

UDC 621.438
K 56



中华人民共和国国家标准

GB/T 14100—93

燃气轮机 验收试验

Gas turbines—Acceptance tests

1993-01-13 发布

1993-09-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

GB/T 14100—93

燃气轮机 验收试验

Gas turbines—Acceptance tests

本标准等效采用国际标准 ISO 2314—1989《燃气轮机 验收试验》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了燃气轮机动力装置的验收试验方法,以确定或检验燃气轮机动力装置的功率、热效率等主要性能参数及其它性能。

本标准适用于常规燃烧系统的开式循环燃气轮机动力装置,也适用于闭式循环和半闭式循环燃气轮机动力装置。经过适当的修改也可适用于其它热源的燃气轮机动力装置。

本标准不适用于航空燃气轮机和正在研制中的燃气轮机。

2 引用标准

GB 384 石油产品热值测定法

GB 2624 流量测量节流装置

GB 2900.47 电工名词术语 燃气轮机

GB 8117 电站汽轮机热力性能验收试验规程

3 术语

3.1 标准参考条件

燃气轮机动力装置的功率、热效率、热耗率或燃料消耗率,如需按标准参考条件进行修正,则标准参考条件为:

3.1.1 压气机进气条件

全压: 101.3 kPa;

全温: 15℃;

相对湿度: 60%;

除了采用中间冷却器或喷水冷却器外,工质湿度一般可以忽略。具体部位见 6.6.2 条。

3.1.2 透平排气条件

静压: 101.3 kPa。

具体部位见 6.6.3 条。

3.1.3 冷却水条件

工质冷却器进口水温: 15℃。

3.1.4 空气加热器环境条件

在闭式循环中,空气加热器的环境条件为:

大气压力: 101.3 kPa;

大气温度: 15℃。

国家技术监督局 1993-01-13 批准

1993-09-01 实施