



浙江某公司年产 1100 万件汽车配件、机械配件项目 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：浙江某公司年产 1100 万件汽车配件、机械配件项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及用能设备：

项目总投资 8000 万元，主要生产设备有电阻炉、落料机、磨床、电脉冲、线切割、铣床、冲床等等。



浙江某公司年产 1100 万件汽车配件、机械配件项目

项目能耗：

电：项目年消耗 1341.04 万 KWh，折合标煤为 1648.14 吨，主要为生产设备等用电。

水：公司自备井的年耗水量为 3.18 万吨，主要用于生产用水主要以循环冷却水为主，冷却用水量也相应较大，因此公司水的重复利用率较高为 96.2%。

节能评估：

主要生产设备节能：整条生产线采用国内先进的电气控制系统控制，操作简单，能有效保证产品质量的稳定。高温电阻炉为节能型周期式电阻炉，超节能结构，采用复合纤维保温，超轻质高强度耐火材料，节能 60%-70%；CHK 系列程

控全液压模锻锤采用锥阀式控制技术，使锻锤液压系统的使用寿命大大延长，系统内泄露大为减少，锤的能源利用率为 65%，为传统蒸汽锤的 30 倍以上，节能效果十分显著；KGPS 系列中频炉加热装置具有热效率高、热加工质量优及有利环境等优点，是新一代的金属加热设备。立式加工中心减少了工件装夹时间，测量和机床调整等辅助工序时间，对加工形状比较复杂，精度要求较高、品种更换频繁的零件具有良好的节能效果。

辅助生产设备节能：

节能措施评估：

照明节能：项目中的照明系统根据不同场所要求选择不同光源与灯具，车间根据生产特点采用 150W U 型节能灯和 20W T5 节能灯、办公区域、食堂、宿舍可采用 20W T5 节能灯，路灯采用 175W 平面节能灯，同时采用路灯光敏控制系统。建筑物的开窗面积和室内表面反射系数应符合 GB50033 的规定。

管理节能：

项目建议：

1、在后续初步设计与施工图设计中应严格遵守可行性研究报告节能篇、环评报告清洁生产篇、以及本节能评估报告的原则与要求，在项目建设过程中节能措施与项目实施同步进行，确保项目的各项经济指标得到可靠落实。

2、按照《评价企业合理用电技术导则》(GB/T3485-1998)、《节水型企业评价导则》(GB / T7119—2006)、《评价企业合理用热技术导则》(GB/T3486-1993)，规范企业的用水、用电管理。规范用能设备的一级、二级和三级用能计量器具的安装，并结合各工序展开奖惩考核，使各工序的用能达到较低的水平。

3、

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