



中华人民共和国国家标准

GB/T 33631—2017

航空派生型燃气轮机成套设备进排气 系统通用技术要求

General requirements for inlet and exhaust system of aero-derivative
gas turbine assembly

2017-05-12 发布

2017-12-01 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
航空派生型燃气轮机成套设备进排气
系统通用技术要求
GB/T 33631—2017

*

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

2017年5月第一版

*

书号: 155066·1-56503

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:中国航空综合技术研究所、中国航空规划建设发展有限公司。

本标准主要起草人:张华、汤道敏、万能。

航空派生型燃气轮机成套设备进排气系统通用技术要求

1 范围

本标准规定了航空派生型燃气轮机成套设备的进排气系统(以下简称“进排气系统”)中进气过滤装置、消声装置、排气污染控制等通用技术要求。

本标准适用于发电用航空派生型燃气轮机动力装置。燃气轮机试车台、压气机试验台、注水泵站、管道增压等的航空派生型燃气轮机进、排气系统可参照使用。

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 3095 环境空气质量标准

GB/T 10489 轻型燃气轮机通用技术要求

GB/T 10491 航空派生型燃气轮机成套设备噪声值及测量方法

GB 12348 工业企业厂界环境噪声排放标准

GB/T 18083 以噪声污染为主的工业企业设计卫生防护距离标准

GB/T 18345(所有部分) 燃气轮机 烟气排放

GB/T 20431 声学 消声器噪声控制指南

GB 50009 建筑结构荷载规范

GB 50011 建筑抗震设计规范

GBJ 87 工业企业噪声控制设计规范

HB 7257 轻型燃气轮机进气过滤器

3 环境和运行要求

3.1 运行环境

进、排气系统设计前,应提供使用地的地理情况、气象资料、工程地质和水文条件以及地区性质(周围现状和环境规划)。

3.2 场地细则

进、排气系统设计前,应明确电站总图位置、机组布置方式(露天布置和室内布置)、机组安装方式(固定式和移动式)以及航空派生型燃气轮机台数。

3.3 运行方式

按 GB/T 10489 中轻型燃气轮机运行方式的有关规定,有区别地配置进、排气系统。