



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15405—94

---

## 被动式太阳房技术条件 和热性能测试方法

Specifications and testing method of thermal  
performance for passive solar houses

1994-12-30 发布

1995-07-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 被动式太阳房技术条件 和热性能测试方法

GB/T 15405—94

Specifications and testing method of thermal  
performance for passive solar houses

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了被动式太阳房的技术要求、热性能测试方法、经济分析方法和检验规则。  
本标准适用于农村和城镇地区的被动式太阳房。

### 2 引用标准

GBJ 300 建筑安装工程质量检验评定统一标准

GBJ 301 建筑工程质量检验评定标准

JGJ 24 民用建筑热工设计规程

JGJ 26 民用建筑节能设计标准

### 3 术语

#### 3.1 被动式太阳房(以下简称太阳房)

不用机械动力而在建筑物本身采取一定措施,利用太阳能进行冬季采暖的房屋。

#### 3.2 直接受益式

太阳光穿过透光材料直接进入室内的采暖形式。

#### 3.3 集热蓄热墙式

太阳光穿过透光材料照射集热蓄热墙,墙体吸收辐射后以对流、传导、辐射方式向室内传递热量的采暖形式。

#### 3.4 附加阳光间式

在房屋主体南面附加一个玻璃温室的采暖形式。

#### 3.5 对流环路式

南墙设置太阳空气集热器(墙),利用墙体上下通风口进行对流循环的采暖形式。

#### 3.6 基础温度

根据太阳房采暖水平而设定的某个室内最低空气温度。本标准为 14℃。

#### 3.7 黑球温度

室内周围环境与人体进行辐射对流热交换的当量温度。

#### 3.8 采暖期度日数

采暖期主要月分(12、1、2月)内各天基础温度与室外日平均温度之间的正温差(不计负温差)的总和。

#### 3.9 综合气象因素

国家技术监督局 1994-12-30 批准

1995-07-01 实施