



中华人民共和国国家标准

GB/T 41740—2022

装配式能源站

Prefabricated energy station

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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 型式与型号	2
5 技术要求	2
6 试验方法	9
7 检验规则.....	10
8 标志、包装和贮存	11
附录 A（规范性） 装配率的评价方法	14

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国冷冻空调设备标准化技术委员会(SAC/TC 238)归口。

本文件起草单位：昆山台佳机电有限公司、合肥通用机械研究院有限公司、重庆美的通用制冷设备有限公司、广东申菱环境系统股份有限公司、青岛海尔空调电子有限公司、中国建筑上海设计研究院有限公司、中信建筑设计研究总院有限公司、中国技术监督情报协会、中国建筑设计研究院有限公司、浙江国祥股份有限公司、陕西西咸新区沣西新城能源发展有限公司、陕西中煤新能源有限公司、山东冰轮海卓氢能技术研究院有限公司、广东海悟科技有限公司、新疆华奕新能源科技有限公司、清华大学、重庆大学、上海理工大学、华南理工大学、上海冷冻空调行业协会、中国铁路设计集团有限公司、中铁第四勘察设计院集团有限公司、国药集团重庆医药设计院有限公司、合肥通用环境控制技术有限责任公司、中国中元国际工程有限公司、重庆思源建筑技术有限公司。

本文件主要起草人：杨长武、何辉、张明圣、张运乾、张学伟、顾超、赵润青、雷建平、陈焰华、潘云钢、章立标、刘洪涛、周聪、张会明、倪赛龙、周理、石文星、卢军、张华、刘金平、邵乃宇、孙永强、郭辉、文世硕、王汝金、张伟、杨尚书。

装配式能源站

1 范围

本文件规定了装配式能源站的型式与型号、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装和贮存。

本文件适用于为暖通空调系统及生产工艺过程提供冷源、热源以及冷热量媒质输配功能的装配式能源站(以下简称“能源站”)。

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 3216 回转动力泵 水力性能验收试验 1级、2级和3级

GB/T 7190.1 机械通风冷却塔 第1部分:中小型开式冷却塔

GB/T 10870—2014 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组性能试验方法

GB/T 13306 标牌

GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件

GB/T 18430.1 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组 第1部分:工业或商业用及类似用途的冷水(热泵)机组

GB/T 19409 水(地)源热泵机组

GB 19577 冷水机组能效限定值及能效等级

GB 25131 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组安全要求

GB/T 29044 采暖空调系统水质

GB 30721 水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级

GB/T 50155 供暖通风与空气调节术语标准

GB 50189—2015 公共建筑节能设计标准

GB 50243 通风与空调工程施工质量验收规范

GB 50736 民用建筑供暖通风与空气调节设计规范

JB/T 7249 制冷设备 术语

3 术语和定义

JB/T 7249、GB/T 18430.1和GB 50155界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

能源站 energy station

为暖通空调系统及生产工艺过程提供冷源、热源以及冷热量媒质输配功能的集成系统或设施。

3.2

装配式能源站 prefabricated energy station

冷源、热源、输配、补水定压、水处理、配电及控制等全部或部分功能以模块形式在工厂制造,并在工