



江苏某年产 40 万吨功能性表面活性剂项目 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：江苏某年产 40 万吨功能性表面活性剂项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及用能设备：

项目总投资 18.53 亿元，地面积 163564m²，其中利用已征土地 122629 m²、新征土地 40935m²。本项目耗能设备有水解塔、脂肪酸精馏塔、氢化反应器、氢气压缩机、循环压缩机、精制塔等设备。其中耗电、耗热设备比较多，其中用电设备单台功率较大的设备包括：氢气压缩机电机、冷冻机、循环水泵等



江苏某年产 40 万吨功能性表面活性剂项目

项目能耗：

电：厂用电量主要为设备运行用电及办公照明和生活用电，年厂用电量在 11100 万 kWh 左右，折标煤 13641.9 吨煤。

耗水：本项目用水为工业用水和职工生活用水。全年用水量为 140 万吨。

氢气：本项目年耗氢气 7860 万 Nm³。

节能措施评估：

节能措施：（1）节水：

（2）建筑节：

（3）设备节能：1、本项目采用高压蒸汽加热导热油，这种加热导热油的方式与以往采用燃煤锅炉加热导热油的方式相比效率高很多。

2、本项目利用高压蒸汽冷凝液闪蒸，产出中压蒸汽，中压蒸汽加热物料后

再次利用中压蒸汽冷凝液闪蒸，产出低压蒸汽，采用这种阶梯式的综合利用能量的方式节约能源。

.....

项目结论：

本项目生产工艺先进，生产规模大，总体能耗水平在国内是较低的。本项目产值能耗水平为 0.231tce/万元，低于国内同行业的产值能耗水平。

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