

用户手册

鱼类疫苗自动注射机



湖州中安农业智能科技



产品介绍

1. 鱼类疫苗自动注射机是由中安农业科技独立研发的鱼类疫苗接种设备，主要针对不同大小厚度的鱼苗的进行腹部或背部注射的解决方案。譬如，鲤鱼、鲫鱼、草鱼等等。可应用于水溶或油性药物和疫苗的皮下注射，主要适用于水产规模养殖场。产品操作简单，无需培训即可上手。

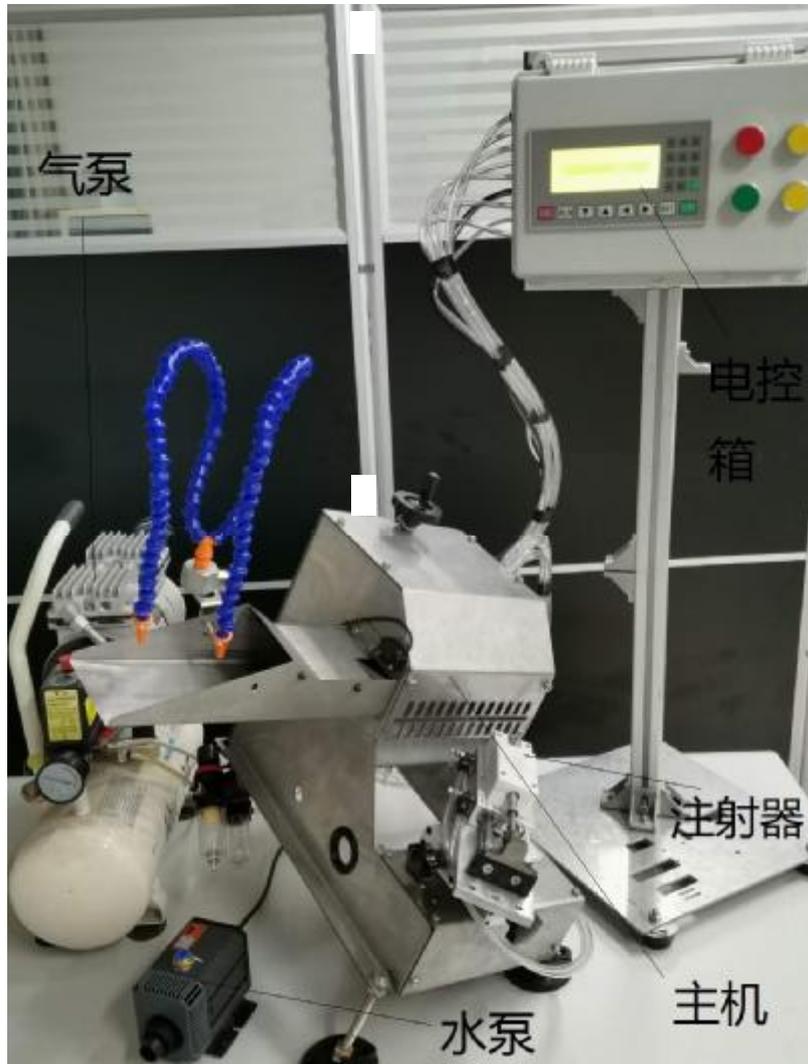
2. 技术规格

注射动力	空气压缩机驱动气缸
接入电源	控制箱 220V/AC，主机不带电
注射剂量	0.1ml~1.0ml 可调剂量 (可按需求定制)
注射剂量精度	± 0.01ML
接触药物部件材料	硅胶、不锈钢、铝合金
适用注射对象	鲤鱼、鲫鱼、草鱼等纺锤形鱼苗
适用疫苗类型	水性疫苗、油性疫苗
产品最大注射速度	1500-2000 条/小时
产品净重	15kg

3. 产品组成

- | | | |
|-------------|------------|---------|
| 1、主机 | 2、电控箱 | 3、气泵、水泵 |
| 4、9#针头(20只) | 5、50ml注射针筒 | 6、医用软管 |
| 7、扳手 | 8、产品说明书 | |

3.产品



安装指导

第一步：安装针头（请尽量使用我们提供的针头，或使用与之规格相同的针头）

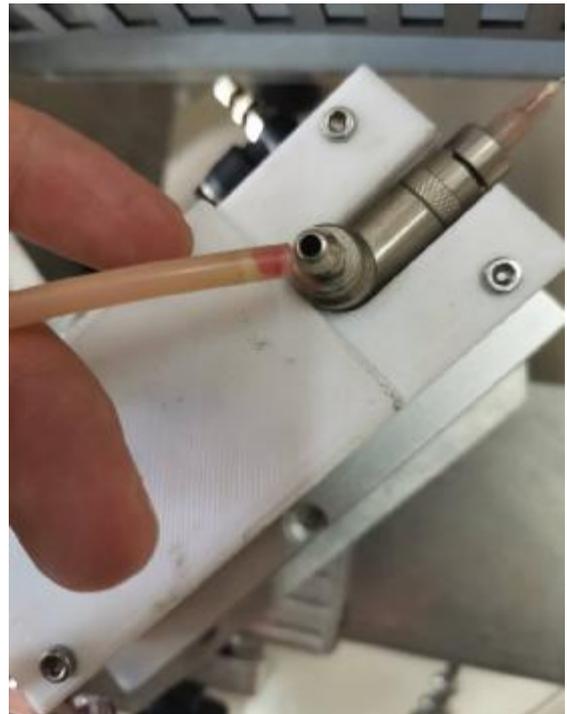


- ① 旋开注射器头部针套；
- ② 将针头安装在注射器头部，确保针头稳固安装；
- ③ 将针套旋紧，针头安装完成。



针头安装完毕

第二步：软管及药瓶接入



- ① 将软管的一端与长针头连接;
- ② 将软管穿过外壳上的进液孔与注射器的进液接头连接;
- ③ 将长针头插入已调配完成的疫苗瓶中;
- ④ 将药瓶挂在架杆上。



软管及药瓶接入完成

操作指导

第一步：注射前准备





①将气泵放入水槽中，确保水槽一直有水且淹没水泵，切勿使水泵在无水的情况下空转时间过长，将水泵的出水口通过管子与磁性底座入水口连接；

②将电箱电源线、气泵电源线、水泵电源线接入 220V 交流电；

③打开启动按钮，然后按下调节按钮；

④将鱼苗从鱼苗入口处滑进设备，旋转夹板距离调节旋钮，从入口处观察鱼苗压紧情况，适当压紧，确保鱼苗安全，在注射时如果出现鱼苗没有被夹紧可按下停止按钮，重复③操作夹紧鱼苗；

⑤根据鱼苗大小以及注射位置适当调节注射器前后左右旋钮锁定适当注射位置以及针头注射深度，应注意的是注射时针头会被推进 15mm，所以再根据需注射的深度确定未注射前针头与注射孔之间的距离，调解结束后复位调节按钮；

⑥用手掠过光电传感器下方触发动作多次，直至针头有稳定射流喷出，说明管道中空气被排除；

警告： 由于针头暴露在外，机器工作时务必注意孩子的安全，尽量不让孩子靠近机器！



⑦按下文本显示器 CLR 按钮，使 LED 屏幕显示数字归零。



警告： 由于针头暴露在外，机器工作时务必注意孩子的安全，尽量不让孩子靠近机器！



完成准备过程

第二步：注射（建议新手按下面规范动作进行注射操作）

① 操作人员站立在鱼苗入口前面位置，单手如图中一样抓取麻醉后的鱼苗；



② 手持鱼苗让鱼苗腹部对向注射器一侧；



③ 观察鱼苗夹持情况及注射情况，及时作出适当的调整。



每完成一次注射，LED 显示屏的数字相应增加一次。当每完成 1000 次时，会有声音提示，需 CLR 之后待显示屏数字为零且提示声音结束后再进行注射！

清洗与消毒

1、内部管道常规清洗



- 打开盖板；

② 将输液软管接在已装有消毒酒精（或煮沸过的水，约 20ML）一次性注射筒上；

③ 推动注射器，此时有射流从针头处喷出，完成管道内部的清洗及消毒工作；

警告：再次注射时，首先要排出管道中的消毒液体。可以将针筒吸入空气，然后用上述操作方法即可排出管道中的消毒液体。

④ 合上盖板。

2、内部管道及部件定期消毒



① 松开螺钉，打开盖板；

② 托住注射器的前后两端；

- ③ 向上取出注射筒，取下进液软管；
- ④ 拆开注射器，对注射器进行消毒；



* 将注射筒如图拆解并消毒，建议每月一次。

- ⑤ 消毒完成后，按与拆卸相反的步骤装回。

消毒方法一：浸泡于消毒酒精中不少于 30 分钟。

消毒方法二：置于水中煮沸至少 30 分钟。

产品维护及注意事项

- 1、当机器发出“滴.....”长鸣时，注意注射计数已达设定次数；
- 2、需要重新计数时，请按 CLR 按钮，使显示注射次数归零；
- 3、不使用时，请使电源开关处于关闭状态；
- 4、使用结束后，请打开翻盖，擦干内部外部水迹；
- 5、在不注射时请将针头取下，以免对人员造成伤害；



光电传感器在使用过程中如有损坏，请联系公司技术人员进行更换；



其他使用故障，请联系公司技术人员。



制造商名称：湖州中安农业智能科技有限公司

制造商地址：浙江省湖州市长兴经济开发区太湖大道 1553 号奥利尔 312 室

公司电话：0572-6520080

公司传真：

邮政编码：311000

公司主页：www.zamedical.com