

目 次

1. 仪器的主要用途及使用范围.....	1
2. 仪器的使用环境和工作条件.....	1
3. 仪器的技术参数.....	1
4. 仪器的工作原理.....	2
5. 仪器使用和操作的方法.....	3
6. 常见故障及处理方法.....	6
7. 仪器的维护和保养.....	6
8. 仪器成套性.....	6
9. 售后服务事项和生产者责任.....	6

本产品根据上海仪电物理光学仪器有限公司（原上海物理光学仪器厂）企业标准 Q/YXLD78 《WQS-S 数显振动筛》生产

1 仪器的主要用途及使用范围

WQS-S 数显振动筛是本厂自行设计开发的新一代实验室自动筛，可广泛应用于制药、冶金、食品、化妆品、粮食等行业的粒子分析，具有操作简便，无旋转部件，电子控制振幅和频率等优点、其性能指标等同于德国飞驰公司[FRITSCH]生产的振动筛。与传统的手工筛选相比，可大大减轻操作人员的劳动强度，提高劳动效率，是粒子分析行业必备的实验室筛选器。

2 仪器的使用环境和工作条件

- 仪器的正常使用环境应在 5°C~35°C，相对温度不大于 85%
- 使用 220V，50Hz 交流电源
- 供给仪器电源的地线必须可靠
- 尽量远离高强度电磁场干扰源

3 仪器的技术参数

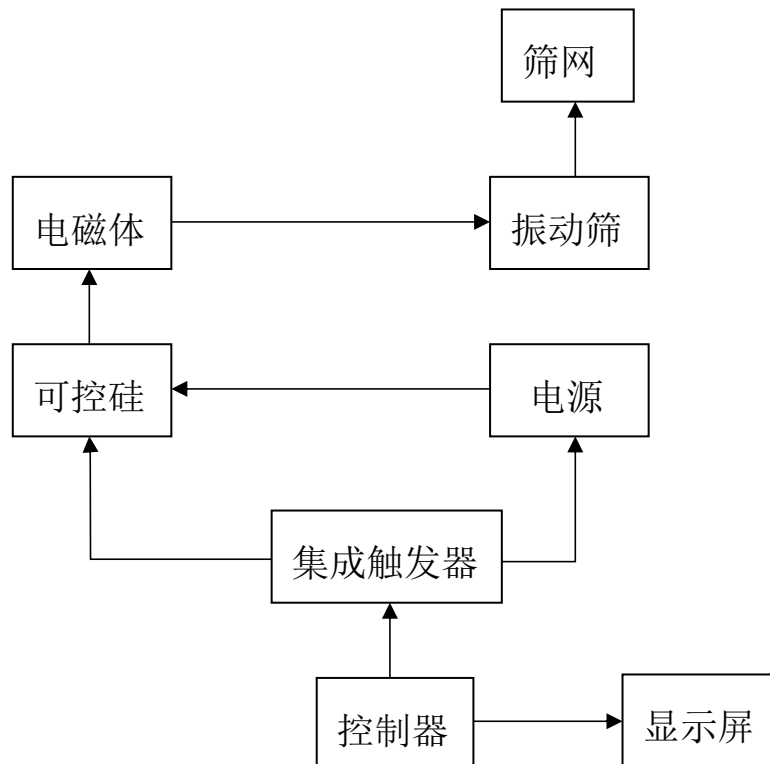
- 使用范围：≤325 目
- 振动频率：3000 次/分，6000 次/分
- 振幅选择：0mm—3mm 连续调节
- 振动方式：
 - 1.精微振动
 - 2.间断振动
 - 3.连续振动
- 仪器重量：20kg
- 电源：AC 220V±22V，50Hz±1Hz

4 仪器的工作原理

振动筛采用先进的集成电路控制，操作简便。它筛分量，可调节振幅，筛头标有刻度，可直观地观察到有效振幅。

原理方框见图 1，外形结构见图 2。

振筛的主体为一电子控制的电磁铁，其上有一安置分筛网（最多可达 8 个，每个高 50mm）的振动板。电子控制的电磁体将每分钟 3000 次（50Hz）或每分钟 6000 次（100Hz）的振动传给振动板。振动板上固定有分选筛网、筛网底盘以及筛头。整个筛分塔的振幅可以通过电子控制器从 0 变到约 3mm，筛分时间可通过数字定时器从 1 调到 99 分钟。



振筛设有“精微”、“连续”、“间断”三个工作模式：

“精微”：振动筛以固定的低振幅及每分钟 6000 次（100Hz）的频率振动。此工作状态可用于精微筛网的分析（尤其是湿筛分）。

“间断”：振动筛可按所需的振幅以每分钟 3000 次（50Hz）的频率振动，筛分塔的振动周期可设定到 3s 至 12s，每周期的停顿时间 1.5s，以防止筛网与材料之间的共振，缩短筛分时间。

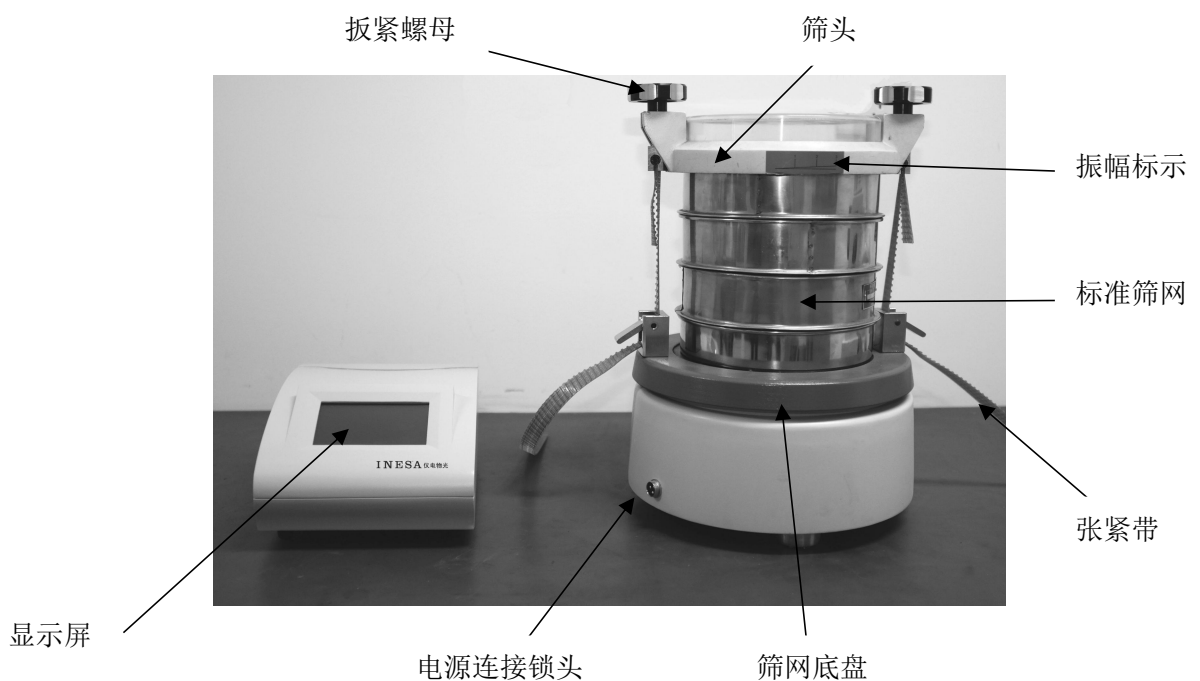
“连续”：振动筛的工作如上，只不过没有停顿。此工作状态主要用于易筛分材料（所含细小物质不是特别多）。

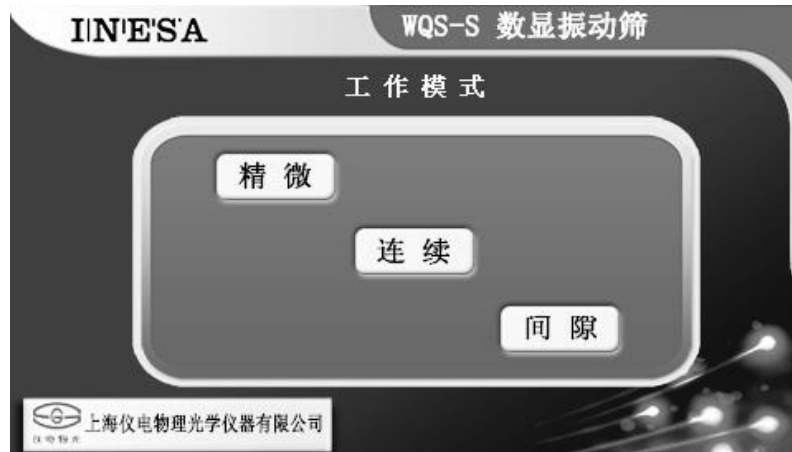
当干筛分微粒大于 200 目时，可在分筛网里放置助筛球，每个筛网可用 10 个直径 10mm 的玛瑙球或者 5 个直径为 20mm 的橡胶球，以有效防止筛网的堵塞。

5 仪器使用和操作方方法

1. 振筛使用前，先根据用户被筛物质及相应的标准来确定选用何种规格的筛网及多少只分旋筛网。

2. 把筛网底盘与相应的筛网放入仪器平台上，再把筛分头放在顶部，用锁紧螺母锁紧，两侧面的用力情况应一致。





3. 插上电源插头，打开电源开关。根据待筛物质的不同，在工作模式页面选择一种工作状态。



3.1 快速开关：

在三种工作模式下，用户均可直接运行对应的振动状态而不用设置倒计时，在需要时也可以直接关闭振动状态。

3.2 定时器

在三种工作模式下，当用户希望振动一段时间，可触摸定时器窗进行倒计时设定，设定范围 1~99 分钟，设定完成按“确定”可立即进入振动状态。



3.3 振幅设置

仅在连续和间隙模式下有效。当开启振动状态后，系统将以最低振幅振动。出厂时，振幅 1、2、3 分别对应于空载振幅 1mm、2mm、3mm。用户可使用“+/-”在一定范围内修改振幅（目视筛分头上的刻度数，调到所需要的幅值）以适应自己的负载。按“X”直接退出不保存，按“确认”键则记忆当前振幅，下次可以直接使用。

3.4 间隙设定

仅在间隙模式有效。每个间隙周期中包含 1.5s 停振时间，“+/-”键以秒为单位设置间隙周期，触摸+、-键中间的周期显示可退出并记忆当前的周期。

3.5 锁定窗

当用户仅需要使用其中一种振动模式，可以触摸锁定窗口进行模式锁定，下次开机将直接进入锁定的模式。

6 常见故障及处理方法

故障现象	原因分析及排除方法
仪器不工作	保险丝断，更换保险毕。（保险丝安装在仪器内部的印板上。若用户无法排除，请与维修部门联系。）
张紧带滑牙，不能使筛头牢靠地固定	由于张紧带较长，请将带子调节到牙齿尚能起作用范围内。

7 仪器的维护和保养

- 1.仪器使用时，为了使振动有效，应将仪器置于坚固的石质平台上。
- 2.仪器用后请将遮灰套套上。
- 3.仪器发生故障应向我厂服务部门报修。

8 仪器成套性（详见配置清单）

9 售后服务事项和生产者责任

- 1.对本厂产品实行三包，即“包修、包换、包退”。
- 2.本厂产品三包的期限为出厂之日起一年内，以购货发票上时间为准。
- 3.未按使用说明书操作而造成的仪器损坏，不属保修范围