



湖北省某公司炉微细粉尘减排装备及配套装置产业化项目 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：湖北省某公司炉微细粉尘减排装备及配套装置产业化项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及用能设备：

本项目新增设备投资 5,142 万元，其中新增生产设备投资 4,571 万元，新增试验仪器设备投资 485 万元，新增设计软件投资 86 万元。建设周期为一年，主要用电设备有板轧机生产线、槽板轧机生产线、数控气割机、真空加热炉、弯曲机、氩弧焊、滤油机等。



湖北省某公司炉微细粉尘减排装备及配套装置产业化项目

项目能耗：

本项目在生产过程中所消耗的能源为电。用电设备主要是板轧机生产线、槽板轧机生产线、数控气割机、真空加热炉、弯曲机、氩弧焊、滤油机等。年综合能耗约 44.43 吨标准煤。

图表 1：项目能耗一览表

能源 名称	年消耗量	当量值		等价值	
		折标准煤系数	吨标准煤	折标准煤系数	吨标准煤

电力	$66.23 \times 10^4 \text{kWh}$	$1.229 \text{tce} / 10^4 \text{kWh}$	81.4	$3.21 \text{tce} / 10^4 \text{kWh}$	212.6
水	$0.2 \times 10^4 \text{m}^3$	/	/	0.0857kgce/t	0.17
合计		/	81.4		212.6

节能措施评估：

1、采用节能型的机器、泵和电动机等通用设备。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、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。

3、采用感应式出水阀等技术措施。

4、公共出口的外门均设空气幕，以减少能量损失。

项目建议：

依据中国节能技术政策大纲、综合能耗计算通则、公共建筑节能设计标准、居住建筑节能设计标准等用能标准以及本项目的实际情况，相应采用合理的节能技术措施，全面考虑合理用电、以达到节能降耗之目的。

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：天津市南开区鞍山西道信诚大厦 3 楼

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