

SRCC认证简介

一、关于SRCC

1.SRCC（太阳能等级认证）是建立在美国佛罗里达州的独立的第三方认证实体机构，它统一了各州的行业标准，是美国唯一一家针对太阳能产品进行国家认证的机构；并参与标准的管理和工业结合的组织。

2.SRCC认证

1) 通过其认可的实验室对太阳能设备进行性能测试，根据测试的结果数据，经过性能等级计算，对产品进行控制、分级和贴标签，确保产品满足其标准的最低要求。经过认证的太阳能产品必须黏贴上认证标签，标签上注明了该产品的性能等级。

2) 是一次性认证，国家永久承认。

3) 产品性能透明化，提高了产品市场上的知名度、竞争力和消费者的信赖度。

3.制造商可以获得相应的免税奖励和一定的可再生能源的补助。

4.SRCC主要适用于以下三个太阳能应用：

1) 集热器和集热系统

2) 集热供暖系统（利用太阳能的暖气,冷冻和空气调节工程）

3) 泳池加热系统

二、美国对太阳能等新能源产品的鼓励政策

1.为了鼓励消费者使用新能源，美国联邦政府在2009年出台了对购买已获得SRCC认证的太阳能热水器的消费者提供不低于30%的补贴。该优惠政策有效期至2016年12月31日。

2.对于制造商，可以享受不低于成本30%的费税减免，但是申请获得补助必须满足以下条件：

1) 产生的能量至少一半来自于太阳，顾客只能正对太阳能系统申请减免，而不能对整个的热水设施。

2) 减免政策不包含游泳池等高档娱乐。

3) 产生的热水必须在室内。

4) 必须通过SRCC认证。

三、SRCC的认证流程及测试项目

1.集热器测试按照以下顺序：

1) 随机抽样：对于同一型号（材料、零件设计和相关结构技术参数相同）SRCC授权代表在工厂仓库随机抽取五个最长的样品，实验室测试只需要一个测试样本，（有破坏性测试项目）剩下的四个作为备用。

2) 工厂审查：主要审查技术资料和相关生产管控文件。

3) 静态测试：主要是测试来自自来水水压和热水箱膨胀的静态压力，且必须在暴晒测试之前完成此测试。

4) 暴晒测试：为了检测结构的完整性，将集热管置于恶劣的条件下至少暴晒30天。

- 5) 热冲击测试：该测试是与4) 同时进行，在暴晒过的集热管上浇水，每三天进行一次。
- 6) 冷冲击测试：与5) 条件相反。
- 7) 静压测试：必须在暴晒后，热性能测试之前做此测试项。
- 8) 压降测试：对于使用流体作为工质的集热管。
- 9) 集热器的时间常数：输出的热量能够达到稳定期的63.2%所需要的时间。
- 10) 热性能测试：只有完全通过以上测试，才能继续此项测试。

2.以上测试项目有一项不通过或在此过程中导致明显的变形或破损等等，都视为测试失败。

四、其他事宜

1. 年检：每2~4年。年检可以是赴厂抽检或直接从市场上所流通的产品中抽取，其测试结果与认证时所测样品的相似度不得低于90%方可认为证书继续有效。
2. 增减或更改型号也是要确保测试结果相似度不能低于90%，否则不能认作同一型号，放在同一张证书。
3. 证书有效期为12年。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/9292.html>