



## 浙江省某饮料生产厂项目 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：**浙江省某饮料生产厂项目节能评估报告

**项目性质：**新建项目

**项目建设方案及改造目标：**

项目占地面积 52.35 亩；建筑面积 21042.75m<sup>2</sup>。建设内容主要为项目生产厂房建设，厂房建筑面积为 14657.0m<sup>2</sup>，其他建设内容包括综合楼、研发中心、宿舍等。



浙江省某饮料生产厂项目

**项目能耗：**

电力：年用电量 999.14 万 kwh，由本地电厂供应或网上供电。

水：年用水量 30.13 万吨，由所在市区自来水公司供应。

天然气：年消耗煤气 9000 立方米。

柴油：20 吨。

蒸汽：2.35 万吨。

---

联系电话：010-82885739      传真：010-82885785

北京总部：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

### 节能评估:

**主要设备节能:** 项目热交换设备采用平板式换热器。板式换热器是由许多冲压成型的不锈钢薄板,通过密封垫圈由导杆及两端的压紧装置组合成一体,其中间的板片数可根据生产状况随意调节,冷热流体在薄壁传热板两侧互相对流,进行热交换。这一结构特征使得板式换热器不仅能满足饮料行业用热交换设备的基本要求,还具有其自身独有的优点。

图表 1: 项目能评后综合用能指标

能源名称	年消耗量	当量值		等价值	
		折标准煤系数	吨标准煤	折标准煤系数	吨标准煤
电力	999.14×10 <sup>4</sup> kWh	1.229tce/10 <sup>4</sup> kWh	1227.94	3.21tce/10 <sup>4</sup> kWh	3207.24
水	301272m <sup>3</sup>	/	/	0.0857kgce/t	25.82
天然气	9100m <sup>3</sup>	1.2143kgce/m <sup>3</sup>	11.05	1.2143kgce/m <sup>3</sup>	11.05
柴油	20t	1.4571tce/t	29.14	1.4571tce/t	29.14
蒸汽	25338t	0.0944kgce/kg	2391.91	0.1kgce/kg	2533.8
冷凝水 (外供)	22804t	/	/	0.0197kgce/kg	449.2
合计		/	3660.04		5357.85

**辅助设备节能:** 项目产品冷却采用 30XW0652 螺杆式冷水机组,制冷形式为水冷式。具体参数为:额定制冷量 600kW,供水温度 7℃,回水温度 5℃。项目螺杆式冷水机组的制冷性能系数不低于 4.00。

### 节能措施评估:

**照明节能:** (1) 办公照明用 T8 型荧光灯管替代 T12 型荧光灯管,采用节能型电感式镇流器和电子型镇流器。

(2) 按照生产线上产品的生产工艺、流转工序,对工房照明设计实行分区域控制。

**管理节能:** ……

### 项目建议:

**清洗节能建议:** CIP 清洗系统能保证一定的清洗效果,提高产品的安全性;

联系电话: 010-82885739 传真: 010-82885785

北京总部: 北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室

节约操作时间，提高效率；节约劳动力，保障操作安全；节约水、蒸汽等能源，减少洗涤剂用量；生产设备可实现大型化，自动化水平高；延长生产设备的使用寿命。

用水节能建议：……

建筑节能建议：……

## 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

---

联系电话：010-82885739 传真：010-82885785

北京总部：北京市海淀区北四环中路 229 号海泰大厦 1118 室