

彩印包装生产工程申请报告

第一章 总论

1.1 工程名称

彩印包装生产工程

1.2 工程建设单位及负责人

1.2.1 工程建设单位：南阳银河彩印有限公司

1.2.2 法人代表：宋元礼

1.3 工程建设地点及建设期

1.3.1 工程建设地点：内乡县产业集聚区

1.3.2 工程建设期：二十四个月

1.4 工程主要建设内容及规模

占地 40 亩，建筑面积 14600 平方米，建年产书刊、纸质包装物等印刷品 5 万吨，塑料类印刷品 5 万吨，产值 8000 万元，利税 2000 万元。

1.5 研究工作依据

- ①工程可研报告编制委托书；
- ②工程承建单位提供的有关本工程的根底、技术资料等。

1.6 可行性研究的范围

- 1、工艺技术方案及设备选择；
- 2、厂房改造及绿化〔建筑结构、给水排水〕方案选择；
- 3、环境保护方案选择；
- 4、技术经济评价。

第二章 工程提出的背景

随着我国经济的快速开展，印刷业也呈现快速开展的势头。中国经济的快速开展。在“十一五”开展规划的起步开局之年，中国庞大的加工制造业，将给包装印刷业提供巨大的开展机遇。轻工电子产品如卷烟、酒类、食品、医药、小家电、化妆品等产品档次不断提高，市场的份额越来越大，需要精美彩印包装；印刷工艺技术的不断提高，也要求包装技术水平相应提高；随着人们物质生活水平提高，审美意识增强，人们越来越多的讲究包装；客户为了提高自身产品的价值和附加值，也要求外包装水平的提升。但科技含量高的包装企业却很少，各企业对产品的包装要求越来越高，业务量以每年20%左右的速度上升，但是通化地区彩印包装企业的设备型号、生产能力远远满足不了市场需求，运距长、费用高，供求矛盾突出，因此，建设先进的彩印包装生产线满足中西部市场的需求十分必要，也十分可行。

第三章 市场需求与分析

近几年来，随着我国社会主义市场经济的深入开展，无论是生产企业、流通企业，还是效劳行业以及行政事业单位，甚至家庭、个人，对产品及自身形象的包装和宣传的要求必然会越来越高，对彩印包装物的需求量也将会越来越大，对包装印刷行业的需求也急剧增加，彩印包装行业具有非常巨大的市场空间。然而就目前内乡县而言，具文字印刷能力和资质的印刷企业仅有两家，具包装印刷能力和资质的印刷企业只有 1 家。且都是工艺及设备落后效益低下。由于这些印刷包装企业存在的问题，使他们完全丧失了在市面上的竞争力，不但根本无力承接彩色印刷包装业务，而且连原有的书刊、报纸印刷业务也丧失殆尽，企业经营举步维艰，大批工人下岗，在岗工人待遇较低且工资发放困难，已经到了面临倒闭破产的境地。而其周边的镇平、西峡、淅川、邓州等县市乃至较远的三门峡灵宝、陕西商洛一带印刷包装企业的状况也都与之大体相似。致使这些地方对宣传彩页、包装用彩箱彩袋(如面粉、面条、油桃、山珍、禽蛋、酒类、乳制品、肉制品、服装、鞋、礼品、药品、旅游品及其他工业品的彩色包装箱、包装纸等)的需求都是靠从西安、广州及驻马店等地购进。豫西南彩印包装这种巨大的市场需求空间与生产相对落后不能满足需求的强烈反差，呼唤现代彩印包装业的建设，而同时大批下岗待业的印刷技术工人为现代化彩印包装业的建设积蓄着足够的技术和生产力量，落户

内乡的大型造纸企业一仙鹤纸业及周边地区多个造纸企业，为彩印包装业的原材料需求奠定了良好的根底。因此彩印包装业作为内乡县及周边市区工业品及农林畜禽产品生产的配套产业，占尽天时地利，具有良好的市场前景和投资方向。

随着我国经济和技术的飞速开展，包装业近年来开展十分迅速，特别是参加世贸组织以后，我国产品面临着全面参与国际竞争的挑战，这对我国包装工业实现跨世纪持续、快速、健康开展有着十分重大的意义。我国票据法的公布，银行凭证已纳入法制化的管理轨道，银行凭证的使用量逐年增加，据最新统计，仅中国工商银行的存折存单用量就超过亿万份，而且每年以 20% 的速度增长。此外，我国的彩印包装市场的产品产量近年来也有大幅度增长，彩印包装业的产值从 1980 年的 7.8 亿元人民币开展到 1995 年的 225 亿元人民币，15 年增长了数十倍。在过去几年我国包装工业保持了平衡、快速、健康的开展势头，总产值从 2024 年的 2500 亿元增长到 2024 年的 6000 元，年增长率达 35%，包装工业占国内生产总值的 2.4%，在国民经济 42 个主要行业中排在第 14 位。在 2024 年中国印刷产值中包装印刷达 1235 亿元。而书刊印刷产值为 810 亿元。再如，今年 1—6 月，我国东、中、西部地区轻工业开展速度为 25.7%、34.7% 和 32.7%，中部地区开展速度快于东、西部。这些数字不仅说明了包装工业、轻工行业的开展趋势，也为印刷业提供了商机。

第四章 工程实施条件

4.1 地理条件

内乡县位于河南省西南部，伏牛山南麓，南阳盆地西沿，自然条件优越，地势为北高、南低，境内生物种类繁多，天然植被属暖温带阔叶林区，气候为亚热带向暖温带过渡的暖温带季风气候，春季干旱少雨，夏季温度高，雨水集中，秋季时间短，昼夜温差大，降水量逐年减少，冬季时间长，多风少雨雪。年平均气温 12.5-15.2℃，无霜期 200-234 天，年降水量 500-890 毫米，相对湿度 45-67%，年光照 1663.3-2269.2 小时。

4.2 能源条件

我县距丹江水电站 70 公里，4 条高压线路输入我县，保证全年正常供电。同时，平顶山、南阳火力发电和丹江电已联网供电，鸭电二期、宛西电厂国家发改委已批准筹建，为未来用电提供了充分保障。

4.3 通讯条件

我县已开通程控电话 100 余万门，可方便国内国外长途联络。中国移动、中国联通、铁通网络覆盖全县，信号无盲区，实现全天候畅通，宽带互联网伴你畅游世界。

4.4 水源条件

内乡第一大河——湍河从我县城流过，常年水流不断，并且

有储量丰富的地下水资源，完全可以满足生产和生活用水，就水质而言，经县卫生防疫站鉴定，完全符合国家所要求的生活饮用水标准，现凉泉饮水，已接近矿泉水标准。据内乡县志记载菊潭矿泉水清凉甘甜，健康安神，曾做为皇帝的专用水。

4.5 气象条件

内乡属于季风大陆型气候，雨量集中。

年平均气温：15.2℃

年最高气温：41.2℃

年最低气温：—14℃

年平均降雨量：800mm—900mm

最大降雨量：1100mm

春夏季主导风雨：东南风

秋冬季主导风向：西北风

最大积雪深度：180mm

最大冻土深度：160mm

4.6 地震条件

地基承载力在 10——15 吨/m²。地震烈度为六度。

4.7 环境条件

县委、县政府高度重视。近年来，内乡县委、县政府把开展工业作为振兴内乡经济的支柱产业之一，采取得力措施，制定、出台一系列优惠政策，常抓不懈，为工业的建设和开展创造了优越的投资环境。

第五章 工程实施的内容及技术要求

5.1 工程实施的内容及规模

5.1.1 该工程拟建地址在内乡县产业集聚区，占地 40 亩，各类建筑面积 14600 平方米，建年产书刊、纸质包装物等印刷品 5 万吨，塑料类印刷品 5 万吨。该工程建成后，可实现产值 8000 万元，利税 2000 万元。

5.1.2 该工程远离居民居住地，不影响居民生活环境，不占耕地、不毁林地，并有足够的开展改造空间，交通便利，水源充分。

5.2 给排水

5.2.1 生活生产用水来源于自备井水，水量、水压能够满足生产、消防的需要。给排水系统采用新型材料的节能设备，并合理设计控制系统，以到达节约水源的目的。

5.2.2 生活污水不含有害物质，生活污水经化粪池处理给排入下水管道。

5.3 土建施工

建筑物土建结构设计采用先进合理的设计方案，推广新技术和新材料以节省建筑材料和资源，节省土建施工时间，减少工作量。

5.4 工程实施的生产技术方案

5.4.1 技术指标

按照中华人民共和国行业标准 SB/T10275-1996 标准执行。

5.4.2 工艺流程

原材料〔成品纸、塑料〕→印刷→装订→成品

5.4.3 主要设备

主要设备一览表

序号	主要设备名称	单位	数量	备注
1	单张纸胶印机	台	4	
2	胶印机	台	3	
3	激光照排机	台	2	
4	晒版机	台	3	
5	折页机	台(套)	4	
6	胶装机、平压机	台	5	

第六章 总投资及资金筹措

6.1 工程总投资

本工程总投资 1.2 亿元，其中固定资产投资 1.02 亿元，流动资金为 1800 万元。资金全部为企业自筹。

6.2 工程设施

6.2.1 主要生产设施

该工程主要生产设施有生产车间、产品展示厅、仓库、科研及办公楼等。

6.2.2 公用设施

厂房的公用设施内容有停车棚、公共厕所、职工餐厅、图书室、职工娱乐室、厂内花园及绿化。

6.2.3 辅助设施

厂房主要辅助设施有门卫室、电工房、机井及高塔供水设备，排水沟、沉淀池、污水处理及水循环泵房。

6.3 给排水及供配电

厂区内设无塔供水设备一处，能满足生活用水。

厂区供配电条件较好，输电线路就近接入。另设配电室，供厂区各车间及科室用电。

6.4 标准及标准要求

把厂区按功能进行划分布局，并高标准建设生产车间，各车间与车间之间采用工艺流水线作业，同时，按照国家、行业

和地方规定，做到消防间距、消防通道、防护间距等均能满足标准及标准要求。

6.5 道路、绿化及其它

厂区内道路为环厂区运输通道，大门为进出口。厂区所有道路均为混凝土路面，厂区内的环形道路联系所有的生产车间、生活与办公设施，便于物料运输，方便生产和生活。

厂区空地以花草、乔、灌结合绿化布置，净化空气美化环境。绿化设计以绿为主，绿化与美化相结合。道路两侧种植乔、灌木，厂房除功能需要铺砌外，均以绿色植物为基调，使厂区绿地率到达 30%左右。

6.6 投资估算编制说明

本工程为新建彩印包装工程，工程实施后，年产书刊、纸质包装物等印刷品 5 万吨，塑料类印刷品 5 万吨。工程建设主要内容包括:新建生产车间、办公楼、宿舍楼、餐厅、供水、供电及其它附属设施的建设。建筑工程费按类似工程概算指标，按照河南省 2024 年《河南省建筑和装饰工程综合基价》及南阳市调整系数，调整到当地目前价格水平。设备价格参照类似工程近期的实际订货合同价及局部设备制造厂家最新的报价计算。给排水、通风、电气、照明等安装工程费按现行《全国统一安装工程预算定额河南省单位估价表》的价格水平调整类似工程概算指标。专业设备安装工程套用类似工程概算指标并做相应调整。材料价格按现行材料市场价格。

总投资估算表

单位：万元

序号	名称	单位	数量	总价（万元）
1	土建工程（征地）			1600
2	生产线 （设备及安装）			8600
3	铺底流资			1800
4	合计			12000

第七章 节能方案分析

7.1 概述

能源是人类赖以生存的物质根底。人均能源资源占有量少、国内保障程度低，从长远和总量上看能源供给缺乏是我国的根本国情。

我国正处在经济社会开展的重要阶段，随着经济的快速开展和人民生活水平的不断提高，工业化、城镇化进程加快，能源需求将大幅度上升。能源领域面临严峻的形势：一是储量缺乏，我国人均能源资源占有量仅为世界平均水平的一半；二是能源利用效率远低于世界先进水平；三是以煤为主的能源结构导致环境污染严重；四是大量进口石油严重威胁国家的经济平安。能源大量消耗和环境严重污染的粗放型经济增长模式，影响全面建设小康社会总目标的实现，节约能源是解决上述矛盾的现实选择。

节能是一项长期的战略任务，也是当前的紧迫任务。节能工作要以提高能源利用效率为核心，以转变经济增长方式、调整经济结构、加快技术进步为根本，坚持开发与节约并举，节约优先的方针，通过调整产业结构、产品结构和能源消费结构，用高新技术和先进适用技术改造提升传统产业，促进产业结构优化升级，淘汰落后技术和设备，提高产业的整体技术装备水平和能源利用效率。坚持节能与开展相互促进，把节能作为转变经济增长方式的主攻方向，从根本上改变高耗能、高污染的

粗放型经济增长方式。

7.2 节能标准和用能指标

- 1、建筑照光设计标准 GB50034—2024。
- 2、节电措施经济效益计算与评价 GB / 吨 1347—1992。
- 3、工业企业能源管理导那么 GB / 吨 15587—1995。
- 4、?节约用电管理方法?, 2000 年 12 月 19 日发布实行,正在修订。
- 5、?节约能源法?, 1998 年 1 月 1 日实行。

7.3 能耗状况及指标分析

7.3.1 电力

该工程厂房内通有上下压线路, 只需分别在上下压侧进行功率补偿, 补偿后功率因素为 0.8。南阳市内乡县电网完全可以满足工程用电。

7.3.2 水

该工程生产、生活用水主要来源于地下水, 当地地下水资源丰富, 完全能够满足该工程的需求。

7.4 节能措施及效果分析

7.4.1 工艺节能

1、采用先进技术

本工程技术先进, 投资少、占地面积小, 机械化程度高, 连续生产。可以节省大量的人力、物力。

7.4.2 设备节能

所有工艺设备及电气设备均选用国内新型节能产品，尽可能降低装机容量，到达节能目的。

1、本工程采用具有国内先进水平的感光胶及 CTP 版材设备，能耗明显降低。

2、该生产线所有设备的电动机全部选用新型节能电机，对于负荷波动的设备采用变频控制，以到达节能的目的。

3、采用新型节能变压器和配电、电控设备。在变电室内安装电容补偿屏，提高功率因数，减少无功损耗，实现节能运行。

4、在生产车间厂房改造中，适当降低层高，以节约空气调节所耗用的能量。

7.4.3 电气节能

能源是整个国民经济开展的物质根底，节约能源是经济持续开展、保护生态环境的重要措施。为了节约和合理地利用能源，本工程通过优化设计，优先采用先进的节能措施和节能产品，以期获得更好的节能效果。

1、选用高性能的节能型 S10 变压器以减少变压器自身的损耗，较 S9 型节省电能大约 5%左右。

2、在电气设计方案中，将变压器及电力室设在靠近负荷中心处，以降低线损。

3、在电力室 0.4 千伏母线设置了低压功率因数自动补偿装置，使全厂的功率因数到达 0.9 以上，减少了系统无功损耗。

4、采用铜芯电缆减少线缆损耗。

5、对于中小型电机均选用高性能 Y 系列节能型电动机，并且采取直接起动，减少因采用起动装置起动的电能损耗。

6、工业厂房内采用新型节能灯具，厂区采用节能型高压钠灯照明，提高了照明质量，减少照明灯具，节约能源，便于检修。

7.4.4 建筑节能

在厂房建设中使用页岩空心砖，与标准砖相比拟，烧结多孔砖、空心砖单块积大，方便砌筑，节约砂浆；其容重轻，降低根底工程造价，减少运输量，其隔热、保温、隔音等性能使用在建筑上更具有独特的优越性。

1、采用多孔砖筑墙体可节约砌墙的水泥砂浆，减少了建筑本钱，从而降低了工程造价。

2、多孔砖与标准砖的体积比为 1.7: 1，因此在施工过程中减少了施工工作量，缩短了施工周期，提高了施工速度。

3、采用标准砖砌筑的墙体重量约占建筑物总重的 50% 以上。相对标准砖来讲，烧结多孔砖、空心砖的容重小，自重轻，从而减少根底的承载能力，降低根底工程造价。

4、多孔砖与实心砖相比拟具有隔热、保温、隔音等性能，采用多孔砖砌筑的墙体比实心砖在隔热性能方面节能 17%。

7.4.5 节约用水

1、供水采用三级计量，即深井泵、厂区水泵和车间进水管

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/377151165066006060>