



山东某碳酸二甲酯项目 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 1118 室

网址：<http://plan.cu-market.com.cn/>

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

项目名称：山东某碳酸二甲酯项目可行性研究报告

项目性质：新建项目

项目地点：山东

项目背景：

碳酸二甲酯是一种具有发展前景的“绿色”化工产品，且符合现代“清洁工艺”要求的环保型化工原料，早在 1992 年就被欧洲列为无毒产品，其合成技术受到了国际化工产业的广泛重视。碳酸二甲酯有望在诸多领域全面替代光气、硫酸二甲酯(DMS)、氯甲烷及氯甲酸甲酯等剧毒或致癌物进行羰基化、甲基化、甲酯化及酯交换等反应生产多种化工产品，且反应后不产生废气、废液、废渣。2009 年 1 月 13 日，EPA（美国环保署）宣布将碳酸二甲酯和碳酸丙烯酯列入非挥发性有机化合物。随着该规则的颁布,美国、欧洲、韩国等国纷纷考虑在涂料、胶粘剂、油墨等行业用碳酸二甲酯取代苯，甲苯，二甲苯，丙酮等有毒溶剂来进行环保产品的生产。

建设规模：

项目占地面积 5000 平方米，主要进行厂房建设和反应器、储罐等设备购置。



山东某碳酸二甲酯项目

项目市场分析：

我国 DMC 产品开发始于 20 世纪 80 年代初期，早期生产工艺均为光气法，

装置规模一般为 300-500 吨/年，生产技术以自主开发为主。由于光气剧毒，腐蚀设备以及生产过程中存在三废处理等问题，20 世纪 90 年代以后，各大高校和科研院所相继对非光气法 DMC 生产工艺进行了开发研究，唐山朝阳化工厂在中国建了第一套酯交换法工艺的碳酸二甲酯装置，紧接着安徽铜陵金泰也采用同样的工艺建了一套 DMC 装置。通过 20 多年的研究和实践，我国 DMC 生产工艺有了较大改进。目前，光气法 DMC 生产工艺已全面淘汰，取而代之的是酯交换法生产工艺，酯交换法合成 DMC 装置产能合计约占 DMC 总产能的 90% 以上，成为我国 DMC 生产的主流工艺。该工艺采用二氧化碳做为主要原料之一，每生产 1 吨碳酸二甲酯就要消耗 0.7 吨二氧化碳，实现了二氧化碳的绿色化利用。

截止 2013 年底，国内共有近 20 家碳酸二甲酯厂商，产能总计约 70 万吨左右。我国已成为 DMC 主要生产国和出口国之一。

项目总投资：

项目投资总额为 46000 万元。

研究结论：

经测算，项目税后财务内部收益率为 26.83%，项目税后财务净现值为 28958.14 万元，静态投资回收期 4.71 年，总投资收益率 28.24%，权益投资净利润率 21.18%，具有良好的盈利能力。

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

广东分公司：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