



团 体 标 准

T/DZJN 102—2022

预热型家用燃气快速热水器

Preheating domestic gas instantaneous water heater

2022-08-11 发布

2022-11-15 实施

中国电子节能技术协会 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 分类及型号 2

 4.1 分类 2

 4.2 型号 2

5 技术要求 3

 5.1 材料 3

 5.2 结构 3

 5.3 安全要求 3

 5.4 最低热水温升 3

 5.5 增压功能(仅适用于具有增压功能的热水器) 3

 5.6 噪声 4

 5.7 烟气中一氧化碳含量 4

 5.8 热效率值 4

 5.9 热水性能 4

 5.10 内置循环水泵性能 4

 5.11 内置储水箱(仅适用于具有内置储水箱的热水器) 5

 5.12 电磁兼容 5

 5.13 其他性能要求 5

6 试验方法 5

 6.1 实验室条件 5

 6.2 试验用燃气条件 6

 6.3 试验系统和检测仪器、仪表及试验设备 6

 6.4 结构 6

 6.5 最低热水温升 6

 6.6 增压功能(仅适用于具有增压功能的热水器) 6

 6.7 噪声 7

 6.8 烟气中一氧化碳含量试验 8

 6.9 热效率值试验 8

 6.10 热水性能试验 8

 6.11 内置储水箱(仅适用于具有内置储水箱的热水器) 10

6.12	电磁兼容	10
6.13	其他性能要求	10
7	检验规则	10
7.1	检验分类	10
7.2	出厂检验	10
7.3	型式检验	11
7.4	库存产品检验和单台检验判定原则	12
8	标志、安装、包装、运输和贮存	12
8.1	标志	12
8.2	安装	12
8.3	包装	14
8.4	运输	14
8.5	贮存	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。

本文件由中国电子节能技术协会智能电器专业委员会提出。

本文件由中国电子节能技术协会归口。

本文件主要起草单位：广东万和新电气股份有限公司、太阳雨集团有限公司、华帝股份有限公司、嵊州市卡梦帝电器有限公司、广东万家乐燃气具有限公司、中山市樱雪集团有限公司、嘉兴威凯检测技术有限公司、中国电子节能技术协会智能电器专业委员会。

本文件主要起草人：唐元锋、李开春、邓飞忠、郑帅鸿、苏达勇、马鹏、冯秉佑、黄奕峰、吴桂英、梁上音、胡继民。

预热型家用燃气快速热水器

1 范围

本文件规定了预热型家用燃气快速热水器(以下简称热水器)的分类及型号、技术要求、试验方法、检验规则、标志、安装、包装、运输和贮存。

本文件适用于热负荷不大于 70 kW,采用内置循环水泵的家用供热水燃气快速热水器。

本文件不适用于燃气容积式热水器。

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/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ka:盐雾

GB 4343.1 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 1 部分:发射

GB/T 4343.2 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第 2 部分:抗扰度

GB 4706.71 家用和类似用途电器的安全 供热和供水装置固定循环泵的特殊要求

GB 6932—2015 家用燃气快速热水器

GB 17625.1 电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 ≤ 16 A)

GB/T 17625.2 电磁兼容 限值 对每相额定电流 ≤ 16 A 且无条件接入的设备在公用低压供电系统中产生的电压变化、电压波动和闪烁的限制

GB/T 17626.4—2018 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验

GB/T 17626.6—2017 电磁兼容 试验和测量技术 射频场感应的传导骚扰抗扰度

GB 17905—2008 家用燃气燃烧器具安全管理规则

GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求

GB 50015 建筑给水排水设计标准

3 术语和定义

GB 6932—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

预热型家用燃气快速热水器 preheating domestic gas instantaneous water heater

通过热水器内置循环水泵等装置,对外部水管路系统进行循环预热,保证使用时即开即出热水的器具。

3.2

内置循环水泵 built-in circulating water pump

通过电驱动水泵实现管路中水的循环流动的动力装置。