



中华人民共和国国家标准

GB 11371—89

轻型燃气轮机使用与维护

Light weight gas turbine operation and maintenance

1989-06-22发布

1989-12-01实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

轻型燃气轮机使用与维护

GB 11371—89

Light weight gas turbine operation and maintenance

1 主题内容和适用范围

本标准规定了轻型燃气轮机(以下简称燃气轮机)使用与维护管理的基本要求和规则。

本标准适用于发电和驱动机械用的燃气轮机动力装置,为编制燃气轮机的使用与维护实施细则提供依据。

2 引用标准

GB 10489 轻型燃气轮机通用技术要求

3 名词术语

本标准涉及到的名词术语见 GB 10489。

4 安全

燃气轮机的使用与维护必须符合国家安全技术条例的有关规定,对从事使用和维护人员及设备都要提供必要的安全保护。

- 4.1 制造厂编制燃气轮机使用与维护手册应包括安全使用的要求。
- 4.2 制造厂应提出在燃气轮机运行时,人员进入燃气轮机机房内的有关规定或建议。
- 4.3 对使用和维护人员必须进行安全操作技术培训。
- 4.4 在燃气轮机动力装置投入运行前,使用和维护人员必须有明确的分工,各负其责。
- 4.5 在作业区域内,应有足够的照明和通风设备。
- 4.6 对危险部位应有明显的标志并采用防护罩、隔板及栏杆等设施,以保护人员安全。
- 4.7 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,还要考虑在封闭区域内使用灭火系统时可能危及人员的安全。
- 4.8 应为使用和维护人员提供适当的搬运设备及工具,特别要注意大设备(包括索具、吊具、起重机械和行车等)使用中的安全保护措施。
- 4.9 工作场地必须防止火灾危险,充分注意燃料、滑油的渗漏可能引起的着火危险(特别注意潜在的渗漏),并采取相应的安全防火措施。
- 4.10 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提出的安全要求。

5 运行

5.1 运行前的检查

- 5.1.1 燃气轮机动力装置的所有连接件安装牢固。
- 5.1.2 进、排气装置内无异物,燃气轮机周围清理干净,地面无油污。
- 5.1.3 清点所有工具并放在规定的地方。