

# 北京牌 BJ121

## 轻型载货汽车使用保养说明书



**Beijingpai BJ 121 Qingxing Zaihuo**

**Qiche Shiyong Baoyang**

**Shuomingshu**

**北京牌BJ 121轻型载货汽车  
使用保养说明书**

**北京汽车制造厂 编**

**人 民 交 通 出 版 社**

## 内 容 提 要

本书是制造厂对该型汽车的使用和保养说明，主要内容有：技术特性、驾驶机构和保养、保存方法等，可供驾驶员、修理工和技术人员参考。

### 北京牌BJ 121轻型载货汽车

#### 使用保养说明书

北京汽车制造厂 编

人民交通出版社出版

新华书店北京发行所发行

各地新华书店经售

人民交通出版社印刷厂印

开本：787×1092 $\frac{1}{32}$ 印张：3.625 字数：74千

1986年2月 第1版

1986年2月 第1版 第1次印刷

印数：0001— 31,800册 定价：1.50元

# 前 言

北京牌BJ121轻型载货汽车是北京牌BJ212轻型越野汽车的一种变型车。本书简要介绍该车的技术性能、使用 and 保养方法以及一些故障的分析。使用者应按照本书的规定进行润滑、保养与调整，以保证汽车的正常性能。

鉴于产品结构将会不断改进，本说明书的内容可能与用户所有的产品实际结构有某些出入。对此，我们除了对本说明书今后再版时进行修改外，尚请用户在使用时加以注意。本厂保留不经事前通知改变本说明书所载规格、数据的权利。

由于水平所限，书中如有错误，请批评指正。

北京汽车制造厂

# 目 录

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| 一、使用说明 .....                      | 1   |
| 二、驾驶操纵机构和仪表 .....                 | 3   |
| 三、汽车驾驶 .....                      | 25  |
| 四、新车的走合 .....                     | 31  |
| 五、汽车的检查、保养和调整 .....               | 33  |
| 六、汽车的保养 .....                     | 87  |
| 七、汽车的润滑 .....                     | 90  |
| 八、汽车的清洁及保存方法 .....                | 93  |
| 九、故障原因分析 .....                    | 96  |
| 十、随车工具 .....                      | 104 |
| 十一、BJ 121 轻型载货汽车的简要技术<br>特性 ..... | 105 |
| 十二、证件 .....                       | 111 |

# 一、使用 说明

在开始使用汽车以前，首先熟悉汽车是极为重要的。正确的使用和及时的保养对延长汽车的使用寿命和驾驶安全有很大的影响。本书对汽车的性能、操纵、保养、调整和正确的使用方法作了系统的介绍，希望驾驶本车的人员仔细阅读，并按照介绍的方法驾驶和管理汽车，以保证延长汽车寿命和驾驶安全。

北京牌BJ 121型汽车是一种轻型载货汽车，可乘坐2人（包括驾驶员）及载质量900kg。

北京牌BJ 121型汽车具有的爬坡能力，可以攀登 $13.5^{\circ}$ 的斜坡；满载时底盘部分的最小离地间隙较大，具有良好的通过性能。

汽车驾驶室的帆布顶篷和篷杆是可拆卸的。

北京牌BJ 121型汽车经过几年各地的使用，证实是一种使用可靠的车辆。但是，也必须指出，不正确的使用会导致汽车的早期损坏，因此必须注意：

1)使用时应按本说明书所介绍的驾驶、保养、润滑和调整方法进行工作。

2)新车开始使用的最初1000km是汽车的走合期。在此期间内应按本说明书“四、新车的走合”的规定进行“走合”。

3)规定使用汽油牌号为：RQ 70，也可用RQ 85（按GB 484-77）。

4)需要放掉冷却系中的水时,必须打开水箱盖并同时打开水箱底部和气缸体上的放水开关。

5)后桥中的润滑油,必须使用“汽车用双曲线齿轮油”,否则会使齿轮早期损坏。

6)汽车的最高车速为98km/h。但是,必须注意,即使在良好的道路上也不允许长时间用最高车速行驶,最好是以每小时70~80km的速度行车。因为,这样既安全、舒适,还可以延长汽车寿命。

7)新车出厂时,在化油器和进气歧管间装有限速片,以避免新车走合期间车速过高。当行驶1000km后,应该拆除限速片。

## 二、驾驶操纵机构和仪表

### 1. 驾驶操纵机构的识别 (图1、2)

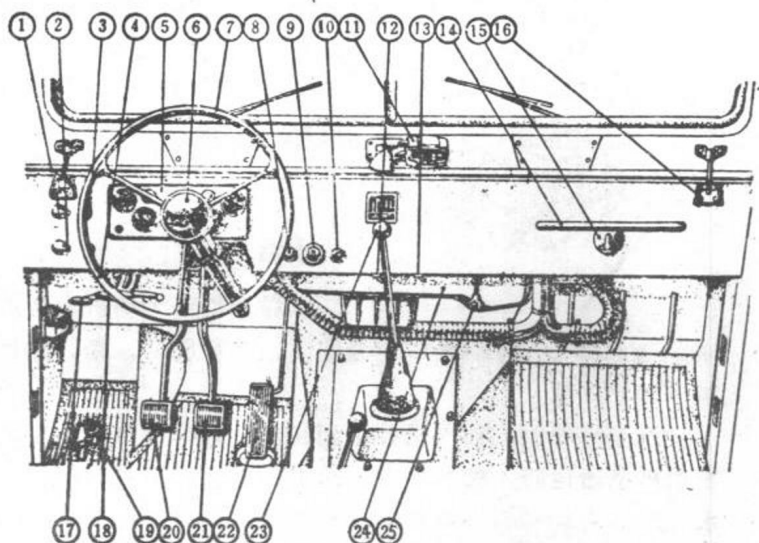


图1 驾驶操纵机构和仪表的布置

- 1 暖风开关；2 雾灯开关；3 鼓风机按钮；4 手油门按钮；5 综合仪表；  
6 喇叭按钮；7 方向盘；8 灯光总开关；9 点火开关；10 转向指示灯  
开关；11 电动刮水器；12 刮水器开关；13 阅读灯开关；14 扶手；  
15 阅读灯；16 风窗固定螺母；17 百叶窗控制手柄；18 手制动手柄；  
19 变光开关；20 离合器踏板；21 制动踏板；22 油门踏板；23 变速  
器操纵杆；24 暖风散热器罩；25 通风孔盖手柄



## 2. 仪表 (图 3)

### 车速里程表

车速表指示汽车的行驶速度，单位是  $\text{km/h}$ 。里程表指示汽车的累计行驶里程，同时提醒你进行定期保养和润滑。当里程表到达  $99999\text{ km}$  时，它将从 0 重新开始。末尾的红色数字表示  $1/10\text{ km}$  的行程。

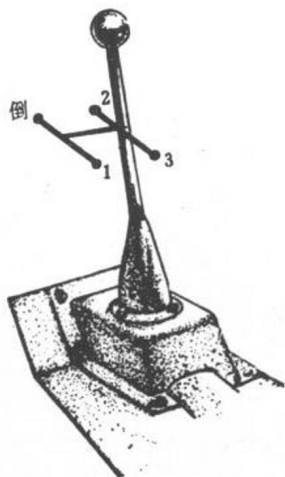


图 2 变速器操纵杆档位的布置

### 水温表

水温表指示发动机冷却水的温度。正常行驶时，指针应指在

$80 \sim 90^{\circ}\text{C}$  之间。

汽车行驶时，如果指针指到  $100^{\circ}\text{C}$ ，这时应停住汽车，让发动机怠速运转；然后检查发动机冷却水，必要时加添冷却水。

### 机油压力表

机油压力表指示发动机机油的压力。发动机在冷状态时，油压可高到  $441\text{ kPa}$  ( $4.5\text{ kgf/cm}^2$ )；汽车中速行驶时，油压表指针应指在  $196 \sim 392\text{ kPa}$  ( $2 \sim 4\text{ kgf/cm}^2$ ) 之间；夏季，油压可降到  $147\text{ kPa}$  ( $1.5\text{ kgf/cm}^2$ )，但中速行驶时，油压不能低于  $98\text{ kPa}$  ( $1.0\text{ kgf/cm}^2$ )。

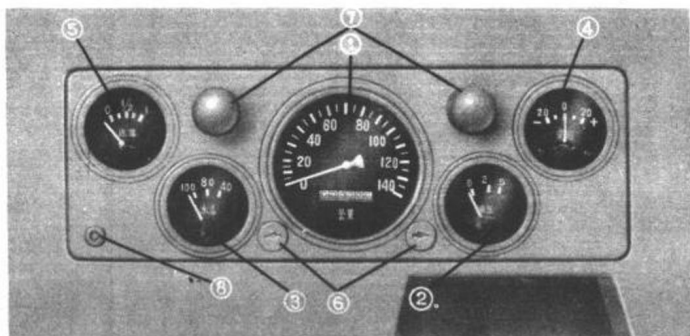


图3 综合仪表板总成

1-车速里程表；2-机油压力表；3-水温表；4-电流表；5-汽油表；6-转向指示监视灯；7-仪表板灯；8-远光指示灯

### 电流表

电流表是指示蓄电池的工作（充、放电）情况。点火开关一转到通电位置，指针就指到“-”的一侧，表示蓄电池放电。除了怠速以外，指针应指示“+”的一侧。汽车行驶时，若电流表读数是负值，表明有故障，应停车检查电气系统。

### 汽油表

汽油表近似地指示主汽油箱内汽油的储量。点火开关一转到通电位置，指针就指示油箱的油量。汽车上有两个油箱，主油箱（在汽车中部的车身下）和副油箱（在前右座下），汽油表仅指示主油箱的油量。

### 转向指示监视灯

转向指示灯开关使汽车前、后转向灯开启，监视灯用闪

光的方式指示转向灯的工作。

### 仪表板灯

仪表板灯的电路与灯光总开关相连,拉出灯光总开关时,仪表板灯即亮。

### 远光指示灯

当大灯远光亮时,此灯同时开启。

## 3. 开关和手柄

### 开关

点火开关及灯光总开关 (图 4)

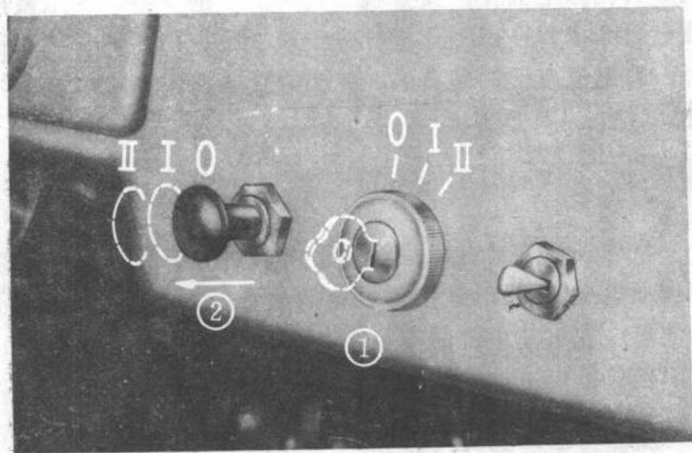


图 4 点火开关及灯光总开关

点火开关①在仪表板中部，主要用于接通或切断点火和起动机等线路。它有三个位置：

0 位置（断电位置）：钥匙只能在这个位置插进或拔出；

I 位置（通电位置）：发动机起动后，接通点火以维持正常运转的位置；

II 位置（起动位置）：起动发动机的位置，手一松开，钥匙就自动回到通电位置。

注意：

1) 发动机不运转时，严禁把钥匙放在通电位置。

2) 发动机起动后，严禁把钥匙由通电位置转到起动位置。

灯光总开关②在点火开关左侧，有三个位置：

0 位置：完全推入；

I 位置：拉出一档；

II 位置：完全拉出。

与三个位置相应的灯光如下：

| 名 称 \ 位 置 | 0 | I | II |
|-----------|---|---|----|
| 前 大 灯     | × | × | ○  |
| 前 小 灯     | × | ○ | ×  |
| 尾 灯       | × | ○ | ○  |
| 仪 表 照 明 灯 | × | ○ | ○  |
| 牌 照 灯     | × | ○ | ○  |

○——亮

×——灭

## 转向指示灯开关（图 5）

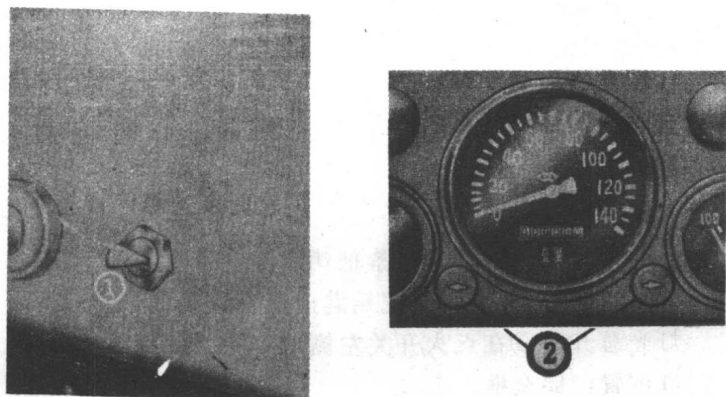


图 5 转向指示灯开关

转向指示灯开关①在点火开关右侧，用来控制转向指示灯。只有当点火开关在通电位置时，它才起作用。把开关由中间位置扳到右边或左边时，相应一侧的前、后转向灯和转向指示监视灯②同时闪光，指示出转弯的方向。

## 阻风门及手油门拉钮（图 6）

阻风门拉钮①在综合仪表的左侧，用来起动冷状态发动机或预热发动机。关于如何正确使用阻风门，请看“冷状态发动机的起动”。发动机升温后，一定要把阻风门拉钮完全推回，不允许在拉出的情况下驾驶汽车。

手油门拉钮②在阻风门拉钮的下面，用来控制化油器节气门的开度。向外拉时，发动机转速提高；反之，发动机转

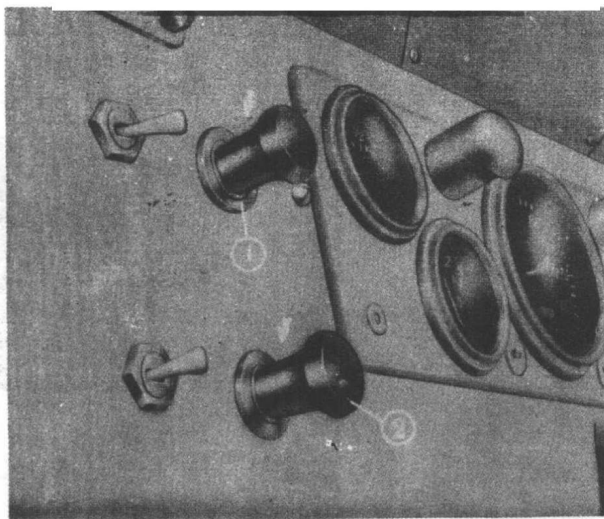


图 6 阻风门及手油门拉钮

速降低。通常，在起动预热后的冷发动机时，使用手油门拉钮。

### 变光开关（图 7）

变光开关在离合器踏板左下方，用来变换前大灯的远近光。当灯光总开关完全拉出时，踏下变光开关①，即从远光变到近光，或从近光变到远光。远光时，综合仪表上的远光指示灯②应亮。

### 刮水器开关（图 8）

刮水器开关用来控制风窗上的刮水器，以便清除风窗上

的雨和雪。只有当点火开关处在通电位置时，刮水器开关才起作用。

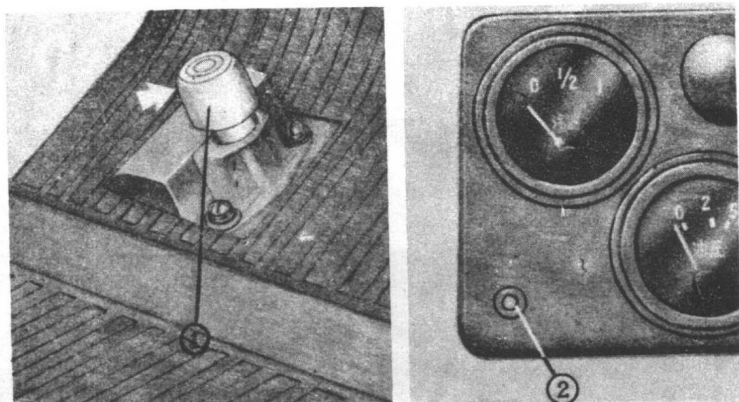


图 7 变光开关

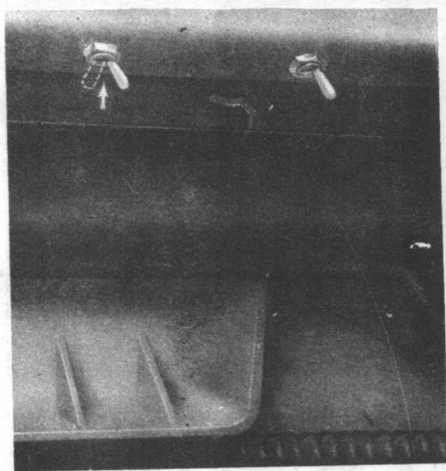


图 8 刮水器开关

## 雾灯开关及雾灯（图9）

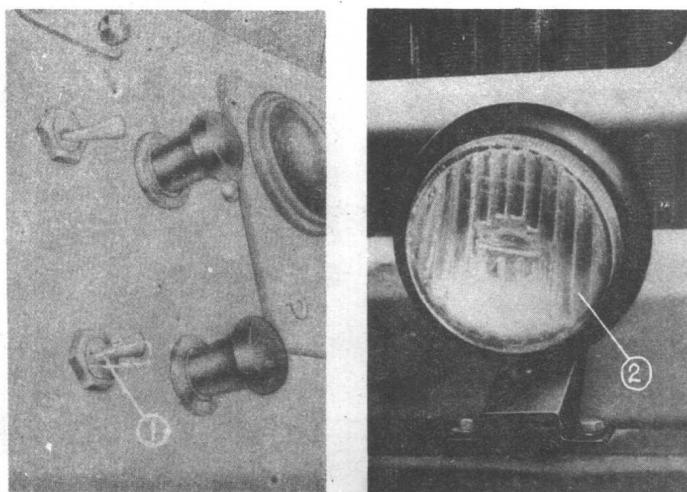


图9 雾灯开关及雾灯

雾灯开关①控制前保险杠上雾灯②。开关①在中间位置时，灯灭；扳到右边时，灯亮。

## 暖风开关（图10）

暖风开关①在雾灯开关的上面，用来控制鼓风电动机②，以便清除风窗上的冰霜。只有当点火开关处在通电位置时，开关①才起作用。把开关①从右扳到左时，鼓风电动机运转。



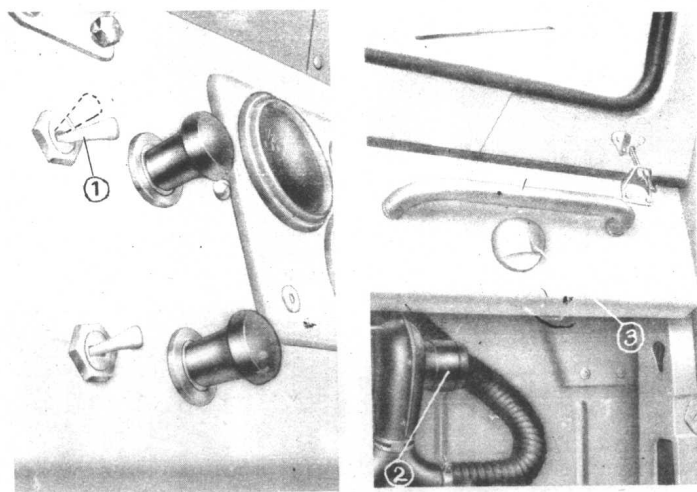


图10 暖风开关

# 阅读灯开关 (图11)

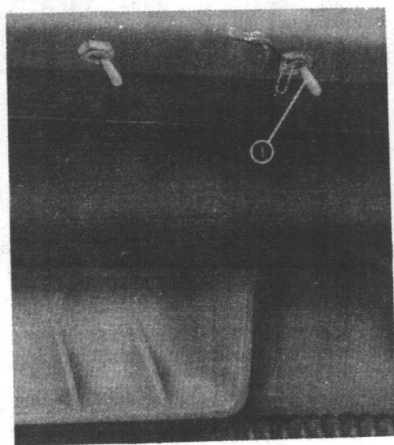


图11 阅读灯开关