

山东华春罐头制品企业太阳能工业热力系统

产品名称	山东华春罐头制品企业太阳能工业热力系统
公司名称	山东华春新能源有限公司
价格	.00/组
规格参数	品牌:山东华春 型号:HWS-58/1800-50 产地:山东省济宁市兖州区
公司地址	济宁市兖州区经济开发区开发路中段东侧
联系电话	86-0537-3337772 15666578938

产品详情

罐头制品企业太阳能工业热力系统

中国是罐头制品生产、出口和消费大国。据不完全统计，全行业约3000家企业，其中规模以上企业876家。热水供应对罐头企业有着至关重要的作用和意义。罐头生产工艺中的原料清洗、杀青、脱气、杀菌、设备和容器清洗等环节均需大量热水。

运行原理

作为资金和劳动密集型产业，罐头加工是微利保本行业。选择低成本、低污染的太阳能，升级热水/热能供应系统，降低热水供应的经济、环境成本，是罐头企业拓展利润空间的必然选择。罐头企业加工热水多在40 -121 的范围，而这也恰恰是太阳能光热效率相对较高，运行费用低的温度区间。

在天气晴好的情况下，太阳能集热器吸收阳光，通过光热效应把光能转化为热能，把冷水加热至60 -80 的设定温度，然后在经过燃气锅炉加热至生产工艺需求温度;当阳光不足及阴雨天气时，则由辅助能源补充提供能量。系统控制柜可显示各处温度及设备运行情况，具备自动/停止/手动功能。

太阳能工业热力系统（罐头企业）经典工程

微山信威食品有限公司主要生产销售各种果蔬类罐头，热水需求量巨大，每天使用热水20吨以上，需求温度40 -121 不等，供原料清洗、杀青、脱气、杀菌、设备和容器清洗等加工环节使用。其中，杀青、脱气、杀菌热水需求量大，温度要求也高。

在安装华春太阳能工业热力系统之前，信威食品采用燃气锅炉为各工艺流程供应热水。本着降低设备初投和系统运行成本的原则，华春太阳能为该罐头企业设计了“以太阳能工业热力系统为主，以燃气锅炉为辅助能源”的多能复合应用方案。其中，太阳能工业热力系统集热面积507.68m²，每日供应60 -80 预加热加水20吨。

静态回收期

信威食品安装华春太阳能工业热力系统实际总投25万元左右，安装华春太阳能工业系统507.68m²，每年可节约天然气费用14.74万元，静态回收期为1.7年。考虑到太阳能辐照总量变化，以及系统操作过程中的误差等原因，并参考其他案例的实际运行情况，20吨以下的太阳能工业热力系统实际静态回收期在1.5-1.8年之间。从长期趋势来看，天然气、煤的价格将会越来越高，华春太阳能工业热力系统的使用寿命高达15年，因此太阳能热力系统从技术上、经济上来说均有较高的使用价值。

现实意义

降低生产成本，拓展利润空间

能源成本在加工成本中的占比随产品种类不同而略有变化，总体在10%-30%之间。随着全球能源危机愈演愈烈，天然气、煤炭等传统能源价格不断上涨，能源成本将会越来越高。这是一种不可逆转的长期趋势。

太阳能是永远免费的能源，取之不尽，用之不竭，可从源头上降低罐头生产企业的能源成本。更重要的是太阳能具有设备初投费用少、回收周期短等诸多优点。

节能环保，树立企业良好社会形象

环保达标已经成为所有企业能否开工生产的新门槛。罐头行业容易产生污染的环节主要就是热水供应时的燃煤、燃气。太阳能是零污染、零排放的新能源，大规模利用太阳能热水系统，在实现自身节能降耗的同时，积极响应“节能减排”号召，顺应社会节能环保的发展潮流，显示企业的社会责任和实力，树立良好社会形象。

太阳能工业热力系统在罐头行业中运用技术成熟

随着太阳能工业热力系统应用技术的不断改进和完善，太阳能光热系统可提供400℃ 以下的热能。太阳能在食品行业的运用案例居前三甲，其中包括大量罐头制品企业。

夏季降温、冬季保暖，改善工作环境

夏季阳光强烈，钢结构车间屋顶温度可高达50℃ 以上，再加上车间内的热量释放，导致车间高温难耐、工作环境恶劣。太阳能集热器大量吸收太阳辐射，可大幅减少车间屋顶吸热，有效地降低车间整体温度。冬季室外温度低，钢结构车间屋顶散热速度快，导致车间内热量损失大。太阳能集热器可以起到一定的保温作用，减少车间内的热量损失，改善工作环境、提高员工工作的舒适性。

降低劳动强度，提高生产效率

利用太阳能把冷水或自来水预加热至60℃ -80℃ ，然后再用辅助能源系统加热升温至工艺要求的温度，热水升温迅速，可有效降低劳动强度，继而提高生产效率。抽样数据显示，使用太阳能工业热力系统的罐头企业，其劳动生产率可提高20%以上。