

<<太阳能建筑一体化工程安装指南>>

图书基本信息

书名：<<太阳能建筑一体化工程安装指南>>

13位ISBN编号：9787112137527

10位ISBN编号：7112137527

出版时间：2012-2

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：黎哲宏 等编著

页数：142

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<太阳能建筑一体化工程安装指南>>

### 内容概要

《太阳能建筑一体化工程安装指南》，本书是太阳能建筑系列丛书之一，系统的介绍了我国太阳能建筑一体化系统工程，主要内容是太阳能热水系统工程的组成与分类，太阳能建筑一体化热水工程安装，包括平屋面安装、坡屋面安装、幕墙式安装、遮阳棚式安装、阳台式安装以及整体屋面式安装，最后还介绍了太阳能建筑一体化热水系统的相关案例，并附有主要地区太阳能集热面积补偿比表等。

本书主要针对建筑师群体编写，开发商、设备厂商、以及建筑设计院其他专业工程师均可从本书中获得丰富的启迪。

# <<太阳能建筑一体化工程安装指南>>

## 书籍目录

### 第1章 概述

- 1.1 我国能源现状与建筑能耗概况
- 1.2 我国太阳能资源及其分布状况
- 1.3 太阳能在建筑中的应用

### 第2章 太阳能与建筑一体化热水系统

- 2.1 太阳能热水系统的组成
- 2.2 太阳能热水系统分类
- 2.3 不同太阳能热水系统的特点

### 第3章 太阳能建筑一体化热水工程安装

- 3.1 系统安装准备
- 3.2 太阳能热水工程安装

### 第4章 太阳能建筑一体化热水工程安装案例分析

- 4.1 北京观塘别墅
- 4.2 日照刘家湾某住宅

### 附录

- 附录1 主要城市太阳能集热面积补偿比
- 附录2 平板太阳能集热器主要技术参数及结构、安装尺寸
- 附录3 真空管型太阳能集热器主要技术参数及结构、安装尺寸
- 附录4 常用法定计量单位和单位换算
- 附录5 常用热轧槽钢规格及参数
- 附录6 常用热轧等边角钢规格及参数
- 附录7 低压流体输送用焊接钢管和镀锌焊接钢管
- 附录8 可锻铸铁管路连接件
- 附录9 不锈钢和铜螺纹管路连接件

### 参考文献

章节摘录

版权页：插图：STEP 4.2 液位传感器的安装 液位传感器安装前应检查其技术参数和适用条件是否与系统设计相符，选用液位传感器应具有耐温、防腐和防垢功能。

液位传感器所用部件应外观完整，应能承受相应的使用温度。

液位传感器安装应注意以下事项：（1）地点应便于观察和维护，不能与电加热管相碰或距离过近。（2）接线务必正确，错误接线可能导致传感器内部电路损坏；不要将传感器的输出线与强电部分线路绕在一起或同一管道传输，以防干扰。

引线接插件必须接触良好；信号电缆应通过护套管引进室内，并固定牢固，以防拉断擦伤。

（3）运动部件的周围部件安装应达到产品要求的垂直度以防止运动部件被卡住或上下移动不畅。

（4）水下装置的防水密封程度要求在1.5倍测量范围的条件下保压1h不漏水、不变形。

（5）压力感应传感器应保持与大气畅通，避免水温较高时压力感应传感器对水位误判断。

水位测量误差不应大于 $\pm 3\text{cm}$ 。

STEP4.3电磁阀的安装（1）电磁阀安装前应检查电磁阀的外观、型号、材质、阀体强度是否符合设计要求。

（2）接管之前对管道冲洗，把管道中的金属粉末及密封材料残留物、锈垢等消除。

（3）电磁阀进水端与出水端不得装反，应按阀体所示箭头方向安装，箭头指向应与水流方向一致。

电磁阀前应安装过滤器，以防止杂质妨碍电磁阀阀芯正常动作。

（4）电磁阀的口径与管道通径不一致时，应采用渐缩管件，同时电磁阀口径一般不低于管道口径两个等级。

（5）电磁阀一般应安装在回水管路上，电磁阀安装一般阀体水平，线圈垂直向上，有部分产品可以任意安装，但在条件允许时最好垂直安装，以增长电磁阀使用寿命。

电磁阀安装处应有一定的预留空间，以便日常保养和定期维修。

（6）安装时用扳手或管钳固定好阀体，再拧上接管，千万不可将力作用在电磁线圈组件上而引起变形，使电磁阀难以正常工作。

在管道刚性不足，或有水锤现象的情况下，应把阀前后接管用支架固定。

（7）电磁线圈引出线连接好后，应确认是否牢固，连接电器元件触点不应抖动、松动，否则将引起电磁阀不工作。

应检查其输入电压、输出信号和接线方式是否与产品技术要求一致。

STEP4.4电动阀的安装（1）电动阀安装前应检查电动阀的外观、型号、材质、阀体强度是否符合设计要求。

（2）接管之前对管道冲洗，把管道中的金属粉末及密封材料残留物、锈垢等消除。

（3）电动阀进水端与出水端不得装反，应按阀体所示箭头方向安装，箭头指向应与水流方向一致。

## <<太阳能建筑一体化工程安装指南>>

### 编辑推荐

《太阳能建筑一体化工程安装指南》主要针对建筑师群体编写，开发商、设备厂商、以及建筑设计院其他专业工程师均可从《太阳能建筑一体化工程安装指南》中获得丰富的启迪。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>