



## 山西省某洗煤项目 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：山西省某洗煤项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及用能设备：

本项目新建 120 万吨/年洗煤生产线，包括原煤准备、原煤脱泥、两产品重介分选、介质回收及煤泥水处理等生产工序，主要消耗电能。



山西省某洗煤项目

项目能耗：

电力：选煤生产线机械总容量 3231.90KW，工作容量 2747.11KW，选煤厂全年电耗  $1153.8 \times 10^4$  kwh，吨煤电耗 6.41kwh。

水：工艺流程制定和设备选型中，充分考虑节能要求，注意选用高效节能的产品，如选择 S9-1250/10/0.4 干式节能变压器、变频调整器等。同时加强各环节用水管理，降低水耗，选煤厂日用水时  $650\text{m}^3/\text{d}$ 。

图表 1：项目仓储一览表

序号	名称	型式	数量	仓容一天要求 (t)	设计总容量 (t)	储存时间 (d)
1	原煤仓	Φ21m 圆筒仓	1	3636.36	10000	2.75
2	洗末煤地销仓	Φ18m 圆筒仓	1	945.82	5500	5.82
3	洗大块产品仓	7×7 方仓	3	938.91	1600	1.70
4	洗中块产品仓	7×7 方仓	2	449.45	1000	2.22
5	矸石仓	7×7 方仓	1	1110.91	1000	0.90

### 节能评估:

**总图布置:** 贯彻国家有关方针、政策、规定, 重视节约用地, 紧凑布置, 尽量少占土地。采取有效措施, 满足节约用地要求, 充分利用场地, 合理确定各种间距, 力求各生产区和主要建构筑物布置紧凑, 堆场布置宜采用贮用合一方式, 以达到节约用地目的。。

**工艺设计:** 必须满足工艺生产流程要求, 符合运输、防火卫生施工等有关规范或规定, 做到流程合理, 线路顺畅, 全面地将所有生产装置、建构筑物、运输道路、管线等进行合理布置。……

### 节能措施评估:

设备布置紧凑合理, 尽量减少原料的运距, 缩短中间工序运输距离, 降低原料和产品运输的动力消耗, 提高生产效率。

主要工艺设备在满足工艺环节处理量和工艺指标的前提下, 尽量降低装机容量, 以减少能耗。

严格设备造型计算, 以经济功率配套电机功率, 避免大马拉小车。供电设备选型时, 重点选择低能耗、有节能措施的设备型号, 采用节能型变压器、电动机、风机、电机等机电设备均为国家推荐的节能产品; 配电采用低压无功功率补偿技术提高功率因素、在厂房布置时将负荷集中在供电站附近, 减小供电线路损耗; 车间照明选用节能灯具。

……

### 项目建议:

(1) 进一步加强建筑节能的认识, 从设计、施工等方面提出了有效的应对措施, 从而使建筑节能设计工作更加完善, 更有深度。

(2) 增加清洁能源的利用和节能技术的推广, 设备选型和采购过程中, 对照国家标准规范, 充分考虑设备的能效指标, 从长远发展出发, 选择低耗高效的节能设备, 同时对相关设备配套相应的节能装置。……

## 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