



广东省某公司汽车零部件生产项目 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：广东省某公司汽车零部件生产项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及用能设备：

项目总投资 18900 万元，占地面积 56 亩，所需主要设备为研磨机、压入机、外径测定机、分解机、洗净机、压滤泵等。



广东省某公司汽车零部件生产项目

项目能耗：

项目要消耗能源有电力、天然气、液化石油气。年电力消耗折合 1515.83 吨标煤，主要用电设备主要为研磨机、压入机、外径测定机、分解机、洗净机、压滤泵等。

节能评估：

1、为了降低低压电气线路过长造成的电能消耗，设置变电所，以减小低压电气线路长度。

2、在高低压开关柜采用节能高效分断能力高的断路器，保证电力的正常运行，减少停电事故。

3、尽量选用先进节能电器设备，如低电损变压器、Y 系列交流电动机、节能照明灯具等。本项目变压器采用无功功率补偿，使功率因数到 0.95 以上，可

节电 5%以上。该项目能源消耗主要为电力消耗，为了节省电能，拟采用先进的变频技术和微机控制技术，使补偿效果最佳，使电机功率因数提高到 0.95 以上，无功功率降低 60%以上，从而达到节约电能的目的。另外，还可降低电机定子电流 10%-20%，降低线损、铜损 20%-30%，延长电机使用寿命。

4、变压器选用新型节能型变压器，变压器功率因数补偿采用高低压集中补偿方式，在高压配电间和变电所低压侧设置功率因数自动补偿装置，要求补偿后的低压侧功率因数在 0.9 以上，高压侧在 0.95 以上，同时考虑防止高次谐波。并要求荧光灯、气体放电灯就地补偿，补偿后的功率因数在 0.9 以上。

节能措施评估：

1、本项目采用国内外先进的屠宰分割设备组成生产线，提高了生产效率；所有设备尽可能选用节能型产品，严禁选用国家公布淘汰的机电产品。

2、本项目采用合理的工艺路线，按产品的加工路线组织生产，相应减少物流运输量，从而节约了能源。

3、提高设备运行的自动化水平，优化控制程序，要求操作人员在各个生产环节上严格执行操作规程，减少设备故障，防止设备空载运行。加强生产管理，减少因操作不当带来的材料和能源损失。

项目建议：

1、深入贯彻落实国家、行业有关法律、法规，使每一个员工都有资源意识、忧患意识。

2、建立和完善节能管理体制，设计能源管理岗位，明确岗位任务和职责。

3、加强能源计量管理，配备准确可靠地能源计量器具，对耗能设备实行严格的计量管理。

4、建立健全的设备维护和维修制度，保证设备处于高效运行状态。

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