

青岛食品厂锅炉太阳能热水预热工业生产用热水工程改造

产品名称	青岛食品厂锅炉太阳能热水预热工业生产用热水工程改造
公司名称	青岛北极阳光太阳能工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	青岛即墨市大信镇碾子头村
联系电话	13012528778

产品详情

青岛亚是加食品有限公司成立于1994年10月，注册资本573万美元。公司占地面积42600平方米，现有6个加工车间和6000吨冷冻保管库。公司采用日本先进机器设备和加工工艺，生产冷冻产品和常温产品，主要有调理水产品、调理蔬菜、速冻面（乌冬面、拉面、荞麦面）、面包粉及软包装罐头（米饭、咖喱酱）五大类，年加工能力10000吨，销售额约3亿元人民币。公司先后获得了ISO9001：2008认证证书、ISO22000:2005认证证书、HACCP认证证书、日本冷冻食品协会确认证书，并通过了欧盟注册、QS认证、BRC认证。

公司生产需要用到蒸汽、热水，原有唯一热源为三浦工业燃气蒸汽锅炉，3台锅炉提供生产用热水蒸汽，同时提供职工宿舍供暖、职工集体浴室洗浴用热水，每年在能源消耗是个巨大的开销。2018年公司决定进行节能减排，从减少成本来增加利润，生产成本的减少意味着纯利润的增加。通过层层严格考察筛选，选用我公司进行太阳能热水工程加装，首先改造职工浴室热源，为职工浴室加装太阳能热水集热工程项目，由太阳能为职工洗浴提供首选热源，原有蒸汽锅炉辅助，同时改造洗浴方式，由粗放式改为IC卡水控。通过一年的高效运行，工程部每日进行能耗统计，一年所省的费用完全抵消安装的设备费用，也就是一年就收回了投资。

职工洗浴的太阳能节能效果增加了公司能源改造的信心，2019年公司决定对工业燃气蒸汽热水锅炉进行太阳能改造。蒸汽锅炉的运行方式为通过锅炉产生的蒸汽先将基础水温的纯净水预加热到60-80度后进入锅炉后产生蒸汽供给车间等使用，我们的太阳能改造为将基础水温预热由蒸汽加热改为太阳能加热辅助空气能热泵，之所以选择空气能辅助加热是考虑到锅炉房内一年四季温度超过二十多度，即使在寒冷的冬季锅炉房内也是空气能热泵的最佳运行工况，锅炉散发的余热白白浪费掉，空气能热泵回收这部分能源更加节能。空气能热泵工作时间为早晨太阳能工作之前早班使用，利用谷电价在后半夜提前将水温加热到60度以上，在太阳能正常工作达到设定温度时空气能热泵停止工作，平时在阴雨等太阳能无法工作时空气能热泵启动，满足生产需要。

由于生产用热水随时在消耗热量，设计上不能按照正常的洗浴用热水设计思路，必须在单位时间内最大

限度的有效利用太阳能，在单位时间内温升最大。除了加大太阳能真空管集热器数量，我们为太阳能真空管集热器加装了镜面不锈钢反光板，采用竖排45度角安装，真空管采用47/1800细管，提高单位时间内温升效率，加大真空管间距，增大透光量，通过反光板增加光照面积。

由于三浦锅炉对水质要求较高，进水为纯净水，为避免太阳能给纯净水造成污染，我们对纯净水的加热采用过热式加热方式，在太阳能水箱内增加四路盘管，预热水箱内的纯净水通过换热盘管回到预热水箱内，太阳能系统热水与锅炉系统热水完全不接触，这样避免了二次污染，完全不破坏原有系统。

该青岛太阳能锅炉预热热水改造工程在冬季完成，在晴好天气白天完全满足生产需要，预热水温在生产时间稳定在60摄氏度左右，提升的50摄氏度左右水温所需能耗完全由太阳能取代，在春夏秋季节能够提供80度左右水温，且在春夏秋季节阳光晴好天气空气源热泵完全不用开启，将更加节能。

生产用热水用量巨大，锅炉所耗费能源巨大，太阳能热水系统用于生产更能体现出节能效果、优势，我公司凭借多年的设计安装经验，能够针对各种用水方式、用水温度、用水环境，配合空气源热泵、水地源热泵、电加热、利用峰谷电价设计更合理的工业用水太阳能热水方案，为您省钱，因为太阳能是不花钱的！

青岛太阳能，青岛太阳能工程，青岛太阳能热水器，青岛太阳能厂家，青岛空气源热泵，青岛锅炉改造，青岛锅炉太阳能，青岛工业太阳能热水，青岛空气能，