



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33627—2017

---

## 航空派生型燃气轮机机组箱装体 通用技术要求

General requirement of aero-derivative gas turbine assembly enclosure

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 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 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、张茂林、端木兵雷。

# 航空派生型燃气轮机机组箱装体 通用技术要求

## 1 范围

本标准规定了航空派生型燃气轮机机组箱装体(以下简称“机组箱装体”)的结构、噪声控制、消防灭火、通风系统与空调等通用技术要求。

本标准适用于发电用航空派生型燃气轮机机组箱装体。机械驱动用航空派生型燃气轮机机组箱装体可参照使用。

## 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 146.1 标准轨距铁路机车车辆限界
- GB 146.2 标准轨距铁路建筑限界
- GB 2894 安全标志及其使用导则
- GB 3096 声环境质量标准
- 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 13673—2010 航空派生型燃气轮机辅助设备通用技术要求
- GB 50009 建筑结构荷载规范
- GB 50011 建筑抗震设计规范
- GB 50034 建筑照明设计标准
- GB 50058 爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范
- GB 50084 自动喷水灭火系统设计规范
- GB 50116 火灾自动报警系统设计规范
- GB 50193 二氧化碳灭火设计规范

## 3 一般要求

航空派生型燃气轮机机组箱装体是安装和维护航空派生型燃气轮机、辅助设备、发电机及机械设备的围护结构。

航空派生型燃气轮机机组箱装体的一般要求主要有:

- a) 保障航空派生型燃气轮机、辅助设备、发电机、机械驱动及控制装置正常工作条件;
- b) 防止外界环境对航空派生型燃气轮机机组的影响;
- c) 降低航空派生型燃气轮机机组噪声对工作场所及周围环境的噪声污染;
- d) 保障安全;
- e) 便于维修、储运。