



用户手册

MX1890

目录

第一章 安全信息

1.1 简介	01
1.2 一般安全准则	01
1.3 使用规范	01

第二章 操作

2.1 如何打开喷码机	02
2.2 用户界面介绍	02
2.3 如何选择作业以打印	03
2.4 故障和警告	04
2.5 如何开始打印	04
2.6 如何停止打印	04
2.7 如何关闭喷码机	04

第三章 文件处理

3.1 如何创建新打印文件	05
3.1.1 使用“新建文件”功能	05
3.1.2 使用“本地文件”、“U盘文件”功能	06
3.2 如何编辑打印信息	07
3.2.1 文本编辑	08

3.2.2 时间编辑	09
3.2.3 序列号编辑	10
3.2.4 一维码编辑	11
3.2.5 二维码编辑	12
3.2.6 图片 编辑	13
3.3如何编辑、删除、重命名、复制已保存的打印文件	14
3.3.1编辑文件	14
3.3.2删除文件	14
3.3.3重命名文件	15
3.3.4如何编辑、删除、重命名、复制已保存的打印文件	15

第四章 配置工具

4.1 调整	16
4.1.1 喷印风格	16
4.1.1.1 通用参数	16
4.1.1.2 往复打印	16
4.1.2 计数设置	17
4.2 工具	17
4.2.1 墨路维护	18
4.2.1.1 墨路参数	18
4.2.1.2 喷嘴维护	18
4.2.1.3 自动停墨设置	19
4.2.2 系统配置	19
4.2.2.1 本地化	19
4.2.2.2 系统升级	20
4.2.2.3 用户管理	20

4.2.3 系统日志	21
4.2.3.1事件日志	21
4.2.3.2墨路运行日志	21
4.2.3.3故障日志	22
4.2.4 工厂模式	22
4.2.4 .1单步调试	22
4.2.4.2维护	23
4.3登录	23

第一章 安全信息

1.1 简介

本喷码机的用途是在产品上打印信息，将本设备用作其它用途可能会导致严重的人身伤害或者产品故障。

1.2 一般安全准则

- 请勿私自使用其它电源适配器，否则可能会损坏机器或者造成严重安全事故；
- 使用机器前，请检查所有线缆是否有破损，否则可能适成安全事故；
- 请勿过多的将本机器暴露在热源、强光、大或类似环境中；
- 尽量使用官方的编码器、光电眼等配件，如需自备配件，请确保符合相关电气特性要求；
- 尽量避免在灰尘较大的环境中存储或使用本机器；
- 请勿在过于潮湿的环境中存储或使用本机器。

1.3 使用规范

- 用官方认证的墨水、溶剂；
- 请勿带电拔插任何配件、线缆，否则可能会损坏机器；
- 当清洁机器时，为避免损坏喷码机组件，请只使用软刷和无绒布进行清洁。请勿使用高压空气、废棉或粗糙的工具。要远离水，不要使用非化官方认证的化学溶剂清洗。

1.3.1 紧急处理方案

如喷码机置出烟雾、无法控制的连续打印、起火、爆炸声等紧急情况，请立即断开电源，关闭设备。

1.3.2 产品保修

质量保证:从提单日期起12个月内，针对整机进行质保，本质保不适用于因误用，改装或不当使用而出现导致问题。

下列情况不在质保范围内:

- 1.使用任何非用官方认证的墨水、溶剂，未经批准对产品进行拆装或修改。
- 2.由于自然灾害、储存或运输条件等原因造成的意外事故，例如(但不限于)掉落。
- 3.用水或其他液体喷洒等造成的损坏。
- 4.使用未经批准，错误或不稳定的电源造成的机器损坏。

第二章 操作

2.1 如何打开喷码机

按照以下操作打开喷码机：

- 1.执行外观检查,确保所有连接都安全,以及电缆连接正确。
- 2.确保主电源电缆已连接。
- 3.按下喷码机背面左侧的电源开关
- 4.喷码机成功启动后，屏幕显示用户操作界面。

2.2 用户界面介绍

用户界面是一套基于按钮的控制系统。它有一个易于使用的触摸屏，并且显示器的大部分区域都是活跃的。所有技术方面的喷码机设置和控制均通过工具按钮完成。

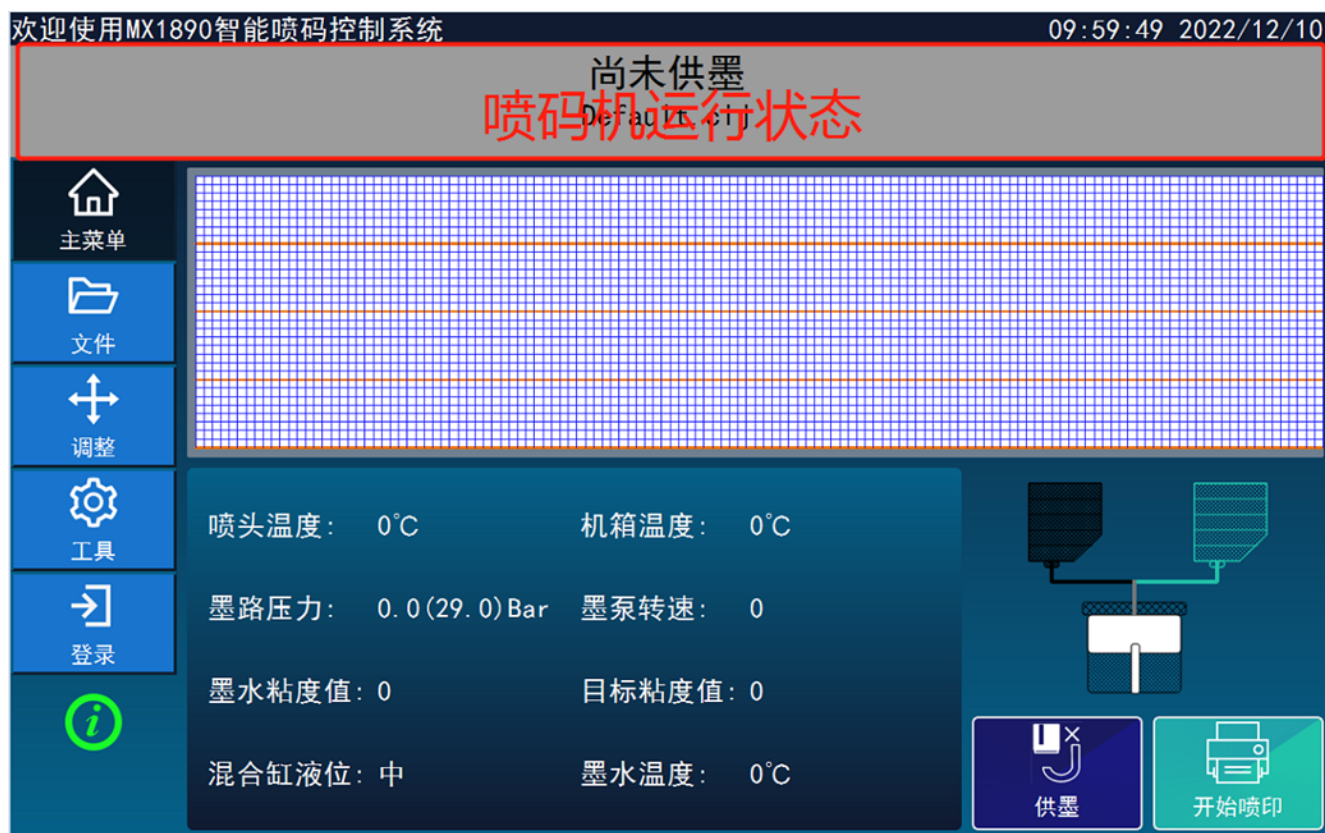
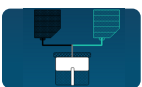


图2 - 1主页界面

喷码机运行状态区，显示喷码机当前的工作情况

- 尚未供墨 喷码机已接通电源，未启动供墨。
- 准备就绪 喷码机已完成供墨，并做好喷印准备。
- 正在打印 喷码机正在执行打印。
- 黄色警告 操作员应在喷码机未停止喷印前意识到警告。
- 红色故障 操作员应在喷码机开始喷印前消除故障。

按钮	名称	描述
	主菜单	显示机器运行状态信息,已加载的文件内容, 总喷印计数, 批次喷印计数, 件数/分钟信息。
	文件	对文件进行操作, 例如: 新建文件, 打开本地文件、U盘文件, 对文件进行删除、重命名、复制、编辑、加载喷印等。
	调整	设置喷印风格、计数设置。
	工具	利用功能工具对机器运行状态进行设置, 有墨路维护、系统设置、工厂模式、系统日志等工具。
	登录	设置不同权限的用户角色,输入密码登录
	i	机器运行状态信息。例如喷头温度、 机箱温度、墨路压力、 墨泵转速、墨水粘度值、混合缸液位、墨水温度。
	耗材液位	显示墨水 / 溶剂液位
	供墨	喷码机开始供墨
	停墨	喷码机停止供墨
	开始喷印	喷码机开始喷印
	正在喷印	喷码机正在喷印

2.3 如何选择作业以打印

1.点击主界面的  按钮, 屏幕中间显示的文件中选择作业名称。

2.选择所需作业后, 屏幕下侧会显示该作业的内容预览。(如图 2-2 所示)

3.点击  按钮, 系统返回到主界面, 等待操作员指令。



图2 - 2作业选择界面

2.4 故障和警告

出现故障时，喷码机会在屏幕顶部弹出故障消息。

2.5 如何开始打印

点击  按钮，喷码机开始喷印，开始打印操作后，按钮会变成正在打印 

2.6 如何停止打印

点击  按钮，喷码机状态更改为停止打印状态。

2.7 如何关闭喷码机

关闭喷码机之前需要停止打印后，再停墨，等待机器处于未供墨状态时才可以关闭电源开关。

第三章 作业编辑器

3.1 如何创建新打印文件

本章介绍了如何创建新打印文件的三种途径，分别是：

- 1.使用“新建”功能。
- 2.使用“本地文件”功能。
- 3.使用“U盘文件”功能。

使用这三种方式都可以进入编辑文件界面，下面开始介绍具体的操作步骤。

3.1.1使用“新建”功能

1.点击主界面的  按钮，系统进入文件处理界面。如图 3 - 1 所示。

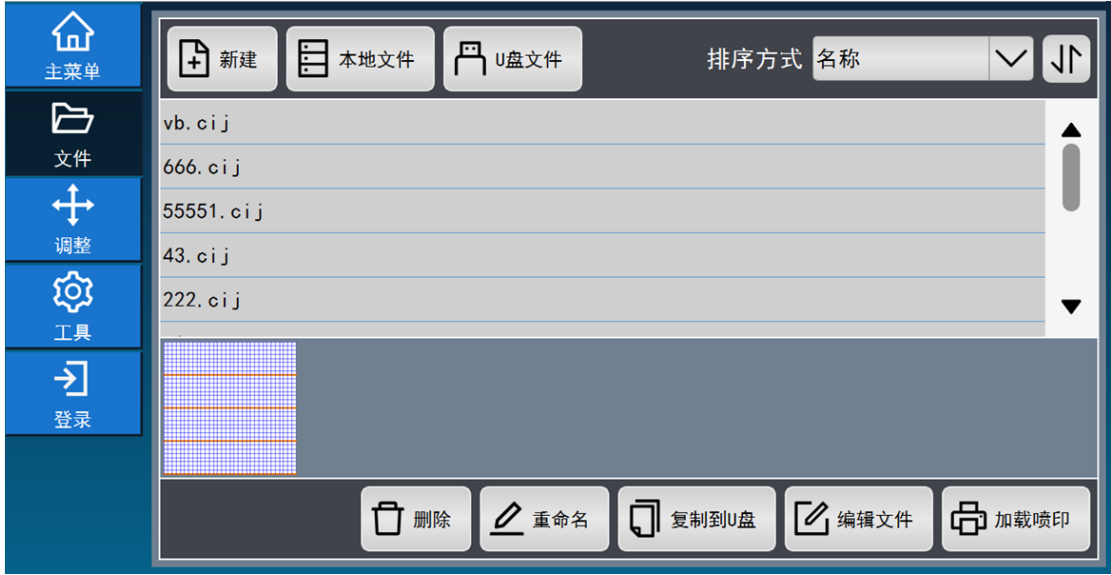


图3 - 1文件处理界面

2.点击文件处理界面的  按钮，会弹出如图3-2界面。



图3 - 2文件处理界面

3.输入文件名后点  ,系统进入文件编辑界面, 如图3 - 3文件编辑界面。

根据需要选择文件类型编辑好后, 可以点击  保存文件或者点击  放弃保存, 系统会返回到文件处理界面; 点击  系统会返回主页面。

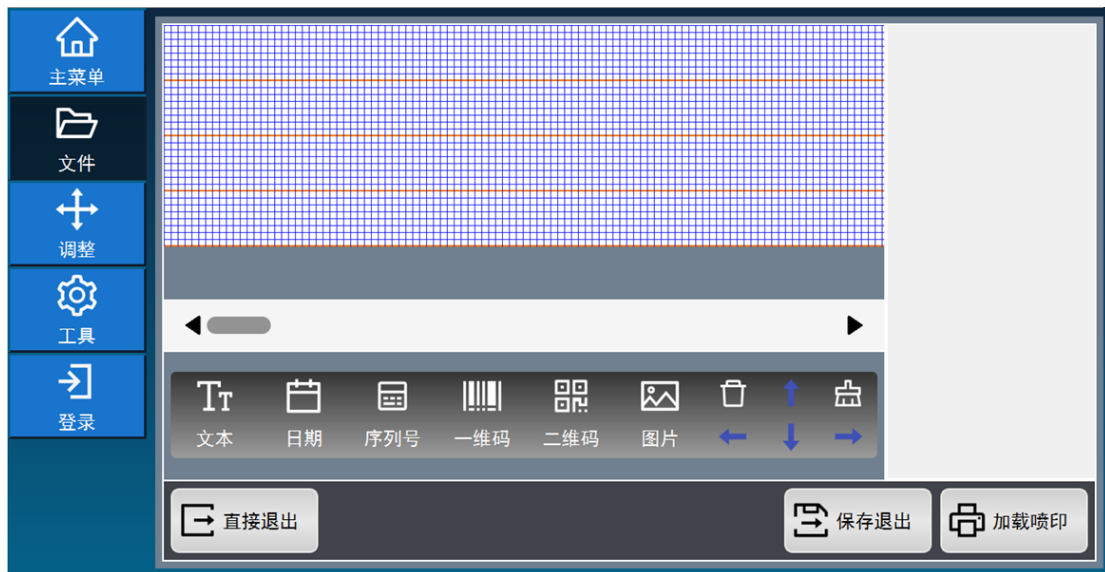


图3 - 3文件编辑界面

3.1.2使用“本地文件”、“U盘文件”功能

1.点击  或者  按钮, 系统会显示本地、U盘中的文件名列表, 如图3-4文件列表界面

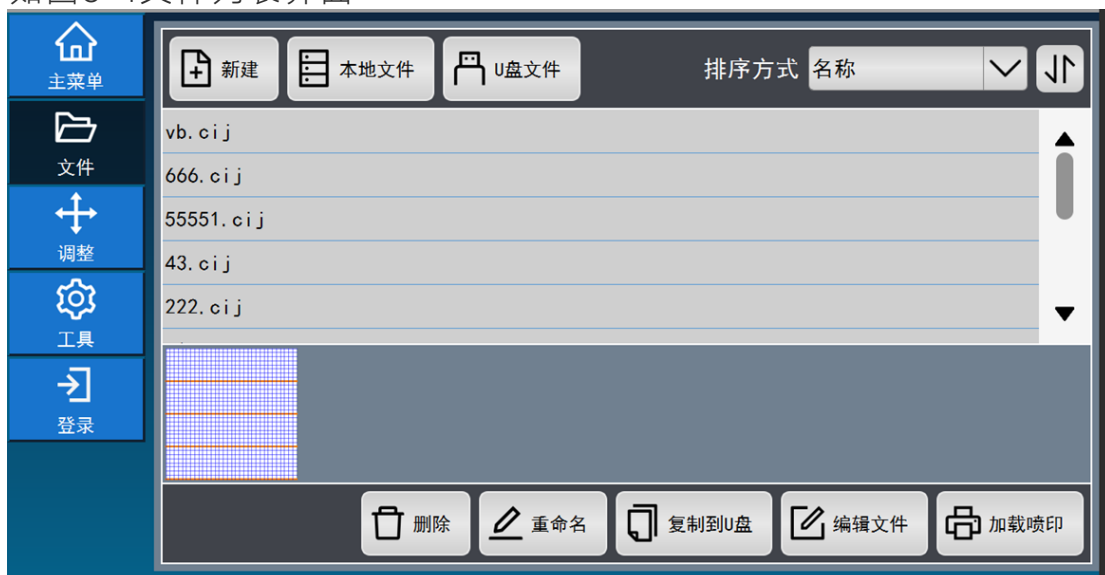


图3-4文件列表界面

2.选择好所需要的文件, 可以进行删除、重命名、复制到本地、编辑文件、加载喷印操作。

3.2 如何编辑打印信息

本章介绍了如何编辑不同的打印信息。

1. 按照3.1 小节中的三种途径，使系统进入到编辑文件界面。如图 3-5 所示 (图为用“新建”功能进入的编辑文件界面且选择编辑的内容为文本类型)

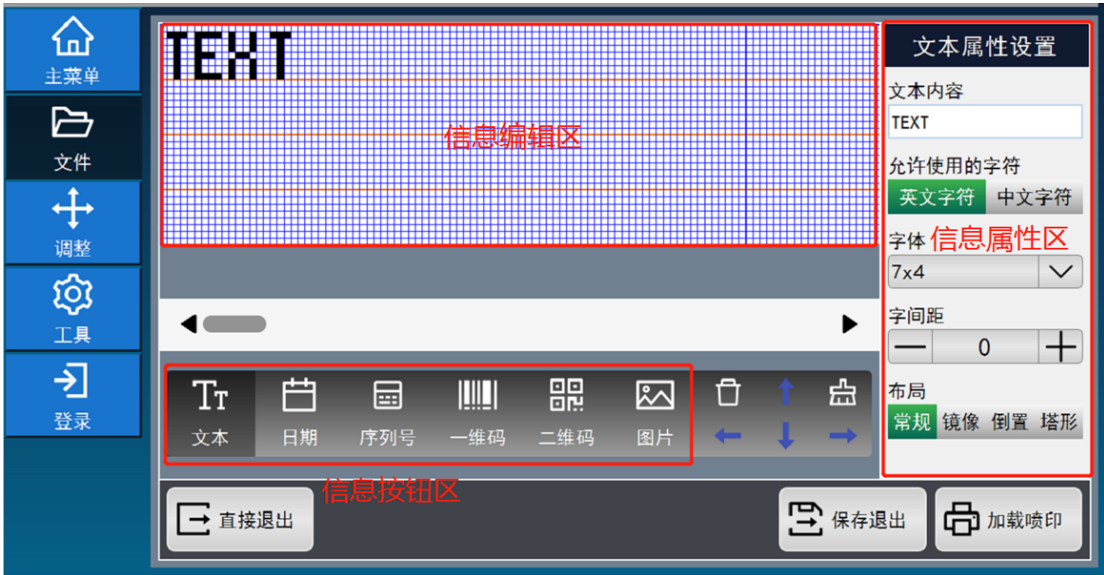


图3-5文件编辑界面

- 2.在编辑文件界面，您可以进行打印信息的编辑。打印信息的内容可以包含“文本”、“时间”、“序列号”、“一维码”、“二维码”、“图片”。



按钮	描述
	删除编辑区指定的信息内容
	删除编辑区所有的信息内容
	根据箭头的方向，调整信息的位置

3.2.1 文本编辑

1.如需打印汉字、英文、数字、符号等内容，请点击“信息按钮区”的  按钮，“信息编辑区”会出现一条默认的文本条目。点击“信息属性区”的内容框，在弹出的键盘生中输入所需信息。如图 3-6 所示。

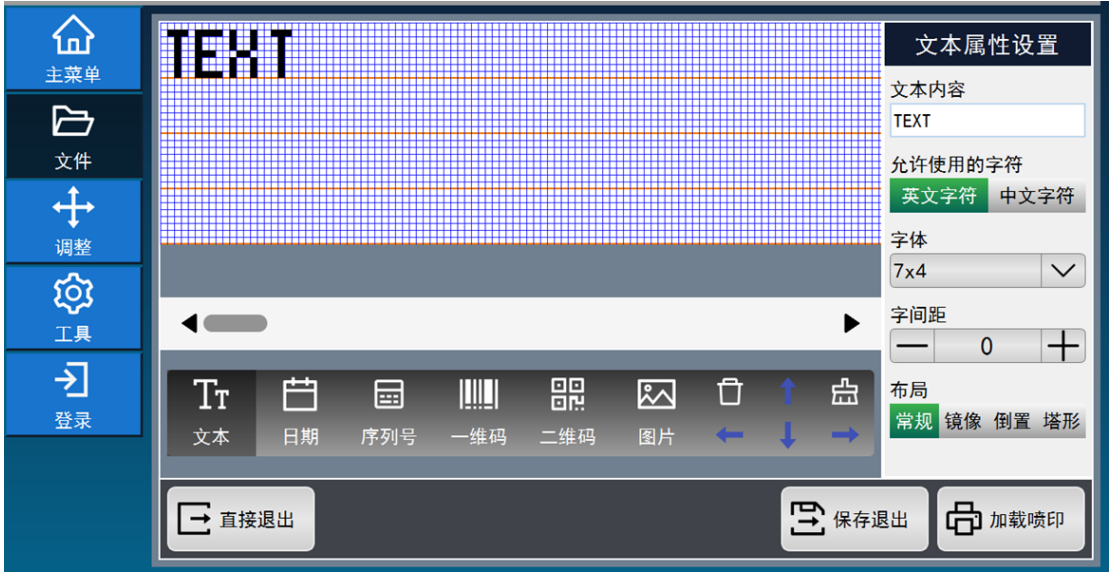
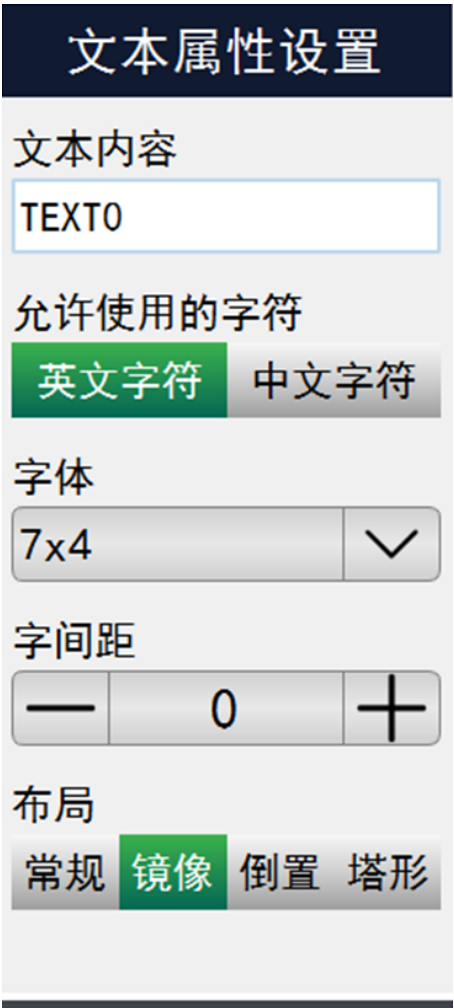


图3-6文本编辑界面

2.在“文本属性设置”中，可以调整文本条目的字符类型（英文或者中文）、字体、字间距和布局。



3.2.2 时间编辑

1.如需打印可变时间，即打印信息中的时间内容自动更新，不需要人为干预，请点击“信息按钮区”的  按钮，“信息编辑区”会出现一条默认的时间条目。

如图 3-7 所示。

支持可变时间信息实时可变，在打印状态下，时间信息实时更新。

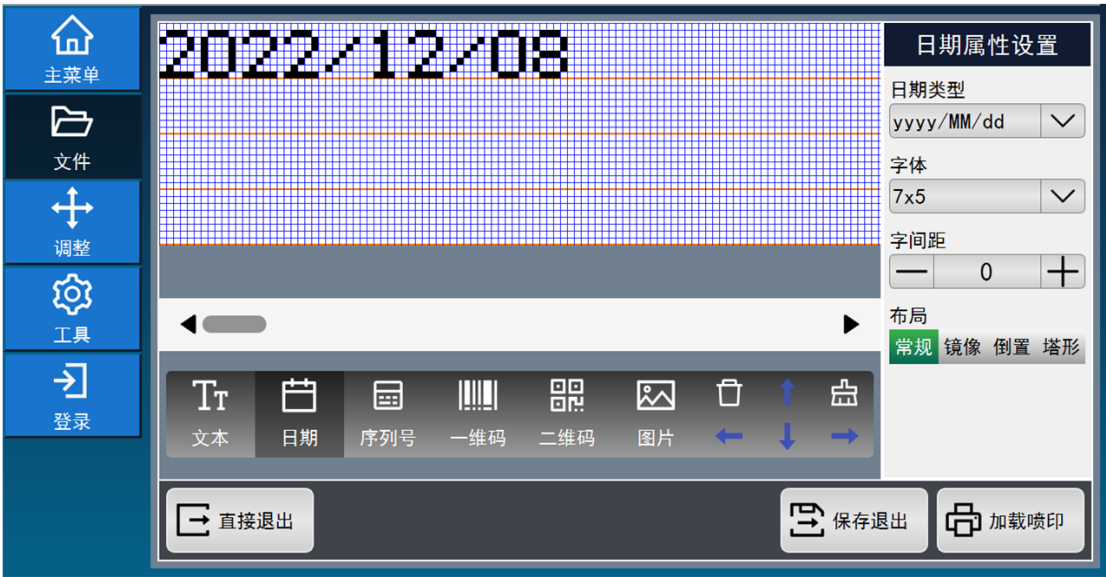
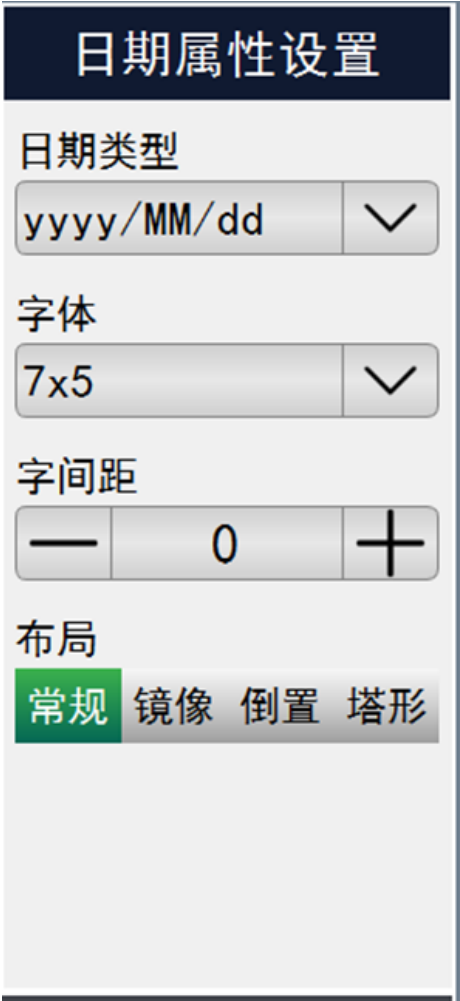


图3-7时间编辑界面

2.在“日期属性设置”中，可以设置日期的类型、字体、字间距和布局。



3.2.3 序列号编辑

1.如需打印可变序号，即打印信息中的计数内容自动更新， 不需要人为干预，请点击“信息按钮区”的  按钮，“信息编辑区”会出现一条默认的序号条目。如图 3-8 所示。

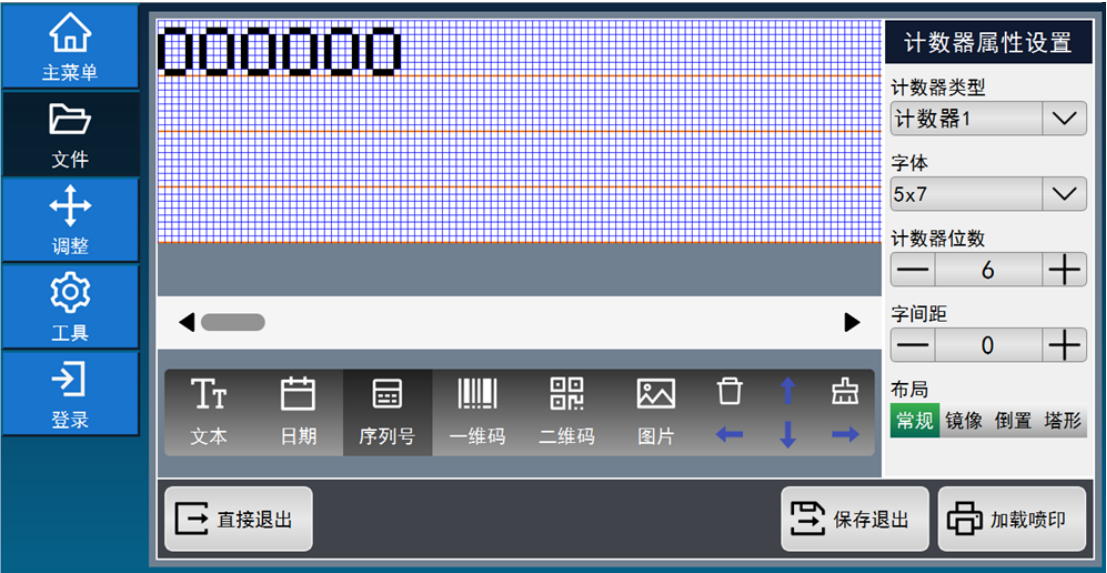
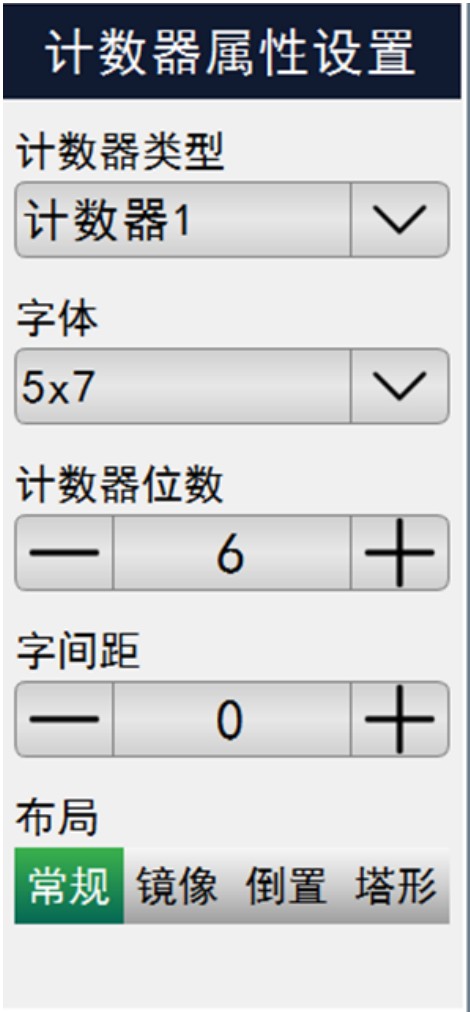


图3-8序列号编辑界面

- 2.在“计数器属性设置”选项中，可以选择计数器的类型，字体、计数器位数、字间距、布局。
- 3.喷码机系统包含了两个计数器，即“计数器 1”、“计数器 2”，计数器位数最大位数为8。



3.2.4 一维码编辑

1.如需打印一维码，请点击“信息按钮区”的按钮，“信息编辑区”会出现一条默认的一维码，如图 3-9 所示。

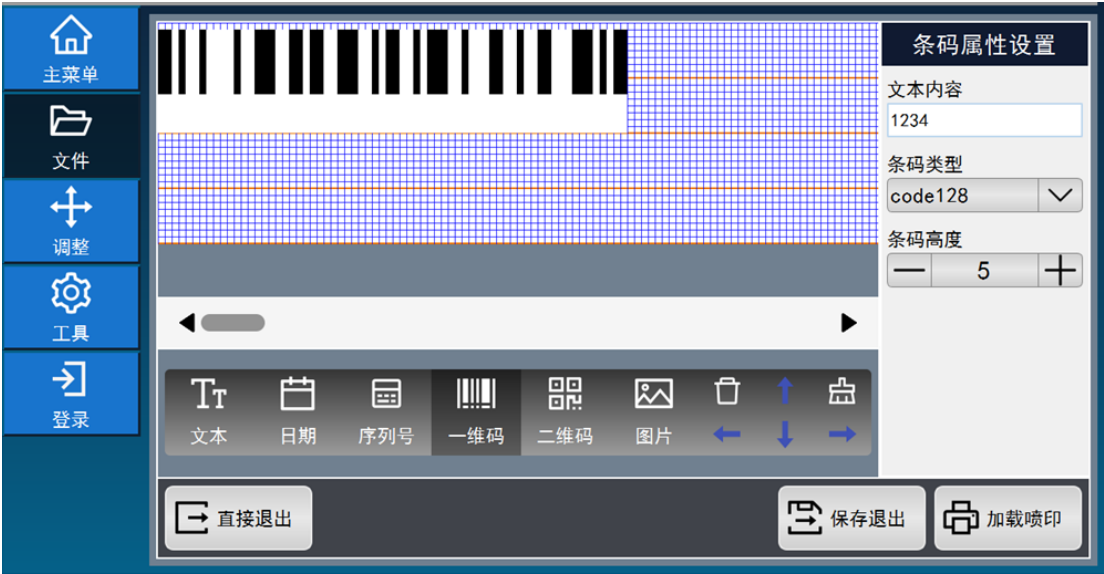
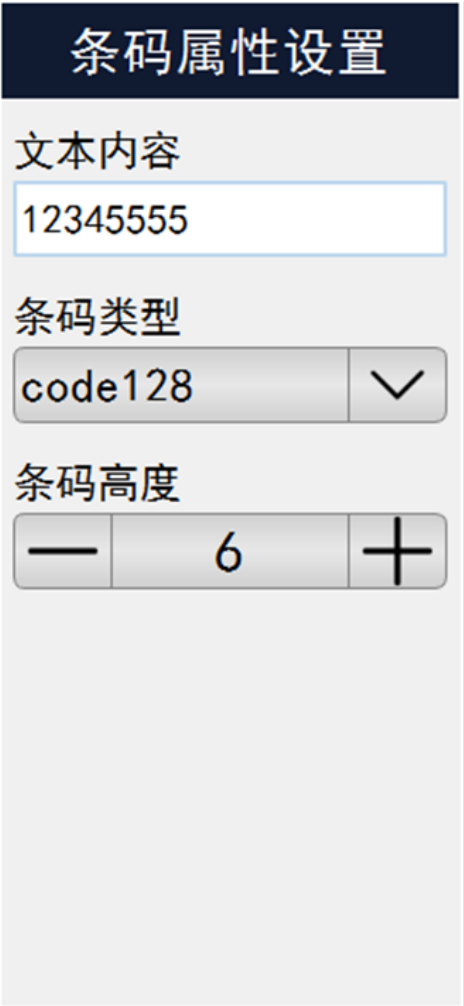


图3-9一维码编辑界面

2.在“条码属性设置”选项中，可以设置一维码的文本内容，条码类型，条码高度。



3.2.5 二维码编辑

1.如需打印二维码，请点击“信息按钮区”的  按钮，“信息编辑区”会出现一条默认的二维码，如图 3-10 所示。

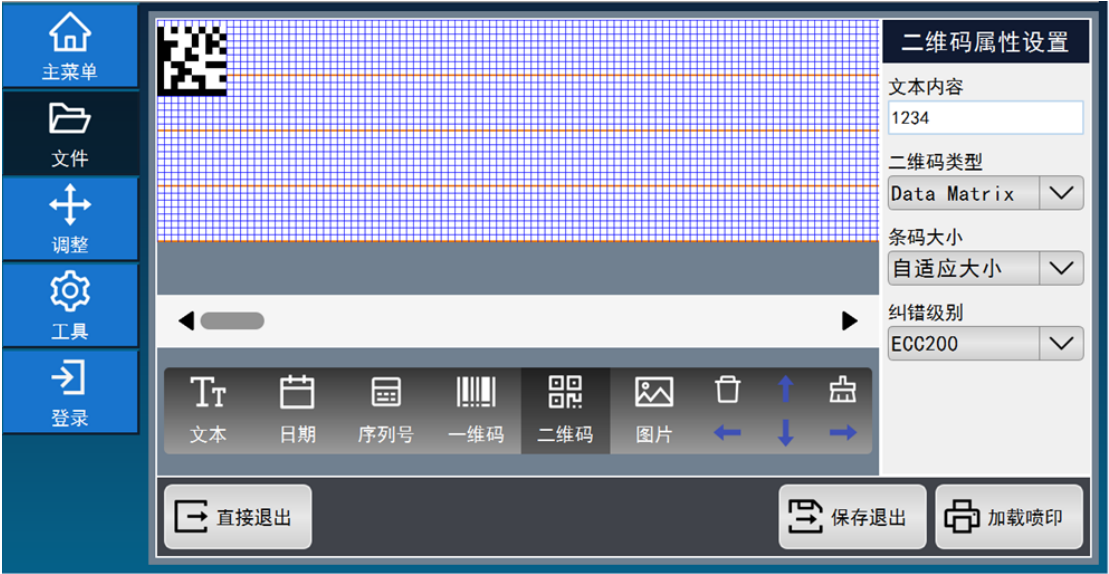
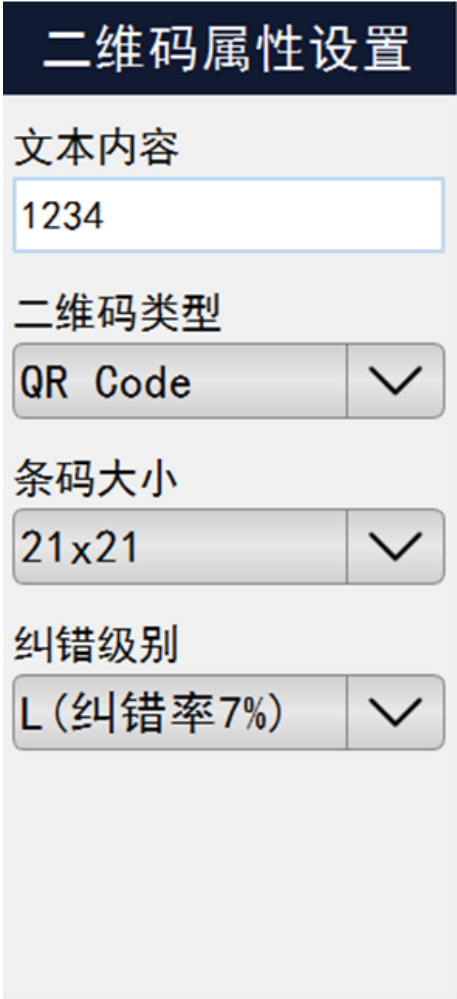


图3-10文件编辑界面

2.在“二维码属性设置”选项中，可以设置二维码的文本内容，二维码类型，条码大小，纠错级别。



3.2.6 图片编辑

1.如需打印图片，请点击“信息按钮区”的  按钮，“信息编辑区”会出现一条默认的图片，如图 3-11 所示。

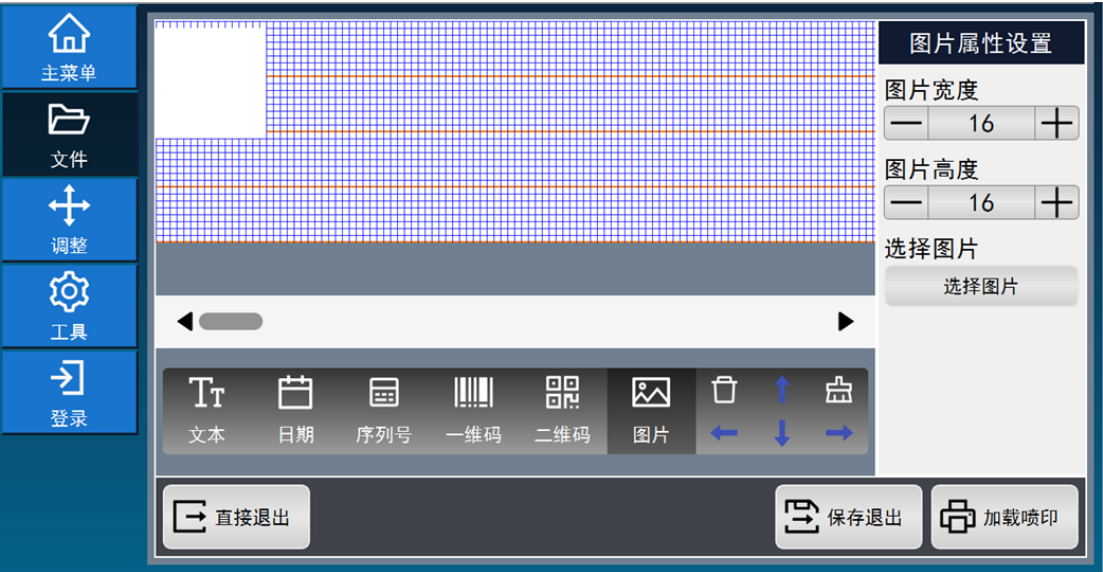


图3-11图片编辑界面

2、在“图片属性设置”选项中，可以设置图片的宽度、高度，点击  需要打印的图片文件。



3.3 如何编辑、删除、重命名、复制已保存的打印文件

本章介绍了如何编辑、删除、重命名、复制已保存的打印文件，已保存的打印文件的目录分本地文件与U盘文件。

点击文件主界面的  本地文件 或者  U盘文件 按钮，系统进入文件列表界面。如图 3-12 所示。

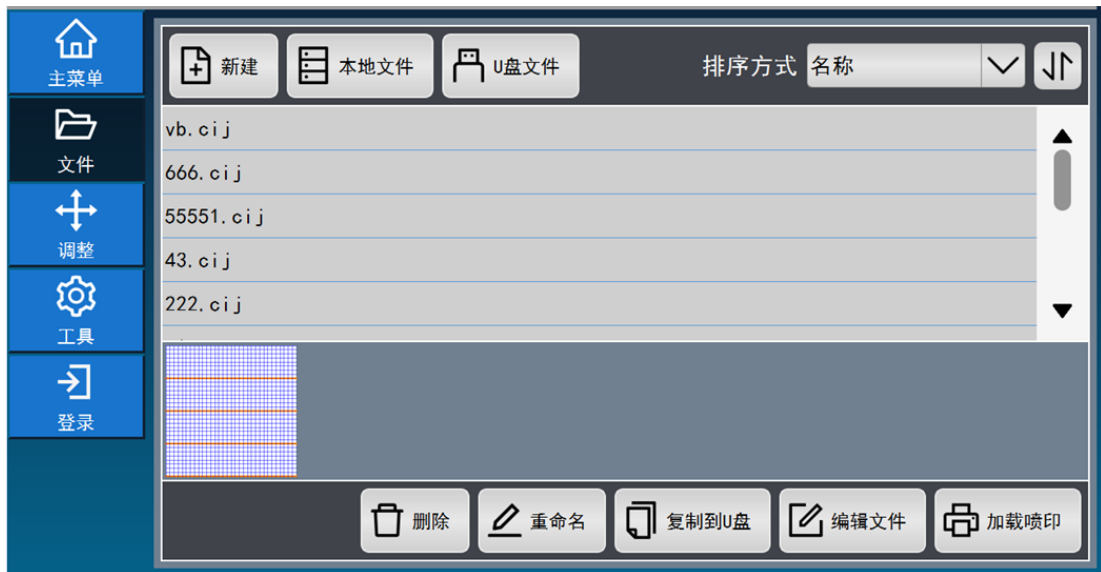


图 3-12 文件列表界面

3.3.1编辑文件

- 1.在文件列表中选中需要编辑的文件，点击“编辑文件”按钮，系统进入编辑文件界面，在信息编辑区显示该文件的信息内容。
- 2.选中该信息，可进行编辑修改。修改完成后点击“保存退出”按钮，系统返回到文件列表界面，可选择其它文件继续进行修改。

3.3.2删除文件

在文件列表中选中需要删除的文件，点击“删除”按钮，系统会提示“删除后将无法恢复，确定要删除吗？”如图3 - 13所示，点“确定”按钮即删除。

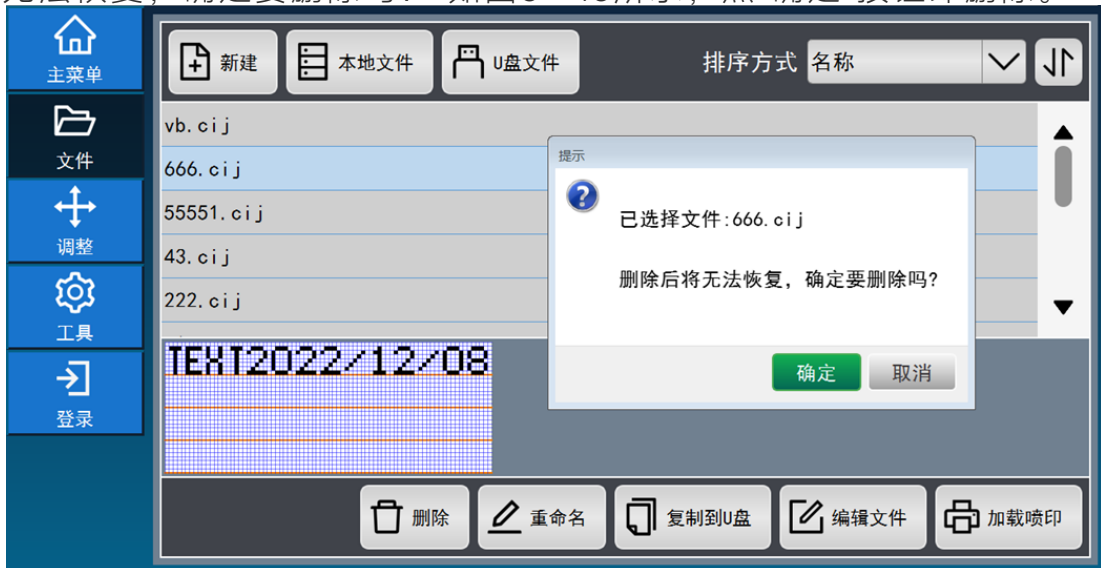


图3 - 13确定删除提示框界面

3.3.3重命名文件

在文件列表中选中需要重命名的文件，点击“重命名”按钮，系统会切换到新文件名输入框，如图3 - 14所示，”输入新的文件名点“确定”按钮即完成重命名。



图3 - 14重命名文件提示界面

3.3.4复制文件

在文件列表中选中需要复制的文件，点击“复制到U盘”，可以将本地文件复制到U盘，点击“复制到本地”，可以将U盘文件复制到本地。

第四章 工具

4.1 调整

4.1.1 喷印风格

喷印风格包含基础打印的通用参数，风格设置。

4.1.1.1 通用参数

通用参数的界面如图4-1所示，包含喷印的触发方式、喷印方向、编码开关、同步倍频、喷印字宽、喷印灰度、喷印延时，用户可以根据喷印需要进行设置。

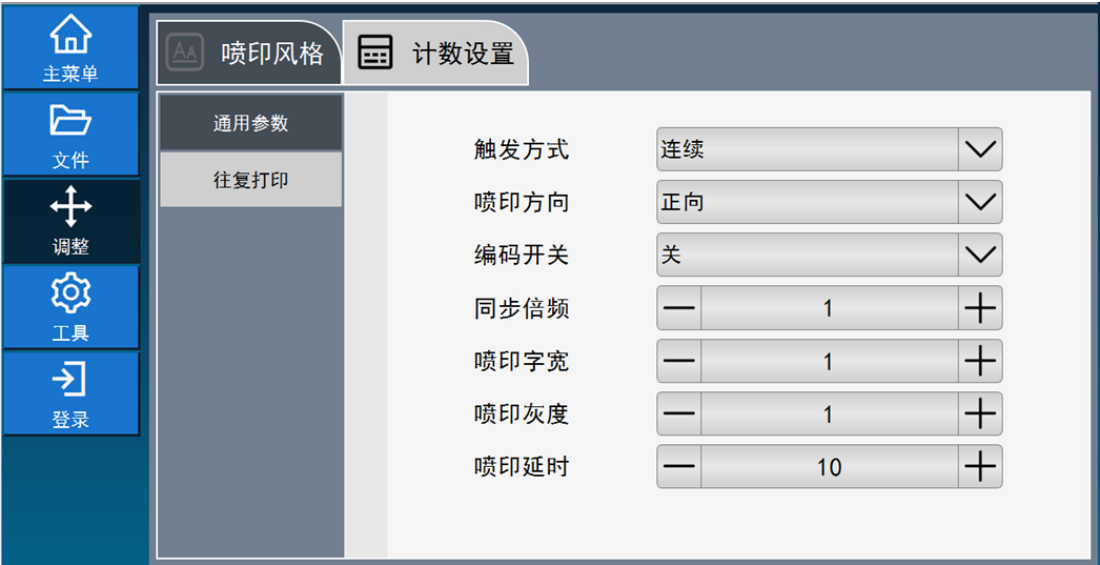


图4-1通用参数界面

4.1.1.2 往复打印

往复打印的界面如图4-2所示，用户根据喷印需要选择正向或是反向打印，并可以对打印延时、打印次数、打印间隔进行调整。

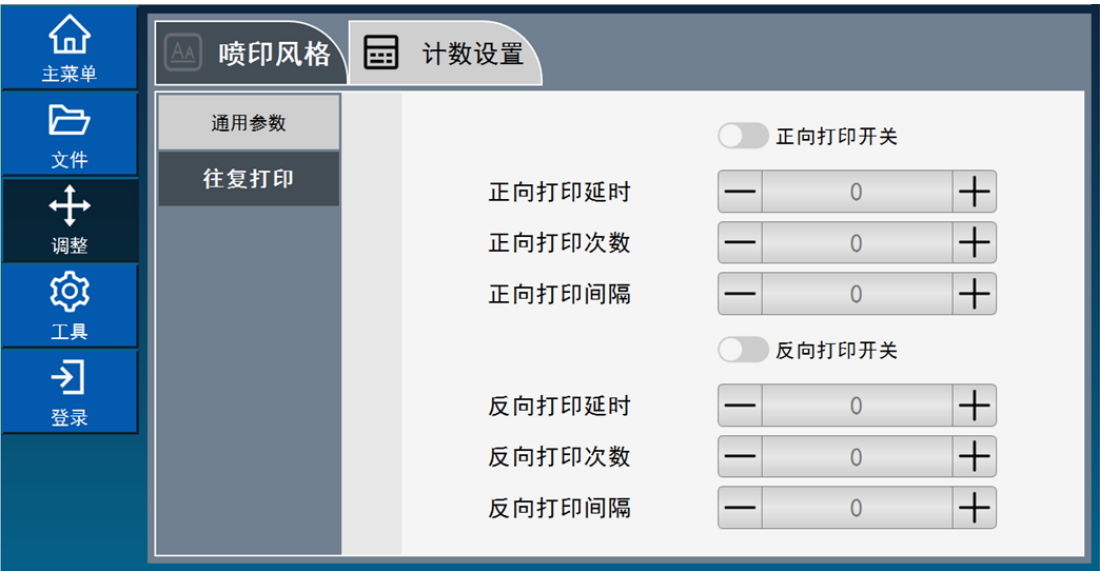


图4-2往复打印的界面

4.1.2 计数设置

计数设置的界面如图4-3所示，系统包含“计数器1”、“计数器2”两个计数器，可以设置计数的当前值、步进值、初始值、结束值，并可以通过“产品计数”对当前批次打印计数、总打印计数进行复位。

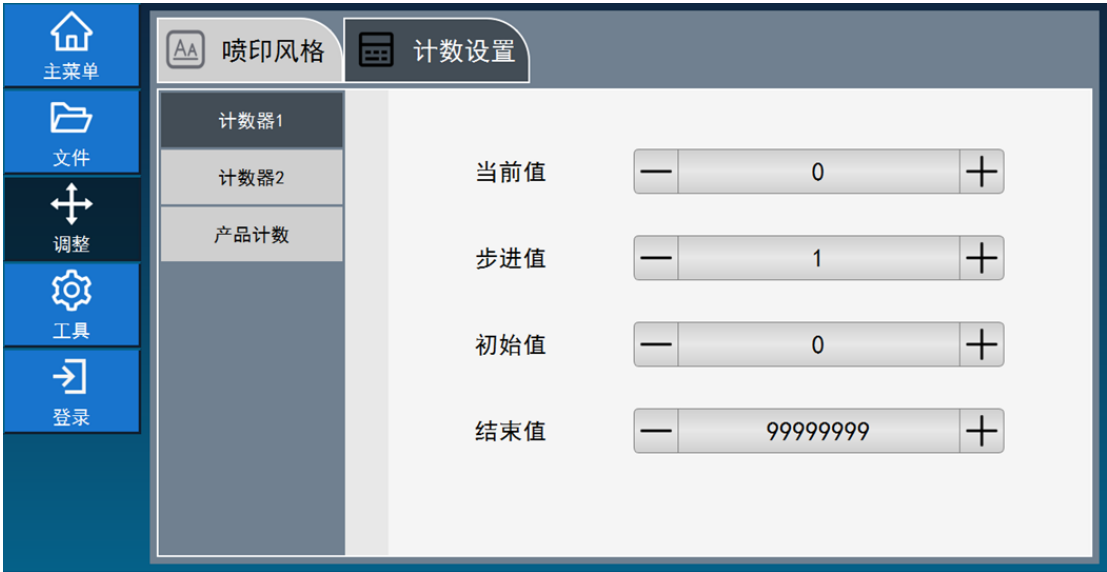


图4-3计数设置界面

4.2 工具

工具模块包含墨路维护、系统配置、工厂模式、系统日志四大功能，主要是专业技术人员配置机器参数、调试、维护、维修喷印机的工具。界面如图4-4所示。

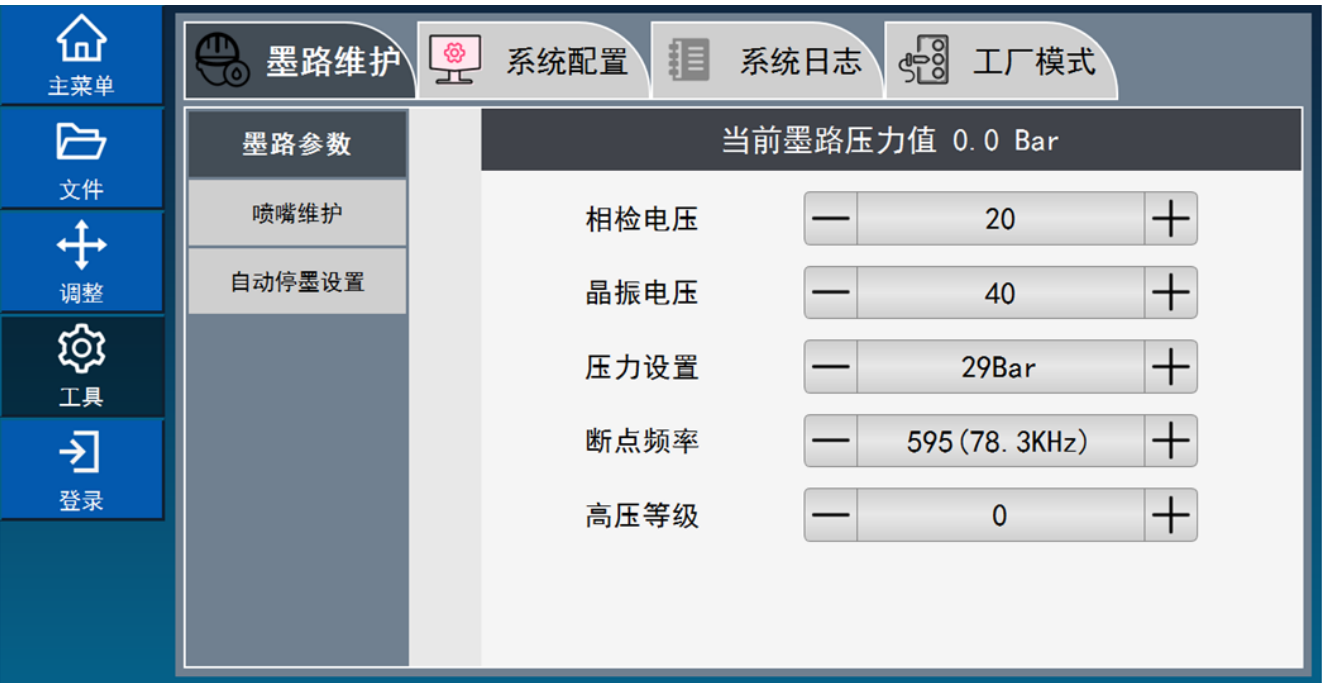


图4-4工具界面

4.2.1 墨路维护

墨路维护包含墨路参数、喷嘴维护、自动停墨设置三个模块

4.2.1.1 墨路参数

墨路参数界面如图4 - 5所示，技术人员可以查看当前墨路压力值，查看和调整相检电压、晶振电压、墨泵转速、压力设置、粘度设置、稀释时间、断点频率、高压等级各项参数。

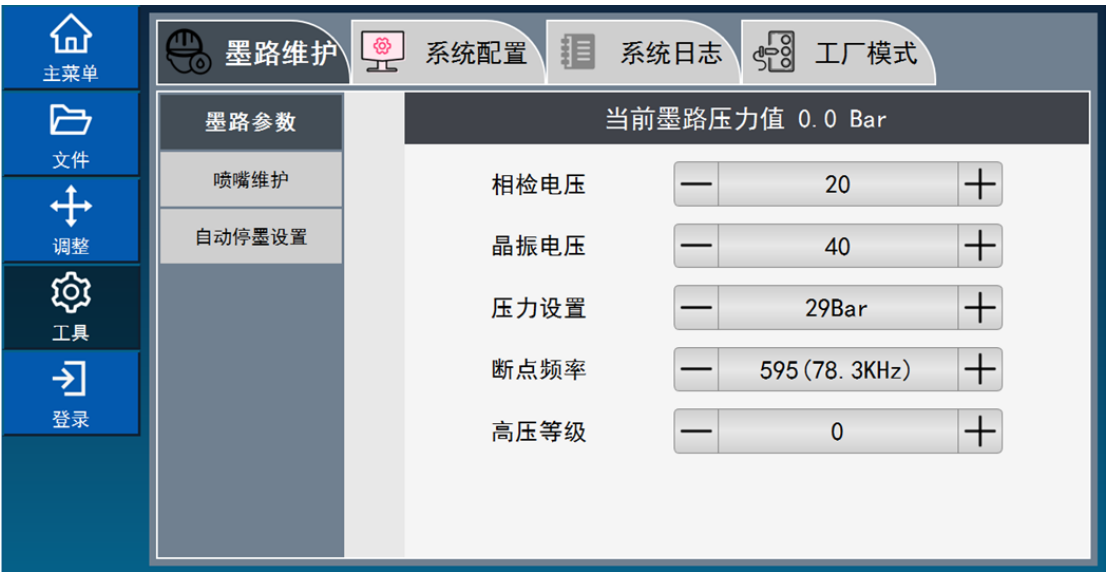


图4 - 5墨路参数界面

4.2.1.2 喷嘴维护

喷嘴维护界面如图4 - 6所示，专业技术人员可以针对喷嘴故障开启喷嘴打通、清洗开关。

- 1.喷嘴出现堵塞现象，或者墨线位置出现偏差时，使用喷嘴打通功能可以有效疏通喷嘴。
- 2.开启喷嘴清洗时，喷嘴处产生负压，用清洗剂冲洗喷嘴可以有效清洁喷嘴。
- 3.为保证良好的喷印效果，清洗完成后请保持充电极以及高压板无墨汁残留，请静置1分钟后再喷印。

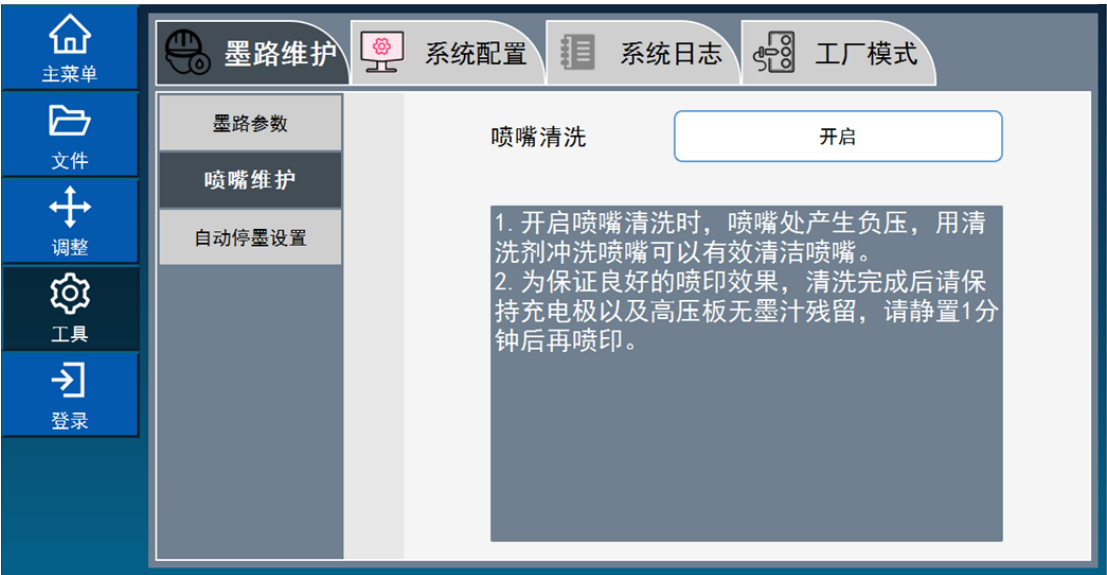


图4 - 6喷嘴维护界面

4.2.1.3 自动停墨设置

自动停墨设置界面如图4 - 7所示，专业技术人员可以开启和关闭回收故障自动停墨、充电故障自动停墨、喷头套筒打印开关。

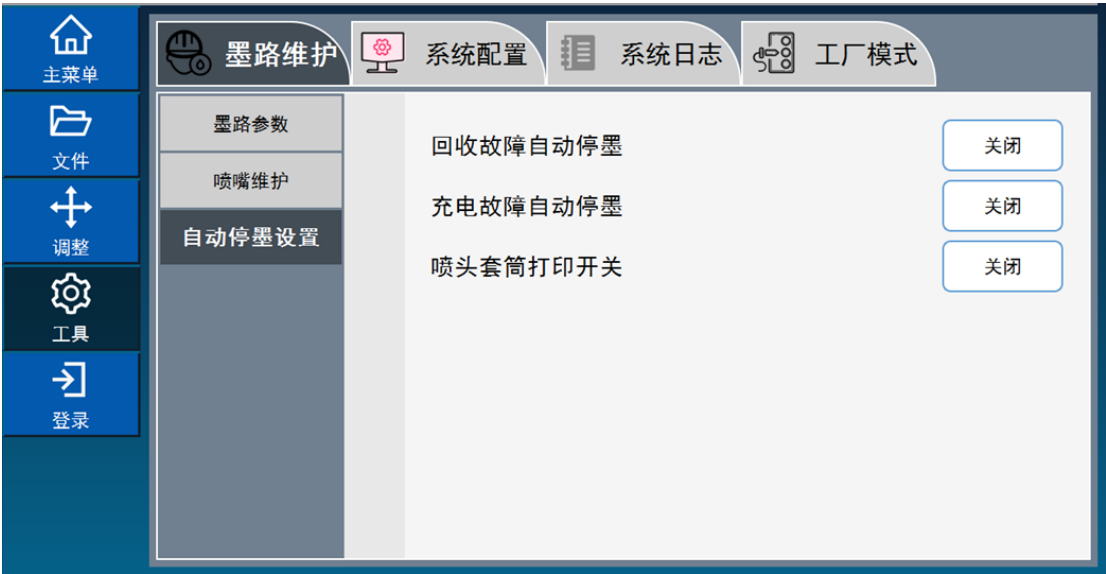


图4 - 7自动停墨设置界面

4.2.2 系统配置

系统配墨包含本地化、系统升级两个功能。

4.2.2.1 本地化

本地化界面如图4 - 8所示，用户可以根据需要调整系统语言和时间,屏保时间。



图4 - 8本地化界面

4.2.2.2 系统升级

系统升级界面如图4 - 9所示，用户可以通过USB设备对系统进行升级。



图4 - 9系统升级界面

4.2.2.3 用户管理

用户管理界面如图4 - 10所示，可以设置用户的使用权限和登录密码。



图4 - 10用户管理界面

4.2.3 系统日志

系统日志包含事件日志，墨路运行日志、故障日志。

4.2.3.1 事件日志

事件日志界面如图4 - 11所示，记录喷码机工作期间的操作记录。

事件	操作员	日期	时间
创建文件(1111.cij)	Admin	22/12/08	16:13:28
创建文件(1111.cij)	Admin	22/12/08	16:11:16
加载文件(55551.cij)	Admin	22/12/08	13:55:02
文件(5555.cij)重命名为(55551.cij)	Admin	22/12/08	13:50:31
文件(54.cij)重命名为(543.cij)	Admin	22/12/08	13:43:53
删除文件(vb.cij)	Admin	22/12/08	13:38:08
创建文件(1234.cij)	Admin	22/12/08	11:05:08
创建文件(去去去.cij)	Admin	22/12/08	09:48:59
创建文件(333.cij)	Admin	22/12/07	16:59:39
创建文件(3333.cij)	Admin	22/12/07	16:58:10
创建文件(4444.cij)	Admin	22/12/07	16:05:19
创建文件(5555.cij)	Admin	22/12/07	16:04:27

图4 - 11事件日志界面

4.2.3.2 墨路运行日志

墨路运行日志界面如图4 - 12所示，每间隔10分钟记录喷码机墨水粘度、墨泵转速、压力。

墨水粘度	墨泵转速	压力	日期	时间
------	------	----	----	----

图4 - 12墨路运行日志界面

4.2.3.3 故障日志

故障日志界面如图4 - 12所示，记录喷码机故障。

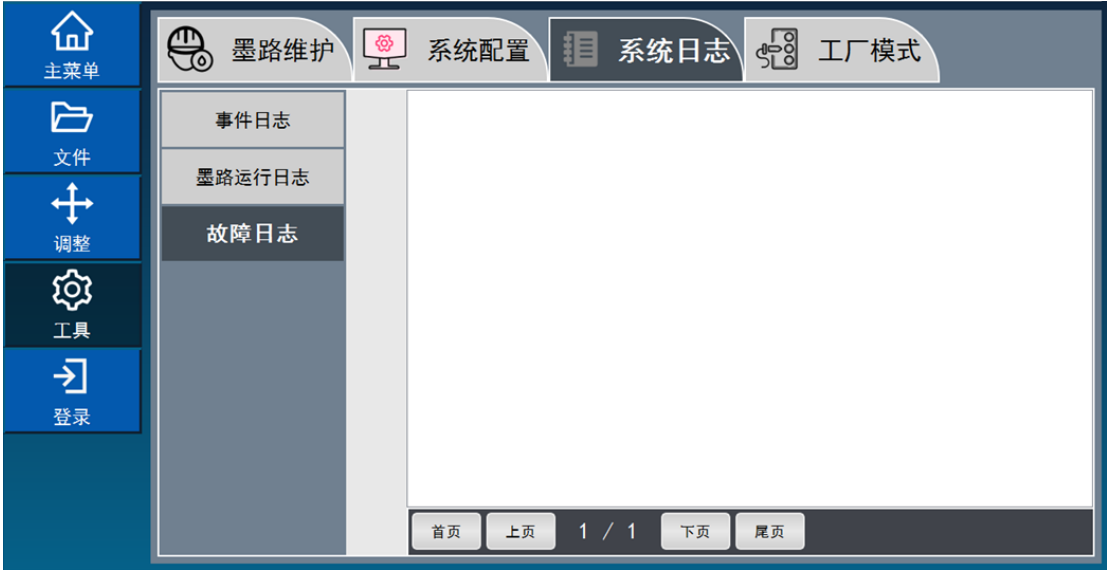


图4 - 13故障日志界面

4.2.4 工厂模式

工厂模式包含单步调试、维护两个模块。

4.2.4.1 单步调试

单步调试界面如图4 - 14所示，专业技术人员调试机器使用，可以手动开关喷码机的各个控制阀，达到测试、检查、维护等目的。



图4 - 14单步调试界面

4.2.4.2 维护

维护界面如图4 - 15所示，专业技术人员调试机器使用，通过此界面可以对溶剂消耗量和墨水消耗量进行复位，让溶剂和墨水消耗量图示更为准确。

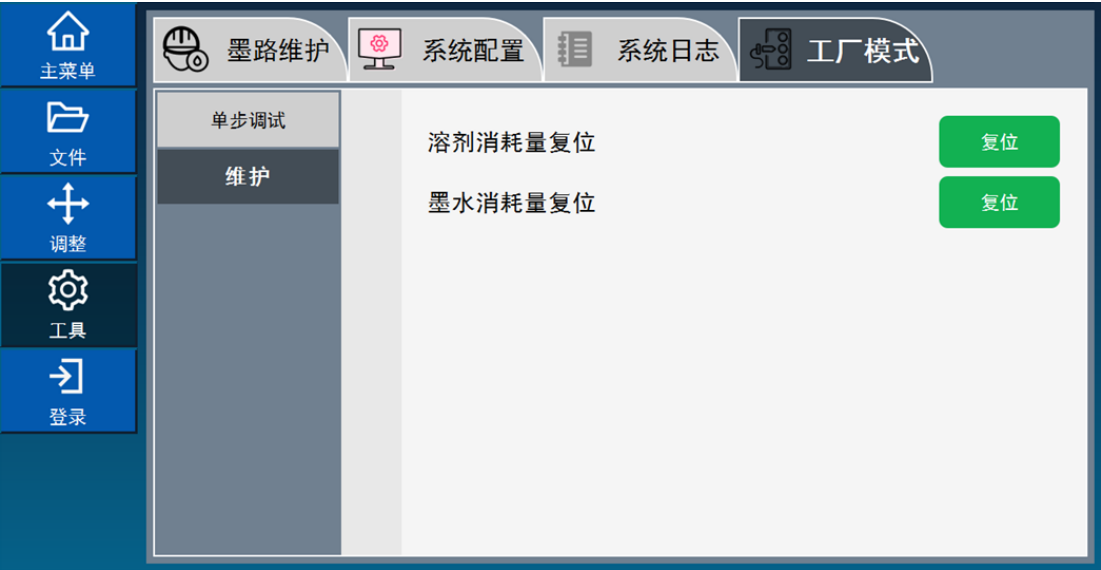


图4 - 15维护界面

4.3 登录

点击“登录”按钮，系统进入用户登录界面如图4 - 16所示，系统设置管理员，维护员，操作员三种角色，分别拥有不同的权限，并可以设置各自的密码。选择用户角色后，输入设定的密码即可登录。



图4 - 16登录界面