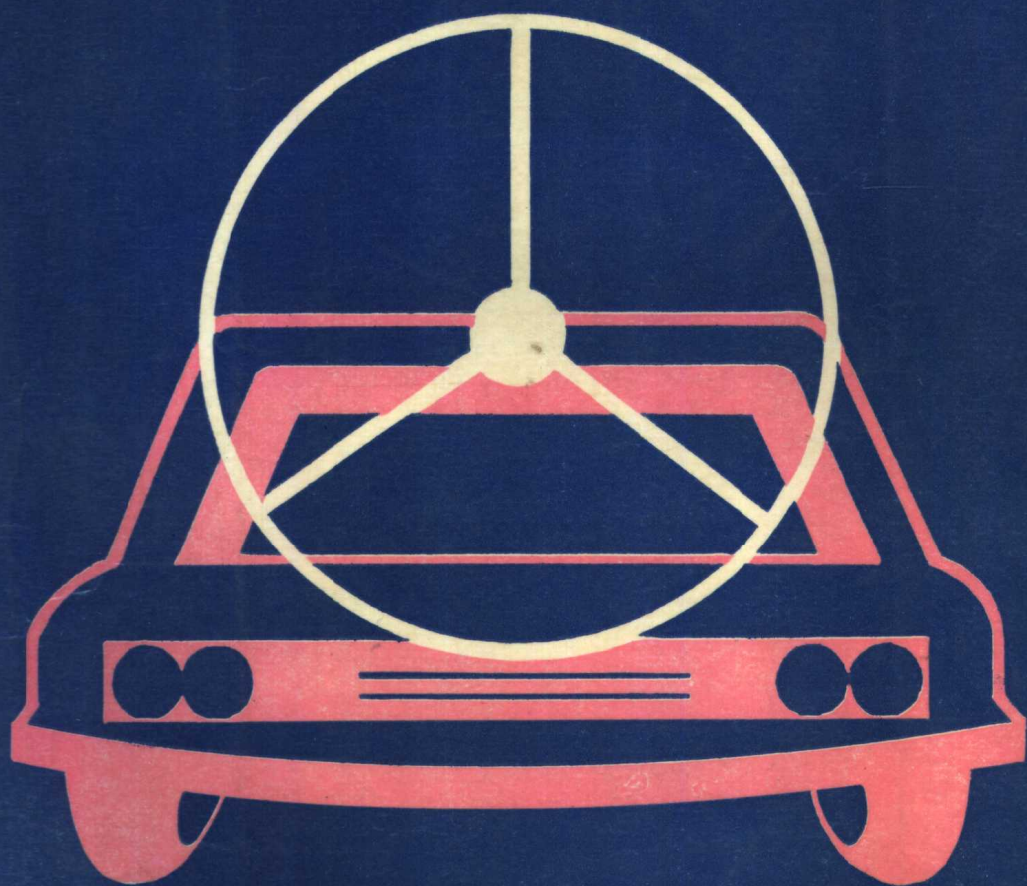


国产汽车 技术性能手册

中国汽车工业公司长春汽车研究所 编



机械工业出版社

国产汽车技术 性能手册

中国汽车工业公司
长春汽车研究所编



机械工业出版社

本手册是介绍国产汽车技术性能的一本工具书，全书较全面地介绍了170余种车型的技术性能参数，包括汽车的一般技术数据，使用数、发动机、底盘、车身结构参数，电气设备及仪表参数，主要零件尺寸配合间隙和调整参数，以及汽车的结构特点及用途，并有汽车外形照片。

本书供汽车工业的工程技术人员、生产管理、销售服务人员、产工人、大专院校师生及相关行业的有关人员参考。

国产汽车技术性能手册

中国汽车工业公司
长春汽车研究所编

责任编辑：于蕴英

封面设计：刘代

机械工业出版社出版（北京阜成门外百万庄南里一号）

（北京市书刊出版业营业许可证出字第117号）

北京市密云县印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行·新华书店经售

开本 787×1092¹/₁₆·印张55·字数1654千字

1988年10月北京第一版·1988年10月北京第一次印刷

印数 00,001—17,600 定价：19.90元

ISBN 7-111-00043-4/U·1

前 言

随着我国经济体制改革的不断深入，汽车工业也发生了可喜的变化，汽车市场出现了产销两旺的好局面。广大用户迫切需要了解各种汽车的技术性能、结构参数等方面的情况。为了满足用户选购、使用汽车的需要，我们编辑了这本手册。

手册中收录了170余种车型，较详细地介绍了各种国产汽车的技术性能参数，包括汽车的一般技术数据，使用数据，发动机、底盘、车身结构参数，电气设备及仪表参数，主要零件尺寸、配合间隙和调整参数，以及汽车的结构特点及用途。可供汽车工业的工程技术人员、生产管理人员、销售服务人员、生产工人、大专院校师生及相关行业的有关人员参考。

由于编写时间仓促，未能将国产汽车全部编入手册，为此，我们准备编写补充本，以便更好地为广大用户服务。

本书由中国汽车工业公司长春汽车研究所刘俊彦负责编写，刘雨亭、江显芬审核，中国汽车工业公司审定。在本书编写过程中得到了中国汽车工业公司及各有关厂的大力支持，在此一并致谢。

由于编者水平所限，谬误之处，请读者批评指正。

编 者

一九八七年

目 录

一、载货汽车

(一) 微型载货汽车

吉林牌JL110型微型汽车	1
松花江牌WJ120型微型汽车	8
LZ110型、LZ110K型微型汽车	15
天津大发牌TJ110T型、TJ110	
SV型、TJ110HV型微型汽车	24

(二) 轻型载货汽车

红星牌HX120型、HX121型轻型	
货车	31
武汉牌WH120型轻型货车	39
EZ121型轻型货车	47
北京牌BJ121型轻型货车	54
雁牌TJ133型双排座轻型货车	61
沈阳牌SY132C型、SY132D型轻型	
货车	69
成都牌CD122型轻型货车	78
ZJ120B型轻型货车	86
新疆牌XJ120型客货两用汽车	93
北京牌BJ130型、BJ130A型轻型	
货车	100
雁牌 TJ130A 型长轴距轻型货车	109
雁牌TJ130D型轻型柴油货车	116
沈阳牌SY132型轻型货车	123
成都牌CD130型轻型货车	131
井冈山牌JXD133SF型轻型货车	139
跃进牌NJ134A型轻型货车	146
跃进牌NJD134型轻型柴油货车	154
跃进牌NJ131型、NJD131型、NJ131A	
型轻型货车	162
井冈山牌JXD134型轻型柴油货	
车	170
江淮牌 HF140 型轻型货车	177

江淮牌HF142型轻型货车	185
---------------------	-----

(三) 中型载货汽车

解放牌CA15型载货汽车	193
解放牌CA141型载货汽车	201
青岛牌QD145型载货汽车	208
青岛牌QD145A型载货汽车	216
东风牌 EQF140型载货汽车	224
钱塘江牌DHZ-140D型载货汽车	230
东风牌LZ141型载货汽车	238
KM140C型载货汽车	245
凌河牌LN141型、LN141A型载货	
汽车	248
凌河牌LN142型、LN142A型载货汽	
车	257
东风牌EQ155型载货汽车	266
东风牌EQ144型载货汽车	271
黄河牌JN151型载货汽车	277
江淮牌HF150型载货汽车	282
龙江牌LJ150型载货汽车	290

(四) 重型载货汽车

黄河牌JN150型载货汽车	298
湖南牌HN150型载货汽车	304
南阳牌NY150型载货汽车	312
南阳牌 NY151JC 型长轴距货车	320
黄河牌 JN162型、JN162A 型载	
货汽车	328
延安牌SX161型载货汽车	336
黄海牌DD160型载货汽车	343
长征牌CZ160型载货汽车	351
交通牌SH161型载货汽车	359
红岩牌CQ30290型载货汽车	367

二、越野汽车

(一) 轻型越野汽车

北京牌BJ212型轻型越野汽车	375
北京牌BJ212A型轻型越野汽车	382
唐山牌 BJ212AT、型轻型越	

野汽车	389
武汉牌WH213 型越野客货汽车	397
跃进牌NJ221B型轻型越野汽车	404
跃进牌NJ220B型轻型越野汽车	412

跃进牌 ZJ220C 型轻型越野汽车.....	417	东方红牌665型越野汽车	441
(二) 中型越野汽车		(三) 重型越野汽车	
解放牌CA30A型越野汽车.....	422	黄河牌JN252型越野汽车.....	449
东风牌EQ240型越野汽车.....	431	延安牌SX250型越野汽车.....	454
东风牌EQ245型越野汽车.....	436	红岩牌CQ261型越野汽车	461

三、自卸汽车

(一) 中型自卸汽车

东风牌EQ340型自卸汽车	470
解放牌CA/CQ340 型自卸汽车.....	476
解放牌 CA/CQ340K 型自卸汽车	483
东风牌LZ340 型自卸汽车.....	485
东风牌LZ341 型自卸汽车.....	493
山西牌 SX341B 型自卸汽车.....	496
山西牌 SX342B 型自卸汽车.....	499
湘江牌HQ342型自卸汽车.....	502
东风牌KM340型自卸汽车.....	504
BQ355E型自卸汽车	506
HQ343型三向倾斜自卸汽车.....	508
SP343 型自卸汽车.....	511

XJ342A型自卸汽车	513
WH340C型自卸汽车	516
WH341 型自卸汽车	519
WH343 型自卸汽车	522
DD341型自卸汽车.....	525
DD347型自卸汽车.....	527
黄河牌QD352型自卸汽车.....	529
DD352型自卸汽车.....	536

(二) 重型自卸汽车

交通牌SH361型自卸汽车.....	538
--------------------	-----

(三) 重型矿用自卸汽车

LN392型矿用自卸汽车.....	546
-------------------	-----

四、半挂牵引汽车

(一) 半挂货车

东风牌DHZ-140A型半挂货车.....	553
钱塘江牌DHE-140AD型半挂货车	559
湘江牌 HQ940 型半挂货车	566
华东牌CS931型半挂货车.....	568
SP930A 型半挂货车	570
SP933型半挂货车	572

JZ950 型半挂货车.....	573
SC9600型、SC9650型越野半挂车.....	575

(二) 牵引汽车

延安牌SX460型牵引汽车.....	577
汉阳牌HY461型牵引汽车.....	584
汉阳牌HY473型牵引汽车.....	592

五、客 车

(一) 长途客车

豫牌 ZQ643C 型长途客车	599
WH644B型长途客车.....	607
兰州牌JT661A 型长途客车	609
兰州牌LZ662型长途客车	615
XJ662型长途客车.....	621
衡山牌HS663型长途客车.....	627
黄海牌DD680 型长途客车	635
XJ680 型长途客车	642
衡阳牌HY680型、HY681 型长 途客车	649
衡阳牌HY682 型长途客车	657

(二) 旅游客车

三峰牌TJ620B 型旅行客车	663
红星牌HX621型、HX621Q型旅 行客车	671
沈阳牌SY622B 型旅行客车.....	678
红旗牌 CA630 型高级旅游车	686
石家庄牌 SJZ630 型旅行客车.....	693
熊猫牌GZ631A 型旅行客车.....	699
北京牌BJ632A 型旅行客车.....	701
太湖牌 XQ640 型客车	707
太湖牌 XQ641 型客车	713
豫牌ZQ643T 型客车	720

WH644A型团体客车.....	728
XJ644 型客车.....	730
黄海牌DD650型客车.....	732
东风牌GZ660 型客车.....	739
东风牌KM660C 型团体客车.....	741
GZ661A 型客车	743

东风牌KM662C 型客车.....	745
--------------------	-----

(三) 高级轿车

红旗牌CA770 型轿车.....	747
-------------------	-----

(四) 中高级轿车

上海牌SH760A 型轿车.....	754
--------------------	-----

六、专用汽车、改装汽车

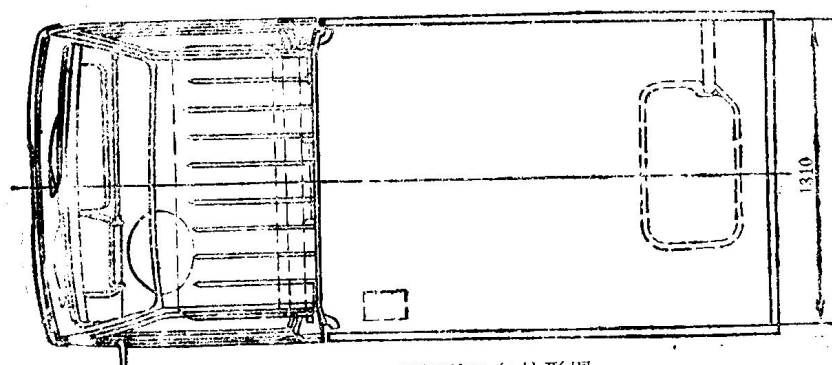
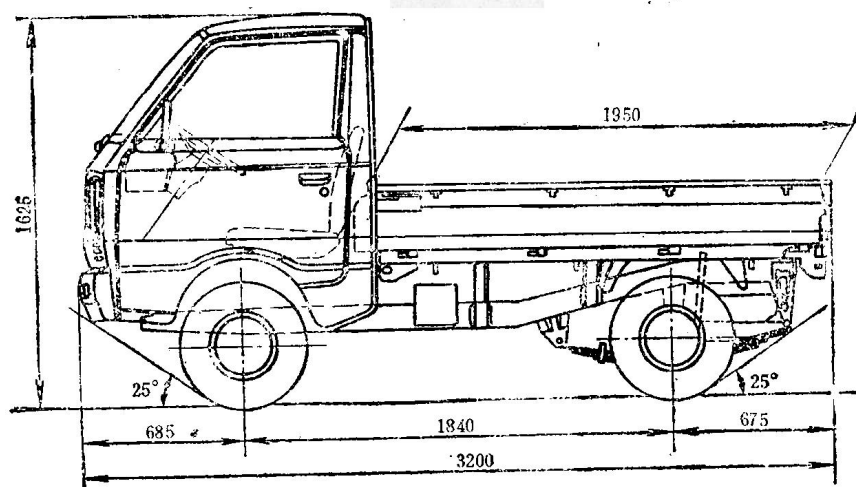
SY450型冷藏汽车.....	761
JZ150BW 型保温车	769
JZ150RY型、JZ 15 0AY型液罐车...	771
唐山牌TS433型酱油罐车.....	774
T1101型照相车.....	780
HS430型面包加工车.....	782
SC3461LJ 型自动装卸垃圾车	785
WSD-5C型洒水车.....	787
WS-5B 型洒水车	790
SC4460XF型真空吸粪车	793
WH-QD4C型散装水泥车	795
WH-QD5C型散装水泥车	798
WH-QD10D型散装水泥车	801
A0300B 型保温工程车	803
FZ131型工具车.....	805
红岩牌CQ40D型汽车起重机专 用底盘.....	811
HQ344型粮食散装车.....	818
豫牌ZQ140SC ₁ 型双层牲畜运输	

车.....	821
豫牌ZQ140SC ₂ 型单层牲畜运输 车.....	823
华东牌CS15AF 型养蜂车	825
SC3460DX 型顶开散装货物自卸车...	828
Y6401型润滑油加油车.....	830
SC4531YY型三用运油车	832
Y0701型越野加油车	834
HQ630型运油车.....	836
HQ630JY 型加油车	839
DD481Y型加油车.....	842
泉城牌JG212JH型救护车.....	844
泉城牌JG134JH型救护车.....	846
环菱牌CG134JH型救护车.....	848
河北牌SJZ-432 型救护车.....	850
飞羚牌SJ520 型救护车.....	856
GZ531P 型救护车	864
环菱牌CG134XZ型宣传指挥车.....	866
公安牌SJZ-530 型刑事现场勘察 车.....	868

一、载 货 汽 车

(一) 微型载货汽车

吉林牌JL110型微型汽车



吉林牌JL110型微型汽车外形图

一、一般数据

厂牌、型号	吉林牌JL110型微型汽车
制造厂	吉林市微型汽车制造厂
投产年份	1982年
驱动型式	4×2
发动机位置	前置
驾驶室型式	平头、全金属封闭式
驾驶室座位数	2
装载质量	600kg
汽车质量及轴荷分配:	
空车质量	580kg
前轴	330kg
后轴	250kg
最大总质量	1310kg
前轴	560kg
后轴	750kg
外形尺寸:	
总长	3200mm
总宽	1400mm
总高(空车)	1625mm
驾驶室后围至车箱尾端尺寸	2950mm
轴距	1840mm
轮距:	
前轮(沿地面)	1215mm
后轮(双胎中心线间距离)	1180mm
最小离地间隙(满载):	
前轴下	200mm
后轴下	150mm
最小转弯半径(按前外轮轨迹计)	3.8m
纵向通过半径	2600mm
汽车通过角度:	
接近角	25°
离去角	25°

二、使用数据

最高车速	90km/h
最低稳定车速	15km/h
经济车速	35~45km/h
最大爬坡度	14°(25%)
最大制动距离(车速为30km/h)	≤6m
最大涉水深度	250mm
燃料消耗量	5.8L/100km
储备行程	460km

三、发动机结构参数

型号	LJ50型
制造厂	日本铃木汽车公司
型式	水冷、二行程化油器式
燃料种类	RQ-80号汽油
气缸数与排列形式	三缸、直列
缸径与行程	$\phi 61 \times 61.5 \text{ mm}$
发动机工作容积	0.54L
压缩比	6.2
最大功率	28PS $\ominus$ /4500r/min
最大扭矩	5.4kgf·m $\ominus$ /2500r/min
最低燃料消耗率	225g/PS·h
外形尺寸:	
长	563mm
宽	554mm
高	340mm
气缸工作顺序	1—3—2
活塞平均速度	9.25m/s
起动方式	电起动
气缸体型式及材料	一般式, 铸铁材料
气缸盖型式及材料	整体式, 铝合金铸造
活塞	桶形、偏心、铝合金材料
活塞环	单面梯形环
活塞销	全浮式
连杆	整体式(连杆大头与杆身为一体)
曲轴	组合式
润滑系	
机油种类:	
冬季	HQ-10号车用机油
夏季	HQ-15号车用机油
润滑方式	CC I 分离式润滑
机油泵型式	柱塞式
机油滤清器型式	单级过滤式
供油系	
化油器型号	30PHD型(日本)
汽油泵型式、型号	气动膜片式
燃料箱位置	汽车右侧后部
燃料滤清器型号、型式	纤维滤芯式
进气系	
空气滤清器型式	惯性过滤式、聚酯纤维滤芯

$\ominus$ 1PS=0.736kW, 下同。

$\ominus$ 1kgf·m=9.806N·m, 下同。

冷却系

冷却方式

散热器型式

节温器型式

水泵型式

风扇叶片数

水冷却

管片式

双阀腊式

离心式

5叶

四、底盘结构参数**离合器**

型式

压盘弹簧型式

压盘弹簧总压力

摩擦片尺寸

单片、干式

膜片弹簧

184kgf $\ominus$ $\phi 180 \times \phi 125 \times 3\text{mm}$ **变速器**

型式与排档数

各档变速比:

一档

二档

三档

四档

倒档

排档位置:

有级齿轮式, 四个前进档, 一个倒档

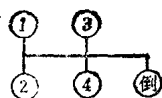
3.657

2.109

1.379

1.000

3.600

**传动轴**

型式

数量

开式、滚针轴承万向节

1

驱动桥

主传动器型式

减速比

桥壳型式

半轴型式

差速器型式

圆锥齿轮式

5.571

钢板冲压焊接式

半浮式

行星齿轮式

前轴

型式

断开式

车架

结构型式

纵梁断面尺寸

车架上平面离地面高度

边梁式

110 $\times$ 70mm

585mm

悬架

前悬架型式

后悬架型式

滑柱单摆臂式、独立悬架、带双向筒式减震器

纵置半椭圆钢板弹簧、带单向筒式减震器

 $\ominus$ 1kgf=9.8N, 下同。

减震器型式	液压筒式
轮胎	
型式	人造丝帘布轮胎
规格	5.00—10—6
气压:	
前轮	1.6~1.9kgf/cm ² ⊖
后轮	2.20~3.25kgf/cm ²
备胎架位置	车箱后部下方
转向机构	
转向器型式	循环球式
传动比(中间位置)	15.52
制动器	
行车制动器	
型式	液压蹄片式
工作油压	72kgf/cm ²
车轮制动器型式	前轮为单向助势平衡式, 后轮为非平衡式
制动鼓直径	φ180mm
蹄片宽度:	
前	35mm
后	35mm
驻车制动器	
型式	杠杆拉线式
五、车身结构参数	
驾驶室装备	有暖风机、收音机等
驾驶室尺寸:	
长	1300mm
宽	1395mm
高	1300mm
车箱	
结构型式	全金属结构, 三面栏板均可打开
内部尺寸(长×宽×高)	1950×1310×295mm
车箱底板离地面高度:	
空车时	630mm
满载时	585mm
六、电气设备及仪表	
导线、搭铁极性	单线制、负极搭铁
线路电压	12V
蓄电池	
电压	12V
容量	36A·h
数量	1
火花塞型号	BP6HS型(日本NGK)(可用TQRCB-T4137J代替)

⊖ 1kgf/cm² = 0.098MP, 下同。

点火线圈型号	DQ148A型 (日本)
起动机	
型号	日本电装产
电压	12V
功率	800W
发电机	
型式	AC型 (日式)
型号	日本电装产
电压	12V
功率	400W
外部照明设备	
大灯	55W/50W
小灯	6W
后灯	6W
后转向灯	21W
内部照明设备	
仪表照明灯	2W
驾驶室照明灯	2.5W
转向指示灯	2W
远光指示灯	2W
仪表及设备	
水温表	电感式
汽油表	电感式
速度表	机械式
喇叭	电动式
刮水器	电动式
七、容量参数	
燃油箱	27L
发动机润滑系	4.8L
冷却系	4.1L
变速器	1.2L
主传动器	1L
转向器	0.6L
八、各主要总成重量	
发动机 (不带离合器、不含油、水)	62kg
前轴	21.05kg
后轴	30.6kg
后钢板弹簧 (包括副簧)	9.5kg
驾驶室	75.5kg
车箱	33.5kg
九、主要调整参数	
前轮定位:	
车轮外倾角	1°30'

主销后倾角
主销内倾角
前轮前束
十、结构特点及用途

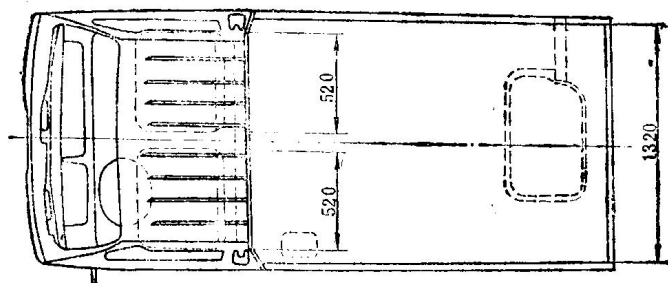
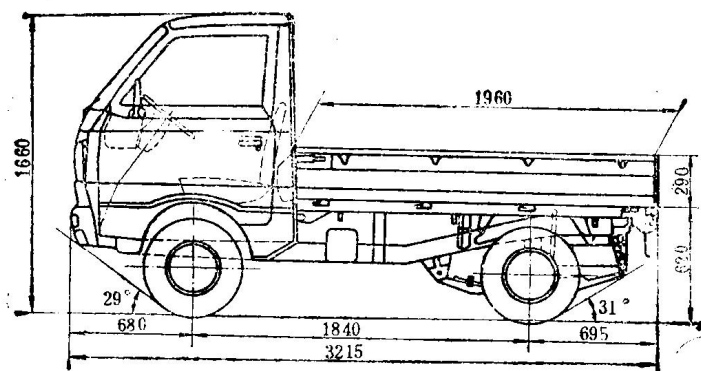
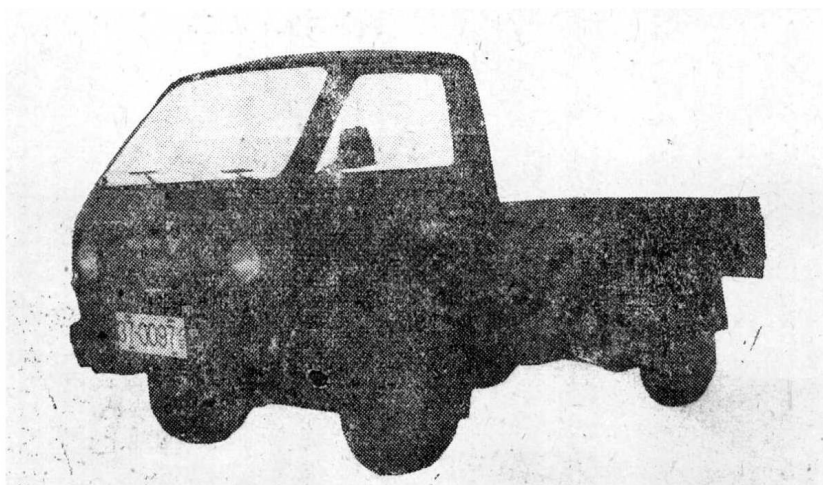
$2^{\circ}30'$

$12^{\circ}30'$

0~14mm

该车机动性好，驾驶灵活，视野良好，适合
城市运输小宗货物

松花江牌WJ120型微型汽车



松花江牌WJ120型微型汽车外形图

一、一般数据

厂牌、型号
制造厂
投产年份
驱动型式
发动机位置

松花江牌WJ120型微型汽车
哈尔滨伟建机械厂
1983年12月
4×2
前置

驾驶室型式	平头、全金属封闭式
驾驶室座位数	2
装载质量	600kg
汽车质量及轴荷分配:	
空车质量	680kg
前轴	400kg
后轴	280kg
最大总质量	1410kg
前轴	645kg
后轴	765kg
外形尺寸:	
总长	3215mm
总宽	1405mm
总高(空车)	1660mm
驾驶室后围至车箱尾端尺寸	2020mm
轴距	1840mm
轮距:	
前轮(沿地面)	1215mm
后轮(双胎中心线间距离)	1200mm
最小离地间隙(满载)	170mm
最小转弯半径(按前外轮轨迹计)	4.1m
纵向通过半径	满载1830mm, 空载1670mm
汽车通过角度:	
接近角	29°
离去角	31°

二、使用数据

最高车速	100km/h
最低稳定车速	9.8km/h
经济车速	40~60km/h
最大爬坡度	12°5'(21%)
最大制动距离(车速为30km/h)	≤6m
燃料消耗量	5.8L/100km
储备行程	600km

三、发动机结构参数

型号	DA462型
制造厂	东安机械厂
型式	水冷四行程化油器式
燃料种类	RQ-85号汽油
气缸数与排列形式	四缸、直列、斜置
缸径与行程	φ62×66mm
发动机工作容积	0.797L
压缩比	8.7
最大功率	35PS/5500r/min

最大扭矩	5.25kgf·m/3500~4000r/min
最低燃料消耗率	225g/PS·h
外形尺寸:	
长	502mm
宽	516mm
高	433mm
气缸工作顺序	1—3—4—2
活塞平均速度	12.1m/s
起动方式	电起动
气缸体型式及材料	整体龙门式、灰铸铁铸造
气缸盖型式及材料	整体式、铝合金铸造
活塞	裙部为椭圆形
活塞环	锥形气环、组合油环
凸轮轴轴颈数目	5
气门位置	顶置
润滑系	
机油种类:	
冬季	15W/30QE
夏季	15W/40QE
润滑方式	压力及飞溅复合式
机油压力	3.0~4.5kgf/cm ²
机油泵型式	内啮合齿轮式
机油滤清器型式	全流纸质滤芯式
曲轴箱通风	闭式循环
供油系	
化油器型号	HYQ-1型
汽油泵型式、型号	QQB-1型、膜片式
燃料箱位置	汽车后部
燃料滤清器型号、型式	全流纸质滤芯式
进气系	
空气滤清器型式	粗滤为干式离心式, 细滤为纸质滤芯
冷却系	
冷却方式	强制循环水冷却
散热器型式	管带式
节温器型式	腊式
水泵型式	离心式
风扇叶片数	5片
四、底盘结构参数	
离合器	
型式	单片干式, 常压式
压盘弹簧型式及数量	膜片弹簧, 1片
压盘弹簧总压力	静扭矩≥7kgf·m
摩擦片尺寸	φ180×φ125mm
变速器	