



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 33632—2017

---

## 航空派生型燃气轮机成套设备安装 通用技术要求

General installation requirements for 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

## 目 次

前言 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 总则 .....	1
4 安装准备 .....	1
5 设备就位、找正、调平及对中 .....	2
6 地脚螺栓、垫铁和二次灌浆 .....	4
7 辅助设备安装 .....	6
8 电气系统的安装 .....	8
9 安装工程验收 .....	8

## 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:中航世新燃气轮机股份有限公司、中国航空综合技术研究所、株洲南方燃气轮机成套制造安装有限公司。

本标准主要起草人:陈展、于培敏、张华、陈文烽。

# 航空派生型燃气轮机成套设备安装 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(以下简称“成套设备”)的安装要求。

本标准适用于发电用航空派生型燃气轮机成套设备的安装。机械驱动用航空派生型燃气轮机成套设备可参照使用。

## 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/T 12241—2005 安全阀 一般要求
- GB/T 13675 轻型燃气轮机运输与安装
- GB 50093 自动化仪表工程施工及质量验收规范
- GB 50126 工业设备及管道绝热工程施工规范
- GB 50166 火灾自动报警系统施工及验收规范
- GB 50168 电气装置安装工程 电缆线路施工及验收规范
- GB 50169 电气装置安装工程 接地装置施工及验收规范
- GB 50170 电气装置安装工程 旋转电机施工及验收规范
- GB 50171 电气装置安装工程 盘、柜及二次回路结线施工及验收规范
- GB 50231 机械设备安装工程施工及验收通用规范
- GB 50235 工业金属管道工程施工规范
- GB 50236 现场设备、工业管道焊接工程施工规范
- GB 50263 气体灭火系统施工及验收规范
- HB 6712 航空派生型燃气轮机联轴器通用技术要求

## 3 总则

- 3.1 成套设备安装应按技术文件施工。施工中如有设计变更,应经设计方许可。
- 3.2 成套设备安装中采用的各种计量和检测的器具、仪器、仪表和设备,应符合国家计量法规的规定。计量和检测用器具、仪器、仪表和设备的精度等级,不应低于被检对象的精度等级。
- 3.3 成套设备安装中,特殊作业人员应持证上岗。
- 3.4 成套设备安装中的隐蔽工程应在工程隐蔽前进行检验,并记录,合格后方可继续安装。
- 3.5 成套设备安装完成后,应按技术文件的规定进行试验。

## 4 安装准备

### 4.1 技术资料

成套设备技术资料应配套、齐全,一般应包括: