



山东某公司尿素能量系统优化工程项目 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：山东某公司尿素能量系统优化工程项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及用能设备：

项目总投资 309.96 万元，主要能耗设备有碳丙脱碳装置、冰机等。



山东某公司尿素能量系统优化工程项目

项目能耗：

电：本项目主要为耗电节能，项目年发电量 3456kWh，年节电量 1183.56 万 kWh，折标煤 4331.83 吨。

节能措施评估：

节能措施：

(1) 节水：

(2) 建筑节能：

(3) 设备节能：甲醇精馏所需用的 0.4MPa 的低压蒸汽，由 1.2MPa 的管网蒸汽送入 B0.16-1.27/0.49 工业汽轮机带动循环水泵后减压得到；锅炉上水泵由

B0.16-1.27/0.3 工业汽轮机带动，将 1.2MPa 蒸汽降为 0.3MPa，0.3MPa 的低压蒸汽送造气系统做为气化剂使用。蒸汽减压过程实现了能量的梯级综合利用，代替两台 160kW 电动机，节省了水泵驱动电能。

项目结论：

本项目符合《中国节能技术政策大纲（2006 年）》中推广生产过程余热、余压、余能的回收利用技术，遵循“梯级利用，高质高用”原则，优先把高品位余热余能用于做功或发电，低温余热用于空调、采暖或生活用热的规定。符合国家关于汽动泵代替电动泵，并利用低压蒸汽，节约电能的原则。

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

