泰安太阳能厂热水器生产线解说

太阳能是取之不尽，用之不竭的天然能源。在常规能源不足的情况下，大力开发太阳能资源是非常必要的。我国幅员辽阔，人口众多，每天的生活用热水，热蒸气以及取暖等消耗的能源量是相当可观的。另外，在消耗能源的同时，还给城市和自然环境带来极大的污染。因此利用太阳能，既节省了能源，又避免了污染，是造福千秋万代的大好事。

泰安太阳能厂的全玻璃真空太阳能集热管由两根同轴的内外玻璃管组成，内管的外表采用专利技术，用磁控溅射方法沉积上一层高性能的选择太阳能吸收涂层。该涂层对太阳能的吸收率高达93%以上，可以高效率地把太阳光转化成热能，而涂层的辐射效率却小于6%。

制造集热管时将内外两管之间的封闭空间抽成真空后加吸气剂封口，由于集热管玻璃材料本身具有优良的绝缘性能，可把吸收到的太阳能最大程度地保持在管内，使热量的散失很小，因而管内的空晒温度可达250°C以上。

这种全玻璃真空太阳能集热管的特点是：效率高、保温好，即使在高寒地区，气温达零下30-40°C，仍可获得热水或把水烧开，不受环境、气温和风力的影响；采用的高硼玻璃不仅透光率高，而且强度好、耐冲击，可抗一般冰雹袭击，使用寿命达15年以上。由于以上特点，全玻璃真空太阳能集热管已成为太阳能集热器的首选材料，仅太阳能热水器一项，年需管量就相当可观。目前，国内现有设备还远远满足不了集热管的需求量，在这种市场情况下，建造一条机械化程度高、工艺先进、质量稳定、生产能力大的集热管生产线（或太阳能热水器生产线），会有很好的经济收益。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/73018.html