



陕西省某热水器生产项目 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：陕西省某热水器生产项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及改造目标：

本项目属于机械加工行业，能源消耗种类主要是电消耗，主要耗电设备为生产设备、办公设备和照明等设备。公司将根据国家有关能源政策和法规，因地制宜选择能源种类、品种与质量。充分挖掘潜力，结合企业具体情况，尽可能做到能源综合利用。



陕西省某热水器生产项目

项目能耗：

电力：年用电量 45 万 kwh，由本地电厂供应或网上供电。

水：年用水量 1.2 万吨，由所在市区自来水公司供应。

节能评估：

主要建筑节能：同样形状的建筑物，南北朝向比东西朝向的冷负荷小，因此物流建筑应尽量采用东西向。如对一个长宽比为 4：1 的建筑物，经测试表明：东西向比南北向的冷负荷约增加 70%。在物流建筑内布置空调房间时，尽量避免布置在南北朝向的房间及南北墙上有窗户的房间以及平屋顶的顶层房间。

图表 1：项目能评后综合用能指标

序号	名称	单位	年耗量	折标煤（吨）
1	水	立方米	12000	2.8
2	电	万度	45	171
	合计			173.8

辅助建筑节能：办公综合楼建筑属于设有空调系统的建筑，其空间布局应十分紧凑，尽量减少建筑物外表面积和窗洞面积，这样可以减少空调负荷。

节能措施评估：

照明节能：（1）办公照明用 T8 型荧光灯管替代 T12 型荧光灯管，采用节能型电感式镇流器和电子型镇流器。

（2）按照生产线上产品的生产工艺、流转工序，对工房照明设计实行分区域控制。

管理节能：……

项目建议：

材料节能建议：使用环保、节能型建筑材料，可有效减少通过围护结构的传热，从而减少各主要设备的容量，达到显著的节能效果。

用水节能建议：……

空调节能建议：……

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