



中华人民共和国国家标准

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

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。

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。