



## 浙江年产 20 万吨高性能增塑剂生产线技改项目 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](mailto: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：湖南某数字化、智能化高档印刷设备产业化项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及用能设备：

项目主要对年产 20 万吨高性能增塑剂项目调整为年产 15 万吨高性能增塑剂和 5 万吨苯酐项目。项目实现后使工厂产品形成上下游一体化的关系，而苯酐装置副产大量中压蒸汽，可用于 DOP 的生产，减少外用能源，使工厂在产品链和能源使用上形成有效循环。

序号	耗能设备	数量 (台)	单机功率 (kW)	功率合计 (kW)
1	异构釜	3	15	45
2	结晶釜	3	15	45
3	刮刀式离心机	2	18.5	37
4	硫化床干燥器	1	74.4	74.4
5	酸水进料泵	1	5.5	5.5
6	过滤给料泵	1	5.5	5.5
7	母液泵	2	5.5	11
8	酸水循环泵	2	5.5	11
9	蒸馏水输送泵	1	5.5	5.5
10	其它		10	10
总计		16		250



浙江年产 20 万吨高性能增塑剂生产线技改项目

**项目能耗：**

预计年消耗电量约为 2407.4 千瓦小时，水 110 万吨，氮气 160 万 Nm<sup>3</sup>，综合能耗 9746 吨标煤（等价值）。

用能品种	消耗量	单位	折标系数	折标煤
电	2407.4	万 kWh	1.229（当量）	2959
			3.23（等价）	7776
氮气	300	万 Nm <sup>3</sup>	6.71	1875.7
水	110	万吨	0.857	94.3
综合能耗		tce	（当量折标）	4929
			（等价折标）	9746

**节能措施评估：**

**节能措施：**

（1）建筑节能措施：通过采用新型墙体材料，合理设计建筑围护结构的热工性能，提高采暖、制冷、照明、通风、给排水和通道系统的运行效率，执行建

筑节能标准，在保证建筑物使用功能和室内热环境质量的前提下，降低建筑能源消耗，合理、有效地利用能源的活动。

(2) 工艺节能措施：

(3) 其他节能措施：……

### 项目结论：

由于精细化工行业现阶段国家、省、行业对未制定该行业的能耗限额，根据《嘉兴市发展循环经济建设节约型社会实施意见》和浙江省经信委的相关文件，要求单位工业增加值综合能耗低于 0.72 吨标煤/万元。本项目万元工业产值标煤耗 40.4 kgce/万元,万元工业增加值能耗 345.7 kgce/万元，低于浙江省和嘉兴市位工业增加值综合能耗水平。

## 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