



湖南某高档印刷设备产业化项目 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：湖南某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：

本工程项目建设用地 32.27 亩，总建筑面积 11075.9 平方米，用于生产经营及办公。项目主要用电设备有铣床、磨床、车床、钻床等。



湖南某高档印刷设备产业化项目

项目能耗：

电：项目年消耗 310 万 KWh，折合标煤为 380.99 吨。

新鲜水：项目年消耗 6 吨，折合标煤 5.14 吨。

天然气：项目年消耗 6.5 万立方米，折合标煤 78.87 吨。

图表 1：项目能源消费结构情况

主要能源种类	计量单位	年需要实物量	计算用折标系数	折合标煤量 (tce)
电力	万 kwh	310	1.229	380.99
			3.3	1023
水	万吨	6	0.857	5.14
天然气	万立方米	6.5	1.2134	78.87
项目年综合能源消费总量 (tce)			当量值	465
项目年综合能源消费总量			等价值	1336.41

节能评估：

该项目选址符合国家和地方相关建筑规范的建设要求，所需能源均得到良好保障。总平面布置设计合理，车间与办公楼距离适中，各项设施间距合理，有利

于设备进出场。厂区内人车分流，有利于项目雨水的收集，建设方案和技术方案基本合理，但需要进一步细化。

节能措施评估：

项目和管理节能、建筑节能、电气节能、给排水节能和暖通节能等方面采取了一系列的节能措施，这些措施都能取得较好的节能效果，如水泵、风机采用变频调速技术；照明采用高效照明节能灯；屋顶、外墙保温隔热、门窗自然通风等。但鉴于项目生产用电较为集中，采用合适的节能技术将可以为项目节省大量用电，故仍建议项目公司在节约用电方面多下工夫。总体说来，项目采取的一系列节能措施取得了很好的效果。项目年综合能耗为 465 吨标准煤，项目年产值为 1.92 亿元，项目单位产值年能耗为 0.023 吨标煤/万元。项目总投资为 8000 万元，项目单位投资年能耗为 0.085 吨标煤/万元。

项目结论：

1、项目顺应了当地的城市规划和发展，项目所在地属于当地重点发展区域，配合了当地产业建设规划。项目建设符合国家建筑行业的产业政策，符合国家节能减排综合性工作方案中的节能减排要求。

2、项目选用的主要能源品种是电力、水和天然气，能源种类、用能数量、能源消费结构比较合理，项目所在能源供应条件满足要求。

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