

驾驶员的良师益友

波 罗

随车应急手册



江苏科学技术出版社



编者的话

汽车,作为代步的工具,必将进入中国的每一个家庭。有了车就要开,上了路难保行车途中不出故障;有了车,就要对车进行维护保养,使车始终保持良好的状态;要开车,就难免碰到各种复杂的路况;经常开车,难保不出交通事故……为了帮助驾车者解决这些实际问题,编写了这套“随车应急手册丛书”。

这本《波罗随车应急手册》可以帮助驾车者解决以下四个问题:

1. 行车途中汽车出了故障,即使你对波罗轿车的结构一无所知,也能根据故障现象,按书中辅以大量图片的详细检修步骤,判断出故障的大致原因,自己动手排除一些简单的故障,免除你因故障行车所带来的事故隐患。对其中的一些故障,还介绍了多种应急措施,使你能途中应急。

2. 对汽车进行经常性的维护保养,能使你的汽车保持良好的工作状态,免除行车途中故障的困扰。按书中所介绍的详细方法,你就能自己动手对汽车进行经常性的维护保养。对必须到汽车维修厂进行的保养项目也作了介绍,使你做到心中有数。



3. 行车中,难免会碰到复杂的路况,如怎样安全涉水等。按书中所介绍的各种方法和措施,你就能平安渡过。

4. 出交通事故是每一个驾驶员都不愿意碰到的,但是万一出了事故怎么办?按书中所介绍的急救方法和急救措施,就能把事故的后果降到最低限度。

有备无患——为什么不备一本《波罗随车应急手册》。

编 者



目 录

第一章 认识你的车	1
第二章 途中故障应急排除	7
一 紧急停车	8
二 应急移车	11
三 发动机无法起动	13
四 发动机途中熄火	30
五 刹车失灵	32
六 车轮制动器进水	40
七 异常响声	41
八 冷却液温度过高报警	43
九 机油压力过低报警	48
十 充电指示灯亮	50
十一 途中爆胎	52
十二 制动真空助力器失效	62
十三 喇叭不响	64
十四 喇叭长鸣不止	66
十五 前大灯不亮	67
十六 转向灯不亮(闪)	69



十七	制动灯不亮	72
十八	刮水器故障	73
十九	故障指示灯点亮	75

第三章 紧急处理与急救常识 76

一	发生交通事故	77
二	拖车	80
三	紧急制动	85
四	失控	87
五	坠崖	89
六	翻车	90
七	侧滑	93
八	撞车	96
九	悬空	98
十	落水	100
十一	着火	102
十二	挡风玻璃碎裂	105
十三	陷车	107
十四	动脉出血	108
十五	四肢骨折	112
十六	脊柱骨折	114
十七	颈椎骨折	116
十八	颅底骨折	118
十九	头部外伤	119
二十	胸部外伤	121
二十一	腹部外伤	122

二十二	关节脱位	123
二十三	烧(烫)伤	124
二十四	人工呼吸	126
二十五	心脏按摩	128
二十六	昏厥	130
二十七	休克	131

第四章 行车技巧 133

一	驾车常识	134
二	制动(刹车)	136
三	倒车	137
四	调头	139
五	会车	140
六	超车	143
七	让超车	145
八	通过桥梁	147
九	通过隧道	150
十	通过铁路	152
十一	严寒中行车	154
十二	酷暑中行车	155
十三	雨中行车	157
十四	雾中行车	161
十五	涉水	163
十六	夜间行车	166
十七	城市道路行车	173
十八	高速公路行车	185



十九	冰雪路面上行车	190
二十	安全状况确认	194

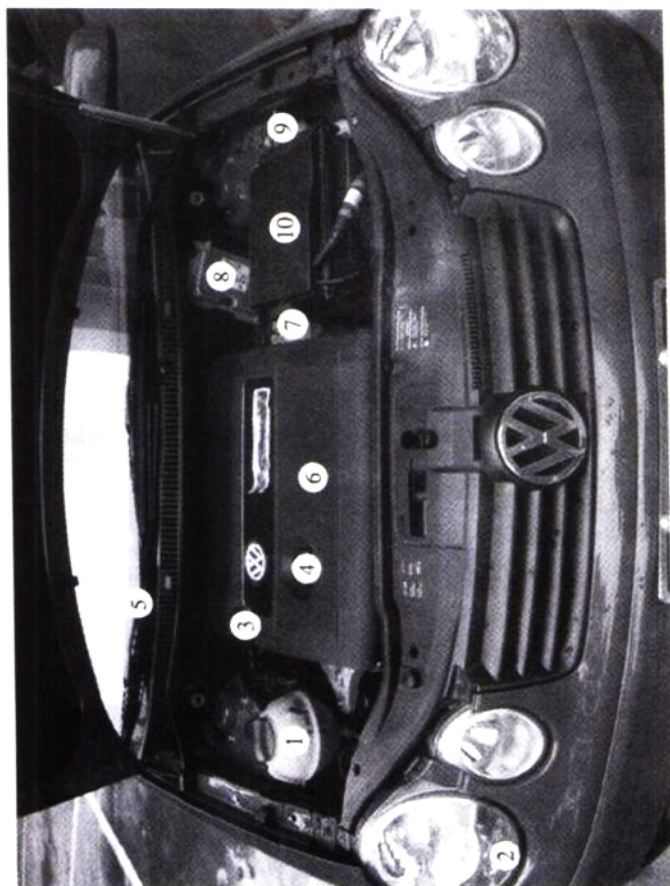
第五章	维护保养	199
一	新车维护保养	202
二	首次维护保养	207
三	常规维护保养	210
四	每行驶一个星期维护保养	216
五	每行驶一个月维护保养	218
六	换季维护保养	221
七	每行驶半年维护保养	228
八	每行驶一年维护保养	233
九	每行驶两年维护保养	234
十	日常维护保养	235
十一	各部件维护保养	259
十二	洗 车	278
十三	打 蜡	282
十四	汽车内部清洁	288



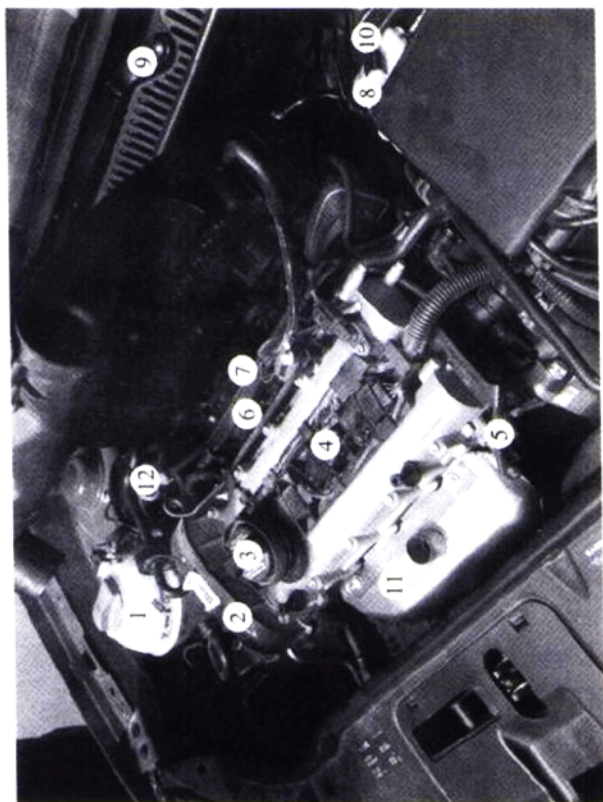
第一章 认识你的车



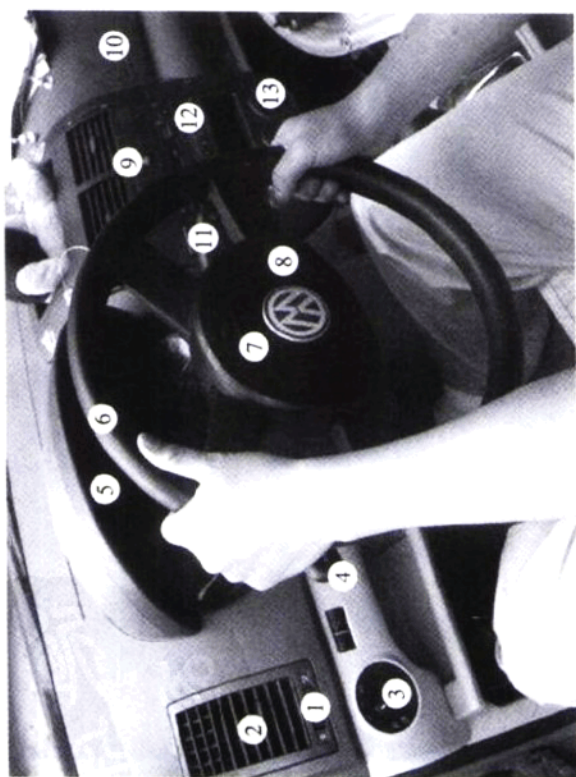
- 1-冷却液罐
- 2-大灯组合
- 3-机油尺
- 4-加机油口
- 5-刮水器
- 6-发动机护罩及
发动机总成
- 7-制动液罐
- 8-发动机电脑
- 9-洗涤液罐
- 10-蓄电池



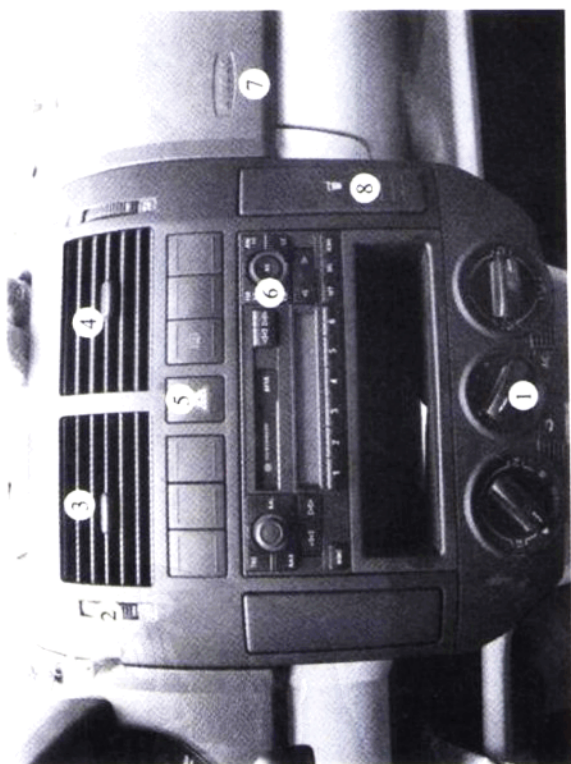
- 1-冷却液罐
- 2-正时传动带盒
- 3-加机油口
- 4-点火线圈及火花塞
- 5-爆震传感器
- 6-喷油器
- 7-燃油导轨
- 8-制动液罐
- 9-刮水器
- 10-制动助力器
- 11-排气总管
- 12-机油尺



- 1-风量调节滚轮
- 2-空调出风口
- 3-灯光调节开关
- 4-转向灯操纵手柄
- 5-仪表盘总成
- 6-转向盘
- 7-驾驶员侧安全气囊
- 8-喇叭按钮
- 9-应急灯开关
- 10-乘员侧安全气囊
- 11-刮水器操纵手柄
- 12-音响控制面板
- 13-空调控制面板



- 1-空调开关(空调控制面板)
- 2-风量调节滚轮
- 3-空调出风口
- 4-出风方向调节臂
- 5-应急灯开关
- 6-音响控制面板
- 7-乘员侧安全气囊
- 8-放饮料杯处



1-发动机转速表

2-时钟

3-转向指示灯

4-水温表

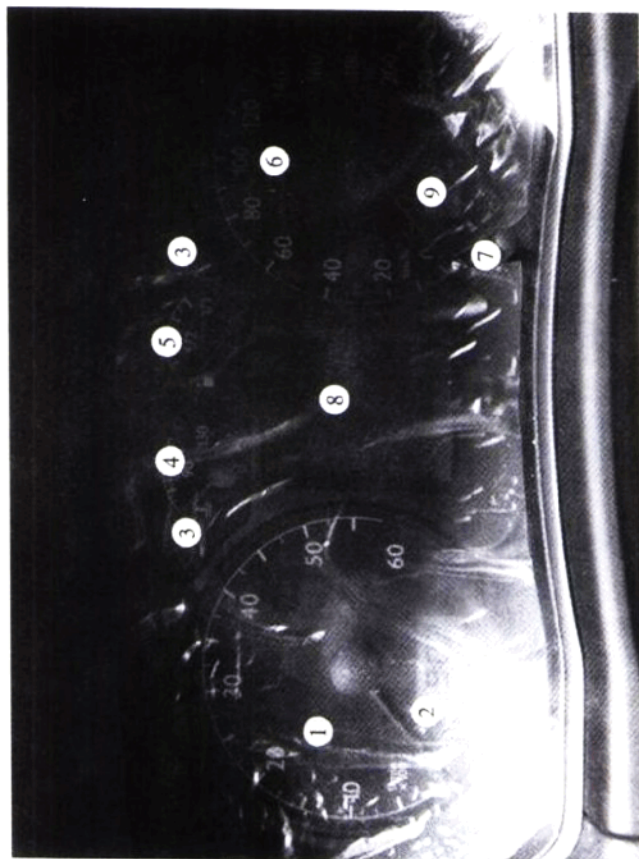
5-燃油表

6-车速表

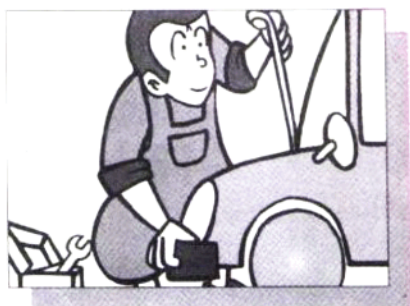
7-调整旋钮

8-电子显示屏

9-里程表



第二章 途中故障应急排除





一 紧急停车

★特别提醒

波罗轿车带有 ABS 系统。ABS 系统有故障时,传统制动系统仍然有效。发动机起动时 ABS 灯监测 ABS 系统主要电子部件是否有故障。打开点火开关后仪表板上的 ABS 警示灯即亮,约 2 秒钟后自动熄灭。若该灯不熄灭,或行驶中该灯点亮则表明系统工作不正常,此时,只能靠常规制动系统进行制动。行车途中出现制动失灵(此时 ABS 功能已经失效),驾驶员务必要保持镇定,按下面介绍的几种措施排除险情。

应急措施 1

反复踩制动踏板。
如果制动系统中有空气,反复踩制动踏板能将其中的空气排出,恢复制动性能。





应急措施 2

将换挡操纵杆置于2挡或1挡位置,利用发动机的牵制力使车辆减速并停车。



应急措施 3

若是在高速公路上行驶,应使车辆驶离主干道,试着用手制动停车。

★ 特别提醒

使用手制动时,切忌用力过猛,以免损坏手制动器。



应急措施 4

不立即停车会出大事故。在使用前述几种措施无效时,应将变速器挂入低速挡,并将发动机熄火。



★特别提醒

虽然这种方法能做到迅速停车，但有可能使变速器损坏，是一种没有办法的办法。

应急措施 5

如果上述 4 种应急措施还是不能停住车，就只能采取下策了：小心地将车辆往路边护栏、土墩、树木等障碍物上靠，以期强行减速。待车速很慢时，用手制动使车辆停下来。



★特别提醒

采取应急措施 5 时，注意应使车身与障碍物（护栏等）接近平行，否则车会被弹出去，非常危险。