

ICS 27.060.10  
J 98



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19839—2005

GB/T 19839—2005

## 工业燃油燃气燃烧器通用技术条件

General specification for industrial oil and gas burners

中华人民共和国  
国家标准  
工业燃油燃气燃烧器通用技术条件  
GB/T 19839—2005

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.bzcb.com](http://www.bzcb.com)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 24 千字  
2006年1月第一版 2006年1月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-26831 定价 13.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 19839—2005

2005-07-26 发布

2006-01-01 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

## 前 言

本标准由中国船舶工业集团公司提出。

本标准由全国船用机械标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：中国船舶工业集团公司江西航海仪器厂、中国船舶工业综合技术经济研究院。

本标准主要起草人：解钦远、陈尚彬、陈光明、郝能智、仲崇欣、李军。

检验时该项目仍不符合要求,则该台产品不合格。

表 4 检验项目

序号	检 验 项 目	要求章条号	检验方法章条号	检验类别		
				型式检验	出厂检验	
1	结构和外观	4.1	5.2	●	●	
2	介质管路密性	4.2	5.3	●	●	
3	空气动力性能	4.3	5.4	●	●	
4	控制	运行控制	4.4.1	5.5.1	●	●
		油温控制	4.4.2	5.5.2	●	—
5	安全保护	4.5	5.6	●	●	
6	燃料流量稳定性	4.6	5.7	●	●	
7	燃烧性能	4.7	5.8	●	—	
8	自振动	4.8	5.9	●	●	
9	运行可靠性	4.9	5.10	●	—	
10	电器外壳防护等级	4.10	5.11	●	—	
11	环境适应性	4.11	5.12	●	—	

注: ●, 必检项目; —, 不检项目。

## 7 标志

### 7.1 产品标志

7.1.1 每台产品均应在其外壳明显部位装有固定铭牌。铭牌上至少应列出下列内容:

- 产品名称、型号规格;
- 主要技术参数(额定输出功率、负荷调节比);
- 产品编号;
- 制造厂名和制造日期;
- 检验合格标志。

7.1.2 风机外壳上应有旋向标志。

### 7.2 包装标志

包装标志应符合 GB/T 13384—1992 中 8.1 的要求。

## 8 包装、运输和贮存

### 8.1 包装

8.1.1 包装箱一般为木板箱,箱体应采取加固措施,其牢固程度应能保证在运输过程中箱体不发生破损。

8.1.2 包装箱内壁均应敷设完整的防水油毡,箱内产品应罩以塑料薄膜袋。

8.1.3 产品装箱应符合 GB/T 13384—1992 中 5.1.3 的规定。装箱件的名称、编号、数量应与装箱单的内容一致。

8.1.4 产品一般应具有以下随机文件:

- 装箱清单和备件清单;
- 产品使用说明书、控制系统电路图、接线图和燃烧器外形图、安装图;

## 工业燃油燃气燃烧器通用技术条件

### 1 范围

本标准规定了工业燃油和燃气燃烧器的术语和定义,要求,试验方法,检验规则,标志,包装、运输和贮存等。

本标准适用于输出功率不小于 60 kW 的机械通风的工业燃油、燃气燃烧器(以下简称燃烧器)的设计、制造和验收。本标准不适用于自然通风的燃烧器的设计、制造和验收。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1236—2000 工业通风机 用标准化风道进行性能试验(idt ISO 5801:1997)

GB/T 2423.1—2001 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 A:低温(idt IEC 60068-2-1:1990)

GB/T 2423.2—2001 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 B:高温(idt IEC 60068-2-2:1974)

GB/T 2423.3—1993 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca:恒定湿热试验方法(eqv IEC 68-2-3:1984)

GB/T 4942.2—1993 低压电器外壳防护等级(eqv IEC 947-1:1988)

GB/T 13384—1992 机电产品包装通用技术条件

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

#### 3.1

**压力雾化式燃烧器 pressure atomizing burner**

通过油压作用使燃油雾化燃烧的燃烧器。

#### 3.2

**转杯式燃烧器 rotary cup burner**

通过转杯高速旋转作用和一次风冲刷作用而使燃油雾化燃烧的燃烧器。

#### 3.3

**低压空气雾化式燃烧器 low-pressure air atomizing burner**

采用压力不高于 0.02 MPa、耗量为全部助燃空气量的(60~100)%的空气使燃油雾化燃烧的燃烧器。

#### 3.4

**高压介质雾化式燃烧器 high pressure medium atomizing burner**

采用压力不低于 0.30 MPa 的压缩空气或蒸汽使燃油雾化燃烧的燃烧器。按雾化介质种类不同分为压缩空气雾化式燃烧器和蒸汽雾化式燃烧器两类。