



湖北省城市生活垃圾焚烧发电项目 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：湖北省城市生活垃圾焚烧发电项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及用能设备：

城市生活垃圾焚烧发电项目利用垃圾焚烧处理的余热发电，变废为宝，项目本身就是一个节能、环保项目，城市生活垃圾焚烧发电项目的能耗不能与采用优质燃料（煤炭、油、气等）的火力发电机组的能耗水平相比，其主要耗能环节有：焚烧炉、余热锅炉环节，发电耗汽环节，自用电环节，耗水环节。



湖北省城市生活垃圾焚烧发电项目

项目节能评估的背景：

目前，中国城市生活垃圾累积堆存量已超过 70 亿吨，根据国家环保总局预测，2015 年城市垃圾年产量将达到 2.1 亿吨。垃圾焚烧发电因大大减少填埋而节约大量的土地资源，同时也减少了填埋对地下水和填埋场周边环境的大气污染。随着一大批环保产业化和环保高科技产业化项目的相继启动，垃圾焚烧发电技术得到了快速发展。

项目能耗：

综合能耗指用能单位生产活动过程中实际消耗的各种能源，包括主要生产系统、辅助生产系统和附属生产系统用能以及用作原料的能源，由于蒸汽是中间能源产物，由原料能源转换而成，不计入项目综合能耗，故城市生活垃圾发电项目

综合消耗的能源主要为电、水、柴油。

生活垃圾焚烧发电项目全厂设置 1 台 500t/d 焚烧炉，配备 1 台容量为 9MW 的中温中压凝汽式汽轮发电机组，年处理生活垃圾 182500t，年发电量为 $6.178 \times 10^7 \text{kW} \cdot \text{h}$ ，年上网电量为 $5.128 \times 10^7 \text{kW} \cdot \text{h}$ ，年销售收入 3156.72 万元，年净增加工业增加值为 1987.21 万元。项目年耗油量为 50t，年耗水量为 $3.785 \times 10^5 \text{m}^3$ 。

项目节能评估背景：

目前，中国城市生活垃圾累积堆存量已超过 70 亿吨，根据国家环保总局预测，2015 年城市垃圾年产量将达到 2.1 亿吨。垃圾焚烧发电因大大减少填埋而节约大量的土地资源，同时也减少了填埋对地下水和填埋场周边环境的大气污染。随着一大批环保产业化和环保高科技产业化项目的相继启动，垃圾焚烧发电技术得到了快速发展。

.....

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