

ICS 27.020
J 92



中华人民共和国国家标准

GB/T 1149.2—2010/ISO 6621-1:2007
代替 GB/T 1149.2—1994

GB/T 1149.2—2010/ISO 6621-1:2007

内燃机 活塞环 第2部分:术语

Internal combustion engines—Piston rings—
Part 2: Vocabulary

(ISO 6621-1:2007, IDT)

中华人民共和国
国家标准
内燃机 活塞环
第2部分:术语

GB/T 1149.2—2010/ISO 6621-1:2007

*

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 1.75 字数 41 千字

2011年2月第一版 2011年2月第一次印刷

*

书号:155066·1-41221 定价 27.00 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 1149.2—2010

2010-11-10 发布

2011-03-01 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

特性/术语	符号	相关 ISO 标准	章/条
扭曲		6621-2	4.2
		6622-1/6622-2	5.7/5.5
		6624-1/6624-3	5.6/5.5
自由开口尺寸	m	6621-1	5.1
		6621-2	4.2.3
切台半径	r_2	6621-1	5.6
V形槽(油环)		6626-3	3.4
肉眼可见的缺陷(特征)		6621-5	4
径向厚度	a_1	6621-1/6621-2	5.3/4.2.2
		6622-1 ff.	
珩磨带		6621-1	6.2.2

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 活塞环分类	1
4 活塞环型式	2
5 活塞环各部位名称	6
6 术语和定义	10
索引	14
参考文献	21

特性/术语	符号	相关 ISO 标准	章/条
点状或模糊光线		6621-1	6.2
		6621-2	4.2
活塞环分类		6621-1	3
活塞环代号及其说明		6621-4	4 章的表 1
活塞环类型		6621-1	4
普通环(无镀层环)		6621-1	4.4
开口端内沉量		6621-2	4.2
气孔/沉积物		6621-5	4.2 中的表 1/4.5
正扭曲		6621-1	4.3
		6622-1/6622-2	5.5
		6624-1/6624-2	5.2
压力分布图形		6621-1	6.2
质量要求(肉眼可见的缺陷)		6621-5	4.1
组合径向厚度	a_{12}	6621-1	5.7
径向厚度	a_1	6621-1/6621-2 6622 ff.	5.1/5.3
刮片环		6621-1/6627	5.7/5.2
凸起的材料(标记)		6621-5	6
矩形环		6621-1	6.1
		6622-1/6622-2	
减小的 m/d_1 比值		6621-4	7.4
参考面(基准面)		6621-1	5.3
环背(环的背面)		6621-1	5.3
环的间隙(闭口间隙)	s_1	6621-1/6621-4	5.2/7.3
环规		6621-1	6.4
环槽(在活塞上)		6621-1	6.3
环转动(防止)		6621-4	8
环形状(见椭圆度)		6621-2	4.2
		6621-4	7.1
环高	h_1	6621-1/6621-2 6622-1 ff.	5/4.2.1
粗糙度(见表面粗糙度)		6621-2/6621-4	4.2/9
砂眼		6621-5	4.2 条表 1
刮环(鼻形环)		6623	
擦伤		6621-5	4.3
衬环凸台角度	θ	6621-1	5.7
衬环凸台厚度	a_{14}	6621-1	5.7

前 言

GB/T 1149《内燃机 活塞环》分为 16 个部分:

- 第 1 部分:通用规则;
- 第 2 部分:术语;
- 第 3 部分:材料规范;
- 第 4 部分:质量要求;
- 第 5 部分:检验方法;
- 第 6 部分:铸铁刮环;
- 第 7 部分:矩形铸铁环;
- 第 8 部分:矩形钢环;
- 第 9 部分:梯形铸铁环;
- 第 10 部分:梯形钢环;
- 第 11 部分:楔形铸铁环;
- 第 12 部分:楔形钢环;
- 第 13 部分:油环;
- 第 14 部分:螺旋撑簧油环;
- 第 15 部分:薄形铸铁螺旋撑簧油环;
- 第 16 部分:钢带组合油环。

本部分为 GB/T 1149 的第 2 部分。

本部分等同采用 ISO 6621-1:2007《内燃机 活塞环 第 1 部分:术语》(英文版)。

本部分等同翻译 ISO 6621-1:2007。

为便于使用,本部分做了如下编辑性修改:

- “ISO 6621 本部分”改为“本部分”;
- 删除了国际标准的前言和引言;
- 删除了国际标准的资料性附录 A(不同语种的对照表)。

本部分是对 GB/T 1149.2—1994《内燃机活塞环 术语》的修订,与 GB/T 1149.2—1994 相比主要修改内容如下:

- GB/T 1149.2—1994 为等效采用 ISO 6621/1—1986,而本部分为等同采用 ISO 6621-1:2007。

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:上海内燃机研究所、福建东亚机械有限公司、仪征双环活塞环有限公司、安庆帝伯格茨活塞环有限公司。

本部分主要起草人:苏晴华、吉斌杰、代东华、王星、钟君杰。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 1149—1982;
- GB/T 1149.2—1994。