



新疆某矿井及选煤厂建设项目 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

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/>

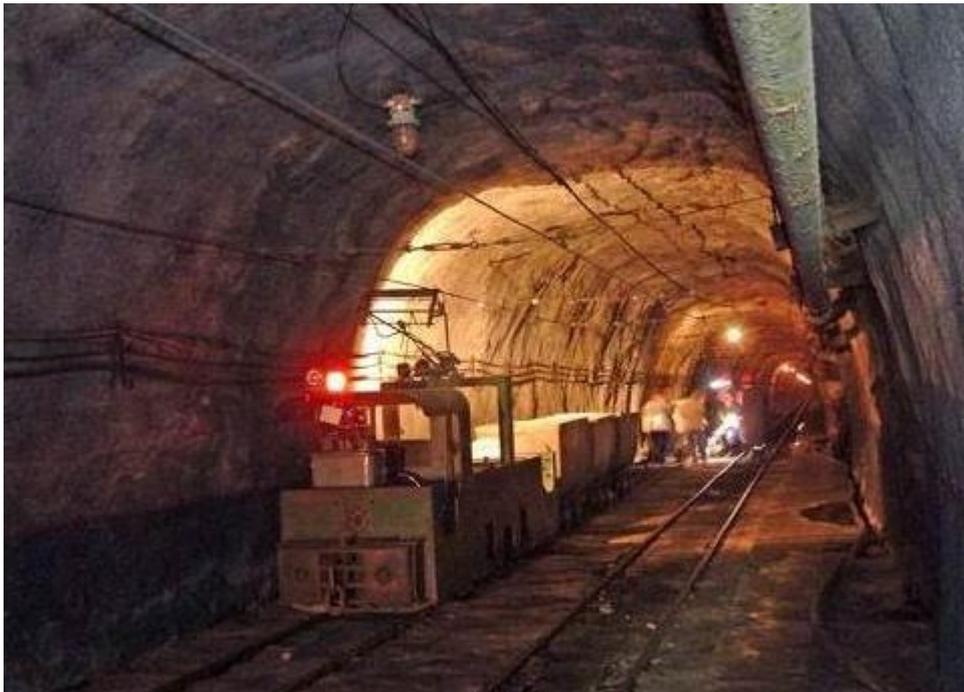
<http://www.shangpu-china.com/>

项目名称：新疆某矿井及选煤厂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：

项目设计生产能力 15.0Mt/a，服务年限 124.1a。项目建设内容包括矿井开采与开拓、辅助及配套工程。矿井工业场地按功能主要划分为 3 个区，即场前区、辅助生产仓库区、风井区。



新疆某矿井及选煤厂建设项目

项目能耗：

水：项目新水使用量平均为 $5163\text{m}^3/\text{d}$ ，处理后的矿井水水量平均为 $1238.7\text{m}^3/\text{d}$ 。处理后的生活污水的水量平均为 $746.5\text{m}^3/\text{d}$ 。

项目全年新水使用量= $5163 \times 330=170.38$ 万 m^3/a ；

全年处理后的矿井水回用量= $1238.7 \times 330=40.88$ 万 m^3/a ；

全年处理后的生活污水回用量= $746.5 \times 330=24.63$ 万 m^3/a ；

全年总用水量= $170.38+40.88+24.63=235.89$ 万 m^3/a

项目新水使用率= $\text{新水量}/\text{总用水量} \times 100\% = 170.38/235.89 \times 100\% = 72.23\%$

电：……

节能评估:

项目总用水量为 7148.5m³/d, 其中生活污水及矿坑水复用 1985.2m³/d, 用至井下防火灌浆、生产系统降尘及选煤厂补充水和工业场地绿化、浇洒道路等。生活污水及矿坑水 65.51 万 m³/a, 根据《综合能耗计算通则》(GB/T 2589-2008), 相当于节标准煤 56.14tce/a。根据当地工业用水价格 2.0 元/吨, 每年可节资 131.02 万元。

节能措施评估:

1、矿井供水根据用水地点的不同要求采用分质分压供水方式, 生活给水采用水库水, 全部生产用水采用处理后的矿井井下排水, 减少处理地表水的能源消耗, 年节约水库水资源 32 万 m³。矿井设计生产、生活供水系统均采用变频调速节能设备, 采用电动机变频调速来调节流量, 比用挡板、阀门调节, 可节电 20%~50%。

2、矿井工业场地消防采用临时高压制灭火, 日常供水采用低压给水系统, 保证了能源的有效利用。

3、……

项目建议:

建议企业在项目实施过程中, 关注新技术、新工艺及节能专用设备的最新成果, 及时进行设备方案调整, 使项目能耗降到最低。企业应重视生产过程中的能源管理, 充分认识到能源管理是企业管理的一项重要内容。项目建成后, 应在企业机构设置的基础上设置三级能源管理体系, 并在能源管理岗位上配备了解相关节能法律法规政策与标准、具有一定工作经验、相应技能和资格的人员承担能源管理和技术工作。

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