

第一章 整车概述

欧曼牌系列中重型载货汽车是北汽福田汽车股份有限公司自主设计生产的中重型载货汽车。现在拥有牵引车、自卸车、厢式车、改装车、普通载货车等 5 大系列的 100 多个产品，产品吨位覆盖了从 3 吨—35 吨的广泛领域，满足了市场全方位的需求。

1.1 欧曼中重型载货汽车编号及表示方法

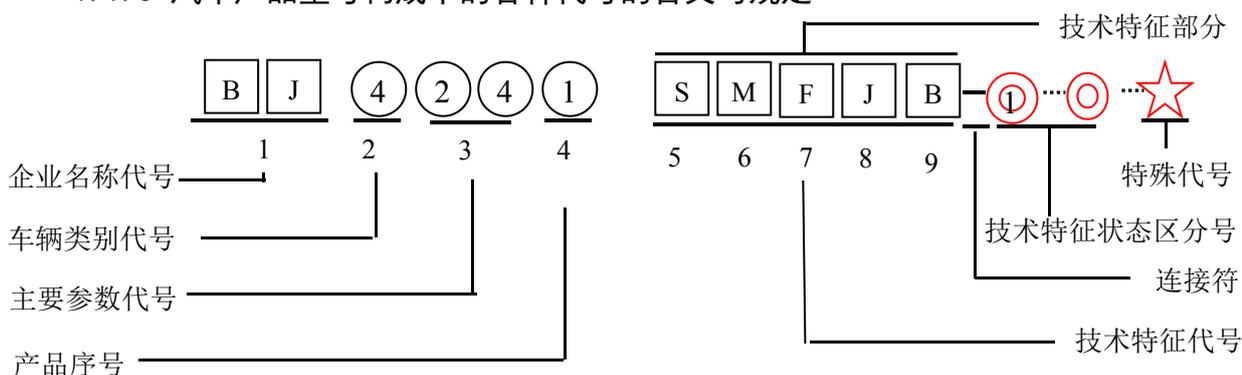
1.1.1 汽车型号的构成

汽车型号的构成见图 1-1 所示。

1.1.2 专用汽车产品型号的构成

专用汽车型号的构成见图 1-2 所示。

1.1.3 汽车产品型号构成中的各种代号的含义与规定



1. 企业名称代号：BJ——北汽福田汽车股份有限公司
2. 车辆类别代号：按 GB 9417 执行，见表 1-1

表 1-1 车辆类别代号

车辆类别代号	车辆种类	车辆类别代号	车辆种类
1	载货汽车	4	牵引汽车
2	越野汽车	5	专用汽车
3	自卸车	6	客车

3. 主要参数代号：车辆总质量（修约数）。
4. 产品序号：指欧曼系列汽车整车产品系列变形号。
5. 车辆类别代号：V：普通货车 Y：越野货车 D：自卸货车 S：半挂牵引车 G：罐式货车 X：集装箱运输车 Z：其它专用货车 H：其它载货车
6. 总质量 > 12 吨：载质量：H：≤6 吨；J：6~≤8 吨；K：8~≤10 吨；L：10~≤13 吨；M：13~≤16 吨；N：16~≤19 吨；P：19~≤22 吨；R：22~≤25 吨；S：25~≤30 吨；T：30~≤35 吨；U：35~≤40 吨；V：40~≤50 吨；W：50~≤60 吨；X：60~≤70 吨；Y：70~≤80 吨；Z：10 > 80 吨

7. 驾驶室及货厢形式：见表

代号	形式	代号	形式
Z	平头整体车身	H	长头整体车身
J	平头单排，敞开式货厢	K	长头单排，敞开式货厢

P	平头单排带卧铺, 敞开式货厢	L	长头单排带卧铺, 敞开式货厢
A	平头双排, 敞开式货厢	M	长头双排, 敞开式货厢
B	平头单排, 封闭式货厢	N	长头单排, 封闭式货厢
C	平头单排带卧铺, 封闭式货厢	R	长头单排带卧铺, 封闭式货厢
D	平头双排, 封闭式货厢	S	长头双排, 封闭式货厢
E	平头单排, 无货厢	T	长头单排, 无货厢
F	平头单排带卧铺, 无货厢	U	长头单排带卧铺, 无货厢
G	平头双排, 无货厢	V	长头双排, 无货厢

8. 六缸柴油发动机, 排量 (L): G: <6; H: 6~≤8; J: 8~≤10; K: ≥10;

八缸柴油发动机: M: <9; N: ≥9;

P: 十缸柴油发动机; R: 十二缸柴油发动机

9. 气压制动形式:

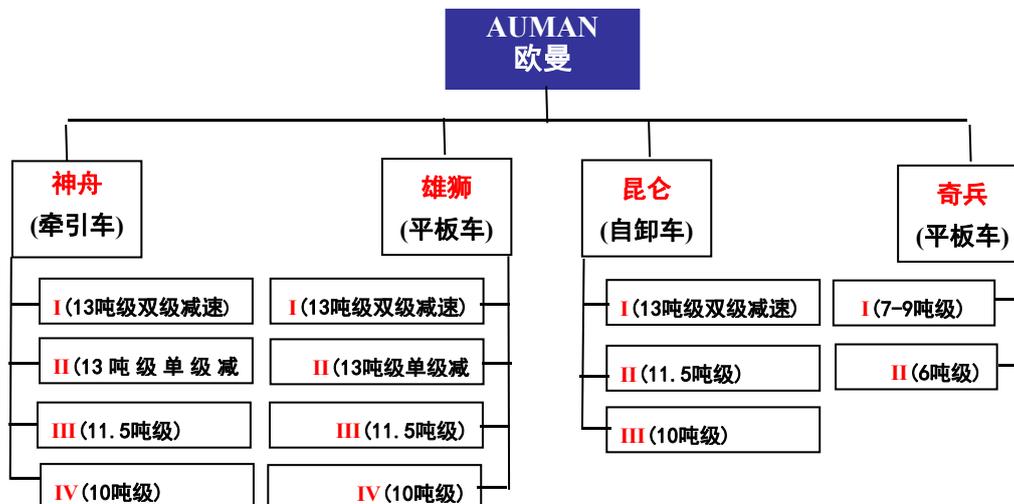
轴距≤4米	A: 2轴, 非全驱; B: 3轴, 非全驱动; C: 4轴, 非全驱
轴距 4~≤4.5米	D: 2轴, 非全驱; E: 3轴, 非全驱动; F: 4轴, 非全驱
轴距 4.5~≤5米	G: 2轴, 非全驱; H: 3轴, 非全驱动; J: 4轴, 非全驱
轴距 5~≤5.5米	K: 2轴, 非全驱; L: 3轴, 非全驱动; M: 4轴, 非全驱
轴距>5.5米	N: 2轴, 非全驱; P: 3轴, 非全驱动; R: 4轴, 非全驱
	S: 2轴, 全驱; T: 3轴, 全驱动; U: 4轴, 全驱

例: BJ4241SMFJB-1 说明: 北汽福田产欧曼牌平头单排带卧铺无货厢牵引车, 车辆总质量为 24 吨, 额定载质量为 13~≤16 吨, 发动机为六缸柴油机, 排量 8~≤10, 驱动形式为 3 轴非全驱动。

1.2 欧曼中重型系列载货汽车产品分类

1.2.1 目前欧曼系列载货汽车的品种分类

根据车辆种类欧曼牌载货汽车将牵引车命名为“神舟”，按后桥承载吨级划分为四个平台，以神州 I、神州 II、神州 III、神州 IV 代表；平板车命名为“雄狮”，按后桥承载吨级划分为四个平台，以雄狮 I、雄狮 II、雄狮 III、雄狮 IV 代表；自卸车命名为“昆仑”，按后桥承载吨级划分为三个平台，以昆仑 I、昆仑 II、昆仑 III 为代表；中型车使用“奇兵”品牌，按后桥承载吨级划分为两个平台，奇兵 I、奇兵 II 代表。品牌结构如下：



1.2.2 前桥的分类

型号	结构型式	承载(T)	断面 (mm)	制动器	
				型式	规格(mm)
3T 前桥	整体锻造	3	75*80	凸轮鼓式	Φ 310*130
			70*87	凸轮鼓式	Φ 360*130
3.2T 前桥	整体锻造	3.2	75*85	凸轮鼓式	Φ 400*130
3.6T 前桥	整体锻造	3.6	78*95	凸轮鼓式	Φ 400*130
4.2T 前桥	整体锻造	4.2	78*95	凸轮鼓式	Φ 400*130
5T 前桥	整体锻造	5	90*104	凸轮鼓式	Φ 400*130
			90*103	凸轮鼓式	Φ 400*130
6.5T 前桥	整体锻造	6.5	95*110	凸轮鼓式	Φ 400*150
			83*95	凸轮鼓式	Φ 420*160
7.5T 前桥	整体锻造	7.5	90*120	凸轮鼓式	Φ 420*160/180
				凸轮鼓式	Φ 377/45

1.2.3 后桥分类

型号	型式	承载(t)	断面(mm)	扭矩容量 (mm)	从动齿直径 (mm)	制动器
						规格(mm)
HF17030 单桥	冲焊单级	6	110*110*8	14000	336	Φ 360*130
			116*120*8	16000	336	Φ 310*130
140 单桥	铸造单级	7	122*122*8			16600	380	Φ 360*130
145 单桥	铸造单级		102*134	18000	380			Φ 400*180
1094 单桥	铸造单级	8	112*134	24000	410	Φ 400*180
151 单桥	铸造双级	9	110*140	26000	390	Φ 400*150
153 单桥	冲焊单级	10	158*158*14158*168*16	30000	435	Φ 410*180
153 双桥		10*2		30000		Φ 410*180
457 单桥	冲焊单级	11.5	150*160*16	40000	457	Φ 400*200
457 双桥		11.5*2	150*160*16	40000*2		Φ 400*200 Φ 410*220
485 单桥	冲焊单级	13	160*160*16	55000	485	Φ 410*220
485 双桥	冲焊双级	13*2		55000*2		
Steyr 单桥	冲焊双级	13	130*130*16130*150*16	80000	300	Φ 420*185
Steyr 双桥		13*2	130*150*16	80000*2		Φ 420*200

1.2.4 发动机分类

车型		发动机				
		潍柴		上柴	珀金斯	玉柴
神舟	I	WD615.30 WD615.34 WD615.44 WD615.56 WD615.68A	WD615.31 WD615.46 WD615.50 WD615.67A	6C230 6C250 6C260 6C280 6C320 6CL330-2		YC6G285-20
	II	WD615.30 WD615.44 WD615.50 WD615.67A	WD615.31 WD615.46 WD615.56 WD615.68A	6C260 6CL330-2		
	III	WD615.44 WD615.56 WD615.58		6C230 6C250 6C260		YC6A240-20
	IV	WD615.58 WD615.64		6C230 6C250	Phaser210Ti Phaser230Ti	YC6108ZQ YC6J210-20 YC6A240-20
雄狮	I	WD615.56 WD615.50 WD615.67A		6C260 6C280		
	II	WD615.56 WD615.50 WD615.67A		6C260 6C280		
	III	WD615.50 WD615.56 WD615.58 WD615.64		6C260 6C280		
	IV	WD615.50 WD615.56 WD615.58 WD615.64		6C230 6C250 6C260 6C280	Phaser230Ti	
昆仑	I	WD615.56 WD615.50 WD615.46 WD615.67A		6C280 6C260		
	II	WD615.50 WD615.56		6C230 6C260 6C280	Phaser230Ti	YC6A240-20
	III	WD615.56		4C200 6C230 6C250	Phaser210Ti Phaser230Ti	YC6A240-20
奇兵	I				Phaser135Ti Phaser160Ti Phaser180Ti	YC4110ZLQ YC6105ZLQ YC4E135-20 YC4E140-20 YC6J190-20 YC4G170-20
	II				Phaser110Ti Phaser135Ti	YC4E135-20 YC4G170-20

1.3 常用车性主要技术参数

表 1-1、表 1-2 表 1-4、表 1-5 分表列出欧曼牌中重型载货汽车车型主要技术参数。表一

欧曼牌神舟系列汽车技术参数

参数		车型	神舟 I			神舟 II	
		BJ4171SKFJA-8	BJ4171SKFJA-5	BJ4241SMFJB-1	BJ4181SLFJA	BJ4251SMFKB	
质量参数 (kg)	整车整备质量	7300	7300	9108	6420	9300	
	额定载质量	...	...	...		14205
	额定总质量	17495	17495	24375	18000	23700	
	准拖挂车总质量	35400	38505	36625	30285	3950	
	鞍座最大载质量	10000	10000	15000	8000		
整车主要 性能参数	最高车速	≥92			92	88	
	最小转弯直径	≤16	≤16	≤16.5	≤24	≤24	
	最大爬坡能力	≥27	≥29	≥30	≥38	≥20	
	等速百公里油耗(L) (限定条件下)	≤41	≤41	≤41	≤27	≤33	
整车主要 尺寸参数 (mm)	轴距	3500	3500	2925+1350	3600	3300+1350	
	轮距	前轮	1939	1939(2005)	1939	2010	2010
		后轮	1939(2005)	1800	1939(2005)	1800	1847
	货箱内部尺寸 (长×宽×高)	...	...	...	...
	整车外型尺寸 (长×宽×高)	613×2495×3380	6130×2495×3380	6635×2495×3450	6650×2495×3500	6969×2495× 3445, 3005	
最小离地间隙	314	314	314	314	248		
发动机	型号	WD615.50	WD615.44	WD615.68A	6CL330-2	WD618.42Q	
	功率	206(2200r/min)	235(2200r/min)	225(2200r/min)	243/2200	309/2200	
	转矩	1160(130~1600r/min)	1250(130~1600r/min)	1250(130~1600r/min)	1320/1200~1600	1750/1300~1500	
离合器	型式	单片、干式、螺旋弹簧或膜片弹簧式，选装膜片弹簧式			单片、干式、螺旋弹簧式；选装膜片弹簧式		

欧曼牌神舟系列汽车技术参数

参数		车型			神舟 I		神舟 II		
		BJ4171SKFJA-8		BJ4171SKFJA-5		BJ4241SMFJB-1		BJ4181SLFJA BJ4251SMFKB	
	摩擦片直径	Φ 420; 选转 Φ 430					螺旋弹簧式: Φ 420 或膜片弹簧式: Φ 430		
变速箱	型号	RT11509C; 选转 8js130T、ZF5S-111GP			RT11509C; 选转 8js130T		RT11509C		9JS180
	型式	机械式, 气助力操纵					机械式, 气助力操纵		
	操纵方式	双杆远距离操纵					双杆远距离操纵		
	各档速比	RT11509C: 12.42/8.29/6.08/3.36/2.47/1.81/1.35/1.00/R12.99 8js130T: 10.31/7.33/5.09/3.77/2.73/1.94/1.35/1.0/10.26 ZF5S-111GP: 13.04/8.48/6.04/4.39/3.43/2.47/1.76/1.28/1.00/R11.77 9JS180: 12.65 / 8.38 / 6.22 / 4.57 / 3.40 / 2.46 / 1.83 / 1.34 / 1.00 / R13.23							
车桥载荷 (kg)	前桥						6500		
	(中)后桥						13000		
(中)后桥	型式	中央单级减速加轮边减速					单级减速		中央单级减速
	主传动比	4.8		4.628、4.11		4.8		4.625	4.44
	润滑油容量	10.3		15.4		18.3		12	11+11
转向器		整体式液压动力转向器					整体式液压动力转向器		
制动型式	行车制动	双回路气压制动					双回路气压制动		双回路气压、有感载阀
	驻车制动	弹簧断气储能					弹簧断气储能		
驾驶室		2490 高顶					2490 高顶		
电器系统		24V 负极搭铁							
轮胎	轮辋	8.5-20; 8.0-20; 9.0-22.5					8.5-20; 8.0-20; 9.0-22.5		
	轮胎型号	12.00-20; 选装 12.00R20、11.00-20、11.00R20、12R22.5					12.00-20, 12.00 R20		
油箱容积(L)		380		200		380		380	380

车型 \ 参数		神舟III			神舟IV		
		BJ4141SJFJA-2	BJ4258SNFJB-1	BJ4198SLFJB	BJ4141SJFHA-4	BJ4208SLFHB-2	
质量参数 (kg)	整车整备质量	6200	7515、7765	7520、7620	5850	7790	
	额定载质量	/	17250、17000	11500			
	额定总质量	14395	24960	19020、19120	14045	20485	
	准拖挂车总质量	29000	36000、35780	32285、32185	21850	26395	
	鞍座最大载质量						
整车主要性能参数	最高车速	90	90	≥90	≥85	≥90	
	最小转弯直径	≤18.5	≤24	≤24	≤18.5	≤18.5	
	最大爬坡能力	≥20	≥20	≥20	≥20	≥20	
	等速百公里油耗 (L) (限定条件下)	≤27	≤27	≤40	≤40	≤40	
整车主要尺寸参数 (mm)	轴距	3400	3175+1350	3200+1350	3400	3200+1300	
	轮距	前轮	2010	2010	2010	1940	1940
		后轮	1847	1847	1847	1860	1860
	货箱内部尺寸 (长×宽×高)						
	整车外型尺寸 (长×宽×高)	5865×2495×3330	6715×2495×2900 (3330)	6715×2495×2900 (3330)	5865×2495×2890	6715×2495×3330	
	最小离地间隙	240	248	248	240	240	
发动机	型号	6C230	WD615.44	WD615.56	YC6J210-20	YC6A260-20	
	功率	170/2200	235/2200	193/2200	155/2500	191/2300	
	转矩	830/1300~1500	1250/1300~1600	1100/1300~1600	710/1400~1600	950/1400~1600	
离合器	型式	单片、干式、螺旋弹簧式或膜片弹簧式			单片、干式、螺旋弹簧式或膜片弹簧式		
	摩擦片直径	螺旋弹簧式: φ420、膜片弹簧式: φ430			螺旋弹簧式: φ420、膜片弹簧式: φ430		
变速箱	型号	CA7-100、DC7-100	RT11509C	8JS118B	CA6-85	8JS118B	

车型 \ 参数		神舟III			神舟IV	
		BJ4141SJFJA-2	BJ4258SNFJB-1	BJ4198SLFJB	BJ4141SJFHA-4	BJ4208SLFHB-2
	型式	机械式			机械式	
	操纵方式	双杆远距离操纵			双杆远距离操纵	
	各档速比	RT11509C: 12.42/8.29/6.08/3.36/2.47/1.81/1.35/1.00/R12.99				
		DC7J100TA: 1: 8.4; 2: 5.516; 3: 3.616; 4: 2.357; 5: 1.539; 6: 1.00; 7: 0.786; R: 8.632				
		8JS118T: R=10.26, i1=10.31, i2=7.33, i3=5.09, i4=3.77, i5=2.73, i6=1.94, i7=1.35, i8=1.00				
CA7-100: 1: 8.877; 2: 6.377; 3: 3.781; 4: 2.242; 5: 1.413; 6: 1.000; 7: 0.820; R: 8.082						
	CA6-85: 1: 6.515; 2: 3.796; 3: 2.284; 4: 1.428; 5: 1.000; 6: 0.815; R: 6.06					
车桥载荷(kg)	前桥					
	(中)后桥					
(中)后桥	型式	中央单级减速	中央单级减速	中央单级减速	中央单级减速	中央单级减速
	主传动比	5.571	4.44	4.875	6.166	4.875
	润滑油容量	12	11+11	12+11	12	12
转向器		循环球螺母式整体液压助力转向器			整体式液动力转向器	
制动型式	行车制动	双回路气压、直踏板式制动阀, 鼓式车轮制动制动, 牵引车装有载荷感应阀			双回路气压、直踏板式制动阀, 鼓式车轮制动制动, 牵引车装有载荷感应阀。	
	驻车制动	手制动阀操纵后轮弹簧断气储能制动器, 作用于中后轮			手制动阀操纵后轮弹簧断气储能制动器, 作用于中后轮	
辅助制动器		发动机排气制动, 蝶形阀用电一气操纵			发动机排气制动, 蝶形阀用电一气操纵	
驾驶室						
电器系统		负极接地的24伏电气系				
轮胎	轮辋	7.50V-20	8.0—20	7.5—20, 8.0—20	7.50V-20	7.50V-20
	轮胎型号	10.00-20 选装: 9.00-20	11.00-20	10.00-20 11.00-20	10.00-20 选 装: 9.00-20	10.00-20 选 装: 9.00-20
油箱容积(L)		200 选装 380	380	380	200 选装 380	200 选装 380

雄狮

车型 参数		雄狮 I				雄狮 II	
		BJ1241VLPJE	BJ1241VLPJF	BJ1311VNPJF-1	BJ1251VLPJP	BJ5249VLCJF-1	BJ5319VNCJF-1
质量 参数 (kg)	额定载质量	12655	12000	18305	12855 (12755)	12000	16740
	整备质量	11150	12195	12500	11950 (12055)	12195	14065
	额定总质量	24000	24390	31000	25000	24390	31000
	总拖挂车 总质量	...					
整车 主要 性能 参数	最高车速	≥90	≥88	≥90	≥90	≥88	≥88
	最小转弯 直径	≤21.6	≤24	≤24	21.6	≤24	≤24
	最大爬坡 能力	≥38	≥26	≥26	≥38	≥25	≥20
	等速百公 里油耗 (L) (限 定条件 下)	≤27	≤27	≤36	≤27	≤27	≤33
整车 主要 尺寸 参数 (mm)	轴距	4325+1350	1800+4300+1350	1800+4300+1350	5625+1350	1700+4400+1350	1700+4400+1350
	轮 距	2005	2005	2005	2005	2010	1940
		1800	1800	1800	1800	1847	1860
	货箱内部 尺寸 (长×宽 ×高)	7380×2316×730	9450×2316×550 (800)	9450×2316×550/800	9300×2316×550	9580×2300×550、 800	9580×2300×550
	整车外型	9925×2495×2926、	11975×2495×3075 (3500)	11975×2495×3725	11905×2495×3050	11975×2495×3980	11975×2495×3710

车型参数		雄狮 I				雄狮 II		
		BJ1241VLPJE	BJ1241VLPJF	BJ1311VNPJF-1	BJ1251VLPJP	BJ5249VLCJF-1	BJ5319VNCJF-1	
	尺寸 (长×宽×高)	3431			(3500)			
	最小离地间隙	314	314	314	314	248	230	
发动机	型号	WD615.50	WD615.50	WD615.50	6C280	6C260	6C280	
	功率	206/2200	206/2200	206/2200	206/2200	192/2200	206/2200	
	转矩	1160/1300~1600	1160/1300~1600	1160/1300~1600	1112/1400	1000/1400	1112/1400	
离合器	型式	单片、干式、螺旋弹簧式；选装膜片弹簧式				单片、干式、螺旋弹簧式或膜片弹簧式		
	摩擦片直径	φ 420；选装： φ 430	φ 420	φ 420；	φ 420；选装： φ 430	螺旋弹簧式： φ 420、膜片弹簧式： φ 430		
变速箱	型号	RT11509C；选装 8JS130T、ZF5S-111GP	RT11509C 8JS118B	RT11509C/8JS118B	RT11509C；选装 8JS130T、 ZF5S-111	8JS118B/8JS118T /RT11509C/8JS130T DC7J120TA	CA7-100、8JS118B、 DC120、8JS100TA、 8JS118T、8JS130T	
	型式	机械式，气助力操纵				机械式		
	操纵方式	双杆远距离操纵				双杆远距离操纵		
	各档速比	RT11509C: 12.42/8.29/6.08/3.36/2.47/1.81/1.35/1.00/R12.99						
		DC7J100TA: 1: 8.4; 2: 5.516; 3: 3.616; 4: 2.357; 5: 1.539; 6: 1.00; 7: 0.786; R: 8.632						
		8JS118T: R=10.26, i1=10.31, i2=7.33, i3=5.09, i4=3.77, i5=2.73, i6=1.94, i7=1.35, i8=1.00						
CA7-100: 1: 8.877; 2: 6.377; 3: 3.781; 4: 2.242; 5: 1.413; 6: 1.000; 7: 0.820; R: 8.082								
CA6-85: 1: 6.515; 2: 3.796; 3: 2.284; 4: 1.428; 5: 1.000; 6: 0.815; R: 6.06								
车桥 载荷 (kg)	前桥	6500	6500×2	6500×2	6500			
	(中)后桥	13000×2	13000×2	13000×2	13000×2			
(中) 后桥	型式	中央单级减速加轮边减速				中央单级减速		
	主传动比	4.8	4.8	4.8	4.8	4.875	4.875	
	润滑油容	26	26	26	26	12+11	12+11	

车型 参数		雄狮 I				雄狮 II	
		BJ1241VLPJE	BJ1241VLPJF	BJ1311VNPJF-1	BJ1251VLPJP	BJ5249VLCJF-1	BJ5319VNCJF-1
量							
转向器		循环球螺母式整体液压动力转向器				循环球螺母式整体液压助力转向器	
制动 型式	行车制动	双回路气压制动		双回路气压制动	双回路气压制动	双回路气压、直踏板式制动阀，鼓式车轮制动制动，牵引车装有载荷感应阀	
	驻车制动	弹簧断气储能		弹簧断气储能	弹簧断气储能	手制动阀操纵后轮弹簧断气储能制动器，作用于中后轮	
辅助制动器		发动机排气制动，蝶形阀用电一气操纵				发动机排气制动，蝶形阀用电一气操纵	
驾驶室							
电器系统							
轮胎	轮辋	8.5-20; 8.0-20; 9.0-22.5				8.0—20	
	轮胎型号	12.00-20, 12.00 R20, 11.00-20, 11.00R20		12.00-20, 11.00-20	12.00-20, 12.00R20, 12R22.5, 11.00-20, 11.00R20	11.00-20	
油箱容积(L)		380	380	380	380	380	200 选装 380

表 2

参数		雄狮III			雄狮IV		
		BJ1319VNPJF	BJ1379VRPJY	BJ1289VMPJY	BJ1208VLPJP	BJ1258VMPJE	BJ1249VLPJF
质量参数 (kg)	额定载质量	17785	23360	14850	10000	15545	12000
	整备质量	13020	13445	13345	9500	9150、9250	12195
	额定总质量	31000	37000	28390	19500	24990	24390
	总拖挂车总质量						10180
整车主要 性能参数	最高车速	≥88	≥88	≥88	≥90	≥90	≥88
	最小转弯直径	≤24	≤24	≤24	≤24	≤24	≤24
	最大爬坡能力	≥22	≥20	≥20	≥30	≥25	≤25
	等速百公里油耗(L) (限定条件下)	≤34	≤37	≤30	≤25	≤27	≤27

参数		车型		雄狮III			雄狮IV		
				BJ1319VNPJF	BJ1379VRPJY	BJ1289VMPJY	BJ1208VLPJP	BJ1258VMPJE	BJ1249VLPJF
整车主要尺寸参数 (mm)	轴距		1700+4400+1350	1700+3050+1350+1350	1700+3050+1350+1350	5750+1350	4350+1300	1700+4400+1350	
	轮距	前轮	1930	2010	2010	2010	1940		
		后轮	1847	1847	1847	1847	1860		
	货箱内部尺寸 (长×宽×高)		9450×2316×550	9450×2316×550、800		9450×2316×550	7200×2316×800	9450×2316×550、800	
	整车外型尺寸 (长×宽×高)		11975×2495×3410	11975×2495×3410		11976×2495×2995	9726×2498×2995 (3425)	11975×2495×2995、3410	
	最小离地间隙		240	248	248	230	248	248	
发动机	型号		6C260	WD615.56	6C260	6C230	6C230	6C260	
	功率		192/2200	193/2200	192/2200	170/2200	170/2200	192/2200	
	转矩		1000/1400	1100/1300~1600	1000/1400	830/1300~1500	830/1300~1500	1000/1400	
离合器	型式		单片、干式、螺旋弹簧式或膜片弹簧式			单片、干式、螺旋弹簧式或膜片弹簧式			
	摩擦片直径		螺旋弹簧 φ420；膜片弹簧 φ430			膜片弹簧 φ430；螺旋弹簧 φ420			
变速箱	型号		CA7-100、8JS118B、DC7-120、8JS100TA、8JS130TA	8JS118B/8JS118T 8JS130T/RT11509 C DC7J120TA	8JS100T 8JS118B DC7J120T	DC7J100TA/CA7-100 QLD7J120T	CA7-100 DC7-100 QLD7J120T	8JS118B/8JS118T /RT11509C/8JS130T DC7J120TA	
	型式		机械式，			机械式	机械式	机械式	
	操纵方式		双杆远距离操纵			双杆远距离操纵			
	各档速比		RT11509C: 12.42/8.29/6.08/3.36/2.47/1.81/1.35/1.00/R12.99						
			DC7J100TA: 1: 8.4; 2: 5.516; 3: 3.616; 4: 2.357; 5: 1.539; 6: 1.00; 7: 0.786; R: 8.632						
			8JS118T: R=10.26, i1=10.31, i2=7.33, i3=5.09, i4=3.77, i5=2.73, i6=1.94, i7=1.35, i8=1.00						
CA7-100: 1: 8.877; 2: 6.377; 3: 3.781; 4: 2.242; 5: 1.413; 6: 1.000; 7: 0.820; R: 8.082									
		CA6-85: 1: 6.515; 2: 3.796; 3: 2.284; 4: 1.428; 5: 1.000; 6: 0.815; R: 6.06							
车桥载荷 (kg)	前桥								
	(中)后桥								

参数		车型	雄狮III			雄狮IV		
			BJ1319VNPJF	BJ1379VRPJY	BJ1289VMPJY	BJ1208VLPJP	BJ1258VMPJE	BJ1249VLPJF
(中)后桥	型式	中央单级减速	中央单级减速	中央单级减速	中央单级减速	中央单级减速	中央单级减速	
	主传动比	5.571	4.875	5.571	5.571	5.571	4.875	
	润滑油容量	12	12+11	12+11	12+11	12+11	12+11	
转向器		循环球螺母式整体液压助力转向器			循环球螺母式整体液压助力转向器			
制动型式	行车制动	双回路气压、直踏板式制动阀，鼓式车轮制动制动，牵引车装有载荷感应阀。			双回路气压、直踏板式制动阀，鼓式车轮制动制动，牵引车装有载荷感应阀。			
	驻车制动	手制动阀操纵后轮弹簧断气储能制动器，作用于中后轮			手制动阀操纵后轮弹簧断气储能制动器，作用于中后轮			
辅助制动器		发动机排气制动，蝶形阀用电一气操纵			发动机排气制动，蝶形阀用电一气操纵			
驾驶室								
电器系统								
轮胎	轮辋	8.0—20	8.0—20	8.0—20	7.5—20	7.50V-20	8.0—20	
	轮胎型号	11.00-20	11.00-20	11.00-20	10.00-20	10.00-20 选 装：9.00-20	11.00-20	
油箱容积(L)		200 选装 380	380	380	200 选装 380	200	380	

昆仑

欧曼牌昆仑系列汽车技术参数

参数		车型	昆仑 I		昆仑 II		神舟 III		
			BJ3251DLPJB-1	BJ3311DNPJC	BJ3258DLPJB-1	BJ3319DNPJC	BJ3208DLPJB	BJ3228DLJHB	BJ3168DJPJB
质量参数 (kg)	额定载质量	13300	17135	12440、11485	16995	10000	10805	8195	
	整备质量	11505	13670	12565、13320	13810	9800	10980	8000	
	额定总质量	25000	31000	25000	31000	19800	21980	16390	
	总拖挂车总质量		...	...	...	...	...	11500
整车主要 性能参数	最高车速	81	88	≥81	≥88	≥80	≥90	≥90	
	最小转弯直径	≤20	≤18.3	≤21.6	≤24	≤18	≤18	≤18	

欧曼牌昆仑系列汽车技术参数

参数		昆仑 I		昆仑 II		神舟 III			
		BJ3251DLPJB-1	BJ3311DNPJC	BJ3258DLPJB-1	BJ3319DNPJC	BJ3208DLPJB	BJ3228DLJHB	BJ3168DJPJB	
最大爬坡能力	最大爬坡能力	≥35	≥35	≥30	≤25	≥25	≥30	≥20	
	等速百公里油耗 (L) (限定条件下)	≤27	≤36	≤28	≤27	≤30	≤28	≤25	
整车主要 尺寸参数 (mm)	轴距	3825+1350	1800+3450+1350	3575+1350	1700+3650+1350	3500+1300	3500+1300	3500+1300	
	轮距	前轮	2005	2005	2010	2010	1940	1940	1940
		后轮	1800	1800	1847	1847	1860	1860	1860
	货箱内部尺寸 (长×宽×高)	5600×2300× 1380	7200×2300× 1250	5400×2300× 1400	7200×2300× 1200、1500	4700×2300× 1100	5300×2300 ×1100	4700×2300 × 1100(1400、 1500)	
	整车外型尺寸 (长×宽×高)	8472×2495× 3260	10036×2495× 3220	8200×2495× 3140	9925×2495× 2980	7680×2498× 3065	8100×2495 ×3140	7680×2495 ×3065	
	最小离地间隙	314	314	248	248	240	240	248	
发动机	型号	6C280	WD615.30	6C260	6C261	6C230	6C250	6C230	
	功率	206/2200	225 (2200)	192/2200	192/2200	170/2200	184/2200	170/2200	
	转矩	1112/1400	1250 (1300~ 1600)	1000/1400	1000/1400	830/1300~ 1500	958/1400	830/1300~ 1500	
离合器	型式	单片、干式、螺旋弹簧或膜片弹簧式							
	摩擦片直径	φ 420; 选装: φ 430		螺旋弹簧式: φ 420 膜片弹簧式: φ 430		螺旋弹簧式: φ 420; 膜片弹簧式: φ 430			
变速箱	型号	RT11509C; 选装 8JS130T、 ZF5S-111GP		RT11509C、 8JS100T、 8JS118B	8JS118B/8JS118T /RT11509C/8JS13 0T DC7J120TA	CA7-100、 8JS100A、 DC7-100	CA7-100、 8JS100T、 DC7-100	CA7-100、 DC7J100TA、 8JS100A	
	型式	机械式, 气助力操纵		机械式		机械式			
	操纵方式	双杆远距离操纵		双杆远距离操纵		双杆远距离操纵			
	各档速比	CA7-100: 1: 8.877; 2: 6.377; 3: 3.781; 4: 2.242; 5: 1.413; 6: 1.000; 7: 0.820; R: 8.082 ZF5S-111GP: 13.04、8.48、6.04、4.39、3.43、2.47、1.76、1.28、1.00、R11.77 DC7J100TA: 1: 8.4; 2: 5.516; 3: 3.616; 4: 2.357; 5: 1.539; 6: 1.00; 7: 0.786; R: 8.632							

欧曼牌昆仑系列汽车技术参数

参数 \ 车型		昆仑 I		昆仑 II		神舟 III		
		BJ3251DLPJB-1	BJ3311DNPJC	BJ3258DLPJB-1	BJ3319DNPJC	BJ3208DLPJB	BJ3228DLJHB	BJ3168DJPJB
		8JS100A: i1=8.03, i2=5.32, i3=3.36, i4=2.54, i5=2.39, i6=1.58, i7=1.00, i8=0.76, iR=8.00						
		RT11509C: 1: 12.42; 2: 8.26; 3: 6.08; 4: 4.53; 5: 3.36; 6: 2.47; 7: 1.81; 8: 1.359; 1.00; R: 12.99						
		8JS100T: 1: 10.31; 2: 7.33; 3: 5.09; 4: 3.77; 5: 2.73; 6: 1.94; 7: 1.35; 8: 1.00; R: 10.26						
		8JS118T: R=10.26, i1=10.31, i2=7.33, i3=5.09, i4=3.77, i5=2.73, i6=1.94, i7=1.35, i8=1.00						
车桥载荷 (kg)	前桥	7500	7500					
	(中)后桥	13000×2	13000×2					
(中)后桥	型式	中央单级减速加轮边减速		中央单级减速		中央单级减速		
	主传动比	5.73 选 6.72		6.33	4.875	6.5	4.875	6.5
	润滑油容量	26		12	12+11	12+11		
转向器		循环球螺母式整体液压动力转向器						
制动型式	行车制动	双回路气压制动		双回路气压、直踏板式制动阀, 鼓式车轮制动制动, 牵引车装有载荷感应阀				
	驻车制动	弹簧断气储能		手制动阀操纵后轮弹簧断气储能制动器, 作用于中后轮				
辅助制动器		发动机排气制动, 蝶形阀用电一气操纵						
驾驶室								
电器系统		负极接地的 24 伏电气系						
轮胎	轮辋	8.5-20; 8.0-20; 9.0-22.5		8.0—20	8.0—20	7.50V-20	7.50V-20	7.5—20
	轮胎型号	12.00-20, 12.00-20-1、11.00-20		11.00-20、	11.00-20	10.00-20	选装: 9.00-20	10.00-20
油箱容积(L)		200		200	380	200		

奇兵

欧曼牌奇兵系列车型技术参数

参数 \ 车型		奇兵 I				奇兵 II		
		BJ1129VJPED	BJ1128VJPPG	BJ1138VJPHG-1	BJ5138VHCGK	BJ1089VDPED	BJ1099VEPED	BJ1129VKPED
质量参数 (kg)	整车整备质量	4950	5130	6100	7400	4500	4850	4080
	额定载质量	7350	7170	7200	4950	3750	3941	8220
	额定总质量	12495	12495	13495	12545	8445	8986	12495

欧曼牌奇兵系列车型技术参数

参数		车型	奇兵 I				奇兵 II		
			BJ1129VJPED	BJ1128VJPFPG	BJ1138VJPHG-1	BJ5138VHCGK	BJ1089VDPED	BJ1099VEPED	BJ1129VKPED
	额定载人数		3	3			3	3	3
整车主要性能参数	最高车速		≥90	≥90	90	90	≥90	≥90	≥90
	最小转弯直径		18.5	18.5	18	22	≤20	18.5	≤16
	最大爬坡能力		20	24	23	23	≥20	20	≥20
	等速百公里油耗(L) (限定条件下)		16	16	27	20	≤16	16	≤16
整车主要尺寸参数 (mm)	轴距		4500	4700		5500	4500	4500	4200
	轮距	前轮	1830	1830	1900	1900	1830	1830	1810
		后轮	1700	1700	1800	1800	1700	1700	1600
	货箱内部尺寸 (长×宽×高)		5800×2130 ×550	6200×2130× 550	6200×2294× 550	7400×2300× 2400	5800×2130 ×550	5800×2130× 550	5400×2130 ×550
	整车外型尺寸 (长×宽×高)		8265×2330 ×2715	8665×2330× 2715	8655×2482× 2800	9865×2482× 3800	8265×2330 ×2715	8265×2330× 2715	7800×2330 ×2600
最小离地间隙		246	235	265	265	≥235	246	242	
发动机	型号		Phaser 135Ti	Phaser 135Ti	YC6J190-20	Phaser160Ti	Phaser 135Ti	Phaser 135Ti	Phaser 135Ti
	功率		101/2600	101/2600	140/2500	118/2600	101/2600	101/2600	101/2600
	转矩		445/1600	445/1600	630/1400-1700	555/1400/160 0	445/1600	445/1600	445/1600
离合器	型式		单片、干式、膜片弹簧				单片、干式、膜片弹簧		
	摩擦片直径		φ 330	φ 330	φ 350	φ 350	φ 330		
变速箱	型号		DF5H-550、DF5S-470、QLD6T53		CA6-75	CA6-75	DF5H-550、DF5S-470、QLD6T53		
	型式		机械式		机械式，气助力操纵		机械式，五个前进档，一个倒档，2、3、4、5 档同步器		
	操纵方式				双杆远距离操纵				
	各档速比		DF5H-550: i1=4.76, i2=2.81, i3=1.59, i4=1.00, i5=0.76, R=4.99						

欧曼牌奇兵系列车型技术参数

参数		奇兵 I				奇兵 II		
		BJ1129VJPED	BJ1128VJPPG	BJ1138VJPHG-1	BJ5138VHCGK	BJ1089VDPED	BJ1099VEPED	BJ1129VKPED
		DF5S-470: i1=4.76, i2=2.81, i3=1.59, i4=1.00, i5=0.76, R=4.99						
		QLD6T53: i1=6.515, i2=3.917, i3=2.346, i4=1.429, i5=1.00, i6=0.814, R=6.061						
		CA6-75: i1=6.515, i2=3.796, i3=2.284, i4=1.428, i5=1.000, i6=0.815, R=6.060						
车桥载荷 (kg)	前桥			3600	3600			
	(中)后桥			8000	9000			
(中)后桥	型式	整体琵琶式, 冲压桥壳		中央单级减速	中央单级减速	整体琵琶式, 冲压桥壳		
	主传动比	5.714、4.875	5.714	6.33	6.33	5.714	4.875	4.875
	半轴结构	全浮式	全浮式			全浮式		
转向器		循环球螺母式整体液压助力				循环球螺母式整体液压助力		
制动型式	行车制动	双回路气压、直踏板式制动阀、鼓式车轮制动				气压双回路鼓式轮边制动		
	驻车制动	中央鼓式制动器或储能弹簧断气制动				中央鼓式制动器或储能弹簧断气制动		
驾驶室		平头全金属密封结构, 三个座位						
电器系统		24V 单极, 负极搭铁						
轮胎	轮辋	6.5-20	6.5-16 选装 7.00T-18	7.0T		6.5-20	6.5-16 选装 7.00T-18	6.5H
	轮胎型号	7.50-20 选装 7.50R20、 8.25-20	8.25-16 选装 8.25-18	9.00-20		7.50-20 选装 7.50R20、 8.25-20	8.25-16 选装 8.25-18	8.25-16
油箱容积(L)		120	120	160		120	120	120