



河北省某公司恒温冷库建设项目 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

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：河北省某公司恒温冷库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 13700 万元，占地面积 220 亩，所需主要设备为氨活塞压缩机组、配套启动控制柜、蒸发式冷凝器、贮氨器、油分离器、氨液循环泵组、空气分离器、集油器等。



河北省某公司恒温冷库建设项目

项目能耗：

电：项目年电力消耗折合 277.82 吨标煤，用电设备主要为氨活塞压缩机组、配套启动控制柜、蒸发式冷凝器、贮氨器、油分离器、氨液循环泵组、空气分离器、集油器等。

节能评估：

1、制定公司节能减排各种管理制度，建立节能减排长效机制。强化节能减

排目标责任评价考核，具体落实到人。通过制度和机制创新，确保果蔬加工车间和储藏库等节能减排目标得以实现和持续。

2、工艺节能。本工程主要工艺生产设备均选用国内外先进、成熟的设备，其不但具有较先进的工艺技术，而且整个生产过程为高度自动化控制，具有投资省、产量高、能耗低的显著优点。

3、节水。设计过程将工艺用冷却水集中在动力站，进行冷却循环使用或用作车间清洗水。生产运转过程中，除补充少量的水外，绝大部分水都得到回收重复利用。

4、节电。建立科学管理体制，实行计划用电，提高电能利用率；设计过程中选用节电及节能新技术、新设备、新材料，如采用新型低损节能型电力变压器、新型 Y 系列电动机等；合理优化设计工厂供配电系统，降低线损率，安装无功功率静电电容器自动无功补偿装置，提高功率因数；车间照明选用节能型灯具。

5、节约冷热能源。凡用热、用冷设备及管道，全部采用新型保温材料，以尽量减少冷热的损失。

6、厂房工艺布置。按工艺流程进行合理布局，采用封闭式管理，减少物料运输，节约运输能源。配电间靠近负荷中心，以缩短管线，减小损失。

节能措施评估：

1、本项目采用国内外先进的屠宰分割设备组成生产线，提高了生产效率；所有设备尽可能选用节能型产品，严禁选用国家公布淘汰的机电产品。

2、本项目采用合理的工艺路线，按产品的加工路线组织生产，相应减少物流运输量，从而节约了能源。

3、提高设备运行的自动化水平，优化控制程序，要求操作人员在各个生产环节上严格执行操作规程，减少设备故障，防止设备空载运行。加强生产管理，减少因操作不当带来的材料和能源损失。

4、供电设备选用新型节能变压器和配电、电控设备，为提高功率因数，降低系统损耗，采用节能型电力变压器，并在配电系统低压侧集中进行无功补偿，使功率因数达到 0.9。荧光照明灯具均带电子镇流器，功率因数大于 0.9。

5、空调设备、照明尽量就地控制，根据需要起停，节约电能。

6、采用进口的空气压缩机，提高采气效率。

项目建议：

- 1、深入贯彻落实国家、行业有关法律、法规，使每一个员工都有资源意识、忧患意识。
- 2、建立和完善节能管理体制，设计能源管理岗位，明确岗位任务和职责。
- 3、加强能源计量管理，配备准确可靠地能源计量器具，对耗能设备实行严格的计量管理。
- 4、建立健全的设备维护和维修制度，保证设备处于高效运行状态。

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