

UDC 621.165 : 662.75/76
K 56



中华人民共和国国家标准

GB/T 13674—92

轻型燃气轮机燃料使用规范

Applied specification of fuels for light weight gas turbine

1992-09-22 发布

1993-10-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

| | |
|---------------------------|--------|
| 1 主题内容与适用范围..... | (1) |
| 2 引用标准..... | (1) |
| 3 气体燃料..... | (1) |
| 4 液体燃料..... | (3) |
| 附录 A 液体燃料的储运(补充件) | (6) |
| 附录 B 典型的气体燃料(参考件) | (10) |
| 附录 C 非燃料引入的杂质(参考件) | (15) |
| 附录 D 燃气轮机中烟的生成(参考件) | (16) |

中华人民共和国国家标准

GB/T 13674—92

轻型燃气轮机燃料使用规范

Applied specification of fuels for light weight gas turbine

1 主题内容与适用范围

本标准规定了轻型燃气轮机气体燃料和液体燃料的选用原则和基本要求,并提供了一般说明;明确了这些燃料在储运和使用中相应的技术处理和必要的安全考虑。本标准是轻型燃气轮机采购所必需的技术资料之一。

本标准适用于工业、舰船和电站所用的轻型燃气轮机。

2 引用标准

- GBJ 16 建筑设计防火规范
- GBJ 58 爆炸和火灾危险场所电力装置设计规范
- GBJ 74 石油库设计规范
- HB_m 74 轻型燃气轮机名词术语

3 气体燃料

3.1 对气体燃料的原则要求

燃料必须在燃气轮机燃料系统的进口处完全气化。液态或固态杂质都能危及燃气轮机的正常工作,应采用消除液态和固态杂质的装置,并采用诸如加热器之类的特殊设备以确保燃料完全气化。如有杂质,必须将其控制在燃气轮机制造厂规定的范围内。供气单位应提供表 1 所列的各项要求。

表 1 对气体燃料的要求

| 序号 | 项 目 | 要 求 |
|----|---|-----|
| 1 | 组分(体积百分比或摩尔分数) CH ₄ n-C ₄ H ₁₀ H ₂ C ₂ H ₂ i-C ₄ H ₁₀ CO C ₂ H ₄ n-C ₅ H ₁₂ CO ₂ C ₂ H ₆ i-C ₅ H ₁₂ H ₂ O C ₃ H ₆ C ₆ N ₂ C ₃ H ₈ C ₇ ⁺ O ₂ C ₄ H ₈ | 报 告 |
| 2 | 供气压力 | 报 告 |
| 3 | 供气温度 | 报 告 |