



中华人民共和国国家标准

GB/T 23341.1—2018
代替 GB/T 23341.1—2009

涡轮增压器 第 1 部分：一般技术条件

Turbochargers—Part 1: General requirements

2018-02-06 发布

2018-09-01 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	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 技术要求	4
5 检验项目	8
6 检验规则	9
7 标志、包装、运输和贮存	9

前 言

GB/T 23341《涡轮增压器》分为两个部分：

- 第 1 部分：一般技术条件；
- 第 2 部分：试验方法。

本部分为 GB/T 23341 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 23341.1—2009《涡轮增压器 第 1 部分：一般技术条件》，与 GB/T 23341.1—2009 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 修改了规范性引用文件(见第 2 章,2009 年版的第 2 章)；
- 修改了术语和定义(见第 3 章,2009 年版的第 3 章)；
- 修改了技术要求(见第 4 章,2009 年版的第 4 章)；
- 修改了检验项目(见第 5 章,2009 年版的第 5 章)；
- 修改了检验规则(见第 6 章,2009 年版的第 5 章)。

本部分由中国机械工业联合会提出。

本部分由全国内燃机标准化技术委员会(SAC/TC 177)归口。

本部分起草单位：湖南天雁机械有限责任公司、上海内燃机研究所、昆明云内动力股份有限公司、上海汽车集团股份有限公司商用车技术中心、常州平江电气设备有限公司、宁波威孚天力增压技术股份有限公司、无锡科博增压器有限公司、浙江金峰汽车零部件制造有限公司。

本部分主要起草人：胡辽平、计维斌、夏跃利、刘石源、乔亮亮、刘麟、睦振华、毕金光、沈艳、戴志辉、戴华、陈丽琼、吴涛、王剑。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 23341.1—2009。

涡轮增压器

第 1 部分：一般技术条件

1 范围

GB/T 23341.1 的本部分规定了径流和混流式涡轮增压器(以下简称“增压器”)的术语和定义、技术要求、检验项目、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本部分适用于车用、船用、工程机械、农林机械、发电及其他用途的内燃机(包括柴油机、汽油机、天然气发动机等)用增压器。

本部分不适用于轴流式增压器。

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 727 涡轮增压器 产品命名和型号编制方法

GB/T 1804—2000 一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第 1 部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 6414 铸件 尺寸公差与机械加工余量

GB/T 25364.1—2010 涡轮增压器密封环 第 1 部分:技术条件

GB/T 26549—2011 涡轮增压器可变喷嘴环 通用技术条件

JB/T 6002—2007 涡轮增压器 清洁度限值及测定方法

JB/T 9752.3 涡轮增压器 第 3 部分:转子平衡品质及校验方法

JB/T 11325—2013 内燃机涡轮增压器执行器 技术规范

JB/T 11786—2014 涡轮增压器 压气机叶轮铸件 技术条件

JB/T 11787—2014 涡轮增压器 涡轮铸件 技术条件

JB/T 12335—2015 涡轮增压器 密封性试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

基本型增压器 basic turbocharger

按新产品研制开发程序全新研制的并经定型鉴定的母型增压器。

3.2

变型增压器 transformed turbocharger

凡与基本型增压器的结构相同,只在压气机或涡轮机的通流部件或安装联接尺寸等方面有所改变的增压器。