

年产 3000 万条塑料编织包装袋生产线项目可行性申请 报告

第一章 总论

1.1 概述

项目名称：瓮安县钰盛有限公司年产 3000 万条塑料编织包装袋
生产线项目

质：新建

点：瓮安县工业园区（瓮安县银盏乡银盏乡村）

位：瓮安县钰盛塑料编织袋有限公司 暂定名

项目负责人：雷国钧

1.2 项目编制依据及研究范围

据

(1) 《产业结构调整指导目录（2011 年本）》

(2) 《中共贵州省委贵州省人民政府关于实施工业强省战略的决
定》（黔党发[2010]12 号）

(3) 《黔南州国民经济和社会发展规划纲要》

(4) 《瓮安县国民经济和社会发展规划纲要》

(5) 《瓮安县工业聚集区发展规划》

(6) 建设单位提供的相关资料

围

根据国家对建设项目可行性研究阶段的工作范围和深度的规定，结合项目的实际情况重点对项目背景和建设的必要性、市场需求、工程条件、建设方案与规模、工艺技术、设备方案、公用工程、环境保护、消防安全和节能、项目建设的组织机构和管理模式、进度安排、投资估算与资金筹措方案、项目的财务、风险等进行了综合研究和分析，为项目建设单位和上级决策提供必要依据。

1.3 项目研究概况

建设的必要性

(1) 本项目建设符合国家产业政策要求，符合保护环境和可持续发展要求。

(2) 本项目建设是实施工业强县战略的需要。

(3) 本项目建设是企业自身发展的需要。

模

本项目拟建设一条塑料编织包装袋生产线，年生产塑料编织包装袋 3000 万条。

容

本项目拟占地面积 19.1 亩，总建筑面积 9310m²，其中：生产厂房 4400 m²、原料仓库 1800 m²、成品仓库 1200 m²、办公楼 600m²、职工宿舍 1800 m²、食堂 200 m²、公共厕所 80 m²、配电房 60 m²、水泵房 30m²、值班室 40 m²、道路 1000 m²、场地硬化 2500 m²、厂区绿化 2000 m²、配套建设供配电、供排水工程，及购置年产 3000 万条塑料编织袋生产设备。

案

表 1-1 产品方案

序号	产品名称	生产规模（万条）	1	普通塑料编织袋	
1000	2	覆膜塑料编织袋 2000	合计		3000

标市场

以瓮安县为主要目标市场，辐射福泉、开阳、余庆等县市。

件

（1）建设用地情况：本项目选址位于瓮安县银盏乡工业园区，本项目拟用地 19.1 亩，根据瓮安县工业园区规划，本项目用地符合瓮安县工业园区发展规划。

（2）项目建设配套条件：本项目场址区域交通便利，区位条件好，工程区域施工临时用电、用水有保证。

（3）本项目所需主要原料、辅料均可在国内市场购买，原料供应有保证，所需生产设备技术成熟，供应厂家数量众多，有较大的选择空间。

施工进度安排

本项目建设期为 12 个月。

投资及资金筹措

本项目总投资 3026 万元，其中：工程费用 2110 万元，占项目总投资 69.7%，工程建设其他费用 357 万元，占项目总投资 11.80%，预备费 150 万元，占项目总投资 4.96%；流动资金 395 万元，占项目总投资 13.05%。

价

项目建成投产后，正常年销售收入 2450 万元，年销售税金及附加 6.2 万元 不含增值税 ， 企业所得税 241.67 万元，年净利润 725 万元，项目财务内部收益率（IRR）税前：23.29%；税后：16.37%，项目财务净现值（IC 10%），税前：1443.03 万元；税后：523.06 万元。

经济技术指标

表 1-2 主要经济技术指标表

序号	项目名称	单位	指标	备注	1	生产规模	万	条
3000	2	产品方案			2.1	塑料编织袋	万	
条 1000	2.2	复膜塑料编织带	万条	2000	3	年		
工作日	天	320	4	项目定员	人	140	4.1	生
产工人	人	120	4.2	技术及管理人员	人	20	5	
公用工程			5.1	用水量	m ³ /a	1200		工艺用水
	5.2	用电量	万 KWh/a	102	工艺用电	6		运输量
	4424	6.1	运入量	t/a	2483	6.2		运
出量	t/a	2041	7	厂区总占地面积	m ²	12740		
	7.1	建筑物面积	m ²	9310	7.2	构筑物面积	m ²	
4500	8	项目总投资	万元	3026	8.1	建设		
投资	企业自有	万元	2526		银得贷款	万元	500	
	8.2	建设欺期利息	万元	14	企业自有	8.3		流
动资金	万元	395	企业自有	9	年营业收入	万元	2450	
正常年份	10	年总成本费用	万元	1580	正常年份	11		

年销售税金及附加	万元	6.2	正常年份	12 年利润总额
万元	368	正常年份	13 年企业所得税	万元 92 正 常
年份	14 内部收益率 (IRR)		14.1 所得税前 %	
	23.29	14.2 所得税后 %	16.37	15 财务净现 (IC
	12%)	15.1 所得税前 万元	1443	15.2 所
得税后	万元 523	16 税前投资回收期	年 5.78	
	17 税后投资回收期	年 6.34	18 项目建设期	年 1

第二章 项目建设的背景及必要性

2.1 项目建设背景

中国包装工业三十多年来，经历了从无到有、从小到大的发展历程，目前我国是世界包装制造和消费大国，塑料包装在包装产业总产值中的比例已超过 30%，成为包装产业中的生力军，在食品、饮料、日用品及工农业生产各个领域发挥着不可替代的作用。近年来，塑料包装行业的包装产品、包装材料平稳增长，包装新材料、新工艺、新技术、新产品不断涌现。

塑料编织袋是将塑料薄膜，主要是聚丙烯，制成一定宽度的窄带，或用热拉伸法得到强度高、延伸率小的塑料扁带，再将这些编带编织而成。塑料编织袋由于强度高，不易变形，耐冲击性，同时由于编织袋表面有编织纹，提高了防滑性能，便于储存时的堆码，因此塑料编织袋广泛应用于粮食和水泥、化肥等产品的包装，由于塑料包装袋具有可回收性（回收后可作为 PP 再生原料），重量轻、耐磨、成本低等

优势，就目前而言，塑料编织包装袋尚无可与之竞争的替代产品，市场前景十分广阔。

目前，我国塑编工业的发展进入了成熟阶段，由数量的扩张、快速发展，转向优化结构、稳步提高，所有制构成向多元化发展，企业组织向大型化、集中化方向发展，产品向名品化、系列化方向发展，产品结构也在调整。这些变化趋势，随着市场化程度的提高、竞争的加剧而日趋明显。

国家政策是行业调整和振兴的有力支持。目前我国的相关政策，都是围绕“拉动内需、复兴经济、调整产业结构”的目标制定的。而塑料行业恰好是“满足内需型、就业支柱性、服务三农型”的产业。因此在国家的政策帮扶下，受益将十分明显。国家相继出台的一系列振兴经济的政策逐步实施，对经济拉动的效果将在未来几年内逐步显现出来，推动塑料行业产业结构调整，加快技术改进步伐，为行业的发展创造良好的外部环境。下游行业消化能力提高是塑料行业发展。饮料、家电、家具、农业、建材、电子产品等领域的发展，有效地消化了各种塑料制品，保障了塑料行业稳定发展。

改革开放以来，瓮安县经济社会得到了长足发展，特别是在“十一五”期间，瓮安县工业化水平显著提高，城市化进程明显加快，到2010年瓮安县三次产业结构已由2005年的36：33：31调整为24：41：35，城镇化水平达到33%以上。“十二五”期间，瓮安县将把银盏工业园区打造成为全省重要的磷化工基地，重点建设80万吨/年磷铵、80万吨/年硝基复肥、20万吨/年食品级磷酸盐、5万吨/年三聚

磷酸钠等项目，重点改扩建玉山泥厂，建成年产 120 万吨水泥生产线，随着瓮安县工业强县战略的进一步推进，全县对于工业包装品的需求量将呈日益增长的趋势，目前，全县尚无一家塑料编织包装袋生产企业，所需包装袋均需从外地购进，在一定程度上增加了企业的成本，在此背景下，瓮安县佳鑫采石厂通过市场调查，决定投资成立瓮安县钰盛塑料编织袋有限公司，建设年产 3000 万条塑料编织袋项目，以满足当地市场需求。

2.2 项目建设的必要性

本项目建设符合国家产业政策

本项目塑料编织袋产品依据国家发改委《国民经济行业分类》(GB/T4754-2002)，项目行业类别为 C3030 塑料丝、绳及塑料编织品制造业，属轻工类项目，按照《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（国家发改委令 2011 第 9 号）本，未对本项目做出限制和禁止规定，按照国土资源部“关于发布实施《限制用地项目目录（2006 年本）》和《禁止用地项目目录（2006 年本）》（国土资发[2006]296 号），本项目不属于限批或禁批范围，另外本项目所用部分原材料为瓮安县及周边县市的废旧回收公司回收的废塑料，生产过程产生的废料全部收集回收，符合国家鼓励的废物回收再利用政策，因此本项目的建设完全符合国家产业政策。

本项目建设是实施工业强县战略的需要。

党的十六大报告指出，“走新型工业化道路，坚持以信息化带动工业化，以工业化促进信息化，走出一条科技含量高、经济效益好、

资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥的新型工业化路子。”党的十七大报告也指出，“加快转变经济发展方式，推动产业结构优化升级，要坚持走中国特色新兴工业化道路”。2010年9月，贵州省委省政府根据贵州省情，提出了工业强省战略，其宗旨和目的就是要以科学发展观为指导，以加快转变发展方式为主线，实现具有贵州特点的新型工业化。

结合瓮安县“磷化工产业发展规划”及“瓮安县十二五规划”，在十二五期间瓮安县将重点改扩建玉山水泥厂，建成年产120万吨水泥生产线，及建设一批磷化工项目，本项目产品塑料编织包装袋主要用于水泥包装及化肥包装，符合瓮安县“十二五”发展规划及瓮安县“磷化工产业发展规划”要求，因此本项目的建设对于工业强县战略的实施具有重要意义。

本项目建设是企业自身发展的需要。

随着瓮安县工业强县战略的进一步推进，一些大项目相继开工建设，今后对于塑料编织包装袋的需求必将呈现出迅猛增长的趋势，这给瓮安县塑料编织袋行业带来了巨大的商机，瓮安县佳鑫采石厂通过市场调研及分析，决定提资建设塑料编织袋项目，以拓宽企业投资领域，增加企业效益，为企业进一步发展拓展空间。

第三章 市场分析与建设规模

3.1 我国塑料编织加工业发展现状

塑料包装工业现代化程度和塑料包装产品水平是反映人民生活质量高低国家文明程度的标志之一。塑料编织袋作为塑料包装工业体

系之一，在我国已有三十多年的发展历史，自上世纪 70 年代中期我国第一台圆织机在常州研制成功以来，塑料编织加工业在我国呈现出了快速发展阶段，特别是随着改革开放的持续深入和经济社会的不断发展，塑编产品已由过去的商品附属地位逐步提升为商品的重要组成部分，产品覆盖了水泥、化工、建材、环境美化、食品及农产品包装等多个行业，银盏乡 4400 砖混 1.1 拉丝车间 m2 1200

砖混 1.2 圆织车间 m2 2400 砖混 1.3 印刷车间 m2 800 砖混 2 仓库 m2 2000 砖混 2.1 原料库 m2 1800 砖混 2.2 成品库 m2 1200 砖混 3 办公楼 m2 800 砖混 4 职工宿舍 m2 2400 框架 5 职工食堂 m2 200 砖混 6 机修车间 m2 100 砖混 7 配电房 m2 60 砖混 8 值班室 m2 40 砖混 9 公共厕所 m2 80 砖混 10 道路及广场 m2 3500 混凝土 11 围墙 m 500 水泥砖 12 水池 m3 200 混凝土 13 水泵房 m2 30 14 绿化 m2 2000

7.3 公用工程

、排水工程

(1) 给水

①给水水源：

本项目给水水源由工业园区水厂提供，园区供水管网已接至厂区附近，本项目引两条 DN150 管接入厂区，形成双路供水，以保证厂区的生活用水及消防用水，供水压力约为 0.35MPa。

②用水量

本项目总用水量约为 193.05m³/d。

表 7-2 用 水 量 表

序号	用水类别	用水单位	使用人数或单位数	用水量标准	L	小时变化系数 K	使用时间 h	用水量 (m ³)	平均时	最	
	大时	最高日	1	工艺用水	生产车间	500L/h	1.0	8			
0.5	0.5	4	2	生活用水	办公楼	20	50L/d	1.2	8		
0.125	0.15	1		车间	120	30L/人班	1.5	8			
0.45	0.675	3.6	3	职工宿舍	140	150L/d	3.0				
24	0.29	0.875	21	食堂	140	20L/d	1.5	12			
0.23	0.35	2.8		小计			1.59	2.55			
32.4		4	绿化用水	2000	每 m ² 每天	2	1	2	2	2	4
			5	未预见水量	按最高日用水量 10%计	0.359	0.455	3.24			
				合计		3.95	5.0	39.64			

本项目日最高用量约为 39.64m³/d, 最大时用水量 5.0 m³/h。

③消防给水

根据《建筑设计防火规范》GB50016-2006, 室内消防水量标准按建筑高度小于 24 米, 加工车间体积小于 15000m³, 消防用水量按 25L/s 计。本项目室外设置 4 只 ss100-10 型地上消火栓, 消火栓相邻间距小 120 米, 消防给水取自室外消防环状管网。消防管网供水量约为 35L/S, 供水压力 0.35Mpa, 可满足本项目消防用水要求, 另外本

项目在厂区设置 200 m³ 消防水池一座，按同时发生火灾次数各一次考虑，火灾延续时间按 2 小时计，厂区设置 200 m³ 消防池，（消防用水量 $Q = 25\text{L/s} \times 2\text{h} \times 3600\text{s} = 180\text{m}^3$ ）可满足消防用水量要求。消防水池作为厂区备用消防系统采用临时高压制，消防时启动高压水泵，进入高压给水消防状态。高压水泵房备用麻质消防水带，在生产车间、办公楼、职工宿舍、食堂、配电室等处按规定配备灭火器，消防箱。

（2）排水

本项目生产用水主要为冷却用水，用水量较小，循环用水量约为 60m³/d，全部回收循环使用，补充用水量约为 4 m³/d；排水主要为生活污水，排水量按生活用水量的 80%计，本项目日排水量约为 28.51m³/d。

根据场址现状，排水采用雨污分流制。

①生活污水：办公用房及职工宿舍生活污水经化粪池处理后，排入工业园区污水管网。

②雨水：本工程在室外适当位置设置雨水收集口，屋面及室外场地雨水经室外收集口收集后经管道排入工业园区雨水收集管道排出。

本工程室外排水管采用承插式 PVC 双壁波纹排水管；室内排水管均采用 U-PVC 管，连接方式：粘接，消防管采用热镀锌钢管。

、配电工程

（1）设计依据

① 《供配电系统设计规范》（GB50052-1995）

② 《低压配电系统设计规范》（GB50054-1995）

③ 《建筑照明设计标准》(GB50034-2004)

④ 《建筑物防雷设计规范》(GB50057-2003)

(2) 设计范围

厂区供、配电系统、照明系统、防雷与接地系统。

(3) 负荷等级及电源

本项目年产 3000 条塑料编织包装袋项目，用电无特殊要求，企业用电均为三级负荷。用电电源由工业园区供电所提供，电源线选用高压交联电缆架空敷设至厂区，电源电压为 10KV，厂区设置变压器一台，在厂区设置低压配电室，低压配电采用组合式布置。

(4) 负荷容量

本项目生产设备装机容量为 404.35KW，办公及生活用电按每平方米 60W 计，约为 164KW，本项目合计装机容量为 568.35KW。同时使用系数按 0.85 计算，功率因数补偿因数为 0.9，则用电容量为 434.78kVA，考虑到企业今后发展用电需要，本项目设置一台 500KVA 变压器（型号选用 S11 型系列）。

(5) 低压配电

本项目低压系统采用放射式及树干式混合供电，电压为 380V/220V，采用 TN-S 系统配电，设专用保护接地线（PE），随线路通配各用电点。厂区动力配电线路选用 YJW-1KV 铜芯电力电缆，对动力设备及空调采用放射式供电，生活照明及办公用电采用树干式供电。

(6) 照明

照明系统采用三相五线制，工作电压为 220V。室内供电线路均采用管穿线和阻燃 PVC 硬管穿墙敷设，供电采用短路和过载保护。本工程室外照明选用高压钠灯，办公室及职工宿舍选用三基色 T8 管荧光灯，自带电容补偿。

(7) 防雷与接地

本项目生产及生活建筑为三类工业防雷建筑物，标准按国标“建筑物防雷设计规范”（GB50057-94）进行设计。变压器做工作接地，车间配电柜做重复接地，各建筑用钢筋作引下线，并利用基础钢筋作接地，接地电阻不大于 1 欧姆。

第八章 节能

本建设项目，坚持开发与节约并举，节约优先的方针，以提高能源、资源利用效率为核心，以节能、节水为重点，把节能、节水工作贯穿于建设项目全过程。

8.1 设计原则及依据

则

执行国家现行的节约能源的政策、指令、规定及相关标准，合理利用能源，降低能源消耗，提高经济效益。能源选择应贯彻国家能源方针和因地制宜的原则，设计中所选设备应该是国家推荐的节能产品，严禁采用国家规定淘汰的低效高耗能设备。

据

(1) 《中华人民共和国节约能源法》

(2) 《贵州省节约能源条例》

(3) 《综合能耗算通则》(GB/T2589-1990)

(4) 《工业企业能源管理导则》(GB/T15587-1995)

5 《建筑节能工程质量验收规范》(GB50411-2007)

8.2 产品综合能耗指标分析

标

本项目能源消耗主要是水、电等。

年耗水量：1200m³；

年耗电量：102 万 Kw??h

表 8-1 项目主要耗能指标表

序号	主要能耗名称	实物消耗量	折算系数	年需要量折标准
煤	吨标准煤	单位 实物	1	电 万 KWh
102	0.1229 千克标煤/千瓦时	125.35	2	水 m ³ 1200
0.2429	千克标煤/ m ³	0.291	3	年折标煤合计 吨
125.65	4	单位产品能耗指标	吨标煤/吨	0.0615

能效果

本项目产品塑料编织包装袋单位产品综合能耗约为 0.0615 吨标煤/吨, 每万条塑料编织袋能耗为 0.0418 吨标煤。本项目由于采用目前国内较为先进的生产工艺和设备, 因此能耗指标低于同行业平均水平, 本项目属于节能项目。

能设计

本项目的建筑设计按照节能原则要求, 充分考虑建筑的总平面布

置、建筑平、立面形式，太阳辐射、自然通风等气候参数对建筑能耗的影响。本项目建筑的平面布置设计利用了冬季日照并避开了冬季主导风向，利用了夏季的自然通风。建筑布置在良好光照和自然通风条件好的地块上，朝向为瓮安县最佳朝向“南北”向。

本项目建筑办公用房和职工宿舍体形系数均小于 0.4，根据“贵州省居住建筑节能设计标准”规定，符合贵州省建筑与建筑热工设计规定要求。本项目采用门窗除满足建筑采光、通风的要求外，其传热系数 K 值大于 0.59 $m^2 \cdot K/W$ ，可满足《贵州省居住建筑节能设计标准》附录中的相关标准，窗户采用中空玻璃，外窗可开启面积大于玻璃总面积的 30%，墙体采用加气混凝土砌块，用 M5 水泥砂浆砌筑，并在粉刷层中按计算增加保温砂浆，厚度大于 2cm，满足《贵州省居住建筑节能设计标准》附录中的相关标准。

8.3 节能措施

施

本项目消耗的能源主要为水、电，拟采用以下节能措施，达到最大限度节约能源的目的。

(1) 项目在设计 and 建设中，根据建筑节能法规，采用节能型新技术、新材料，在保证质量和使用功能的前提下，充分考虑有利于建筑物采光、采热的因素，节约能源，避免浪费。

(2) 建筑物朝向采用南北向，以保证冬季室内能够得到较多的阳光，提高室内温度。同时，避免盛夏灼热的光线射入室内。

(3) 供电系统在总图布置上，力求紧凑，以减少线路损耗，同

时选用干式节能变压器，低压配电设备进行功率因数补偿，提高功率因数，使功率因数保持在 90%以上，选择节能型水泵。

(4) 室内外照明以节能型灯具，室内尽量采用高效节能的 T5 荧光灯，室外灯具采用气体放电灯及节能灯，部分场所采用声控装置，以节约电能。

(5) 定期对各类设备进行检修。

施

(1) 增强企业员工的节水意识。通过各种经济和行政管理措施，不断的增强工作人员节约用水。

(2) 推广节水型设备。包括：节水型便器冲洗设备、节水型水龙头和其他节水型设备。

(3) 采取必要措施，减少剩余水压。按《建筑给水排水设计规范》GB50015-2003，采取竖向分区供水、安装减压阀、减压孔板、节流塞、节水阀芯等措施减少剩余水压，起到节水作用。一般采用孔板或用压力调节阀调压，可是耗水量降低 15%-20%。

(4) 提高管材、附件和施工质量，杜绝控制跑、冒、滴、漏现象，减少浪费。

第九章 环境保护

9.1 环境现状及主要污染源

本项目选址位于瓮安县工业园区，该园区位于瓮安县银盏乡

各部门主要工作职责：

办公室：负责制定公司人员招聘、录用、考核工作及公司的文件、

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/517046030025006200>