



黑龙江省某高速公路项目 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/>

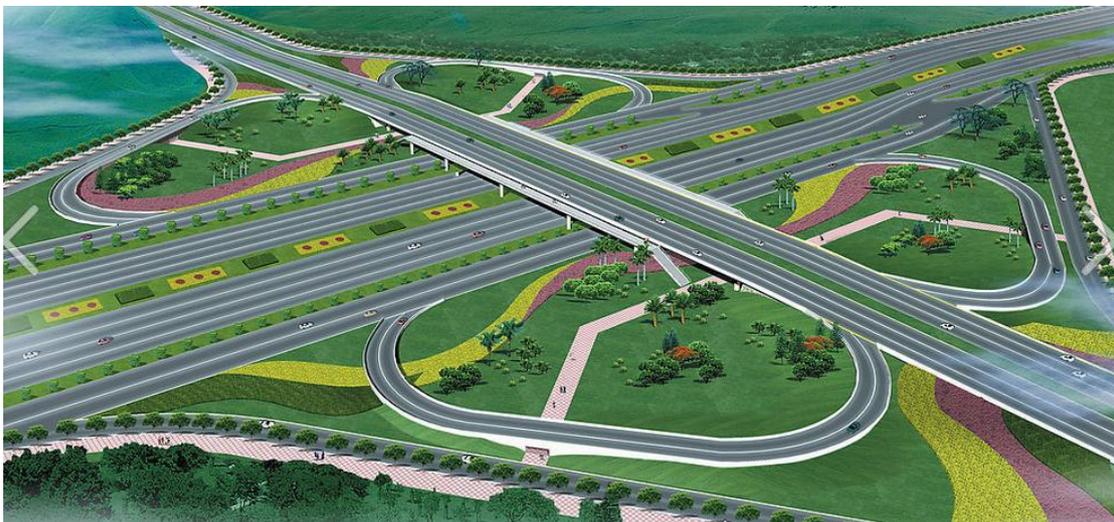
<http://www.shangpu-china.com/>

项目名称：黑龙江省某高速公路项目节能评估报告

项目性质：新建项目

项目建设方案及用能设备：

项目全长为 230.943 公里，共设特大桥 4291 米/3 座，大桥 24420 米/70 座，中桥 1006 米/13 座，小桥 224 米/12 座，涵洞共 995 道，隧道 20805 米/19 座（其中 6 座连拱隧道），互通立交 12 处（其中新建互通 11 处，续建互通 1 处），设 U 型转弯 2 处（其中 1 处与砬子河停车区合建），分离立交 11 处，天桥 30 处，通道 119 处，管理处 3 处，养护工区 4 处，服务区 4 处，停车区 5 处，收费站 11 处。主要用能设备包括通风、照明、监控、深井泵、锅炉等。



黑龙江省某高速公路项目

项目总能耗：

运营期间消费的能源品种有：电力、煤、液化石油气、汽油、柴油，年消费量分别为：电力 1664.51 万 kW·h，煤 1972.77t，液化石油气 37.34t，汽油 121.07t，柴油 102.38t，年综合能源消费量为 3621.36tce（当量值），7118.50tce（等价值）。

项目主要耗能设备：

项目共设置隧道 19 处，其主要耗能设备包括在照明、通风、监控以及其他设备等几部分，主要为射流风机、隧道专用无极灯、串联恒功率伴热带等。根据

各设备使用情况，选取需要系数、年用电时间和负荷系数，经计算，隧道内各种设备的年耗电量为 934.54 万 kW·h。

节能措施评估

路线：(1) 路线平、纵面指标的采用均按《公路路线设计规范》中规定的一般值选取，只有在建设条件受限时才可采用极限值，避免长大纵坡的出现，以减少车辆运行时的燃油消耗；尽量降低路基填挖高度，节省工程量和资本投入；……

隧道：……

沿线设施：……

项目结论：

项目沿线所在地能源供应条件良好，能够满足项目运行所需能源的供应保障。项目投入运营后，年综合能源消费量为 7118.50 吨标准煤（等价值），占 2014 年黑龙江省能源消费增量预测限额 1018.48 万吨标准煤的 0.07%，项目新增能源对黑龙江省能源消费增量产生影响较小。项目的年综合能源消费量占黑龙江省 2014 年能源消费总量的比例仅为 0.005%，同时社会节能效果显著，因此项目的建设对黑龙江省节能目标的完成有积极的推动作用，符合当地节能规划的要求。

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