



湖北某医院综合业务楼项目 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：湖北某医院综合业务楼项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及用能设备：

项目主要建设内容包括：门、急诊综合楼；内科综合楼；妇产科综合楼；医技综合楼；教学、科研、行政、后勤综合楼；地下室工程一期、地下室工程二期，总建筑面积为 200000m²。项目主要用电为各类设备、电器等，主要用天然气设备有空调采暖用锅炉、卫生热水锅炉及医院餐厅用气设备。



湖北某医院综合业务楼项目

项目能耗：

电：项目年消耗 2206.93 万 KWh，折合标煤为 2712.317 吨。

新鲜水：项目年消耗 34 万吨，折合标煤为 29.235 吨。

天然气：项目年消耗 440 万立方米，折合标煤为 534.292 吨。

图表 1：项目年综合能耗消耗表

主要能源种类	计量单位	年需要实物量	计算用折标系数	折合标煤量 (tce)
电	万 kwh	2206.93	1.229	2712.317
			3.3	7282.869
新鲜水	万吨	34	0.0857	29.235
天然气	万立方米	440	1.2143	534.292
项目年综合能源消费总量 (tce)			当量值	3275.844
项目年综合能源消费总量			等价值	4032.07

节能评估:

项目选址与总平面布置分析:项目规划设计可以利用高差来提高建筑的日照度采光和通风度,以充分减少建筑的照明、取暖、空调用电能耗,同时减弱冬季寒冷北风,可以降低建筑的冬季空调能耗。符合建筑节能要求。

节能措施评估:

1、本项目选址和总平图布置比较合理,周边地区公用工程设施完善,有完整的供电系统、供水系统、排水系统和天然气系统,有消防设施、通信线路等,有利于充分利用资源。

2、由于用地条件限制,建筑朝向接近东西朝向,建筑规划设计方案中遮阳措施设置有效、合理。

项目建议:

1、在保温材料的选择上,根据本项目特点,建议采用岩棉等无机保温材料,提高建筑物的安全性能。

2、建议内科综合楼、妇产科综合楼等热水需要量比较大的建筑采用太阳能热水系统。

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