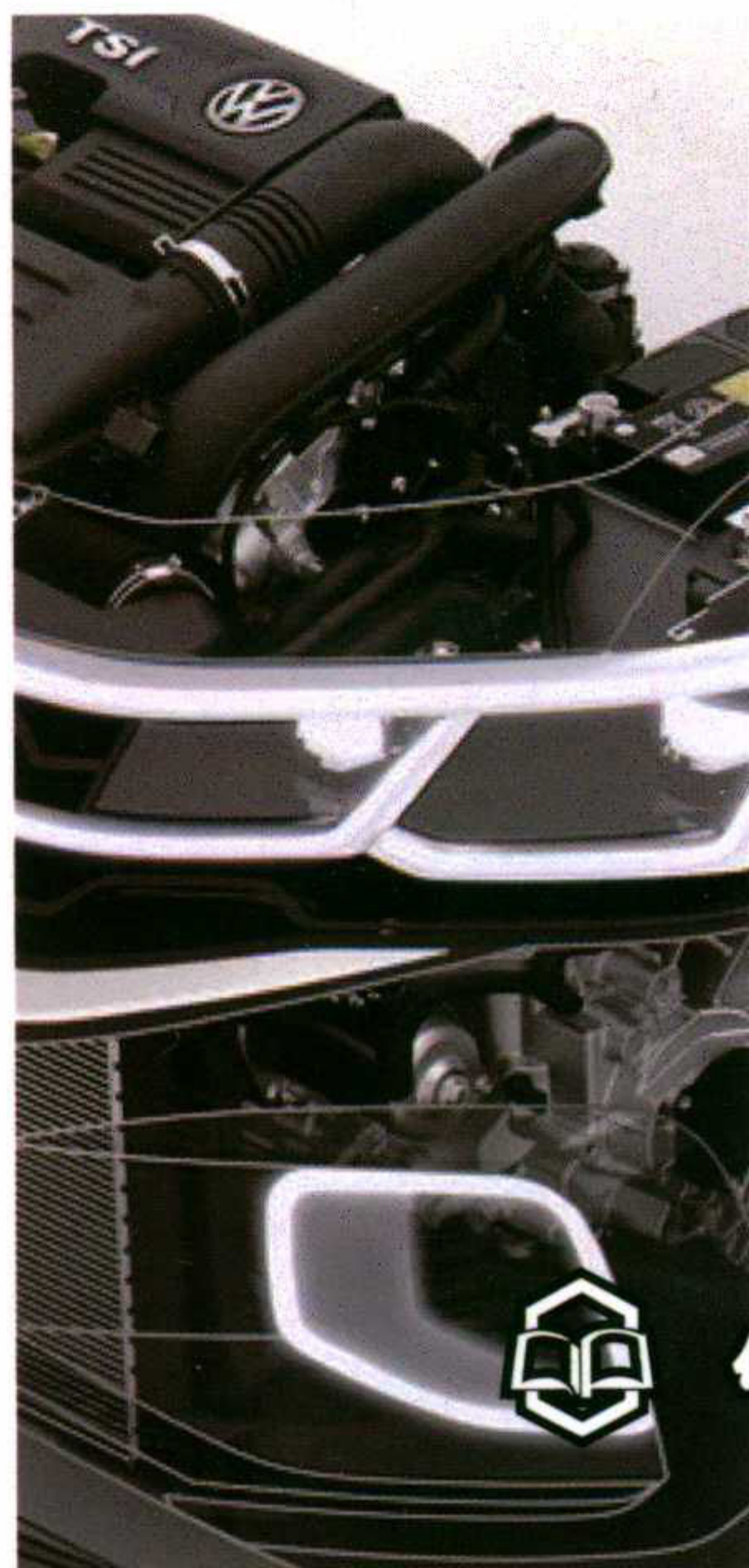




大众汽车 维修资料**全书**

瑞佩尔 主编

2008~2018款车型



化学工业出版社



大众汽车 维修资料全书

瑞佩尔 主编

2008~2018款车型



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

大众汽车维修资料全书/瑞佩尔主编. —北京: 化学工业出版社, 2019. 1

ISBN 978-7-122-33541-8

I. ①大… II. ①瑞… III. ①汽车-车辆修理 IV. ①U472.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 295140 号

责任编辑: 周 红

责任校对: 宋 玮

文字编辑: 陈 喆

装帧设计: 王晓宇

出版发行: 化学工业出版社 (北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印 刷: 三河市延风印装有限公司

装 订: 三河市宇新装订厂

787mm×1092mm 1/16 印张 21 字数 557 千字 2019 年 4 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询: 010-64518888

售后服务: 010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

定 价: 128.00 元

版权所有 违者必究



前言

PREFACE

近年来,汽车维修行业不断壮大,服务市场不断细化。汽车维修单位与维修工作者只有技精一门,业通一路,专业做好某一样才有出路。于是,各种单一品牌如大众、别克、丰田等专修店,单一部件维修如汽车电脑、防盗门锁、自动变速器等精修店,以及与汽车厂商结盟的特约维修服务单位,如雨后春笋,云涌而出。

大众车型的销量及保有量在我国汽车市场可以说一直处于霸主地位。车辆保有量决定车型维修量,汽车故障的排除与修复需要有足够的技术信息资源作为支撑,而品牌车型每年都在不断更新,我们维修技术人员在面对这些新车故障时能否及时地找到自己需要的技术资料呢?为满足这一切实需求,我们对大众车型的技术信息进行了重新编排整理。

本书包括了目前上汽大众与一汽大众 2008 年以后的所有在售车型,特别是这两年新推出的如途观 L、途安 L、途昂、辉昂、全朗逸、全新波罗、迈腾 B8L、高尔夫嘉旅、蔚领、探歌等国产车型。进口车型则按销售排名选编了前面的途锐、夏朗、甲壳虫、Tiguan、蔚揽、迈特威等车型。

本书维修资料包括自 2008 年起至 2018 年的机械数据,如发动机正时校对、发动机机修检测数据、底盘四轮定位数据,还有电气资料,如汽车熔丝与继电器信息、全车控制器安装位置、发动机电脑端子数据、汽车防盗系统匹配、遥控钥匙设定、汽车电控系统编程设定、各个系统初始化与归零设置。此外,为充实维修者的技术经验,我们特地将各种常见故障案例整理成“维修经验一句话”的形式呈现于本书各节。

汽车技术不断更新,汽车产品不断变换,我们将在每年收集新上市车型,更新年款车型的维修数据,在再版时整理进来。让维修人员在汽车资料需求上做到真正的“一册在手,修车无忧”。

本书部分车型资料有年款注明,但相关操作步骤和方法不一定仅适用于该年款的车型,没能列出来的车型年款,读者朋友们可以举一反三地大胆尝试。

本书由瑞佩尔主编,参加编写的人员还有朱其谦、杨刚伟、吴龙、张祖良、汤耀宗、赵炎、陈金国、刘艳春、徐红玮、张志华、冯宇、赵太贵、宋兆杰、陈学清、邱晓龙、朱如盛、周金洪、刘滨、陈棋、孙丽佳、周方、彭斌、王坤、章军旗、满亚林、彭启凤、李丽娟、徐银泉。在编写过程中,参考了大量国内外相关文献和网络信息资料,在此,谨向这些资料信息的原创者们表示由衷的感谢!

本书资料数据繁多,虽经数度编辑整理,囿于我们水平,内容之中的不妥仍不可避免,尚请广大读者朋友不吝指正。本书再版时,我们将更正错误,加入更多实用更为全面的资料,以使其更加完善,符合汽车维修工作者的真正需求。

编者



第 1 章

一汽大众车型

1

1.1	全新捷达 Jetta NF (2013~2018 年款) / 1
1.1.1	捷达 NF 车型发动机配置信息 / 1
1.1.2	2013~2018 年款大众 1.4L CKA/1.6L CPD 发动机正时维修 / 1
1.1.3	2014~2018 年款大众 1.4T CST 发动机正时维修 / 1
1.1.4	全新捷达 1.4L CKA/1.6L CPD 发动机电控系统部件位置 / 1
1.1.5	全新捷达全车控制器单元安装位置 / 2
1.1.6	全新捷达全车接地点分布 / 3
1.1.7	全新捷达熔丝与继电器信息 / 4
1.1.8	全新捷达 NF 汽车四轮定位数据 / 8
1.1.9	全新捷达 NF 保养归零手工复位方法 / 9
1.2	全新宝来 New Bora (2008~2018 年款) / 9
1.2.1	新宝来车型发动机配置信息 / 9
1.2.2	2013~2018 年款大众 1.6L CSR 发动机正时维修 / 10
1.2.3	2009~2016 年款大众 1.4T CFB 发动机正时维修 / 10
1.2.4	2010~2016 年款大众 1.6L CLS 发动机正时维修 / 13
1.2.5	全新宝来搭载 CLS 发动机电控系统部件位置分布 / 15
1.2.6	全新宝来全车控制器安装位置 / 16
1.2.7	新宝来继电器位置信息 / 16
1.2.8	2008~2016 年款新宝来四轮定位数据 / 17
1.2.9	2010~2016 年款新宝来保养归零手工复位方法 / 18
1.2.10	2010 年款新宝来遥控器匹配 / 19
1.2.11	新宝来第四代防盗系统匹配流程 / 19
1.2.12	宝来 GP 2008 遥控钥匙手动匹配流程 / 20
1.3	全新速腾 Sagitar (2011~2018 年款) / 21
1.3.1	全新速腾发动机配置信息 / 21
1.3.2	2015~2018 年款大众 1.2T CYA 发动机正时维修 / 21
1.3.3	2014~2018 年款大众 1.4T CSS/CST 发动机正时维修 / 21
1.3.4	2013~2018 年款大众 1.6L CPD 发动机正时维修 / 25
1.3.5	2009~2018 年款大众 1.6L CLR 发动机正时维修 / 25
1.3.6	全新速腾四轮定位数据 / 25
1.3.7	速腾更换转向角传感器后手工匹配方法 / 26
1.3.8	速腾遥控器匹配方法 / 26
1.3.9	速腾保养灯归零方法 / 26
1.3.10	速腾下雨关窗功能 / 27
1.3.11	速腾离家、回家灯更改说明 / 27
1.3.12	速腾冠军版加装定速巡航功能方法 / 27
1.3.13	速腾冠军加装巡航编码 / 28
1.3.14	速腾 1.6AT 加装全屏仪表和多功能方向盘编码 / 28
1.3.15	速腾加装巡航功能编码 / 28

Volkswagen

- 1.3.16 速腾安全开门功能编码 / 29
- 1.3.17 速腾/迈腾加装原厂胎压监控编码 / 29
- 1.3.18 速腾车门控制单元编码 / 29
- 1.3.19 速腾一键升窗功能编码 / 29
- 1.3.20 速腾舒适系统匹配 / 30
- 1.3.21 速腾汽车匹配指导 / 30
- 1.3.22 全新速腾保养归零手工复位方法 / 34
- 1.3.23 全新速腾电动车窗定位操作步骤 / 35
- 1.4 全新迈腾 Magotan B7L/B8L (2011~2018 年款) / 35**
 - 1.4.1 全新迈腾 B7L 车型发动机配置信息 / 35
 - 1.4.2 全新迈腾 B8L 车型发动机配置信息 / 36
 - 1.4.3 2016~2018 年款大众 2.0T CUG 发动机正时维修 / 36
 - 1.4.4 2016~2018 年款大众 1.8T CUF 发动机正时维修 / 36
 - 1.4.5 2014~2018 年款大众 1.4T CSS 发动机正时维修 / 36
 - 1.4.6 2012~2016 年款大众 1.8T CEA 发动机正时维修 / 37
 - 1.4.7 2012~2015 年款大众 3.0L CNG 发动机正时维修 / 40
 - 1.4.8 迈腾 B8L 四轮定位数据 / 40
 - 1.4.9 迈腾 B7L 四轮定位数据 / 40
 - 1.4.10 迈腾大灯设定匹配 / 41
 - 1.4.11 迈腾一键升窗功能编码 / 41
 - 1.4.12 迈腾智能钥匙遥控器同步方法 / 41
 - 1.4.13 迈腾保养灯归零操作步骤 / 41
 - 1.4.14 迈腾车钥匙遥控玻璃升降匹配 / 41
 - 1.4.15 迈腾更换舒适电脑单元操作方法和注意事项 / 42
 - 1.4.16 迈腾遥控钥匙匹配方法 / 44
 - 1.4.17 迈腾 ZF 转向机的四种匹配方法 / 44
 - 1.4.18 迈腾出现“02546 (转向限位挡块基本设置或匹配没有或不正确)”解决方法 / 45
 - 1.4.19 迈腾遥控单元恢复座椅和后视镜位置方法 / 45
 - 1.4.20 迈腾 B7L 保养归零手工复位方法 / 45
 - 1.4.21 迈腾 B8L 保养归零方法 / 46
 - 1.4.22 迈腾 B7L 天窗初始化方法 / 47
 - 1.4.23 迈腾 B7L 电动车窗初始化方法 / 47
 - 1.4.24 迈腾 B7L 维修经验一句话 / 47
- 1.5 CC (2011~2018 年款) / 50**
 - 1.5.1 CC 车型发动机配置信息 / 50
 - 1.5.2 2013~2017 年款大众 1.8T CEA 发动机正时维修 / 51
 - 1.5.3 2013~2017 年款大众 2.0T CGM 发动机正时维修 / 51
 - 1.5.4 2013~2016 年款大众 3.0T CNG 发动机正时维修 / 51

- 1.5.5 2011~2016 年款 CC 四轮定位数据 / 58
- 1.5.6 CC 汽车全车控制器安装位置 / 59
- 1.5.7 2013 年款起 CC 车型电路接地点分布 / 60
- 1.5.8 CC 天窗基本设置操作方法 / 61
- 1.5.9 CC 自适应巡航系统的初始化 / 61
- 1.5.10 CC 自适应巡航系统 (ACC) 校正方法 / 62
- 1.5.11 CC 空调系统初始化方法 / 62
- 1.5.12 CC 座椅记忆初始化方法 / 62
- 1.5.13 CC 保养归零手工复位方法 / 62
- 1.5.14 CC 维修经验一句话 / 63
- 1.6 高尔夫 Golf A6-A7-嘉旅 (2009~2018 年款) / 65**
 - 1.6.1 高尔夫 A7 车型发动机配置信息 / 65
 - 1.6.2 2014~2018 年款大众 1.4T CSS/CST 发动机正时维修 / 66
 - 1.6.3 2013~2018 年款大众 1.6L CSR 发动机正时维修 / 66
 - 1.6.4 2009~2010 年款大众 1.6L CDF 发动机正时维修 / 66
 - 1.6.5 2009~2013 年款高尔夫 A6 四轮定位数据 / 68
 - 1.6.6 2016~2018 年款高尔夫嘉旅汽车四轮定位数据 / 68
 - 1.6.7 2014~2018 年款高尔夫 A7 汽车四轮定位数据 / 69
 - 1.6.8 高尔夫 A7 熔丝与继电器信息 / 70
 - 1.6.9 高尔夫 A7 全车控制器安装位置 / 76
 - 1.6.10 高尔夫 A7 全自动空调控制单元 J255 / 77
 - 1.6.11 高尔夫 A7 汽车 ABS 电脑端子信息 / 78
 - 1.6.12 高尔夫 A6 遥控匹配方法 / 80
 - 1.6.13 高尔夫、宝来、迈腾、速腾遥控钥匙匹配 / 80
 - 1.6.14 高尔夫 A6 保养灯归零方法 / 80
 - 1.6.15 高尔夫 A7 保养归零设置 / 81
 - 1.6.16 高尔夫 A7 胎压监控显示设置 / 81
 - 1.6.17 车窗调节器: 检查位置 (开启和关闭功能) / 82
 - 1.6.18 高尔夫 A6 一句话维修经验 / 82
- 1.7 蔚领 C-TREK (2017~2018 年款) / 83**
 - 1.7.1 蔚领汽车发动机配置信息 / 83
 - 1.7.2 2014~2018 年款大众 1.4T CST 发动机正时维修 / 83
 - 1.7.3 2013~2018 年款大众 1.6L CSR 发动机正时维修 / 83
 - 1.7.4 蔚领汽车四轮定位数据 / 83
 - 1.7.5 蔚领手动复位保养周期方法 / 84
- 1.8 探歌 C-TROC (2018 年款至今) / 84**
 - 1.8.1 2014~2018 年款大众 1.4T CSS/CST 发动机正时维修 / 84
 - 1.8.2 2015~2018 年款大众 1.2T CYA 发动机正时维修 / 84

2.1 全新桑塔纳 Santana/浩纳（2013~2018 年款） / 85

- 2.1.1 全新桑塔纳发动机配置信息 / 85
- 2.1.2 2014~2018 年款大众 1.4T CST 发动机正时维修 / 86
- 2.1.3 2013~2018 年款大众 1.4L CKA/1.6L CPD 发动机正时维修 / 86
- 2.1.4 2013~2018 年款上汽大众 1.6L CPD 型发动机电控系统部件位置 / 92
- 2.1.5 全新桑塔纳熔丝与继电器信息 / 92
- 2.1.6 全新桑塔纳接地点分布 / 102
- 2.1.7 全新桑塔纳控制器单元安装位置 / 106
- 2.1.8 2014~2018 年款上汽大众 1.4T CST 发动机电控系统部件分布 / 107
- 2.1.9 自动变速箱控制单元 J217 端子信息 / 109
- 2.1.10 2013~2018 年款上汽大众 1.4 CKA/1.6 CPD 发动机电脑端子数据 / 112
- 2.1.11 CUC 双燃料发动机与 CST 发动机电脑端子数据 / 114
- 2.1.12 全新桑塔纳四轮定位数据 / 118
- 2.1.13 轮胎压力监控：进行轮胎压力标定 / 118
- 2.1.14 电动车窗升降器：检查定位情况（开启和关闭功能） / 119

2.2 帕萨特 Passat NMS（2011~2018 年款） / 120

- 2.2.1 帕萨特 NMS 车型发动机配置信息 / 120
- 2.2.2 2016~2018 年款大众 1.8T DBH 发动机正时维修 / 121
- 2.2.3 帕萨特 NMS 车型 1.4T CFB 发动机正时维修 / 121
- 2.2.4 帕萨特 NMS 车型 1.8T CEA/2.0T CGM 发动机正时维修 / 121
- 2.2.5 帕萨特 NMS 车型 3.0T CNG 发动机正时维修 / 121
- 2.2.6 帕萨特 NMS 全车控制器安装位置 / 122
- 2.2.7 帕萨特 1.8T DBH 型发动机电脑端子数据 / 123
- 2.2.8 帕萨特 NMS 车型 3.0T CNG 发动机电脑端子信息 / 126
- 2.2.9 电控减震系统电脑端子数据 / 128
- 2.2.10 2011 年款起帕萨特全轮驱动车型四轮定位数据 / 129
- 2.2.11 帕萨特 NMS 四轮定位数据 / 129
- 2.2.12 帕萨特 NMS 天窗玻璃电动机的设定 / 130
- 2.2.13 帕萨特 NMS 移动电话的匹配 / 130
- 2.2.14 帕萨特 NMS ESP 的基本设定和编码 / 130
- 2.2.15 帕萨特 NMS EPS 基本设定和转向角传感器初始化方法 / 130
- 2.2.16 帕萨特 NMS 记忆座椅初始化 / 131

2.3 朗逸-朗行-朗境 Lavida（2012~2018 年款） / 131

- 2.3.1 新朗逸-朗行-朗境车型发动机配置情况 / 131

2.3.2	全新朗逸 1.5L DLW 发动机正时维修 / 133
2.3.3	朗逸 1.6L CSR 发动机正时维修 / 134
2.3.4	朗逸/朗行/朗境 1.4T CST 发动机正时维修 / 135
2.3.5	朗行 1.2T CYA 发动机正时维修 / 135
2.3.6	2011~2014 年款大众 1.6L CPJ 发动机正时维修 / 135
2.3.7	朗逸 1.6L CDE 型发动机正时维修 / 139
2.3.8	朗逸 1.6L CFN 型发动机正时维修 / 139
2.3.9	朗逸 1.6L CDE/CFN 型发动机机械维修数据 / 139
2.3.10	朗逸 1.4T CFB 发动机机械维修数据 / 141
2.3.11	新朗逸四轮定位数据 / 143
2.3.12	2018 款起全新朗逸四轮定位数据 / 143
2.3.13	全新朗逸 Plus, 全新朗逸休旅版控制器安装位置 / 143
2.3.14	2008~2011 年款朗逸汽车电脑安装位置 / 144
2.3.15	全新朗逸 1.2T DJN 发动机电脑端子数据 / 144
2.3.16	全新朗逸 1.5L DLW 发动机电脑端子数据 / 149
2.3.17	朗逸轮胎气压系统设置方法 / 152
2.3.18	朗逸钥匙遥控和 SRS 匹配 / 152
2.3.19	朗逸保养灯归零 / 152
2.3.20	朗行保养归零手工复位方法 / 153
2.4	凌渡 Lamando (2015~2018 年款) / 154
2.4.1	凌渡车型发动机配置数据 / 154
2.4.2	凌渡 GT 2.0T CUG 发动机正时维修 / 154
2.4.3	凌渡 1.4T CSS/CST 发动机降低高压区域的燃油压力 / 154
2.4.4	2014~2018 年款大众 1.4T CSS/CST 发动机正时维修 / 155
2.4.5	2014~2018 年款大众 1.4T CST/CSS 发动机电脑端子 信息 / 155
2.4.6	凌渡搭载 1.8T CUF 型发动机电脑端子信息 / 157
2.4.7	凌渡四轮定位数据 / 159
2.4.8	凌渡搭载 CST 发动机电控系统部件位置 / 159
2.4.9	中央门锁部件安装位置 / 160
2.4.10	遥控钥匙匹配步骤 / 160
2.4.11	大灯清洗系统排气步骤 / 161
2.4.12	轮胎压力标定 / 161
2.4.13	电动车窗初始化设置 (激活) 方法 / 162
2.4.14	熔丝与继电器信息 / 162
2.4.15	接地点分布与电路功能 / 170
2.4.16	保养周期显示器复位方法 / 175
2.4.17	电动车窗复位方法 / 175
2.4.18	凌渡全车控制器安装位置 / 176
2.5	途观 Tiguan-途观 L (2013~2018 年款) / 177

Volkswagen

- 2.5.1 途观 L 车型发动机配置信息 / 177
- 2.5.2 途观 L 2.0T DBF 发动机正时维修 / 177
- 2.5.3 途观 L 2.0T CUG 发动机正时维修 / 177
- 2.5.4 途观 1.4T CSS 发动机正时维修 / 177
- 2.5.5 途观 2.0T CGM 发动机正时维修 / 177
- 2.5.6 途观 1.8T CEA/2.0T CGM 发动机机械维修数据 / 178
- 2.5.7 2009~2016 年款大众 1.4T CFB 发动机电脑端子信息 / 180
- 2.5.8 2012~2016 年款大众 1.8T CEA/2.0T CGM 发动机电脑端子信息 / 182
- 2.5.9 全新途观四轮定位数据 / 184
- 2.5.10 途观 L 车轮定位数据 / 184
- 2.5.11 途观、R36、迈腾调取保养功能菜单方法 / 184

2.6 波罗 Polo (2010~2018 年款) / 185

- 2.6.1 波罗车型发动机配置信息 / 185
- 2.6.2 2018 年款起大众 1.5L DLX 发动机正时维修 / 187
- 2.6.3 2013~2018 年款大众 1.6L CSR 发动机正时维修 / 187
- 2.6.4 2015~2018 年款大众 1.4L DAH 发动机正时维修 / 187
- 2.6.5 2010~2011 年款新波罗 1.4L CLP/1.6L CLS 发动机机械维修数据 / 187
- 2.6.6 2010~2012 年款新波罗四轮定位数据 / 189
- 2.6.7 2018 年款起全新波罗车型四轮定位数据 / 189
- 2.6.8 全新波罗全车控制器安装位置 / 190
- 2.6.9 2012 年款新波罗遥控钥匙匹配 / 190
- 2.6.10 波罗倒车雷达系统编码方法 / 191
- 2.6.11 波罗断电后玻璃升降设定方法 / 191
- 2.6.12 波罗空调系统内循环点击基本设定方法 / 191

2.7 途安 Touran-途安 L (2006~2018 年款) / 191

- 2.7.1 途安 L 车型发动机配置信息 / 191
- 2.7.2 途安 L 1.8T CUF 发动机正时维修 / 192
- 2.7.3 途安/途安 L 1.4T CSS 发动机正时维修 / 192
- 2.7.4 途安 1.8T BPL 发动机机械维修数据 / 192
- 2.7.5 途安 1.8T BPL/帕萨特领驭 1.8T BGC 发动机数据流分析 / 194
- 2.7.6 1.6L CSR 发动机电脑端子信息 / 197
- 2.7.7 途安 L 车型 1.8T CUF 发动机电脑端子数据 / 198
- 2.7.8 途安 L 1.8T CUF 发动机舱电控部件分布 / 198
- 2.7.9 2011 年款起途安全车控制器安装位置 / 198
- 2.7.10 途安 L 四轮定位数据 / 200
- 2.7.11 2011 年款起途安四轮定位数据 / 200
- 2.7.12 途安 L 全车控制器安装位置 / 200

2.7.13 途安保养灯归零 / 201

2.7.14 大众途安电子助力转向系统设定方法 / 201

2.8 途昂 Teramont (2017~2018 年款) / 202

2.8.1 途昂车型发动机配置信息 / 202

2.8.2 2014~2018 年款大众 2.0T CUG 发动机正时维修 / 203

2.8.3 2017~2018 年款大众 2.0T DBF 发动机正时维修 / 203

2.8.4 2017~2018 年款大众 2.5T DDK 发动机正时维修 / 203

2.8.5 途昂四轮定位数据 / 211

2.8.6 途昂汽车全车控制器安装位置 / 211

2.8.7 途昂 2.5T DDK 发动机舱电控部件位置 / 212

2.8.8 大众 2.5T DDK 发动机电脑端子数据 / 212

2.8.9 大众 2.0T DBF 发动机电脑端子数据 / 217

2.8.10 大众 2.0T CUG 发动机电脑端子数据 / 222

2.8.11 途昂电控减震器端子信息 / 227

2.9 辉昂 PHIDEON (2017~2018 年款) / 228

2.9.1 辉昂车型发动机配置信息 / 228

2.9.2 2017~2018 年款大众 2.0T CUH 发动机正时维修 / 229

2.9.3 大众 3.0T CRE 发动机正时维修 / 240

2.9.4 辉昂全车控制器安装位置 / 246

2.9.5 辉昂 2.0T CUH 电控系统部件安装位置 / 247

2.9.6 辉昂 3.0T CRE 发动机电脑端子信息 / 249

2.9.7 辉昂 2.0T CUH 发动机电脑端子信息 / 251

3.1 途锐 Touareg (2008~2016 年款) / 254

3.1.1 3.0T CYJ 发动机正时维修 / 254

3.1.2 2010~2015 年款混合动力版途锐 3.0T CGE/ CGF 发动机正时维修 / 254

3.1.3 2009~2016 年款途锐 3.0T CJT 发动机正时维修 / 258

3.1.4 2009~2016 年款途锐 3.0TDI CRC 柴油发动机正时维修 / 258

3.1.5 2011~2016 年款混合动力版途锐 3.0T CGE CGF 发动机机械维修数据 / 262

3.1.6 2008~2016 年款途锐四轮定位数据 / 263

3.1.7 途锐钥匙匹配方法 / 264

3.1.8 途锐轮胎气压设定 / 264

3.1.9 大众辉腾、途锐空气悬挂匹配方法 / 264

3.1.10 大众途锐、宝来、高尔夫更换 ABS 总泵设定方法 / 265

3.1.11 途锐、速腾 AT 强制低挡功能 / 265

3.1.12 途锐、速腾二次空气喷码自适应 / 265

3.2 夏朗 SHARAN (2008~2018 年款) / 266

3.2.1 2014~2018 年款大众 1.4T CZD 发动机正时维修 / 266

3.2.2 2017~2018 年款大众 2.0T DED 发动机正时维修 / 270

3.3 甲壳虫 Beetle (2008~2018 年款) / 270

3.3.1 2015~2018 年款大众 1.2T CYV 发动机正时维修 / 270

3.3.2 2012~2016 年款大众 1.2T CBZ 发动机正时维修 / 270

3.3.3 2014~2018 年款 1.4T CZD 发动机正时维修 / 274

3.3.4 2005~2010 年款新甲壳虫 1.8T AWU 发动机正时维修 / 274

3.3.5 2005~2010 年款新甲壳虫 AZJ 2.0L 发动机正时维修 / 276

3.3.6 2005~2012 年款新甲壳虫四轮定位数据 / 276

3.3.7 2013 年款前甲壳虫保养归零手工复位设置 / 277

3.3.8 2014 年款起甲壳虫保养归零手工复位方法 / 277

3.4 Tiguan (2013~2018 年款) / 278

3.4.1 2014~2018 年款 1.4T CZD 发动机正时维修 / 278

3.4.2 2013~2018 年款大众 2.0T CHH 发动机正时维修 / 278

3.5 蔚揽 MAGOTAN (2017~2018 年款) / 289

3.5.1 1.4T CZD 发动机正时维修 / 289

3.5.2 2.0L CHH 发动机正时维修 / 289

3.6 迈特威 MULTIVAN (2012~2018 年款) / 289

3.6.1 2012~2018 年款大众 2.0T CJK 发动机正时维修 / 289

3.6.2 迈特威四轮定位数据 / 289

4.1 发动机总成 / 290

4.1.1 大众怠速设定方法 / 290

4.1.2 大众废气再循环之自适应操作方法 / 291

4.2 自动变速器总成 / 291

4.2.1 大众自动变速箱调整方法 / 291

4.2.2 大众自动变速器强制降挡学习方法 / 292

4.2.3 大众 01N 自动变速器数据流分析 / 293

4.2.4 大众 09G 自动变速器数据流分析 / 297

4.3 底盘系统 / 301

4.3.1 大众 ABS 系统排气程序方法 / 301

4.3.2 大众电子阻力转向系统设计方法 / 302

4.3.3 大众转向角传感器零位设定方法 / 303

4.4 电器系统 / 303

4.4.1 大众车门锁定设定方法 / 303

4.4.2 大众、奥迪单门解锁和四门解锁设置 / 304

4.4.3 大众、奥迪关灯开门不拔钥匙警告音设置 / 304

第 4 章

大众车系综合 维修设置资料

- 4.4.4 大众天窗电动机初始化方法 / 304
- 4.4.5 大众自动落锁、开锁、闪灯、鸣喇叭设置 / 305
- 4.4.6 大众燃油表调整操作方法 / 305
- 4.4.7 大众新仪表里程数输入操作方法 / 305
- 4.4.8 大众更改组合仪表语言显示方法 / 306
- 4.4.9 大众保养灯归零方法 / 306
- 4.4.10 大众氙气大灯设定方法 / 307

4.5 安全舒适系统 / 307

- 4.5.1 大众车系第二代、第三代防盗测试方法 / 307
- 4.5.2 大众第二代防盗匹配方法 / 310
- 4.5.3 大众第三代防盗匹配方法 / 311
- 4.5.4 一汽大众宝来、高尔夫、速腾、迈腾遥控钥匙匹配方法 / 314
- 4.5.5 大众遥控钥匙清除、匹配操作方法 / 315
- 4.5.6 大众遥控匹配方法 / 316
- 4.5.7 大众遥控器功能设定方法 / 316
- 4.5.8 大众自动空调设定方法 / 316
- 4.5.9 大众空调、加热基本设定操作方法 / 317
- 4.5.10 大众气囊解除/激活操作方法 / 317
- 4.5.11 大众气囊电脑编码速查 / 317
- 4.5.12 大众 PQ35 平台车型（速腾、明锐）舒适系统设置方法 / 319

4.6 汽车电脑编码 / 319

- 4.6.1 大众控制单元编码操作方法 / 319
- 4.6.2 大众常见控制单元编码 / 320
- 4.6.3 大众、奥迪匹配功能汇总表 / 320
- 4.6.4 大众通道号详解 / 323
- 4.6.5 一汽大众匹配、调整、设定通道功能一览表 / 323



第 1 章

一汽大众车型

1.1 全新捷达 Jetta NF（2013~2018 年款）

1.1.1 捷达 NF 车型发动机配置信息

发动机型号代码	CKA	CPD	CUC	CST
排量/L	1.395	1.598	1.598	1.395
气缸数量	4	4	4	4
每缸气门数	4	4	4	4
功率(汽油)	66kW/5500r/min	81kW/5800r/min	81kW/5800r/min	96kW/5000~5600r/min
扭矩(汽油)	132N·m/3800r/min	160N·m/3800r/min	155N·m/3800r/min	225N·m/1500~3500r/min
功率(天然气)	—	—	70kW/5600r/min	—
扭矩(天然气)	—	—	140N·m/3800r/min	—
压缩比	10.5：1	10.5：1	10.5：1	10.5：1
喷射装置/点火装置	Simos 15.10	Simos 15.10	ME 17.5.22	MED 17.5.25
ROZ(辛烷值)无铅,至少	92 号及以上 优质无铅汽油	92 号及以上 优质无铅汽油	92 号及以上 优质无铅汽油	92 号及以上 优质无铅汽油
凸轮轴传动装置	齿形皮带	齿形皮带	齿形皮带	齿形皮带

1.1.2 2013~2018 年款大众 1.4L CKA/1.6L CPD 发动机正时维修

该发动机款型与全新桑塔纳所装载的一样，请参考 2.1.3 小节内容。

1.1.3 2014~2018 年款大众 1.4T CST 发动机正时维修

该发动机款型与全新速腾所装载的一样，请参考 1.3.3 小节内容。

1.1.4 全新捷达 1.4L CKA/1.6L CPD 发动机电控系统部件位置

CKA/CPD 型发动机电控系统部件安装位置如图 1-1、图 1-2 所示。

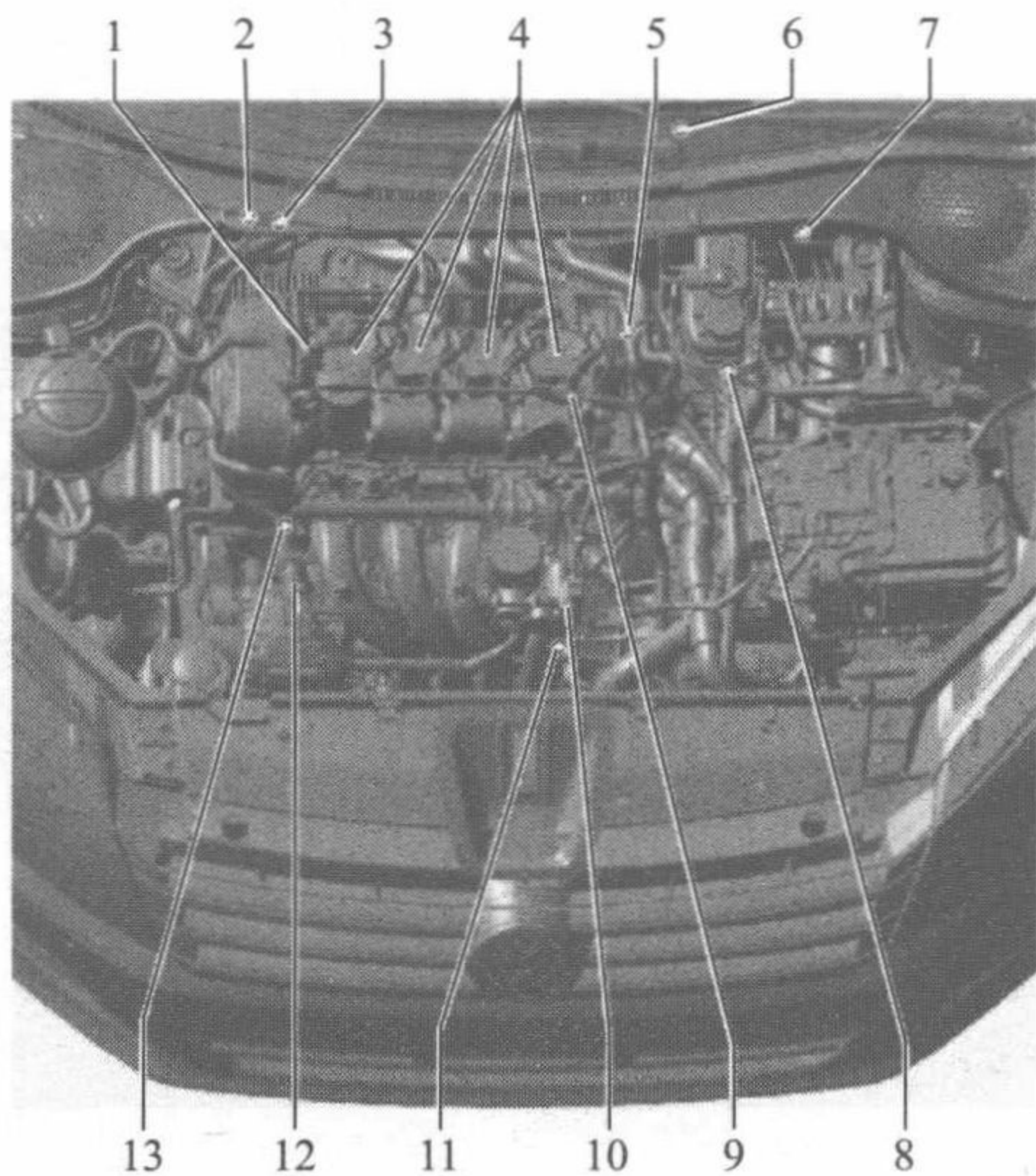


图 1-1 发动机舱电控部件位置

1—凸轮轴调节阀 (N205)；2—氧传感器 (G130)/氧传感器加热装置 (Z29) 的连接插头；3—氧传感器 (G39)/氧传感器加热 (Z19) 的连接插头；4—带功率输出级的点火线圈：带功率输出级的点火线圈 1 (N70)，带功率输出级的点火线圈 2 (N127)，带功率输出级的点火线圈 3 (N291)，带功率输出级的点火线圈 4 (N292)；5—冷却液温度传感器 (G62)；6—油门踏板位置传感器 (G79)/油门踏板位置传感器 2 (G185)；7—Motronic 控制单元 (J623)；8—制动信号灯开关 (F)；9—霍尔传感器 (G40)；10—节气门控制单元 (J338)，在更换了节气门控制单元 (J338) 后，必须将其重新与 Motronic 控制单元 (J623) 相匹配；11—进气温度传感器 (G42)/进气管压力传感器 (G71)；12—活性炭罐电磁阀 (N80)；13—机油压力开关 (F1)

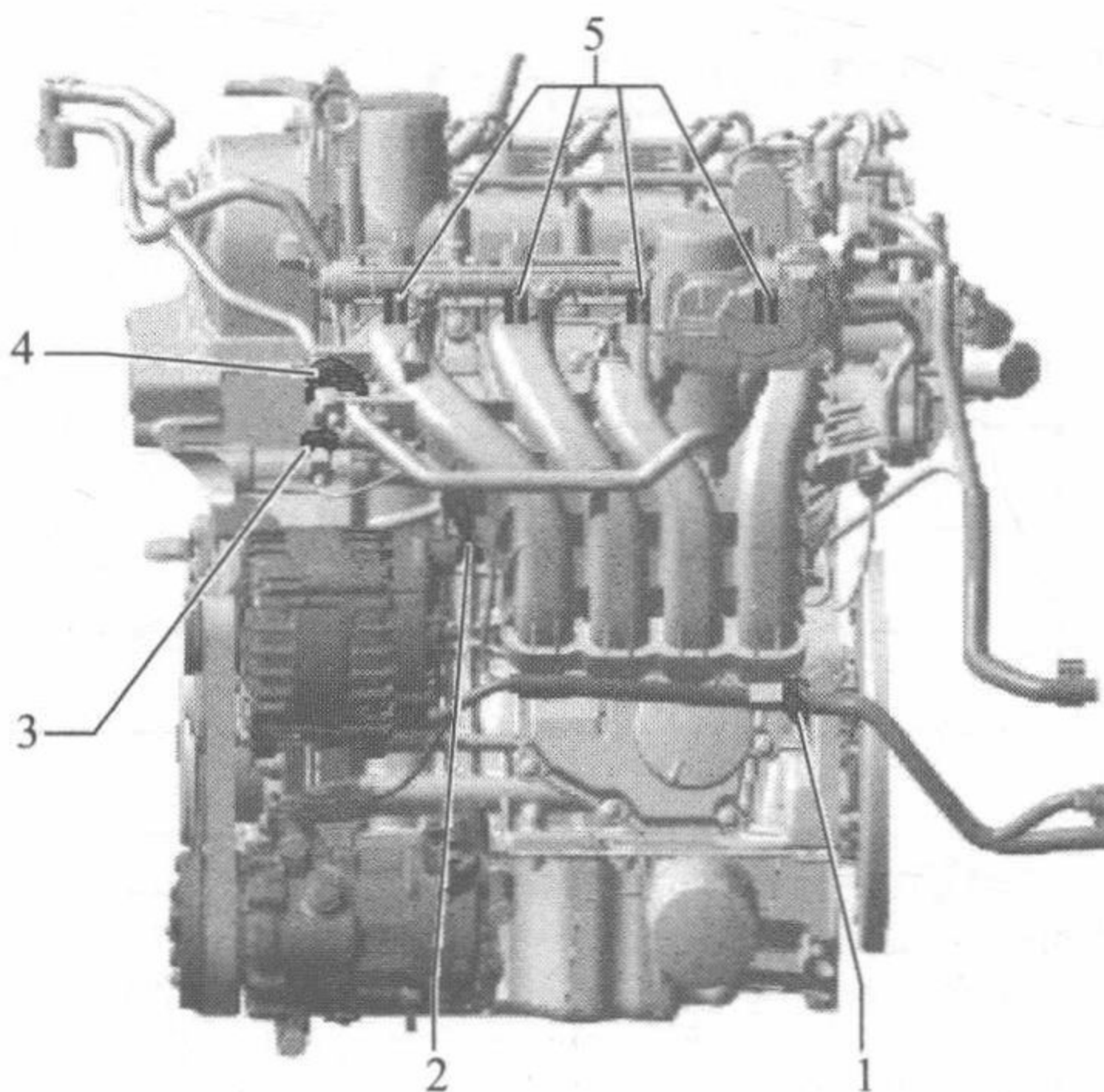


图 1-2 发动机左侧电控部件

1—发动机转速传感器 (G28)；2—爆震传感器 (G61)；3—机油压力开关 (F1)；4—活性炭罐电磁阀 (N80)；5—喷油阀：气缸 1 喷嘴 (N30)，气缸 2 喷嘴 (N31)，气缸 3 喷嘴 (N32)，气缸 4 喷嘴 (N33)

1. 1. 5 全新捷达全车控制器单元安装位置

全新捷达车辆控制器安装位置如图 1-3 所示。

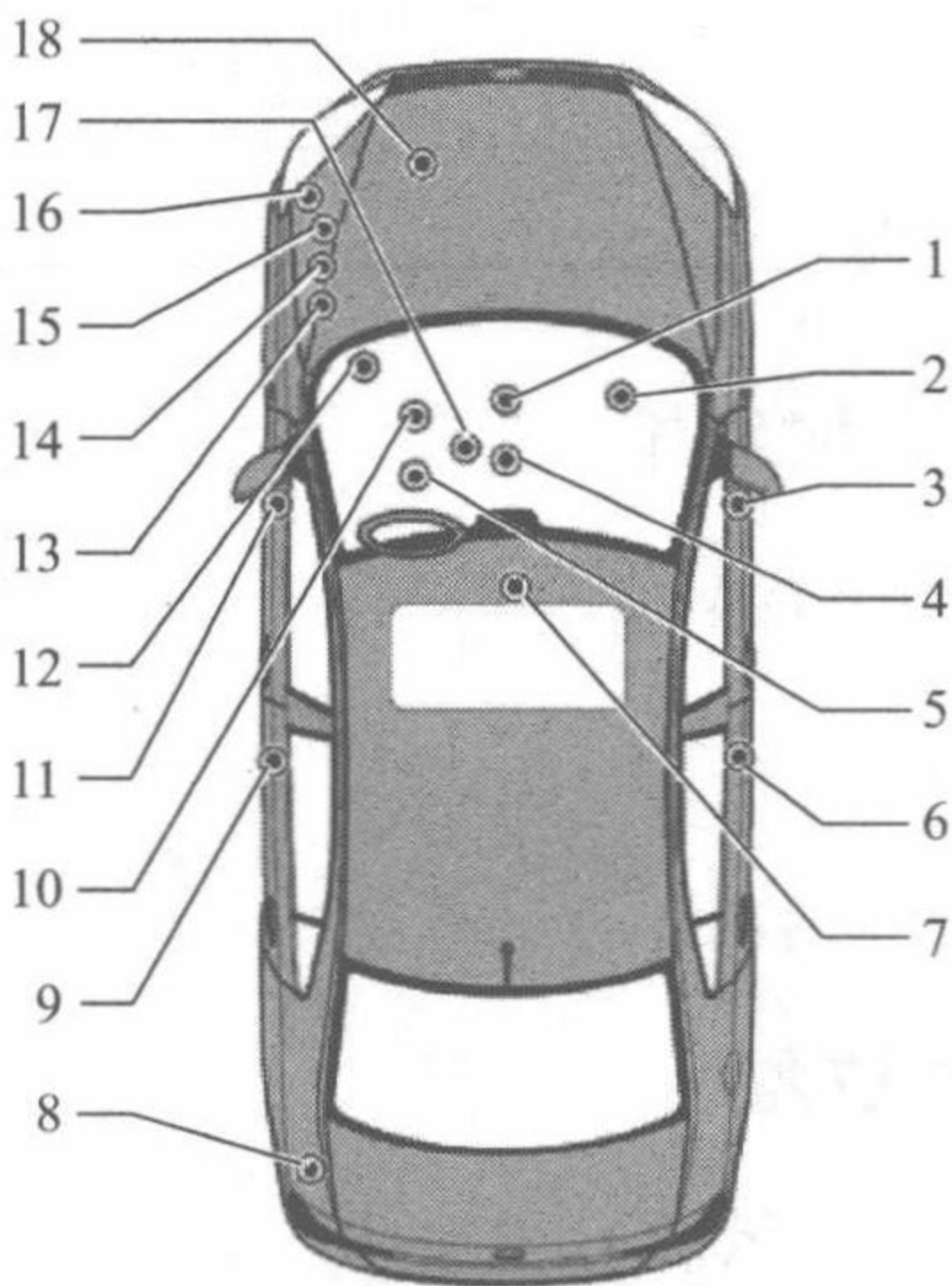


图 1-3 车身控制器分布

1—安全气囊控制单元 (J234)，安装在前部中控台下方；2—新鲜空气鼓风机控制单元 (J126)，安装在副驾驶员侧脚部空间内的暖风装置和空调上；3—右前车窗升降器控制单元 (J296)，安装在副驾驶员车门内；4—全自动空调控制单元 (J255)/空调器控制单元 (J301)，安装在中控台上；5—组合仪表 (K)/组合仪表中的控制单元 (J285)/防盗锁止系统控制单元 (J362)；6—右后车窗升降器控制单元 (J298)，安装在右后车门内；7—外翻式滑动天窗控制单元 (J245)，安装在滑动天窗前部中间；8—驻车辅助控制单元 (J446)，安装在后备厢左侧饰板后部；9—左后车窗升降器控制单元 (J297)，安装在左后车门内；10—转向辅助装置控制单元 (J500)，安装在转向柱上；11—左前车窗升降器控制单元 (J295)，安装在驾驶员车门内；12—车载电网控制单元 (J519)，安装在熔丝架 C 附近的驾驶员侧仪表板下方；13—发动机控制单元 (J623)，安装在发动机舱内左侧；14—ABS 防抱死系统控制单元 (J104)，安装在发动机舱内的左侧；15—自动变速箱控制单元 (J217)，安装在发动机舱左侧；16—散热器风扇控制单元 (J293)，安装在左前纵梁左侧；17—可加热前座椅控制单元 (J774)，安装在仪表板横梁上的左侧仪表板支架上；18—双离合变速箱机电控制单元 (J743)，安装在双离合变速箱 0AM 上

1. 1. 6 全新捷达全车接地点分布

全新捷达全车接地点分布如图 1-4～图 1-6 所示。

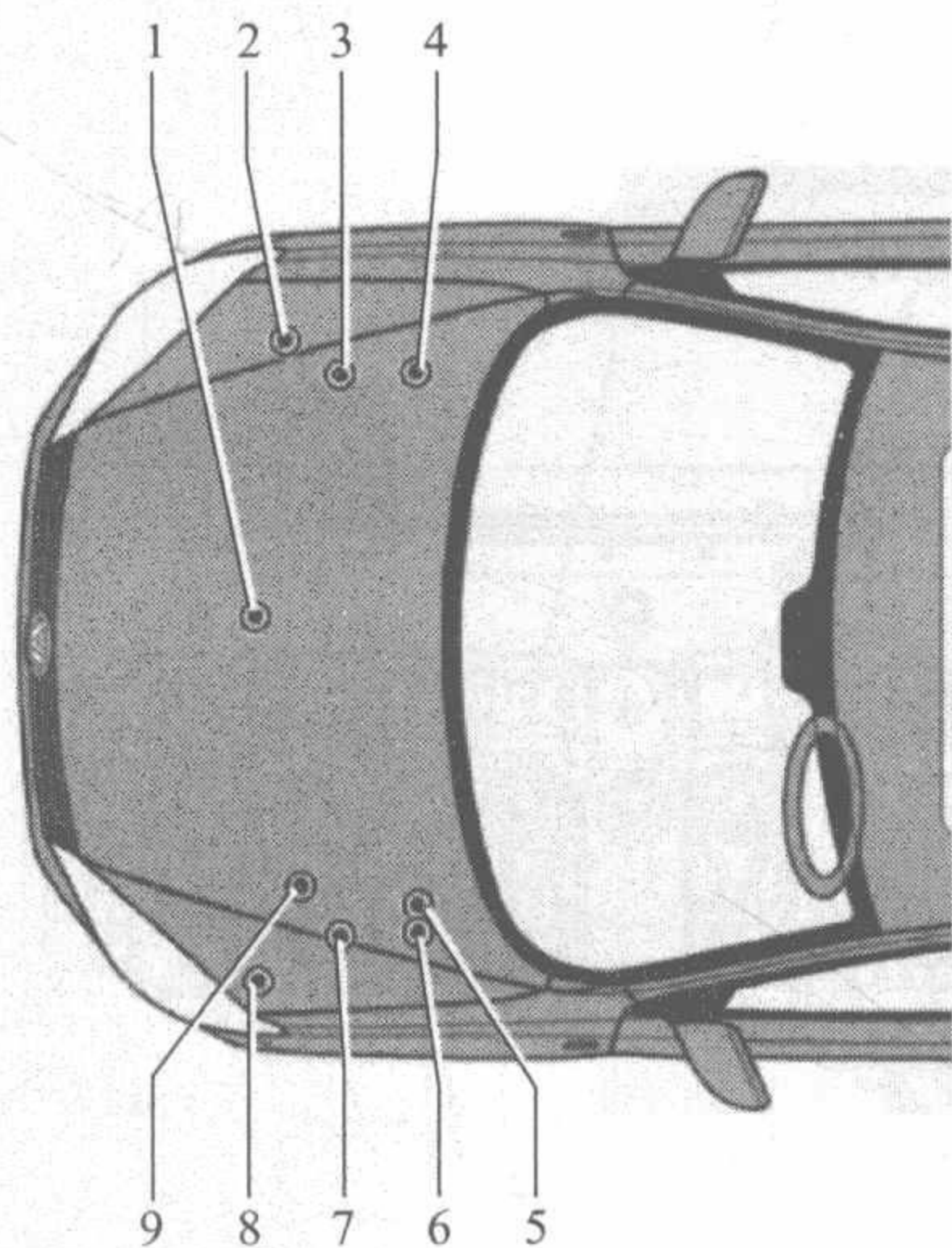


图 1-4 发动机舱内接地点

1—15 气缸盖上的接地点，拧紧力矩：15N·m；2—652 变速箱和发动机地线的接地点，拧紧力矩：15N·m；3—714 发动机上右侧接地点，拧紧力矩：15N·m；4—13 发动机舱内右侧接地点，拧紧力矩：9N·m；5—640 接地点 2，在发动机舱内左侧，拧紧力矩：9N·m；6—641 接地点 3，在发动机舱内左侧，拧紧力矩：9N·m；7—12 发动机舱内左侧接地点，拧紧力矩：20N·m；8—1 接地带，蓄电池-车身，拧紧力矩：9N·m；9—671 接地点 1，左前纵梁上，拧紧力矩：9N·m

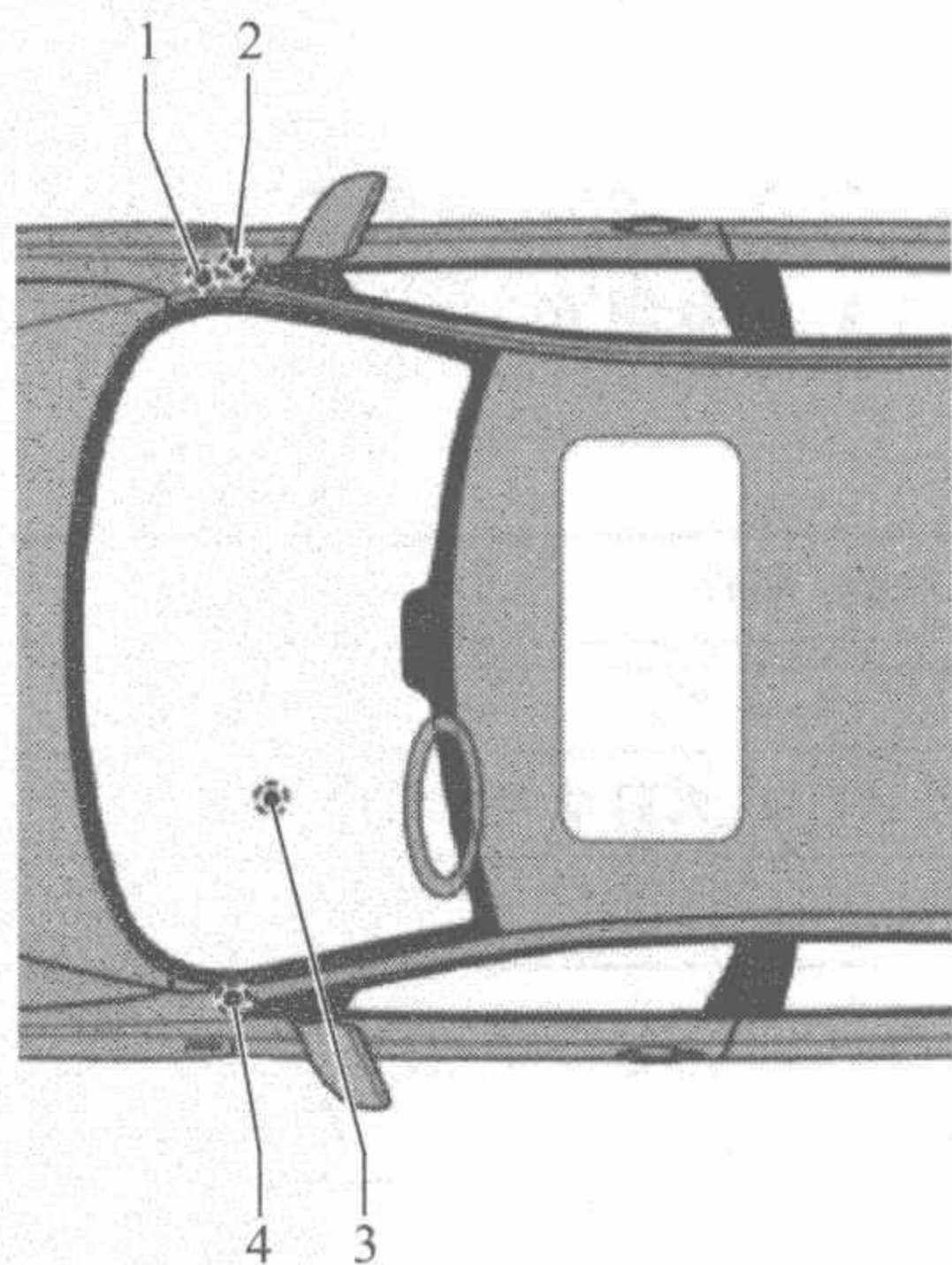


图 1-5 车内接地点

1—638 右侧 A 柱上的接地点，拧紧力矩：9N·m；2—43 接地点，右侧 A 柱下部，拧紧力矩：9N·m；3—605 接地点，在上部转向柱上，拧紧力矩：5N·m；4—44 接地点，左侧 A 柱下部，拧紧力矩：9N·m

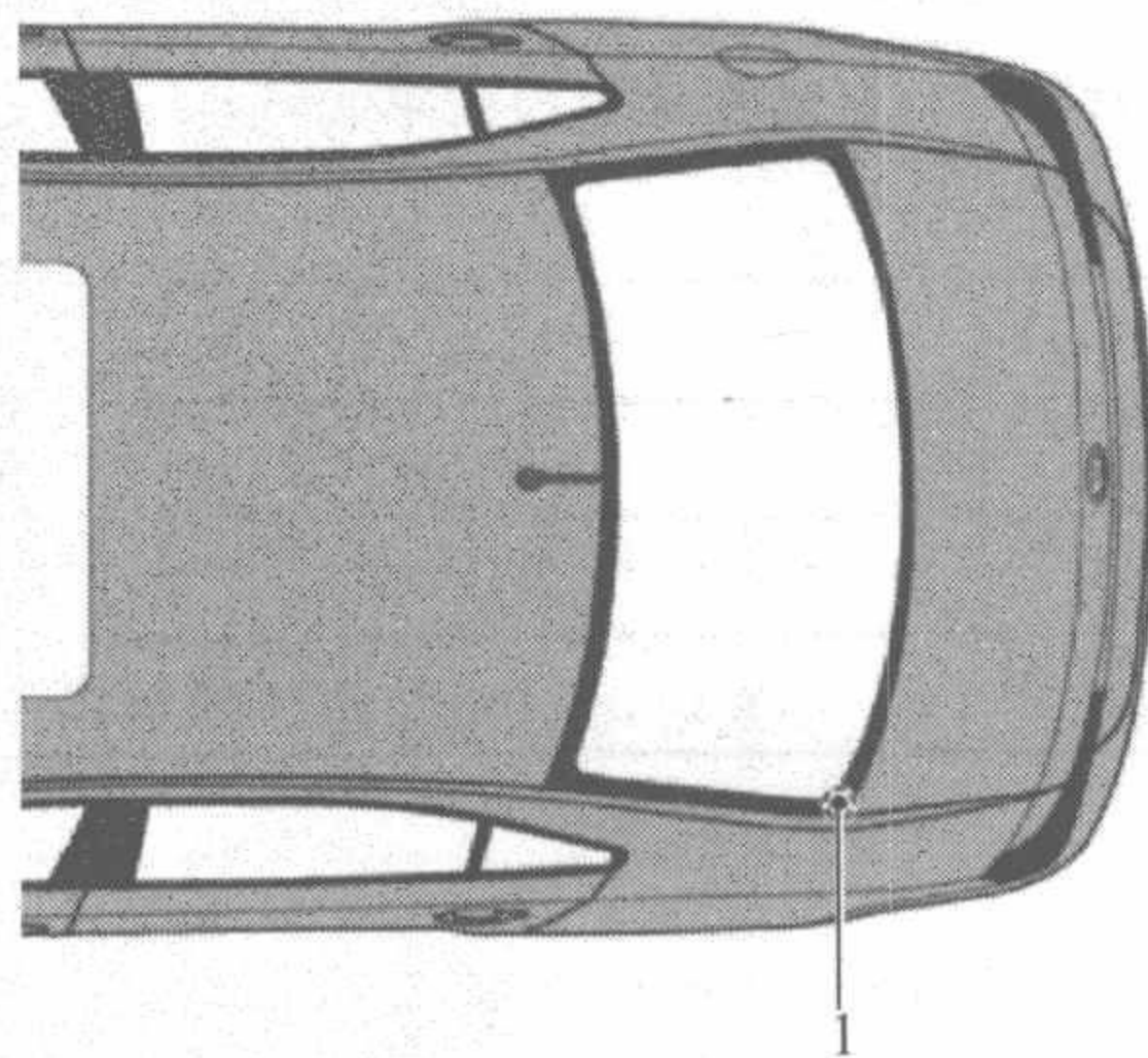


图 1-6 后备厢内接地点

1—50 后备厢左侧接地点，拧紧力矩：9N·m



1. 1. 7 全新捷达熔丝与继电器信息

全新捷达熔丝盒安装位置如图 1-7 所示。熔丝盒 SA 与 SB 的熔丝分布如图 1-8 所示。

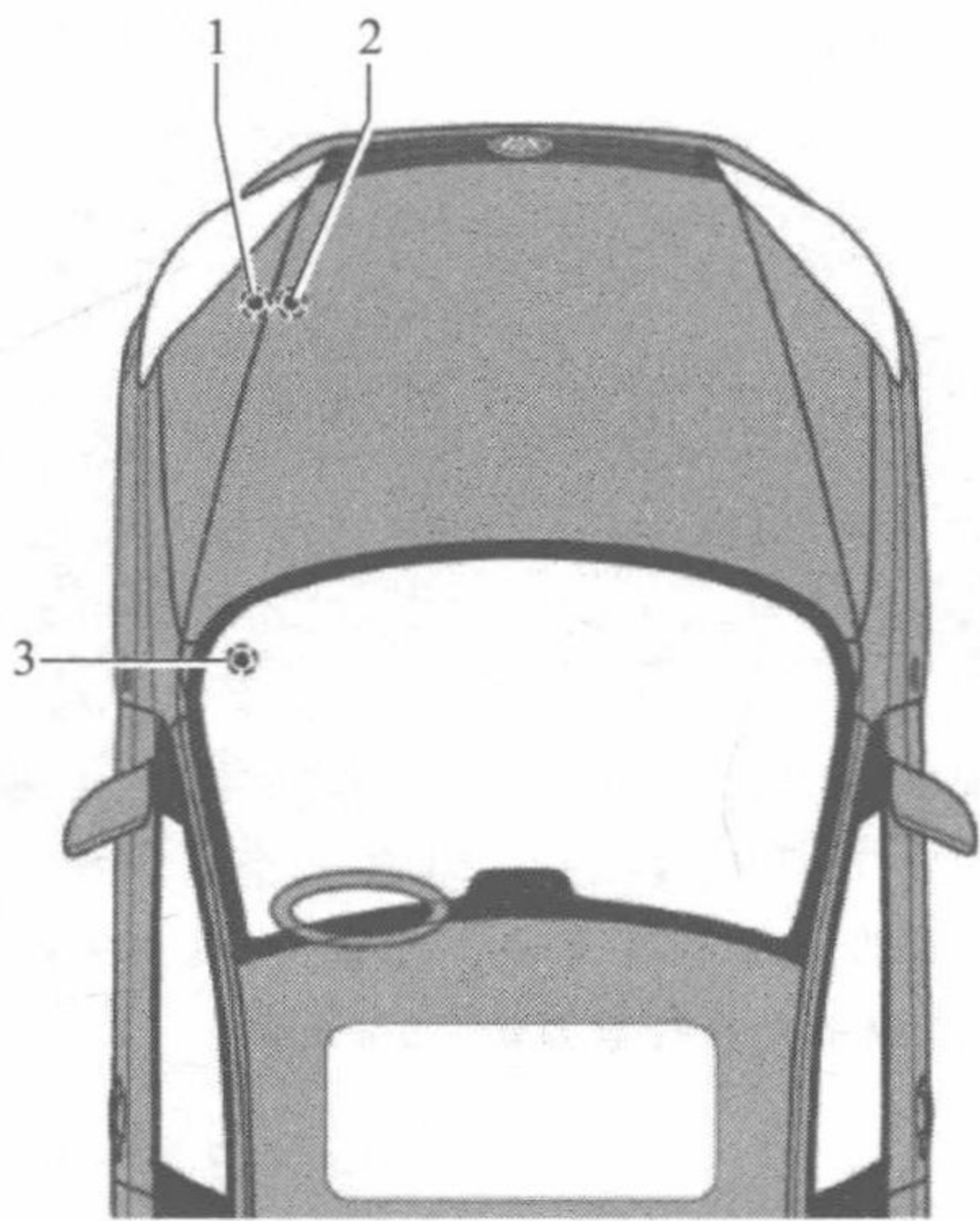


图 1-7 熔丝盒位置
1—熔丝架 A 上的熔丝 (SA)；2—熔丝架 B 上的熔丝 (SB)；3—熔丝架 C 上的熔丝 (SC)

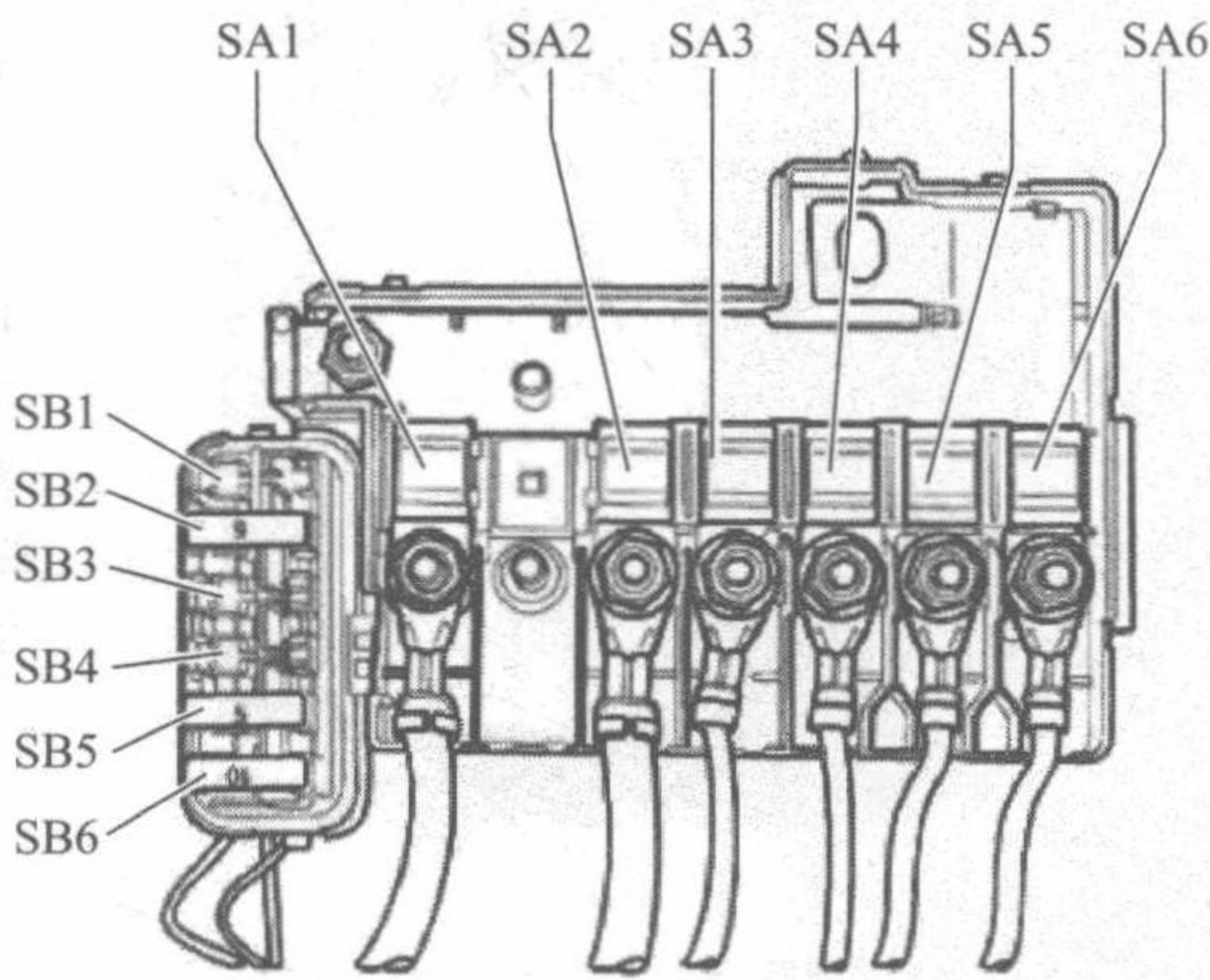


图 1-8 熔丝 (SA) (SB)，左蓄电池上方熔丝架内

熔丝颜色说明：40A—橙色；30A—淡绿色；25A—纯白色；20A—黄色；15A—淡蓝色；10A—红色；7.5A—棕色；5A—浅棕色；3A—紫色；1A—浅黑色。

熔丝位置分配 (SA)

编号	电路图中的名称	额定值	功能/部件	接线端
SA1	熔丝架 A 上的熔丝 1(SA1)	150A	交流发电机(C)	30a
SA2	熔丝架 A 上的熔丝 2(SA2)	110A	车内接线端 30 的供电熔丝(SC)点火启动开关(D)	30a
SA3	熔丝架 A 上的熔丝 3(SA3)	50A	转向辅助控制单元(J500)	30a
SA4	熔丝架 A 上的熔丝 4(SA4)	40A	ABS 控制单元(J104)	30a
SA5	熔丝架 A 上的熔丝 5(SA5)	40A	散热器风扇控制单元(J293)	30a
SA6	熔丝架 A 上的熔丝 6(SA6)	50A	X 触点卸载继电器(J59)	30a

熔丝位置分配 (SB)

编号	电路图中的名称	额定值	功能/部件	接线端
SB1	熔丝架 B 上的熔丝 1(SB1)	30A	双离合器变速箱机电装置(J743)自动变速箱控制单元(J217)	30a
SB2	熔丝架 B 上的熔丝 2(SB2)	15A	双离合器变速箱机电装置(J743)	30a
SB3	熔丝架 B 上的熔丝 3(SB3)	25A	端子 75X 供电继电器(J694)	30a
SB4	熔丝架 B 上的熔丝 4(SB4)	10A	ABS 控制单元(J104)	30a
SB5	熔丝架 B 上的熔丝 5(SB5)	5A	车载电网控制单元(J519)	30a
SB6	熔丝架 B 上的熔丝 6(SB6)	25A	ABS 控制单元(J104)	30a

熔丝盒 SC 上的熔丝分布如图 1-9 所示。

熔丝颜色说明：40A—橙色；30A—淡绿色；25A—纯白色；20A—黄色；15A—淡蓝色；10A—红色；7.5A—棕色；5A—浅棕色。