

跃进

南京依维柯

使用说明书

IVECO 南京依维柯汽车有限公司【中意合资】

跃进牌 1T 微卡系列载货汽车及底盘

使用说明书

产 品 工 程 部

2012-9-1

目 录

第一章、技术规格	(1)
跃进 1T 微卡 NJ1023DBBZ 系列技术规格	(1)
跃进 1T 微卡 NJ1023GABZ 系列技术规格	(5)
第二章、汽车操作	(10)
第一节、汽车仪表板	(10)
第二节、仪表及符号标记	(11)
第三节、开关、按钮、手柄、座椅	(12)
第三章、汽车使用	(24)
第一节、发动机使用	(24)
第二节、变速器使用	(25)
第三节、新车走合期	(26)
第四章、汽车的调整和维护	(28)

第一节、总成及系统的调整和维修.....	(28)
第二节、故障分析和排除	(40)
第五章、汽车的技术维护.....	(47)
第一节、日常维护	(47)
第二节、外观和内饰保养.....	(48)
第三节、自我维护.....	(50)
第四节、保养规定.....	(52)
附录.....	(57)
车辆润滑.....	(57)
螺母螺栓拧紧力矩.....	(58)

第一章 技术规格

跃进 1T 微卡系列技术规格(柴油机)

整车技术参数

公告车型	NJ1023DBBZ NJ1023DBBZ1 NJ1033DBBZ NJ1023DABZ NJ1023DABZ1 NJ1033DABZ NJ1023DBBZ2	NJ1023DBBS NJ1023DBBS1 NJ1033DBBS NJ1023DABS NJ1023DABS1 NJ1033DABS NJ1023DBBS2	NJ5023XXY-DBBZ NJ5023XXY-DBBZ1 NJ5033XXY-DBBZ NJ5023XXY-DABZ NJ5023XXY-DABZ1 NJ5033XXY-DABZ NJ5023XXYDBBZ2	NJ5023XXY-DBBS NJ5023XXY-DBBS1 NJ5033XXY-DBBS NJ5023XXY-DABS NJ5023XXY-DABS1 NJ5033XXY-DABS NJ5023XXYDBBS2	NJ5023CCYDBBZ2	NJ5023CCYDBBS2
整备质量 (kg)	1090 1345 1370 1090 1345 1370 1345	1130 1380 1400 1130 1380 1400 1380	1240 1575 1560 1240 1575 1560 1575	1210 1525 1550 1210 1525 1550 1620	1460	1485
装载质量 (kg)	490 745 1860 490 745 1860 745	410 745 1630 410 745 1630 745	495 745 1495 495 745 1495 745	320 495 1295 320 495 1295 495	745	495

(续表)

公告车型	NJ1023DBBZ NJ1023DBBZ1 NJ1033DBBZ NJ1023DABZ NJ1023DABZ1 NJ1033DABZ NJ1023DBBZ2	NJ1023DBBS NJ1023DBBS1 NJ1033DBBS NJ1023DABS NJ1023DABS1 NJ1033DABS NJ1023DBBS2	NJ5023XXY-DBBZ NJ5023XXY-DBBZ1 NJ5033XXY-DBBZ NJ5023XXY-DABZ NJ5023XXY-DABZ1 NJ5033XXY-DABZ NJ5023XXYDBBZ2	NJ5023XXY-DBBS NJ5023XXY-DBBS1 NJ5033XXY-DBBS NJ5023XXY-DABS NJ5023XXY-DABS1 NJ5033XXY-DABS NJ5023XXYDBBS2	NJ5023CCYDBBZ2	NJ5023CCYDBBS2
总质量 (kg)	1710 2220 3360 1710 2220 3360 2220	1865 2450 3355 1865 2450 3355 2450	1865 2450 3185 1865 2450 3185 2450	1855 2345 3170 1855 2345 3170 2440	2335	2305
满载轴荷 (kg)	630/1080 850/1370 1290/2070 630/1080 850/1370 1290/2070 850/1370	685/1180 920/1530 1285/2070 685/1180 920/1530 1285/2070 920/1530	740/1120 925/1525 1290/2080 740/1120 925/1525 1290/2080 925/1525	735/1120 920/1520 1280/2065 735/1120 920/1520 1280/2065 920/1520	925/1410	920/1385
最大允许 总质量(kg)	1710 2220 3360 1710 2220 3360 2220	1865 2450 3355 1865 2450 3355 2450	1865 2450 3185 1865 2450 3185 2450	1855 2345 3170 1855 2345 3170 2440	2335	2305

(续表)

公告车型		NJ1023DBBZ NJ1023DBBZ1 NJ1033DBBZ NJ1023DABZ NJ1023DABZ1 NJ1033DABZ NJ1023DBBZ2	NJ1023DBBS NJ1023DBBS1 NJ1033DBBS NJ1023DABS NJ1023DABS1 NJ1033DABS NJ1023DBBS2	NJ5023XXY-DBBZ NJ5023XXY-DBBZ1 NJ5033XXY-DBBZ NJ5023XXY-DABZ NJ5023XXY-DABZ1 NJ5033XXY-DABZ NJ5023XXYDBBZ2	NJ5023XXY-DBBS NJ5023XXY-DBBS1 NJ5033XXY-DBBS NJ5023XXY-DABS NJ5023XXY-DABS1 NJ5033XXY-DABS NJ5023XXYDBBS2	NJ5023CCYDBBZ2	NJ5023CCYDBBS2
外形尺寸 (mm)	长	4795、4945	5185、5195、 4955	4765、4915	5165、4925	4945、4795	5185、4955
	宽	1625		1635		1625	
	高	2020		2425			
车厢内部尺寸 (mm)	长	3050、3200	2450、2210	3020、3170	2420、2180	3200、3050	2450、2210
	宽	1545		1550		1545	
	高	320		1640		320	
驾驶室乘员数		2	5	2	5	2	5
轴距(mm)		2650、2500					
前悬/后悬 (mm)		1080/1065、 1215	1080/1455、 1465、1375	1080/1035、1185	1080/1435、1345	1080/1215	1080/1455、1375
接近角/离去角(°)		17/14					
前/后轮距(mm)		1280/1180					

(续表)

公告车型	NJ1023DBBZ NJ1023DBBZ1 NJ1033DBBZ NJ1023DABZ NJ1023DABZ1 NJ1033DABZ NJ1023DBBZ2	NJ1023DBBS NJ1023DBBS1 NJ1033DBBS NJ1023DABS NJ1023DABS1 NJ1033DABS NJ1023DBBS2	NJ5023XXY-DBBZ NJ5023XXY-DBBZ1 NJ5033XXY-DBBZ NJ5023XXY-DABZ NJ5023XXY-DABZ1 NJ5033XXY-DABZ NJ5023XXYDBBZ2	NJ5023XXY-DBBS NJ5023XXY-DBBS1 NJ5033XXY-DBBS NJ5023XXY-DABS NJ5023XXY-DABS1 NJ5033XXY-DABS NJ5023XXYDBBS2	NJ5023CCYDBBZ2	NJ5023CCYDBBS2
前/后钢板弹簧数	3/5					
最高车速(km/h)	85					
额定条件下油耗(L)	≤12					
制动距离(m)	≤8(初速 30Km/h,满载)					
最小离地间隙 (mm)	150					
最小转弯直径(m)	11					
最小爬坡度(%)	≥30					
最大驻车坡度 (%)	≥20					
轮胎规格	6.00-13					
发动机型号	YZ4DC2-30					
排放依据标准	GB18352.3-2005, GB3847-2005					

跃进 1T 微卡系列技术规格(汽油机)

整车技术参数

公告车型		NJ1023GABZ NJ1023GABZ1	NJ1023GABS NJ1023GABS1	NJ5023XXYGABZ NJ5023XXYGABZ1	NJ5023XXYGABS NJ5023XXYGABS1	NJ5023CCYGABZ NJ5023CCYGABZ1	NJ5023CCYGABS NJ5023CCYGABS1
整备质量(kg)		1170 1170	1300 1250	1440 1355	1480 1395	1380 1295	1450 1365
装载质量(kg)		990 740	830 490	745 740	580 490	745 740	580 490
总质量(kg)		2290 2040	2455 2065	2315 2225	2385 2210	2255 2165	2355 2180
满载轴荷(kg)		1100/1190 1050/990	1180/1275 1080/985	1110/1205 1110/1115	1145/1240 1110/1100	1080/1175 1080/1085	1130/1225 1090/1090
最大允许总质量(kg)		2290 2040	2455 2065	2315 2225	2385 2210	2255 2165	2355 2180
外形尺寸(mm)	长	4795	5185、4955	4765	5165、4925	4795	5185、4955
	宽	1625	1625	1635	1635	1625	1625
	高	1980	2000	2425	2435	2425	2435
车厢内部尺寸(mm)	长	3050	2450、2210	3020	2420、2180	3050	2450、2210
	宽	1545	1545	1550	1550	1545	1545
	高	320	320	1640	1640	320	320
驾驶室乘员数		2	5	2	5	2	5
轴距(mm)		2500	2650、2500	2500	2650、2500	2500	2650、2500

(续表)

公告车型	NJ1023GABZ NJ1023GABZ1	NJ1023GABS NJ1023GABS1	NJ5023XXYGABZ NJ5023XXYGABZ1	NJ5023XXYGABS NJ5023XXYGABS1	NJ5023CCYGABZ NJ5023CCYGABZ1	NJ5023CCYGABS NJ5023CCYGABS1
前悬/后悬(mm)	1080/1215	1080/1455、1375	1080/1185	1080/1435、1345	1080/1215	1080/1455、1375
接近角/离去角(°)	17/14					
前/后轮距(mm)	1315/1290					
前/后钢板弹簧数	3/5					
最高车速(km/h)	95					
额定条件下油耗(L)	≤12					
制动距离(m)	≤8(初速 30Km/h,满载)					
最小离地间隙(mm)	150					
最小转弯直径(m)	11					
最小爬坡度(%)	≥25					
最大驻车坡度(%)	≥25					
轮胎规格	6.00-13、175R13					
发动机型号	LJ465Q-2AE					
排放依据标准	GB18352.3-2005,GB3847-2005					

注:a.整备质量不含选装零部件的质量;

b.表中“油耗”栏是指汽车满载行驶于平坦硬实、干燥路面、夏季、平均车速为 50±2 公里/小时时的百公里检查油耗;

c.汽车的噪音、制动等性能等已符合国家标准 GB7258 有关条款的规定;

d.钢板弹簧数不含垫块,垫块用于调整整车状态及姿态角,垫块不增加整车的承载能力。

发动机技术参数

发动机型号	YZ4DC2-30	4D18F	LJ465Q-2AE
形式	直列、4缸、水冷、增压中冷、电控 VE 泵	直列、4缸、水冷、增压中冷、电控 VE 泵	四冲程、水冷、直列斜置式、电喷
使用燃料	柴油	柴油	汽油
缸径×冲程(mm)	85×92	80×90	65.5×78
工作容积(L)	2.09	1.809	1.051
压缩比	17.5:1	17.2:1	9.3:1
净质量(kg)	255	235	127(含离合器、变速器)
最大功率/转速(Kw/rpm)	52/3200	40/3200	45/5600
最大净功率(Kw)	50.5	38	42
最大扭矩/转速(Nm/rpm)	185/2000	135/2000	85/3500~4000
最低比油耗	215	225	≤270
工作顺序	1-3-4-2	1-3-4-2	1-3-4-2
电器设备电压(V)	12	12	12
蓄电池规格	6-QW-100MF	6-QW-100MF	6-QW-45MF
发电机规格	14V/70A	14V/35A	65A, 14V

底盘主要技术参数

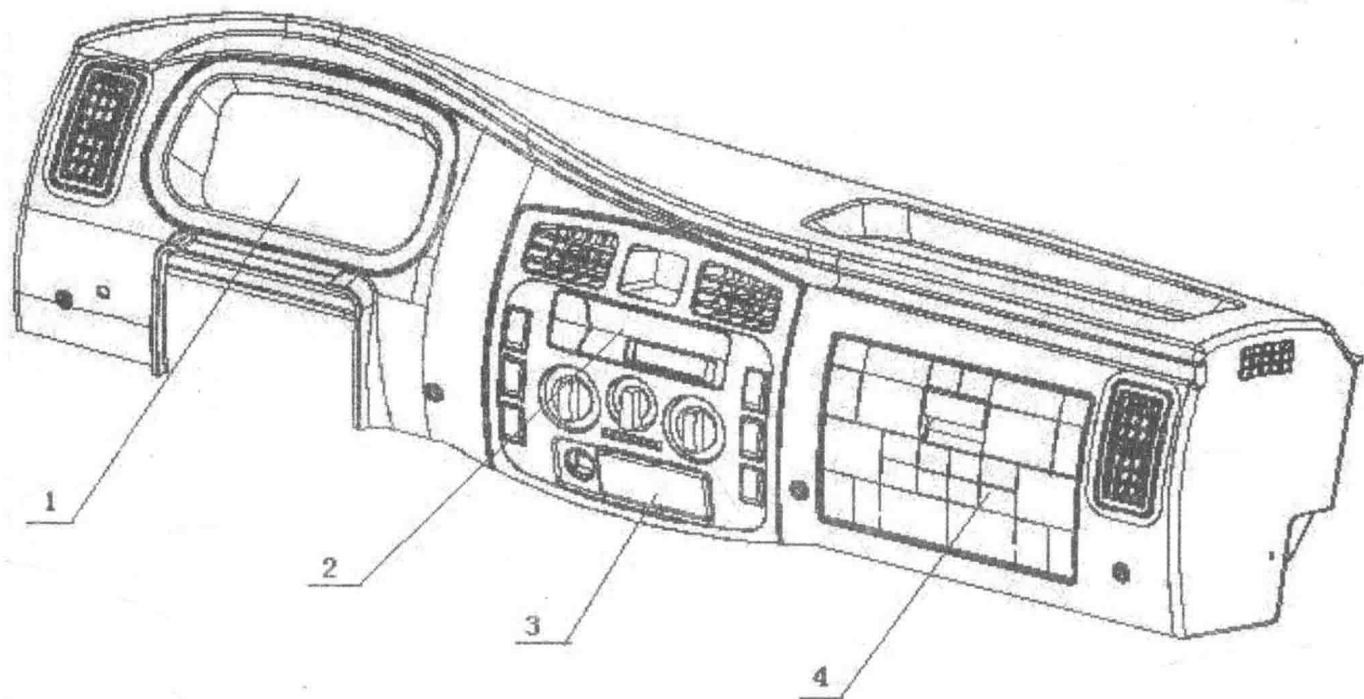
车型		1T 微卡(柴油机)	1T 微卡(汽油机)
整车形式		4×2	
离合器	形式	单片、干式、膜片弹簧离合器	单片、推式、膜片弹簧离合器
	摩擦片外径(mm)	Φ255	Φ180
变速器	型号	ZQCAS5-16	MR508A
	形式	机械式、三轴、五前进档带同步器远距离软轴拉丝机械操纵	机械式、五前进档带同步器远距离操纵
	速比	4.696, 2.536, 1.576, 1, 0.856, 4.174(倒)	3.652, 1.948, 1.424, 1, 0.795, 3.466(倒)
传动轴	形式	刚性万向节	
	轴管外径(mm)	φ 50	φ 63.5
后桥	形式	钢板冲压焊接整体式桥壳、全浮式半轴	
	速比	5.375	6.833
前轴形式		轴管式前梁	
前轮 定位 参数	前轮外倾(°)	1°±15'	1°
	主销后倾(°)	3°±30'	3°
	主销内倾(°)	10°30'±15'	10°30'
	前束(mm)	2~4	
车架形式		冲压槽形断面, 纵、横梁铆接而成的边梁式	
悬挂	前悬挂	纵置半椭圆变截面少片簧, 带减振器	
	后悬挂	纵置半椭圆叶片式钢板弹簧, 带有橡胶副簧总成及减振器	
车轮	轮辋规格	4 $\frac{1}{2}$ J×13	4.50B
	轮胎规格/气压 (kpa)	6.00-13/420	6.00 -13 6PR/320, 6.00 -13 8PR/420, 175R13 6PR/350, 175R13 8PR/450

(续表)

转向系	转向器	形式	循环球式转向器,转向传动轴带万向节	
		速比	26.5-29	
	转向盘直径(mm)		Φ380	
制动器	形式		双向自增力式	
	行车制动		液压双管路,带真空助力,四轮鼓式制动器	
	驻车制动		鼓式中央制动,软轴拉丝远距离机械操纵,Φ150	轮边驻车制动,软轴拉丝远距离机械操纵
驾驶室式		短头单排两座、双排五座,驾驶员座椅可前后调整,副驾驶员座椅可翻起,驾驶室不可翻转		
主要装备		装有电动刮水器、收放音机、遮阳板、后视镜、门锁、顶灯及门顶灯、地毯、风霜洗涤器、侧转向灯、中央鼓式制动(柴油机)、全景曲面挡风玻璃等和驾驶室通风系统,并可选取暖除霜冷暖空调、前雾灯		
电器及仪表线路系统主要设备		单级负极搭铁前组合灯 2 只(远光、近光、兼前转向灯和前位置灯)、后灯 2 只(兼后转向灯、制动信号灯、后位置灯和倒车信号灯)、侧转向灯 2 只、电喇叭 1 只、后雾灯 1 只、前雾灯 2 只(选装)、顶灯、组合仪表(包含充电指示灯、OBD 故障指示灯、机油压力报警灯、制动系统故障警示灯、发动机故障指示灯、远光指示灯、驻车制动指示灯、后雾灯指示灯、转向指示灯、油量表、水温表、车速里程表等)、收放音机、雾灯开关、综合开关(包括转向开关、起动开关、刮水器开关、洗涤器开关、前照灯变光开关、紧急信号开关)、喇叭按钮、暖风、空调等		
车厢(二类底盘无)		载货汽车:全金属结构,前端有货架,左右边板和后挡板均可翻启; 厢式运输式:货厢总成为全封闭钢质结构形式,后开门。具有良好的防尘、防雨、防盗等功能; 仓栅式运输车:货厢总成为钢质结构形式,后开门,具有良好的透气性。		

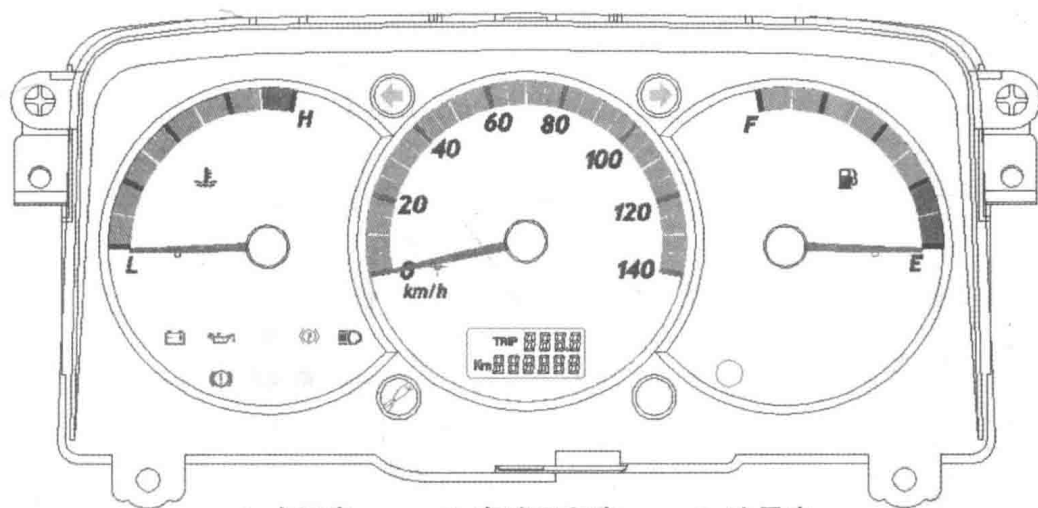
第二章、汽车操作及仪表

第一节、汽车仪表板



1 仪表总成 2 收音机 3 烟灰缸 4 杂物箱

第二节、仪表及符号标记



1、水温表

2、车速里程表

3、油量表

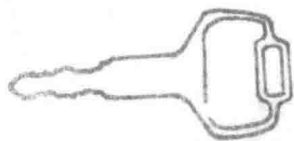


柴油车型仪表符号



汽油车型仪表符号

第三节、开关、按钮、手柄、座椅



钥匙:

每车备有两把钥匙,可以开启主、副司机门、油箱及起动汽车。

车门的开关及锁止:

将门锁钥匙插入到门锁孔内,左右旋转,即可实现门锁打开和锁止。抓住车门外把手外拉,即可将门打开。

左门顺时针旋转=开启,逆时针旋转=锁止

右门反之

乘员在车内时,拉起内锁止按钮,而后将内开把手外拉,即可将门打开。

■ 在汽车行驶时,为确保安全,最好将内锁止按钮按下,以防误拉内开把手,而引起车门开启,造成事故;切忌车门半关闭状态下行驶。

■ 当驾乘人员远离汽车时,应先将两车门中的一门关好后,将内锁止按钮按下,而后关闭另一个车门,用车门钥匙按前述要求旋转锁止该门,则各门均处于关闭位置。

水温表

指针指示发动机水泵内的冷却液温度:

L	弧中端	红色区域起始端	H
50℃	85℃	105℃	120℃

◆冷却液的温度一般保持在 $83\sim 93^{\circ}\text{C}$ 的范围内, 最高温度不能超过 102° , 温度过高则应停车检查或降温。

燃油表

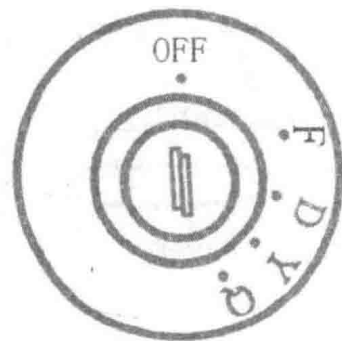
指针指示燃油箱内的储油量

△ 刻度 E=燃油箱空

△ 刻度在 $1/2$ 处=燃油箱内油量为一半

△ 刻度 F=燃油箱满

点火开关



0(OFF)-起动钥匙的插入和拔出位置

1(F)-接通仪表和电器装置电源

2(D)-接通发动机点火系

3(Y)-发动机预热(选装发动机预热用)

4(Q)-发动机起动, 起动后自动复位至“D”位置

■ 发动机处于运动状态时, 不允许将钥匙拨到“Q”, 否则将造成起动机损坏, 只有在发动机完全停止后才能重新起动发动机。

■ 汽车行驶时, 严禁转动或拔住钥匙。