

873889073

Z Y X

320144

汽车发动机

修理标准手册

张月相 张日升编著

示



黑龙江科学技术出版社

汽车发动机修理标准手册

张月相 张日升 编著

黑龙江科学技术出版社

一九八二年·哈尔滨

内 容 提 要

本书较详尽地介绍了社会上常用的国内外大、中、小型载重汽车、客车、轿车、摩托车，及轻便摩托车等 143 种车型的柴油和汽油发动机的修理标准。书中所列各项技术数据，均属在汽车发动机修理作业中常用和必备的数据，并且对发动机的主要修理技术，也作了说明。

本书数据准确，表格清晰，查阅方便，是汽车修理工人、技术人员和驾驶员必备的，有实用价值的工具书。

汽车发动机修理标准手册

张月相 张日升 编著

黑龙江科学技术出版社出版

(哈尔滨市南岗区分部街 28 号)

黑龙江佳木斯印刷厂印刷 黑龙江省新华书店发行

开本 787×1092 毫米 1/32·印张 17·字数 390,000

1982 年 3 月第 1 版 1982 年 3 月第 1 次印刷

印数 1—28,800

书号：15217·015 定价：1.80 元

前 言

随着我国交通运输事业的高速发展，社会上应用的国内外汽车的种类和型号日渐繁多。因此，相应地提高汽车发动机的修理质量，延长汽车发动机的使用寿命，提高运输效率，降低运输成本，以促进工农业生产的发展，是四化建设对交通运输业提出的迫切要求。

多年的生产实践充分地证明，在修理作业中，严格地执行汽车发动机修理标准，是提高汽车发动机修理质量和延长车辆使用寿命的根本措施。

根据目前汽车修理行业缺少汽车修理方面的资料，并因此而严重地影响汽车修理质量的现状，我们搜集了交通部颁布汽车修理标准、国内外有关汽车发动机的厂方修理标准，以及参照一些图纸和部分原文资料，编写了这部《汽车发动机修理标准手册》。

本书较详尽地介绍了社会上常用的大、中、小型货车、客车、轿车、三轮车、摩托车，以及轻便摩托车等国内外 143 种汽车的柴油和汽油发动机的修理标准，并对发动机的主要修理工艺作了说明，以供在修理作业中参考。本书所列各项技术数据，均属目前在汽车发动机修理作业中常用和必需的数据。为求简单明了，通俗实用，本书对那些属于制造或在修理中很少用到的技术数据，均没列入。鉴于某些单位和个人在修理中常采用自制摩托车零件的情况，本书也列入了某些常用的摩托车、轻骑等零件的原厂数据。

由于资料搜集比较困难，资料来源也较杂，加之我们水平有限，难免出现许多错误之处，敬望读者批评指正。

本书承蒙黑龙江省交通局韩景斌、齐作哲、陈洪年等同志审校。在编写过程中黑龙江省科学技术情报研究所、黑龙江省外贸局、长春第一汽车制造厂、大庆汽车修理厂等单位，也给予了大力支持，在此一并致谢。

编著者

一九八一年三月

几点说明

1. 本书对某些公差尺寸不详的个别零件，在原厂标准中只标注公称尺寸。

2. 本书所指修理级差，系指该零件除标准尺寸外，另有的修理尺寸的次数和各次修理尺寸与标准尺寸间的差值。例如 0.25×6 ，表示共有六次修理尺寸，各次修理尺寸与标准尺寸之间的差值分别为 $0.25 \times 1 = 0.25$ ， $0.25 \times 2 = 0.50$ ， $0.25 \times 3 = 0.75$ ， $0.25 \times 4 = 1.00$ ， $0.25 \times 5 = 1.25$ ， $0.25 \times 6 = 1.50$ 。

3. 本书数据没注明的单位，均以毫米为准。

（新）（书）（介）（绍）

汽车燃润料使用技术 单价：0.48 元 已出版

汽车驾驶员考级问答 单价：0.70 元 已出版

日本柴油汽车燃润料的构造与保修

估价：0.40 元（即出）

以上各书，全国各地新华书店经售，黑龙江科学技术出版社办理邮购（地址：哈尔滨市南岗区分部街 28 号）

黑龙江科学技术出版社出版 黑龙江省新华书店发行

目 录

第一部分 发动机型号及主要配套车型

- 一、柴油发动机型号及主要配套车型 (3)
- 二、汽油发动机型号及主要配套车型 (10)
- 三、微型汽车和摩托车发动机型号及配套车型
..... (13)

第二部分 柴油发动机

- 1. 黄河 6135Q 型发动机 (19)
- 2. 黄河 6120Q-1 型发动机 (33)
- 3. 日野 ED100 型发动机 (49)
- 4. 日野 DS70 型发动机 (62)
- 5. 日野 EC100 型发动机 (71)
- 6. 日野 DM100 型发动机 (83)
- 7. 五十铃 DH100 型发动机 (93)
- 8. 五十铃 6BB1 型发动机 (106)
- 9. 五十铃 DA120 型发动机 (118)
- 10. 三菱 10DC60A 型发动机 (131)
- 11. 三菱 8DC80A 型发动机 (148)
- 12. 三菱 8DC60A 型发动机 (164)
- 13. 三菱 8DC20A 型发动机 (180)
- 14. 三菱 8DC40A 型发动机 (195)
- 15. 三菱 8DC40A-D 型发动机 (210)
- 16. 三菱 8DC20A-D 型发动机 (227)

- 17. 三菱 6DG20A 型发动机 (242)
- 18. 日产 RD8 或(RD10)型发动机 (258)
- 19. 太托拉 TATRA2-928-1 型发动机 (270)
- 20. 太托拉 TATRA-928型发动机 (279)
- 21. 菲亚特 203A/61 型发动机 (290)
- 22. 菲亚特 213·003 或(213A)型发动机 (301)
- 23. 斯康尼亚 D11型发动机 (314)
- 24. 沃尔沃 48507 型发动机..... (327)
- 25. 依发 4VD14.5/12-1SRW 型发动机..... (337)

第三部分 汽油发动机

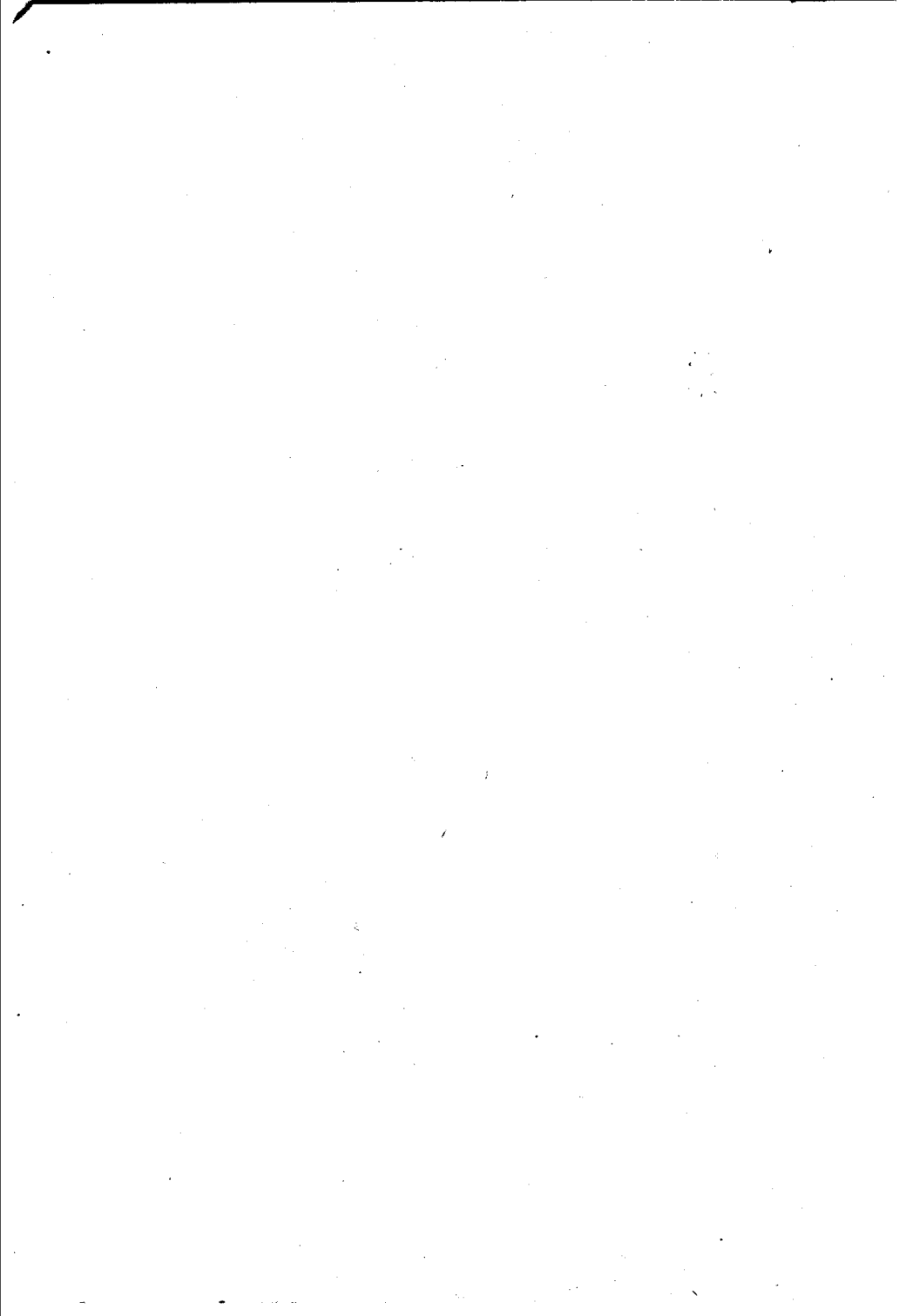
- 1. 东风 Q6100- I 型发动机 (351)
- 2. 解放 CA10B 型发动机..... (360)
- 3. 江淮 HF440 型发动机..... (376)
- 4. 交通 SH692 型发动机 (385)
- 5. 跃进 NJ70 型发动机 (396)
- 6. 北京 BJ492Q 型发动机 (412)
- 7. 上海 490Q 型发动机 (424)
- 8. 上海 680 型发动机 (435)
- 9. 丰田 5R 型发动机 (445)
- 10. 丰田 4M 型发动机 (455)
- 11. 布切奇 SR211 型发动机 (464)

第四部分 微型汽车和摩托车发动机

- 1. 上海 TF₂G72 型发动机 (477)
- 2. 红卫 GQ200 型发动机..... (478)
- 3. 上海 58-1型发动机 (479)

4. 上海 SW-710 型发动机	(495)
5. HDO301 型发动机	(496)
6. 165F-1 型发动机	(497)
7. 长江 750 型发动机	(510)
8. 永久 103 型发动机	(520)
9. 永久 105 型发动机	(521)
10. 轻骑 15 型发动机	(522)
11. BMo21 型发动机	(523)

第一部分 发动机型号及 主要配套车型



一、柴油发动机型号及 主要配套车型

1. 黄河 6135Q 型发动机

发动机	功 率	制 造 厂 家
配套车型	160 马力/1800 转/分	上海柴油机厂

黄河 JN150 型 5 挡位 4×2 平头 8 吨载重汽车

黄河 QD351 型 5 挡位 4×2 平头 8 吨倾卸汽车

交通 SH361 型 4×3 挡位 6×4 平头 7 吨倾卸汽车

上海 SK670S1 型 5 挡位 6×2 48 座位乘 230~240 人大客车

2. 黄河 6120Q-1 型发动机

发动机	功 率	制 造 厂 家
配套车型	160 马力/200 转/分	杭州汽车发动机厂

黄河 JN151 型 5 挡位 4×2 平头载重汽车

北京 BK651 型 5 挡位 4×2 28 座位乘 100 人大客车

3. 日野 ED100 型发动机

发动机	功 率	制 造 厂 家
配套车型	235 马力/2300 转/分	日野自动车株式会社

日野 ZM440 型 5×2 挡位 6×4 平头 15 吨载重汽车

日野 ZM440 型 5×2 挡位 6×4 平头 15 吨高栏铝货厢载重汽车

日野 ZM440 型 5×2 挡位 6×4 平头 14 吨冷藏车

日野 ZM440 型 5×2 挡位 6×4 平头 13 吨带 3 吨起重吊的载重汽车

日野 ZM440 型 5×2 挡位 6×4 平头 16 吨油罐车可载 9.5 吨液化气

日野 ZM400 型 5×2 挡位 6×4 平头 14.5 吨倾卸汽车

日野 ZM400 型 5×2 挡位 6×4 平头 5 立方米水泥搅拌车

(续表)

日野 TC462 型 6 挡位 6×2 平头 12 吨载重汽车
日野 TC462 型 6 挡位 6×2 平头冷藏车
日野 TC462 型 6 挡位 6×2 平头 12 吨高栏铝货厢载重汽车
日野 TC462 型 6 挡位 6×2 平头 14 吨油罐车
日野 KF420 型 6 挡位 6×2 平头 12 吨载重汽车
日野 KF420 型 6 挡位 6×2 平头 12 吨高栏铝货厢载重汽车
日野 KF420 型 6 挡位 6×2 平头冷藏车
日野 KF420 型 6 挡位 6×2 平头 10 吨带 3 吨吊载重汽车
日野 KF420 型 6 挡位 6×2 平头 14 吨油罐, 可载 7.5 吨液化气
日野 KF465 型 6 挡位 6×2 平头 12 吨载重汽车
日野 KF465 型 6 挡位 6×2 平头冷藏车
日野 KF465 型 6 挡位 6×2 平头 12 吨高栏铝货厢载重汽车
日野 KF465 型 6 挡位 6×2 平头 10 吨带 3 吨起重吊载重汽车
日野 ZM201 型 5×2 挡位 6×4 长头 14.5 吨倾卸汽车
日野 ZM201 型 5×2 挡位 6×4 长头 5 立方米水泥搅拌机
日野 ZM202 型 6 挡位 6×4 长头 14.5 吨倾卸车
日野 ZM202 型 6 挡位 6×4 长头 5 立方米水泥搅拌机
日野 HE435LHD 型载重汽车
日野 HH430LHD 型载重汽车
日野 BY620 型 5 挡位 4×2 40~45 个座位大客车
日野 WG240E 型 6 挡位 6×6 长头 12 吨木材搬运车
日野 HE435A 型 6 挡位 4×2 连拖车重 32 吨拖车头
日野 HH230 型 5×2 挡位 6×4 长头式连拖车重 42.6 吨拖车头
日野 HE435 型 5×2 挡位 4×2 平头连拖车重 35.5 吨拖车头
日野 HH430 型 5×2 挡位 6×4 平头式连拖车重 42.6 吨拖车头

4. 日野 DS70 型发动机

发动机	功率	制造厂家
配套车型	140 马力/2500 转/分	日野自动车工业株式会社

日野 KC302 型载重汽车

日野 WA211 型 5×2 挡位 4×4 驱动长头 6.5 吨载重汽车

日野 WA211 型 5×2 挡位 4×4 驱动长头 6.5 吨倾卸汽车

日野 WA211 型 5×2 挡位 4×4 驱动长头 7 吨罐车

5. 日野 EC100 型发动机

	功 率	制 造 厂 家
配套车型	120 马力/3000 转/分	日野自动车株式会社

- 日野 KL400 型 5 挡位 4×2 平头 5 吨载重汽车
- 日野 KL400 型 5 挡位 4×2 平头 5 吨高栏铝货厢载重汽车
- 日野 KL400 型 5 挡位 4×2 平头 4 吨冷藏车
- 日野 KL400 型 5 挡位 4×2 平头 6 吨油罐车
- 日野 KL400 型 5 挡位 4×2 平头 4.5 吨带 2 吨起重吊载重汽车
- 日野 KL421 型 5 挡位 4×2 平头 5 吨倾卸汽车
- 日野 KL421 型 5 挡位 4×2 平头 7.3M³ 垃圾车
- 日野 KL440 型 5 挡位 4×2 平头 5 吨载重汽车
- 日野 KL440 型 5 挡位 4×2 平头 5 吨高栏铝货厢载重汽车
- 日野 KL440 型 5 挡位 4×2 平头 4 吨冷藏车
- 日野 KL440 型 5 挡位 4×2 平头 4.5 吨带 2 吨起重吊载重汽车
- 日野 KL460 型 5 挡位 4×2 平头 5 吨载重汽车
- 日野 KL460 型 5 挡位 4×2 平头 5 吨高栏铝货厢载重汽车
- 日野 KL460 型 5 挡位 4×2 平头 4 吨冷藏车
- 日野 KL460 型 5 挡位 4×2 平头 4.5 吨带 2 吨起重吊载重汽车
- 日野 KL300 型汽车
- 日野 KL340 型汽车
- 日野 KL360 型汽车
- 日野 KL321 型汽车

6. 日野 DM100 型发动机

	功 率	制 造 厂 家
配套车型	90 马力/3200 转/分	日野自动车株式会社

日野 KM400 型汽车

7. 五十铃 DH100 型发动机

发动机	功 率	制 造 厂 家
配套车型	195 马力/2300 转/分	日本五十铃自动车株式会社

五十铃 TD50A-D 型 5 挡位 4×2 长头 8 吨倾卸汽车
 五十铃 TD72 型 5 挡位 4×2 驱动长头 8.5 吨载重汽车
 五十铃 TD7-LC 型载重汽车

8. 五十铃 6BB1 型发动机

发动机	功 率	制 造 厂 家
配套车型	125 马力/3200 转/分	日本五十铃自动车株式会社

五十铃 SBR380 型载重汽车
 五十铃 SBR372L 型平板货车
 五十铃 SBR322LD 型倾卸汽车

9. 五十铃 DA120 型发动机

发动机	功 率	制 造 厂 家
配套车型	109 马力/2520 转/分	日本五十铃自动车株式会社

五十铃 T×D40 型 6 吨倾卸汽车
 五十铃 T×D50 型 6 吨载重汽车

10. 三菱 10DC60A 型发动机

发动机	功 率	制 造 厂 家
配套车型	375 马力/2500 转/分	日本三菱自动车工业株式会社

三菱扶桑大型载重汽车

11. 三菱 8DC80A 型发动机

发动机	功 率	制 造 厂 家
配套车型	305 马力/2500 转/分	日本三菱自动车工业株式会社

三菱扶桑(FVSO)型大型载重汽车

12. 三菱 8DC60A 型发动机

发动机 配套车型	功 率	制 造 厂 家
	300 马力/2500 转/分	日本三菱自动车工业株式会社

三菱扶桑载重汽车

13. 三菱 8DC20A 型发动机

发动机 配套车型	功 率	制 造 厂 家
	265 马力/2500 转/分	日本三菱自动车工业株式会社

加藤三菱 NK300/K302LA 型吊车

14. 三菱 8DC40A 型发动机

发动机 配套车型	功 率	制 造 厂 家
	265 马力/2500 转/分	日本三菱自动车工业株式会社

三菱扶桑(FVSO)载重汽车

15. 三菱 8DC40A-D 型发动机

发动机 配套车型	功 率	制 造 厂 家
	230 马力/2500 转/分	日本三菱自动车工业株式会社

三菱扶桑(FVSO)大型载重汽车

16. 三菱 8DC20A-D 型发动机

发动机 配套车型	功 率	制 造 厂 家
	230 马力/2500 转/分	日本三菱自动车工业株式会社

三菱 FVSO 型载重汽车