

# 关于出版物印刷企业设备技术升级的思考

任利剑

1423011986\*\*\*\*0050

**【摘要】**在如今科技创新的情况下，出版物印刷企业作为机械加工型企业，所应用的印刷装备对于后期的生产经营有着重要的基础作用，作为印刷企业，如果没有相应的科学设备支撑，就不能满足日常生产中出版印刷的重要任务。由于人们对于出版产品的需求增加，在目前加工周期较短，任务较重的情况下，如果不能保障产品的质量，就不能满足人们对于出版物印刷日益增长的精美质量需求为了更好地形成独特的生产工艺和市场竞争优势，首先就要去升级企业内部的设备技术。从而更好的在日益竞争激烈的市场竞争中占有有利的地位。

**【关键词】**出版物；印刷企业；设备技术升级

## 1 平版印刷设备概况

目前在出版物印刷企业设备运用过程中，一般会采用平板印刷设备。作为间接印刷设施之一，从印刷图文到印刷滚筒的硬板上转印到橡皮布滚筒的橡皮布上。随后可以转印在纸张上进行胶印，此时可以根据纸张的不同状态胶印设备分成单张或者卷筒纸胶印机。一般情况下，单张的纸胶印机在印刷行业使用范围是十分广泛的，特别是在一些商业或者出版物印刷企业非常常见，目前国内的单张纸胶印设施以四色的印刷机为主，这种精细印刷屏和防伪印刷屏，都是运用特殊的工艺和定制专用的多色胶印机完成，为了更好的适应纸张，幅面的灵活变化，在完成单次印刷或者双面印刷的情况下，印刷的色组都是由三滚筒结构所构成的。一般此类印刷机机械结构能够更好的保证印刷网点的完整性，在层次丰富的情况下，保证印刷的界面色彩较为饱和。产品质量能够达到预期的标准。目前单张纸胶印机在出版社印刷，安琪夜站着非常主流的地位，速度较快且全开幅面更大，印刷机速度能够达到一小时1.5万张。为了更好地提高油墨干燥的速率，适应生产交货的紧急状态，再运用单张纸胶印机时，可以结合油墨，紫外线干燥技术同时进行。从而更好的满足商业印刷工作需求。

卷筒纸胶印机会根据纸张的种类和油墨的分类来选取不同的工艺，在配置多种辅助设备的同时来满足印刷不同类型的产品需求。大部分都分为商轮印刷机，报纸印刷机等等。

商轮印刷机中包含的设备具有烘干和冷却功能，可以运用铜版纸和涂料纸等一系列冷固型纸张进行印刷。此类纸张运用在新闻纸和书刊印刷中的适应性更强。在商论使用热固性油墨的同时，印刷产品会经过烘干箱

在被高温逐渐加热的情况下，油墨中的连接料可以更好地发挥功效。在达到迅速干燥效果的同时印刷速度也会逐渐的提升，满足生产效率的高标准化。在此类设施印刷过程中产生的印刷产品质量一般都比较。一般我们熟知的商轮产品主要以进口为主，单台设备的投资非常高。近年我国进口的二手商轮印刷机价格因为性价比比较高，在市场中的占有率非常大。在使用报纸专用油墨过程中，可以在新闻纸张上进行印刷，油墨在纸张上靠渗透进行干燥，新闻纸的吸墨性比较强，但有一个非常明显的缺点是纸张容易发黄变色，所以报刊产品一般不能保存长时间。采用产能较高的双福面霜被禁转轮基石印刷的速度非常快，书刊转轮机主要是为了更好的印刷书，看产品，使用双面胶，版纸和书写纸等进行印刷时，油墨在纸张上主要是靠氧化结膜和渗透，共同完成干燥作业。油墨的干燥时间非常长，受到干燥程度的制约，一些书刊转轮机的实际印刷速度相较于前两种而言。速率较慢，国产设备在出版物印刷企业应用中比较普及，但单机的投资率并不高。

卷筒纸胶印机在同一个数组完成，正反面两出印刷时，正反面的橡皮布滚筒会承担着硬压滚筒的作用，这种机械结构能够更好地扩大印刷网点，在图像层次不够丰富的情况下人需要不断地完善报轮，因为滚筒直径的幅面较大，一些印刷机组成垂直沉塔式排列，这种常称为塔基，虽然占地面积较小，但高度却可以达到三层楼这么高。商轮和书刊转轮印刷机组一般是承担原市水平排列的，这种印刷机组由四个滚筒呈直线性排列。在印刷机组印刷完成后，纸张会折入到折页机中。直接被剪裁成书贴，一般滚筒直径和折页机的裁剪尺寸是固定的，在印制产品尺寸受到限制的情况下，机器只能印刷出相

同规格尺寸的产品,完成相应规格系列不同的转换,对于一些特殊规格的产品专用的转轮机优势还是比较突出的,其速度较快,产能量大,而且工作效率较高,适合大批量的产品生产。一般多用于规格尺寸比较固定的出版物,印刷和宣传品印刷。

## 2 出版物印刷设备技术升级

出版物印刷设备在进行技术升级时,首先要明确现状发展。在对于卷筒纸胶印机进行完善时,首先要明确如何提高单机的生产量和效率。在以往双倍进双幅宽方向发展的选择过程中,要考虑随着社会发展下结合设备的一体化发展水平,运用自动化技能来减少人工的输出。在避免操作人员劳动力强度提升的情况下,根据印刷自动控制系统,结合PLC工艺更好地完成标准化的印刷工艺管理。为了降低操作人员的经验依赖程度,在减少人工成本的同时,应当满足设备的产能,代替传统书刊轮转机的产能。在减少人力输出的同时达到减员增效的成果,缓解用工难和人力资源缺乏的现象。为了更好的推动产品质量,在稳定运行生产效率的同时,也要及时的更换传统的落后机器。多人员操作下进行产品质量的提高,使用新型设备生产时减少误差,学习先进的管理经验。在印刷产品质量得到稳步提升的情况下,更好地往双倍镜和双幅宽的方向发展。减少物品消耗,在降低劳动强度的同时,也能够更好的提升产品质量的可靠稳定,从而在生产效率得到明显提升的同时,也能够控制成本。为了更好的达到印刷行业的可持续性发展,相关人员应当及时的将印刷设备技术进行升级。避免制约因素的影响。了解如今,单击投资大的主要原因,在引进和开发新型设备的同时,对于设备进行定期的更新。从而更好的满足日益增长的印刷工作需求。

目前国外的印刷企业多用高速的轮转机来印刷黑白颜色的书刊在运用塔式配备色组轮转机的过程中,生产设备一般是运用一个设备一组色组来完成正常的印刷生产运行,另外一种色组装板准备。在运转过程中的色

组任务完成以后,会逐渐停止印刷工作。在另外一个准备好的色组投入生产过程中,达到循环生产的作用。不一样的产品在运用同一产品版别之间转换的过程中,可以在此期间缩短辅助的生产实践,提高设备的总体利用率。在发挥设备产能的同时也能够降低成本的输出。目前高速轮转机的生产能力比较大,在辅助生产条件较短的情况下,纸张和物品的消耗程度逐渐降低,如果产品的规格尺寸相对固定,那么在集中生产的同时可以代替传统的双面机。另外,一些出版物印刷企业可以运用带翻转功能的印刷机,在充分利用双面单色或者双色产品时可以更好的提高产品质量。在满足生产需求的同时,也能够达到高质高效的全面设备升级。为了更好的提高单张纸的胶印机生产效率,在设备发展逐渐成熟的同时也要不断的深入挖掘设备速度潜力。增加印刷幅面,用合适的设备印刷大幅面产品来。提升设备的整体利用率,降低单位的额外输出成本时也可以在激烈的市场竞争中得到一席之地。

## 3 结束语

综上所述,随着目前人们对于书刊版本的质量要求逐渐增高。为了更好的达到印刷产品规格稳定和高质量的要求,相关单位应当及时的更新印刷设备。引入和完善应用当中的胶印记,不断的提高生产效率,增强企业的市场竞争力,从而将印刷行业推向更加高质的生产方向。

### 【参考文献】

- [1] 方南南. 企业设备采购在设备管理中的重要性 [J]. 商讯, 2020(02).
- [2] 路传伟. 装备制造企业设备的现代化管理探究 [J]. 科技创新导报, 2012(12).
- [3] 袁凯时. 企业设备技术管理的不足与对策 [J]. 产业与科技论坛, 2012(24).
- [4] 李新安. 浅谈出版社设备采购 [J]. 现代商业, 2011(17).