



東莞市勤达儀器有限公司

QINDA EQUIPMENT (DONG GUAN) CO., LTD.



数控电动离心机

使用说明书

型 號: QD-3079

電 源: AC220V 50Hz

1 概述

QD-3079 型数控电动离心机是一种专用甩干装置，广泛适用于打浆度试验的试样制备、浆料浓度测定及实验室洗涤浆料等。本机采用电子数显技术，具有操作简便、脱水效率高、噪音低等优点，是制浆、造纸等行业实验室或生产现场理想的配套设备。

2 主要技术特性

2.1 主要技术参数

参数项目	技术指标
脱水质量	0-500g
脱水速度	1400r/min
脱水时间设定范围	(0~99.59) min
脱水时间控制方式	4 位高亮 LED 数码管显示，单片机控制
整机质量	约 16kg

2.2 甩干机正常工作的环境条件

2.2.1 电源电压：AC220V±22V，50Hz，电源必须可靠接地。

2.2.2 工作环境清洁，工作台平整稳固。

3 操作控制系统功能概述

3.1 电源开关

用于控制电源通断，并有开（ON）关（OFF）标志。

3.2 操作按键

3.2.1 “复位”键：置零并重新等待计时状况。

3.2.2 “启动/停止”键：按一下脱水启动，再按一下脱水暂停。

3.2.3 “十分”键：在停止状态下设定十位时间数字，并自动保存。

3.2.4 “分”键：在停止状态下设定个位时间数字，并自动保存。

3.2.5 LED 显示屏：前二位显示分钟，后二位显示秒。

4 操作使用步骤及注意事项

4.1 使用前准备

4.1.1 打开包装箱，取出甩干机及随机技术文件。

4.1.2 擦净各部，将甩干机放置在平整稳固的工作台面上。

4.1.3 在甩干机出水口插入软管，并接入下水道或接水容器中。

4.2 脱水操作

4.2.1 开启总电源开关，显示屏上显示脱水时间初设值并处于计时等待状态。

4.2.2 如果改变脱水时间分别按“十分”、“分”键设定脱水时间。

4.2.3 先将湿浆样品放入专用布袋内，将绳子锁紧并打结扣好，将布袋放入脱水筒中心位置，

用压板压平压紧，盖上盖，按“启动/停止”键，脱水开始，LED显示屏上开始倒计时，

秒点闪动，直至设定时间到后自动停下，并鸣响“嘟嘟”声五次告知脱水完成。

4.2.3 若要重复上述脱水工作，再按“启动/停止”键脱水开始。

※注：中途如需停止脱水，按“启动/停止”键脱水暂停，再按此键恢复脱水。

4.5 注意事项

4.5.1 对不同种类、不同量的脱水物，应合理设定不同的脱水时间。

原则是：将脱水后的试样称重后再次脱水，试样质量应不再有明显变化。

4.5.2 整机下面应放置橡胶板，以保持平整位置，减少震动。如发现响声较大，可停止运转，

将甩干物平整均匀的放置（或将布袋重新放置好中心位置），然后用压板压紧；

如响声还大则另外打开后盖板，将电机轴与甩水筒连贯的紧钉螺丝拧紧。

4.5.3 脱水过程中请不要打开上盖，或者水筒未完全停下时不要将手伸入，以免发生意外。

4.5.4 本机带有漏电保护器。如发生漏电，保护器动作，机器断电。此时需查清原因，

排除故障后方可按动保护器动作按钮（红色按钮）供电。保护器上有校验按钮（黄色按钮），

按校验按钮保护器应动作断电，否则要更换漏电保护器（市面有售，漏电动作电流小于10mA）。

装置正常运行后要定期校验，一般每月需要校验一次。

4.5.5 注意浆料不要将排水管堵塞，经常清理筒内排水管周围的浆料或杂质，保持排水通畅。

4.5.6 仪器外壳要安全接地。

5 测定计算方法

5.1 叩解度（打浆度）测定：

取 30-250g 湿浆浆样重量 G1，放入小布袋内包好扣紧，放置于离心机甩干筒内中心位置并用压板压平压紧，

在离心机甩干一、二分钟后（可根据甩干程度设定），取出浆样称出离干浆重量 G2（离干浆干度以拿起不滴水即可），

然后放在 105° C 烘干，五小时后称其绝干浆重量 G3，计算出离干系数 K：

$$K=G2/G3$$

K: 离干系数

G2: 甩干后离干浆重量 (g)

G3: 烘干后浆干浆样重量 (g)

在测定叩解度时，取离干浆样 2 * K 重量的浆量即可得到 2 克绝干浆来测定叩解度（打浆度）。

（例如：K 值为 10，离干浆样即为 20 克）

5.2 浆浓度测定：

根据上述操作可得出浆浓度 N 为：

$$N = \frac{G2 \times 100\%}{G1 \times K}$$

N: 浆浓度 (%)

K: 离干系数

G1: 湿浆浆样重量 (克)

G2: 甩干后离干浆重量 (克)

取常用的 G1, G2 不同值，可计算出不同的浆浓度 N 值，制作出浆浓度测定对照表即可。

6 维护保养

5.1 使用完毕，应将甩干机内筒擦干，以免锈蚀。

5.2 保持甩干机出水管路通畅，如因绒毛或杂物进入堵塞出水管路，致使排水不畅，将可能引起电机进水，造成严重安全事故。

7 备注

本册若有疏漏之处，须要加以补充工更正，以及试验机因改良创新的，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。

- 1、 _____
- 2、 _____
- 3、 _____
- 4、 _____
- 5、 _____
- 6、 _____
- 7、 _____
- 8、 _____
- 9、 _____
- 10、 _____
- 11、 _____
- 12、 _____

东莞市勤达仪器有限公司

電話：0769-88438685

傳真：0769-88433120

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，本册之例举、图解及规范，概以本册发布时之機種型式为准

未经同意 禁止翻印