

北京信息科技大学太阳能热水系统工程案例赏析

项目名称：北京信息科技大学新校区学生宿舍太阳能热水系统工程

项目概况：北京信息科技大学坐落于北京，是一所以工管为主体、工管理经文法多学科协调发展，北京市重点支持建设的高校，是国家“卓越工程师教育培养计划”建设高校。华业阳光负责该校新校区学生宿舍A组团S1、S2楼太阳能热水系统产品+安装服务。

建设工期：2017年1月至2017年5月

华业阳光负责该校新校区学生宿舍A组团S1、S2楼太阳能热水系统产品+安装服务。宿舍楼建筑高度均为23.9米，其中S1楼建筑面积为11846.6m²，S2楼建筑面积为11659.9m²。

该项目采用SLR5818-20型金属热管太阳能集热器集中式太阳能系统，总集热面积为645m²。系统分为S1楼及S2楼两套，其中S1楼配备345m²太阳能集热器、35m³储热水箱1台及5m³容积式换热器3台，用于储存太阳能热水及恒温供应太阳能热水；S2楼配备300m²太阳能集热器、35m³储热水箱1台及5m³容积式换热器3台，用于储存太阳能热水及恒温供应太阳能热水。

SLR5818-20型金属热管太阳能集热器采用CPC集热器型材，外观美观、可靠；该集热器保温层厚，温升更好，热效率高，热损更小；同时较其他常规集热器而言，该集热器在真空管内部增加了铝翼和金属热管，实现了管中无水运行，从而保证了集热管具有优良的防冻、防垢、防漏水等功能，特别适于高寒地区四季使用；独有的变径等温金属热管，管内工质热容极低、启动升温超快、导热效率极高；集热器采用模块化设计，即使单根管破碎后不炸管，仍能正常使用。



由于该工程时间紧任务重，为有效保障施工进度，施工队紧紧跟随总包施工进度，交叉施工，虽然在一定程度上增加了工程成本，但最终按照学校及总包的要求保质保量地完成了工程。



屋顶支架安装完成，项目部成员正在进行检查



支架施工细节





原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/125046.html>