



河南省某菜籽大豆油生产项目 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：河南省某菜籽大豆油生产项目节能评估报告

项目性质：改造项目

项目建设方案及改造目标：

本次建设厂房主要是改造：1100 吨/天菜籽压榨浸油和 1500 吨/天大豆浸出双功能生产线；扩建：600 吨/天一级油精炼生产线；300 吨/天综合加工车间。



河南省某菜籽大豆油生产项目

项目能耗：

电力：年用电量 1999.38 万 kwh，由本地电厂供应或网上供电。

水：年用水量 7.654 万吨，由所在市区自来水公司供应。

煤气：年消耗煤气 8739.36 万立方米。

节能评估：

主要设备节能：在第一蒸发器中，用 DTDC 蒸脱机的二次蒸汽和负压冷凝器的喷射泵余汽作为一蒸的加热介质。蒸发的溶剂经分离器进入真空冷凝器。采用全负压蒸发，可降低混合油沸点，提高热量利用率。一蒸浓缩后的混合油浓度

联系电话：010-82885739 传真：010-82885785
北京总部：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

可达到 80%，混合油由一蒸自流到第二蒸发器。壳程用间接蒸汽加热。二蒸的蒸汽耗量非常低。

图表 1：项目建设的规模与总体经济技术指标

序号	项目		建筑面积	单位
1	总用地面积		134524.28	m ²
2	建设用地面积		114793.45	m ²
3	总建筑面积		66966.62	m ²
其中	地上建筑面积		66706.219	m ²
	其中	一期（已建）	23036.66	m ²
		二期（已建）	26613.399	m ²
		三期（本次报批）	17056.16	m ²
	地下建筑面积		260.401	m ²
4	容积率		0.672	m ²
5	占地面积		32452.434	m ²
其中	一期（已建）		11640.33	m ²
	二期（已建）		15223.504	m ²
	三期（本次报批）		5588.6	m ²
6	建筑密度		28.3	%
7	绿化面积		11571.18	m ²
8	绿地率		10.08	%

辅助设备节能：所有溶剂混合气体在冷凝器中冷凝后，进入分水箱，上层的溶剂溢流到溶剂罐进行循环利用，分出的水流到蒸煮罐，蒸煮罐通入直接蒸汽将水中残留的溶剂蒸煮回收，然后废水排入水封池。通过溶剂的循环利用，大减少了溶剂的消耗量。

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：

碱炼节能建议：碱炼工段的酸碱混合器选用高效混合器，在避免乳化的前提下，增强酸碱在油中的混合效果，降低酸碱的添加量，进而降低炼耗。

用水节能建议：……

建筑节能建议：……

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