



## 山东省某有限公司年产 1 万吨高精密铜管 生产线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](mailto: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：**山东省某有限公司年产 1 万吨高精密铜管生产线项目节能评估报告

**项目性质：**新建项目

**项目建设方案及用能设备：**

项目总投资 13000 万元，建设面积 23352 平方米，主要生产设备有水平连铸机组、旋转式铣面机、行星轧管机、串联拉伸机组等等。



山东省某有限公司年产 1 万吨高精密铜管生产线项目

**项目能耗：**

**电：**项目年消耗 3019.22 万 KWh，折合标煤为 3710.62 吨，主要用于铸造工序、机加工工序、热处理工序、检测工序、包装工序和照明。

**水：**公司自备井的年耗水量为 53020 吨，主要用于连铸机组冷却用水和员工生活用水。

**节能评估：**

**主要生产设备节能：**本项目新增设备中有在线退火炉 1 台，辊底式光亮退火炉 2 台、连铸退火炉 1 台、半立式熔铸机 2 台，消耗大量能源，谐波对电网污染

严重，并且对正常生产也有影响，因此项目中公司配套一套滤波补偿装置。采用谐波治理支路+无功调节支路，既能治理谐波又能补偿无功，可彻底解决谐波污染及提高功率因素，经济效益明显。

**辅助生产设备节能：**本项目使用的是辊底式光亮退火炉，该退火炉集中了两大优点，节能和安全性能高。

#### **节能措施评估：**

**建筑节能：**(1) 厂房建筑强化自然光设计，维护墙体上采用高、低双层采光窗，以便节约电能。

(2) 根据国家现行标准、规范要求，满足不同场所的照明、照明功率密度、视觉要求等规定，在满足照明质量的前提下，尽可能选择高光效光源。

**总图节能：**……

#### **项目建议：**

1、严禁选用国家已公布属于淘汰的产品。在正常负荷下，机、泵运行工况应处于性能曲线的高效区，并应采取合理的调节方式予以保证。

2、驱动器与机、泵的负荷相匹配。电动机所需功率的安全系数合理选取。

……

## 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