

2008 款一汽大众宝来发动机系统(1.6L) 维修手册

摘要:

该文档主要描述一汽大众2008款宝来轿车发动机系统(1.6L)拆装及维修的方法和技巧。

关键字:

1.6L 发动机拆装与维修、分解组装发动机、气门、曲轴、气缸盖、活塞和连杆等组件拆装与维修等

LAUNCH

目录

1. 技术数据.....	1
1.1 发动机编号.....	1
1.2 发动机特征.....	2
2. 拆卸和安装发动机.....	3
2.1 拆卸发动机.....	6
2.2 脱开发动机和变速箱.....	16
2.2.1 脱开发动机和手动变速箱.....	17
2.2.2 脱开发动机和自动变速箱.....	18
2.3 在装配架上固定发动机.....	22
2.4 安装发动机.....	25
2.5 发动机总成支承测试和调整.....	27
2.5.1 检查调整情况.....	27
2.5.2 调整发动机总成支承.....	28
2.6 总成支承 - 拧紧力矩.....	32
3. 分解和组装发动机.....	34
3.1 装配一览图.....	34
3.1.1 第一部分.....	34
3.1.2 第 2 部分.....	36
3.1.3 第 3 部分.....	38
3.1.4 辅助机组支架的拧紧顺序.....	39
3.2 拆下齿形皮带上部护罩.....	40
3.3 拆卸和安装多楔带.....	41
4. 密封法兰和飞轮 / 从动盘.....	43
4.1 密封法兰 - 装配一览.....	43
4.2 更换皮带轮侧曲轴油封.....	45
4.3 拆卸和安装密封法兰 - 皮带轮侧.....	51
4.4 拆卸和安装密封法兰 - 变速箱侧.....	56
4.5 拆卸和安装双质飞轮.....	59
4.6 拆卸和安装从动盘.....	61
5. 曲轴.....	64
5.1 曲轴 - 装配一览.....	65
5.2 曲轴尺寸.....	66
5.3 拉出和敲入曲轴上的滚针轴承（配备直接换挡变速箱的车型）.....	67
6. 活塞和连杆.....	70
6.1 装配一览.....	70
6.1.1 活塞和气缸尺寸.....	74
7. 气缸盖.....	75
7.1 装配一览.....	75
7.1.1 检查气缸盖的变形情况.....	77
7.2 拆卸和安装齿形皮带.....	78

7.2.1	拆卸齿形皮带.....	79
7.2.2	安装齿形皮带.....	83
7.3	检查半自动齿形皮带张紧轮.....	86
7.4	拆卸和安装气缸盖.....	88
7.5	检查气缸压力.....	92
7.6	检查配气相位.....	95
7.7	调整配气相位.....	101
7.8	拆卸和安装正时链条和机油泵的驱动链条.....	113
7.9	拆卸拆卸和安装凸轮轴箱.....	129
7.9.1	拆卸.....	132
7.9.2	安装.....	133
7.10	拆卸和安装气缸盖.....	137
7.11	检查气缸压力.....	141
8.	气门机构.....	144
8.1	气门机构 - 装配一览.....	144
8.2	气门尺寸.....	146
8.3	修整气门座.....	147
8.4	检测气门导管.....	150
8.5	更换凸轮轴的密封环.....	151
8.6	拆卸和安装凸轮轴.....	156
8.7	检查凸轮轴、轴向间隙.....	164
8.8	更换气门杆密封件.....	165
9.	润滑系统的部件.....	170
9.1	发动机机油规格和加注量.....	170
9.2	润滑系统部件 - 装配一览.....	171
9.2.1	第 I 部分 油泵.....	171
9.2.2	第 II 部分 机油滤清器支架.....	173
9.3	拆卸和安装油底壳.....	175
9.4	拆卸和安装机油泵.....	181
9.5	检查机油压力和油压开关.....	185
10.	冷却系统部件.....	188
10.1	发动机侧冷却系统的部件 - 装配一览.....	189
10.2	车身侧冷却系统部件 - 装配一览.....	191
10.3	冷却液软管连接图.....	193
10.4	排放并添加冷却液.....	195
10.4.1	排放.....	196
10.4.2	添加.....	197
10.5	拆卸和安装散热器风扇护罩.....	199
10.6	拆卸和安装散热器.....	201
10.7	拆卸和安装冷却液泵.....	205
10.8	拆卸和安装节温器.....	209

10.9	拆卸和安装散热器风扇 -V7-和散热器风扇 -V35-	211
10.10	拆卸和安装散热器	212
10.11	检测冷却系统的密封性	215
11.	燃油箱	217
11.1	在燃油供应装置上进行作业时的安全措施	217
11.2	清洁规定	218
11.3	燃油箱 - 装配一览	219
11.4	排空燃油箱	222
11.4.1	排空燃油加注量多于 3/4 的燃油箱	223
11.4.2	排空燃油加注量少于 3/4 的燃油箱	225
11.5	拆卸和安装燃油箱	227
12.	修理燃油供应装置	233
12.1	在燃油供应装置上进行作业时的安全措施	233
12.2	清洁规定	234
12.3	拆卸和安装燃油泵	234
12.4	拆卸和安装燃油存量传感器 -G-	237
12.5	燃油滤清器 - 装配一览	239
12.6	拆卸和安装燃油滤清器	240
12.7	检查燃油泵	242
12.7.1	检查功能和供电	244
12.7.2	检测输送量	247
12.7.3	检查电流值	251
12.7.4	检查燃油泵止回阀	253
12.8	给燃油系统排气	255
13.	发动机功率电子控制系统 (电子油门)	260
13.1	电子油门 (E-Gas) 的功能	260
13.2	油门踏板模块 - 装配一览	261
13.3	拆卸和安装油门踏板模块	262
14.	活性炭罐	263
14.1	功能	263
14.2	活性炭罐装置 - 装配一览	264
14.3	拆卸和安装活性炭罐	265
14.3.1	拆卸	265
14.3.2	安装	266
14.4	检查油箱排气装置	267
15.	喷射装置	269
15.1	喷射装置的一般说明	269
15.2	安全措施	269
15.3	清洁规定	270
15.4	安装位置一览	271
15.5	带加装件的进气管 - 装配一览	273

15.6	带喷油阀的燃油分配器 - 装配一览	275
15.7	空气滤清器 - 装配一览	276
15.8	拆卸和安装进气管下部件	278
15.9	拆卸和安装整个进气管	280
15.10	拆卸和安装喷油阀	284
15.11	拆卸和安装曲轴箱通风加热器	287
15.12	拆卸和安装节气门控制单元 -J338-	288
15.13	拆卸和安装进气歧管	290
15.14	拆卸和安装燃油分配器及喷油阀	295
16.	检查部件	298
16.1	检查喷油阀的密封性和喷射量	298
16.1.1	检查密封性	299
16.1.2	检查喷射量	302
16.2	检查燃油压力调节器和保持压力	304
17.	发动机控制单元 -J623-	307

LAUNCH