



山东省等离子点火器设备项目 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：山东省等离子点火器设备项目节能评估报告案例

项目性质：新建项目

项目建设方案及用能设备：

项目总投资 8000 万元，建设面积 4000 平方米，生产等离子体及微油点火设备和等离子低 NO_x 燃烧系统，主要用于电站煤粉锅炉的点火及低负荷稳燃。购置各种先进生产设备、试验检测设备及其他辅助设备，形成年生产等离子点火设备系统 1000 套以上的生产能力。



山东省等离子点火设备项目

项目能耗：

电：项目年消耗 760 万 KWh，折合标煤为 934.04 吨，主要为工业设备、水栗、制冷空调等用电。

水：公司自备井的年耗水量为 5000 吨，主要用于生产用水。

煤：全部供暖锅炉用煤，年消耗煤炭 80 吨，折合标煤为 69.6 吨，主要用于冬季供暖。

节能评估：

主要生产设备节能：等离子发生器采用 YE3 超高效率电机，该超高效率电机采用了高导磁低损耗冷轧无取向硅钢片，具有超高效，节能，低振动，低噪音，性能可靠，并采用带串联电抗器无励磁电动调压变压器。该变压器符合中华人民共和国相关火力发电行业的规范和标准，可以根据要求单独进行电压电流的调节，并能承受工作短路电流的冲击。

辅助生产设备节能：项目采用敞开式循环冷却系统，该系统使用冷却塔作为水的冷却设备，当水通过需要冷却的工艺设备后水温升高，热水听过冷却塔进行散热，热水冷却后可以循环使用。

节能措施评估：

照明节能：（1）办公照明用 T8 型荧光灯管替代 T12 型荧光灯管，采用节能型电感式镇流器和电子型镇流器。

（2）按照生产线上产品的生产工艺、流转工序，对工房照明设计实行分区域控制。

管理节能：……

项目建议：

空压机节能建议：鉴于空压机电能消耗大，若能采用变频调速技术，当流量需要量减少时，就可降低电动机的转速，从而较大幅度减小电动机的运行功率，便可以实现节能的目的。

水泵、风机节能建议：……

等离子低 NO_x 燃烧系统节能建议：……

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