

集热工程施工 集热工程 华春新能源售后保证

产品名称	集热工程施工 集热工程 华春新能源售后保证
公司名称	山东华春新能源有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东省济宁市兖州区经济开发区开发路中段东侧
联系电话	18678728020

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：山东华春新能源有限公司

集热工程的优缺点-平板太阳能热水器优缺点介绍

集热工程的优缺点-平板太阳能热水器优缺点介绍

集热工程的优缺点—平板太阳能热水器

集热工程是一种能够将太阳光能转化为热能，将水从低温度加热到高温，以满足人们在生活中、生产中的热水需求的设备。按照结构形式划分，太阳能热水器分为真空管式太阳能热水器和平板式太阳能热水器，目前国内真空管式集热工程市场占有率较多，不过，国际上一般都是平板式太阳能热水器，而且集热工程优势也非常明显，将会是未来我国太阳能热水器的发展趋势。平板太阳能热水器主要是由平板集热器、储水箱、水管、支架及配件等部分组成，其中平板集热器是集热工程的关键部件，其热性能高低是衡量热水器好坏的重要指标。

集热工程的优缺点—优点介绍

集热工程适合建筑一体化要求。由于平板太阳能热水器的平面结构特性，使其在设计时不受形态或尺寸的约束，形态结构灵活随意，比较容易实现与建筑构件的结合。另外，其金属材质的集热板，对于安装和维护提供了较大的便利。

集热工程热。集热工程不像真空管那样存在间隙，它是一个连续的平面，在被太阳光照射时，整个集热器表面都可以接受太阳光。因此，在同样的采光面积和日照强度下，平板太阳能热水器的日平均效率比真空管要高6%以上。

承压性能良好。集热工程的吸热板采用的是金属材料，集热器与贮水箱的连接也采用金属零件，所以，它可以承受来自自来水和循环泵的压力。

集热工程性能稳定。在一些大型的场所，比如宾馆、游泳馆、工厂等地，使用太阳能热水器就需要较多的太阳能集热器组成大规模的供水系统。真空管太阳能热水器，集热工程，使用的是橡塑件进行连接，系统使用起来非常不稳定，而平板太阳能集热器则是通过金属来连接集热器与系统，系统稳定性非常好。

集热工程的优缺点—缺点介绍

防冻的问题。集热工程不太适合在结冰地区使用，否则会有受冻的问题，需要进行二次加热来解决这一问题；

热损失的问题。集热工程的版芯不是真空，隔热效果不是很好，相较于真空管太阳能，集热工程价格，其冬天散热较快。

以上主要对集热工程的优缺点进行了介绍，平板太阳能热水器是目前国际上比较受欢迎的集热工程，相较于真空管太阳能热水器，其优势非常明显。

集热工程白天有热水，到晚上就不热的原因有：

集热工程白天有热水，到晚上就不热的原因有：

1集热工程热水箱保温层损坏，特别是用珍珠岩保温的老式水箱，珍珠岩吸水后不但不保温，反而会吸热。更换保温层或更换水箱。

2)对于组合式集热工程还有一些特殊的故障。主要表现为产水量小、水温较低、系统热效率低等。究其原因有：

集热工程集热器组合连接方式不合理，造成阻力不平衡，流量分布不均；如采用并联组合，并联的集热器不能太多；若采用混联组合，则需"等程"处理，集热工程使各集热器沿程水阻接近，集热工程施工，避免某些集热器因管道长、水阻大而被管道短、水阻小的集热器"短路"。在强制循环或定温放水系统中，为保证各组集热器流量均衡，可在每组集热器的进出水口加装调节阀来调节流量，为保证调节准确，可在调节阀门前加装监测水表。

集热工程系统循环不畅，多是由于系统设计不合理造成的。为了有利于热水的升浮，上循环管要有一定的爬升坡度，下循环管也必须要有下降坡度，以利于冷水下沉，管径的大小应与系统匹配，循环管路还必须避免锐角弯和过多的直角弯。

集热工程在强制循环或直流式系统中，其循环是靠水泵作动力，如果水泵或控制系统发生故障，温度控制系统调整不当，都会造成系统无水或热水温度偏低、热水量偏少。

集热工程常识

产品选型：作为工程使用的产品，不仅对产品质量有较高的要求，集热工程同时在产品设计上也要符合工程产品要求。不能把一般的产品运用在工程设计上，因为市面上零售的产品为家庭设计使用型，如果运用在工程中故障率较高，热效率低，达不到设计意图。

集热工程管道设计：工程联接管材的设计特别重要，如果系统管道设计不合理容易出现水头阻力太大，出水量小，热水供应量不足，有时可能出现热水短路等问题。集热工程严重的影响了系统的正常运行，太阳能集热工程报价，管道设计上尽量要求水路平衡，管道口径要求与系统设计匹配，计算管道合理流量。

集热工程辅助能源：太阳能集热器是靠天吃饭，如果遇到阴雨雾雪天气太阳能光照不足，集热器无法获取足够的能量，这时太阳能工程不能满足正常用水要求，这时需要第二能源作为辅助。集热工程一般太阳能工程选择电加热管、电锅炉、燃气锅炉、燃油锅炉等辅助能源设备，设备型号选用要考虑到阴雨雾雪较大热水需求量，必免影响正常热水需求，同时又要实现投资的经济合理性。

集热工程控制系统：电气控制是太阳能工程的重要组成部分，集热工程它可以实现热水工程的智能化控制，比如：自动上水，水满自停，显示水温水位，自动或定时电加热、定时出水、冬季防冻、管道循环以及增压等控制。控制系统选用特别重要，因为电气有一定的不稳定性，故障率较高，需要特别维护。控制系统要求正规厂家进行生产，集热工程这样才有系统质量保证。降低系统故障率，提高太阳能工程的整体性能。

集热工程补水系统：集热工程能够提供出连续不断的热水，这就须要有充足的水源进行补充。一般采用浮球箱作为补水工具，浮球箱可以起到限流限压作用，对太阳能工程补水稳定，安全可靠。集热工程在北方寒冷季节，需要对浮球箱进行保温必要时在内部增加电加热，保证冷水能够及时补充，不影响系统正常运行。

集热工程施工-集热工程-华春新能源售后保证由山东华春新能源有限公司提供。“太阳能光热,空气能产品,空气源热泵,燃气壁挂炉”就选山东华春新能源有限公司(www.sinospringsolar.com)，公司位于：山东省济宁市兖州区经济开发区开发路中段东侧，多年来，华春新能源坚持为客户提供好的服务，联系人：尹经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。华春新能源期待成为您的长期合作伙伴！同时本公司(www.sdhcxnygs.com)还是从事平板太阳能，壁挂式太阳能，阳台壁挂式太阳能的厂家，欢迎来电咨询。

