

ICS 27.040
K 58



中华人民共和国国家标准

GB/T 16637—2008
代替 GB/T 16637—1996

轻型燃气轮机电气设备通用技术要求

General requirements for gas turbine electrical equipment

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
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准代替 GB/T 16637—1996《轻型燃气轮机电气设备通用技术要求》。

本标准与 GB/T 16637—1996 相比主要变化如下：

- 增加了规范性引用文件(本版的第 2 章)；
- 补充了母线连接性能要求(本版的 4.5)；
- 删除了已淘汰的油断路器产品相关要求(1996 年版的 4.5、4.9.2)；
- 删除了镉镍蓄电池产品相关要求(1996 年版的 6、6.1、6.3)；
- 修改了爆炸性气体环境危险区内电气设备的接地要求(本版的 5.4)。

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、中国航空工业规划设计研究院。

本标准主要起草人：陈仲达、张华、韩莉、吴岚。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 16637—1996。

轻型燃气轮机电气设备通用技术要求

1 范围

本标准规定了轻型燃气轮机成套设备(以下简称燃机设备)配套采用的电气设备应满足的技术要求,为电气设备的采购选型提供原则指导和基本准则。

本标准适用于发电用燃机设备。机械驱动用燃机设备也可参照本标准,但不适用于直接驱动运输工具(车辆和船舶等)动力用的燃机设备。

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 755—2000 旋转电机 定额和性能
- GB 1094.1 电力变压器 第一部分 总则
- GB 1094.2 电力变压器 第二部分 温升
- GB 1094.3 电力变压器 第3部分:绝缘水平、绝缘试验和外绝缘空气间隙
- GB/T 1094.4 电力变压器 第4部分:电力变压器和电抗器的雷电冲击和操作冲击试验导则
- GB 1094.5 电力变压器 第5部分:承受短路的能力
- GB 1207 电磁式电压互感器
- GB 1208 电流互感器
- GB 1984 交流高压断路器
- GB 1985 高压交流隔离开关和接地开关
- GB/T 2900 电工名词术语
- GB 3804 3.6 kV~40.5 kV 高压交流负荷开关
- GB 3906 3.6 kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备
- GB 6450 干式电力变压器
- GB 7251.1 低压成套开关设备和控制设备 第1部分:型式试验和部分型式试验成套设备
- GB 7251.2 低压成套开关设备和控制设备 第2部分:对母线干线系统(母线槽)的特殊要求
- GB 7251.3 低压成套开关设备和控制设备 第3部分:对非专业人员可进入场地的低压成套开关设备和控制设备——配电板的特殊要求
- GB 7251.4 低压成套开关设备和控制设备 第4部分:对建筑工地用成套设备(ACS)的特殊要求
- GB 7251.5 低压成套开关设备和控制设备 第五部分:对户外公共场所的成套设备-动力配电网用电缆分线箱(CDC3)的特殊要求
- GB 7251.8 低压成套开关设备和控制设备 智能型成套设备通用技术要求
- GB/T 10489 轻型燃气轮机通用技术要求
- GB/T 10491 轻型燃气轮机成套设备噪声值及测量方法
- GB/T 14411 轻型燃气轮机控制和保护系统
- GB 50058—1992 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范
- GB 50062—1992 电力装置的继电保护和自动装置设计规范