



山西省 30 万铸管生产线变频节电技术改造项目 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 30 万 t/a 铸管生产线变频节电技术改造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：

为缓解我国电能消耗严重的紧张状况，国务院颁布了《节约能源管理暂行条例》和《中国技术政策·能源》蓝皮书，要求把节约能源作为在国民经济调整时期挖潜、革新、改造的重点来抓，并提出了切实加强节能研究，开发和推广节能新技术、新工艺、新设备和新材料，加速节电技术改造，调整高耗能工业产品结构，降低能源工业自耗能比重等一系列技术政策。

山西省是电力生产和消费大省，经济结构不够合理、经济增长质量效益不高、经济增长方式粗放、资源和环境代价过大，高投入、高消耗、高排放、低效率的特征仍然比较明显，工业用电量占全省发电总量的 80% 以上，节能降耗的潜力很大。因此，加强电力需求侧管理，使工业用电达到节能降耗目的，需要对技术、设备进行全面升级。

建设内容：

本项目主要针对公司电能质量功率因数偏低（含三相不平衡）、谐波含量较高、浪涌、瞬流频繁产生、电能浪费严重等问题，在变压器总线上安装提高功率因数和抑制谐波的节电器，并在相应配电柜上安装对应的防护瞬变、浪涌的节点设备。



山西省 30 万铸管生产线变频节电技术改造项目

项目总投资：

本项目建设总投资为 1221.2 万元，资金筹措采用企业自筹 771.2 万元，申请专项资金 450.0 万元。

项目结论：

(1)本项目利用变频器进行节电技术改造项目，符合国家和山西省相关行业产业政策，是充分发挥其资源、资金、运输、管理等各方面的优势，项目的发展方向是正确的。

(2)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。环保设施达到了同规模企业国内先进水平，每年节约电能 1465.75 万度，节约电费 821 万元，可以达到改善区域用电环境质量的目标。

从环境和社会效益角度分析，本工程的效益是显而易见的。

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 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