

ICS 27.040
K 56



中华人民共和国国家标准

GB/T 15736—2016
代替 GB/T 15736—1995

燃气轮机辅助设备通用技术要求

General requirements for gas turbine auxiliary equipment

2016-12-13 发布

2017-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
燃气轮机辅助设备通用技术要求
GB/T 15736—2016

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2016年12月第一版

*

书号: 155066 · 1-54581

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 15736—1995《燃气轮机辅助设备通用技术要求》。

本标准与 GB/T 15736—1995 相比,主要变化如下:

- 增加了“范围、规范性引用文件、术语和定义、总则”等内容;
- 对前版标准中的辅助设备进行了系统划分,分为基本的辅助设备和其他相关的辅助设备;
- 前版标准“压力油系统”修改为“控制油系统”;
- 前版标准“燃料供给系统”修改为“燃料系统”;
- 盘车装置设单独系统;
- 前版标准“防火系统”修改为“消防系统”;
- 前版标准“清洗系统”修改为“水洗系统”;
- 前版标准“外厢”修改为“罩壳”;
- 在前版标准依托 9E、6B 机型的基础上,增加了 9F 级各种机型的辅助设备技术标准,并对相关设备系统的内容进行了补充修订。

本标准由中国机械工业联合会提出。

本标准由全国燃气轮机标准化技术委员会(SAC/TC 259)归口。

本标准起草单位:浙江国华余姚燃气发电有限责任公司、南京燃气轮机研究所、哈尔滨汽轮机厂有限责任公司、广东惠州天然气发电有限公司、上海电气电站设备有限公司上海汽轮机厂。

本标准主要起草人:韩建清、周忆、吴爱中、王庆韧、唐健。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 15736—1995。

燃气轮机辅助设备通用技术要求

1 范围

本标准规定了燃气轮机辅助设备的通用技术要求。

本标准适用于发电用燃气轮机辅助设备的设计、制造、采购和使用。其他类型的燃气轮机可参考使用。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件,凡是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 8175 设备及管道绝热设计导则

GB/T 12474 空气中可燃气体爆炸极限测定方法

GB 14098 燃气轮机 噪声

GB/T 14099.3 燃气轮机 采购 第3部分:设计要求

GB/T 14099.4 燃气轮机 采购 第4部分:燃料和环境

GB/T 15135 燃气轮机 词汇

GB/T 18345 燃气轮机 烟气排放 第1部分:测量与评估

GB/T 18345 燃气轮机 烟气排放 第2部分:自动测量

GB/T 32821—2016 燃气轮机应用 安全

GB 50116 火灾自动报警系统设计规范

GB 50183 石油天然气工程设计防火规范

GB 50193 二氧化碳灭火系统设计规范

GB 50229 火力发电厂变电站设计防火规范

GB 50251 输气管道工程设计规范

GB 50493 石油化工可燃气体和有毒气体检测报警设计规范

JB/T 5884 燃气轮机 控制与保护系统

JB/T 5885 燃气轮机液体燃料的接收、贮存和管理

JB/T 5886 燃气轮机气体燃料的使用导则

JB/T 7822 燃气轮机 电气设备通用技术条件

JB/T 9591.1 燃气轮机油系统清洁度

3 术语和定义

GB/T 15135 和 GB/T 14099.3 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

辅助设备 auxiliary equipment

除燃气轮机本体以外的所有用以辅助燃气轮机正常运行需要而配置的系统或装置。