



海南某电机基地建设项目 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：海南某电机基地建设项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及用能设备：

项目总投资 3050 万元，建筑面积 8177 平方米，主要生产设备有绕线机组、起重机等等。



海南某电机基地建设项目

项目能耗：

电：项目年消耗 155.45 万 KWh，折合标煤为 191.05 吨，主要为绕线机组、起重机等用电。

水：每年补充薪水 9000 立方米，折合标煤 0.77tce。

节能评估：

用能工艺和工序节能评估：本项目对主要用能工序清拆和装配工序加强管理减少空载状况的无效耗能。从电机初检到成品产出，实现了工艺流程的最短化、消耗的最低化、产品质量的稳定化、投入产出的最大，采用国内知名厂家先进成熟的节能设备，自动化程度高、设备可靠性和操作性能优。从技术可行性考虑已有成功建设和运行经验，能够适应项目要求。

主要耗能设备节能评估：本项目主要耗能设备电机选用节能电机，无国家明令禁止或淘汰的落后设备。

节能措施评估：

工艺节能措施：（1）本项目电能消耗占大部分比例，节约能耗需要充分考虑电能的节约。设计采取各项节能措施，努力降低电能消耗；注意节约有色金属，合理选用铜、铝材质的导体。

（2）对负荷波动大的风机、水泵电机等，采用变频调速，降低运行时电力消耗，以节约电能。

项目建议：

（1）建议使用节水型设备；提高水的重复利用量；建立完备的用水管理制度和措施。

（2）建议加强各种用电设备的完好率，减少无载耗能损失。

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