



全自动田螺清洗筛选剪尾一体机是一款集田螺筛选、清洗、剪尾为一体，通过 STM32 单片机控制实现其不同功能的一体机。

全自动田螺清洗筛选剪尾一体机主要由主体架、筛选机构、喷水机构、剪尾机构、升降机构、控制电路以及其他辅助部件组成。主体架采用方形镀铬钢管和镀锌角铁焊接而成，可保证此系统的稳定性和防水性。传动方面分为三部分：

- (1) 筛选机构由两组同步带轮带动两条贯穿筛板底部的偏心轴同步转动，使筛板实现上下前后的均匀运动；
- (2) 剪尾机构使用一根轴径分层的高强度轴，将三个链轮集成固定在轴上，从而同时带动大、小两个滚筒和切刀；
- (3) 升降机构使用联轴器直接连接。动力系统由三个独立驱动电机组成，保证了各传动系统的独立灵活运动，提高了工作效率。控制系统是以 STM32 单片机为主控芯片，通过继电器控制电机的运动。其他辅助部件包括液晶显示屏、千斤顶、电磁阀、控制按键开关等。该系统功能特点是通过程序控制整个系统的工作，通过液晶屏幕实时显示系统的工作状态，方便快捷、简单易操作。

本产品填补了我国该类一体机产品的市场空白，市场前景广阔，具有很强的市场推广价值。

