



中华人民共和国国家标准

GB/T 47619—2026

蒸气压缩循环热泵型蒸汽发生机组

Heat pump steam generation packages using vapor compression cycle

2026-05-25 发布

2026-12-01 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	2
4 型式与基本参数	2
5 技术要求	4
6 试验方法	6
7 检验规则	10
8 标志、包装、运输和贮存	11
附录 A（资料性） 机组构成与蒸汽发生的流程	13
附录 B（规范性） 蒸发型和闪发型机组试验方法	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：上海交通大学、合肥通用机电产品检测院有限公司、珠海格力电器股份有限公司、重庆美的通用制冷设备有限公司、特灵空调系统(中国)有限公司、广东申菱环境系统股份有限公司、青岛海信日立空调系统有限公司、青岛海尔空调电子有限公司、中集爱科德(黑龙江)科技有限公司、广东芬尼克兹节能设备有限公司、冰山冷热科技股份有限公司、冰轮环境技术股份有限公司、日出东方控股股份有限公司、上海诺通新能源科技有限公司、国家节能中心、合肥通用机械研究院有限公司、顿汉布什(中国)工业有限公司、荏原冷热系统(中国)有限公司、双良节能系统股份有限公司、福建雪人集团股份有限公司、青岛北冰洋冷暖能源科技有限公司、江苏天舒电器有限公司、江苏慧朗能源科技有限公司、烟台蓝德空调工业有限责任公司、南京圣诺热管有限公司、丹佛斯(天津)有限公司、易快普(苏州)热能环保设备有限公司、宁波沃弗圣龙环境技术有限公司、佛山能茵冷热节能设备有限公司、中石油深圳新能源研究院有限公司、微控飞轮(沈阳)技术开发有限公司、天津大学、机械工业第六设计研究院有限公司、中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司、国网浙江综合能源服务有限公司、中国石油大学(北京)机械与储运工程学院、浙江石油化工有限公司、机械工业环保产业发展中心、国机通用机械科技股份有限公司、西藏国机高原机电装备科学研究有限公司。

本文件主要起草人：王如竹、胡斌、谢宝刚、吴迪、张治平、郑春元、张维加、张学伟、张文强、顾超、韩兴旺、雷朋飞、蔡力勇、陈文卿、尹亚领、高红、高扬、张秀平、马金平、孙令群、王发忠、刘志清、毛洪财、魏德强、王进杰、张红祥、徐金海、张战、马金祥、董颖、曹俊杰、董云达、林春文、陈文毅、张剑飞、李敏霞、张海清、陈伟、张旭、张玉明、魏孔瑜、王天佐、杨永才、李艳斌、冯翠花、咎世超、李芳、丁勇、王汝金、贾甲、刘文庆、贾磊。

蒸气压缩循环热泵型蒸汽发生机组

1 范围

本文件界定了蒸气压缩循环热泵型蒸汽发生机组的术语和定义,规定了机组的型式、基本参数、技术要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存,描述了相应的试验方法。

本文件适用于蒸气压缩循环热泵型蒸汽发生机组,其他类似机组参照使用。

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 191 包装储运图形符号标志
- GB/T 1576 工业锅炉水质
- 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 3836.1 爆炸性环境 第1部分:设备 通用要求
- GB/T 4272 设备及管道绝热技术通则
- GB/T 4706.32—2024 家用和类似用途电器的安全 第32部分:热泵、空调器和除湿机的特殊要求
- GB/T 6388 运输包装收发货标志
- GB/T 9068 制冷与空调设备噪声声功率级的测定 声压法
- GB/T 9237 制冷系统及热泵 安全与环境要求
- GB/T 10870 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 17758 单元式空气调节机
- GB/T 18430.1—2024 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/T 21362 商业或工业用及类似用途的热泵热水机
- GB 25131 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组安全要求
- GB/T 25861 蒸气压缩循环水源高温热泵机组
- GB/T 29044 采暖空调系统水质
- GB 50041 锅炉房设计标准
- JB/T 7249 制冷与空调设备 术语
- JB/T 13964 螺杆水蒸气压缩机
- NB/T 47012 制冷装置用压力容器