



天津某地燃气锅炉供暖项目 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：天津某地燃气锅炉供暖项目节能评估报告

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 1584m²，工程内容为新建 1 座 42MW 燃气热水锅炉房。锅炉房为两层独立建筑，地下一层，地上一层。地下一层设有锅炉间、风机间、水泵及水处理间及值班室等，地上一层设有变配电室、控制室、监控室、化验室、卫生间等。项目总投资 2850 万元，建设面积 40000 平方米，主要生产设备有



天津某地燃气锅炉供暖项目

项目能耗：

电：根据计算，项目锅炉房年耗电量为 84.18 万 kw · h。

天然气：考虑 5% 的一次网输送损失，项目锅炉年供热量为 191349.17GJ，锅炉平均运行效率按 90% 计算，天然气低位发热值按 35.544MJ/m³ 计算，则项目锅炉房年天然气消耗量为 598.16 万 m³。

节能评估：

锅炉房单位供热综合能耗为 38.50kgce/GJ，天津市《产品单位产量综合能耗计算方法及限额》中无燃气锅炉能耗限额，根据《产品单位产量综合能耗计算方法及限额》第 31 部分：火力发电厂供热 DB12/046.31-2011,火力发电厂煤耗不应

大于 42kgce/GJ，根据《产品单位产量综合能耗计算方法及限额》第 105 部分：燃煤集中供热热源厂 DB12/046.105-2011，供热规模 60-100 万 m² 供热锅炉房单位热量综合能耗限定值 48.0kgce/GJ。项目能源利用处于较高水平。

节能措施评估：

1、项目拟选设备高效、节能，不存在《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》、《部分工业淘汰落后生产工艺装备和产品指导目录》中列入的淘汰设备。

2、项目辅助系统设置基本合理，能满足生产需要，采取的节能措施在一定程度上能够降低项目能源消耗。

3、……

项目建议：

建筑物的耗热量受室外气温、太阳辐射、空气湿度、风向和风速等因数影响，要保证室内温度满足用户需求，供热系统的供回水温度应在整个供暖期期间根据热负荷变化进行调节，以使锅炉供热量、散热设备的放热量和建筑物的需热量相一致，防止用户室内发生温度过低或过高的现象。

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