



山东省某综合用房建设项目 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：山东省某综合用房建设项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及改造目标：

本项目从战略和全局的高度，充分认识加强节能工作的极端重要性和紧迫性，增强忧患意识和危机意识，增强历史责任感和使命感，把节能摆在更加突出的战略位置，采取更强有力的措施，努力实现“十二五”节能目标，促进国民经济又快又好地发展。



山东省某综合用房建设项目

项目能耗：

电力：年用电量 565.01 万 kwh，由本地电厂供应或网上供电。

天然气：年用水量 66.03 万立方米，由所在市区天然气公司供应。

节能评估：

建材节能：水泥采用新式干法工艺生产的水泥，钢材采用普通钢材，墙砖采用环保节能砖，不使用粘土砖，可有效节约土地资源，降低能耗，具有良好的经济效益、社会效益和环保效益。

图表 1：项目能评后综合用能指标

序号	能源名称	计量单位		年需要量			百分比
		单位	标煤	实物	折算系数	折标煤	
1	电	万 kWh	t	565.01	1.229	694.40	46.41%
2	天然气	万立方米	t	66.03	12.14	801.80	53.59%

设备节能：该项目主要机电设备为变压器和配电、电控设备、三类电梯、消防水泵、小区加压水泵等。采用新型节能变压器和配电、电控设备。对于负荷波动的设备采用变频控制，在变电所内安装电容补偿屏，提高功率因数，减少无功损耗，实现节能运行。

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) 按照生产线上产品的生产工艺、流转工序，对工房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：选用高性能的节能型 S10 变压器以减少变压器自身的损耗，较 S9 型节省电能大约 5% 左右。在电气设计方案中，将变压器及电力室设在靠近负荷中心处，以降低线损。在电力室 0.4 千伏母线设置了低压功率因数自动补偿装置，使功率因数达到 0.9 以上，减少了系统无功损耗。采用铜芯电缆减少线缆损耗。采用新型节能灯具，采用节能型高压钠灯照明，减少照明灯具，节约能源，便于检修。

用水节能建议：……

空调节能建议：……

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：上海市浦东新区新区商城路 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