



黑龙江省聚合级 1, 3-丙二醇工程项目 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>

项目名称: 黑龙江省聚合级 1, 3-丙二醇工程项目可行性研究报告

项目性质: 新建项目

项目地点: 黑龙江省

项目背景:

1, 3-丙二醇 (PDO) 是一种重要的化工原料, 可作为有机溶剂应用于油墨、涂料、润滑剂、抗冻剂等行业, 还可用作药物合成中间体。其最主要的用途是作为聚合体单体合成性能优异的高分子材料。1, 3-丙二醇可以替代乙二醇, 1, 4 丁二醇和新戊二醇等中间体用于生产多醇聚酯及作为碳链延伸剂。其与苯二甲酸合成的聚对苯二甲酸丙二酯 (PTT), 显示了比乙二醇、丁二醇为单体合成的聚对苯二甲酸乙二酯 (PET)、聚对苯二甲酸丁二酯 (PBP) 等更优良的性能, 被认为是一种兼具 PET 的高性能和 PBT 的易加工性的新型聚酯材料。

目前, 世界范围内对聚酯的需求十分旺盛, 生产及消费量逐年递增, 使得对原料二元醇的需求量也持续增长。

建设内容:

本工程占地面积 18448 平方米, 共有 10 个子项, 15 个单项, 总建筑面积 18931 平方米。生产部分: 综合厂房建筑面积 13660 平方米。辅助工程部分: 空压站、锅炉房、总变电站, 建筑面积 3063 平方米。公用工程部分: 生产、生活、消防水泵房、循环水站及污水处理, 建筑面积 236 平方米。生活部分: 办公楼及食堂, 建筑面积 1872 平方米。仓储设施: 仓库建筑面积 1080 平方米。



黑龙江聚合级 1, 3-丙二醇工程项目

项目总投资：

公司年产 2500 吨 1, 3-丙二醇工程，本项目投资总额 10027 万元，其中：
固定资产投资 9177 万元，流动资金 850 万元。

项目结论：

从经济效益分析，据此测算，本项目达产年度销售收入约为 10379.05 万元。
本项目主要经济指标：投资利税率=43.29%，投资利润率=33.31%，投资回收期
(所得税后) $N=4.79$ 年，财务内部收益率(所得税后)=30.7%，说明该项目在
财务上是可行的。

从社会效益分析，专家认为，生物发酵法生产 1, 3-丙二醇，与化学合成法
(环氧乙烷法、丙烯醛法) 相比，具有利用可再生资源、设备装备简便、操作条
件温和、大大降低成本等先进性。本项目的建设将会大大推进我国的发酵法生产
1, 3-丙二醇这一领域的竞争能力，有利地促进我国发酵行业、合成纤维行业以
及纺织业。有利促进地方经济的发展，增加就业机会，具有较好的经济效益。

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

河北分公司：河北省石家庄市裕华区槐安东路 142 号金源商务广场 803 室

联系电话：0311-80775186

天津分公司：天津市河西区乐园道 38 号银河大厦 1006 室

联系电话：022-58512376

江苏分公司：江苏省南京市白下区洪武路 23 号隆盛大厦 1506 室

联系电话：025-86870380

山东分公司：山东省济南市历城区华龙路嘉恒商务大厦 A 座 701 室

联系电话：0531-82861936

上海分公司：上海市静安区南京西路 580 号南证大厦 B 座 1102 室

联系电话：021-51860656

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

深圳分公司：深圳市南山区南山大道 1153 号天源大厦 A 座 1602 室

联系电话：0755-61285630