|| 首页 || 资讯 || 名家 || 文库 || 专题 || 百科 || 书店 || 商城 || 招聘 || 黄页 || e刊 ||

| 头条 | 国际 | 专栏 | 期刊 | 展会 | 视频 | 采购 | 产品 | 特价 | 网店 | 供求 |

科印网客服热线: 010-88275777

科印文库

频道首页 | 科印期刊 | 科印报告 | 分类检索

library.keyin.cn

请输入搜索关键词

当前位置: 主页 > 期刊 > 出版分册

全站搜索 ▼

捜索

胶印机

专栏热文 技术文章

纸张

标签

资讯速递

CTP PS版

CTP技术在海图制版中的运用

时间: 2008-03-20 来源: 科印传媒《印刷技术》 作者: 王备

【内容提要】随着科学技术的飞速发展,海图制印技术也在日新月异的变化。尤其是 在印刷的前端——制版领域,单一的功能正被数字化流程所代替,印前制版工艺流程 也正由传统流程迈向CTP数字化流程。

随着科学技术的飞速发展,海图制印技术也在日新月异的变化。尤其是在印刷 的前端——制版领域,单一的功能正被数字化流程所代替,印前制版工艺流程也正 由传统流程迈向CTP数字化流程。

CTP对海图制作的意义

海图是一种特殊的印刷出版物,它的重要目的就是有利于船舶的航行安全。科学而严 谨的制作生产流程是确保海图适应市场需要的关键。海图的制印与其他出版物相比较,有 其自身的特点,主要有以下几个方面:

- (1)印刷幅面大。海图的幅面是国家技术标准规定的,不能任意变更。
- (2)复制精度要求高。海图编绘要通过量算获取数据,复制中和复制后的图廓尺寸要 控制在允许误差范围内。线条、符号要符合图例规范的规定,不能因印刷而影响海图的几 何精度。
- (3)印刷用色多。现在大多数海图都大量采用专色印刷,用色多则增加了套印的难 度,同时图幅的色相、色调均匀一致,更加大了制版、印刷难度。
- (4)修正要及时。由于海图内容复杂,一点一线都代表一定内容,一个符号的丢失或 一线的偏移都可能给船舶航行带来危险。在制版过程中,有时还会有一些小改正,需要在 胶片或印版上及时进行修正。

CTP技术的应用,给传统海图制版技术带来革命性变化,使海图印前生产数字化。它 通过计算机制图后直接将数字格式海图输出至印版上,在胶印机上印刷,从而得到高质 量、高精度的海图。整个过程在短时间内完成,大大优于传统海图制版,实现了高速度、 高质量、低成本、低污染的海图印版制作,具有显著的生产效益。同时,可大大缩短制版



512彩虹活动四川助学计划

四川、西藏、青海越野大穿越

爱克发512彩虹活动

科印网精华读本

印刷机械产业发展二 铝塑分离推动复合纸包装循环经济产业链

佳能举办展会展示如何帮助客户拓展业务 写意东方 智绘中国 方正打印机新品发布 化妆品外包装须全线变脸 国际文化创意产业峰会在沈阳开幕

北京新闻出版及印刷复制业辉煌六十年

热销图书

爱克发支持

热卖器材



印刷机械基础知识 <u>印刷机械基础知识</u>



¥18 ¥16

¥75 ¥71 ¥25 ¥23

■ 印刷管理 | 印刷国际贸易理论与实务

■ 技工教材 印后加工

软包装材料复合工艺及设备 印刷技术

■ 印前制版 | 凹版制版实用技术 ■ 印刷材料 | 现代印刷材料

¥35 ¥17

¥39 ¥35

¥10

¥27

更多

供求信息

- 出售05年网屏5055激光照

■ 出售网屏3050一台

■ 出售国外翻新克里奥800V

- 台湾优力胶刮

脱膜粉

■ 飞马胶刮

■ 菲林清洗剂

* 水辊清洗剂

■ PS版显影液

■ EK-5088报业轮转机润版液

科印期刊

更多

周期。

CTP对海图制印生产的作用

1. 技术优势

在印版的复制上,CTP流程较传统制版流程具备明显的优势,主要表现在以下几个方 面:

- (1)版材曝光及成像过程完成由计算机控制,网点复制精度非常高,套印精度高,可 高精度再现海图中线条、水深等各种要素。
- (2) 印刷上机版的生产效率高,传统晒版的不稳定因素在CTP环境中已不存在,如大面 积海图平网的复制等。
 - (3)CTP系统采用调频网点和混合网点技术,更好地表现海图色彩层次。
 - (4)传统晒版中的很多耗材在CTP环境中将不再使用,降低了生产原材料的投入。
 - (5)减少了人员投入。
 - 2. 经济效益
 - CTP系统为后端印刷带来了巨大的经济效益,主要表现在以下几个方面。
- (1)由于整套CTP系统从数码打样到版材成像,完成由计算机数据控制,网点复制精度 及多色印版之间的套印精度高,且CTP版材的上墨性能优于传统PS版,使得印刷作业准备 时间缩短,每张印版可节约15~20分钟;提高了印刷机的利用率。
- (2)CTP印版的耐印率极高,一般在10万印左右,长版印刷使用1套印版即可完成,无 须补版。
 - (3) 可以减少用墨量、过版纸及印刷加放纸张的投入,减少纸张浪费。
- (4)印刷工艺步骤减少,可满足海图短版快速印刷的要求,加强海图制印出图的应急 能力。

CTP系统与子系统

CTP不仅仅是一个简单的设备问题,而是一个复杂的系统问题。只有在一个完整的CTP 系统的辅助和配合下,才能确保CTP设备充分发挥功能和效用。确切地来说,一个CTP系统 主要包括以下几个方面: CTP设备及版材, 数字化工作流程, 彩色数码打样。

1. 数字化工作流程

数字化工作流程是CTP用户必须解决的关键问题。没有一个良好的数字化工作流程, CTP设备不可能发挥其特点和优势。

在确保输出质量的同时快速处理海量数据,是数字化工作流程需要解决的问题。一个 完整的海图印刷PDF数字化工作流程主要包括以下内容。

- (1)规范化处理将传统的eps文件或其他页面描述文件转换成符合印刷要求的PDF文 件,同时进行预飞检查、生成用于预览的缩略小图、以及OPI等处理。
 - (2)输出环节包括版式打样、拼版打样、输出印版等几方面工作。
- (3)基于数据库的管理包括帐号管理、操作细节的记录、文件数据的归档、备份等方 面的内容。管理者可从数据库中找出任一个作业的操作细节,并以此评估作业完成情况或 员工的工作情况。
- (4)经规范化后生成的PDF文件,可以作为远程传版内容,并且可实现加解密,实现远 程传版的内容传输,确保内容安全性。
- (5)使用CIP3油墨预置模块,在输出CTP印版的同时生成标准PPF文件,提供给印刷工 序,使印刷机在最短的时间内和最少的消耗下完成精确的印刷准备。
- (6)基于Internet的开放架构和独立的浏览界面,可在任何平台和任何互联网终端进 行操作。用户只需配备标准上网的PC/MAC即可顺利进行远程提交、远程打样和远程输出。 管理人员还可以通过Internet进行远程实时监控和查询。

目前大多数数字化工作流程采用Adobe CPSI (Configurable PostScript Interpreter)内核,完成PDF和PS页面RIP处理。爱克发的ApogeeX 4.0全面支持Print Engine,为印刷厂实现自动化生产提供了有力保障。设计师可以充分发挥想像力,不受印 刷陷阱的限制,印刷厂只要屏幕预视PDF正确,就可以保证正确印刷,减少了出错风险。

印刷技术 出版分册 印刷技术 包装分册

印刷

EII EII 经理人

中国印刷 与包装研究

1 用胶印机印刷薄型打字纸

- 一种48开本书刊的折页方式
- 从Fogra认证了解ISO标准认证的意义
- 4 美国报业困境重重
- 5 胶印增值面面观
- **5** 胶印增值 理想能否照进现实

→订阅 →更多

2009年6月刊

在线付费阅读 印刷技能型人才哪里来

¥2

更多

推荐名家







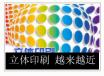


王禄旺

黄良典 丁一 潘振明 刘浩学 刘真 顾桓 邱发奎 赵秀萍 程康英 陈啸谷 蔡成基 何晓辉 更多名家>>

推荐专题

更多



VOC 烟包印刷行业新焦点

InfoPrint TransPromo——印刷业的新.

日本品牌胶印机技术维护与故障盘点

CTP (计算机直接制版) 技术及使用盘点

点击排行

- 科印名家系列之院校人物谱(9月23日更新)
- " ISO/TC 130在中国——印刷标准化发展论坛"在京...
- 国产小胶印机市场迎来小艳阳天
- **및** 2009年上海"新发现印刷包装行业专场招聘会"成功举办
- 5 爱克发: CTP市场前景广阔
- 潘晓东: 数字印刷在中国尚处于成长期
- □ Print09盛幕落下的余响与思考
- 乐凯二胶与河南日报报业集团等合资建设印务公司
- ョ 立体印刷 越来越近
- 商业票据印刷业发展历程和发展趋势

基于互联网还可提供印刷服务。如爱克发Web Approval数字签样系统,印刷客户只需 登陆互联网,就可实现远程软打样,会议讨论,样张审核和修改标注等功能,缩短沟通周 期,降低沟通成本。

PDF技术, Print Engine, 互联网工具等, 实现了数字化印刷原稿标准化, 为印刷自 动化生产打下了坚实基础。

2. 彩色数码打样技术

CTP的引入意味着传统的打样方式将必然被全新的数码打样所取代。

海图传统打样是在单色打样机上进行,有诸多因素影响着海图印刷打样的色彩复制, 特别是传统海图打样对操作者经验的依赖性高,又缺乏切实有效的工艺管理手段,导致打 样与海图印刷的条件也很难匹配,打样色彩偏差范围大且没有规律,效率低。

数码打样系统一般由彩色喷墨打印机或彩色激光打印机组成,并通过彩色打印及模拟 印刷打样的颜色,用数据化的原稿(电子文件)得到校验样张。数码打样系统以经济实 用、色彩稳定、质量好、速度快、重复性好等优于传统打样的特点逐步被海图应用。在实 现数码打样的过程中, 爱克发的数码打样系统, 应用先进的色彩管理系统和质量控制系 统, 使得海图数码打样与最终印刷色之间有了最好的颜色匹配。



科印期刊 科印报告 分类索引 library.keyin.cn

点击科印文库 诠释印刷技术

【收藏】【打印】【回到顶部】

相关文章: 【点击查看更多精彩内容】

- 访浙江影天印业有限公司董事长孙云翔
- 优化商业CTP应用的新方法
- 携手中印 应对寒冬
- CTP技术最新发展概况
- 华锐精艺与红黄蓝联合参展

看过本文的读者还看过:

- 喷墨印刷发展的助推力
- 印后专家王淮珠寄语印后技术人才培养
- 用胶印机印刷薄型打字纸
- 一种48开本书刊的折页方式
- 从Fogra认证了解ISO标准认证的意义

产品评测 更多...



- 海德堡速霸XL75评测



- 速霸XL145/XL162



■ 海德堡速霸SM52评测

产品推荐 更多...

- 分切机 | LF0570分切机
- 单张纸胶印机 | YP1B1E 大对开单色胶印机
- <u>模切烫金压痕</u> | MK920SS双机组式自动平压.... <u>折页机</u> | ZYH660A混合式折页机
- 切纸机 | OZYT1370S3大屏幕触摸屏微机程控 凹凸压印机 | YW-B型卷筒式压纹机
- 上光机 SGE-1000紫外线、红外线两用上光机
- 版材 | 阳图型PS版