

第 500-00 节 车身系统 - 概述

适用车型：众泰 T700 2017 版

目录	页码
规格	
技术参数.....	500-00-2
结构原理	
车身系统.....	500-00-3
密封	500-00-3
车身尺寸.....	500-00-4
白车身总成（非天窗）.....	500-00-5
白车身总成（天窗）.....	500-00-6
车身材料.....	500-00-7
诊断与测试	
车身系统.....	500-00-11
检查与确认	500-00-11
症状表	500-00-12

规格

技术参数

项目		说明
外形尺寸 (mm)	长	4748
	宽	1933
	高	1680/1697 （带行李架）
前悬 (mm)		961
后悬 (mm)		937
轴距 (mm)		2850
轮距 (mm)	前轮	1641
	后轮	1642
额定载客 (人)		5
车辆最大总质量 (kg)		2185
整备质量 (kg)		1810
通过性能	最小离地间隙 （mm）	185 （整备） /165 （满载）
	最小转弯直径 （m）	11.2
	接近角 （°）	22.7
	离去角 （°）	28.2

结构原理

车身系统

车身系统分为白车身和内外饰两个大类。

密封

密封材料包含有：

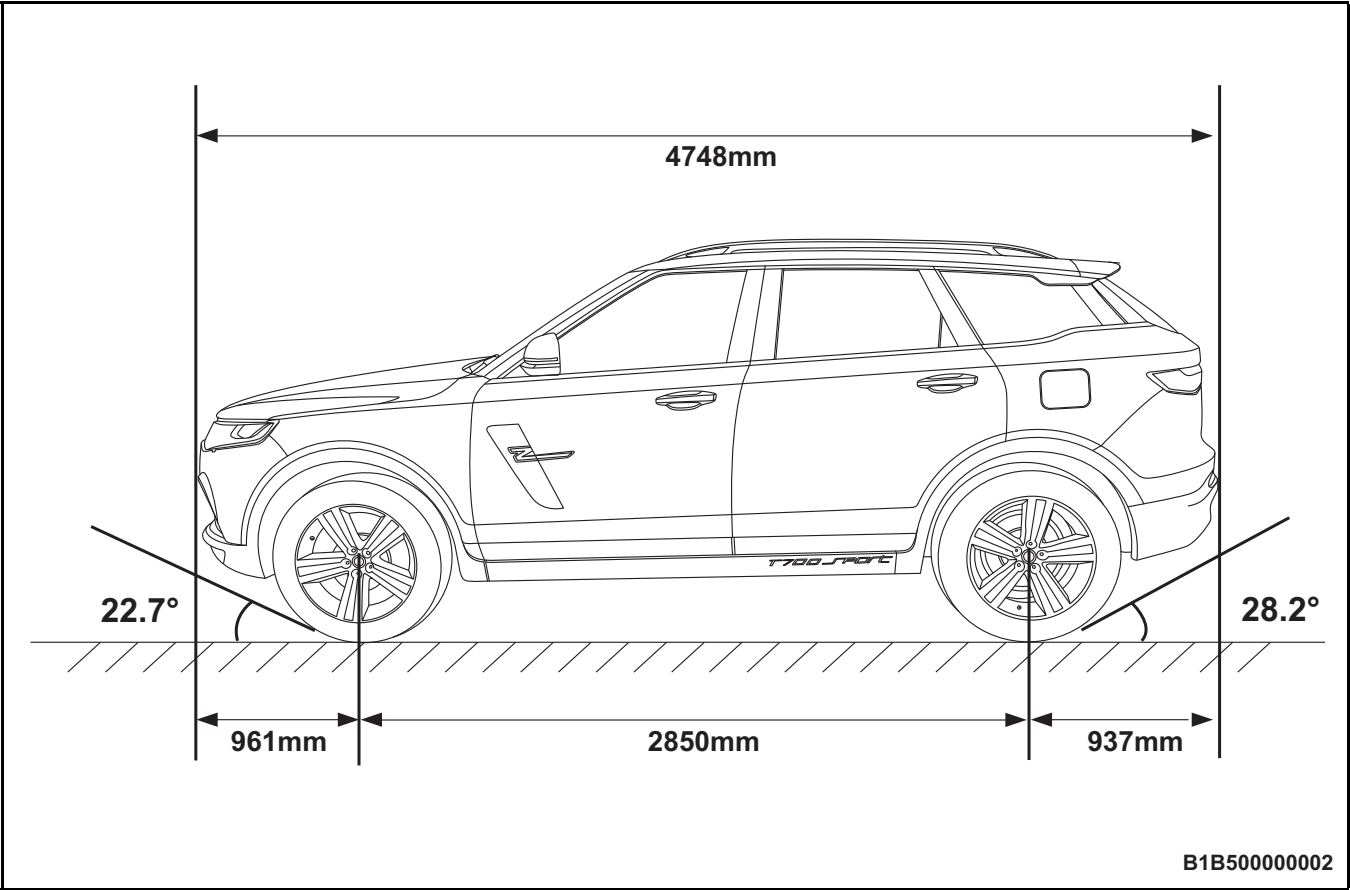
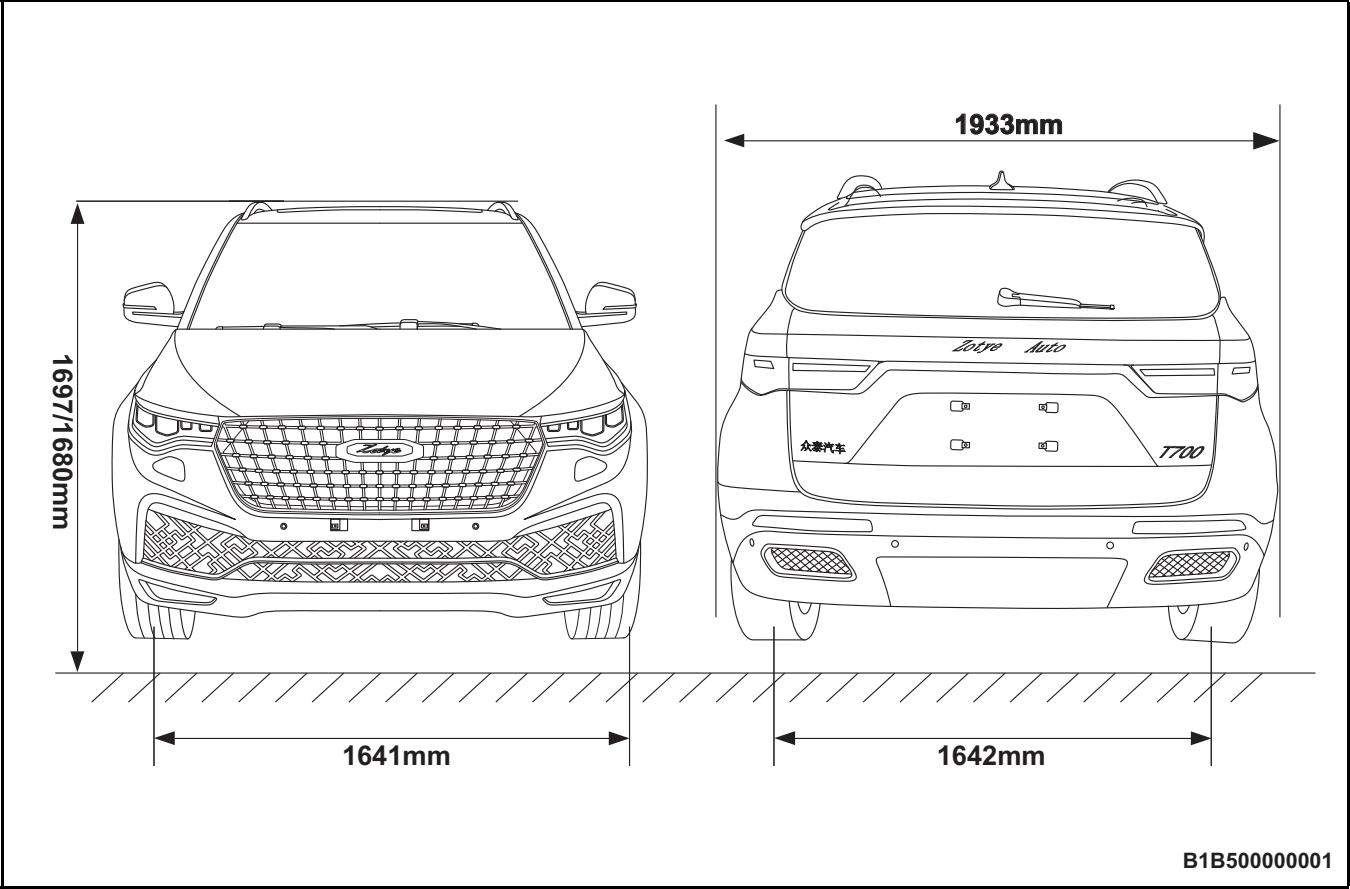
- 密封条
- 减震垫
- 车身焊缝之间的粘合剂等。

密封材料主要是减少外部路面和来自车身内部动力传动产生的噪音、震动。

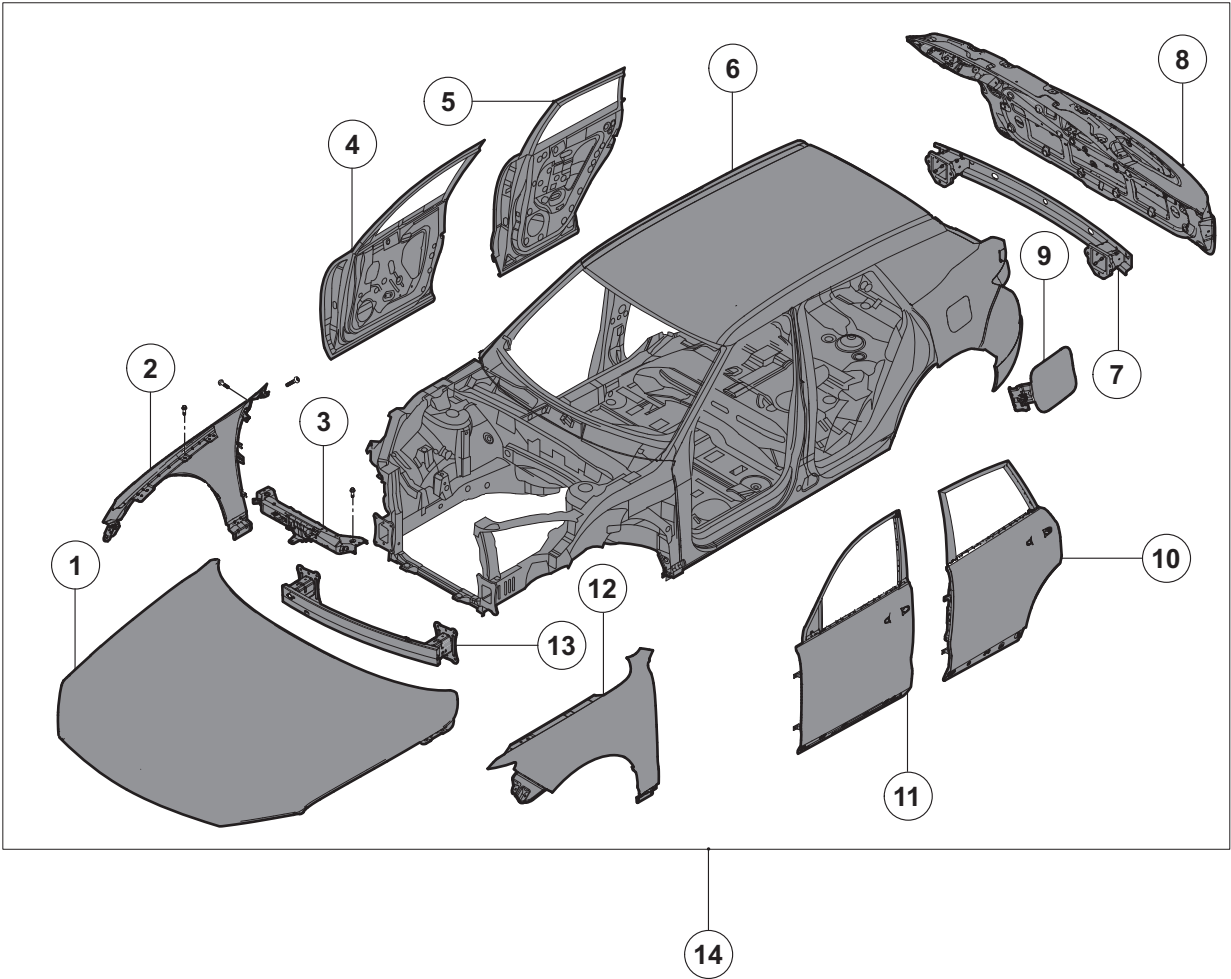
密封材料安装在：

- 天窗
- 五门一盖
- 前地板和后地板上方
- 发动机舱

车身尺寸



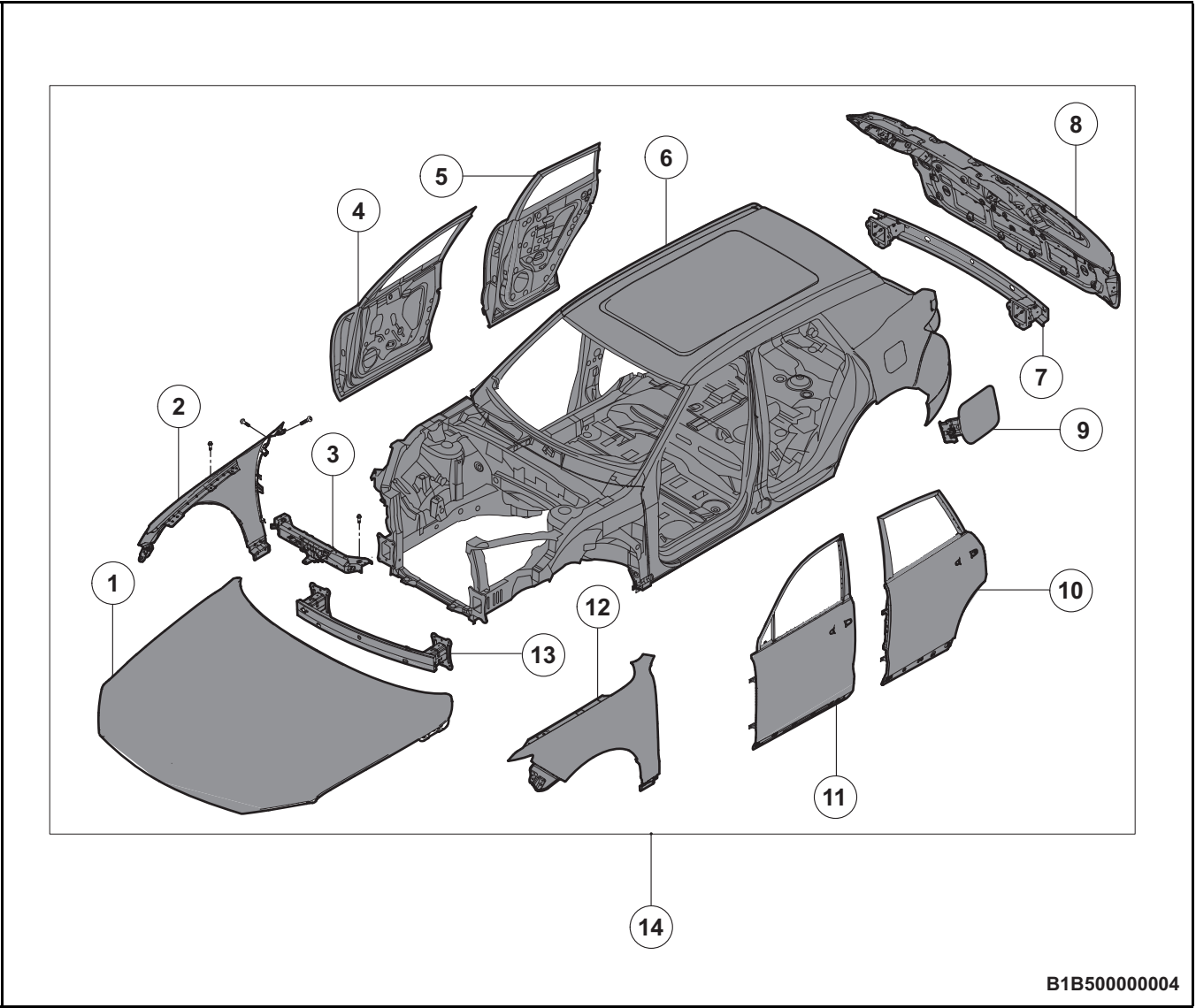
白车身总成（非天窗）



B1B500000003

项目	说明	项目	说明
1	发动机盖总成	8	后背门总成
2	翼子板 - 右	9	加油口盖总成
3	水箱上横梁总成	10	左后门总成
4	右前门总成	11	左前门总成
5	右后门总成	12	翼子板 - 左
6	车身骨架总成（非天窗）	13	前防撞梁总成
7	后保横梁总成	14	白车身总成（非天窗）

白车身总成（天窗）



B1B500000004

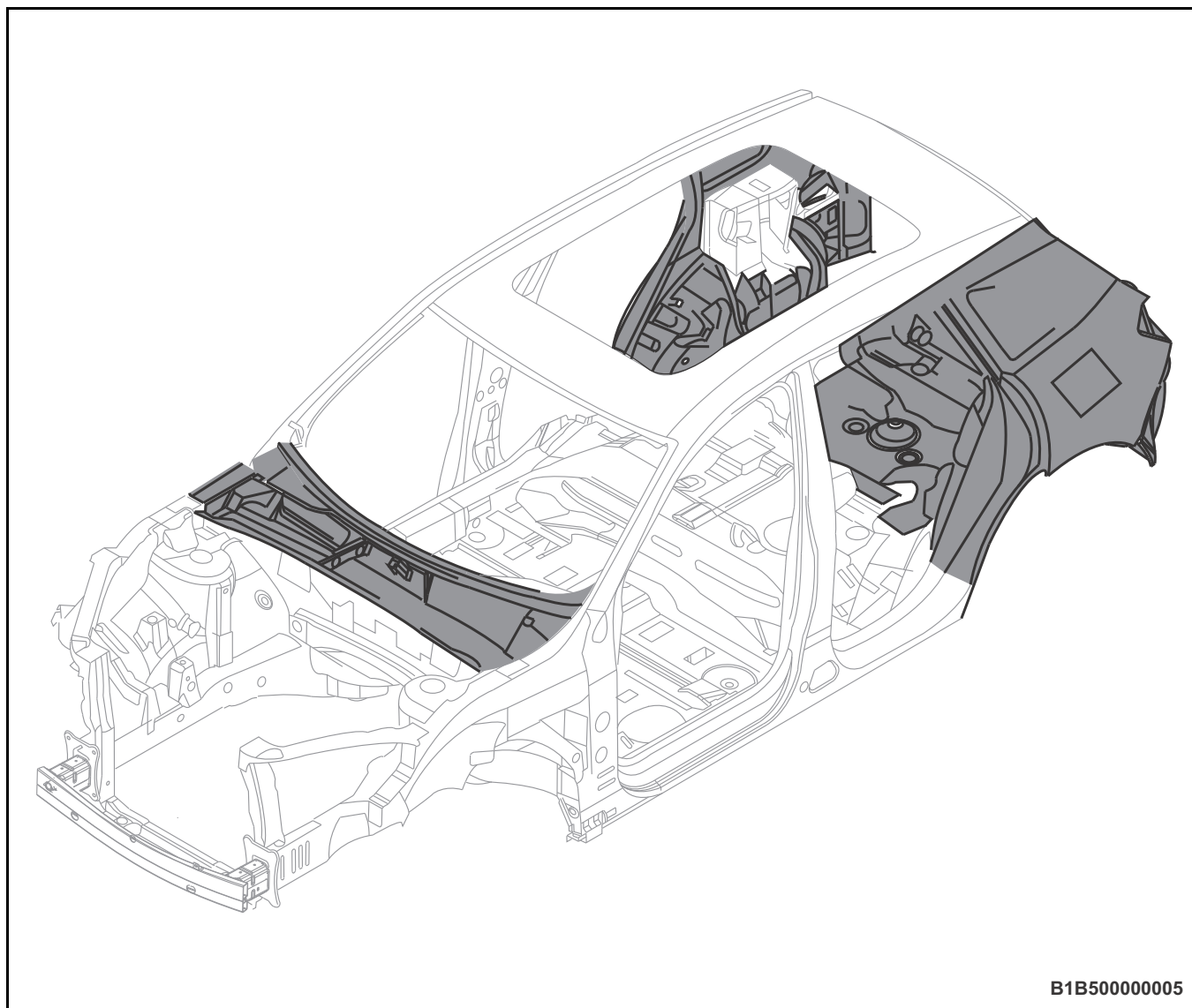
项目	说明	项目	说明
1	发动机盖总成	8	后背门总成
2	翼子板 - 右	9	加油口盖总成
3	水箱上横梁总成	10	左后门总成
4	右前门总成	11	左前门总成
5	右后门总成	12	翼子板 - 左
6	车身骨架总成（天窗）	13	前防撞梁总成
7	后保横梁总成	14	白车身总成（天窗）

车身材料

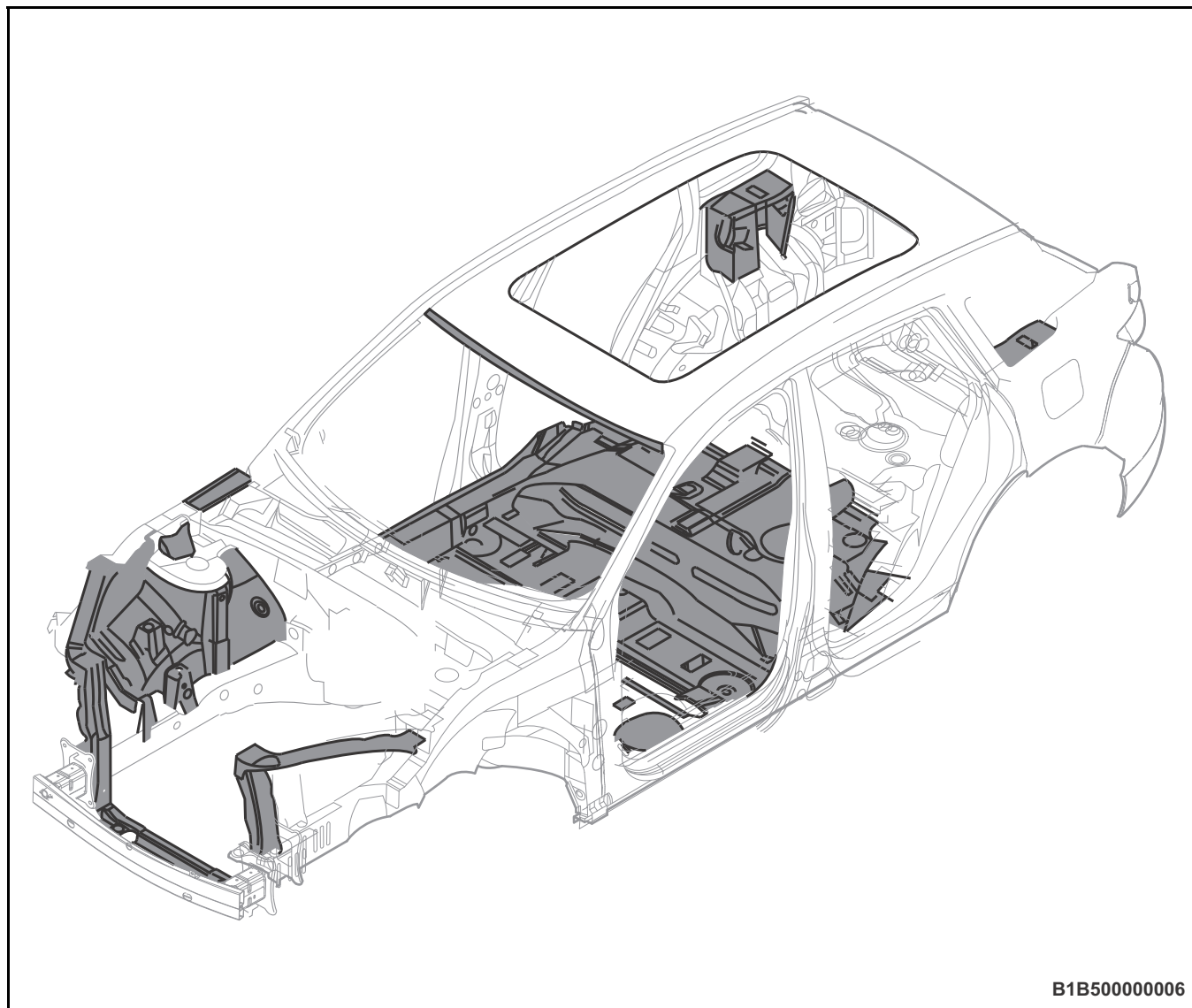
全车采用了四种不同强度的钢材，能很好的吸收所出现的静态力和动态力。

- 普通 （25.12%）
- 中等强度 （30.41%）
- 高强度 （43.24%）
- 高轻度 （1.23%）

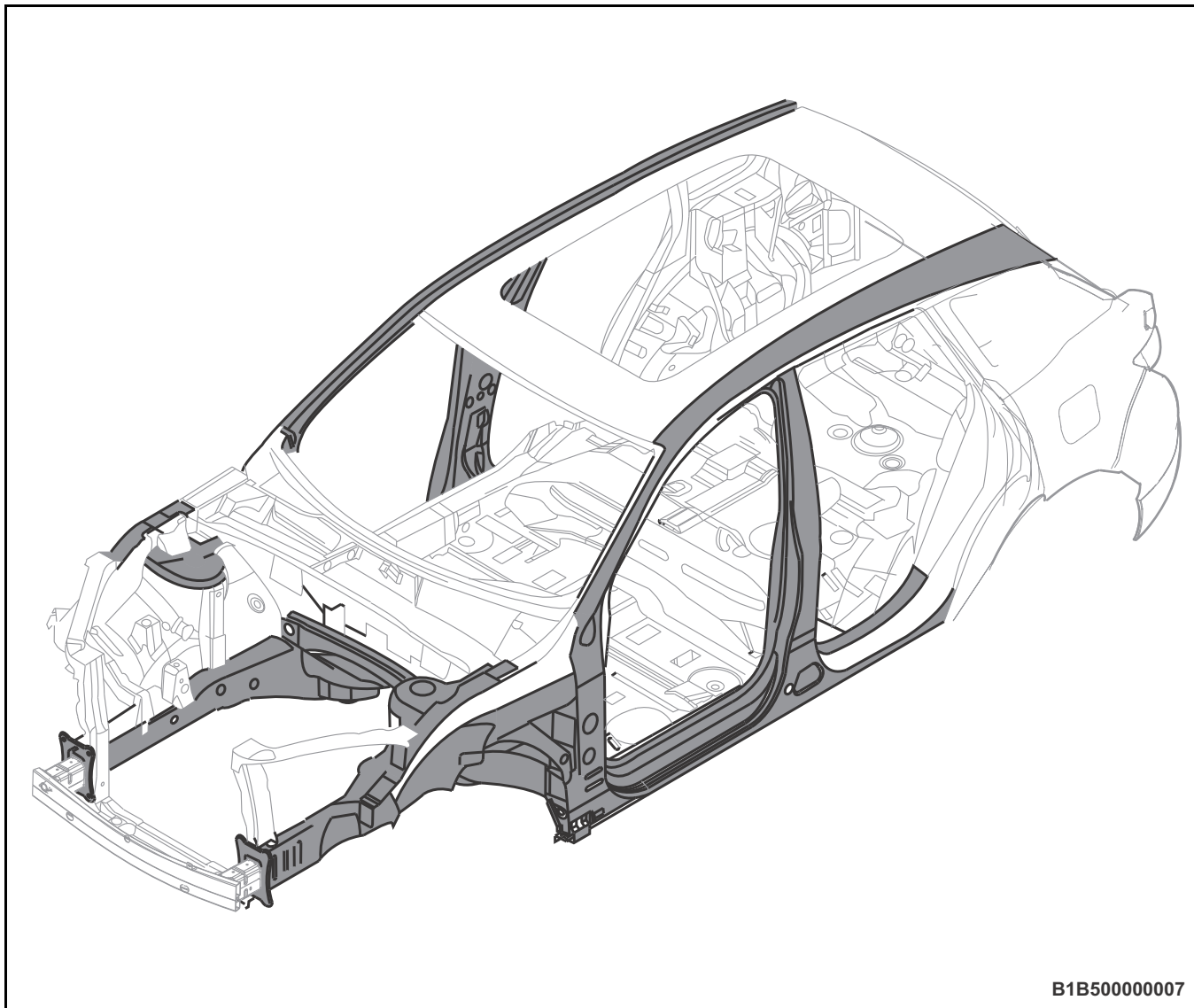
普通钢材



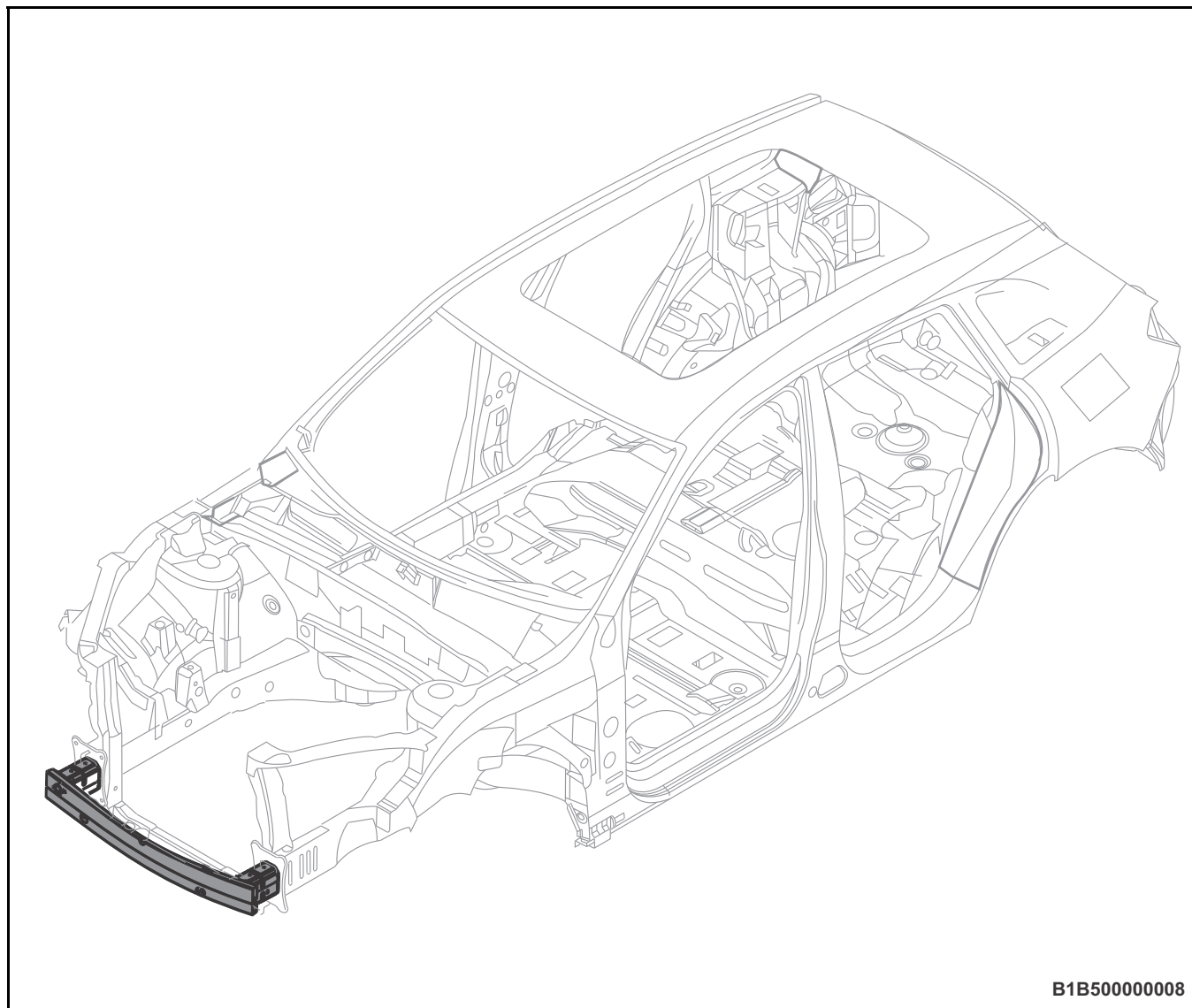
中等强度



高强度



较高强度




诊断与测试

车身系统

检查与确认

渗漏

 **注意：**出现渗漏时，拆下内饰件后将会发现大多数的渗漏部位，如果有必要可以喷洒粉末和雨淋的方法检测。

1. 拆卸泄漏部位的内饰或地毯。
2. 用道路测试或雨淋检测车辆，使用渗漏检测的粉末来帮助检查车门密封条周围的渗漏位置。
3. 检查有问题区域的粉尘情况，检查上述有问题区域是否有水迹。
4. 有些渗漏可以在车底通过明亮的光线来找出，拆卸任何有必要的内饰或地毯来检查车身内部的焊点和焊缝。

噪音

风噪，响声和他们的来源可以通过车辆在高速行驶时来检测。车辆应该在 4 种不同的方向驾驶，关闭所有车窗，收音机，鼓风机在低速挡并且打开所有风道。大多数风噪渗漏发生在车门和车窗密封条，或者在车门内的门铰链或者车门未关闭。

症状表

噪音，振动和颠簸

症状	故障特征	可能原因	措施
车门周围有风噪和水渗漏	密封条损坏	• 密封条松动	• 夹紧密封条凸槽提高密封条性能
		• 密封条老化、损坏	• 安装新的密封条
		• 密封条安装不正确	• 重新安装密封条
		• 密封条卡扣损坏	• 安装新的卡扣
	车门故障	• 车门错位	• 检查必要时调整车门 参考：500-02 车身闭合装置相关内容。
		• 车门变形、损坏	• 检查必要时更换
车门玻璃导轨周围有风噪和水渗漏	车门玻璃故障	• 车门玻璃安装错位。	• 调整车门玻璃
	车门玻璃导轨故障	• 车门玻璃导轨安装不正确	• 重新安装玻璃导轨
		• 玻璃导轨损坏	• 安装新的玻璃导轨
地板周围有风噪和水渗漏	堵盖缺失	• 堵盖缺失或损坏	• 检查堵盖是否正确的安装或者损坏，如有必要安装新的堵盖
路面异常噪声	隔音失效	• 缺失泡沫绝缘材料	• 检查缺失的泡沫绝缘材料，必要时更换
	减震垫故障	• 减震垫损坏	• 更换减震垫
	胎噪	• 使用了非静音型轮胎	• 更换静音型轮胎
车门排水道溢水	车门排排水孔故障	• 车门水道排水孔堵塞	• 检查并清理排水孔
	车门密封条损坏	• 车门密封条老化、损坏	• 检查并更换车门密封条
	车门变形	• 车门变形	• 检查车门是否变形损坏，必要时校正或维修车门
外后视镜振动	外后视镜连接松动	• 外后视镜安装螺母松动	• 检查并拧紧固定螺母
	外后视镜故障	• 外后视镜破损、损坏	• 检查必要时更换新的后视镜总成