

汽车运用常识

人民交通出版社

汽车运用常识

人民交通出版社

汽车运用常识

人民交通出版社出版（北京安定门外和平里）

北京市书刊出版业营业许可证出字第〇〇六号

新华书店北京发行所 全国新华书店经售

人民交通出版社印刷厂印刷

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{32}$ • 印张 2 • 全书 41,000 字 • 印数 1—870,000 册

1970年2月北京第一版

1970年2月北京第一次印刷

统一书号：15044 · 9193

定价：0.20 元

最高指示

提高警惕，保卫祖国。

一切反动势力在他們行将灭亡的时候，总是要进行垂死挣扎的。他們必然要采取軍事冒险和政治欺騙的种种手段，来挽救自己的灭亡。

**全党都要注重战争，学
习军事，准备打仗。**

**我们要有准备。有了准
备，就能恰当地应付各种复
杂的局面。**

林副主席指示

战争总是从突然袭击开始的。……对帝国主义的侵略战争，没有准备是危险的。

我们要把各方面的工作做好，做好反对侵略战争的准备，做好对付突然事变的一切准备。

部隊一定要加強軍事訓練，
在訓練中認真貫徹毛澤東思想，
重視基礎訓練、特別是技術訓
練；在訓練中從最複雜、最困難
的情況出發，把我軍訓練成一
支非常有戰鬥力的部隊。

說 明

当前的国际形势，正如林副主席在“九大”政治报告中所指出的，“还是毛主席說的那两句話：‘敌人一天天烂下去，我们一天天好起来。’”在偉大的毛泽东思想指引下，全世界的革命形势一片大好，帝修反日暮途穷，分崩离析。美帝、苏修更是内外交困，危机四伏，日子越来越不好过，正在进行垂死掙扎。

目前，苏修正卖力地玩弄反革命两手，一方面积极策划对我国发动大规模的侵略战争，一方面以談判作掩护，妄圖欺騙和麻痺我們，我們千万不要上当。军队不能松勁，我們必須用战无不胜的毛泽东思

想，从根本上认清苏修社会帝国主义的侵略本性，百倍提高革命警惕，作好打仗的各种准备。为此，我們編印了《汽車运用常識》手冊，供广大車勤人員学习参考。

由于編印的时间仓促和水平不高，可能有不当之处，希望讀者多提意見，以便修改。

編 者

一九六九年十月

目 录

第一章 油、电路故障的 判断与排除	9
----------------------------	---

第一节 油路故障的判断与排除 方法	9
一、混合气浓	10
二、混合气过浓	12
三、混合气过稀	13
四、不来油	16
五、怠速不良	18
六、加速不良	20
七、限速器失效	21

第二节 电路故障的判断与排除

方法..... 22

一、发动机不能发动..... 23

二、发动机工作不正常..... 29

第三节 油、电路综合故障的判

断与排除方法..... 35

一、发动机不能发动..... 35

二、发动机工作不正常（行駛
无力）..... 37

第四节 充电系故障的判断与排

除方法..... 38

一、不充电..... 38

二、充电量过大..... 46

三、充电量过小..... 47

四、充电不稳..... 48

五、在沒有专用仪表的情况下
检查与調整发电机調节器... 50

第五节 几种故障的共性与个性、区别方法	55
一、几种故障的共性与个性.....	55
二、运行中动力不足、加速困难的故障区别方法.....	57

第二章 急救修理 59

第一节 油路部分	60
一、汽化器溢油.....	60
二、汽油泵膜片破裂.....	60
三、汽油泵内摇臂间隙过大或摇臂折断.....	61
四、油箱和油管漏油.....	61
五、供油系统发生气阻.....	62
第二节 电路部分	62
一、点火开关钥匙遗失.....	62
二、分电器盖裂纹漏电或窜电...	63
三、分火头损坏和漏电.....	63

四、分电器触点臂折断.....	64
五、分电器触点损坏.....	64
六、电容器烧坏或短路.....	65
七、点火线圈或附加电阻损坏.....	65
八、发电机损坏.....	66
九、蓄电池损坏.....	66
第三节 发动机部分	67
一、连杆轴承烧坏.....	67
二、气门弹簧折断.....	68
三、火花塞孔丝扣滑牙.....	68
四、曲轴箱缺油.....	68
五、曲轴箱穿洞.....	68
六、散热器漏水.....	69
七、散热器进、出水软管破裂...	69
第四节 底盘部分	70
一、制动总泵缺油.....	70
二、制动皮碗发胀.....	70

三、制动分泵漏油或制动管折断.....	70
四、横拉杆球节断.....	71
五、无千斤顶拆换轮胎.....	71

第三章 寒区冬季車輛的

使用.....	72
---------	----

第一节 换季保养.....	72
---------------	----

一、清洗冷却系.....	72
--------------	----

二、清洗燃料系.....	74
--------------	----

三、調整混合气加热阀.....	75
-----------------	----

四、检查調整有关电器部分.....	75
-------------------	----

五、更換冬季用潤滑油.....	80
-----------------	----

六、更換冬季用制動液.....	82
-----------------	----

第二节 防冻.....	83
-------------	----

一、防冻液的使用.....	83
---------------	----

二、用放水的方法防冻.....	84
-----------------	----

第三节 低温起动..... 84

一、采用低温起动车用 8 号稠
化机油，冷却系已加防冻
液的车辆起动..... 85

二、采用低温起动车用 8 号稠
化机油，冷却系未加防冻
液的车辆起动..... 85

三、采用冬季用普通 6 号机油
的车辆起动..... 86

**第四节 车辆在低温条件下起步
与行驶..... 87**

第五节 防滑..... 88

**第四章 战地车辆的伪装
与驾驶 90**

第一节 汽车隐蔽与伪装..... 90

第二节 通过空袭地区的驾驶..... 93

一、夜间行车..... 93

二、白天行車.....	94
第三节 通过照明弹地区的驾驶...	95
第四节 通过敌炮火封锁区的驾 驶.....	97
第五节 对原子、化学武器袭击 的防护.....	98

第五章 常用数据100

1. 气門杆端間隙.....	100
2. 气門座角度与气門彈簧技术 条件.....	101
3. 汽化器浮子室油面高度.....	102
4. 机油泵、汽油泵輸油压力.....	103
5. 几种螺栓（螺帽）的扭紧力 矩.....	104
6. 分电器触点間隙与触点臂彈 力.....	105
7. 电解液比重与放电程度.....	106

8. 在不同气候条件下电解液比重	106
9. 配制电解液时硫酸与蒸馏水之比例	107
10. 蓄电池不同放电程度与高率放电电压、电解液比重及冰点关系	108
11. 蓄电池充电电流	110
12. 火花塞間隙与风扇皮带紧度	111
13. 发电机調节器性能及調整规范	112
14. 转向机构技术条件	114
15. 离合器技术保养规范	115
16. 脚制动器技术保养数据	116
17. 各种汽車轮胎充气压力	117
18. 度量衡单位表	119
附：轮胎换位	120