



江西某再生铝及铸造合金建设项目 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：江西某再生铝及铸造合金建设项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及用能设备：

项目拟建设再生铝及铸造合金生产线，主要生产车间及辅助系统包括废铝原料堆积场，原料仓库，废料拆解、分拣场、筛选车间，再生铝熔炼车间，铸造生产车间和成品仓库等。

项目主要用能为生产设备用能。用重油设备包括双室熔化炉、保温炉，用电设备包括分选清洗系统、起重机、回转炉等。



江西某再生铝及铸造合金建设项目

项目能耗：

电：年耗电 1826.3 万 kWh/a，折合标煤 2244.5tce/a。

水：年耗水 14.2 万 m³/a，折合标煤 12.2tce/a。

燃料油：年消耗燃料油 6960t/a，折合标煤 9943.1tce/a。

节能评估：

总平面布置对能源消费的影响：设计时充分考虑节能，建筑物体型、朝向、平面布局合理。采光、通风充分利用自然通风和天然采光。选用密闭性好的门窗，屋面、外墙面保温厚度合理确定，选用节能型先进设备，达到节能效果。

工艺流程对能源消费的影响：采用变频调速技术、绿色照明，在主要耗能设备上应用高效节能双室熔炼炉，采用的一系列节能措施以节电和重点耗能设备节能设计这两个方面为主，符合企业整体节能的方向。

节能措施评估：

电气节能技术措施：(1) 供配电房高压利用高真空中电流过零点时，等离子体迅速扩散而熄灭电弧完成切断电流的保护。

(2) 合理设置箱变位置，尽量靠近负荷中心，减少配电网缆长度，减少配电网路上的电能损耗。

.....

项目建议：

电力系统的节能措施，主变、厂变采用低损耗，节能型变压器。

水资源节能措施采用合理的安排用水、排水；生产废水全部回收利用用于设备冷却及清洗，降低全厂的水耗。

.....

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