



## 安徽省某中学建设项目 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](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：**安徽省某中学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：**

项目占地面积 48455m<sup>2</sup>。本项目耗能为教学楼、学生公寓楼、教师公寓、食堂餐厅以及科技馆内需要用到的设备。



安徽省某中学建设项目

**项目能耗：**

本项目主要耗能为：电、水及天然气

电：厂用电量主要为各楼舍的办公照明和生活用电，年厂用电量在 62.15 万 kWh 左右，折标煤 76.38 吨煤。

耗水：本项目用水为生活用水。全年用水量为 23.05 万吨，折标煤 19.75 吨。

天然气：本项目年耗天然气 50.07 万立方米，折标煤 608 吨。

图表 1：项目综合能耗计算表

序号	能源或耗能工质种类	实物消费量	折煤当量值		折标煤等价值	
			指标系数	数量	指标系数	数量
1	电力	62.15 万 kWh	0.1229	76.38	0.33	205.10
2	自来水	23.05 万 t	0.0857	19.75	0.0857	19.75
3	天然气	50.07 万 m <sup>3</sup>	1.2143	608.00	1.2143	608.00
4	合计			704.13		832.85

### 节能措施评估：

#### 节能措施：（1）节水：

（2）建筑节能：合理规划设计，本项目根据建筑功能要求和当地的气候参数，在总体规划和单位设计中，科学合理地确定建筑朝向、平面形状、空间布局、建筑体型、间距、层高，选用节能型建筑材料，保证建筑围护结构的保温隔热等热工特性，全面应用节能技术措施，最大限度建设建筑能耗量，获得立项的节能效果。

#### （3）设备节能：

.....

### 项目结论：

本项目主要能效指标为：单位建筑面积综合能耗 11.44kgce/m<sup>3</sup>.a，单位 GDP 能耗为 0.18tce/万元.a，单位建筑面积综合电耗为 8.54kWh/m<sup>2</sup>.a，学生人均综合能耗为 127.15kgce/人.a。通过与相应能耗指标进行比较后得出结论，项目对能源的利用效率处于较先进水平。

## 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