

团 体 标 准

T/CECS 10023—2019

无内置热源相变蓄热装置

Phase change heat storage device without internal heat resource

2019-12-06 发布

2020-06-01 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 分类和标记	2
5 结构和材料	4
6 要求	4
7 试验方法	5
8 检验规则	5
9 标志、使用说明书和合格证	7
10 包装、运输和贮存	8
附录 A (规范性附录) 蓄热装置热工性能检测方法	9

Contents

Foreword	III
1 Scope	1
2 Normative references	1
3 Terms and definitions	1
4 Classification and Symbols	2
5 Structure and materials	4
6 Regulations	4
7 Method of Testing	5
8 Inspection Regulations	5
9 Logo, instruction manual and certificate	7
10 Package, transportation and storage	8
Annex A(normative annex) Thermal performance testing method for phase change thermal storage device	9

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 和 GB/T 20001.10—2014 给出的规则起草。

本标准根据中国工程建设标准化协会《关于印发〈2017 年第一批产品标准试点项目计划〉的通知》(建标协字[2017]015 号)的要求制定。

请注意本文件的某些内容可能直接涉及或间接涉及专利。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与市政工程产品应用分会归口。

本标准主编起草单位:中国建筑科学研究院有限公司、北京宇田相变储能科技有限公司。

本标准参编起草单位:贺迈新能源科技(上海)有限公司、江苏金合能源科技有限公司、江苏启能新能源材料有限公司、上海筑能环境科技有限公司、中益能(北京)技术有限公司、清华大学、北京工业大学、华北电力大学、国家空调设备质量监督检验中心、中国建筑材料科学研究总院有限公司、哈尔滨工业大学、辽宁大卯新能源供热设备制造有限公司、河北耀伏储能电器有限公司、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、中关村储能产业技术联盟。

本标准主要起草人:冯爱荣、杜兔平、路宾、刘宗江、李忠、汪慰军、张叶龙、张继皇、张进峰、王智慧、王馨、鹿院卫、徐超、李爱松、冀志江、谭羽非、王子乐、徐进、苗常海、邵高峰、张英超、郭强、贾春霞。

本标准主要审查人:徐宏庆、胡颐衢、李军、赵金平、吴延鹏、汪翔、赵大山。

无内置热源相变蓄热装置

1 范围

本标准规定了无内置热源相变蓄热装置的术语和定义,分类和标记,结构和材料,要求,试验方法,检验规则,标志、使用说明书和合格证,包装、运输和贮存。

本标准适用于供水温度为 40℃~85℃建筑供热用的无内置热源相变蓄热装置(以下简称蓄热装置)。

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。凡是不注明日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 151 热交换器

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 2828.1—2012 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 9969 工业产品使用说明书 总则

JG/T 534 建筑用相变材料热可靠性测试方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

无内置热源相变蓄热装置 **phase change heat storage device without internal heat resource**

无内置热源,以相变材料作为蓄热介质,以水或者其他已知比热的流体为传热介质的建筑供热用装置。

3.2

整体封装式蓄热装置 **integral packaging heat storage device**

蓄热装置所用相变材料封装在一个容器中,在容器中换热介质通过换热器进行热量交换的蓄热装置。

3.3

分散封装式蓄热装置 **decentralized packaging heat storage device**

蓄热装置所用相变材料以一定的数量封装成独立相变单元,多个相变单元封装在一个容器中,在容器中换热介质与相变单元直接进行热量交换的蓄热装置。

3.4

额定蓄热量 **rated charge capacity**

蓄热装置标称的蓄热量。

3.5

额定供热量 **rated discharge capacity**

蓄热装置标称的供热量。