



中华人民共和国国家标准

GB/T 25861—2023

代替 GB/T 25861—2010

蒸气压缩循环水源高温热泵机组

Water-source high temperature heat pumps using the vapor compression cycle

2023-03-17 发布

2023-10-01 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 型式和基本参数 1

5 技术要求 3

6 试验方法 5

7 检验规则 7

8 标志、包装、运输和贮存 8

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。

本文件代替 GB/T 25861—2010《蒸气压缩循环水源高温热泵机组》，与 GB/T 25861—2010 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2010 年版的第 1 章)；
- b) 更改了机组的型式和基本参数(见 4.1 和 4.2.1,2010 年版的 4.1 和 4.3.1)；
- c) 更改了机组的名义工况温度条件和制热性能系数限定值(见 4.2.2 和 5.2.5,2010 年版的 4.3.2 和 5.3.13)；
- d) 增加了机组材料方面的要求,包括有害物质含量的要求(见 5.1.2、5.1.12)；
- e) 更改了机组的安全要求(见 5.3,2010 年版的 5.4)；
- f) 删除了电镀件耐盐雾性、涂漆件漆膜附着力性能要求及试验(见 2010 年版的 5.3.11、5.3.12、6.3.10 和 6.3.11)；
- g) 更改了机组的变工况制热性能试验条件(见 6.1.1,2010 年版的 6.1.1)；
- h) 增加了对使用可燃性制冷剂机组的标识要求(见 8.1.1、8.1.3 和 8.1.4)。

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：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、青岛海信日立空调系统有限公司、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、青岛海尔空调电子有限公司、约克(无锡)空调冷冻设备有限公司、广东芬尼克兹节能设备有限公司、山东科灵节能装备股份有限公司、浙江中广电器集团股份有限公司、上海交通大学、上海诺通新能源科技有限公司、同方人工环境有限公司、瑞冬集团股份有限公司、烟台蓝德空调工业有限责任公司、合肥通用环境控制技术有限责任公司。

本文件主要起草人：王汝金、马金平、骆名文、张文强、魏昇、谢宝刚、刘华、国德防、胡祥华、刘远辉、葛建民、凌拥军、王如竹、胡斌、孙岩、龚亚丽、王文晖、陈金花、黄磊、牛晓文、袁旭东、王顶东、柯瑶、谢鸿玺。

本文件于 2010 年首次发布，本次为第一次修订。

蒸气压缩循环水源高温热泵机组

1 范围

本文件规定了蒸气压缩循环水源高温热泵机组(以下简称“机组”)的型式和基本参数,技术要求,试验方法,检验规则,标志、包装、运输和贮存。

本文件适用于工业及商业用途的、采用以电动机驱动的蒸气压缩式系统、使用侧出水温度不低于 55℃的水源热泵机组。

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 包装储运图示标志

GB 2894—2008 安全标志及其使用导则

GB 4706.32—2012 家用和类似用途电器的安全 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 9237 制冷系统及热泵 安全与环境要求

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 18430.1—2007 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 25131 蒸气压缩循环冷水(热泵)机组安全要求

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

JB/T 4330—1999 制冷和空调设备噪声的测定

JB/T 7249 制冷与空调设备 术语

3 术语和定义

JB/T 7249 和 GB/T 10870—2014 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

蒸气压缩循环水源高温热泵机组 **water-source high temperature heat pumps using the vapor compression cycle**

通过采用电动机驱动的蒸气压缩制冷循环来制取不低于 55℃热水的水源热泵机组。

4 型式和基本参数

4.1 型式

按机组名义工况热水出水温度分为: