



中华人民共和国国家标准

GB/T 45466—2025

燃气衣物烘干机

Gas-fired clothes dryer

2025-03-28 发布

2025-10-01 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 2

4 产品分类和型号编制 3

 4.1 产品分类 3

 4.2 型号编制 3

5 材料和结构 3

 5.1 材料 3

 5.2 结构 4

6 性能要求 7

7 试验方法 9

 7.1 试验条件 9

 7.2 外观检查 12

 7.3 燃气系统气密性试验 12

 7.4 热负荷准确度试验 13

 7.5 燃烧工况试验 13

 7.6 点火性能试验 14

 7.7 常明火引燃能力试验 14

 7.8 燃气稳压器试验 14

 7.9 温升试验 14

 7.10 安全保护装置/功能试验 15

 7.11 耐振动试验 17

 7.12 干燥热效率试验 17

 7.13 干燥度试验 19

 7.14 机门耐用性能试验 20

 7.15 玻璃材料性能试验 20

 7.16 排气温度限定试验 20

 7.17 电气安全性试验 20

 7.18 电磁兼容安全性试验 20

8 检验规则 20

 8.1 出厂检验 20

 8.2 型式检验 22

9 标志、警示和安装使用说明书 22

9.1 标志 22

9.2 警示 23

9.3 安装使用说明书 23

10 包装、运输和贮存..... 24

10.1 包装 24

10.2 运输 24

10.3 贮存 24

附录 A（资料性） 本文件支持 GB 16914—2023 基本要求的条款对应表 25

附录 B（规范性） 电气安全性 27

附录 C（规范性） 电磁兼容安全性 31

参考文献 35

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。

本文件为与 GB 16914—2023《燃气燃烧器具安全技术条件》保持一致，在附录 A 中给出了本文件支持 GB 16914—2023 基本要求的条款对应表。

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。

本文件由中华人民共和国住房和城乡建设部提出并归口。

本文件起草单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司、港华紫荆燃具（深圳）有限公司、青岛海尔洗衣机有限公司、上海梦地工业自动控制系统股份有限公司、广东强基电器科技有限公司、中山市铎禧电子科技有限公司、上海林内有限公司、无锡小天鹅电器有限公司、浙江帅丰电器股份有限公司、深圳市燃气集团股份有限公司、佛燃能源集团股份有限公司、广东合胜热能科技有限公司、华润燃气产业发展有限公司。

本文件主要起草人：张建海、严世敏、邴进东、李懂利、彭银、裴俊、徐蔚春、高阳、邵于喆、张佳、熊少强、王保友、何勇湘、张梦婷。

燃气衣物烘干机

1 范围

本文件规定了家用和商用燃气衣物烘干机的术语和定义,产品分类及型号编制,材料和结构,性能要求,试验方法,检验规则,标志、警示和安装使用说明书,包装、运输和贮存。

本文件适用于使用城镇燃气,以烘干衣物、纺织物及类似物品为目的,湿气排到室外的,额定热负荷不大于 15 kW、单次干衣质量不大于 25 kg 的家用燃气衣物烘干机,以及额定热负荷不大于 100 kW、单次干衣质量不大于 150 kg 的商用燃气衣物烘干机。

本文件不适用于工业用途的燃气衣物烘干机。

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 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 4706.1—2024 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求

GB/T 5013.1 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 1 部分:一般要求

GB/T 5023.1 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 1 部分:一般要求

GB/T 7306.1 55°密封管螺纹 第 1 部分:圆柱内螺纹与圆锥外螺纹

GB/T 7306.2 55°密封管螺纹 第 2 部分:圆锥内螺纹与圆锥外螺纹

GB/T 7307 55°非密封管螺纹

GB/T 12113—2023 接触电流和保护导体电流的测量方法

GB/T 13611 城镇燃气分类和基本特性

GB/T 16411 家用燃气燃烧器具的通用试验方法

GB/T 16842 外壳对人和设备的防护 检验用试具

GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验

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 17626.5 电磁兼容 试验和测量技术 浪涌(冲击)抗扰度试验

GB/T 17626.6 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/T 17626.11 电磁兼容 试验和测量技术 第 11 部分:对每相输入电流小于或等于 16 A 设备的电压暂降、短时中断和电压变化抗扰度试验

GB/T 17627 低压电气设备的高电压试验技术 定义、试验和程序要求、试验设备

GB/T 20292—2019 家用滚筒式干衣机性能测试方法

GB/T 23658 弹性体密封圈 输送气体燃料和烃类液体的管道和配件用密封圈的材料要求

GB 35848—2024 商用燃气燃烧器具

GB/T 37499 燃气燃烧器和燃烧器具用安全和控制装置 特殊要求 自动和半自动阀

GB/T 38603 燃气燃烧器和燃烧器具用安全和控制装置 特殊要求 电子控制器