



山西省煤矿煤层气综合利用节能减排工程建设项目 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：山西省煤矿煤层气综合利用节能减排工程建设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：

煤层气又称煤层瓦斯、煤层甲烷，是成煤过程中经过生物化学热解作用以吸附或游离状态赋存于煤层及固岩的自储式天然气，属于非常规天然气，是优质的化工原料，也是一种新型清洁能源，被认为是煤炭、石油、天然气之外的第四能源。因它是一种清洁能源，在利用过程中不会形成二次污染，没有固态污染物，气态污染物极少，无污染废水排放，所以本项目煤层气开发利用是资源综合利用非常好的项目，可以产生很大的经济效益和环保效益。2006年，我国已将煤层气开发列入“十一五”能源发展规划，煤层气产业化发展迎来了利好的发展契机。

煤层气的开采一般有两种方式：一是地面钻井开采；二是井下瓦斯抽放系统抽出。地面钻井开采的煤层气和抽放瓦斯都是可以利用的，通过地面开采和抽放后，可以大大减少风排瓦斯的数量，降低了煤矿对通风的要求，改善了矿工的安全生产条件，山西省煤矿就是利用抽放矿井瓦斯进行煤层气的收集。

建设内容：

本次治理项目包括以下内容：矿井煤层气的抽放、储存、加压、管道输送。



山西省煤矿煤层气综合利用节能减排工程建设项目

项目总投资：

本项目环保工程总投资估算值为 3386.2 万元。

项目结论：

(1) 山西省 xx 煤层气综合利用节能减排工程建设项目，符合国家和山西省相关产业政策，充分发挥其资源、市场、资金、管理等各方面的优势，改变原有单纯以原煤为燃料的形式，积极推行清洁型燃料，项目的发展方向是正确的。

(2) 本工程利用煤矿瓦斯抽放站抽出矿井下煤层气进行综合利用，实现了资源的有效利用，减少污染。

(3) 本项目环境保护、劳动安全、工业卫生、消防、抗震等设计，严格执行国家和当地政府的有关政策、法规、标准，做到文明生产、清洁生产。

(4) 本项目环保工程总投资估算值为 3386.2 万元。从经济效益角度分析，本工程是一个少投资、高收益的项目，从节能、环境和社会效益角度分析，本工程的效益是显而易见的。

此次煤层气综合利用节能减排工程从工艺技术先进、运行成熟可靠、社会和环境效益显著等方面进行分析论证，本工程的建设是可行的。

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