



山东省某公司年产 4 万吨三氯乙烯 项目建议书案例

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 1118 室

网址：<http://plan.cu-market.com.cn/>

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

项目名称：山东省某公司年产 4 万吨三氯乙烯项目建议书

项目性质：扩建项目

项目地点：山东省

项目建设的必要性：

中国作为 ODS 用量最大的发展中国家，为了尽早实施对《议定书》的承诺，于 1993 年初制定了《中国消耗臭氧层物质逐步淘汰方案》，确定了“根据中国的实际情况，从 1995 年开始逐步淘汰 ODS，至 2005 年完全停止 ODS 的生产及使用”的战略方针。因此，尽快发展氯氟烃替代产品 HFC-134a 已成为当务之急，而三氯乙烯作为 CFCS 替代品之一的 HFC-134a 的主要原料，其发展程度成为该项工作中重中之重。

项目定位：

根据公司现有及新建装置生产能力，延伸产业链条，实现经济结构调整，走出一条有市场、科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、资源优势得到充分发挥的新型工业化路子，发展循环经济，实现可持续发展战略。

建设方案：

在充分的市场调研的基础上，拟以采用新工艺、新技术为前提，结合市场需求，依托公司的资源优势，以发展循环经济为最终目标，确定一期建设：40kt/a 三氯乙烯装置；二期建设：40kt/a 三氯乙烯装置；总规模：80kt/a 三氯乙烯生产装置。



山东省某公司年产 4 万吨三氯乙烯项目

市场分析：

2002 年，我国三氯乙烯表观消费量为 5.0 万吨，2003 年增加到近 6.2 万吨。我国三氯乙烯主要用于金属部件、电子部件的脱脂、萃取溶剂、化工原料和织物干洗领域，需求量增长很快。2004 年我国三氯乙烯的消费比例为：清洗剂约占 65%，化工中间体约占 10%，其他领域如萃取剂、溶剂等约占 25% 左右。

经济收益与社会效益：

经济效益：本项目总投资 4989 万元人民币，其中建设投资 4600 万元人民币，建设期利息 239 万元人民币，财务内部收益率（税前） 160%，借款偿还期 0.88 年，盈亏平衡点 16.00%，从上述指标看出，本项目具有较好的盈利能力和清偿能力，抗风险能力强。

社会效益：目前公司环氧丙烷装置规模为 10 万吨/年，仅节约环氧丙烷原料生石灰上，每年将节约 15 万吨生石灰。同时该装置副产 HCl 因产品纯度较高，将直接用作 VCM 装置原料，替代了原 VCM 工艺中采用 Cl₂ 和 H₂ 制 HCl，该项目符合国家发展循环经济的要求，对降低资源消耗，创造节约型社会，其潜在

的意义不可低估；同时这些项目的建设，必将成为发展循环经济和创造节约型企业的样板工程项目，具有较好的社会效益。

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 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

联系电话：0311-86062302 0311-80775186 15130178036

山东分公司：山东省济南市历下区泉城路180号齐鲁国际大厦D座8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

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 13530888576