

东风 EQ140-I 型  
载重汽车

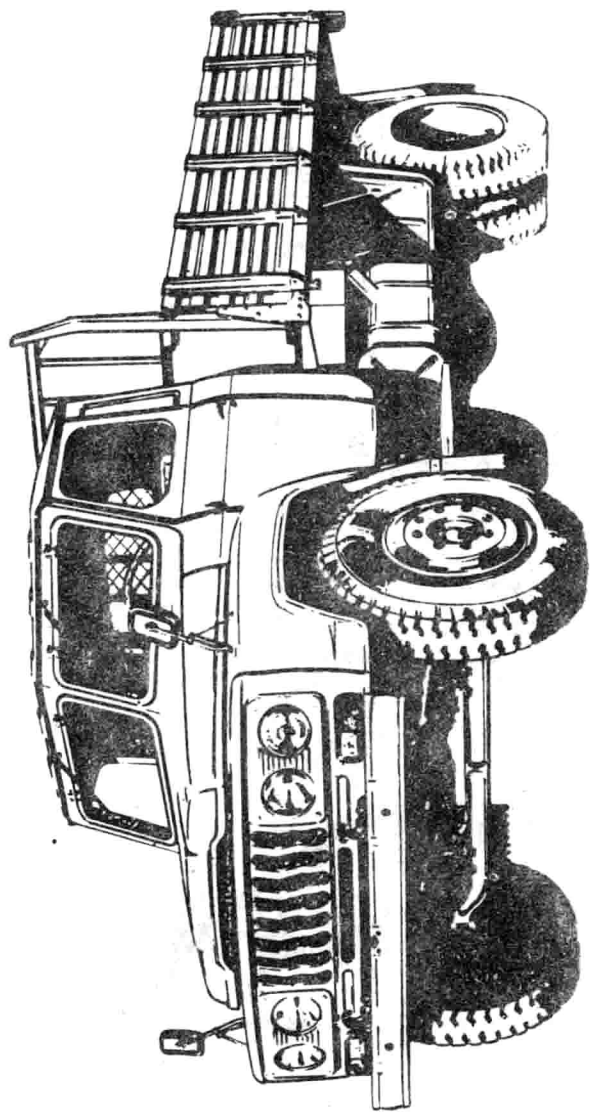
# 使用说明书



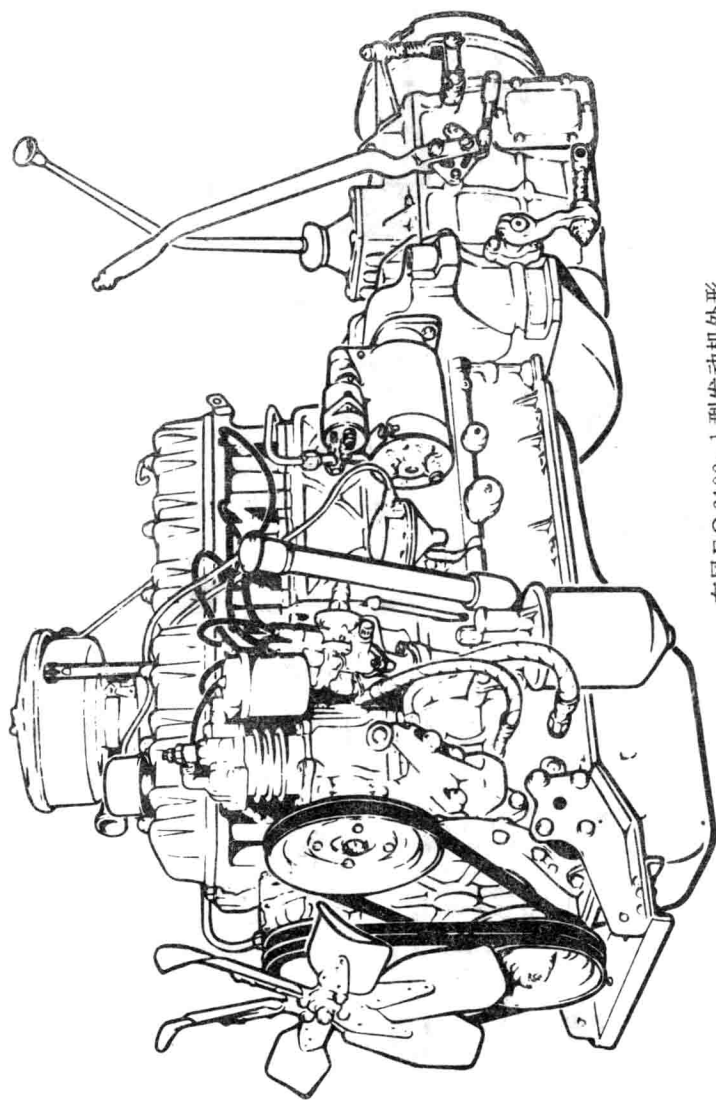
第二汽车制造厂  
一九八六年

# 东风EQ140-1型载重汽车 使用说明书

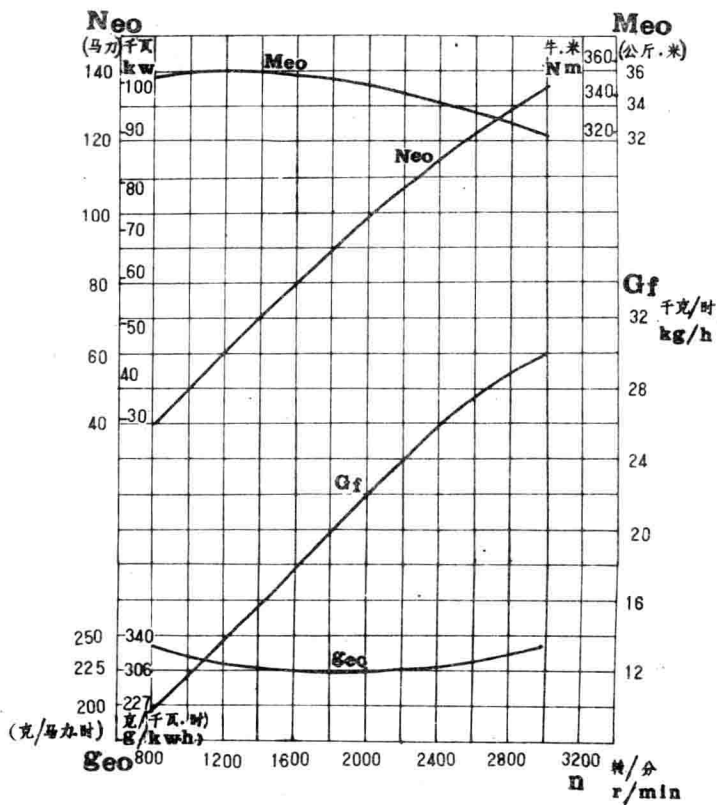
第二汽车制造厂



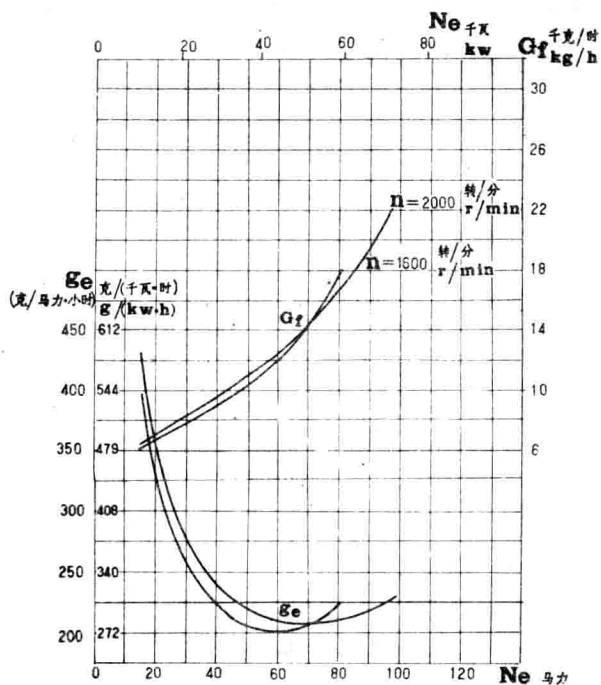
东风EQ 140-1型汽车外形



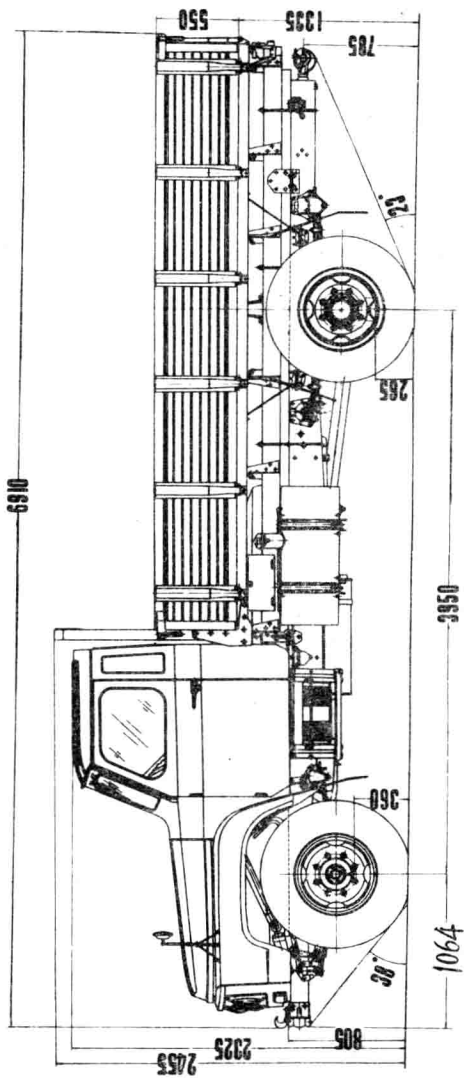
东风EQ6100-1型发动机外形



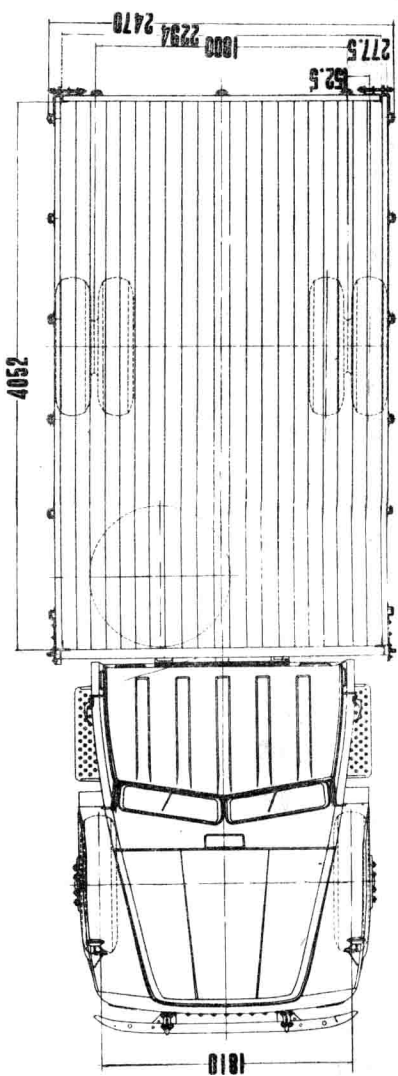
东风EQ6100—1型发动机外特性曲线



东风EQ 6100-1型发动机负荷特性曲线

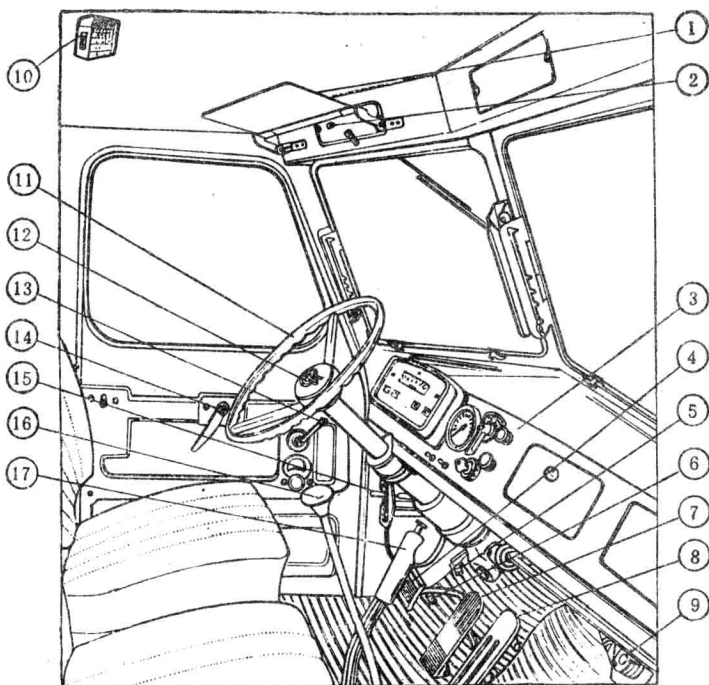


东风EQ140-1型汽车外形尺寸(一)



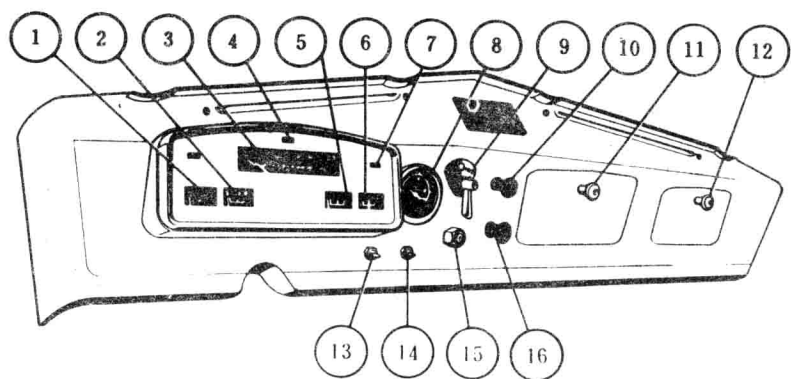
东风EQ 140-1型汽车外形尺寸 (二)





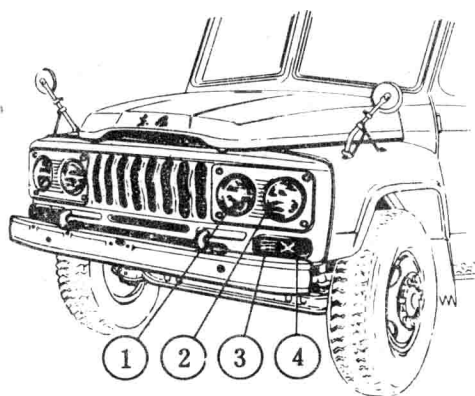
驾驶室内部布置

1-遮阳板；2-刮水器开关；3-仪表板；4-离合器踏板；5-脚踏变光开关；6-气喇叭开关；7-制动踏板；8-加速踏板；9-暖风电动机；10-顶灯；11-转向盘；12-电喇叭按钮；13-玻璃升降器手柄；14-车门把；15-百叶窗操纵手柄；16-变速器换档杆；17-手制动操纵杆



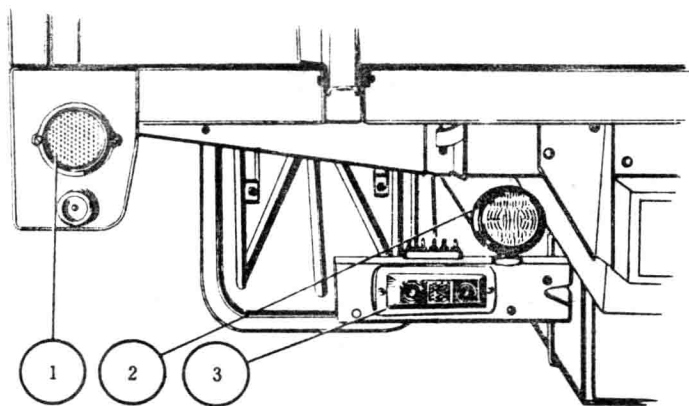
### 仪表板

1-汽油表；2-水温表；3-车速里程表；4-机油压力过低指示灯；5-机油压力表；6-电流表；7-转向指示灯；8-空气压力表；9-车灯开关；10-阻风门拉钮；11-杂物箱；12-电气盒；13-暖风（右）及后照灯（左）开关；14-转向灯开关；15-点火开关；16-节气门拉钮



### 汽车前部灯光布置

1-大灯；2-侧灯；3-会车灯；4-转向灯



汽车后部灯光布置

1-反光镜；2-后照灯；3-后灯（包括转向、小灯、制动）

## 前 言

为提高整车性能及可靠性,我厂对原EQ140型汽车进行了较大的改进。本书提供了我厂1986年4月以后改进生产的东风EQ140-1型载重汽车(及其变型车的通用总成)的结构、性能、使用、保养、装配、调整及故障分析等方面的技术资料,可供汽车驾驶员和保养工人阅读学习,亦可供汽车管理干部和技术人员参考。

只有严格地执行本说明书规定的各项使用、保养要求,才能保证汽车的正常使用寿命。

为了尽量充分地满足用户的各种不同使用要求,东风EQ140-1型汽车的结构在继续不断地改进和完善,因此有可能出现说明书的介绍与汽车实际结构不同的情况。

本书介绍的制动系部分,保留了原结构的内容,并增加了新改进的双回路制动系统(见9.制动系—附录.)。

本书使用了法定计量单位,并保留了原工程单位,用户在使用中可参考本书末附表6。

我厂技术中心汽车运用科将负责对本说明书的解释并负责用户的技术咨询工作。

有关我厂产品的“三包”问题,请与我厂技术服务部联系。

第二汽车制造厂

1986年5月

## 内 容 提 要

本书提供了东风EQ140-1型载重汽车的结构、性能、使用、保养、装配、调整及故障分析等方面的技术资料，可供汽车驾驶员和保养工人阅读学习，亦可供汽车管理干部和技术人员参考。

## 目 录

一、主要技术特性	1
(一) 一般数据	1
(二) 使用数据	2
(三) 发动机	3
(四) 底盘	3
(五) 电气设备	7
(六) 容量数据	7
二、汽车的使用	8
(一) 新车的走合	8
(二) 驾驶与操作	10
三、汽车的保养	34
(一) 驾驶员每日例行保养	34
(二) 驾驶员每周例行保养	34
(三) 3000km 保养	35
(四) 12000km 保养	35
(五) 24000km 保养	36
(六) 48000km 保养	36
(七) 80000km 左右保养	37
(八) 润滑表	38
四、汽车各部的调整与装配	40
(一) 发动机部分	40

1. 供油系	40
2. 润滑系	51
3. 冷却系	57
4. 发动机的拆装	61
5. 发动机主要零件装配数据	71
(二) 底盘部分	74
1. 离合器	74
2. 变速器	77
3. 传动轴	84
4. 悬挂装置	86
5. 转向机构	90
6. 前轴	95
7. 后桥	95
8. 轮毂	101
9. 制动系	104
附录. 双回路制动系统	124
10. 车身和车架	137
11. 车箱	142
12. 轮胎	143
13. 底盘主要零件装配数据	145
(三) 电气设备和仪表	150
1. 电气设备和仪表的线路	150
2. 交流发电机	152
3. 交流发电机调节器	158
4. 蓄电池	163
5. 点火系	165
6. 起动机	166

7. 起动机复合继电器	167
8. 照明装置	169
9. 喇叭	176
10. 仪表	177
<b>五、故障分析</b>	184
(一) 发动机不能起动	184
(二) 发动机运转不正常	185
(三) 发动机不正常响声的判断	187
(四) 离合器和变速器的故障	188
(五) 悬挂机构的故障	189
(六) 转向机构的故障	189
(七) 制动系的故障	190
(八) 发电机和调节器的故障	191
<b>六、产品包修、包换、包赔说明</b>	192
附: 赔偿申请单	194
附表1. 随车工具	195
附表2. 标准轴承	196
附表3. 油封	197
附表4. 主要螺栓、螺母的拧紧力矩	198
附表5. EQ140-1型汽车及其变型车的总成通用互换情况	199
附表6. 本书使用的法定计量单位和原工程单位的对照	200



# 一、主要技术特性

## (一) 一般数据

载重量 (kg)	5000
最大拖挂总重量 (包括挂车和货物的总重量) (kg) :	
在硬实良好路面上, 最大纵坡不超过 8 %	4500
在平坦硬实良好路面上	6000
汽车重量及轴荷分配 (kg) :	
空车重量 (包括水、燃料、备胎及随车工具)	4080
前轴	1930
后桥	2150
满载总重量 (除空车重量外, 还包括驾驶室 3 人重量)	9290
前轴	2360
后桥	6930
外形尺寸 (mm) :	
全长	6910
总宽	2470
总高 (空载) :	
按驾驶室	2325
按保险架	2455
轴距 (mm)	3950
轮距 (mm) :	