



XX 公司广州新工厂建设项目
节能报告长案例

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 11 层

网址：<http://plan.cu-market.com.cn/>

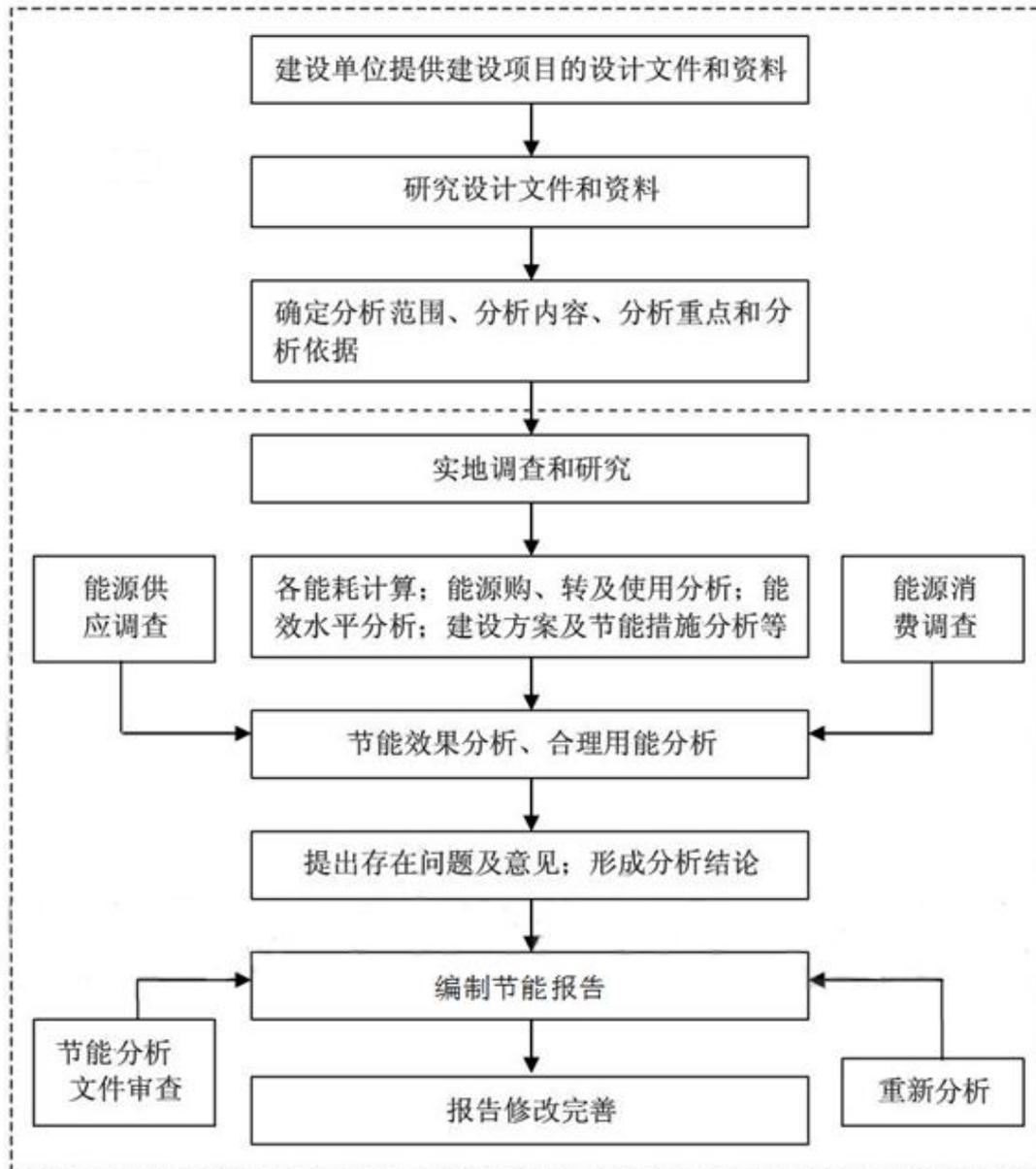
<http://www.shangpu-china.com/>

i 项目摘要表

ii 评估概要

一、评估工作简况

图 ii-1 节能分析工作程序图



二、项目指标情况

表 ii-1 项目指标表

类型	指标名称	项目指标
能耗经济技术指标	单位增加值能耗 (tce/万元)	***
	单位产值能耗 (tce/万元)	***
能源消费情况	年综合能源消费量 (当量值)	****
	年综合能源消费量 (等价值)	****
	电力 (万 kW·h)	****

类型	指标名称	项目指标
	天然气 (万 Nm ³)	****
	水(万 m ³)	****

三、主要节能措施及节能效果

第一章 评估范围和依据

第一节 评估范围和内容

本报告的分析对象为*****。项目主要生产*****。本项目年产****套定子和****套转子。项目建设厂房及相关配套建筑，并配置相关生产设备。

根据《国民经济行业分类》（GBT4754-2017），项目所属行业为汽车零部件及配件制造（C3660）。

依据国家、地方以及行业有关节能法律法规等，并结合行业特征，对该项目进行节能分析的主要分析内容如下：

- （1）项目所在地能源供应及消费情况；
- （2）项目总平面布置节能分析；
- （3）项目工艺方案节能分析；
- （4）主要用能工艺、设备节能分析；
- （5）辅助生产和附属生产设施节能分析；
- （6）能源计量器具配备方案节能分析；
- （7）节能技术措施、节能管理措施及其效果。

第二节 评估依据

- 一、政策性依据
- 二、相关标准及规范
- 三、项目支撑性文件

第二章 项目概况

第一节 项目建设单位概况

第二节 项目基本情况

一、项目选址

二、项目投资、建设规模及内容

三、项目进度计划

四、主要技术指标

五、项目定员与工作制度

第三节 项目用能概况

项目主要能耗为电力、天然气，耗能工质为水。

1、能源分析

能源成份构成、特性、热值如下所示

.....

2、项目用能分析

项目主要能耗为电力、天然气，耗能工质为水。

用电项目主要为生产系统、照明系统、插座系统、通风空调系统、输配电系统。

使用天然气项目主要为食堂餐饮用气。

用水项目主要为车间清洁用水、生活用水、绿化用水、道路用水等。

第四节 项目所在地有关情况及能源供应条件

一、地理概况

二、交通状况

三、气候条件

四、水资源状况

五、项目所在地经济状况

六、项目能源供应条件

第三章 建设方案节能评估

第一节 项目总平面布置节能评价

一、总平面布置原则

二、总平面布局

三、竖向设计

四、交通组织与道路

五、总平面布置节能评估

第二节 主要工艺技术方案节能评估

一、工艺技术方案比选

二、生产工艺流程

三、工艺方案节能分析

第三节 主要用能工序、系统节能评估

一、项目主要用能工序

二、项目主要用能工序节能评估

第四节 辅助生产和附属生产设置节能评估

一、电气系统

二、照明系统

三、通风空调系统

四、给排水工程

五、建筑工程

六、环保措施评估

七、辅助生产和附属生产设施节能评估

第五节 主要耗能设备节能评估

一、设备选型原则

二、主要设备选型

三、主要用能设备节能分析

第六节 能源计量器具配备方案节能评估

一、能源计量的种类及范围

二、能源计量器具准确度

三、能源计量器具配备

第四章 节能措施评估

第一节 节能技术措施及效果

一、生产工艺设备节能措施

二、总图节能措施

三、节电措施

四、节水措施

五、燃气措施

六、太阳能热水系统

七、节能措施效果评价

图表 4-1 主要节能措施一览表

序号	用能系统	节能措施	实施方案概要	节能效果
1	工艺设备	生产核心设备引进国外技术水高、经济效益好、能耗水平低的先进设备，提高企业的技术水平和质量	*****	节约电能 ****%，约 ****万 kWh
2	暖通系统	项目选用节能型空调	空调采用能效等级为 2 级的空调，达到节能评价值的要求	节约电能
3	给水系统	节水设备	卫生器具管件、洗碗机等采用节水型设备，卫生器具选用节水型器具，大便器的冲洗水量每次不应大于 6L。	每次节约用水 ***L
4	给水系统	水表	安装计量水表	节约用水约 ***
5	电气系统	变频调速	项目刻印机、涂装机增设变频器	节约用电 ****

6	电气系统	低压无功补偿	在变压器低压侧安装无功补偿装置	节约电能损耗约***
7	电气系统	节能型变压器	项目选用***节能型变压器	节约电能损耗约***
8	照明系统	采用 led 节能型光源	项目车间、车棚、仓库、守卫室照明采用 LED 节能灯具	节约电能损耗约****
9	燃气系统	节能型灶具	项目餐厨采用节能型灶具,比常规灶具节能 20%。	节约天然气****万 m ³
10	可再生能源利用	太阳能热水系统	太阳能集热器安装在综合办公楼屋顶上	节约电力*****万 kWh

第二节 节能管理方案及评价

第五章 项目综合能耗及能效水平评估

第一节 能源消费及结构

一、电力核算

二、天然气核算

三、水核算

四、柴油核算

五、项目综合能源消费量

第二节 项目能效水平

一、主要能耗指标核算

二、项目能效水平

第六章 能源消费影响评估

第一节 对所在地能源消费增量的影响分析

第二节 对所在地完成节能目标的影响分析

第三节 项目能源消费对当地煤炭消费减量替代目标的影响

第七章 结论与建议

附录、附件内容

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 11 层

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：山东省济南市历下区名士豪庭 1 号公建 16 层

联系电话：0531-61320360 13678812883

天津分公司：天津市和平区南京路 189 号津汇广场二座 29 层

联系电话：022-87079220 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：025-58864675 18551863396

上海分公司：上海市浦东新区商城路 800 号斯米克大厦 6 层

联系电话：021-64023562 18818293683

陕西分公司：陕西省西安市高新区沣惠南路 16 号泰华金贸国际第 7 幢 1
单元 12 层

联系电话：029-63365628 15114808752

广东分公司：广东省广州市天河区珠江新城华夏路 30 号富力盈通大厦
41 层

联系电话：020-84593416 13527831869

重庆分公司：重庆市渝中区民族路 188 号环球金融中心 12 层

联系电话：023-67130700 18581383953

浙江分公司：浙江省杭州市上城区西湖大道一号外海西湖国贸大厦 15 楼

联系电话：0571-87215836 13003685326

湖北分公司：湖北省武汉市汉口中山大道 888 号平安大厦 21 层

联系电话：027-84738946 18163306806