

UDC 621.997 : 001.4  
F 12



# 中华人民共和国国家标准

GB 12936.2—91

---

## 太阳能热利用术语 第二部分

Solar energy—Thermal applications  
—Terminology Part 2

1991-05-22 发布

1992-03-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 太阳能热利用术语 第二部分

GB 12936.2—91

### Solar energy—Thermal applications —Terminology Part 2

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了太阳能热利用中一部分关于部件与系统的术语。  
本标准适用于太阳热水或太阳能空气的部件与系统。

#### 2 引用标准

GB 4271 平板型太阳集热器热性能试验方法  
GB 6424 平板型太阳集热器产品技术条件

#### 3 部件

##### 3.1 部件 component

具备太阳加热系统某种功能,并为构成该系统的器件组合。其主要功能可为集热、换热、储热及控制等。

##### 3.2 〔太阳〕集热器 (solar) collector; solar thermal collector

太阳加热系统中,接收太阳辐射并向其传热工质传递热量的部件。

##### 3.3 液体〔型〕集热器 liquid type collector

以水或其他液体作为传热工质的太阳集热器。

##### 3.4 空气〔型〕集热器 air type collector

以空气作为传热工质的太阳集热器。

##### 3.5 非聚光〔型〕集热器 non-concentrating collector

进入采光口的太阳辐射不向吸热体聚光的太阳集热器。其吸热体面积与采光面积近似相等。

##### 3.6 平板〔型太阳〕集热器 flat plate (solar) collector

吸热体基本为平板形状的非聚光型集热器。

##### 3.7 涓流集热器 trickle collector

传热工质不承受压力的液体型平板太阳集热器。其传热工质不封闭在吸热体内,而从吸热板表面缓慢流下。

##### 3.8 真空管集热器 evacuated tube collector

管壁与吸热体之间抽成一定真空度的透明管(常为玻璃管)制成的非聚光型集热器。其吸热体具有选择性表面。

##### 3.9 聚光〔型〕集热器 concentrating collector

利用反射器、透镜或其他光学器件使入射在采光口上的太阳辐射改向并集中射在吸热体上的太阳集热器。其吸热体面积小于采光面积。

##### 3.10 线聚焦〔型〕集热器 line focus collector

国家技术监督局1991-05-22批准

1992-03-01实施