



团 体 标 准

T/CECA-G 0175—2022

模块承压式空气源热泵生活热水系统 设计、安装与验收规范

Specification for design, installation and acceptance of modular
pressure air-source heat pump hot water system

2022-07-28 发布

2022-07-29 实施

中国节能协会 发布
中国标准出版社 出版

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 系统设计	2
5 安装	3
6 调试与运行	5
7 验收	5
附录 A（规范性） 设计及选型	6
参考文献.....	9

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由中国节能协会提出并归口。

本文件由中国节能协会热泵专业委员会负责组织起草。

本文件起草单位：马鞍山市博浪热能科技有限公司、马鞍山诺卡科技有限公司、广州天池花雨新能源科技有限公司、江苏光芒新能源股份有限公司、浙江中广电器集团股份有限公司、浙江正理生能科技有限公司、威乐(中国)水泵系统有限公司、东莞市桑徕斯新能源设备有限公司、泰州中际热能设备有限公司、勒拿热能科技有限公司、艾默生环境优化技术(苏州)有限公司、瑞美(中国)热水器有限公司、郑州泉水之源供水设备有限公司、佛山市南海聚腾环保设备有限公司、广东聚腾环保设备有限公司、杭州普桑能源科技有限公司、隽鼎机械制造靖江有限公司、中国标准化研究院。

本文件主要起草人：宋忠奎、高屹峰、颜世峰、汪吉平、许国、范庭伟、孙建良、黄道德、饶灏儒、邓庆修、杨牧、尤贤荣、袁为安、文勇、刘超峰、杨海涛、桂海燕、袁新毓、陆建、赵学智、许海生、刘海波。

模块承压式空气源热泵生活热水系统设计、安装与验收规范

1 范围

本文件规定了模块承压式空气源热泵生活热水系统(以下简称模块承压系统)的设计、安装、调试与运行、验收。

本文件适用于机组名义制热量不小于3 kW,不大于200 kW,以空气源热泵热水机组与同等数量的加热水箱及多个贮热水箱组合而成一个整体的模块承压热水系统。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 4272 设备及管道绝热技术通则
- GB/T 9237 制冷系统及热泵 安全与环境要求
- GB/T 20910 热水系统用温度压力安全阀
- GB 50015—2019 建筑给水排水设计标准
- GB 50235 工业金属管道工程施工规范
- GB 50242 建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范
- GB 50275—2010 风机、压缩机、泵安装工程施工及验收规范
- GB 50738—2011 通风与空调工程施工规范
- CJ/T 206 城市供水水质标准
- CJJ/T 98 建筑给水塑料管道工程技术规范
- CJJ/T 154 建筑给水金属管道工程技术标准
- CJJ/T 155 建筑给水复合管道工程技术规范
- CJJ 207 城镇供水管网运行、维护及安全技术规程
- T/CECA-G 0094 商用或工业用及类似用途的热泵热水集成系统设计、安装与验收规范

3 术语和定义

T/CECA-G 0094 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

模块承压式空气源热泵热水系统 modular pressure air-source heat pump hot water system

由空气源热泵主机、多个水箱、管道及控制件等组成,具有互换性,且热水出口和冷水入口具有同等压力的热水系统。

3.2

加热水箱 heating water tank

模块承压系统中,通过空气源热泵机组循环加热的承压式水箱。