

白车身结构图册编制

目录

1	目的.....	1
2	适用范围	1
3	内容介绍	1
3.1	白车身结构图册描述.....	1
3.1.1	白车身总成结构.....	1
3.1.1.1	翼子板的结构	3
3.1.1.2	前防撞梁的结构.....	4
3.1.1.3	后防撞梁结构.....	5
3.1.1.4	后防撞梁左安装座总成.....	6
3.1.2	车身主体总成结构.....	7
3.1.3	二级总成结构	8

白车身结构图册

1 目的

本设计规范目的在于规范和统一白车身结构图册的编制，满足售后需求和方便查找各车型相关关键零部件总成。

2 适用范围

本设计规范适用于比亚迪 M1 类车型白车身结构图册编写工作。

3 内容介绍

3.1 白车身结构图册描述

车身结构图册包括了白车身的各个关键总成，基于车身结构框架以及生产制造工艺，同时结合售后备件的要求，对白车身总成进行分级，用二维图的形式配以表格进行说明。

3.1.1 白车身总成结构

白车身总成应按其主要组件进行结构细分，白车身总成通常主要包括车身主体总成、前舱盖总成、左翼子板、右翼子板、左前门总成、右前门总成、左后门总成、右后门总成、行李箱盖总成、前防撞梁总成、后防撞梁总成、加油口盖总成。

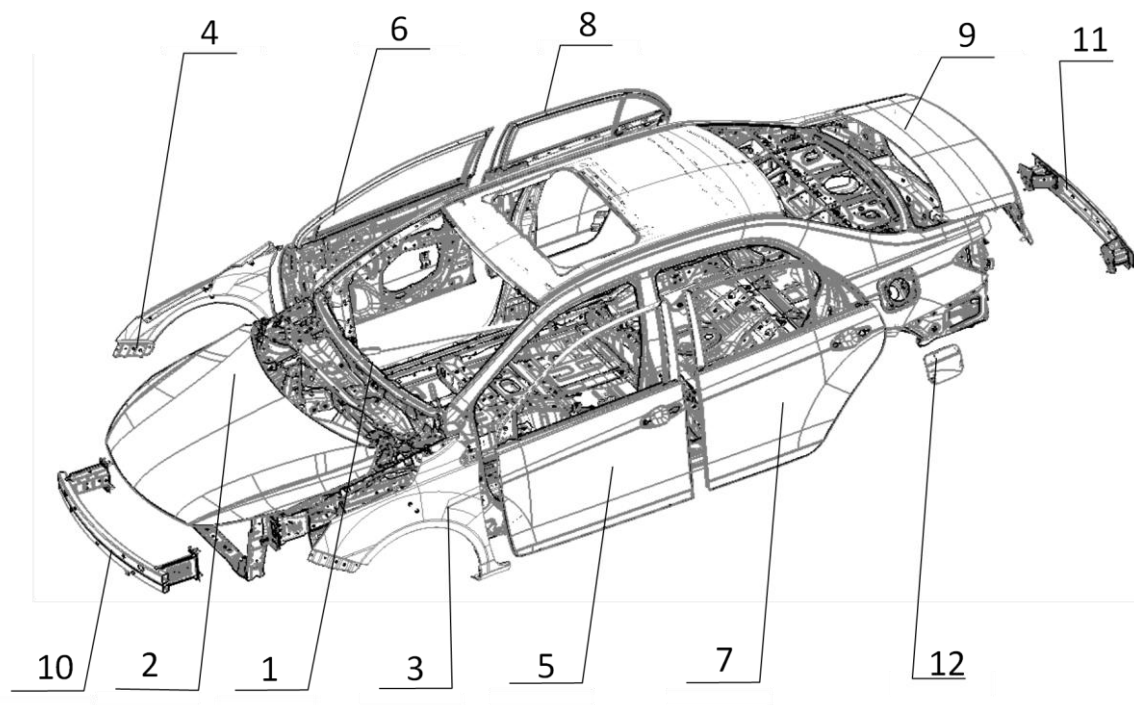


图 1.1 HA 白车身总成结构示意图

表 1 白车身总成

序号 No.	零部件编号 Part No.	名 称		数量 Qty	备注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
1	HA-5010010	车身主体总成	MAIN BODY ASSY	1	
2	HA-8402010	前舱盖总成	HOOD ASSY	1	
3	HA-8403111	左翼子板	FRONT FENDER , LH	1	
4	HA-8403112	右翼子板	FRONT FENDER, RH	1	
5	HA-6101010	左前门总成	FRONT DOOR ASSY,LH	1	
6	HA-6101019	右前门总成	FRONT DOOR ASSY,RH	1	
7	HA-6201010	左后门总成	REAR DOOR ASSY,LH	1	
8	HA-6201019	右后门总成	REAR DOOR ASSY,RH	1	
9	HA-5604010	行李箱盖总成	LUGGAGE COMPARTMENT LID ASSY	1	
10	HA-8400010	前防撞梁总成	FRONT BUMPER REINFORCEMENT ASSY	1	
11	HA-8400020	后防撞梁总成	REAR BUMPER REINFORCEMENT ASSY	1	
12	HA-5401030	加油口盖总成	CAP ASSY , FUEL FILLER	1	

3.1.1.1 翼子板的结构

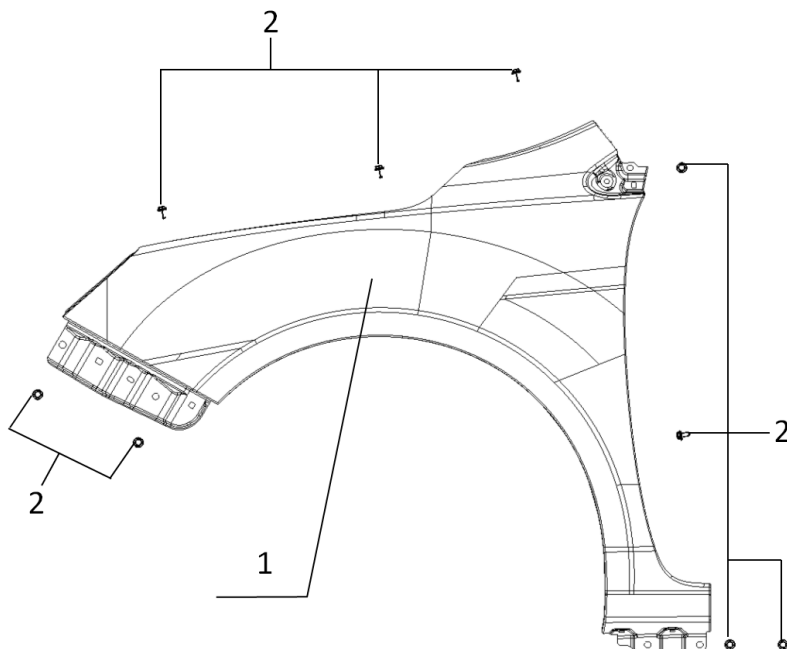


图 1.2 HA 车型前翼子板结构示意图

表 2 翼子板总成

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称		数量 Qty	备注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
1	HA-8403111	左翼子板	FRONT FENDER LH	1	左右对称
	HA-8403112	右翼子板	FRONT FENDER RH	1	左右对称
2	Q184B0615T1F3	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLT	9	左右对称

3.1.1.2 前防撞梁的结构

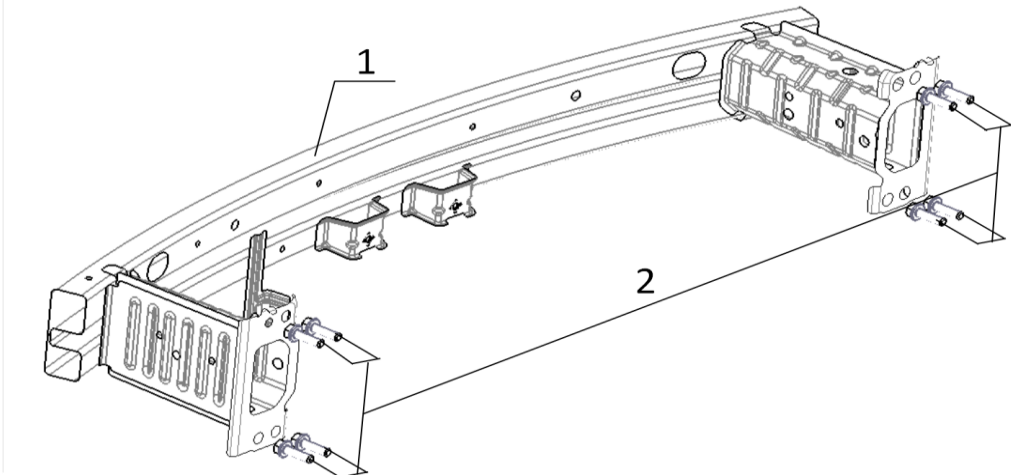


图 1.3 HA 车型前防撞梁总成结构示意图

表 3 前防撞梁总成

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称		数量 Qty	备注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
1	HA-8400010	前防撞梁总成	BEAR BUMPER RENIFOREMENT ASSY	1	
2	BYDQ184A1035	六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLT	8	

3.1.1.3 后防撞梁结构

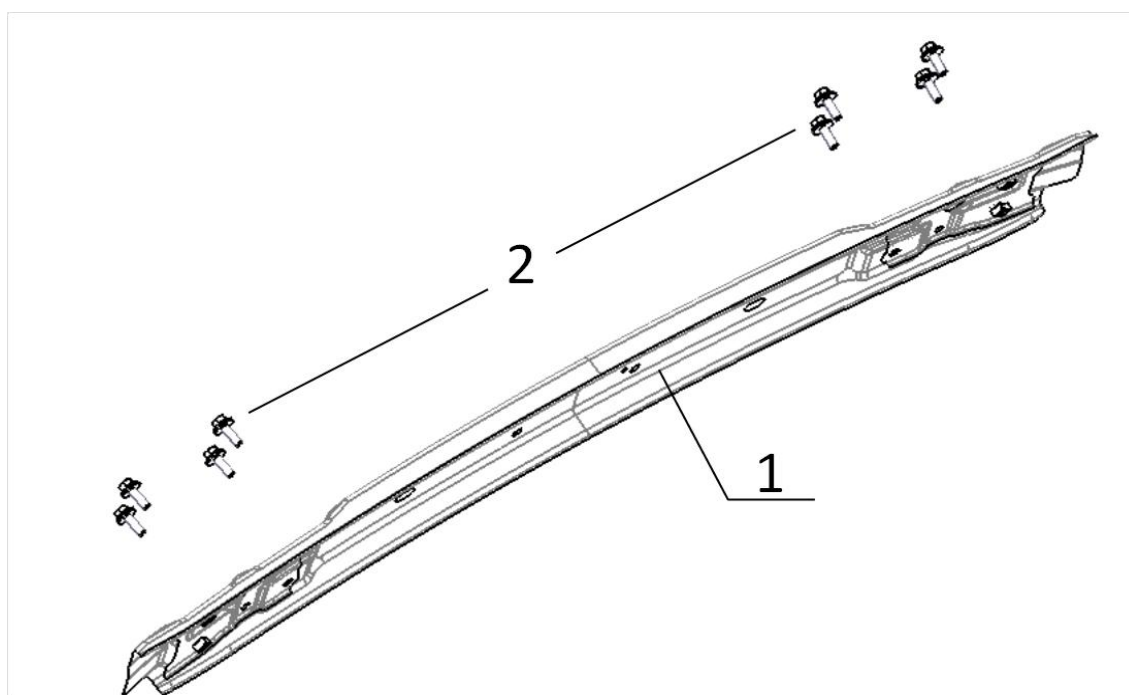


图 1.4 HA 车型后防撞梁总成示意图

表 4 后防撞梁总成

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称		数量 Qty	备注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
1	5A-8400211	后防撞梁	FRONT BUMPER RENIFOREMENT	1	
2	Q150B0820TF6+Q 40708L2	六角头螺栓和平垫圈组合 件	HEX BOLT FLAT WASHER UNIT	8	

3.1.1.4 后防撞梁左安装座总成结构

后防撞梁右安装座总成（5A-8400039）和后防撞梁左安装座总成对称

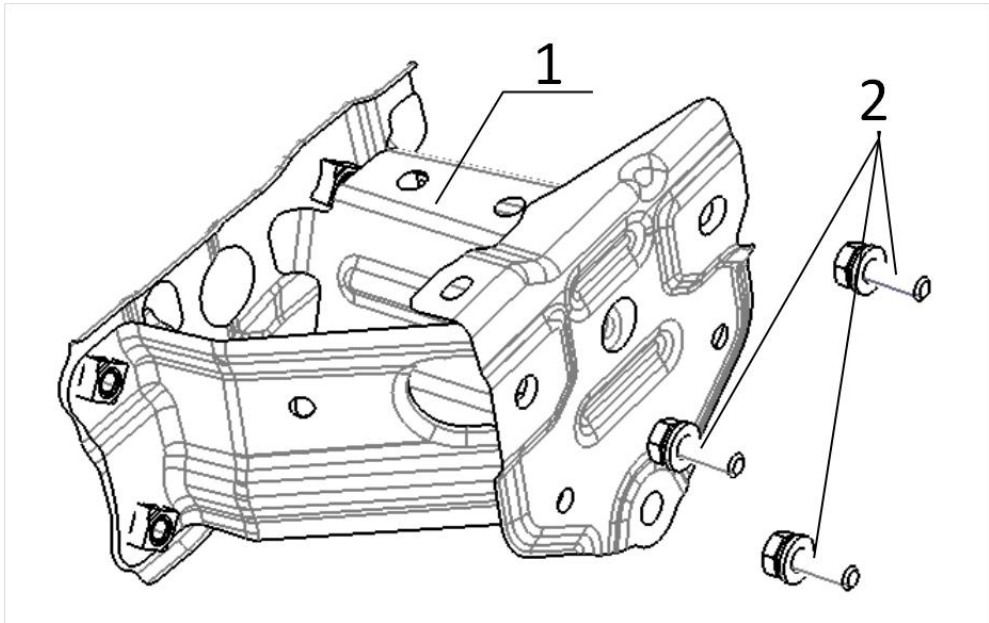


图 1.5 HA 车型后防撞梁左安装座总成示意图

表 5 后防撞梁左连接座总成

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称		数量 Qty	备注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
1	5A-8400030	后防撞梁左安装座总成	FRONT BUMPER RENIFOREMENT ASSY	1	左右对称

	5A-8400039	后防撞梁右安装座总成	FRONT BUMPER RENIFOREMENT ASSY	1	左右对称
2	Q1460825T1F3	六角头螺栓、弹簧垫圈和 平垫圈组合件	HEXAGON SCREW WITH PAD	3	左右对称
	Q1460825T1F3	六角头螺栓、弹簧垫圈和 平垫圈组合件	HEXAGON SCREW WITH PAD	3	左右对称

3.1.2 车身主体总成结构

车身主体总成应按其下级总成再次进行结构分级，通常主要包括：前舱总成、前风窗下横梁总成、前风窗下横梁前接板总成、前地板总成、后地板总成、左侧围总成等。

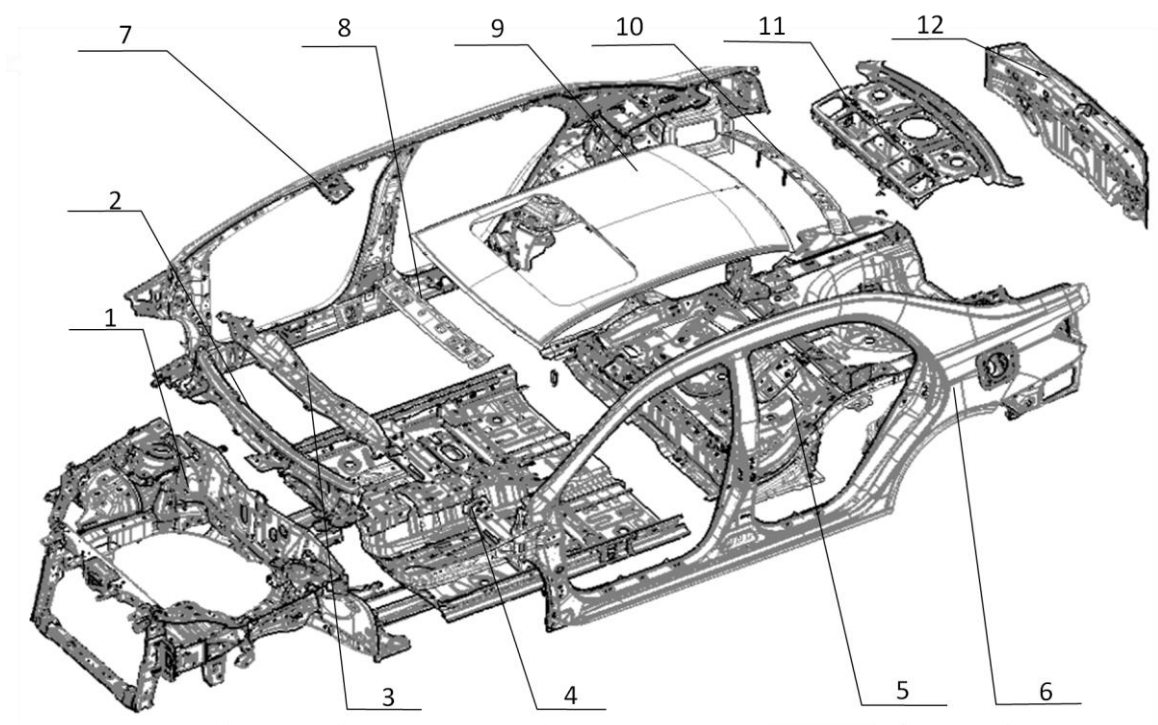


图 1.6 HA 车型车身主体总成结构示意图

表 6 车身主体总成

序号	零件编号	名 称	数量	备注
----	------	-----	----	----

No.	Part No.	中文 Chinese	英文 English	Qty	Rem
1	HA-5301010	前舱总成	SIDE ASSY ,ENGINE COMPARTMENT	1	
2	HA-53018040	前风窗下横梁总成	SUBASSY ,LOWER BEAM ,FRONT WINDSHIELD	1	
3	HA-5301020	前风窗下横梁前接板总成	ASSY ,UP COVER PANEL ,LOWER BEAM ,FRONT WINDSHIELD	1	
4	HA-5101100	前地板总成	PANEL COMP , MAIN FLOOR	1	
5	HA-5101400	后地板总成	PANEL COMP , REAR FLOOR	1	
6	HA-5401010	左侧围总成	SIDE WALL ASSY ,LH	1	
7	HA-5401020	右侧围总成	SIDE WALL ASSY ,RH		
8	5A-5701211	顶盖前横梁	FRONT ROOF BOW COMP	1	
9	5A-5701010D	顶盖总成	OUTER PANEL , ROOF ,ASSY	1	
10	5A-5701311	顶盖后横梁	REAR ROOF BOW	1	
11	HA-5601020	后搁物板总成	REAR SHELF ASSY	1	
12	HA-5601010	后围板总成	REAR PANEL ASSY	1	

3.1.3 二级总成结构

对于结构较复杂的车身主要构成部分发动机舱总成、前/后地板总成、左/右侧围总成需要再次分级；

3.1.3.1 前舱总成的再次分级

前舱分组分为以下几部分：水箱横梁总成、前围板总成、机舱左部总成、机舱右部总成、水箱左右连接板、翼子板安装支架、驱动电机控制器支架底板、驱动电机控制器撑板、前围板中横梁左/右连接板。

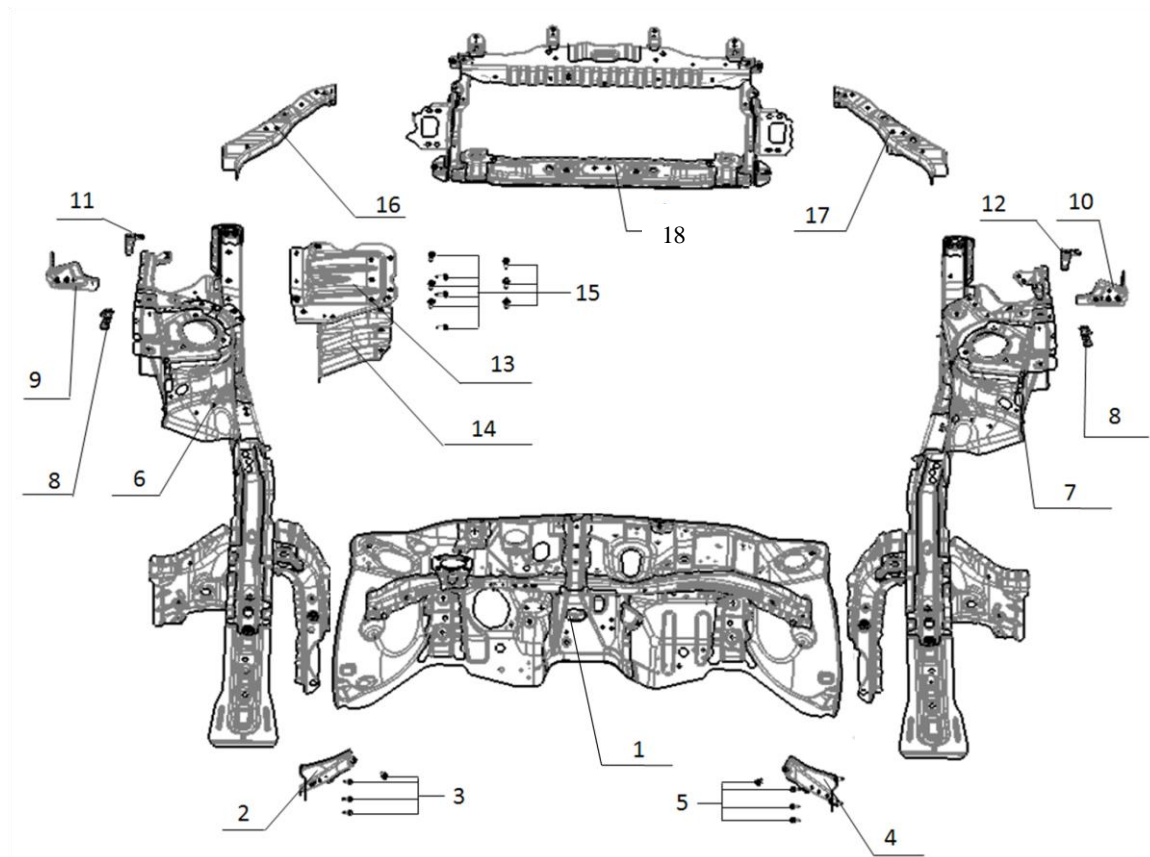


图 1.7 HA 车型前舱总成结构示意图

表 7 前舱总成

零件编号	名 称	数	备 注
------	-----	---	-----

序号 NO	PART NO	中文 Chinese	英文 English	量 Qty	Rem
1	HA-5301100	前围板总成	FIREWALL ASSY	1	
2	5A-5301741	前围板中横梁 左连接板	CONNECTING PANEL,CENTER CROSSMEMBER,FRONT WALL,L	1	左右对称
3	Q1840816T1F3	六角法兰面螺 栓	HEXAGON FLANGE BOLT	4	左右对称
4	5A-5301742	前围板中横梁 右连接板	CONNECTING PANEL,CENTER CROSSMEMBER,FRONT WALL,R		左右对称
5	Q1840816T1F3	六角法兰面螺 栓	HEXAGON FLANGE BOLT	4	左右对称
6	HA-5301300	机舱左部总成	ASSY, LH, ENGINE COMPARTMENT	1	
7	HA-5301309	机舱右部总成	ASSY, RH, ENGINE COMPARTMENT	1	
8	5A-5301673	翼子板上后安 装支架	BACK-UPPER MOUNTING BRACKET_FENDER	2	通用每车副 2 件
9	5A-5301613	左翼子板下安 装支架	LOWER MOUNTING BRACKET_LEFT FENDER	1	
10	5A-5301614	右翼子板下安 装支架	LOWER MOUNTING BRACKET_RIGHT FENDER	1	
11	5A-5301263	左翼子板上前 安装支架	UPPER MOUNTING BRACKET_LEFT FENDER	1	左右对称
12	5A-5301264	右翼子板上前 安装支架	UPPER MOUNTING BRACKET_RIGHT FENDER	1	左右对称
13	HA-5301361	驱动电机控制 器支架底板	PANEL_BRACKET_ELECTROMOTOR CONTROLLER	1	
14	HA-5301363	驱动电机控制 器支架撑板	SUPPORT PANEL_BRACKET_ELECTROMOTOR CONTROLLER	1	
15	Q1400825	六角头螺栓和 平垫圈组合件	HEX BOLT FLAT WASHER UNIT	9	
16	HA-5301261	水箱横梁左连 接板	CONNECTING PANEL COMP,WATER RESERVIOR,L	1	
17	HA-5301262	水箱横梁右连 接板	CONNECTING PANEL COMP,WATER RESERVIOR,R	1	
18	HA-5301700	水箱横梁总成	ASSY, WATER TANK BEAM	1	

3.1.3.2 前地板总成再次分级

前地板总成分为以下几部分：左门槛内板总成、右门槛内板总成、左前地板总成、右前地板总成、中央通道总成。

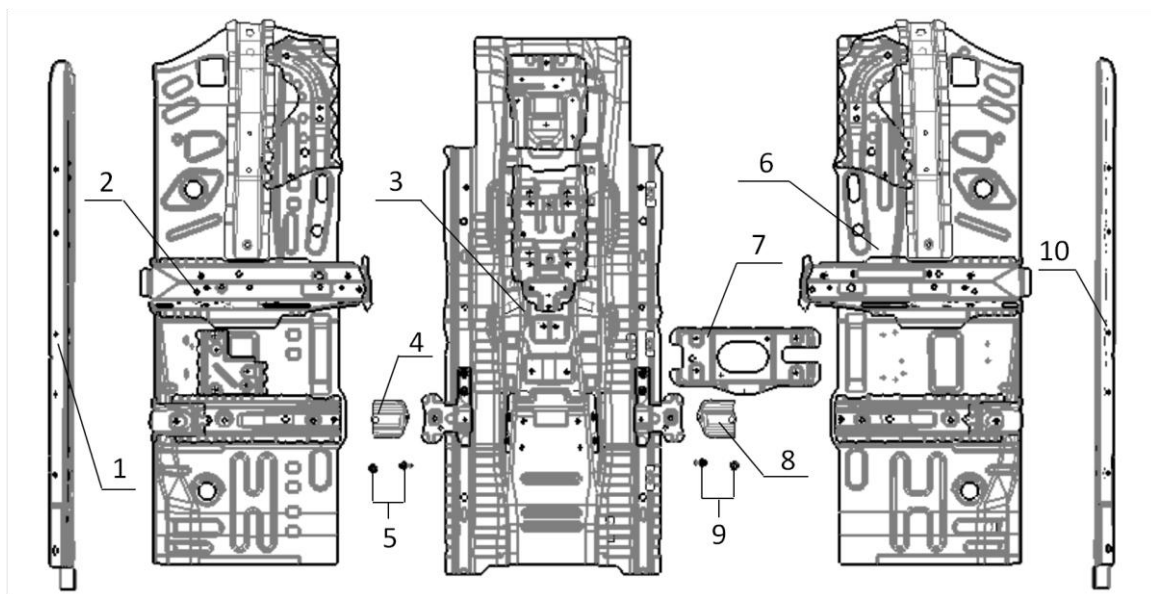


图 1.8 HA 车型前地板总成结构示意图

表 8 前地板总成

序号 NO	零件编号 NO	PART	名 称		数量 Qty	备 注 Rem
			中文 Chinese	英文 English		
1	5A-5101200		左门槛内板总成	INNER SHIELD_ROCKER ASSY_LEFT	1	
2	HA-5101110		左前地板总成	PANEL COMP, MAIN FLOOR,L	1	
3	HA-5101210		中央通道总成	ASSY_CENTER CHANNEL	1	
4	5A-5101245		左前座椅后横梁 右连接板	RIGHT CONNECTING PANEL_REAR MEMBER_FRONT SEAT_L		
5	Q1841020T1F3		六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLT	2	
6	HA-5101119		右前地板总成	PANEL COMP, MAIN FLOOR,R	1	
7	5A-5101117		功放支架	POWER-AMPLIFIER BRACKET	1	
8	5A-5101245		右前座椅后横梁 左连接板	LEFT CONNECTING PANEL_REAR MEMBER_FRONT SEAT_R	1	
9	Q1841020T1F3		六角法兰面螺栓	HEXAGON FLANGE BOLT	2	
10	5A-5101209		右门槛内板总成	INNER SHIELD_ROCKER ASSY_RIGHT	1	

3.1.3.3 后地板总成再次分级

后地板总成可分为以下几个部分：中地板总成、后地板总成、地板骨架总成、后地板前横梁总成；

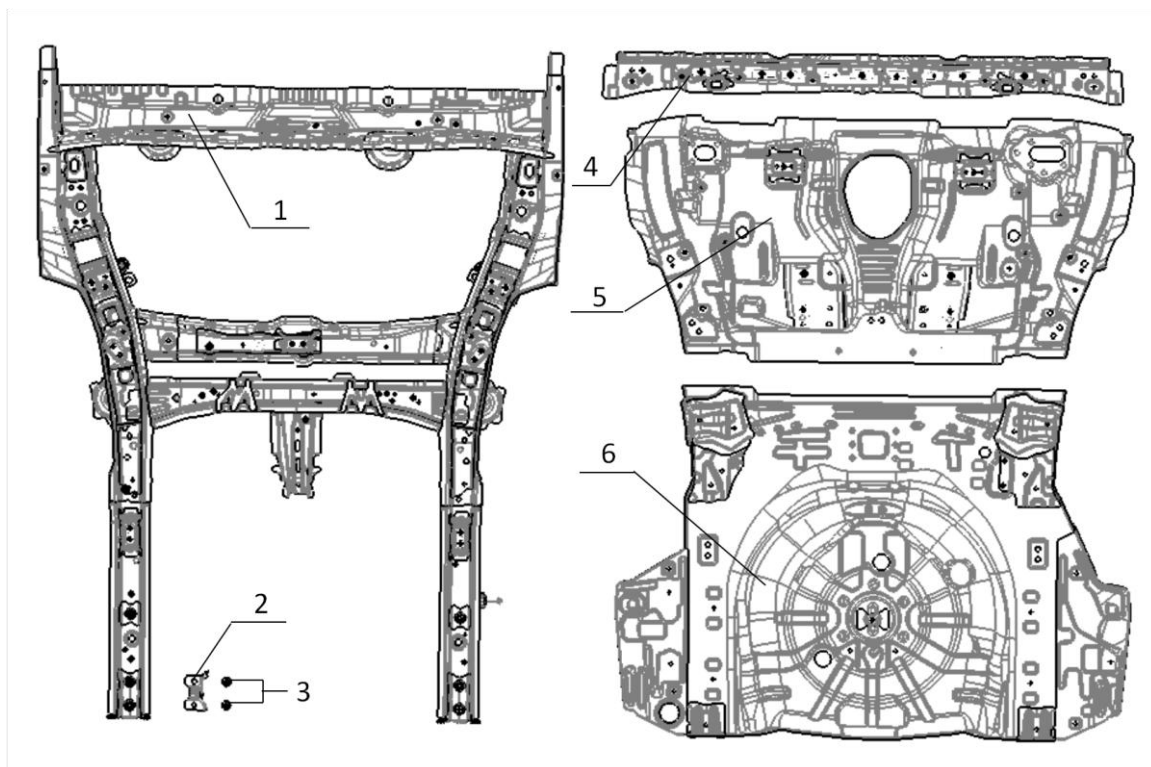


图 1.9 HA 后地板总成结构示意图

表 9 后地板总成

序号 NO	零件编号 PART NO	名 称		数 量 Qty	备 注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
1	HA-5101600	地板骨架总成	FLOOR MEMBER_ASSY	1	
2	5A-5101931	后拖钩	REAR TOWING HOOK PANEL	1	
3	Q1401230T1F3P1.25	六角头螺栓和平 垫圈组合件	HEX BOLT FLAT WASHER UNIT	2	
4	5A-5101300	后地板前横梁总 成	FRONT CROSS MEMBER ASSY_REAR FLOOR	1	
5	HA-5101400	中地板总成	ASSY_MIDDLE FLOOR	1	
6	HA-5101500	后地板总成	PANEL COMP, REAR FLOOR	1	

3.1.3.4 侧围总成再次分级

侧围总成再次分级大致分为：

侧围总成可分为以下几个部分：左侧围总成、右侧围总成、左 A 柱内板总成、右 A 柱内板总成、左 B 柱内板总成、右 B 柱内板总成、左后轮罩总成、右后轮罩总成；

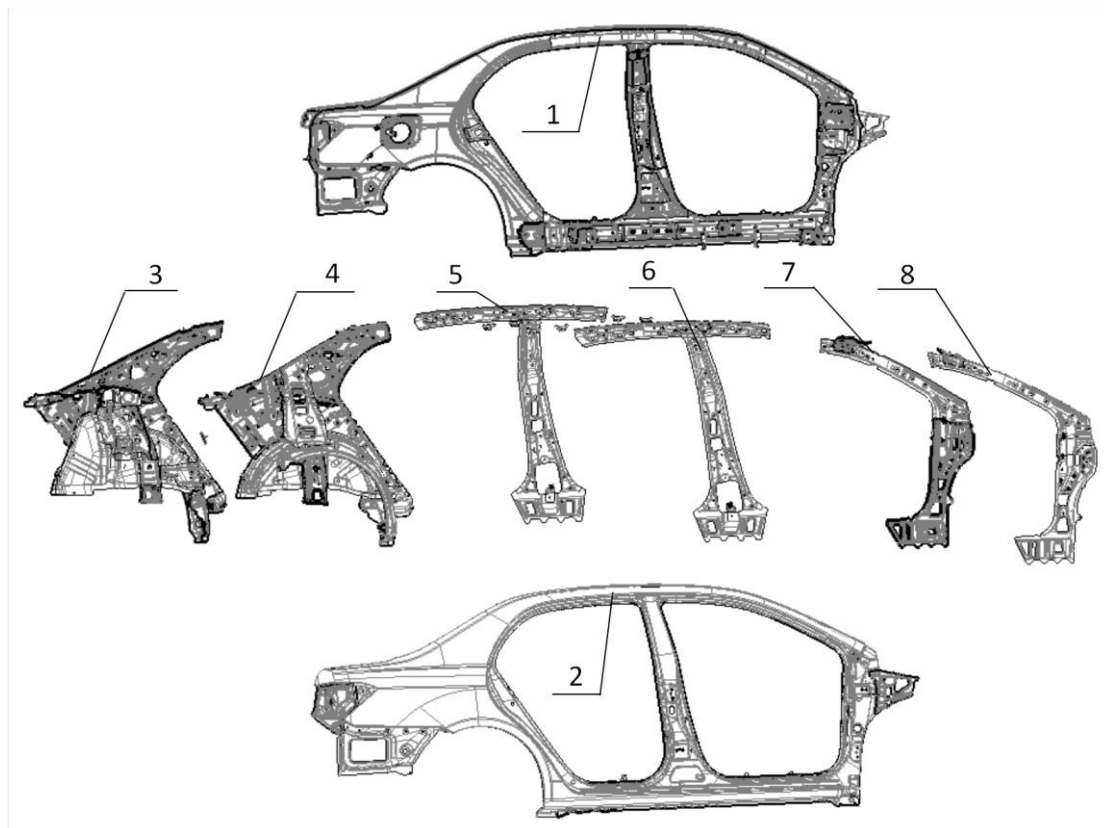


图 2.0 HA 侧围总成结构示意图

表 10 侧围总成

序号 NO	零件编号 PART NO	名 称		数 量 Qty	备 注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
1	HA-540100	左侧围总成	SIDE WALL ASSY ,LH	1	
2	HA-5401109	右侧围总成	SIDE WALL ASSY ,RH	1	
3	HA-5401500	左后轮罩总成	ASSY_REAR WHEEL HOUSE_L	1	
4	HA-5401509	右后轮罩总成	ASSY_REAR WHEEL HOUSE_R	1	
5	5A-5401300	左 B 柱内板总成	ASSY_INNER PANEL_B PILLAR_L	1	
6	5A-5401309	右 B 柱内板总成	ASSY_INNER PANEL_B PILLAR_R	1	

7	5A-5401200	左 A 柱内板总成	ASSY_INNER PANEL_A PILLAR_L	1	
8	5A-5401209	右 A 柱内板总成	ASSY_INNER PANEL_A PILLAR_R	1	

3.1.3.5 由单件或者相对简单的总称焊接组成的一级总成的，如下图所示

HA 车型顶盖总成结构：

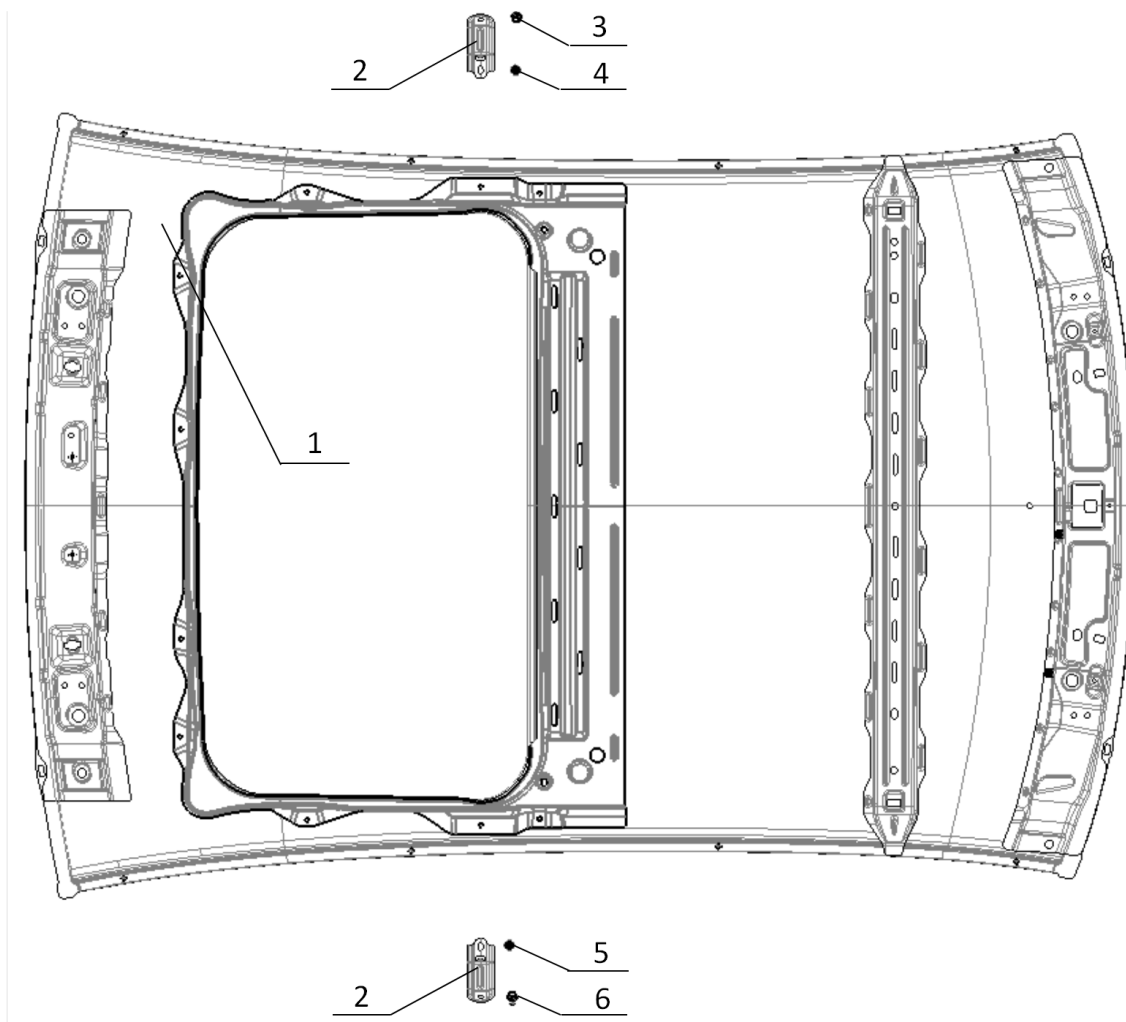


图 2.1 HA 车型顶盖总成结构示意图

表 11 顶盖总成

序号 No.	零件编号 Part No.	名 称		数量 Qty	备注 Rem
		中文 Chinese	英文 English		
1	HA-5701100	顶盖总成	OUTER PANEL ,ROOF ,ASSY	1	
2	5A-5701114	天窗加强板连接板	MOUNTING BRACKET ,FRONT INDOOR LIGHT	1	通用件每 次副 2 件

3	Q32006T2F3	六角法兰面螺母	HEXAGON FLANGE BOLT	1	
4	Q186A0612T1F3	六角法兰面螺栓-加大 系列	HEX-BOLT FLANGE, LARGED	1	
5	Q32006T2F3	六角法兰面螺母	HEXAGON FLANGE BOLT	1	
6	Q186A0612T1F3	六角法兰面螺栓-加大 系列	HEX-BOLT FLANGE, LARGED	1	

