

# 太阳能热水系统与建筑一体化应用方案选登 (住宅篇)

由海南省住房和城乡建设厅组织开展的海南省首届太阳能利用与建筑一体化设计竞赛(住宅篇)共收到竞赛方案80余个。从中筛选了28个方案今天予以刊登,本次参赛方案体现了如下特点:

一、重视太阳能利用的适用性,参赛方案充分考虑了住宅建筑的开发方式、使用功能、气候变换、运行管理等多方面的因素,采用分户式、集中式、半集中式等多种设计手段,以适用于不同类型的住宅使用。

二、关注太阳能利用系统的经济性,大多数方案能从系统的使用效率、初投资、运行费用和耐久性诸方面采取适度、方便、措施,去提高太阳能利用率和建筑节能率。

三、重视太阳能利用系统与建筑一体化设计,无论是采用附加式还是整体式做法,设计方案都力求使太阳能利用系统成为建筑的组成部分,成为建筑造型的元素之一,追求与建筑的整体和谐。这种努力可有效地推进太阳能利用系统的应用、改善与发展,尤其有利于本省国际旅游岛的建设。

现将部分参赛方案刊出,望广大市民积极参与点评,选出你们所喜爱的方案,评选投票电话:0898-65311095。同时在海南省建设信息网上刊登参赛方案,广大市民可在网上投票,网址:www.hncic.net。

海南省住房和城乡建设厅



适用层数: 3~6层  
宜户型面积: 90~110m<sup>2</sup>  
供水方式: 集中  
集热方式: 集热器  
集热面积: 6.4m<sup>2</sup>/户

01



适用层数: 8~11层  
宜户型面积: 80~100m<sup>2</sup>  
供水方式: 集中分散  
集热方式: 屋面阳台  
集热面积: 2.5m<sup>2</sup>/户

02



适用层数: 12~18层  
宜户型面积: 90~120m<sup>2</sup>  
供水方式: 集中  
集热方式: 屋面集热器  
集热面积: 2.5m<sup>2</sup>/户

03



适用层数: 6~12层  
宜户型面积: 80~100m<sup>2</sup>  
供水方式: 集中  
集热方式: 集热器  
集热面积: 2.5m<sup>2</sup>/户

04



适用层数: 1~3层  
宜户型: 别墅  
供水方式: 集中  
集热方式: 屋面集热器  
集热面积: 9m<sup>2</sup>/幢

05



适用层数: 10~12层  
宜户型面积: 90~110m<sup>2</sup>  
供水方式: 阳台分户供水  
集热方式: 分散式  
集热面积: 3.33m<sup>2</sup>/户

06



适用层数: 1~3层  
宜户型: 独立别墅  
供水方式: 独用  
集热方式: 集热器  
集热面积: 10m<sup>2</sup>/幢

07



适用层数: 6~12层  
宜户型面积: 90~110m<sup>2</sup>  
供水方式: 集中  
集热方式: 屋顶架空集热器  
集热面积: 2.7m<sup>2</sup>/户

08



适用层数: 8~12层  
宜户型面积: 50~80m<sup>2</sup>  
供水方式: 集中供水  
集热方式: 集热器  
集热面积: 80m<sup>2</sup>/单元

09



使用层数: 12~18层  
宜户型面积: 100~120m<sup>2</sup>  
供水方式: 集中  
集热方式: 集热器供热、光伏照明  
集热面积: 3.8m<sup>2</sup>/户

10



适用层数: 12~16层  
宜户型面积: 80~120m<sup>2</sup>  
供水方式: 集中式  
集热方式: 屋顶集热器  
集热面积: 2.7m<sup>2</sup>/户

11



适用层数: 8~11层  
宜户型面积: 70~80m<sup>2</sup>  
供水方式: 集中分散  
集热方式: 集热器  
集热面积: 3.7m<sup>2</sup>/户

12



适用层数: 6~11层  
宜户型面积: 110~120m<sup>2</sup>  
供水方式: 集中供水  
集热方式: 屋面集热器  
集热面积: 2.5m<sup>2</sup>/户

13