

474643

57122
3/102

东方红-75

拖拉机零件目录

洛阳东方红拖拉机厂编

基本馆藏

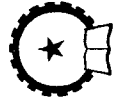


机械工业出版社

122
502

东方红-75拖拉机零件目录

洛阳东方红拖拉机厂编



机械工业出版社

本书编绘东方红-75 拖拉机按装配位置关系排列的零、部件立体图，并附有各零、部件的图号、名称、单件重量和零件的材料，可供使用管理人员和供销部门的同志了解该拖拉机的结构及选购配件用。

东方红-75 拖拉机零件目录

洛阳东方红拖拉机厂 编

机械工业出版社出版（北京阜成门外百万庄南街一号）
（北京市书刊出版业营业许可证出字第 117 号）

北京印刷一厂印刷
新华书店北京发行所发行·新华书店经售

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{16}$ · 印张 $9 \frac{1}{2}$ · 字数 249 千字

1977 年 10 月北京新一版 · 1977 年 10 月北京第一次印刷

印数 000,001—110,000 · 定价 0.69 元

统一书号：15033 · 4425

前

言

在毛主席无产阶级革命路线的指引下,我厂广大革命职工发扬自力更生,奋发图强的无产阶级革命精神,在东方红-54拖拉机的基础上改进设计成具有75马力的拖拉机,并已大批生产,为迅速实现我国的农业机械化服务。

为了便于使用单位了解东方红-75拖拉机的结构和满足供销部门订购拖拉机备件的需要,我们特编制了本零件目录,原由中国工业出版社出版,这次作了部分修订,由机械工业出版社出版。

本目录编绘东方红-75拖拉机按装配位置关系排列的零、部件立体图,并附有各零、部件的图号、名称、单件重量和零件的材料。由于生产不断地发展,产品结构将不断改进和完善,因而,本目录可能会有部分内容与实物不一致,请用户注意。

为便于用户更好地查阅本零件目录,将有关编写细则说明如下:

一、东方红-75拖拉机分基型、带液压悬挂机构和工业变型等产品

本目录的编制以基型为主,并列入液压悬挂机构和推土机等。基型与液压悬挂部分的零件均统一列表,其中零件号(或组号)前加“*”号为带液压悬挂机构时专用,其余则为基型与液压悬挂通用部分;推土机专用的零、部件和总成则另统一列表附在本目录的后面。

二、东方红-75拖拉机零、部件的编号方法

基本上由三部分组成:

第一部分是型号,表示零、部件是属于那一型号的拖拉机。

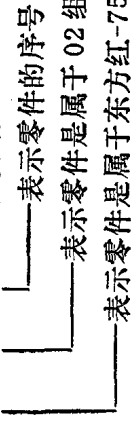
“75”是表示属于东方红-75拖拉机的。

第二部分是组号,表示零、部件在拖拉机中属于那一组件(即总成)。例如:气缸盖为01组;喷油泵为16组;变速箱为37组……等。

第三部分是零、部件的序号。每一组件都由许多部件和零件组成,故在同一组件中对每一个零、部件给以不同的序号

例如:

75. 02. 401-1 (气缸体)



此外,由于东方红-75拖拉机是在东方红-54拖拉机基础上改进设计的,所以采用了部分东方红-54拖拉机的零、部件和组件,这些零、部件的编号有以下几种:

编号由三部分组成(与上述编号原则相同)

第一部分为“54”表示零、部件是属于东方红-54拖拉机的。

第二部分表示零、部件所属的组号。

第三部分表示零、部件的序号。

(其中有部分零、部件在图号前面标有拼音字母“A”或“D”)

例如:

54. 21. 402 (主离合器轴)

16——C 42 A (喷油器喷雾器总成)

A 36——16 (万向节叉)

D 24. 025 A (起动机活塞环)

标准件的编号,有“GB”者为国家标准,有“JB”、“HG₁”等为部标准,有“Q/SB”者为我厂企业标准。凡有国家标准或部标准均采用国家标准或部标准(个别零件因结构特殊采用企业标准);凡目前尚无国家标准的标准件均采用我厂企业标准。

三、东方红-75拖拉机的零、部件改进设计后,其编号按下述原则

1. 和原结构失去互换性者,在原零、部件号后面附加数字“1、2、3、……”,表示更改后失去互换性和更改的先后次序。
2. 和原结构未失去互换性者,在原零、部件号后面附加拼音字母“A、B、G、……”,表示没有失去互换性和更改的先后次序。

例如,

75.01.403 A (气门导管)
54.02.404-1 (挺杆导管)
75.38.401-1 A (后桥体)

凡不可拆卸的机械合件只标出合件的编号,不另列出其组成的零件号。

由于我们缺乏经验,本目录难免存在缺点和错误,请广大用户批评指正。意见请寄洛阳东方红拖拉机厂设计处。

洛阳东方红拖拉机厂

1976年10月

目 录

前 言	III
东方红-75拖拉机外形图	1
技术规格	22组
01组 气缸盖	24组
02组 气缸体	25组
03组 配气机构	27组
04组 曲柄连杆机构	30组
05组 机油泵	31组
06组 机油滤清器	32组
07组 油底壳	33组
08组 机油冷却器(机油散热器)	34组
10组 进、排气管	35组
11组 空气滤清器	36组
12组 水泵、风扇	37组
13组 水箱	38组
15组 燃油系统油管	39组
16组 喷油器、喷油泵	40组
17组 调速器	41组
18组 燃油滤清器	44组
20组 发动机供油操纵装置	45组
21组 主离合器	47组
22组 液压系统油泵	48组
24组 起动机	50
25组 起动机减速器	54
27组 起动机调速器	56
30组 车架	61
31组 支重台车	65
32组 导向轮	67
33组 托带轮	70
34组 履带(链轨)	72
35组 牵引装置	75
36组 万向传动装置	77
37组 变速箱	78
38组 后桥	79
39组 最终传动装置	80
40组 拖拉机操纵机构	86
41组 动力输出轴	92
44组 驾驶室	96
45组 驾驶室	98
47组 外壳和发动机罩	100
48组 电气设备和仪表	101
	102
	104

49 组 随车工具	106	56 组 悬挂系统	114
50 组 柴油箱	108	57 组 液压系统油箱	120
53 组 单阀分配器	110	59 组 液压悬挂系统油缸	122
54 组 液压系统油管	113		

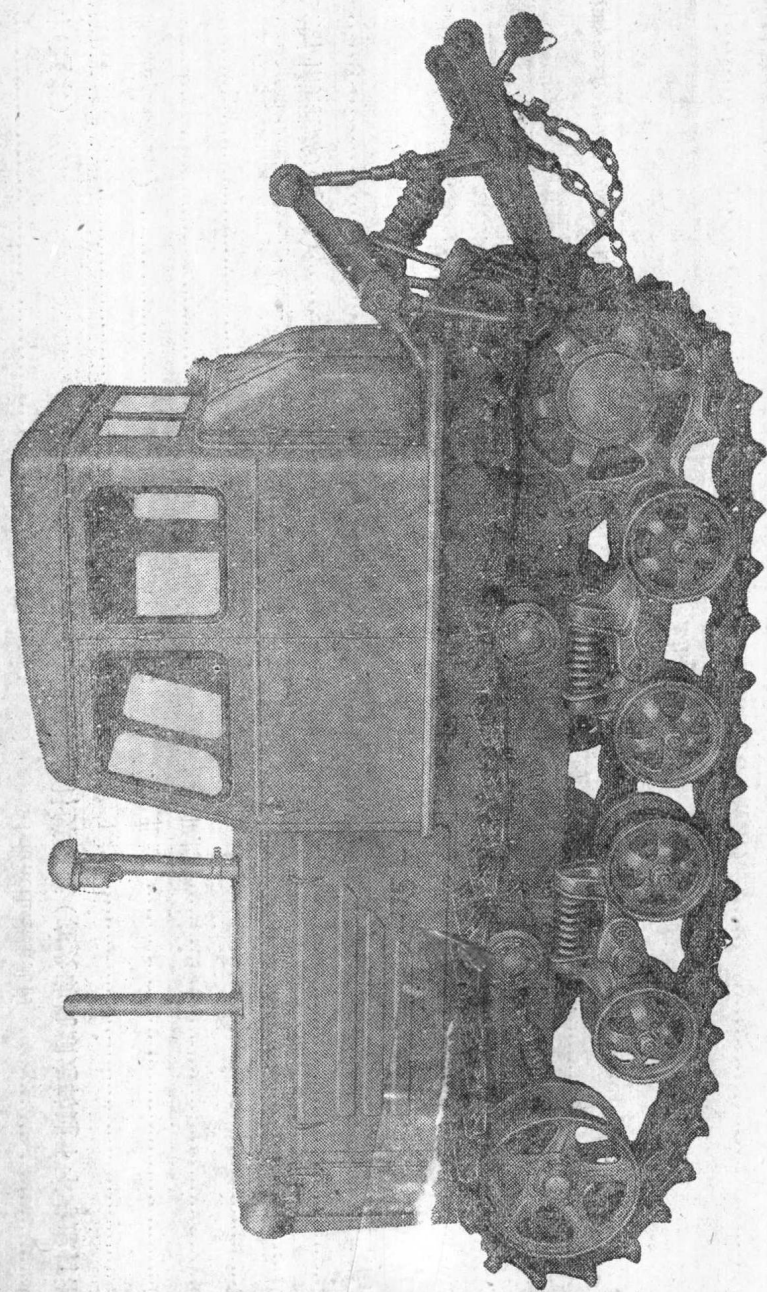
推 土 机

东方红-75 推土机外形图	124	T 54 组 液压系统油管	138
T 30 组 车架	125	T 56 组 油缸支架	139
T 37 组 变速箱	127	T 60 组 油缸	141
T 47 组 外壳和发动机罩	133	T 63 组 横梁	143
T 53 组 推土机用分配器	135	T 65 组 铲刀	144

附 录

东方红-75 拖拉机滚动轴承装配位置图	145	东方红-75 拖拉机滚动轴承装配位置表	146
---------------------------	-----	---------------------------	-----

拖 拉 机



东方红-75 拖拉机外形图

技 术 规 格

一 般 数 据

拖拉机型式.....	履带式农业通用型		
拖拉机牌号.....	东方红-75		
拖拉机的外形尺寸(毫米)			
长(带液压悬挂机构).....	4190	带液压悬挂机构.....	0.445
(不带液压悬挂机构).....	3670	不带液压悬挂机构.....	0.41
宽.....	1870	拖拉机的计算速度(在发动机额定转速下不考虑打滑)(公里/小时)	
高.....	2250	I 档.....	4.49
轴距(最前和最后两重轮轴间的距离)(毫米).....	1622	II 档.....	5.66
轨距(两履带中心线间的距离)(毫米).....	1435	III 档.....	6.54
离地间隙(毫米).....	260	IV 档.....	7.82
拖拉机重量(公斤)		V 档.....	10.31
净 重.....	5360+2%	倒档.....	2.77
不带液压悬挂机构.....	5100+2%	拖拉机的计算牵引力(额定功率时在留茬地上工作, 不考虑打滑)	
带液压悬挂机构.....	5730+2%	(公斤)	
不带液压悬挂机构.....	5460+2%	I 档.....	3600
使用重量.....		II 档.....	2750
带液压悬挂机构.....		III 档.....	2320
不带液压悬挂机构.....		IV 档.....	1860
平均接地压力(履带支承表面)(公斤/厘米 ²)		V 档.....	1240
型号.....	4125A	气缸直径(毫米).....	125
额定功率(马力)×转速(转/分).....	75×1500	活塞行程(毫米).....	152
最大扭矩(在 850~1050 转/分范围内)(公斤-米).....	大于40	发动机工作容积(升).....	7.46
空转最高转速(转/分).....	1620±20	压缩比.....	16

气缸工作顺序.....1—3—4—2

配气相位

进气门开 上止点前14°
 进气门关 下止点后46°
 排气门开 下止点前46°
 排气门关 上止点后14°

润滑方法.....压力和飞溅综合法
 冷却方式.....水冷, 开式, 强制循环

起 动 装 置

起动装置类型 起动机(附带减速器、离合器、离心式自动分离机构), 主发动机附有减压机构

工 作 装 置

悬挂农具的升降方法.....液压升降
 耕作深度控制型式.....高度调节
 农具悬挂机构型式.....
铰链杆杆式, 可以调节成两点悬挂或三点悬挂
 农具牵引装置型式.....刚性牵引卡
 农具牵引装置的调节(毫米)

牵引卡离地高度 340; 375; 455; 490

灌 注 容 积 (升)

发动机柴油箱 250
 起动机油箱 8.5
 发动机润滑系统 25
 喷油泵壳体 0.23
 喷油泵调速器壳体 0.37
 起动机调速器壳体 0.06
 起动机减速器壳体 1.0

喷油泵.....B II₄-75 II 号喷油泵, 附有输油泵和手油泵
 调速器.....机械离心全程式
 喷油器(喷油嘴) 东方红-ZS 15 S 15型, 闭式, 针阀单孔喷油器
 柴油开始喷油压力(公斤/厘米²).....125+5
 供油提前角 上止点前 15°~19°
 喷油泵供油开始角 49°+1°
 燃油消耗量(克/马力小时) 不大于 200

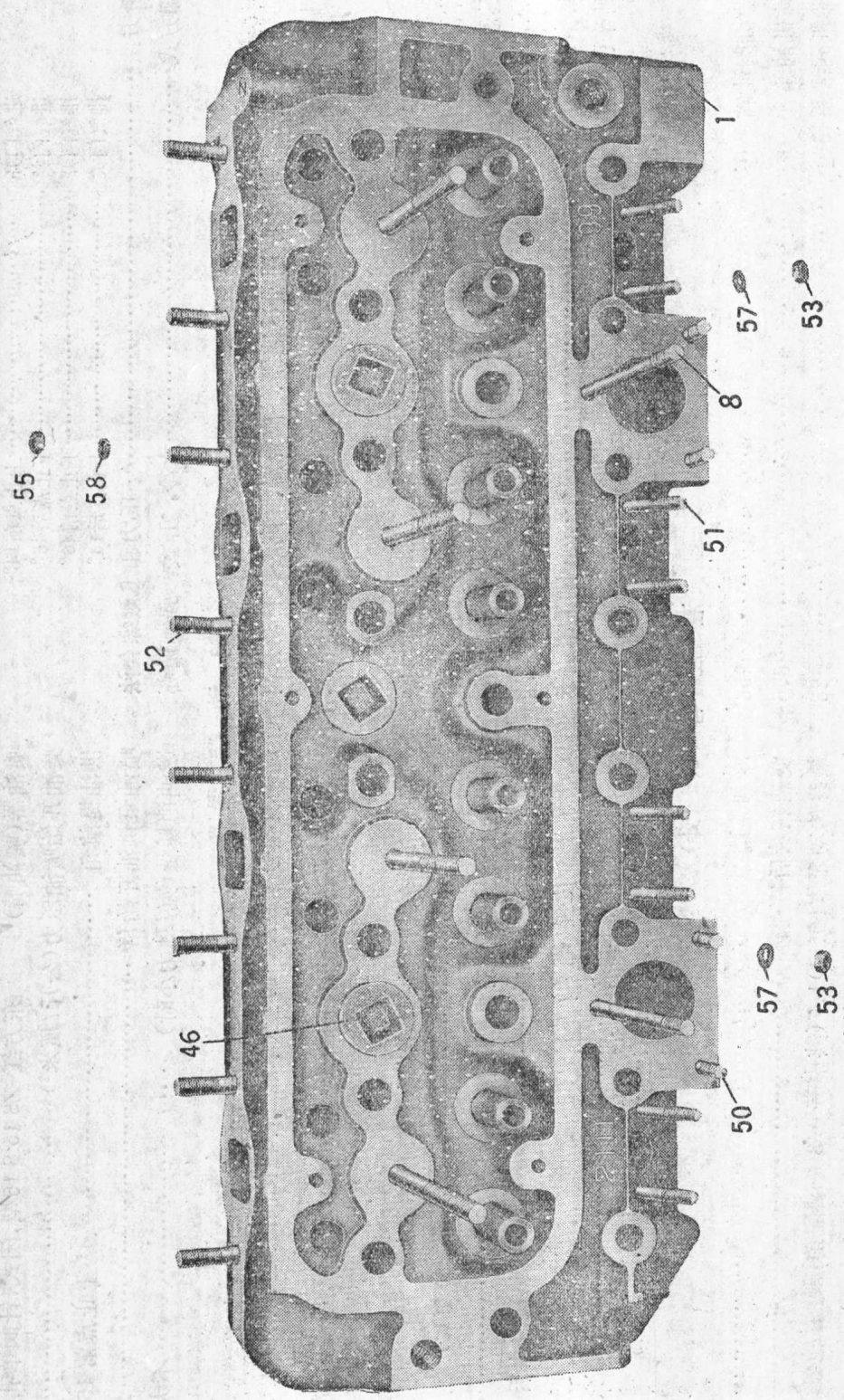
装 置

起动机型号 AK-10 型(单缸二冲程化油器式发动机)

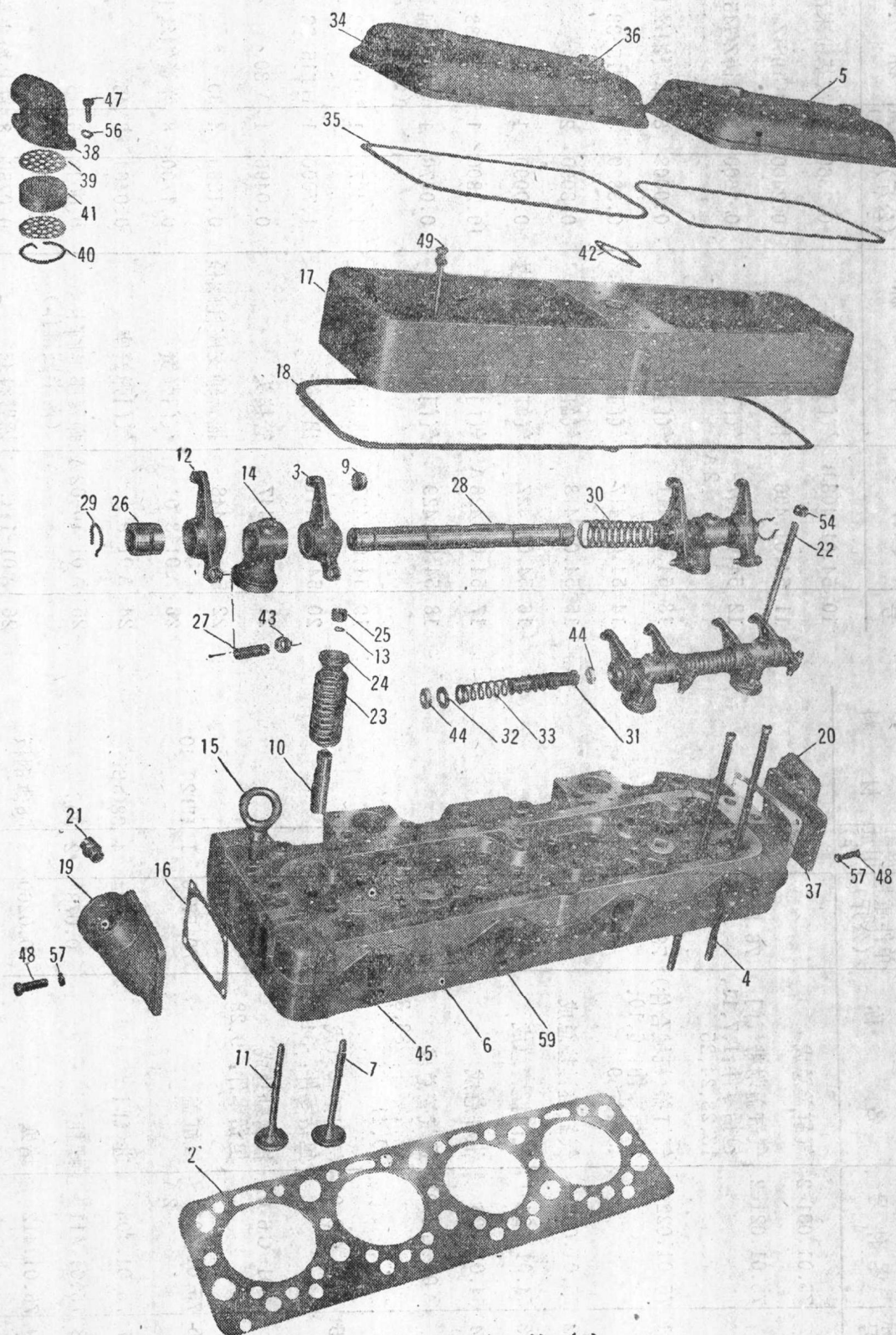
装 置

牵引卡由中间位置在水平方向左右移动量 90 和 180
 动力输出轴转速(发动机额定转速时)(转/分).....577
 动力输出轴旋转方向.....顺时针(由后向前看)
 动力输出轴位置(毫米)
 距离地面高度..... 700
 由拖拉机纵轴向右..... 64.5

冷却系统.....约60
 变速箱及后桥壳体 9
 最终传动壳体(每边)1.7(其中有 0.3 是装配前灌注在轮毂内, 连同壳体内的油共 1.7; 换油时只要加 1.4)
 托带轮(全部).....0.85
 支重轮(全部).....3.35
 导向轮(全部) 1.2



01 组 气 缸 盖 (1)



01组 气缸盖 (2)

01组 气缸盖

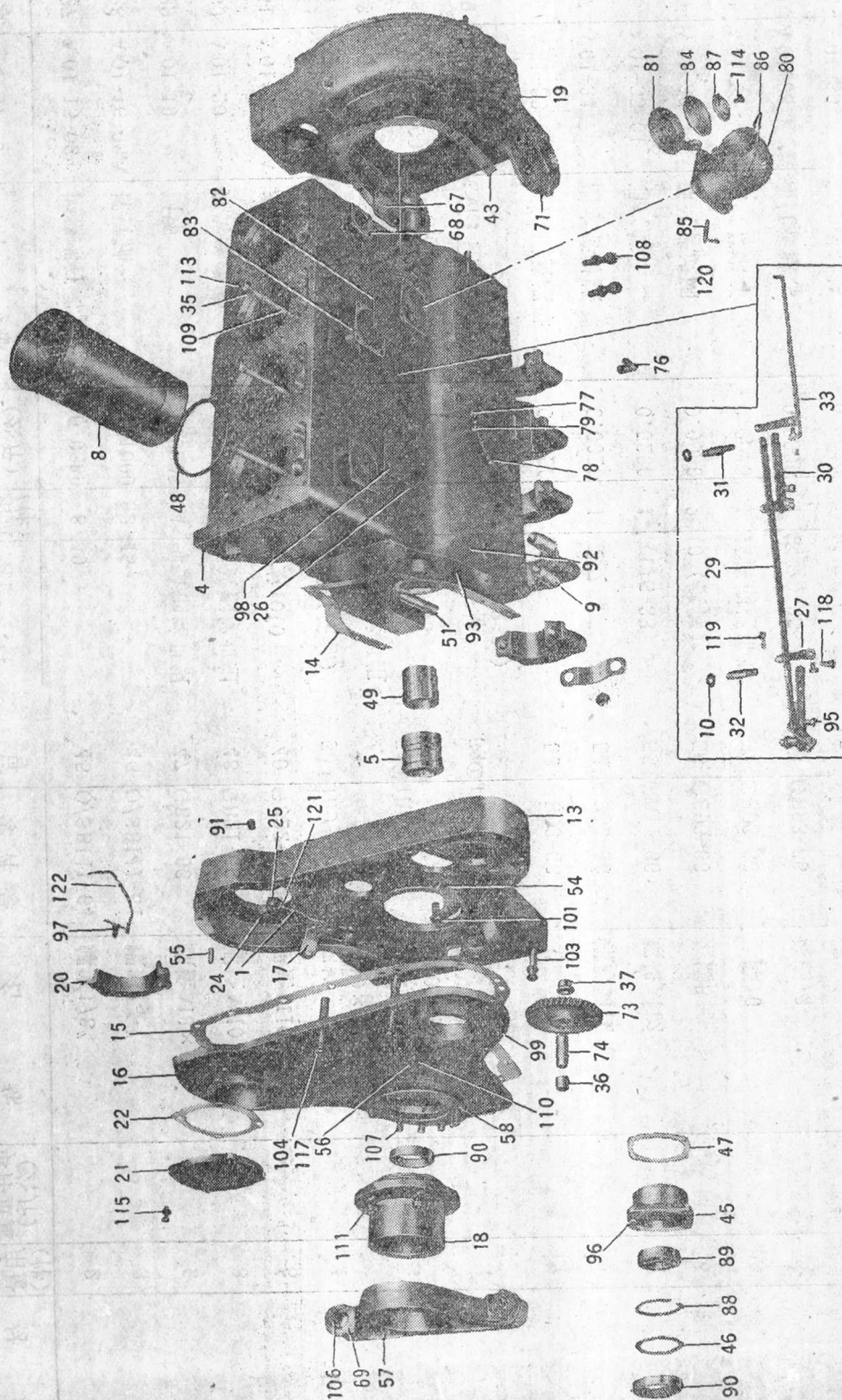
标号	零件号	名 称	单件重量 (公斤)	每组 用量 (件)	材 料
	75.01.001-2	气缸盖总成			
	75.01.021-2	气缸盖附带气门 包括零件: 1、7、11、 13、23、24、25	76.8880	1	
1	75.01.022-2	气缸盖(机械合件) 包括零件: 6、10、 45、46、59	73.1060	1	
2	75.01.023-1	气缸盖衬垫总成	0.6510	1	
3	54.01.024-1	气门摇臂总成	0.3240	8	
4	54.01.026	推杆总成	0.2600	8	
	A 01-C 2-01	通气管总成 包括零件: 38、39、 40、41	0.4000	1	
5	A 01-C 3-01	气门顶盖总成 包括零件: 34、36	4.0570	2	
	A 01-C 6-02	摇臂轴总成 包括零件: 9、28	1.1090	2	
6	75.01.401- 2A	气缸盖	70.5770	1	HT20-40
7	75.01.404	进气门	0.2634	4	38GrSi
8	75.01.411	螺柱	0.0780	2	30
9	75.01.412	堵塞	0.0260	2	08薄钢板

标号	零件号	名 称	单件重量 (公斤)	每组 用量 (件)	材 料
10	54.01.403B	气门导管	0.2360	8	铁基粉末冶金
11	54.01.406	排气门	0.2400	4	4GrSiZ
12	54.01.407- 2A	气门摇臂	0.2600	8	精铸ZG45
13	54.01.411	气门挡环	0.0002	8	弹簧钢丝 I 组
14	54.01.417	气门摇臂轴支座	0.3820	4	HT15-33
15	54.01.418	气缸盖吊环	0.3050	2	45
16	54.01.427	气缸盖进水管衬垫	0.0090	1	纸板
17	54.01.428A	气门罩框	10.2800	1	HT15-33
18	54.01.429	气门罩框衬垫	0.0470	1	胶质石棉 (建标12-59)
19	54.01.433	进水管	1.4670	1	HT15-33
20	54.01.441	出水管	1.7000	1	HT15-33
21	54.01.447	管接头	0.0496	1	Y 30
22	54.01.448	摇臂轴支座柱螺栓	0.1260	4	30
23	A 01-8-01	气门弹簧	0.1700	8	弹簧钢丝 I 组
24	A 01-9	气门弹簧座	0.0464	8	45
25	A 01-10-02A	弹簧座半圆卡 (两半圆锥体)	0.0023	16	45
26	A 01-14C	摇臂衬套	0.0750	8	铁基粉末冶金

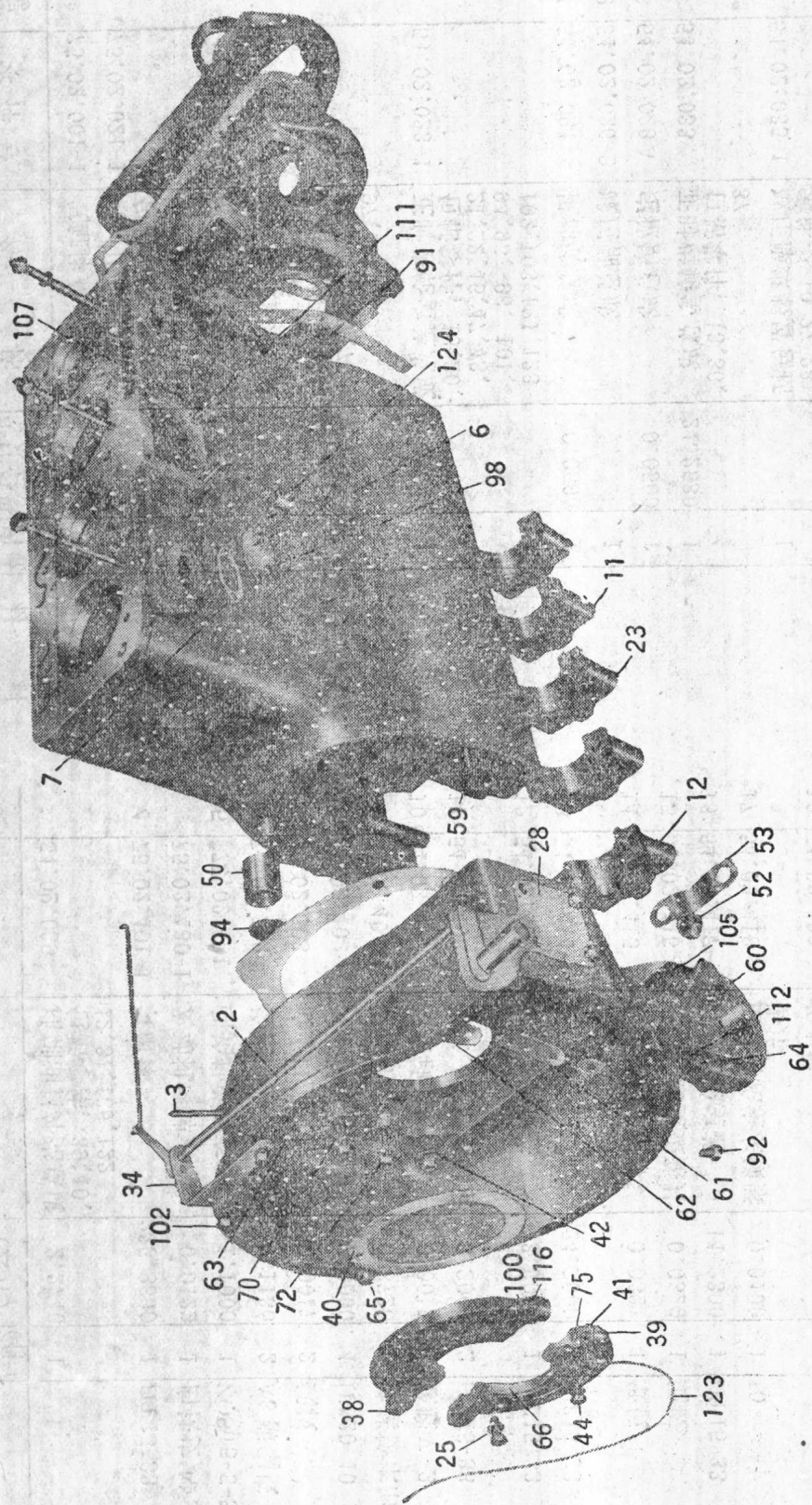
标号	零件号	名 称	单件重量 (公斤)	每组 用量 (件)	材 料
27	A 01-15-02	调整螺钉	0.0389	8 40	
28	A 01-16-03 A	摇臂轴	1.1000	2 45	
29	A 01-19	锁环	0.0035	4	弹簧钢丝Ⅲ组
30	A 01-20	摇臂轴弹簧	0.0460	2	弹簧钢丝Ⅲ组
31	A 01-21-02 A	摇臂轴联接管	0.0960	1	尼龙1010
32	A 01-22-02	密封垫圈	0.0025	1	钢板 (任意)
33	A 01-23-03	联接管弹簧	0.0208	1	弹簧钢丝Ⅲ组
34	A 01-30-03	气门顶盖	3.9650	2	HT15-33
35	A 01-31-01	气门罩框顶盖衬垫	0.0190	2	胶质石棉 (建标12-59)
36	A 01-32-04	气门顶盖螺母	0.0460	4 20	
37	A 01-34	出水管衬垫	0.0020	1	纸板
38	A 01-35-01	通气管	0.5200	1	HT15-33
39	A 01-36	通气管滤网	0.0090	2 10 (镀锌)	
40	A 01-37	通气管卡环	0.0040	1	弹簧钢丝Ⅲ组
41	A 01-38	通气管滤芯	0.0300	1	钢丝0.25
42	A 01-39	通气管衬垫	0.0070	1	纸板
43	GB51-66	螺母M12		8	
44	A 01-43	联接管油封	0.0008	2	半粗毛毡

标号	零件号	名 称	单件重量 (公斤)	每组 用量 (件)	材 料
45	Q/SB141-64	螺塞1/8"		2	
46	Q/SB141-64	螺塞1 1/4"		3	
47	GB21-66	螺栓M8×20		2	
48	GB21-66	螺栓M10×30		8	
49	GB22-66	螺栓M10×100		6	
50①	JB9-59	螺栓 M10×28		4	
51①	JB9-59	螺栓 M10×40		8	
52①	JB9-59	螺栓 M12×35		8	
53	GB52-66	螺母M10		14	
54	GB52-66	螺母M12		4	
55	GB41-66	螺母M12		8	
56	GB93-66	垫圈8		2	
57	GB93-66	垫圈10		28	
58	GB93-66	垫圈12		8	
59	Q/SB144-64	堵塞20		4	

① 我厂标准: Q/SB170-64。



02组 气缸体 (1)



02组 气缸体 (2)

02组 气缸体

标号	零件号	名称	单件重量 (公斤)	每组成套 用量(件)	材料
	75.02.001-1	气缸体总成		1	
	75.02.021-1	气缸体(机械合件) 包括零件: 4、6、7、 9、11、12、23、38、50、 51、52、53、54、55、 69、70、104、122、			
	54.02.022-1A	正时齿轮室总成附 带机油管 包括零件: 1、13、 24、25、36、37、79、 97、127	25.8200	1	
	54.02.023-1	正时齿轮室盖总成 包括零件: 16、20、 21、22、46、47、48、 94、95、96、101、 102、103、121、128		1	
1	54.02.024	机油管总成	0.0500	1	
2	54.02.026-2	减压轴总成		1	
3	54.02.028 A	定位销总成	0.0500	1	
	54.02.033	正时齿轮室总成 包括零件: 13、36、 37	24.2580	1	
	54.02.035-1	减压操纵装置包括 零件: 2、10、27、28、 29、30、31、32、33、 34、89、101、104、 121、122、124、125		1	
	54.02.037	曲轴油封总成 包括零件: 39、40、 42、68、81、106、122		1	

标号	零件号	名称	单件重量 (公斤)	每组成套 用量(件)	材料
	54.02.039	曲轴油封外壳总成 包括零件: 39、40、 42、81、106、122	2.2740	1	
4	75.02.401-1	气缸体	225.8660	1	HT15-33
	75.02.480-1	发动机厂牌	0.0122	1	白铁皮 №36
5	*75.02.481	凸轮轴前衬套	1.1000	1	ZQSn5-5-5
6	75.02.502	检查口盖	0.1180	2	A3 薄钢板
7	75.02.503	检查口盖垫片	0.0017	2	纸板
8	54.02.402	气缸套	7.0000	4	HT20-40
9	54.02.404-1A	挺杆导管	0.3720	8	铁基粉末冶金
10	54.02.407	减压轴油封	0.0015	4	橡胶 V-2
11	54.02.408	第二、第四轴承盖	3.2000	2	HT15-33
12	54.02.409	定位主轴承盖	3.6000	1	HT15-33
13	54.02.414-1A	正时齿轮室	24.2000	1	HT15-33
14	54.02.415	正时齿轮室垫片	0.0321	1	纸板
15	54.02.416	正时齿轮室盖垫片	0.0320	1	纸板
16	54.02.417-1	正时齿轮室盖	14.2300	1	HT15-33
17	54.02.418	正时齿轮室左锁紧 垫片	0.0400	1	10
18	54.02.423	前支梁	6.0980	1	ZG45
19	54.02.425-2	发动机后支座	56.5200	1	HT15-33
20	54.02.433	正时齿轮室盖凸缘	0.2620	1	HT15-33
21	54.02.440	检查口盖	0.7080	1	HT15-33
22	54.02.443	正时齿轮室口盖垫 片	0.0025	1	纸板