



山东省 4 万吨三氯乙烯 项目申请报告案例

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：山东省 4 万吨三氯乙烯项目申请报告

项目性质：新建

政策背景：

三氯乙烯（TCE）是一种重要化工原料。它是溶解能力极强的溶剂，在工业上用于金属清洗(脱脂彻底)和纤维脱除油脂和电子元件的清洗；三氯乙烯作为原料中间体，可用于生产四氯乙烯、氯乙酸、二氯乙酰氯、八氯二丙醚，HCFC-123、HCFC-124、HFC-125、HFC-134a 等；也用作萃取剂、溶剂和低温导热油介质。近年来随着电子工业和金属加工行业迅猛地发展，三氯乙烯因作为清洗剂的优质性能，需求量得到不断地增长；年进口量达 4 万吨以上，其中 90% 用作清洗剂。此外，拉动三氯乙烯需求不断增长的一个重要因素是三氯乙烯作为绿色致冷剂 HFC-134a 的一种重要的原料。在美国和欧洲，HFC-134a 作为绿色致冷剂已经成为目前 ODS 最佳替代品。

近年来，在我国已经通过行业标准和法规确定了 HFC-134a 在汽车空调、冰箱和发泡剂中应用的行业标准，所以三氯乙烯需求量必将随着我国 HFC-134a 生产技术的发展和市场范围的普及而发生质的变化。总之，三氯乙烯无论作为有机溶剂还是中间产品，在我国均有良好的市场前景，属市场短缺、急需发展的氯产品。

行业准入：

从产品的市场分布看，国内市场上的三氯乙烯主要来自日本和俄罗斯；原产日本的三氯乙烯因采用石油乙烯路线，产品质量较高，主要是电子级清洗用途，价格也较高。原产俄罗斯的 TCE 因采用电石法乙炔一皂化法，产品质量一般，价格也较低。本项目拟采用的工艺技术方案是综合上述工艺优点的新型工艺路线—电石乙炔、气相催化脱 HCl 法生产三氯乙烯和四氯乙烯；是符合我国国情特点，属于国家鼓励发展的新型项目。

土地利用：

本工程总用地面积 16140 平米，建构筑物用地面积 4950 平米，道路及铺砌

场地面积 7362 平方米。项目的主要组成为：乙炔制备单元、三氯乙烯生产装置；储运设施（包括原料储运区、成品罐区及灌装站、槽车装卸站等）；公用工程（包括冷冻盐水、导热油等）；辅助设施（控制室、棚库、车间办公室和化验等）。



山东省 4 万吨三氯乙烯项目

经济影响：

本项目若得以实施，需建设投资 4600 万元，流动资金 150 万元，贷款利息 239 万元，总投资 4989 万元。投资利税率为 229%，投资利润率为 120%，高于行业投资利润率，所得税后内部收益率为 120%，所得税前内部收益率为 160%，远高于行业基准收益率。所以，目前该项目是投资少，见效快，又符合国家产业政策要求；可获得较好的经济效益。

社会影响：

本项目利用国内自有的先进技术建立三氯乙烯装置，与传统皂化法工艺相比，每吨产品可以减少 5~8 吨皂化废水。整体项目技术含量高、投资省、综合竞争能力强，而且产品是前景较好的大宗耗氯下游产品，用途广，产品附加值高。本项目符合国家发展循环经济产业政策的要求。对降低资源消耗，创造节约型社会，其潜在的意义不可低估，具有较好的经济效益及社会效益。

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 601 室

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 189 号津汇广场 2 座 29 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