

鄂尔多斯酒店太阳能工程,酒店太阳能热水器

| | |
|------|--|
| 产品名称 | 鄂尔多斯酒店太阳能工程,酒店太阳能热水器 |
| 公司名称 | 内蒙古博特科技有限责任公司 |
| 价格 | 1.00/套 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 内蒙古包头市稀土高新区滨河新区火炬路8号（呼和浩特太阳能路灯,呼和浩特太阳能热水器厂家） |
| 联系电话 | 156-4726-0095 |

产品详情

鄂尔多斯酒店太阳能热水系统,鄂尔多斯酒店太阳能工程,鄂尔多斯酒店太阳能热水器

鄂尔多斯酒店集成太阳能热水器中央热水系统工程概况

鄂尔多斯酒店是既有建筑，建筑面积39700m²，框架结构地上32层，地下2层，高度102m。该系统采用太阳能集中供热系统+蒸汽锅炉辅助加热方式，太阳能集热面积228m²，日供热水15.6t，实现24h供应热水。

鄂尔多斯酒店集成太阳能热水器中央热水系统太阳能工程集热系统设计

2.1设计规范及标准GB/T

17581-2007真空管太阳能集热器；GB/T18712-2002太阳能热水系统设计、安装及工程验收技术规范；GB 50015-2003建筑给水排水设计规范；GB50017-2003钢结构设计规范。

2.2 设计参数2.2.1 宜昌市日照和用水情况宜昌年平均日太阳辐照量 $JT=10900\text{kJ}/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ ，年太阳辐照量：30°倾角表面4350MJ/m²；年日照时数；1616.5h；年平均温度：16.5；年平均日太阳辐照量：30°倾角表面10.9MJ/m²；自来水温度：15；生活热水温度温度平均为：55；日均用热水量 Q_r ：120L/（床·d）。

2.3热水负荷计算国际大酒店共有客房130间，采用全日制供热水方式，按酒店热水定额120L/（人·d），设每间每天120t热水，整个酒店每天约需热水16t，表1所示酒店的热水小时变化系数 K_h 值。日用热水量 Q

$w = Q_r \cdot m = 120 \times 130 = 15600\text{L/d}$ 16t/d.4太阳能集热器面积计算

2.4.1太阳能集热器面积2.4.2集热器模块设计系统采用真空管集热器，由于酒店屋面设施较多，可利用面积较小，限度利用屋面空间后，共设计安装集热器44组。选用公司自有品牌中南阳光集热器，规格为D58×1600×50热器每组集热面积为6.7m²，总面积为294.8m²，满足使用要求。

3辅助热源设计配置本项目辅助加热设备，考虑到酒店也需要蒸汽，选用蒸汽锅炉为辅助加热；用量按太阳能集热器不利情况考虑，系统日供热水15600L。

3.1 蒸汽耗量计算以蒸汽为热媒的水加热器设备，蒸汽耗量按下式计算：式中：G——蒸汽耗量，kg/h；Q_h——辅助加热量，W取3690860单位；k——热媒管道热损失附加系数是1.05；i_m——饱和蒸汽的热焓（kJ/kg），见表2；——凝结水的焓，kJ/kg，取4.187kJ/kg。3.2 辅助加热设备选型选用1台蒸汽锅炉，主要参数如表3：由以上可知，G蒸汽耗量=5102kg/h，所选蒸汽锅炉的额定蒸汽发热量=6000kg/h，完全满足热水供应需要。

鄂尔多斯酒店集成太阳能热水器中央热水系统技术经验阐述

4.1集热器布局由于考虑到酒店屋面呈圆形，屋面有消防水箱，顶层周围有广告牌，屋面中央有酒店避雷系统。公司进行了详细勘察测算后，集热器采用矩阵均布，支管补程，达到同程设计水力均衡。提高集热器支架高度，不影响外观的同时，达到布局。

集成热水、净水、采暖系统为一体，以太阳能、空气能等绿色环保能源为核心，全面满足现代化建筑低碳环保的设计理念，提供更优化的智能用水系统解决方案。真空集热管是一种高效的太阳能集热元件，采用高硼硅玻璃，它具有集热性能好、承压能力大、耐冷热冲击、抗冰雹等独特的优点。真空集热管组成的太阳热水系统安装方便、安全可靠、经济、清洁、无污染、自动控制、四季运行，适应性强，特别适用于度假村、大、中、小型宾馆、招待所、学校、企事业单位、游泳池及生活小区等。如加辅助电源，可全天候供应热水。

根据设定的温度可定成三路温度控制:A、集热器上部(热循环控制);B、集热器下部(防冻控制);C、水箱(辅助电加热器控制)。水位显示控制仪设定根据:A、水箱缺水下限控制电加热不启动B、集热器上部无水下限控制循环泵启动C、真空管意外炸裂报警及保护控制，全自动控制不须专人管理。辅助加热辅助加热系统采用电加热(也可用其他辅助热源)，当阴雨天无阳光时可启动辅助电加热系统。

电加热是由太阳控制系统自动控制启动，功率为XKW，当主水箱水温低于水箱控制仪下限设定时1WDJ1断开。LWDJ2闭合，ICX通电辅助电加热器加热，当水温高于水箱温控仪上限设定，1WDJ1闭合，中间断电器IZJ断电，ICX释放，电加热停止加热。还可以采用燃气设备加热，博特科技节能燃气热水机采用全自动智能恒温控制模式，达到预定温度后，水自动保温，当水温低于预设温度时，系统会自动启动循环加热程序给浴水补偿加温，再次达到预设温度后自动停止，让使用水始终保持同一温度。全自动化方便快捷，操作简便。

强制循环强制循环的特点是贮水箱的位置不受集热器位置制约，可任意设置，可高于集热器，也可低于集热器。他是通过水泵将集热器内接受太阳辐射的水与贮水箱的水进行循环，使贮水箱的水温逐渐升高

相对来说，水泵耗电量仅占系统总电能的3-5%，所占费用极小。枫林晚一般采用强制循环，他比自然循环产热效率提高20-30%。依靠管泵将水箱底部较冷的水打入集热器中，把集热器中经太阳光照射后较热的水驱赶到水箱中，确保贮水箱中热水的使用。温差循环：将太阳能获得的能量储存于水箱；

鄂尔多斯酒店太阳能热水系统,鄂尔多斯酒店太阳能工程,鄂尔多斯酒店太阳能热水器泳池供热：当集热水箱温度高于设定温度时，通过换热设备将集热水箱的能量换到泳池内使用，当集热水箱温度低于设定温度时，使用辅助热源为泳池供热。集热水箱防冻：通过辅助热源为集热水箱防冻。系统特点24h恒温热水，系统全自动运行，安全可靠；优先使用太阳能，节能环保，运行费用低。

鄂尔多斯酒店太阳能热水系统,鄂尔多斯酒店太阳能工程,鄂尔多斯酒店太阳能热水器博特科技公司欢迎来电咨询。鄂尔多斯酒店太阳能热水器生产厂址：内蒙古鄂尔多斯市稀土高新区火炬路8号。