

前 言

本标准按规定日期实施，无过渡期要求。

本标准从生效之日起，同时代替 QCn 29006—91、QCn 29007—91、QCn 29008—91 三项标准中的整车部分。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C、附录 D、附录 E、附录 F、附录 G 都是标准的附录。

本标准的附录 H 是提示的附录。

本标准由机械工业部汽车工业司提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会归口。

本标准由国家汽车质量监督检验中心、国家轿车质量监督检验中心负责起草。

本标准主要起草人：魏学颜、王彦军、颜景茂。

目 次

前 言	
1 范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 抽样规定	(2)
4 检验内容	(3)
5 检验项目、检验方法、评定依据和评定方法	(3)
6 汽车整车产品质量综合评定方法	(9)
附录 A (标准的附录) 整车装配调整和外观质量检验卡	(10)
附录 B (标准的附录) 汽车螺栓(螺母)扭紧力矩检验方法	(27)
附录 C (标准的附录) 汽车气、液渗漏检验方法	(28)
附录 D (标准的附录) 汽车各总成温度检验方法	(29)
附录 E (标准的附录) 汽车防雨密封性检验方法	(30)
附录 F (标准的附录) 故障分类	(31)
附录 G (标准的附录) 汽车故障模式及其类别	(32)
附录 H (提示的附录) χ^2 分布表	(294)

1 范围

本标准规定了汽车整车产品质量检验的抽样规定、检验内容、检验方法和评定方法。

本标准适用于 M 类汽车、N 类汽车及汽车列车整车产品质量监督检验。

2 引用标准

下列标准包含的条文，通过在本标准中引用而构成本标准的条文。在标准出版时，所示版本均为有效。所有标准都会被修订，使用本标准的各方应探讨、使用下列标准最新版本的可能性。

- GB 1495—79 机动车辆允许噪声
- GB 1496—79 机动车辆噪声测量方法
- GB 1589—89 汽车外廓尺寸限界
- GB 3730.1—88 汽车和半挂车的术语和定义 车辆类型
- GB/T 3845—93 汽油车排气污染物的测量 怠速法
- GB/T 3846—93 柴油车自由加速烟度的测量 滤纸烟度法
- GB 4094—94 汽车操纵件、指示器及信号装置的标志
- GB 4599—94 汽车前照灯配光性能
- GB 4660—94 汽车前雾灯配光性能
- GB 4784—84 使用非石油基制动液的汽车液压制动软管总成
- GB 4785—84 汽车及挂车外部照明和信号装置的数量、位置和光色
- GB 5920—94 汽车前和后位（侧）灯、示廓灯和制动灯配光性能
- GB 7062—86 汽车气制动软管总成
- GB 7063—94 汽车护轮板
- GB 7258—87 机动车运行安全技术条件
- GB 7454—87 机动车前照灯使用和光束调整技术规定
- GB 8410—94 汽车内饰材料的燃烧特性
- GB 9656—1996 汽车用安全玻璃
- GB 10484—89 汽车真空制动软管总成
- GB 11340—89 汽车曲轴箱排放物测量方法
- GB 11550—1995 汽车座椅头枕的性能要求和试验方法
- GB/T 11551—89 汽车乘员碰撞保护
- GB 11552—89 汽车内部凸出物
- GB 11553—89 汽车正面碰撞时对燃油泄漏量的规定
- GB/T 11554—89 汽车及挂车后雾灯配光性能
- GB 11555—94 汽车风窗玻璃除雾系统的性能要求及试验方法
- GB 11556—94 汽车风窗玻璃除霜系统的性能要求及试验方法
- GB/T 11557—89 防止汽车转向机构对驾驶员伤害的规定

- GB 11561—89 汽车加速器控制系统的技术要求
- GB 11562—94 汽车驾驶员前方视野要求及测量方法
- GB/T 11564—89 汽车及挂车用回复反射器技术条件
- GB 11566—1995 轿车外部凸出物
- GB 11567—94 汽车和挂车侧面及后下部防护装置要求
- GB/T 11568—89 汽车罩锁装置
- GB 11642—89 轻型汽车排气污染物测试方法
- GB/T 12534—90 汽车道路试验方法通则
- GB/T 12540—90 汽车最小转弯直径测量方法
- GB/T 12543—90 汽车加速性能试验方法
- GB/T 12544—90 汽车最高车速试验方法
- GB/T 12545—90 汽车燃料消耗量试验方法
- GB/T 12547—90 汽车最低稳定车速试验方法
- GB/T 12678—90 汽车可靠性行驶试验方法
- GB 14023—92 车辆、机动船和由火花点火发动机驱动的装置的无线电干扰特性的测量方法及允许值
- GB 14166—93 汽车安全带性能要求和试验方法
- GB 14167—93 汽车安全带安装固定点
- GB 14761.1—93 轻型汽车排气污染物排放标准
- GB 14761.3—93 汽油车燃油蒸发污染物排放标准
- GB 14761.4—93 汽车曲轴箱污染物排放标准
- GB 14761.5—93 汽油车怠速污染物排放标准
- GB 14761.6—93 柴油车自由加速烟度排放标准
- GB/T 14763—93 汽油车燃油蒸发污染物的测量 收集法
- GB 15082—94 汽车用车速表
- GB 15083—94 汽车座椅系统强度要求及试验方法
- GB 15084—94 汽车后视镜的性能和安装要求
- GB 15085—94 汽车风窗玻璃刮水器、洗涤器的性能要求及试验方法
- GB 15086—94 汽车门锁及门铰链的性能要求和试验方法
- GB/T 15089—94 机动车辆分类
- GB 15235—94 汽车倒车灯配光性能
- GB 15740—1995 汽车防盗装置性能要求
- GB 15741—1995 汽车和挂车号牌板（架）及其位置
- GB 15742—1995 汽车电喇叭的性能要求及试验方法
- GB 15743—1995 轿车侧门强度
- GB 15766.1—1995 机动车辆灯泡 尺寸及光电性能要求
- JB 4131—85 汽车及挂车转向信号灯配光性能
- JB 4150—85 汽车及挂车牌照灯配光性能
- ZB T 24007—89 汽车制动系结构、性能及试验方法

3 抽样规定

3.1 抽样对象

定型投产，经企业质量部门验收合格的成品汽车。

3.2 抽样方式

随机抽样。

3.3 抽样数

抽样数见表 1。

表 1 抽样数

序号	检 验 项 目	抽 样 数	
		年产量<1 万辆	年产量≥1 万辆
1	整车装配调整和外观质量检验	2	2
2	基本性能及可靠性行驶检验	2	3

注：已进行过整车装配调整和外观质量检验的样车，不能作为可靠性行驶检验样车

3.4 抽样地点与抽样基数

在生产企业抽样时，抽样基数不少于 30 辆；突击抽样时，抽样地点、抽样基数不限。

4 检验内容

4.1 安全环保项检验。

4.2 基本性能检验。

4.3 整车装配调整和外观质量检验。

4.4 可靠性行驶检验。

5 检验项目、检验方法、评定依据和评定方法

5.1 安全环保项检验

5.1.1 检验项目、检验方法和评定依据

安全环保项检验项目、适用车型、检验方法、检验方式和评定依据见表 2。其检验方式“a 1”为利用整车装配调整和外观质量检验样车进行现场检验；检验方式“a 2”为利用基本性能检验样车在磨合行驶后进行现场检验；检验方式“b”为仅对照鉴定、认证检验报告检查是否有对该项目有影响的结构变动，如有变动，则判为不合格；检验方式“c”为依据国家有关规定检查相应的标志。

表 2 安全环保项检验项目、检验方法和评定依据

序号	检 验 项 目	适 用 车 型							检验方法	检验方式	评定依据
		M ₁	M ₂	M ₃	N ₁	N ₂	N ₃	O			
1	汽车驾驶员前方视野	✓	—	—	—	—	—	—	GB 11562	b	GB 11562
2	汽车后视镜的性能和安装	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	GB 15084	b	GB 15084
3	汽车风窗玻璃除雾系统性能	✓	—	—	—	—	—	—	GB 11555	b	GB 11555
4	汽车风窗玻璃除霜系统性能	✓	—	—	—	—	—	—	GB 11556	b	GB 11556
5	汽车风窗玻璃刮水器、洗涤器性能	✓	—	—	—	—	—	—	GB 15085	b	GB 15085
6	汽车操纵件、指示器及信号装置的标志	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	GB 4094	b	GB 4094

表 2 (续)

序号	检 验 项 目	适 用 车 型							检验方法	检验方式	评定依据
		M ₁	M ₂	M ₃	N ₁	N ₂	N ₃	O			
7	汽车护轮板	✓	—	—	—	—	—	—	GB 7063	b	GB 7063
8	汽车加速器控制系统的性能要求	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	GB 11561	a 1	GB 11561
9	汽车用车速表	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	GB 15082	a 2	GB 15082
10	汽车防盗装置	✓	—	—	—	—	—	—	GB 15740	b	GB 15740
11	汽车罩盖锁止装置	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	GB/T 11568	b	GB/T 11568
12	汽车制动系结构及性能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	ZB T 24007	a 2 b	ZB T 24007 和企业标准
13	制动软管	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GB 4784 GB 7062 GB 10484	b	GB 4784 GB 7062 GB 10484
14	汽车电喇叭性能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	GB 15742	a 1 b	GB 15742
15	汽车前照灯配光性能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	GB 4599	b	GB 4599
16	汽车前雾灯配光性能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	GB 4600	b	GB 4600
17	汽车前和后位(侧)灯、示廓灯和制动灯配光性能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GB 5920	b	GB 5920
18	汽车倒车灯配光性能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GB 15235	b	GB 15235
19	汽车牌照灯配光性能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	JB 4150	b	JB 4150
20	汽车转向灯配光性能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	JB 4131	b	JB 4131
21	汽车外部照明和信号装置的数量、位置及光色	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GB 4785	b	GB 4785
22	汽车后雾灯配光性能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GB/T 11554	b	GB/T 11554
23	汽车灯泡性能要求	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GB 15766.1	b	GB 15766.1
24	汽车用回复反射器性能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GB/T 11564	b	GB/T 11564
25	汽车前照灯使用和光束调整	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	GB 7454	a 1	GB 7454
26	汽车外廓尺寸	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GB 1589	b	GB 1589
27	汽车和挂车号牌板(架)及其位置	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	GB 15741	b	GB 15741
28	汽车座椅系统强度	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	GB 15083	b	GB 15083
29	汽车安全带性能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	GB 14166	c	GB 14166
30	汽车安全带安装固定点	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	GB 14167	b	GB 14167
31	汽车座椅头枕性能	✓	—	—	—	—	—	—	GB 11550	b	GB 11550

表 2 (完)

序号	检 验 项 目	适 用 车 型							检验方法	检验方式	评定依据
		M ₁	M ₂	M ₃	N ₁	N ₂	N ₃	O			
32	防止轿车转向机构对驾驶员伤害的要求	✓	—	—	—	—	—	—	GB/T 11557	b	GB/T 11557
33	对汽车乘员碰撞保护的要求	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	GB/T 11551	b	GB/T 11551
34	汽车安全玻璃性能	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	GB 9656	c	GB 9656
35	轿车侧门强度	轿车	—	—	—	—	—	—	GB 15743	b	GB 15743
36	汽车门锁及门铰链性能	✓	—	—	—	—	—	—	GB 15086	b	GB 15086
37	汽车内部凸出物	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	GB 11552	b	GB 11552
38	轿车外部凸出物	✓	—	—	—	—	—	—	GB 11566	b	GB 11566
39	汽车和挂车侧面及后下部防护装置	—	—	—	—	✓	✓	✓	GB 11567	b	GB 11567
40	轿车正面碰撞时的燃料泄漏量	✓	—	—	—	—	—	—	GB 11553	b	GB 11553
41	汽车内饰材料的燃烧特性	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	GB 8410	b	GB 8410
42	轻型汽车排气污染物	最大总质量为 400 ~ 3500 kg, 最大设计车速 ≥ 50 km/h 的汽车							GB 11642	b	GB 14761.1
43	汽油车燃料蒸发污染物	汽油车							GB/T 14763	b	GB 14761.3
44	汽车曲轴箱污染物	汽油车							GB 11340	b	GB 14761.4
45	汽油车怠速污染物	汽油车							GB/T 3845	a 1 a 2	GB 14761.5 和企业标准
46	柴油车自由加速烟度	柴油车							GB/T 3846	a 1 a 2	GB 14761.6 和企业标准
47	汽车噪声	汽车及汽车列车							GB 1496	a 2	GB 1495 和企业标准
48	汽车无线电干扰特性	火花点火发动机车辆							GB 14023	b	GB 14023
49	GB 7258 所列项目 (序号 1~48 已列项目除外)	汽车及汽车列车							GB 7258	a 1 a 2 b c	GB 7258

注: .

- 1 序号 12 项中行车制动系冷制动器制动效能采用方式 “a 2” 进行检验, 其它项目采用方式 “b” 进行检验。
- 2 序号 14 项中装车特性采用方式 “a 2” 进行检验, 其它项目采用方式 “b” 进行检验。
- 3 整车装配调整和外观质量检验样车和基本性能及可靠性行驶检验样车都应进行序号 45、46 项检验。
- 4 “✓” 为该车型做此项检验; “—” 为该车型不做此项检验。
- 5 采用汽车工业主管部门认可的二类底盘、整车改装的改装车, 不受改装部分影响的安全环保项目不做检验

5.1.2 评定方法

5.1.2.1 安全环保项必须符合国家标准要求。

5.1.2.2 表 2 中序号第 12、45、46 和 47 项的检验结果符合国家标准要求但不符合企业标准要求时,

采用扣分方法进行评定。每辆样车不符合企业标准一项扣 1000 分。安全环保项检验综合评定扣分数为各项检验扣分数平均值之和。

5.2 基本性能检验

5.2.1 汽车磨合行驶

5.2.1.1 磨合行驶规范按企业产品技术条件或表 3 的规定进行。

表 3 汽车磨合行驶规范

序号	行驶里程 km	载荷状况	路面要求	备 注
1	0~1000	半载	一般公路	行驶至 1000 km 时,更换发动机润滑油,有限速片的发动机,拆除发动机限速片,可对分电器触点间隙和点火(喷油)提前角进行调整
2	1000~2500	满载	一般公路	在保证行驶安全的前提下,应以较高车速行驶。整个行驶过程不得空档滑行,行驶至 2500 km 时,更换发动机、传动系、转向系润滑油
注:全轮驱动的汽车应有 50 km 全轮驱动(接合所有驱动桥)行驶,并接合、分离分动器不少于 10 次				

5.2.1.2 磨合行驶期间所发生故障纳入 5.4 中进行故障统计并参与评定,但属于使用说明书规定的保养、调整项目,不列入故障统计。

5.2.2 基本性能检验

基本性能检验在汽车磨合行驶后进行,检验项目、检验方法和评定依据见表 4。

表 4 基本性能检验项目、检验方法和评定依据

序号	检 验 项 目	检 验 方 法	评 定 依 据
1	最低稳定车速	GB/T 12547	企业标准
2	最高档或次高档加速性能	GB/T 12543	企业标准
3	起步连续换档加速性能	GB/T 12543	企业标准
4	限定条件下的平均使用燃料消耗量	GB/T 12545	企业标准
5	最高车速	GB/T 12544	企业标准

5.2.3 评定方法

基本性能检验采用扣分方法进行评定,表 4 中所列项目每一项不合格扣 1000 分,基本性能检验扣分数为各检验项目扣分数之和。多样车综合评定扣分数为各样车评定扣分数的平均值。

5.3 整车装配调整和外观质量检验

5.3.1 检验项目

根据汽车的外部装配调整质量、螺栓联接紧固程度、操作行程间隙、电器仪表工作状况、贮容器及管路密封状况、车身密封状况、车身外观质量以及各总成动态运行工作状况,确定检验项目。

检验项目见附录 A (标准的附录)。

检验项目按其性质和检验方式分为六类:

- 一般检验项;
- 重要检验项;
- 电器仪表检验项;
- 润滑密封检验项;
- 外观质量检验项;
- 行驶检验项。

5.3.2 检验条件、检验程序和检验方法

5.3.2.1 检验条件

被检样车处于整备状态。

5.3.2.2 检验程序

按附录 A (标准的附录) 规定的项目进行检验, 凡表中所列项目, 被检车型结构上有的, 均须检验。首先进行静态外观检验, 然后进行行驶检验。

5.3.2.3 检验方法

汽车螺栓 (螺母) 扭紧力矩检验依据附录 B (标准的附录) 进行。

汽车气、液渗漏检验依据附录 C (标准的附录) 进行。

汽车各总成温度检验依据附录 D (标准的附录) 进行。

汽车防雨密封性检验依据附录 E (标准的附录) 进行。

道路行驶检验在平坦公路上进行, 里程为 100 km。行驶过程中主要检查各总成热状态、渗漏、异响、摆振、抖动、松脱等缺陷, 以及转向系统和操纵机构的操纵灵活性。行驶 50 km 停车检查一次, 行驶 100 km 后, 复检润滑密封检验项。

其它项目检验依据企业产品技术条件和相关标准进行。

5.3.3 评定方法

整车装配调整和外观质量检验依据企业产品技术条件和相关标准并采用扣分方法进行评定。扣分分缺陷扣分和故障扣分。

5.3.3.1 缺陷扣分

某一检验项目有缺陷时, 扣去该项缺陷扣分数, 如某一项目某一缺陷多次出现或有多个缺陷, 应累计扣分。

5.3.3.2 故障扣分

在 100 km 行驶中, 如发生故障, 则按附录 F (标准的附录) 和附录 G (标准的附录) 进行故障分类, 并按公式 (4) 进行扣分。

5.3.3.3 综合评定

整车装配调整和外观质量检验综合评定扣分数为各样车缺陷扣分数平均值与故障扣分数之和。

5.4 可靠性行驶检验

5.4.1 检验程序和行驶规范

5.4.1.1 采用由汽车工业主管部门认可的二类底盘、整车改装的改装车, 可靠性行驶检验总里程为 5000 km, 里程分配见表 5。试验方法依据 GB/T 12678。

表 5 5000 km 可靠性行驶检验里程分配

km

一般公路	山 路	凸凹不平坏路
3500	750	750
注: 一般公路里程中包括磨合行驶里程和基本性能检验里程		

5.4.1.2 采用汽车工业主管部门认可的二类底盘、整车改装的改装车以外的其它车型, 可靠性行驶检验应在汽车工业主管部门认可的汽车试验场进行。可靠性行驶检验总里程为 15000 km, 里程分配见表 6。检验条件、检验程序和行驶规范依据汽车工业主管部门批准的各试验场汽车产品定型可靠性试验规程进行。

表 6 15000 km 可靠性行驶检验里程分配

km

一般公路	山 路	高 速 路	强化坏路
2500+12500×C ₁	12500×C ₂	12500×C ₃	12500×C ₄
注： 1 C ₁ 、C ₂ 、C ₃ 、C ₄ 分别为试验场定型可靠性试验规程规定的基本型车定型可靠性行驶里程中一般公路、山路、高速路、强化坏路所占的比例。 2 一般公路里程中包括磨合行驶里程和基本性能检验里程。 3 全轮驱动汽车在山路行驶时，应有 200 km 全轮驱动（接合所有驱动桥）行驶，并接合、分离分动器不少于 40 次			

5.4.2 评定方法

5.4.2.1 检验指标计算

依据附录 F（标准的附录）和附录 G（标准的附录）对可靠性行驶检验中出现的故障进行分类和统计。分别计算出平均首次故障里程和平均故障间隔里程。

平均首次故障里程计算公式为：

$$T_f = \frac{1}{n} \left(\sum_{i=1}^n t_i \right) \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中：T_f—平均首次故障里程，km；

n—样车数；

t_i—第 i 辆样车的首次故障里程，km。当第 i 辆样车在试验期间未发生故障时，t_i 按试验截止里程计，式（1）“=” 改为 “>”。

平均故障间隔里程点估计值计算公式为：

$$T_b = \frac{nt}{r} \quad \dots\dots\dots (2)$$

式中：T_b—平均故障间隔里程点估计值，km；

n—样车数；

t—检验截止里程（包括磨合里程），km；

r—所有样车发生的故障总数，当 r=0 时，按 r=1 计，式（2）“=” 改为 “>”。

平均故障间隔里程区间估计置信下限值计算公式为：

$$t_{b1} = \frac{2r \times T_b}{\chi^2_{0.1}(2r+2)} \quad \dots\dots\dots (3)$$

式中：t_{b1}—平均故障间隔里程区间估计置信下限值，km；

r—所有样车发生的故障总数；

T_b—平均故障间隔里程点估计值，km；

χ²_{0.1}(2r+2) —危险度为 0.1，自由度为 2r+r 的 χ² 分布的单侧分位数，可通过附录 H（提示的附录）查得。

5.4.2.2 综合评定

可靠性行驶检验采用扣分方法进行综合评定，综合评定扣分计算公式为：

$$Q_K = \frac{1}{n} \sum_{j=1}^4 q_{k_j} r_j \quad \dots\dots\dots (4)$$

式中：\$Q_K\$—可靠性行驶检验综合评定扣分数；

\$n\$—样车数；

\$r_j\$—检验样车发生的第\$j\$类故障数；

\$q_{k_j}\$—每发生一次第\$j\$类故障的扣分数，其值为：\$q_{k_1}=10000\$，\$q_{k_2}=1000\$，\$q_{k_3}=100\$，\$q_{k_4}=20\$。

6 汽车整车产品质量综合评定方法

6.1 汽车整车产品质量采用扣分方法进行综合评定。综合评定扣分数为安全环保项检验综合评定扣分数、基本性能检验综合评定扣分数、整车装配调整和外观质量检验综合评定扣分数及可靠性行驶检验综合评定扣分数之和。

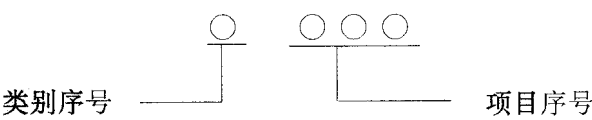
6.2 安全环保项符合国家标准要求，且汽车整车产品质量综合评定扣分数不超过扣分限值，则汽车整车产品质量评为合格，否则评为不合格。

整车装配调整和外观质量检验卡

A1 整车装配调整和外观质量检验卡的说明

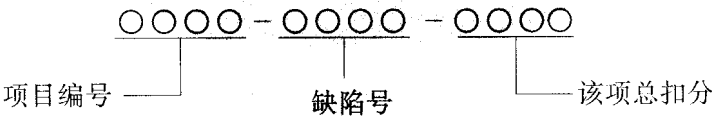
A1.1 检验技术要求按企业产品技术条件填写。

A1.2 卡中“项目编号”的意义如下：



A1.3 检验车型需增加的项目按其性质分别列入 1~5 类检验项目后面。其项目序号接最后一项按自然数顺序排列。

A1.4 为简化记录，便于数据处理，项目缺陷及扣分数可记为：



A2 整车装配调整和外观质量检验卡的内容

整车装配调整和外观质量检验卡的内容见表 A 1~表 A 5。

表 A1 一般检验项

项目 编 号	项 目	技 术 要 求	缺 陷 扣 分 数						缺陷情况说明	实际 扣 分
			漏 装	错 装	件 损 坏	装 周 不 当	螺 栓 松 动	其 它		
			01	02	03	04	05	06		
1001	前保险杠		500	200	100	20	20			
1002	前拖钩		100	50	20	20	20			
1003	标牌		50	50	20	10	10			
1004	车徽		50	50	20	10	10			
1005	百叶窗		500	200	100	20	20			
1006	前围护板		500	200	200	100	50			
1007	后围护板		500	200	200	100	50			
1008	侧围护板		500	200	200	100	50			
1009	前照灯装饰圈		100	50	20	20	20			
1010	后视镜		1000	500	500	100	50			
1011	翼板		500	200	200	20	20			
1012	前挡泥板		50	20	20	10	10			
1013	后挡泥板		50	20	20	10	10			
1014	踏板		200	100	50	20	20			
1015	侧窗装饰框		100	50	50	20	20			
1016	轮罩		100	50	50	20	20			

表 A1(续)

项 目 编 号	项 目	技 术 要 求	缺 陷 扣 分 数						缺陷情况说明	实际 扣分
			漏 装	错 装	件 损 坏	装 调 不 当	螺 栓 松 动	其 它		
1017	行李舱门锁、拉手(后置发动 机门锁、拉手)		500	200	100	20	04	05	06	
1018	行李舱地板、橡胶垫(后置发 动机舱防震隔热层)		50	20	20	10	10	10		
1019	后保险杠		500	200	100	20	20	20		
1020	后拖钩		100	50	50	20	20	20		
1021	车后反射器		500	200	200	100	100	50		
1022	三角形后反射器		500	200	200	100	100	50		
1023	燃油箱加油盖及锁		500	200	200	200	50			
1024	车身外覆盖件相关位置						200			
1025	车箱外部各种连接螺栓		50	20	20	20	20	20		
1026	车箱各侧栓杆		50	20	20	20	20	20		
1027	车箱与车架弹性固定机构		100	50	50	20	20	20		
1028	车箱 U 型螺栓		500	200	200	200	20	20		
1029	发动机挡泥板		100	50	50	10	10	10		
1030	散热器框架及拉杆		500	200	100	20	20	20		
1031	膨胀水箱及支架		100	50	50	10	10	10		
1032	风扇皮带		500	200	100	10	10			
1033	空气压缩机皮带		500	200	100	10	10			

表 A1(续)

项目 编号	项 目	技 术 要 求	缺 陷 扣 分 数						缺陷情况说明	实际 扣分
			缺 陷 扣 分 数							
			漏 装	错 装	件 损坏	装 调 不 当	螺栓 松动	其 它		
1034	空气滤清器		01	02	03	04	05	06		
1035	空气滤清器连接管		200	100	50	20	20			
1036	消声器进气管		200	100	50	20	20			
1037	曲轴箱通风管		200	100	50	20	20			
1038	空调压缩机支架及螺栓		500	200	100	20	20			
1039	空调压缩机传动皮带		500	200	100	20				
1040	空调风扇		200	100	100	20	20			
1041	空调压缩机支架		200	100	100	20	20			
1042	空调压缩机传动皮带		200	100	100	20	20			
1043	空调小风扇		100	50	50	10	10			
1044	遮阳板(帘)		50	20	20	10	10			
1045	杂物箱		100	50	50	20	10			
1046	烟灰盒		50	20	20	10				
1047	手油门操纵杆(拉线)		200	100	100	20	20			
1048	阻风门操纵杆(拉线)		200	100	100	20	20			
1049	前通风口		50	20	20	10	10			
1050	前风窗玻璃		1000	500	500	100				
1051	前风窗密封条		200	100	100	20				
1052	时钟		50	20	20	10	10			

表 A1(续)

项 目 编 号	项 目	技 术 要 求	缺 陷 扣 分 数						缺陷情况说明	实际 扣分
			漏 装	错 装	件 损 坏	装 调 不 当	螺 栓 松 动	其 它		
			01	02	03	04	05	06		
1053	仪表板		500	200	200	100	20			
1054	门窗玻璃		500	200	200	50				
1055	门窗密封条		200	100	100	20				
1056	车门密封条		200	100	100	20				
1057	车门上各种手柄		200	100	100	50	20			
1058	车门盖板		200	100	100	20	20			
1059	车门定位机构		200	100	100	20	20			
1060	驾驶员座椅		200	100	100	20	20			
1061	驾驶员座椅调整机构		200	100	100	20	20			
1062	暖风(装置)系统管路		200	100	100	20	20			
1063	乘客座椅		200	100	100	20	20			
1064	乘客座椅调整机构		100	50	50	20	20			
1065	车门扶手		100	50	50	20	20			
1066	车身内立柱		200	100	100	20	20			
1067	车厢空间拉手及支架		200	100	100	20	20			
1068	顶窗		200	100	100	20	20			
1069	侧围护板压条		100	50	50	20	20			
1070	侧窗玻璃		200	100	100	50				
1071	侧窗密封条		200	100	50	20				

表 A1(完)

项目 编号	项 目	技 术 要 求	缺 陷 扣 分 数						缺陷情况说明	实际 扣分
			漏 装	错 装	件 损 坏	装 调 不 当	螺栓 松动	其 它		
			01	02	03	04	05	06		
1072	侧窗玻璃升降器		100	50	50	20	20			
1073	后风窗玻璃		200	100	100	50				
1074	后风窗密封条		200	100	50	20				
1075	后围护板压条		100	50	50	20	20			
1076	顶盖护板及压条		100	50	50	20	20			
1077	车身内各种孔、盖		100	50	50	20	20			
1078	地板(地毯)		200	100	50	20	20			
1079	地板观察孔		100							
1080	灭火器安装支架		200	50	100	20	20			
1081	备胎架及备胎		200	50	50	20	20			
1082	消声器及卡箍		200	100	100	20	20			
1083	飞轮壳		200	100	100	20	20			

表 A2 重要检验项

项目 编 号	项 目	技 术 要 求	缺 陷 扣 分 数							缺陷情况说明	实际 扣分
			漏 装	错 装	件 损 坏	装 调 不 当	外 观	力矩 或 间隙	其 它		
2001	转向盘		1000	500	500	100	20	500			
2002	转向器支架		500	200	200	50	20				
2003	制动踏板及操纵机构		1000	500	500	100	20				
2004	柴油机电熄火装置		200	100	100	20	10				
2005	车门		500	200	200	50					
2006	门锁		1000	500	500	100	20	20			
2007	车门玻璃升降器		200	100	100	20	10	20			
2008	发动机罩挂钩		200	100	100	20	10	10			
2009	发动机罩安全钩(保险钩)		200	100	100	20	10	10			
2010	离合器总泵		500	200	200	50	20				
2011	制动主缸		1000	500	500	50	20				
2012	发动机悬置及托架		500	200	200	50	20	20			
2013	散热器悬置		500	200	200	50	20	20			
2014	车身悬置及托架		500	200	200	50	20	20			
2015	前钢板弹簧吊耳及销 (或前悬架弹簧)		500	200	200	50	5	20			
2016	前钢板弹簧 U 形螺栓 (或前悬架弹簧支承)		500	200	200	50	5	20			
2017	前悬架及弹性元件		500	200	200	50	5	20			

表 A2(完)

项目 编 号	项 目	技 术 要 求	缺 陷 扣 分 数							缺陷情况说明	实际 扣分
			漏 装	错 装	件 损 坏	装 调 不 当	外 观	力矩 或 间隙	其 它		
2018	后钢板弹簧吊耳及滑板销 (或后悬架弹簧)		500	200	200	50	5	20			
2019	后钢板弹簧 U 形螺栓 (或后悬架弹簧支承)		500	200	200	50	5	20			
2020	后悬架及弹性元件		500	200	200	50	5	20			
2021	减震器		500	200	100	50	5	20			
2022	真空增压器		500	200	200	50	5	20			
2023	贮气筒及支架(或制动液贮 液室)		500	200	200	50	10	20			
2024	油箱		500	200	1000	50	10	20			
2025	油箱托架		500	200	200	50	10	20			
2026	车身与车架焊接铆接				100	100					
2027	前轮轮胎螺母		200	100	100		5	20			
2028	后轮轮胎螺母		200	100	100		5	20			
2029	行李舱盖		200	100	50	20	10	20			
2030	车身装饰线条		100	50	50	20	20				
2031	行李舱门装配(后置式发动 机舱门装配)		100	50	50	20	10	20			

表 A3 电器仪表检验项

项目 编号	项 目	技 术 要 求	缺 陷 扣 分 数										缺陷情况说明	实际 扣分
			错 装	外 观	脱 落	松 动	噪 声	装 调 不 当	接 触 不 良	接 头 松 脱	间 隙 超 差	其 它		
3001	蓄电池及框架		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		
			500	5	100	20		10	20	20	10			
3002	起动机		500	10	200	20		20	20	20				
3003	起动机继电器		200	5	100	20	5	20	20	20	5			
3004	发电机		500	5	200	20	10	20	20	20	10			
3005	发电机调节器		200	5	100	20	10	20	20	20	10			
3006	分电器		200	5	100	20	5	20	20	20	10			
3007	高压线		100	5	50	20		20	20	20				
3008	点火线圈		200	5	100	20	5	20	20	20				
3009	火花塞		200	5	100	20		20						
3010	发动机及其有关线束		200	5	100	20		20	20	20				
3011	风窗玻璃洗涤器		100	5	100	20		20	20	20	10			
3012	喇叭		100	5	100	20	5	20	20	20				
3013	喇叭继电器		100	5	100	20		20	20	20	5			
3014	制冷继电器		100	5	100	5	15	20	20	10				
3015	灯光继电器		100	5	50	20	5	20	20	20	5			
3016	电源总开关		200	5	100	20		20	20	20	10			
3017	暖风装置电机		100	5	50	20	5	20	20	20				
3018	灯光组合开关		200	5	100	20		20	20	20	10			

表 A3(续)

项目 编 号	项 目	技 术 要 求	缺 陷 扣 分 数									缺陷情况说明	实际 扣分
			错 装	外 观	脱 落	松 动	噪 声	装 调 不 当	接 触 不 良	接 头 松 脱	间 隙 超 差	其 它	
3019	顶灯		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
			100	5	50	20		20	20	20			
3020	顶灯开关		100	5	50	20		20	20	20	5		
3021	保险丝盒		50	5	20	5		5					
3022	危险报警灯信号装置		100	5	100	20		5	20	20			
3023	危险报警灯操纵件		100	5	100	20		5	20	20	5		
3024	空气滤清器阻塞指示器		100	5	100	20		5	20	20			
3025	空气压力表		100	5	100	20		5	20	20			
3026	发动机转速表		100	5	50	20		5	20	20			
3027	车速里程表及软轴		100	5	50	20	10	20	20				
3028	电流表		100	5	50	20		20	20	20			
3029	水温表		100	5	50	20		20	20	20			
3030	机油压力指示器		100	5	50	20		20	20	20			
3031	机油压力过低报警器		100	5	100	20	20	20	20	20			
3032	燃油表		100	5	50	20		20	20	20			
3033	空调系统		500	15	200	50	50	50	20	20			
3034	收放机、收音机		50	5	50	20	20	20	20	20			
3035	天线		50	5	50	20		20	20	20			
3036	点烟器		50	5	20	20		20	20	20			

表 A3(续)

项目 编号	项 目	技 术 要 求	缺 陷 扣 分 数										缺陷情况说明	实际 扣分	
			错 装	外 观	脱 落	松 动	噪 声	装 调 不 当	接 触 不 良	接 头 松 脱	间 隙 超 差	其 它			
															01
3037	转向蜂鸣器		100	5	50	20	5	20	20	20					
3038	驾驶室风扇		100	5	50	20	20	20	20	20					
3039	车厢扩音器		50	5	20	20	20	20	20	20					
3040	各接线板		100	5	50	20		20	20	20					
3041	点火开关		200	5	100	20		20	20	20					
3042	前照灯开关		100	5	50	20		20	20	20					
3043	前、后位灯开关		100	5	50	20		20	20	20					
3044	前、后雾灯开关		100	5	50	20		20	20	20					
3045	转向指示灯开关		100	5	50	20		20	20	20					
3046	制动灯开关		100	5	50	20		20	20	20					
3047	转向指示灯信号装置		100	5	50	20	10	20	20	20					
3048	风窗玻璃刮水器		100	10	50	20	20	20	20	20	15				
3049	风窗玻璃刮水器间歇电 器		100	5	50	20	10	20	20	20					
3050	前照灯变光器		100	5	50	20		20	20	20					
3051	前照灯		100	10	50	20		20	20	20					
3052	前、后位灯		100	10	50	20		20	20	20					
3053	前、后雾灯		100	5	50	20		20	20	20					
3054	转向指示灯		100	5	50	20		20	20	20					

表 A3(完)

项目 编 号	项 目	技 术 要 求	缺 陷 扣 分 数									缺陷情况说明	实际 扣分	
			错 装	外 观	脱 落	松 动	噪 声	装 调 不 当	接 触 不 良	接 头 松 脱	间 隙 超 差			其 它
			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10		
3055	示廓灯		100	5	50	20		20	20	20				
3056	制动灯		100	5	50	20		20	20	20				
3057	倒车灯及蜂鸣器		100	5	50	20	10	20	20	20				
3058	牌照灯		100	5	50	20		20	20	20				
3059	底盘线束		100	5	50	20		20	20	20				
3060	驾驶室及车身线束		100	5	50	20		20	20	20				

表 A4 润滑密封检验项

项目 编号	项 目	技 术 要 求	缺 陷 扣 分 数									缺陷情况说明	实际 扣分		
			漏 加	错 加	变 质	严重 流	流 (漏)	滴 (漏)	渗	松 动	装调 不当			油 气 量 超 差	其 它
4001	发动机润滑油		500	500	200		100	50	20			20			
4002	变速器润滑油		500	500	200		100	50	20			20			
4003	驱动桥润滑油		500	500	200		100	50	20			20			
4004	空调系统密封						100	50	20		20				
4005	动力转向油泵密封						100	50	20						
4006	动力转向贮油室		500	500	200		100	50	20						
4007	动力转向管路密封						100	50	20						
4008	动力转向油缸密封						100	50	20						
4009	油嘴润滑油		100	100	50							5			
4010	水泵及水管						100	50	20	20	20				
4011	散热器及水管						100	50	20	20	20				
4012	膨胀水箱及水管						50	20	10	10	20				
4013	风窗玻璃洗涤器系统密封						50	20	10	10	20				
4014	发动机曲轴后油封						200	100	20						
4015	发动机油底壳						200	100	20	20	20				
4016	燃油泵						500	200	50	100	50				
4017	发动机机油滤清器						200	100	20	100	50				
4018	发动机各种盖、管、堵塞						100	50	20	50	50				

表 A4(续)

项目 编号	项 目	技 术 要 求	缺 陷 扣 分 数										缺陷情况说明	实际 扣分
			漏 加	错 加	变 质	严 重 流	流 (漏)	滴 (漏)	渗	松 动	装 调 不 当	油 气 量 超 差	其 它	
4019	缸垫		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	
4020	进、排气管垫						200	100	50		20			
4021	转向器密封						500	200	50					
4022	燃油箱密封						500	200	50					
4023	燃油管路						500	200	50	100	50			
4024	暖风装置						50	30	20	20	20			
4025	前轮轮胎气压							100	20			20		
4026	后轮轮胎气压							100	20			20		
4027	前风窗及前围(淋雨检验)					200	100	50	20					
4028	后风窗及后围(淋雨检验)					100	50	30	20					
4029	顶窗(顶盖)(淋雨检验)					200	100	50	20					
4030	侧窗及侧围(淋雨检验)					100	50	30	20					
4031	左前车门(淋雨检验)					200	100	50	20					
4032	左后车门(淋雨检验)					100	50	30	20					
4033	右前车门(淋雨检验)					200	100	50	20					
4034	右后车门(淋雨检验)					100	50	30	20					
4035	行李舱(淋雨检验)					50	20	10	5					
4036	地板(淋雨检验)					50	20	10	5					

表 A4(完)

项目 编 号	项 目	技 术 要 求	缺 陷 扣 分 数											缺陷情况说明	实际 扣分
			漏 加	错 加	变 质	严 重 流	流 (漏)	滴 (漏)	渗	松 动	装 调 不 当	油 气 量 超 差	其 它		
4037	前照灯(淋雨检验)		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11		
4038	前、后位灯(淋雨检验)						200	100	50	30					
4039	前、后雾灯(淋雨检验)						100	50	30	20					
4040	转向指示灯(淋雨检验)						100	50	30	20					
4041	示廓灯(淋雨检验)						100	50	30	20					
4042	制动灯(淋雨检验)						100	50	30	20					
4043	牌照灯(淋雨检验)						100	50	30	20					
4044	其它(淋雨检验)						50	20	10	5					

表 A5 外观质量检验项

项目 编 号	项 目	技 术 要 求	缺 陷 扣 分 数													缺陷情况说明	实际 扣分			
			缺 漆	起 泡	不 平	锈 蚀	裂 纹	麻 点	流 挂	颗 粒	起 皱	杂 漆	脏	砂纸 纹	划伤 磕碰			漆膜 硬度	间隙 超差	其 它
5001	前保险杠		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16		
			100	100	50	100	100	20	50	20	20	20	5	5	100	100	100			
5002	散热器面罩		10	10	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	10	10	10			
5003	翼板		200	200	100	200	200	50	50	20	50	50	5	5	200	100	200			
5004	翼板垫条				20							20	5		20		20			
5005	发动机罩		200	200	100	200	200	50	50	20	20	50	5	10	200	100	100			
5006	发动机罩垫条				20							20	5		20		20			
5007	车 门		200	200	100	200	200	50	50	20	20	50	5	10	200	100	100			
5008	仪表板		100	100	50	100	100	20	50	20	20	20	5	5	100	100	100			
5009	发动机银粉		10			5						5	5		5					
5010	变速箱银粉		10			5						5	5		5					
5011	燃油箱		20	10	10	10	10	5	5	5	10	10	5		10					
5012	前桥		10			5						5	5		5					
5013	后桥		10			5						5	5		5					
5014	传动轴		10			5						5	5		5					
5015	贮气筒(或贮液室)		20	10	10	10						10	5		10					
5016	车架		20	10	10	10						10	5		10					
5017	汽车整体																歪斜扣 500			

表 A5(完)

项目 编 号	项 目	技 术 要 求	缺 陷 扣 分 数													缺陷情况说明	实际 扣分			
			缺 漆	起 泡	不 平	锈 蚀	裂 纹	麻 点	流 挂	颗 粒	起 皱	杂 漆	脏	砂纸 纹	划伤 磕碰			漆膜 硬度	间隙 超差	其 它
5018	驾驶室内表面(油漆表面)		100	100	50	100	100	20	50	20	20	20	5	12	13	14	15	16		
5019	驾驶室内饰(非油漆表面)			50		100					20	10	10		100		100			
5020	座垫、靠背表层			50		100					20	10	5		5					
5021	车箱(车用)		50	50	20	50	50	10	20	10	10	10	5	5	50	50	50			
5022	前围蒙皮			50		100					20	10	10		100		100			
5023	后围蒙皮			50		100					20	5	5		100		100			
5024	侧围蒙皮			50		100					20	5	5		100		100			
5025	行李舱门(后置发动机舱)		50	50	20	50	50	15	15	10	10	15	5	15	50	50	50			
5026	顶盖		50	50	20	50	50	10	20	10	10	10	5	5	50	50	50			
5027	防震隔热涂层		50		20		20		20											

汽车螺栓（螺母）扭紧力矩检验方法

B1 检验条件

检验汽车螺栓（螺母）扭紧力矩时，使用能连续显示力矩值的指针式、数字显示式扭力扳手，其示值误差不大于 $\pm 3\%$ 。

B2 检验方法

B2.1 一般紧固件检验

一般紧固件扭紧力，用感觉判定扭紧程度。

对有弹簧垫圈的部位，用观察弹簧垫圈开口是否完全压平，判定扭紧程度。

对无弹簧垫圈，或虽有弹簧垫圈但观察困难的部位，采用同被检件相适应的标准开口扭力扳手以扭紧方式进行检验，以手感判定扭紧程度。若扳手不转动或转动不超过半圈者，判为紧固；扳手转动超过半圈者，判为松动。

B2.2 重要紧固件检验

重要部位螺纹联接的扭紧力矩依据企业产品技术条件，采用扭紧法进行检验。检验操作时，用力要平稳，逐渐增加力矩，切忌冲击，扭力扳手扭紧时刚刚转动的瞬间，因克服螺栓或螺母静摩擦力，力矩瞬时偏高，这时的力矩不是螺栓的真正扭紧力矩，扭力扳手继续转动，扭矩回落到短暂稳定状态，此时的力矩即为螺栓（螺母）扭紧力矩。

B2.3 关键紧固件检验

对关键紧固件，使用扭力扳手采用转角法进行检验。检验时，先在被检螺母（螺栓头）或套筒与联接零件上划一条线痕，确认螺母与联接零件的相互原始位置，用扭力扳手将螺母拧松，然后再将螺母扭紧到对准线痕的原始位置，此时的力矩即为螺母（螺栓头）的扭紧力矩。

采用开口销、带翅锁片装置的螺母，允许超力矩上限对准第一个开口。

汽车气、液渗漏检验方法

C1 名词解释

C1.1 渗气

气体极少量的不明泄漏。用涂肥皂水的方法检验泄漏部位,可见有不连续的小气泡缓慢出现。

C1.2 漏气

气体明显泄漏。用涂肥皂水的方法检验泄漏部位,可见有连续的气泡迅速出现。

C1.3 渗液(油、水等液体)

液体极少量的不明泄漏。在零件表面出现液痕,擦净后,仍会再度出现液痕,但不下滴。

C1.4 漏液(油、水等液体)

液体明显泄漏,并且在零件表面形成液滴,下滴。

C2 检验项目和方法

C2.1 汽车油(水)液渗、漏检验

汽车以中速连续行驶 50 km 后停车检验。

C2.1.1 静结合面处,如有油(水)迹,但无油(水)滴形成,则判为渗油(水);如有油(水)滴形成,则判为漏油(水)。

C2.1.2 动结合面处,停车 10 min,如有油(水)下滴,则判为漏油(水);如有油(水)迹或油(水)滴,但在 10 min 时不下滴,则判为渗油(水)。

汽车各总成温度检验方法

汽车各总成温度一般可用手感检验，用手触摸各总成温度最高部位，在手能够忍受的限度内，判为“温度正常”。如有疑义，应采用温度计测量。测量部位及温度数值应符合企业产品技术条件规定。如无规定，则按下述原则判断。

D1 变速器温度判断

在变速器油面检查孔测量润滑油温度，不高出环境温度 70℃，即判为正常。

D2 后桥减速器温度判断

在后桥减速器油面检查孔测量润滑油温度，不高出环境温度 60℃，即判为正常。

D3 轮毂温度判断

检查轮毂凸出圆柱上部外表温度，不高出环境温度 40℃，即判为正常。

D4 传动轴中间支承温度判断

检验中间支承壳外表面温度，不高出环境温度 40℃，即判为正常。

汽车防雨密封性检验方法

E1 检验条件

E1.1 淋雨检验在专门设置的淋雨室内进行。

E1.2 淋雨检验时,前围、前风窗迎风面上的降雨强度为 8 mm/min~10 mm/min; 车身及其它受雨淋部位降雨强度为 4 mm/min~6 mm/min。

E1.3 车项盖喷水面积应大于车顶垂直投影面积。

E1.4 喷头出水水柱呈 35°~40°圆锥角。车顶喷头水柱轴线与车体顶面呈 90°夹角; 侧面喷头水柱轴线与车体侧面呈 30°~45°夹角, 喷头与车体外表面距离为 500 mm~1300 mm。

E1.5 水泵出口压力可调节, 淋雨时管路系统压力为 70 kPa~150 kPa。

E1.6 淋雨时间为 15 min。

E1.7 喷头数量应保证车体外表面均能被人工雨均匀覆盖, 并保证各部位降雨强度符合第 E1.2 条要求, 不得有死区。

E1.8 淋雨试验时, 被检车辆需关闭所有门窗及孔盖。

E2 检验方法

E2.1 检验前, 先将气象雨量计(或量盘)均布在车体垂直投影范围内, 测量降雨强度, 测点不少于 5 处, 记录降雨时间和雨量计(或量盘)内的降雨量。如未达到规定降雨强度, 调整喷水压力和流量, 使降雨量符合第 E1.2 条规定。

E2.2 将被检验样车停放在淋雨场地内指定的位置。

E2.3 检验人员进入车厢(驾驶室)内, 然后关闭门、窗及孔盖。

E2.4 启动淋雨设备, 待喷水进入稳定工作状态时(一般为 2 min)开始淋雨检验, 记录淋雨时间, 观察并记录汽车防雨密封情况。

E2.5 淋雨检验时, 有关渗、漏情况的判断

渗水 水从缝隙中缓慢出现, 并附在车身内表面上漫延开来的现象;

滴水 水从缝隙中成滴出现, 在车身内表面断续落下的现象;

流水 水从缝隙中出现, 并沿着或离开车身内表面连续不断地向周围流淌的现象。

E2.6 达到规定淋雨时间后, 关闭淋雨设备, 结束检验。

附录 F（标准的附录）

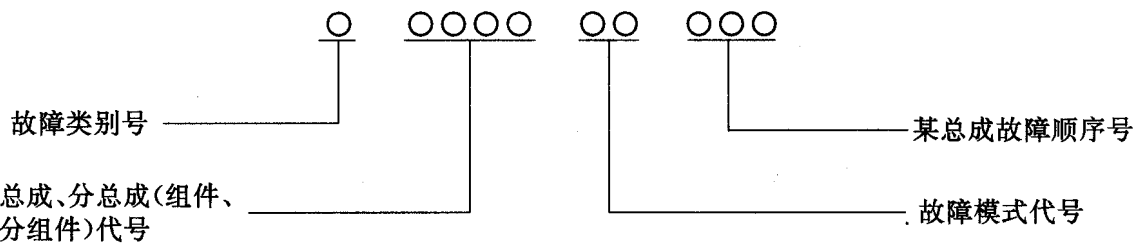
故障分类

故障类别		分类原则
1	致命故障	涉及人身安全，可能导致人身伤亡；引起主要总成报废，造成重大经济损失；不符合制动、排放、噪声等法规要求
2	严重故障	导致整车主要性能显著下降；造成主要零部件损坏，且不能用随车工具和易损备件在短时间（约 30 min）内修复
3	一般故障	造成停驶，但不会导致主要零部件损坏，并可用随车工具和易损备件或价值很低的零件在短时间（约 30 min）内修复；虽未造成停驶，但已影响正常使用，需调整和修复
4	轻微故障	不会导致停驶，尚不影响正常使用，亦不需要更换零部件，可用随车工具在短时间（约 5 min）内轻易排除

汽车故障模式及其类别

G1 关于故障模式编码的说明

G1.1 汽车故障模式编码由 10 位阿拉伯数字组成，其编码规则如下：



G1.2 各类故障模式代号见表 G1。

G2 故障模式范例

汽车可能出现的故障模式范例见表 G2。

附录 G(标准的附录)

表 G1 各类故障模式及其代号

故障模式名称	代号	故障模式名称	代号	故障模式名称	代号	故障模式名称	代号
断 裂	01	变 质	15	渗 油	29	摆 头	44
碎 裂	02	剥 落	16	漏 气	30	抖 动	45
开 裂	03	异常磨损	17	渗 气	31	方向漂移	46
裂 纹	04	松 动	18	漏 水	32	歪 斜	47
点 蚀	05	脱 落	19	渗 水	33	飞 车	48
烧 蚀	06	压力不当	20	功能失效	34	窜气、窜油	49
						油水混合	54
烧 坏	07	行程不当	21	性能衰退	35	速度不稳	55
击 穿	08	间隙不当	22	超 标	36	怠速不稳	56
塑性变形	09	干 涉	23	异 响	37	调速不稳	57
拉 伤	10	发卡(卡死、 抱死、顶死)	24	过 热	38	功率突降	58
龟 裂	11	失 调	25	锈 蚀	39	损 坏	59
扭曲变形	12	堵 塞	26	密封不良	41	错位(位移)	63
压 痕	13	气 阻	27	接触不良	42	偏 摆	66
老 化	14	漏 油	28	跑 偏	43	回 火	67

表 G2 故障模式范例

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
01 整 车							
1	整车	跑偏	直线行驶时,汽车规律性地偏向一边		2010043001		
2	整车	摆头	汽车行驶至某一速度时,出现明显摆头,原因不明	1010044002			
3	整车	摆头	汽车行驶至某一速度时,出现明显摆头,经查属前轮辋不平衡引起,更换后摆头消失		2010044003		
4	整车	摆头	经查属前轮胎不平衡引起,更换后摆头消失			3010044004	
5	整车	摆头	经查属转向系统调整不当或松旷引起,调整后消失			3010044005	
6	整车	摆头	经查属某零件加工制造或设计不当引起,需更换零件摆头方可消失		2010044006		
7	整车	抖动	车身明显抖动,原因不明		2010045007		
8	整车	抖动	车身明显抖动,经查属某部松旷引起,紧固后抖动消失			3010045008	
9	整车	超标	制动性能超过国标规定	1010036009			
10	整车	超标	噪声超过国标规定	1010036010			
11	整车	超标	排放超过国标规定	1010036011			
12	整车	性能衰退	动力性能下降 5%,且不符合技术条件		2010035012		
13	整车	性能衰退	动力性能下降 3%~5%,且不符合技术条件			3010035013	
14	整车	性能衰退	燃料经济性下降 5%,且不符合技术条件		2010035014		
15	整车	性能衰退	燃料经济性下降 3%~5%,且不符合技术条件			3010035015	
16	整车	方向漂移	行驶中“方向发漂”(非装载引起)		2010046016		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
17	整车	歪斜	整车左右两侧水平方向明显倾斜(非装配调整引起)		2010047017		
18	整车	歪斜	整车左右两侧水平方向明显倾斜(装配调整不当引起)			3010047018	
19	整车	歪斜	整车左右两侧水平方向明显倾斜,某个零部件变形或损坏引起,需要换零部件		2010047019		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
10 发动机							
1	发动机	飞车	因产品本身原因,转速失去控制引起“飞车”,发动机报废	1100048001			
2	发动机	飞车	因产品本身原因,转速失去控制引起“飞车”,未造成发动机报废		2100048002		
3	发动机	异响	有明显敲缸声		2100037003		
4	发动机	异响	有明显异响(原因不明)		2100037004		
5	发动机	异响	调整不当引起(如气门间隙)			3100037005	
6	发动机	异响	调整不当引起(如点火不正时等,稍加调整,即可消失)			3100037006	
7	发动机	抱死	曲轴抱死		2100024007		
8	发动机	卡死	因润滑不良或高温引起活塞在气缸套中卡死		2100024008		
9	气缸压力	压力不当	因气门座严重烧蚀,引起漏气,需修复		210002009		
10	气缸压力	压力不当	因气门烧蚀,引起漏气,需更换		2100020010		
11	气缸压力	压力不当	缸垫密封性差,需更换		2100020011		
12	气缸压力	压力不当	缸盖螺栓松动,引起漏气			3100020012	
13	气缸压力	压力不当	缸盖严重挠曲变形,需修复		2100020013		
14	气缸压力	压力不当	活塞环漏气		2100020014		
15	发动机	窜气 窜油	功率明显下降,油耗上升(气缸套严重磨损)		2100049015		
16	发动机	窜气 窜油	活塞环折断		2100049016		
17	发动机	功能失效	由于机械原因不能起动,短时间不能修复		2100034017		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
18	发动机	功能失效	油路原因(需更换)不能起动			3100034018	
19	发动机	功能失效	油路原因(堵塞)不能起动			3100034019	
20	发动机	功能失效	柴油发动机供油系进气,不能起动			3100034020	
21	发动机	功能失效	电路原因(需更换)不能起动			3100034021	
22	发动机	功能失效	电路原因(接触不良)不能起动			3100034022	
23	发动机	功能失效	连续三次不能起动(非温度原因),起动困难			3100034023	
24	发动机	活塞顶死	由于吸入异物引起,未造成损坏			3100024024	
25	发动机	活塞顶死	由于吸入异物引起,造成活塞损坏		2100024025		
26	发动机	过热	由于节温器损坏或开启温度偏高引起			3100038026	
27	发动机	过热	由于点火调整不当引起			3100038027	
28	发动机	过热	由于缸盖铸造缺陷,水道部分堵塞		2100038028		
29	发动机	过热	由于水道部分堵塞引起,可轻易清除			3100038029	
30	发动机	过热	由于缸体铸造缺陷,水道部分堵塞		2100038030		
31	发动机	过热	橡胶连接水管变形(需更换)			3100038031	
32	发动机	过热	橡胶连接水管变形,水流不畅(可调整)			3100038032	
33	发动机	抖动	因点火不正时,调整可消除			3100045033	
34	发动机	抖动	明显抖动,调整不能排除			3100045034	
35	发动机	性能衰退	台架试验额定功率下降3%~5%,且达不到技术要求			3100035035	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
36	发动机	性能衰退	台架试验额定功率下降超过 5%,且达不到技术条件要求		2100035036		
37	发动机	性能衰退	台架试验最大扭矩下降 3%~5%,且达不到技术条件要求			3100035037	
38	发动机	性能衰退	台架试验最大扭矩下降超过 5%,且达不到技术条件要求		2100035038		
39	发动机	性能衰退	台架试验最低燃料消耗率下降 3%~5%,且达不到技术条件要求			3100035039	
40	发动机	性能衰退	台架试验最低燃料消耗率下降超过 5%,且达不到技术条件要求		2100035040		
41	发动机	超标	磨损严重,引起机油消耗超标		2100036041		
42	发动机	超标	泄漏严重,引起机油消耗超标			3100036042	
43	发动机	油水混合	由于缸体砂眼或疏松,造成水箱中有机油或机油中有水,用堵漏剂无法修复,造成发动机报废	1100054043			
44	发动机	油水混合	由于缸体砂眼或疏松引起油水混合,但用堵漏剂可修复			3100054044	
45	发动机	油水混合	由于缸盖砂眼或疏松引起,用堵漏剂无法修复		2100054045		
46	发动机	油水混合	由于缸盖砂眼或疏松引起,用堵漏剂可修复			3100054046	
47	发动机	油水混合	由于气缸垫密封性差引起			3100054047	
48	发动机前悬置支架	裂纹	可见裂纹,尚可使用			3100104048	
49	发动机前悬置支架	断裂			2100101049		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
50	发动机后悬置支架	断裂			2100101050		
51	发动机后悬置支架	裂纹	可见裂纹,尚可使用			3100104051	
52	悬置支架紧固螺栓	断裂	断一个螺栓			3100101052	
53	悬置支架紧固螺栓	断裂	一个支架的全部螺栓断		2100101053		
54	悬置支架紧固螺栓	松动				3100118054	
55	前悬置螺栓	断裂				3100101055	
56	前悬置螺栓锁紧螺母	脱落				3100119056	
57	前悬置备帽	脱落	备帽掉,锁紧螺母未掉			3100119057	
58	前悬置备帽	松动	未脱落				4100118058
59	后悬置螺栓	断裂				3100101059	
60	后悬置螺栓锁紧螺母	脱落				3100119060	
61	后悬置螺栓备帽	脱落	备帽掉,锁紧螺母未掉			3100119061	
62	后悬置螺栓备帽	松动					4100118062
63	前悬置螺栓开口销	断裂	锁紧螺母未掉			3100101063	
64	前悬置螺栓开口销	脱落	锁紧螺母未掉			3100119064	
65	后悬置螺栓开口销	断裂	锁紧螺母未掉			3100101065	
66	后悬置螺栓开口销	脱落	锁紧螺母未掉			3100119066	
67	前悬置软垫	损坏	严重损坏,需要换			3100159067	
68	前悬置软垫	损坏	轻微损坏,尚可使用				4100159068
69	后悬置软垫	损坏	严重损坏,需要换			3100159069	
70	后悬置软垫	损坏	轻微损坏,尚可使用				4100159070

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
71	缸体	开裂	缸体严重裂纹,发动机报废	1100203071			
72	缸体	损坏	活塞破损,连杆将缸体打坏,发动机报废	1100259072			
73	缸体	损坏	连杆螺栓断,连杆将缸体打坏,发动机报废	1100259073			
74	缸体	损坏	曲轴瓦盖断,将缸体损坏,发动机报废	1100259074			
75	缸体	损坏	瓦盖螺栓断,将缸体损坏,发动机报废	1100259075			
76	缸体上缸盖螺栓孔	损坏	在缸盖螺栓规定力矩下,螺栓孔的螺纹破损(非操作原因)		2100259076		
77	气缸套	拉伤	可见明显拉痕,并有手感		2100210077		
78	气缸套	拉伤	可见明显拉痕,但无手感			3100210078	
79	气缸套	拉伤	可见明显拉痕,虽无手感,但半数以上(含半数)缸套拉伤		2100210079		
80	气缸套	拉伤	进入异物,引起拉伤		2100210080		
81	气缸套	损坏	活塞高温熔化后,部分与缸套粘连		2100259081		
82	气缸套	异常磨损	缸套出现台阶		2100217082		
83	气缸套	损坏	活塞破损,引起损坏		2100259083		
84	气缸套	损坏	活塞销卡簧断或脱落,引起损坏		2100259084		
85	气缸套	损坏	活塞销断或脱落,引起损坏		2100259085		
86	气缸套	损坏	活塞环断,引起损坏		2100259086		
87	气缸套	松动	明显松动		2100218087		
88	气缸套	松动	湿缸套松动后,边沿渗水		2100218088		
89	气缸套	断裂			2100201089		
90	气缸套止口	断裂			2100201090		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
91	曲轴主轴承盖	断裂	未造成严重后果		2100201091		
92	曲轴主轴承盖螺栓	断裂	未造成严重后果		2100201092		
93	曲轴主轴承盖螺栓	松动	未造成严重后果			3100218093	
94	曲轴主轴承盖螺栓弹簧垫圈	断裂			2100201094		
95	曲轴油封	漏油	油封损坏,引起严重漏油(连续滴油)		2100228095		
96	曲轴油封	漏油	油封密封性差,引起漏油(不连续滴油)			3100228096	
97	曲轴油封	渗油	停止运转后,10 min 时无油滴落下				4100229097
98	曲轴油封	漏油	油封盖变形,引起严重漏油		2100229098		
99	曲轴油封	漏油	油封盖变形引起			3100229099	
100	曲轴油封	漏油	油封盖密封条密封不良			3100228100	
101	曲轴油封	漏油	油封盖密封条严重变形,引起严重漏油,需更换		2100228101		
102	缸体堵盖	脱落	造成大量漏水		2100219102		
103	缸体堵盖	脱落	造成大量漏油		2100219103		
104	缸体堵盖	松动	内部堵盖稍松,造成渗漏,不换件可修复			3100218104	
105	缸体堵盖	松动	外部堵盖稍松,造成渗漏,不换件可修复			3100218105	
106	缸体侧盖	漏油	侧盖变形引起(需更换)			3100228106	
107	缸体侧盖	漏油	侧盖密封条老化变形引起(需更换)			3100228107	
108	缸体侧盖	漏油	侧盖紧固螺母松动,拧紧可排除			3100228108	
109	缸体侧盖	漏油	侧盖紧固螺母脱落,引起严重漏油			3100228109	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
110	缸体螺塞	松动	内部螺塞松动,引起漏油,拧紧可排除			3100218110	
111	缸体螺塞	松动	外部螺塞松动,引起漏油,拧紧可排除			3100218111	
112	缸体螺塞	松动	内部螺塞松动,引起漏水,拧紧可排除			3100218112	
113	缸体螺塞	松动	外部螺塞松动,引起漏水,拧紧可排除			3100218113	
114	缸垫	损坏	拆卸时因粘连破损,需更换				4100259114
115	缸垫	烧蚀			2100206115		
116	气缸盖	断裂			2100301116		
117	气缸盖	裂纹	局部微小裂纹,尚可使用			3100304117	
118	气缸盖罩	渗油					4100329118
119	气缸盖罩	漏油	气缸盖罩变形引起漏油,需更换			3100328119	
120	气缸盖罩	漏油	密封条老化失效引起			3100328120	
121	气缸盖罩	漏油	密封条破损引起			3100328121	
122	气缸盖罩	漏油	紧固螺母脱落引起			3100328122	
123	气缸盖罩	漏油	紧固螺母松引起				4100328123
124	气缸盖罩	漏油	紧固螺栓松引起(可排除)				4100328124
125	气缸盖罩通风罩	脱落				3100319125	
126	气缸盖水温感应塞座	漏水	螺栓松动引起(紧固后可排除)			3100332126	
127	气缸盖水温感应塞座	漏水	感应塞座缺陷			3100332127	
128	气缸盖暖风接头座	漏水	松动引起(紧固后可排除)			3100332128	
129	气缸盖暖风接头座	漏水	接头座缺陷			3100332129	
130	气缸盖碗形堵盖	脱落	造成大量漏水、漏油		2100319130		
131	气缸盖碗形堵盖	松动	内部堵盖稍松,造成渗漏,不换可修复			3100318131	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
132	气缸盖碗形堵盖	松动	外部堵盖稍松,造成渗漏,不换件可轻易修复			3100318132	
133	气缸盖螺塞	松动	内部螺塞松动,引起漏油,拧紧可排除			3100318133	
134	气缸盖螺塞	松动	外部螺塞松动,引起漏油,拧紧可排除			3100318134	
135	气缸盖螺塞	松动	内部螺塞松动,引起漏水,拧紧可排除			3100318135	
136	气缸盖螺塞	松动	外部螺塞松动,引起漏水,拧紧可排除			3100318136	
137	气缸盖螺栓	损坏	在规定力矩范围内螺栓螺纹滑丝			3100359137	
138	气缸盖螺栓孔	损坏	缸体上的缸盖螺栓孔螺纹滑丝		2100259138		
139	活塞	碎裂	碎裂掉块		2100402139		
140	活塞	损坏	顶部脱落		2100459140		
141	活塞	裂纹			2100404141		
142	活塞	损坏	环岸断		2100459142		
143	活塞	烧蚀	顶部严重烧蚀,需更换		2100406143		
144	活塞	烧蚀	稍有点蚀,尚可使用			3100406144	
145	活塞销	松动	明显松旷		2100418145		
146	活塞销	断裂			2100401146		
147	活塞销	烧蚀	可见高温引起的变色,尚可使用			3100406147	
148	活塞销卡簧	断裂	拆检发现,未引起后果			3100401148	
149	活塞销卡簧	脱落	拆检发现,未引起后果			3100419149	
150	活塞环	断裂	拆检发现,未引起后果			3100401150	
151	活塞环	漏气	漏气后,冲击油底壳,引起异响		2100430151		
152	连杆	断裂			2100401152		
153	连杆	扭曲变形	可见弯曲或扭曲		2100412153		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
154	连杆轴承盖	断裂	未造成发动机报废		2100401154		
155	连杆螺栓	断裂	未造成发动机报废		2100401155		
156	连杆螺栓螺母	断裂	未造成发动机报废		2100401156		
157	连杆螺栓螺母	脱落	未造成发动机报废		2100419157		
158	连杆螺栓螺母	松动				3100418158	
159	连杆螺栓锁紧铁丝	断裂	未造成螺母脱落			3100401159	
160	连杆螺栓自锁螺母	脱落			2100419160		
161	连杆螺栓自锁螺母	松动	明显松动,无力矩			3100418161	
162	连杆衬套	异常磨损	磨损引起松旷,尚可使用			3100417162	
163	连杆衬套	异常磨损	磨损引起松旷,需更换		2100417163		
164	连杆轴瓦	烧蚀	有蚀斑,尚可使用			3100406164	
165	连杆轴瓦	烧蚀	有一片严重烧蚀,需更换		2100406165		
166	连杆轴瓦	烧蚀	轻微烧伤,尚可使用				4100406166
167	连杆轴瓦	烧蚀	同时有三片以上(含三片)轻微烧伤,尚可使用			3100406167	
168	连杆轴瓦	拉伤	有轻微拉伤痕迹,尚可使用				4100410168
169	连杆轴瓦	拉伤	有拉伤痕迹,面层局部脱落,但尚可使用			3100410174	
170	连杆轴瓦	拉伤	同时有三片以上(含三片)轻微拉伤,尚可使用		2100410170		
171	连杆轴瓦	拉伤	有一片严重拉伤,需更换		2100410171		
172	柴油发动机	速度不稳	转速忽快忽慢(“游车”)			3100055172	
173	柴油发动机	怠速不稳	调速齿条发卡			3100056173	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
174	柴油发动机	调速不稳	调速齿条螺母松			3100057174	
175	柴油发动机	功率突降	气门弹簧损坏		2100058175		
176	柴油发动机	功率突降	喷油泵松动,喷油提前角不对			3100058176	
177	柴油发动机	功率突降	排气管堵塞			3100058177	
178	柴油发动机	功率突降	燃油系进入空气			3100058178	
179	柴油发动机	功率突降	燃油供应不足(喷油泵泵油阀密封不良)			3100058179	
180	柴油发动机	功率突降	燃油供应不足(柴油滤清器脏)				4100058180
181	柴油发动机	功率突降	燃油供应不足(油管部分堵塞)				4100058181
182	柴油发动机	功率突降	喷油器雾化不良(喷油压力不足)			3100058182	
183	曲轴	烧蚀	由于润滑不良,引起严重烧蚀,需更换		2100506183		
184	曲轴	烧蚀	可见高温引起的变色,但尚可使用			3100506184	
185	曲轴	断裂	轴颈或曲拐断裂		2100501185		
186	曲轴	裂纹	非磨削裂纹		2100504186		
187	曲轴	异常磨损	严重磨损,需更换		2100517187		
188	曲轴	弯曲	造成主轴瓦偏磨,尚可用			3100509188	
189	曲轴	弯曲	造成主轴瓦严重偏磨,需更换		2100509189		
190	曲轴主轴承盖	断裂	未造成严重后果		2100501190		
191	曲轴主轴承盖螺栓	断裂	未造成严重后果		2100501191		
192	曲轴主轴承盖螺栓	松动	未造成严重后果			3100518192	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
193	曲轴主轴承盖螺栓弹簧垫圈	断裂	未造成严重后果		2100501193		
194	轴瓦	烧蚀	有蚀斑,不需更换			3100506194	
195	轴瓦	烧蚀	有一片严重蚀斑,需更换		2100506195		
196	轴瓦	烧蚀	轻微烧蚀,尚可使用				4100506196
197	轴瓦	烧蚀	同时有三片以上(含三片)轻微烧蚀,尚可使用			3100506197	
198	轴瓦	拉伤	有拉伤痕迹,面层局部脱落,不需更换			3100510198	
199	轴瓦	拉伤	有一片严重拉伤,需更换		2100510199		
200	轴瓦	拉伤	虽有拉伤痕迹,但尚可使用				4100510200
201	轴瓦	拉伤	同时有三片以上(含三片)拉伤,尚可使用			3100510201	
202	曲轴止推片	脱落	脱落挤碎,拆检发现			3100519202	
203	曲轴止推片	异常磨损	严重磨损,尚可使用				4100517203
204	曲轴止推片	异常磨损	严重磨损,需更换			3100517204	
205	曲轴扭振减震器	破裂			2100503205		
206	曲轴扭振减震器内外环	错位	严重错位,需更换		2100563206		
207	曲轴扭振减震器内外环	错位	虽有错位,尚可使用				4100563207
208	曲轴扭振减震器紧固螺钉	松动					4100518208
209	曲轴扭振减震器紧固螺钉	脱落				3100519209	
210	起动爪	松动					4100518210
211	起动爪	脱落				3100519211	
212	起动爪	异常磨损	爪严重磨损,摇把打滑			3100517212	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
213	飞轮壳	裂纹	轻微可见裂纹,尚可用			3100504213	
214	飞轮壳	裂纹	严重裂纹		2100504214		
215	飞轮壳	碎裂			2100502215		
216	飞轮壳油封	漏油	油封破损。引起漏油,需更换		2100528216		
217	飞轮壳油封	漏油	油封老化、变形。引起漏油,尚可使用			3100528217	
218	飞轮壳连接螺栓	脱落	松脱一个即算		2100519218		
219	飞轮壳连接螺栓	松动	明显松动(一个即算)			3100518219	
220	飞轮	碎裂		1100502220			
221	飞轮	裂纹	明显裂纹,需更换		2100504221		
222	飞轮	裂纹	轻微裂纹,尚可使用			3100504222	
223	飞轮齿圈	松动	齿圈与飞轮配合明显松动,需更换		2100518223		
224	飞轮齿圈	松动	松动,尚可使用			3100518224	
225	飞轮齿圈	断裂	齿圈断裂		2100501225		
226	飞轮齿圈	断裂	齿断裂		2100501226		
227	飞轮齿圈	异常磨损	齿形磨尖,需更换		2100517227		
228	飞轮齿圈	异常磨损	尚可使用			3100517228	
229	飞轮齿圈	剥落	齿面严重剥落,需更换		2100516229		
230	飞轮齿圈	剥落	齿面局部剥落,尚可使用			3100516230	
231	凸轮轴	断裂			2100601231		
232	凸轮轴	裂纹			2100604232		
233	凸轮轴轴颈	烧蚀				3100606233	
234	凸轮轴轴颈	异常磨损	严重磨损,需更换		2100617234		
235	凸轮轴轴颈	异常磨损	尚可使用			3100617235	
236	凸轮轴凸轮	异常磨损	严重磨损,需更换		2100617236		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
237	凸轮轴凸轮	异常磨损	尚可使用			3100617237	
238	凸轮轴凸轮	剥落	严重剥落,需更换		2100616238		
239	凸轮轴凸轮	剥落	局部剥落,尚可使用			3100616239	
240	凸轮轴凸轮	拉伤	尚可使用			3100610240	
241	凸轮轴凸轮	拉伤	严重拉伤,需更换		2100610241		
242	凸轮轴凸轮	烧蚀	表面严重烧蚀,需更换		2100606242		
243	凸轮轴凸轮	烧蚀	表面轻微烧蚀,尚可使用			3100606243	
244	凸轮轴齿轮	断裂	齿断裂		2100601244		
245	凸轮轴齿轮	异常磨损	早期严重磨损,需更换		2100617245		
246	凸轮轴齿轮	异常磨损	尚可使用			3100617246	
247	凸轮轴轴向间隙	间隙不当	引起敲击			3100622247	
248	凸轮轴轴向间隙	间隙不当	止推凸缘严重磨损引起,需更换		2100622248		
249	凸轮轴轴向间隙	间隙不当	止推凸缘磨损引起,尚可使用			3100622249	
250	正时齿轮半圆键	断裂				3100601250	
251	正时齿轮半圆键	异常磨损	严重磨损,间隙过大,需更换			3100617251	
252	正时齿轮锁紧垫圈	开裂	破损,需更换			3100603252	
253	正时齿轮紧固螺母	松动					4100618253
254	凸轮轴衬套	异常磨损	严重磨损,需更换		2100617254		
255	凸轮轴衬套	异常磨损	尚可使用				4100617255
256	正时齿轮	裂纹	有肉眼可见裂纹		2100704256		
257	正时齿轮	异常磨损	需更换		2100717257		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
258	正时齿轮	断裂	断齿		2100701258		
259	正时齿轮	剥落	齿面严重剥落		2100716259		
260	正时齿轮	拉伤	齿面擦伤				4100710260
261	正时齿轮紧固螺栓	松动					4100718261
262	正时齿轮垫片	异常磨损	需更换			3100717262	
263	正时齿轮室盖	裂纹	严重裂纹			3100704263	
264	正时齿轮室盖	裂纹	非主要部位轻微裂纹			3100704264	
265	正时齿轮室盖	漏油	严重漏油(盖变形)			3100728265	
266	正时齿轮室盖	漏油	油封损坏,引起严重漏油			3100728266	
267	正时齿轮室盖	漏油	紧固螺栓松			3100728267	
268	正时齿轮室盖	漏油	衬垫裂纹,轻度漏油			3100728268	
269	正时链条	断裂			2100701269		
270	正时链条	异常磨损				3100717270	
271	正时链条	松动	磨损后松旷、有异响,尚可使用				4100718271
272	紧链器	漏油	紧固螺钉松				4100728272
273	链条减震器	功能失效	需更换			3100734273	
274	进气门	断裂	掉头		2100701274		
275	进气门	烧蚀	严重烧蚀,造成气门关闭不严		2100706275		
276	进气门	烧蚀	轻度烧蚀,尚可使用			3100706276	
277	排气门	断裂	掉头		2100701277		
278	排气门	烧蚀	严重烧蚀,造成气门关闭不严		2100706278		
279	排气门	烧蚀	轻度烧蚀,尚可使用			3100706279	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
280	气门弹簧	断裂			2100701280		
281	气门挺杆	塑性变形	弯曲			3100709281	
282	气门挺杆	碎裂	挺杆头碎裂		2100702282		
283	气门摇臂支架(座)	断裂			2100701283		
284	气门摇臂支架(座)	松动				3100718284	
285	气门摇臂	断裂				3100701285	
286	气门摇臂调节螺钉	断裂	连续断裂三个及三个以上		2100701286		
287	气门摇臂调节螺钉	断裂	断裂三个以下,每断一个记一次			3100701287	
288	气门摇臂调节螺钉	松动	每松一个记一次			3100718288	
289	气门摇臂调节螺钉	松动	同时发现松三个及三个以上			3100718289	
290	气门摇臂调节螺钉	松动	同一螺钉每松三次记一次			3100718290	
291	气门摇臂调节螺钉	失调	气门间隙不符			3100725291	
292	气门挺杆体	剥落	严重剥落,需更换			3100716292	
293	气门挺杆体	剥落	三个及三个以上严重剥落		2100716293		
294	气门挺杆体	剥落	轻度剥落,尚可使用				4100716294
295	气门挺杆体调节螺钉	失调	气门间隙不当			3100725295	
296	气门挡油罩及油封	老化	引起漏油			3100714296	
297	气门挡油罩及油封	开裂	破裂,引起漏油			3100703297	
298	气门锁块	碎裂			2100702298		
299	气门锁块	脱落			2100719299		
300	排气歧管	断裂	需更换		2100801300		
301	排气歧管	裂纹	有轻度裂纹,尚可使用			3100804301	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
302	排气歧管	漏气	排气歧管与缸盖连接处漏气(管垫破损引起)			3100830302	
303	排气歧管	漏气	紧固螺栓脱落引起			3100830303	
304	排气歧管	漏气	紧固螺栓松动引起			3100830304	
305	排气歧管	漏气	排气歧管挠曲变形,需更换		2100830305		
306	进气歧管	断裂	需更换		2100801306		
307	进气歧管	裂纹	有轻度裂纹,尚可使用			3100804307	
308	进气歧管	漏气	进气歧管与缸盖连接处漏气(管垫破损引起)			3100830308	
309	进气歧管	漏气	紧固螺栓脱落引起			3100830309	
310	进气歧管	漏气	紧固螺栓松动引起			3100830310	
311	进气歧管	漏气	进气歧管挠曲变形,需更换		2100830311		
312	进、排气歧管连接螺栓	脱落				3100819312	
313	进、排气歧管连接螺栓	松动					4100818313
314	油底壳	断裂			2100901314		
315	油底壳	裂纹			2100904315		
316	油底壳隔板	裂纹	可焊补			3100904316	
317	油底壳	漏油	严重变形引起需更换		2100928317		
318	油底壳	漏油	轻度变形引起,尚可使用				4100928318
319	油底壳	漏油	紧固螺钉脱落引起			3100928319	
320	油底壳	漏油	紧固螺钉松动			3100928320	
321	油底壳	漏油	密封垫破损,需更换			3100928321	
322	油底壳	漏油	放油螺塞脱落,未造成严重后果			3100928322	
323	油底壳	漏油	放油螺塞松			3100928323	
324	油底壳	漏油	行驶中放油螺塞脱落,引起大量漏油		2100928324		
325	油底壳	漏油	放油螺塞密封圈失效,需更换			3100928325	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
326	油底壳	漏油	无法排除			3100928326	
327	油底壳	渗油	无法排除				4100929327
328	油底壳前油封半环	漏油	半环破裂引起		2100928328		
329	油底壳前油封半环	漏油	半环变形引起		2100928329		
330	油底壳前油封半环	漏油	紧固螺钉松动			3100928330	
331	机油集滤器油管	断裂			2101001331		
332	机油集滤器油管	脱落				3101019332	
333	机油集滤器滤网	堵塞	未到清洗保养期,即已堵塞				4101026333
334	机油泵	功能失效	传动轴断裂		2101134334		
335	机油泵	功能失效	传动轴销断		2101134335		
336	机油泵体	裂纹	需更换		2101104336		
337	机油泵主动齿轮	断裂	齿断裂		2101101337		
338	机油泵被动齿轮	断裂	齿断裂		2101101338		
339	机油泵齿轮	异常磨损	严重磨损、需更换		2101117339		
340	机油泵	压力不当	调压阀钢球发卡,引起机油压力过低		2101120340		
341	机油泵	压力不当	限压阀调整不当			3101120341	
342	机油泵	压力不当	限压阀弹簧失效			3101120342	
343	机油泵	压力不当	柱塞发卡,引起机油压力过低		2101120343		
344	机油泵	压力不当	放油螺塞脱落,引起大量漏油			3101120344	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
345	机油粗滤器	裂纹	壳体裂造成严重漏油		2101204345		
346	机油粗滤器	漏油	密封圈坏			3101228346	
347	机油粗滤器	漏油	外壳与罩配合不平			3101228347	
348	机油粗滤器	漏油	外壳与罩联接螺栓松			3101228348	
349	机油粗滤器滤芯	堵塞	脏				4101226339
350	机油粗滤器旁通阀	密封不良	造成油压低			3101241350	
351	机油粗滤器旁通阀	功能失效	弹簧断,造成油压低			3101234351	
352	机油粗滤器与缸体结合面	漏油	密封垫密封不良,需更换			3101228352	
353	机油粗滤器与缸体结合面	渗油	密封垫密封不良			3101229353	
354	粗滤器	脱落	行驶中整个脱落,机油大量泄漏		2101219354		
355	机油散热器	功能失效	油管完全堵塞引起			3101334355	
356	机油散热器	功能失效	油管部分堵塞引起			3101334356	
357	机油散热器	功能失效	橡胶油管折死引起				4101334357
358	机油散热器	功能失效	管接头脱落			3101328358	
359	机油散热器	漏油	散热器管破裂			3101328359	
360	机油散热器	漏油	脱焊引起			3101328360	
361	散热器框架	断裂				3101301361	
362	散热器框架	裂纹				3101304362	
363	散热器框架	开裂	脱焊			3101303363	
364	散热器框架	松动	紧固螺栓松动			3101318364	
365	曲轴箱进风空滤器	脱落				3101419365	

附录 G (标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
366	曲轴箱进风空滤器	堵塞	滤网堵塞				4101426366
367	弹簧片	断裂				3101401367	
368	曲轴箱通风管	断裂				3101401368	
369	曲轴箱通风管	脱落	管接头松,引起管子丢失			3101419369	
370	曲轴箱通风管	松动	管接头松动				4101418370
371	单向阀	功能失效	接头松动漏气			3101434371	
372	单向阀	功能失效	弹簧张力不当引起				4101434372
373	单向阀	异响					4101437373
374	通风管卡箍	松动					4101418374
375	起动开关	功能失效				3101534375	
376	起动继电器	功能失效				3101534376	
377	起动摇把入孔	功能失效	起动摇把不能插入(调整可排除)			3101534377	
378	起动摇把入孔	功能失效	由于变形引起保险杠、水箱、起动爪相对位置偏差,起动摇把不能插入		2101534378		
379	起动操纵杆	脱落				3101519379	
380	起动操纵杆	松动					4101518380
381	回位弹簧	断裂				3101501381	
382	起动操纵装置拨叉轴	开裂	脱焊			3101503382	
383	分电器传动轴	断裂			2101601383		
384	销子	断裂				3101601384	
385	分电器传动轴	断裂	传动轴扁头断		2101601385		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
386	分电器传动轴齿轮	断裂	齿断		2101601386		
387	分电器传动轴齿轮	异常磨损	严重磨损,需更换		2101617387		
388	机油细滤器	裂纹	壳体裂,严重漏油(及时发现)		2101704388		
389	机油细滤器	漏油	密封圈变形			3101728389	
390	机油细滤器	漏油	密封圈破损			3101728390	
391	机油细滤器	漏油	密封圈冲掉,大量漏油		2101728391		
392	机油细滤器	漏油	外壳与罩配合不平			3101728392	
393	机油细滤器	漏油	联接螺栓松			3101728393	
394	机油细滤器转子	发卡	装调不当				4101724394
395	机油细滤器转子	发卡	脏				4101724395
396	细滤器与缸体结合面	漏油	结合面不平			3101728396	
397	细滤器与缸体结合面	漏油	联接螺栓松			3101728397	
398	细滤器与缸体结合面	漏油	密封垫密封不良(需更换)			3101728398	
399	细滤器与缸体结合面	渗油	密封垫密封不良			3101729399	
400	细滤器	脱落	行驶中整个脱落、机油大量泄漏		2101719400		
401	机油箱	漏油	油箱破裂		2101828401		
402	机油箱	渗油	油箱轻微裂纹,尚可用				410829402
403	机油管	断裂	行驶中断裂,引起严重漏油		2101801403		
404	机油管	断裂	管接头破裂			3101801404	
405	机油管	漏油	管接头螺纹损坏			3101828405	
406	机油管	漏油	管接头松脱,大量漏油,未造成严重后果			3101828406	
407	机油管	漏油	管接头松动			3101828407	
408	加机油管	断裂				3101801408	
409	加机油管	脱落				3101819409	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
410	加机油管盖	脱落				3101819410	
411	加机油管底座	松动	联接螺栓松				4101818411
412	机油标尺	脱落	丢失			3101819412	
413	减压器	功能失效	调整螺钉调整不当			3101934413	
414	减压器	功能失效	调整螺钉松脱			3101934414	
415	减压器	功能失效	减压轴位置窜动(限位螺钉松脱引起)			3101934415	
416	减压器	功能失效	操纵机构故障引起			3101934416	
417	减压叉杆	开裂	脱焊			3102003417	
418	拨叉轴	松动					4102018418
419	拨叉	断裂				3102018419	
420	弹簧	断裂				3102001420	
421	弹簧	脱落				3102019421	
422	弹簧轴	断裂				3102001422	
423	减压拉杆	断裂				3102001423	
424	减压拉杆	塑性变形	弯曲			3102009424	

附录 G (标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
11 供给系							
1	供油系装置	功能失效	运转不正常,来油不畅,调整可消除				4110034001
2	供油系装置	功能失效	运转不正常,来油不畅,调整不能消除			3110034002	
3	燃油箱	脱落	箍带断引起		2110119003		
4	燃油箱	脱落	箍带螺栓脱落引起		2110119004		
5	燃油箱	脱落	托架断引起		2110119005		
6	燃油箱	脱落	托架脱落引起		2110119006		
7	燃油箱	脱落	因油箱脱落后引起火灾	1110119007			
8	燃油箱	漏油	开裂或裂纹引起		2110128008		
9	燃油箱	漏油	固定不牢,托架磨破油箱		2110128009		
10	燃油箱	漏油	受腐蚀引起破裂漏油		2110128010		
11	燃油箱	漏油	翻边咬合不严或焊接不好引起		2110128011		
12	燃油箱	渗油				3110129012	
13	燃油箱	松动	紧固件松动引起				4110118013
14	燃油箱托架	松动	铆钉松动引起			3110118014	
15	燃油箱托架	松动	紧固件松动引起			3110118015	
16	燃油箱延伸管	漏油	联接处密封性差		2110128016		
17	燃油箱延伸管	渗油				3110129017	
18	燃油箱延伸管	漏油	橡胶联接管破引起			3110128018	
19	燃油箱延伸管	漏油	橡胶联接管卡箍螺栓松			3110128019	
20	燃油箱延伸管	漏油	橡胶联接管卡箍断			3110128020	
21	燃油箱油面感应器座	漏油	密封垫坏			3110128021	
22	燃油箱油面感应器座	漏油	裂纹引起			3110128022	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
23	燃油箱油面感应器座	漏油	紧固螺钉松(拧紧可排除)			3110128023	
24	燃油箱出油管接头	漏油	接头砂眼引起			3110128024	
25	燃油箱出油管接头	漏油	接头裂纹引起			3110128025	
26	燃油箱出油管接头	漏油	螺纹损坏引起			3110128026	
27	燃油箱出油管接头	漏油	接头松动引起			3110128027	
28	燃油箱出油管接头	渗油					4110129028
29	燃油箱出油管接头	断裂				3110101029	
30	燃油箱吸油管	堵塞	杂物堵塞				4110126030
31	燃油箱吸油管	断裂			2110101031		
32	燃油箱垫带	断裂	需更换			3110101032	
33	燃油箱垫带	破裂	尚可使用				4110103033
34	燃油箱箍带	断裂	箍带断一根,燃油箱未脱落		2110101034		
35	燃油箱箍带	裂纹	尚可使用			3110104035	
36	燃油箱箍带	松动	紧固螺栓松引起				4110118036
37	燃油箱放油螺塞	脱落	大量漏油后,引起火灾	1110119037			
38	燃油箱放油螺塞	脱落	大量漏油后,未引起火灾		2110119038		
39	燃油箱放油螺塞	漏油	螺塞裂纹引起			3110128039	
40	燃油箱放油螺塞	漏油	螺纹损坏引起			3110128040	
41	燃油箱放油螺塞	漏油	螺塞松引起			3110128041	
42	燃油箱放油螺塞	漏油	装配不当引起,螺塞密封面不平			3110128042	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
43	燃油箱放油螺塞	渗油					4110129043
44	燃油箱放油螺塞	漏油	密封垫圈未装			3110129044	
45	燃油箱放油螺塞	漏油	密封垫圈损坏			3110128045	
46	燃油箱放油螺塞	漏油	螺塞砂眼引起			3110128046	
47	燃油箱放油螺塞	漏油	密封圈老化引起			3110128047	
48	燃油箱放油螺塞	漏油	装配不当引起,调整可排除			3110128048	
49	燃油箱放油螺塞	漏油	装配不当引起,调整不能排除			3110128049	
50	燃油箱放油螺塞座圈	脱落	因焊接不牢引起脱落,大量漏油,未引起火灾		2110119050		
51	燃油箱放油螺塞座圈	脱落	大量漏油后,引起火灾	1110119051			
52	燃油箱放油螺塞座圈	渗油				3110129052	
53	燃油箱放油螺塞座圈	漏油	座圈开裂引起		2110128053		
54	燃油箱放油螺塞座圈	漏油	座圈裂纹引起		2110128054		
55	燃油箱放油螺塞座圈	漏油	座圈砂眼引起		2110128055		
56	副燃油箱	脱落	箍带断引起		2110219056		
57	副燃油箱	脱落	箍带螺栓脱落引起		2110219057		
58	副燃油箱	脱落	托架断引起		2110219058		
59	副燃油箱	脱落	托架脱落引起		2110219059		
60	副燃油箱	脱落	因油箱脱落,引起火灾	1110219060			
61	副燃油箱	漏油	开裂或裂纹引起		2110228061		
62	副燃油箱	漏油	固定不牢,托架磨破油箱		2110228062		
63	副燃油箱	漏油	翻边咬合不严或焊接不好引起		2110228063		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
64	副燃油箱	渗油				3110229064	
65	副燃油箱	松动	紧固件松动引起			3110218065	
66	副燃油箱托架	松动	紧固螺栓松动引起			3110218066	
67	副燃油箱延伸管	漏油	联接处密封性差		2110228067		
68	副燃油箱延伸管	渗油	联接处密封性差			3110229068	
69	副燃油箱延伸管	漏油	橡胶联接管破引起			3110228069	
70	副燃油箱延伸管	漏油	橡胶联接管卡箍螺栓松			3110228070	
71	副燃油箱延伸管	漏油	橡胶联接管卡箍断			3110228071	
72	副燃油箱油面感应器座	漏油	密封垫坏			3110228072	
73	副燃油箱油面感应器座	漏油	紧固螺钉松(拧紧可排除)			3110228073	
74	副燃油箱油面感应器座	漏油	裂纹引起			3110228074	
75	副燃油箱出油管接头	漏油	管接头松动引起			3110228075	
76	副燃油箱出油管接头	漏油	接头裂纹引起			3110228076	
77	副燃油箱出油管接头	漏油	螺纹损坏引起			3110228077	
78	副燃油箱出油管接头	渗油					4110229078
79	副燃油箱出油管接头	漏油	接头砂眼引起			3110228079	
80	副燃油箱油管接头	断裂				3110228080	
81	副燃油箱吸油管	堵塞	杂物堵塞吸油管				4110226081
82	副燃油箱加油管联接处	渗油				3110229082	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
83	副燃油箱加油管联接处	漏油			2110228083		
84	副燃油箱垫带	破裂	尚可使用				4110203084
85	副燃油箱垫带	破裂	需更换			3110203085	
86	副燃油箱箍带	断裂	箍带断一根,油箱未脱落		2110201086		
87	副燃油箱箍带	裂纹	尚可使用				4110204087
88	副燃油箱箍带	松动	紧固螺母松动引起				4110218088
89	副燃油箱放油螺塞	脱落	大量漏油后,引起火灾	1110219089			
90	副燃油箱放油螺塞	脱落	大量漏油,未引起火灾		2110219090		
91	副燃油箱放油螺塞	漏油	螺塞松引起			3110228091	
92	副燃油箱放油螺塞	漏油	螺塞裂纹引起			3110228092	
93	副燃油箱放油螺塞	漏油	螺塞损坏引起			3110228093	
94	副燃油箱放油螺塞	渗油					4110229094
95	副燃油箱放油螺塞	漏油	密封垫圈未装			3110228095	
96	副燃油箱放油螺塞	漏油	密封垫圈损坏			3110228096	
97	副燃油箱放油螺塞	漏油	砂眼引起			3110228097	
98	副燃油箱放油螺塞	漏油	装配不当引起,调整可排除			3110228098	
99	副燃油箱放油螺塞	漏油	装配不当引起,调整不能排除			3110228099	
100	副燃油箱放油螺塞座圈	脱落	因焊接不牢引起,造成大量漏油,未引起火灾		2110219100		
101	副燃油箱放油螺塞座圈	脱落	大量漏油后,未引起火灾	1110219101			

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
102	副燃油箱放油螺塞座圈	漏油	焊接不好引起			3110228102	
103	副燃油箱放油螺塞座圈	渗油					4110229103
104	副燃油箱放油螺塞座圈	漏油	裂纹引起			3110228104	
105	副燃油箱放油螺塞座圈	漏油	砂眼引起			3110228105	
106	燃油箱盖	漏油	加油管变形引起			3110228106	
107	燃油箱盖	漏油	盖变形引起			3110228107	
108	燃油箱盖	漏油	密封圈破损引起			3110228108	
109	燃油箱盖	漏油	密封圈老化失效引起			3110228109	
110	燃油箱盖	渗油	密封圈变形引起,尚可使用				4110229110
111	燃油箱盖	渗油	通气孔堵塞引起				4110229111
112	燃油箱盖	脱落	行驶中自动脱落			3110219112	
113	燃油箱盖	松动	盖不牢固			3110218113	
114	燃油箱盖	损坏				3110259114	
115	供油系管路	气阻	正常行驶时发生气阻		2110427115		
116	供油系管路	断裂	行驶中断裂,造成漏油			3110401116	
117	供油系管路	漏油	砂眼引起			3110428117	
118	供油系管路	漏油	裂纹引起			3110428118	
119	供油系管路	渗油	轻微裂纹			3110429119	
120	供油系管路	漏油	装配不当,调整可排除			3110428120	
121	供油系管路	漏油	装配不当,调整不能排除			3110428121	
122	供油系管路	渗油					4110429112
123	供油系管路	堵塞	装配引起油管曲折而堵死			3110426123	
124	供油系管路	堵塞	被焊锡堵死			3110426124	
125	供油系管路	堵塞	被棉纱等异物堵死				4110426125
126	供油系管路	扭曲变形	需更换			3110412126	
127	供油系管路	断裂	管路与其它件摩擦,引起破裂			3110401127	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
128	供油系管路接头密封环箍	开裂	脱焊引起			3110403128	
129	供油系管路接头	漏油	接头破裂引起			3110428129	
130	供油系管路接头	漏油	螺纹损坏引起			3110428130	
131	供油系管路接头	漏油	接头松引起			3110418131	
132	供油系管路接头	渗油					4110429132
133	供油系管路接头	漏油	砂眼等缺陷引起			3110428133	
134	供油系管路接头	漏油	装配不当,调整可排除			3110428134	
135	供油系管路接头	漏油	装配不当,调整不能排除			3110428135	
136	供油系管路接头	断裂				3110401136	
137	供油系管路固定卡片	断裂					4110401137
138	供油系管路固定卡片	脱落					4110419138
139	供油系管路固定卡片	松动					4110418139
140	供油系管路固定卡片	塑性变形	固定卡片锁不住管子				4110409140
141	燃油粗滤器	漏油	外壳密封圈损坏			3110528141	
142	燃油粗滤器	漏油	装配原因			3110528142	
143	燃油粗滤器	漏油	上盖密封槽加工缺陷			3110528143	
144	燃油粗滤器	漏油	紧固螺栓松动			3110528144	
145	燃油粗滤器	渗油					4110529145
146	燃油粗滤器	堵塞	脏				4110526146
147	燃油粗滤器	脱落	紧固螺栓松脱			3110519147	
148	燃油粗滤器	松动	紧固螺栓松动				4110518148

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
149	燃油粗滤器进油管接头	漏油	接头裂纹			3110528149	
150	燃油粗滤器进油管接头	漏油	接头螺纹坏			3110528150	
151	燃油粗滤器进油管接头	漏油	接头松			3110528151	
152	燃油粗滤器进油管接头	漏油	装配不当,调整可排除			3110528152	
153	燃油粗滤器进油管接头	漏油	装配不当,调整不能排除			3110528153	
154	燃油粗滤器进油管接头	断裂				3110501154	
155	燃油粗滤器进油管接头	渗油					4110529155
156	燃油粗滤器出油管接头	漏油	接头裂纹			3110528156	
157	燃油粗滤器出油管接头	漏油	接头螺纹坏			3110528157	
158	燃油粗滤器出油管接头	漏油	接头松			3110528158	
159	燃油粗滤器出油管接头	渗油					4110529159
160	燃油粗滤器上壳体	漏油	裂纹引起漏油			3110528160	
161	燃油粗滤器上壳体	漏油	砂眼			3110528161	
162	燃油粗滤器上壳体	漏油	装配不当			3110528162	
163	燃油粗滤器上壳体	渗油					4110529163
164	燃油粗滤器上壳体油道	堵塞	油道被棉纱异物堵塞				4110526164
165	燃油粗滤器沉淀杯	漏油	裂纹			3110528165	
166	燃油粗滤器沉淀杯	漏油	砂眼			3110528166	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
167	燃油粗滤器沉淀杯	漏油	装配不当			3110528167	
168	燃油粗滤器沉淀杯	渗油					4110529168
169	燃油粗滤器沉淀杯	脱落	脱落引起大量漏油,未发生火灾		2110519169		
170	燃油粗滤器沉淀杯	脱落	脱落后大量漏油,引起火灾	1110519170			
171	燃油粗滤器芯密封圈	老化	密封圈早期老化			3110514171	
172	燃油粗滤器芯	功能失效	滤芯早期损坏			3110534172	
173	燃油粗滤器芯	功能失效	装配不当			3110534173	
174	燃油粗滤器拉杆密封圈	老化	密封圈早期老化				4110514174
175	燃油粗滤器拉杆弹簧	断裂				3110501175	
176	燃油粗滤器拉杆弹簧	塑性变形					4110509176
177	燃油输油泵	损坏	需更换		2110659177		
178	燃油输油泵	功能失效			2110634178		
179	燃油输油泵	漏油	上下体联接螺栓松			3110628179	
180	燃油输油泵	渗油	上下体联接螺栓松				4110629180
181	燃油输油泵上本体	裂纹	需更换		2110604181		
182	燃油输油泵下本体	裂纹	需更换		2110604182		
183	燃油输油泵油杯	裂纹				3110604183	
184	燃油输油泵油杯	漏油	油杯夹松(拧紧可排除)				4110628184
185	燃油输油泵油杯	漏油	油杯夹失效			3110628185	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
186	燃油输油泵推动臂	断裂				3110601186	
187	燃油输油泵推动臂	扭曲变形				3110612187	
188	燃油输油泵手摇臂	断裂				3110601188	
189	燃油输油泵手摇臂	发卡					4110624189
190	燃油输油泵泵膜	破裂				3310603190	
191	燃油输油泵泵膜	老化				3110614191	
192	燃油输油泵泵膜	塑性变形				3110609192	
193	燃油输油泵泵膜弹簧	断裂				3110601193	
194	燃油输油泵泵膜弹簧	塑性变形				3110609194	
195	燃油输油泵回位弹簧	断裂				3110601195	
196	燃油输油泵回位弹簧	塑性变形				3110609196	
197	燃油输油泵回位弹簧	脱落				3110619197	
198	燃油输油泵	漏气	泵盖螺钉松,漏气,引起泵油困难			3110630198	
199	燃油输油泵进油管接头	漏油	接头裂纹引起			3110628199	
200	燃油输油泵进油管接头	漏油	螺纹损坏			3110628200	
201	燃油输油泵进油管接头	漏油	砂眼			3110628201	
202	燃油输油泵进油管接头	漏油	接头松			3110628202	
203	燃油输油泵进油管接头	渗油					4110629203

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
204	燃油输油泵进油管接头	漏油	装配不当,调整可排除			3110628204	
205	燃油输油泵进油管接头	漏油	装配不当,调整不能排除			3110628205	
206	燃油输油泵进油管接头	断裂				3110601206	
207	燃油输油泵出油管接头	漏油	接头裂纹			3110628207	
208	燃油输油泵出油管接头	漏油	螺纹损坏			3110628208	
209	燃油输油泵出油管接头	漏油	接头松动			3110628209	
210	燃油输油泵与缸体联接处	漏油	螺栓松			3110628210	
211	燃油输油泵与缸体联接处	渗油					4110629211
212	燃油输油泵与缸体联接处	漏油	衬垫破损			3110628212	
213	燃油输油泵与缸体联接处	漏油	缸体结合面加工缺陷			3110628213	
214	燃油输油泵与缸体联接处	漏油	油泵结合面加工缺陷			3110628214	
215	燃油输油泵活塞	异常磨损	磨损严重,压力下降		2110617215		
216	燃油输油泵活塞挺杆	异常磨损	磨损严重,需更换			3110617216	
217	燃油输油泵活塞弹簧	断裂				3110601217	
218	燃油输油泵活塞弹簧	塑性变形				3110609218	
219	燃油输油泵进油阀弹簧	断裂				3110601219	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
220	燃油输油泵 进油阀弹簧	塑性 变形				3110609220	
221	燃油输油泵 进油阀弹簧	断裂				3110601221	
222	燃油输油泵 进油阀弹簧	塑性 变形				3110609222	
223	化油器	漏油	中体裂纹		2110728223		
224	化油器	漏油	中体砂眼		2110728224		
225	化油器	漏油	下体裂纹		2110728225		
226	化油器	漏油	下体砂眼		2110728226		
227	化油器	漏油	上、中体联接螺钉松			3110728227	
228	化油器	渗油	上、中体联接螺钉松			3110729228	
229	化油器	漏油	上、中体接触面加工缺陷		2110728229		
230	化油器	漏油	中、下体联接螺钉松			3110728230	
231	化油器	渗油	中、下体联接螺钉松			3110729231	
232	化油器	漏油	中、下体接触面加工缺陷		2110728232		
233	化油器	漏油	油面观察窗盖松			3110728233	
234	化油器	发卡	引起飞车		2110724234		
235	化油器	漏油	贮油室盖螺栓松			3110728235	
236	化油器	漏油	可调量孔螺栓松			3110728236	
237	化油器	漏油	放油螺塞松			3110728237	
238	化油器	漏油	上、中体衬垫损坏			3110728238	
239	化油器	漏油	中、下体衬垫损坏			3110728239	
240	化油器	急速 不稳	调节螺钉调整不当			3110756240	
241	化油器进油 管接头	漏油	裂纹			3110728241	
242	化油器进油 管接头	漏油	螺纹损坏			3110728242	
243	化油器进油 管接头	漏油	砂眼			3110728243	
244	化油器进油 管接头	漏油	接头松			3110728244	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
245	化油器进油管接头	渗油					4110729245
246	化油器进油管接头	漏油	接头密封垫圈破损			3110728246	
247	化油器进油管接头	漏油	装配不当,调整可排除			3110728247	
248	化油器进油管接头	漏油	装配不当,调整不能排除			3110728248	
249	化油器进油管接头滤网	堵塞					4110726249
250	化油器进油管接头滤网	损坏				3110759250	
251	化油器浮子	开裂	进油,浮子不能浮起			3110703251	
252	化油器浮子弹簧	移位	使浮子回位不灵,油面不符合要求			3110763252	
253	化油器浮子弹簧	断裂				3110701253	
254	化油器浮子弹簧	塑性变形					4110709254
255	化油器浮子支架轴	断裂				3110701255	
256	化油器浮子支架弹簧	断裂				3110701256	
257	化油器针阀	发卡	致使油面不符合要求			3110724257	
258	化油器加速泵	功能失效	加速皮碗破损			3110734258	
259	化油器加速泵	功能失效	加速皮碗松			3110734259	
260	化油器加速泵弹簧	断裂				3110701260	
261	化油器加速泵弹簧	塑性变形				3110709261	
262	化油器加速泵拉杆	塑性变形				3110709262	
263	化油器隔热衬垫	损坏	造成泄油、漏气			3110759263	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
264	化油器主空气量孔	堵塞	化油器工作异常			3110726264	
265	化油器怠速量孔	堵塞	化油器工作异常			3110726265	
266	化油器第一怠速空气量孔	堵塞	化油器工作异常			3110726266	
267	化油器第二怠速空气量孔	堵塞	化油器工作异常			3110726267	
268	化油器省油器	功能失效				3110734268	
269	化油器阻风门	裂纹				3110704269	
270	化油器阻风门	松动					4110718270
271	化油器阻风门活门	松动					4110718271
272	化油器阻风门活门弹簧	断裂				3110711272	
273	化油器阻风门活门弹簧	塑性变形					4110709273
274	化油器节气门	裂纹				3110704274	
275	化油器节气门	松动					4110718275
276	化油器小喉管	裂纹				3110704276	
277	化油器中喉管	裂纹				3110704277	
278	化油器与进排气歧管联接螺栓	松动	造成漏气、怠速不稳			3110718278	
279	化油器与进排气歧管联接螺栓	脱落				3110719279	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
280	化油器油门拉杆	脱落	由于两个球销螺栓松脱而脱落			3110719280	
281	化油器油门拉杆	脱落	由于一个球销螺栓松脱而拉杆一头松脱			3110719281	
282	油门回位弹簧	脱落				3110719282	
283	油门回位弹簧	塑性变形				3110709288	
284	加速传动装置	发卡	正常使用发卡,可轻易调好				4110824284
285	加速传动装置	发卡	发卡,不能轻易调好			3110824285	
286	加速传动装置	行程不当	装配调整不当			3110821286	
287	加速踏板	脱落	销子脱落			3110819287	
288	加速踏板	脱落	踏板推杆球头滑脱			3110819288	
289	加速踏板	松动	固定螺栓松动				4110818289
290	加速踏板行程限位螺栓	脱落				3110819290	
291	加速踏板行程限位螺栓	松动					4110818291
292	加速传动摇臂轴推杆	脱落	紧固螺母脱落			3110819292	
293	加速传动摇臂轴推杆	松动	紧固螺母松动				4110818293
294	加速传动摇臂轴	脱落	紧固螺母脱落			3110819294	
295	加速传动摇臂轴	松动	紧固螺母松动				4110818295
296	加速传动摇臂轴支承	脱落	紧固螺钉脱落			3110819296	
297	加速传动摇臂轴支承	松动	紧固螺钉松动				4110818297
298	加速机构回位弹簧	断裂				3110801298	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
299	加速机构回位弹簧	塑性变形				3110809299	
300	加速机构回位弹簧	脱落	行驶中丢失			3110819300	
301	加速机构回位弹簧	脱落	弹簧一头脱落			3110819301	
302	节气门操纵臂	松动					4110818302
303	节气门调整螺钉	脱落				3110819303	
304	手油门操纵机构	功能失效	拉钮松动滑脱			3110834304	
305	手油门操纵机构	功能失效	钢丝锁紧螺钉松			3110834305	
306	手油门操纵机构	功能失效	钢丝断			3110834306	
307	手油门操纵机构	功能失效	钢丝护套锁紧螺钉松			3110834307	
308	手油门操纵机构	行程不当					4110821308
309	油门拉线	发卡				3110824309	
310	油门拉线	断裂				3110801310	
311	手油门操纵机构钢丝支架	脱落	紧固螺栓脱落			3110819311	
312	手油门操纵机构钢丝支架	松动	紧固螺栓松动				4110818312
313	手油门操纵机构钢丝支架	断裂				3110801313	
314	阻风门操纵机构	功能失效	拉钮松动滑脱			3110834314	
315	阻风门操纵机构	功能失效	钢丝锁紧螺钉松			3110834315	
316	阻风门操纵机构	功能失效	钢丝断			3110834316	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
317	阻风门操纵机构	功能失效	钢丝护套锁紧螺钉松			3110834317	
318	阻风门操纵器	行程不当					4110821318
319	阻风门拉线	发卡					4110824319
320	空气滤清器	功能失效				3110934320	
321	空气滤清器	脱落	紧固螺栓脱落			3110919321	
322	空气滤清器	松动	紧固螺栓松动				4110918322
323	空气滤清器	漏油	密封垫圈变形或破损			3110928323	
324	空气滤清器	渗油					4110929324
325	空气滤清器盖	脱落	蝶形螺母掉			3110919325	
326	空气滤清器盖	松动	蝶形螺母松动				4110918326
327	空气滤清器盖	开裂				3110903327	
328	空气滤清器撑杆	断裂				3110901328	
329	空气滤清器撑杆	脱落	紧固螺母脱落			3110919329	
330	空气滤清器撑杆	松动	紧固螺母松动				4110918330
331	空气滤清器芯密封圈	老化	密封圈早期老化				4110914331
332	空气滤清器滤芯	堵塞	脏				4110926332
333	空气滤清器滤芯	功能失效	早期损坏			3110934333	
334	空气滤清器外壳	开裂				3110903334	
335	空气滤清器外壳密封圈	老化	早期老化				4110914335
336	调速器	功能失效			2111034336		
337	调速器	发卡	未引起飞车			3111024337	
338	调速器	发卡	引起飞车		2111024338		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
339	调速器传动盘橡胶圈	老化	橡胶圈失去缓冲作用			3111014339	
340	调速器钢球	发卡				3111024340	
341	调速器推动盘	发卡				3111024341	
342	调速器推动盘轴承	发卡				3111024342	
343	调速器推动盘轴承	异常磨损	出现严重磨损,影响调速器功能			3111017343	
344	调速器怠速弹簧	断裂	失去低转速调速作用			3111001344	
345	调速器怠速弹簧	塑性变形	失去低转速调速作用			3111009345	
346	调速器高速弹簧	断裂				3111001346	
347	调速器高速弹簧	断裂	引起飞车		2111001347		
348	调速器高速弹簧	塑性变形	失去高转速调速作用,但未引起飞车			3111009348	
349	调速器加浓弹簧	断裂	失去加浓作用			3111001349	
350	调速器加浓弹簧	塑性变形	失去加浓作用			3111009350	
351	调速器校正弹簧	断裂	失去校正加浓作用			3111001351	
352	调速器校正弹簧	塑性变形	失去校正加浓作用			3111009352	
353	调速器外壳	裂纹			2111004353		
354	调速器外壳联接螺钉	松动					4111018354
355	调速器外壳联接螺钉	脱落				3111019355	
356	调速器外壳紧固螺栓	松动					4111018356
357	调速器外壳紧固螺栓	脱落				3111019357	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
358	燃油喷射泵	功能失效	不能产生高压油		2111134358		
359	燃油喷射泵	发卡	不能正常供油			3111124359	
360	燃油喷射泵	压力不当	不能正常供油			3111120360	
361	燃油喷射泵	漏油	凸缘衬垫破损			3111128361	
362	燃油喷射泵	渗油					4111129362
363	喷油泵凸轮	破裂			2111103363		
364	喷油泵凸轮	异常磨损	使用中严重磨损			3111117364	
365	喷油泵凸轮	点蚀	尚可使用				4111105365
366	喷油泵驱动齿轮	断裂			2111101366		
367	喷油泵驱动齿轮	点蚀	尚可使用				4111105367
368	喷油泵驱动齿轮	剥落				3111116368	
369	喷油泵驱动齿轮	发卡				3111124369	
370	喷油泵驱动齿轮	异常磨损				3111117370	
371	喷油泵凸轮轴	断裂	使用中断裂		2111101371		
372	喷油泵凸轮轴	扭曲变形				3111112372	
373	喷油泵传动惰轮	断裂			2111101373		
374	喷油泵传动惰轮	点蚀	尚可用				4111105374
375	喷油泵传动惰轮	剥落				3111116375	
376	喷油泵传动惰轮	发卡				3111124376	
377	喷油泵传动惰轮	异常磨损				3111117377	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
378	喷油泵柱塞弹簧	塑性变形	失去弹性			3111109378	
379	喷油泵柱塞套进油孔	堵塞	杂质堵死油孔				4111126379
380	喷油泵柱塞套出油孔	堵塞	杂质堵死油孔				4111126380
381	喷油泵出油阀	发卡				3111124381	
382	喷油泵出油阀弹簧	塑性变形				3111109382	
383	喷油泵出油阀弹簧	断裂				3111101383	
384	喷油泵上下体联接螺钉	松动					4111118384
385	喷油泵紧固螺栓	松动					4111118385
386	喷油泵出油管接头	漏油	接头裂纹			3111128386	
387	喷油泵出油管接头	漏油	接头砂眼			3111128387	
388	喷油泵出油管接头	漏油	接头松			3111128388	
389	喷油泵出油管接头	渗油					4111129389
390	喷油泵提前角	失调	喷油提前角调整不当			3111125390	
391	喷油泵油量调节机构	功能失效	无调节作用			3111134391	
392	喷油泵油量调节机构	发卡	影响调节供油量			3111124392	
393	喷油泵调节拉杆	发卡	不能正常供油			3111124393	
394	喷油泵调节臂	松动	不能正常供油			3111118394	
395	喷油泵调节叉	断裂	不能正常供油			3111101395	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
396	高压油管	断裂				3111101396	
397	高压油管	漏油	油管裂纹			3111128397	
398	高压油管	漏油	砂眼			3111128398	
399	高压油管接头	漏油	接头裂纹			3111128399	
400	高压油管接头	漏油	螺纹损坏			3111128400	
401	高压油管接头	漏油	砂眼			3111128401	
402	高压油管接头	漏油	接头松			3111128402	
403	高压油管接头	渗油					4111129403
404	高压油管接头	漏油	装配不当,调整可排除			3111128404	
405	高压油管接头	漏油	装配不当,调整不能排除			3111128405	
406	高压油管接头	碎裂				3111102406	
407	喷油器	漏油	出现油滴			3111228407	
408	喷油器	功能失效	雾化不充分			3111234408	
409	喷油器	功能失效	喷油压力下降			3111234409	
410	喷油器	发卡	供油不正常			3111224410	
411	喷油器	松动					4111218411
412	喷油器油道	堵塞	被杂物堵塞				4111226412
413	喷油器针阀	发卡					4111224413
414	喷油器针阀体	异常磨损	供油不正常			3111217414	
415	喷油器预紧弹簧	断裂				3111201415	
416	喷油器预紧弹簧	塑性变形				3111217416	
417	喷油器罩	开裂				3111203417	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
418	喷油器罩	松动					4111218418
419	喷油器回油接头	漏油	接头开裂			3111228419	
420	喷油器回油接头	漏油	螺纹损坏			3111228420	
421	喷油器回油接头	漏油	砂眼			3111228421	
422	喷油器回油接头	漏油	接头松			3111228422	
423	喷油器回油接头	漏油	衬垫损坏			3111228423	
424	喷油器回油接头	渗油					4111229424
425	喷油器回油接头	漏油	装配不当,调整可排除			3111228425	
426	喷油器回油接头	漏油	装配不当,调整不能排除			3111228426	
427	喷油器回油管	断裂				3111201427	
428	喷油器回油管	裂纹				3111204428	
429	喷油器回油管	漏油	接头开裂			3111228429	
430	喷油器回油管	漏油	砂眼			3111228430	
431	喷油器调整螺钉	松动					4111218431
432	发动机断油机构	功能失效	未引起重大事故			3111534432	
433	发动机断油机构	功能失效	引起飞车,造成发动机报废	1111534433			
434	发动机断油机构	发卡					4111524434
435	发动机断油机构	松动					4111518435

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
436	发动机断油机构	脱落				3111519436	
437	发动机断油机构	异常磨损				3111517437	
438	发动机断油拉杆	断裂				3111501438	
439	发动机断油机构回位弹簧	断裂				3111501439	
440	发动机断油机构回位弹簧	塑性变形				3111507440	
441	发动机断油机构回位弹簧	脱落				3111519441	
442	燃油细滤器	堵塞	脏				4111726442
443	燃油细滤器	脱落	紧固螺栓松脱			3111719443	
444	燃油细滤器	松动	紧固螺栓松动				4111718444
445	燃油细滤器放油螺塞	脱落	使用中松脱			3111719445	
446	燃油细滤器放油螺塞	漏油	螺纹损坏			3111728446	
447	燃油细滤器放油螺塞	漏油	裂纹			3111728447	
448	燃油细滤器放油螺塞	漏油	螺塞松动			3111728448	
449	燃油细滤器放油螺塞	漏油	砂眼			3111728449	
450	燃油细滤器放油螺塞	渗油					4111729450
451	燃油细滤器进油管接头	漏油	接头裂纹			3111728451	
452	燃油细滤器进油管接头	漏油	螺纹损坏			3111728452	
453	燃油细滤器进油管接头	漏油	砂眼			3111728453	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
454	燃油细滤器进油管接头	漏油	接头松			3111728454	
455	燃油细滤器进油管接头	渗油					4111729455
456	燃油细滤器进油管接头	漏油	装配不当,调整可排除			3111728456	
457	燃油细滤器进油管接头	漏油	装配不当,调整不能排除			3111728457	
458	燃油细滤器进油管接头	碎裂				3111702458	
459	燃油细滤器出油管接头	漏油	接头裂纹			3111728459	
460	燃油细滤器出油管接头	漏油	螺纹损坏			3111728460	
461	燃油细滤器出油管接头	漏油	砂眼			3111728461	
462	燃油细滤器出油管接头	漏油	接头松			3111728462	
463	燃油细滤器出油管接头	渗油					4111729463
464	燃油细滤器回油管接头	漏油	接头裂纹			3111728464	
465	燃油细滤器回油管接头	漏油	接头螺纹损坏			3111728465	
466	燃油细滤器回油管接头	漏油	接头松			3111728466	
467	燃油细滤器回油管接头	渗油					4111729467
468	燃油细滤器放气塞	堵塞	杂物堵死通气孔				4111726468
469	燃油细滤器盖	裂纹				3111704469	
470	燃油细滤器外壳	开裂				3111703470	
471	燃油细滤器外壳	裂纹				3111704471	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
472	燃油细滤器 联接螺栓	松动					4111718472
473	燃油细滤器 滤芯	功能 失效	滤芯早期损坏			3111734473	
474	燃油细滤器 滤芯垫圈	老化	密封圈早期老化				4111714474
475	燃油细滤器 外壳垫圈	老化	密封圈早期老化				4111714475
476	增压器	功能 失效	密封装置坏			3111834476	
477	增压器	漏油	密封装置坏			3111828477	
478	增压器	渗油	密封装置坏				4111829478
479	增压器	漏气	密封装置坏			3111830479	
480	增压器	渗气	密封装置坏			3111831480	
481	增压器轴承	烧坏	缺润滑油			3111807481	
482	增压器轴承	异常 磨损				3111817482	
483	增压器紧固 螺栓	松动					4111818483
484	增压器联接 螺母	松动					4111818484
485	增压器润滑 道	堵塞	杂物				4111826485
486	增压器工作 轮叶片	断裂				3111801486	
487	增压器工作 轮叶片	塑性 变形				3111809487	
488	增压器驱动 轮叶片	断裂				3111801488	
489	增压器驱动 轮叶片	塑性 变形				3111809489	
490	增压器主轴	断裂			2111801490		
491	增压器主轴	异常 磨损				3111817491	
492	增压器压气 机壳	裂纹				3111804492	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
493	增压器中间壳	裂纹				3111804493	
494	增压器涡轮壳	裂纹				3111804494	
495	增压中冷器	功能失效	不起冷却作用			3111934495	
496	增压中冷器	漏水	外壳开裂			3111932496	
497	增压中冷器	漏水	密封装置坏			3111932497	
498	增压中冷器	渗水					4111933498
499	增压中冷器	漏水	紧固件松动				4111932499
500	增压中冷器	漏水	加工缺陷			3111932500	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
12 排气系							
1	排气系装置	异响	调整可轻易排除				4120037001
2	排气系装置	异响	调整难以排除			3120037002	
3	消声器	异响	芯子脱焊,引起明显异响,需更换		2120137003		
4	消声器	开裂	焊缝开焊,需更换		2120103004		
5	消声器	损坏	消声器壳腐蚀破坏		2120159005		
6	消声器	脱落			2120119006		
7	消声器支架	断裂				3120101007	
8	消声器支架	松动	紧固螺栓松动				4120118008
9	消声器支架	脱落	紧固螺栓松脱			3120119009	
10	消声器环箍	断裂				3120101010	
11	消声器环箍	松动	紧固螺栓松动				4120118011
12	消声器环箍	脱落	紧固螺栓脱			3120119012	
13	排气系共振器	异响	调整可轻易排除				4120237013
14	排气系共振器	异响	调整难以排除			3120237014	
15	排气系共振器	功能失效				3120234015	
16	排气系共振器	松动	紧固件松动				4120218016
17	排气系共振器	漏气	开裂			3120230017	
18	排气系共振器	漏气	松动				4120230018
19	排气系共振器	漏气	裂纹			3120230019	
20	排气系共振器进气管	漏气	裂纹			3120230020	
21	排气系共振器进气管	漏气	开裂			3120230021	
22	排气系共振器进气管	漏气	紧固件松动			3120230022	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
23	排气系共振器进气管	漏气	紧固件脱落			3120230023	
24	排气系共振器排气管	漏气	裂纹			3120230024	
25	排气系共振器排气管	漏气	开裂			3120230025	
26	排气系共振器排气管	漏气	紧固件松动			3120230026	
27	排气系共振器排气管	漏气	紧固件脱落			3120230027	
28	消声器进气管密封垫	烧坏	引起漏气			3120307028	
29	消声器进气管凸缘	脱落	脱焊			3120319029	
30	消声器进气管凸缘	开裂				3120303030	
31	消声器进气管凸缘螺栓	脱落	造成漏气			3120319031	
32	消声器进气管凸缘螺栓	松动	造成漏气				4120318032
33	消声器进气管	开裂				3120303033	
34	消声器进气管	烧坏	破损			3120307034	
35	消声器进气管	松动	紧固件松脱				4120318035
36	消声器排气管	松动	紧固件松动				4120318036
37	消声器排气管	开裂				3120303037	
38	消声器排气管	烧坏				3120307038	
39	消声器进气管卡箍	松动	紧固螺钉松动				4120318039
40	消声器进气管卡箍	脱落				3120319040	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
41	消声器进气管卡箍	断裂				3120301041	
42	排气净化装置	功能失效				3120534042	
43	排气净化装置	异响	调整可轻易排除				4120537043
44	排气净化装置	异响	调整难以排除			3120537044	
45	排气净化装置	过热	汽油中加入了添加剂或清洁剂			3120538045	
46	排气净化装置	过热	阻风门失效			3120538046	
47	排气净化装置	过热	点火系失效			3120538047	
48	排气净化装置	过热	火花塞失效			3120538048	
49	排气净化装置	过热	火花塞脱落			3120538049	
50	催化转换器壳体	开裂	引起漏气			3120538050	
51	催化转换器壳体	裂纹	引起漏气			3120504051	
52	催化转换器隔热层	烧坏				3120507052	
53	氧化基	损坏	氧化基受腐蚀			3120559053	
54	催化转换器进气管	漏气	开裂			3120530054	
55	催化转换器进气管	漏气	裂纹			3120530055	
56	催化转换器进气管	漏气	紧固件脱落			3120530056	
57	催化转换器进气管	漏气	紧固件松动			3120530057	
58	催化转换器排气管	漏气	开裂			3120530058	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
59	催化转换器 排气管	漏气	裂纹			3120530059	
60	催化转换器 排气管	漏气	紧固件脱落			3120530060	
61	催化转换器 排气管	漏气	紧固件松动			3120530061	
62	催化转换器	松动	紧固件松动				4120518062
63	二次空气系统	异响	调整可轻易排除				4120637063
64	二次空气系统	异响	调整难以排除			3120637064	
65	二次空气系统	功能失效				3120634065	
66	空气泵	功能失效	气泵不打气			3120634066	
67	空气泵	功能失效	打气不足			3120634067	
68	空气泵	损坏	个别零件损坏导致气泵损坏		2120659068		
69	空气泵壳体	开裂	无法修补			3120603069	
70	空气泵壳体	漏气	砂眼			3120630070	
71	空气泵支架	断裂				3120601071	
72	空气泵支架	裂纹	尚可使用				4120604072
73	空气泵支架	脱落	紧固螺栓脱落			3120619073	
74	空气泵支架	松动	紧固螺栓松动				4120618074
75	空气泵底座 调整螺栓	松动					4120618075
76	空气泵底座 调整螺栓	脱落				3120619076	
77	空气泵底座 调整螺栓	断裂				3120601077	
78	空气泵盖	漏气	开裂			3120630078	
79	空气泵盖	漏气	裂纹			3120630079	
80	空气泵盖	漏气	砂眼			3120630080	
81	空气泵盖	漏气	密封垫坏			3120630081	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
82	空气泵盖	漏气	紧固螺栓脱落			3120630082	
83	空气泵盖	漏气	紧固螺栓松动			3120630083	
84	空气泵盖	漏气	紧固螺栓断			3120630084	
85	空气泵皮带轮	松动	紧固螺栓松动				4120618085
86	空气泵皮带轮	脱落	紧固螺栓脱落			3120619086	
87	空气泵皮带轮	偏摆	皮带轮扭曲不平			3120666087	
88	空气泵皮带轮	扭曲变形				3120612088	
89	空气泵皮带	断裂				3120601089	
90	空气泵皮带	异常磨损	尚可使用				4120617090
91	空气泵皮带	异常磨损	需更换			3120617091	
92	空气滤清装置	功能失效				3120634092	
93	空气滤清装置	老化				3120614093	
94	空气滤清装置	松动					4120618094
95	二次空气系统软管	断裂				3120601095	
96	二次空气系统软管	漏气	开裂			3120630096	
97	二次空气系统软管	漏气	紧固件松动			3120630097	
98	二次空气系统软管	漏气	紧固件脱落			3120630098	
99	二次空气系统软管	漏气	腐蚀			3120630099	
100	二次空气系统歧管	断裂				3120601100	
101	二次空气系统歧管	漏气	裂纹			3120630101	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
102	二次空气系统歧管	漏气	紧固件松动			3120630102	
103	二次空气系统歧管	漏气	紧固件脱落			3120630103	
104	二次空气系统歧管	漏气	砂眼			3120630104	
105	真空传感管路	断裂				3120601105	
106	真空传感管路	裂纹	影响真空性能			3120604106	
107	真空传感管路接头	脱落	影响真空性能			3120619107	
108	真空传感管路接头	松动	影响真空性能				4120618108
109	空气泵分流阀	发卡	装配调整不当				4120624109
110	空气泵分流阀	回火				3120667110	
111	空气泵分流阀	功能失效				3120634111	
112	空气泵分流阀膜片	破裂				3120603112	
113	空气泵分流阀膜片	老化				3120614113	
114	止回阀	发卡	装配调整不当				4120624114
115	止回阀	回火	装配调整不当			3120667115	
116	止回阀	功能失效				3120634116	
117	喷射管	开裂				3120603117	
118	喷射管	松动	紧固件松动				4120618118
119	喷射管	脱落	紧固件脱落			3120619119	
120	废气再循环系统	功能失效				3120734120	
121	废气再循环系统控制阀	发卡	装配调整不当				4120724121

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
122	废气再循环系统控制阀	发卡	节气门失效			3120724122	
123	废气再循环系统控制阀	异常磨损				3120717123	
124	控制阀膜片	破裂				3120703124	
125	控制阀膜片	腐蚀				3120765125	
126	控制阀膜片	老化				3120714126	
127	膜片弹簧	断裂				3120701127	
128	膜片弹簧	塑性变型				3120709128	
129	真空操纵系统	功能失效	开裂引起漏气			3120734129	
130	真空操纵系统	功能失效	紧固件松动引起漏气			3120734130	
131	真空操纵系统	功能失效	密封垫损坏引起漏气			3120734131	
132	废气再循环系统交叉管	漏气	开裂			3120730132	
133	废气再循环系统交叉管	漏气	裂纹			3120730133	
134	废气再循环系统交叉管	漏气	紧固件脱落			3120730134	
135	废气再循环系统交叉管	漏气	紧固件松动			3120730135	
136	废气再循环系统交叉管	漏气	密封垫损坏			3120730136	
137	废气再循环系统交叉管	漏气	砂眼			3120730137	
138	废气再循环系统交叉管	渗气					4120731138

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
13 冷却系							
1	散热器	漏水	散热器水管局部开焊,严重漏水,可补焊			3130132001	
2	散热器	漏水	散热器水管严重开焊,无法补焊		2130132002		
3	散热器	漏水	散热器上储水室严重开焊		2130132003		
4	散热器	漏水	散热器下储水室严重开焊		2130132004		
5	散热器	漏水	散热器上储水室局部开焊			3130132005	
6	散热器	漏水	散热器下储水室局部开焊			3130132006	
7	散热器	漏水	散热器支撑杆断,引起水箱移位,风扇叶片打坏散热器		2130132007		
8	散热器	漏水	散热器支撑杆紧固螺栓松脱,引起风扇叶片打坏散热器		2130132008		
9	散热器	漏水	风扇叶片脱落打坏散热器		2130132009		
10	散热器	漏水	水泵轴断引起风扇叶片打坏散热器		2130132010		
11	散热器	漏水	风扇紧固螺钉松脱,打坏散热器		2130132011		
12	散热器	渗水	散热器水管轻微开焊,尚可使用			3130133012	
13	散热器	渗水	散热器上储水室轻微开焊			3130133013	
14	散热器	渗水	散热器下储水室轻微开焊			3130133014	
15	散热器	松动	紧固螺栓松动				4130133015
16	散热器	堵塞	加工引起水道堵塞			3130126016	
17	散热器	堵塞	杂物引起水道堵塞			3130126017	
18	散热器支撑杆	脱落	打坏散热器但未漏水			3130219018	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
19	散热器支撑杆	松动	紧固螺栓松动				4130218019
20	散热器悬置软垫	损坏	散热器移位,被风扇刮坏但未漏水			3130259020	
21	散热器悬置软垫	损坏	散热器移位,但未损坏			3130259021	
22	散热器悬置螺栓	断裂	造成散热器松动或移位,损坏散热器		2130201022		
23	散热器悬置螺栓	断裂	造成散热器松动或位移,但未损坏			3130201023	
24	散热器悬置螺栓	脱落	造成散热器松动或位移,损坏散热器		2130219024		
25	散热器悬置螺栓	脱落	造成散热器松动或位移,但未损坏			3130219025	
26	散热器悬置螺栓	松动					4130218026
27	散热器框架	断裂			2130201027		
28	散热器框架	裂纹	尚可使用				4130204028
29	散热器框架与散热器连接螺栓	断裂				3130201029	
30	散热器框架与散热器连接螺栓	脱落				3130219030	
31	散热器框架与散热器连接螺栓	松动					4130218031
32	散热器进水软管	漏水	开裂			3130332032	
33	散热器进水软管	漏水	破损			3130332033	
34	散热器进水软管	漏水	卡箍断			3130332034	
35	散热器进水软管	漏水	卡箍脱落			3130332035	
36	散热器进水软管	漏水	卡箍松动			3130332036	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
37	散热器进水软管	渗水					4130333037
38	散热器出水软管	漏水	开裂			3130332038	
39	散热器出水软管	漏水	老化			3130332039	
40	散热器出水软管	漏水	破损			3130332040	
41	散热器出水软管	漏水	卡箍断			3130332041	
42	散热器出水软管	漏水	卡箍脱落			3130332042	
43	散热器出水软管	漏水	卡箍松动			3130332043	
44	散热器出水软管	渗水					4130333044
45	散热器进水管接头	漏水	接头开裂			3130332045	
46	散热器进水管接头	漏水	接头砂眼			3130332046	
47	散热器进水管接头	漏水	接头有铸造披缝			3130332047	
48	散热器出水管接头	漏水	接头开裂			3130332048	
49	散热器出水管接头	漏水	接头砂眼			3130332049	
50	散热器出水管接头	漏水	接头有铸造披缝			3130332050	
51	散热器出水管	漏水	水管开裂			3130332051	
52	散热器出水管	漏水	水管砂眼			3130332052	
53	散热器出水管	漏水	铸造披缝			3130332053	
54	散热器盖	脱落	行驶中自动脱落			3130419054	
55	散热器盖	松动	未丢失				4130418055

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
56	散热器盖	漏水	盖变形			3130432056	
57	散热器盖	漏水	密封圈老化				4130432057
58	散热器加水管	断裂	加水管断裂			3130401058	
59	散热器盖密封圈	破裂					4130403059
60	散热器盖密封圈	老化					4130414060
61	散热器盖进气阀	开裂				3130403061	
62	进气阀弹簧	断裂				3130401062	
63	进气阀弹簧	塑性变形					4130409063
64	散热器蒸汽阀	开裂				3130401064	
65	蒸汽阀弹簧	断裂				3130401065	
66	散热器放水开关	漏水	关闭不严				4130532066
67	散热器放水开关	漏水	砂眼			3130532067	
68	散热器放水开关	漏水	开裂			3130532068	
69	散热器放水开关	漏水	螺纹损坏			3130532069	
70	散热器放水开关	漏水	松动			3130532070	
71	散热器放水开关	漏水	装配不当			3130532071	
72	散热器放水开关	发卡	不灵活				4130524072
73	气缸体放水开关	漏水	关闭不严			3130532073	
74	气缸体放水开关	漏水	砂眼			3130532074	
75	气缸体放水开关	漏水	开裂			3130532075	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
76	气缸体放水开关	漏水	螺纹损坏			3130532076	
77	气缸体放水开关	漏水	松动			3130532077	
78	气缸体放水开关	漏水	装配不当			3130532078	
79	气缸体放水开关	发卡	不灵活				4130524079
80	调温器	功能失效	不能按要求开启或关闭			3130634080	
81	调温器	发卡					4130624081
82	调温器	漏水					4130632082
83	调温器胶管	破裂				3130063083	
84	调温器胶管	老化				3130614084	
85	调温器弹簧	断裂				3130601085	
86	调温器弹簧	塑性变形				3130609086	
87	调温器推杆	松动					4130618087
88	调温器罩	裂纹	引起漏水			3130604088	
89	小循环水管	断裂	引起漏水			3130601089	
90	小循环水管	裂纹	引起漏水			3130604090	
91	小循环水管	漏水	砂眼引起			3130632091	
92	小循环水管接头	漏水	接头开裂			3130632092	
93	小循环水管接头	漏水	螺纹损坏			3130632093	
94	小循环水管接头	漏水	砂眼			3130632094	
95	小循环水管接头	漏水	接头松动			3130632095	
96	小循环水管接头	漏水	装配不当			3130632096	
97	小循环水管接头	渗水					4130633097

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
98	气缸盖出水管	漏水				3130632098	
99	气缸盖出水管	漏水	砂眼			3130632099	
100	气缸盖出水管	漏水	披缝			3130632100	
101	气缸盖出水管与缸盖结合面	漏水	垫片损坏			3130632101	
102	气缸盖出水管与缸盖结合面	漏水	紧固螺栓松动			3130632102	
103	气缸盖出水管与缸盖结合面	渗水	紧固螺栓松动				4130633103
104	水温表传感器接头	漏水	裂纹			3130632104	
105	水温表传感器接头	漏水	螺纹损坏			3130632105	
106	水温表传感器接头	漏水	接头松动			3130632106	
107	暖风水管接头	漏水	裂纹			3130632107	
108	暖风水管接头	漏水	螺纹损坏			3130632108	
109	暖风水管接头	漏水	接头松动			3130632109	
110	暖风水管接头	渗水	接头松动				4130633110
111	水泵	功能失效	损坏、需更换		2130734111		
112	水泵	异响	水泵叶轮与壳体撞碰			3130737112	
113	水泵	漏水	水泵水封损坏			3130732113	
114	水泵	漏水	水泵壳体裂纹		2130732114		
115	水泵	漏水	紧固螺栓松动			3130732115	
116	水泵	渗水					4130733116

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
117	水泵	漏水	水泵壳体衬垫损坏			3130732117	
118	水泵轴	断裂			2130701118		
119	水泵轴	塑性变形	引起水泵严重偏摆		2130709119		
120	水泵轴轴承	异常磨损	引起水泵异响			3130717120	
121	水泵轴轴承	烧坏				3130707121	
122	水泵皮带	断裂	不能供水,水温升高			3130701122	
123	水泵皮带	异常磨损	磨损严重,皮带打滑			3130717123	
124	水泵皮带	老化	皮带打滑,无法调整			3130714124	
125	水泵与缸体联通管	漏水	紧固螺栓松动			3130732125	
126	水泵旁通管接头	漏水	接头松动			3130732126	
127	水泵旁通管接头	漏水	裂纹			3130732127	
128	水泵旁通管接头	漏水	螺纹损坏			3130732128	
129	水泵支架	断裂	更换水泵		2130701129		
130	水泵支架	松动					4130718130
131	风扇	异响	能轻易排除				4130837131
132	风扇	异响	不能轻易排除			3130837132	
133	风扇	松动	紧固螺栓松动			3130818133	
134	风扇叶片	塑性变形	由于叶片变形碰散热器或护风罩			3130809134	
135	风扇叶片	松动					4130818135
136	风扇叶片	脱落	未打坏水箱			3130819136	
137	风扇皮带轮	裂纹				3130804137	
138	风扇皮带轮	松动	紧固螺母松动			3130818138	
139	风扇皮带	断裂				3130801139	
140	风扇皮带	异常磨损	皮带严重磨损引起打滑			3130817140	
141	风扇护风罩	开裂				3130903141	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
142	风扇护风罩	裂纹	轻微裂纹				4130904142
143	风扇护风罩	松动	紧固螺钉松动				4130918143
144	散热器百叶窗	失调	调整不当,关闭不严,可轻易排除			3131025144	
145	散热器百叶窗	失调	关闭不严,调整不能排除			31311025145	
146	散热器百叶窗	发卡	叶片装配不当				4131024146
147	散热器百叶窗	开裂				3131003147	
148	散热器百叶窗	松动	紧固螺钉松动				4131018148
149	散热器百叶窗叶片	断裂				3131001149	
150	散热器百叶窗叶片	塑性变形	引起关闭不严				4131009150
151	散热器百叶窗叶片	脱落				3131019151	
152	散热器百叶窗操纵机构	发卡	不灵活,调整可排除				4131024152
153	散热器百叶窗操纵机构	发卡	调整难以排除			3131024153	
154	散热器百叶窗片	功能失效	无法开闭百叶窗			3131034154	
155	散热器百叶窗片	脱落	紧固或联接件脱落引起			3131019155	
156	散热器百叶窗片	松动	紧固或联接件松动				4131018156
157	散热器百叶窗片	断裂	拉杆或传动件断裂			3131001157	
158	散热器百叶窗操纵手柄限位器	功能失效	限位损坏或严重磨损,失去限位功能			3131034158	
159	散热器百叶窗操纵手柄限位器	松动	紧固件松动				4131018159

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
160	散热器百叶窗操纵手柄限位器	脱落	紧固件脱落			3131019160	
161	膨胀箱	脱落				3131119161	
162	膨胀箱	开裂	开裂引起漏水			3131103162	
163	膨胀箱蒸汽管	断裂				3131101163	
164	膨胀箱蒸汽管	脱落				3131119164	
165	膨胀箱蒸汽管	松动					4131118165
166	膨胀箱蒸汽管	老化					4131114166

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
15 自动液力变速器							
1	自动液力变速器总成	功能失效	调整可排除			3150034001	
2	自动液力变速器总成	功能失效	调整不能排除		2150034002		
3	自动液力变速器总成	发卡	调整可轻易排除			3150024003	
4	自动液力变速器总成	发卡	调整难以排除		2150024004		
5	自动液力变速器总成	异响	调整可轻易排除				4150037005
6	自动液力变速器总成	异响	调整难以排除		2150037006		
7	自动液力变速器总成	损坏	轴断打坏变速器		2150059007		
8	自动液力变速器总成	损坏	齿轮坏打坏变速器		2150059008		
9	液力变扭器	功能失效			2150134009		
10	液力变扭器	发卡	调整可轻易排除				4150124010
11	液力变扭器	发卡	调整难以排除			3150124011	
12	液力变扭器	漏油	密封件损坏			3150128012	
13	液力变扭器	漏油	紧固件松动			3150128013	
14	液力变扭器	渗油					4150129014
15	变扭器壳体	开裂	需更换		2150103015		
16	变扭器壳体	裂纹	需更换		2150104016		
17	变扭器壳体	松动	紧固件松				41050118017
18	泵轮	开裂	需更换		2150101018		
19	泵轮	裂纹	需更换		2150104019		
20	泵轮	松动	紧固件松动				4150118020
21	泵轮叶片	脱落				3150119021	
22	泵轮叶片	松动					4150118022
23	泵轮叶片	断裂			2150101023		
24	泵轮叶片	裂纹			2150104024		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
25	泵轮叶片	塑性变形				3150109025	
26	涡轮	开裂			2150103026		
27	涡轮	裂纹			2150104027		
28	涡轮	松动	紧固件松动				4150118028
29	涡轮叶片	脱落				3150119029	
30	涡轮叶片	松动					4150118030
31	涡轮叶片	断裂			2150101031		
32	涡轮叶片	裂纹			2150104032		
33	涡轮叶片	塑性变形			2150109033		
34	涡轮轮毂	开裂			2150103034		
35	涡轮轮毂	异常磨损	需要更换		2150117035		
36	涡轮轴	断裂			2150101036		
37	涡轮轴	扭曲变形			2150112037		
38	导轮	开裂			2150103038		
39	导轮	裂纹			2150104039		
40	自由轮外圈	开裂			2150103040		
41	自由轮外圈	异常磨损			2150117041		
42	自由轮内圈	开裂			2150103042		
43	自由轮内圈	异常磨损			2150117043		
44	自由轮滚柱	异常磨损			2150117044		
45	自由轮机构	发卡	能轻易排除				4150124045
46	自由轮机构	发卡	难以排除			3150124046	
47	导轮止推片	损坏				3150159047	
48	导轮止推片	脱落				3150119048	
49	导轮止推片	松动					4150118049

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
50	导轮固定套管	开裂				3150103050	
51	导轮固定套管	异常磨损				3150117051	
52	变扭器罩	开裂	需更换			3150103052	
53	变扭器罩	裂纹				3150104053	
54	变扭器罩	松动	紧固件松动				4150118054
55	放油螺塞	脱落	行驶中丢失			3150119055	
56	放油螺塞	漏油	裂纹			3150128056	
57	放油螺塞	漏油	螺纹损坏			3150128057	
58	放油螺塞	渗油					4150129058
59	放油螺塞	漏油	松动			3150128059	
60	自动变速器总成	发卡	调整可轻易排除			3150224060	
61	自动变速器总成	发卡	调整难以排除		2150224061		
62	自动变速器总成	功能失效			2150234062		
63	自动变速器壳体	损坏	由于零件损坏打坏变速器		2150259063		
64	自动变速器壳体	开裂	无法修补		2150203064		
65	自动变速器壳体	裂纹	轻微裂纹可修补		2150204065		
66	自动变速器轴	断裂			2150201066		
67	自动变速器轴	裂纹	拆检时发现		2150204067		
68	自动变速器轴	异常磨损			2150217068		
69	各种齿轮	断裂			2150201069		
70	各种齿轮	裂纹			2150204070		
71	各种齿轮	异常磨损			2150217071		
72	各种齿轮	点蚀				3150205072	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
73	各种齿轮	烧坏			2150207073		
74	各种齿轮	损坏			2150259074		
75	各种齿轮	剥落			2150216075		
76	各轴轴承	损坏			2150259076		
77	各轴轴承	异常磨损			2150217077		
78	各轴轴承	烧坏			2150207078		
79	各轴轴承	点蚀				3150205079	
80	各齿轮锁销	松动					4150218080
81	各齿轮锁销	脱落				3150219081	
82	输入轴	漏油	油封损坏引起			3150228082	
83	输入轴	渗油					4150229083
84	输出轴	漏油	油封损坏引起			3150228084	
85	输出轴	渗油					4150229085
86	上盖结合面	漏油	衬垫破			3150228086	
87	上盖结合面	漏油	紧固螺栓脱落			3150228087	
88	上盖结合面	漏油	紧固螺栓松动			3150228088	
89	通气塞	漏油					4150228089
90	通气塞	堵塞					4150226090
91	放油螺塞	脱落	造成大量润滑油泄漏,变速器不能正常工作		2150219091		
92	放油螺塞	漏油	裂纹			3150228092	
93	放油螺塞	漏油	密封面不平			3150228093	
94	放油螺塞	漏油	螺纹损坏			3150228094	
95	放油螺塞	渗油					4150229095
96	里程表联接孔	漏油				3150228096	
97	里程表联接孔	渗油					4150229097
98	里程表齿轮	断裂				3150201098	
99	里程表齿轮	异常磨损				3150217099	
100	里程表齿轮	烧坏				3150207100	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
101	里程表齿轮	剥落				3150216101	
102	里程表齿轮	点蚀					4150205102
103	油底壳	开裂				3150203103	
104	油底壳	裂纹				3150204104	
105	油底壳紧固螺栓	松动					4150218105
106	变速器冷却系统	功能失效	不起冷却作用,变速器温度过高		2150334106		
107	变速器冷却系统	漏水				3150332107	
108	变速器冷却系统	渗水					4150333108
109	变速操纵机构	功能失效	调整可轻易排除			3150434109	
110	变速操纵机构	功能失效	调整难以排除		2150434110		
111	变速操纵机构	发卡	调整可轻易排除				4150424111
112	变速操纵机构	发卡	调整难以排除			3150424112	
113	油泵	功能失效	油压过低,调整可轻易排除			3150434113	
114	油泵	功能失效	油压过低,调整难以排除		2150434114		
115	油泵	漏油				3150428115	
116	油泵	渗油					4130429116
117	油泵	松动	紧固件松动				4150418117
118	油泵壳体	开裂			2150403118		
119	油泵壳体	裂纹	轻微裂纹尚可用			3150404119	
120	油泵齿轮	断裂			2150401120		
121	油泵齿轮	异常磨损			2150417121		
122	油泵齿轮	烧坏			2150407122		
123	油泵齿轮	剥落			2150416123		
124	油泵齿轮	点蚀				3150405124	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
125	直接档离合器	功能失效	离合器不起作用		2150434125		
126	离合器摩擦片	碎裂			2150402126		
127	离合器摩擦片	龟裂				3150411127	
128	离合器摩擦片	异常磨损			2150417128		
129	低档制动器	功能失效			2150434129		
130	低档制动鼓	开裂			2150403130		
131	低档制动鼓	裂纹			2150404131		
132	低档制动鼓	异常磨损			2150417132		
133	低档制动带	断裂			2150401133		
134	低档制动带	异常磨损			2150417134		
135	倒档制动器	功能失效			2150434135		
136	倒档制动鼓	开裂			2150403136		
137	倒档制动鼓	裂纹			2150404137		
138	倒档制动鼓	异常磨损			2150417138		
139	倒档制动带	断裂			2150401139		
140	倒档制动带	异常磨损			2150417140		
141	制动器调整螺钉	脱落				3150419141	
142	制动器调整螺钉	松动					4150418142
143	制动摇臂机构	脱落				3150419143	
144	制动摇臂机构	松动					4150418144
145	制动摇臂机构	断裂			2150401145		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
146	制动操纵手柄	脱落				3150419146	
147	制动操纵手柄	松动					4150418147
148	制动操纵机构回位弹簧	断裂				3150401148	
149	制动操纵机构回位弹簧	塑性变形				3150409149	
150	制动操纵机构回位弹簧	脱落	一头脱落			3150419150	
151	制动操纵机构回位弹簧	脱落	行驶中丢失			3150419151	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零 部 件 名 称	故障 模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致 命 1	严 重 2	一 般 3	轻 微 4
16 离 合 器							
1	离合器总成	功能失效	机件损坏,不能切断或不能传递扭矩		2160034001		
2	离合器总成	功能失效	拉杆调整螺母脱落			3160034002	
3	离合器总成	功能失效	拉杆调整螺母松动			3160034003	
4	离合器总成	失调	离合器分离杆调整不当,引起离合器发抖			3160025004	
5	离合器总成	行程不当	由于自由行程变化,使离合器分离不彻底(调整可以排除)				4160021005
6	摩擦片	断裂	造成分离、接合异常		2160101006		
7	摩擦片	龟裂	严重龟裂,需更换		2160111007		
8	摩擦片	龟裂	尚可继续使用			3160111008	
9	摩擦片	裂纹	尚可继续使用			3160104009	
10	摩擦片	碎裂	需更换		2160102010		
11	摩擦片	异常磨损	磨损严重,需更换			3160117011	
12	减震器弹簧	断裂	弹簧断裂造成工作异常			3160101012	
13	减震器弹簧	塑性变形	造成工作异常			3160109013	
14	从动盘铆钉	断裂	个别铆钉断裂			3160101014	
15	从动盘铆钉	断裂	三个以上(含三个)铆钉断裂		2160101015		
16	从动盘铆钉	松动				3160118016	
17	从动盘铆钉	脱落	个别铆钉脱落			3160119017	
18	从动盘铆钉	脱落	三个以上(含三个)铆钉脱落		2160119018		
19	从动盘	开裂	需更换		2160103019		
20	从动盘	裂纹	尚可使用			3160104020	
21	从动盘盘毂	开裂	需更换		2160103021		
22	从动盘盘毂	裂纹	尚可使用			3160104022	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
23	离合器减振盘	开裂	需更换		2160103023		
24	离合器减振盘	裂纹				3160104024	
25	减震器阻尼片	开裂	需更换			3160103025	
26	减震器阻尼片	裂纹	尚可使用				4160104026
27	减震器阻尼片	塑性变形					4160101027
28	减震器阻尼弹簧	塑性变形				3160109028	
29	减震器阻尼弹簧	断裂				3160101029	
30	减震器阻尼弹簧	脱落				3160119030	
31	减震器阻尼弹簧	松动					4160118031
32	从动盘与盘毂铆接处	松动	稍松,不影响正常工作			3160118032	
33	从动盘与盘毂铆接处	松动	不能正常工作		2160118033		
34	离合器压盘	开裂	需更换	1160103034			
35	离合器压盘	裂纹	轻微裂纹		2160104035		
36	压盘弹簧	断裂	多个断,影响分离接合		2160101036		
37	压盘弹簧	断裂	个别断,不影响分离接合			3160101037	
38	压盘弹簧	塑性变形	影响分离接合		2160109038		
39	压盘弹簧	塑性变形	不影响分离接合			3160109039	
40	压盘弹簧	塑性变形	影响动力传递		2160109040		
41	压盘弹簧	松动	紧固件松动引起				4160118041

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
42	压盘传动片铆钉	断裂	个别断裂			3160101042	
43	压盘传动片铆钉	断裂	多个断裂,影响动力传递		2160101043		
44	中间主动盘	开裂	需更换		2160103044		
45	中间主动盘	龟裂	需更换		2160111045		
46	中间主动盘	裂纹	尚可使用			3160104046	
47	中间主动盘	异常磨损	需更换		2160117047		
48	压盘分离杆调整螺钉	脱落				3160119048	
49	压盘分离杆调整螺钉	松动					4160118049
50	压盘分离杆调整螺钉	脱落				3160119050	
51	压盘分离杆调整螺钉	松动					4160119051
52	分离杆摆动块	断裂				3160101052	
53	分离杆回位弹簧	断裂				3160101053	
54	分离杆回位弹簧	塑性变形				3160109054	
55	压盘分离杆	异常磨损	造成松旷,分离不彻底			3160117055	
56	压盘分离杆	异常磨损	需更换			3160117056	
57	压盘分离杆支架孔	裂纹				3160104057	
58	压盘分离杆支架孔	异常磨损				3160117058	
59	离合器盖	开裂	需更换			3160103059	
60	离合器盖	裂纹				3160104060	
61	离合器盖	松动					4160118061
62	离合器底盖(小油底壳)	脱落	由于紧固螺栓松脱而脱离			3160119062	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
63	离合器底盖 紧固螺栓	脱落	部分螺栓脱落			3160119063	
64	踏板	干涉	碰驾驶室地板,调整可轻 易排除			3160223064	
65	踏板	干涉	碰驾驶室地板,调整难以 排除			3160223065	
66	踏板	失调	防尘圈干扰,调整可排除			3160225066	
67	踏板	行程 不当	踏不到底			3160221067	
68	踏板	松动	踏板螺栓松动				4160218068
69	踏板	脱落	踏板螺栓脱落			3160219069	
70	踏板臂	松动	紧固螺栓松动				4160218070
71	踏板臂	松动	焊接不牢			3160218071	
72	踏板臂	脱落				3160219072	
73	踏板护圈	开裂				3160203073	
74	踏板轴	断裂				3160201074	
75	踏板轴支承 座	断裂				3160201075	
76	踏板轴支承 座	脱落	紧固螺栓脱落			3160219076	
77	踏板轴支承 座螺栓	松动	引起支承座松动				4160218077
78	踏板轴支承 座螺栓	脱落	个别脱落			3160219078	
79	踏板回位弹 簧	断裂				3160201079	
80	踏板回位弹 簧	塑性 变形				3160209080	
81	踏板回位弹 簧	脱落	一头脱落			3160219081	
82	踏板回位弹 簧	脱落	两头脱落丢失			3160219082	
83	离合器分离 拉杆	断裂				3160201083	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
84	分离拉杆调整螺母	松动	引起自由行程变化				4160218084
85	分离拉杆调整螺母	脱落	引起操纵机构失效			3160219085	
86	分离拉杆调整螺母锁紧螺母	松动					4160218086
87	分离拉杆调整螺母锁紧螺母	脱落					4160219087
88	分离拉杆弹簧	断裂	踏板不回位			3160201088	
89	分离拉杆弹簧	塑性变形	踏板不回位			3160209088	
90	分离叉臂	松动					4160218090
91	分离叉臂	脱落				3160219091	
92	分离叉	断裂			2160201092		
93	分离叉	塑性变形	尚可使用			3160209093	
94	分离叉	异常磨损	尚可使用			3160217094	
95	分离叉	异常磨损	需更换		2160217095		
96	分离叉回位弹簧	断裂				3160201096	
97	分离叉回位弹簧	塑性变形				3160209097	
98	分离叉回位弹簧	脱落				3160219098	
99	分离叉衬套	异常磨损				3160217099	
100	分离轴承	异常磨损	需更换			3160217100	
101	分离轴承	损坏				3160259101	
102	分离轴承座	开裂				3160203102	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
103	分离轴承座	异常磨损				3160217103	
104	分离轴承座回位弹簧	断裂				3160201104	
105	分离轴承座回位弹簧	塑性变形					4160209105
106	分离轴承座回位弹簧	脱落				3160219106	
107	分离叉防尘罩	松动					4160218107
108	分离叉防尘罩	脱落				3160219108	
109	离合器总泵	漏油	严重泄漏,需更换		2160228109		
110	离合器总泵	漏油	可排除,不需更换			3160228110	
111	离合器总泵	渗油					4160229111
112	离合器总泵	功能失效	调整可排除			3160234112	
113	离合器总泵	功能失效	调整不能排除		2160234113		
114	离合器总泵	发卡	调整可排除				4160224114
115	离合器总泵	发卡	调整不能排除			3160224115	
116	离合器分泵	漏油	可排除,不需更换			3160228116	
117	离合器分泵	漏油	需更换		2160228117		
118	离合器分泵	渗油					4160229118
119	离合器分泵	功能失效	调整可排除			3160234119	
120	离合器分泵	功能失效	调整不能排除		2160234120		
121	离合器分泵	发卡	调整可排除				4160224121
122	离合器分泵	发卡	调整不能排除			3160224122	
123	皮碗(圈)	损坏	需更换			3160259123	
124	皮碗(圈)	老化	需更换			3160214124	
125	离合器助力器	功能失效	调整可排除			3160234125	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
126	离合器助力器	功能失效	调整不能排除		2160234126		
127	离合器助力器	发卡	调整可排除				4160224127
128	离合器助力器	发卡	调整不能排除		2160224128		
129	离合器操纵管路	断裂				3160201129	
130	离合器操纵管路	裂纹	引起漏油			3160204130	
131	离合器操纵管路接头	漏油	接头裂纹引起			3160228131	
132	离合器操纵管路接头	漏油	螺纹损坏引起			3160228132	
133	离合器操纵管路接头	漏油	接头松动			3160228133	
134	离合器操纵管路接头	渗油					4160229134

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
17 变速器							
1	变速器总成	异响	调整可排除			3170037001	
2	变速器总成	异响	调整不能排除		2170037002		
3	变速器总成	损坏	由于轴断,将变速器打坏报废	1170059003			
4	变速器总成	损坏	行驶中放油螺塞脱落,润滑油流失造成		2170059004		
5	变速器总成	损坏	由于齿轮坏,将变速器打坏报废	1170059005			
6	变速器	功能失效	行驶中自动掉档,不更换零件,可轻易排除			3170134006	
7	变速器	功能失效	行驶中自动掉档,需解体换件方可排除		2170134007		
8	变速器	功能失效	联锁机构故障引起乱档			3170134008	
9	变速器	功能失效	由于操纵杆松动引起乱档,调整可排除			3170134009	
10	变速器壳体	开裂	无法修补		2170103010		
11	变速器壳体	裂纹	轻微裂纹,尚可用			3170104011	
12	变速器轴	断裂			2170101012		
13	变速器轴	裂纹	拆检时发现,需更换		2170104031		
14	变速器轴	异常磨损	需更换		2170117014		
15	各档齿轮	断裂	齿断裂		2170101015		
16	各档齿轮	裂纹	需更换		2170104016		
17	各档齿轮	异常磨损	需更换		2170117017		
18	各档齿轮	点蚀				3170105018	
19	各档齿轮	烧蚀	需更换		2170106019		
20	各档齿轮	损坏	需更换		2170159020		
21	各档齿轮	剥落	需更换		2170116021		
22	各档齿轮	松动				3170118022	
23	各档齿轮轴承	损坏	破损		2170159023		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
24	各档齿轮轴承	异常磨损	需更换		2170117024		
25	各档齿轮轴承	烧坏	需更换		2170107025		
26	各档齿轮轴承	点蚀				3170105026	
27	各档齿轮锁销	松动					4170118027
28	各档齿轮锁销	脱落	齿轮不能定位			3170119028	
29	各档齿轮锁销	断裂				3170101029	
30	同步器	损坏	需更换		2170159030		
31	同步器	烧坏	需更换		2170106031		
32	同步器	异常磨损	需更换		2170117032		
33	同步器定位销	断裂				3170101033	
34	同步器定位销	脱落				3170119034	
35	同步器定位销	松动					4170118035
36	同步器定位销	异常磨损				3170117036	
37	固定齿座止推环	烧蚀	解体时较易发现			3170105037	
38	固定齿座止推环	异常磨损	解体时较易发现			3170117038	
39	固定齿座止推环	断裂				3170101039	
40	固定齿座止推环	脱落				3170119040	
41	固定齿座止推环	松动					4170118041
42	轴用弹性挡圈	断裂				3170101042	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
43	轴用弹性挡圈	塑性变形				3170109043	
44	变速器输入轴前部	漏油	油封损坏			3170128044	
45	变速器输入轴前部	渗油					4170129045
46	变速器输入轴前部	漏油	装配不当,调整可排除			3170128046	
47	变速器输入轴前部	漏油	加工装配不当,调整无法排除			3170128047	
48	变速器输出轴后部	漏油	油封损坏			3170128048	
49	变速器输出轴后部	渗油					4170129049
50	变速器输出轴后部	漏油	装配不当,调整可排除			3170128050	
51	变速器输出轴后部	漏油	加工装配不当,调整无法排除			3170128051	
52	变速器顶盖结合面	漏油	衬垫破损			3170128052	
53	变速器顶盖结合面	漏油	砂眼			3170128053	
54	变速器顶盖结合面	漏油	紧固螺栓脱落			3170128054	
55	变速器顶盖结合面	漏油	紧固螺栓松动			3170128055	
56	变速器上盖结合面	漏油	衬垫破损			3170128056	
57	变速器上盖结合面	漏油	砂眼			3170128057	
58	变速器上盖结合面	漏油	紧固螺栓脱落			3170128058	
59	变速器上盖结合面	漏油	紧固螺栓松动			3170128059	
60	取力孔盖结合面	漏油	衬垫破损			3170128060	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
61	取力孔盖结合面	漏油	砂眼			3170128061	
62	取力孔盖结合面	漏油	紧固螺栓脱落			3170128062	
63	取力孔盖结合面	漏油	紧固螺栓松动			3170128063	
64	倒档齿轮检查孔盖结合面	漏油	衬垫破损			3170128064	
65	倒档齿轮检查孔盖结合面	漏油	砂眼			3170128065	
66	倒档齿轮检查孔盖结合面	漏油	紧固螺栓脱落			3170128066	
67	倒档齿轮检查孔盖结合面	漏油	紧固螺栓松动			3170128067	
68	变速器上盖换档轴孔	漏油	端头漏油				4170128068
69	里程表软轴固定孔	漏油					4170128069
70	前轴承结合面	漏油	衬垫破损			3170128070	
71	前轴承结合面	漏油	紧固螺栓脱落			3170128071	
72	前轴承结合面	漏油	紧固螺栓松动			3170128072	
73	通气塞	漏油	因损坏而漏油			3170128073	
74	通气塞	堵塞					4170126074
75	放油螺塞	脱落	行驶中造成润滑油大量泄漏,变速器未损坏			3170119075	
76	放油螺塞	漏油	裂纹			3170128076	
77	放油螺塞	漏油	砂眼			3170128077	
78	放油螺塞	漏油	螺纹损坏			3170128078	
79	放油螺塞	漏油	螺塞松动			3170128079	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
80	放油螺塞	漏油	装配不当			3170128080	
81	放油螺塞	渗油					4170129081
82	里程表联接孔	漏油	调整可轻易排除			3170128082	
83	里程表联接孔	漏油	调整难以排除			3170128083	
84	里程表联接孔	渗油					4170129084
85	里程表齿轮	断裂				3170101085	
86	里程表齿轮	异常磨损	需更换			3170117086	
87	里程表齿轮	烧坏	需更换			3170107087	
88	里程表齿轮	点蚀					4170105089
89	里程表齿轮	松动					4170118089
90	变速器拨叉	异常磨损	需更换			3170217090	
91	变速器拨叉	异常磨损	尚可使用				4170217091
92	变速器拨叉	塑性变形	需更换			3170209092	
93	变速器拨叉	断裂	需更换			3170201093	
94	变速器拨叉	松动					4170218094
95	拨叉钢丝锁线	断裂				3170201095	
96	拨叉轴锁止弹簧	断裂				3170201096	
97	拨叉轴锁止弹簧	塑性变形				3170209097	
98	各档联动锁钢球	脱落				3170219098	
99	各档联动锁圆柱销	脱落				3170219099	
100	变速器换挡操纵装置	发卡	调整可轻易排除				4170324100

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
101	变速器换档操纵装置	发卡	调整难以排除			3170324101	
102	变速器换档操纵装置	功能失效	紧固件松脱,能在短时间内排除			3170334102	
103	变速器换档操纵装置	功能失效	个别零件损坏,不能换档			3170334103	
104	变速器操纵机构防尘装置	损坏				3170359104	
105	变速器操纵机构防尘装置	老化				3170314105	
106	变速器操纵机构防尘装置	脱落				3170319106	
107	变速器操纵机构防尘装置	松动					4170318107
108	变速器换档杆支架	松动					4170318108
109	变速杆手柄	松动					4170318109
110	变速杆手柄	脱落				3170319110	
111	变速杆	干涉	与仪表台或发动机罩干涉,调整可轻易排除			3170323111	
112	变速杆	干涉	调整难以排除			3170323112	
113	变速杆	松动					4170318113
114	变速杆	脱落				3170319114	
115	变速器悬置	松动					4170618115
116	变速器悬置	脱落				3170619116	
117	变速器悬置	损坏				3170659117	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零 部 件 名 称	故障 模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致 命 1	严 重 2	一 般 3	轻 微 4
18 分动器							
1	分动器总成	异响	调整可排除			3180037001	
2	分动器总成	异响	调整不能排除		2180037002		
3	分动器总成	损坏	由于轴断,打坏分动器	1180059003			
4	分动器总成	损坏	行驶中大量漏油引起烧坏		2180059004		
5	分动器总成	损坏	由于齿轮坏,打坏分动器	1180059005			
6	分动器总成	发卡	调整可排除				4180024006
7	分动器总成	发卡	调整难以排除			3180024007	
8	分动器悬置软垫	损坏				3180159008	
9	分动器悬置软垫	脱落				3180119009	
10	分动器悬置软垫	松动					4180118010
11	分动器悬置软垫	老化				3180114011	
12	分动器悬置螺栓	断裂				3180101012	
13	分动器悬置螺栓	脱落				3180119013	
14	分动器悬置螺栓	松动					4180118014
15	分动器支架	断裂			2180201015		
16	分动器支架	脱落	支架螺栓脱落		2180219016		
17	分动器支架	松动	支架螺栓松动				4180218017
18	分动器	功能失效	行驶中自动掉档(非操作原因)		2180234018		
19	分动器	过热	行驶中温度超过规定标准		2180238019		
20	分动器壳体	开裂	明显裂纹		2180203020		
21	分动器壳体	裂纹	轻微裂纹,尚可用			3180204021	
22	分动器轴	断裂			2180201022		
23	分动器轴	裂纹	拆检时发现			3180204023	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
24	分动器轴	异常磨损				3180217024	
25	轴用档圈	断裂				3180201025	
26	轴用档圈	松动					4180219026
27	各轴轴承	损坏			2180259027		
28	各轴轴承	异常磨损			2180217028		
29	各轴轴承	烧坏			2180207029		
30	各轴轴承	点蚀				3180205030	
31	分动器齿轮	断裂			2180201031		
32	分动器齿轮	异常磨损			2180217032		
33	分动器齿轮	烧蚀	尚可使用			3180206033	
34	分动器齿轮	烧蚀	需更换		2180206034		
35	分动器齿轮	剥落				3180216035	
36	分动器齿轮	点蚀				3180205036	
37	分动器齿轮	松动					4180218037
38	各轴轴头	漏油	油封损坏			3180228038	
39	各轴轴头	漏油	装配不当			3180228039	
40	各轴轴头	渗油					4180229040
41	各轴端盖	漏油	端盖紧固螺栓松			3180228041	
42	各轴端盖	渗油					4180229042
43	各轴端盖	漏油	端盖衬垫破损			3180228043	
44	各轴端盖	漏油	砂眼			3180228044	
45	分动器顶盖结合面	漏油	衬垫破损			3180228045	
46	分动器顶盖结合面	漏油	紧固螺栓脱落			3180228046	
47	分动器顶盖结合面	漏油	紧固螺栓松动			3180228047	
48	分动器放油螺塞	脱落	引起大量润滑油泄漏,未损坏分动器			3180219048	
49	分动器放油螺塞	漏油	松动			3180228049	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
50	分动器放油螺塞	漏油	螺塞裂纹			3180228050	
51	分动器放油螺塞	漏油	砂眼			3180228051	
52	分动器放油螺塞	漏油	螺纹损坏			3180228052	
53	分动器放油螺塞	漏油	装配不当			3180228053	
54	分动器放油螺塞	渗油					4180229054
55	通气塞	漏油					4180228055
56	通气塞	堵塞					4180226056
57	分动器换挡机构	发卡	调整可排除				4180324057
58	分动器换挡机构	发卡	调整不能排除			3180324058	
59	分动器换挡机构	功能失效	乱档		2180334059		
60	变速拨叉	断裂			2180301060		
61	变速拨叉	异常磨损	磨损严重,需更换		2180317061		
62	变速拨叉	异常磨损	尚可使用				4180317062
63	变速拨叉	塑性变形	尚可使用			3180309063	
64	变速拨叉	松动				3180318064	
65	高低档锁止机构	功能失效				3180334065	
66	高低档锁止机构	发卡	调整可排除				4180324066
67	高低档锁止机构	发卡	调整不能排除			3180324067	
68	分动器操纵装置变速杆	断裂			2180401068		
69	变速杆	松动					4180418069

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
70	变速杆	塑性变形	不能正常变速		2180409070		
71	变速杆防尘套	裂纹	需更换			3180404071	
72	变速杆防尘套	脱落				3180419072	
73	变速杆防尘套	松动					4180418073
74	操纵拉杆	断裂			2180401074		
75	操纵拉杆	脱落	紧固件脱落			3180419075	
76	操纵拉杆	松动	紧固件松动				4180418076
77	操纵拉杆调整螺母	脱落					4180419077
78	操纵拉杆调整螺母	松动					4180418078

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
19 副变速器							
1	副变速器总成	异响	调整可轻易排除				4190037001
2	副变速器总成	异响	调整难以排除			3190037002	
3	副变速器总成	损坏	由于轴断,将变速器打坏	1190059003			
4	副变速器总成	损坏	由于齿断,将变速器打坏	1190059004			
5	副变速器	功能失效	行驶中自动掉档,不更换零件可轻易排除			3190134005	
6	副变速器	功能失效	行驶中自动掉档,需解体换件方可排除		2190134006		
7	副变速器	功能失效	联锁机构故障引起,可排除			3190134007	
8	副变速器	功能失效	联锁机构故障引起,难以排除		2190134008		
9	副变速器	功能失效	由于操纵机构松动引起,调整可排除			3190134009	
10	副变速器壳体	开裂	无法修补		2190103010		
11	副变速器壳体	裂纹	轻微裂纹,尚可用			3190104011	
12	副变速器轴	断裂			2190101012		
13	副变速器轴	裂纹	拆检时发现,需更换		2190104013		
14	副变速器轴	异常磨损	需更换		2190117014		
15	副变速器齿轮	断裂	齿轮裂		2190101015		
16	副变速器齿轮	裂纹	需更换		2190104016		
17	副变速器齿轮	异常磨损	需更换		2190117017		
18	副变速器齿轮	点蚀				3190105018	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
19	副变速器齿轮	烧坏	需更换		2190107019		
20	副变速器齿轮	损坏	需更换		2190159020		
21	副变速器齿轮	剥落				3190116021	
22	副变速器齿轮	松动				3190118022	
23	各轴轴承	损坏	破损		2190159023		
24	各轴轴承	异常磨损	需更换		2190117024		
25	各轴轴承	烧坏	需更换		2190107025		
26	各轴轴承	点蚀				3190105026	
27	齿轮锁销	松动					4190118027
28	齿轮锁销	脱落	齿轮不能定位			3190119028	
29	齿轮锁销	断裂				3190101029	
30	固定齿座止推环	烧蚀	解体时较易发现			3190106030	
31	固定齿座止推环	异常磨损	解体时较易发现			3190117031	
32	固定齿座止推环	断裂				3190101032	
33	固定齿座止推环	脱落				3190119033	
34	固定齿座止推环	松动					4190118034
35	轴用弹性挡圈	断裂				3190101035	
36	轴用弹性挡圈	塑性变形				3190109036	
37	副变速器输入轴	漏油	油封损坏			3190128037	
38	副变速器输入轴	漏油	装配不当,调整能排除			3190128038	
39	副变速器输入轴	漏油	加工装配不当,调整不能排除			3190128039	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
40	副变速器输入轴	渗油					4190129040
41	副变速器输出轴	漏油	油封损坏			3190128041	
42	副变速器输出轴	漏油	装配不当,调整能排除			3190128042	
43	副变速器输出轴	漏油	加工装配不当,调整不能排除			3190128043	
44	副变速器输出轴	渗油					4190129044
45	副变速器顶盖结合面	漏油	衬垫破损			3190128045	
46	副变速器顶盖结合面	漏油	砂眼			3190128046	
47	副变速器顶盖结合面	漏油	紧固螺栓脱落			3190128047	
48	副变速器顶盖结合面	漏油	紧固螺栓松动			3190128048	
49	副变速器上盖结合面	漏油	衬垫破损			3190128049	
50	副变速器上盖结合面	漏油	砂眼			3190128050	
51	副变速器上盖结合面	漏油	紧固螺栓脱落			3190128051	
52	副变速器上盖结合面	漏油	紧固螺栓松动			3190128052	
53	变速器上盖换档轴孔	漏油	端头漏油			3190128053	
54	各轴承盖结合面	漏油	衬垫破损			3190128054	
55	各轴承盖结合面	漏油	紧固螺栓脱落			3190128055	
56	各轴承盖结合面	漏油	紧固螺栓松动			3190128056	
57	通气塞	漏油	因损坏而漏油			3190128057	
58	通气塞	堵塞					4190126058

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
59	放油螺塞	脱落	润滑油大量泄漏,变速器损坏			3190119059	
60	放油螺塞	漏油	裂纹			3190128060	
61	放油螺塞	漏油	砂眼			3190128061	
62	放油螺塞	漏油	螺纹损坏			3190128062	
63	放油螺塞	漏油	螺塞松动			3190128063	
64	放油螺塞	漏油	装配不当			3190128064	
65	放油螺塞	渗油					4190129065
66	副变速器操纵机构	发卡	调整可轻易排除				4190224066
67	副变速器操纵机构	发卡	调整难以排除			3190224067	
68	副变速器操纵机构	功能失效	紧固件松脱,能在短时间内排除			3190234068	
69	副变速器操纵机构	功能失效	个别件损坏不能换档			3190234069	
70	副变速器拨叉	异常磨损	需更换			3190217070	
71	副变速器拨叉	异常磨损	尚可使用				4190217071
72	副变速器拨叉	塑性变形	需更换			3190209072	
73	副变速器拨叉	断裂	需更换			3190201073	
74	副变速器拨叉	松动					4190218074
75	拨叉钢丝锁线	断裂				3190201075	
76	拨叉轴锁止弹簧	断裂				3190201076	
77	拨叉轴锁止弹簧	塑性变形				3190209077	
78	各档联动锁钢球	脱落				3190219078	
79	各档联动锁圆柱销	脱落				3190219079	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
80	操纵机构防尘装置	损坏				3190259080	
81	操纵机构防尘装置	老化				3190214081	
82	操纵机构防尘装置	脱落				3190219082	
83	操纵机构防尘装置	松动					4190218083
84	换档杆支架	松动					4190218084
85	变速杆手柄	松动					4190218085
86	变速杆手柄	脱落				3190219086	
87	变速杆	干涉	调整可轻易排除			3190223087	
88	变速杆	干涉	调整难以排除			3190223088	
89	变速杆	松动					4190218089
90	变速杆	脱落				3190219090	
91	副变速器悬置	松动					4190218091
92	副变速器悬置	损坏				3190259092	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
20 超速器							
1	超速器总成	异响	调整能排除			3200037001	
2	超速器总成	异响	调整不能排除		2200037002		
3	超速器总成	损坏	由于轴断,将超速器打坏	1200059003			
4	超速器总成	损坏	由于齿轮坏,将超速器打坏	1200059004			
5	超速器总成	损坏	行驶中润滑油大量泄漏		2200059005		
6	超速器	功能失效	行驶中自动掉档		2200134006		
7	超速器	功能失效	由于操纵杆松动,引起掉档			3200134007	
8	超速器	功能失效	由于个别件损坏,引起掉档			3200134008	
9	超速器壳体	开裂	无法修补		2200103009		
10	超速器壳体	裂纹	可修补			3200104010	
11	超速器轴	断裂			2200101011		
12	超速器轴	裂纹	拆检时发出			3200104012	
13	超速器轴	异常磨损				3200117013	
14	各齿轮	断裂	齿断裂		2200101014		
15	各齿轮	裂纹	需更换		2200104015		
16	各齿轮	异常磨损	需更换		2200117016		
17	各齿轮	点蚀				3200105017	
18	各齿轮	烧蚀	需更换		2200107018		
19	各齿轮	烧蚀	尚可用			3200107019	
20	各齿轮	松动				3200118020	
21	各轴轴承	损坏	破损		2200159021		
22	各轴轴承	异常磨损	需更换		2200117022		
23	各轴轴承	烧坏	需更换		2200107023		
24	各轴轴承	点蚀				3200105024	
25	各齿轮锁销	松动					4200118025

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
26	各齿轮锁销	脱落				3200119026	
27	各齿轮锁销	断裂				3200101027	
28	固定齿座止推环	烧蚀	解体时较易发现			3200106028	
29	固定齿座止推环	断裂				3200101029	
30	固定齿座止推环	异常磨损	解体时较易发现			3200117030	
31	固定齿座止推环	松动					4200118031
32	超速器各盖结合面	漏油	衬垫破损			3200128032	
33	超速器各盖结合面	漏油	砂眼			3200128033	
34	超速器各盖结合面	漏油	紧固螺栓脱落			3200128034	
35	超速器各盖结合面	漏油	紧固螺栓松动			3200128035	
36	超速器各盖结合面	渗油					4200129036
37	通气塞	漏油	因损坏而漏油			3200128037	
38	通气塞	堵塞					4200126038
39	放油螺塞	脱落	造成大量润滑油泄漏,超速器未损坏			3200119039	
40	放油螺塞	漏油	裂纹			3200128040	
41	放油螺塞	漏油	螺纹损坏			3200128041	
42	放油螺塞	漏油	砂眼			3200128042	
43	放油螺塞	漏油	螺塞松动			3200128043	
44	放油螺塞	渗油					4200129044
45	超速器联轴节	断裂				3200201045	
46	超速器联轴节	裂纹				3200204046	
47	超速器联轴节	脱落				3200219047	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
48	超速器联轴节	松动					4200218048
49	超速器接合器	功能失效				3200334049	
50	超速器接合器	发卡	调整可排除				4200324050
51	超速器接合器	发卡	调整不能排除			3200324051	
52	超速器接合器	异常磨损				3200317052	
53	超速器接合器	损坏				3200359053	
54	超速器接合器	松动					4200318054
55	超速器操纵机构	断裂				3200401055	
56	超速器操纵机构	脱落				3200419056	
57	超速器操纵机构	松动					4200418057
58	超速器操纵机构	发卡	调整可排除				4200424058
59	超速器操纵机构	发卡	调整不能排除			3200424059	
60	超速器操纵机构	功能失效				3200434060	
61	超速器操纵机构	损坏				3200459061	
62	超速器操纵机构	扭曲变形				3200412062	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
22 传动轴							
1	传动轴	脱落	行驶中万向节脱开,造成重大事故	1220019001			
2	传动轴	脱落	行驶中万向节脱开,未造成重大事故		2220019002		
3	传动轴	脱落	行驶中花键轴脱开,造成重大事故	1220019003			
4	传动轴	脱落	行驶中花键轴脱开,未造成重大事故		2220019004		
5	传动轴	断裂	行驶中花键轴扭断,造成重大事故	1220001005			
6	传动轴	断裂	行驶中花键轴扭断,未造成重大事故		2220001006		
7	传动轴	断裂	行驶中传动轴轴管断裂,造成重大事故	1220001007			
8	传动轴	断裂	传动轴轴管断裂,未造成重大事故		2220001008		
9	传动轴	抖动	平衡片脱落,轻微抖动			3220045009	
10	传动轴	抖动	平衡片脱落,造成严重抖动		2220045010		
11	传动轴	抖动	轴管有明显扭曲变形,需更换		2220045011		
12	传动轴	异响	由于连接件松或支承件松动,引起行驶中异响			3220037012	
13	万向节	异常磨损	严重松旷,但未脱落			3220017013	
14	万向节	异常磨损	行驶中,严重松旷、脱落,造成重大事故	1220017014			
15	万向节	异常磨损	严重松旷、脱落,未造成重大事故		2220017015		
16	万向节 U 形螺栓	断裂	由于 U 形螺栓断裂造成脱落,引起重大事故	1220001016			
17	万向节 U 形螺栓	断裂	脱落,未造成重大事故		2220001017		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
18	万向节 U 形螺栓	断裂	未脱落			3220001018	
19	传动轴突缘叉	断裂	行驶中造成重大事故	1220001019			
20	传动轴突缘叉	断裂	未造成重大事故		2220001020		
21	突缘螺栓	断裂	传动轴未脱落			3220001021	
22	突缘螺栓	脱落	未全部脱落			3220019022	
23	突缘螺栓	松动					4220018023
24	传动轴突缘锁片	失效	不起作用			322034024	
25	柔性连轴器	损坏	不能正常工作		2220059025		
26	十字轴	剥落	需更换			3220016026	
27	十字轴	剥落	尚可用				4220016027
28	十字轴	压痕	表面严重压痕,不能正常工作,需更换			3220013028	
29	十字轴	压痕	表面轻微压痕,尚可用				4220013029
30	十字轴轴承	异常磨损	轴承磨损,松旷			3220017030	
31	传动轴防尘套	开裂	脱落			3220003031	
32	传动轴防尘套	裂纹	有轻微裂纹,尚可用				4220004032
33	传动轴防尘套	松动					4220018033
34	防尘套座圈	脱落	焊接不牢,开焊			3220019034	
35	弹簧挡圈	塑性变形	松旷			3220009035	
36	弹簧挡圈	断裂	挡圈断,未造成其它故障			3220001036	
37	防尘护套卡环	断裂	防尘护套自由移动			3220001037	
38	滑脂嘴	脱落	影响注脂			3220019038	
39	滑脂嘴	堵塞	影响注脂				4220026039
40	套管叉塞片	脱落				3220019040	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
41	套管叉油封	异常磨损				3220017041	
42	套管叉油封盖	开裂				3220003042	
43	套管叉油封盖	脱落				3220019043	
44	套管叉	断裂	行驶中折断,造成重大事故	1220001044			
45	套管叉	扭曲变形	未造成事故		2220012045		
46	套管叉	扭曲变形	扭曲明显,需更换		2220012046		
47	套管叉	异常磨损	松旷,需更换		2220017047		
48	传动轴轴管	断裂	行驶中,造成重大事故	1220001048			
49	传动轴轴管	断裂	未造成重大事故		2220001049		
50	传动轴轴管	扭曲变形	扭曲严重,需更换		2220012050		
51	传动轴轴管	开裂	需更换		2220003051		
52	套管叉	裂纹			2220004052		
53	套管叉油封	漏油	密封件失效			3220028053	
54	套管叉油封	渗油	密封件失效				4220029054
55	套管叉油封垫片	功能失效	引起漏渗			3220034055	
56	花键轴	异常磨损	松旷,需更换		2220017056		
57	花键轴	扭轴变形	需更换		2220012057		
58	花键轴	断裂	花键断裂,需更换		2220001058		
59	花键轴	异常磨损	松旷,尚可用			3220217059	
60	花键轴	开裂	花键局部轻微损坏,尚可用			3220003060	
61	花键轴	点蚀					4220005061

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
62	中间支承	脱落	支承架螺栓松脱		2224119062		
63	中间支承	脱落	支承架螺栓断裂		2224119063		
64	中间支承橡胶垫环	老化	致使中间支承不能正常工作			3224114064	
65	中间支承橡胶垫环	异常磨损	致使中间支承不能正常工作			3224117065	
66	中间支承下支架螺栓	断裂	致使中间支承不能正常工作			3224101066	
67	中间支承轴	脱落	行驶中中间支承脱开,造成重大事故	1224119067			
68	中间支承轴	脱落	中间支承脱开,未造成重大事故		2224119068		
69	中间支承轴	断裂	行驶中支承轴扭断,造成重大事故	1224101069			
70	中间支承轴	断裂	中间支承轴扭断,未造成重大事故		2224101070		
71	中间支承壳体滑脂嘴	脱落				3224119071	
72	中间支承壳体滑脂嘴	堵塞	不起作用				4224126072
73	中间支承壳体通气塞	脱落				3224119073	
74	中间支承壳体通气塞	堵塞	不起作用				4224126074
75	中间支承碟形弹簧	塑性变形	严重变形,需更换			3224109075	
76	中间支承轴	异常磨损	严重松旷,需更换		2224117076		
77	中间支承轴	异常磨损	轻微松旷,尚可用			3224117077	
78	中间支承壳体	裂纹			2224104078		
79	中间支承架	断裂	需更换		2224101079		
80	中间支承架	断裂	轻微裂纹,可焊补			3224101080	
81	中间支承	过热	润滑不良,但未引起损坏			3224138081	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
82	中间支承	过热	润滑不良,引起损坏		2224138082		
83	中间支承架螺栓	脱落	螺栓未全部脱落			3224119083	
84	中间支承架螺栓	松动	螺栓松旷,未脱落				4224118084
85	中间支承螺栓	断裂	需更换			3224101085	
86	中间支承轴	扭曲变形	需更换		2224112086		
87	中间支承油封	漏油	油封失效			3224128087	
88	中间支承油封	渗油	油封失效				4224129088
89	中间传动轴突缘	断裂	行驶中,造成重大事故	1224101089			
90	中间传动轴突缘	断裂	未造成重大事故		2224101090		
91	中间支承锁紧螺母	断裂				3224101891	
92	中间支承壳体圆柱销	断裂				3224101092	
93	中间传动轴轴管	断裂	行驶中使中间轴脱落,造成重大事故	1224101093			
94	中间传动轴轴管	断裂	使中间传动轴脱落,未造成重大事故		2224101094		
95	中间传动轴轴管	扭曲变形	扭曲明显,需更换		2224112095		
96	中间传动轴轴管	开裂	轴管开裂		2224103096		
97	中间传动轴花键轴	异常磨损	松旷,需更换		2224117097		
98	中间传动轴花键轴	异常磨损	松旷,尚可用			3224117098	
99	中间传动轴花键轴	扭曲变形	需更换		2224112099		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
100	中间传动轴花键轴	断裂	断键或严重破损,需更换		2224101100		
101	中间传动轴花键轴	断裂	局部损坏,尚可用			3224101101	
102	中间传动轴花键轴	裂纹			2224104102		
103	中间传动轴花键轴	点蚀					4224105103
104	中间支承轴承座橡胶垫环	老化					4224114104
105	中间支承下支架紧固螺栓	断裂	支架脱落			3224101105	
106	中间支承下支架紧固螺栓	松动	松				4224118106
107	中间支承轴承座	异常磨损	松旷			3224117107	
108	变速器分动器中间传动轴	脱落	花键轴与套管叉分开,造成事故		2225019108		
109	变速器分动器中间传动轴	脱落	花键轴与套管叉分开,未造成事故			3225019109	
110	花键轴叉	异常磨损	花键轴叉磨断(损),造成重大事故	1225017110			
111	花键轴叉	异常磨损	花键轴叉磨断(损),未造成重大事故		2225117111		
112	花键轴叉	裂纹			2225104112		
113	花键轴叉	扭曲变形	需更换		2225012113		
114	套管叉油封	漏油	密封件失效			3225028114	
115	套管叉油封	渗油	密封件失效				4225029115
116	套管叉	异常磨损	松旷,需更换		2225017116		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
117	套管叉	异常磨损	松旷,尚可用			3225017117	
118	套管叉	扭曲变形	需更换		2225012118		
119	套管叉塞片	脱落				3225019119	
120	套管叉油封盖	开裂				3225003120	
121	套管叉油封盖	脱落				3225019121	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零 部 件 名 称	故障 模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致 命 1	严 重 2	一 般 3	轻 微 4
23 前 桥							
1	桥壳	断裂		1230101001			
2	桥壳	裂纹			2230104002		
3	前桥主减速器	损坏	严重损坏		2230159003		
4	前桥主减速器	损坏	前驱动汽车前桥损坏	1230159004			
5	前桥主减速器	漏油	由于紧固螺栓松动			3230228005	
6	前桥主减速器	漏油	密封件损坏			3230228006	
7	前桥主减速器	渗油	紧固螺栓处渗油				4230229007
8	前桥主减速器齿轮	异常磨损	严重磨损,需更换		2230217008		
9	前桥主减速器齿轮	异常磨损	局部磨损,尚可用			3230217009	
10	前桥主减速器主动齿轮	剥落	齿面严重剥落,需更换		2230216010		
11	前桥主减速器主动齿轮	剥落	齿面局部剥落,尚可用			3230216011	
12	前桥主减速器主动齿轮	裂纹			2230204012		
13	前桥主减速器主动齿轮	断裂			2230201013		
14	前桥主减速器主动齿轮	点蚀				3230205014	
15	前桥主减速器被动齿轮	异常磨损	严重磨损,需更换		2230217015		
16	前桥主减速器被动齿轮	异常磨损	局部磨损,尚可用			3230217016	
17	前桥主减速器被动齿轮	剥落	齿面严重剥落,需更换		2230216017		
18	前桥主减速器被动齿轮	剥落	齿面局部剥落,尚可用			3230216018	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
19	前桥主减速器被动齿轮	裂纹			2230204019		
20	前桥主减速器被动齿轮	点蚀				3230205020	
21	前桥主减速器被动齿轮	断裂	齿断裂		2230201021		
22	各种轴承	损坏	包括滚珠(柱)破损,需更换			3230259022	
23	前差速器壳	裂纹	需更换		2230304023		
24	前差速器壳	裂纹	补焊可消除			3230304024	
25	前差速器壳螺栓	断裂	紧固螺栓断			3230301025	
26	前差速器壳螺栓	松动	紧固螺栓松动				4230318026
27	差速器轴承盖	断裂				3230301027	
28	差速器轴承盖螺栓	断裂				3230301028	
29	差速器轴承盖螺栓	松动					4230318029
30	差速器轴承盖螺栓锁片	断裂				3230301030	
31	差速器调整螺母	松动					4230318031
32	差速器轴承调整螺母止动片	断裂				3230301032	
33	差速器轴承调整螺母止动片	脱落				3230319033	
34	主动圆柱齿轮	异常磨损	严重磨损,需更换		2230317034		
35	主动圆柱齿轮	异常磨损	局部磨损,尚可用			3230317035	
36	主动圆柱齿轮	断裂	齿断裂		2230317036		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
37	主动圆柱齿轮	裂纹			2230304037		
38	主动圆柱齿轮	点蚀				3230305038	
39	主动圆柱齿轮	剥落			2230316039		
40	被动圆柱齿轮	异常磨损	严重磨损,需更换		2230317040		
41	被动圆柱齿轮	异常磨损	局部磨损,尚可用			3230317041	
42	被动圆柱齿轮	断裂			2230301042		
43	被动圆柱齿轮	裂纹			2230304043		
44	被动圆柱齿轮	点蚀				3230305044	
45	被动圆柱齿轮	剥落			2230316045		
46	差速器十字轴	剥落	工作不正常,需更换			3230316046	
47	差速器十字轴	压痕	表面严重压痕,不能正常工作,需更换			3230313047	
48	差速器十字轴	压痕	表面轻微压痕,尚可用				4230313048
49	差速器十字轴	裂纹			2230304049		
50	差速器十字轴	扭曲变形			2230312050		
51	差速器十字轴	点蚀					4230305051
52	差速器十字轴	断裂	扭断		2230301052		
53	行星齿轮	异常磨损	严重磨损,需更换		2230317053		
54	行星齿轮	断裂	齿断		2230301054		
55	行星齿轮	裂纹			2230304055		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
56	行星齿轮	点蚀	轻微点蚀				4230305056
57	行星齿轮	点蚀				3230305057	
58	行星齿轮止推(支承)垫圈	异常磨损	解体时发现严重磨损或脱落			3230317058	
59	差速器轴承调整螺母	断裂	不能正常工作			3230301059	
60	差速器轴承	损坏				3230359060	
61	差速器半轴齿轮	异常磨损	严重磨损,需更换		2230317061		
62	差速器半轴齿轮	断裂	齿断		2230301062		
63	差速器半轴齿轮	点蚀					4230305063
64	差速器紧固螺母锁片	断裂				3230301064	
65	前桥半轴	断裂			2230301065		
66	前桥半轴	扭曲变形	明显扭曲,需更换		2230312066		
67	半轴花键	异常磨损	松旷			3230317067	
68	半轴花键	断裂	断齿		2230301068		
69	半轴轴头	漏油	油封损坏			3230328069	
70	半轴轴头	漏油	紧固螺栓松			3230328070	
71	半轴轴头	渗油	油封磨损				4230329071
72	半轴凸缘端面油封盖	漏油	全浮式半轴,由于轴向窜动使油封盖脱落			3230328072	
73	内(外)半轴三销轴	断裂	需更换		2230301073		
74	内(外)半轴三销轴	点蚀					4230305074
75	半轴三销轴滑脂嘴	脱落	不能注脂			3230319075	
76	半轴三销轴滑脂嘴	堵塞	不能正常工作				4230326076

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
77	左(右)转向节壳	裂纹			2230404077		
78	左(右)转向节壳上(下)限位隔套	碎裂			2230402078		
79	转向节主销	断裂	行驶中造成重大事故	1230401079			
80	转向节主销	断裂	未造成事故	1230401080			
81	转向节主销	裂纹			2230404081		
82	转向节主销	点蚀				3230405082	
83	转向节主销	异常磨损	需更换		2230417083		
84	主销止推轴承	损坏	严重磨损或破损		2230459084		
85	主销楔形锁销螺母	松动					4230418085
86	主销滑脂嘴	脱落				3230419086	
87	主销滑脂嘴	堵塞					4230426087
88	转向节主销止推螺栓锁片	功能失效	锁片不起作用			3230434088	
89	主销衬套	拉伤	(检测时发现)			3230410089	
90	前轮边减速器	损坏	严重损坏		2230559090		
91	前轮边减速器中心齿轮	异常磨损	严重磨损,需更换		2230517091		
92	前轮边减速器中心齿轮	剥落	齿面严重剥落,需更换		2230516092		
93	前轮边减速器中心齿轮	剥落	齿面局部剥落,尚可用				4230516093
94	前轮边减速器中心齿轮	裂纹			2230504094		
95	前轮边减速器中心齿轮	断裂			2230501095		
96	前轮边减速器中心齿轮	点蚀					4230505096

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
97	前轮边减速器行星齿轮	异常磨损	严重磨损,需更换		2230517097		
98	前轮边减速器行星齿轮	剥落	齿面严重剥落,需更换		2230516098		
99	前轮边减速器行星齿轮	剥落	齿面局部剥落,尚可用				4230516099
100	前轮边减速器行星齿轮	裂纹			2330504100		
101	前轮边减速器行星齿轮	点蚀					4230505101
102	前轮边减速器行星齿轮	断裂	齿断裂		2230501102		
103	前轮边减速器轴承	损坏	包括滚珠(柱)破损,需更换		2230559103		
104	齿圈	断裂	齿断裂		2230501104		
105	齿圈	断裂	齿圈断		2230501105		
106	前齿圈	点蚀					4230505106
107	前齿圈	剥落	齿面严重剥落,需更换		2230516107		
108	前齿圈	剥落	齿面局部剥落,尚可用				4230516108
109	前齿圈	裂纹			2230504109		
110	前齿圈座	断裂			2230501110		
111	前齿圈座	裂纹			2230504111		
112	前齿圈座	松动	紧固螺钉松动				4230518112
113	前齿圈座	脱落				3230519113	
114	前行星架	断裂	断、严重裂纹		2230501114		
115	前行星架	裂纹	局部轻微裂纹			3230504115	
116	前行星齿轮轴	断裂			2230501116		
117	前行星齿轮轴	异常磨损	松旷			3230517117	
118	前行星齿轮轴	裂纹			2230504118		
119	前轮边减速器紧固螺栓	断裂				3230501119	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
120	前轮边减速器紧固螺栓	松动					4230518120
121	锁紧螺母	松动	“滑丝”引起			3230518121	
122	前桥差速锁	功能失效	不起作用		2230634122		
123	前差速锁啮合套	碎裂			2230602123		
124	前差速锁啮合套	异常磨损	松旷			3230617124	
125	前差速锁啮合套	拉伤	(拆检时发现)				4230610125
126	前差速锁控制缸	漏油(气)	密封件损坏			3230628126	
127	前差速锁控制缸	漏油(气)	装配不当			3230628127	
128	前差速锁控制缸	漏油(气)	局部裂纹引起,焊补可消除			3230628128	
129	前差速锁控制缸	漏油(气)	缸体严重裂纹引起,控制缸报废		2230628129		
130	前差速锁控制缸	渗油(气)					4230629130
131	前差速锁控制缸接头	漏油(气)	接头松动			3230628131	
132	前差速锁控制缸接头	漏油(气)	裂纹			3230628132	
133	前差速锁控制缸接头	漏油(气)	螺纹损坏			3230628133	
134	前差速锁控制缸接头	漏油(气)	砂眼			3230628134	
135	前差速锁控制缸接头	堵塞					4230626135
136	前差速锁浮动轴	断裂			2230601136		
137	前差速锁浮动轴	异常磨损	松旷			3230617137	
138	前差速锁推杆	断裂			2230601138		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
139	前差速锁缓冲弹簧	断裂				3230601139	
140	前差速锁缓冲弹簧	塑性变形				3230609140	
141	前差速锁驱动拨叉	断裂			2230601141		
142	前差速锁驱动拨叉	松动					4230618142
143	前变速驱动桥减速器调整螺母	松动					4230818143
144	前变速驱动桥减速器调整螺母	裂纹	需更换			3230804144	
145	前变速驱动桥减速器调整垫片	脱落				3230819145	
146	前变速驱动桥减速器调整垫片	松动					4230819146
147	前变速驱动桥减速器调整垫片	断裂				3230801147	
148	高速档主动圆柱齿轮	剥落	严重剥落,需更换		2230816148		
149	高速档主动圆柱齿轮	剥落	局部轻微剥落,尚可用				4230816149
150	高速档主动圆柱齿轮	裂纹	严重裂纹		2230804150		
151	油封	脱落				4230819151	
152	前变速驱动桥	漏油	密封件损坏			3230828152	
153	前变速驱动桥	漏油	加工装配缺陷			3230828153	
154	前变速驱动桥	渗油					4230829154

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
155	前变速驱动桥放油螺母	脱落	行驶中脱落,大量润滑油外泄,造成桥损坏		2230819155		
156	前变速驱动桥放油螺母	脱落	行驶中脱落,未造成损坏			3230819156	
157	前变速驱动桥放油螺母	漏油	松动			3230828157	
158	前变速驱动桥放油螺母	漏油	裂纹			3230828158	
159	前变速驱动桥放油螺母	漏油	螺纹损坏			3230828159	
160	前变速驱动桥啮合套	碎裂			2230802160		
161	前变速驱动桥啮合套	异常磨损	松旷			3230817161	
162	前变速驱动桥低档主动圆柱齿轮	剥落	严重剥落,需更换		2230816162		
163	前变速驱动桥低档主动圆柱齿轮	剥落	局部剥落,尚可用				4230816163
164	前变速驱动桥壳	断裂	桥壳断,报废	1230801164			
165	前变速驱动桥壳	裂纹			2230804165		
166	前变速驱动桥从动圆柱齿轮	剥落	严重剥落,需更换		2230816166		
167	前变速驱动桥从动圆柱齿轮	剥落	局部轻微剥落,尚可用			3230816167	
168	前变速驱动桥从动圆柱齿轮	异常磨损	需更换		2230817168		
169	前变速驱动桥高速档从动圆柱齿轮	异常磨损	需更换		2230817169		

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
170	前变速驱动桥高速档从动圆柱齿轮	异常磨损	尚可用			3230817170	
171	后变速驱动桥减速器调整螺母	松动				3230834171	
172	后变速驱动桥减速器调整螺母	裂纹	需更换		2230804172		
173	后变速驱动桥减速器调整垫片	脱落				3230819173	
174	后变速驱动桥减速器调整垫片	松动					4230818174
175	后变速驱动桥减速器调整垫片	断裂					4230801175
176	高速档主动圆柱齿轮	剥落	严重剥落,需更换		2230816176		
177	高速档主动圆柱齿轮	剥落	局部轻微剥落,尚可用			3230816177	
178	高速档主动圆柱齿轮	裂纹	严重裂纹		2230804178		
179	后油封	脱落				3230819179	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
24 后 桥							
1	后桥桥壳	断裂	桥壳断,报废	1240101001			
2	后桥桥壳	裂纹			2240104002		
3	主减速器	损坏	严重损坏,导致后桥报废	1240259003			
4	主减速器	漏油	由于紧固螺栓松动			3240228004	
5	主减速器	漏油	密封件损坏			3240228005	
6	主减速器	渗油	紧固螺栓处渗油				4240229006
7	主减速器主动齿轮	异常磨损	严重磨损,需更换		2240217007		
8	主减速器主动齿轮	异常磨损	局部磨损,尚可用			3240217008	
9	主减速器主动齿轮	剥落	齿面严重剥落,需更换		2240216009		
10	主减速器主动齿轮	剥落	齿面局部剥落,尚可用			3240216010	
11	主减速器主动齿轮	裂纹			2240204011		
12	主减速器主动齿轮	点蚀				3240205012	
13	主减速器主动齿轮	断裂			2240201013		
14	主减速器被动齿轮	异常磨损	严重磨损,需更换		2240217014		
15	主减速器被动齿轮	异常磨损	局部磨损,尚可用			3240217015	
16	主减速器被动齿轮	剥落	齿面严重剥落,需更换		2240216016		
17	主减速器被动齿轮	剥落	齿面局部剥落,尚可用			3240216017	
18	主减速器被动齿轮	裂纹			2240204018		
19	主减速器被动齿轮	点蚀				3240205019	
20	主减速器被动齿轮	断裂	齿断裂		2240201020		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
21	减速器各种轴承	损坏	包括滚珠(柱)破损,需更换		2240259021		
22	主动锥齿轮轴承座	裂纹	由于裂纹或轴承孔严重松旷,需更换		2240204022		
23	主动锥齿轮轴承座结合面	漏油	由于紧固螺栓松动			3240228023	
24	主动锥齿轮轴承座结合面	漏油	由于油封损坏			3240228024	
25	主动锥齿轮轴承座结合面	漏油	结合面不平引起			3240228025	
26	主动锥齿轮轴承座结合面	渗油	结合面不平引起				4240229026
27	后桥壳体结合面	漏油	衬垫损坏或结合面不平			3240228027	
28	后桥壳体结合面	漏油	由于紧固螺栓松动			3240228028	
29	后桥壳螺钉处	漏油	由于紧固螺栓松动			3240228029	
30	后桥壳螺钉处	漏油	螺钉通孔密封差			3240228030	
31	从动锥齿轮支承套	碎裂			2240202031		
32	从动锥齿轮支承螺栓	脱落	松脱			3240219032	
33	从动锥齿轮支承螺栓	松动	松动				4240218033
34	从动锥齿轮支承套螺母	脱落	松脱			3240219034	
35	从动锥齿轮支承套螺母	松动	松动				4240218035
36	通气塞	脱落	松脱			3240219036	
37	通气塞	损坏	需更换			3240259037	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
38	通气塞	堵塞					4240226038
39	通气塞	渗油					4240229039
40	加油螺塞	渗油	螺塞松动				4240229040
41	放油螺塞	脱落	在行车中脱落造成润滑油大量泄漏,不能正常工作		2240219041		
42	放油螺塞	漏油	螺栓松动			3240228042	
43	放油螺塞	渗油	螺塞与孔配合密封差				4240229043
44	放油螺塞	漏油	螺塞与孔配合密封差			3240228044	
45	差速器壳	裂纹	需更换		2240304045		
46	差速器壳	裂纹	补焊可消除			3240304046	
47	差速器壳螺栓	断裂	紧固螺栓断			3240301047	
48	差速器壳螺栓	松动	紧固螺栓松动				4240318048
49	差速器轴承盖	断裂				3240301049	
50	差速器轴承盖螺栓	断裂				3240301050	
51	差速器轴承盖	松动					4240318051
52	差速器轴承盖螺栓锁片	断裂				3240301052	
53	差速器轴承调整螺母	松动					4240318053
54	差速器轴承调整螺母止动片	断裂				3240301054	
55	差速器轴承调整螺母止动片	脱落				3240319055	
56	主动圆柱齿轮	异常磨损	严重磨损,需更换		2240317056		
57	主动圆柱齿轮	异常磨损	局部磨损,尚可用			3240317057	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
58	主动圆柱齿轮	断裂	齿断裂		2240301058		
59	主动圆柱齿轮	裂纹			2240304059		
60	主动圆柱齿轮	点蚀				3240305060	
61	被动圆柱齿轮	异常磨损	严重磨损,需更换		2240317061		
62	被动圆柱齿轮	异常磨损	局部磨损,尚可用			3240317062	
63	被动圆柱齿轮	断裂			2240301063		
64	被动圆柱齿轮	裂纹			2240304064		
65	被动圆柱齿轮	点蚀				3240305065	
66	被动圆柱齿轮	剥落	尚可用			3240316066	
67	被动圆柱齿轮	剥落	严重剥落,需更换		2240316067		
68	差速器十字轴	剥落	工作不正常,需更换			3240316068	
69	差速器十字轴	压痕	表面严重压痕,不能正常工作,需更换			3240313069	
70	差速器十字轴	压痕	表面轻微压痕,尚可用				4240313070
71	差速器十字轴	裂纹			2240304071		
72	差速器十字轴	扭曲变形			2240312072		
73	差速器十字轴	点蚀					4240305073
74	差速器十字轴	断裂	扭断		2240301074		
75	行星齿轮	异常磨损	磨损严重,需更换		2240317075		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
76	行星齿轮	断裂	断齿		2240301076		
77	行星齿轮	裂纹			2240304077		
78	行星齿轮	点蚀	轻微点蚀				4240305078
79	行星齿轮	点蚀				3240305079	
80	行星齿轮止推支承垫圈	异常磨损	解体时发现严重磨损或脱落			3240317080	
81	差速器轴承调整螺母	开裂	不能正常工作		2240303081		
82	差速器轴承	损坏			2240359082		
83	差速器半轴齿轮	异常磨损	磨损严重,需更换		2240317083		
84	差速器半轴齿轮	断裂	断齿		2240301084		
85	差速器半轴齿轮	点蚀					4240305085
86	差速器紧固螺母锁片	断裂	断			3240301086	
87	后桥半轴	断裂	断		2240301087		
88	后桥半轴	扭曲变形	扭曲明显,需更换		2240312088		
89	半轴花键	异常磨损	松旷			3240317089	
90	半轴花键	断裂	断齿		2240301090		
91	半轴轴头	漏油	油封损坏			3240328091	
92	半轴轴头	漏油	紧固螺栓松动				4240328092
93	半轴轴头	渗油	油封磨损				4240329093
94	半轴凸缘端面封盖	漏油				3240328094	
95	半轴齿轮止推(支承)垫圈	异常磨损			2240317095		
96	半轴套管	扭曲变形	扭曲明显,需更换		2240312096		
97	半轴套管	断裂	断		2240301097		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
98	后桥壳接半轴套管防尘罩	碎裂	破碎			3240302098	
99	后桥吊架横向拉杆	脱落	断		2240319099		
100	后桥壳	漏油	由于后桥半轴套管防尘罩夹失效造成			3240328100	
101	后桥吊架体横拉杆缓冲垫	老化				3240314101	
102	后桥吊架体横拉杆	松动	由于螺母松动引起				4240318102
103	后桥万向节套管叉	断裂	扭断		2240301103		
104	后轮边减速器	损坏	严重损坏		2240559104		
105	后轮边减速器中心齿轮	异常磨损	严重磨损,需更换		2240517105		
106	后轮边减速器中心齿轮	剥落	齿面严重剥落,需更换		2240516106		
107	后轮边减速器中心齿轮	剥落	齿面局部剥落,尚可用				4240516107
108	后轮边减速器中心齿轮	裂纹			2240504108		
109	后轮边减速器中心齿轮	点蚀					4240505109
110	后轮边减速器中心齿轮	断裂	齿断、裂		2240501110		
111	后轮边减速器行星齿轮	异常磨损	严重磨损,需更换		2240517111		
112	后轮边减速器行星齿轮	剥落	严重剥落,需更换		2240516112		
113	后轮边减速器行星齿轮	剥落	局部轻微剥落,尚可用				4240516113
114	后轮边减速器行星齿轮	裂纹			2240504114		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
115	后轮边减速器行星齿轮	点蚀					4240505115
116	后轮边减速器行星齿轮	断裂	齿断、裂		2240501116		
117	后轮边减速器轴承	损坏	包括滚珠(柱)破损,需更换		2240559117		
118	后齿圈	断裂	齿断裂		2240501118		
119	后齿圈	断裂	齿圈断		2240501119		
120	后齿圈	点蚀					4240505120
121	后齿圈	剥落	齿面严重剥落		2240516121		
122	后齿圈	剥落	局部剥落,尚可用			3240516122	
123	后齿圈	裂纹			2240504123		
124	后齿圈座	断裂			2240501124		
125	后齿圈座	裂纹			2240504125		
126	后齿圈座	松动	紧固螺钉松动				4240518126
127	后齿圈座	脱落	紧固螺钉脱落			3240519127	
128	后行星架	断裂	断、严重裂纹		2240501128		
129	后行星架	裂纹	局部轻微裂纹			3240504129	
130	后行星齿轮轴	断裂	断		2240501130		
131	后行星齿轮轴	异常磨损	松旷			3240517131	
132	后行星齿轮轴	裂纹			2240504132		
133	后轮边减速器紧固螺栓	断裂				3240501133	
134	后轮边减速器紧固螺栓	松动					4240518134
135	后轮边减速器锁紧螺母	松动				3240518135	
136	后桥差速锁	功能失效			2240634136		
137	后差速锁啮合套	碎裂			2240602137		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
138	后差速锁啮合套	异常磨损	松旷			3240617138	
139	后差速锁啮合套	拉伤	检查时发现				4240610139
140	后差速器控制缸	漏油(气)	密封件损坏			3240628140	
141	后差速器控制缸	漏油(气)	装配不当			3240628141	
142	后差速器控制缸	渗油(气)					4240629142
143	后差速器控制缸	漏油(气)	局部轻微裂纹			3240628143	
144	后差速器控制缸	漏油(气)	缸体严重裂纹引起,控制油缸报废		2240628144		
145	后差速器控制缸气套接头	漏油(气)	松动			3240628145	
146	后差速器控制缸气套接头	漏油(气)	裂纹			3240628146	
147	后差速器控制缸气套接头	漏油(气)	螺纹损坏			3240628147	
148	后差速器控制缸气套接头	漏油(气)	砂眼			3240628148	
149	后差速器控制缸气套接头	堵塞					4240626149
150	后差速锁浮动轴	断裂			2240601150		
151	后差速锁浮动轴	异常磨损	松旷			3240617151	
152	后差速推杆	断裂			2240601152		
153	后差速锁缓冲弹簧	断裂				3240601153	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
154	后差速锁驱动拨叉	塑性变形				3240609154	
155	后差速锁驱动拨叉	断裂	断		2240601155		
156	后差速锁驱动拨叉	松动					4240618156
157	后变速驱动桥	漏油	密封件损坏			3240828157	
158	后变速驱动桥	漏油	加工装配不当			3240828158	
159	后变速驱动桥	渗油					4240829159
160	后变速驱动桥放油螺母	脱落	行驶中脱落,大量润滑油外泄,造成后桥损坏		2240819160		
161	后变速驱动桥放油螺母	脱落	行驶中脱落,未造成损坏			3240819161	
162	后变速驱动桥放油螺母	漏油	松动			3240828162	
163	后变速驱动桥放油螺母	漏油	裂纹			3240828163	
164	后变速驱动桥放油螺母	漏油	螺纹损坏			3240828164	
165	后变速驱动桥啮合套	碎裂			2240802165		
166	后变速驱动桥啮合套	异常磨损	松旷			3240817166	
167	后变速驱动桥低档主动圆柱齿轮	剥落	严重剥落,需更换		2240816167		
168	后变速驱动桥低档主动圆柱齿轮	剥落	局部剥落,尚可用				4240816168
169	后变速驱动桥桥壳	断裂	桥壳断,报废	1240801169			
170	后变速驱动桥桥壳	裂纹	需更换		2240804170		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
171	后变速驱动桥从动圆柱齿轮	剥落	严重剥落,需更换		2240816171		
172	后变速驱动桥从动圆柱齿轮	剥落	局部剥落,尚可用			3240816172	
173	后变速驱动桥从动圆柱齿轮	异常磨损	需更换		2240817173		
174	后变速驱动桥高速从动圆柱齿轮	异常磨损	需更换		2240817174		
175	后变速驱动桥高速从动圆柱齿轮	剥落	需更换		2240816175		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
25 中 桥							
1	中桥桥壳	断裂	桥壳断,报废		2250101001		
2	中桥	异响	差速器轴承间隙过大			3250137002	
3	桥壳	裂纹	有裂纹,尚可用			3250104003	
4	桥壳	裂纹			2250104004		
5	中桥减速器	损坏	严重损坏导致中桥报废		2250259005		
6	中桥减速器	漏油	由于紧固螺栓松动			3250228006	
7	中桥减速器	漏油	密封件损坏引起			3250228007	
8	中桥减速器	渗油	紧固螺栓处渗油				4250229008
9	减速器主动齿轮	剥落	齿面严重剥落,需更换		2250216009		
10	减速器主动齿轮	剥落	齿面局部剥落,尚可用			3250216010	
11	减速器主动齿轮	裂纹			2250204011		
12	减速器主动齿轮	异常磨损	齿面严重磨损,需更换		2250217012		
13	减速器主动齿轮	异常磨损	局部磨损,尚可用			3250217013	
14	减速器主动齿轮	点蚀				3250205014	
15	减速器被动齿轮	异常磨损	严重磨损,需更换		2250217015		
16	减速器被动齿轮	异常磨损	局部磨损,尚可用			3250217016	
17	减速器被动齿轮	剥落	齿面剥落,尚可用			3250216017	
18	减速器被动齿轮	剥落	严重剥落,需更换		2250216018		
19	减速器被动齿轮	裂纹			2250204019		
20	中桥被动齿轮	点蚀				3250205020	
21	中桥被动齿轮	断裂	齿断裂		2250201021		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
22	减速器各种轴承	损坏	包括滚珠(柱)破损,需更换		2250259022		
23	主动锥齿轮轴承座	裂纹	由于裂纹或轴承孔严重松旷,需更换		2250204023		
24	主动锥齿轮轴承座结合面	漏油	紧固螺栓松动			3250228024	
25	主动锥齿轮轴承座结合面	漏油	油封损坏			3250228025	
26	主动锥齿轮轴承座结合面	漏油	结合面不平			3250228026	
27	主动锥齿轮轴承座结合面	渗油	结合面不平				4250229027
28	中桥壳结合面	漏油	衬垫损坏或结合面不平			3250228028	
29	中桥壳结合面	漏油	紧固螺栓松动			3250228029	
30	中桥壳螺钉处	漏油	紧固螺栓松动			3250228030	
31	从动锥齿轮支承螺栓	脱落	松脱			3250219031	
32	从动锥齿轮支承螺栓	松动	松动				4250218032
33	从动锥齿轮支承套螺母	脱落	松脱			3250219033	
34	从动锥齿轮支承套螺母	松动	松动				4250218034
35	通气塞	脱落				3250219035	
36	通气塞	损坏	需更换			3250259036	
37	通气塞	堵塞					4250226037
38	加油螺塞	渗油	螺塞松动				4250229038
39	放油螺塞	脱落	在行车中脱落造成润滑油大量泄漏,不能正常工作		2250219039		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
40	放油螺塞	漏油	螺栓松动			3250228040	
41	放油螺塞	渗油	螺塞与孔配合密封差				4250229041
42	放油螺塞	漏油	螺塞与孔配合密封差			3250228042	
43	差速器壳	裂纹	导致后桥报废	1250304043			
44	差速器壳螺栓	断裂	紧固螺栓断			3250301044	
45	差速器壳螺栓	松动	紧固螺栓松动				4250318045
46	差速器轴承盖	断裂				3250301046	
47	差速器轴承盖螺栓	断裂				3250301047	
48	差速器轴承盖螺栓	松动					4250318048
49	差速器轴承盖螺栓锁片	断裂				3250301049	
50	差速器轴承调整螺母	松动					4250318050
51	差速器轴承调整螺母止动片	断裂				3250301051	
52	差速器轴承调整螺母止动片	脱落				3250319052	
53	主动圆柱齿轮	异常磨损	严重磨损,需更换		2250317053		
54	主动圆柱齿轮	异常磨损	局部磨损,尚可用			3250317054	
55	主动圆柱齿轮	断裂	齿断、裂		2250301055		
56	主动圆柱齿轮	裂纹			2250304056		
57	主动圆柱齿轮	点蚀				3250305057	
58	被动圆柱齿轮	异常磨损	严重磨损,需更换		2250317058		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
59	被动圆柱齿轮	异常磨损	局部磨损,尚可用			3250317059	
60	差速器十字轴	剥落	不能正常工作			3250316060	
61	差速器十字轴	压痕	表面严重压痕不能正常工作,需更换			3250313061	
62	差速器十字轴	压痕	表面轻微压痕,尚可用				4250313062
63	差速器十字轴	裂纹			2250304063		
64	差速器十字轴	点蚀					4250305064
65	差速器十字轴	断裂	扭断		2250301065		
66	行星齿轮	异常磨损	磨损严重,需更换		2250317066		
67	行星齿轮	断裂	齿断		2250301067		
68	行星齿轮	裂纹			2250304068		
69	行星齿轮	点蚀				3250305069	
70	行星齿轮止推(支承)垫圈	异常磨损	解体时发现严重磨损或脱落			3250317070	
71	差速器轴承调整螺母	断裂	不能正常工作		2250301071		
72	差速器轴承	损坏			2250359072		
73	差速器半轴齿轮	异常磨损	磨损严重,需更换		2250317073		
74	差速器半轴齿轮	断裂	齿断、裂		2250317074		
75	差速器半轴齿轮	点蚀					4250305075
76	差速器紧固螺母锁片	断裂	断			3250301076	
77	中桥半轴	断裂	断		2250301077		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
78	中桥半轴	扭曲变形	扭曲明显,需更换		2250312078		
79	半轴花键	异常磨损	松旷			3250317079	
80	半轴花键	断裂	齿断裂		2250301080		
81	半轴轴头	漏油	油封损坏			3250328081	
82	半轴轴头	漏油	紧固螺栓松动			3250328082	
83	半轴轴头	渗油	油封磨损				4250329083
84	半轴凸缘端面封盖	漏油	全浮式半轴由于轴向窜动使油封盖脱落			3250328084	
85	半轴齿轮止推(支承)垫	异常磨损	解体时发现严重磨损或脱落			3250317085	
86	半轴套管	扭曲变形	明显扭曲,需更换		2250312086		
87	半轴套管	断裂			2250301087		
88	桥壳接半轴套管防尘罩	碎裂	破碎			3250302088	
89	万向节套管叉	断裂	扭断		2250301089		
90	中桥轮边减速器	损坏	严重损坏,导致中桥报废		2250559090		
91	中桥轮边减速器中心齿轮	异常磨损	严重磨损,需更换		2250517091		
92	中桥轮边减速器中心齿轮	剥落	齿面严重剥落			3250516092	
93	中桥轮边减速器中心齿轮	剥落	齿面局部剥落,尚可用				4250516093
94	中桥轮边减速器中心齿轮	裂纹			2250504094		
95	中桥轮边减速器中心齿轮	点蚀					4250505095

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
96	中桥轮边减速器中心齿轮	断裂	齿断裂		2250501096		
97	中桥轮边减速器行星齿轮	异常磨损	严重磨损,需更换		2250517097		
98	中桥轮边减速器行星齿轮	剥落	齿面严重剥落			3250516098	
99	中桥轮边减速器行星齿轮	剥落	齿面局部剥落,尚可用				4250516099
100	中桥轮边减速器行星齿轮	裂纹			2250504100		
101	中桥轮边减速器行星齿轮	点蚀					4250505101
102	中桥轮边减速器行星齿轮	断裂	齿断裂		2250501102		
103	中桥轮边减速器轴承	损坏	包括滚珠(柱)破损,需更换		2250559103		
104	中齿圈	断裂	齿断(裂)		2250501104		
105	中齿圈	断裂	齿圈断		2250501105		
106	中齿圈	点蚀					4250505106
107	中齿圈	剥落	齿面严重剥落,需更换		2250516107		
108	中齿圈	剥落	齿面局部剥落,尚可用				4250516108
109	中齿圈	裂纹			2250504109		
110	中齿圈座	断裂			2250501110		
111	中齿圈座	裂纹			2250504111		
112	中齿圈座	松动	紧固螺钉松动				4250518112
113	中齿圈座	脱落	紧固螺钉脱落			3250519113	
114	中行星架	断裂	断、严重裂纹		2250501114		
115	中行星架	裂纹			2250504115		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
116	中行星齿轮轴	断裂	断		2250501116		
117	中行星齿轮轴	异常磨损	松旷			3250517117	
118	中行星齿轮轴	裂纹			2250504118		
119	中轮边减速器紧固螺栓	断裂				3250501119	
120	中轮边减速器紧固螺栓	松动					4250516120
121	中桥轮边减速器锁紧螺母	松动	“滑丝”引起			3250518121	
122	中桥差速锁	功能失效	不起作用		2250634122		
123	中桥差速锁啮合套	碎裂			2250602123		
124	中桥差速锁啮合套	异常磨损	松旷			3250617124	
125	中桥差速锁啮合套	拉伤	检查时发现				4250610125
126	中桥差速锁控制缸	漏油(气)	密封件损坏			3250628126	
127	中桥差速锁控制缸	漏油(气)	装配不当			3250628127	
128	中桥差速锁控制缸	渗油(气)					4250629128
129	中桥差速锁控制缸	漏油(气)	局部裂纹引起,补焊可消除			3250628129	
130	中桥差速锁控制缸	漏油(气)	缸体严重裂纹,引起控制缸报废		2250628130		
131	中桥差速锁控制缸气管接头	漏油(气)	接头松			3250628131	
132	中桥差速锁控制缸气管接头	漏油(气)	裂纹			3250628132	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
133	中桥差速锁控制缸气管接头	漏油(气)	螺纹损坏			3250628133	
134	中桥差速锁控制缸气管接头	漏油(气)	砂眼			3250628134	
135	中桥差速锁控制缸气管接头	堵塞					4250626135
136	中桥差速锁浮动轴	断裂			2250601136		
137	中桥差速锁浮动轴	异常磨损	松旷			3250617137	
138	中桥差速锁推杆	断裂			2250601138		
139	中桥差速锁缓冲弹簧	断裂				3250601139	
140	中桥差速锁缓冲弹簧	塑性变形				3250609140	
141	中桥差速锁驱动拨叉	断裂			2250601141		
142	中桥差速锁驱动拨叉	松动					4250618142

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零 部 件 名 称	故障 模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致 命 1	严 重 2	一 般 3	轻 微 4
28 车 架							
1	车架	扭曲 变形	车架产生严重扭曲变形, 不能正常使用	1280112001			
2	车架	扭曲 变形	车架产生扭曲变形,尚可 使用		2280112002		
3	纵梁	断裂	报废	1280101003			
4	纵梁	裂纹	局部微小裂纹,尚可使用			3280104004	
5	纵梁加强板	松动	焊接不牢或铆接松动		2280118005		
6	纵梁加强铆 钉	断裂	三个以上铆钉断		2280101006		
7	纵梁加强铆 钉	断裂	个别铆钉断			3280101007	
8	支承架	断裂	支承架断裂,造成车身骨 架严重歪斜		2280101008		
9	横梁	断裂	折断或严重裂纹		2280101009		
10	横梁	裂纹	局部轻微裂纹,尚可使用			3280104010	
11	横梁铆钉	松动	二分之一以上铆钉松动		2280118011		
12	横梁铆钉	松动	个别铆钉松动			3280118012	
13	横梁铆钉	断裂	三分之一以上铆钉剪断		2280101013		
14	横梁连接板	塑性 变形	铆钉剪断造成车架扭曲, 不能正常使用		2280119014		
15	横梁连接板	塑性 变形	轻微变形,尚可使用			3280119015	
16	副簧支架垫 板铆钉	断裂	致使前垫板脱落,导致副 簧脱落		2280101016		
17	副簧支架前 垫板铆钉 (焊)	断裂	未脱落			3280101017	
18	副簧支架后 垫板铆钉 (焊)	断裂	未脱落			3280101018	
19	副簧支架后 垫板铆钉 (焊)	断裂	后垫板脱落使副簧脱落		2280101019		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
20	水箱悬置横梁	断裂	折断或严重裂纹		2280101020		
21	水箱悬置横梁	裂纹	局部轻微裂纹,尚可使用			3280104021	
22	水箱悬置横梁铆钉	松动	三分之一以上铆钉松动		2280118022		
23	水箱悬置横梁铆钉	松动	个别铆钉松动			3280118023	
24	水箱悬置横梁铆钉	断裂	三分之一以上铆钉断裂		2280101024		
25	驾驶室后横梁托架	扭曲变形	严重扭曲变形,不能正常使用		2280112025		
26	驾驶室后横梁托架	扭曲变形	轻微扭曲,尚可使用			3280112026	
27	驾驶室后横梁托架铆钉	断裂				3280101027	
28	驾驶室后横梁托架铆钉	松动	个别松动			3280118028	
29	驾驶室后横梁托架	断裂			2280101029		
30	发动机支架	断裂			2280101030		
31	发动机支架铆钉	断裂				3280101031	
32	发动机支架铆钉	松动	个别松动				4280118032
33	后钢板弹簧支架	断裂	折断或严重裂纹,需更换	1280101033			
34	后钢板弹簧支架	异常磨损	严重磨损,需更换		2280117034		
35	前钢板弹簧支架	断裂	折断或严重裂纹,需更换	1280101035			
36	前钢板弹簧支架	异常磨损	严重磨损,需更换		2280117036		
37	油箱托架	断裂	折断或严重裂纹		2280101037		
38	油箱托架	裂纹	局部轻微裂纹,尚可使用			3280104038	
39	油箱托架	松动	一侧紧固螺栓断或脱落三个以上(含三个)		2280118039		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
40	油箱托架	松动	个别紧固螺栓松动				4280118040
41	储气筒托架	断裂	折断或严重裂纹		2280101041		
42	储气筒托架	松动	紧固螺栓断或脱落			3280118042	
43	储气筒托架	扭曲变形	扭曲严重,需更换		2280112043		
44	储气筒托架	扭曲变形	轻微扭曲,尚可使用				4280112044
45	储气筒托架	松动	紧固螺栓松动				4280118045
46	蓄电池托架	断裂	折断或严重裂纹			3280101046	
47	蓄电池托架	裂纹	局部轻微裂纹,尚可使用				4280104047
48	蓄电池托架	松动	紧固螺栓松动				4280118048
49	蓄电池托架	松动	紧固螺栓断或脱落			3280118049	
50	蓄电池托架	松动	紧固螺栓脱落			3280118050	
51	备胎托架或固定架	断裂	折断或严重裂纹			3280101051	
52	备胎托架或固定架	松动					4280118052
53	钢板弹簧吊耳铆钉(螺栓)	松动	造成松旷			3280118053	
54	钢板弹簧吊耳铆钉(螺栓)	断裂	多数铆钉断		2280101054		
55	钢板弹簧吊耳铆钉(螺栓)	断裂	少数铆钉断			3280101055	
56	后桥悬挂臂缓冲块支架	断裂	导致后桥摇臂脱落		2280101056		
57	后桥悬挂吊杆座	脱落	导致后桥横撑无固定		2280119057		
58	后桥悬挂横拉杆座	断裂	导致后桥横撑无固定		2280101058		
59	制动器和离合器踏板臂共同轴	断裂	导致制动器和离合器失效,造成重大事故	1280101059			
60	制动器和离合器踏板臂共同轴	断裂	导致制动器和离合器失效,未造成重大事故	1280101060			

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
61	制动总泵支架	断裂	行驶中导致制动失效,造成重大事故	1280101061			
62	制动总泵支架	断裂	导致制动失效,未造成重大事故	1280101062			
63	驻车制动回位弹簧支架	脱落	导致回位不良			3280119063	
64	驻车制动回位弹簧支架	断裂				3280101064	
65	驻车制动钢丝绳支架	断裂	导致驻车制动操作失灵		2280101065		
66	驻车制动钢丝绳支架	脱落			2280119066		
67	挡泥板支架	断裂				3280201067	
68	挡泥板支架	松动					4280218068
69	挡泥板	扭曲变形	严重扭曲,需更换			3280212069	
70	挡泥板	扭曲变形	轻微扭曲,尚可使用				4280212070
71	挡泥板	剥落	油漆严重剥落				4280216071
72	挡泥板	裂纹				3280204072	
73	前保险杠	扭曲变形	严重扭曲,需更换			3280213073	
74	前保险杠	扭曲变形	轻微扭曲,尚可使用				4280312074
75	前保险杠螺栓	松动	松旷				4280318075
76	前保险杠螺栓	断裂				3280301076	
77	前保险杠支架螺栓	松动	松旷				4280318077
78	前保险杠支架螺栓	断裂				3280301078	
79	前保险杠	剥落	油漆严重剥落,大块露底漆			3280416079	
80	后保险杠	扭曲变形	严重扭曲,需更换			3280412080	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
81	后保险杠	扭曲变形	轻微扭曲				4280412081
82	后保险杠	断裂	断或裂纹严重,需更换			3280401082	
83	后保险杠	裂纹	轻微裂纹,尚可使用				4280404083
84	后保险杠螺栓	松动					4280418084
85	后保险杠螺栓	断裂				3280401085	
86	后保险杠支架螺栓	松动	松旷				4280418086
87	后保险杠支架螺栓	断裂				3280401087	
88	后保险杠	剥落	油漆严重剥落,大块露底漆				4280416088
89	牵引钩	断裂	断,造成重大事故	1280501089			
90	牵引钩	断裂	未造成重大事故	1280501090			
91	牵引钩	脱落		1280519091			
92	牵引钩螺栓	脱落	造成牵引钩脱落	1280519092			
93	牵引钩螺母	裂纹	螺母裂纹,导致后拖钩脱开,造成重大事故	1280504093			
94	牵引钩螺母	裂纹	螺母裂纹,导致后拖钩脱开,未造成重大事故	1280504094			
95	牵引钩	裂纹			2280504095		
96	牵引钩开口销	脱落				3280519096	
97	牵引钩防转弹簧	断裂				3280501097	
98	牵引钩防转弹簧	脱落				3280519098	
99	牵引钩防转弹簧	塑性变形				3280509099	
100	牵引钩弹簧衬套	碎裂	需更换			3280502100	
101	牵引钩弹簧	断裂				3280501101	
102	牵引钩弹簧	脱落	行驶中丢失			3280519102	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
103	牵引钩弹簧	塑性变形				3280509103	
104	平头销	断裂				3280501104	
105	平头销	松动					4280518105
106	挂车保护链支架	脱落				3280519106	
107	挂车保护链支架螺栓	断裂	造成保护链支架脱落			3280501107	
108	挂车保护链支架螺栓	断裂	未造成保护链支架脱落			3280501108	
109	角支撑	断裂	断或严重裂纹,需更换		2280512109		
110	角支撑	断裂	局部裂纹,尚可使用				4280501110
111	牵引钩锁块	脱落				3280519111	
112	牵引钩锁块	断裂				3280501112	
113	牵引钩锁块平头销	脱落	造成锁块脱落			3280519113	
114	牵引钩锁块平头销	脱落	未造成锁块脱落				4280519114
115	锁扣轴	断裂				3280501115	
116	锁扣轴	扭曲变形	严重扭曲,需更换			3280512116	
117	锁扣轴	扭曲变形	轻微扭曲,尚可使用				4280512117
118	锁扣轴	裂纹	轻微裂纹				4280504118
119	锁扣	断裂	断、裂严重,需更换			3280501119	
120	锁扣	裂纹	轻微裂纹,尚可使用				4280504120
121	锁扣	扭曲变形	扭曲严重			3280512121	
122	链索及扣针	断裂	链索断			3280501122	
123	链索及扣针	断裂	扣针断				4280501123
124	牵引钩防转扭臂	扭曲变形				3280512124	
125	前牌照支架	断裂	牌照脱落		2280701125		
126	后牌照支架	断裂	牌照脱落		2280801126		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
127	发动机后悬置横梁	断裂			2280801127		
128	副车架	扭曲变形	车架严重扭曲,不能正常使用		2281012128		
129	副车架	扭曲变形	轻微变形,尚可使用			3281012129	
130	纵梁	断裂			2281001130		
131	纵梁	断裂	局部轻微裂纹,尚可使用			3281001131	
132	纵梁加强板	松动	由于焊接不牢或铆接不牢引起		2281018132		
133	纵梁加强板铆钉	断裂	三分之一以上铆钉断		2281001133		
134	纵梁加强板铆钉	断裂	个别铆钉断			3821001134	
135	横梁	断裂	折断或严重裂纹		2281001135		
136	横梁	裂纹	局部轻微裂纹,尚可使用			3281004136	
137	纵梁铆钉	松动	五个以上铆钉松动		2281018137		
138	横梁铆钉	松动	五个以上铆钉松动		2281018138		
139	横梁铆钉	松动	个别铆钉松动				4281018139
140	横梁铆钉	断裂	五个以上铆钉剪断		2281001140		
141	横梁铆钉	断裂	个别铆钉剪断			3281001141	
142	副簧支架前垫板	断裂				3281001142	
143	副车架副簧悬置架后垫铆钉	断裂				3281001143	
144	副车架副簧悬置架后垫铆钉	断裂	后垫板脱落,导致副簧脱落		2281001144		
145	副车架支架后钢板弹簧支架	断裂	折断或严重裂纹,需更换		2281001145		
146	副车架支架后钢板弹簧支架	异常磨损	严重磨损,需更换		2281017146		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
147	副车架前板 簧支架	断裂	折断或严重裂纹,需更换		2281001147		
148	副车架前板 簧支架	异常 磨损	严重磨损,需更换		2281017148		
149	副车架吊耳 铆钉(螺栓)	松动	造成松旷			3281018149	
150	副车架吊耳 铆钉(螺栓)	断裂	多数铆钉断		2281001150		
151	副车架制动 总成支架	断裂	导致制动失效,造成重大 事故	1281001151			
152	副车架制动 总成支架	断裂	导致制动失效,未造成重 大事故	1281001152			
153	副车架挡泥 板支架	断裂				3281001153	
154	副车架挡泥 板支架	松动					4281018154
155	副车架挡泥 板	扭曲 变形	严重扭曲,需更换		2281012155		
156	副车架挡泥 板	扭曲 变形	轻微扭曲,尚可使用				4281012156
157	副车架挡泥 板	剥落	油漆严重剥落				4281016157

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零 部 件 名 称	故障 模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致 命 1	严 重 2	一 般 3	轻 微 4
29 汽车悬架							
1	前钢板弹簧	断裂	断第一片		2290201001		
2	前钢板弹簧	断裂	同一架钢板弹簧,一次断片(非第一片)二片以上(含二片)		2290201002		
3	前钢板弹簧	断裂	同一架钢板弹簧,断片(非第一片)二片以下			3290201003	
4	螺旋弹簧	断裂			2290201004		
5	扭力杆	断裂	断或严重裂纹		2290201005		
6	扭力杆	断裂	轻微裂纹,尚可使用			3290201006	
7	夹箍	脱落				3290219007	
8	夹箍螺栓	断裂	断,造成夹箍脱落			3290201008	
9	夹箍螺栓	断裂	断,夹箍未脱落			3290201009	
10	前 U 形螺栓	断裂			2290201010		
11	前 U 形螺栓	异常磨损	螺栓螺纹滑丝等			3290217011	
12	前 U 形螺栓	松动					4290218012
13	螺旋弹簧	功能失效	塑性变形或扭转		2290234013		
14	扭力管	松动					4290218014
15	转向稳定杆	松动					4290218015
16	上下梁臂球头销	异常磨损	严重松旷			3290217016	
17	前螺旋减震器支架	脱落	由于焊接不牢所致			3290219017	
18	前悬架臂	断裂	断或严重裂纹	1290201018			
19	前悬架臂	裂纹	局部裂纹,尚可使用		2290204019		
20	前悬架摇臂	脱落		1290219020			
21	前悬架摇臂	断裂	断或严重裂纹	1290201021			
22	前悬架摇臂	裂纹	局部裂纹,尚可使用		2290204022		
23	前悬架摇臂轴螺套	损坏	螺套螺纹坏			3290240023	
24	前悬架摇臂轴螺套	碎裂			2290202024		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
25	前悬架摇臂轴紧固螺栓	松动					4290218025
26	前悬架摇臂轴紧固螺栓	断裂				3290201026	
27	前悬架摇臂轴紧固螺栓	异常磨损	螺栓螺纹坏			3290217027	
28	U形螺栓底板	断裂				3290201028	
29	U形螺栓底板	脱落				3290219029	
30	U形螺栓底板	裂纹	局部裂纹,尚可使用				4290204030
31	前钢板弹簧销定位螺栓	断裂	断,严重裂纹			3290201031	
32	前钢板弹簧销定位螺栓	松动					4290218032
33	前钢板弹簧销定位螺栓	裂纹					4290204033
34	前钢板弹簧销定位螺母	异常磨损	内螺纹坏				4290217034
35	前钢板弹簧销定位螺母	断裂				3290201035	
36	前钢板弹簧销	断裂			2290201036		
37	前钢板弹簧销	裂纹	局部裂纹			3290204037	
38	前钢板弹簧销	异常磨损	松动				4290217038
39	前钢板弹簧销润滑脂嘴	脱落				3290219039	
40	前钢板弹簧销润滑脂嘴	堵塞	影响注油				4290226040
41	前钢板弹簧盖板	断裂				3290201041	
42	前钢板弹簧盖板	裂纹	局部轻微裂纹				4290204042

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
43	前钢板弹簧限位块	脱落				3290219043	
44	前钢板弹簧限位块	异常磨损					4290217044
45	前钢板弹簧侧垫板	脱落				3290219045	
46	前钢板弹簧侧垫板	断裂				3290201046	
47	前钢板弹簧滑板	异常磨损	严重磨损,需更换			3290217047	
48	前钢板弹簧滑板	异常磨损	轻微磨损,尚可使用				4290217048
49	前钢板弹簧滑板	脱落				3290219049	
50	前钢板弹簧侧垫板	异常磨损	严重磨损,需更换			3290217050	
51	车架钢板弹簧滑板端支架	磨损	滑板脱落引起钢板弹簧磨支架,尚可使用			3290217051	
52	车架钢板弹簧滑板端支架	磨损	滑板脱落引起钢板弹簧磨支架,需更换		2290217052		
53	前钢板弹簧限位销套	碎裂				3290202053	
54	前钢板弹簧限位销套	异常磨损	松旷				4290217054
55	前钢板弹簧中心螺栓	断裂	折断、剪断			3290201055	
56	前钢板弹簧中心螺栓	扭曲变形					4290212056
57	前钢板弹簧中心螺栓	异常磨损	螺纹损坏				4290217057
58	前钢板弹簧销衬套	异常磨损	磨损严重,需更换(三个以内)			3290217058	
59	前钢板弹簧销衬套	碎裂				3290202059	
60	前副钢板弹簧	断裂	每断一片			3290301060	
61	前副钢板弹簧	断裂	一次断片二片以上(含二片)		2290301061		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
62	前橡胶副钢板弹簧	损坏	每换一个			3290301062	
63	副钢板弹簧夹箍	脱落				3290319063	
64	副钢板弹簧夹箍螺栓	断裂	断,造成卡箍脱落			3290301064	
65	副钢板弹簧夹箍螺栓	断裂	未造成卡箍脱落			3290301065	
66	副钢板弹簧中心螺栓	断裂				3290301066	
67	副钢板弹簧中心螺栓	异常磨损	松旷				4290317067
68	减振器上支架	断裂				3290518068	
69	减振器上支架	松动					4290518069
70	吊耳销衬套(前)	异常磨损	需更换			3290517070	
71	吊耳销衬套(前)	碎裂				3290502071	
72	前钢板弹簧吊耳	断裂		1290501072			
73	前钢板弹簧吊耳	异常磨损				3290501073	
74	吊耳 U 形螺栓(前)	断裂			2290501074		
75	吊耳 U 形螺栓(前)	松动					4290518075
76	吊耳 U 形螺栓(前)	脱落			2290519076		
77	吊耳 U 形螺栓压板(前)	断裂				3290501077	
78	吊耳 U 形螺栓压板(前)	脱落	松脱			3290519078	
79	前吊耳定位销	断裂			2290501079		
80	前吊耳定位销	裂纹			2290504080		
81	前吊耳定位销	异常磨损	严重磨损		2290517081		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
82	钢板弹簧夹箍螺栓	松动					4290518082
83	钢板弹簧夹箍螺栓	断裂				3290501083	
84	钢板销定位螺栓	松动					4290518084
85	钢板销定位螺栓	断裂				3290501085	
86	减振器吊环衬套	碎裂	需更换			3290502086	
87	减振器吊环衬套	老化	需更换			3290514087	
88	减振器连接杆	断裂				3290501088	
89	减振器连接杆	裂纹				3290504089	
90	减振器连接杆	裂纹	局部裂纹,尚可使用				4290504090
91	减振器连接杆	脱落	松脱			3290519091	
92	减振器连接杆	松动					4290518092
93	减振器	漏油	漏油造成油液不足,减振效果下降			3290528093	
94	减振器	失效	内部损坏造成失效			3290534094	
95	减振器	渗油	密封不良				4290529095
96	减振器	异常磨损	活塞与缸筒配合松旷			3290517096	
97	减振器拉杆软垫	碎裂					4290529097
98	减振器拉杆安装支架	断裂				3290501098	
99	减振器拉杆安装支架	扭曲变形	变形严重				4290512099
100	减振器缓冲垫	碎裂				3290502100	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
101	减振器缓冲垫	老化				3290514101	
102	减振器固定螺栓	断裂				3290501102	
103	减振器固定螺栓	脱落	个别脱落			3290519103	
104	减振器固定螺栓螺母	松动					4290518104
105	转向减振器支架	脱落				3290519105	
106	转向减振器支架	断裂				3290501106	
107	减振器防尘罩	碎裂				3290502107	
108	减振器连杆	扭曲变形	轻微弯曲			3290512108	
109	减振器缸筒	裂纹				3290504109	
110	减振器连杆油封盖	裂纹	造成漏油			3290504110	
111	减振器连杆油封	老化					4290514111
112	减振器油封弹簧	塑性变形	无弹性变形			3290509112	
113	减振器油封弹簧	断裂	断			3290501113	
114	减振器连杆导向座密封圈	老化					4290514114
115	减振器连杆导向座密封圈	断裂	需更换			3290501115	
116	减振器下支架	断裂	需更换			3290501116	
117	减振器下支架	裂纹	需更换			3290504117	
118	减振器下支架	裂纹	局部裂纹,尚可使用				4290504118
119	减振器下支架橡胶衬套	碎裂				3290502119	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
120	减振器下支架橡胶衬套	老化					4290514120
121	前钢板弹簧座副限位块座	脱落				3290619121	
122	前钢板弹簧座副限位块座	断裂	断或严重裂纹			3290601122	
123	前钢板弹簧副限位块	脱落	由于紧固螺栓断			3290619123	
124	前钢板弹簧副限位块撑垫	脱落	由于铆钉(螺栓)断			3290619124	
125	前横向稳定杆立杆	断裂				3290601125	
126	前横向稳定杆立杆	异常磨损	松旷				4290617126
127	前横向稳定杆立杆	压痕	严重压痕,需更换			3290613127	
128	前横向稳定杆立杆	压痕	轻微压痕,尚可使用				4290613128
129	前横向稳定杆橡胶套筒	碎裂				3290602129	
130	前横向稳定杆橡胶套筒	老化					4290614130
131	前横向稳定杆	断裂			2290601131		
132	前横向稳定杆	扭曲变形	严重扭曲,需更换		2290612132		
133	前横向稳定杆	扭曲变形	轻微扭曲,尚可使用			3290612133	
134	前横向稳定杆	发卡	装配调整不当,使运动不灵活			3290624134	
135	前横向稳定杆	干涉	调整仍不能排除		2290623135		
136	钢板弹簧支座	脱落	铆钉或螺栓脱落			3290619136	
137	钢板弹簧支座	松动					4290618137
138	后钢板弹簧	断裂	断第一片		2291201138		
139	后钢板弹簧	断裂	同一架钢板弹簧,一次断片(非第一片)三片以上(含三片)		2291201139		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
140	后钢板弹簧	断裂	每断一片(非第一片)			3291201140	
141	后钢板弹簧 U形螺栓	断裂	螺栓被拉断		2291201141		
142	后钢板弹簧 U形螺栓	异常 磨损	螺栓螺纹滑丝等			3291217142	
143	后钢板弹簧 U形螺栓	松动					4291218143
144	后钢板弹簧 U形螺栓底 板	断裂				3291201144	
145	后钢板弹簧 U形螺栓底 板	脱落				3291219145	
146	后钢板弹簧 盖板	断裂				3291201146	
147	后钢板弹簧 滑块	异常 磨损	严重磨损,需更换			3291217147	
148	后钢板弹簧 滑块	脱落				3291219148	
149	后钢板弹簧 侧垫块	异常 磨损	严重磨损,需更换			3291217149	
150	后钢板弹簧 侧垫块	脱落				3291219150	
151	后钢板弹簧 滑板端支架	异常 磨损	滑板脱落引起钢板弹簧 磨支架,尚可使用			3291217151	
152	后钢板弹簧 滑板端支架	异常 磨损	滑板脱离引起钢板弹簧 后支架严重磨损,需更换		2291217152		
153	缓冲橡胶块	碎裂	破损严重,需更换(三个 以内)			3291202153	
154	后钢板弹簧 中心螺栓	断裂	拧断			3291201154	
155	后钢板弹簧 中心螺栓	异常 磨损	磨损严重,需更换			3291217165	
156	后钢板弹簧 中心螺栓	碎裂				3291202156	
157	后吊耳销衬 套	碎裂				3291202157	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
158	后吊耳销衬套	异常磨损	需更换(三个以内)			3291217158	
159	后钢板弹簧吊耳	断裂			2291201159		
160	后吊耳 U 形螺栓	断裂	螺栓被拉断			3291201160	
161	后吊耳 U 形螺栓	松动					4291218161
162	后吊耳 U 形螺栓	脱落	松脱			3291219162	
163	后吊耳 U 形螺栓	扭曲变形	需更换			3291212163	
164	后吊耳 U 形螺栓压板	断裂				3291201164	
165	后吊耳 U 形螺栓压板	脱落	松脱			3291219165	
166	后吊耳定位销	断裂				3291201166	
167	后吊耳定位销	异常磨损	严重磨损,需更换			3291217167	
168	后钢板弹簧销	异常磨损	严重磨损,需更换			3291217168	
169	后钢板弹簧销	断裂				3291201169	
170	后钢板弹簧销	脱落	定位销脱落引起			3291219170	
171	后钢板弹簧夹箍铆钉(螺栓)	断裂				3291201171	
172	后钢板弹簧夹箍铆钉(螺栓)	脱落	松脱			3291219172	
173	后钢板弹簧夹箍螺栓	松动					4291218173
174	后钢板弹簧销定位螺栓	松动					4291218174
175	后钢板弹簧销定位螺栓	脱落	松脱			3291219175	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
176	后钢板弹簧销定位螺栓	断裂				3291201176	
177	后副钢板弹簧	断裂	一次断三片以上(含三片)		2291301177		
178	后副钢板弹簧	断裂	每断一片			3291301178	
179	后副钢板弹簧中心螺栓	断裂	断			3291301179	
180	后副钢板弹簧中心螺栓	异常磨损	螺栓螺纹滑丝			3291317180	
181	后副钢板弹簧中心螺栓	松动					4291318181
182	平衡轴承毂垫板	扭曲变形	需更换			3291612182	
183	平衡轴承毂垫板	断裂				3291601183	
184	平衡轴	断裂			2291601184		
185	平衡轴	裂纹			2291604185		
186	平衡轴固定螺母	松动					4291618186
187	平衡轴支架	脱落	由于铆钉(螺栓)断			3291619187	
188	平衡轴支架螺栓(铆钉)	断	断,未造成支架脱落			3291601188	
189	平衡轴支架防尘罩	碎裂				3291602189	
190	平衡轴衬套	碎裂				3291602190	
191	平衡轴衬套	异常磨损	松旷				4291617191
192	平衡轴轴承毂保险阀	脱落				3291619192	
193	平衡轴轴承毂保险阀	堵塞					4291626193
194	平衡轴轴承毂润滑脂嘴	脱落				3291619194	
195	平衡轴轴承毂润滑脂嘴	堵塞					4291626195

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
196	平衡轴轴承盖衬垫	开裂					4291603196
197	平衡轴锁紧螺母	松动					4291618197
198	平衡轴锁紧螺母	异常磨损	螺纹滑丝			3291617198	
199	调整螺母	异常磨损	螺纹滑丝,不起作用			3291617199	
200	平衡轴轴承盖	扭曲变形	变形严重			3291612200	
201	平衡轴轴承盖	脱落	由于平衡轴轴承盖螺栓脱落			3291619201	
202	平衡轴承盖螺栓	断裂				3291601202	
203	后钢板弹簧销润滑脂嘴	脱落				3291619203	
204	后钢板弹簧销润滑脂嘴	堵塞					4291626204
205	后横向稳定杆立杆	断裂				329160205	
206	后横向稳定杆立杆	异常磨损	松旷				4291617206
207	后横向稳定杆立杆	压痕	严重压痕,需更换			3291613207	
208	后横向稳定杆立杆	压痕	轻微压痕,尚可使用				4291613208
209	后横向稳定杆橡胶套筒	碎裂					4291602209
210	后横向稳定杆橡胶套筒	老化					4291614210
211	后横向稳定杆	断裂			2291601211		
212	后横向稳定杆	扭曲变形	严重扭曲,需更换		2291612212		
213	后横向稳定杆	扭曲变形	轻微扭曲,尚可使用			3291612213	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
214	后横向稳定杆	发卡	装配调整不当,使运动件运动不灵活			3291624214	
215	后横向稳定杆	干涉	调整不能排除		2291623215		
216	后横向稳定杆	干涉	调整可排除				4291623216
217	后横向稳定杆弹簧支座	脱落	铆钉或螺栓脱落			3291619217	
218	后横向稳定杆弹簧支座	松动					4291618218
219	前橡胶囊环	断裂				3293001219	
220	前压环螺栓	断裂				3293001220	
221	前压环螺栓	松动					4293018221
222	膜式空气弹簧盖	脱落				3293019222	
223	膜式空气弹簧膜片	塑性变形				3293012223	
224	膜式空气弹簧膜片	裂纹	需更换			3293004224	
225	膜式空气弹簧活塞	开裂	需更换			3293003225	
226	膜式空气弹簧活塞	裂纹	严重裂纹,需更换			3293004226	
227	膜式空气弹簧活塞	裂纹	轻度裂纹,尚可使用				4293004227
228	后空气悬架橡胶囊	老化			2293014228		
229	后橡胶囊腰环	断裂				3293001229	
230	后压环螺栓	断裂				3293001230	
231	后压环螺栓	松动					4293918231
232	油气悬挂球铰连接盘	脱落				3293019232	
233	液力缸筒	裂纹				3293004233	
234	液力缸筒	异常磨损	活塞与缸筒配合松旷			3293017234	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
235	密封圈	老化					4293014235
236	密封圈	脱落				3293019236	
237	上端球链接盘	脱落			2293019237		
238	加油阀	脱落				3293019238	
239	加油阀	堵塞					4293026239
240	球形气室	漏气				3293030240	
241	球形气室	渗气	接口处				4293031241
242	油气隔膜	功能失效	不起作用,需更换			3293034242	
243	压缩阀	脱落				3293019243	
244	压缩阀	堵塞					4293026244
245	伸引阀	堵塞					4293026245
246	伸引阀	脱落				3293019246	
247	充气阀	脱落				3293019247	
248	充气阀	堵塞					4293026248
249	前推力杆 O 形密封圈	脱落					4290919249
250	前推力杆 O 形密封圈	断裂					4290901250
251	前推力杆 O 形密封圈	老化					4290914251
252	前推力杆垫片	断裂					4290901252
253	前推力杆垫片	脱落					4290919253
254	前推力杆螺塞	功能失效	滑丝			3290934254	
255	弯颈润滑脂嘴	脱落				3290919255	
256	弯颈润滑脂嘴	堵塞					4290926256
257	上推力杆支架	脱落	紧固铆钉(螺板)断			3290919257	
258	上推力杆支架	松动	紧固铆钉(螺板)松动				4290918258

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
259	前推力杆密封圈	断裂				3290901259	
260	前推力杆密封圈	老化				3290914260	
261	前推力杆密封圈	脱落				3290919261	
262	前推力杆	脱落			2290919262		
263	前推力杆	断裂			2290901263		
264	前推力杆	裂纹	局部轻微裂纹,尚可使用			3290904264	
265	球头碗	裂纹	局部轻微裂纹,尚可使用			3290904265	
266	球头碗	裂纹	严重裂纹,需更换		2290904266		
267	球头碗	异常磨损	松旷			3290917267	
268	前推力杆球头销	断裂			2290901268		
269	前推力杆球头销	裂纹	严重裂纹,需更换		2290204269		
270	前推力杆球头销	裂纹	局部轻微裂纹,尚可使用			3290904270	
271	前推力杆球头销	压痕	严重压痕,需更换			3290913271	
272	前推力杆球头销	压痕	轻微压痕,尚可使用				4290913272
273	前推力杆球头销	剥落	球面严重剥落,需更换			3290916273	
274	前推力杆球头销	剥落	球面轻微剥落,尚可使用				4290916274
275	后减振器上支架	断裂				3291501275	
276	后减振器吊环衬套	碎裂	需更换			3291502276	
277	后减振器吊环衬套	老化	需更换			3291514277	
278	后减振器连杆	断裂	断或严重裂纹		2291501278		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
279	后减振器连杆	裂纹	局部裂纹,尚可使用			3291504279	
280	后减振器连杆	脱落	松脱			3291519280	
281	后减振器连杆	松动					4291518281
282	后减振器	漏油	漏油造成油液不足,使减振效果下降			3291528282	
283	后减振器	失效	由于内部损坏而失效			3291534283	
284	后减振器	渗油	密封不良				4291529284
285	后减振器	异常磨损	活塞与缸套配合松旷			3291517285	
286	后减振器拉杆软垫	碎裂				3291502286	
287	后减振器拉杆安装支架	断裂				3291501287	
288	后减振器拉杆安装支架	扭曲变形					4291512288
289	后减振器缓冲垫	碎裂				3291502289	
290	后减振器缓冲垫	老化				3291514290	
291	后减振器固定螺栓	断裂				3291501291	
292	后减振器固定螺栓	脱落	个别脱落			3291519292	
293	后减振器螺母	松动					4291518293
294	后减振器防尘罩	碎裂				3291502294	
295	后减振器连杆	扭曲变形	轻微弯曲			3291512295	
296	后减振器连杆油封盖	裂纹				3291504296	
297	后减振器连杆油封	裂纹	漏油			3291504297	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
298	后减振器连杆油封	老化					4291514298
299	后减振器油封弹簧	功能失效				3291534299	
300	后减振器油封弹簧	断裂				3291501300	
301	后减振器下支架	断裂	需更换			3291501301	
302	后减振器下支架	裂纹	严重裂纹			3291504302	
303	后减振器下支架	裂纹	局部轻微裂纹,尚可使用				4291504303
304	后减振器下支架橡胶衬套	碎裂				3291502304	
305	后减振器下支架橡胶衬套	老化					4291514305
306	后连杆导向座密封圈	老化					4291514306
307	后连杆导向座密封圈	断裂				3291501307	
308	平衡悬架导向杆上臂	断裂	造成事故		2291901308		
309	平衡悬架导向杆上臂	断裂	未造成事故			3291904309	
310	平衡悬架导向杆上臂	裂纹	轻微裂纹			3291904310	
311	平衡悬架导向杆	断裂	行驶中断裂,造成事故		2291901311		
312	平衡悬架导向杆	断裂	行驶中断裂,未造成事故			3291901312	
313	平衡悬架导向杆	裂纹	轻微裂纹,尚可使用			3291504313	
314	平衡悬架导向杆	扭曲变形	严重扭曲,需更换		2291912314		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
315	平衡悬架导向杆	扭曲变形	轻微扭曲,尚可使用				4291912315
316	平衡悬架导向杆下臂	断裂	行驶中断裂,造成事故		2291901316		
317	平衡悬架导向杆下臂	断裂	行驶中断裂,未造成事故			3291901317	
318	平衡悬架导向杆下臂	裂纹	轻微裂纹,尚可使用			3291904318	
319	平衡悬架限位块	脱落				3291919319	
320	平衡悬架毂	裂纹	需更换		2291904320		
321	平衡悬架毂	裂纹	轻微裂纹			3291904321	
322	放油螺塞	脱落	行驶中脱落			3291919322	
323	放油螺塞	脱落				3291919323	
324	加油螺塞	脱落				3291919324	
325	锁紧螺母	功能失效	滑丝			3291934325	
326	端盖	脱落	由于紧固螺栓脱落			3291919326	
327	端盖	松动	由于紧固螺栓脱落				4291918327
328	油封	老化					4291914328
329	油封	脱落				3291919329	
330	弹簧	功能失效				3291934330	
331	弹簧	断裂				3291904331	
332	平衡悬架球头销	裂纹				3291904332	
333	平衡悬架球头销	异常磨损	螺纹处滑丝等			3291917333	
334	悬架芯轴	断裂			2291901334		
335	悬架芯轴	异常磨损	松旷			3291917335	

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
30 前 轴							
1	前轴	断裂		1300001001			
2	前轴	裂纹	严重裂纹,未造成事故		2300004002		
3	前轴	裂纹	局部纵向轻微裂纹,尚可使用			3300004003	
4	限位螺母	异常磨损				3300017004	
5	转向节臂锥套	碎裂			2300102005		
6	转向节臂锥套	异常磨损	松旷		2300117006		
7	转向节密封垫	脱落				3300119007	
8	转向节密封垫	断裂				3300101008	
9	转向节衬套	异常磨损	松旷			3300117009	
10	转向节衬套	碎裂				3300102010	
11	转向节双头螺栓	断裂	断或严重裂纹			3300101011	
12	转向节双头螺栓	异常磨损	螺纹坏			3300117012	
13	楔形锁销	断裂				3300101013	
14	楔形锁销	脱落				3300119014	
15	转向节垫片	脱落				3300119015	
16	转向节垫片	断裂				3300101016	
17	润滑脂嘴	脱落				3300119017	
18	润滑脂嘴	堵塞	黄油注不进				4300126018
19	限位螺栓	断裂				3300101019	
20	限位螺栓	裂纹	严重裂纹			3300104020	
21	限位螺栓	异常磨损	螺纹“滑丝”				4300117021
22	转向节上盖	断裂	严重裂纹			3300101022	
23	转向节上盖	脱落	由于螺栓断或松动引起			3300119023	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
24	转向节臂	断裂		1300101024			
25	转向节臂	裂纹	严重裂纹,未造成重大事故		2300104025		
26	转向节臂	裂纹	局部裂纹		2300104026		
27	左转向节上臂	裂纹	局部裂纹		2300104027		
28	左转向节上臂	断裂		1300101028			
29	左转向节上臂	裂纹			2300101029		
30	主销	裂纹			2300101030		
31	主销	断裂		1300101031			
32	主销	异常磨损	需更换		2300117032		
33	横拉杆	断裂		1300301033			
34	横拉杆	裂纹			2300301034		
35	横拉杆	扭曲变形	需更换		2300312035		
36	横拉杆接头螺栓	异常磨损	“滑丝”			3300317036	
37	横拉杆接头螺栓	脱落			2300319037		
38	圆锥弹簧	断裂			2300301038		
39	圆锥弹簧	塑性变形	需更换		2300309039		
40	球头销	断裂		1300301040			
41	球头销	异常磨损	松旷		2300317041		
42	横拉杆左右接头	断裂		1300301042			
43	横拉杆左右接头	异常磨损	“滑丝”		2300317043		
44	横拉杆接头润滑脂嘴	脱落	滑脂嘴松脱			3300319044	
45	横拉杆接头润滑脂嘴	堵塞	注油不进				4300326045

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
46	接头防尘罩	碎裂				3300302046	
47	横拉杆卡箍	断裂			2300301047		
48	横拉杆卡箍	裂纹	严重裂纹,需更换		2300304048		
49	直拉杆	断裂		1300301049			
50	直拉杆	裂纹			2300304050		
51	直拉杆	干涉	调整可轻易排除			3300323051	
52	直拉杆	干涉	调整难以排除		2300323052		
53	直拉杆	干涉	与悬架导向杆系干涉,造成制动跑偏		2300323053		
54	直拉杆球销	异常磨损	球销与球碗早期磨损而松旷		2300317054		
55	直拉杆螺塞	脱落	螺纹“滑丝”造成			3300319055	
56	转向垂臂球头销	断裂		1300301056			
57	转向垂臂球头销	裂纹			2300301057		
58	转向垂臂球头销	异常磨损	松旷		2300317058		
59	球头销护罩	断裂				3300301059	
60	球头销护罩	扭曲变形	需更换			3300312060	
61	直拉杆润滑脂嘴	脱落				3300319061	
62	直拉杆润滑脂嘴	堵塞					4300326062
63	直拉杆球销防尘套	开裂				3300303063	
64	直拉杆球销防尘套	脱落				3300319064	
65	直拉杆球销防尘套	裂纹	微小裂纹,尚可使用				4300304065
66	横拉杆接头(卡箍)锁紧螺栓	断裂			2300301066		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
67	横拉杆接头(卡箍)锁紧螺栓	松动	松旷			3300318067	
68	转向节臂紧固螺母	脱落	在行驶中脱落,造成重大事故	1300319068			
69	转向节臂紧固螺母	脱落	未造成重大事故	1300319069			
70	转向节臂紧固螺母	松动	多螺栓紧固转向节臂,一个转向节臂有二个松动;单个螺栓紧固转向节臂,螺栓松动			3300318070	
71	主止推轴承销	损坏	需更换		2300359071		
72	主止推轴承销	异常磨损	松旷			3300317072	
73	主销楔形锁销螺母	异常磨损	“滑丝”			3300317073	
74	主销楔形锁销螺母	松动	松旷			3300318074	
75	转向节主销止推螺栓锁片	断裂	起不到锁止作用			3300301075	
76	转向节主销止推螺栓锁片	脱落				3300319076	
77	主销衬套	异常磨损	严重拉伤(拆检时发现)			3300317077	
78	前轴主销孔	异常磨损	严重拉伤(拆检时发现)		2300317078		
79	转向拉杆支架	脱落	由于支架座紧固螺栓脱落造成		2300319079		
80	转向拉杆支架紧固螺栓	断裂	个别断			3300301080	
81	转向节和制动底板连接螺栓	松动	一个底板上有二分之一及二分之一以上螺栓松动			3300318081	
82	转向节和制动底板连接螺栓	松动	个别螺栓松动				4300318082

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零 部 件 名 称	故障 模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致 命 1	严 重 2	一 般 3	轻 微 4
31 车 轮							
1	车轮	脱落	行驶中脱落,造成重大事故	1310019001			
2	车轮	脱落	行驶中脱落,未造成重大事故	1310019002			
3	车轮	偏摆	明显摆动,轮胎不平衡引起			3310066003	
4	车轮	偏摆	行驶明显摆动,轮辋不平衡引起		2310066004		
5	前轮辋锁圈	脱落	行驶中脱落,造成重大事故	1310119005			
6	前轮辋锁圈	脱落	未造成事故	1310119006			
7	轮辋锁圈	断裂		1310101007			
8	轮辋锁圈	扭曲变形	需更换		2310112008		
9	前轮辋挡圈	脱落	行驶中脱落,造成重大事故	1310119009			
10	前轮辋挡圈	脱落	未造成重大事故	1310119010			
11	前轮辋挡圈	断裂	断	1310101011			
12	前轮辋挡圈	扭曲变形	需更换		2310112012		
13	后轮辋锁圈	脱落		1310119013			
14	后轮辋锁圈	断裂		1310101014			
15	后轮辋锁圈	扭曲变形				3310112015	
16	后轮辋挡圈	脱落		1310119016			
17	后轮辋挡圈	断裂		1310119017			
18	后轮辋挡圈	扭曲变形				3310112018	
19	轮辋	开焊	严重开焊,需更换		2310168019		
20	轮辋	开焊	局部开焊,可焊补			3310168020	
21	轮辋	裂纹	严重裂纹,需更换		2310104021		
22	轮辋	裂纹	微小裂纹,尚可使用			3310104022	
23	轮胎螺栓	断裂	个别螺栓断			3310101023	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
24	轮胎螺栓	断裂	同一车轮发现二个(含二个)以上螺栓断		2310101024		
25	轮胎螺栓	松动	个别螺栓松动				4310118025
26	轮胎螺栓	松动	一个轮上二分之一以上螺栓松动			3310118026	
27	前轮毂盖衬垫	断裂				3310301027	
28	前轮毂盖衬垫	老化					4310314028
29	前轮毂	裂纹	严重裂纹,需更换		2310304029		
30	前轮毂	裂纹	微小裂纹,尚可使用			3310304030	
31	前轮毂内油封	损坏				3310359031	
32	前轮毂外油封	脱落				3310319032	
33	内座圈定位销	脱落				3310319033	
34	内座圈定位销	断裂	断			3310301034	
35	内座圈定位销	松动					4310318035
36	前轮毂轴承	异常磨损	严重磨损松旷,需更换		2310317036		
37	前轮毂轴承	压痕	严重压痕,需更换			3310313037	
38	前轮毂轴承	压痕	轻微压痕,尚可使用				4310313038
39	前轮毂轴承	损坏			2310359039		
40	前轮毂轴承锁紧螺母	异常磨损	滑丝			3310317040	
41	前轮毂轴承调整螺栓	异常磨损	滑丝			3310317041	
42	前轮毂轴承锁紧螺母	脱落	未造成车轮脱落		2310319042		
43	前轮毂轴承锁紧螺母	松动				3310318043	
44	后轮毂轴承锁紧螺母	脱落			2310319044		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
45	后轮毂轴承锁紧螺母	松动				3310318045	
46	后轮毂外油封	脱落				3310419046	
47	后轮毂轴承	损坏			2310459047		
48	后轮毂轴承	异常磨损	严重松旷,需更换		2310417048		
49	后轮毂轴承	压痕	严重压痕,需更换			3310413049	
50	后轮毂轴承	压痕	轻微压痕,尚可使用				4310413050
51	后轮毂	裂纹	严重裂纹,需更换		2310404051		
52	后轮毂	裂纹	局部轻微裂纹			3310404052	
53	后轮毂油封外圈	断裂	断			3310401053	
54	后轮毂油封外圈	异常磨损					4310417054
55	备胎	脱落	行驶中脱落			3310519055	
56	备胎	松动	紧固螺栓松动				4310518056
57	备胎架紧固螺母	松动	造成备胎松动				4310518057
58	备胎架	脱落	备胎架及备胎均脱落			3310519058	
59	活动托架	扭曲变形	需更换			3310512059	
60	滑动垫板	脱落				3310519060	
61	卡钩轴支架	脱落				3310519061	
62	卡钩	断裂				3310501062	
63	卡钩弹簧	断裂				3310501063	
64	备胎升降机构	功能失效			2310534064		
65	备胎升降机构	功能失效	自锁机构失效			3310534065	
66	前轮胎	开裂	行驶中前轮胎爆裂,未造成重大事故(非机械损伤)		2310603066		
67	前轮胎	开裂	行驶中前轮胎爆裂,(非机械损伤)导致转向失控,造成重大事故	1310603067			

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
68	后轮胎	开裂	行驶中突然爆裂		2310603068		
69	外胎	异常磨损	严重磨损,需更换			3310617069	
70	外胎	碎裂				3310602070	
71	外胎	老化	起层或鼓泡			3310614071	
72	外胎气门嘴	漏气	气门嘴与锁紧螺母松			3310630072	
73	气门嘴	损坏	气门嘴内螺纹坏,更换气门芯困难			3310659073	
74	气门芯	漏气	气门芯坏			3310630074	
75	内胎	开裂	磨破漏气			3310603075	
76	内胎	开裂	过热及散热不好损坏			3310603076	

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
32 承载轴							
1	桥壳	断裂		1320001001			
2	悬挂	断裂			2320001002		
3	悬挂支承架	断裂			2320001003		
4	举升油(气)缸	裂纹			2320004004		
5	举升油(气)缸	断裂			2320001005		
6	举升油(气)缸	漏油(气)				3320028006	
7	举升油(气)缸	渗油(气)					4320029007
8	油(气)管	开裂	严重漏油(气)			3320003008	
9	油(气)管接头	裂纹	严重漏油(气)			3320004009	
10	油(气)管接头	漏油(气)	螺母松动			3320028010	
11	举升油(气)缸支架紧固螺栓	断裂				3320001011	
12	举升油(气)缸支架紧固螺栓	脱落				3320019012	
13	举升油(气)缸支架紧固螺栓	松动					4320018013
14	举升油(气)缸操纵开关	发卡	调整可轻易排除				4320024014
15	举升油(气)缸操纵开关	发卡	调整难以排除			3320024015	
16	举升油(气)缸操纵开关	松动					4320018016
17	端盖—摇臂	断裂	需更换			3320001017	
18	端盖—摇臂	断裂	裂纹,可工作				4320001018
19	导颈螺栓	断裂	全断,端盖脱落			3320001019	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
20	导颈螺栓	断裂	未全断,端盖未脱落				4320001020
21	弹簧垫圈	断裂	需更换			3320001021	
22	端盖—摆臂 润滑脂嘴	脱落				3320019022	
23	端盖—摆臂 润滑脂嘴	堵塞	影响注油				4320026023
24	端盖—垫密 片	开裂					4320003024
25	调整螺母	断裂	断、裂纹,需更换			3320001025	
26	外止推衬垫	老化					4320014026
27	固定销	断裂	需更换			3320001027	
28	摆蹄轴衬套	碎裂				3320002028	
29	摆蹄轴衬套	异常 磨损	松动,需更换			3320017029	
30	油封	老化					4320014030
31	油封	断裂	需更换			3320001031	
32	孔用钢丝挡 圈	脱落					4320019032
33	孔用钢丝挡 圈	断裂				3320001033	
34	防尘密封圈	脱落	破裂引起			3320019034	
35	防尘密封圈	裂纹	轻微裂纹,尚可使用				4320004035
36	防尘罩	老化	损坏、破碎			3320014036	
37	摆臂轴支架	裂纹	尚可使用			3320004037	
38	摆臂轴支架 固定螺栓	断裂	摆臂轴支承盖脱落		2320001038		
39	摆臂轴支架 固定螺栓	断裂	支承盖未脱落			3320001039	
40	摆臂轴支架 定位销	脱落				3320019040	
41	摆臂轴支架 定位销	断裂				3320001041	
42	保险带	脱落					4320019042
43	保险带	堵塞					4320026043

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
44	端盖	漏油				3320028044	
45	端盖	渗油					4320029045
46	端盖	渗油	垫密片破损			3320029046	
47	衬套—摆臂 吊销	碎裂				3320001047	
48	衬套—摆臂 吊销	异常 磨损	松旷,需更换			3320027048	
49	衬套—摆臂 吊销	脱落				3320019049	
50	限位块	脱落	由于螺栓断裂所致			3320019050	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
34 转向系							
1	转向系	功能失效	汽车直线行驶时,方向明显跑偏	1340034001			
2	转向系	功能失效	汽车曲线行驶时,出现过渡转向	1340034002			
3	转向系	功能失效	行驶时摆振,通过正常保养未能排除		2340034003		
4	转向系	功能失效	行驶时摆振,通过正常保养可以排除			3340034004	
5	转向系	功能失效	转向明显沉重,通过正常保养未能排除		2340034005		
6	转向系	功能失效	转向明显沉重,通过正常保养可以排除			3340034006	
7	转向系	间隙不当	明显松旷,通过正常保养未能排除		2340022007		
8	转向系	间隙不当	明显松旷,通过正常保养可以排除			3340022008	
9	转向系	功能失效	行驶时突然转向失控,造成事故	1340034009			
10	转向系	功能失效	行驶时突然转向失控,未造成事故	1340034010			
11	转向器	功能失效	行驶中突然损坏,造成转向失控	1340134011			
12	转向器	功能失效	行驶中突然损坏使转向失控,未造成事故	1340134012			
13	转向器	发卡	转至某一角度不能正常回位	1340124013			
14	转向器	漏油	紧固件松动			3340128014	
15	转向器	漏油	油封损坏			3340128015	
16	转向器	渗油					4340129016
17	转向器	裂纹			2340104017		
18	转向器	碎裂	轴承碎裂		2340102018		
19	转向器轴承	点蚀				3340105019	
20	转向器轴承	烧蚀			2340106020		
21	转向器	失调	调整不当			3340125021	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
22	转向器	行程不当	调整不当			3340121022	
23	转向器蜗杆	断裂		1340101023			
24	转向器蜗杆	裂纹	轻微裂纹			3340104024	
25	转向器蜗杆	裂纹	严重裂纹,转向发卡(沉重)		2340104025		
26	转向器蜗杆	塑性变形				3340109026	
27	转向摇臂轴	断裂		1340101027			
28	转向器主销	断裂		1340101028			
29	转向摇臂轴	裂纹			2340104029		
30	转向器主销	裂纹			2340104030		
31	转向摇臂轴	塑性变形				3340109031	
32	转向蜗杆	点蚀				3340106032	
33	转向摇臂轴	点蚀				3340106033	
34	转向器蜗杆	异常磨损				3340117034	
35	转向器摇臂轴	异常磨损				3340117035	
36	转向器钢球	碎裂		1340103036			
37	转向器钢球	异常磨损			2340117037		
38	转向器钢球导管	裂纹			2340104038		
39	转向器钢球导管	断裂		1340101039			
40	转向摇臂轴调整螺钉	脱落	行驶中脱落(松脱)			3340119040	
41	转向摇臂轴调整螺钉	松动	松动			3340118041	
42	转向器支架	断裂		1340301042			
43	转向器支架	裂纹	严重裂纹		2340304043		
44	转向器支架	裂纹	轻度裂纹			3340304044	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
45	转向盘	脱落	行驶中锁紧螺母松脱,造成严重后果	1340219045			
46	转向盘	脱落	行驶中锁紧螺母松脱,未造成严重后果		2340219046		
47	转向盘锁紧螺母	松动	方向盘松动			3340218047	
48	转向盘	裂纹	表面局部裂纹				4340204048
49	转向盘	裂纹	深度裂纹			3340204049	
50	转向盘	断裂			2340204050		
51	转向柱管	裂纹				3340204051	
52	转向柱管	断裂			2340201052		
53	转向柱管支架	裂纹			2340204053		
54	转向柱管支架	断裂		1340201054			
55	转向柱管支架	脱落	支架螺母松脱引起		2340219055		
56	转向柱管支架螺栓	脱落	个别螺栓			3340219056	
57	转向柱管支架螺栓	松动	松动			3340218057	
58	转向支架螺栓	脱落	导致转向器松动			3340319058	
59	转向支架螺栓	松动	松动			3340318059	
60	转向轴	断裂		1340401060			
61	转向轴	扭曲变形			2340412061		
62	转向轴	扭曲变形	花键扭曲变形		2340412062		
63	转向万向节	松动				3340418063	
64	转向万向节	脱落	行驶中突然脱落,造成严重后果	1340417064			
65	转向万向节	脱落	行驶中突然脱落,未造成严重后果	1340419065			

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
66	万向节十字轴	压痕	轴颈压痕				4340413066
67	万向节十字轴	异常磨损	轴颈异常磨损			3340417067	
68	十字轴轴承	异常磨损	轴承严重磨损			3340417068	
69	转向轴支架	裂纹				3340401069	
70	转向轴支架	断裂		1340401070			
71	转向轴支架螺栓	脱落				3340419071	
72	转向轴支架螺栓	松动				3340418072	
73	转向垂臂	断裂	行驶中断,造成重大事故	1341201073			
74	转向垂臂	断裂	行驶中断,未造成重大事故	1341201074			
75	转向垂臂	裂纹			2341204075		
76	转向垂臂	脱落	行驶中脱落,造成重大事故	1341219076			
77	转向垂臂	脱落	行驶中脱落,未造成重大事故	1341219077			
78	转向垂臂锁紧螺母	脱落	松脱	1341219078			
79	转向垂臂锁紧螺母	松动	松动			3341218079	
80	转向垂臂	扭曲变形			2341212080		
81	转向垂臂球头销	异常磨损	造成松旷			3341217081	
82	转向助力器	功能失效			2341334082		
83	转向助力器	漏油				3341328083	
84	转向助力器	渗油					4341329084
85	液压转向限位器	功能失效			2341334085		
86	液压转向限位螺钉	脱落				3341319086	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
87	转向齿轮	断裂		1341301087			
88	转向齿轮	异常磨损			2341317088		
89	转向齿条	断裂		1341301089			
90	转向齿条	异常磨损			2341317090		
91	转向齿条齿轮	断裂			2341301091		
92	转向齿条齿轮	异常磨损			2341301092		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
35 制动系							
1	制动系	功能失效		1350034001			
2	制动系	功能失效	制动性能下降超出技术要求	1350034002			
3	制动系	功能失效	严重跑偏,调整不能排除		2350034003		
4	制动系	功能失效	跑偏,可以排除			3350034004	
5	制动系	功能失效	非路面原因,制动侧滑	1350034005			
6	制动系	功能失效	非路面原因,制动侧滑,调整可以排除			3350034006	
7	制动系	干涉	有关零部件与其它零部件干涉引起功能下降		2350023007		
8	制动系	干涉	有关零部件与其它件干涉引起功能下降,可轻易调整			3350023008	
9	制动系	发卡	制动发卡		2350024009		
10	制动系	发卡	制动发卡,可轻易调整			3350024010	
11	制动系	异响	制动尖叫声			3350037011	
12	制动系	异响	制动尖叫,可以轻易调整				4350037012
13	制动踏板	间隙不当	踏板行程不当			3350022013	
14	前制动鼓	裂纹			2350104014		
15	前制动鼓	开裂			2350103015		
16	前制动蹄片	断裂	引起制动跑偏		2350101016		
17	前制动蹄片	裂纹			2350104017		
18	前制动蹄摩擦片	裂纹	需更换		2350104018		
19	前制动蹄摩擦片	裂纹	尚可使用				4350104019
20	前制动蹄摩擦片	龟裂				3350111020	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
21	前制动蹄摩擦片	断裂	需更换		2350101021		
22	前制动蹄摩擦片	间隙不匀	与制动鼓间隙不匀,制动发啃			3350122022	
23	前制动蹄轴	发卡	与制动蹄咬死,造成制动不回位		2350124023		
24	前制动蹄轴	发卡	可轻易调整			3350124024	
25	前制动蹄轴	螺母脱落	松脱			3350119025	
26	前制动蹄轴	松动	松动				4350118026
27	前制动蹄弹簧	断裂	制动蹄不回位		2350101027		
28	前制动蹄弹簧	塑性变形	制动蹄回位不畅			3350109028	
29	前制动凸轮轴凸轮	裂纹			2350104029		
30	前制动凸轮轴凸轮	异常磨损				3350117030	
31	前制动凸轮轴凸轮	剥落	需更换		2350101031		
32	前制动凸轮轴	断裂	严重裂纹		2350104032		
33	前制动凸轮轴	裂纹	轻度裂纹		2350104033		
34	前制动凸轮轴	扭曲变形	尚可使用			3350112034	
35	前制动摩擦片铆钉	断裂	局部			3350101035	
36	前制动摩擦片铆钉	断裂	三分之一以上		2350101036		
37	前制动摩擦片铆钉	脱落	局部			3350119037	
38	前制动摩擦片铆钉	脱落	三分之一以上		2350119038		
39	前制动摩擦片铆钉	松动	局部				4350118039

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
40	前制动摩擦片铆钉	松动	三分之一以上			3350118040	
41	后制动鼓	开裂			2350203041		
42	后制动鼓	裂纹			2350204042		
43	后制动蹄片	断裂			2350201043		
44	后制动蹄片	裂纹	尚可使用			3350204044	
45	后制动摩擦片	裂纹				3350204045	
46	后制动摩擦片	断裂	需更换		2350201046		
47	后制动摩擦片	龟裂				3350211047	
48	后制动摩擦片	间隙不匀	与制动鼓间隙不匀,制动发啃			3350222048	
49	后制动蹄轴	发卡	与制动蹄咬死,造成不回位,难以调整		2350224049		
50	后制动蹄轴	发卡	可轻易调整			3350224050	
51	后制动蹄轴螺母	脱落	松脱		2350219051		
52	后制动蹄轴螺母	松动	松动			3350218052	
53	后制动蹄弹簧	断裂	造成制动不回位			3350201053	
54	后制动蹄弹簧	塑性变形	造成制动不回位			3350209054	
55	后制动蹄弹簧挂钩	断裂	造成制动不回位			3350201055	
56	后制动凸轮轴	裂纹	凸轮裂纹		2350204056		
57	后制动凸轮轴	异常磨损				3350217057	
58	后制动凸轮轴	断裂			2350201058		
59	后制动凸轮轴	扭曲变形			2350212059		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
60	后制动凸轮轴凸轮	裂纹			2350204060		
61	后制动凸轮轴凸轮	剥落	需更换		2350216061		
62	后制动凸轮轴凸轮	异常磨损				3350217062	
63	后制动蹄摩擦片铆钉	断裂	局部			3350201063	
64	后制动蹄摩擦片铆钉	断裂	三分之一以上		2350201064		
65	后制动蹄摩擦片铆钉	脱落	局部			3350219065	
66	后制动蹄摩擦片铆钉	脱落	三分之一以上		2350219066		
67	后制动蹄摩擦片铆钉	松动	局部				4350218067
68	后制动蹄摩擦片铆钉	松动	三分之一以上		2350218068		
69	制动回位弹簧	断裂	踏板不回位			3350301069	
70	制动回位弹簧	塑性变形	回位不彻底			3350309070	
71	行车制动操纵杆件	断裂	制动失效,未造成严重后果		2350401071		
72	行车制动操纵杆件	断裂	行驶中制动时断裂,造成严重后果	1350401072			
73	行车制动操纵杆件	塑性变形	制动部分失效		2350409073		
74	行车制动操纵杆件	脱落	制动失效,未造成严重后果		2350409074		
75	行车制动操纵杆件	脱落	行驶中制动时脱落,造成严重后果	1350419075			
76	制动踏板孔防尘罩	开裂					4350403076
77	制动踏板孔防尘罩	脱落					4350419077

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
78	辅助制动操作手柄	断裂			2350401078		
79	制动总泵	功能失效	制动失效,未造成严重后果	1350534079			
80	制动总泵	功能失效	行驶中制动突然失效,造成严重后果	1350534080			
81	制动总泵壳体	裂纹	造成制动时漏气,部分失效		2350504081		
82	制动总泵	漏气	未影响制动效果			3350530082	
83	制动总泵	漏气	制动部分失效		2350530083		
84	制动总泵	渗气					4350531084
85	制动总泵摇臂	断裂	未造成重大后果	1350501085			
86	制动总泵摇臂	断裂	行驶中制动时断裂,造成严重后果	1350501086			
87	制动总泵调整螺母	脱落	松脱			3350519087	
88	制动总泵调整螺母	松动	松动				4350518088
89	制动总泵调整螺栓锁紧螺母	脱落	松脱			3350519089	
90	制动总泵调整螺栓锁紧螺母	松动	松动				4350518090
91	制动总泵防尘罩	脱落					4350519091
92	制动总泵防尘罩	开裂					4350503092
93	制动总泵支架	裂纹				3350504093	
94	制动总泵支架	断裂			2350501094		
95	制动总泵支架联接螺栓	脱落	个别螺栓脱落			3350519095	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
96	制动总泵支架联接螺栓	松动	松动				4350518096
97	制动总泵阀门弹簧	断裂				3350501097	
98	制动总泵阀门	剥落	硫化层剥落			3350516098	
99	制动总泵阀门膜片	老化				3350514099	
100	制动总泵阀门膜片	开裂			2350503100		
101	制动总泵	漏油(气)				3350528101	
102	制动总泵	渗油					4350529102
103	制动皮碗	老化				3350514103	
104	制动皮碗	开裂			2350503104		
105	制动皮碗	裂纹			2350504105		
106	制动助力器	功能失效			2350534106		
107	制动助力器总泵	损坏			2350559107		
108	制动助力器总泵	漏油	松动引起漏油			3350528108	
109	制动助力器总泵	渗油	松动引起渗油				4350529109
110	制动助力器分泵	损坏			2350559110		
111	制动助力器分泵	漏油	松动引起漏油			3350528111	
112	制动助力器分泵	渗油	松动引起渗油				4350529112
113	制动管路	破裂			2350503113		
114	制动管路接头	开裂			2350503114		
115	制动管路接头	漏油	松动引起			3350528115	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
116	制动管路接头	渗油	松动引起				4350529116
117	盘式制动器制动盘	碎裂	制动失效	1350702117			
118	盘式制动器制动盘	开裂			2350703118		
119	盘式制动器制动盘	裂纹			2350704119		
120	制动钳	断裂	制动失效	1350701120			
121	制动钳	裂纹			2350704121		
122	制动钳摩擦片	碎裂	制动失效	1350702122			
123	驻车制动鼓	开裂			2350703123		
124	驻车制动鼓	裂纹	严重裂纹		2350704124		
125	驻车制动鼓	裂纹	轻度裂纹,尚可使用			3350704125	
126	驻车制动蹄片	断裂	驻车制动部分失效		2350701126		
127	驻车制动蹄片	裂纹			2350704127		
128	驻车制动摩擦片	裂纹				3350704128	
129	驻车制动摩擦片	断裂	制动部分失效		2350701129		
130	驻车制动摩擦片	龟裂				3350711130	
131	驻车制动摩擦片	间隙不当	与制动鼓间隙不匀				4350722131
132	驻车制动蹄片轴	发卡	与制动蹄咬死不回位			3350724132	
133	驻车制动蹄片轴	发卡	可轻易调整				4350724133
134	驻车制动蹄片轴紧固螺母	脱落	松脱			3350719134	
135	驻车制动蹄片轴紧固螺母	松动	松动				4350718135

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
136	驻车制动蹄回位弹簧	断裂	不回位			3350701136	
137	驻车制动蹄回位弹簧	塑性变形	回位不彻底				4350709137
138	驻车制动器底板	开裂			2350703138		
139	驻车制动器底板	裂纹				3350704139	
140	驻车制动器	功能失效	驻车失效		2350734140		
141	驻车制动器	功能失效	可轻易调整			3350734141	
142	驻车制动器紧固螺栓	脱落	部分脱落		2350718142		
143	驻车制动器紧固螺栓	松动	松动			3350718143	
144	驻车制动器紧固螺栓	松动	个别松动				4350718144
145	驻车制动盘销子	脱落			2350719145		
146	驻车制动盘销子	松动					4350718146
147	驻车制动凸轮	异常磨损	严重磨损		2350717147		
148	驻车制动凸轮轴	发卡	与衬套粘连咬死,不回位			3350724148	
149	驻车制动凸轮轴	发卡	可轻易调整				4350724149
150	驻车制动钢丝	断裂	制动失效		2350701150		
151	驻车制动齿条	异常磨损	制动效率下降			3350717151	
152	驻车制动操纵杆件	断裂	制动失效,造成严重后果	1350701152			
153	驻车制动操纵杆件	断裂	制动失效,未造成严重后果		2350701153		

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
154	驻车制动操纵杆件	脱落	制动失效,造成严重后果	1350719154			
155	驻车制动操纵杆件	脱落	制动失效,未造成严重后果		2350719155		
156	驻车制动摩擦片铆钉	断裂	三分之一以上		2350701156		
157	驻车制动摩擦片铆钉	断裂	个别剪断			3350701157	
158	驻车制动摩擦片铆钉	脱落	三分之一以上		2350719158		
159	驻车制动摩擦片铆钉	脱落	个别			3350719159	
160	驻车制动摩擦片铆钉	松动	松动			3350718160	
161	制动管路	漏气	制动部分失效		2350630161		
162	制动管路	渗气				3350631162	
163	制动管路	漏油	制动部分失效		2350628163		
164	制动管路	渗油				3350629164	
165	制动管路	气阻	油路气阻,制动部分失效		2350627165		
166	制动管路	气阻	制动失效	1350627166			
167	制动管路	开裂	管路开裂,制动失效,未造成严重后果		2350603167		
168	制动管路	开裂	管路开裂,制动失效,造成严重后果	1350603168			
169	制动管路	松动	管卡未卡住				4350618169
170	制动管路	干涉	与其它零部件干涉,无法调整			3350623170	
171	制动管路	干涉	与其它零部件干涉,可轻易调整				4350623171
172	制动管路	干涉	制动部分失效		2350626172		
173	制动管路管接头	脱落	制动失效,造成严重后果	1350619173			
174	制动管路管接头	脱落	制动失效,未造成严重后果		2350619174		
175	制动管路管接头	脱落	造成制动部分失效		2350619175		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
176	制动管路管接头	松动	造成严重漏气,制动部分失效		2350618176		
177	制动管路管接头	松动	造成严重漏制动液		2350618177		
178	制动管路管接头	漏气	管接头损坏,未能排除		2350630178		
179	制动管路管接头	漏气	拧紧可排除			3350630179	
180	制动管路管接头	渗气					4350631180
181	制动管路管接头	漏油	损坏			3350628181	
182	制动管路管接头	漏油	松动			3350628182	
183	制动管路管接头	渗油					4350629183
184	制动管卡支架	断裂				3350601184	
185	制动管卡支架	松动	螺栓松,紧固				4350618185
186	制动管卡	脱落					4350619186
187	制动管路软管	开裂	制动失效	1350603187			
188	制动管路软管	开裂	制动部分失效		2350603188		
189	制动管路软管	干涉	与其它件摩擦,尚未摩破			3350623189	
190	空气压缩机	功能失效	功能失效		2350934190		
191	空气压缩机	功能失效	功能部分失效			3350934191	
192	空气压缩机壳体	开裂	功能失效		2350903192		
193	空气压缩机壳体	裂纹				3350904193	
194	空气压缩机支架	断裂			2350901194		
195	空气压缩机支架	裂纹	尚可使用			3350904195	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
196	空气压缩机 支架紧固螺栓	脱落	部分脱落			3350919196	
197	空气压缩机 支架紧固螺栓	松动	松动				4350918197
198	空气压缩机 座调整螺栓	脱落	松脱			3350919198	
199	空气压缩机 座调整螺栓	松动	松动				4350918199
200	空气压缩机 连杆	断裂			2350901200		
201	空气压缩机 连杆	裂纹			2350904201		
202	空气压缩机 缸体	拉伤	严重拉伤,需更换		2350910202		
203	空气压缩机 缸体	拉伤	轻度拉伤,尚可使用			3350910203	
204	空气压缩机 活塞	碎裂			2350903204		
205	空气压缩机 活塞	裂纹			2350904205		
206	空气压缩机 活塞	拉伤	严重拉伤			3350910206	
207	空气压缩机 活塞	拉伤	轻度拉伤				4350910207
208	空气压缩机 活塞	干涉	与空压机盖干涉			3350923208	
209	空气压缩机 活塞	异响	难以排除			3350937209	
210	空气压缩机 活塞	异响	可轻易排除				4350937210
211	空气压缩机 活塞	发卡				3350924211	
212	空气压缩机 阀	开裂				3350903212	
213	空气压缩机 阀	裂纹				3350904213	
214	空气压缩机 盖与缸体连接螺栓	松动					4350918214

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
215	空气压缩机盖与缸体连接螺栓	脱落				3350919215	
216	空气压缩机缸体	异常磨损				3350917216	
217	空气压缩机缸体	漏气	难以排除			3350930217	
218	空气压缩机缸体	漏气	可轻易排除			3350930218	
219	空气压缩机皮带轮	偏摆	需更换		2350966219		
220	空气压缩机皮带轮	偏摆	尚可使用			3350966220	
221	空气压缩机皮带	异常磨损	需更换			3350917221	
222	空气压缩机空气滤清器	脱落				3350919222	
223	空气压缩机空气滤清器	松动					4350918223
224	空气压缩机曲轴	断裂			2350901224		
225	空气压缩机曲轴	裂纹	微小裂纹,尚可使用			3350904225	
226	空气压缩机曲轴	异常磨损				3350917226	
227	空气压缩机曲轴轴承	碎裂			2350902227		
228	空气压缩机曲轴轴承	烧蚀	需更换			3350906228	
229	空气压缩机曲轴轴承	烧蚀	轻度烧蚀,尚可使用				4350906229
230	空气压缩机曲轴轴承	异响	可排除				4350937230
231	空气压缩机曲轴轴承	异响	无法排除			3350937231	
232	空气压缩机	漏油	可排除			3350928232	
233	空气压缩机	漏油	难以排除			3350928233	
234	空气压缩机	渗油					4350929234
235	空气压缩机油管接头	脱落				3350919235	
236	空气压缩机油管接头	松动					4350918236

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
237	空气压缩机油管接头	漏油				3350928237	
238	空气压缩机油管接头	渗油					4350929238
239	空气压缩机回油管	断裂				3350901239	
240	空气压缩机回油管	漏油				3350928240	
241	空气压缩机连杆螺栓	脱落	松脱			3350919241	
242	空气压缩机连杆螺栓	松动	松动				4350918242
243	空气压缩机出气管接头	脱落	松脱			3350919243	
244	空气压缩机出气管接头	松动				3350918244	
245	空气压缩机出气管接头	漏气				3350930245	
246	空气压缩机连杆轴承	拉伤	需更换			3350910246	
247	空气压缩机连杆轴承	拉伤	尚可使用				4350910247
248	空气压缩机连杆轴承	烧蚀				3350906248	
249	空气压缩机连杆轴承	异常磨损				3350917249	
250	贮气筒	开裂	单贮气筒开裂	1351303250			
251	贮气筒	开裂	双贮气筒一个开裂		2351303251		
252	贮气筒	开裂	行驶中突然爆裂,制动失效	1351303252			
253	贮气筒	裂纹	行驶中突然爆裂,制动部分失效		2351304253		
254	贮气筒箍带	断裂	导致贮气筒脱落		2351301254		
255	贮气筒箍带	断裂	一根断裂			3351301255	
256	贮气筒箍带	裂纹				3351304256	
257	贮气筒堵塞	脱落	双贮气筒一个脱落		2351319257		
258	贮气筒堵塞	脱落	单贮气筒	1351319258			
259	贮气筒堵塞	松动	漏气			3351318259	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
260	贮气筒放水阀	功能失效	损坏			3351334260	
261	贮气筒放水阀	功能失效	行驶中被石子等击破,大量漏气		2351334261		
262	贮气筒放水阀	漏气	松动			3351330262	
263	贮气筒放水阀	脱落	松脱		2351319263		
264	贮气筒安全阀	功能失效	损坏		2351334264		
265	贮气筒安全阀	脱落	松脱		2351319265		
266	贮气筒安全阀	松动	导致漏气			3351318266	
267	贮气筒单向阀	功能失效	损坏			3351334267	
268	贮气筒单向阀	脱落				3351319268	
269	贮气筒单向阀	松动	导致漏气			3351318269	
270	贮气筒取气阀	功能失效	损坏			3351334270	
271	贮气筒取气阀	脱落				3351319271	
272	贮气筒取气阀	松动					4351318272
273	气制动快放阀	功能失效	损坏			3351434273	
274	快放阀上壳体	开裂				3351403274	
275	快放阀上壳体	裂纹				3351404275	
276	快放阀膜片	开裂				3351403277	
277	快放阀膜片	老化					4351414277
278	快放阀下壳体	开裂				3351403278	
279	快放阀下壳体	裂纹				3351404279	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
280	快放阀支架	断裂				3351401280	
281	快放阀支架	裂纹				3351404281	
282	快放阀	脱落	松脱			3351419282	
283	快放阀上、下壳体联接螺栓	脱落	部分脱落			3351419283	
284	快放阀上、下壳体联接螺栓	松动					4351418284
285	快放阀与支架联接螺栓	脱落	部分脱落			3351419285	
286	快放阀与支架联接螺栓	松动					4351418286
287	快放阀	漏气				3351430287	
288	快放阀	渗气					4351431288
289	气制动分离开关总成	功能失效	损坏			3351534289	
290	分离开关手柄	断裂				3351501290	
291	分离开关盖	开裂				3351503291	
292	分离开关盖	裂纹				3351504292	
293	分离开关本体	开裂				3351503293	
294	分离开关本体	裂纹				3351504294	
295	分离开关阀门弹簧	断裂				3351501295	
296	分离开关阀门弹簧	塑性变形					4351509296
297	分离开关底盖	开裂				3351503297	
298	分离开关底盖	裂纹				3351504298	
299	分离开关底盖	脱落				3351519299	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
300	分离开关支架	断裂				3351501300	
301	分离开关支架	裂纹				3351504301	
302	分离开关盖与本体联接螺栓	脱落	个别脱落				4351519302
303	分离开关与本体联接螺栓	脱落	松脱				4351418303
304	分离开关与本体联接螺栓	脱落	松脱				4351519304
305	分离开关与支架联接螺栓	松动	松动				4351518305
306	分离开关	漏气				3351430306	
307	分离开关	渗气					4351531307
308	分离开关	脱落				3351519308	
309	接头本体	开裂				3352103309	
310	接头本体	裂纹				3352104310	
311	接头防尘罩	脱落					4352119311
312	接头防尘罩	开裂					4352103312
313	接头防尘罩	裂纹					4352104313
314	接头防尘罩	松动					4352118314
315	接头总成	脱落				3352119315	
316	气制动室外壳	开裂	引起制动跑偏		2351903316		
317	气制动室外壳	裂纹	引起制动跑偏		2351904317		
318	制动室皮膜	开裂	引起制动跑偏		2351903318		
319	制动室皮膜	老化				3351914319	
320	制动室回位弹簧	断裂				3351901320	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
321	制动室回位弹簧	塑性变形				3351909321	
322	制动室推杆	断裂			2351901322		
323	制动室推杆	发卡	不回位			3351924323	
324	制动室推杆	塑性变形	行程不当			3351909324	
325	制动室推杆连接叉	脱落			2351919325		
326	制动室推杆连接叉	断裂			2351901326		
327	制动室卡箍	断裂			2351901327		
328	制动室卡箍	松动				3351918328	
329	气制动室	漏气				3351930329	
330	气制动室	脱落			2351919330		
331	挂车制动阀	功能失效	损坏		2352234331		
332	挂车制动阀上盖	开裂			2352203332		
333	挂车制动阀上盖	裂纹			2352204333		
334	挂车制动阀上体	开裂			2352203334		
335	挂车制动阀上体	裂纹			2352204335		
336	挂车制动阀下体	开裂			2352203336		
337	挂车制动阀下体	裂纹			2352204337		
338	挂车制动阀下盖	开裂			2352203338		
339	挂车制动阀下盖	裂纹			2352204339		
340	挂车制动阀平衡弹簧	断裂				3352201340	
341	挂车制动阀平衡弹簧	塑性变形					4352209341

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
342	挂车制动阀 阀门回位弹簧	断裂				3352201342	
343	挂车制地功 阀阀门回位 弹簧	塑性 变形					4352209343
344	挂车制动阀 防尘圈	开裂					4352201344
345	挂车制动阀 调整螺钉	脱落	松脱			3352219345	
346	挂车制动阀 调整螺钉	松动	锁紧螺母松动				4352218346
347	挂车制动阀 体盖联接螺 栓	脱落	个别脱落				4352219347
348	挂车制动阀 体盖联接螺 栓	松动	松动				4352218348
349	挂车制动阀	脱落			2352219349		
350	挂车制动阀	漏气				3352230350	
351	挂车制动阀	渗气					4352231351
352	挂车制动阀 活塞	开裂			2352203352		
353	挂车制动阀	发卡	内部发卡			3352224353	
354	气压调节阀	功能 失效	损坏		2351434354		
355	气压调整螺 栓	脱落	松脱			3351419355	
356	气压调整螺 栓	松动	松动				4351418356
357	气压调节膜 片	开裂				3351403357	
358	气压调节阀 本体	开裂				3351403358	
359	气压调节阀 本体	裂纹	尚可使用				4351404359
360	气压调节阀 放气螺母	脱落	松脱			3351419360	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
361	气压调节阀放气螺母	松动	松动				4351418361
362	气压调节阀接头螺母	松动	松动				4351418362
363	气压调节阀接头螺母	脱落	松脱			3351419363	
364	气压调节阀盖	开裂				3351403364	
365	气压调节阀盖	裂纹				3351404365	
366	气压调节阀支架	开裂				3351403366	
367	气压调节阀支架	裂纹				3351404367	
368	气压调节阀盖与本体联接螺栓	脱落	个别脱落			3351419368	
369	气压调节阀盖与本体联接螺栓	脱落	多数脱落			3351419369	
370	气压调节阀盖与本体联接螺栓	松动	松动				4351418370
371	气压调节阀支架螺栓	脱落	个别脱落			3351419371	
372	气压调节阀支架螺栓	松动	松动				4351418372
373	气压调节阀	漏气	难以排除			3351430373	
374	气压调节阀	漏气	可轻易排除			3351430374	
375	气压调节阀	渗气					4351431375
376	感载阀	功能失效	损坏		2352334376		
377	感载阀	漏气				3352330377	
378	感载阀	漏油				3352328378	
379	感载阀	渗气					4352331379
380	感载阀	渗油					4352329380
381	感载阀杆件	断裂				3352301381	
382	缓速装置	功能失效	损坏			3352434382	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
383	单向阀	功能失效	损坏		2352434383		
384	单向阀	断裂			2352401384		
385	单向阀	漏气	难以排除			3352431385	
386	单向阀	漏气	可轻易排除			3352431386	
387	单向阀	渗气					4352431387
388	单向阀	脱落			2352419388		
389	手控制动阀	功能失效	损坏		2352634389		
390	手控制动阀	漏气				3352630390	
391	手控制动阀	漏油				3352628391	
392	手控制动阀	渗气					4352631392
393	手控制动阀	渗油					4352629393
394	继动阀	功能失效	损坏		2352734394		
395	继动阀	漏气				3352730395	
396	继动阀	渗气					4352731396
397	继动阀	漏油				3352728397	
398	继动阀	渗油					4352729398
399	防冻器	功能损坏	损坏			3352934399	
400	弹簧制动阀	漏气	密封件失效			3353030400	
401	弹簧制动阀	开裂			2353003401		
402	弹簧制动阀	裂纹			2353004402		
403	弹簧制动室 弹簧	断裂				3353001403	
404	弹簧制动室 弹簧	塑性 变形					4353009404
405	弹簧制动手 控阀	功能 失效			2353034405		
406	弹簧制动手 控阀	发卡				3353024406	
407	弹簧制动室 推杆	断裂			2353001407		
408	弹簧制动室 推杆	塑性 变形					4353009408

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
409	液压制动总泵皮碗	功能失效	制动失效	1353034409			
410	制动分泵	开裂			2353003410		
411	制动分泵	漏油	严重漏油,制动跑偏		2353028411		
412	制动分泵皮碗	功能失效			2353034412		
413	制动分泵皮碗	渗油					4353029413
414	制动分泵推杆	断裂			2353001414		
415	制动分泵推杆	塑性变形	导致跑偏			3353009415	
416	双向阀	功能失效	损坏		2353334416		
417	双向阀	漏气				3353330417	
418	双向阀	渗气				3353331418	
419	双向阀膜片	开裂			2353303419		
420	双向阀膜片	老化				3353314420	
421	双向阀上壳	开裂			2353303421		
422	双向阀上壳	裂纹			2353304422		
423	双向阀下体	开裂			2353303423		
424	双向阀下体	裂纹				3353304424	
425	双向阀上盖 下体联接螺栓	脱落	个别脱落			3353319425	
426	双向阀上盖 下体联接螺栓	松动	松动				4353318426
427	双向阀	脱落				3353319427	
428	发动机进气 制动装置	功能失效			2354834428		
429	发动机排气 制动装置	功能失效			2354934429		
430	防抱死装置	功能失效			2355034430		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
37 电气设备							
1	发电机	过热				3370138001	
2	发电机	功能失效	转子线圈断			3370134002	
3	发电机	功能失效	转子线圈短路			3370134003	
4	发电机	功能失效	转子线圈搭铁			3370134004	
5	发电机	功能失效	定子绕组短路			3370134005	
6	发电机	功能失效	定子绕组断			3370134006	
7	发电机	功能失效	整流器坏			3370134007	
8	发电机轴承	异常磨损				3370117008	
9	发电机轴承	功能失效	走外圆,定子与转子擦碰			3370134009	
10	发电机电刷	异常磨损				3370117010	
11	发电机电刷弹簧	塑性变形	造成电刷接触不良				4370109011
12	发电机滑环	烧蚀	造成电刷接触不良			3370106012	
13	发电机支架	断裂				3370101013	
14	发电机支架螺栓	脱落	部分脱落			3370119014	
15	发电机支架螺栓	松动					4370118015
16	发电机外壳	开裂				3370103016	
17	发电机外壳	裂纹	尚可用			3370104017	
18	发电机皮带轮	扭曲变形	偏摆			3370112018	
19	发电机皮带	断裂				3370101019	
20	发电机皮带	老化				3370114020	
21	发电机皮带	异常磨损				3370117021	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
22	发电机	异响	难以排除			3370137022	
23	发电机	异响	轻易排除				4370137023
24	发电机调节器	功能失效	电压过高或过低,无法调整			3370234024	
25	发电机调节器	间隙不当	白金间隙调整不当			3370222025	
26	发电机调节器	脱落				3370219026	
27	发电机调节器	松动					4370218027
28	发电机调节器	外壳断裂				3370201028	
29	调节器上触点	烧蚀	打磨可消除				4370206029
30	调节器下触点	烧蚀	打磨可消除				4370206030
31	调节器常开触点	烧蚀	打磨可消除				4370206031
32	调节器线圈	烧坏				3370207032	
33	调节器线圈	烧坏	短路			3370207033	
34	调节器触点臂	断裂				3370201034	
35	调节器触点臂	塑性变形	电压调节失控				4370209035
36	蓄电池	功能失效	正常条件下不蓄电		2370334036		
37	蓄电池电线接头	脱落	断电			3370319037	
38	蓄电池电线接头	松动					4370318038
39	蓄电池外壳	裂纹	渗电解液			3370304039	
40	蓄电池外壳	开裂	漏电解液		2370303040		
41	蓄电池外壳	塑性变形	导致电池内自行放电		2370309041		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
42	蓄电池	功能失效	电解液含杂质,轻度自行放电			3370334042	
43	蓄电池	功能失效	电解液含杂质,严重自行放电		2370334043		
44	蓄电池通气塞	脱落	行驶中脱落			3370419044	
45	点火开关	脱落				3370419045	
46	点火开关	功能失效	损坏			3370434046	
47	点火开关	松动					4370418047
48	点火开关	间隙不当	接触不良			3370422048	
49	点火线圈	功能失效				3370534049	
50	点火线圈	脱落				3370519050	
51	点火线圈	松动					4370518051
52	点火线圈外壳	裂纹				3370504052	
53	点火线圈	烧蚀				3370506053	
54	分电器传动轴	断裂	发动机不能工作		2370601054		
55	分电器传动轴齿轮	碎裂			2370603055		
56	分电器传动轴齿轮	裂纹	尚可用			3370604056	
57	分电器固定螺栓	松动					4370618057
58	分电器电容器	击穿				3370608058	
59	分电器触点	烧蚀	无法修复			3370606059	
60	分电器触点	烧蚀	可修复				4370606060
61	分电器触点	松动	触点螺栓松				4370618061
62	分电器动触点胶木顶块	异常磨损	尚可用				4370617062
63	分电器动触点胶木顶块	异常磨损	需更换			3370617063	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
64	分电器动触点至外壳接线	间隙不当	接触不良				4370622064
65	分电器动触点至外壳接线	断路				3370601065	
66	分电器盖内触点	烧蚀				3370606066	
67	分电器盖插孔	锈蚀	锈蚀导致断火			3370639067	
68	分电器盖	裂纹				3370604068	
69	分电器盖高压线插孔	漏电				3370628069	
70	分电器分火头	裂纹	或砂眼			3370604070	
71	分电器分火头导电片	烧蚀				3370606071	
72	分电器分火头导电片	击穿	绝缘部分击穿短路			3370608072	
73	分电器断电臂弹簧	断裂				3370601073	
74	分电器断电臂弹簧	塑性变形					4370609074
75	分电器凸轮	严重磨损	需更换			3370617075	
76	分电器离心提前装置	功能失效				3370634076	
77	分电器壳	裂纹				3370604077	
78	分电器盖碳精	间隙不当	弹簧变形				4370622078
79	分电器盖碳精	碎裂				3370602079	
80	无触点电子点火器	功能失效			2370634080		
81	无触点电子点火器	脱落	紧固螺栓松脱			3370619081	
82	无触点电子点火器	松动	紧固螺栓松动				4370618082

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
83	无触点电子点火器	松动	接头松动				4370618083
84	火花塞	松动	引起窜气			3370718084	
85	火花塞磁芯	断裂				3370701085	
86	火花塞磁芯	裂纹				3370704086	
87	火花塞	功能失效				3370734087	
88	高压线	脱落				3370719088	
89	高压线	脱落	一端脱落			3370719089	
90	高压线	松动	接头松				4370718090
91	高压线	功能失效				3370734091	
92	起动机	功能失效	内部断路		2370834092		
93	起动机	功能失效	内部短路烧坏		2370834093		
94	起动机	功能失效	内部搭铁		2370834094		
95	起动机	功能失效	起动无力			3370834095	
96	起动机继电器	功能失效				3370834096	
97	起动机电源线	脱落				3370819097	
98	起动机电源线	松动					4370818098
99	起动机电磁开关	功能失效	完全失效			3370834099	
100	起动机电磁开关	发卡					4370824100
101	起动机电磁开关	行程不当					4370821101
102	起动机端盖	碎裂				3370802102	
103	灯光总开关	功能失效	损坏			3370934103	
104	灯光总开关	功能失效	功能紊乱			3370934104	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
105	灯光总开关	松动	紧固螺栓松动				4370910105
106	灯光总开关	开裂				3370903106	
107	灯光总开关手柄	断裂				3370901107	
108	变光开关	功能失效	损坏			3371034108	
109	变光开关	功能失效	功能紊乱			3371034109	
110	变光开关	松动					4371018110
111	前照灯灯泡	烧坏				3371107111	
112	前照灯灯泡	接触不良					4371142112
113	前照灯玻璃	开裂				3371103113	
114	前照灯玻璃	脱落				3371119114	
115	前位灯灯泡	烧坏				3371207115	
116	前位灯灯泡	接触不良					4371242116
117	前小灯灯罩	开裂				3371202117	
118	前小灯灯罩	松动					4371218118
119	前小灯灯罩	脱落				3371219119	
120	仪表灯灯泡	烧坏				3371307120	
121	仪表灯灯泡	接触不良				3371342121	
122	顶灯灯泡	接触不良					4371442122
123	顶灯灯泡	烧坏				3371407123	
124	顶灯灯罩	碎裂				3371402124	
125	顶灯灯罩	松动	紧固螺栓松动				4371418125
126	顶灯灯罩	脱落	紧固螺栓松动			3371419126	
127	顶灯开关	功能失效				3371434127	
128	工作灯灯泡	接触不良					4371542128
129	工作灯灯泡	烧坏				3371507129	
130	工作灯灯座	松动					4371518130

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
131	工作灯灯座	脱落				33711519131	
132	后位灯灯泡	烧坏				3371607132	
133	后位灯灯罩	碎裂				3371602133	
134	后位灯灯罩	脱落				3371619134	
135	后位灯灯罩	松动					4371618135
136	后位灯支架	断裂				3371601136	
137	后位灯支架	裂纹					4371604137
138	后位灯支架	松动	紧固螺栓松动				4371618138
139	牌照灯灯泡	烧坏				3371707139	
140	牌照灯灯罩	碎裂				3371702140	
141	牌照灯灯罩	脱落				3371719141	
142	牌照灯灯罩	松动					4371718142
143	驻车灯灯泡	烧坏				3371807143	
144	驻车灯灯罩	碎裂				3371802144	
145	驻车灯灯罩	脱落				3371819145	
146	驻车灯灯罩	松动					4371818146
147	遮光装置	功能失效				3371934147	
148	制动灯开关	功能失效	损坏			3372034148	
149	制动灯开关	间隙不当					4372022149
150	制动灯开关	松动					4372018150
151	制动灯开关	脱落				3372019151	
152	制动灯灯泡	损坏	按个计算			3372007152	
153	喇叭	功能失效	损坏			3372134153	
154	喇叭	失调				3372125154	
155	喇叭触点	烧蚀					4372106155
156	喇叭膜片	开裂					4372103156
157	熔断器	烧坏				3372207157	
158	接线器	开裂					4372303158
159	接线器	脱落				3372319159	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
160	接线器	间隙不当	接触不良(松脱)				4372322160
161	电线束	烧坏	(前、中、后主线束之一需更换)		2372407161		
162	电线束	烧坏	一般线束需更换			3372407162	
163	电线束	烧坏	个别部位轻微损坏,无需更换,可轻易修复				4372407163
164	电线束	异常磨损	局部磨损				4372417164
165	点烟器	功能失效	损坏			3372534165	
166	转向灯灯泡	烧坏	按个计算			3372607166	
167	转向灯灯罩	脱落				3372619167	
168	转向灯灯罩	碎裂				3372602168	
169	转向灯灯罩	松动					4372618169
170	转向灯开关	功能失效				3372634170	
171	转向灯开关	松动					4372618171
172	转向灯开关	脱落				3372619172	
173	投光灯	功能失效				3372734173	
174	磁电机	功能失效	损坏		2372834174		
175	磁电机	功能失效	部分功能失效			3372834175	
176	倒车灯灯泡	烧坏				3372907176	
177	倒车灯灯罩	碎裂				3372902177	
178	倒车灯灯罩	裂纹	尚可使用				4372904178
179	倒车灯灯罩	松动					4372918179
180	倒车灯灯罩	脱落				3372919180	
181	倒车灯开关	功能失效	损坏			3372934181	
182	倒车灯开关	松动					4372918182
183	挂车供电插座	开裂				3373003183	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
184	挂车供电插座	裂纹					4373004184
185	挂车供电插座	松动					4373018185
186	挂车供电插座	脱落				3373019186	
187	挂车供电插座	功能失效	损坏			3373034187	
188	挂车供电插头	开裂				3373003188	
189	挂车供电插头	裂纹					4373004189
190	挂车供电插头	功能失效	损坏			3373034190	
191	示廓灯灯泡	接触不良					4373142191
192	示廓灯灯泡	烧坏				3373107192	
193	示廓灯灯罩	碎裂				3373102193	
194	示廓灯灯罩	松动					4373118194
195	示廓灯灯罩	脱落				3373119195	
196	雾灯灯泡	烧坏				3373207196	
197	雾灯玻璃罩	碎裂				3373202197	
198	雾灯玻璃罩	脱落				3373219198	
199	雾灯玻璃罩	裂纹	尚可用				4373204199
200	雾灯	脱落				3373219200	
201	雾灯紧固螺栓	松动					4373218201
202	雾灯紧固螺栓	脱落	个别螺栓松脱			3373219202	
203	起动机继电器	功能失效	损坏			3373534203	
204	喇叭继电器	功能失效	损坏			3373534204	
205	灯光继电器	功能失效	损坏			3373534205	
206	雨刮电机继电器	功能失效	损坏			3373534206	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
207	电源总开关	接触不良					4373642207
208	电源总开关	松动	紧固螺栓松动				4373618208
209	电源总开关	功能失效	损坏			3373634209	
210	搭铁开关	接触不良	接触不良				4373742210
211	搭铁开关	松动	紧固螺栓松动				4373718211
212	搭铁开关	功能失效	损坏			3373734212	
213	微电机	功能失效	损坏			3374034213	
214	刮水器电机	功能失效	线圈烧坏		2374134214		
215	刮水器电机	功能失效	线圈断		2374134215		
216	刮水器电机开关	脱落				3374119216	
217	刮水器电机开关	松动					4374118217
218	刮水器电机轴	断裂			2374101218		
219	座位移动电机	功能失效	线圈烧坏			3374334219	
220	座位移动电机	功能失效	线圈断			3374334220	
221	座位移动电机	脱落				3374319221	
222	座位移动电机开关	断裂				3374301222	
223	座位移动电机轴	松动					4374318223
224	暖风电机	功能失效	线圈烧坏			3374434224	
225	暖风电机	功能失效	线圈短路			3374434225	
226	暖风电机开关	脱落				3374419226	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
227	暖风电机开关	松动					4374418227
228	冷风电机	功能失效	线圈烧坏			3374534228	
229	冷风电机	功能失效	线圈短路			3374534229	
230	冷风电机开关	脱落				3374519230	
231	冷风电机开关	松动					4374518231
232	门窗电机	功能失效	线圈烧坏			3374634232	
233	门窗电机	功能失效	线圈短路			3374634233	
234	门窗电机开关	脱落				3374619234	
235	门窗电机开关	松动					4374618235
236	门窗电机轴	断裂				3374601236	
237	洗涤器电机	功能失效	线圈烧坏			3374734237	
238	洗涤器电机	功能失效	线圈短路			3374734238	
239	洗涤电机开关	脱落				3374719239	
240	洗涤电机开关	松动					4374718240
241	变光开关	功能失效	损坏,不变光			3375034241	
242	变光开关	发卡	不回位			3375024242	
243	变光开关	松动	紧固螺栓松动				4375018243
244	变光开关	脱落				3375019244	
245	变光开关手柄	断裂				3375001245	
246	接触器	功能失效	损坏			3375134246	
247	爆震限制器	功能失效	损坏			3375234247	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
248	行程电磁铁	功能失效	损坏			3375334248	
249	电磁开关	功能失效	损坏			3375434249	
250	制动液位装置	功能失效	损坏			3375534250	
251	气压警报装置	功能失效	损坏		2375734251		
252	气压警报装置灯	烧坏	损坏			3375707252	
253	车门信号装置	功能失效				3375834253	
254	车门信号灯	烧坏				3375807254	
255	半挂车标志灯灯泡	烧坏				3376007255	
256	半挂车标志灯灯罩	碎裂				3376002256	
257	半挂车标志灯灯罩	裂纹	尚可使用				4376004257
258	半挂车标志灯灯罩	脱落				3376004258	
259	半挂车标志灯灯罩	松动					4376019259
260	电热塞	功能失效	损坏			3377034260	
261	后配电盘	功能失效	损坏			3377134261	
262	前组合灯灯泡	烧坏				3377207262	
263	前组合灯灯泡灯罩	脱落	紧固螺栓松脱			3377219263	
264	前组合灯灯泡灯罩	松动	紧固螺栓松动				4377218264
265	前组合灯灯泡灯罩	碎裂				3377202265	
266	前组合灯灯泡灯罩	裂纹	尚可使用				4377204266

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
267	后组合灯灯泡	烧坏				3377307267	
268	后组合灯灯泡灯罩	脱落	紧固螺栓松脱			3377319268	
269	后组合灯灯泡灯罩	松动	紧固螺栓松动				4377318269
270	后组合灯灯罩	碎裂				3377302270	
271	后组合灯灯罩	裂纹	尚可使用				4377304271
272	组合灯开关	功能失效	损坏			3377434272	
273	组合灯开关	松动	紧固螺栓				4377418273
274	组合灯开关外壳	开裂				3377403274	
275	组合灯开关外壳	裂纹					4377404275
276	组合灯开关手柄	断裂				3377401276	
277	倒车信号灯	烧坏				3377507277	
278	倒车信号灯报警器	接触不良	灯泡接触不良				4377542278
279	倒车信号灯灯罩	碎裂				3377502279	
280	倒车信号灯接线	脱落				3377519280	
281	倒车信号灯开关	损坏				3375159281	
292	倒车信号灯开关	松动					4375118282
283	远光指示灯	烧坏	灯泡坏			3377607283	
284	远光指示灯	接触不良	与灯座接触不良				4377642284
285	远光指示灯接线	脱落				3377619285	
286	车速信号灯	烧坏	按个计			3377707286	
287	车速信号灯	接触不良	与灯座接触不良				4377742287

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
288	车速信号灯	脱落				3377719288	
289	车速信号灯	松动					4377718289
290	车速信号灯接线	脱落				3377719290	
291	车速信号灯开关	功能失效	损坏			3377734291	
292	车速信号灯灯罩	碎裂					4377707292

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零 部 件 名 称	故障 模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致 命 1	严 重 2	一 般 3	轻 微 4
38 仪器仪表							
1	仪表板	碎裂				3380102001	
2	仪表板	开裂	通裂纹			3380103002	
3	仪表板	裂纹	尚可使用				4380104003
4	仪表板	松动	紧固螺栓动				4380118004
5	车速里程表 软轴芯	断裂	折断			3380201005	
6	里程表转轴	发卡					4380224006
7	里程表方接 头端螺母	松动					4380218007
8	里程表方接 头端螺母	脱落				3380219008	
9	里程表扁接 头	松动	未插入榫槽				4380218009
10	里程表扁接 头	脱落				3380219010	
11	里程表表盘	开裂				3380203011	
12	里程表表盘	裂纹	尚可使用				4380204012
13	里程表玻璃	碎裂	破碎			3380203013	
14	里程表玻璃	开裂	通裂纹			3380203014	
15	里程表玻璃	裂纹	尚可用				4380204015
16	里程表指针	脱落				3380219016	
17	里程表指针	断裂				3380201017	
18	里程表指针	塑性 变形	变形或卡住				4380209018
19	里程表传动 蜗轮	发卡				3380224019	
20	里程表传动 蜗轮	断裂	折断			3380201020	
21	里程表传动 蜗轮	裂纹					4380204021
22	里程表蜗杆	发卡	卡死			3380224022	
23	里程表蜗杆	断裂	折断			3380201023	
24	里程表传动 螺杆	裂纹					4380204024

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
25	里程表感应盘	发卡	卡死				4380224025
26	里程表感应盘	断裂	折断			3380201026	
27	里程表感应盘	裂纹					4380204027
28	车速里程表	发卡	脏污引起				4380225028
29	车速里程表变速器	功能失效	打滑,示值不准			3380234029	
30	车速里程表变速器	功能失效	损坏			3380234030	
31	车速里程表磁钢	功能失效	磁效应衰减			3380234031	
32	车速里程表软轴	间隙不当	轴向间隙大,指针大幅度摆动			3380222032	
33	车速里程表软轴	功能失效	车速指针工作不稳			3380234033	
34	车速里程表软轴	异响	转轴干磨,缺润滑油				4380237034
35	车速里程表软轴	异响	软轴芯与轴管干磨,缺润滑油				4380237035
36	车速里程表软轴	异响	软轴安装曲率半径太小				4380237036
37	里程表软轴	脱落				3380219037	
38	里程表软轴	断裂				3380201038	
39	里程表软轴	发卡					4380224039
40	里程表软轴	松动					4380218040
41	远光指示灯	烧坏				3380307041	
42	电钟	功能失效	损坏			3380034042	
43	汽油表	功能失效	线路接错			3380634043	
44	汽油表	功能失效	示值不准			3380634044	
45	汽油表稳压器	烧蚀	触点烧蚀,汽油表不显示			3380606045	
46	汽油表稳压器	烧坏	触点短路			3380607046	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
47	汽油表传感器电阻丝	变质	电阻变值,或示值不准			3380615047	
48	汽油表传感器电阻丝	断裂	断路			3380601048	
49	汽油表双金属片	塑性变形					4380609049
50	汽油表双金属片	断裂	损坏			3380601050	
51	稳压器双金属片	塑性变形					4380609051
52	稳压器双金属片	断裂				3380601052	
53	汽油表线路	损坏	断			3380659053	
54	汽油表浮子	开裂					4380603054
55	汽油表浮子	裂纹					4380604055
56	汽油表浮子	功能失效	重量加大,漂浮不起			3380634056	
57	传感器	功能失效	线路接错			3380634057	
58	传感器浮子杆	塑性变形					4380609058
59	传感器浮子杆	断裂	折断			3380601059	
60	传感器浮子杆	发卡	被异物卡住				4380624060
61	传感器	功能失效	与汽油表不匹配			3380634061	
62	汽油表指针	脱落				3380619062	
63	汽油表指针	松动				3380618063	
64	汽油表指针	发卡	指针变形				4380624064
65	汽油表表盘	开裂					4380603065
66	汽油表表盘	裂纹					4380604066
67	汽油表玻璃	碎裂				3380602067	
68	汽油表玻璃	开裂	通裂纹				4380603068
69	汽油表玻璃	裂纹					4380604069

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
70	汽油表固定螺栓	脱落				3380619070	
71	汽油表固定螺栓	松动					4380618071
72	汽油表灯泡	烧坏				3380607072	
73	汽油表灯泡接线	脱落				3380619073	
74	水温表	功能失效	断路,水温表不指示			3380834074	
75	水温表	功能失效	示值不准			3380834075	
76	水温表稳压器	烧蚀	触点烧蚀,水温表不指示			3380806076	
77	水温表稳压器	烧坏	水温表不指示			3380807077	
78	水温表稳压器双金属片	断裂	折断			3380801078	
79	水温表稳压器双金属片	塑性变形	电压不稳			3380809079	
80	水温表稳压器接线	脱落				3380819080	
81	水温感应塞电阻	变质	变值			3380815081	
82	水温感应塞电阻	失效	断路			3380834082	
83	水温感应塞电阻	击穿	短路			3380808083	
84	水温感应塞接线	脱落				3380819084	
85	水温感应塞	松动	漏水				4380818085
86	水温感应塞	脱落				3380819086	
87	水温感应塞铜管	脱落				3380819087	
88	水温感应塞双金属片	断裂	折断			3380801088	
89	水温感应塞双金属片	塑性变形					4380809089
90	水温表指针	松动					4380818090

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
91	水温表指针	脱落				3380819091	
92	水温表指针	发卡	变形				4380024092
93	水温表指针	塑性变形					4380809093
94	水温表表盘	开裂					4380803094
95	水温表表盘	裂纹					4380804095
96	水温表表盘	塑性变形					4380009096
97	水温表玻璃	碎裂				3380802097	
98	水温表玻璃	开裂	通裂纹				4380803098
99	水温表玻璃	裂纹					4380804099
100	水温表灯泡	烧坏	损坏			3380807100	
101	水温表灯泡	接触不良	与灯座接触不良				4380842101
102	水温表固定螺栓	松动					4380818102
103	水温表固定螺栓	脱落				3380819103	
104	水温表接线	脱落				3380819104	
105	气体温度表	功能失效				3380934105	
106	机油压力表	功能失效	示值不准			3381034106	
107	机油压力表	功能失效	损坏			3381034107	
108	机油压力表触点	烧蚀				3381006108	
109	机油压力表触点	功能失效	不能断开,烧结			3381034109	
110	机油压力感应器双金属片	塑性变形					4381009110
111	机油压力感应器双金属片	断裂	折断			3381001111	
112	机油压力感应器弹簧片	塑性变形					4381009112
113	机油压力感应器弹簧片	断裂	折断			3381001113	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
114	机油压力感应器并联电阻	烧蚀				3381006114	
115	机油压力感应器电阻丝	烧坏	断路			3381007115	
116	机油压力感应器电阻丝	变形					4381015116
117	机油压力感应器接线柱	松动	接线松				4381018117
118	机油压力感应器接线柱	脱落				3381019118	
119	机油压力感应器膜片	塑性变形	示值不准			3381009119	
120	机油压力感应器膜片	开裂	碎裂,损坏			3381003120	
121	机油压力感应器外壳	裂纹					4381004121
122	机油压力感应器外壳	开裂				3381003122	
123	机油压力表指针	松动					4381018123
124	机油压力表指针	脱落				3381019124	
125	机油压力表指针	发卡	变形				4381024125
126	机油压力表指针	塑性变形					4381009126
127	机油压力表表盘	开裂	通裂纹				4381003127
128	机油压力表表盘	裂纹					4381004128
129	机油压力表表盘	塑性变形					4381009129
130	机油压力表玻璃	碎裂				3381002130	
131	机油压力表玻璃	开裂	通裂纹				4381003131
132	机油压力表玻璃	裂纹					4381004132
133	机油压力表灯泡	烧坏				3381007133	
134	机油压力表灯泡	接触不良	与灯座接触不良				4381042134
135	机油压力表灯泡接线	脱落				3381019135	
136	机油压力表固定螺栓	脱落				3381019136	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
137	机油压力表 固定螺栓	脱落				3381019137	
138	机油压力表 接线	脱落				3381019138	
139	电流表	功能 失效	线接反			3381134139	
140	电流表	功能 失效	示值不准			3381134140	
141	电流表	烧坏				3381107141	
142	电流表线圈	断裂	断路			3381101142	
143	电流表指针	松动					4381118143
144	电流表指针	脱落				3381119144	
145	电流表指针	发卡	变形				4381124145
146	电流表指针	塑性 变形					4381109146
147	电流表表盘	开裂				3381101147	
148	电流表表盘	裂纹					4381104148
149	电流表表盘	塑性 变形					4381109149
150	电流表玻璃	碎裂				3381102150	
151	电流表玻璃	开裂	通裂纹				4381103151
152	电流表玻璃	裂纹	尚可使用				4381104152
153	电流表灯泡	烧坏				3381107153	
154	电流表灯泡	接触 不良	与灯座接触不良				4381142154
155	电流表灯泡 接线	脱落				3381119155	
156	电流表紧固 螺栓	松动					4381118156
157	电流表紧固 螺栓	脱落				3381119157	
158	电流表接线	脱落	电流表不指示			3381119158	
159	电压表	功能 失效	线圈短路			3381234159	
160	电压表	功能 失效	指针大幅度摆动,磁场变化			3381234160	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
161	电压表	功能失效	损坏,不可修复			3381234161	
162	电压表	发卡	内部发卡,示值不准			3381224162	
163	电压表接线	松动					4381218163
164	电压表接线	脱落				3381219164	
165	电压表表盘	开裂				3381203165	
166	电压表表盘	裂纹					4381204166
167	电压表表盘	塑性变形	可导致表针发卡				4381209167
168	电压表指针	发卡	针臂变形				4381224168
169	电压表指针	松动					4381218169
170	电压表指针	脱落				3381219170	
171	电压表指针	塑性变形					4381209171
172	电压表玻璃罩	碎裂	破碎			3381202172	
173	电压表玻璃罩	开裂	通裂纹				4381203173
174	电压表玻璃罩	裂纹	尚可使用				4381204174
175	电压表线圈	烧坏	断路			3381207175	
176	电压表弹簧	断裂	不指示			3381201176	
177	电压表弹簧	塑性变形	示值不准				4381209177
178	电压表照明灯泡	烧坏				3381207178	
179	电压表照明灯泡	接触不良	与灯座接触不良				4381242179
180	电压表照明灯泡接线	脱落	灯不亮			3381219180	
181	电压表	松动	紧固螺栓松动				4381218181
182	电压表	脱落	紧固螺栓松脱			3381219182	
183	电压表紧固螺栓	松动	个别螺栓松动				4381218183
184	电压表紧固螺栓	脱落	个别螺栓脱落			3381219184	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
185	转速表	功能失效	损坏			3381334185	
186	转速表	发卡	内部发卡(机械式)				4381324186
187	转速表	功能失效	示值不准			3381334187	
188	转速表表盘	开裂				3381303188	
189	转速表表盘	裂纹					4381304189
190	转速表表盘	塑性变形					4381309190
191	转速表指针	发卡	指针变形				4381324191
192	转速表指针	松动					4381319192
193	转速表指针	脱落				3381319193	
194	转速表指针	塑性变形					4381309194
195	转速表玻璃罩	碎裂				3381302195	
196	转速表玻璃罩	开裂	通裂纹				4381303196
197	转速表玻璃罩	裂纹	尚可使用				4381304197
198	转速表灯泡	烧坏				3381307198	
199	转速表灯泡	接触不良	与灯座接触不良				4381342199
200	转速表灯泡接线	松动					4381318200
201	转速表灯泡接线	脱落				3381319201	
202	转速表接线	松动					4381318202
203	转速表接线	脱落				3381319203	
204	转速表	松动	紧固螺栓松动				4381318204
205	转速表	脱落				3381319205	
206	转速表紧固螺栓	松动	螺栓松动				4381318206
207	转速表紧固螺栓	脱落	个别螺栓松脱			3381319207	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
208	真空表	功能失效	损坏			3381434208	
209	真空表	发卡	内部发卡			3381424209	
210	真空表	功能失效	示值不准			3381434210	
211	真空表	松动	紧固螺栓松动				4381418211
212	真空表表盘	开裂				3381403212	
213	真空表表盘	裂纹	尚可使用				4381404213
214	真空表表盘	塑性变形					4381409214
215	真空表指针	发卡	指针臂变形				4381424215
216	真空表指针	松动					4381418216
217	真空表指针	脱落				3381419217	
218	真空表指针	塑性变形					4381409218
219	真空表罩	碎裂				3381402219	
220	真空表罩	开裂	通裂纹				4381403220
221	真空表罩	裂纹	尚可使用				4381404221
222	真空表灯泡	烧坏				3381407222	
223	真空表灯泡	接触不良	与灯座接触不良				4381442223
224	真空表灯泡接线	松动					4381418224
225	真空表灯泡接线	脱落				3381419225	
226	真空表	脱落				3381419226	
227	真空表紧固螺栓	松动					4381418227
228	真空表紧固螺栓	脱落	个别螺栓松脱			3381419228	
229	混合气点火器	功能失效	损坏			3381534229	
230	空气压力表指针	松动					4381618230
231	空气压力表指针	脱落				3381619231	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
232	空气压力表指针	发卡	变形				4381624232
233	空气压力表指针	塑性变形					4381609233
234	空气压力表表盘	开裂				3381603234	
235	空气压力表表盘	裂纹	尚可使用				4381604235
236	空气压力表表盘	塑性变形					4381609236
237	空气压力表玻璃	碎裂				3381602237	
238	空气压力表玻璃	开裂	通裂纹				4381603238
239	空气压力表玻璃	裂纹					4381604239
240	空气压力表灯泡	烧坏				3381607240	
241	空气压力表灯泡	接触不良	与灯座接触不良				4381642241
242	空气压力表灯泡接线	脱落				3381619242	
243	空气压力表紧固螺钉	松动					4381618243
244	空气压力表紧固螺钉	脱落				3381619244	
245	空气压力表中心齿轮	异常磨损					4381617245
246	空气压力表中心齿轮	断裂	断齿			3381601246	
247	空气压力表中心齿轮	裂纹					4381604247
248	空气压力表中心齿轮	发卡					4381624248
249	空气压力表扇形齿轮	异常磨损					4381617249
250	空气压力表扇形齿轮	断裂	断齿			3381601250	
251	空气压力表扇形齿轮	裂纹					4381604251
252	空气压力表扇形齿轮	发卡					4381624252

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
253	空气压力表 弹簧管	开裂	断裂			3381603253	
254	空气压力表 弹簧管	裂纹					4381604254
255	空气压力表 弹簧管	漏气				3381630255	
256	空气压力表 弹簧管	塑性 变形	扭曲,显示不准				4381609256
257	空气压力表 管接头	漏气	拧紧可排除			3381630257	
258	空气压力表 管接头	漏气	不能排除			3381630258	
259	警报器	功能 失效	损坏			3381834259	
260	警报器	脱落				3381819260	
261	警报器	松动					4381818261
262	蜂鸣器	功能 失效	损坏			3381934262	
263	蜂鸣器	脱落				3381919263	
264	蜂鸣器	松动					4381918264
265	组合仪表	功能 失效				3382034265	
266	组合仪表	脱落				3382019266	
267	组合仪表	松动					4382018267
268	变速器操纵 信号装置	功能 失效	损坏			3383234268	
269	变速器操纵 信号装置	脱落				3383219269	
270	变速器操纵 信号装置	松动					4383218270
271	举升信号装 置	功能 失效	损坏			3383334271	
272	举升信号装 置	脱落				3383319272	
273	举升信号装 置	松动					4383319273

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
274	差速操纵信号装置	功能失效	损坏			3383434274	
275	差速操纵信号装置	脱落				3383419275	
276	差速操纵信号装置	松动					4383418276
277	挂车自动连接信号装置	功能失效	损坏			3385334277	
278	挂车自动连接信号装置	脱落				3385319278	
279	挂车自动连接信号装置	松动					4385318279
280	预热指示器	功能失效	损坏			3387134280	
281	预热指示器	脱落				3387119281	
282	预热指示器	松动					4387118282

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零 部 件 名 称	故障 模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致 命 1	严 重 2	一 般 3	轻 微 4
50 车身(驾驶室)							
1	驾驶室悬置 支架	断裂	铆接式		2500101001		
2	驾驶室悬置 支架	断裂	螺栓联接式		2500101002		
3	驾驶室悬置 支架	裂纹	微小裂纹,尚可使用(铆 接式)			3500104003	
4	驾驶室悬置 支架	裂纹	微小裂纹,尚可使用(螺 栓联接式)				4500104004
5	驾驶室悬置 支架	脱落	铆接式		2500119005		
6	驾驶室悬置 支架	脱落	螺栓联接式		2500119006		
7	悬置支架螺 栓	脱落	个别螺栓脱落				4500119007
8	悬置支架螺 栓	脱落	二个及多个螺栓脱落			3500119008	
9	悬置支架螺 栓	松动	个别螺栓松动				4500118009
10	悬置支架螺 栓	松动	半数以上螺栓松			3500118010	
11	悬置螺栓	脱落	一个螺栓脱落			3500119011	
12	悬置螺栓	脱落	二个及多个螺栓脱落		2500119012		
13	悬置螺栓	松动	一个螺栓松动				4500118013
14	悬置螺栓	松动	二个及多个螺栓松动			3500118014	
15	悬置软垫	开裂				3500103015	
16	悬置软垫	脱落				3500119016	
17	悬置软垫	老化	需更换			3500114017	
18	悬置软垫	老化	尚可使用				4500114018
19	驾驶室	密封 不良	漏雨,漏风			3500141019	
20	驾驶室	锈蚀	锈蚀,破裂			3500139020	
21	驾驶室	异响	不能用随车工具轻易排 除			3500137021	
22	驾驶室	开裂			2500103022		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
23	驾驶室	裂纹				3500104023	
24	驾驶室翻转机构	功能失效	损坏		2500234024		
25	驾驶室翻转机构	发卡				3500224025	
26	驾驶室锁止机构	功能失效	损坏,行驶中自翻	1500434026			
27	驾驶室锁止机构	功能失效	损坏,未发生自翻现象		2500434027		
28	驾驶室油漆	剥落	局部剥落				4500104028
29	驾驶室油漆	剥落	多处剥落			3500101029	
30	车身骨架	裂纹				3501004030	
31	车身骨架	开裂	个别部位开裂			3501003031	
32	车身骨架	开裂	多处严重断裂		2501001032		
33	车身骨架	塑性变形	轻微变形			3501009033	
34	车身骨架	塑性变形	严重变形		2501009034		
35	伸缩蓬装置	功能失效				3501234035	
36	内饰皮	脱落	局部脱落				4501219036
37	内饰皮	脱落	多处大面积			3501219037	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
51 车身地板							
1	车身地板	裂纹	多处裂纹			3510004001	
2	车身地板	裂纹	轻微裂纹				4510004002
3	车身地板	开裂	多处开裂或一处严重开裂		2510003003		
4	车身地板	塑性变形				3510009004	
5	车身地板	老化				3510014005	
6	车身地板梁	开裂			2510003006		
7	车身地板梁	裂纹				3510004007	
8	车身地板零件	松动					4510118008
9	车身地板零件	脱落				3510119009	
10	车身地板盖板	塑性变形	盖不上地板				4510709010
11	车身地板盖板	松动					4510718011
12	地板压条	松动					4510718012
13	地板检修孔盖	松动					4510718013
14	地板	锈蚀				3510739014	
15	木地板条	断裂				3510701015	
16	工具箱	开裂	多处			3510803016	
17	工具箱	开裂	个别部位				4510803017
18	工具箱	裂纹					4510804018
19	工具箱	松动					4510818019
20	工具箱	塑性变形					4510809020
21	驾驶室地毯	开裂	破损			3510903021	
22	地板隔热层	脱落				3511019022	
23	进风口罩	塑性变形					4511109023
24	进风口罩	裂纹				3511104024	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
25	进风口罩	松动					4511118025
26	进风口罩	脱落				3511119026	
27	进风口罩操纵机构	功能失效				3511134027	
28	进风口罩操纵机构	发卡					4511124028
29	售票台	开裂				3511203029	
30	售票台	裂纹					4511204030
31	售票台	松动					4511218031
32	售票台	塑性变形					4511209032

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
52 风 窗							
1	风窗	漏雨	按部位计			3520032001	
2	风窗	漏雨	部件损坏引起			3520032002	
3	风窗框	裂纹				3520104003	
4	风窗框	断裂			2520101004		
5	风窗框	塑性变形					4520109005
6	风窗铰链	断裂	损坏			3520201006	
7	风窗铰链	松动					4520218007
8	风窗铰链	脱落				3520219008	
9	风窗侧面玻璃	脱落				3520219009	
10	风窗侧面玻璃	碎裂				3520202010	
11	风窗侧面玻璃	裂纹				3520204011	
12	风窗玻璃升降机构	功能失效	不能升降,装配引起			3520434012	
13	风窗玻璃升降机构	功能失效	零件损坏引起			3520434013	
14	风窗玻璃升降机构	断裂	个别零件断裂			3520401014	
15	风窗玻璃升降机构	发卡					4520424015
16	风窗玻璃升降机构	脱落				3520419016	
17	风窗玻璃升降机构	松动					4520418017
18	刮水器	功能失效	装配引起,可轻易排除			3520534018	
19	刮水器	功能失效	不能刮水,零件损坏引起		2520534019		
20	刮水器	功能失效	刮水效果不好			3520534020	
21	刮水器	发卡					4520524021
22	刮水器	松动					4520518022

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
23	刮水器胶条	破裂				3520503023	
24	刮水器胶条	老化					4520514024
25	刮水器胶条	脱落				3520519025	
26	风窗玻璃	脱落			2520619026		
27	风窗玻璃	碎裂	非碰撞等外部原因引起		2520602027		
28	风窗玻璃	裂纹	尚可使用			3520604028	
29	风窗玻璃密封条	脱落	开胶,局部脱落			3520619029	
30	风窗玻璃密封条	老化					4520634030
31	窗锁钩	功能失效	无法钩挂,装配引起			3520634031	
32	窗锁钩	功能失效	零件损坏引起			3520634032	
33	窗锁钩	塑性变形	零件损坏引起				4520609033
34	窗锁钩	松动	紧固螺栓松动				4520618034
35	窗锁钩	脱落				3520619035	
36	风窗铰链	断裂				3520601036	
37	风窗	异响	可轻易排除				4520637037
38	风窗	异响	不能轻易排除			3520637038	
39	风窗洗涤器	功能失效	损坏			3520734039	
40	风窗洗涤器	功能失效	喷嘴堵塞			3520734040	
41	风窗洗涤器开关	功能失效	损坏			3520734041	
42	风窗洗涤器开关	功能失效	接触不良			3520734042	
43	喷水装置水箱	开裂				3520703043	
44	喷水装置水管	漏水	水管开裂			3520732044	
45	喷水装置水管	漏水	卡箍松			3520732045	
46	喷水装置水管	渗水					4520733046

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
53 前 围							
1	前围总成	开裂	引起漏风、漏雨			3530003001	
2	前围骨架	断裂			2530101002		
3	前围骨架	裂纹				3530104003	
4	前围盖板	断裂				3530101004	
5	前围盖板	裂纹				3530104005	
6	前围盖板	塑性变形					4530109006
7	前围钣金件	松动	紧固螺栓松动				4530118007
8	前围钣金件	脱落				3530119008	
9	前围护板	脱落	紧固螺栓松脱			3530219009	
10	前围护板	松动	紧固螺栓松动				4530218010
11	前围油漆	剥落	局部剥落				4530216011
12	前围油漆	剥落	多处剥落			3530216012	
13	杂物箱	开裂				3530304013	
14	杂物箱	脱落	紧固螺栓松脱			3530319014	
15	杂物箱	松动	紧固螺栓松动				4530318015
16	杂物箱盖	塑性变形	关闭不严				4530309016
17	前围总成	渗水	按部位计				4530319017
18	前围总成	漏水	按部位计			3530319018	
19	前围通风装置	功能失效	装配不当			3530434019	
20	前围通风装置	功能失效	零件损坏			3530434020	
21	仪表板	裂纹	多处严重裂纹		2530504021		
22	仪表板	裂纹	轻微裂纹				4530504022
23	仪表板	松动	紧固螺栓松动				4530518023
24	前围隔热层	剥落					4531016024
25	前围装饰条	脱落				3531001025	
26	前围装饰条	断裂				3531001026	
27	前围装饰条	锈蚀					4531039027
28	前围装饰条	锈蚀	镀层脱落			3531039028	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
54 侧 围							
1	侧围	密封不良	漏雨,漏风(按部位计)			3540041001	
2	侧围骨架	断裂			2540101002		
3	侧围骨架	塑性变形					4540109003
4	侧围盖板	开裂	开焊			3540103004	
5	侧围盖板	裂纹				3540104005	
6	侧围紧固件	断裂				3540101006	
7	侧围紧固件	脱落				3540119007	
8	侧围紧固件	松动					4540118008
9	侧围护板	脱落				3540219009	
10	侧围护板	剥落					4540216010
11	侧围护板	开裂				3540203011	
12	侧围窗框	塑性变形	玻璃不能入槽			3540309012	
13	侧围窗玻璃	碎裂				3540402013	
14	侧围窗玻璃	裂纹				3540404014	
15	侧围窗玻璃升降机构	功能失效	装配不当			3540434015	
16	侧围窗玻璃升降机构	功能失效	零件损坏			3540434016	
17	侧围窗玻璃升降机构	发卡				3540424017	
18	中间支柱	断裂			2540501018		
19	中间支柱	松动	紧固螺栓松动				4540518019
20	三角窗	损坏	损坏			3540634020	
21	三角窗	关闭不严	密封不严			3540641021	
22	内行李架	断裂				3540901022	
23	内行李架	裂纹					4540904023
24	侧围油漆	剥落	局部剥落				4540918024
25	侧围油漆	剥落	多处或大面积剥落			3540919025	
26	侧围隔热层	剥落					4541016026

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序 号	零 部 件 名 称	故障 模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致 命 1	严 重 2	一 般 3	轻 微 4
27	侧围装饰条	脱落				3541019027	
28	侧围装饰条	断裂				3541001028	
29	侧围装饰条	锈蚀					4541039029
30	侧围装饰条	锈蚀	镀层脱落			3541039030	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零 部 件 名 称	故障 模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致 命 1	严 重 2	一 般 3	轻 微 4
56 后 围							
1	后围	密封不良	漏雨、漏风(按部位计)			3560040001	
2	后围骨架	断裂	局部断裂			3560101002	
3	后围骨架	断裂	多处严重断裂		2560101003		
4	后围骨架	裂纹				3560104004	
5	后围盖板	开裂				3560103005	
6	后围盖板	裂纹					4560104006
7	后围油漆	剥落	局部剥落				4560119007
8	后围油漆	剥落	多处或大面积剥落			3560119008	
9	后围盖板紧固件	松动					4560118009
10	后围护板	开裂				3560203010	
11	后围护板	脱落				3560219011	
12	后围护板	剥落				3560216012	
13	后围窗玻璃	碎裂				3560302013	
14	后围窗玻璃	裂纹				3560304014	
15	行李箱盖	塑性变形	关不严				4560409015
16	行李箱盖	开裂				3560403016	
17	行李箱盖	裂纹				3560404017	
18	行李箱盖铰链	断裂			2560501018		
19	行李箱盖铰链	松动	紧固件松动				4560518019
20	行李箱盖铰链	脱落				3560519020	
21	行李箱盖支柱	断裂				3560501021	
22	行李箱盖支柱	塑性变形					4560509022
23	行李箱盖锁	功能失效	锁不住,自动开,打不开		2560634023		
24	行李箱盖手柄	脱落				3560619024	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
25	行李箱护面	剥落				3560816025	
26	行李箱护面	脱落				3560619026	
27	后围隔热层	剥落				3560116027	
28	后窗刮水器	功能失效	装配不当			3561134028	
29	后窗刮水器	功能失效	零件损坏			3561134029	
30	后窗刮水器	功能失效	刮水效果不好			3561134030	
31	后窗刮水器	发卡	不回位(电动)				4561124031
32	后窗胶条	开裂	破损			3561103032	
33	后窗胶条	老化	损坏				4561114033
34	后窗洗涤器	功能失效	损坏			3561234034	
35	喷水装置水箱	开裂	漏水			3561203035	
36	喷水装置水箱	脱落	水箱箍带断			3561219036	
37	喷水装置水箱支架	脱落	紧固件松脱			3561219037	
38	喷水装置水箱支架	松动	紧固件松动				4561218038
39	喷水装置水箱支架	断裂				3561201039	
40	喷水装置水管	开裂	漏水			3561203040	
41	喷水装置管头	开裂	漏水			3561203041	
42	喷水装置管头	松动	漏水			3561218042	
43	后围装饰条	断裂				3561201043	
44	后围装饰条	脱落				3561219044	
45	后围装饰条	锈蚀					4561239045
46	后围装饰条	锈蚀	镀层脱落			3561239046	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零 部 件 名 称	故障 模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致 命 1	严 重 2	一 般 3	轻 微 4
57 顶 盖							
1	顶盖	裂纹					4570004001
2	顶盖	开裂				3570003002	
3	顶盖	松动					4570018003
4	顶盖骨架	断裂				3570101004	
5	顶盖骨架	裂纹				3570104005	
6	顶盖骨架	松动	紧固螺栓松动				4570118006
7	顶盖盖板	异响					4570137007
8	顶盖内护面	剥落	较大面积			3570216008	
9	顶盖内护面	脱落	紧固螺栓松脱			3570216009	
10	顶盖内护面	松动	紧固螺栓松动				4570218010
1	顶盖内护面	裂纹					4570204011
12	顶盖通风窗	失调	调整不当,合不严			3570345012	
13	顶盖通风窗	发卡	卡死打不开			3570324013	
14	顶盖通风窗	松动	自动关闭			3570318014	
15	顶盖通风窗	松动	紧固螺栓松				4570318015
16	顶盖通风窗	塑性 变形	关闭不严			3570309016	
17	顶盖外护板	剥落	油漆层脱落			3570316017	
18	行李架	断裂				3570901018	
19	行李架	裂纹					4570904019
20	行李架	松动	紧固螺栓松动				4570918020
21	行李架	脱落	紧固螺栓松脱			3570919021	
22	顶盖隔热层	剥落					4570916022
23	顶面装饰条	断裂				3570901023	
24	顶面装饰条	脱落				3570919024	
25	顶面装饰条	锈蚀					4570939025
26	顶面装饰条	锈蚀	镀层脱落			3570939026	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
62 乘客车门							
1	乘客车门	功能失效	行驶中突然自开	1620134001			
2	乘客车门	漏水	严重漏水(按部位计)			3620032002	
3	乘客车门	漏水	轻微漏水(按部位计)				4620032003
4	车门骨架	断裂			2620101004		
5	车门骨架	裂纹	尚可使用				4620104005
6	车门盖板	裂纹					4620104006
7	车门盖板	松动	紧固螺栓松动				4620118007
8	车门盖板	脱落	紧固螺栓松脱			3620119008	
9	车门玻璃	碎裂				3620402009	
10	车门玻璃	裂纹				3620404010	
11	车门玻璃胶条	脱落				3620319011	
12	车门玻璃胶条	脱落				3620316012	
13	玻璃升降机构	功能失效	不能升降,装配引起			3620434013	
14	玻璃升降机构	功能失效	不能升降,零件损坏引起			3620434014	
15	玻璃升降机构	发卡					4620424015
16	车门锁	功能失效	锁不住		2620534016		
17	车门锁	发卡	打不开		2620524017		
18	车门油漆	剥落	局部剥落				4620516018
19	车门油漆	剥落	多处或大面积剥落			3620516019	
20	车门手柄	脱落	紧固螺栓松脱			3620519020	
21	车门铰链	松动	松旷				4620618021
22	车门轴承	功能失效	损坏			3620634022	
23	车门防尘胶皮	开裂	破损			3620703023	
24	车门防尘胶皮	剥落				3620716024	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
25	车门密封条	剥落					4620716025
26	车门密封条	老化	严重变形			3620714026	
27	车门开关	损坏				3620859027	
28	车门气泵	漏气				3621030028	
29	车门气泵	渗气					4621031029
30	车门气路管道	裂纹	漏气			3621004030	
31	车门气路管道	断裂				3621001031	
32	管接头	漏气	裂纹引起			3621030032	
33	管接头	漏气	螺纹损坏引起			3621130033	
34	车门气路管接头	漏气				3621030034	
35	车门(开启、关闭)	功能失效	打不开或关不上		2620834035		
36	车门(开启、关闭)	发卡				3620824036	
37	车门滑道滚轮	功能失效				3620834037	
38	车门滑道滚轮	发卡					4620824038
39	车门滑道	松动					4620818039
40	车门位移机构	失调	调整不当			3620922040	
41	车门位移机构	脱落				3620919041	
42	车门位移机构	松动					4620918042
43	车门踏板固定架	断裂				3621101043	
44	车门踏板固定架	松动					4621118044
45	车门扶手	松动	紧固螺栓松动				4621218045
46	车门扶手	脱落				3621219046	
47	车门扶手	断裂				3621021047	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
48	车门	间隙不当	各间隙严重不匀(按部位计)			3620022048	
49	车门	裂纹					4620004049
50	车门	断裂				3620001050	
51	车门	塑性变形	影响关闭				4620009051

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
64 驾驶员车门							
1	驾驶员车门	功能失效	行驶中突然自开(非人为原因)	1640034001			
2	驾驶员车门	漏水	严重漏水			3640032002	
3	驾驶员车门	漏水	轻微漏水				4640032003
4	车门骨架	断裂			2640101004		
5	车门盖板	开裂				3640103005	
6	车门盖板	裂纹					4640104006
7	车门护板	开裂	破损			3640203007	
8	车门护板	松动	紧固螺栓松动				4640203008
9	车门油漆	剥落	局部剥落				4640216009
10	车门油漆	剥落	多处或大面积剥落			3640216010	
11	车门窗框	塑性变形	玻璃不入槽			3640309011	
12	车门窗玻璃导槽	脱落				3640319012	
13	车门玻璃	破裂				3640402013	
14	车门玻璃	裂纹				3640404014	
15	车门玻璃升降器	功能失效	不能升降,装配引起			3640434015	
16	车门玻璃升降器	功能失效	不能升降,装配引起,零件损坏引起			3640434016	
17	车门玻璃升降器	发卡				3640244017	
18	车门锁	功能失效	锁不住		2640534018		
19	车门锁	功能失效	打不开		2640544019		
20	车门锁	松动					4640518020
21	车门手柄	松动	紧固螺栓松动				4640518021
22	车门铰链	断裂			2640601022		
23	车门铰链	松动	紧固螺栓松动				4640618023
24	车门密封条	脱落				3640719024	
25	车门限位装置	功能失效	损坏			3640934025	
26	车门限位装	松动					4640918026

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
66 安全门							
1	安全门	功能失效	行驶中自动打开(非人为因素)	1660034001			
2	安全门骨架	断裂			2660101002		
3	安全门骨架	裂纹				3660104003	
4	安全门骨架	塑性变形	关不上			3660109004	
5	安全门盖板	塑性变形					4660109005
6	安全门盖板	开裂				3660103006	
7	安全门内护板	脱落	紧固螺栓松脱			3660219007	
8	安全门油漆	剥落	局部剥落				4660216008
9	安全门油漆	剥落	多处或大面积剥落			3660216009	
10	安全门开关操纵机构	功能失效	损坏		2660834010		
11	安全门锁	功能失效	锁不住		2660534011		
12	安全门锁	发卡	打不开		2660524012		
13	安全门	松动					4660518013
14	安全门手柄	松动	紧固螺栓松动				4660518014
15	安全门手柄	脱落	紧固螺栓松脱			3660519015	
16	安全门密封条	脱落				3660719016	
17	安全门开关	功能失效	损坏		2660834017		

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零 部 件 名 称	故障 模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致 命 1	严 重 2	一 般 3	轻 微 4
68 驾驶员座							
1	驾驶员座骨架	开裂				3680103001	
2	驾驶员座骨架	断裂			2680101002		
3	驾驶员座骨架护面	剥落					4680216003
4	驾驶员座骨架护面	开裂	破损、开线				4680203004
5	驾驶员座软垫	开裂	破损、开线				4680303005
6	驾驶员座调整机构	功能失效	调整不当			3680434006	
7	驾驶员座调整机构	功能失效	零件损坏			3680434007	
8	座垫定位销	功能失效	变形(歪斜)无法固定座垫			3680434008	
9	座垫定位销	断裂				3680401009	
10	驾驶员座靠背铰链	断裂				3680501010	
11	驾驶员座靠背铰链	松动	紧固螺栓松动				4680518011
12	驾驶员座靠背垫	开裂	破损、开线				4680503012
12	驾驶员座靠背弹簧	断裂				3680501013	
14	驾驶员座扶手	松动					4680518014
15	驾驶员座支架	裂纹				3680704015	
16	驾驶员座支架	断裂				3680701016	
17	驾驶员座支架螺栓	松动					4680718017
18	驾驶员座支架螺栓	脱落				3680719018	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 • 3	轻微 4
69 前 座							
1	乘客座骨架	裂纹				3690104001	
2	乘客座骨架	断裂				3690101002	
3	乘客座骨架护面	剥落					4690216003
4	乘客座骨架护面	脱落				3690219004	
5	乘客座骨架护面	松动					4690218005
6	座位软垫	开裂	破损、开线				4690303006
7	座位调整机构	功能失效	调整不当			3690434007	
8	座位调整机构	功能失效	零件损坏			3690434008	
9	座位靠背	开裂	破损			3690503009	
10	座位靠背弹簧	断裂				3690501010	
11	座位靠背铰链	断裂				3690501011	
12	座位扶手	松动					4690618012
13	座位支架	断裂				3690701013	
14	座位支架	松动	紧固螺栓松动				4690718014
15	靠背枕	开裂				3690803015	
16	靠背枕	脱落				3690819016	

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
78 隔板(墙)							
1	隔板(墙)总成	功能失效	损坏			3780034001	
2	隔板(墙)骨架	断裂	折断			3780101002	
3	隔板(墙)骨架	裂纹				3780104003	
4	隔板盖板	开裂				3780103004	
5	隔板盖板	脱落				3780119005	
6	隔板盖板	松动	紧固件松脱				4780118006
7	隔板盖板	剥落					4780116007
8	隔板护面	剥落				3780216008	
9	隔板护面	脱落				3780219009	
10	隔板窗框	塑性变形	玻璃不能入槽			3780309010	
11	隔板窗	异响					4780337011
12	隔板窗玻璃	碎裂				3780402012	
13	隔板窗玻璃	裂纹				3780404013	
14	隔板窗玻璃升降机构	功能失效	装配引起			3780434014	
15	隔板窗玻璃升降机构	功能失效	零件损坏引起			3780434015	
16	隔板窗玻璃升降机构	发卡					4780424016
17	隔板(墙)门	开裂					4780503017
18	隔板(墙)门	断裂				3780501018	

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
79 无线电通讯设备							
1	收发机	功能失效	损坏			3790134001	
2	收发机	松动	紧固螺栓松				4790119002
3	收发机接线	松脱	电源接线松脱			3790119003	
4	收发机	性能衰退	音质差,抗干扰性差				4790135004
5	收发机按键	松脱	各种按键、旋钮松动、脱落			3790119005	
6	无线电收发机	功能失效	损坏			3790234006	
7	无线电收发机	性能衰退	音质差,抗干扰性差				4790235007
8	天线	断裂				3790301008	
9	天线	松动	紧固螺栓松				4790318009
10	滤波器	功能失效				3790304010	
11	无线电话	功能失效				3790534011	
12	防干扰装置	功能失效	损坏或抗干扰能力很差			3790634012	
13	录放像机	功能失效	损坏			3790834013	
14	扩音器	功能失效	损坏			3790934014	
15	扩音器	功能衰退	杂声大或抗干扰性能差			4790935015	
16	电视机	功能失效	损坏			3791034016	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
81 空气调节设备							
1	暖风装置	功能失效	(客车、轿车)		2810134001		
2	暖风装置	功能失效	(客车、轿车以外车型)			3810134002	
3	暖风装置	异响	电机异响			3810137003	
4	暖风装置	异响	原因不明			3810137004	
5	暖风电机	功能失效	损坏			3810134005	
6	暖风电机	功能失效	线圈断路			3810134006	
7	暖风电机	功能失效	线圈断路			3810134007	
8	暖风电机外壳	裂纹				3810104008	
9	暖风电机外壳	开裂				3810103009	
10	暖风电机固定支架	松动	紧固件松动				4810118010
11	暖风电机固定支架	脱落	紧固件松脱			3810119011	
12	暖风电机轴	断裂				3810101012	
13	暖风电机与风扇联接螺母	松动	螺母松动				4810118013
14	暖风电机与风扇联接螺母	脱落	螺母松脱			3810119014	
15	风扇	功能	损坏			3810134015	
16	风扇	异响	与风扇罩刮碰				4810137016
17	暖风箱体	开裂				3810103017	
18	暖风箱体	裂纹	轻微裂纹、尚可用				4810104018
19	暖风箱体	松动	与支架联接螺栓松动				4810118019
20	暖风箱体	脱落	与支架联接螺栓松脱			3810119020	
21	暖风箱体支架	开裂				3810103021	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
22	暖风箱体支架	松动	支架与车身联接螺栓松动				4810118022
23	暖风箱体支架	脱落	支架与车身联接螺栓松脱			3810119023	
24	暖风散热器	漏水	上水室开焊			3810132024	
25	暖风散热器	漏水	下水室开焊			3810132025	
26	暖风散热器	漏水	散热水管破裂			3810132026	
27	暖风散热器	松动	紧固螺栓松动				4810118027
28	暖风散热器	脱落	紧固螺栓松脱			3810119028	
29	暖风散热器进水管	漏水	水管破裂			3810132029	
30	暖风散热器进水管	漏水	水管接头卡箍松脱			3810132030	
31	暖风散热器进水管	堵塞	管接头铸造堵塞,不能进水			3810126031	
32	暖风散热器进水管	堵塞	杂物引起				4810126032
33	暖风散热器放水管	漏水	水管破裂			3310132033	
34	暖风散热器放水管	漏水	水管接头卡箍松脱			3810132034	
35	暖风散热器放水管	堵塞	杂物引起				4810126035
36	送风管	开裂	破损			3810103036	
37	送风管	脱落	接头卡箍松脱			3810119037	
38	送风管	堵塞					4810126038
39	放水开关	漏水	关闭不严,调整可排除			3810132039	
40	放水开关	漏水	关闭不严,需更换			3840132040	
41	放水开关	发卡	锈蚀				4810124041
42	暖风开关	功能失效	损坏			3810134042	
43	除霜装置	功能失效	损坏,不能除霜			3810234043	
44	冷风装置	功能失效	损坏,没有冷风			3810334044	

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
45	冷风装置	功能失效	(客、轿车)		2810334045		
46	压缩机	异响	噪声大			3810437046	
47	压缩机	功能失效	制冷能力下降			3810434047	
48	压缩机	功能失效	回液			3810434048	
49	压缩机	功能失效	严重泄漏,明显影响制冷效果			3810434049	
50	压缩机缸体	开裂			2810403050		
51	压缩机缸体	裂纹				3810404051	
52	压缩机曲轴	断裂			2810401052		
53	压缩机曲轴	烧蚀	润滑不良,尚可用				4810406053
54	压缩机曲轴	烧蚀	润滑不良,需更换		2810406054		
55	压缩机轴承	烧蚀	润滑不良,尚可用				4810406055
56	压缩机轴承	烧蚀	润滑不良,需更换			3810406056	
57	压缩机连杆	烧蚀	润滑不良,尚可用				4810406057
58	压缩机连杆	烧蚀	润滑不良,需更换			3810406058	
59	压缩机连杆瓦	拉伤	尚可用				4810410059
60	压缩机连杆瓦	拉伤	需更换			3810410060	
61	压缩机瓦盖螺栓	松动					4810418061
62	压缩机瓦盖螺栓	脱落	松脱			3810417062	
63	压缩机活塞	异常磨损				3810404063	
64	压缩机活塞	碎裂			2810404064		
65	压缩机活塞	损坏	环岸断			3810459065	
66	压缩机活塞	拉伤	轻微拉伤				4810410066
67	压缩机活塞	拉伤	严重拉伤			3810418067	
68	压缩机活塞	断裂			2810401068		
69	活塞环	断裂				3810401069	
70	压缩机油泵	开裂	损坏			3810403070	

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
71	压缩机油泵	功能失效	严重泄漏,调整可排除			3810434071	
72	压缩机油泵	功能失效	严重泄漏,需更换			3810434072	
73	压缩机吸入滤网	堵塞	制冷能力下降,需清洗				4810426073
74	压缩机吸入滤网	堵塞	需更换			3810426074	
75	压缩机排气阀门	失灵	失去冷却能力			3810425075	
76	压缩机电磁离合器	功能失效	打滑,有异响,调整可排除			3810434076	
77	压缩机电磁离合器	功能失效	打滑,有异响,需更换			3810434077	
78	压缩机电磁离合器	功能失效	接触不良			3810434078	
79	压缩机电磁离合器	功能失效	继电器失灵,调整可排除			3810434079	
80	压缩机电磁离合器	功能失效	继电器失灵,需更换			3810134080	
81	压缩机电磁离合器	功能失效	电路不通,调整可排除			3810434081	
82	压缩机电磁离合器	功能失效	电路不通,断路			3810434082	
83	压缩机驱动皮带	断裂	断			3810401083	
84	压缩机驱动皮带	松动	需调整				4810418084
85	压缩机润滑油滤网	堵塞					4810426085
86	压缩机吸入滤网	堵塞	冰堵				4810426086
87	压缩机感温筒	功能失效	损坏,丧失制冷能力			3810434087	
88	冷凝器	功能失效	损坏		2810534088		
89	冷凝器散热器	开裂	破损			3810503089	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
90	冷凝器风扇	功能失效	损坏,制冷能力下降			3810534090	
91	冷凝器风扇	功能失效	皮带断			3810534091	
92	冷凝器风扇	功能失效	电机失效,调整可排除			3810534092	
93	冷凝器风扇	功能失效	电机失效,需更换			3810534093	
94	膨胀阀	发卡					4810624094
95	膨胀阀	功能失效	开启不当,制冷能力下降			3810634095	
96	膨胀阀	堵塞					4810626096
97	蒸发器	功能失效	损坏			3810734097	
98	蒸发器散热片	开裂	破损			3810703098	
99	蒸发器风扇传动轴	断裂				3810701099	
100	蒸发器送风电机	功能失效	损坏			3810734100	
101	蒸发器联轴器	功能失效	损坏			3810734101	
102	蒸发器排水管	堵塞					4810726102
103	冷气管路	漏气	严重泄漏,制冷能力下降			3810830103	
104	冷气管路	渗气	泄漏,调整可排除				4810831104
105	冷气管路	功能失效	混入空气			3810834105	
106	冷气管路	功能失效	混入水分			3810834106	
107	冷气管路	开裂	破裂			3810803107	
108	冷气管路保温层	剥落					4810816108
109	高压管道	开裂	爆裂			3810803109	
110	高压管道	堵塞	制冷能力下降				4810826110
111	低压管道	堵塞	制冷能力下降				4810826111

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
112	低压管道	开裂	严重泄漏			3810803112	
113	贮液筒	开裂	严重泄漏			3810903113	
114	贮液筒操作阀	失灵				3810925114	
115	空气分配阀	功能失效	损坏			3810934115	
116	自动恒温调节器	功能失效	失灵			3810934116	
117	自动恒温调节器	功能失效	失效			3810934117	
118	干燥器过滤器	堵	制冷能力下降				4810926118
119	冷风装置控制开关	功能失效	损坏			3811234119	

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
82 附件							
1	内后视镜	开裂	破碎(裂)			3820103001	
2	内后视镜	脱落	松脱			3820119002	
3	内后视镜支架	断裂				3820101003	
4	内后视镜支架	松动	紧固螺栓松动				4820118004
5	内后视镜支架	脱落	紧固螺栓脱落			3820119005	
6	外后视镜	开裂	行驶中碎裂			3820203006	
7	外后视镜	脱落				3820219007	
8	外后视镜	松动					4820218008
9	外后视镜支架	断裂				3820201009	
10	外后视镜支架	松动	紧固螺栓松动				4820218010
11	外后视镜支架	脱落	紧固螺栓松脱			3820219011	
12	烟灰盒	开裂				3820303012	
13	烟灰盒	脱落				3820319013	
14	烟灰盒	松动					4820319014
15	遮阳板	开裂				3820403015	
16	遮阳板	松动					4820418016
17	遮阳板	脱落				3820419017	
18	遮阳板支架	断裂				3820401018	
19	遮阳板支架	松动	紧固螺栓松动				4820418019
20	遮阳板支架	脱落	紧固螺栓松脱			3820419020	
21	搁脚板	开裂					4820603021
22	搁脚板	松动	紧固螺栓松动				4820618022
23	反光器	开裂	破损			3820802023	
24	反光器	松动	松动				4820218024
25	反光器	脱落	脱落			3820819025	
26	车箱地毯	开裂	破损				4821003026

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
27	车箱地毯	开裂	大面积破损			3821003027	
28	车箱地毯压条	松动	紧固螺栓松动				4821018028
29	车箱地毯压条	脱落	紧固螺栓松脱			3821019029	
30	座椅安全带	断裂			2821201030		
31	座椅安全带	失效			2821234031		
32	座椅安全带 紧固螺栓	松动					4821218032
33	座椅安全带 紧固螺栓	脱落	脱落			3821219033	
34	座椅安全带 插头	脱落				3821219034	
35	座椅安全带 插头	松动	伸缩装置失效			3821218035	
36	座椅安全带 插头	功能 失效	杆扣失效		2821234036		
37	下视镜	破裂	破裂			3821903037	
38	下视镜	松动					4821918038
39	下视镜	脱落				3821919039	
40	下视镜支架	断裂				3821901040	
41	下视镜支架	脱落	紧固螺栓松脱			3821919041	
42	下视镜支架	松动	紧固螺栓松动				4821918042

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
84 车前钣金零件							
1	散热器罩	断裂	局部			3840101001	
2	散热器罩	断裂	多处断裂			3840101002	
3	散热器罩	裂纹	轻度裂纹				4840104003
4	散热器罩	裂纹	严重裂纹			3840104004	
5	散热器罩	松动	紧固螺栓松动				4840139005
6	散热器罩	锈蚀	锈蚀或油漆剥落			3840119006	
7	发动机罩总成	功能失效	行驶中自开		2840234007		
8	发动机罩总成	发卡	开启时发卡,开启不能到位			3840224008	
9	发动机罩	开裂				3840203009	
10	发动机罩	裂纹	轻度裂纹				4840204010
11	发动机罩	裂纹	严重裂纹			3840204011	
12	发动机罩	塑性变形	关闭不严				4840209012
13	发动机罩	塑性变形	不能关闭			3840209013	
14	发动机罩隔热层	剥落					4840216014
15	发动机罩铰链	功能失效	损坏			3840234015	
16	发动机罩铰链	断裂	损坏			3840201016	
17	发动机罩铰链	塑性变形	开启发卡				4840209017
18	发动机罩铰链	脱落	紧固螺栓松脱			3840210018	
19	发动机罩铰链	松动	紧固螺栓松动				4840218019
20	发动机罩铰链轴	断裂				3840201020	
21	铰链轴孔座	开裂	铰链轴不能固定			3840203021	
22	发动机罩挂钩	断裂				3840201022	

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
23	发动机罩安全钩	断裂			2840201023		
24	发动机罩安全钩	松动	紧固螺栓松动			3840218024	
25	发动机罩挂钩支架	松动	紧固螺栓松动				4840218025
26	发动机罩上锁推杆	断裂				3840201026	
27	发动机罩上锁推杆	松动	紧固螺栓松动				4840218027
28	发动机罩上锁	断裂				3840201028	
29	发动机罩上锁	塑性变形					4840209029
30	发动机罩下锁总成	功能失效	损坏			3840234030	
31	发动机罩下锁总成	松动	紧固螺栓松动				4840218031
32	发动机罩撑杆	断裂				3840201032	
33	发动机罩撑杆	塑性变形					4840209033
34	发动机罩撑杆	松动					4840218034
35	发动机罩密封条	开裂	破损、尚可用				4840203035
36	发动机罩密封条	开裂	破损、需更换			3840203036	
37	发动机罩密封条	老化					4840214037
38	发动机罩密封条	脱落	部分脱落				4840219038
39	发动机罩橡胶垫块	损坏	损坏			3840203039	
40	发动机罩橡胶垫块	损坏	二分之一以上损坏			3840203040	
41	发动机罩橡胶垫块	脱落				3849219041	

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
42	发动机罩橡胶垫块	脱落	二分之一以上			3840219042	
43	发动机罩提手	断裂				3840201043	
44	发动机罩提手	松动	紧固螺栓松动				4840218044
45	发动机罩外护面	开裂	局部损坏,尚可用				4840203045
46	发动机罩外护面	开裂	需更换			3840203046	
47	发动机罩外护面	剥落					4840216047
48	发动机罩外护面	脱落				3840219048	
49	发动机挡泥板	开裂	破损或严重锈蚀			3840303049	
50	发动机挡泥板	裂纹					4840304050
51	发动机挡泥板	松动					4840318051
52	发动机挡泥板挡水条	开裂	破损或严重锈蚀				4840303052
53	发动机挡泥板挡水条	脱落				3840319053	
54	翼子板	开裂	局部开裂、尚可用			3840303054	
55	翼子板	断裂	需更换		2840301055		
56	翼子板	裂纹					4840304056
57	翼子板	裂纹	多处或一处严重裂纹			3840304057	
58	翼子板	松动					4840318058
59	翼子板托架	断裂				3840301059	
60	翼子板托架	裂纹					4840304060
61	翼子板托架	脱落	紧固螺栓松脱			3840310061	
62	翼子板托架	松动	紧固螺栓松动				4840318062
63	翼子板橡胶条	开裂	破裂,需更换			3840303063	

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
64	翼子板橡胶条	开裂	尚可用				4840303064
65	翼子板橡胶条	老化				3840314065	
66	翼子板加强板	开裂	断裂或破损			3840304066	
67	翼子板加强板	裂纹					4840303067
68	翼子板加强板	松动	紧固螺栓松动				4840318068
69	翼子板加强板	脱落	紧固螺栓松脱			3840319069	
70	翼子板挡泥板	断裂	破损			3840301070	
71	翼子板挡泥板	裂纹					4840303071
72	翼子板挡泥板	脱落	紧固螺栓松脱			3840319072	
73	翼子板挡泥板	松动	紧固螺栓松动				4840318073
74	翼子板挡泥板橡胶板	损坏	破损			3840359074	
75	翼子板挡泥板橡胶板	裂纹	尚可用				4840304075
76	挡泥板	断裂				3840301076	
77	挡泥板	裂纹					4840304077
78	挡泥板	脱落	紧固件松脱造成			3840319078	
79	挡泥板	松动					4840318079
80	挡泥板橡胶板	开裂				3840303080	
81	小挡泥板	裂纹					4840304081
82	小挡泥板	断裂				3840301082	
83	脚踏板	断裂				3840501083	
84	脚踏板	裂纹					4840504084
85	脚踏板支架	断裂				3840501085	
86	脚踏板支架	裂纹					4840504086

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
87	脚踏板支架	脱落	紧固螺栓松脱			3840519087	
88	脚踏板支架	松动	紧固螺栓松动				4840518088
89	脚踏板支架螺栓	脱落	个别螺栓脱落或断裂			3840519089	
90	脚踏板支架螺栓	松动					4840518090
91	各覆盖件联接螺栓	断裂	M5 及 M5 以下螺栓断三个,计一次			3840001091	
92	各覆盖件联接螺栓	断裂	M5 及 M5 以下螺栓断三个以下,计一次				4840001092
93	各覆盖件联接螺栓	脱落	M5 及 M5 以下螺栓脱落三个,计一次			3840019093	
94	各覆盖件联接螺栓	脱落	M5 及 M5 以下螺栓脱落三个以下,计一次				4840019094
95	各覆盖件联接螺栓	断裂	大于 M5 螺栓每断一个,计一次			3840001095	
96	各覆盖件联接螺栓	脱落	大于 M5 螺栓每脱落一个,计一次			3840019096	
97	各覆盖件联接螺栓	松动					4840018097
98	各覆盖件油漆涂层	剥落	严重剥落			3840016098	
99	各覆盖件油漆涂层	剥落	轻度剥落				4840016099

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
85 货箱总成							
1	货箱总成	脱落	行驶中车箱严重窜动,甚至脱落		2850019001		
2	货箱总成	异响	行驶中有异常响声,噪声大			3850037002	
3	货箱总成	扭曲变形			2850012003		
4	货箱底板	断裂	严重断裂		2850101004		
5	货箱底板	断裂	局部断裂			3850101005	
6	货箱固定托架	断裂	个别断裂			3850101006	
7	货箱固定托架	断裂	多个断裂		2850101007		
8	货箱固定托架	松动	紧固件松动				4850118008
9	货箱固定托架	松动	半数以上紧固件松动			3850118009	
10	货箱与车架联接螺栓	断裂				3850101010	
11	货箱与车架联接螺栓	脱落				3850119011	
12	货箱与车架联接螺栓	松动					4850118012
13	货箱与车架联接弹簧	断裂				3850101013	
14	货箱与车架联接弹簧	塑性变形				3850109014	
15	反光器	开裂	破裂			3850103015	
16	反光器	松动	紧固件松动				4850118016
17	反光器	脱落	紧固件松脱			3850119017	
18	缓冲块	松动	紧固件松动				4850118018
19	缓冲块	脱落	紧固件松脱			3850119019	
20	缓冲块	损坏	需更换			3850403020	
21	横梁	断裂			2850101021		
22	横梁	裂纹					4850104022

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
23	小横梁	断裂				3850101023	
24	小横梁	裂纹					4850104024
25	车箱垫木	脱落				3850119025	
26	车箱垫木	破损				3850140026	
27	货箱边板 (铁质)	裂纹	-				4850204027
28	货箱边板 (铁质)	断裂				3850201028	
29	边板铰链	断裂				3850201029	
30	边板铰链内 衬铁(木质 车箱)	断裂				3850201030	
31	边板铰链销	脱落	开口销断			3850219031	
32	边板铰链销	断裂				3850201032	
33	边板铰链开 口销	断裂				3850201033	
34	边板栓杆	脱落	松脱			3850219034	
35	边板栓杆	断裂	断裂			3850201035	
36	边板栓杆	松动	紧固件松动				4850218036
37	边板锁钩	断裂				3850201037	
38	边板锁钩	脱落				3850219038	
39	边板锁钩	松动	紧固件松动				4850218039
40	边板减震块	脱落				3850219040	
41	高栏板	断裂				3850201041	
42	高栏板	扭曲 变形	明显变形			3850212042	
43	货箱油漆	剥落	多侧局部剥落				4850204043
44	货箱油漆	剥落	外侧多处剥落			3850216044	
45	高栏板筋板	断裂				3850216045	
46	货箱后板 (铁质)	断裂	断裂或破损			3850301046	
47	货箱后板 (铁质)	裂纹					4850304047
48	后板铰链	断裂				3850301048	

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
49	后板铰链内衬铁	断裂				3850301049	
50	后板铰链内衬铁	裂纹					4850304050
51	后板铰链内衬铁	松动	紧固件松动				4850318051
52	后板铰链销	脱落	开口销断			3850319052	
53	后板铰链开口销	断裂				3850301053	
54	后板栓杆	断裂				3850301054	
55	后板栓杆	裂纹					4850304055
56	后板栓杆	脱落				3850319056	
57	后板栓杆	松动	紧固件松动				4850318057
58	后板锁钩	断裂				3850301058	
59	后板锁钩	裂纹					4850304059
60	后板锁钩	脱落				3850319060	
61	后板锁钩	松动	紧固件松动				4850318061
62	货箱前板	断裂	断裂或破损			3850401062	
63	货箱前板	裂纹					4850404063
64	货箱前板	松动	紧固件松动				4850418064
65	货箱前板	塑性变形	扭曲变形			3850409065	
66	货箱座位	松动	紧固件松动				4850618066
67	货箱座位	脱落				3850619067	
68	货箱座位	异响	行驶中发出不正常噪声				4850637068
69	货箱座位骨架	断裂				3850601069	
70	座箱座位软垫	开裂	破损			3850603070	
71	货箱座位铰链	断裂				3850601071	
72	货箱座位铰链	脱落				3850619072	
73	货箱座位铰链	松动	紧固件松动				4850618073

附录 G(标准的附录)

表 G2(续)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
74	货箱座位插销	断裂				3850601074	
75	货箱工具箱	脱落	紧固件松脱或开焊			3850719075	
76	货箱工具箱	松动	紧固件松动				4850718076
77	货箱工具箱	开裂	腐烂、锈烂、破损			3850703077	
78	货箱工具箱	裂纹					4850704078
79	工具箱盖	开裂				3850703079	
80	工具箱盖	裂纹					4850704080
81	工具箱盖	塑性变形	关闭不严				4850709081
82	工具箱盖铰链	断裂				3850701082	
83	工具箱盖铰链	松动	紧固件松动				4850718083
84	工具箱盖铰链	断裂				3850719084	
85	工具箱锁扣	断裂				3850701085	
86	工具箱锁扣	脱落	紧固件松脱			3850719086	
87	工具箱锁扣	松动	紧固件松动				4850718087
88	货箱蓬布	开裂	破损			3850803088	
89	货箱蓬杆	断裂				3850801089	
90	货箱蓬杆	塑性变形	弯曲				4850809090
91	货箱护栏	断裂				3850901091	
92	货箱护栏	裂纹					4850904092
93	货箱护栏	脱落	紧固件松脱			3850919093	
94	货箱护栏	松动	紧固件松动				4850918094
95	货箱挡泥板	脱落	紧固件松脱			3851119095	
96	货箱挡泥板	松动	紧固件松动				4851118096
97	货箱挡泥板	开裂	断裂			3851103097	
98	货箱挡泥板	裂纹					4851104098
99	货箱挡泥板撑杆	断裂				3851101099	
100	货箱挡泥板撑杆	松动	紧固件松动				4851118100

附录 G(标准的附录)

表 G2(完)

序号	零部件名称	故障模式	情况说明	故障类别及其编码			
				致命 1	严重 2	一般 3	轻微 4
101	货箱挡泥板撑杆	脱落	紧固件松脱			3851119101	
102	挡泥板橡胶板	损坏	破损			3851159102	
103	挡泥板橡胶板	脱落	紧固件松脱			3851119103	
104	货箱翼开启机构	功能失效	损坏,不能开启		2851534104		
105	前板架(保险架)	发卡	开启时发卡,开启不到位			3851524105	
106	前板架(保险架)	断裂			2851501106		
107	前板架(保险架)	扭曲变形				3851512107	
108	前板架(保险架)	裂纹					4851504108

χ^2 分布表

$$P\{\chi^2(n) > \chi^2_{\alpha}(n)\} = \alpha$$

n	$\alpha=0.995$	0.99	0.975	0.95	0.90	0.75
1	—	—	0.001	0.004	0.016	0.102
2	0.010	0.020	0.051	0.103	0.211	0.575
3	0.072	0.115	0.216	0.352	0.584	1.213
4	0.207	0.297	0.484	0.711	1.064	1.923
5	0.412	0.554	0.831	1.145	1.610	2.675
6	0.676	0.872	1.237	1.635	2.204	3.455
7	0.989	1.239	1.690	2.167	2.833	4.255
8	1.344	1.646	2.180	2.733	3.490	5.071
9	1.735	2.088	2.700	3.325	4.168	5.899
10	2.156	2.558	3.247	3.940	4.805	6.737
11	2.603	3.053	3.816	4.575	5.578	7.584
12	3.074	3.571	4.404	5.226	6.304	8.438
13	3.565	4.107	5.009	5.892	7.042	9.299
14	4.075	4.660	5.629	6.571	7.790	10.165
15	4.601	5.229	6.262	7.261	8.547	11.037
16	5.142	5.812	6.908	7.962	9.312	11.912
17	5.697	6.408	7.564	8.672	10.085	12.792
18	6.265	7.015	8.231	9.390	10.865	13.675
19	6.844	7.633	8.907	10.117	11.651	14.562
20	7.434	8.260	9.591	10.851	12.443	15.452
21	8.034	8.897	10.283	11.591	13.240	16.344
22	8.643	9.542	10.982	12.338	14.042	17.240
23	9.260	10.196	11.689	13.091	14.848	18.137
24	9.886	10.856	12.401	13.848	15.659	19.037
25	10.520	11.524	13.120	14.611	16.473	19.939
26	11.160	12.198	13.844	15.379	17.292	20.843
27	11.808	12.879	14.573	16.151	18.114	21.749
28	12.461	13.565	15.308	16.928	18.939	22.657
29	13.121	14.257	16.047	17.708	19.768	23.567
30	13.787	14.954	16.791	18.493	20.599	24.478
31	14.458	15.655	17.539	19.281	21.434	25.390
32	15.134	16.362	18.291	20.072	22.271	26.304
33	15.815	17.074	19.047	20.867	23.110	27.219
34	16.501	17.789	19.806	21.664	23.952	28.136
35	17.192	18.509	20.569	22.465	24.797	29.054
36	17.887	19.233	21.336	23.209	25.643	29.973
37	18.586	19.960	22.106	24.075	26.492	30.893
38	19.289	20.691	22.878	24.884	27.343	31.815
39	19.996	21.426	23.654	25.695	28.196	32.737
40	20.707	22.164	24.433	26.509	29.051	33.660
41	21.421	22.906	25.215	27.326	29.907	34.585
42	22.138	23.650	25.999	28.144	30.765	35.510
43	22.859	24.398	26.785	28.965	31.625	36.436
44	23.584	25.148	27.575	29.787	32.487	37.363
45	24.311	25.901	28.366	30.612	33.350	38.291

 χ^2 分布表

$$P\{\chi^2(n) > \chi^2_{\alpha}(n)\} = \alpha$$

n	$\alpha=0.25$	0.10	0.05	0.025	0.01	0.005
1	1.323	2.706	3.841	5.024	6.635	7.879
2	2.773	4.605	5.991	7.378	9.210	10.597
3	4.108	6.251	7.815	9.348	11.345	12.838
4	5.385	7.779	9.488	11.143	13.277	14.860
5	6.626	9.236	11.071	12.833	15.086	16.750
6	7.841	10.645	12.592	14.449	16.812	18.548
7	9.037	12.017	14.067	16.013	18.475	20.278
8	10.219	13.362	15.507	17.535	20.090	21.955
9	11.389	14.684	16.919	19.023	21.666	23.589
10	12.549	15.987	18.307	20.483	23.209	25.188
11	13.701	17.275	19.675	21.920	24.725	26.757
12	14.845	18.549	21.026	23.337	26.217	28.299
13	15.984	19.812	22.362	24.736	27.688	29.819
14	17.117	21.064	23.685	26.119	29.141	31.319
15	18.245	22.307	24.996	27.488	30.578	32.801
16	19.369	23.542	26.296	28.845	32.000	34.267
17	20.489	24.769	27.587	30.191	33.409	35.718
18	21.605	25.989	28.869	31.526	34.805	37.156
19	22.718	27.204	30.144	32.852	36.191	38.582
20	23.828	28.412	31.410	34.170	37.566	39.997
21	24.935	29.615	32.671	35.479	38.932	41.401
22	26.039	30.813	33.924	36.781	40.289	42.796
23	27.141	32.007	35.172	38.076	41.638	44.181
24	28.241	33.196	36.415	39.364	42.980	45.559
25	29.339	34.382	37.652	40.646	44.314	46.928
26	30.435	35.563	38.885	41.923	45.642	48.290
27	31.528	36.741	40.113	43.194	46.963	49.645
28	32.620	37.916	41.337	44.461	48.278	50.993
29	33.711	39.087	42.557	45.722	49.588	52.336
30	34.800	40.256	43.773	46.979	50.892	53.672
31	35.887	41.422	44.985	48.232	52.191	55.003
32	36.973	42.585	46.194	49.480	53.486	56.328
33	38.058	43.745	47.400	50.725	54.776	57.648
34	39.141	44.903	48.602	51.966	56.061	58.964
35	40.223	46.059	49.802	53.203	57.342	60.275
36	41.304	47.212	50.998	54.437	58.619	61.581
37	42.383	48.363	52.192	55.668	59.892	62.883
38	43.462	49.513	53.384	56.896	61.162	64.181
39	44.539	50.660	54.572	58.120	62.428	65.476
40	45.616	51.805	55.758	59.342	63.691	66.766
41	46.692	52.949	56.942	60.561	64.950	68.053
42	47.766	54.090	58.124	61.777	66.206	69.336
43	48.840	55.230	59.304	62.990	67.459	70.616
44	49.913	56.369	60.481	64.201	68.710	71.893
45	50.985	57.505	61.656	65.410	69.957	73.166