



河南某煤业公司矿井及配套选煤厂 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：河南某煤业公司矿井及配套选煤厂节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及用能设备：

建设规模为 1.8Mt/a，服务年限 52.8 年。属大型矿井，配套建设同等规模的选煤厂。全井田共划分为 9 个采区，初期投产南 1 采区和北 2 采区 2 个采区，布置 2 个综采工作面、8 个掘进工作面；采区采出率不小于 75%，工作面采出率不小于 93%。项目建成后矿井水综合利用率 76%，煤矸石综合利用率 100%，综合处置率 100%。

矿井主副井均选用一套 JLMD-4X4E 型落地式多绳摩擦轮提升机，主井配备 TD 型交流同步电动机(2500KW)和交-交变频同步机拖动交流调速系统，副井配备 ZD 型低速直流电动机，功率 1500KW 等等。



河南某煤业公司矿井及配套选煤厂项目

项目能耗：

名称	能耗指标	本项目	清洁生产标准	评估结论
选煤厂	综合能耗/(kgce·t ⁻¹)	0.96	—	先进水平
	电耗/(kW·h·t ⁻¹)	7.85	≤8(2级)	先进水平
	水耗(m ³ ·t ⁻¹)	0.139	≤0.15(3级)	基本水平
矿井	综合能耗/(kgce·t ⁻¹)	8.13	—	偏高
	电耗/(kW·h·t ⁻¹)	45.56	≤25(3级)	偏高
	水耗/(m ³ ·t ⁻¹)	0.19	≤0.2(2级)	先进水平

节能评估:

项目新增能源消费量占所在地“十二五”能源消费增量控制数比例影响程度为“影响较小”。

项目增加值能耗影响所在地完成“十二五”单位 GDP 能耗下降目标的比例。项目达产后万元工业产值能耗 0.4921t/万元，低于河南省“十二五”末单位 GDP 能耗下降目标值.09366t/万元。

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) 按照生产线的流转工序,对矿井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: ……

电弧炉及 AOD 炉节能建议: ……

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