

上海汉纳软件有限公司

汉纳 AutoCAD 批量打印软件 V12.0

用户使用手册

目录

1	安装及加载	3
1.1	如何安装	3
1.1.1	安装之前的准备	3
1.1.2	安装	3
1.2	如何加载	6
1.2.1	第一次加载	6
1.3	如何激活	7
2	菜单	8
3	普通用户功能	9
3.1	分割图框- HanSplit	9
3.1.1	图纸空间、模型空间	9
3.1.2	图框识别	10
3.1.3	图纸过滤	11
3.1.4	打印设置	12
3.2	拆分图纸-HanSplitD	12
3.3	打印图纸-HanPlotActive	13
3.4	PLT 打印-HanPLT	14
3.5	批量打印-HanPlot	16
4	模板定制模块	17
4.1	导出 PC3 规格-HanDumpPC3	17
4.2	块标题栏模板-ExtBlock	17
4.3	非块标题栏模板-ExtNonBlock	18
5	企业用户功能	20
6	设置及配置	21
6.1	打印设置的记忆	21
6.2	配置 AutoCAD 打印设置	23
6.2.1	配置 PC3 文件	23
6.2.2	配置 PMP 文件	26
6.3	定义《HannaPlotDevice.xml》	27
6.3.1	<PlotDeviceGroup DisplayName="打印到 PDF">	28
6.3.2	如何配置不同的图纸打印到不同的打印设备	28
7	版本比较	30
8	AutoCAD 2008 的支持问题	31
8.1	AutoCAD2008 生成的 PDF 图纸没有居中的问题	31
8.2	纸张旋转的问题	31

1 安装及加载

1.1 如何安装

1.1.1 安装之前的准备

1.1.1.1 是否已经安装好相应的 AutoCAD

由于批量打印工具是集成于 AutoCAD 里的，所以确保你的电脑里装有 AutoCAD 的系列产品（目前官方支持 AutoCAD 2008 至 2017 系列产品，包括 AutoCAD Mechanical, AutoCAD Electrical, AutoCAD 3D Plant, AutoCAD P&ID, AutoCAD MEP 等扩展产品。

1.1.1.2 安装序列号

企业版用户请确认已经从上海汉纳软件有限公司（www.uhanna.com）获得了唯一的序列号。试用版用户，请至 Autodesk 应用程序官网（apps.exchange.autodesk.com）搜索 HANNA 下载。

对于不是安装包而只是压缩包的用户，请将展开目录 HannaBatchPlot.bundle 复制至 C:\Program Files\Autodesk\ApplicationPlugins 即可。注意，Win7 等相关用户需要有这个目录的读写权限。

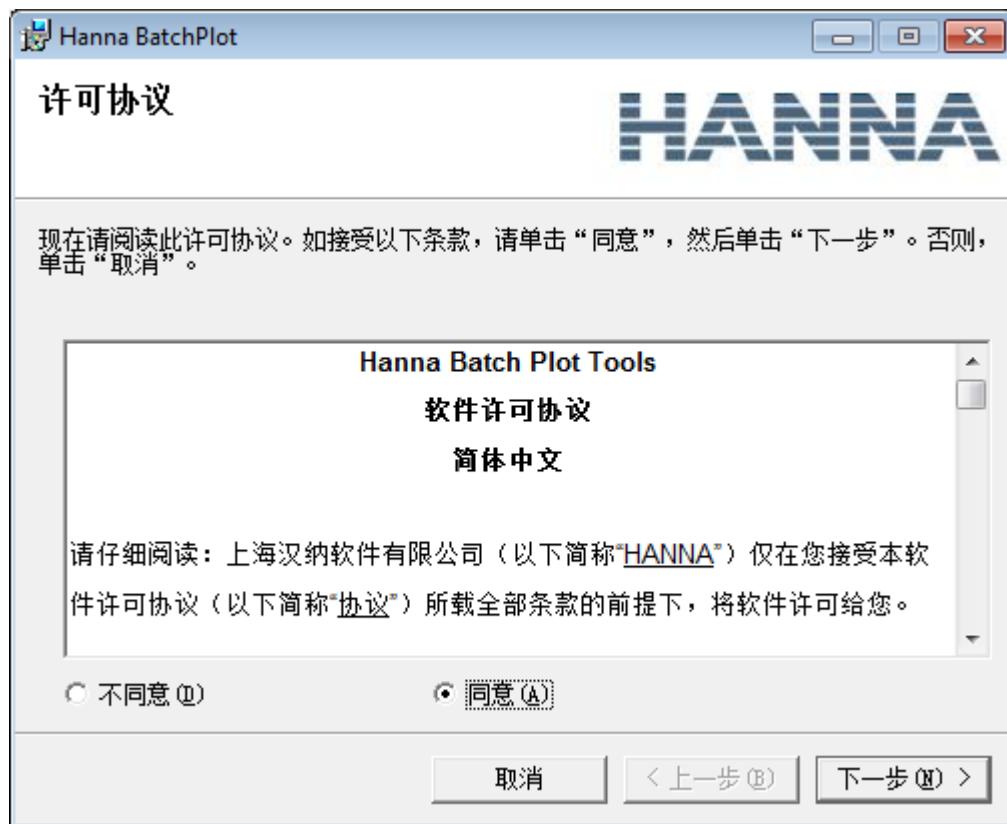
1.1.1.3 其它的准备

请确认您有安装权限。若是 Win7，安装时请右键 setup.exe，选择“以管理员执行/Run As Administrator”。

1.1.2 安装

在 Win7 里，需要右键选择“Run As Administrator”来运行安装程序。

接受许可协议，然后点选“下一步”。



选择安装路径，并选中“任何人”选项，然后点选“下一步”。



输入你的姓名, 公司名称及产品序列号, 然后点选“下一步”。



然后稍做等待，安装程序会自动进行安装。



安装结束，可以看到如下的对话框。



1.2 如何加载

1.2.1 第一次加载

AutoCAD2012 及之后的版本，支持应用程序自动加载。对于 2008、2009、2010、2011 这几个版本，需要用户手动加载。

具体加载方法如下：

在 AutoCAD 的命令行状态下输入“Netload”，然后按对话框提示找到安装目录下的“BatchPublish.dll”，提示加载成功，表示这个工具已经在该版本的 AutoCAD 里已经可以应用了。

为便于将来也不必要再次手动加载，可以修改 LSP 文件。下面以 AutoCAD 2010 说明如何实现自动加载：

1. 在 Acad2010.lsp 的最后一行里加入(command "netload" "C:\\Program Files\\Autodesk\\ApplicationPlugins\\HannaBatchPlot.bundle\\Contents\\Windows\\2012\\HannaBatchPublish.dll")
2. 在 AutoCAD 命令里，用命令 menuload 加载 C:\\Program Files\\Autodesk\\ApplicationPlugins\\HannaBatchPlot.bundle\\Contents\\Resources\\Hanna_SC.cuix 文件

注意：请在应用相应的功能前，请先配置相应的 AutoCAD PC3 文件及 HannaPlotDevice.xml 文件。我们有专门的章节讲解这两个内容。

1.3 如何激活

企业版用户安装时即已经激活。试用版功能与个人版完全一致，只是打印时会在相应的输出文件上写上试用版这样的字样。

若您需要激活汉纳批量打印软件，请在加载成功后执行命令 Hanplot，会出现如下的对话框，[请将对话框里的授权申请号发给 support@uhanna.com](#)，收到汉纳的激活号再输入这个对话框即可。

注意：若要激活软件，请一定要使用管理员权限启动 AutoCAD。

2 菜单

AutoCAD 2012 菜单按钮如下：



AutoCAD2020 菜单按钮如下：



该产品分单机用户和企业用户两套图纸识别逻辑。

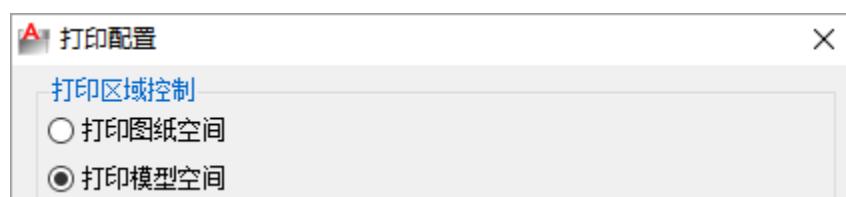
3 普通用户功能

3.1 分割图框- HanSplit

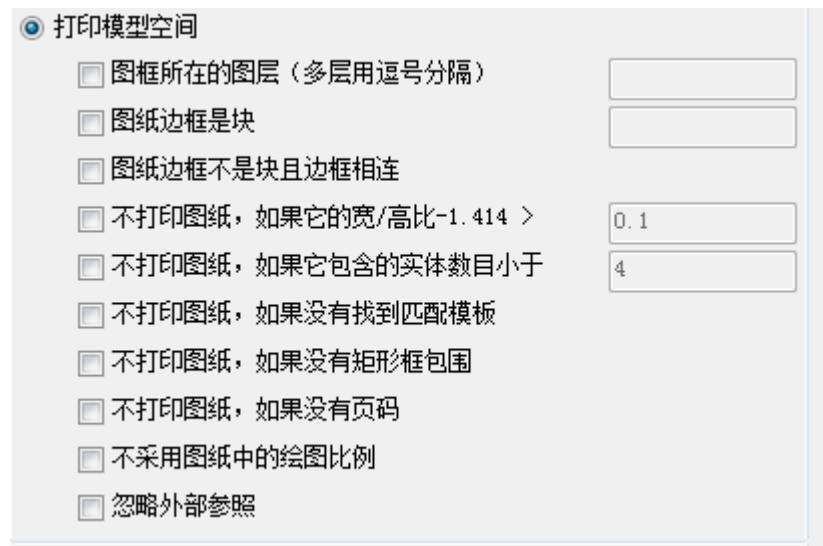
为了查看打印拆分图纸的配置是否正确，可能通过这个功能来预先查看。AutoCAD 在命令行里输入 HanSplit 后，会弹出一个拆分图纸的配置对话框，点取确实后，图纸就会被自动拆分，每张图纸用红色的边框线包围，同时内纸内会有红色字体说明该图的拆分顺序号及图纸规格。



3.1.1 图纸空间、模型空间



汉纳批量打印，可以分别打印模型空间的图纸，也可以分别打印图形空间的图纸。但二者只能取其一，不能同时既打印模型空间和图纸空间的图纸。

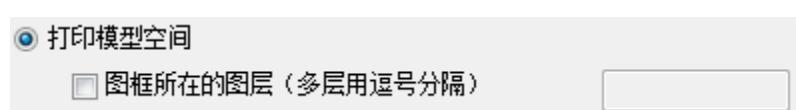


图纸空间的图纸，用户只需在页面设置里设置好相应的纸张即可实现批量打印。自动识别页面设置的纸张大小，与 `HanPlotDevice.xml` 文件里的纸张匹配，然后自动选纸进行打印。

模型空间的图纸，就比较复杂了。有些用户会在一个 `DWG` 文件的模型空间画多个图框。有时图框是有间隔的，有时是相连的；有时图纸大小是统一的，打印比例是统一的，有时都不统一。有时图纸很干净，没有垃圾信息，有时有些图形并不需要打印。所以我们针对这些做了一些过滤、分类选项。下面详细解决分割图框对话框中的每个选项的意义。

3.1.2 图框识别

- 图框所在的图层（多层用逗号分隔）



通过该选项，程序在识别图纸边框时，只识别特定层上的内容，这样一是加快了识别的速度，二是保证其它不相干的信息不会影响图框的识别。

- 图纸边框是块/图纸边框不是块且边框相连



当图纸之间有间隔时，“图纸边框是块”和“图纸边框不是块且边框相连”是不须选中的。

只有当图纸是相连时，才需要选择上述选项中的一个。也就是当图框全是块做的，且边框相连时，就选中“图纸边框是块”选项。这时，在右边的编辑框里可以输入相应的块的名称，注意是区分大小写的，是包含的关系。如有一系列的边框，如 GBA4/GBA3/GBA2 等等，这时，只需要输入 GBA 即可识别所有的系列。单个名称之前以“，”分隔。

当图纸边框不是块组成的且是相连的时候，就需要选中“图纸边框不是块且边框相连”。

3.1.3 图纸过滤

- **不打印图纸，如果它的宽/高比-1.414>**

该过滤选项可以过滤掉不是标准 GB 规定的 A0、A1、A2、A3、A4 之外的图纸，如各种加长图纸等。

- **不打印图纸，如果它包含的实体数目小于**

对于有些注释文本及用户分割区域，这些实体不需要打印出来，选上这个选项，系统就把小于相应数目的实体的图纸识别为脏点，不分割/打印出来。

- **不打印图纸，如果没有找到匹配模板（如果没有页码）**

汉纳批量打印可能定义标准的标题栏模板。通过对已经定义的标题栏模板的识别，做到准确计算打印比例，可以读取标题栏中的一些需要提取的信息。

该选项可以实现不打印没有定义标题栏模板的图框。保证非公司标准的图纸不被打印出来。若是选中“不打印图纸，如果没有页码”选项，就算是该图是公司标准图标，但若是没有页码，该图框也不会被打印。

- **不打印图纸，如果没有矩形边框包围**

有时设计师会把一些创意或借用的图形放在 DWG 文件中，但我们打印时，这个是非标的内容，也是不需要输出的内容。选中该选项，程序可以过滤那些没有矩形框包围的图形。

- **不采用图纸中的绘图比例**

该选项是采用传沿用之前用图板-丁字尺画法来画 CAD 图纸时的选项。意即所有图框都是打印出来的图纸的原始大小，视图采用放大、缩小的办法。

选用这个选项，就算是程序读出了标题栏中的比例，也会过滤，不会参与图纸大小与打印比例的计算。



3.1.4 打印设置

- 打印设备集

该下拉式列表框里显示的是 `HanPlotDevice.xml` 定义的打印设备, 可以是打印到文件的各种定义, 如 `PDF`、`TIFF`、`PLT`、`DWF`, 也可以是直接打印到打印设备。其中若是打印到打印机等出图设备, 可以定义不同的纸张打印到不同的打印机。

- 打印样式

读取 `AutoCAD` 打印样式下的定义, 方便用户统一使用。一次批量打印只能用一种打印样式。

- 打印报告的样式

打印报告支持 `CSV`、`TXT` 等格式。

- 强制使用纸张

当选上“强制使用纸张”这个选项时, 所有图纸都用这个规格的图纸来打印。若只是从下拉列表框里找选中相应的图纸规格, 而没有选中这个选项, 则系统在匹配图纸的过程中, 没有找到确切的匹配类型的则图匹配该图纸。

- 按图纸位置顺序打印

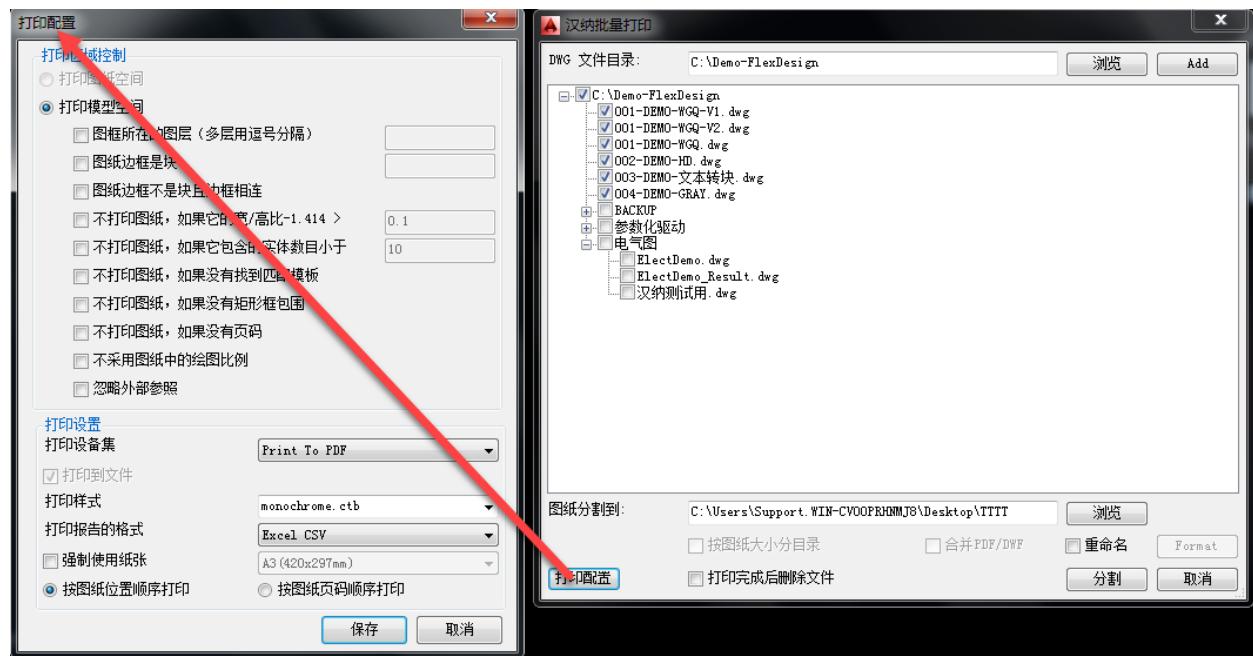
缺省设置, 按计算得到的图纸的位置, 从上往下, 从左到右的顺序进行打印。

- 按图纸页码顺序打印

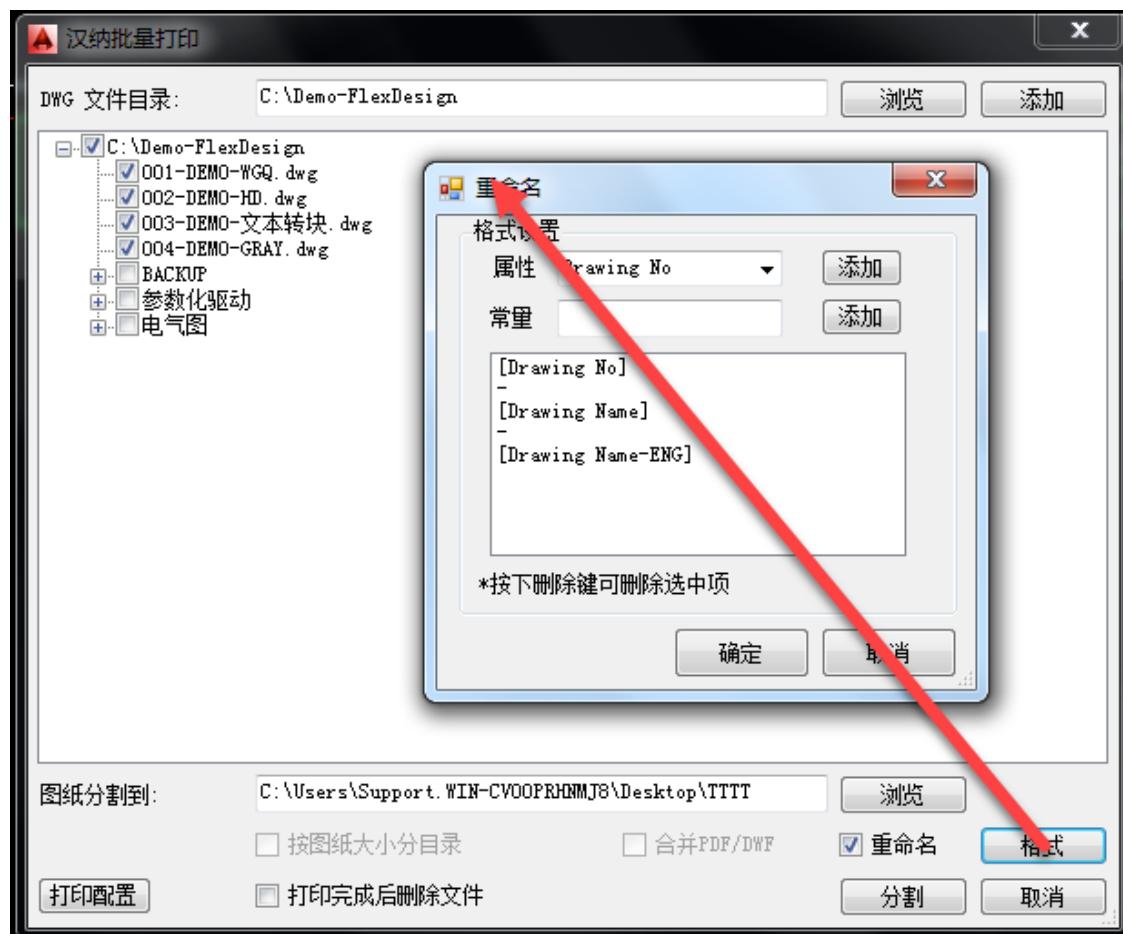
选中这个选项, 需要事先定义标题栏模板中的页码属性。这样打印就按页码顺序进行打印。

3.2 拆分图纸-HanSplitD

将一个目录下的 `DWG` 文件, 批量拆分成一个文件一个图框 (仅限模型空间)。左下角的“打印配置”, 就是分割图框的选项。



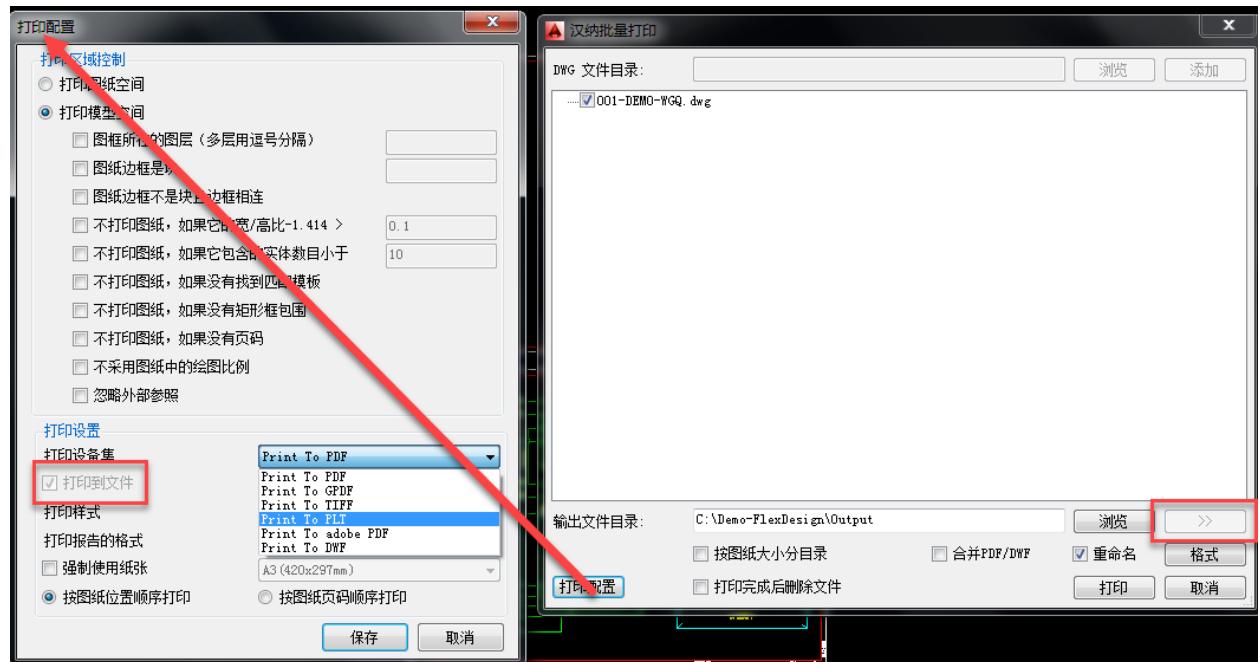
点开“格式”按钮，则是重命名规则。注意这些重命名规则中的属性文本，来源于提取标题栏模板命令。



3.3 打印图纸-HanPlotActive

按最新的打印配置打印当前 DWG 文件。

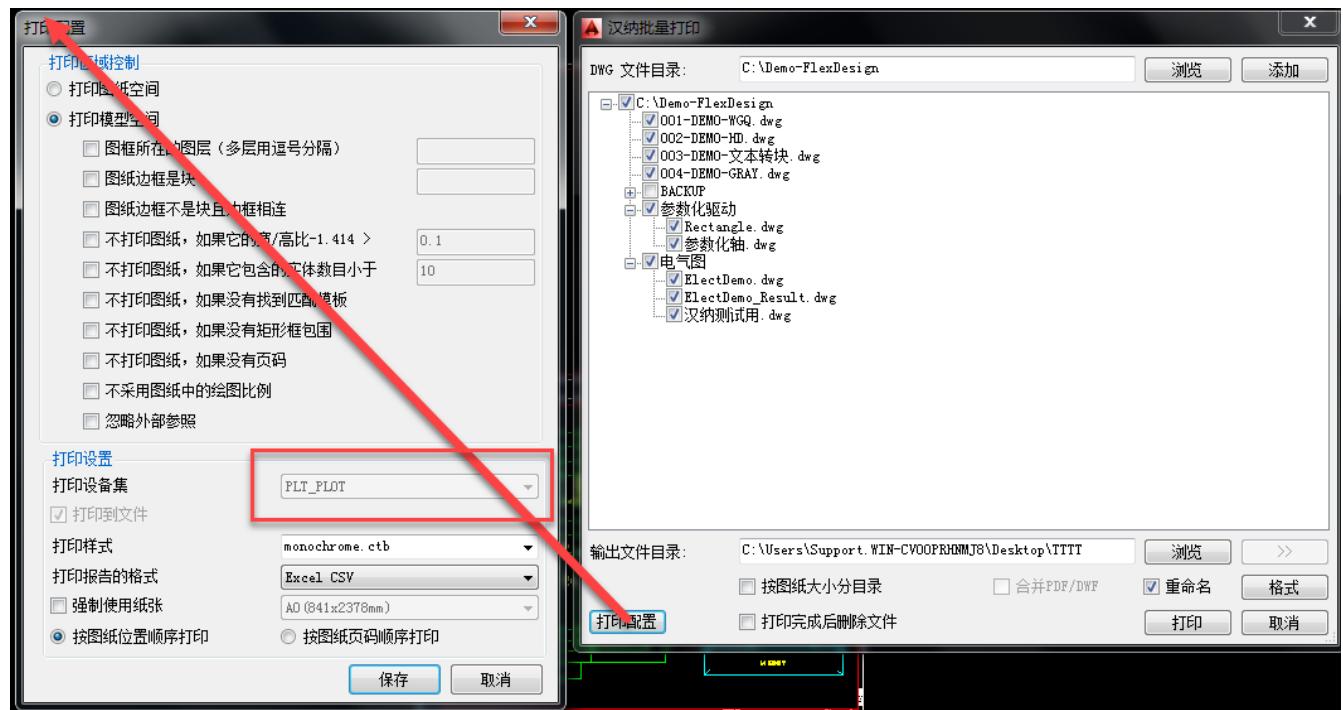
注意右下角的“>>”，只有当左边的打印设备集是打印机且“打印到文件”是选中状态时才可用。这个时候，用户可以先拆分图框，然后再按幅面大小排序打印，这样可以实现拼图（需要绘图仪支持）或减少纸张切换。



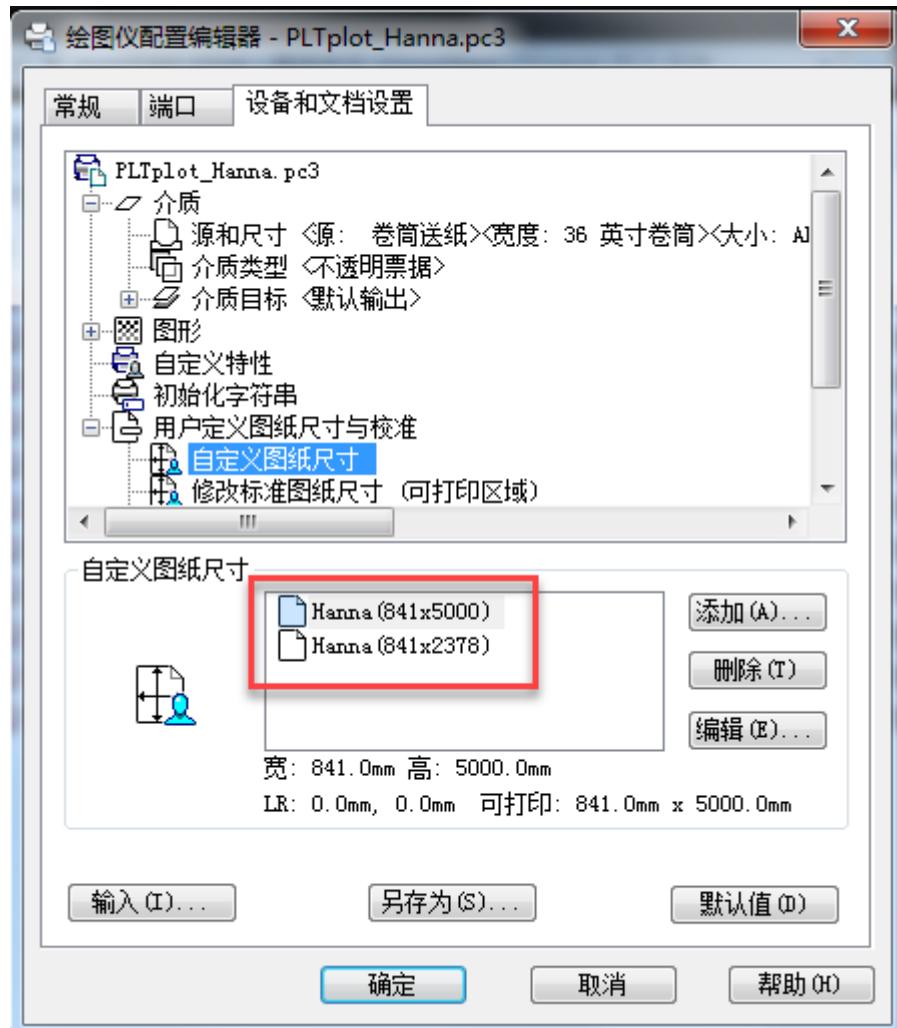
3.4 PLT 打印-HanPLT

但有几点必须注意：

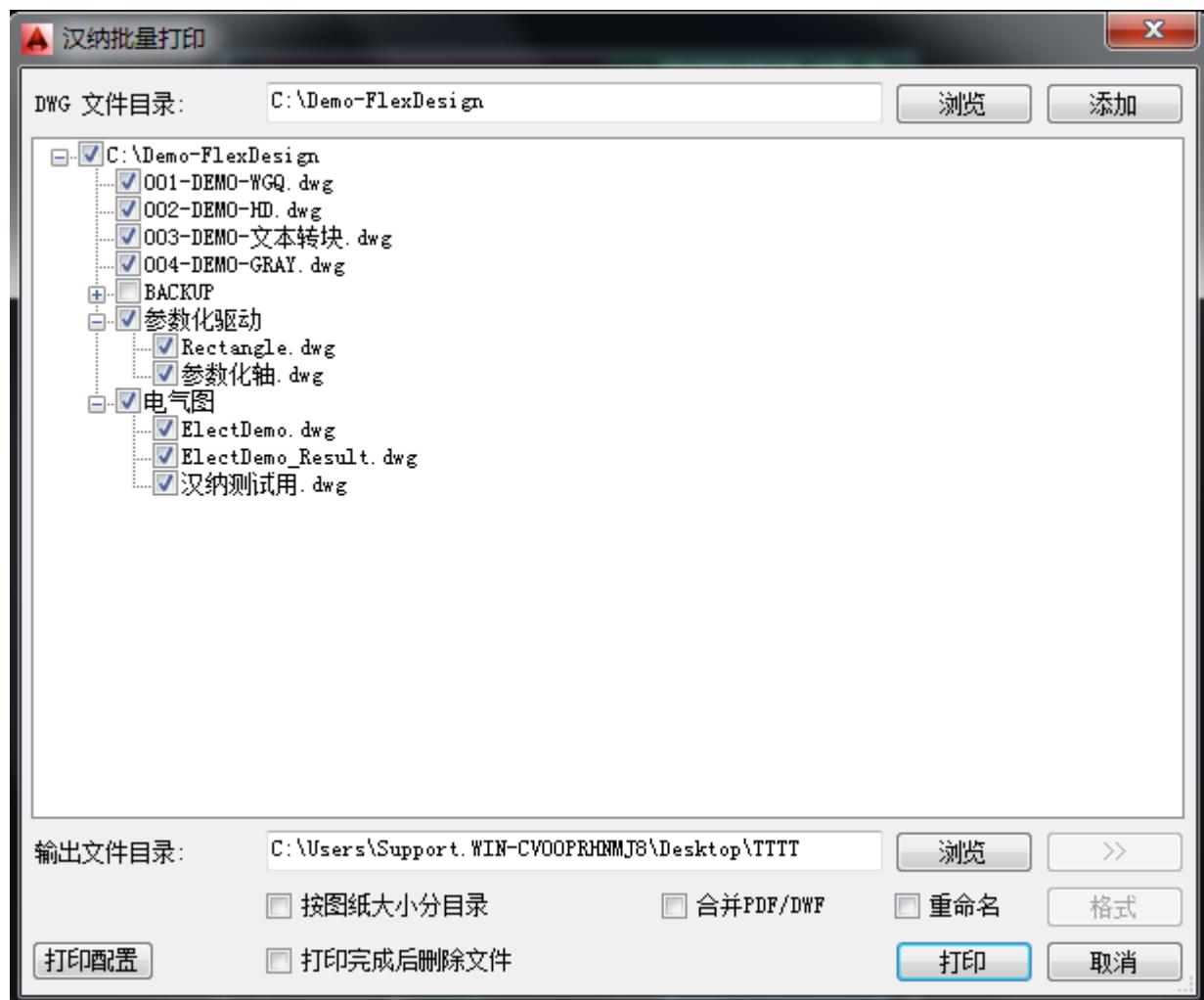
1. 打印配置中的打印设备集不能更改
2. 只有定义过标题栏模板的图框才会被打印
3. 系统自带两种大纸张 ()



上图中，选中的“打印设备集”即是 PLTplot_Hanna.PC3，其中有两张大尺寸的纸张，一种是 841x2378，所有不超出 2378x841 尺寸的图纸，均采用这个纸张。超出 2378 的，则采用 841x5000。



3.5 批量打印-HanPlot

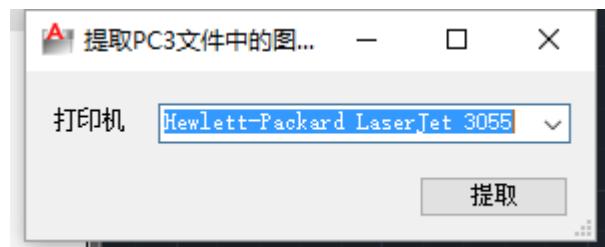


上述对话框中的几个选项分别解释如下：

1. 按图纸大小分目录：打印出来的文件，按图幅大小分目录存放
2. 合并 PDF/DWF：一个 DWG 文件里生成的多个 PDF 或 DWF 文件，自动合并成一个 PDF 或 DWF
3. 重命名：提取模板定义时定义的文件名属性，并将输出文件名按这个来重命名。当一个文件属性有多个图框时，则按顺序或页码以“-001”等方式来重命名
4. 打印完成后删除文件：删除正确打印的 DWG 文件
5. 灰箭头按钮：只有打印配置对话框中的打印设备集是打印机时（不打印到文件），才可以展开，程序会自动拆分图纸成单个图框的文件，并可以按图幅规格顺序打印，以便于支持拼图的打印图拼图打印以节省纸张。

4 模板定制模块

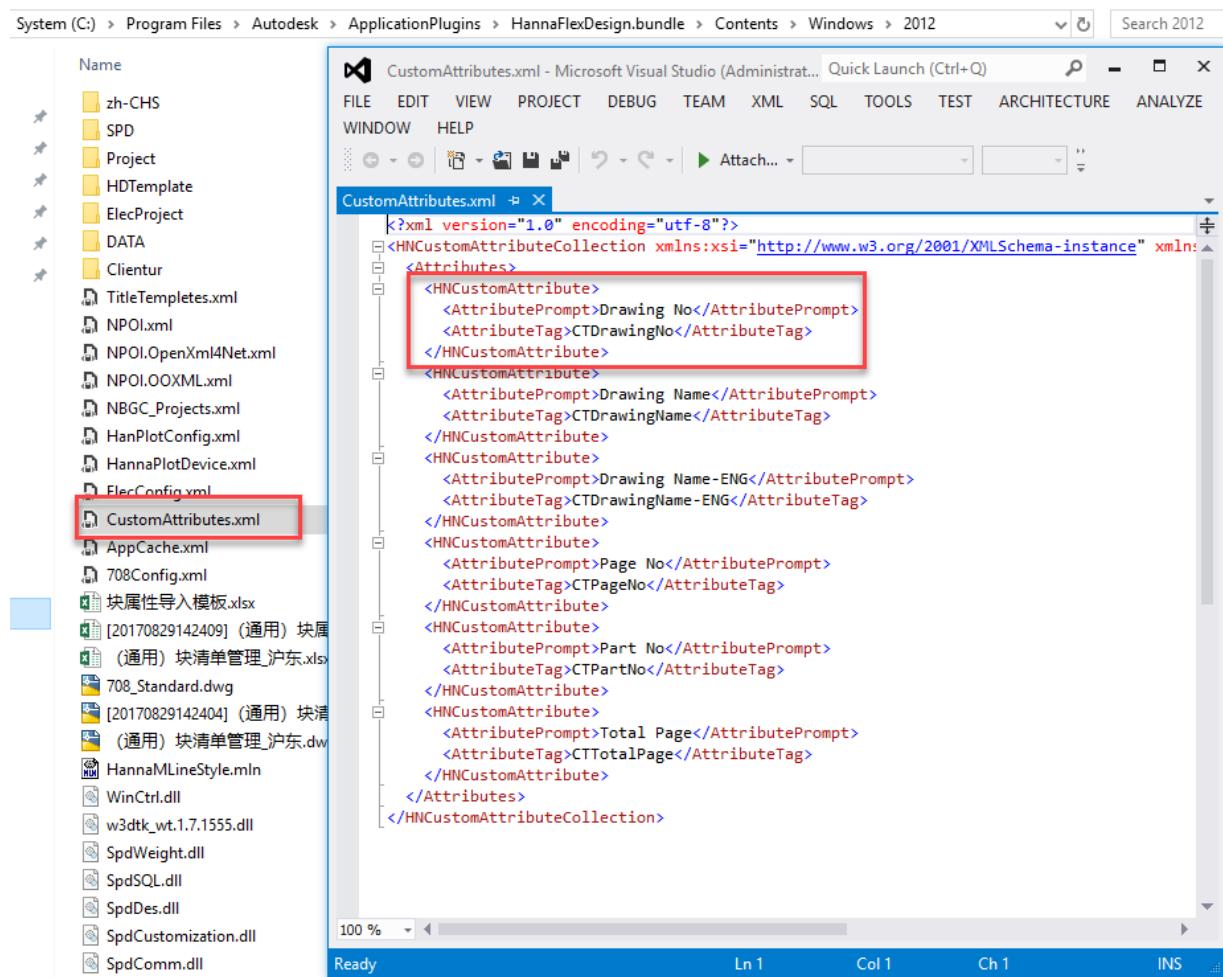
4.1 导出 PC3 规格-HanDumpPC3



导出选中的 PC3 文件中的纸张名称，以便于在 HanPlotDevice.xml 文件里利用。

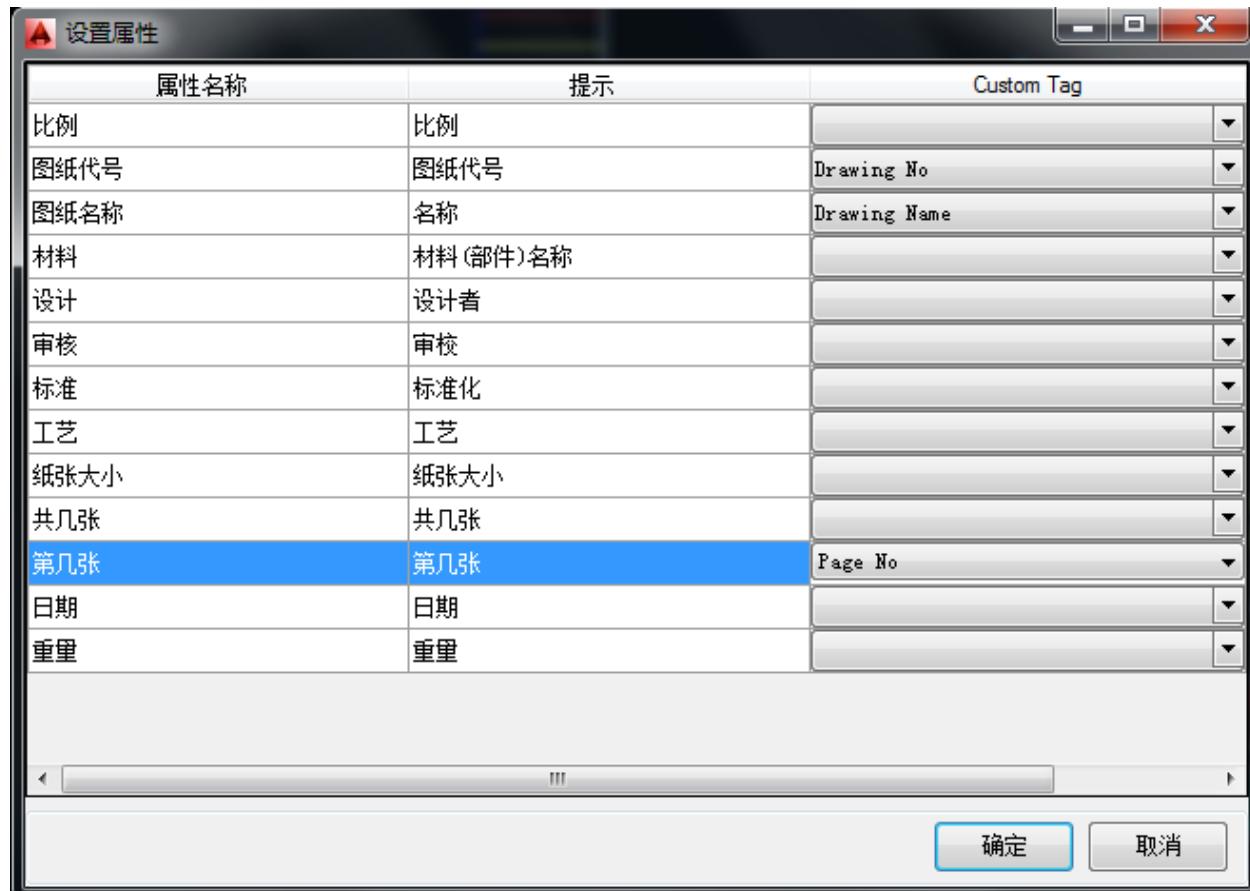
4.2 块标题栏模板-ExtBlock

定义块类的标题栏模板。可以选择定义相关的图纸属性，如页码、图号（输出文件名）等。相关属性，在 `CustomAttributes.xml` 进行配置。



其中，`CTPageNo` 及 `TotalPage` 不要更改。它会影响打印配置中的按页码顺序打印选项。

执行命令，选择一个标题栏块，程序弹出如下对话框，在 Custom Tag 的列表里选择对应的属性名称即可。注意：Page No 不能随意选择。



选择完成后按“确定”按钮，程序会将该标题栏配置存入 TitleTemplates.xml 文件。

4.3 非块标题栏模板-ExtNonBlock

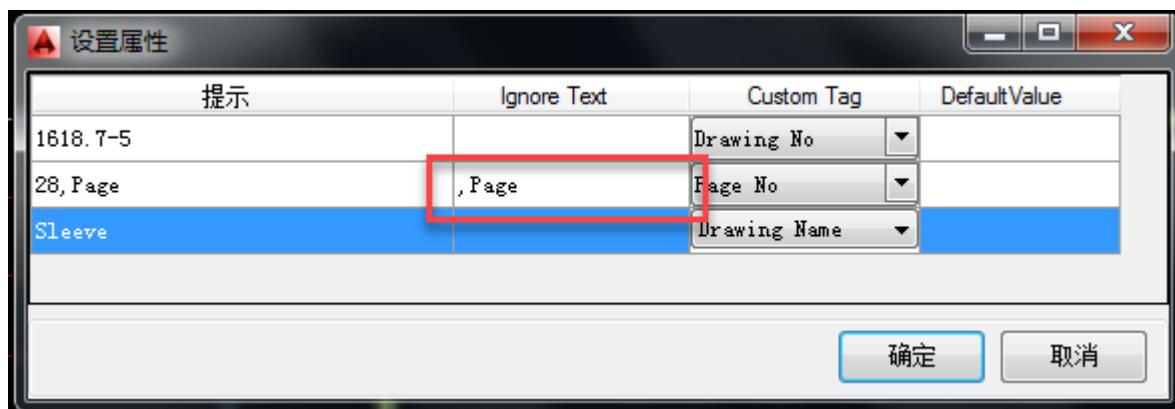
定义非块类的标题栏模板。该功能可处理标题栏不是块或标题栏是纯文字块的情况。

该功能要求及实现流程如下：

- 标题栏模板必须是 1:1 的工程图，
- 先按提示先选择标题栏的边界位置（两个角点）
- 再顺序选择 2 个标题栏的固定文本位置
- 再选择需要提取的属性框位置



选择完成后然后弹出如下对话框，需要注意的是，需要删除 Ignore Text 里要过滤的文本。如 Page 28 这一栏，由于我们只需要提取 28，所以，对于提取到的”,Page”这个文件就要过滤。

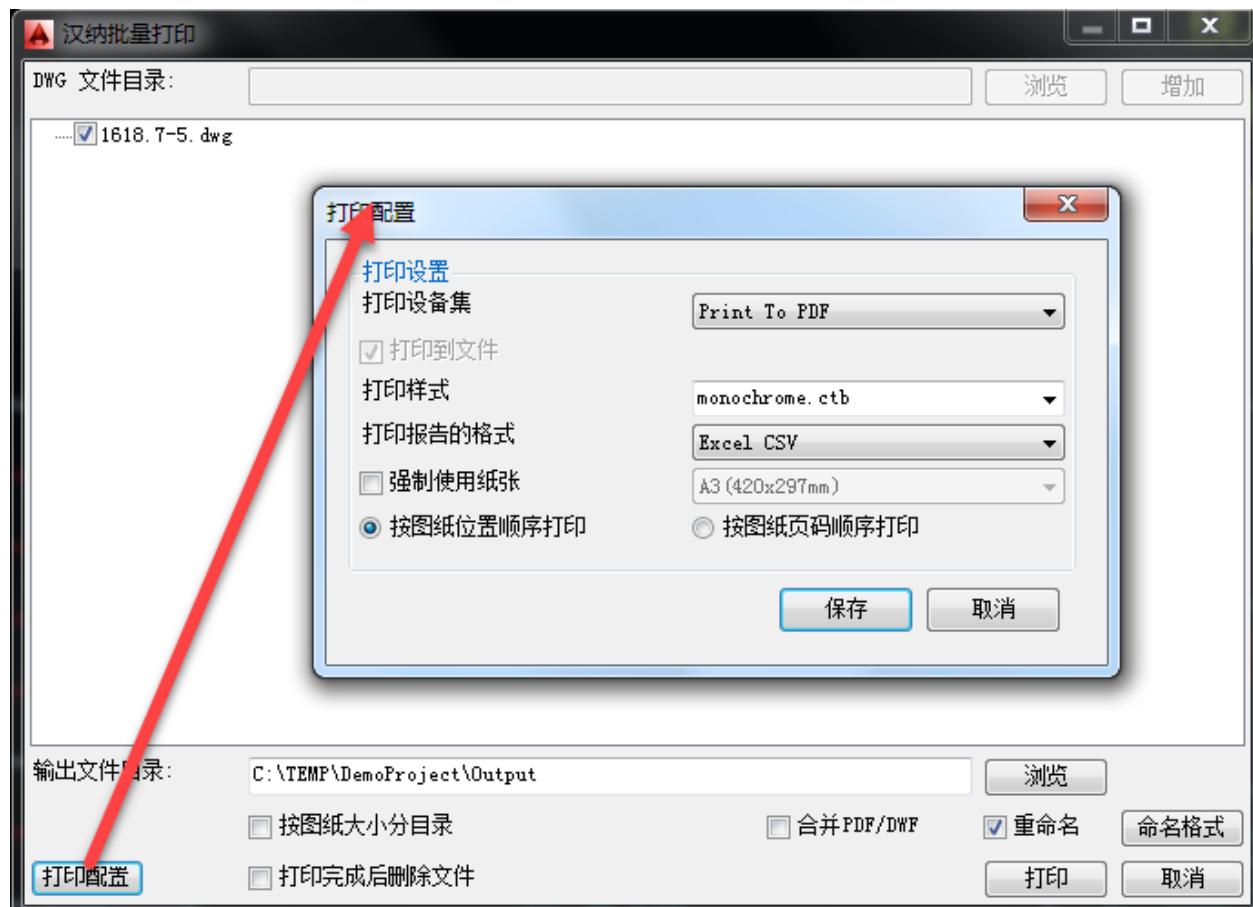


5 企业用户功能

注意，企业用户功能有如下限制：

- 企业激活号或 USB-KEY 用户才能使用
- 必须使用 4.2 或 4.3 的功能定义标题栏模板
- 只处理模型空间的图纸
- 不用设置图框识别的“打印模型空间”选项。

所有命令与普通用户命令基本一致，除了打印设置更简单，没有“打印模型空间”的那些选项，如下图：



命令名称如下：

- 识别图框-eHansplit
- 拆分图纸-eHansplitda
- 打印图纸-eHanplota
- PLT 打印-eHanPltA
- 批量打印-eHanPlot

6 设置及配置

6.1 打印设置的记忆

上一次的打印配置，记在%appdata%\hanna\Hanna\Batch Publish\HanPlotConfig.xml 文件里。可见目录为 C:\Users\XXXX\AppData\Roaming\Hanna\Batch Publish\HanPlotConfig.xml，其中 XXXX 为 windows 用户名。

```
<PlotConfig>
  <PlotStyleSheet Value="monochrome.ctb" />
  <PlotDevice Value="Print To PDF" PlotToFile="true" />
  <LimitPaperSize Checked="false" PaperSize="A0(1189x841mm)" />
  <ReportFormat Value="CSV" />
  <LimitPlotEntBlock Checked="false" BlockName="" />
  <LimitPlotAreaRatio Checked="false" Tolerance="0.1" />
  <LimitEntityCount Checked="false" MinCount="20" />
  <PlotModelSpace Value="true" />
  <PlotPaperSpace Value="false" />
  <IgnoreScale Value="false" />
  <OutputToSubFolder Value="false" />
  <DeleteOriginFile Value="false" />
  <MergePdf Value="false" />
  <OutPutPath Value="" />
  <SaveDwg Value="false" />
  <InsertQR Value="false" />
  <QRPath>
  </QRPath>
  <IgnorePolyLine Value="false" />
  <SplitByLine Value="false" />
  <PrintByPageSize Value="true" />
  <PrintByRename Value="true" />
  <NotTemplateNotPrint Value="false" />
  <NotRectangleNotPrint Value="true" />
  <FileNameSuffixLength Value="2" />
</PlotConfig>
```

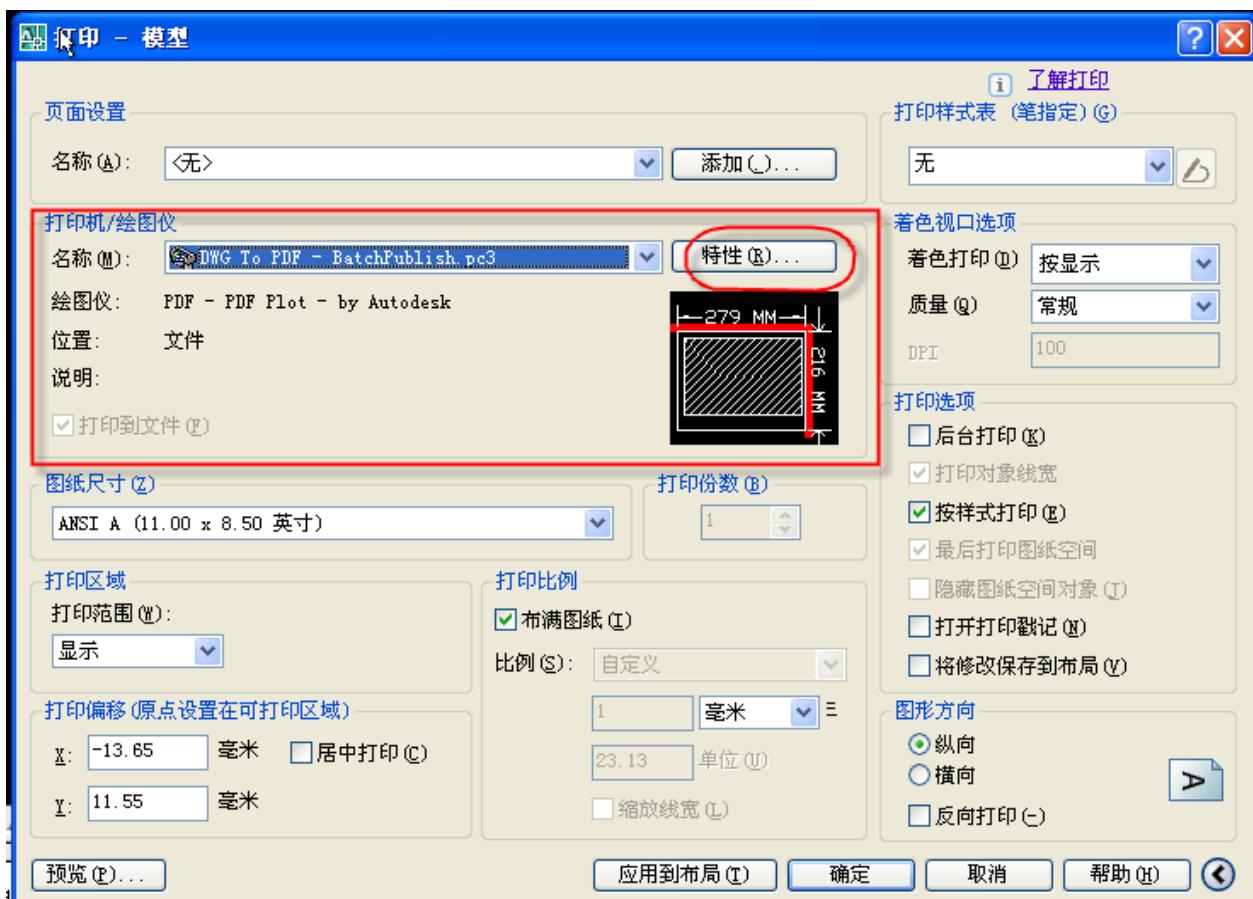
其中最后一项<FileNameSuffixLength Value="2" />就是当一个文件有多个图框时，生成的 PDF 文件等重命名的规则，若是 3，则生成的文件名为“文件名-001”；若是 2，则生成的文件名为“文件名-01”若是 1，则生成的文件名为“文件名-1”

同时，该目录下还有一个 BatchPlotConfig.xml 文件，则记快上一次打印的输入和输出目录。

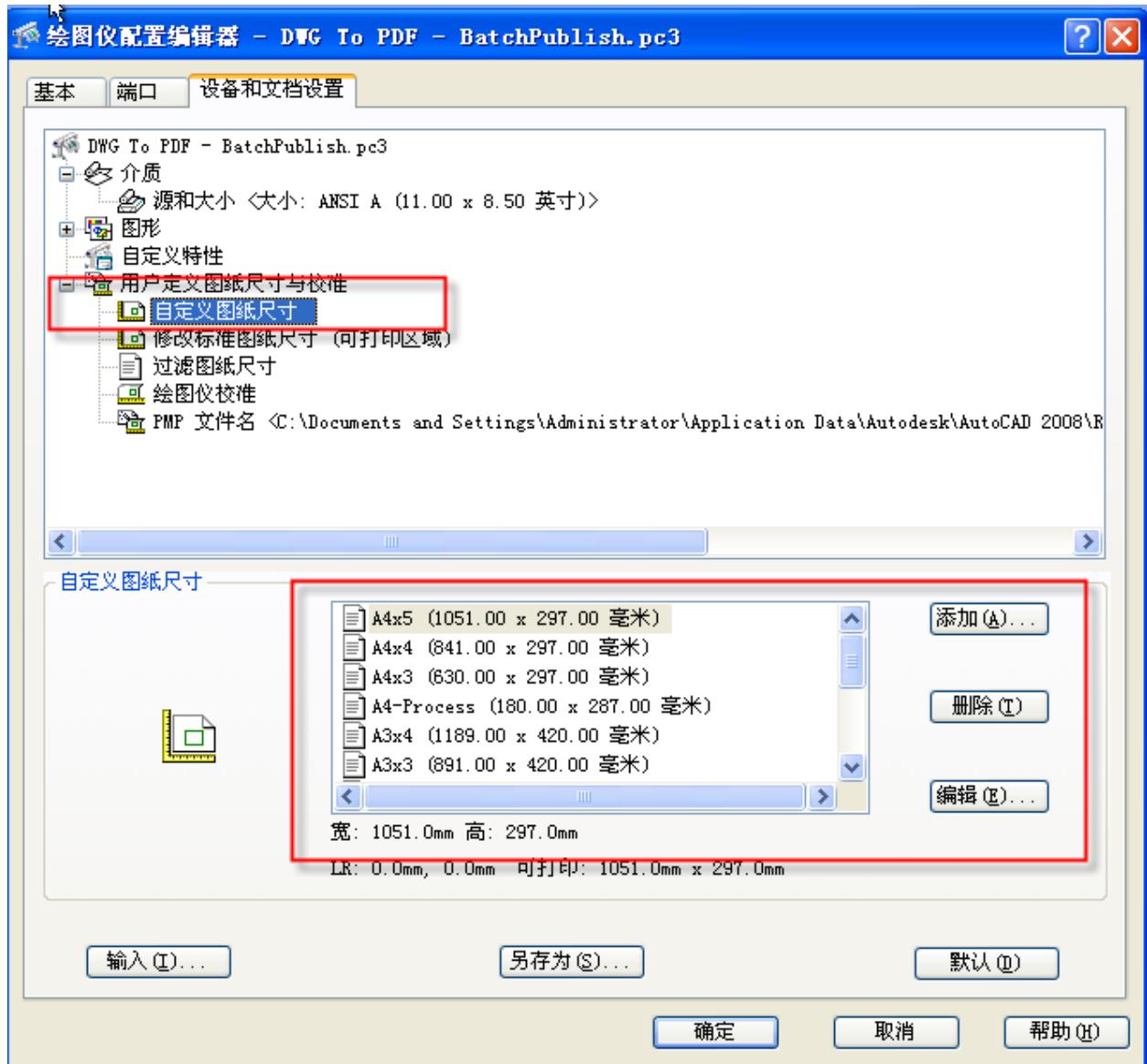
```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<BatchPublishConfig
    xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <DwgPath>C:\Users\Home\Desktop\AutoCAD\DemoProject</DwgPath>
    <PdfPath>C:\Users\Home\Desktop\TTTT</PdfPath>
</BatchPublishConfig>
```

6.2 配置 AutoCAD 打印设置

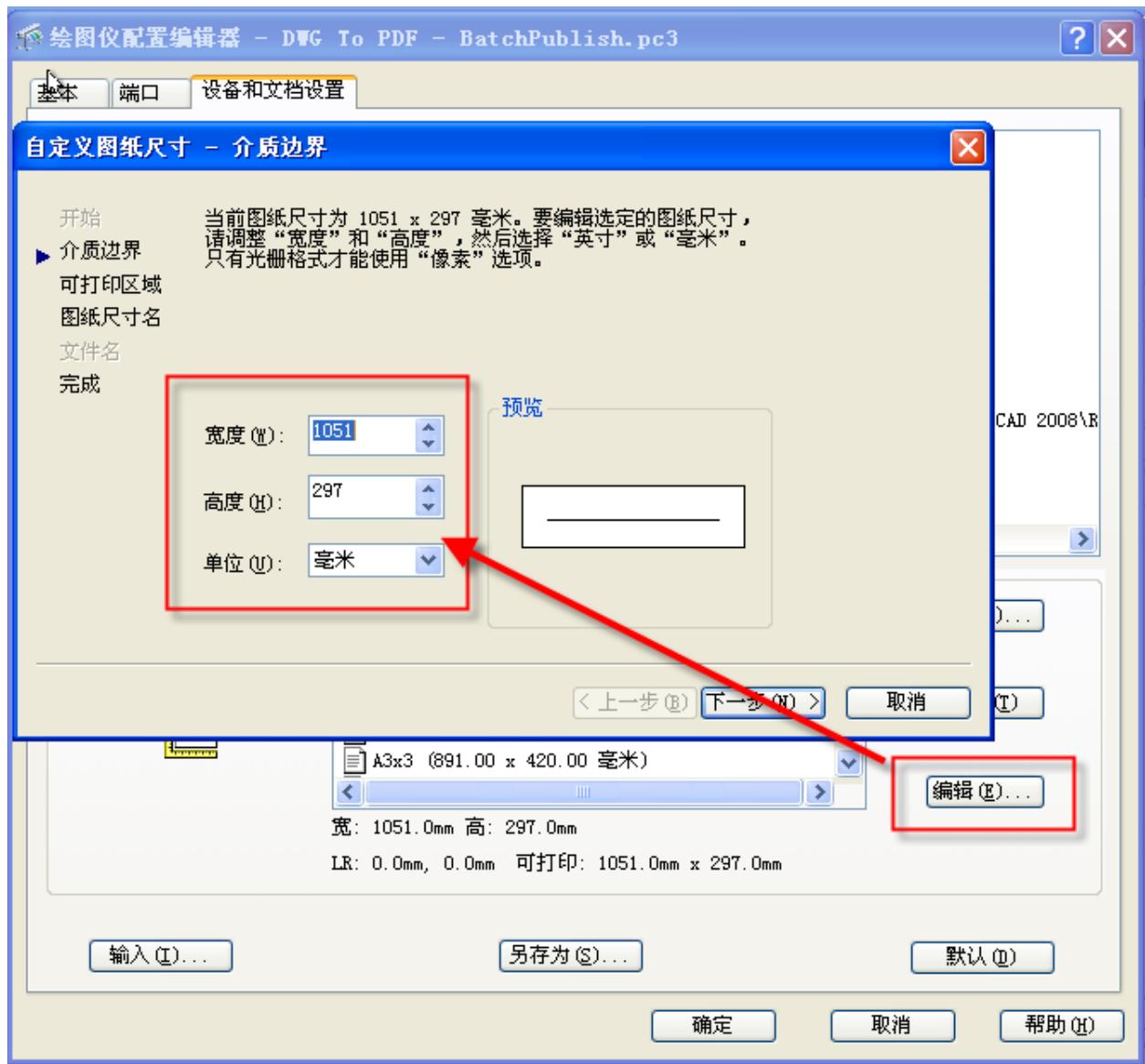
6.2.1 配置 PC3 文件



从 AutoCAD 的打印对话框里（文件-打印或命令行输入“PLOT”），可以看到如上的设置，，选择相应的 PC3 文件后，点取 Properties 按钮，可以看到如下的对话框，



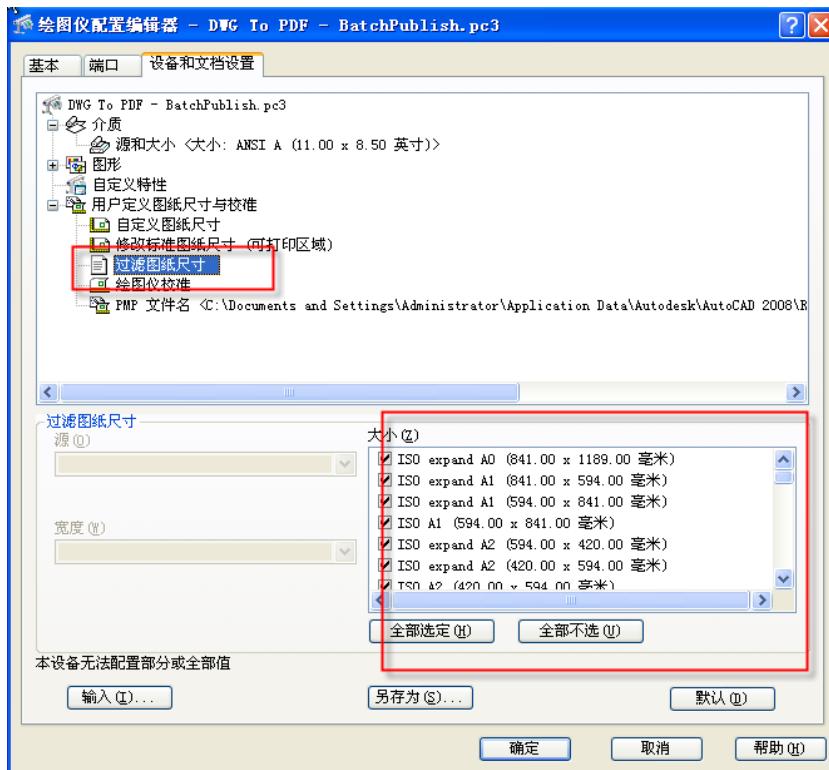
选中相应的纸张，点取“Modify”，就可以修改纸张的打印边界等信息。



修改完成后系统会提示只是应用这次打印还是应用到这个 PC3 文件, 选择应用到 PC3 文件, 这样, 相应的打印设置就会保存到文件以备下次打印应用。如下图。

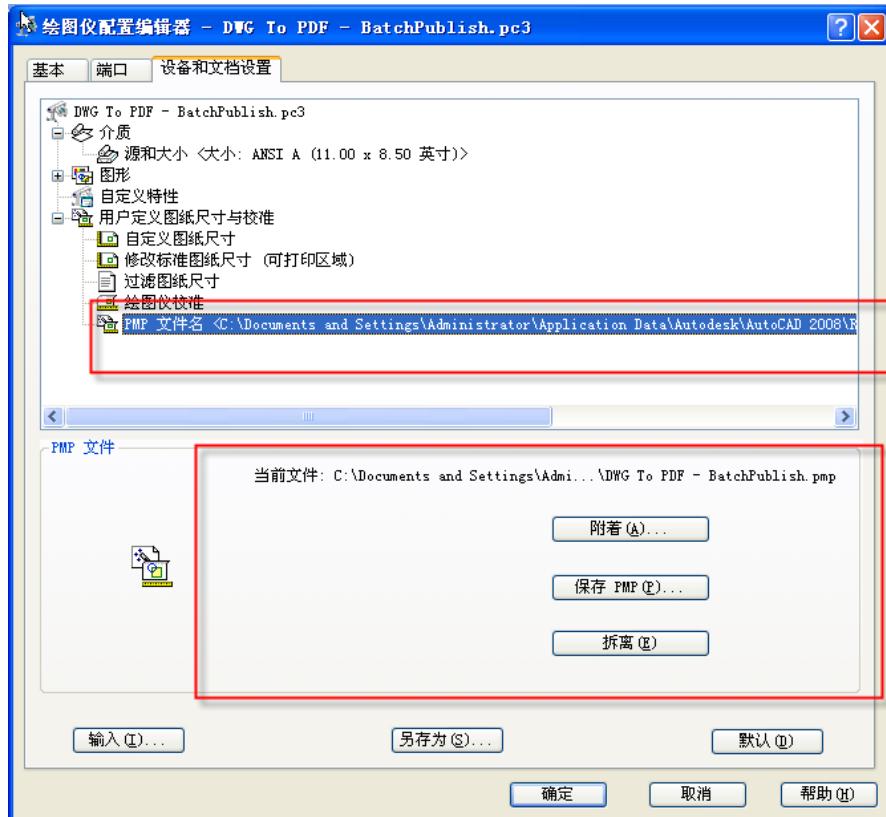
当然, 你也可以从别的 AutoCAD 用户哪里将相应的已经设置好的 PC3 文件复制到 1.2.3.1 章节所提到的目录下。记住, 同时还要复制相应的 PMP 文件。

另外, 你也可以过滤一些你不需要的纸张规格, 以便打印时方便选择。关于纸张过滤啊, 请见下面的对话框。



6.2.2 配置 PMP 文件

用户自定义纸张的类型存贮在与 PC3 文件相对应的 PMP 文件里。这个文件一般存贮在 PC3 文件对应的 DRV 目录下。可以通过如下对话框来实现 PMP 文件相应的信息的定义。



6.3 定义《HannaPlotDevice.xml》

HannaPlotDevice.xml 放在安装目录下，在缺省的安装方式下，应当在 C:\Program Files\Hanna\Hanna BatchPlot 2.0 目录下。若是 64 位的系统，则应当安装在：C:\Program Files (x86)\Hanna\Hanna BatchPlot 2.0 目录下。

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<PlotDeviceGroup DisplayName="打印到绘图仪-单张纸">
  <Device DisplayName="6050 Wide Format" PC3="6050 Wide Format.pc3">
    <Paper DisplayName="ISO A0 (841.00 x 1189.00 MM)" Width="841" Height="1189"
PC3DisplayName="ISO A0 (841.00 x 1189.00 MM)"/>
    <Paper DisplayName="ISO A1 (841.00 x 594.00 MM)" Width="841" Height="594"
PC3DisplayName="ISO A1 (841.00 x 594.00 MM)"/>
    <Paper DisplayName="ISO A2 (594.00 x 420.00 MM)" Width="594" Height="420"
PC3DisplayName="ISO A2 (594.00 x 420.00 MM)"/>
    <Paper DisplayName="ISO A3 (420.00 x 297.00 MM)" Width="420" Height="297"
PC3DisplayName="ISO A3 (420.00 x 297.00 MM)"/>
  </Device>
  <Device DisplayName="HP Laserjet 3055 PCL5" PC3="HP Laserjet 3055 PCL.pc3">
    <Paper DisplayName="ISO A4 (210.00 x 297.00 MM)" InternalName="HP_3055_6" Width="210"
Height="297" PC3DisplayName="Hanna A4"/>
  </Device>
</PlotDeviceGroup>
<PlotDeviceGroup DisplayName="打印到 PDF">
  <Device DisplayName="DWG to PDF" InternalName="DWG_to_PDF" PC3="DWG To PDF.pc3">
    <Paper DisplayName="ISO A0 (841.00 x 1189.00 MM)" Width="841" Height="1189"
PC3DisplayName="ISO A0 (841.00 x 1189.00 毫米)"/>
    <Paper DisplayName="ISO A1 (841.00 x 594.00 MM)" Width="841" Height="594" PC3DisplayName="ISO
A1 (841.00 x 594.00 毫米)"/>
    <Paper DisplayName="ISO A2 (594.00 x 420.00 MM)" Width="594" Height="420" PC3DisplayName="ISO
A2 (594.00 x 420.00 毫米)"/>
    <Paper DisplayName="ISO A3 (420.00 x 297.00 MM)" Width="420" Height="297" PC3DisplayName="ISO
A3 (420.00 x 297.00 毫米)"/>
    <Paper DisplayName="ISO A4 (210.00 x 297.00 MM)" Width="210" Height="297" PC3DisplayName="ISO
A4 (210.00 x 297.00 毫米)"/>
  </Device>
</PlotDeviceGroup>
</PlotDeviceGroups>

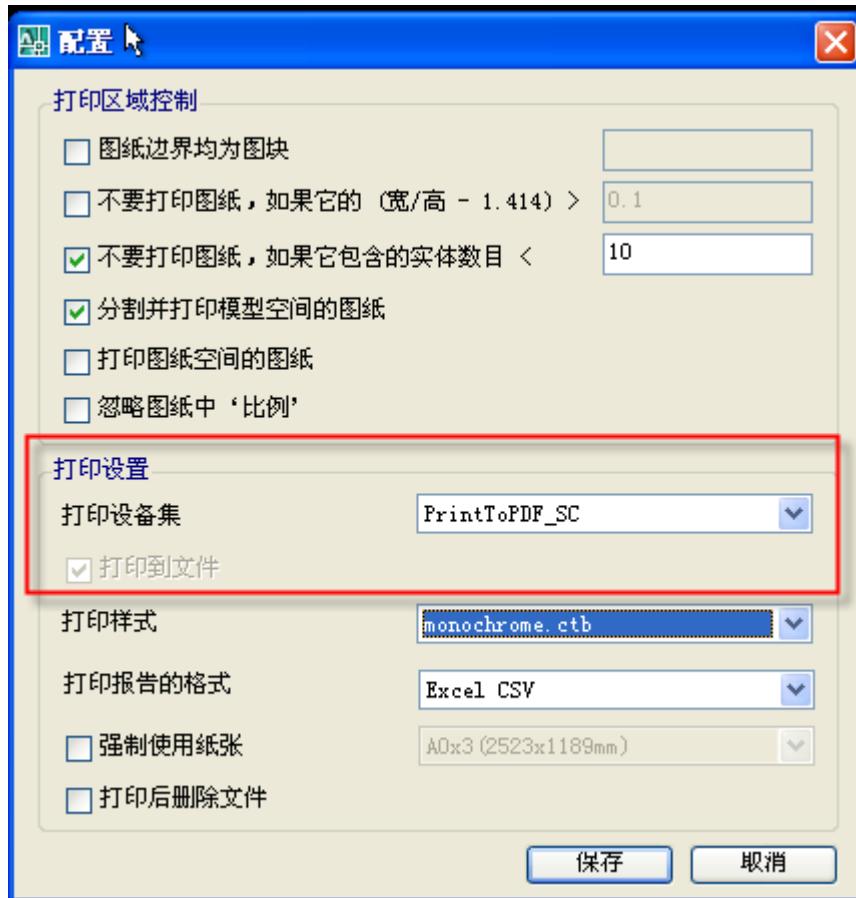
```

我们以上面的 xml 文件为例，讲解如何配置。配置 xml 文件时，请按基本的 xml 语法来进行配置。

注意：同一个 PlotDeviceGroup 里，一个规格的图纸只能被定义一次。如上述，A4 规格的图纸不能既在 HP LaserJ3055 PCL5 里定义，又在 6050 Wide Format 定义。但一个 PC3DisplayName 可以被定义多次，就如有些绘图仪系统没有 A4 纸，可以把 A4 纸定义到 A3 的 PC3 纸张里。

6.3.1 <PlotDeviceGroup DisplayName="打印到 PDF">

其中“打印到 PDF”就是打印配置对话框中“打印设备集”中下拉式列表框中显示的名字。



<PlotDeviceGroup

DisplayName="打印到 PDF">

```

<Device DisplayName="DWG to PDF" InternalName="DWG_to_PDF" PC3="DWG To PDF.pc3">
  <Paper  DisplayName="ISO  A0  (841.00  x  1189.00  MM)"  Width="841"  Height="1189"
PC3DisplayName="ISO A0 (841.00 x 1189.00 毫米)"/>

```

其中 PlotDeviceGroup 显示名“打印到 PDF”就最终结果就是显示在打印配置的打印设备集的下拉式列表框里。

6.3.2 如何配置不同的图纸打印到不同的打印设备

一个 PlotDeviceGroup 里可以包括多个打印设备，只要这些打印设备的图纸规格不重合就好。注意 Width/Height 就是我们在 CAD 里的图框的真实的大小。

```

<PlotDeviceGroup DisplayName="打印到绘图仪-单张纸">
  <Device DisplayName="6050 Wide Format" PC3="6050 Wide Format.pc3">
    <Paper  DisplayName="ISO  A0  (841.00  x  1189.00  MM)"  Width="841"  Height="1189"
PC3DisplayName="ISO A0 (841.00 x 1189.00 MM)"/>
    <Paper  DisplayName="ISO  A1  (841.00  x  594.00  MM)"  Width="841"  Height="594"

```

```
PC3DisplayName="ISO A1 (841.00 x 594.00 MM)"/>
    <Paper DisplayName="ISO A2 (594.00 x 420.00 MM)" Width="594" Height="420"
PC3DisplayName="ISO A2 (594.00 x 420.00 MM)"/>
    <Paper DisplayName="ISO A3 (420.00 x 297.00 MM)" Width="420" Height="297"
PC3DisplayName="ISO A3 (420.00 x 297.00 MM)"/>
</Device>
<Device DisplayName="HP Laserjet 3055 PCL5" PC3="HP Laserjet 3055 PCL.pc3">
    <Paper DisplayName="ISO A4 (210.00 x 297.00 MM)" InternalName="HP_3055_6" Width="210"
Height="297" PC3DisplayName="Hanna A4"/>
</Device>
</PlotDeviceGroup>
```

7 版本比较

序号	功能	单用户版	企业版	旗舰版	定制版
1	自动识别模型空间的多个图框	◎	◎	◎	◎
2	定义标题栏模板	◎	◎	◎	◎
3	自动过滤	◎	◎	◎	◎
4	自动计算打印比例	◎	◎	◎	◎
5	自动计算图纸大小	◎	◎	◎	◎
6	强制打印成一种纸张大小	◎	◎	◎	◎
7	打印成小一号的校对图纸	◎	◎	◎	◎
8	图纸分割测试打印配置选项	◎	◎	◎	◎
9	支持图纸空间按页面设置好的布局图	◎	◎	◎	◎
10	批量打印成 PDF、PLT、DWF	◎	◎	◎	◎
11	一个文件生成的多个 PDF、DWF 可以合并成一个	◎	◎	◎	◎
12	生成的文件可以按图幅大小分目录存放	◎	◎	◎	◎
13	按图纸排放顺序, 从上到下、从左到右批量打印	◎	◎	◎	◎
14	模型空间的多个图框拆成每一个 DWG 文件一个图框	◎	◎	◎	◎
15	支持 AutoCAD 2008-2017	◎	◎	◎	◎
16	可以直接打印到打印机		◎	◎	◎
17	不同的图纸打印到不同的打印机		◎	◎	◎
18	可以自定义打印纸张		◎	◎	◎
19	不限用户节点, 不用激活		◎	◎	◎
20	批量打印成 TIFF 格式 (客户端需要有 Acrobat)			◎	◎
21	可以按页码顺序打印			◎	◎
22	提取图纸标题栏内容			◎	◎
23	输出文件名按图号重命名			◎	◎
24	水印				◎
25	条形码、二维码				◎
26	其它定制功能, 或与其它系统集成				◎

8 AutoCAD 2008 的支持问题

8.1 AutoCAD2008 生成的 PDF 图纸没有居中的问题

请至 Autodesk 官网下载相应的补丁程序解决这个问题。首先你需要安装 AutoCAD 2008 SP1，然后再安装 [Plot to PDF Not Centered With Custom Margins Hotfix](#) 这个 Hot Fix.

相关链接如下：

AutoCAD 2008 SP1:

<http://usa.autodesk.com/adsk/servlet/ps/dl/item?siteID=123112&id=10035892&linkID=9240618>

Plot to PDF not Centered with Custom Margins Hotfix:

<http://usa.autodesk.com/adsk/servlet/ps/dl/item?siteID=123112&id=13238380&linkID=9240618>

8.2 纸张旋转的问题

AutoCAD 2008 的 PDF 打印，是 Autodesk 第一次支持以自己的 PC3 文件的方式支持打印，对于文件的打印旋转角度支持有 BUG。对于每种同尺寸的纸张，需要在 `HanPlotDevice.xml` 文件里，均需要定义横向、纵向尺寸。