



中华人民共和国国家标准

GB 35848—2018

商用燃气燃烧器具

Commercial gas-burning appliance

2018-02-06 发布

2019-03-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
商用燃气燃烧器具

GB 35848—2018

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2018年2月第一版

*

书号: 155066·1-57854

版权专有 侵权必究

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 分类和型号	6
4.1 分类	6
4.2 型号	7
5 要求	8
5.1 材料	8
5.2 通用结构	8
5.3 燃气系统零部件	10
5.4 燃具特殊结构	13
5.5 性能	16
6 试验方法	25
6.1 试验条件	25
6.2 外观检查	27
6.3 密封性试验	27
6.4 热负荷准确度试验	27
6.5 燃烧工况试验	28
6.6 熄火保护装置试验	32
6.7 点火器性能试验	32
6.8 燃气稳压器试验	33
6.9 预清扫试验	33
6.10 B型燃具安全装置试验	33
6.11 表面温升试验	34
6.12 电气性能试验	34
6.13 辅助能源试验	35
6.14 能源合理利用试验	36
6.15 燃具性能特殊要求试验	43
7 检验规则	47
7.1 出厂检验	47
7.2 型式检验	48
8 标志、警示和使用说明书	48
8.1 标志	48
8.2 警示	49
8.3 使用说明书	49
9 包装、运输和贮存	50

GB 35848—2018

9.1 包装	50
9.2 运输	50
9.3 贮存	50

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国住房和城乡建设部提出并归口。

本标准负责起草单位：中国市政工程华北设计研究总院有限公司。

本标准参加起草单位：裕富宝厨具设备(深圳)有限公司、合肥百年五星饮食设备有限责任公司、英联斯特(广州)餐饮设备有限公司、浙江方圆检测集团股份有限公司、湖北谁与争锋节能灶具股份有限公司、山东华杰厨业有限公司、日照青杉热能科技有限公司、永康市华港厨具配件有限公司、浙江博立灶具科技有限公司、上海科能特餐饮设备有限公司、宁波科莱尔节能科技股份有限公司、云南航天工业有限公司、上海创绿餐饮设备有限公司、山东银鹤食品机械股份有限公司、浙江徐氏厨房设备有限公司、上海亮茂不锈钢设备有限公司、北京东邦御厨科技股份有限公司、浙江威猛达科技有限公司、重庆昌盛厨具有限公司、山东金佰特商用厨具有限公司、陕西华泰厨房设备有限公司、广州市精鼎电器科技有限公司、武汉见金节能技术研发有限公司、广州格优智能控制系统有限公司、广州市赛思达机械设备有限公司、无锡市金达成套厨房设备有限公司、三河恒德厨房设备有限公司、国家燃气用具质量监督检验中心。

本标准主要起草人：王启、张建海、刘文博、黄嘉文、唐波、唐林东、张志林、沈其康、刘仁昌、程钧、王月华、宋焕臣、施世佐、鞠木春、张文龙、陈立德、罗东昆、俞志平、耿大朋、徐委康、胡悦友、杨自然、岳大刚、胡勤有、廖天军、徐清东、蔡建伟、庞智勇、王建强、何文彦、唐树松、邓文伟、王彦、张金环、张振刚。

商用燃气燃烧器具

1 范围

本标准规定了商用燃气燃烧器具(以下简称燃具)的术语和定义,分类和型号,要求,试验方法,检验规则,标志、警示和说明书,包装、运输和贮存。

本标准适用于以符合 GB/T 13611 规定的燃气为能源,燃烧用空气取自室内、燃烧产物直接或间接排向室外的燃具,包括:

- a) 额定热负荷不大于 80 kW、蒸汽压力不大于 80 kPa,且设计正常水位水容积小于 30 L 的蒸汽发生器类燃具;
- b) 额定热负荷不大于 80 kW、蒸腔蒸汽压力不大于 500 Pa 的蒸箱类燃具;
- c) 额定热负荷不大于 50 kW、腔体内压力不大于 80 kPa 的炸炉类燃具;
- d) 额定热负荷不大于 50 kW 的煮食炉类燃具;
- e) 额定热负荷不大于 80 kW、锅口有效直径不小于 600 mm 的大锅灶类燃具;
- f) 额定热负荷不大于 10 kW 的煲仔炉,额定热负荷不大于 50 kW 的矮汤炉等平头炉类燃具;
- g) 额定热负荷不大于 100 kW 的常压固定式沸水器类燃具;
- h) 焖饭量大于等于 6L 的饭锅类燃具;
- i) 额定热负荷不大于 50 kW 的洗碗机类燃具;
- j) 额定热负荷不大于 60 kW 的炒灶类燃具;
- k) 额定热负荷不大于 50 kW 的烧烤炉类燃具;
- l) 额定热负荷不大于 35 kW 的热板炉类燃具;
- m) 额定热负荷不大于 80 kW 的烤箱类燃具;
- n) 以上产品的组合体。

注 1: 以上热负荷指单个燃烧单元的热负荷。

注 2: 本标准只涉及额定电压不超过 250 V 的单相电源。

注 3: 本标准中的压力凡未注明的,均指表压。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 1527 铜及铜合金拉制管

GB/T 2828.2 计数抽样检验程序 第 2 部分:按极限质量(LQ)检索的孤立批检验抽样方案

GB/T 3091 低压流体输送用焊接钢管

GB/T 3280 不锈钢冷轧钢板和钢带

GB/T 3287 可锻铸铁管路连接件

GB/T 3768 声学 声压法测定噪声源声功率级 反射面上方采用包络测量表面的简易法

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求

GB 4806.3 食品安全国家标准 搪瓷制品