

15.9/9

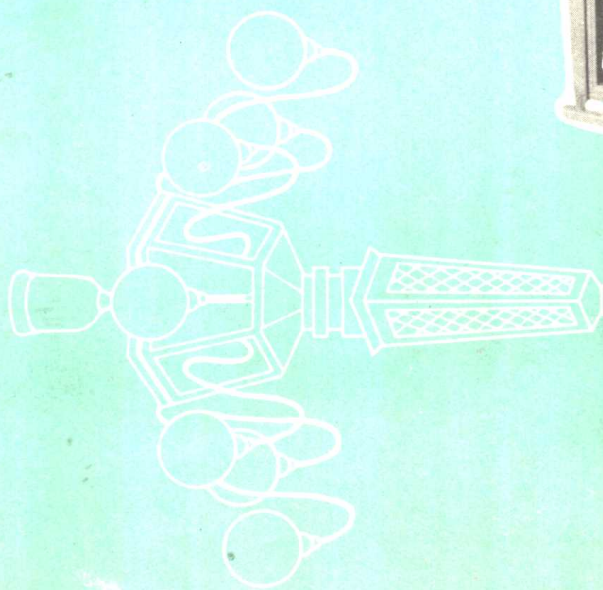
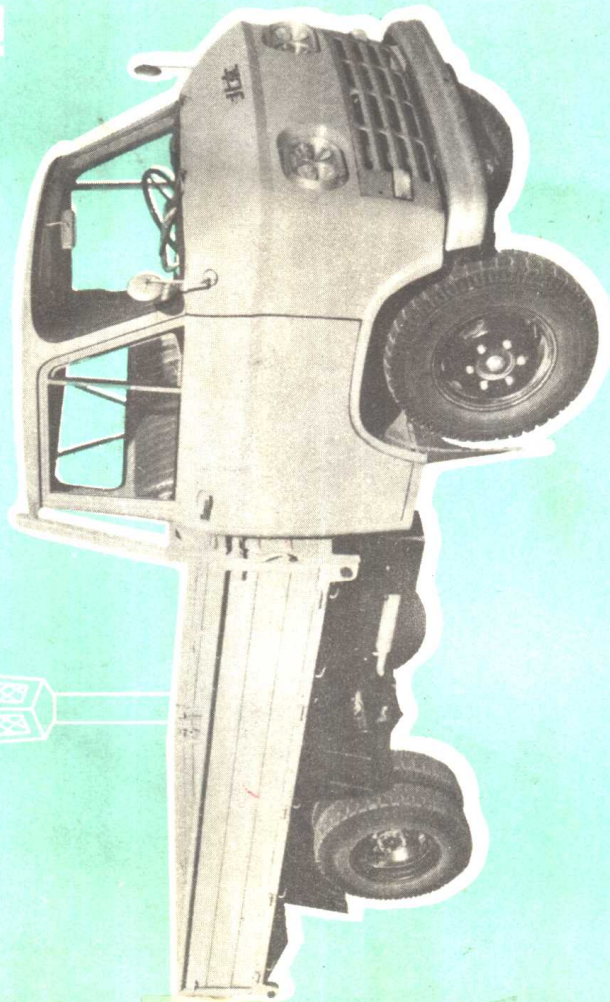
北京

BJ130 型

轻刑载重汽车备件目录

北京第二汽车制造厂 编

人民交通出版社



北京 BJ130 型轻型载重汽车备件目录

北京第二汽车制造厂 编

人 民 交 通 出 版 社

1976年·北京

内 容 提 要

本书详细介绍北京BJ130型轻型载重汽车各零部件的代号、名称及每车用量等资料,并附图介绍各零部件的装配关系。

本书供用车单位、修配厂和配件供应部门的工作人员查阅参考。

北京BJ130型轻型载重汽车备件目录

北京第二汽车制造厂 编

人民交通出版社出版

(北京市安定门外和平里)

北京市书刊出版业营业许可证出字第006号

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经售

宣化印刷厂印

开本: 787×1092 $\frac{1}{16}$ 印张: 12.625 字数: 260千

1976年8月 第1版

1976年8月 第1次印刷

印数: 0001—63,000册 定价(科三): 1.05元

毛 主 席 语 录

列宁为什么说对资产阶级专政，这个问题要搞清楚。这个问题不搞清楚，就会变修正主义。要使全国知道。

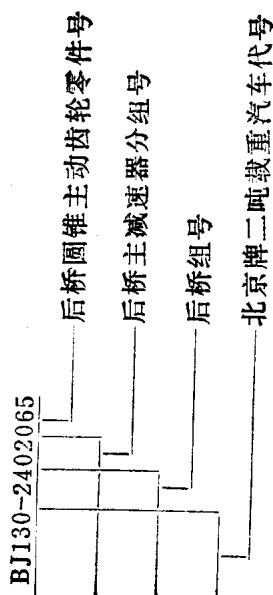
中国人民有志气，有能力，一定要在不远的将来，赶上和超过世界先进水平。

我们的方针要放在什么基点上？放在自己力量的基点上，叫做自力更生。

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

说明

- 一、本备件目录供用户查对北京 BJ130 型汽车各零部件的代号、名称、数量及装配关系，以便于迅速而准确地购买所需更换的零部件。
- 二、本目录内各零部件的代号均采用《汽 130-59 汽车产品编号规则》所规定的《暂行汽车配件统一名称（附编号）》进行编制。例如：



凡不符合此代号的零部件则为其他车型的借用件或协作厂的系列产品。

- 三、在零部件代号后带有“A”、“B”、“C”……等字尾的，均表示此零部件在制造厂有所改动。在购买零部件时，应写出完整的代号，以免造成差错。

四、凡图中的跨组零部件，在该图内序号的横线下均注有该零部件所属的组号和分組号。如“喇叭按钮盖”的装配关系反映在图46上，但该零件的编号却属于 37 组 21 分組，故在图内序号“51”的横线下，注有“3721”字样，以示所属的组及分組。

五、本备件目录上所列的零部件，均根据1972年10月以前本厂及各协作厂的生产图纸及技术文件进行编制。由于产品的不断改进，出厂产品一律以当时的产品图纸及有关技术资料为准。

六、欢迎用户对本备件目录提出改正和改进意见。来信请寄北京首都体育馆南路 3 号北京第二汽车制造厂。

目

录

一、 技术特性.....	2
二、 备用零部件.....	7
00组 全车及底盘.....	7
0000分組 全车及底盘总成.....	7
10组 发动机.....	7
1000分組 发动机总成.....	7
1001分組 发动机悬挂.....	10
1002分組 气缸体.....	12
1003分組 气缸盖.....	14
1004分組 活塞及连杆.....	16
1005分組 曲轴及飞轮.....	18
1006分組 凸轮轴.....	20
1007分組 气门及挺杆.....	20
1008分組 进排气歧管.....	22
1009分組 机油盘.....	24
1010分組 机油集滤器.....	26
1011分組 机油泵.....	26
1012分組 机油滤清器.....	28
1014分組 曲轴箱通风装置.....	30
1016分組 分电器传动装置.....	32
11组 供油系.....	34
1101分組 汽油箱.....	34

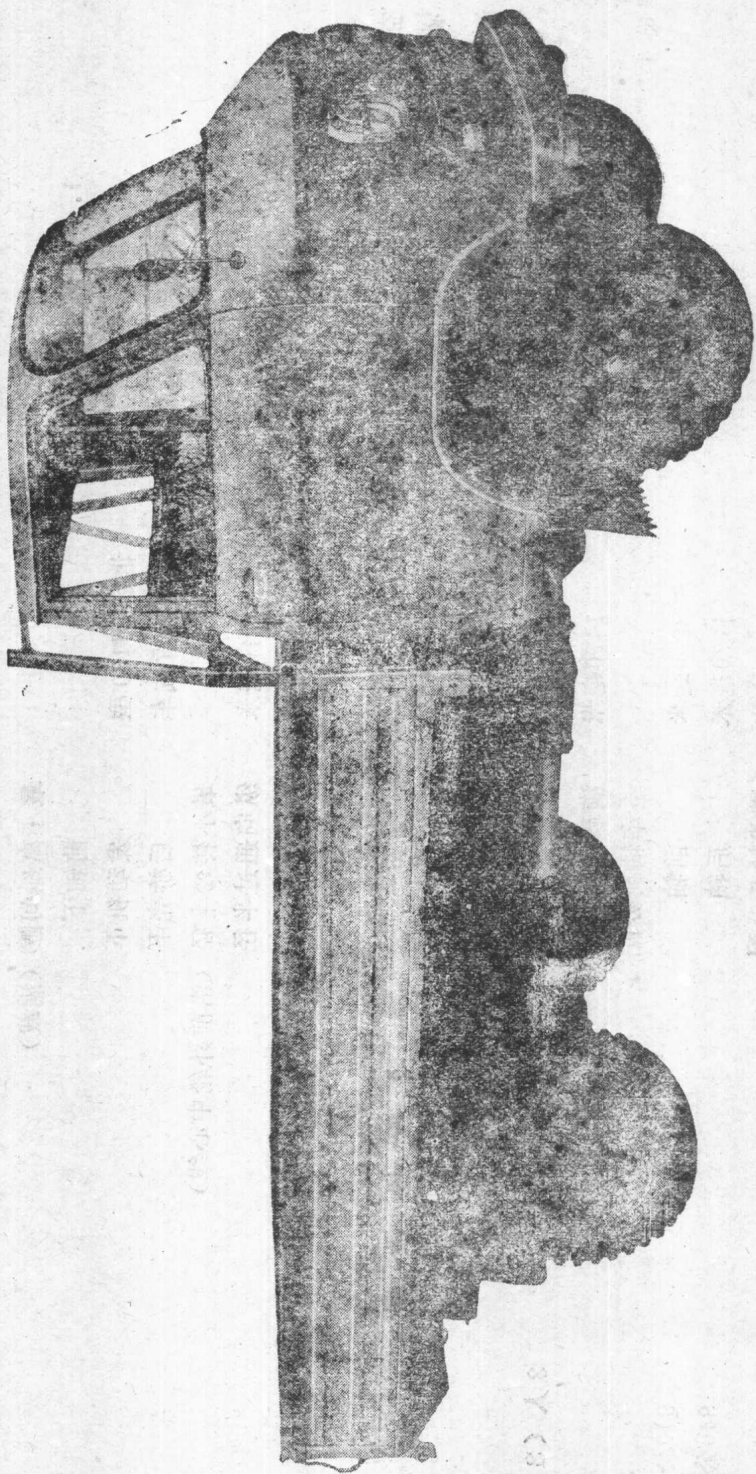
1103分組 汽油箱盖.....	34
1104分組 汽油管路.....	36
1105分組 汽油滤清器.....	38
1106分組 汽油泵.....	40
1107分組 化油器.....	42
1108分組 加速器及阻风门操纵装置.....	45
1109分組 空气滤清器.....	47
12组 排气系.....	49
1201分組 消声器.....	49
1203分組 排气管及消声器悬挂.....	49
13组 冷却系.....	51
1301分組 散热器.....	51
1302分組 散热器悬挂.....	51
1303分組 散热器水管及软管.....	51
1304分組 散热器盖.....	51
1305分組 放水开关.....	51
1306分組 节温器.....	53
1307分組 水泵.....	53
1308分組 风扇.....	55
1309分組 风扇护风罩.....	55
1310分組 散热器百叶窗.....	57
16组 离合器.....	59

1601分組	离合器	.....	59
1602分組	离合器踏板及传动装置	.....	62
17组	变速器	.....	66
1701分組	变速器	.....	66
1702分組	变速器换挡机构	.....	68
1703分組	变速器换挡操纵装置	.....	70
22组	传动轴	.....	73
2201分組	后桥传动轴	.....	73
24组	后桥	.....	75
2400分組	后桥总成	.....	75
2401分組	后桥壳及半轴套管	.....	75
2402分組	后桥主减速器	.....	77
2403分組	后桥差速器及半轴	.....	79
28组	车架	.....	81
2800分組	车架总成	.....	81
2801分組	车架	.....	81
2802分組	挡泥板	.....	81
2803分組	前保险杠	.....	81
2806分組	前、后拖钩	.....	81
29组	汽车悬挂	.....	83
2901分組	前悬挂总成	.....	83
2902分組	前钢板弹簧	.....	83
2905分組	前减震器	.....	85
2911分組	后悬挂总成	.....	87
2912分組	后钢板弹簧	.....	87
2913分組	橡胶副簧总成	.....	88
30组	前轴	.....	90

3000分組	前轴总成	.....	90
3001分組	前轴及转向节	.....	90
3003分組	转向拉杆	.....	92
31组	车轮及轮毂	.....	94
3100B分組	车轮及轮毂总成	.....	94
3101分組	车轮	.....	94
3103分組	前轮毂	.....	96
3104分組	后轮毂	.....	98
3105分組	备车架	.....	100
3106分組	轮胎	.....	100
34组	转向器	.....	101
3400分組	转向器总成	.....	101
3401分組	转向器	.....	101
3402分組	转向盘	.....	102
3403分組	转向器支架	.....	102
35组	制动系	.....	104
3501B分組	前制动器	.....	104
3502B分組	后制动器	.....	106
3504分組	制动踏板及传动装置	.....	106
3505分組	制动总泵	.....	108
3506分組	制动管路	.....	110
3507B分組	手制动器	.....	112
3508分組	手动操纵纵装置	.....	114
37组	电气设备	.....	116
3701分組	发电机 (直流)	.....	116
3701分組	发电机 (交流)	.....	118
3702分組	发电机调节器 (直流)	.....	120

3702分组	发电机调节器(交流).....	122	3901分组	随车工具.....	143
3703分组	蓄电池.....	122	3902分组	说明书.....	143
3704分组	点火开关.....	124	50组	驾驶室.....	145
3705分组	点火线圈.....	124	5000分组	驾驶室总成.....	145
3706分组	分电器.....	126	5001分组	驾驶室固定装置.....	145
3707分组	火花塞及高压线.....	129	51组	驾驶室地板.....	147
3708分组	起动机.....	129	5100分组	驾驶室地板总成.....	147
3709分组	灯光总开关.....	129	5101分组	驾驶室地板零件.....	147
3710分组	变光开关.....	129	5107分组	驾驶室地板盖板.....	147
3711分组	大灯.....	131	5109分组	地板小地毯.....	148
3712分组	前小灯带转向灯.....	133	52组	车窗.....	149
3713分组	仪表照明灯.....	135	5205分组	刮水器(分动).....	149
3714分组	内部照明灯.....	135	5205分组	刮水器(并动).....	151
3715分组	工作灯.....	135	5206分组	车窗玻璃及密封条.....	151
3716分组	后小灯带转向灯和制动灯.....	135	53组	前围.....	153
3720分组	制动灯开关.....	137	5300分组	前围总成.....	153
3721分组	喇叭.....	137	5301分组	前围零件.....	153
3722分组	保险丝.....	139	56组	后围.....	155
3724分组	电线.....	139	5600分组	后围总成.....	155
3726分组	转向指示器.....	139	5601分组	后围零件.....	155
38组	仪表.....	141	5603分组	后窗.....	155
3801分组	仪表盘.....	141	57组	顶盖.....	155
3802分组	车速里程表.....	141	5700分组	顶盖总成.....	155
3806分组	汽油表.....	141	5701分组	顶盖零件.....	155
3808分组	水温表.....	141	5702分组	顶盖内护面.....	155
3810分组	机油压力表.....	141	61组	车门.....	156
39组	随车工具及附件.....	143	6100分组	车门总成.....	156

6101分组	车门零件.....	156	82组	附件.....	167
6102分组	车门护面.....	156	8201分组	后视镜.....	167
6103分组	车门窗.....	156	8204分组	遮阳板.....	169
6104分组	车门玻璃升降机构.....	158	85组	车厢.....	171
6105分组	车门锁及手柄.....	160	8500分组	车厢总成.....	171
6106分组	车门铰链.....	162	8501分组	车厢底板.....	172
6107分组	车门密封条.....	162	8502分组	车厢边板.....	172
6108分组	车门限位器.....	162	8503分组	车厢后板.....	172
68组	驾驶员座.....	163	8504分组	车厢前板.....	172
6800分组	驾驶员座总成.....	163	8505分组	车厢板锁.....	172
6801分组	驾驶员座骨架总成.....	163	三、发动机标准件.....		174
6803分组	驾驶员座软垫.....	165	普通标准件.....		174
6804分组	驾驶员座调整机构.....	165	特殊标准件.....		185
6805分组	驾驶员座靠背.....	165	插图索引.....		190



北京 BJ130 型轻型载重汽车

一、技术特性

1. 一般数据

最小离地间隙 (满载)

前轴下 185毫米
 发动机下 215毫米
 后桥壳下 190毫米
 5.7米
 2760毫米
 42°
 31°

北京 BJ130 型

平头、双轴、后轴驱动、轻型载重汽车

最小转弯半径 (沿前外轮中心线)
 纵向通过半径
 接近角
 离去角

4710毫米
 1850毫米
 2100毫米
 2065毫米
 2800毫米

2. 重量数据

载重量 2000公斤
 空车重量 (包括燃料、水、备轮) 1880公斤
 乘员数 3人 (3 × 65公斤)
 满载总重 4075公斤

空车重量
 乘员数
 满载总重
 空车轴荷分配

前轴 940公斤 (50%)
 后轴 940公斤 (50%)

满载轴荷分配

前轴 1357公斤 (33.3%)
 后轴 2718公斤 (66.7%)

3000毫米
 1770毫米
 400毫米
 950毫米
 865毫米
 702毫米

空载
 满载

轴距
 轮距

前轮
 后轮
 车厢内部尺寸

长
 宽
 高
 车厢底板高度

空载
 满载
 空车重心高度

3. 使用数据

最大车速	85公里/小时
经济车速	30~40公里/小时
最低稳定车速	1.86公里/小时
最大爬坡度	36%
汽油平均消耗量 (满载, 不带拖挂)	不大于15升/百公里
最大涉水深度	450毫米

4. 容量数据

汽油箱	70升 (70号车用汽油)
发动机冷却系	10.5升 (软水)
发动机润滑油	6.2升 (冬季6号机油, 夏季10号机油, GB485-72)

5. 调整数据

气门间隙	0.23毫米
进气门	0.20毫米
冷发动机	
热发动机	
排气门	
冷发动机	0.28毫米
热发动机	0.25毫米

发动机机油压力

在车速35公里/小时	2~4公斤/厘米 ²
热发动机怠速时	不小于0.5公斤/厘米 ²
火花塞间隙	0.6~0.7毫米
分电器触点间隙	0.35~0.45毫米
冷却水正常温度	80~90°C
制动踏板自由行程	8~15毫米
离合器踏板自由行程	27~38毫米
轮胎气压	
6.50-16 6层人造丝	3.2~3.4公斤/厘米 ²
6.50-16 8层棉丝线	4.2公斤/厘米 ²

6. 发动机

型式	水冷、直列四缸、顶置气门、四冲程化油器式汽油机
气缸直径	φ92毫米
活塞行程	92毫米
工作容积	2.445升
压缩比	6.6:1
汽油辛烷值	70
最大功率	75马力 (在3500~4000转/分时)
最大扭矩	17.5公斤·米 (在2000~2500转/分时)
点火次序	1—2—4—3
气门开闭角度 (当气门间隙为0.35毫米时)	
进气门	上止点前24°开 下止点后64°闭
排气门	下止点前50°开 上止点后22°闭

7. 传动机构

离合器

型式

摩擦片外径

摩擦片内径

总泵直径

分泵直径

变速器

型式

速比

一档

二档

三档

四档 (直接)

倒档

传动轴

型式

轴管外径

后桥

型式

主减速器

后半轴

差速器

8. 行路装置

车架

由两根槽型纵梁、五根圆管横梁和两根槽型附加横梁焊接

前轴

型式

钢管尺寸 (外径×壁厚)

前轮定位

车轮外倾角

主销后倾角

主销内倾角

前束

车轮

轮胎

轮胎

前悬挂

型式

避震器

型式

工作直径×工作行程

后悬挂

型式

副簧

9. 操纵装置

转向机构

型式

转向盘位置

速比

脚制动器

型式

左右端锻件与钢管焊接

φ70×8毫米

1°

1°30′

7°30′

1.5~3毫米

2个前轮, 4个后轮, 1个备轮

5.00E

6.50-16 (6层人造丝或8层棉丝线)

纵置半椭圆钢板弹簧

双向作用筒式

φ30×170毫米

纵置半椭圆钢板弹簧

两个双立柱式橡胶副簧

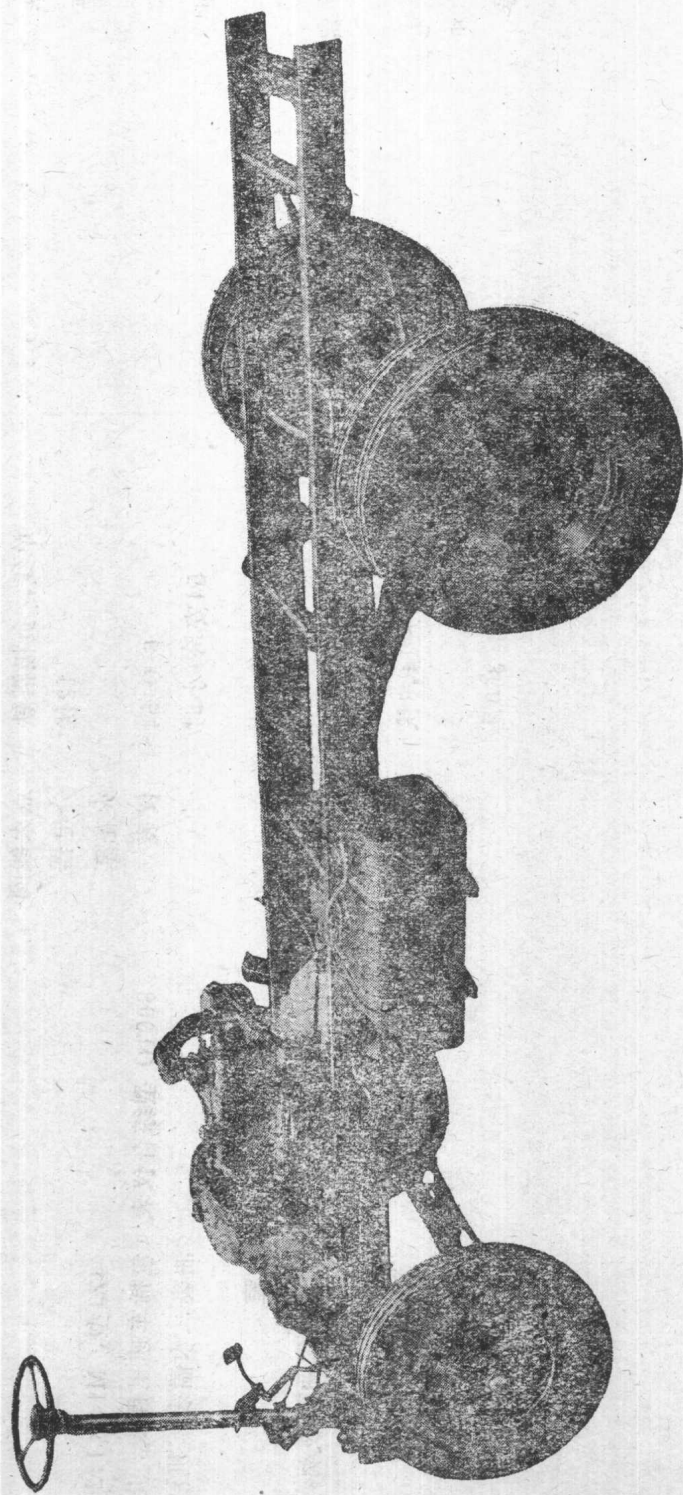
循环滚珠齿条齿扇式

左方

18.56

自动助力、蹄式制动器, 液压四轮制动

手制动器	型式	交流发电机调节器	型号
电线接法	中央制动, 鼓式	起动机	JFT201型
额定电压	单线, 负极搭铁	点火线圈	13.5~14.5伏
蓄电池	12伏	分电器	321型, 直流, 12伏, 1.5马力
发电机	6-Q-54	火花塞	DQ07A型
继电器	54安培·小时	仪表	503型
继电调节器	112D型, 直流, 12伏, 250瓦	8001Q 型综合仪表 (包括车速里程表, 电流表, 汽油表, 水温表, 机油压力表)	4Z4型, M14×1.25特种螺纹
调节电压	FT81E型, 12伏, 20安	11. 驾驶室	
交流发电机	13.5~14.5伏	驾驶室结构	平头, 整体曲面玻璃, 全金属型
型号	JF11N 型, 交流, 14伏, 350瓦	12. 车 厢	
		车厢结构	高货台, 全金属型, 三面可开启栏板



北京 BJ130 轻型载重汽车底盘

二、备 用 零 部 件

00组 全 车 及 底 盘 10组 发 动 机

图号-标号	备 件 号	数 量	备 件 名 称	图号-标号	备 件 号	数 量	备 件 名 称
0000分组 全车及底盘总成				1000分组 发动机总成			
	BJ130-0000100	1	BJ130轻型载重汽车全车总成		BJ212-1000400	1	发动机总成 (右侧)
	BJ130-0000200	1	BJ130轻型载重汽车底盘总成				发动机总成 (左侧)

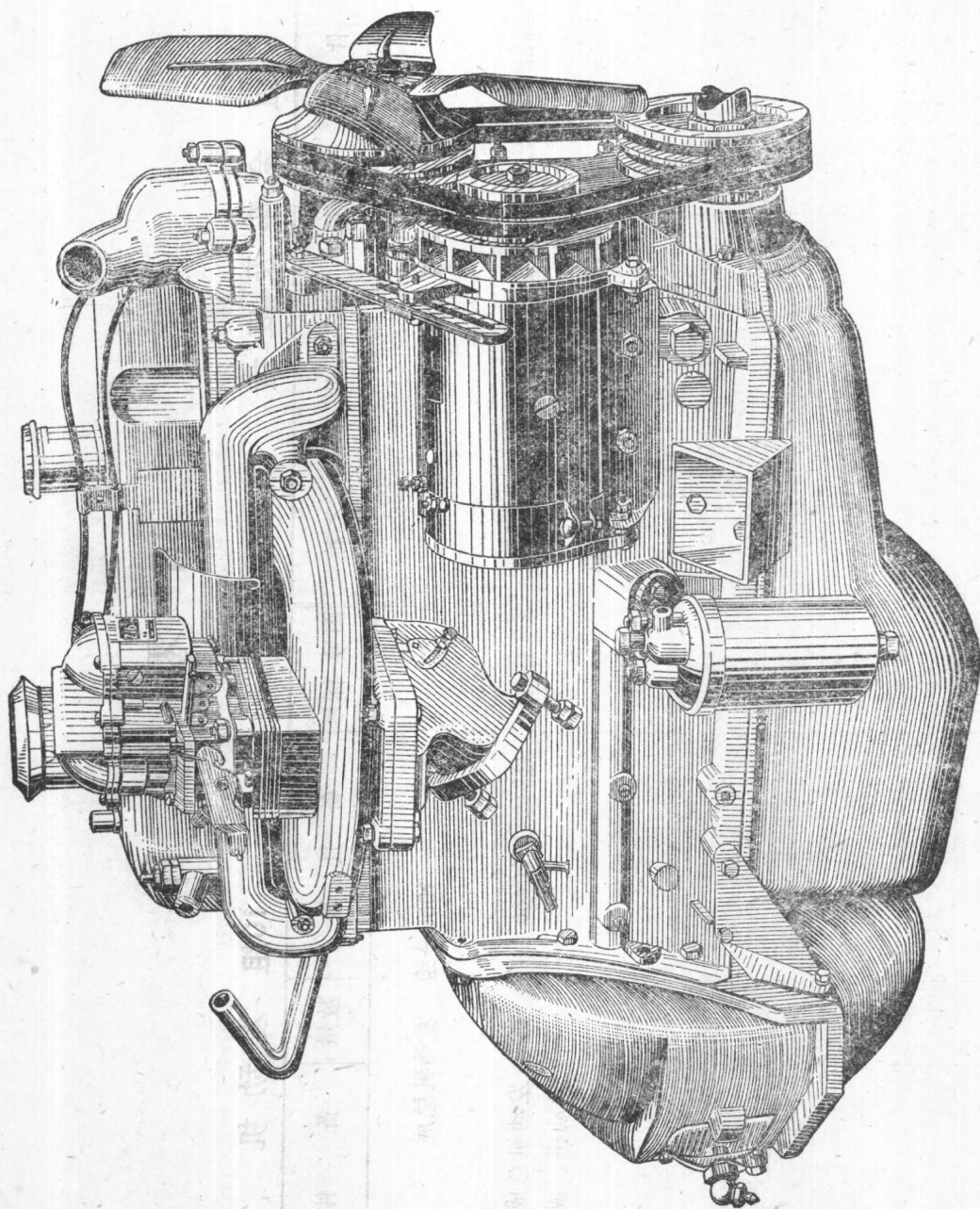


图 1 发动机总成 (右侧)