

ICS 27.040
K 58



中华人民共和国国家标准

GB/T 11371—2008
代替 GB/T 11371—1989

轻型燃气轮机使用与维护

Operation and maintenance for gas turbine

2008-04-09 发布

2008-10-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
轻型燃气轮机使用与维护

GB/T 11371—2008

*

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.spc.net.cn

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 0.5 字数 9 千字
2008年6月第一版 2008年6月第一次印刷

*

书号: 155066·1-31802

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

前 言

本标准代替 GB/T 11371—1989《轻型燃气轮机使用与维护》。

本标准与 GB/T 11371—1989 相比主要变化如下：

- 增加 GB/T 13674《轻型燃气轮机燃料使用规范》和 GB/T 15135《燃气轮机词汇》为规范性引用文件(本版的第 2 章)；
- 增加使用和维护人员在异常噪声级环境下工作时的防护措施(本版的 4.10)；
- 增加了防爆炸要求(本版的 4.12)；
- 修改了部分运行检查内容(1989 年版的 5.1.6、5.1.15)；
- 增加手动盘车要求(本版的 5.1.12)；
- 增加故障紧急停机检查要求(本版的 5.2.3.7)。

本标准由中国航空工业第一集团公司提出。

本标准由中国航空工业第一集团公司归口。

本标准起草单位：中国航空综合技术研究所、中航世新燃气轮机股份有限公司。

本标准主要起草人：许双成、张华、于培敏、孟凡涛。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 11371—1989。

轻型燃气轮机使用与维护

1 范围

本标准规定了轻型燃气轮机(以下简称燃气轮机)使用与维护的要求。

本标准适用于发电和机械驱动用的燃气轮机动力装置,为编制燃气轮机使用与维护文档提供依据。

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 10489 轻型燃气轮机通用技术要求

GB/T 13674 轻型燃气轮机燃料使用规范

GB/T 15135 燃气轮机词汇

3 术语和定义

GB/T 10489 和 GB/T 15135 中确立的术语和定义适用于本标准。

4 安全

4.1 燃气轮机的使用与维护应符合国家安全技术标准的相关规定,对从事使用和维护设备的人员应提供必要的安全保护。

4.2 制造方提供的燃气轮机使用维护说明书应包括安全使用和维护的要求。

4.3 用户对燃气轮机运行时人员进入燃气轮机运行现场(机房、机舱等)应作出安全防护规定。

4.4 对使用和维护人员应进行安全操作技术培训。

4.5 在燃气轮机动力装置投入运行前,使用和维护人员应有明确的分工,各负其责。

4.6 在作业区域内,应有足够的照明和通风设备。

4.7 对危险部位应有明显的标志并采用护罩、隔板及护栏等防护设施,以保护人员安全。

4.8 在燃气轮机动力装置运行时,应对接近装置的人员提供足够的通风和撤离现场的设施。此外,还应考虑在封闭区域内使用灭火系统时可能危及人员的安全问题。

4.9 应为使用和维护人员提供适当的搬运设备及工具,特别要注意重型设备(包括索具、吊具、起重机械和行车等)使用中的安全保护措施。

4.10 使用和维护人员在异常的噪声级环境下工作时应佩戴护耳器。

4.11 工作场地应防止火灾危险,充分注意燃料、滑油的渗漏可能引起的着火危险(应特别注意潜在的渗漏),并采取相应的安全防火措施。

4.12 应提供适当的气体检测、设备火花抑制、管件接地/连接等措施,使燃料泄漏和气体爆炸的可能性降到最小。

4.13 燃气轮机动力装置的各项电气设备均应符合电气设备有关标准及条例所规定的安全要求。

4.14 用于联络的通信工具应完好,能适应统一指挥和应急使用。