

●周宏湖 编

五十铃NHR轻型载货汽车 配件手册

WUSHILING NHR QINGXING

ZAIHUO QICHE PEIJIAN SHOUC



●上海科学技术出版社

五十铃 NHR 轻型 载货汽车配件手册

周宏湖 编

上海科学技术出版社

内 容 提 要

本书编纂了五十铃 NHR 系列轻型载货汽车的发动机及其配气、燃油、冷却和润滑系统以及离合器、变速器、传动与驱动轴、转向传动机构、转向横直拉杆、转向器、转向减震器、前后桥、悬挂系统、行驶系统、制动系统、车身及其附属件、电气和空调设备的 3000 余种易损配件,以图文对照方式,列出其配件编号、技术参数、技术说明、使用地区和通用车型等,内容适合进口与引进技术生产的本系列车型,供汽车修理和配件供应者查考之用。

五十铃 NHR 轻型载货汽车配件手册

周宏湖 编

上海科学技术出版社出版发行

(上海瑞金二路450号)

新华书店上海发行所经销 上海市印刷三厂印刷

开本 787×1092 1/16 印张 10 字数 236,000

1993年3月第1版 1993年3月第1次印刷

印数 1—4,500

ISBN 7-5323-3060-5/U·51

定价: 9.00元

(沪)新登字108号

前 言

五十铃 N 系列轻型载货汽车颇受我国用户欢迎,进口数量较大。自“七五”时期以来,国内又有数家汽车厂以技贸合作或中外合资形式引进生产这种车型供应市场。如江西汽车制造厂、重庆汽车制造厂、西南轻型汽车工业联营公司等单位,现都已形成一定的生产能力,尤其后者具有相当规模。在目前引进生产的五十铃 N 系列轻型载货汽车中,以 NHR 车型的产量最大,社会保有量为数不小。为了适应其维修和配件供销需要,特此编纂本书。

现今国内使用的进口原装和组装的 NHR 系列轻型载货汽车,分为单排座和双排座、单式车轮和双式车轮等多种型式,但其发动机、离合器、变速器等主要总成以及大部分配件,均能通用或基本通用。

本书的配件名称、配件编号和示图,均参照日本五十铃汽车公司的 1985 年版本有关目录,其内容基本适合 1985 年前后进口的五十铃 NHR 系列轻型载货汽车以及江西汽车制造厂生产的江铃牌轻型载货汽车。但引进生产的这种车型汽车,随着配件国产化程度的提高,某些配件状况可能有所出入,容待今后适时作出修正。

书中的“通用车型及备注”栏,它的内容包括有关配件的技术参数、技术说明、使用地区及通用车型。凡未有特别注释者,表示该配件通用于 NHR 系列的全部车型;有特殊注释者,则按相应注释理解。标有箭头符号(“↑”)者,表示相同于上项说文。考虑到实际使用范围,车架部分不予纳入本书内容。

书中不尽事宜,热忱欢迎赐教。

编 者

1992 年 5 月

目 录

NHR(左座驾驶)轻型载货汽车常见车种	1
---------------------------	---

车型说明	1
------------	---

1. 发动机大修成套部件	2	30. 蓄电池	56
2. 气缸套	4	31. 离合器和操纵机构	58
3. 气缸盖罩	5	32. 离合器主缸	60
4. 气缸盖	6	33. 离合器工作缸	61
5. 气缸体和机油盘	8	34. 变速器大修成套部件	62
6. 曲轴和活塞	10	35. 变速操纵机构	63
7. 正时齿轮壳和后板	12	36. 变速器	65
8. 凸轮轴和正时齿轮	14	37. 离合器壳和变速叉	68
9. 进、排气歧管	15	38. 传动轴	71
10. 排气消声器	17	39. 取力器	72
11. 机油泵	19	40. 前桥	74
12. 发动机悬置	20	41. 后桥(单式车转)	76
13. 机油滤清器	22	42. 后桥(双式车轮)	78
14. 机油管和真空管	24	43. 制动主缸	81
15. 散热器	25	44. 制动踏板	82
16. 风扇和风扇皮带	27	45. 真空增压器	84
17. 水泵	28	46. 真空管	85
18. 喷油系	29	47. 前轮制动器	86
19. 发动机操纵机构	30	48. 后轮制动器	88
20. 喷油泵(非高原地区)	32	49. 驻车制动器	90
21. 喷油泵(高原地区)	37	50. 制动管	92
22. 喷油器	42	51. 车轮	94
23. 燃油箱	43	52. 转向机构	95
24. 燃油管	45	53. 转向柱和转向轴	97
25. 空气滤清器(前进气)	48	54. 转向器	98
26. 空气滤清器(垂直进气)	50	55. 动力转向器	100
27. 发动机电气	52	56. 动力转向油泵	102
28. 起动机	53	57. 动力转向油箱和油管	103
29. 交流发电机	54	58. 前悬架	106

59. 后悬架	108	70. 仪表盘	131
60. 前照灯和前组合灯	110	71. 发动机罩	132
61. 后组合灯	111	72. 前门	135
62. 保险杠	113	73. 后门(双排座驾驶室)	139
63. 驾驶室(一)	114	74. 驾驶员座椅	141
64. 驾驶室(二)	117	75. 后座椅(双排座驾驶室)	143
65. 驾驶室悬置	119	76. 开关和继电器	144
66. 驾驶室外饰件	120	77. 锁芯	146
67. 驾驶室内饰件	123	78. 暖风器	147
68. 风窗刮水器和洗涤器	127	79. 低台货箱	149
69. 后视镜	129	80. 高台货箱	151

NHR(左座驾驶)轻型 载货汽车常见车种

汽 车 型 号	驾驶位置	发动机型号	变速器型号	后 轮	主传动比	备 注
NHR541L-1CY NHR541L-1CB	左座驾驶 ↑	4JA ₁ ↑	MSC5S ↑	单式车轮 ↑	39/8 或 41/8 ↑	
NHR542L-1CY NHR542L-1CBC NHR542L-1BWS NHR542L-1BWSC	↑ ↑ ↑ ↑	↑ ↑ ↑ ↑	↑ ↑ ↑ ↑	↑ ↑ ↑ ↑	↑ ↑ ↑ ↑	中国 中国
NHR542L-3CY NHR542L-3CB	↑ ↑	↑ ↑	↑ ↑	双式车轮 ↑	43/11 或 41/8 ↑	

车 型 说 明

N H R 54 1或2 L或U 1或3 B或C W Y或S、B
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

- ① 轻型载货汽车。
- ② 汽车总质量：2500~3500 kg。
- ③ 驱动型式：4×2。
- ④ 发动机型号 54：4JA₁(2.5L)。
- ⑤ 轴 距 1：2151~2450 mm；
2：2451~2750 mm。
- ⑥ 驾驶位置 L：左座驾驶；
U：右座驾驶。
- ⑦ 后 轮 1：单式车轮；
3：双式车轮。
- ⑧ 载质量 B：1250 kg；
C：1500 kg。
- ⑨ 驾驶室结构 W：双排座驾驶室。
- ⑩ 底盘结构 Y：不带货箱；
S：带铁货箱；
B：带无栏板铁货箱。

1. 发动机大修成套部件

标号	配 件 名 称	配 件 编 号	每车用量	通用车型及备注
	发动机大修成套部件	5-87810-294-0	1	
1	气缸盖衬垫	8-94109-553-1	1	
2	气缸盖罩密封垫	8-94247-903-1	1	
3	罩紧固螺母密封垫	8-94153-051-0	3	
4	曲轴后油封	8-94214-913-0	1	
5	油压开关螺塞密封垫	8-94167-727-0	1	
6	曲轴前油封	5-09625-079-0	1	
7	正时齿轮壳衬垫	8-94110-487-1	1	
8	放油螺塞密封垫	8-94158-328-0	1	
9	机油盘密封垫	8-94152-452-1	1	
10	机油滤清器密封垫	9-13219-057-0	1	
11	机油管接头螺栓密封垫	9-0957-2008-0	2	
12	真空泵密封垫	9-0957-2010-0	2	
13	水泵衬垫	8-94152-615-2	1	
14	出水管衬垫	5-09637-013-0	1	
15	进水管衬垫	8-94247-886-0	1	
16	节温器壳密封垫	8-94258-236-0	1	
17	进气歧管衬垫	8-94139-738-0	1	
18	排气歧管衬垫	8-94139-526-1	1	
19	喷油嘴O形圈	9-0956-3215-0	4	
20	喷油嘴密封垫	8-94125-859-1	4	
21	气缸盖维修成套部件 (包括标号1~3和16~20配件)	5-87810-288-0	1	

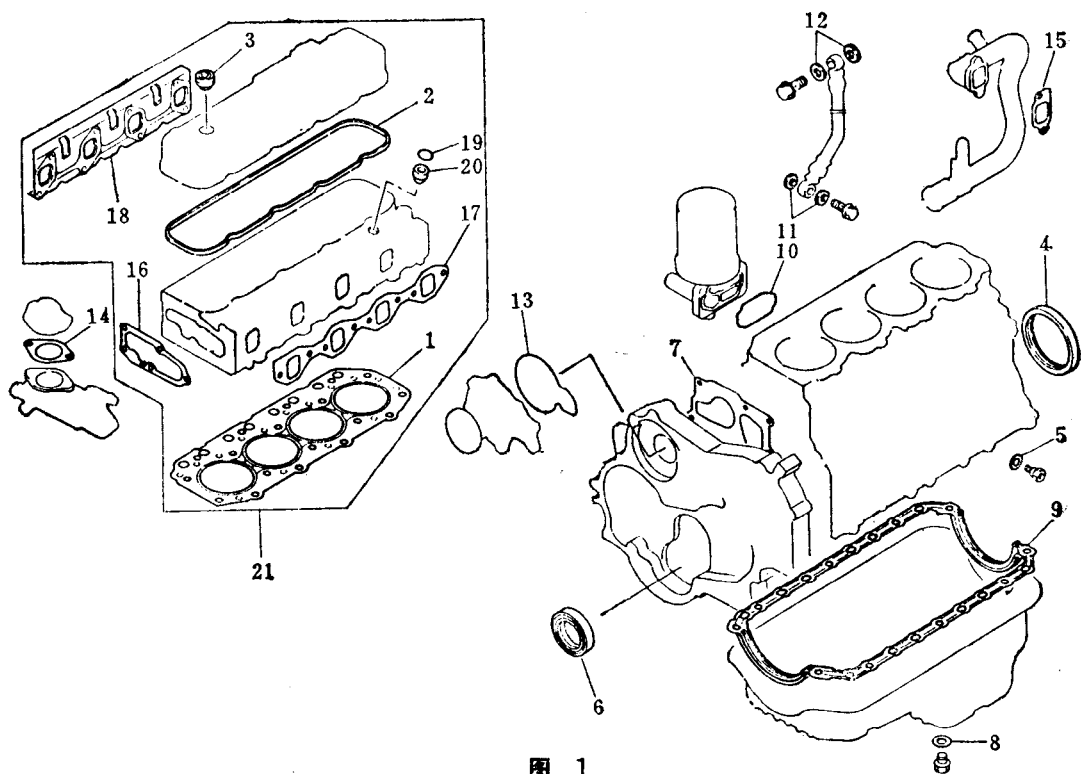


图 1

2. 气 缸 套

标号	配 件 名 称	配 件 编 号	每车用量	通用车型及备注
	气缸成套部件 (包括标号 1~6 配件)	5-87810-277-0	1	
1	气缸套	8-94110-144-0	4	
2	活塞	8-94152-712-1	4	
3	活塞环组	8-94247-867-1	4	
4	连杆衬套	8-94247-968-0	4	
5	活塞销	8-94247-970-0	4	
6	活塞销卡环	8-94133-969-0	8	

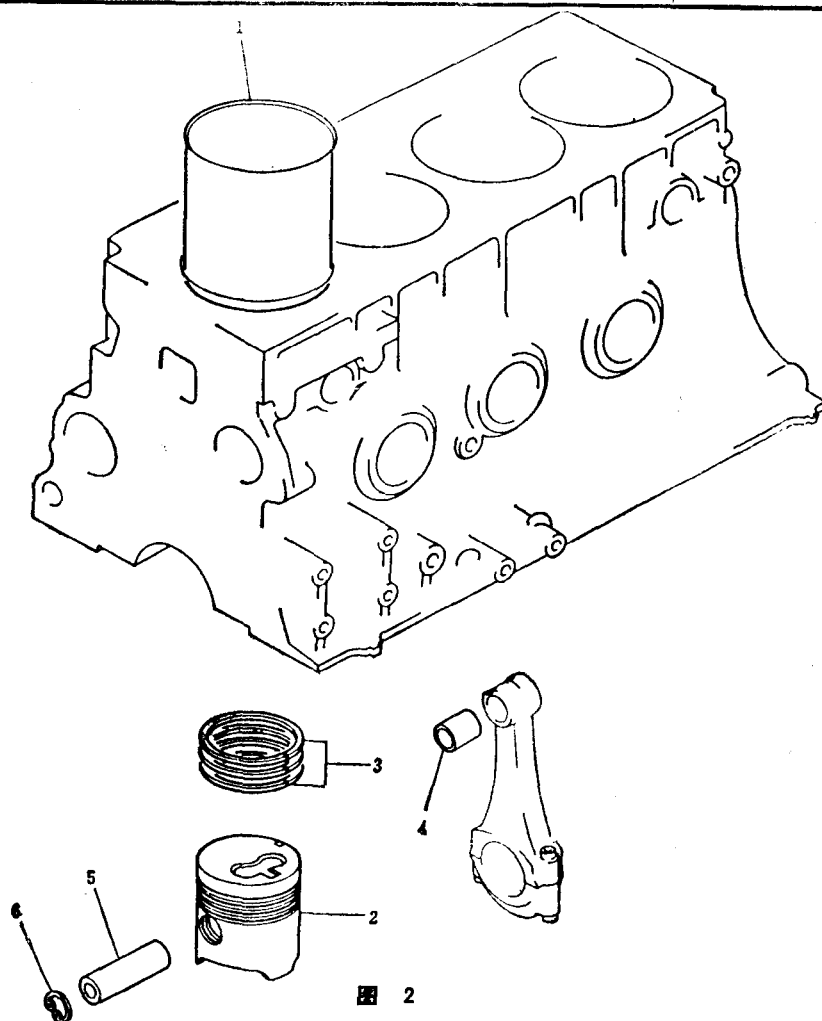


图 2

3. 气 缸 盖 罩

标号	配 件 名 称	配 件 编 号	每车用量	通用车型及备注
1	气缸盖罩总成	8-94133-485-1	1	
2	通气阀	8-94250-172-0	1	
3	通气阀紧固螺钉	9-0391-0408-0	4	
4	注机油口盖	8-94239-151-0	1	
5	气缸盖罩密封垫	8-94247-903-1	1	
6	气缸盖罩紧固螺栓	8-94249-183-0	3	
7	罩紧固螺母密封垫	8-94153-051-0	3	
8	通气管	8-94250-615-0	1	

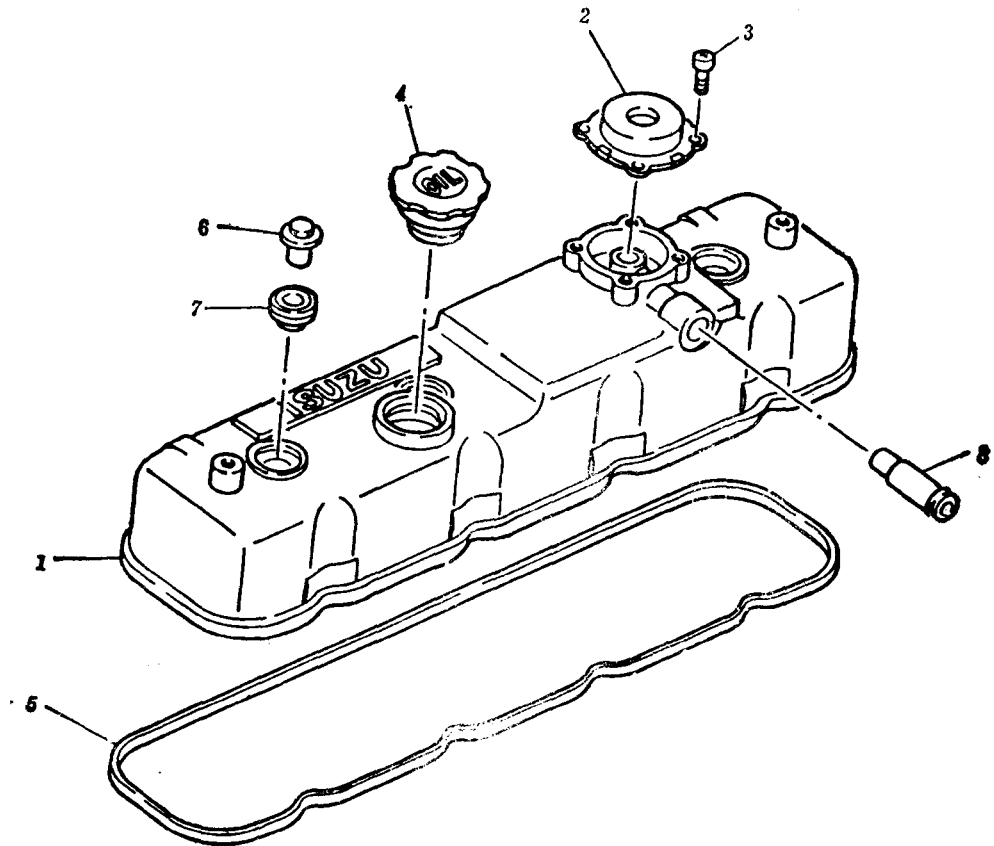


图 3

4. 气 缸 盖

标号	配 件 名 称	配 件 编 号	每车用量	通用车型及备注
1	气缸盖总成 (包括标号2~8配件)	8-94125-352-4	1	外径 44.6 外径 16 外径 22 外径 12
2	堵塞	1-09600-005-1	1	
3	堵塞	5-11129-006-0	3	
4	密封杯	1-09600-011-2	7	
5	堵塞	5-09600-013-0	5	
6	进排气门导管	5-11 721-016-0	8	
7	进气门座	8-94130-558-0	4	
8	排气门座	8-94130-559-0	4	
9	气门杆密封圈	5-12569-006-0	8	
10	气门弹簧下座	5-12563-001-0	8	
11	气缸盖衬垫	8-94109-553-1	1	长 122
12	气缸盖螺栓	8-94247-355-0	18	
13	喷油嘴螺柱	1-09300-040-0	4	
14	进气门	8-94133-275-1	4	
15	排气门	8-94247-875-1	4	
16	气门外弹簧	8-94252-536-1	8	
17	气门内弹簧	8-94252-537-1	8	
18	气门弹簧座	8-94133-731-1	8	
19	气门锁块	5-12565-004-0	16	
20	气门挺杆	8-94133-520-2	8	
21	推杆	8-94143-202-0	8	长 60
22	气门摇臂	8-94152-344-0	8	
23	气门摇臂调整螺钉	8-94152-283-0	8	
24	调整螺钉锁紧螺母	9-0911-1508-0	8	
25	气门摇臂轴	8-94152-346-0	1	
26	摇臂端塞	9-12626-005-0	2	
27	摇臂轴支架	8-94152-345-0	4	
28	摇臂弹簧	8-94100-728-0	3	
29	卡环	9-0918-0019-0	2	
30	摇臂轴支架紧固螺栓	8-94133-972-2	3	
31	垫圈	9-09651-116-0	4	
32	摇臂轴支架紧固螺栓	9-0106-6060-0	1	
33	发动机前吊装架	8-94133-484-0	1	
34	发动机后吊装架	8-94124-025-0	1	
35	前吊装架紧固螺栓	9-0191-0825-0	1	
		9-0191-1028-0	1	
36	后吊装架紧固螺栓	9-0191-0816-0	2	

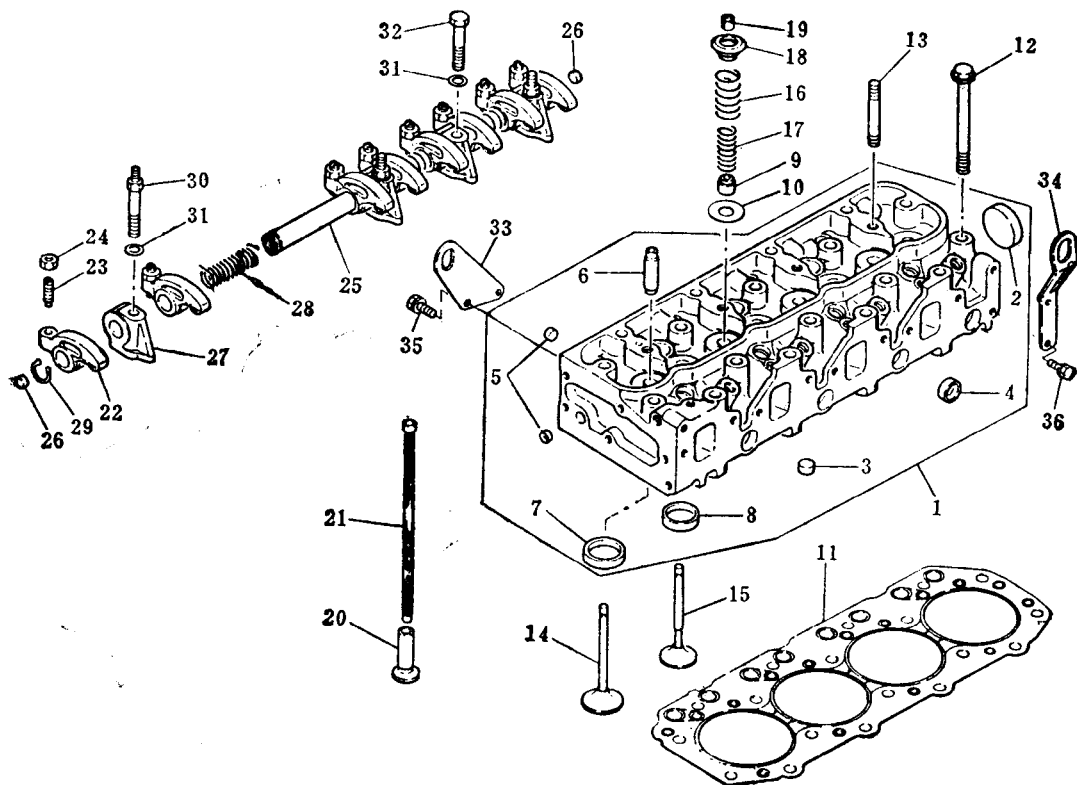
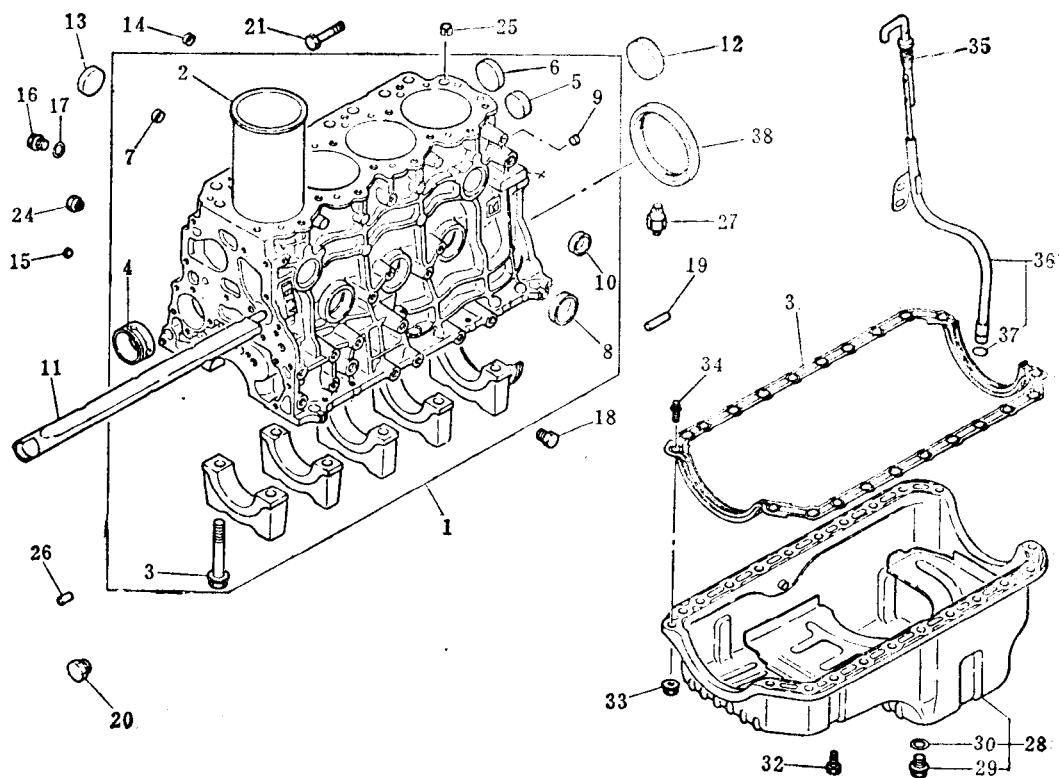


图 4

5. 气缸体和机油盘

标号	配 件 名 称	配 件 编 号	每车用量	通用车型及备注
1	气缸体总成 (包括标号 2~10 配件)	8-94121-433-4	1	
2	气缸套	8-94247-861-0	4	
3	主轴承盖紧固螺栓	9-09802-630-0	10	长 89
4	凸轮轴轴承组	8-94168-556-0	1	
5	堵塞	5-11219-018-0	1	外径 36
6	堵塞	5-11219-017-0	1	外径 38.42
7	密封杯	5-11219-008-0	3	外径 18
8	密封杯	1-09600-005-1	3	外径 44.6
9	水导管后堵塞	5-09600-013-0	1	外径 12
10	密封杯	5-11219-015-0	2	外径 31.75
11	水导管	8-94133-765-1	1	
12	堵塞	8-94250-514-0	1	外径 56
13	堵塞	5-11219-018-0	3	外径 36
14	密封杯	5-11129-006-0	2	外径 16
15	油道螺塞	5-09605-019-1	2	
16	油道螺塞	8-94152-613-0	1	
17	油道螺塞密封垫	9-0957-1414-0	1	
18	放水螺塞	9-09664-001-0	1	
19	后板圆柱销	9-0816-1032-0	1	
20	螺塞	9-09661-005-0	1	
21	密配合螺栓	8-94200-831-1	1	
24	真空泵供油喷嘴	5-09650-021-0	1	
25	气缸体定位销	9-11229-049-0	2	
26	圆柱销	9-0815-1020-0	2	
27	机油压力警告开关	9-8272-0209-2	1	
28	机油盘总成 (包括标号 29、30 配件)	8-94140-278-2	1	
29	放油螺塞	8-94152-613-0	1	
30	放油螺塞密封垫	8-94158-328-0	1	
31	机油盘密封垫	8-94152-452-1	1	
32	机油盘紧固螺栓	8-94133-973-0	12	
33	机油盘紧固螺母	5-09440-010-0	10	
34	机油盘螺柱	8-94133-974-1	10	
35	机油液面量尺	8-94256-783-0	1	
36	机油液面导管总成 (包括标号 37 配件)	8-94152-581-2	1	
37	O 形圈	5-09623-002-0	1	
38	曲轴后油封	8-94214-913-0	1	



6. 曲轴和活塞

标号	配 件 名 称	配 件 编 号	每车用量	通用车型及备注
1	曲轴主轴承组(标准) (包括标号 2 配件)	8-94168-553-0	1	
2	止推垫圈组	8-94125-752-0	2	
3	活塞	8-94125-712-1	4	
4	活塞环组	8-94247-867-1	4	
5	连杆总成 (包括标号 6~8 配件)	8-94249-013-2	4	
6	连杆螺栓	5-12235-009-0	8	
7	连杆螺母	5-09409-016-0	8	
8	连杆衬套	8-94247-968-0	4	
9	连杆轴承组(标准)	8-94125-747-0	4	
10	活塞销	8-94247-970-0	4	
11	活塞销卡环	8-94133-969-0	8	
12	曲轴	8-94123-350-2	1	
13	曲轴轴承	9-00090-679-0	1	
14	飞轮总成 (包括标号 15 配件)	8-94125-761-0	1	
15	飞轮齿圈	8-94253-737-0	1	
16	飞轮紧固螺栓	5-09000-146-1	8	
17	飞轮垫圈	8-94133-970-0	1	
18	键	9-0803-0743-0	1	
19	曲轴齿轮	8-94139-754-0	1	
20	曲轴皮带轮(一条槽) (包括标号 22 配件)	8-94139-340-0	1	无动力转向
21	曲轴皮带轮(三条槽) (包括标号 22 配件)	8-94139-756-0	1	有动力转向
22	防尘圈	9-12373-606-0	1	
23	曲轴皮带轮紧固螺栓	9-09802-606-0	1	
24	曲轴皮带轮垫圈	1-09503-003-0	1	

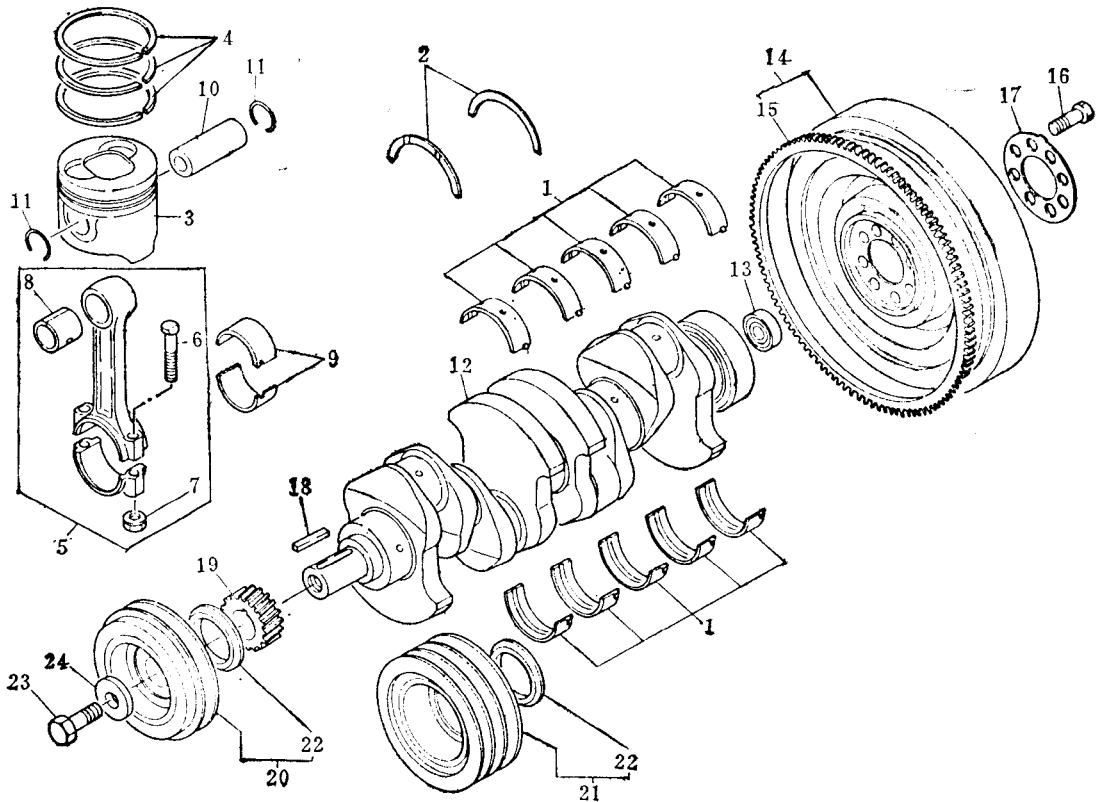


图 6