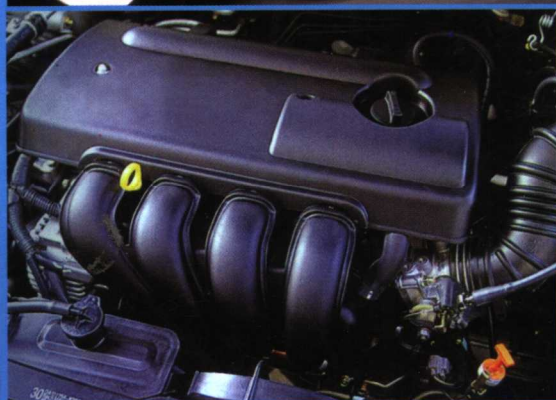


东风系列 汽车零配件通用互换 实用手册

吴定才 编著

Dongfeng Xilie Qiche Lingpeijian Tongyong Huhuan Shiyong Shouce



国防工业出版社

National Defense Industry Press

东风系列汽车 零配件通用互换实用手册

吴定才 编著

国防工业出版社

·北京·

内 容 简 介

本书采用图文对照方式,按照国家和军队规定的汽车零配件编号顺序,选编了东风系列汽车 118 种车型零配件通用互换资料。

本书共五部分:第一部分整车,第二部分发动机,第三部分底盘,第四部分电气设备,第五部分附件。

本书是一本汽车零配件通用互换实用工具书和信息指南。可供车辆器材的筹措、供应及车辆的使用、维护人员和管理人员、工程技术人员在实际工作中参阅,也可供车辆器材专业的师生学习参考。

图书在版编目(CIP)数据

东风系列汽车零配件通用互换实用手册 / 吴定才编著.
北京:国防工业出版社,2006.1

ISBN 7-118-04072-X

I. 东... II. 吴... III. 汽车,东风系列-零部件-手册 IV. U469.03-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 086344 号

国防工业出版社出版发行

(北京市海淀区紫竹院南路 23 号)

(邮政编码 100044)

深圳印刷厂印刷

新华书店经售

*

开本 787×1092 1/16 印张 30 588 千字

2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月北京第 1 次印刷

印数:1—4000 册 定价:46.00 元

(本书如有印装错误,我社负责调换)

国防书店:(010)68428422

发行邮购:(010)68414474

发行传真:(010)68411535

发行业务:(010)68472764

前 言

随着汽车工业的迅速发展,东风系列汽车的零配件有了很大的通用互换性。为了加强车辆器材的筹措、供应、管理及车辆维修,提高工作效率,迫切需要一本实用工具书作为汽车零配件筹措、供应、使用与管理的信息指南。为了广大车辆用户解决使用和维修中的实际困难,特编写《东风系列汽车零配件通用互换实用手册》。

本书采用图文并茂方式,按照国家 1989 年《全国物资统一分类与代码》、国标 GB9417—88《汽车产品型号编制规则》及《军队车辆器材统一目录》物资代码选编了东风系列汽车 118 种车型可通用互换零配件。

本书共五部分:第一部分整车,第二部分发动机,第三部分底盘,第四部分电气设备,第五部分附件。相信本书的出版发行,能对汽车驾驶员、维修工、技术管理及零配件保障等人员有所帮助,并从中得到裨益。

本书由肖忠校对,成都军区《东风系列汽车零配件通用互换实用手册》鉴定委员会审定。

本书在编写过程中参阅了大量文献资料,借本书出版之际,向有关作者表示诚挚的谢意!同时还得到了许多领导和同志们的指导、关心和支持,在此一并致以衷心感谢!

由于作者水平有限,时间仓促,书中难免有不足和疏漏之处,恳请读者提出宝贵意见,以便再版时修改。

编 者
2005 年 10 月

目 录

第一部分 整 车

一、基本技术参数	1
1. 东风汽车主要特征	1
2. 东风越野汽车基本参数和 基本装备	2
3. 东风运输汽车基本参数和 基本装备	3
二、基本装备和技术特征	4
4. EQ2081E 车型	4
5. EQ2082E6D 车型	6
6. EQ2100E6D 车型	8
7. EQ2102 车型	10
8. EQ1092FA 车型	13
9. EQ1108G6D - 501 车型	15
10. EQ1141G2 - 550 车型	17

第二部分 发 动 机

三、发动机本体	20
11. 发动机技术参数	20
12. 发动机总成	24
13. 短发动机总成	25
14. 发动机前支架	25
15. 发动机后支架	26
16. 发动机支架胶垫总成	26
17. 汽缸体	27
18. 气门室盖	28
19. 汽缸体放水开关	29
20. 汽缸套	30
四、曲柄连杆机构	36
21. 时规齿轮盖	36
22. 时规齿轮室、时规齿轮底板	36
23. 曲轴箱通风管	37

24. 曲轴箱通风阀	37
25. 曲轴箱通风空气滤清器	38
26. 飞轮壳(离合器壳)	38
27. 飞轮底壳(离合器底盖)	39
28. 汽缸盖	40
29. 汽缸盖衬垫(汽缸床)	41
30. 汽缸盖螺栓、汽缸盖螺母	41
31. 汽缸盖出水管	42
32. 汽缸盖罩	43
33. 活塞	44
34. 活塞销	45
35. 活塞销衬套	47
36. 活塞销锁环	48
37. 活塞环	48
38. 连杆	49
39. 连杆螺栓及螺母	51
40. 连杆轴承	51
41. 曲轴	52
42. 曲轴轴承	54
43. 曲轴轴承盖螺栓	55
44. 曲轴皮带轮	56
45. 曲轴皮带轮轮毂	57
46. 曲轴齿轮	57
47. 曲轴起动爪	59
48. 曲轴挡油片	59
49. 曲轴止推片	60
50. 曲轴扭振减振器	60
51. 飞轮总成	61
52. 飞轮齿圈	61
53. 飞轮螺栓及螺母	62
五、配气机构及进排气管	68
54. 凸轮轴	68
55. 凸轮轴衬套(偏心轴轴承)	69

56. 凸轮轴止推凸缘	70	93. 机油限压阀弹簧	102
57. 凸轮轴正时齿轮(链轮)	70	94. 机油滤清器总成	102
58. 进气门	71	95. 机油滤芯	104
59. 排气门	73	96. 机油滤清器座	104
60. 进气门座圈	74	97. 机油滤清器旁通阀	104
61. 排气门座圈	75	98. 机油滤清器旁通阀弹簧	105
62. 气门弹簧	76	99. 油底壳总成	105
63. 气门弹簧座	77	100. 油底壳放油塞	106
64. 气门锁块	78	101. 油底壳螺栓(帽)	106
65. 气门导管	79	102. 机油集滤器	106
66. 气门挺杆	80	103. 机油集滤器滤网	107
67. 气门挺杆导管及导管体	81	104. 机油软管	107
68. 气门间隙调整螺栓及螺母	82	105. 机油标尺	107
69. 气门推杆	83	106. 机油标尺套管	108
70. 气门摇臂	84	107. 机油散热器	108
71. 气门摇臂衬套	85	108. 机油散热器安全阀	109
72. 气门摇臂轴	86	109. 机油散热器安全阀弹簧	109
73. 气门摇臂轴弹簧	87	110. 机油散热器连接管	109
74. 气门摇臂轴支架	87	111. 机油散热器芯子	109
75. 进排气歧管	88	七、燃料供给系统	113
76. 进排气管垫	90	112. 油箱	113
77. 排气管接口垫	90	113. 油箱盖	114
78. 消声器、进气消声器	91	114. 油箱开关	114
79. 消声器进气管	92	115. 油箱支架	114
80. 消声器尾管	92	116. 油箱箍带	115
六、润滑系统	97	117. 油箱加油管	115
81. 机油泵总成	97	118. 汽油软管	116
82. 机油泵壳	97	119. 汽油硬管	116
83. 机油泵盖	98	120. 柴油硬管	118
84. 机油泵驱动齿轮	98	121. 汽油滤清器	118
85. 机油泵驱动轴、机油泵驱动 中间轴	98	122. 汽油滤芯	119
86. 机油泵齿轮	99	123. 柴油滤清器	119
87. 机油泵轴	99	124. 空气滤清器	120
88. 机油泵轴衬套	100	125. 空气滤清器芯	121
89. 机油泵进出油管	100	126. 汽油泵	122
90. 机油加油管	101	127. 汽油泵进出油阀	122
91. 机油加油管盖	101	128. 汽油泵摇臂	122
92. 机油限压阀	101	129. 汽油泵摇臂弹簧	123
		130. 汽油泵膜片	123

131. 汽油泵膜片弹簧	123	168. 水泵胶木垫	150
132. 汽油泵修理包	123	169. 风扇总成	150
133. 供油泵	124	170. 风扇罩	151
134. 化油器	124	171. 风扇皮带轮	151
135. 化油器针阀	125	172. 风扇皮带轮毂	151
136. 化油器浮子	126		
137. 节气门电磁阀	126	第三部分 底 盘	
138. 加速泵膜片总成	126	173. 底盘主要性能数据	157
139. 加速泵柱塞及杆	126	九、离合器	162
140. 化油器主量孔	127	174. 离合器总成	162
141. 化油器空气量孔	127	175. 离合器从动盘总成(离合器	
142. 化油器怠速量孔	127	钢片总成)	162
143. 化油器加浓装置(省油		176. 离合器钢片	163
装置)	128	177. 离合器摩擦片(离合器	
144. 加速踏板	128	面片)	163
145. 加速踏板支架	129	178. 离合器盘毂	163
146. 加速踏板推杆(拉杆)	129	179. 离合器减振盘	164
147. 加速踏板弹簧	129	180. 离合器减振弹簧	164
148. 油门拉线总成	129	181. 离合器压板及盖总成	164
149. 风门拉线总成	129	182. 离合器压板	164
150. 喷油泵总成	130	183. 离合器盖	164
151. 喷油器	130	184. 离合器压板弹簧	165
152. 高压油管	131	185. 离合器压板传动片及	
八、冷却系统	141	传动销	165
153. 散热器总成(水箱)	141	186. 离合器分离杠杆	165
154. 散热器支架(固定架)	142	187. 离合器分离杠杆弹簧	166
155. 散热器盖	142	188. 离合器分离杆销	166
156. 散热器放水开关	143	189. 离合器分离杆支架、离合器分离	
157. 散热器进、出水管	144	杆叉及离合器分离杆摆动支承片	
158. 节温器	145	(摆动块)	166
159. 膨胀箱	146	190. 离合器分离杆调整螺栓及	
160. 百叶窗	146	螺母	166
161. 百叶窗操纵杆及操纵拉线	146	191. 离合器分离轴承座	167
162. 水泵	147	192. 离合器分离轴承回位弹簧	167
163. 水泵壳	147	193. 离合器分离叉	167
164. 水泵轴	148	194. 离合器分离叉臂	168
165. 水泵轴承隔套	148	195. 离合器分离叉衬套	168
166. 水泵叶轮	149	196. 离合器分离叉凸缘	168
167. 水泵水封	149	197. 离合器分离拉杆	168

198. 离合器分离拉杆弹簧	169	227. 变速器中间轴轴承盖	183
199. 离合器踏板	169	228. 变速器倒挡轴	183
200. 离合器踏板轴	169	229. 变速器倒挡齿轮	183
201. 离合器踏板臂	169	230. 里程表主动齿轮	184
202. 离合器踏板轴衬套	170	231. 里程表从动齿轮	184
203. 离合器踏板支座(支架)	170	232. 里程表从动齿轮套管	185
204. 离合器踏板回位弹簧	170	233. 变速器盖总成	185
205. 离合器踏板轴拉臂	171	234. 变速器盖	186
十、变速器	175	235. 变速器顶盖	186
206. 变速器总成	175	236. 变速器换挡叉	186
207. 变速器壳	175	237. 变速器换挡叉轴	186
208. 变速器第一轴	176	238. 变速叉轴弹簧	187
209. 变速器第一轴轴承盖	176	239. 倒车安全止柱	187
210. 变速器第二轴	176	240. 倒车安全止柱弹簧	187
211. 变速器第二轴凸缘(主轴 凸缘)	177	241. 变速器换挡叉导块	188
212. 变速器第二轴二挡齿轮	177	242. 变速器操纵杆	188
213. 变速器第二轴三挡齿轮	178	243. 变速杆球头(操纵杆手柄)	188
214. 变速器第二轴四挡齿轮	178	244. 变速杆弹簧	189
215. 变速器第二轴一倒挡齿轮	178	245. 变速器换挡拉杆	189
216. 变速器第二轴各挡同步器 总成	179	十一、分动器、取力器、传动轴	197
217. 变速器第二轴各挡同步器 齿套	179	246. 分动器总成	197
218. 变速器第二轴各挡同步器 齿毂(齿座)	179	247. 分动器壳	197
219. 变速器第二轴各挡同步器 齿圈、锥环(摩擦环)、锥盘 (摩擦盘)	179	248. 分动器盖	197
220. 变速器各挡同步器滑块、锁销、 定位销	180	249. 分动器轴	198
221. 变速器同步器弹簧	180	250. 分动器各挡齿轮	199
222. 第二轴后轴承盖	181	251. 分动器各部分凸缘	199
223. 变速器第二轴各挡齿轮 衬套	181	252. 分动器换挡叉	199
224. 变速器中间轴(变速器 副轴)	181	253. 分动器换挡叉轴	199
225. 变速器中间轴传动齿轮	182	254. 分动器操纵杆	200
226. 变速器中间轴各挡齿轮	182	255. 分动器其它主要配件	200
		256. 取力器总成	200
		257. 取力器壳	201
		258. 取力器主动轴(输入轴)	201
		259. 取力器主动齿轮(输入 齿轮)	201
		260. 取力器中间轴	202
		261. 取力器中间齿轮	202
		262. 取力器输出轴(取力器 主轴)	202

263. 取力器输出齿轮	203	298. 圆锥主、从动齿轮(盆角 齿轮)	227
264. 取力器输出轴后轴承盖	203	299. 圆柱主、从动齿轮(二道 减速大、小齿轮)	227
265. 取力器输出轴传动套	203	300. 主动圆锥齿轮凸缘(角齿 凸缘)	228
266. 取力器输出轴凸缘	203	301. 主动圆锥齿轮轴承座	228
267. 取力器换挡叉	203	302. 主动圆锥齿轮轴承盖 (角齿轴承盖)	228
268. 取力器换挡叉轴	203	303. 主动锥齿轮调整垫片(或调 整套)	228
269. 传动轴	204	304. 贯通轴总成	230
270. 传动轴中间支座轴	205	305. 贯通轴凸缘及其他附件	230
271. 传动轴花键轴(传动轴 轴头)	205	306. 差速器总成	230
272. 传动轴伸缩叉	206	307. 差速器壳	231
273. 传动轴凸缘	207	308. 半轴齿轮	231
274. 传动轴凸缘叉	207	309. 半轴齿轮垫片	231
275. 传动轴万向节叉	207	310. 差速器行星齿轮(差速器 小齿轮)	232
276. 传动轴花键轴叉	208	311. 差速器行星齿轮垫片	232
277. 万向节总成	208	312. 差速器行星齿轮轴	232
278. 中间传动轴支承总成及 零件	209	313. 差速器轴承调整螺母	233
279. 传动轴螺栓及螺母	209	314. 差速器壳螺栓及螺母	233
280. 万向节轴承锁环、盖板、 锁片	210	315. 差速器轴承盖	233
281. 传动轴轴头螺母	210	316. 差速器轴承盖螺栓及螺母	234
十二、车桥、悬架	220	317. 车轮总成	234
282. 前轴	220	318. 轮辋总成	235
283. 前桥总成	220	319. 轮辋挡圈及锁圈	235
284. 中桥总成	221	320. 轮辋附件	236
285. 后桥总成	221	321. 前轮毂	236
286. 前桥壳	221	322. 后轮毂	237
287. 中桥壳	222	323. 轮毂轴承调整螺母(轮毂轴承 内螺母)	237
288. 后桥壳	222	324. 轮毂轴承锁紧螺母(轮毂轴承 外螺母)	237
289. 后桥壳盖	223	325. 轮毂轴承内外垫圈	237
290. 半轴套管	223	326. 轮毂螺栓及螺母	238
291. 半轴	223	327. 轮胎	239
292. 半轴凸缘	224	328. 前钢板弹簧总成	240
293. 半轴螺栓及螺母	224		
294. 后半轴螺栓锥形垫	225		
295. 减速器总成	225		
296. 减速器壳总成	226		
297. 减速器侧盖	226		

329. 前钢板弹簧散片	241	367. 风窗刮水器	290
330. 后钢板弹簧总成	243	368. 刮水器主要部件	291
331. 后钢板弹簧散片	244	369. 发动机罩	291
332. 副钢板弹簧总成	245	370. 发动机罩锁钩及拉线	292
333. 副钢板弹簧散片	246	371. 发动机罩铰链	292
334. 前、后钢板弹簧销	246	372. 散热器罩及大灯框	292
335. 钢板弹簧锁销	247	373. 叶子板	293
336. 钢板弹簧衬套	247	374. 叶子板托架	293
337. 钢板弹簧盖板	247	375. 挡泥板	293
338. 钢板弹簧 U 形螺栓及螺母	248	376. 脚梯及踏板	294
339. 钢板弹簧中心螺栓及螺母	249	377. 绞盘	294
340. 钢板弹簧压板	250	378. 倾卸机构	295
341. 钢板弹簧缓冲块	251	十四、制动系统	312
342. 钢板弹簧支架	252	379. 制动阀总成	312
343. 钢板弹簧吊耳	252	380. 制动阀弹簧	313
344. 钢板弹簧滑板及侧垫板	253	381. 制动阀其他主要部件	314
345. 副钢板弹簧托架	253	382. 前制动室总成	314
346. 平衡轴	253	383. 后制动室总成	315
347. 平衡轴附件	254	384. 制动室弹簧	315
348. 推力杆	255	385. 制动室膜片	316
349. 推力杆附件	255	386. 制动室推杆	316
350. 减振器	255	387. 制动室其他主要部件	316
351. 减振器安装附件	256	388. 压气机总成	316
352. 浮动桥	257	389. 压气机缸体	318
十三、车架、车身	281	390. 压气机汽缸盖	318
353. 车架总成	281	391. 压气机汽缸盖衬垫	318
354. 保险杠	282	392. 压气机汽缸盖螺栓	318
355. 牵引装置	283	393. 压气机底盖	318
356. 备轮架	283	394. 压气机活塞	319
357. 驾驶室	285	395. 压气机活塞销	319
358. 汽车座椅	285	396. 压气机活塞锁衬套	319
359. 车身及货箱	286	397. 压气机活塞环	319
360. 车门	287	398. 压气机连杆	320
361. 车门玻璃升降器	287	399. 压气机连杆螺栓及螺母	320
362. 玻璃升降器手柄	288	400. 压气机曲轴	320
363. 门锁	288	401. 压气机曲轴箱	320
364. 车门内、外手柄	289	402. 压气机前后盖	321
365. 挡风玻璃及密封条	290	403. 压气机气阀	321
366. 门窗玻璃	290	404. 压气机气阀弹簧	321

405. 压气机松压阀	322	442. 制动踏板	342
406. 压气机松压阀弹簧	322	443. 制动踏板拉杆	343
407. 压气机皮带轮	322	444. 制动器踏板臂	344
408. 压气机驱动齿轮	322	445. 制动踏板复位弹簧	344
409. 压气机空气滤清器	323	446. 制动踏板支架	344
410. 压气机其他主要部件	323	447. 制动踏板臂衬套	344
411. 储气筒	324	448. 制动踏板轴	344
412. 储气筒附件	325	449. 驻车制动操纵杆	345
413. 气压调节器总成	325	450. 驻车制动操纵杆支架	345
414. 气压调节器及油水分离器 主要部件	325	451. 驻车制动操纵杆棘爪	345
415. 快放阀	326	452. 驻车制动扇形齿板	345
416. 加速阀	326	453. 驻车制动棘爪拉杆 (放松杆)	345
417. 气压制动管路	327	454. 驻车制动棘爪弹簧	346
418. 制动器总成	331	455. 驻车制动传动杆	346
419. 制动器底板	332	456. 驻车制动传动臂	346
420. 制动器挡油盘	333	457. 驻车制动传动臂轴	347
421. 制动蹄带摩擦片总成	333	458. 挂车制动装置	347
422. 制动摩擦片	333	十五、转向系统	378
423. 制动鼓	334	459. 转向器总成	378
424. 制动蹄复位弹簧	334	460. 转向蜗杆	379
425. 制动蹄片轴	335	461. 转向螺母	379
426. 制动蹄片轴附件	335	462. 转向器钢球导管	379
427. 制动凸轮(制动凸轮轴)	336	463. 转向臂轴总成	379
428. 制动凸轮附件	337	464. 转向臂轴衬套	380
429. 制动调整臂	337	465. 转向臂轴锁紧螺母	380
430. 制动调整臂壳	338	466. 转向臂轴调整螺钉及螺母	380
431. 制动调整臂蜗轮、蜗杆及轴	338	467. 转向器壳及盖	381
432. 驻车制动器总成	339	468. 转向器其他主要部件	381
433. 驻车制动器底板	339	469. 转向盘	382
434. 驻车制动挡油盘	340	470. 转向盘盖	383
435. 驻车制动鼓	340	471. 转向轴	383
436. 驻车制动蹄总成	340	472. 转向柱管	384
437. 驻车制动摩擦片	340	473. 转向柱管衬套	384
438. 驻车制动蹄轴(销)及锁片、 衬套	341	474. 转向轴万向节总成	384
439. 驻车制动蹄复位弹簧	341	475. 转向操纵机构其他主要 部件	384
440. 驻车制动凸轮轴及附件	341	476. 直拉杆总成	385
441. 驻车制动器其他主要配件	342	477. 横拉杆总成	386

478. 横、直拉杆接头	386
479. 转向拉杆球销及帽	387
480. 转向拉杆接头球座	387
481. 转向拉杆球座弹簧	388
482. 转向拉杆弹簧座	388
483. 转向拉杆接头螺塞	388
484. 转向臂	388
485. 转向节主动臂	389
486. 转向节臂	389
487. 转向节	390
488. 转向节突轴	390
489. 前桥万向节	390
490. 转向节主销	391
491. 转向节主销锁销及螺母	391
492. 转向节主销衬套	391
493. 转向节主销调整垫片	392
494. 转向节其他附件	392

第四部分 电气设备

十六、电源、起动、点火、灯具

495. 硅整流发电机	401
496. 硅整流发电机转子	402
497. 硅整流发电机定子	402
498. 硅整流发电机电刷	402
499. 硅整流发电机电刷弹簧	402
500. 硅整流发电机整流器	402
501. 硅整流发电机支架	403
502. 硅整流发电机定位臂	403
503. 硅整流发电机皮带轮	403
504. 硅整流发电机风扇	404
505. 硅整流发电机调节器	404
506. 起动机总成	404
507. 起动机驱动端盖	406
508. 起动机整流端盖	406
509. 起动机电枢	406
510. 起动机整流子	407
511. 起动机磁场线圈	407
512. 起动机电刷	408
513. 起动机电刷弹簧	408

514. 起动机驱动齿轮	408
515. 起动机衬套	409
516. 起动机继电器	409
517. 起动机拨叉	410
518. 起动机电磁开关	410
519. 分电器总成	410
520. 分电器盖	411
521. 分电器轴	411
522. 分电器凸轮	411
523. 断电器总成及零件	411
524. 分火头	412
525. 分电器真空调节器	412
526. 电容器(同分电器总成)	412
527. 分电器中心电刷及弹簧	413
528. 分电器传动机构	413
529. 点火线圈	413
530. 火花塞	414
531. 蓄电池	414
532. 蓄电池安装部件	415
533. 点火开关	415
534. 高压阻尼线	415
535. 起动机线总成	416
536. 搭铁线	416
537. 前大灯	417
538. 前小灯	417
539. 后灯	417
540. 顶灯	417
541. 防空灯	418
542. 工作灯	418
543. 发动机罩下照明灯	418
544. 仪表灯	419
545. 闪光器	419
546. 蜂鸣器	419

十七、线束、开关、继电器

547. 继电器及中央线路板	422
548. 熔断器	423
549. 线束	423
550. 接插件	424
551. 开关	424

552. 喇叭	425
---------------	-----

第五部分 附件

十八、空调、仪表、油封、轴承、橡胶件、

杂件	438
----------	-----

553. 空调装置	438
-----------------	-----

554. 仪表板总成	439
------------------	-----

555. 电流表(附电压表)	439
----------------------	-----

556. 机油压力表	440
------------------	-----

557. 机油感应塞	440
------------------	-----

558. 水温表	440
----------------	-----

559. 水温感应塞	440
------------------	-----

560. 燃油表	440
----------------	-----

561. 燃油传感器总成(油箱	
-----------------	--

浮子)	441
-----------	-----

562. 气压表	441
----------------	-----

563. 里程表	441
----------------	-----

564. 里程表软轴及套管	442
---------------------	-----

565. 转速表	442
----------------	-----

566. 转速表软轴及套管	442
---------------------	-----

十九、油封、轴封

567. 时规油封	442
-----------------	-----

568. 曲轴后油封	444
------------------	-----

569. 气门油封	444
-----------------	-----

570. 变速器第一轴油封	444
---------------------	-----

571. 变速器后油封	445
-------------------	-----

572. 变速器换挡油封	445
--------------------	-----

573. 分动器油封	445
------------------	-----

574. 传动轴油封	445
------------------	-----

575. 主动锥齿轮油封(角齿	
-----------------	--

油封)	446
-----------	-----

576. 前半轴油封	446
------------------	-----

577. 后半轴油封	446
------------------	-----

578. 前轮油封	446
-----------------	-----

579. 后轮油封	447
-----------------	-----

580. 减振器油封	447
------------------	-----

581. 取力器油封	447
------------------	-----

582. 压气机油封	447
------------------	-----

583. 转向蜗杆油封	447
-------------------	-----

584. 转向节油封	447
------------------	-----

585. 转向臂轴油封	448
-------------------	-----

586. 其他油封	448
-----------------	-----

587. 水泵轴轴承	448
------------------	-----

588. 发电机轴承	448
------------------	-----

589. 离合器分离轴承	449
--------------------	-----

590. 变速器第一轴导向轴承	449
-----------------------	-----

591. 变速器第一轴轴承	449
---------------------	-----

592. 变速器第二轴轴承	449
---------------------	-----

593. 变速器中间轴轴承	450
---------------------	-----

594. 变速器倒挡轴轴承	450
---------------------	-----

595. 分动器轴承	450
------------------	-----

596. 传动轴中支承轴承	451
---------------------	-----

597. 万向节十字轴轴承	451
---------------------	-----

598. 圆锥主动齿轮轴承	451
---------------------	-----

599. 差速器轴承	452
------------------	-----

600. 轮毂内外轴承	452
-------------------	-----

601. 转向节主销轴承	452
--------------------	-----

602. 转向臂轴轴承	452
-------------------	-----

603. 转向蜗杆轴承	453
-------------------	-----

604. 转向轴轴承	453
------------------	-----

605. 压气机曲轴轴承	453
--------------------	-----

606. 取力器轴承	453
------------------	-----

二十、橡胶件、随车工具

607. 水泵皮带及风扇皮带	453
----------------------	-----

608. 压气机皮带	455
------------------	-----

609. 散热器支架胶垫	455
--------------------	-----

610. 消声器悬置胶垫	455
--------------------	-----

611. 传动轴中支承胶垫	456
---------------------	-----

612. 驾驶室悬置软垫	456
--------------------	-----

613. 气门侧盖衬垫	456
-------------------	-----

614. 时规齿轮盖衬垫	456
--------------------	-----

615. 汽缸盖罩衬垫	457
-------------------	-----

616. 油底壳衬垫	457
------------------	-----

617. 驾驶室地板胶毯	457
--------------------	-----

618. 遮阳板	457
----------------	-----

619. 后视镜及内视镜	458
--------------------	-----

620. 转向柱管胶垫	458
-------------------	-----

621. 转向柱管防尘套	458
--------------------	-----

622. 变速杆防尘套	458	631. 气门嘴丝攻	460
623. 传动轴防尘套	458	632. 轮胎打气软管	461
624. 转向拉杆防尘套	459	633. 撬胎棒	461
625. 随车工具	459	634. 转向节螺母扳手	461
626. 黄油枪	459	635. 轮毂轴承螺母套筒	461
627. 轮胎套筒连柄	460	636. 钢板弹簧 U 形螺栓套筒	461
628. 火花塞套筒连柄	460	637. 摇手柄	462
629. 轮胎气压表	460	参考文献	464
630. 千斤顶	460		

第一部分 整 车

一、基本技术参数

东风汽车的主要车型有 EQ2080E、EQ2081E、EQ2100E、EQ2100E6D、EQ2102 等越野车，EQ1092F、EQ1093F、EQ3092F、EQ1112F、EQ1118G6D、EQ1141G2 等运输车，近年还提供了 EQ1031N、EQ2082E6D、EQ2061E、EQ2102G 等车型。下面介绍东风各种主要车辆的整车基本技术参数。

1. 东风汽车主要特征

车型型号	驱动方式	载质量	发动机	特 征
EQ2061E	4 × 4	1500kg	EQ6100 - 1B(汽)	长头、平面玻璃
EQ2081E	6 × 6	2500kg	EQ6100 - 1B (汽)	长头、平面玻璃
EQ2082E6D	6 × 6	2500kg	6BT 5.9 (柴)	长头、平面玻璃、动力转向
EQ2100E	6 × 6	3500kg	EQ6105 (汽)	长头、平面玻璃
EQ2100E6D	6 × 6	3500kg	6BT 5.9 (柴)	长头、平面玻璃,选装动力转向
EQ2102	6 × 6	3500kg	6BT 5.9 (柴)	平头、双排座、全景曲面玻璃,动力转向,选装空调
EQ2102G	6 × 6	3500kg	6BT 5.9 (柴)	平头、一排带卧、全景玻璃,动力转向,选装空调
EQ1092FA	4 × 2	5000kg	EQ6100 - 1(汽)	长头、全景曲面玻璃
EQ1093F	4 × 4	5000kg	EQ6100 - 1(汽)	
EQ1118G6D EQ1108G6D	4 × 2	5000kg	6BT 5.9 (柴)	平头、一排带卧、全景曲面玻璃,动力转向,选装空调
EQ1141G	4 × 2	8000kg	6BT 5.9 (柴)	
EQ1168G	4 × 2	10000kg	6CT 8.6 (柴)	
EQ1031N	4 × 2	1500kg	EQ491 (汽)	平头、双排、全景曲面玻璃,选装空调

2. 东风越野汽车基本参数和基本装备

车 型	EQ2061E	EQ2081E	EQ2082F6D	EQ2100E6D	EQ2102
驱动型式	4×4	6×6	6×6	6×6	6×6
整车整备质量/kg	4390	5010	5240	6290	6920
整车总质量/kg	6100	7720	7920	1000	10740
轴荷分配 前桥/中后桥/kg	2900/3200	2550/5170	2740/5180	3280/6720	3660/7080
越野/公路装载质量/kg	1500/1750	2500/4000		3500/5000	
牵引质量/kg	2000	2500		4500	4800
整车外形尺寸 (长×宽×高)/mm	5472×2400× 2385	6340×2400×2385		6844×2400× 2484	7495×2470× 2740
轴距 前桥/中后桥/mm	3400	3190/1100		3400/1250	3475/1250
轮距 前轮/中后轮/mm	1774/1774			1876/1870	
最小离地间隙/mm	286			305	
接近角/离去角/(°)	45/38	45/44		44.5/45	35/34
最小转弯直径/m	15	16.4		18.6	18.8
最大涉水深度/m	0.85			0.9	1
最高车速/(km/h)	88	80	86	85	90
(0~60)km/h 加速时间/s	25	30	25	30	29
最大爬坡度/%	60	57.7	60	60	60
百公里油耗/L	25	36	24	30	26.5
发动机型号	EQ6100-1B 汽油机		6BT5.9 增压柴油机		
额定功率/(kW/(r/min))	99/3000		114/2800	118/2600	118/2800
最大扭矩/(N·m/(r/min))	353/1200~1400		490/1600	559/1700	546/1700
最低燃油消耗率/(g/kW·h)	320		204	212	224
离合器	单片螺旋弹簧 φ325		单片膜片 弹簧 φ350	单片螺旋弹簧 φ350	
变速器速比	7.312		5.713	6.602	
一挡	4.31		3.368	3.743	
二挡	2.45		2.192	2.130	
三挡	1.54		1.466	1.297	
四挡	1.00		1.00	1.000	
五挡	7.66		5.985	6.705	
倒挡					
分动器速比(高/低挡)	1.00/1.605	1.08/2.05	1.000/1.887	1.20/2.05	1.348/2.41
驱动桥速比	6.166		5.83	5.286	4.857
电器系统	12V		24V		
驾驶室型式及乘员数	长头,3人				平头双排座,5人
转向器	双销式		动力转向	循环球式	动力转向
轮胎规格	11R18			12R20	12.5R20
车箱内部尺寸 (长×宽×高)/mm	2600×2180× 900	3545×2180×900		4000×2180 ×900	4270×2294 ×900

3. 东风运输汽车基本参数和基本装备

车 型	EQ1092FA	EQ1093F	EQ1108C6D-501	EQ1141G2-550	EQ1168G
驱动型式	4×2	4×4	4×2	4×2	4×2
整车整备质量/kg	4100	4475	4800	6100	6300
整车总质量/kg	9310	9685	10000	14300	16500
轴荷分配 前桥/中后桥/kg	2380/6930	2610/7075	3260/6740	4460/9680	5490/11010
装载质量/kg	5000	5000	5000	8000	10200
牵引质量/kg	4500	4500	6000	—	—
整车外形尺寸 (长×宽×高)/mm	6910×2470 ×2455	6910×2470 ×2460	7220×2470 ×2585	8530×2470 ×2792	8530×2470 ×2710
轴距 前桥/中后桥/mm	3950			5000	5000
轮距 前轮/中后轮/mm	1810/1800	1800/1800	1900/1800	1940/1860	1940/1860
最小离地间隙/mm	260		265	248	248
接近角/离去角/(°)	33/22	42.5/26	30/18	34/14	34/18
最小转弯直径/m	16.4	16	16	18	18
最高车速/(km/h)	90	83	95	90	87
0~60km/h 加速时间/s	35		35	30	
最大爬坡度/%	28	28	27	28	28
百公里油耗/L	25.5	30	18	20.5	24
发动机型号	EQ6100-1 改进型汽油机		6BT5.9 增压柴油机		6CT8.3 增压柴油机
额定功率/(kW/(r/min))	99/3000		118/2600	118/2600	157/2400
最大扭矩/(N·m/(r/min))	353/1200~1400		558/1600	583/1400	759/1400
最低燃油消耗率/(g/kW·h)	306		225	212	
离合器	单片螺旋弹簧 φ325		单片膜片弹簧 φ350	单片螺旋弹簧 φ380	
变速器速比 一档	7.31		5.606	6.54	6.54
二挡	4.31		3.627	3.78	3.986
三挡	2.45		2.313	2.168	2.449
四挡	1.54		1.487	1.442	1.544
五挡	1.00		1.00	1.00	1.000
六挡	—		0.789	0.814	0.814
倒挡	7.66		5.045	6.533	6.634
分动器速比(高/低挡)	—	1.08/2.05	—	—	—
驱动桥速比	6.33		6.33	6.5	
电器系统	12V		24V		
驾驶室型式及乘员数	长头,3人		平头一排半,3人		
转向器	双销式转向器		动力转向		
轮胎规格	9.00-20		9.00-20	10.00-20	10.00R20
车箱内部尺寸 (长×宽×高)/mm	4050×2294×9004		800×2294 ×900	6100×2294 ×900	5300×2294 ×550