

福州市 CAD 图纸添加防伪水印软件操作手册

—绿建防伪水印客户端软件操作手册

(建设/设计单位)

2022 年 6 月 24 日

目录

1. 使用准备.....	2
1.1 安装.....	2
1.2 必读图纸规范.....	6
1.3 卸载.....	7
2. 用户注册.....	8
3. 添加防伪水印-绿建防伪水印客户端.....	10
3.1 打开图纸.....	10
3.2 登录.....	10
3.3 单点添加防伪水印.....	11
3.3.1 调整水印高度透明度.....	11
3.3.2 单点添加防伪水印.....	12
3.3.3 单点连续添加防伪水印.....	13
3.4 批量添加防伪水印.....	14
3.4.1 分析图框.....	14
3.4.2 设置水印位置.....	15
3.4.3 多图框批量添加.....	16
4. 添加防伪水印-AUTOCAD.....	17
4.1 登录.....	17
4.2 添加防伪水印.....	17
5. 多图纸批量添加防伪水印.....	18
6. 其他功能.....	22
6.1 删除防伪水印.....	22
6.2 激活失效防伪水印.....	23
6.3 调整防伪水印位置.....	23
6.4 图纸刷新（图纸乱码）.....	24
7. 打印 PDF 及转 OFD.....	25
7.1 DWG 打印 PDF.....	25
7.1.1 AutoCAD 打印 PDF.....	25
7.1.2 绿建防伪水印客户端输出 PDF.....	25
7.2 合并 PDF 并转 OFD.....	27

1. 使用准备

1.1 安装

选择“福州市自然资源和规划局-绿建防伪水印互联网.exe”最新版本下载，右键以管理员身份安装。



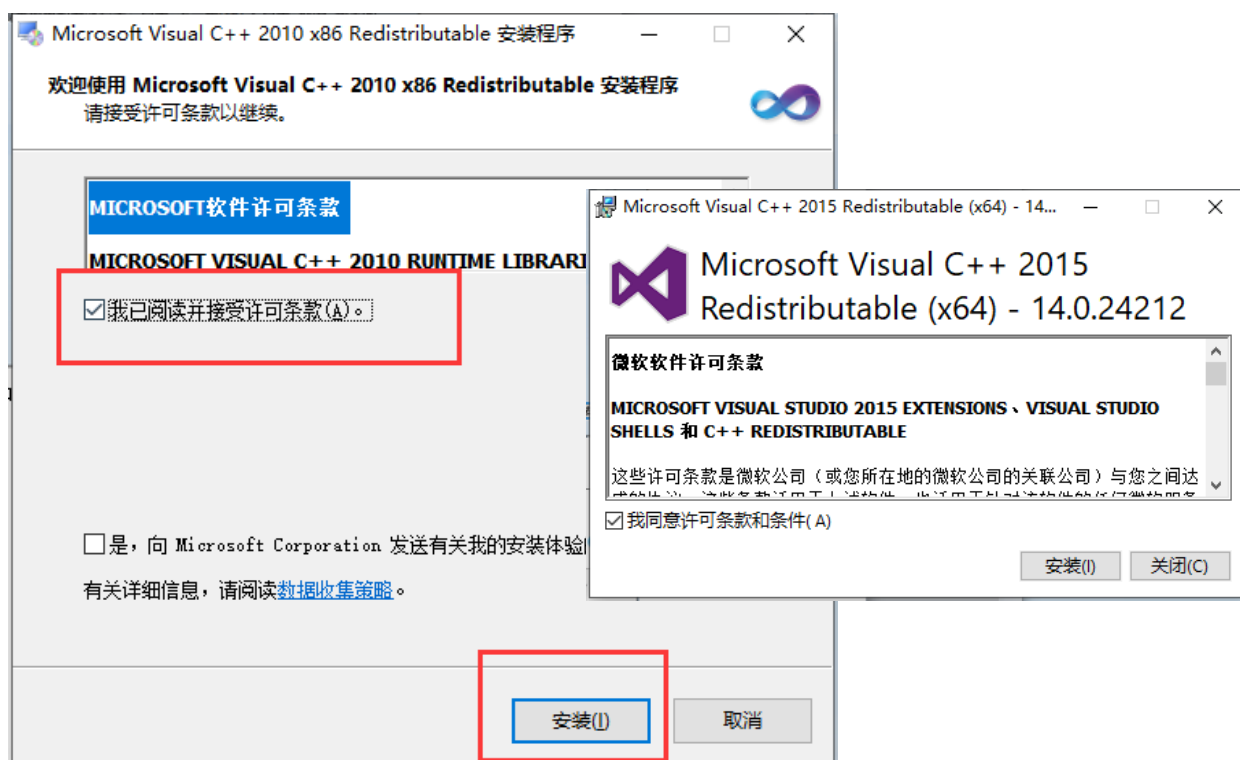
选择安装路径，点击下一步，



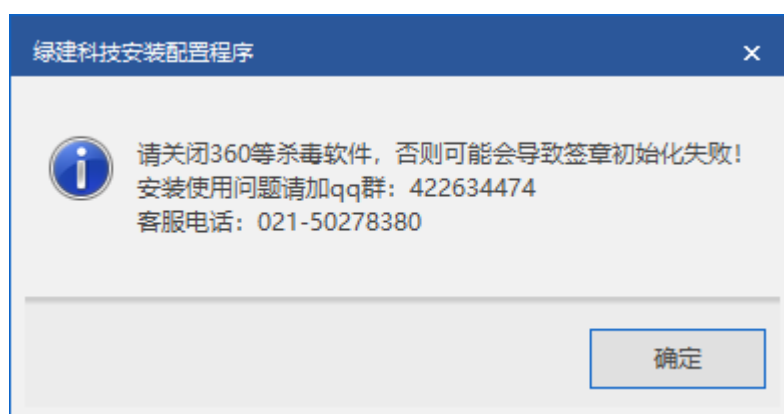
点击安装



第一次安装过程中程序会自动跳转依次安装多个补丁程序，勾选我已阅读并接受条款，点击安装。



补丁安装完成后，等待程序继续安装，安装完成出现如下提示，点击确定，



确认服务器地址及端口，单机“点击安装”，安装完成。



安装完成后，桌面出现如下快捷方式



检测修复：若未安装成功，可以右键管理员运行，重新注册程序

绿建防伪水印客户端：对文件添加防伪水印

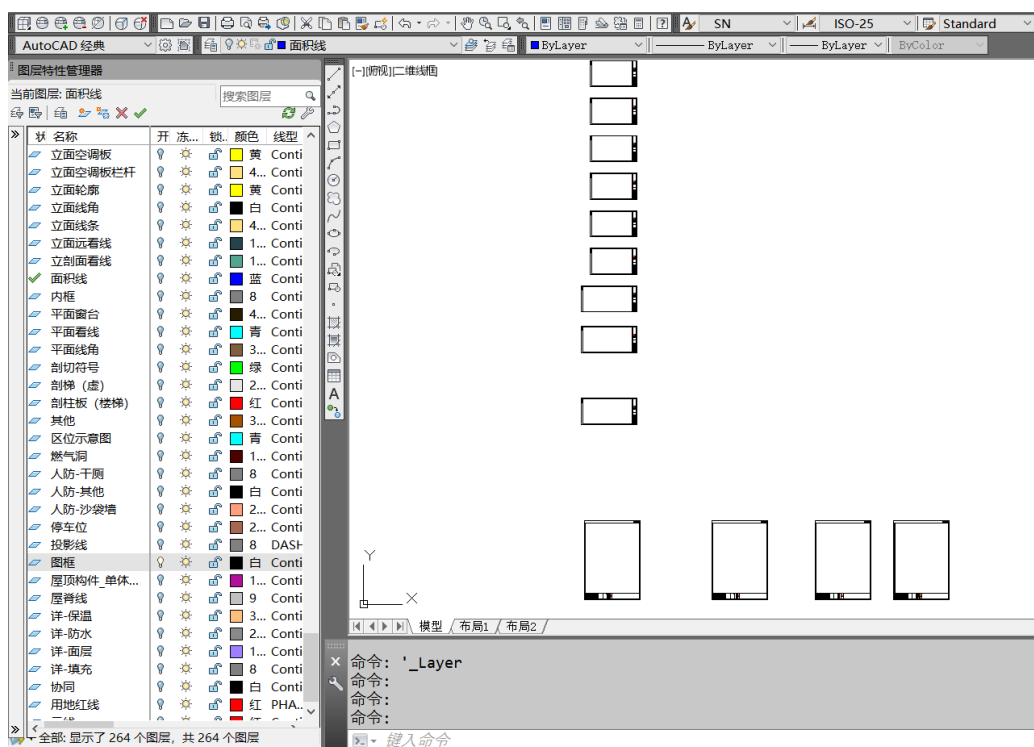
PDF 合并：添加绿建防伪水印的图纸打印成单页 PDF 后，可用该工具合并

1.2 必读图纸规范

①图框规范

为了便于图纸高效批量添加水印和打印，要求设计单位必须建立“图框”图层，将所有图框放到图框图层上，且保证图框图层没有其他多余对象。

图框如果是块，块拾取点必须在图框四角，不可在图框外随意拾取。



②布局和模型规范

图纸需要盖章内容尽量全部在模型空间或者全部在布局空间，如有需要既在布局又在模型，建议分开两张图纸，分别保存。

③图纸内容清理

清除多重从属对象：在命令行输入：`(dictremove (namedobjdict) "ACAD_DGNLINESSTYLECOMP")`，回车后输入 `pu` 清理全部多余对象。



④坐标系规范

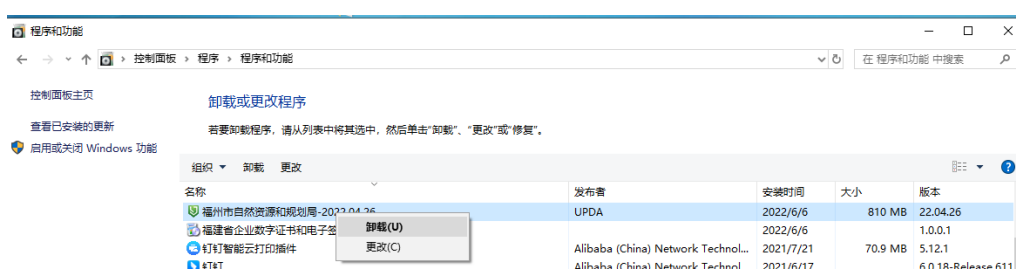
尽量调整图纸为世界坐标系，正方向坐标轴。

若坐标轴有偏离或者不是世界坐标系，则打印水印需要在 AUTOCAD 中打印，绿建防伪水印客户端中可能无法打印水印。

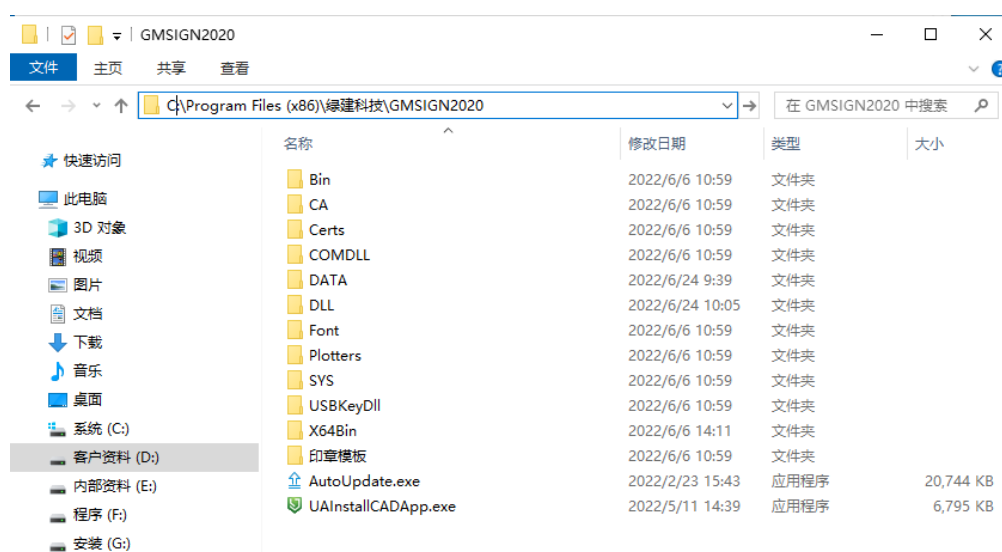


1.3 卸载

打开控制面板，选择“福州市自然资源和规划局”程序右键点击卸载。



若有文件未完全删除，也可以手动删除安装目录。



2. 用户注册

以管理员权限运行桌面的“绿建防伪水印客户端”。进入程序后，选择程序右上角的“用户登录”功能选项。

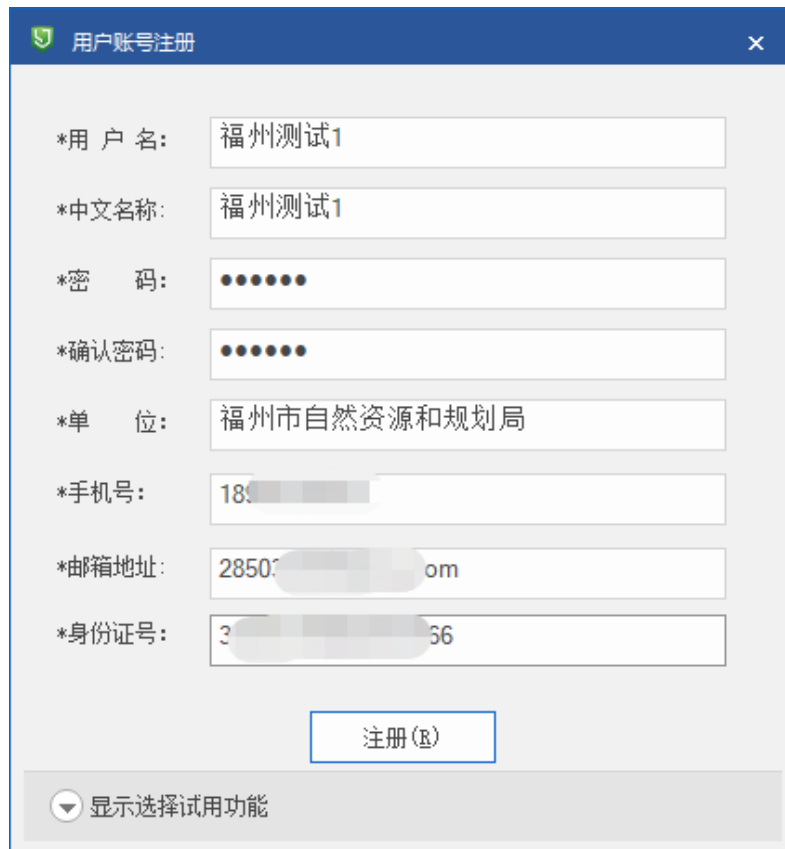


在用户登录界面，选择账号注册



在用户账号注册界面，填写注册信息

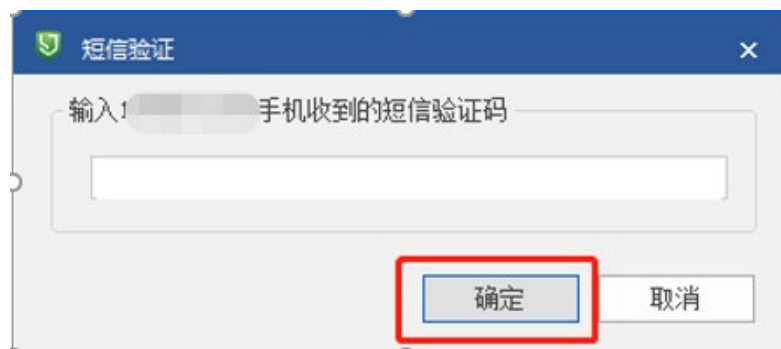
用户名及密码为后期使用登录使用，单位填写申请单位全称



The dialog box titled "用户账号注册" (User Account Registration) contains the following fields and controls:

- *用户名: 福州测试1
- *中文名称: 福州测试1
- *密码: 7 dots
- *确认密码: 7 dots
- *单位: 福州市自然资源和规划局
- *手机号: 185 [redacted]
- *邮箱地址: 28507 [redacted] .om
- *身份证号: 3 [redacted] 56
- 注册(R) button
- 显示选择试用功能 (with a dropdown arrow)

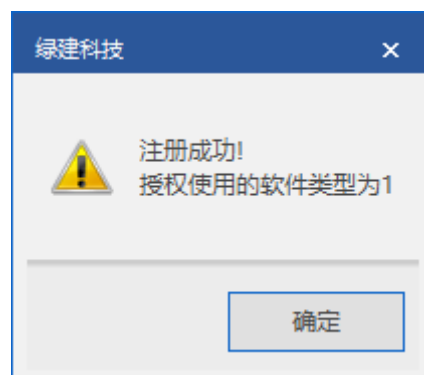
信息填写完成后，点击注册



The dialog box titled "短信验证" (SMS Verification) contains the following elements:

- Input field: 输入 [redacted] 手机收到的短信验证码
- 确定 (highlighted with a red box) button
- 取消 button

正确填写手机验证码，点击确定即可注册成功



The dialog box titled "绿建科技" (Lujian Technology) displays the following information:

- 注册成功! (with a yellow warning icon)
- 授权使用的软件类型为1
- 确定 button

3. 添加防伪水印-绿建防伪水印客户端

3.1 打开图纸

以管理员权限运行桌面的“绿建防伪水印客户端”。进入程序后，选择程序左上角的“基本操作”功能选项，点击“打开”按钮，打开需要添加防伪水印的图纸，或者将图纸拖动到程序内打开。



3.2 登录

选择程序右上角的“用户登录”，填写用户名和密码，确认服务器地址及端口，点击登录。



出现右侧程序菜单。

3.3 单点添加防伪水印

- “单点添加防伪水印”：对单个图幅点选位置添加。
- “单点连续添加防伪水印”：连续对多个图幅点选位置添加。



3.3.1 调整水印高度透明度

- 透明度：通过输入数值和移动条设置水印的显示和打印的透明度；
- 高度：输入高度数值调整水印在电子图纸中的显示大小；

注：①水印打印尺寸为固定大小，水印在图纸内显示大小与打印大小无关，即图纸中如有同一个水印，添加为两种不同大小，打印时水印大小一致。

②批量添加水印不需要设置高度，高度根据识别图框范围自动设置大小，单点添加防伪水印或者单点连续添加防伪水印时，需要调整水印大小。

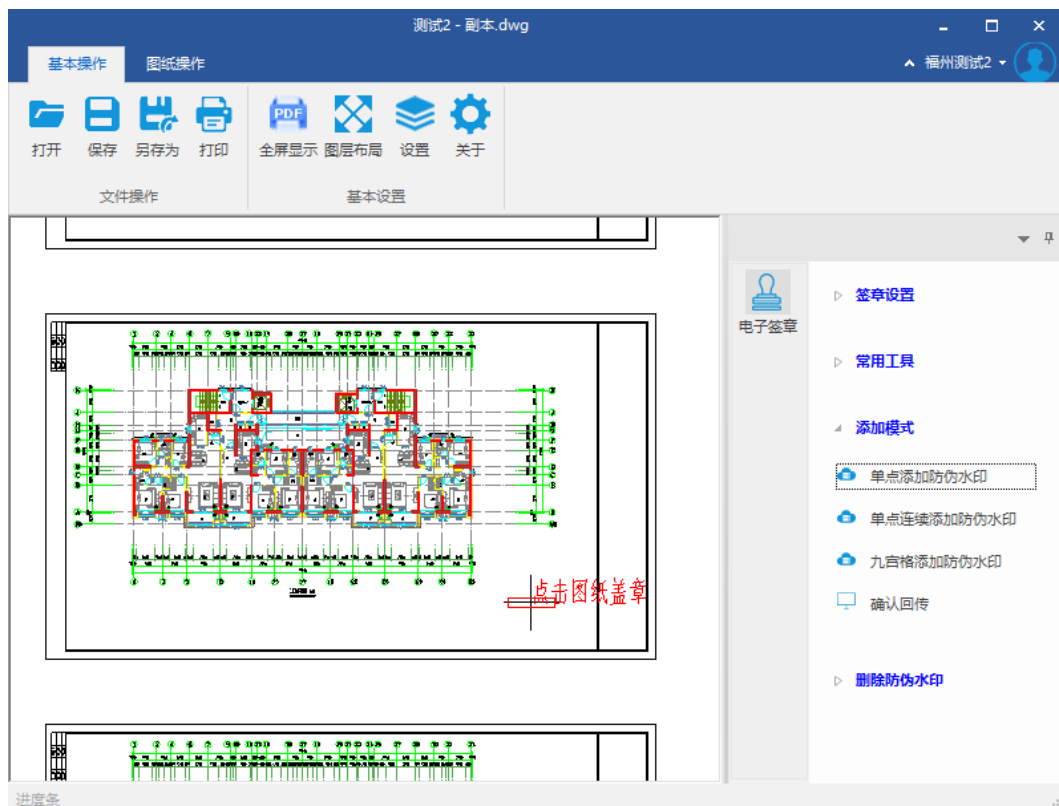


3.3.2 单点添加防伪水印

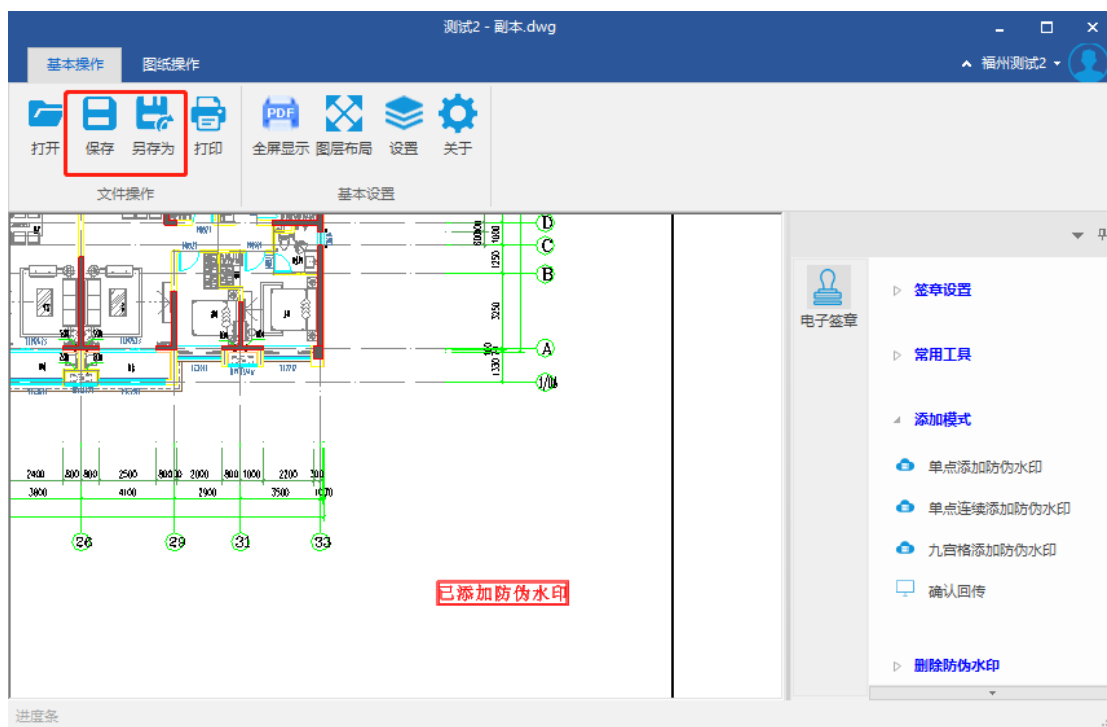
调整好高度及透明后，点击-单点添加防伪水印，



添加前，鼠标显示水印大小范围，若过大或者过小，鼠标右键取消，相应重新调整高度。

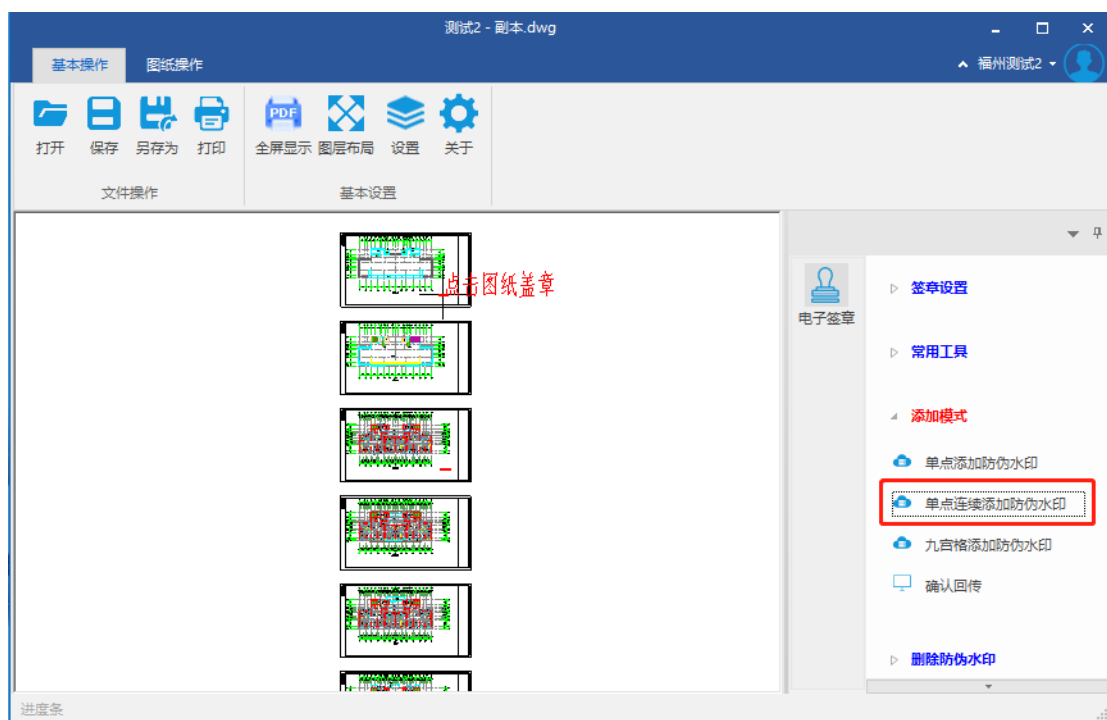


添加防伪水印后如下图所示，左上角点击保存或者另存图纸即可。



3.3.3 单点连续添加防伪水印

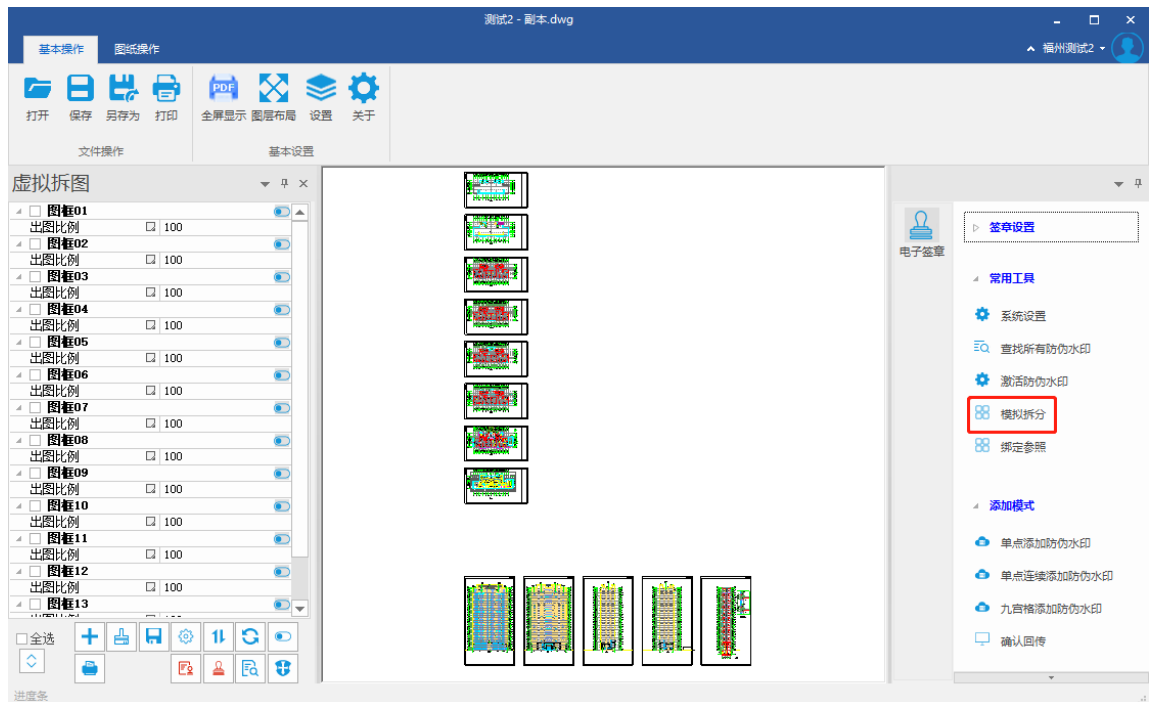
单点连续添加防伪水印步骤与单点添加防伪水印类似，即可用于多图框的图纸连续选择合适位置添加。



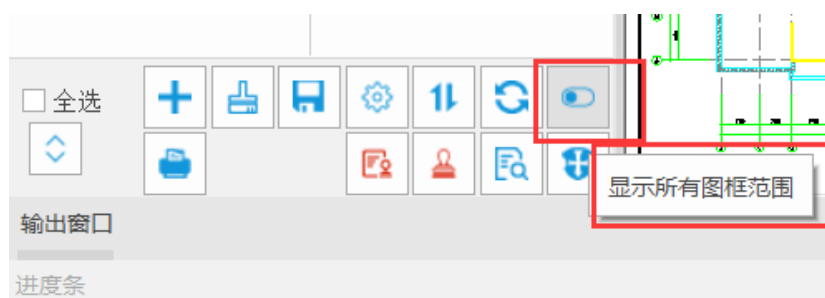
3.4 批量添加防伪水印

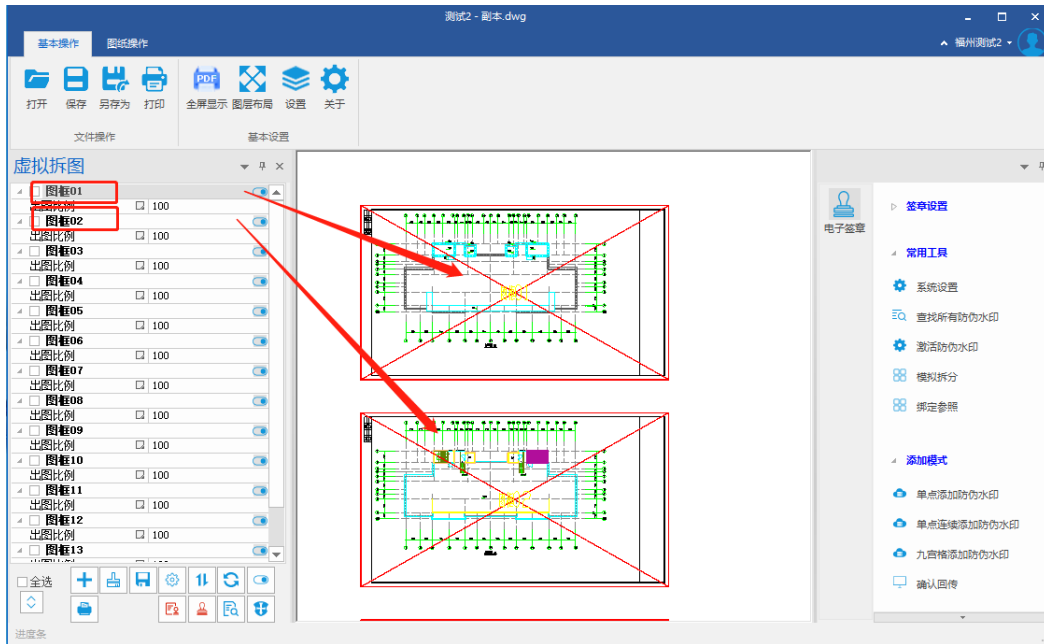
3.4.1 分析图框

点击**常用工具-模拟拆分**，左侧列表识别出所有图框图层上的图框（如果不能识别图框，建议在 autocad 中将所有图框放置图框图层，且该图层不要有其他对象），双击左侧列表图框可以定位图框位置。



点击左下角**显示所有图框范围**，可以在图形中显示所有查找到的图框范围，范围正确，可以进行九宫格批量添加防伪水印。





3.4.2 设置水印位置

点击**签章设置**，把需要添加防伪水印的图框默认划分为九宫格，选择九宫格中的位置，批量添加防伪水印不需要设置水印高度，高度根据识别图框范围自动设置大小。

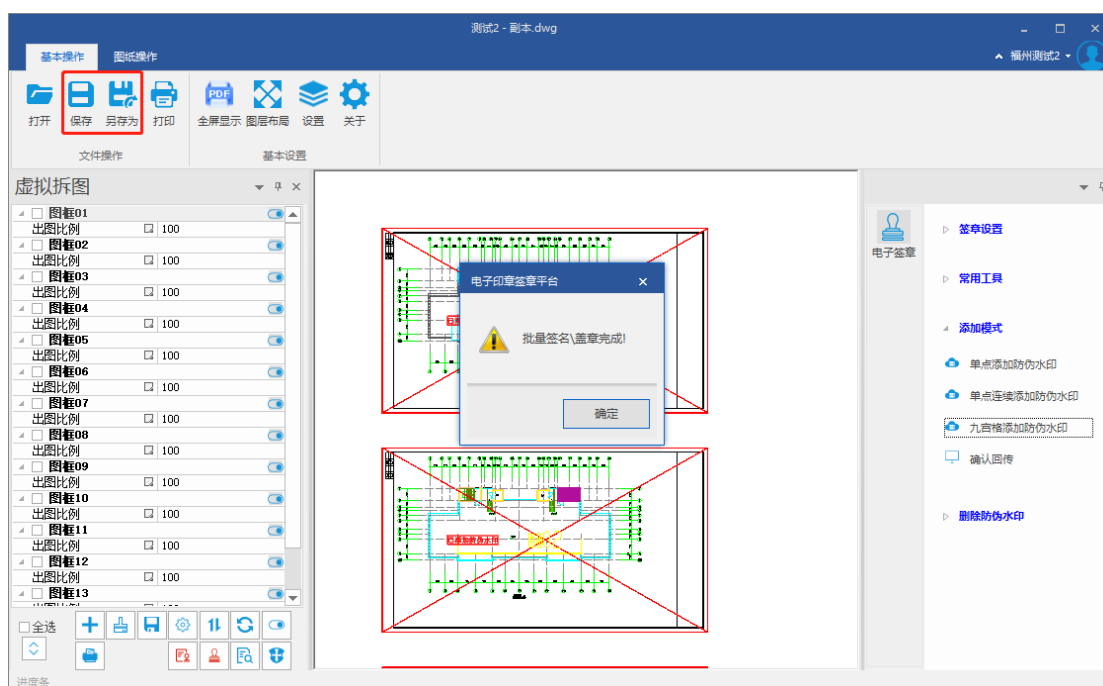


3.4.3 多图框批量添加

点击添加模式-**九宫格添加防伪水印**,



等待片刻，水印添加完成，保存或者另存即可。



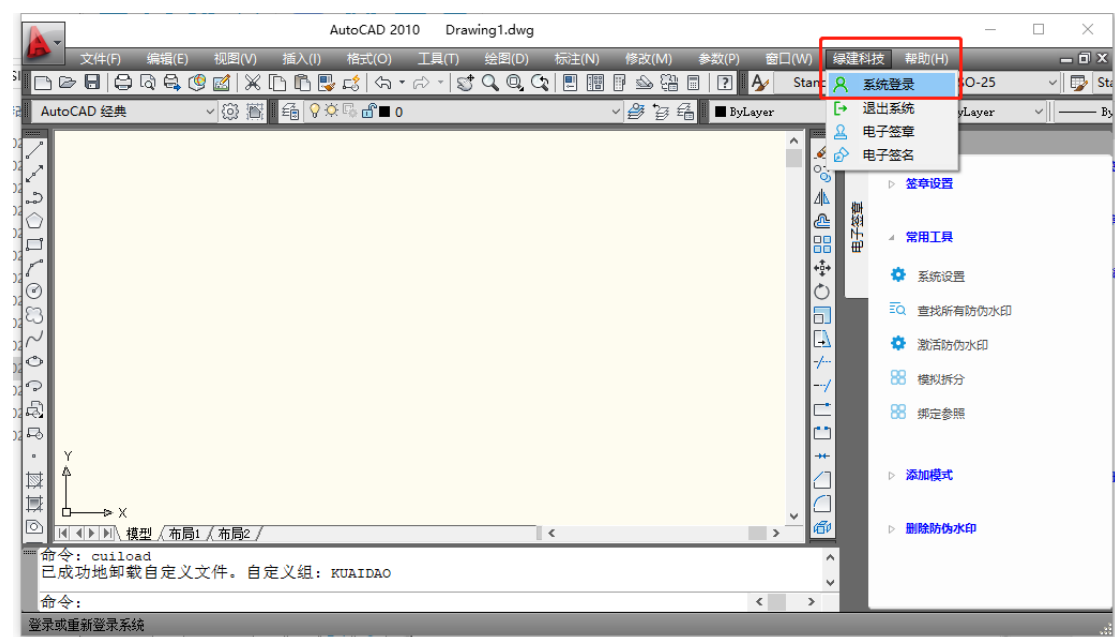
检查所有图框，防伪水印无遗漏（如有遗漏参考 3.3 进行单独添加，如需修改个别水印位置参考 6.1 删除防伪水印后再单独添加）。

4. 添加防伪水印-AUTOCAD

本添加水印程序，既可以在绿建防伪水印客户端添加，也可以在 AutoCAD 软件添加。支持版本：AutoCAD2010. 2012. 2014. 2016，中望 CAD2017、2020，建议版本：AutoCAD2014。

4.1 登录

打开 AutoCad 或者中望 CAD 支持版本，点击菜单栏**绿建科技-系统登录**，填写用户名及密码，点击登录，出现右侧菜单。

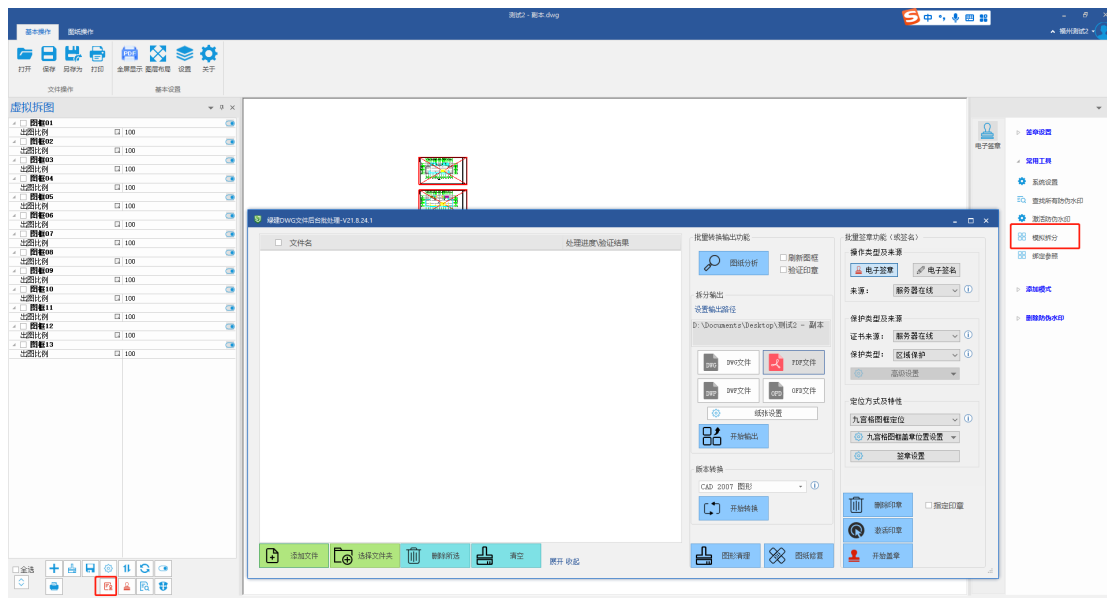


4.2 添加防伪水印

具体添加防伪水印步骤与绿建防伪水印客户端中操作一致。

5. 多图纸批量添加防伪水印

如果打开图纸分析图框，全部可以正确识别，需要多张图纸同时盖章，可以点击左侧虚拟拆图菜单栏下方--后台批量盖章。



绿建 DWG 后台批处理中可以点击添加文件或者添加文件夹的方式将需要后台添加防伪水印的图纸添加到工具中，或者也可以直接将图纸拖动到工具中，建议不超过 10 张图纸。

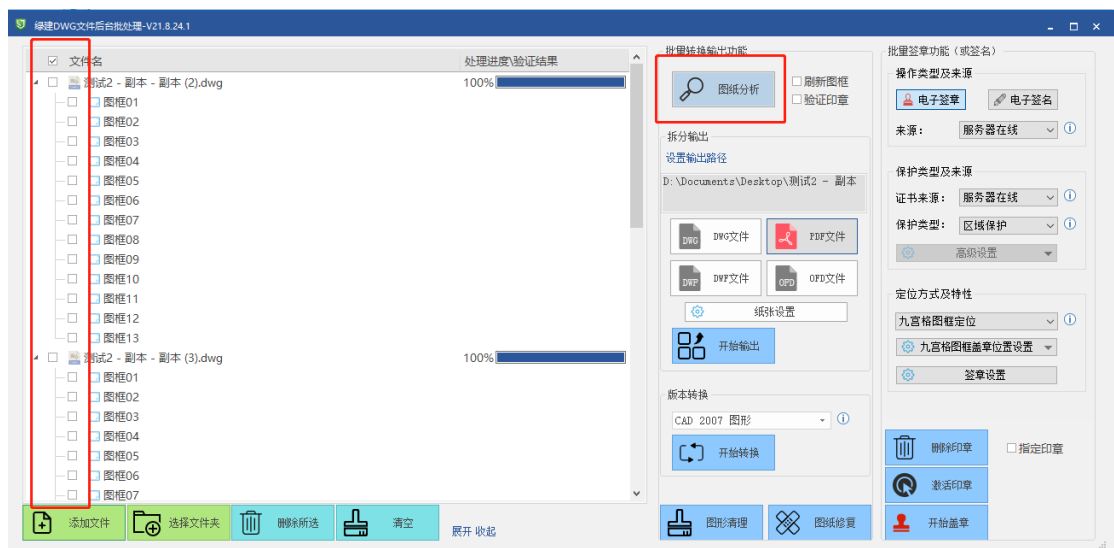


右侧设置如下图

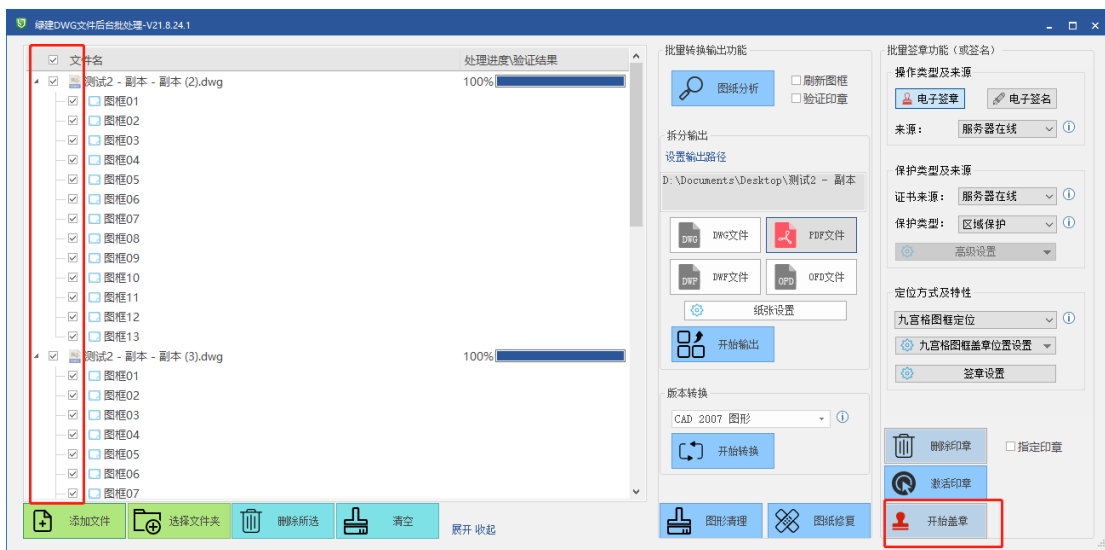
来源均为服务器在线，保护类型为区域保护，定位方式及特性为九宫格图框定位。九宫格图框盖章位置设置可以自己选择需要添加防伪水印的位置。



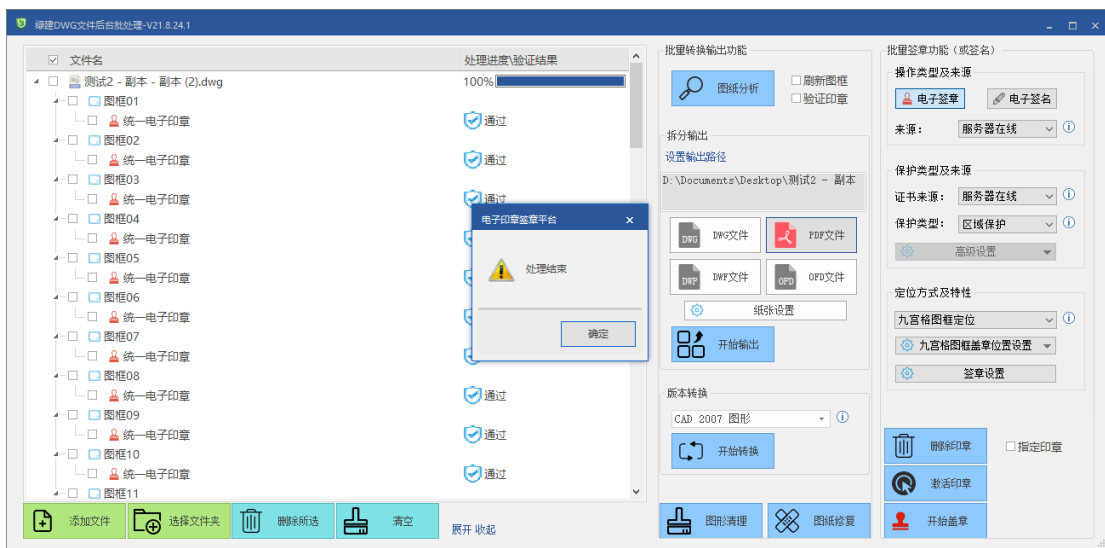
添加图纸后，勾选图纸，**必须先点击图纸分析**，分析图框后才可添加防伪水印。



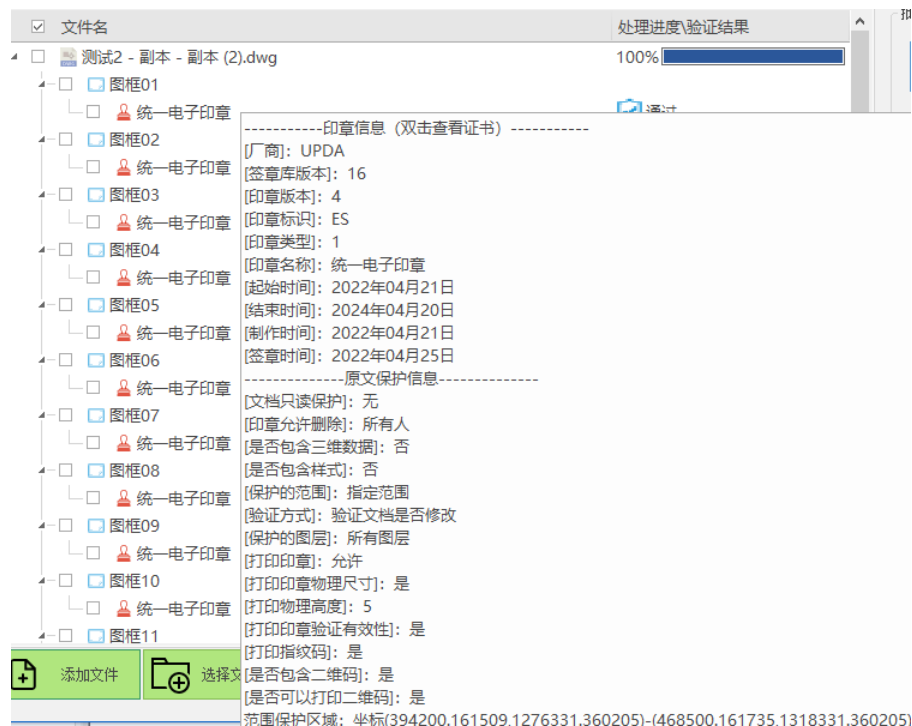
图框确认后，即可重新勾选左侧选择框，选择需要添加防伪水印的图框（可全选），再点击右侧开始盖章按钮，添加防伪水印，后台自动添加。



后台添加过程中，若由于图框较多等问题，若出现卡顿情况，务必不要操作鼠标，等待片刻，处理成功，即提示处理结束。

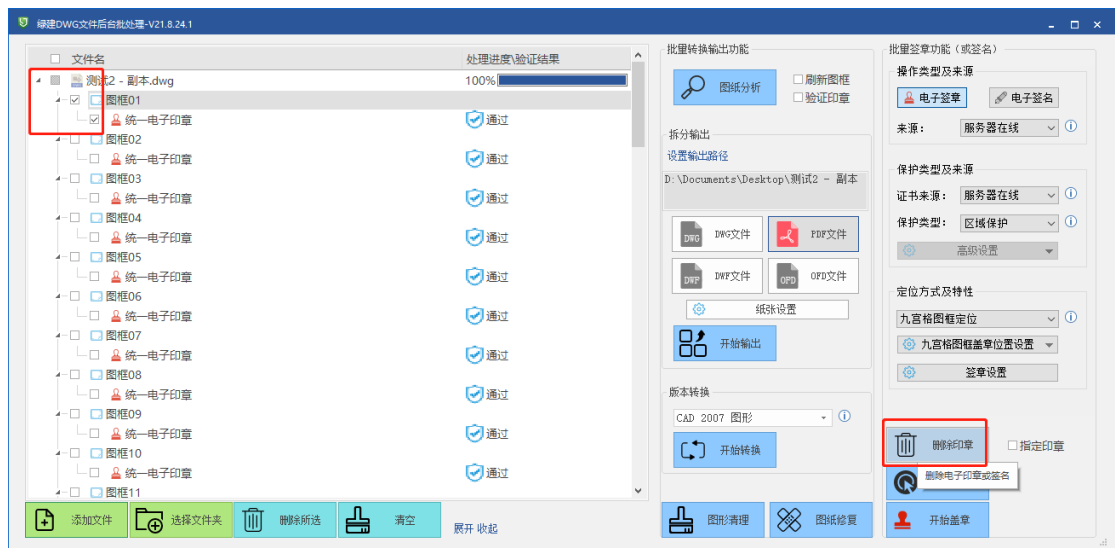


处理结束同时可以看到，所有添加的防伪水印信息。



批量处理后的图纸，无需手动保存，自动默认保存。

后台工具也可在不打开图纸情况下，选择单个或者多个防伪水印，批量删除。

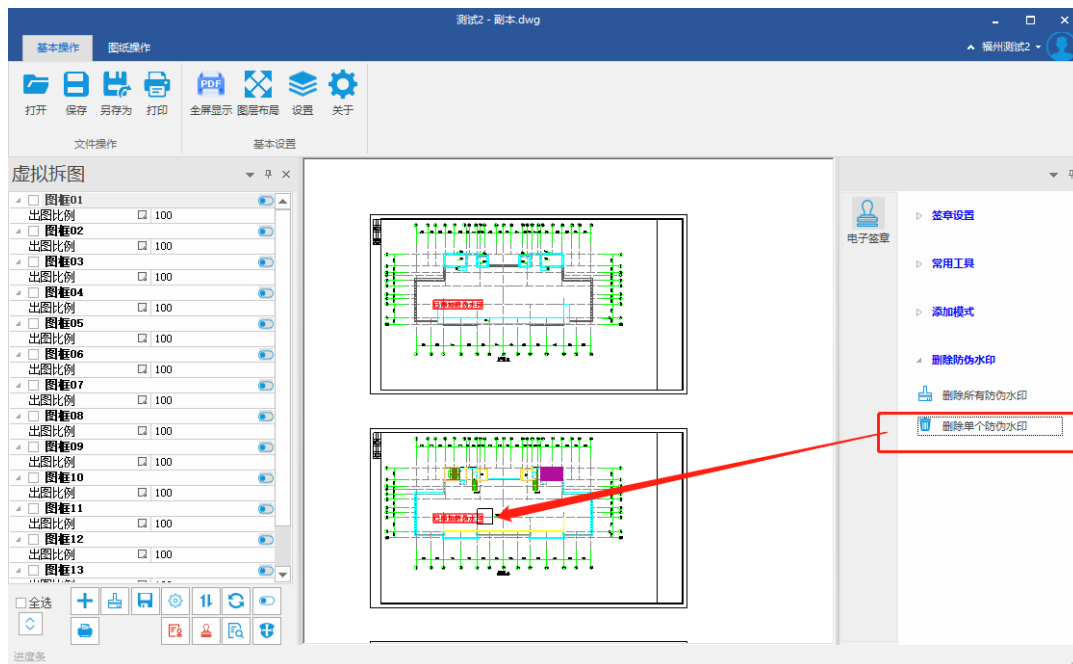


6. 其他功能

6.1 删除防伪水印

➤ 删除单个防伪水印

点击**删除防伪水印-删除单个防伪水印**，再单击防伪水印所在位置即可独立删除单个水印



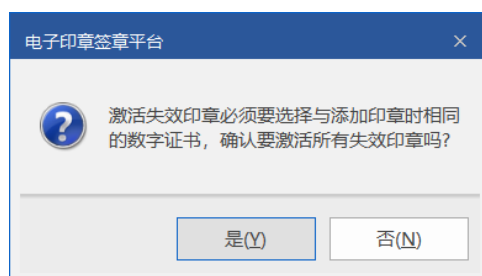
➤ 删除所有防伪水印

点击**删除防伪水印-删除所有防伪水印**，可一键删除所打开图纸中的所有**防伪水印**。



6.2 激活失效防伪水印

对于添加防伪水印后修改过的图纸，点击常用工具-激活防伪水印，证书来源选择服务器，可以恢复自己添加的防伪水印的有效性；



6.3 调整防伪水印位置

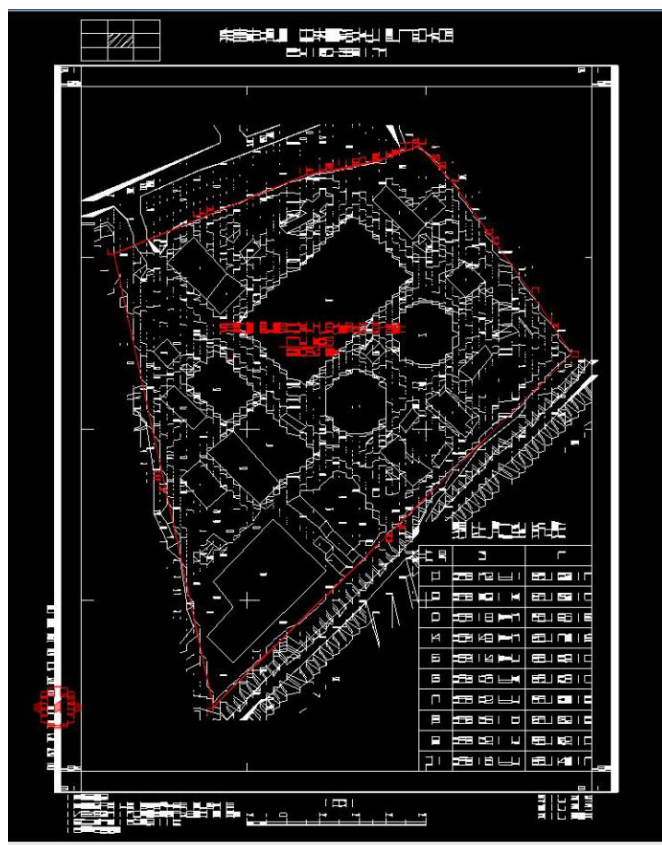
九宫格批量添加防伪水印调整位置，通过选择不同的九宫格位置调整
批量添加防伪水印后，如个别水印位置不合适，可以通过删除单个水印，再点击单点添加防伪水印单独添加水印的方式调整。

- “单点添加防伪水印”：对单个图幅点选位置添加防伪水印。
- “单点连续添加防伪水印”：连续对多个图幅点选位置添加防伪水印。



6.4 图纸刷新（图纸乱码）

在绿建防伪水印客户端中打开图纸，如遇到下图所示显示异常，可以点击左上方菜单**图纸操作-刷新**，进行修复。

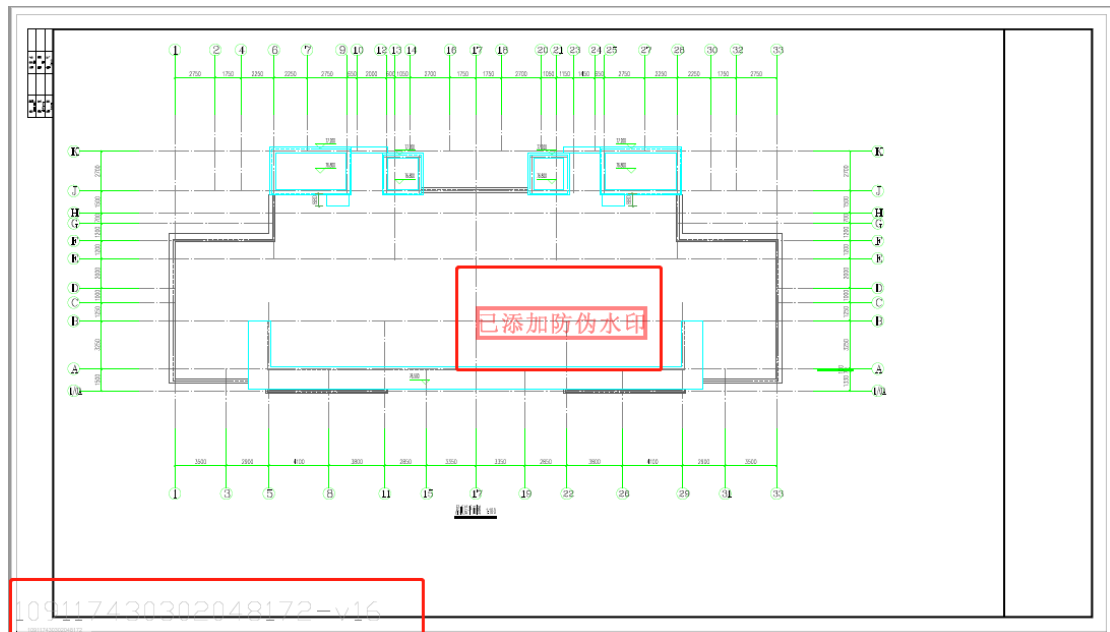


7. 打印 PDF 及转 OFD

7. 1DWG 打印 PDF

7.1.1 AutoCAD 打印 PDF

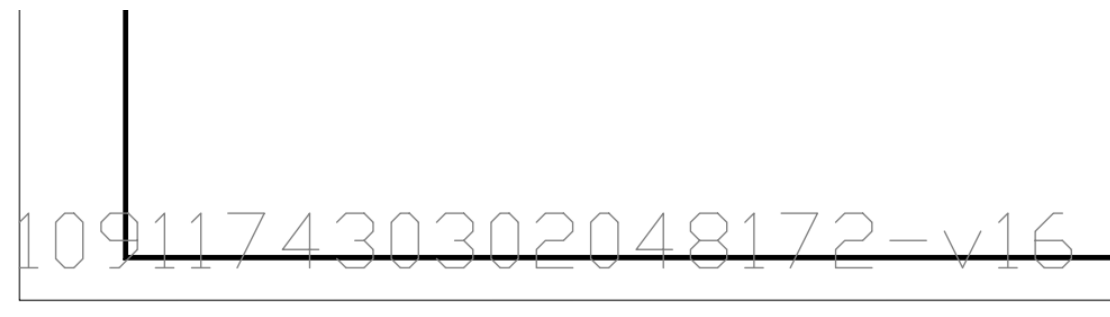
添加防伪水印后的图纸，如需打印，可以选择在安装了绿建程序的 AutoCAD 中打印。打印 PDF 带有‘已添加防伪水印’以及图纸下方校验码。



PDF 左下角有两个一致的检验码，如下图所示：

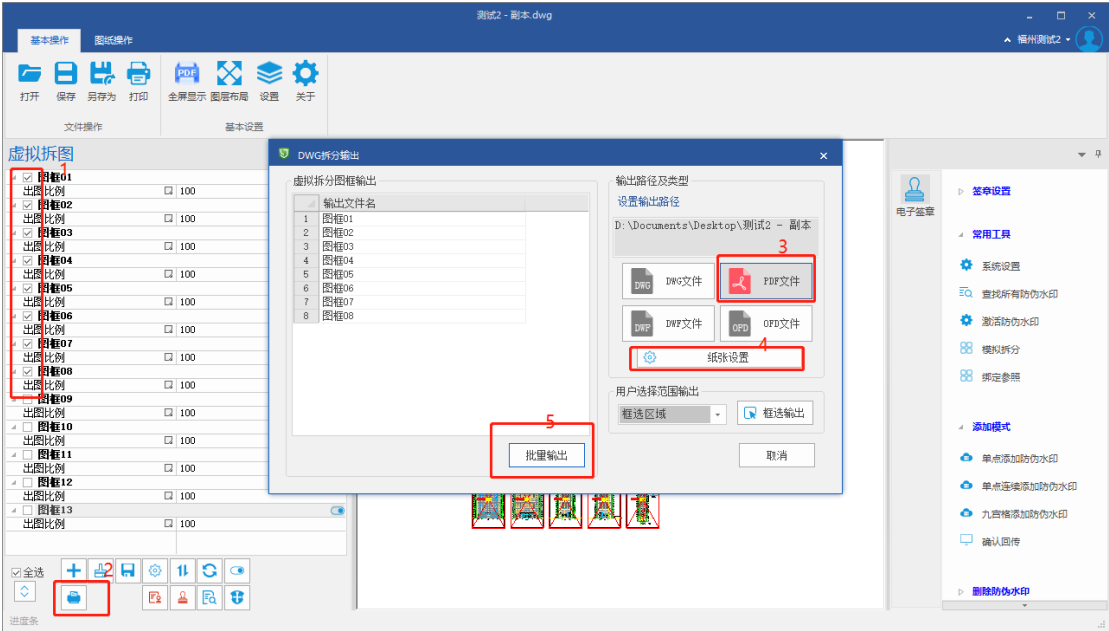


绿建 PDF 合并工具转换后的 OFD 左下角只保留一个检验码，如下图所示：



7.1.2 绿建防伪水印客户端输出 PDF

也可以选择在绿建防伪水印客户端，点击模拟拆分后，选择需要打印的图框（不同图幅不要一起选择），点击左下方拆分图框并输出。



默认输出路径为 DWG 文件所在同级目录下新建 DWG 文件名的文件夹。

桌面 > 测试2 - 副本 - 副本 (3)

名称	修改日期	类型	大小
图框01.pdf	2022/4/25 23:04	Adobe Acrobat ...	200 KB
图框02.pdf	2022/4/25 23:04	Adobe Acrobat ...	204 KB
图框03.pdf	2022/4/25 23:04	Adobe Acrobat ...	1,238 KB
图框04.pdf	2022/4/25 23:04	Adobe Acrobat ...	1,239 KB
图框05.pdf	2022/4/25 23:04	Adobe Acrobat ...	1,237 KB
图框06.pdf	2022/4/25 23:04	Adobe Acrobat ...	1,235 KB
图框07.pdf	2022/4/25 23:04	Adobe Acrobat ...	1,278 KB
图框08.pdf	2022/4/25 23:04	Adobe Acrobat ...	293 KB

7.2 合并 PDF 并转 OFD

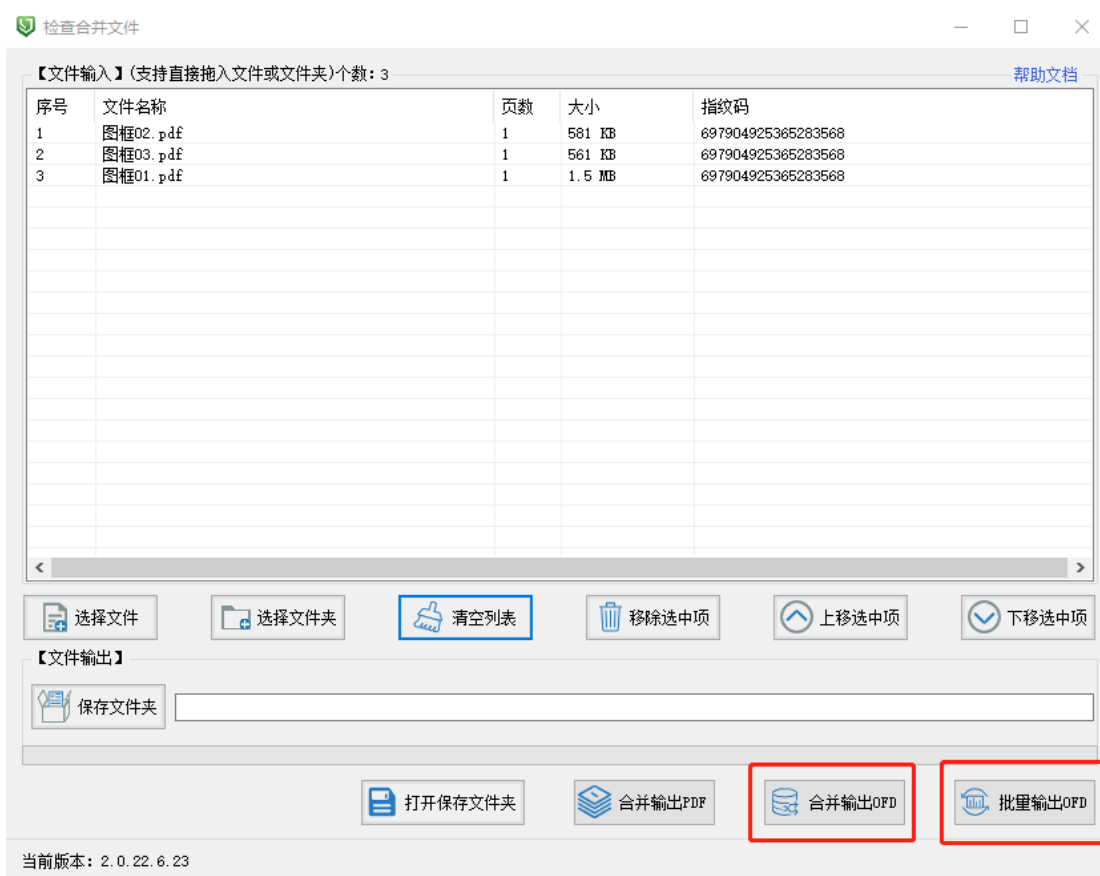
CAD 含有多个图框或单个图框，打印后的单页 PDF 必须使用绿建 PDF 合并工具合并输出多页 OFD 或输出为单页的 OFD。

打开桌面工具-PDF 合并，选择需要合并的 PDF 文件（可以批量拖动文件或者拖动文件夹添加图纸），合并转换后的文件默认保存在同级目录下，也可以自行选择保存文件夹。

若添加的多个 PDF 文件对应的是多个单图框的 DWG，则使用批量输出 OFD。

若添加的多个 PDF 文件对应的是单个多图框的 DWG，则使用合并输出 OFD。

文件合并顺序为依次从上往下合并文件，可自行调整合适顺序。



提交工改系统的 CAD 文件与 OFD 文件需要一一对应，文件内容与名称都要对应。以便于上传系统时，自动比对 OFD 文件与 DWG 文件的一致性。

合并输出后的 OFD 格式文件，可通过凯特签章或福建省企业数字证书和电子签章客户端进行加盖电子签章，OFD 文件上传到系统后，工改系统会自动匹配 OFD 文件和 DWG 文件的一致性。