



山东省某年产 3 万吨（一期 1 万吨）铜箔项目 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：山东省某年产 3 万吨（一期 1 万吨）铜箔项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及用能设备：

本项目总体规划为年产 3 万吨铜箔，分两期实施：一期 1 万吨，二期两万吨。本项目为一期工程，设计生产规模为年产 1 万吨 6~50 μ m 压延铜箔，其中无氧铜箔 1000t、紫铜箔 8000t、铜合金箔 1000t。主要耗能设备：压延铜箔可逆轧机、铜箔分切机、数控轧辊磨床等。

图表 1：山东省某年产 3 万吨（一期 1 万吨）铜箔项目



项目能耗：

图表 2：能源消耗量一览表

能源种类	单位	需求量	参考折标系数	年耗能量（吨标准煤）
电力	万千瓦时	5579	1.229	6856.59
新水	万吨	41.25	0.857	35.31
蒸汽	吨	188.5	1.005	18.94
能源消费总量	吨标准煤			6910.84

节能措施：

主要设备节能：（1）压延铜箔可逆轧机：压延铜箔可逆轧机为现代化的全液压可逆轧机，装备先进的厚度自动控制系统（AGC）、张力和速度控制系统、轧辊分段冷却系统和板形测量及控制系统（AFC），可保证成品箔材的厚度精度和板形精度；

（2）铜箔分切机……

辅助设备节能：……

节能效果分析：

本工程循环水复用率为 98.5%，满足有色金属加工行业循环水复用率大于 80% 的要求，可节约大量的新水。

……

项目建议：

1、优化能量系统，建议开发利用新能源，如太阳能发电等。

2、组织测定设备能耗，编制能量平衡表和流程图，并在此基础上制定本项目的合理用能方针。

……

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