



中华人民共和国国家标准

GB/T 14099.8—2009/ISO 3977-8:2002

燃气轮机 采购 第 8 部分：检查、试验、安装和调试

Gas turbines—Procurement—
Part 8: Inspection, testing, installation and commissioning

(ISO 3977-8:2002, IDT)

2009-04-13 发布

2010-01-01 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

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 总则	2
5 检查	2
5.1 总则	2
5.2 材料检查	3
5.3 机械检查	3
6 试验	3
6.1 总则	3
6.2 水压试验	3
6.3 功能/运行试验	5
6.4 选项试验	7
7 贮存和装运的准备	8
7.1 总则	8
7.2 准备	8
8 安装和调试	9

前 言

GB/T 14099《燃气轮机 采购》由如下部分组成：

- 第 1 部分：总则与定义；
- 第 2 部分：标准参考条件与额定值；
- 第 3 部分：设计要求；
- 第 4 部分：燃料与环境；
- 第 5 部分：在石油与天然气工业中的应用；
- 第 6 部分：联合循环；
- 第 7 部分：技术信息；
- 第 8 部分：检查、试验、安装和调试；
- 第 9 部分：可靠性、可用性、可维护性与安全性。

本部分为 GB/T 14099 的第 8 部分。

本部分等同采用 ISO 3977-8:2002《燃气轮机 采购 第 8 部分：检查、试验、安装和调试》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 3977-8:2002。

为便于使用，本部分做了如下编辑性修改：

- 将“国际标准的本部分”改为“本部分”；
- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- 将一些适用于国际标准的表述改为适用于我国标准的表述；
- 对 ISO 3977-8:2002 引用的其他国际标准，有被采用为我国标准的用我国标准代替相对应的国际标准，未被我国标准采用的直接引用国际标准。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国燃气轮机标准化技术委员会(SAC/TC 259)归口。

本部分起草单位：苏州高达热电有限公司、上海闸电燃气轮机发电有限公司、华能汕头电厂、南京燃气轮机研究所、上海发电设备成套设计研究院、天津滨海电力有限公司、浙江镇海联合发电公司、四川省电力设计院、中国南方航空动力机械公司。

本部分主要起草人：胡星辉、范邦棫、张旋洲、涂庆国、沈邱农、沈国强、吴云飞、张云燕、陈文烽。

燃气轮机 采购

第 8 部分：检查、试验、安装和调试

1 范围

GB/T 14099 的本部分为确保成套商所供产品和各项服务的完整,确立了各系统和程序的原则。

本部分为成套和成套设备提供了检查、试验、安装和调试的指导性意见。本部分概述了采购方与成套商在检查、协调、报告和记录方面的职责。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 14099 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 14099.3—2009 燃气轮机 采购 第 3 部分:设计要求(ISO 3977-3:2004, IDT)

GB/T 15135—2002 燃气轮机 词汇(ISO 11086:1996, MOD)

GB/T 18345.1—2001 燃气轮机 烟气排放 第 1 部分:测量与评估(idt ISO 11042-1:1996)

ISO 2314:1989 燃气轮机 验收规范

ISO 3977-1:1997 燃气轮机 采购 第 1 部分:总则与定义

ISO 3977-2:1997 燃气轮机 采购 第 2 部分:标准参考条件与额定值

ISO 3977-4:2002 燃气轮机 采购 第 4 部分:燃料与环境

ISO 4406:1999 液压油动力 油类 固体颗粒污染度分级法

ISO 6190:1988 声学 用于评估环境噪声的燃气轮机装置声级的测量 测量方法

ISO 10442:2002 石油、化工及燃气服务业 快装式整体化齿轮传动离心式空气压缩机

ISO 13691:2001 石油与天然气工业 高速专用齿轮装置

ISO 13709:2003 石油、石化和天然气工业用离心泵

IEC 60034-1:1983 旋转式电动机械 第 1 部分:额定值和性能

IEC 60034-4:1985 旋转式电动机械 第 4 部分:由试验确定同步机参数的方法

3 术语和定义

ISO 3977-1:1997、ISO 3977-2:1997、GB/T 14099.3—2009、GB/T 15135—2002 和 ISO 3977-4:2002 中确立的以及下列术语和定义适用于 GB/T 14099 的本部分。

3.1

检查 inspection

证明材料、零部件、组装件或成套机组满足成套商或采购方一个或多个特定规范的过程。

注：这可包括证明文件、报告、材料合格证、化学分析、物理或轮廓尺寸检查、制造记录、外观检查和/或有文件记录的检查和试验结果,含任何可采用的无损检测(NDE)方法或技术。

3.2

试验 test

证明组装件、零部件或成套机组满足成套商在试验大纲和程序中所规定的物理性能、功能性和操作性的要求,或采购方规范的过程。