



河南省某化工品生产线建设项目 节能评估报告案例

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：河南省某化工品生产线建设项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及改造目标：

本项目从战略和全局的高度，充分认识加强节能工作的极端重要性和紧迫性，增强忧患意识和危机意识，增强历史责任感和使命感，把节能摆在更加突出的战略位置，采取更强有力的措施，努力实现“十二五”节能目标，促进国民经济又快又好地发展。



河南省某化工品生产线建设项目

项目能耗：

电力：年用电量 485.93 万 kwh，由本地电厂供应或网上供电。

蒸汽：年用量 80000 万吨，由所在市区供气公司供应。

水：年用量 28.9 万吨。

液化石油气：5.043 吨，由所在市区供气公司供应

节能评估：

供水节能：供水设备采用节水型设备，如变频供水设备、节水卫生洁具等，以节约水资源，给水泵使用效率不小于 60%；给水管材采用 PVC 热融连接，无结垢和漏水之虑，户内排水采用夹芯发泡塑料管以防漏水及噪音；对生活 and 清洗

水采用节水阀门，并采取措施避免跑冒滴漏现象；生产过程中产生的废水通过污水处理装置循环利用。

图表 1：项目综合用能指标

序号	名称	数量	单位	折算系数	吨标准煤
1	电	485.93	万 KWH	0.1229 kg/kw.h	597.21
2	水	28.9	万吨	0.0857 kg/t	24.77
3	蒸汽	80000	吨	0.1286t/t	10288
4	液化气	5.043	吨	1.7143 kg/kg	8.65
合计					10918.63

建筑节能：建筑物墙体选用符合节能保温要求的新型复合墙体材料，如：采用页岩陶粒混凝土、煤矸石空心砖、复合 EPS 板外保温墙体等，其节能效果显著，耗热量指标 18.8W/m^2 ，可以达到建筑节能 60%（公共建筑）的要求。另外，对散热量较大的出入口，采用双层保温门进行保温，设热风幕，减少热能浪费；窗采用塑钢节能窗，热工性能、气密性良好，减少建筑物热量消耗。

节能措施评估：

照明节能：（1）办公照明用 T8 型荧光灯管替代 T12 型荧光灯管，采用节能型电感式镇流器和电子型镇流器。

（2）按照生产线上产品的生产工艺、流转工序，对工房照明设计实行分区域控制。

管理节能：……

项目建议：

供暖节能建议：利用板式换热器，将生产过程中产生的热水蒸气换化为办公楼供暖热源，供热管道保温采用高效节能的聚氨酯发泡保温材料，以减少管道热损失。

用水节能建议：……

空调节能建议：……

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：上海市浦东新区新区商城路 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