



## 河北年产 2 万吨铝合金圆管及平行流微通道扁管扩能项目 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:** 河北年产 2 万吨铝合金圆管及平行流微通道扁管扩能项目节能评估报告

**项目性质:** 新建项目

**项目建设方案及用能设备:**

项目建成后, 将实现年新增 9000 吨冰箱用散热圆管、6000 吨汽车空调散热扁管的生产能力。主要用能设备有: 天然气铝液熔炉、连铸连轧机、连续挤压机等。



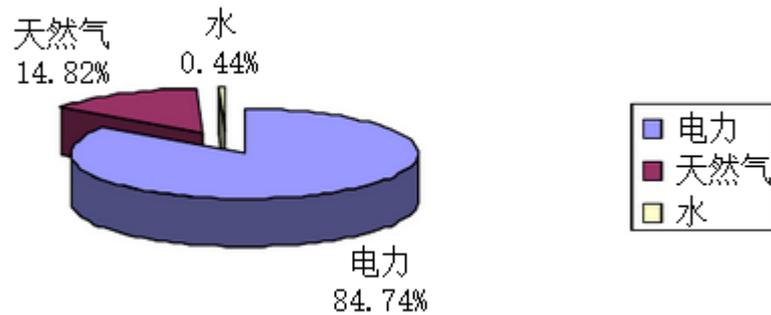
河北年产 2 万吨铝合金圆管及平行流微通道扁管扩能项目

**项目能耗:**

电: 项目年消耗电力 976.42 万度, 折标煤 1200.02 吨。

天然气: 年消耗天然气 17.28 万立方米, 折标煤 208.93 吨。

水: 年消耗水 7.27 万吨, 折标煤 6.23 吨。



### 节能措施评估:

#### 节能措施:

(1) 工艺节能: 引进先进的连续挤压设备, 不需要对坯料进行加热, 较传统的卧式挤压机节能 30% 以上; 利用挤压余热在线喷涂和进行在线水冷, 节能降耗; 采用先进技术, 挤压机能挤压 12.5mm 的铝管, 变形量大, 产能提高 100%, 节约电能 50%。

#### (2) 电气节能

### 项目结论:

#### 1、单位产品综合能耗

单位产品综合能耗为:  $1216.49\text{tce} \div 15000 \times 1000 = 81.10\text{kgce/t}$

#### 2、单位产品综合电耗

单位产品综合电耗为:  $856.70 \div 1.5 = 701.92\text{kWh/t}$

#### 3、单位产品耗气量

单位产品综合电耗为:  $12.96 \div 1.5 = 8.64\text{m}^3/\text{t}$

#### 4、单位产品耗新水量

则单位产品新水耗量为:  $7.27 \text{万吨} \div 1.5 \text{万吨} = 4.85\text{t}$ 。

根据《铝加工项目准入条件》(2007 年本), 项目的相关能耗指标与能耗准入指标比较如下: 项目单位产品综合能耗为  $81.10\text{kgce/t}$ , 远低于新建铝加工项目铝加工材综合能耗要低于  $350\text{kgce/吨}$  的准入要求; 单位产品综合电耗为

701.92kWh/t，达到综合电耗低于 1150kWh/吨的准入要求。

## 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