

# 恒阳科技有限公司 青山热泵工程

产品名称	恒阳科技有限公司 青山热泵工程
公司名称	武汉恒阳科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	武汉市徐东铁机路保利城三期G2-A1010
联系电话	13797046938 13797046938

## 产品详情

系统如何进行监控和管理，以便及时处理出现的问题？

答：热水系统的控制柜为液晶触摸型，可以在值班室安装一个显示屏，准确了解太阳能各部分运行状况。如出现状况，系统会自动报警，根据提示，便于及时处理，不影响使用。

还有就大家常关系的太阳能工程安全问题也给大家一个解决方案：

防风雪 系统支架为整体结构，并与楼面预留的地墩固定。承重基础做好防水。

防冻 系统室外冷水和循环上水安装有自限温电伴热带，可保证冬季不冻。

防雷击 系统如不在原建筑防雷设施防护区内，就是在，热泵工程，也会按相关标准做防雷设施。

### 循环管路

家用太阳能热水器通常按自然循环方式工作，没有外在的动力。真空管式太阳能热水器为直插式结构，热水通过重力作用提供动力。平板式太阳能热水器通过自来水的压力（称为顶水）提供动力。而太阳能集中供热系统均采用泵循环。由于太阳能热水器集热面积不大，考虑到热能损失，一般不采用管道循环。

控制部件一般家用太阳能热水器需要自动或半自动运行，控制系统是不可少的，常用的控制器是自动上水、水满断水并显示水温和水位，带电辅助加热的太阳能热水器还有漏电保护、防干烧等功能。市场上

有手机短信控制的智能化太阳能热水器，具有水温水位查询、故障报警、启动上水、关闭上水、启动电加热等功能，方便了用户。

## 使用过程

平板式太阳能热水器为顶水方式工作，真空管太阳能热水器也可实行顶水工作的方式，水箱内可以采用夹套或盘管方式。顶水工作的优点是供水压力为自来水压力，比自然重力式压力大，尤其是安装高度不高时，其特点是使用过程中水温先高后低，容易掌握，使用者容易适应，但是要求自来水保持供水能力。顶水工作方式的太阳能热水器比重力式热水器成本大，价格高。

### 1. 温差控制集热循环

太阳能热水地暖系统中有集热器温测器和水温感应器，集热系统吸收太阳能辐射后，集热管温度上升，当集热器温度和水箱温度水温差  $t$  设定值时，检测系统发出指令，循环泵将中央热水器中的冷水输入集热器中，水被加热后再回到水箱中，使水箱内的水达到设定的温度。

### 2. 地暖管道循环系统

增加一台热水循环泵，通过控制器控制地暖管道循环。当水温达到设定温度时，自动启动地暖循环泵，使高温水通过地暖盘管在室内循环，从而使室内温度不断提高。当水箱水温低于某一设定值时，自动停止地暖管道循环泵。

恒阳科技有限公司-青山热泵工程由武汉恒阳科技有限公司提供。武汉恒阳科技有限公司（[www.whhy68.cn](http://www.whhy68.cn)）为客户提供“太阳能热水器,空气源热泵”等业务，公司拥有“恒阳科技”等品牌，专注于太阳能及再生能源等行业。欢迎来电垂询，联系人：李总。