



山西省年产 20 万吨甲醇项目 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：山西省年产 20 万吨甲醇项目可行性研究报告

项目性质：新建项目

项目地点：山西省

项目背景：

山西省是我国重要煤炭基地之一，煤炭资源丰富，品种齐全。为改变传统的、能源开采型的经济模式，利用地区的优势和特色，大力开发煤焦化产业，发展煤炭深加工型经济，可大力提高地区资源的经济价值。山西省煤炼焦产业得到了高速发展，但有不少企业只片面追求焦炭产量，而对焦炭生产过程中产生的焦油和焦炉煤气未采取回收治理措施，致使山西省部分地区的环境遭到了较严重破坏，已引起社会的严重关注。众所周知，传统焦化工业污染严重，在依托资源发展经济的同时必须解决好污染问题。据测算全国以年产焦炭 1.4 亿吨计，则可副产焦炉气 420 亿立方米，目前至少有 1/3 以上的焦炉气未能加以利用，放散至大气中，既浪费了大量的宝贵资源又严重污染了环境。焦炉气中含有大量 H₂、CH₄ 和 CO 是合成化学品的宝贵原料，如将放散的焦炉气加以利用约可生产 750 万吨/年甲醇。从国家可持续发展战略考虑，将这部分资源合理有效的利用是变废为宝、化害为利的重要举措，也是实现建设单位良性发展的有效途径。把焦炉气加工成用途广泛的甲醇产品，实现了化害为利、变废为宝、有效综合利用的原则，切实体现资源—能源—环境一体化可持续发展的基本国策，为企业持久不衰注入了活力，亦为滚动发展奠定了良好的物质基础。

建设内容：

本项目新建一套年产 20 万吨甲醇（以焦炉气为原料低压合成）的装置，另外，厂区设有办公生活区，建设完善的办公、生活配套设施，包括办公楼、培训中心、职工休息宿舍等。



山西省年产 20 万吨/甲醇项目

项目总投资：

本项目建设投资 47992 万元人民币，其中设备购置费 22800，安装工程费 8570，建筑工程费 3740，其他费用 12882 万元。

项目结论：

1、本项目具有工艺技术成熟，先进可靠，产品质量好、消耗定额低，“三废”排放量少等优点，项目符合国家政策和行业规划。

2、项目投入总资金为 47992 万元，装置运转后平均年利润为 8763 万元，税前财务内部收益率为 24.72%，高于行业基准贴现率 10%，经济效益较好，在财务评价上是可行的。通过盈亏平衡点和敏感性分析可知，本装置的市场适应能力和抗风险能力极强。

3、本项目具有较好的社会效益：

本装置的建设采用自主知识产权技术，可为公司节约数千万元外汇及投资，并为今后开发甲醇下游产品打下基础，同时生产出的产品能替代进口，满足国内部分需求，并为促进当地化工的发展做出贡献。

本装置的建设，将增加公司的产品种类，增强其经济实力和竞争能力，向地方财政多上交利税，推动地区经济的发展；同时为国内甲醇产品多出口创汇做出

贡献，具有良好的社会效益和经济效益。

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：河北省石家庄市桥东区裕华东路 62 号

联系电话：0311-80775186

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：0531-82861936

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

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

上海分公司：上海市浦东新区新区商城路 800 号斯米克大厦 606 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