

UDC 621.438.06
J 99



中华人民共和国国家标准

GB 11370—89

轻型燃气轮机气态污染物测量

Gas emissions measurement of light weight gas turbines

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 气态污染物测量

GB 11370—89

Gas emissions measurement of light weight
gas turbines

1 主题内容与适用范围

本标准规定了连续测量轻型燃气轮机气态污染物——氮氧化物(NO_x)和二氧化硫(SO_2)及氧气(O_2 —为计算用)等浓度的测试装置和测试程序。

本标准适用于长期固定工况运行的轻型燃气轮机。对经常变工况运行的轻型燃气轮机则应采用附录A(参考件)所推荐的测量方法。

2 术语

2.1 氮氧化物

规定为一氧化氮(NO)和二氧化氮(NO_2)的总和。

2.2 连续取样

含待测成分的样气连续经分析仪,并获得该成分连续测量数据。

2.3 浓度

在气体混合物中的待测成分的容积分数。

2.4 百万分率(PPm)

每百万单位容积的气体混合物中某种气体的单位容积数。

2.5 标准气体

一种专门配制的,已知成分和浓度,用以校准仪器的气体混合物。

2.6 精度

在仪器调整不变的情况下,对一已知的样气进行测量时,测量值的重复性。

2.7 响应

对应已知样气浓度的仪器输出讯号。

2.8 干扰

除待测气体以外的其他各种气体成分对仪器引起的响应。

2.9 噪音

与样气无关的,仪器输出讯号的不规则变化,它与仪器的漂移特性不同。

2.10 零点气

一种用来调整仪器、建立仪器零点或响应点的气体。

2.11 零点漂移

在没有待测气体的情况下,仪器零点输出随时间的变化。

2.12 标点气

一种高精度的标准气体,用于日常的仪器校验和调整。

2.13 标点漂移