



## 内蒙某生态旅游区建设项目 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：**内蒙某生态旅游区建设项目节能评估报告表

**项目性质：**新建项目

**项目建设方案及用能设备：**

本项目建设用地面积 300 亩，土建工程建筑面积 9.91 万平方米。主体工程建筑面积 47800 平方米，其中人文景观区 22000 平方米，休闲娱乐区 15800 平方米，食宿与商务区 4000 平方米，管理与后勤保障区 6000 平方米。附属工程建筑面积 51400 平方米，包括环境保护工程 1300 平方米，供暖锅炉房 100 平方米，景区硬化 20000 平方米，绿化 30000 平方米等附属工程。

电力的主要消耗为建设期照明灯具、施工塔吊电梯、搅拌机、电焊机、各种泵等设备、运行期生活用电。柴油主要消耗在挖填土方及主要原辅材料（砖、水泥等）的运输。燃气主要用于运行期居民生活用气。水主要用于建设期工质和施工人员生活用水、运行期生活用水及绿地浇水。



内蒙某生态旅游区建设项目

**项目能耗：**

能源名称	平均低位发热量/单位耗能工质耗能	折标准煤系数
柴油	42652kJ/kg(10200kcal/kg)	1.4571kgce/kg
电力(当量值)	3600kJ/(kwh)[860kcal/(kwh)]	0.1229kgce/(kwh)
新水	2.51 MJ/t (600 kcal/t)	0.0857kgce/t
燃气	35544kJ/kg (8500kcal/ m <sup>3</sup> )	1.33kgce/ m <sup>3</sup>
原煤(当量值)	—	0.7143 kgce/t

### 节能措施评估:

#### 节能措施:

##### (1) 总图布置节能

项目的规划布局关系建筑的能源消耗,有利于冬季充分利用日照并避开冬季主导风向,以及有利于夏季减少太阳日照并有利于自然通风的总平面布置可以在很大程度上减少建筑采暖等能耗。就旅游项目而言,总平面布置不仅要考虑满足观光功能的需要,同时也要考虑建筑节能的要求。在规划设计时,尽量避免不利于自然通风的周边式或混合式布置,避免建筑过于集中。

##### (2) 材料节能

##### (3) 施工设备节能

### 项目结论:

#### 1、单位建筑面积综合能耗 (tce/m<sup>2</sup>)

单位建筑面积综合能耗=年总能耗/总建筑面积 施工期: 198.96tce/99100m<sup>2</sup>  
 $\approx 0.002\text{tce}/\text{m}^2$

运行期: 2228.74tce/99100m<sup>2</sup> $\approx 0.022\text{tce}/\text{m}^2$

#### 2、单位投资能耗综合能耗 (tce/投资额)

单位投资综合能耗=年总能耗/投资额

施工期: 198.96tce/15000 万元 $\approx 0.013\text{tce}/\text{万元投资额}$ ;

运行期: 2228.74tce/15000 万元 $\approx 0.149\text{tce}/\text{万元投资额}$

## 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