

鱼类接种仪操作说明

1. 检查设备安装情况，确保设备正常安装。
2. 开机后观察控制器面板显示参数，根据实际需求进行调整。

如图 1、2、3。



图 1 开机界面



图 2 参数调整界面



“Total Number” 表示总的接种数值。

“CLR” 表示按下该按键“Total Number”项数值将清零。

“Alarm Value” 表示每批次接种上限，每批次接种量达到该数值时，屏幕会报警提示。

开始接种前，先观察屏幕面板，检测参数显示是否正常。在确认显示正常后，设置“Alarm Value”项，如果“Total Number”项不为0，则通过按下“CLR”按键将该项数值清零。

3. 打开水泵。
4. 按下控制器上的“RUN”按键，可以观察到固定器（固定鱼）的下板抬起到与滑道平齐，接下来将鱼放到滑道入口，轻轻地将其推送到滑道底部，此过程中光电检测传感器将

检测到目标鱼通过，待其停靠在滑道底部时，固定器上板将下压，与下板配合将鱼牢牢地固定住。此时，注射器将向着鱼的方向行进，并将针头刺入鱼的接种部位；注射完成后，注射器将反向运动到初始位置，并在此过程中完成药液的重装。如图 4.



图 4 控制器面板

通过调整固定器的上板的调整旋钮，可以调整上板和下板之间的夹角大小以适应不同体量的鱼。如图 5, 6.

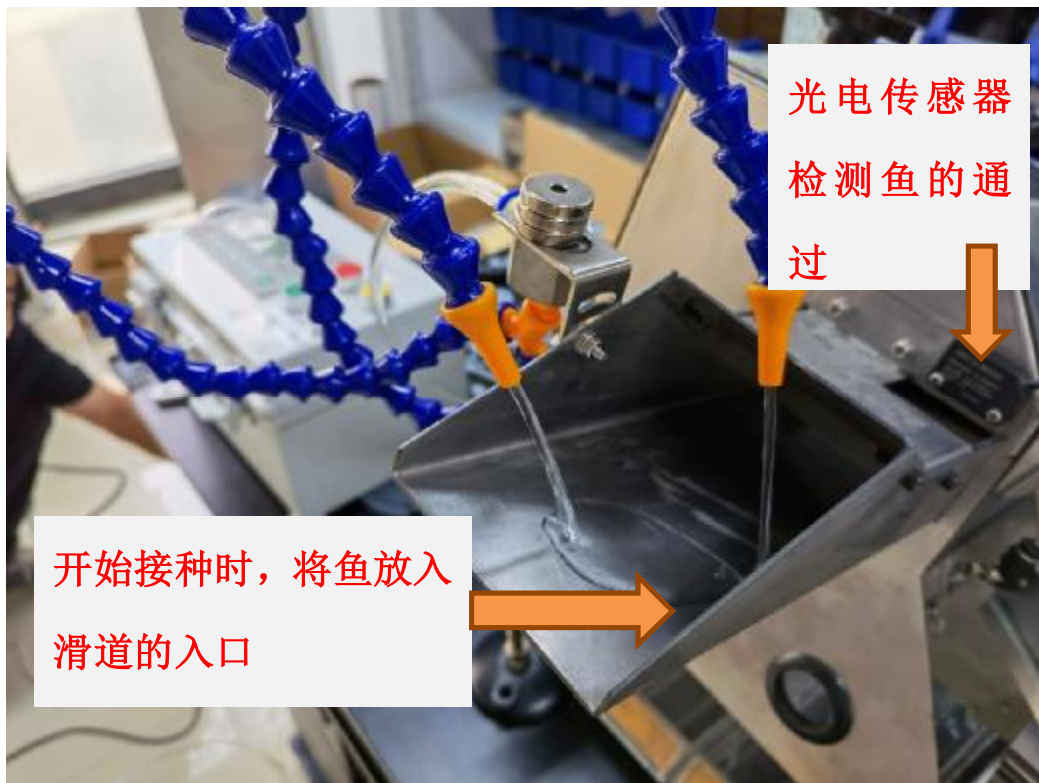


图 5 滑道入口

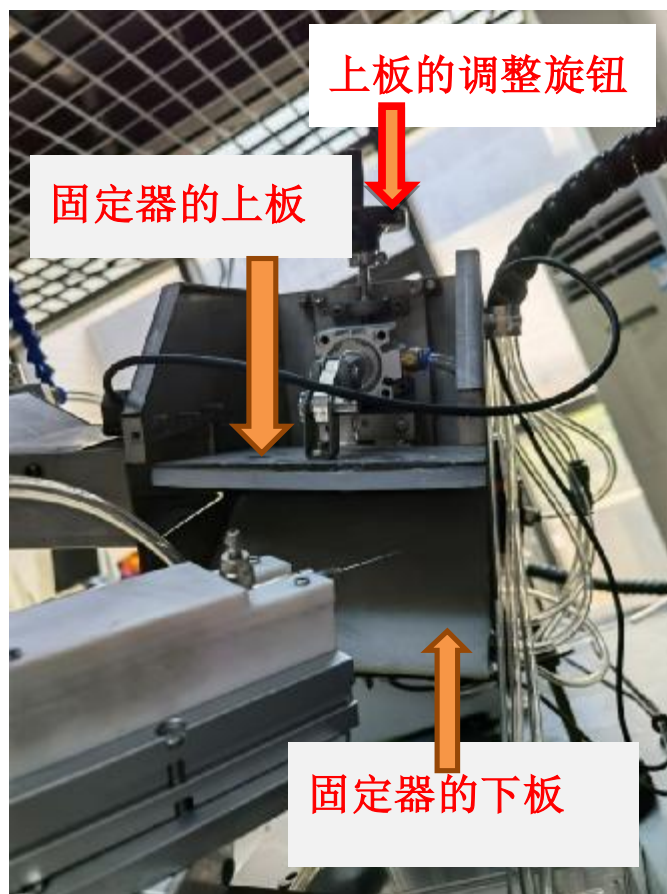


图 6 固定器上、下板与上板的调整旋钮

在注射过程中，如果发现注射的部位和深度不合适，可以通过调整注射器的调整旋钮来调节。如图 7。

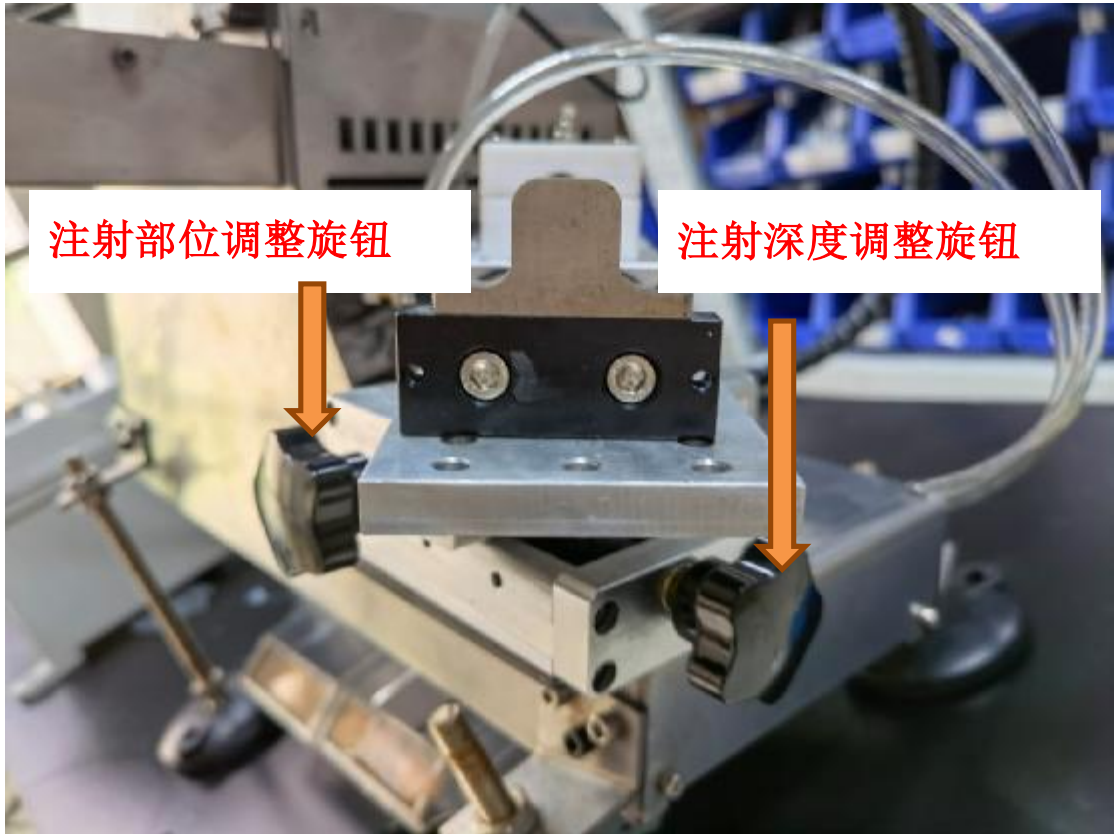


图 7 注射器注射部位与深度调整旋钮

注射前，可以根据需要调整注射剂量，具体方法是：先将注射器尾部的固定螺母拧松，旋转推射杆，调整注射剂量，注射剂量确定后，拧紧固定螺母。如图 8、9。



图 8 剂量调整前

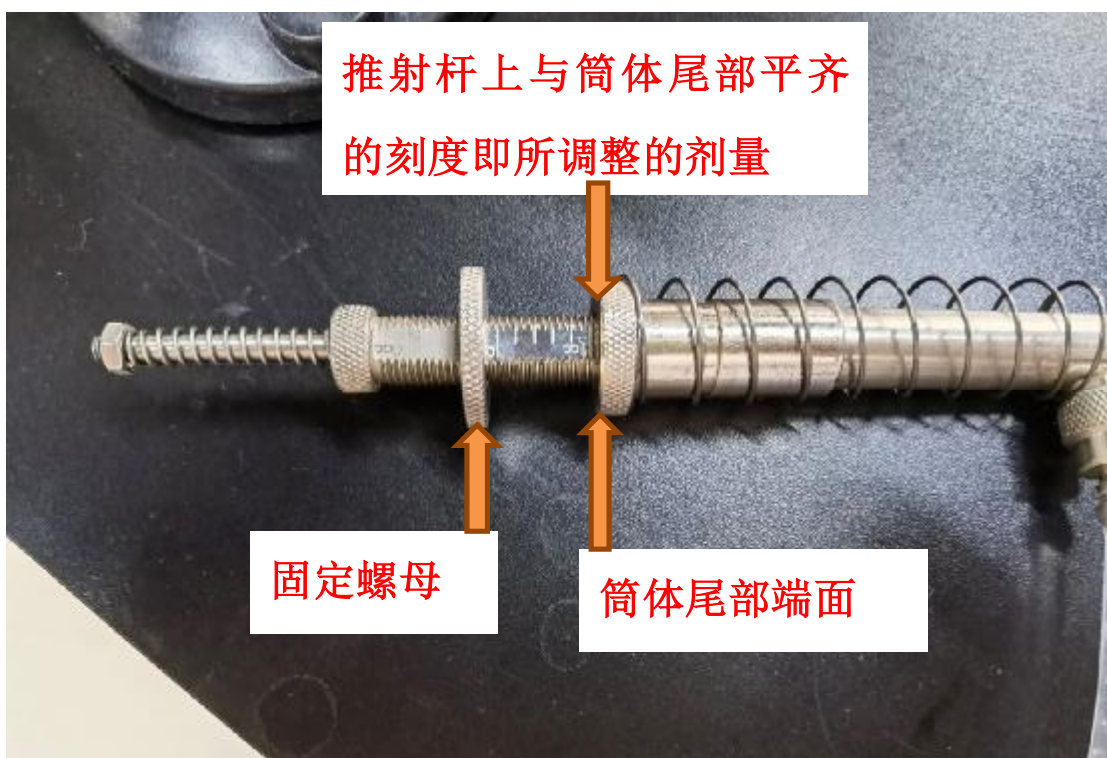


图 9 调整剂量时

注射中，如果注射后的鱼无法被固定器卸载，则可以按下控制器下的“unload”键；如果注射完成，则须按下“stop”键。如图 10.



图 10