

内蒙某保温管生产项目 可行性研究报告案例

编制单位:北京尚普信息咨询有限公司

联系电话: 010-82885739 传真: 010-82885785

邮编: 100083 邮箱: hfchen@shangpu-china.com

北京总公司:北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 11 层

网址: http://plan.cu-market.com.cn/

http://www.shangpu-china.com/



第一章 总论

第一节 项目概况

一、项目名称

内蒙某保温管生产项目

- 二、项目单位
- 三、项目地点

四、项目建设性质

新建

五、项目建设内容

项目总占地面积为****亩,总建筑面积为****平方米,其中计容面积****平方米,主要建设内容及规模如下:

序号 建设内容 单位 数据 备注 占地面积 亩 1 计容面积 平方米 2 2. 1 乙烯挤出车间 平方米 2.2 注塑发泡车间 平方米 平方米 2.3 抛丸除锈车间 简易 缠绕制管车间 平方米 2.4 焊接车间 平方米 2.5 2.6 办公楼 平方米

平方米

平方米

图表 7: 项目建设内容及规模表

六、项目总投资与资金筹措

3. 1

不计容面积

仓储

项目总投资****万元,所有资金均由企业自筹。

露天



七、项目建设周期

八、项目经济技术指标

图表 1: 项目经济指标一览表

序号	指标名称	单位	指标	备注
1	建设规模			
1.1	占地面积	亩		
1.2	建筑面积	平方米		
2	劳动定员	人		
2.1	生产部	人		
2.2	技术部	人		
2. 3	其他人员	人		
3	设备购置费	万元		
4	总投资	万元		
4. 1	建设投资	万元		
4.2	建设期利息	万元		
4.3	流动资金	万元		
5	原辅材料采购	万元		
6	外购燃料、动力	万元		
6. 1	水	万元		
6. 2	电	万元		
7	年营业收入	万元		
8	利润			
8. 1	毛利润	万元		
8.2	年利润总额	万元		
8.3	净利润	万元		
9	年总成本费用	万元		
10	年上缴税金	万元		
10. 1	年上缴税金及附加	万元		
10. 2	年上缴增值税	万元		
10.3	年上缴所得税	万元		
11	利润率			
11. 1	毛利率	%		



序号	指标名称	单位	指标	备注
11.2	销售净利率	%		
12	营运效率			
12. 1	销售费用/营业收入	%		
12. 2	管理费用/营业收入	%		
12. 3	制造费用/营业收入	%		
12.4	所得税/利润总额	%		
13	财务内部收益率	%		税前
		%		税后
14	投资回收期			
14.1	静态投资回收期	年		税前,不含建设期
		年		税后,不含建设期
14. 2	动态投资回收期	年		税前,不含建设期
		年		税后,不含建设期
15	财务净现值	万元		税前
		万元		税后
16	投资利润率	%		
17	投资利税率	%		
18	盈亏平衡点	%		

第二节 可行性研究结论

一、经济效益

经测算,项目完全运营后年均营业收入****万元,项目所得税后财务净现值为****万元,内部收益率为****%,静态投资回收期为****年(不含建设期),动态投资回收期为****年(不含建设期)。从财务指标可以看出,项目各项财务指标处于较理想状态,项目盈利能力良好。

二、社会效益



第二章 项目建设背景及必要性

第一节 项目建设背景

一、政策背景

随着世界能源的日益减少和需求日益增长,节能、减排、环保已成为全球发展的趋势,国家和个地方政府也大力提倡节能、减排、环保产品的开发、应用及产业化。建筑业用聚氨酯保温材料是聚氨酯工业的一个重要分支,其特点是一材多用,同时具备保温、防水、隔热等功能。近年来,随着我国建筑节能市场的迅速发展,聚氨酯保温产品在建筑保温防水及隔热等领域得到了广泛的应用,已成为主导市场的保温节能产品之一。因此,为推进行业科技进步及其健康发展,国家相继出台了多项相关鼓励政策。

《"十三五"国家战略性新兴产业发展规划》

《建材工业发展规划(2016~2020年)》

《产业技术创新能力发展规划(2016-2020年)》

《"十三五"节能环保产业发展规划》

二、经济背景

第二节 项目建设必要性

一、项目的实施是响应国家政策,推动下游产业的节能减排,打造环境友好型工业生态体系

目前,我国环境问题日趋重要,资源能源更趋紧张,构筑循环经济,走可持续发展道路已成为各行各业发展优先考虑的因素。本次生产的聚氨脂直埋保温管又称"管中管",其由"两步法"构成,是由高密度聚乙烯外保护层、聚氨脂硬质泡沫塑管和钢管组成。保温层材料为密度 60kg/m³ 至 80kg/m³ 的硬质聚氨酯泡沫,充分添满钢管与套管之间的间隙,并具有一定的粘接强度,使钢管、外套管及保温层三者之间形成一个牢固的整体,具有良好的机械性能和绝热性能,通常情况下可耐温 120℃通过改性或与其它隔热材料组合可耐温 180℃。目前,该产



品广泛用于液体、气体的输送管网, 化工管道保温工程石油、化工、集中供热热网、中央空调通风管道、市政工程等,是一种保温性能好,加安全可靠,工程造价低的直埋预制保温管。有效的解决了城镇集中供热中 130℃ -600℃高温输热用预制直埋保温管的保温、滑动润滑和管端的防水问题。本项目产品不仅具有传统地沟和架空敷设管道难以比拟的先进技术、实用性能,而且还具有显著的社会效益和经济效益,也是供热节能的有力措施。

因此,公司实施保温管生产项目建设符合国家产业政策指引,切合经济转型 方向,不仅能提高公司经济效益,同时项目的实施有利于促进上下游生产企业向 绿色安全、环保节能方向转型,打造现代化、环境友好型的工业生态体系。

二、项目的建设是降低建筑行业能耗,满足行业发展趋势的需要



第三章 项目市场分析

第一节 隔热保温材料市场分析

近年来,在国家政策推动和技术进步等一系列利好因素的驱动下,我国隔热保温材料行业迎来新的发展机遇。预计到 2022 年,我国隔热保温材料市场规模将超过 1750 亿元,年复合增长率达到 12%,前景向好。

一、 隔热保温材料供需规模

我国隔热保温材料行业的发展历程就是行业产品的技术发展方向变化史。上世纪末,主流产品是珍珠岩、岩棉类保温材料;到本世纪前10年,主流产品变为挤塑板、聚氨酯等有机保温材料;目前,珍珠岩无机保温材料具有防火性能重新进入人们的视野,传统隔热保温材料已经进入淘汰初期;未来,复合型、多功能性隔热保温材料将逐渐占据市场,成为绝对主角。

市场方面,经过多年的发展,我国隔热保温材料行业成长迅猛。2015年我国隔热保温材料市场规模约832.9亿元,到2018年我国隔热保温材料市场规模达到1206.1亿元,复合增长率约为16.50%,预计到2020年我国隔热保温材料市场规模约达到1750亿元。

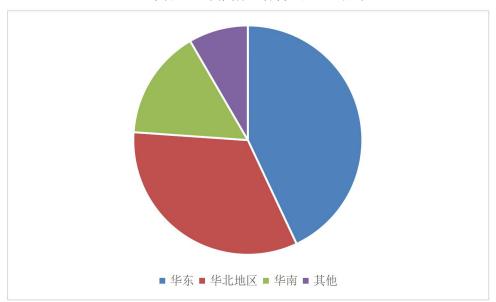


图表 3: 2015年—2020年隔热保温材料市场规模及预测

二、隔热保温材料生产企业分布情况



我国隔热材料生产企业数量主要分布于华东、华北、华南等地区,华东区生产企业市场占比最高,达 43.0%;其次为华北地区,生产企业市场占比为 33.1%;华南地区居于第三,生产企业市场占比达 15.5%



图表 4: 我国保温材料生产企业分布

三、保温材料行业前景展望

第二节 预制直埋保温管市场分析

- 一、预制直埋保温管应用现状
- 二、直埋保温管市场发展前景



第四章 项目选址及建设条件

第一节 项目选址要求

第二节 建设条件

第三节 项目选址合理性分析



第五章 项目产品及工艺技术方案

第一节 项目产品方案

一、产品规模

本项目建设完成后,预计年产预制直埋保温管****千米,最大管径DN1****。

二、产品优势

第二节 项目工艺技术方案

- 一、工艺技术选用原则
- 二、工艺技术方案流程

公司主要产品工艺流程图如下:

图表 5: 项目工艺流程图

第三节 项目设备方案

- 一、设备选型原则
- 二、主要设备配置

本项目主要设备配置如下:

图表 6: 项目设备配置表



第六章 项目建设方案

第一节 项目建设内容

- 一、项目建设指导思想
- 二、项目建设内容及规模

第二节 总图布置

- 一、项目规划构思
- 二、总平面布置原则
- 三、设计依据与规范
- 四、道路交通组织
- 五、竖向布置

第三节 土建工程

- 一、设计原则
- 二、采用的标准及规范
- 三、施工能力
- 四、建筑设计

第四节 公辅工程

- 一、给排水系统
 - (一)设计依据
 - (二)供水
 - (三)排水系统
 - (四)主要设备材料选择
 - (五) 系统和设备的控制
- 二、电气系统



- (一) 供配电设计依据
- (二)设计范围
- (三) 变配电系统
- (四) 照明系统
- (五) 防雷与接地系统
- (六)消防系统的供电及监控
- (七) 电力监控系统
- (八)弱电设计

三、暖通系统



第七章 环境影响评价

第一节 环境保护设计依据

第二节 项目建设对环境的影响

- 一、项目施工建设期环境影响分析
- 二、项目运营期环境影响分析

第三节 环境保护措施方案

第四节 环境影响评价



第八章 项目能源节约方案设计

第一节 用能标准和节能规范

- 一、相关法律、法规、规划和产业政策
- 二、建筑类相关标准及规范

第二节 编制原则和目标

第三节 节能措施

第四节 项目能耗分析

第五节 项目节能评价



第九章 职业安全、消防设施及劳动卫 生方案

第一节设计依据

第二节 安全教育

第三节 劳动安全制度

第四节 劳动保护

第五节 劳动安全

第六节 消防设施及方案



第十章 企业组织机构与劳动定员

第一节 企业组织机构设置

第二节 劳动定员和人员培训



第十一章 项目实施进度安排及招投标

- 第一节 项目实施进度安排
- 一、项目施工组织措施
- 二、项目总体开发进度安排
- 第二节 项目工程招投标



第十二章 项目总投资与资金筹措

第一节 估算范围

第二节 估算依据

第三节 编制说明

第四节 项目总投资估算

一、建设投资估算

本项目新建厂房、仓库及办公楼设施。根据测算,项目建设投资****万元, 其中工程费用***万元,工程建设其他费用****万元,预备费****万元,具体如下:

图表 13: 项目建设投资表

单位:万元

二、铺底流动资金估算

参照相关企业的应收、应付、存货和现金等流动资产的最小周转天数,结合本项目的实际情况,采用分项详细测算法对本项目流动资金需求量进行测算。经估算,铺底流动资金需求量为****万元。具体见附表《流动资金估算表》。

三、总投资估算

本项目总投资****万元,其中,固定投资为****万元,铺底流动资金为1018.35万元。

图表 14: 项目总投资表

序号	项目	合计	占总投资比例
1	固定资产投资		
1.1	建设投资		
1.1.1	工程费用		
1. 1. 1. 1	建筑工程费		



序号	项目	合计	占总投资比例
1. 1. 1. 2	设备购置费		
1. 1. 1. 3	安装工程费		
1.1.2	工程建设其他费用		
1.1.3	预备费用		
1. 1. 3. 1	基本预备费用		
1. 1. 3. 2	涨价预备费用		
1.2	建设期利息		
2	铺底流动资金		
3	总计		

第五节 资金筹措



第十三章 项目经济效益分析

第一节 评价依据

- 一、遵循的有关法规
- 二、基础数据和说明

第二节 营业收入和税金测算

经测算,项目完全运营后,年营业收入为****万元,年上缴税金及附加**** 万元,年上缴增值税****万元。具体如下:

图表 15: 项目营业收入及税金估算表

单位: 万元

第三节 成本费用测算

第四节 利润测算

第五节 财务效益分析

一、财务内部收益率

财务内部收益率(FIRR)系指能使项目在计算期内净现金流量现值累计等于零时的折现率,即 FIRR 作为折现率使下式成立:

$$\sum_{t=1}^{n} (CI - CO)_{t} (1 + FIRR)^{-t} = 0$$

式中: CI——现金流入量;

CO——现金流出量:

(CI-CO) t——第 t 年的净现金流量;

n——计算期。

经对项目投资现金流量表进行分析计算,项目所得税前投资财务内部收益率为****%,所得税后投资财务内部收益率为****%,高于项目设定基准收益率或行业基准收益率(ic=12%)。



二、财务净现值

财务净现值系指按设定的折现率(一般采用基准收益率 ic)计算的项目计算 期内净现金流量的现值之和,可按下式计算:

$$FNPV = \sum_{t=1}^{n} (CI - CO)_{t} (1 + i_{c})^{-t}$$

式中: ic——设定的折现率(同基准收益率),本项目为12%。

经计算,项目所得税前投资财务净现值****万元,所得税后投资财务净现值 为****万元,大于零。

三、投资回收期

项目投资回收期系指以项目的净收益回收项目投资所需要的时间,一般以年 为单位。项目投资回收期宜从项目建设开始年算起。项目投资回收期可采用下式 计算:

$$Pt = T - 1 + \frac{\left| \sum_{i=1}^{T-1} (CI - CO)_i \right|}{(CI - CO)_T}$$

式中: T——各年累计净现金流量首次为正值或零的年数。

经计算,项目所得税前静态投资回收期为****年,动态投资回收期为**** 年(不含建设期),所得税后静态投资回收期为****年,动态投资回收期为**** 年。

四、总投资收益率

第六节 项目盈亏平衡分析

盈亏平衡分析系指通过计算项目全负荷运营的盈亏平衡点(BEP),分析项目成本与收入的平衡关系,判断项目对数量变化的适应能力和抗风险能力。以营业能力利用率表示的盈亏平衡点(BEP)计算公式为:



计算结果表明,只要营业能力达到设计能力的****%,项目就可保本。



第十四章 项目社会效益分析

第一节 项目的财税效益分析

第二节 项目实施对社会的影响分析



第十五章 项目风险分析及控制措施

第一节 项目开发过程中潜在的风险及防范

第二节 项目本身潜在的风险及防范



第十七章 可行性研究结论与建议

第一节 项目可行性研究结论

本项目符合国家产业政策和产业发展规律,项目实施后将产生较大的经济效 益和社会效益。

- 1、项目建设单位有着坚实的生产条件和能力,技术基础雄厚,制造工艺水平先进,工业基础牢固。
- 2、本项目建设条件充分,用地符合选址原则,地理位置优越,地质条件良好,交通方便,水、电供应有保障。
 - 3、本项目产品市场容量巨大且增速较快,行业发展前景广阔。
- 4、项目具备环保、消防、劳动安全卫生等条件,为项目的顺利运营提供了 有力的支撑。
- 5、本项目各项财务指标均较好,产品盈利情况较强。经不确定性分析,项目具有很强的抗风险能力。
- 6、本项目符合国家产业政策,没有政策性风险。实施本项目,有利于推动 下游产业的节能减排,打造环境友好型工业生态体系。
- 7、本项目符合国家的产业政策,并具有良好的循环经济效益,项目的建设 是必要的;本项目技术进步,环境保护措施齐全,经济效益良好,抗风险能力较 强,因此本项目的投资建设是可行的。

综合言之,本项目无论是从市场前景、经济社会效益还是建设条件上来说,都具有可行性与合理性。

第二节 项目可行性研究建议

- 1、本项目投资类别囊括了多项建筑,在实际操作过程中需要注意的事项较多,如何更好的协调项目规划设计将是本项目的难点。因此,后续工作中,应该加强对本项目规划进行深入分析。
- 2、预计未来几年内,随着市场的进一步繁荣,其竞争将越来越激烈,如何 占据较大的市场份额成为项目建成后的首要问题,建议公司在保证产品质量的同 时坚持成本领先战略,从采购、生产、销售等环节控制费用,降低成本,并争取



提前达产。

- 3、项目规模大,所需原材料供应是否保障是项目顺利生产的关键因素。一 定要设法巩固原料优势,确保本项目顺利进行。
- 4、本项目投资额较大,工程量大,在下一步工作中应针对实际情况进行深入分析与研究,做出较为客观详细的测算,在确保工程进度的基础上,提高资金使用效率。
- 5、项目单位应积极做好各项前期工作,抓紧落实相关配套资金,认真开展施工前的设计、招标、设备调查等工作,力争项目尽快建设,尽快投入使用。
- 6、项目在实施过程中要做好建设管理工作,积极与项目所在地有关部门联系,确保项目选址、资源配置等工作的顺利进行,使项目早运营、早见效。



尚普咨询各地联系方式

北京总部: 北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 11 层 联系电话: 010-82885739 13671328314

河北分公司:河北省石家庄市长安区广安大街 16 号美东国际 D 座 6 层 联系电话: 0311-86062302 15130178036

山东分公司: 山东省济南市历下区东环国际广场 A 座 11 层 联系电话: 0531-61320360 13678812883

天津分公司: 天津市和平区南京路 189 号津汇广场二座 29 层 联系电话: 022-87079220 13920548076

江苏分公司: 江苏省南京市秦淮区汉中路 169 号金丝利国际大厦 13 层 联系电话: 025-58864675 18551863396

上海分公司: 上海市浦东新区商城路 800 号斯米克大厦 6 层 联系电话: 021-64023562 18818293683

陕西分公司: 陕西省西安市高新区沣惠南路 16 号泰华金贸国际第7幢1 单元12层

联系电话: 029-63365628 15114808752

广东分公司:广东省广州市天河区珠江新城华夏路 30 号富力盈通大厦 41 层

联系电话: 020-84593416 13527831869



重庆分公司: 重庆市渝中区民族路 188 号环球金融中心 12 层 联系电话: 023-67130700 18581383953

浙江分公司: 浙江省杭州市上城区西湖大道一号外海西湖国贸大厦 15 楼 联系电话: 0571-87215836 13003685326

湖北分公司: 湖北省武汉市汉口中山大道 888 号平安大厦 21 层 联系电话: 027-84738946 18163306806