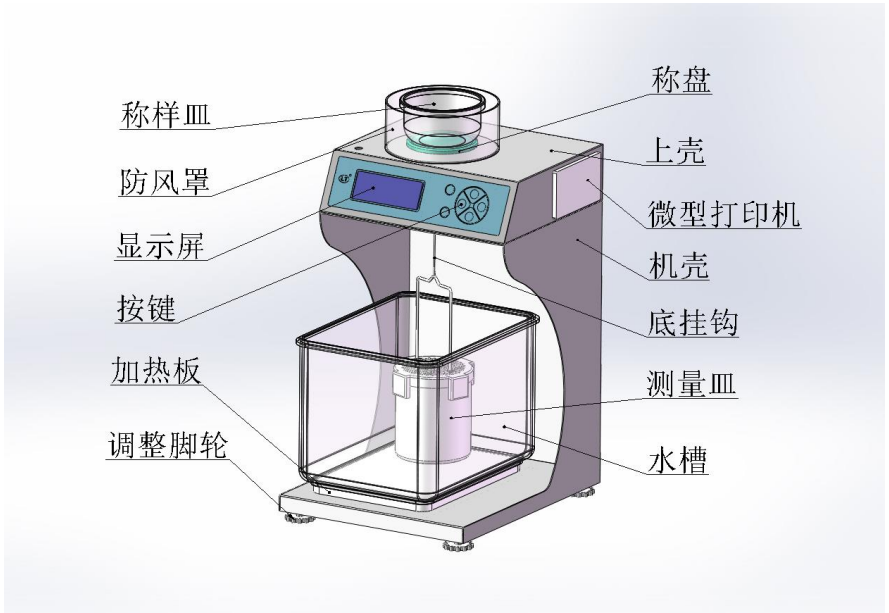
# 1. 概述

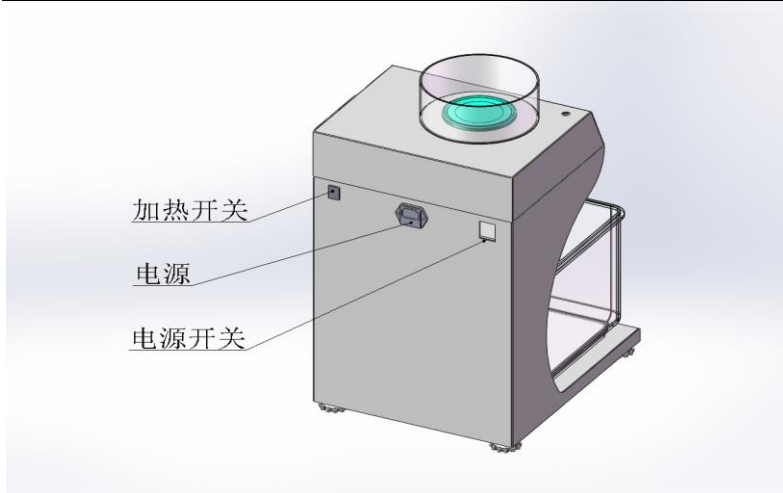
本使用说明书将以型号为 JRZF-05A 型为例向用户详细介绍产品具有如下特点：

- 超大 LCD 屏显示，显示清晰方便；
- 测量快速，操作简单，简单称量即可测试出农作物容重值；
- 高智能化，直接测试任意水分含量样品，测试结果准确度高；
- 水温恒温，测试水槽具有加热恒温功能，增加操作舒适度；
- 快速打印，配备微型打印机，实时打印测量结果；
- 可选配 R S -232 接口，与计算机等外部设备相连接。

# 2. 容重仪的结构

## 2.1 容重仪的外观结构图





## 2.2 容重仪的结构说明

- 1) 称样皿：用于样品称量的器皿。
- 2) 防风罩：天平称量防风罩。
- 3) 显示屏：显示测试信息、状态及结果显示屏。
- 4) 按键：仪器操作按键。
- 5) 加热板：用于给测试水槽里的水进行加温。
- 6) 调整脚轮：调整仪器水平装置的调整轮。
- 7) 称盘：天平称量秤盘。
- 8) 微型打印机：测试结果打印输出。
- 9) 底挂钩：用于天平下称量挂钩与测量皿连接。
- 10) 测量皿：样品完全浸入水中时盛装样品的器皿。
- 11) 水槽：测试时盛水的容器。
- 12) 加热开关：水槽加热器开关。
- 13) 电源：电源输入端口。
- 14) 电源开关：仪器电源总开关。

### 3. 工作环境及技术参数

#### 3.1 工作环境的选择及注意事项

- 将容重仪放置在平稳、固定的工作台上；
- 容重仪应设在不受因开窗，开门而产生的气流干扰的地方，应远离空调器等气流干扰设备；
- 工作台应设在不受振动干扰的地方。房间的四角受振动影响最小，是放置工作台的理想场所；
- 不得在具有爆炸危险的区域内使用仪器；
- 严禁雨淋或用水冲洗，若不慎沾水则用干布擦拭干净，当机器功能不正常时要尽速送修；
- 为防止仪器漏电造成人身伤害，工作电源请使用带有安全接地的电源插座；

#### 3.2 技术参数

型号	JRZF-05A
测量方法	水浸悬浮法
测定品种	颗粒状粮食
样品水份范围	≤50%
容重仪准确度	5g/L
容重仪重复性	3g/L
天平称重范围/最小读数	500g/0.01g
数据输出	微型打印机
水槽加热温度	25~30℃恒温
操作温度范围	5-40度
电源	AC220V/50HZ
外形尺寸/重量	280mm*340mm*480mm/10kg

## 4. 操作说明

### 4.1 准备工作

在使用容重仪前，应先将容重仪水平放置。利用容重仪上端的水平泡，调整底脚轮调整水平，直到将容重仪水平泡的气泡调入圆圈中央为止。

测量前的准备

- 1) 将天平的秤盘，防风罩及底挂钩按照结构示意图安装好。
- 2) 水槽中装满水，水面距顶端约 15mm。
- 3) 接通电源，打开电源开关和加热开关。（加热开关在环境温度低时打开，仪器自动将水槽内的水温恒温到 25 度左右；**为减少加热时间，水槽可预先注入约 25 度水，仪器保持水槽温度恒定**）
- 4) 准备好待测样品。

### 4.2 天平校准

校准步骤

- 1) 容重仪开机后预热至少 10 分钟；
- 2) 在主操作界面下，光标所在位置为“测量品种”时，按住【校准】键约 5 秒后松开，此时进入校准界面。
- 3) 出现闪烁的--CAL--。
- 4) 出现 CAL--500。
- 5) 此时放上 500g 砝码，按【去皮】键。
- 6) 出现闪烁的--CAL--。
- 7) 如果校准成功，出现 CAL--END；如果校准不成功 CAL-NO。
- 8) 出现砝码质量值，如果显示值存在误差，则需要重新校准，即取下砝码后重复上述步骤，直到认为校准准确为止。
- 9) 按【校准】键返回主操作界面。

## 4.3 测量步骤

### 4.3.1 测量品种设定

- 1) 进入主操作界面后，按【增加】/【减少】键将光标移到“测量品种”位置。
- 2) 按【确定】键选择须测量的品种。

### 4.3.2 皮重称量

- 1) 光标移到“皮重”。
- 2) 按【去皮】键后，把空的塑皿笼挂到挂钩上，完成浸入水槽中称量。
- 3) 数据稳定后，按【确定】键保存“皮重”数据。

### 4.3.3 样重称量

- 1) 光标移到“样重”。
- 2) 把空的称样皿放到容重仪上方的称盘上。
- 3) 数据稳定后，按【去皮】键，去掉空的称样皿的重量。
- 4) 把样品倒入称样皿，样品的重量范围为 200-210g。
- 5) 数据稳定后，按【确定】键保存“样重”数据。

### 4.3.4 毛重称量

- 1) 光标移到“毛重”。
- 2) 把称样皿中的样品完全倒入塑皿笼，然后盖上盖。
- 3) 把塑皿笼完全浸入水槽中，不时地在水中轻轻上下振动塑皿笼，
- 4) 保证样品表面的气体、样品和样品之间缝隙的气体完全排出。
- 5) 把塑皿笼挂到挂钩上称量。
- 6) 数据稳定后，按【确定】键保存“毛重”数据。
- 7) 此时“容重”项，已经算出测量结果，如果不重新设定“水份”，本次测量结束，否则继续下面的操作。



#### 4.3.5 水份设定

- 1) 这里的水份是样品的含水量，需手动设定。
- 2) 光标移到“水份”位置。
- 3) 按【确定】键进入数值设置状态，按【增加】/【减少】键进行光标位置数值调整，按【确定】键光标下移，所有位数设置完成后返回。
- 4) 仪器自动计算出输入水分样品的容重值，如需打印，按【打印】键打出相应测试数据。

#### 4.4 日期时间设定

- 1) 断开电源开关。
- 2) 按住【打印】键闭合开关，按键时间约 5s，进入“日期和时间”设置界面。
- 3) 按【增加】/【减少】键进行日期或者时间设定选择，光标随着按键按下移动。
- 4) 按【确定】键进入数值设置状态，按【增加】/【减少】键进行光标位置数值调整，按【确定】键光标下移，所有位数设置完成后返回。

#### 4.5 辅助说明

- 1) 为保证天平电路可靠工作，上电后容重仪须预热 10 分钟，然后进入测试状态。
- 2) 主操作界面右下角是一个状态提示图标，正常状态时图标闪烁，
- 3) 停止或状态错误时，图标变成星号\*。
- 4) 校准不成功，必须重新校准，直到成功为止，否则将直接影响测量结果。
- 5) 不换水的情况下，不需要重复测量“皮重”项。

5. “皮重”、“样重”、“毛重”称量时，如果按【确定】键后，界面没有出线↓图标，则说明称量过程中出错，需重新称量，以保证测量结果的正确性。

## 6. 维护与保养

### 清洁时的注意事项：

- 不要使用尖锐物或者表面粗糙的棍状物（如铅笔、圆珠笔等）触动按键。
- 注意不要让物体从高处掉落到秤盘上，以免损伤称量机构。
- 不要将天平长时间地暴露在高温度或有粉尘的环境下。
- 保持仪器清洁、干燥。
- 清洁前，应将电源线拔下；
- 不得使用带有腐蚀清洁剂（如溶剂一类的东西），可用一块湿的不起毛的软布沾些中性洗涤剂（如肥皂）进行清洁；
- 清洁时注意不要让水滴入天平内；
- 勿让蟑螂等小生物寄生寄生或侵入机内。

## 7. 保修

本公司产品保修期一年（从售出之日算起）。保修期内，用户可凭保修卡，商业发票对有质量问题的产品实行更换或免费维修。属下列情况之一者除外：

- （1）保修期已过；
- （2）因用户自己的过失而造成仪器损坏；
- （3）用户未按说明书规定操作而造成仪器损坏；
- （4）由于仪器暴露在具有放射性或腐蚀性物质的环境中而造成仪器损坏；
- （5）用户擅自拆开仪器或由非经沈阳龙腾电子有限公司委派的维修人员修理而造成的天平损坏。

注：本产品如有改动，恕不另行通知。

## 8. 装箱

序号	内容	数量	备注
1	容重仪主机	1	
2	秤盘	1	
3	电源连接线	1	
4	使用说明书	1	
5	保修卡	1	
6	合格证	1	
7	圆形防风罩	1	
8	塑皿笼	1	
9	称样皿	1	
10	水槽	1	
11	底挂钩	1	
12	砝码	1	500g
13	擦拭布	1	



沈阳龙腾电子有限公司  
LONGTENG ELECTRONICS CO., LTD.

**MC 辽制00000131号**



沈阳市沈北新区沈北路76-16号

邮编：110136

电话：024-86520895 400-024-6345

传真：024-86376119

版本：2016第1版