



中华人民共和国国家标准

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

2009-03-19 发布

2009-11-01 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

前 言

GB/T 23341《涡轮增压器》分为两部分：

——第1部分：一般技术条件；

——第2部分：试验方法。

本部分是GB/T 23341的第1部分。

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归口。

本部分起草单位：上海内燃机研究所、湖南天雁机械有限责任公司。

本部分主要起草人：王一棣、计维斌、邓茅桥、胡辽平、瞿俊鸣、江礼蛟、陈云清、丁志坚、谢亚平、宋国婵、李乐勇。

涡轮增压器

第 1 部分：一般技术条件

1 范围

GB/T 23341 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)的技术要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存等。

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

下列文件中的条款通过 GB/T 23341 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 727 涡轮增压器 产品命名和型号编制方法

GB/T 2828.1—2003 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(ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 23341.2—2009 涡轮增压器 第 2 部分:试验方法

JB/T 6002 涡轮增压器 清洁度限值及测定方法

JB/T 9752.3—2004 涡轮增压器 转子平衡品质及校验方法(JIS B0905:1978, NEQ)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 23341 的本部分。

3.1

基本型增压器 basic turbocharger

按新产品研制开发程序全新研制开发或引进生产或转产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基本结构(轴系、压气机叶轮和涡轮毛坯)相同,只在压气机或涡轮机的通流部件或安装连接尺寸等方面有所改变的增压器。

3.3

基准曲线 benchmark curve

凡通过发动机主机厂配试成功的基本型增压器及其变型增压器,在产品定型时所确定的性能曲线。

3.4

增压比 compressor pressure ratio

π_c^*

压气机出口气体总压 p_c^* 与进口气体总压 p_1^* 之比。

$$\pi_c^* = \frac{p_c^*}{p_1^*} \dots\dots\dots (1)$$