



河南省某股份有限公司年产 3 万吨钛白粉项目 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

北京总部：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

网址：<http://plan.cu-market.com.cn>

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

目录

第一章 总论	1
第一节 项目背景	1
一、项目名称	1
二、项目承办单位	1
三、项目拟建地区、地点	1
第二节 研究工作依据	1
第三节 研究工作概况	1
一、项目建设的必要性	1
二、项目发展及可行性研究的工作概念	1
第四节 可行性研究结论	2
一、市场预测和项目规模	2
二、原材料、燃料和动力供应	2
三、厂址	2
四、项目工程技术方案	2
五、环境保护	2
六、工厂组织及劳动定员	2
七、项目建设进度	2
八、投资估算和资金筹措	2
九、项目财务和经济评价	2
十、项目综合评价	2
第五节 主要经济技术指标	2
第六节 存在问题及建议	3
第二章 项目背景和发展概况	3
第一节 项目提出的背景	3
第二节 项目发展概况	3
第三节 投资的必要性	3
第三章 市场分析与建设规模	4
第一节 市场调查	4
一、项目产出物用途调查	4
二、产品产量调查	5
三、产品价格调查	5
四、产品进出口量调查	5
第二节 市场预测	5
一、产品需求预测	5
二、产品价格预测	5
第三节 市场推销策略	5
第四节 产品方案和建设规模	5

一、产品方案.....	5
二、建设规模.....	5
第四章 厂址选择	5
第五章 工厂技术方案	5
第一节 项目组成	6
第二节 生产技术方案	6
一、生产方法.....	6
二、工艺流程.....	6
三、生产设备.....	6
四、技术参数.....	6
五、主要原材料、燃料、动力消耗指标.....	6
六、生产厂房布置方案.....	6
第三节 总平面布置和运输	6
第六章 环境保护和劳动安全	6
第七章 企业组织和劳动定额	6
第八章 项目实施进度安排	6
第九章 投资估算和资金筹措	6
第一节 项目总投资估算	6
一、固定资产投资	6
二、流动资产投资	7
三、建设期利息估算.....	8
四、项目总投资估算.....	8
第二节 投资使用计划与资金筹措.....	8
第三节 借款偿还计划	8
第十章 财务分析、经济效益和社会效益评价.....	8
第一节 生产成本和销售收入估算.....	8
一、生产成本估算	8
二、销售收入估算	8
第二节 财务效益评价	8
一、基本财务报表.....	8
二、投资项目财务盈利能力分析.....	8
三、项目清偿能力分析.....	8
四、项目财务效益评价结论.....	9
第三节 不确定性分析	9
一、盈亏平衡分析.....	9
二、敏感性分析.....	9
第四节 社会效益和环境影响分析.....	9
第十一章 可行性研究结论与建议	9
附表.....	9

第一章 总论

第一节 项目背景

一、项目名称

河南省某股份有限公司年产 3 万吨钛白粉项目。

二、项目承办单位

三、项目拟建地区、地点

第二节 研究工作依据

第三节 研究工作概况

一、项目建设的必要性

由中国石油和化学工业协会制订的《“十二五”化学工业科技发展规划纲要》正式发布，“十二五”期间要求，化工产业的科技贡献率要达到 60%，同时坚决把中国化工高达 50% 以上的对外技术依存度降下来。《规划》对于与涂料行业密切相关的精细化学品，国家希望通过突破核心催化技术、现代反应工程技术和精细加工技术，以大宗化工产品的先进制备与精细化学品的高性能化为目标，进行产业技术开发，促进产业技术升级等。

.....

二、项目发展及可行性研究的工作概念

钛白粉产业属于典型的垄断竞争、规模经营的行业。近两年来受产能过剩、需求疲软、售价低落以及环保投资高昂等因素影响，北美、西欧地区的钛白粉工业发展放缓。而此时，亚太地区经济的快速发展拉动了钛白粉产业的需求，各主要厂商在亚太地区投资设厂或增加生产线。中国钛白粉产业借国外兼并重组的时机，有了一个跳跃式发展，并迅速占领国际市场。

.....

第四节 可行性研究结论

一、市场预测和项目规模

1、市场预测

(1) 消费量：中国在 2012 年成为全球最大的钛白粉消费实体，其消费量的增长从 2010 年的 100 万 t 增加至 2012 年的 115 万 t，而到 2015 年将达到 140 万 t（而美国届时仅为 120 万 t），将是全球钛白粉表观消费量最大、消费增长速度最快的国家。

(2) 价格

2、项目规模

年产 3 万吨钛白粉。

二、原材料、燃料和动力供应

三、厂址

四、项目工程技术方案

五、环境保护

六、工厂组织及劳动定员

七、项目建设进度

八、投资估算和资金筹措

九、项目财务和经济评价

十、项目综合评价

第五节 主要经济技术指标

第六节 存在问题及建议

第二章 项目背景和发展概况

第一节 项目提出的背景

近几年全球二氧化钛需求持续保持高速增长，随着全球二氧化钛市场不断细分，大量产品的出现使需求增幅更大，全球钛白粉需求年复合增速 2.93%，我国则达到 15.4% 的需求增长。中国经济的高速增长以及奥运会召开等因素的刺激下，目前国内钛白粉市场状况非常火爆，但是随着奥运会体育场馆等项目纷纷完工，钛白市场很有可能下滑。这一局面再与近几年国内放大的产能相撞，整个市场的前景就会出现更为激烈的竞争，利润空间自然也会被挤压。

.....

第二节 项目发展概况

我国钛矿资源情况我国钛资源（金红石矿）储量丰富，约有 8.5 亿吨，占世界总量的 20%，在全球排名第一。主要分布在四川、广西、云南、海南等省，其中，河南地区储量较大，但生产的钛精矿并不多，只有近 40 万吨。2000 年下半年，又在河南发现一特大型金红石钛矿，其延绵几十公里，裸露地表，品位较高。钛矿产量不多的原因是开采工艺和机械落后，造成产量和质量都不稳定。由于不能保证稳定的原料来源，近几年国内有些厂从澳洲进口高品位钛精钛以满足生产需要，因此自行开发采矿工艺和装备先进的机械成为非常迫切的任务。

.....

第三节 投资的必要性

随着对国内引进钛白粉装置的消化吸收，完成了国产化建设国内大型钛白装置的技术积累以及大型设备的国产化工作。中国钛白粉工业向大型化、规模化发展，短短几年内，钛白粉工业迎来了发展的“成熟期”。2007 年全国钛白粉产量约 100 万吨，其中，金红石型钛白粉约 40 万吨。中国的钛白粉产业近年来快速

发展，特别是金红石型钛白粉的发展更快，产品质量也得到了很大的提高。从 2000 年到 2007 年的 8 年间，国产产品市场占有率年递增 3.11%。到 2008 年国内钛白粉生产能力已达 145 万吨，其中金红石型钛白粉产能达 45 万吨。中国钛白粉工业尽管发展时间不长，但速度惊人，实现了由量到质的飞跃。

.....

第三章 市场分析与建设规模

第一节 市场调查

一、项目产出物用途调查

基于钛白粉具有稳定的物理、化学性质和优良的光学、电学性质，以及优异的颜料性能，因此其应用十分广泛。涂料、塑料、橡胶、化纤、造纸、油墨、化妆品、玩具、电容器、显像管、国防尖端技术、食品、医药、化学试剂、电焊条、搪瓷、陶瓷、玻璃、耐火材料、冶金、人造宝石、美术颜料、皮革、印染色浆、肥皂、装饰板、沥青砖和催化剂等，都要用到钛白粉。

我国钛白粉等消费结构大体如下：

图表 1：我国钛白粉等消费结构

用途	比例/%
涂料	46
塑料	8
化纤	6
焊条、搪瓷、陶瓷	34
油墨	3
橡胶	2
造纸	1

钛白粉在现代工业、农业、国防、科技等领域得到广泛应用，也因此与人民生活和经济有着密切关系。按年产值计，目前世界上的二氧化钛是仅次于合成氨和磷酸的第三大无机化学品，许多发达的工业国家都把它列为关键化学品行列。在某些国家和地区，其消费量与国民生产总值成正比，甚至有的经济学家把钛白粉的消费或人均占有量作为衡量一个国家的经济发展和人民生活水平高低的标志。

目前，在世界范围内钛白粉的消费结构如下：

图表 2：世界范围内钛白粉的消费结构

用途	比例/%
涂料	61.3
塑料	15.5
造纸	12.7
纺织	2.7
油墨	2.11
橡胶	1.9
陶瓷	1.8
其他	2

二、产品产量调查

三、产品价格调查

四、产品进出口量调查

第二节 市场预测

一、产品需求预测

二、产品价格预测

第三节 市场推销策略

第四节 产品方案和建设规模

一、产品方案

二、建设规模

第四章 厂址选择

第五章 工厂技术方案

第一节 项目组成

第二节 生产技术方案

一、生产方法

二、工艺流程

三、生产设备

四、技术参数

五、主要原材料、燃料、动力消耗指标

六、生产厂房布置方案

第三节 总平面布置和运输

第六章 环境保护和劳动安全

第七章 企业组织和劳动定额

第八章 项目实施进度安排

第九章 投资估算和资金筹措

第一节 项目总投资估算

一、固定资产投资

固定资产投资是项目的重要投入和项目成本的重要组成部分，在项目评估中，固定资产投资是直接计算项目经济效益的重要因素，也是估算产品生产成本、规划资金来源和估算贷款还本付息等财务数据的依据。因此，准确地估算固定资产投资，对于保证项目其他财务数据的正确估算，真实地反映项目的经济效果有着

重要的作用。所以一般采用概算指标估算法对其进行投资估算，其步骤如下所示：

1、建筑工程费

按照通行的做法，依据《河南省建筑工程预算定额》，按工程量乘单位工程量成本进行估算，计算结果如下表所示：

图表 3：建筑工程费用估算

工程项目	单位	工程量	单位成本/(元/单位)	工程投资/万元	占工程投资比例
生产车间	m ²	18200	1500	2730.00	41.46%
辅助车间	m ²	7800	1200	936.00	14.22%
仓储设施	m ²	8540	1000	854.00	12.97%
办公楼	m ²	6500	1000	650.00	9.87%
娱乐设施	m ²	4200	900	378.00	5.74%
.....

2、设备购置费

3、安装工程费

4、其他费用

5、预备费

6、固定资产投资汇总

图表 4：项目固定资产投资汇总计算表

费用项目	投资额/万元	占固定资产投资比例
建筑工程费	6584.0	60.7%
设备购置费	3010.4	27.7%
设备安装工程费	382.3	3.5%
其他费用	560.0	5.2%
.....

二、流动资产投资

(1) 流动资产 = 应收账款 + 存货 + 现金

应收账款 = 年经营成本 / 周转次数

存货 = 外购原材料、燃料及动力费 + 在产品 + 产成品

.....

图表 5：流动资金估算表

单位：万元

序号	项目	最低周转 天数	周转 次数	投产期	达到设计能力生产期					
				3	4	5	6	20	
1	流动资产			13968.0	17370.	17370.	17370.	17370.	17370.	17370.
				7	11	11	11	11	11	11
1.1	现金	30	12	75.95	75.95	75.95	75.95	75.95	75.95	75.95
1.2	应收账款	30	12	2900.89	3599.9	3599.9	3599.9	3599.9	3599.9	3599.9
					4	4	4	4	4	4
1.3	存货			10991.2	13694.	13694.	13694.	13694.	13694.	13694.
				4	23	23	23	23	23	23
...

三、建设期利息估算

四、项目总投资估算

第二节 投资使用计划与资金筹措

第三节 借款偿还计划

第十章 财务分析、经济效益和社会效益评价

第一节 生产成本和销售收入估算

一、生产成本估算

二、销售收入估算

第二节 财务效益评价

一、基本财务报表

二、投资项目财务盈利能力分析

三、项目清偿能力分析

四、项目财务效益评价结论

第三节 不确定性分析

一、盈亏平衡分析

二、敏感性分析

第四节 社会效益和环境影响分析

第十一章 可行性研究结论与建议

附表

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 1118 室

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 0311-80775186 15130178036

山东分公司：山东省济南市历城区二环东路东环国际广场 A 座 20 层

联系电话：0531-61320360 0531-82861936 13678812883

天津分公司：天津市和平区南京路 235 号河川大厦 A 座 16 层

联系电话：022-87079220 022-58512376 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：025-86870380 18551863396

上海分公司：上海市浦东区新区商城路 800 号斯米克大厦 606 室

联系电话：021-51860656 18818293683

西安分公司：西安市高新区科技五路北橡树星座 B 座 2602 室

联系电话：029-89574916 15114808752

广州分公司：广州市天河区林和西路 157 号保利中汇广场 A 座 9 层

联系电话：020-84593416 13527831869