

# 其他信息

[本站首页](#) [企业名录](#) [分类检索](#) [注册本站](#) [网上报价](#) [最新动向](#) [企业管理](#) [其他信息](#) [发布信息](#) [印刷文革](#) [软件特区](#) [大公印刷](#)

管理机关

专业期刊

印刷院校

协会团体

出版社

法律法规

印刷技术

印刷常识

设备维修

展会信息

相关网站

相关标准

- ◆ 数码影像技术的三大瓶颈
- ◆ 柔印中的计算机直接制版
- ◆ 计算机直接制版CTP技术介绍
- ◆ 凹印的制版与印刷
- ◆ 凹印油墨的组成、特性及配制
- ◆ 于普通油墨上加紫外线(UV)涂料
- ◆ 如何选购机组式窄幅柔性版印刷机
- ◆ 平压模切版制作技术
- ◆ 凹版印刷油墨在塑料软包装上的应用
- ◆ 塑料软包装的制作和材料

还有更多>>>

## 关于工程软件印前出片的探讨

王长福

目前, 工程设计软件广泛应用的主要有Autocad、Ustation两种。以前这两种软件制作的文件主要接口是彩喷输出。据了解, 一般的输出中心目前还无法将这类软件制作的文件输出软片制版印刷。需要印刷就必须出硫酸纸。这样, 不但印刷质量不高, 对于彩色文件就没办法印刷了。本文探索了这类文件与RIP接口的问题。

### 一、关于AutoCad软件出片的问题

Autocad软件作为一种全球享有声誉的计算机辅助制作软件, 在我国广泛用于机械、航空、电子、通信等设计领域。它的开发主要是用于工程设计, 以前从未与印刷接口。

近年来, 许多大型工程设计图纸需要印刷, 因而就需将Autocad文件出片制版印刷。为此, 我针对Autocad输出特点首先想到了两种方法: 一种是将Autocad文件直接转换成PostScript文件(这种文件可与任何RIP接口)。后来我发现, 虽然Autocad文件可转换成PostScript文件, 但Autocad定义的线型、线宽及字体与PostScript语言定义的完全不一样。这样, 转换后其中线型、线宽及字体都变形了。这种办法未成功。

另一种办法是将Autocad文件先生成eps文件过渡, 然后置入PageMaker软件中, 这样就可以输出软片了。首先, 我们需要选择输出打印机。Autocad软件自带有很多种打印机。凭经验, 我选择了PostScript打印机。此打印机又有四个选项: 即300 dpi; 600 dpi; 1 270 dpi; 2 540 dpi。经过实验选择了1 270 dpi模式。在进行打印机设置时, 其它项都应是缺省项。但当系统问你“Do you want to change anything”? 这时应选YES。在后面设置还须将Size Units设置好后, 进入文件打印设置。这时一定要注意输出比例(应根据客户要求而定)。设置完成后还应特别注意设置Pen Assignments(笔头设置)这一项(应根据输出比例尺而定)。否则, 输出的字及线型就会变形。这些选项设置好后就可以输出eps文件了。

由于Autocad软件原因, 输出的eps文件外框常常不出来, 或者只出来一部分。我于是将Cad文件四周加上一段很短细线(出软片后可将细线刮掉), 这样就可确保文件内容完整输出来。

经过对长江堤防隐蔽工程1 000多幅地质图输出实践证明, 这种方法可以输出准确、美观的软片。

### 二、采用定体矢量化输出Ustation工程软件

Ustation作为水利部推荐的工程设计软件, 广泛应用于水工建筑设计领域。该软件应用于印前制版同样存在软件接口问题。参照Autocad印前制版的成功经验, 我们首先需将dwg文件转换成\*.000文件。这样就需选择PostScrip打印机, 然后设置打印机范围(用围栅选择), 根据需要选择所需输出文件的大小。这样就可以生成文件了。最后将\*.000文件后缀改为\*.eps格式, 就可置入PageMaker软件中输出制版了。

然而由于Ustation软件字体数据是栅格数据, 字体笔画都是由细小的方形栅格组成, 由栅格数据转换成矢量数据时有一些字体笔画自动残缺。几年以来, 我院Ustation软件输出胶片不同程度都有此类情况。胶片输出后需要手工加线。这样既浪费时间, 印刷成品又不美观。后来, 我经过几年来经验积累发现: 首先将Ustation文件输出过程中先将字体矢量化生成eps文件, 最后又在Illustrator中调整比例尺。这样就可解决字体笔画残缺问题。然而随着输出比例尺变化又产生了线型按变化的情况。后来我再将打印机文件打开, 通过修改打印机文件中笔头宽度数据控制线型。这样所有问题就迎刃而解了。

经过生产实践证明, 这种比例变换法基本上解决了Ustation制作文件输出软片的问题。※

关键词: Ustation Autocad 软片输出

作者单位: 长江水利委员会航测信息工程院

更多文章>>>

