



## 湖南某脱硫脱硝设备生产建设项目 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](mailto: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：**湖南某脱硫脱硝设备生产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：**

项目规划总建筑面积 119,634 m<sup>2</sup>，建设生产用房和后勤服务用房。电力主要用于生产设备、暖通空调、照明、其他办公与生活耗电设备等。



湖南某脱硫脱硝设备生产建设项目

**项目能耗：**

电：项目年消耗 545.66 万 KWh，折合标煤为 670.61 吨。

柴油：项目年消耗 120 吨，折合标煤为 174.85 吨。

新水：项目年消耗 61.15 千吨，折合标煤为 5.24 吨。

图表 1：项目年综合能耗消耗表

主要能源种类	计量单位	年需要实物量	计算用折标系数	折合标煤量 (tce)
电	kwh	5456570	0.1229	670.612
			0.33	1800.668
水	m3	61152.43	0.0857	5.24
柴油	kg	120000	1.4571	174.85
项目年综合能源消费总量 (tce)			当量值	850.7
项目年综合能源消费总量			等价值	1980.76

**节能评估：**

项目选址符合国家和地方相关建筑规范的建设要求，对能源消费的影响较小；

生产中使用的主要耗能设备均为最先进的节能工艺设备；辅助生产和附属生产设施的主要技术方案及设计等均符合国家、地方和行业节能设计规范及标准，设备选型没有使用明令禁止或淘汰的落后工艺和设备。

### 节能措施评估：

选用新型工艺生产设备，部分设备是具有国际先进水平的机电一体化设备，具有较高的设备运转率，在科学的管理和调配使用下，将充分体现高效、节能的特性。

车间除尘系统采用新型除尘设备，风阻力小，除尘效率高，消耗电能少，节能效果显著，可节约电能 24%。

### 项目结论：

1、本项目采取合理有效的节能措施，项目完成后综合能耗折标煤当量值为 850.71tce，等价值为 1980.76tce，其中主要消耗能源为电力和柴油。电力能耗占总能耗的 90.91%，柴油消耗占总能耗的 8.82%，此外有 0.26% 的水的消耗。经评估核算，项目单位产品综合能耗为 0.2641ce/台，单位投资综合能耗为 0.1997tce/万元。

2、项目选用的主要能源品种是电力、新水和柴油，能源种类、用能数量、能源消费结构比较合理，项目所在能源供应条件满足要求。

## 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