



山西省合金铸件项目 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：山西省合金铸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 2850 万元，建设面积 40000 平方米，主要生产设备有 5500kVA/35kVEAF 电弧炉、AOD 精炼炉、HS 型干砂负压实型 EPC-V 型铸造设备等等。



山西省合金铸件项目

项目能耗：

电：项目年消耗 1828.98 万 KWh，折合标煤为 2247.82 吨，主要为工业设备、水栗、制冷空调等用电。

水：公司自备井的年耗水量为 14630 吨，主要用于生产冷却用水。每吨钢约使用水 0.91 吨，每年生产铸件 1.6 万吨，对水有很大的需求。生活用水由某村提供，年耗水量为 3240 吨，以 108 名工人计，每人约合 30 吨。

煤：全部供暖锅炉用煤,年消耗煤炭 94 吨，折合标煤为 81.78 吨，主要用于冬季供暖。

节能评估：

主要生产设备节能：电弧炼钢采用带串联电抗器无励磁电动调压变压器。该变压器符合中华人民共和国相关行业对于电弧炉变压器的规范和标准,可以根据冶炼要求单独进行电压电流的调节,并能承受工作短路电流的冲击。

辅助生产设备节能：项目采用敞开式循环冷却系统,该系统使用冷却塔作为水的冷却设备,当水通过需要冷却的工艺设备后水温升高,热水听过冷却塔进行散热,热水冷却后可以循环使用。

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：

空压机节能建议：鉴于空压机电能消耗大,若能采用变频调速技术,当流量需要量减少时,就可降低电动机的转速,从而较大幅度减小电动机的运行功率,便可以实现节能的目的。

水泵、风机节能建议：……

电弧炉及 AOD 炉节能建议：……

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