



国际标准组织

ISO 11086: 1996

燃气轮机 词汇

Gas turbines—Vocabulary

1996 年 4 月 15 日

(第一版)

PDF 免责声明

本 PDF 文件可能包含嵌入字体。根据 Adobe 的许可策略，可以对本文件进行印刷或查看，但不得对本文件进行编辑，除非已经得到关于嵌入字体的许可并在执行编辑的计算机上安装了嵌入字体。下载本文件的团体在下载时接受了不违反 Adobe 许可策略的责任。ISO 中央秘书处不承担这方面的任何责任。

Adobe 是 Adobe Systems Incorporated 公司的商标。

可以在与本文件有关的“总说明”中找到关于创建本 PDF 文件所使用的软件产品的详细信息。为了印刷，对 PDF 创建参数进行了优化。必须注意确保文件适于 ISO 成员团体使用。如发现与此相关的问题，请通知中央秘书处，地址如下文所示。

© ISO 1996

保护所有权利。除非另行规定，未经 ISO（地址如下所示）或请求者所在国家 ISO 成员团体的书面许可，不得以任何形式或通过任何方式，无论是电子的还是机械的，包括影印和缩微胶片，对本出版物的任何部分进行复制或利用。

国际标准组织

Case postale 56-CH-1211 Geneva 20

印刷于瑞士

目 录

前 言	VII
范围	1
1 燃气轮机种类与型式	1
2 燃气轮机 结构	2
3 燃气轮机 辅助设备及附件	3
4 燃气轮机 一般词汇	6
5 燃气轮机性能与试验	8
6 透平 种类与型式	11
7 透平 结构	12
8 透平 辅助设备和附件	13
9 透平 一般词汇	13
10 透平 性能与试验	14
11 压气机 种类与型式	15
12 压气机 结构	15
13 压气机 辅助设备和附件	16
14 压气机一般词汇	16
15 压气机性能与试验	17
16 燃烧室和加热器 种类与型式	18
17 燃烧室和加热器 结构	19
18 燃烧室和加热器 辅助设备和附件	19
19 燃烧室和加热器 一般词汇	19
20 燃烧室和加热器 性能与试验	20
21 回热式热交换器 种类与型式	21
22 回热式热交换器 结构	22
23 回热式热交换器 辅助设备及附件	22
24 回热式热交换器 一般词汇	22
25 回热式热交换器 性能与试验	22
26 联合循环和热电联供	22
附录 A (资料性附录) 燃气轮机系统示例	24
附录 B (资料性附录) 联合循环系统示例	28
附录 C (资料性附录) 参考文献	33

前言

国际标准化组织(ISO)是由各国标准化团体(ISO 成员团体)组成的世界性的联合会。制定国际标准的工作由 ISO 的技术委员会完成。各成员国若对某技术委员会确定的项目感兴趣,均由权参加该委员会的工作。与 ISO 保持联系的各国际组织(官方的或非官方的)也可参加有关工作。ISO 与国际电工委员会(IEC)在电工技术标准化方面保持密切合作关系。

国际标准按 ISO/IEC 指令第二部分进行起草。

由技术委员会通过的国际标准草案提交成员国团体投票表决,需取得至少 75%参加表决的成员团体的同意,才能作为国际标准正式发布。

ISO 11086 由 ISO/TC 192 燃气轮机技术委员会起草。

本国际标准的附录 A, 附录 B 和附录 C 是资料性附录。

引 言

为了便于使用，本国际标准的定义采用分类表述。

附录的目的是便于理解定义的含意。

附录 A 提供了 ISO 3977 中所规定的燃气轮机系统的示例。

附录 B 则提供了联合循环系统的示例。

为便于参照，出现在 ISO 2314 和 ISO 3977 中的定义已包括在本标准中，为使定义表述达到统一，对定义的格式作了修改。对 ISO 2314 和 ISO 3977 中燃气轮机的定义具有通用性并适用于采购与验收标准，而 1.1 中对燃气轮机发动机的定义则指燃气轮机独立体。

燃气轮机 词汇

范围

本国际标准提出了在燃气轮机领域内使用的术语及定义。本标准适用于开式循环 (使用常规燃烧系统)、闭式循环、半闭式循环及联合循环燃气轮机。

1 燃气轮机种类与型式

1.1 燃气轮机 gas turbine

(单机)把热能转换为机械功的旋转机械, 包括压气机、加热工质的设备 (如燃烧室)、透平、控制系统和辅助设备。

注: 燃气轮机系统的示例见附录 A,

1.2 燃气轮机动力装置 gas turbine power plant

燃气轮机发动机及为产生有用的动力 (例如 z 电能、机械能或热能)所必需的基本设备。 同义词: 燃气轮机装置

1.3 开式循环 open-cycle

工质从大气进入燃气轮机, 再排入大气的热力循环。

1.4 闭式循环 closed-cycle

循环工质不排入大气的热力循环。

1.5 半闭式循环 semiclosed-cycle

燃烧在工质中进行, 一部分工质进入再循环, 另一部分排向大气的热力循环。

1.6 内燃式燃气轮机 internal combustion gas turbine

燃烧在燃气轮机内部工质中进行的燃气轮机。

1.7 外燃式燃气轮机 external combustion gas turbine

燃烧发生在外部区域, 并把热传递给工质的燃气轮机。

1.8 简单循环 simple cycle

依次由压缩、燃烧和膨胀过程组成的热力循环。

1.9 回热循环 regenerative cycle

利用回收排气余热的热力循环。它包含依次对工质的压缩、回热加热、燃烧、膨胀和回热放热 (排气热量传递给压气机出口的工质)。



北京文心雕语翻译有限公司
Beijing Lancarver Translation Inc.

完整版本请在线下单

或咨询：

TEL： 400-678-1309

QQ： 19315219

Email：info@lancarver.com

<http://www.lancarver.com>

线下付款方式：

1. 对公账户：

单位名称：北京文心雕语翻译有限公司

开 户 行：中国工商银行北京清河镇支行

账 号：0200 1486 0900 0006 131

2. 支付宝账户：info@lancarver.com

注：付款成功后，请预留电邮，完整版本将在一个工作日内通过电子 PDF 或 Word 形式发送至您的预留邮箱，如需索取发票，下单成功后的三个工作日内安排开具并寄出，预祝合作愉快！



银联特约商户