



天津某公司兽用药械生产线建设项目  
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：**天津某公司兽用药械生产线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：**

项目总投资 6200 万元，占地面积 2.8 万平方米，建设周期为一年，主要设备有全自动燃气锅炉、孵化机、转瓶机、纯化水设备、污水处理成套设备、无油涡旋式空压机、真空冷冻干燥机等。



天津某公司兽用药械生产线建设项目

**项目能耗：**

本项目在生产过程中所消耗的能源及耗能工质有水、电。用电设备主要是全自动燃气锅炉、孵化机、转瓶机、纯化水设备、污水处理成套设备、无油涡旋式空压机、真空冷冻干燥机等。年综合能耗约 135.76 吨标准煤。

**节能评估：**

在能源管理制度建设方面，设置节能管理机构，制定从能源采购、计量到统计、生产过程管理和定额考核等一系列的能源管理制度，并以经济责任制的方式严格考核，促进企业各项节能工作的有效展开，为企业取得好的节能降耗效果，

做好组织和制度准备。

### 节能措施评估:

1、为了降低低压电气线路过长造成的电能消耗，设置变电所，以减小低压电气线路长度。

2、在高低压开关柜采用节能高效分断能力高的断路器，保证电力的正常运行，减少停电事故。

3、尽量选用先进节能电器设备，如低电损变压器、Y 系列交流电动机、节能照明灯具等。本项目变压器采用无功功率补偿，使功率因数到 0.95 以上，可节电 5% 以上。该项目能源消耗主要为电力消耗，为了节省电能，拟采用先进的交-交变频技术和微机控制技术，使补偿效果最佳，使电机功率因数提高到 0.95 以上，无功功率降低 60% 以上，从而达到节约电能的目的。另外，还可降低电机定子电流 10%-20%，降低线损、铜损 20%-30%，延长电机使用寿命。

4、各类建筑所用的建筑材料均采用相应的节能材料，以取得节能效果。屋面保温厚度达到避免结露措施。办公楼窗户采用中空 LOW-E 玻璃保温窗，降低取暖能耗。

5、在灯具选择中，采用节能型光源。照明要充分利用自然光并选用高效节能照明光源，室内采用光纤节能灯，利用自然光反射照明，节约电能。

### 项目建议:

在能源管理制度建设方面，设置节能管理机构，制定从能源采购、计量到统计、生产过程管理和定额考核等一系列的能源管理制度，并以经济责任制的方式严格考核，促进企业各项节能工作的有效展开，为企业取得好的节能降耗效果，做好组织和制度准备。

## 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