

晚报带您看工程

让浴室里飞出欢乐“沐歌”

我市将拥有全国太阳能行业规模最大、产业链最完整的光热企业；今年能吸纳1000余名洛阳人就业；洛龙区居民购买该品牌热水器可享受政府补贴

□记者 张丽娜 文/图

■ 工程名称：四季沐歌太阳能光热利用洛阳产业基地
 ■ 开工时间：2009年9月 ■ 竣工时间：2011年12月 ■ 项目概算投资：4亿元
 ■ 目前进度：工程共分三期，一期（太阳能热水器）厂房已竣工并进入试生产阶段，二期、三期（毛坯管、真空集热管）厂房进入设备安装阶段，预计今年9月底具备点火试生产条件。



一期厂房内景

天热了，到澡堂洗澡又闷又挤，还费钱，在家洗澡舒服又划算。相比电热水器、燃气热水器，在家里装一台太阳能热水器，可算得上是“一次投资，终生受益”，善于精打细算的市民郑女士就打算买一台。西工体育场附近有几家卖太阳能热水器的商店。上周，郑女士去那儿逛了逛，相中了一款家庭型太阳能热水器。店家报价为每台2279元，在听说郑女士家住洛龙区关林街后，他又打了折扣：“我们这个牌子对洛龙区居民优惠10%；如果你是农村户口，还能再享受国家补贴13%！”

为什么洛龙区居民可以“占便宜”？因为这个品牌热水器的生产基地之一——四季沐歌太阳能光热利用洛阳产业基地（以下简称“沐歌基地”）就建在我市洛龙区。

太阳能热水器是这样生产出来的

沐歌基地位于孙辛路与牡丹大道交叉口附近，整个厂区呈长方形，看起来有七八个新区体育馆那么大。进了厂区大门，右边是新建成的一期（太阳能热水器）厂房，左边是崭新的员工宿舍楼。

从一期厂房再向前走，就看到了二、三期厂房的待建工地，一个“鸟巢”似的钢构框架已经完成。据“沐歌”行政人事部副部长于志好介绍，那是二期（毛坯管）厂房的构架。于志好说，四季沐歌集团是从事太阳能光热利用技术产品研发、生产及应用的高新技术产业，在全国拥有多个产业基地。

“洛阳沐歌基地计划总建筑面积12万平方米，将是我国中西部地区第一个集高硼硅玻璃毛坯管、太阳能真空集热管、太阳能热水器为一体的光热产业基地。”

在参观一期厂房的同时，于志好向记者

介绍：一台完整的太阳能热水器就像是一套烧水的炉具，是由三大件组装完成的——不锈钢支架，相当于炉子的腿；太阳能真空集热管，相当于炉膛；储水桶（含内胆、保温层、外胆），相当于炉子上放的水壶。

一期厂房，又名太阳能热水器厂房，主要生产内胆、外胆、隔热保温材料、不锈钢支架等部件；二期厂房，生产高硼硅玻璃毛坯管；三期厂房，生产太阳能真空集热管。

毛坯管和集热管其实是一类东西，前者好比捏好的泥胎，后者则是已抛光上釉的精致瓷器。工人们要把毛坯管加工成集热管，安装到太阳能热水器上——管数的多少决定产品的加热性能，一般来说，拥有18至20支集热管的热水器足可以保证一家四口人舒服服洗个热水澡。

在厂房内看到这种比荧光灯粗不了多

少的集热管，记者感到纳闷：它们是怎么发热的？太阳能热水器通常安放在房顶，这种管子会不会被空中落下的东西砸碎？

于志好解释道：集热管是中空的，它和热水器储水桶之间形成一种水的对流。集热管可以吸收不同波段的阳光，把太阳能转化为热能，加热管体内的水；热水从集热管流回储水桶，冷水从储水桶流向集热管，交替循环。

我们可以把太阳想象成一个烧柴工，集热管吸引了这个烧柴工，使它把周身热量对准一大壶水进行炙烤，这壶水会迅速升温，之后热水便源源不断地流入人们的浴室。

集热管非常坚固，所以不必担心它被砸破。有多坚固？举个例子：1公斤重的石头从4米高空落下后砸到集热管上，不会对其造成丝毫损害。

质量虽过硬，但太阳能热水器“入户难”

沐歌基地生产各种型号的太阳能热水器，但“四季沐歌”这个牌子在洛阳的名气似乎没有“美的”、“海尔”等电热水器品牌那么响亮。

“用太阳能热水器省钱，就怕水温保证不了。”姬女士说。

“事实上，用普通太阳能热水器加热，水温可达七八十度；因为采用了先进的保温储水技术，一个星期只要一天有阳光，就可保证一周的热水用量。”24日下午，在四季沐歌九都路销售处，一位工作人员正在为顾客演示新型热水器的使用方法：按一下这种全自动太阳能热水器的开关，热水就来了；热水控制器上还装有防水mp3，使用者可以一边洗澡一边听音乐。

“我不担心水温，只是物业不同意我装太阳能热水器。”顾客心动之余仍有顾虑。

对太阳能热水器，物业管理处一名负责人这样告诉记者：“在楼顶上安装太阳能热水器，可能要在楼顶上钻洞，会破坏顶层的防水层。再说，那么大的热水器放在房顶，也影响楼体美观。为了大多数业主的利益，我们不得不阻止部分业主安装太阳能热水器。”

而据记者了解，目前市面上的太阳能热水器多使用钢丝绳固定四角：绳的一头系在太阳能热水器的支架上，一头拴在楼体的凸出物（如护栏、避雷针等）上，并不需要在地面上钻洞，不会破坏楼顶防水层。

沐歌基地的技术人员告诉记者，一般的太阳能热水器的自重可抗八级大风，“稍加固定，放在屋顶上就纹丝不动，安全无忧”。

“至于太阳能热水器是否影响楼体美观，取决于物业的统筹规划是否合理。如果小区开发商或者物业能够协调业主统一在指定位置安装太阳能热水器，可以解决这个问题。”业内人士梁先生建议。

由此看来，四季沐歌太阳能热水器要想真正占领洛阳市场，不仅仅是在洛阳建个生产基地那么简单。



检验储水桶

洛阳支持“沐歌”，“沐歌”回馈洛阳

在一期厂房内，穿着蓝色工作服的工人在不同的流水线上忙碌：有人把裁好的不锈钢片焊接在一起，有人在检查成型的储水桶。

这些工人都很年轻，多半来自洛阳本地。他们吃住在沐歌基地，基地内每间宿舍都安装有他们生产的太阳能热水器。一名女工告诉记者，她干得活不重，对工资待遇也比较满意，“打算介绍朋友也来这个厂工作”。

于志好告诉记者，沐歌基地全部建成后，可形成年产100万台太阳能热水器、1500万支真空集热管、8万吨高硼硅玻璃毛

坯管的生产能力，是我国乃至亚洲太阳能行业规模最大、产业链最完整的光热企业。一期厂房2010年6月24日开始试生产，预计今年年底可生产太阳能热水器逾20万台，吸纳1000余名洛阳人就业。

记者看到，在一期厂房门口，几辆货车来来往往，将通过检验的太阳能热水器运往全国各地，包括洛阳本地市场。

“洛龙区政府、区财政局对我们企业很支持，购买四季沐歌热水器的洛龙区居民可以拿到区政府的专项补贴，补贴

额度为热水器售价的10%。”于志好说，“如果形势乐观的话，下一步，只要是洛阳市居民，都可以享受这种优惠补贴。”

喜人的不只是以上优惠补贴政策，还有这些数据：在5年时间内，沐歌基地将实现500万台太阳能热水器的产销量，吸纳员工3000人以上。500万台太阳能热水器的意义是什么？一组数字也许能够为我们描绘出一幅绿色蓝图：相当于为地球种了4000万棵树，节电46亿千瓦时，替代标准煤165万吨，减少二氧化碳、二氧化硫、粉尘排放近181万吨。