

# 团 体 标 准

T/CECS 10099—2020

---

## 太 阳 墙 吸 热 板

Absorber of solar wall

2020-07-20 发布

2021-01-01 实施

---

中国工程建设标准化协会 发布

## 目 次

前言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类与标记 .....	2
5 技术要求 .....	3
6 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	5
8 包装、标志、运输及贮存 .....	6
附录 A (规范性附录) 太阳墙吸热板制作的允许偏差 .....	8
附录 B (规范性附录) 太阳墙吸热板基材厚度的允许偏差 .....	9

## Contents

Foreword .....	III
1 Scope .....	1
2 Normative references .....	1
3 Terms and definitions .....	1
4 Classification and symbols .....	2
5 Technical specification .....	3
6 Testing method .....	4
7 Inspection rules .....	5
8 Package, marking, transportation and storage .....	6
Appendix A (normative annex) Permitted deviations for absorber of solar wall .....	8
Appendix B (normative annex) Permitted deviations for absorber's thickness of solar wall .....	9

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准按中国工程建设标准化协会《关于印发〈2018 年第一批协会标准制订、修订计划〉的通知》(建标协字[2018]15 号)的要求制定。

请注意本文件的某些内容可能直接或间接涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由中国工程建设标准化协会提出。

本标准由中国工程建设标准化协会建筑环境与节能专业委员会归口。

本标准负责起草单位:中国建筑科学研究院有限公司、江苏日出东方康索沃太阳墙技术有限公司。

本标准参加起草单位:国家太阳能热水器质量监督检验中心(北京)、西安建筑科技大学、西安工业大学、江苏赫尔斯镀膜技术有限公司、山东建筑大学、太阳雨集团有限公司、四季沐歌科技集团有限公司、合肥工业大学、大连大学、鲁能集团有限公司。

本标准主要起草人:李博佳、许道金、张昕宇、秦昆、王聪辉、王敏、王登甲、乔文靖、胡张顺、薛一冰、管振忠、李开春、王树怀、何伟、顾祥红、何子睿。

本标准主要审查人:李军、李本强、路宾、张广宇、袁达忠、方振雷、刘猛。

# 太阳墙吸热板

## 1 范围

本标准规定了太阳墙吸热板的分类与标记、技术要求、试验方法、检验规则以及包装、标志、运输及贮存。

本标准适用于建筑供暖用太阳墙吸热板的设计和性能检验。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 308.1 滚动轴承球 第1部分:钢球

GB/T 1720 漆膜附着力测定法

GB/T 1771 色漆和清漆 耐中性盐雾性能的测定

GB/T 1800.1—2020 产品几何技术规范(GPS) 线性尺寸公差 ISO 代号体系 第1部分:公差、偏差和配合的基础

GB/T 1865 色漆和清漆 人工气候老化和人工辐射暴露 滤过的氙弧辐射

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 6739 色漆和清漆 铅笔法测定漆膜硬度

GB/T 12936 太阳能热利用术语

GB/T 13448 彩色涂层钢板及钢带试验方法

GB/T 15596 塑料在玻璃下日光、自然气候或实验室光源暴露后颜色和性能变化的测定

GB/T 25965 材料法向发射比与全玻璃真空太阳集热管半球发射比试验方法

GB/T 25968 分光光度计测量材料的太阳透射比和太阳吸收比试验方法

## 3 术语和定义

GB/T 12936 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**太阳墙吸热板 absorber of solar wall**

通过吸热材料吸收太阳辐射能,并与空气传递热量的部件。

### 3.2

**涂层 coating**

起到太阳能光-热转换作用的薄膜。

注:也称表面或固态薄膜。

### 3.3

**基材 substrate**

用于涂覆涂层的材料。