



贵州某县水厂项目 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：贵州某县水厂项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及用能设备：

项目工程供水规模为 $3\text{m}^3/\text{d}$ ，主要建设内容有取水工程、输水工程、净水工程。



广州某县水厂项目

项目能耗：

电：项目工程供水规模为 $3\text{m}^3/\text{d}$ ，主要消耗能源为电，根据测算，自来水厂设备用电总量为 490.979 万 kw，折合标煤 603.341t.

节能评估：

本项目采取了多种建筑节能措施，分别从建筑形体系数、窗墙面积比、墙体、门窗和屋顶的保温隔热等多方面开展了相关的节能设计，建筑方面采用墙体保温、中空玻璃、新型建筑材料等节能措施后，夏季空调可少开 1-1.5h，冬季取暖可少用 20d，这样空调的能耗量可减少 15%，即 $81 \times 10\% = 8.1$ 万 kwh，年节能量 $8.1 \times 1.229 = 9.95\text{tce}$ 。节能措施具有可操作性，在实际过程中基本可以实现，起到较好的作用。

节能措施评估:

电机节能: 根据目前国内外各专业厂家的制造和同类工程机组运行经验, 水泵电机可采用同步电机和异步电机两种形式!若选用同步电机, 其功能因素高, 稳定性好, 但须增加励磁装置, 而且控制设备复杂, 运行维护工作量大, 配用设备占地面积较大!故本工程泵站的水泵电机拟选用效率高, 噪声低, 工作可靠, 保养维护简便的 2 套立式异步电动机及 1 套低压电动机。

项目建议:

建立完善的能源消耗定额考核机制, 制订详细的能耗考核指标, 并与绩效考核挂钩, 设立节能工作的节奖超罚制度, 对节能工作中做出贡献的单位和个人给予一定表彰和奖励, 以有效推进节能降耗工作!

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