



中华人民共和国国家标准

GB/T 23341.1—2009

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

中华人民共和国
国家标准
涡轮增压器
第1部分：一般技术条件
GB/T 23341.1—2009

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

网址 www.spc.net.cn

电话：68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字
2009年5月第一版 2009年5月第一次印刷

*

书号：155066·1-37051 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话：(010)68533533



GB/T 23341.1-2009

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

5 检验规则

5.1 出厂检验

5.1.1 为保证产品质量,制造商在出厂前应按技术文件规定对批量生产的增压器进行出厂检验。

5.1.2 出厂检验的项目、技术要求、检验方法按表 3 的规定。

5.1.3 出厂检验的样机按同型号,生产条件和生产时间基本相同的单位产品组成一批。增压器清洁度和外型安装尺寸检验每一批抽取的样机数量为 2 台。其余检验项目每一批按 GB/T 2828.1—2003 正常检验一次抽样方案,一般检验 II 水平,接收质量限 AQL=0.40,不合格判定数 Ac=0 的规定,进行抽样检查。不合格项目及分类按制造商技术文件规定。

5.2 型式检验

5.2.1 在投入批量生产之前,制造商对新设计、新引进生产或转产或主要零部件结构(轴系)或叶轮的材料作重大改变的增压器进行制造要求、性能测定和可靠性试验等型式检验。

5.2.2 型式检验的项目、技术要求、检验方法按表 3 的规定。

5.2.3 型式检验的样机数量为 2 台。

5.3 抽查检验

5.3.1 为考核批量生产增压器质量的稳定性,制造商、客户或质量检测机构在规定的时间(或批量)内,对产品按技术文件规定进行的检验称为抽查检验。

5.3.2 抽查检验的项目、技术要求、检验方法按表 3 的规定。

表 3

序号	检 验 项 目	要 求	检 验 方 法	型 式 检 验	出 厂 检 验	抽 查 检 验
1	外观质量/外型安装尺寸	达到 4.2.8 和产品图样规定	目测、通用量具	√	√	√
2	重要零部件: 材料成分/力学性能 重要尺寸/形位公差 表面粗糙度等	达到图样或技术文件规定	制造商自行检验	√	—	√
3	涡轮(成品)叶片一阶自振频率	达到 4.2.3 规定	专用设备	√	—	√
4	转子动平衡/整体动平衡/ 振动质量	达到 4.2.4 规定	专用设备	√	√	√
5	增压器装配质量	达到 4.2.6 规定	通用量具、目测、手感	√	√	√
6	增压器清洁度	达到 4.2.5 规定	专用设备	√	√	√
7	带有旁通阀或其他调节机 构参数	达到 4.2.7 规定	专用设备	√	√	√
8	压气机性能	达到 4.3.2 规定	按 GB/T 23341.2—2009 的 6.1 规定	√	—	√
9	涡轮性能	达到 4.3.2 规定	按 GB/T 23341.2—2009 的 6.2 规定	√	—	—
10	涡轮壳流通能力	达到 4.3.2 规定	按 GB/T 23341.2—2009 的 6.8 规定	√	—	√
11	增压器自循环性能试验	达到 4.4.3 规定	按 GB/T 23341.2—2009 的 6.3 规定	√	√	√
12	增压器噪声	达到 4.3.2 规定	按 GB/T 23341.2—2009 的 6.6 规定	√	√	√

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:王一棟、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。

