

# 太阳能锅炉

## 简介

太阳能锅炉是一种新兴的锅炉装置，由太阳能集热器和锅炉组成，太阳能把生产的热热水注入保温水箱，并储存起来，然后水箱和锅炉的管道系统连接，水箱内的热水顺利进入锅炉的管道系统，太阳能本身能产生较高温度的热水，相当于锅炉需要加热的热媒水的起始温度大大增高，锅炉不需要满负荷运行就能把水加热到额定温度，这样用起来十分节能。

太阳能亦可以对油加温，实现工业利用中高温太阳能。太阳能锅炉由于是主要采用绿色能源太阳能产生的热力，可以替代常规能源50%-90%的能源消耗，所以能够节省使用常规能源所产生的费用，经济效益高；由于它无排放、无污染，属于环保节能设备，社会效益显著，是实现减排目标的最好选择。

## 太阳能锅炉改造

目前，常规燃煤、燃油、燃气、电、沼气和其他能源锅炉运行成本高，污染环境，已渐渐不能满足多数使用锅炉企业的需求，因此太阳能锅炉改造技术以其节能环保的巨大社会效益和经济效益被人们所推崇。

所谓太阳能锅炉改造就是通过利用太阳能热力技术，并结合对常规燃煤、燃油、燃气、电、沼气和其他能源锅炉进行节能减排改造来达到节能降耗减排目的的复合技术工程。

太阳能锅炉工程，它切合用户实际需要整体设计及施工，并可以为用户提供多种个性化解决方案。此外利用具有自主知识产权的太阳能中高温热利用技术并结合相关锅炉节能减排改造技术，在优先使用太阳能锅炉改造的前提下，对传统锅炉进行综合技术改造，采用余热回收、冷凝水回收、分级燃烧节煤、锅炉降温等设备，通过对锅炉的燃烧控制系统、传感系统、出渣系统、控制系统等进行优化完善，节能效果可达10%到30%之间。

## 国家的扶持政策

国家对太阳能锅炉改造项目扶持政策和优惠措施：

太阳能为无污染的可再生能源，太阳能锅炉前景可观，投资回收率较高，设备折旧率较低，所以进行太阳能锅炉改造是各企事业单位较为理想的选项，而这也正是国家对此类项目工程给予扶持政策和优惠措施的原因。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/2626.html>