



FOTON
福田汽车



武汉金宇宙汽车服务中心

李振东

站长

24小时服务热线:027-84454402

手机:15972935727

邮箱:wuhanjinyuzhou@163.com

邮编:430058

地址:海天汽配城华中汽车市场A区39号

使用说明书

奥铃气制动系列轻型载货汽车

前言

感谢您选择福田汽车，成为福田汽车家族中的一员。

本《使用说明书》旨在帮助您熟悉福田汽车的结构及技术特性，了解车辆的使用、保养和维修的正确方法，以保证您的车辆安全可靠地运行。我们恳切地希望您在使用的车辆前仔细阅读本《使用说明书》。

鉴于福田汽车一直致力于不断对其产品进行改进，以满足用户日益增长的需求，因此您所购买的车辆的性能、配置和外观有可能发生变化，恕不另行通知。

如您对所购福田汽车及本《使用说明书》有不明确之处，请向福田汽车客户服务中心咨询，24小时服务热线：4008199199，服务监督电话：010—80722999。

本《使用说明书》为车辆不可缺少的技术文件，当车辆转卖时必须与车辆一起交易。

北汽福田汽车股份有限公司

2013年1月

用户须知

尊敬的用户：

为最大限度地延长车辆的使用寿命，避免在车辆使用、保养和维修时给您带来不便，敬请注意以下事项：

- 在您购车时，请检查随车技术文件是否齐全。
- 使用车辆前，请您认真阅读《使用说明书》，并按要求正确使用和保养，不按《使用说明书》规定使用和保养造成车辆损坏时，本公司不予保修。
- 您的车辆必须按规定在福田汽车特约服务站进行强制走合保养和定期保养，未按规定在福田汽车特约服务站进行走合保养和定期保养，将视为您自动放弃保养权利。
- 您的车辆在规定的质量保修期内发生故障，请凭《产品保修手册》到福田汽车特约服务站进行检修，属于产品制造质量原因的车故障，福田公司将负责免费保修；非产品质量原因的故障，以及发生故障未经福田公司同意自行维修或委托非福田特约服务站进行维修过的车辆，福田公司将不予保修。
- 自行改装将会使车辆原有结构发生变化，因此，经过自行改装的汽车，福田公司一律不予质量保修。
- 车辆日常使用过程中如发生意外事故，用户应在12小时内与福田公司取得联系，并保持事故现场等待鉴定，否则后果由用户自行承担。
- 为保障您车辆的安全可靠，请选用福田品牌配件，因使用非福田配件出现的车辆故障，福田公司将不予保修。
- 如果您在车辆的使用、维修和保养过程中遇到困难或有不明之处，请及时与福田公司客户服务中心联系。

24小时服务热线：4008199199

服务监督电话：010—80722999

提示说明：

- ★ 有可能造成人身伤害的说明被标有“危险”字样。
- ★ 有可能造成车辆损坏的说明被标有“警告”字样。
- ★ 既无可能造成人身伤害，又无可能造成车辆损坏，但需要强调的内容被标有“注意”字样。

小心：

- ★ 对装配国三及以上电控发动机车辆：启动时禁止踩油门，踩油门可能会导致启动不顺利；发动机采用电控燃油喷射系统，严禁私自拆卸调整燃油喷射系统、传感器、电控单元ECU及相关线路；电控单元及线束接头应避免淋雨或直接水洗；电源正负极接反可能损坏电控系统；当仪表上故障指示灯常亮时，说明整车出现故障，请及时到维修站由专业人员进行检修。
- ★ 用户下车后必须关闭电源开关，否则造成整车漏电，缩短蓄电池寿命。
- ★ 发动机工作过程中严禁关闭电源开关，否则将造成整车电压不稳，损坏电器元件。

北汽福田汽车股份有限公司

2013年1月

目录

重要事项.....	1	气刹非ABS车型使用注意事项.....	48
底盘编号（VIN代码）和发动机号的位置.....	2	ABS使用注意事项.....	49
新车的磨合.....	3	经济性行车.....	50
超载警告.....	4	冬季车辆管理和维护.....	51
车辆的操作与管理.....	5	在冰上和雪上的行车.....	52
说明书中所用缩写词.....	5	在紧急状况下.....	53
操纵装置和仪表.....	6	维修和保养.....	60
操纵装置和仪表.....	6	维修日程表.....	60
仪表和指示灯.....	7	维修保养指南.....	67
操纵装置.....	16	润滑.....	81
驾驶之前.....	32	润滑油脂和燃油的推荐牌号.....	82
各种控制器的操作.....	32	润滑部位图.....	84
驾驶员日常检查一览表.....	37	润滑指南.....	85
驾驶操作.....	41	注意事项.....	89
发动机起动前的准备.....	41	注意事项.....	89
发动机起动.....	42	载货方法.....	92
发动机停熄.....	44	载货方法.....	92
停车.....	45	主要数据和规格.....	97
驾驶注意事项.....	46		

下列事项对您正确地维护和使用奥铃牌汽车十分重要，请在使用本车辆之前，应全面加以了解。

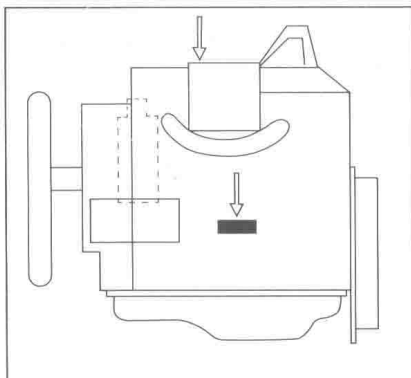


重要事项・底盘编号（VIN代码）和发动机号的位置

底盘编号（VIN代码）和发动机号的位置

底盘号、整车号与发动机号的位置

请将底盘型号、整车型号与发动机号记下来，这是您与福田汽车经销商或维修站联系修理时所必备的资料。奥铃系列汽车的底盘号、整车号相同，均为本车的VIN车辆识别代号。其标刻位置分别在车架右纵梁后端外侧和整车铭牌上：单排车型被铆接在驾驶室右后柱上内板上，排半铆接在驾驶室右后侧围内板上，双排铆接在驾驶室右中柱上内板上。



发动机号的位置

发动机号标刻在气缸体的侧面或上平面。

新车的磨合

新车在初驶磨合期必须严格按磨合规范进行，否则将对车辆的性能和使用寿命产生不利影响。因此，在初驶2500公里的磨合期间，要严格遵守下列事项：

- 1 磨合时，各档限制车速不得超过下列规定：

档位	I 档	II 档	III 档
车速 (km/h)	11	22	38
档位	IV 档	V 档	VI 档
车速 (km/h)	62	75	80

- 2 应避免发动机的超速运转、骤然起步和不必要的紧急刹车。

- 3 在每次开车之前，必须使发动机以怠速空转，直到正常的工作温度为止。
- 4 I 档和 II 档的磨合里程分别不少于80公里，磨合期最大装载不大于额定载质量的50%。
- 5 在磨合结束后才可拆掉油门踏板下的限速螺栓。

重要事项 • 超载警告

超载警告

超载不仅会缩短车辆的使用寿命，而且可能引起严重的机械故障，甚至导致事故的发生。

载荷质量要控制在额定总质量范围内。同时尽量使载荷质量均匀分布在货箱内。

车辆的操作与管理

车辆的所有部件和装置，应按照“操纵装置和仪表”及“驾驶”各章节的要求进行检查。

保养维修

为了使车辆保持良好的技术状态，保证行车安全，请按照“维修和保养”章节所述的内容进行检查和调整。

国III及以上车型注意事项

- 对于电控系统发动机上的各种传感器、喷油器、ECU和燃油滤清器等零部件，如出现故障，用户不得私自更换和维修，请务必到福田汽车特约服务站进行维修。
- 禁止用水直接冲洗驾驶室内，以防电子油门进水；禁止用水直接

冲洗发动机和车架上的ECU，防止进水损坏。

说明书中所用缩写词

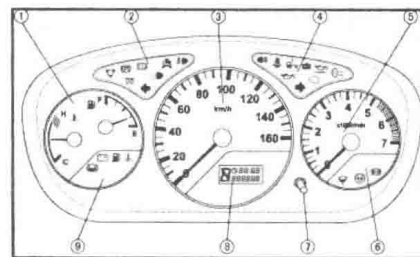
XZ		选装装置
----	-------	------

ZY		专用装置
----	-------	------

注：配置专用装置的具体车型详见“主要数据和规格”

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1 仪表板通风口格栅 | 23 油门踏板 |
| 2 仪表和指示灯控制板 | 24 起动开关 |
| 3 手油门 | 25 制动踏板 |
| 4 喇叭按钮 | 26 离合踏板 |
| 5 危险警告信号开关 | 27 方向盘调节锁固手柄 |
| 6 暖风、空调控制面板 | 28 组合开关左手柄 |
| 7. 13 储物盒 | 29 ☐ XZ 电源总开关（或取力开关） |
| 8 磁卡盒 | 30. 31 ☐ XZ 巡航及+/-开关 |
| 9. 10. 11 杂物盒 | 32 ☐ XZ ABS诊断开关 |
| 12 手机盒 | 33 ☐ XZ ECU诊断开关 |
| 14 收放机（多媒体） | |
| 15 烟灰盒 | |
| 16 后雾灯开关 | |
| 17 ☐ XZ 气喇叭开关 | |
| 18 变速杆 | |
| 19 驻车制动手柄（制动阀） | |
| 20 点烟器 | |
| 21 组合开关右手柄 | |
| 22 方向盘 | |

仪表和指示灯



- 1 燃油表、水温表
 2、4、6、9 指示灯和警告灯盘
 3 车速表
 5 发动机转速表
 7 复位按钮
 8 里程表



转向信号指示灯



机油压力指示灯



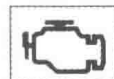
冷却液位指示灯
(部分车型)



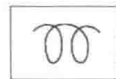
远光指示灯



制动液面报警指示
灯



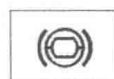
发动机故障指示灯



预热指示灯



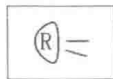
后雾灯指示灯



低气压报警指示灯
(部分车型)



燃油指示灯



倒车指示灯



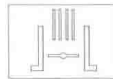
驻车制动指示灯



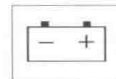
空滤器指示灯



沉淀水指示灯



排气制动指示灯



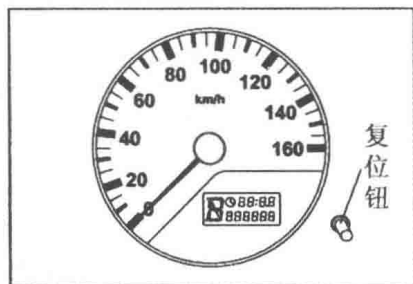
发电机指示灯



前雾灯指示灯

车速表

车速表以千米/小时 (km/h) 指示车速。



里程表

里程表以千米记录汽车累计行驶距离。

里程计数器和复位钮

里程复位钮位于车速表右下位置。最右端的白色数字表示0.1千米。若

要复位里程计数器，请按下此钮即可。

数字时钟

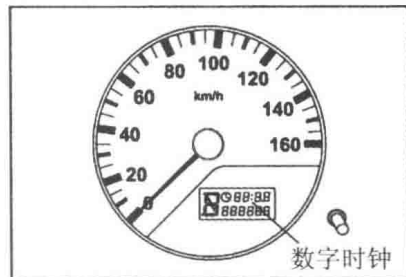
当起动开关处于“ON”（接通）或“ACC”（附件）位置上时，数字时钟会显示时间。若需设定时间，可通过按下复位钮来实现。

小时设置：

在时钟显示模式下，按下复位钮2秒以上，小时段闪烁，通过复位钮调节小时。释放5秒钟以上，复位钮自动进入分钟设置。

分钟设置：

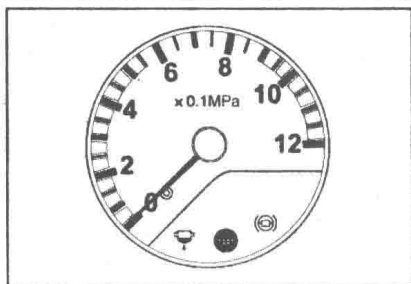
在小时设置结束后，释放5秒以上，复位钮自动进入分钟设置，通过复位钮调节分钟，释放5秒以上，复位钮，时钟退出设置模式。



气压表

正常情况下，气压表的指示压力应不低于600kPa，发动机在75%的标定功率转速下，4min内气压表的指示气压应从零开始上升至起步气压，同时低压报警蜂鸣器停止报警，气压表指针在红色区域内禁止车辆起步行驶，400Kpa气压停止蜂鸣，建议气压达到550Kpa时起步。

操纵装置和仪表·仪表和指示灯



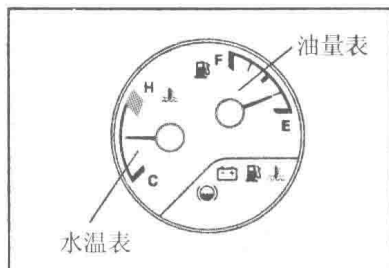
水温表及油量表

当起动开关转到“ON”位置时，水温表就会指示冷却水的温度。表盘上的字母“C”和“H”分别表示“低温”和“高温”。如水温表指针位于黄线内时，表明冷却水温正常。

油量表字母“E”和“F”分别表示油量处于空油和满油状态。

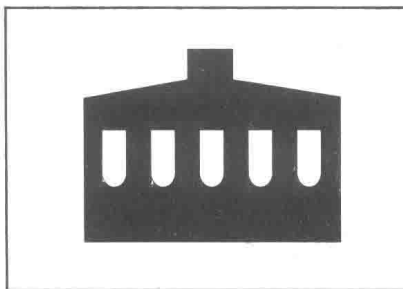
如果水温表指针位于红线区域，表明发动机处于过热状态。请驾驶员按照本说明书“驾驶操作”中的有关规程进行及时处理。否则，发动

机持续在过热状态下工作，将导致发动机的严重损坏。



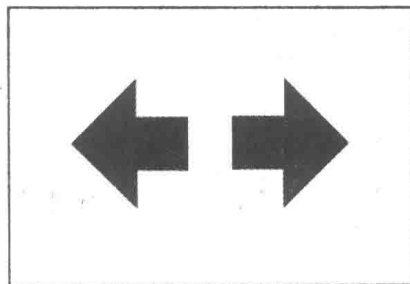
冷却液指示灯（部分车型）

冷却液位降到最小刻度以下时该指示灯亮。



转向信号指示灯及危险警告指示灯

当转向信号指示灯开关或危险警告闪光灯开关接通时，转向信号指示灯就开始闪烁，同时表明外部转向信号指示方向或危险警告闪光灯（左右转向灯同时闪烁）在正常工作。

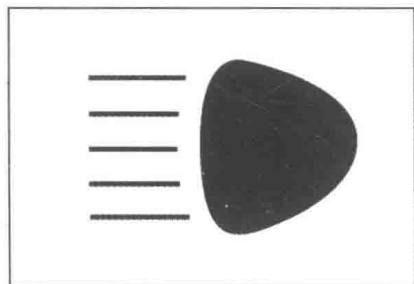


警告

当您的车辆成为交通危险障碍时，请使用警告闪光灯以引起其他驾驶员的注意。

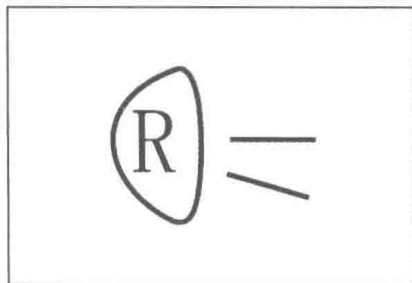
远光指示灯

将大灯转换为远光时，远光指示灯就会点亮。同时表明大灯远光在正常工作。



倒车指示灯

当换挡机构位于倒档位置时，该指示灯点亮，同时倒车灯点亮。倒车蜂鸣器鸣响，以引起周围车辆及行人的注意。

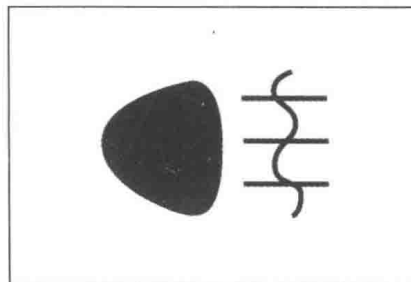


前雾灯指示灯

当前雾灯开关接通时，前雾灯指示灯及前雾灯点亮。

后雾灯指示灯

当后雾灯开关接通时，后雾灯指示灯及后雾灯点亮。



警告

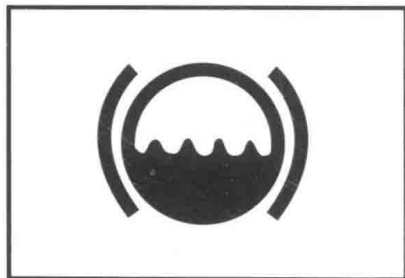
在雾天或能见度低的环境中行车时，请打开雾灯开关，点亮雾灯，以保证行车安全。

制动液面指示灯

当起动开关转到“ON”位置时，指示灯点亮；当发动机起动后，指示灯熄灭。

操纵装置和仪表·仪表和指示灯

当制动储油杯内的液位降到规定位置以下时，制动液面指示灯点亮。如果在车辆行驶时指示灯点亮，应立即停车并检查制动储油杯内的液面高度和整车制动液状态。如果液面太低，应及时补充同样牌号的制动液并进行检查、维护、修理。

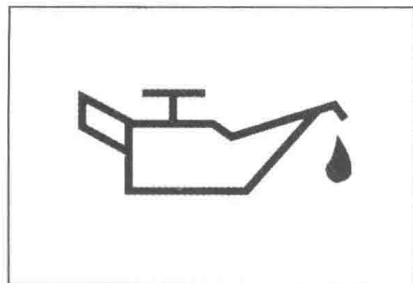


机油压力指示灯

当起动机开关转到“ON”位置时，机油压力指示灯点亮；当发动机启动后，该指示灯熄灭。

若车辆行驶时机油压力指示灯点亮，说明机油压力很低，应立即使

发动机停机，检查发动机曲轴箱内机油液面高度。如果机油液面高度正常，应到福田指定维修站检查、维修。

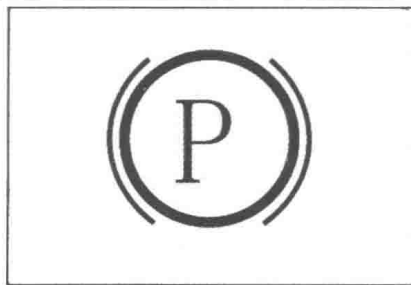


⚠警告

在机油压力指示灯点亮时，不要运转发动机。

驻车制动指示灯

当起动机开关在“ON”（接通）位置，并且驻车制动手柄拉起时，驻车制动指示灯点亮。



燃油指示灯

当燃油箱内的油位降到所规定的下限油位（7~10升）以下时，燃油指示灯点亮报警。此时，应及时补充燃油。

当起动开关转到“ON”位置时，燃油指示灯点亮；当发动机启动后，燃油指示灯熄灭。