

# 团 体 标 准

T/CECS 10102—2020

---

## 机电一体化装配式空调冷冻站

Mechanic-electronics prefabricated refrigerating station

2020-07-31 发布

2021-01-01 实施

---

中国工程建设标准化协会 发 布

中国工程建设标准化协会  
团 体 标 准  
机电一体化装配式空调冷冻站  
T/CECS 10102—2020

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2020年9月第一版

\*

书号: 155066 • 5-2230

版权专有 侵权必究

## 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 一般要求 .....     | 2 |
| 6 要求 .....       | 3 |
| 7 试验方法 .....     | 4 |
| 8 检验规则 .....     | 5 |
| 9 标志、贮存和运输 ..... | 6 |

Contents

Foreword ..... III

1 Scope ..... 1

2 Normative references ..... 1

3 Terms and definitions ..... 1

4 Classification and marking ..... 2

5 General requirements ..... 2

6 Requirements ..... 3

7 Test methods ..... 4

8 Inspection rules ..... 5

9 Marking, storage and transportation ..... 6

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2020 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〈中国工程建设标准化协会 2017 年第二批产品标准试点项目计划〉的通知》(建标协字[2017]032 号)的要求制定。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。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。

本标准起草单位:中国建筑科学研究院有限公司、北京星达科技发展有限公司、国家空调设备质量监督检验中心、中国建筑标准设计研究院有限公司、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、北京科技大学、中国建筑技术集团有限公司、北京和欣运达科技有限公司、南京绿慧能源科技有限公司、江苏松能节能环保科技有限公司、浙江中创节能科技有限公司、远大空调有限公司、北京洁禹通环保科技有限公司、北京九建建筑科技有限公司、深圳市得益节能科技股份有限公司。

本标准主要起草人:曹勇、范志远、刘益民、毛晓峰、马剑云、崔治国、李本强、刘辉、罗运有、柳靖、张志杰、董世运、王红星、成红升、杨磊、房中华、李新锁、韩云龙、蒋春庆、许伟忠、陈瑜、付显涛、武根峰、王晨。

本标准主要审查人:李德英、宋波、满孝新、朱滨、李文明、张广宇、史新华、贾岩。

# 机电一体化装配式空调冷冻站

## 1 范围

本标准规定了机电一体化装配式空调冷冻站产品的术语和定义,分类和标记,一般要求,要求,试验方法,检验规则,标志、贮存和运输。

标准适用于民用建筑中以电驱动压缩式冷水机组为冷源的空调冷冻站。

## 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 3797—2016 电气控制设备

GB/T 7251.1—2013 低压成套开关设备和控制设备 第1部分:总则

GB/T 9969 工业产品使用说明书 总则

GB/T 13007 离心泵 效率

GB/T 18268.1 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分:通用要求

GB 19577 冷水机组能效限定值及能效等级

GB/T 26759—2011 中央空调水系统节能控制装置技术规范

GB 50189 公共建筑节能设计标准

JB/T 12325 高出水温度冷水机组

JGJ/T 177 公共建筑节能检测标准

JGJ/T 260 采暖通风与空气调节工程检测技术规程

T/CECS 549 空调冷源系统能效检测标准

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**机电一体化装配式空调冷冻站** **mechanic-electronics prefabricated refrigerating station**

将冷水机组、集成输配系统、一体化控制系统有机结合并进行整体装配的空调冷冻站。

注:以下简称空调冷冻站。

### 3.2

**集成输配系统** **integrated transmission and distribution system**

将冷冻水输配、冷却水输配及水处理装置有机结合所形成的系统。

### 3.3

**一体化控制系统** **integrated control system**

将监测、展示、控制、分析功能相结合,采用控制策略预制的方式,实现机房各设备群控及联动的控制系统。