

# 《依维柯汽车检修300问》

## 图书基本信息

书名：《依维柯汽车检修300问》

13位ISBN编号：9787111073338

10位ISBN编号：7111073339

出版时间：1999-07

出版社：机械工业出版社

页数：239

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《依维柯汽车检修300问》

## 内容概要

本书以依维柯“S”系列汽车为重点，介绍了汽车使用的基本知识，扼要阐述了发动机、底盘、电器设备等主要部件的结构特点、技术参数、使用保养、故障诊断及排除方法。内容简洁，图文并茂，涵盖面广，针对性强，通俗易懂，适合广大汽车驾驶员、维修人员使用，也可供汽车管理人员、相关专业师生和汽车爱好者作参考。

## 书籍目录

### 目录

#### 序言

#### 前言

#### 第一章 依维柯汽车的基本知识

- 1.依维柯轻型汽车的基本类型有哪些？产品型号的含义是什么？
  - 2.使用IVECO汽车时有哪些注意事项？
  - 3.如何识别IVECO汽车仪表板？
  - 4.如何识别IVECO汽车的警告灯？
  - 5.如何识别IVECO汽车的控制部分？
  - 6.如何调整驾驶员的座椅？
  - 7.暖风及通风控制如何操纵？
  - 8.IVECO汽车自我诊断系统失效的原因有哪些？
  - 9.怎样选用风窗清洗液？
  - 10.怎样安装转速表传感器？
  - 11.如何降低油耗、延长汽车的使用寿命？
  - 12.驾驶员每次出车前应进行哪些常规检查？
  - 13.如何依据警告灯进行常见故障快速检修？
  - 14.驾驶员每周应进行哪些常规检查？
  - 15.怎样检查风窗洗涤器？
  - 16.怎样检查雨刮器的好坏？
  - 17.依维柯新车应进行哪些常规检查？
  - 18.怎样清洁车窗玻璃及后视镜？
  - 19.延长汽车大修间隔里程应采取什么措施？
  - 20.走合期应采取的主要措施是什么？
  - 21.依维柯汽车定期维护的内容有哪些？
  - 22.依维柯汽车不同行驶里程应保养的内容有哪些？
  - 23.依维柯汽车主要螺钉螺母拧紧力矩是多少？
  - 24.依维柯汽车使用何种润滑剂？
  - 25.依维柯汽车空调使用有哪些注意事项？
  - 26.常温下如何启动依维柯汽车发动机？
  - 27.技术状况变坏的外部特征有哪些？
  - 28.在炎热气候下驾驶汽车有哪些注意事项？
  - 29.雨雾中行车应注意哪些事项？
  - 30.高速公路上行驶应注意哪些问题？
  - 31.汽车在起步和行车中应注意些什么？
  - 32.依维柯汽车发动机的技术特性及参数有哪些？
  - 33.依维柯汽车底盘的技术特性及参数有哪些？
- #### 第二章 发动机
- ##### 一、缸体及曲柄连杆机构
- 34.如何检测依维柯汽车的气缸体？
  - 35.如何安装依维柯汽车发动机缸套？
  - 36.如何保养曲柄连杆机构？

- 37.如何判断气缸垫是否损坏？安装气缸垫时应注意什么问题？
  - 38.怎样检查发动机的气缸压力？
  - 39.如何测量活塞与缸套的配合间隙？
  - 40.如何检查活塞环与环槽的配合间隙？
  - 41.安装活塞连杆组应注意的问题？
  - 42.如何更换飞轮齿圈？
  - 43.如何检查依维柯汽车主轴颈与主轴瓦的配合间隙？
  - 44.如何检查活塞销与销孔的配合？
  - 45.曲轴主轴颈与连杆轴颈弯曲度的检修？
  - 46.如何校正曲轴的弯曲？
  - 47.如何依据发动机异响的部位判断故障的位置？
  - 48.如何检修活塞敲缸响的故障？
  - 49.如何清除零件表面上的积炭？
- ## 二、配气机构
- 50.依维柯汽车配气机构的结构特点？
  - 51.如何检查凸轮轴？
  - 52.如何检查进排气门？
  - 53.如何修理气门头部工作面？
  - 54.如何检查和更换气门导管？
  - 55.如何检查气门与座圈的密封性？
  - 56.如何调整气门间隙？
  - 57.如何调整配气相位？
  - 58.如何安装正时齿带？
  - 59.依维柯汽车配气机构应进行哪些常规检查？
  - 60.气门为什么会烧蚀？怎样防止？
  - 61.如何检查气门弹簧？
  - 62.如何检查气门挺杆？
- ## 三、供给系
- 63.依维柯汽车燃油供给系的组成及工作原理是什么？
  - 64.依维柯汽车喷油泵的结构特点是什么？
  - 65.喷油泵型号如何识别？
  - 66.分配器柱塞回位弹簧预紧力的检查与调整？
  - 67.喷油泵是如何安装的？
  - 68.调速器轴向间隙如何检查与调整？
  - 69.喷油泵液动供油量调整装置（HBA装置）的工作原理是怎样的？
  - 70.喷油泵气动供油量调整装置（LDA装置）的工作原理是怎样的？
  - 71.VE4/11F2000R342型喷油泵起动加浓装置如何检查和调整？
  - 72.如何调整HBA装置的行程？
  - 73.液动供油量调整装置传感销如何检查？
  - 74.VE4/11F1900R294型喷油泵分配器柱塞位置的调整？

- 75.LFB装置（调速器轴）是如何调整的？
- 76.LDA装置调整螺钉如何进行预调整？
- 77.清洁柴油箱、更换滤清器应注意什么问题？
- 78.怎样使注入油箱内的柴油清洁？
- 79.怎样检查输油泵的工作情况？
- 80.怎样检查低压油路是否供油不畅或不供油？
- 81.附件箱的组成是什么？
- 82.如何拆卸附件箱？
- 83.附件箱装配时应注意什么？
- 四、冷却系和润滑系
- 84.依维柯814007/27型发动机冷却系的结构特点是什么？
- 85.冷却系在使用中应注意什么？
- 86.如何更换依维柯汽车发动机冷却液？
- 87.如何检修水泵？
- 88.如何检修依维柯汽车发动机的电磁式风扇？
- 89.怎样检查冷却系节温器工作是否正常？
- 90.如何调整风扇皮带？
- 91.如何配置防冻液？
- 92.如何防止冷却系温度过低故障？
- 93.冷却水温过高的原因是什么？
- 94.怎样检查保养依维柯汽车发动机润滑系统？
- 95.8140.07/27型发动机润滑系的结构原理如何？
- 96.依维柯汽车机油泵如何检修？
- 97.如何拆装机油滤清器？
- 98.怎样检查润滑油的质量？
- 99.如何更换依维柯汽车发动机的润滑油？
- 100.如何更换燃油滤清器滤芯？
- 101.如何检查润滑系工作故障？
- 102.涡轮增压器的结构及使用注意事项是什么？
- 103.废气涡轮增压器怎样检查和保修？
- 104.怎样排除油压过高故障？
- 105.怎样排除油压过低故障？
- 106.高压油管回气的原因及解决方法是什么？
- 五、整机部分
- 107.如何拆卸8140.07型发动机？
- 108.如何解体8140.27型发动机？
- 109.发动机组装时应注意什么问题？
- 110.发动机不能起动的如何检修？
- 111.如何检修发动机自动熄火的故障？
- 112.发动机功率不足且运转不正常的检修？
- 113.如何排除发动机不能熄火的故障？
- 114.排气管冒黑烟如何检修？
- 115.排气管冒白烟如何检修？
- 116.排气管冒蓝烟如何检修？
- 117.柴油机油路的“油敲”故障是什么原因？如何判断？

- 118.柴油机怠速不稳的故障原因是什么？
- 119.柴油机燃油耗量大的故障原因是什么？
- 120.怎样判断发动机工作时的异响？
- 121.依维柯汽车发动机工作时异响如何检修？
- 122.怎样检查柴油机各缸工作是否正常？
- 123.怎样检查各缸供油间隔时间是否一致？
- 124.怎样排除发动机过热的故障？

### 第三章底盘

#### 一、传动系

- 125.依维柯汽车离合器的结构特点是什么？
- 126.离合器应进行哪些常规检查？
- 127.如何检修离合器从动盘的跳动偏差？
- 128.如何检查与调整离合器踏板自由行程？
- 129.安装离合器时应注意什么问题？
- 130.离合器在使用中应进行哪些保养？
- 131.怎样排除离合器分离不彻底的故障？
- 132.怎样排除离合器打滑的故障？
- 133.怎样排除离合器发抖的故障？
- 134.怎样排除离合器发响的故障？
- 135.离合器容易发热是什么原因？
- 136.依维柯汽车离合器的检修规范是什么？
- 137.依维柯汽车变速器的检修规范及技术参数是什么？
- 138.依维柯汽车变速器的结构特点？
- 139.28015型变速器的结构如何解体？
- 140.变速器解体后的常规检查有哪些？
- 141.变速器装配时应注意什么？
- 142.变速器中间轴锥轴承轴向间隙如何调整？
- 143.怎样判断和排除变速器挂档困难的故障？
- 144.怎样排除变速器跳档的故障？
- 145.怎样判断和排除变速器乱档的故障？
- 146.如何判断排除变速器发响的故障？
- 147.变速器漏油的原因有哪些？
- 148.依维柯汽车传动轴的检修规范是什么？
- 149.如何装配传动轴？
- 150.传动轴总成安装时应注意什么问题？
- 151.传动轴应进行哪些常规检查？
- 152.如何检查传动轴的同轴度？
- 153.如何检查十字轴的径向装配间隙？
- 154.如何检查传动轴的动平衡？
- 155.如何正确润滑万向节十字轴？
- 156.传动轴震抖的故障现象及原因是什么？
- 157.传动轴发响的故障原因及排除方法是什么？
- 158.如何拆卸依维柯汽车差速器？
- 159.差速器应进行哪些常规检查？
- 160.如何检查与调整差速器轴承的预紧力？
- 161.如何检查主减速器中主被动齿轮的啮合间隙？

- 162.后桥的检修规范是什么？
- 163.如何排除驱动桥过热的故障？
- 164.如何排除驱动桥漏油的故障？
- 165.如何排除汽车转弯时发响的故障？
- 166.如何判断排除后桥异响的故障？
- 167.调整主传动器主 被动齿轮轴承预紧度有什么必要性？
- 168.如何调整半轴齿轮与差速器行星齿轮的啮合间隙？

### 二、行驶系

- 169.依维柯汽车前悬架的结构特点如何？
- 170.前悬架扭杆如何安装调整？
- 171.上下拉杆如何安装调整？
- 172.如何安装转向横拉杆和前轮？
- 173.依维柯汽车后悬架的结构如何？
- 174.如何检修钢板弹簧？
- 175.如何检修扭杆、稳定杆和导向杆？
- 176.减振器的常规检查有哪些？
- 177.减振器的性能规范是什么？
- 178.如何检查与调整前轮毂的轴向间隙？
- 179.前轮毂的技术参数是多少？
- 180.轮胎的型号及标准胎压是多少？
- 181.后轮毂的常规检查是什么？
- 182.如何排除前悬架部分有异响的故障？
- 183.如何排除前悬架刚性或弹性过大的故障？
- 184.钢板弹簧悬架有异响的原因及预防措施是什么？
- 185.如何排除普通钢板弹簧悬架刚性或弹性过大的故障？
- 186.轮胎各种磨损的故障原因是什么？
- 187.如何正确使用、维护好轮胎？
- 188.如何排除轮胎磨损不均匀的故障？
- 189.安装轮胎时应注意什么问题？
- 190.轮胎气压不符合标准有什么危害？
- 191.保养钢板弹簧时为什么不能加注黄油？
- 192.为什么安装轮胎的螺栓螺母时不能涂油？
- 193.高速公路上应如何选用轮胎？

### 三、转向系

- 194.依维柯汽车转向器的结构特点？
- 195.如何更换转向器的球接头？
- 196.ZF转向器齿杆、齿条啮合间隙如何调整？
- 197.SPICA型转向器齿杆、齿条啮合间隙如何调整？
- 198.转向系应进行哪些常规检查？
- 199.转向器应进行哪些常规检查？
- 200.检查前轮定位参数的前提条件是什么？
- 201.依维柯汽车前轮定位的技术参数是什么？
- 202.如何排除行驶中方向不稳的故障？
- 203.怎样排除行驶中汽车跑偏的故障？

204.怎样排除汽车行驶中转向盘自由行程过大的故障？

205.怎样检修转向沉重的故障？

## 四、制动系

206.依维柯汽车制动系的结构特点是什么？

207.制动系主要零部件的技术参数是多少？

208.制动系主要部件的工作性能如何检查？

209.如何检查真空助力系统的效能？

210.真空泵的常规检查及结构检修要点如何？

211.检修真空助力器的注意事项有哪些？

212.如何检修制动主缸？

213.如何排除液压制动系统中的空气？

214.感载阀的结构特点是什么？

215.如何分解和检查感载阀？

216.如何调整感载阀及调整注意事项是什么？

217.滞后阀的作用是什么？

218.前轮制动器的结构特点是什么？

291.蒸发器漏水应如何处理？蒸发器为什么会结霜？有何现象？应如何排除？

292.压缩机工作正常，系统高/低压管路的压力均过高的原因有哪些？应如何排除？

293.压缩机离合器损坏的原因有哪些？

294.压缩机压缩不良应如何处理？

295.压缩机工作正常，系统高/低压侧压力均过低的原因有哪些？应如何排除？

296.IVECO面包车空调控制面板出现故障应如何检修？

297.温度传感器出现故障应如何排除？

298.空调系统哪些部件、部位会发出噪声？应如何排除？

299.在更换软管储液器、压缩机、离合器时应该注意哪些问题？

300.冬天暖风效果差的原因有哪些？应如何处理？

附录 依维柯汽车全车电气线路图

# 《依维柯汽车检修300问》

## 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)