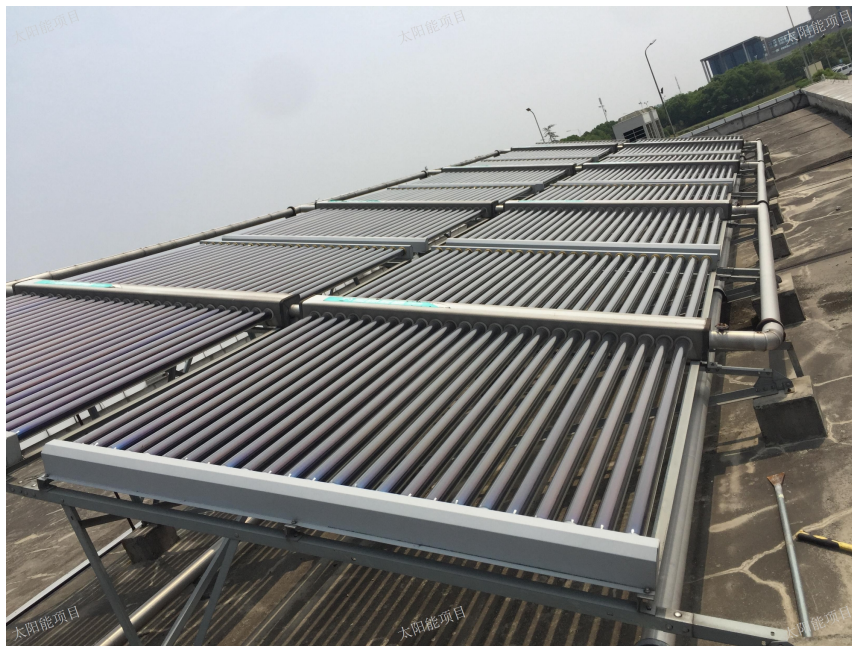


浙江荣事达太阳能集热工程

发布日期：2025-09-24

“加速中国可再生能源商业化能力建设项目”由全球环境基金[GEF]澳大利亚和荷兰单位提供援助，开发计划署共同实施。该项目旨在引进国际上发展可再生能源的先进技术和经验，加速中国可再生能源发展的商业化进程。项目对中国可再生能源事业的快速发展做出了重要贡献。阳台壁挂太阳能热水器：为满足高层住户安装太阳能不便，解决中高层建筑安装太阳能热水器的难题，由北京市太阳能研究所（桑普太阳能）发明并在2004年推出的新型太阳能热水器。功能特点1、分体设计、分体安装，集热器安装在阳光充足的南立面墙上，水箱安装在室内灵活方便,能实现与建筑完美结合。2、光电双能源设计，可实现在24小时供热水.3、智能线控控制，操作方便。4、部件选材标准高，使用寿命长。昆山祥瑞机电设备工程有限公司致力于提供太阳能，有需要可以联系我司哦！浙江荣事达太阳能集热工程



太阳能包含吸热体又称之为吸热体的，吸热体是平板太阳热水器的主要部件，它先要完成光热转换，再将热能传给待加热水。吸热体主要由金属材料制成，初期为钢管板绑扎结构，后来出现了焊接式、铝翼式、铜铝复合式，各有千秋。有的结合热导差、有的能耗太高、有的耗材太多、有的工艺复杂。但共同点，传热比玻璃高几十倍至几百倍，如铜的导热系数在320左右，铝在160左右，铜在40左右，而玻璃只有0.64。而耐压能力可达10KG/CM²玻璃连0.5KG/CM²压力也承受不了。故金属吸热体可进行自然循环，强制循环和直流式工作。因流速与传热系数成正比，所以金属吸热体传热效率也高得多。吸热体的管板结合新工艺，只需一台冲床，二套模具即可批量生产，可谓设备少，投资省；只有冲、穿、压三道工序即可完成，可谓简单、易行；无需焊接或其它辅助材料，可谓省工节能；以薄壁紫铜管为排管、薄铝板为翅片，可谓配伍科学，耐腐蚀、传

热好、材料省。这种结构，参加全国平板太阳热水器评比时，平均日效率为0.563，热损系数为1.75，与当时获一等奖的产品热性能相同。浙江荣事达太阳能集热工程昆山祥瑞机电设备工程有限公司是一家专业提供太阳能的公司，有想法可以来我司咨询！



产品与建筑结合平板太阳能集热器，无论从整体外形、结构强度及规格尺寸均适合与建筑相结合，可直接流动在房顶上或嵌进屋面上，而且极易成为屋顶结垢的组成部分，和建筑浑然成为一体，因此平板集热器与建筑结合比真空管集热器更好一些。产品售后服务对平板集热器而言，由于热损较少运行温度一般低于 60°C 不轻易产生过热现象，故结垢较少，其排污主要通过水箱排污管加以解决。其主要维修工作在于定期清洗集热器盖板的尘土，若采用钢化玻璃则盖板的迫宛率会有效下降，由此可见平板集热器的使用寿命大于15~20年是没有题目标。真空管集热器由于运行温度比较高，忽然碰到冷热轻易炸管裂管，其次是祖空管与水箱或联箱链接是采用硅橡胶密封圈，快塾触不好或以敷沙粒易发生渗漏现象，另外对于南北向竖排真空管工程或紧凑式真空管热水器而言，由于有些地方水质不好，真空管下部往往存在悬浮固体颗粒物沉淀，时间长了，管子采光和吸热受到影响，因此有些地方，使用3~4年后需将真空管抽出来进行清洗，维修工作量较大。真空管本身的质量的好坏，在很大程度上决定了集热器的质量，也严种影响热水工程的售后服务工作量。

蓄热材料蓄热材料主要包括相变储热材料、显热储热材料等。利用相变材料的固-液或固-固相变潜热来储存热能的潜热蓄热技术,因具有蓄热密度大、储热过程近似等温、过程易控制等优点而成为目前相当有实际发展潜力、应用比较多和比较重要的蓄热方式。许多物质作为潜在的相变储热材料(PCM)已经被研究过,但只有部分物质实现了工业化生产,其中制冷与低温范围的技术与产品相对比较成熟,很多已实现商品化。法国、澳大利亚、日本三菱化学、瑞典、美国陶氏化学、德国Rubitherm 与MerckKgaA等公司生产的PCM产品类型主要是盐溶液、水合盐、石蜡类和脂肪酸类,其熔点为 $-33\sim 110^{\circ}\text{C}$ 。典型的有机类相变材料有石蜡、脂酸类、高分子化合物等。显热储能通过物质的温度变化来储存热能,储热介质必须具有较大的比热容。可作为储热介质的固态物质有岩石、砂、金属、水泥和砖等,液态物质则包括水、导热油以及融熔盐。与液态储热材料相比,

固态储热材料具有两个特点:①更大的热能储存温度范围,可以从室温至1000℃以上的高温段;②不产生介质泄漏,对容器材料的要求低。这几年主要研究的热存储材料有二醇二硬脂酸盐、聚乙二醇4,4二苯基甲烷二异氰酸盐/溶剂共聚物、铝镁锌合金、高密度聚乙烯/石蜡混合物等。昆山祥瑞机电设备工程有限公司为您提供太阳能,欢迎您的来电哦!



盖板(1)作用吸热板上表面需有盖板,要求它能透过可见光而不透过远红外线,这就使得进去的能量大于散失的能量,从而提高吸热板的温升,通常称盖板的这种作用为温室效应。(2)技术要求高全光透射比、冲击强度高、良好的耐候性能、绝热性能好、加工性能好。保温层(1)作用保温层的作用是减少集热器向四周环境的散热,以提高集热器的热效率。(2)技术要求保温层的要求是保温性能好,即材料的热导率小,要求不大于 $0.055\text{W}/(\text{m}\cdot^{\circ}\text{C})$ 不易变形或挥发,不产生有毒气体、不吸收。(3)材料保温层的材料有岩棉、矿棉、聚苯乙烯、聚氨酯发泡塑料等外壳(1)作用保温层外壳的作用是将吸热板、盖板、保温材料组成一个整体,因此它应有一定的刚度和强度,并便于安装。其材料一般用钢板、铝型材、玻璃钢或塑料。(2)技术要求为了确保外壳的使用寿命,有些外壳表面需进行喷涂处理。一般涂层要求薄而均匀,有较强的附着力和抗老化性能,耐湿热,不生锈。此外,表面要美观、无扭曲、污垢和伤痕。昆山祥瑞机电设备工程有限公司致力于提供太阳能,欢迎您的来电!浙江荣事达太阳能集热工程

昆山祥瑞机电设备工程有限公司为您提供太阳能,欢迎您的来电!浙江荣事达太阳能集热工程

热电材料热电材料(又称温差电材料)是一种利用固体内部载流子的运动实现热能和电能直接相互转化的功能材料,其工作原理是固体在不同温度下具有不同的电子或空穴激发特征,当热电材料两端存在温差时,材料两端电子或空穴激发数量的差异将形成电势差(电压)。热电材料主要分为半导体金属合金型热电材料、方钴矿型热电材料、金属硅化物型热电材料、氧化物型热电材料4种。2007年日本在氧化物热电材料的研究中走在世界前列。目前,已经商业应用的热电材料有 PbTe (工作温度为 $230\sim 530^{\circ}\text{C}$,主要用于发电) $\text{Bi}_2\text{Te}_3/\text{Sb}_2\text{Te}_3$ (工作温度为室温 $\sim 130^{\circ}\text{C}$,主要

用于小规模发电以及制冷)[]SiGe(工作温度高于530℃,主要用于外太空发电)。浙江荣事达太阳能集热工程

昆山祥瑞机电设备工程有限公司坐落在周市镇嘉裕国际商务广场2号楼508室，是一家专业的经营范围包括机电设备工程，太阳能工程，雨水收集综合利用工程，中央空调工程，水电工程，消防工程、弱电工程；锅炉及辅助设备、空气源热泵、地源热泵、机电产品销售；五金工具、水泵、阀门、空压机销售及上门安装。（

公司自成立以来，拥有众多用户，合作过房产公司有万科地产，中粮地产、协鑫地产，华宇地产，同进置业等知名地产公司，酒店项目有维也纳国际酒店、格林豪泰、香格里拉等；医院项目有昆山市第一人民医院，昆山市康复医院，昆山市锦溪人民医院等；养老院项目有昆山市开发区福利院，太仓市城厢福利院等。公司。目前我公司在职员工以90后为主，是一个有活力有能力有创新精神的团队。昆山祥瑞机电设备工程有限公司主营业务涵盖太阳能，空气能，锅炉，雨水收集，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。一直以来公司坚持以客户为中心、太阳能，空气能，锅炉，雨水收集市场为导向，重信誉，保质量，想客户之所想，急用户之所急，全力以赴满足客户的一切需要。