



中华人民共和国国家标准

GB/T 42591—2023

燃气轮机 质量控制规范

Gas turbine—Quality control specification

2023-05-23 发布

2023-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 质量控制总体要求	2
5 设计	3
6 加工制造	6
7 装配	9
8 监造	12
9 采购	12
10 包装、运输、贮存	15
11 现场安装、调试	16
12 验收试验	17
13 运行	17
14 维护和检修	18
附录 A (资料性) 燃气轮机制造质量见证项目	21

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国燃气轮机标准化技术委员会(SAC/TC 259)归口。

本文件起草单位：西安热工研究院有限公司、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司、南京汽轮电机(集团)有限责任公司、东方电气集团东方汽轮机有限公司、广东惠州天然气发电有限公司、航发燃机(株洲)有限公司、上海电气电站设备有限公司上海汽轮机厂、中国航发燃气轮机有限公司、杭州汽轮机股份有限公司、上海发电设备成套设计研究院有限责任公司、中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司、国家能源集团科学技术研究院有限公司、西安交通大学。

本文件主要起草人：肖俊峰、上官博、冯永志、张亚平、赵世全、王庆韧、陈文烽、陈家进、詹亨熙、孙远伟、陈涛、朱志劼、沈又幸、王凯、李祥晟。

燃气轮机 质量控制规范

1 范围

本文件规定了燃气轮机的质量控制要求,主要包括燃气轮机本体及相关辅助系统的质量控制,为燃气轮机供应商、设计方、制造商、分供方、用户、相关方提供燃气轮机质量控制的总体指导。

本文件适用于燃气轮机的供应商、设计方、制造商、分供方、用户及相关方等对燃气轮机进行质量控制。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB/T 13126 机电产品湿热带防护包装通用技术条件
- GB/T 13384 机电产品包装通用技术条件
- GB/T 14099(所有部分) 燃气轮机 采购
- GB/T 14100 燃气轮机 验收试验
- GB/T 15135 燃气轮机 词汇
- GB/T 15736 燃气轮机辅助设备通用技术要求
- GB/T 19000 质量管理体系 基础和术语
- GB/T 19001 质量管理体系 要求
- GB/T 19142 出口商品包装 通则
- GB/T 28686 燃气轮机热力性能试验
- GB/T 32821 燃气轮机应用 安全
- GB/T 38179 燃气轮机应用 用于发电设备的要求
- GB 50973 联合循环机组燃气轮机施工及质量验收规范
- DL/T 586 电力设备监造技术导则
- DL/T 1835 燃气轮机及联合循环机组启动调试导则
- JB/T 8741 燃气轮机包装与贮运技术条件

3 术语和定义

GB/T 15135、GB/T 38179 和 GB/T 19000 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

供应商 contractor

本文件特定条款中的燃气轮机产品或服务的供应组织。

[来源:GB/T 38179—2019,3.3,有修改]

3.2

制造商 manufacturer

从事燃气轮机本体制造、装配的组织。