

别墅热水工程 宁夏热水工程 华春新能源

产品名称	别墅热水工程 宁夏热水工程 华春新能源
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

太阳能热水工程设计与施工需要注意哪些要点？（收藏）

太阳能热水工程设计与施工需要注意哪些要点？（收藏）

热水工程太阳热水工程由于其技术要求难度较低，多年来并没有引起人们足够的重视，大多数工程设计安装使用不十分科学规范，致使很多此类工程存在很多缺陷，客观上影响工程效果的发挥。热水工程近年来随着人们对太阳热水器认识的提高，热水工程越来越得到重视。基于此，对太阳能热水工程设计与施工要点进行简要阐述，以期引起大家的重视，解决安装中的实际问题。

1集热器的安装角度

热水工程全年使用的太阳能热水工程，集热器安装角度应尽可能接近当地纬度；如果侧重于夏季使用，安装角度宜为当地纬度减少 10° ；如果侧重于冬季使用，安装角度宜为当地纬度增加 10° 。如果安装角度过低或过高，则会影响工程的节能效果。

2多组集热器串并联的流量均衡问题

多组集热器串并联连接，中央热水工程改造，适宜采用同程连接，如果采用异程连接时，热水工程则在

每个集热器组的支路上应增加合适的调节阀来调节流量平衡，为保证调节准确，可在调节阀门前加装监测仪表。

3循环泵选型

循环泵选型时，热水工程若流量过大会增加成本，造成浪费，且循环启动时局部压力过大，易损坏集热模块；若流量过小会增加循环泵的工作负荷，导致寿命减少，降低系统集热效率；建议选用流量合适的循环泵。

GB/T18713-2002第6.2.4条规定，热水工程每平米集热器通过流量应在0.01kg/s~0.02kg/s。实际设计时应充分考虑管路和集热器的压力损失。

4热水工程集热器出口测温点选择

测温度点使用盲管导入时，应尽可能靠近集热器出口处；若只适宜测量管壁温度，别墅热水工程，则传感器与管壁间需使用导热硅胶，会所太阳能热水工程，否则多云天气的时候，温度测量偏差较大，影响系统集热效率。

5热水工程非承压式系统的排气问题

非承压式系统较高耐受压力为0.09MPa，若安装的排气阀额定压力高于0.09MPa时，热水工程则不能正常起到排气的作用。而市面上较难买到额定压力小于0.09MPa的排气阀。建议尽量使用排气管。

6接地措施

热水工程循环泵、电磁阀、电加热器、控制系统等用电设备一定要有可靠的接地措施。导线应为黄绿双色线；接地端子应用保护接地符号标明。

7连接管路

集热器与集热水箱连接管路设计时应尽可能减少弯路。热水工程且应考虑系统长时间不用的状况下，集热器空晒温度很高(局部可以达到150℃以上)，宜选用镀锌钢管或其他可承受高温的管路材料，不宜选用PPR管材(长期使用温度达95℃，短期使用温度可达120℃)热水工程

热水工程的维护与保养

热水工程交付使用后，应依据系统的特点和工作中情况开展管理方法和维护保养，确保太阳能开水系统的不断一切正常工作中。文中分析了太阳能集热系统各一部分的维修保养方式，主要剖析了太阳能系统的清理和水垢清洗方式。

太阳能清洁剂分为两大类，一种是固态的，一种是液体，因为情况的不一样，清理的全过程有所差别

，液体太阳能清洁剂不用兑水，使用方便，而固态太阳能则必须兑水应用，兑水的占比是固态份量的5倍上下。

热水工程维护保养和维护保养储热系统关键就是指水箱及配件，热水工程其维护保养关键包含：

- 1.定期检查贮水箱的密封性和隔热层，假如发觉密封性遭受毁坏，应立即修复。
- 2.定期检查贮水箱的补水阀、阀门、水位控制器和气水分离器工作中是不是一切正常，宁夏热水工程，避免气体进到系统。
- 3.热水工程定期检查是不是有脏东西进到贮水箱，避免循环系统管路被阻塞。
- 4.确保系统管路顺畅，按时清洗全部系统，避免堆积锈垢阻塞管路。

热水工程的形式

1、分体式强制循环型：真空管集热器通过管道与储水箱相连，根据太阳能真空管的水温与水箱的水温之差，用循环泵使太阳能真空管的水与水箱的水进行强制热交换。热水工程即太阳能真空管的水温高于水箱水温5度—10度时，循环泵工作，将水箱的水抽到太阳能真空管集热器底部，集热器上部的热水从而顶入水箱；当太阳能真空管的热水与水箱水温平衡时，循环泵停止工作，这样不断提高水箱的水温。这种方式热，水箱提温快，但需要增加循环泵的费用。有的用户采用定温出水式，热水工程即当太阳能集热器的水温高于设定值1时，向集热器供自来水，将集热器的热水顶入水箱，当太阳能集热器的水温低于设定值2时，停止供水。这种办法好处是成本低，但要随季节不同调整设定值，不太方便。

2、热水工程联体式自然循环型：真空管集热器直接与水箱相连，太阳能真空管的水温升高时热水进水箱上部，温度较低的水入真空管，这样周而复始，提高水箱水温。成本虽然较低，但是效率差，而且不利于随时取热水。安装时各水箱需在同一水平位置，困难较大。

山东华春新能源有限公司是化的高温型壁挂太阳能、太阳能工业热力系统、大型太阳能集热系统、空气能、光伏电站及多能源技术集成产品供应商。公司，注册资金2亿元，先后荣获中国太阳能行业三、山东品牌、省域百米强装太阳能标准起草企业、头一家太阳能集热系统中国节能产品认证、家电下乡中标品牌、国家节能产品惠民工程中标企业等荣誉，入选采购清单目录、山东省集热系统推广目录，通过中国节能产品、中国环保产品、ISO9001国际质量体系、ISO14001国际环境管理体系、OHSM18001职业健康管理体系和国家强制3C认证等。

别墅热水工程-宁夏热水工程-华春新能源由山东华春新能源有限公司提供。山东华春新能源有限公司为客户提供“太阳能光热,空气能产品,空气源热风机,燃气壁挂炉”等业务，公司拥有“华春”等品牌，专注于太阳能及再生能源等行业。，在山东省济宁市兖州区经济开发区开发路中段东侧的名声不错。欢迎来电垂询，联系人：尹经理。同时本公司还是从事真空管太阳能热水器，屋顶太阳能热水器，单机太阳能热水器的厂家，欢迎来电咨询。