



湖北省某公司年产 1 万吨金属镁项目 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：湖北省某公司年产 1 万吨金属镁项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及用能设备：

项目总投资 13050 万元，建设周期为一年，主要用电设备有焦炉、横管冷却器、煤气鼓风机、硫铵饱和器、转化炉、精馏塔、空气压缩机、氧气压缩机等。



湖北省某公司年产 1 万吨金属镁项目

项目能耗：

本项目在生产过程中所消耗的能源为电。用电设备主要是焦炉、横管冷却器、煤气鼓风机、硫铵饱和器、转化炉、精馏塔、空气压缩机、氧气压缩机等。年综合能耗约 444.71 吨标准煤。

图表 1：项目能耗一览表

序号	主要能源及耗能工质	计量单位		年需求量		
		实物	标煤	实物	折标系数	折标煤
1	主要能源		t			444.71

1.1	电	万 KWh	t	961.85	1.229	1182.11
2	耗能工质		t			
2.1	水	t	t	28941	0.26	
3	年耗标煤总量 (t)					1182.11

节能评估:

在能源管理制度建设方面,设置节能管理机构,制定从能源采购、计量到统计、生产过程管理和定额考核等一系列的能源管理制度,并以经济责任制的方式严格考核,促进企业各项节能工作的有效展开,为企业取得好的节能降耗效果,做好组织和制度准备。

节能措施评估:

1、对泵类和变压器等用电设备的能力和台数合理选择,合理布局,力求匹配。对符合常变的设备要完善调节手段,使单机与负荷相适应,防止轻载或过载,节约能源。

2、对空调系统优先采用节能型采暖空调设备,合理确定供热(冷)指标。加强管道保温,改善系统的热力平衡,提高其运行效率和自动化程度。

3、采用合理的配电方式,电气设备选用节能型产品,照明设计推广绿色照明工程产品,选用高效节能灯具,按规范要求设置室内照明灯具数量,并采用组合控制开关,分区分功能控制。

4、采用感应式出水阀等技术措施。

项目建议:

1、采用合理的建筑体形及窗、墙类型,推广保温隔热性能好的围护结构,维护结构的外墙、屋顶及地面的热工性能,应符合现行国家标准《采暖通风与空气调节设计规范》和现行行业标准《民用建筑节能设计标准》的规定。

2、项目建设中要采用新型建筑材料、高效隔热材料、节能型门窗等。

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