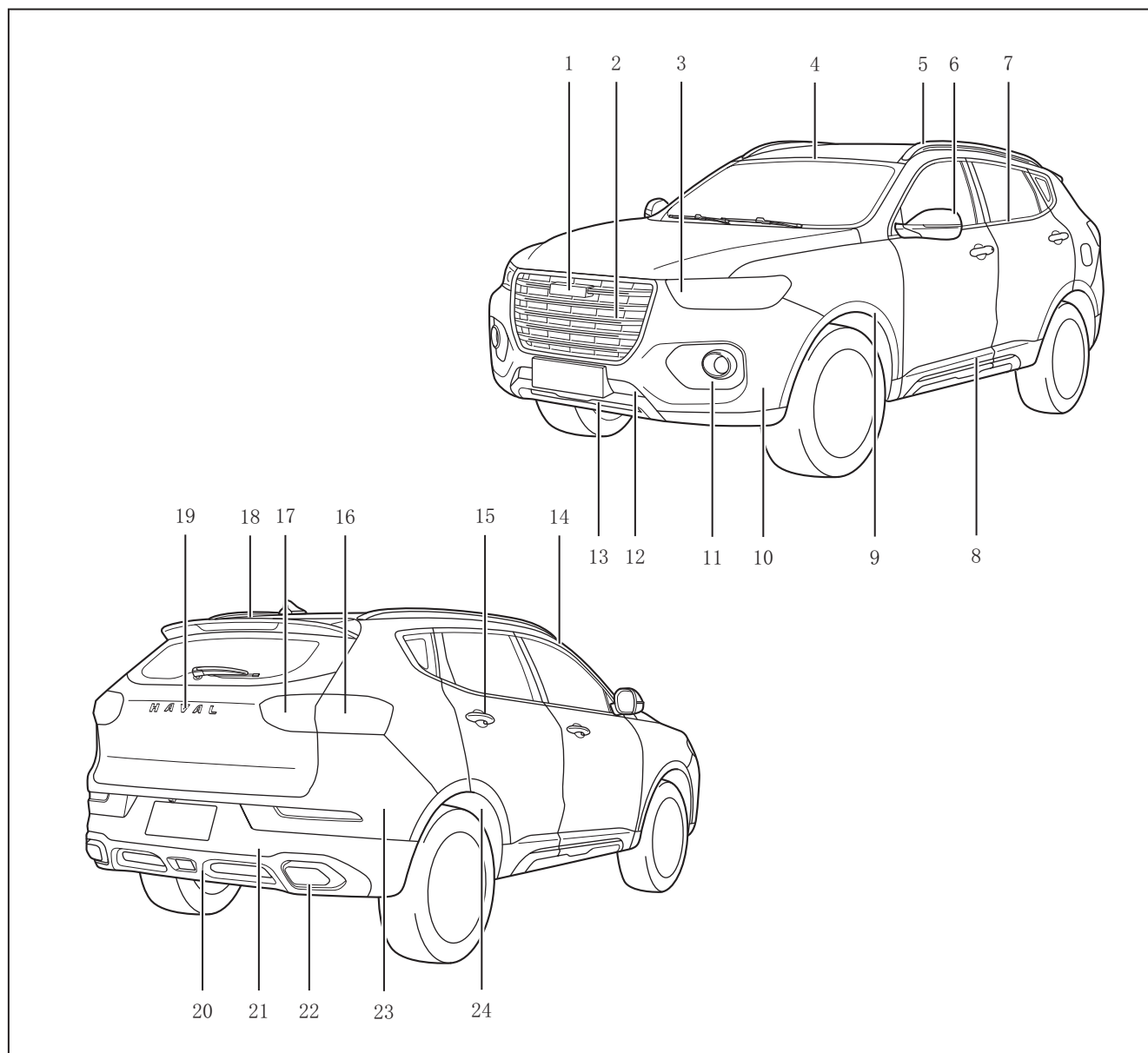


碰撞维修

塑料件和材质

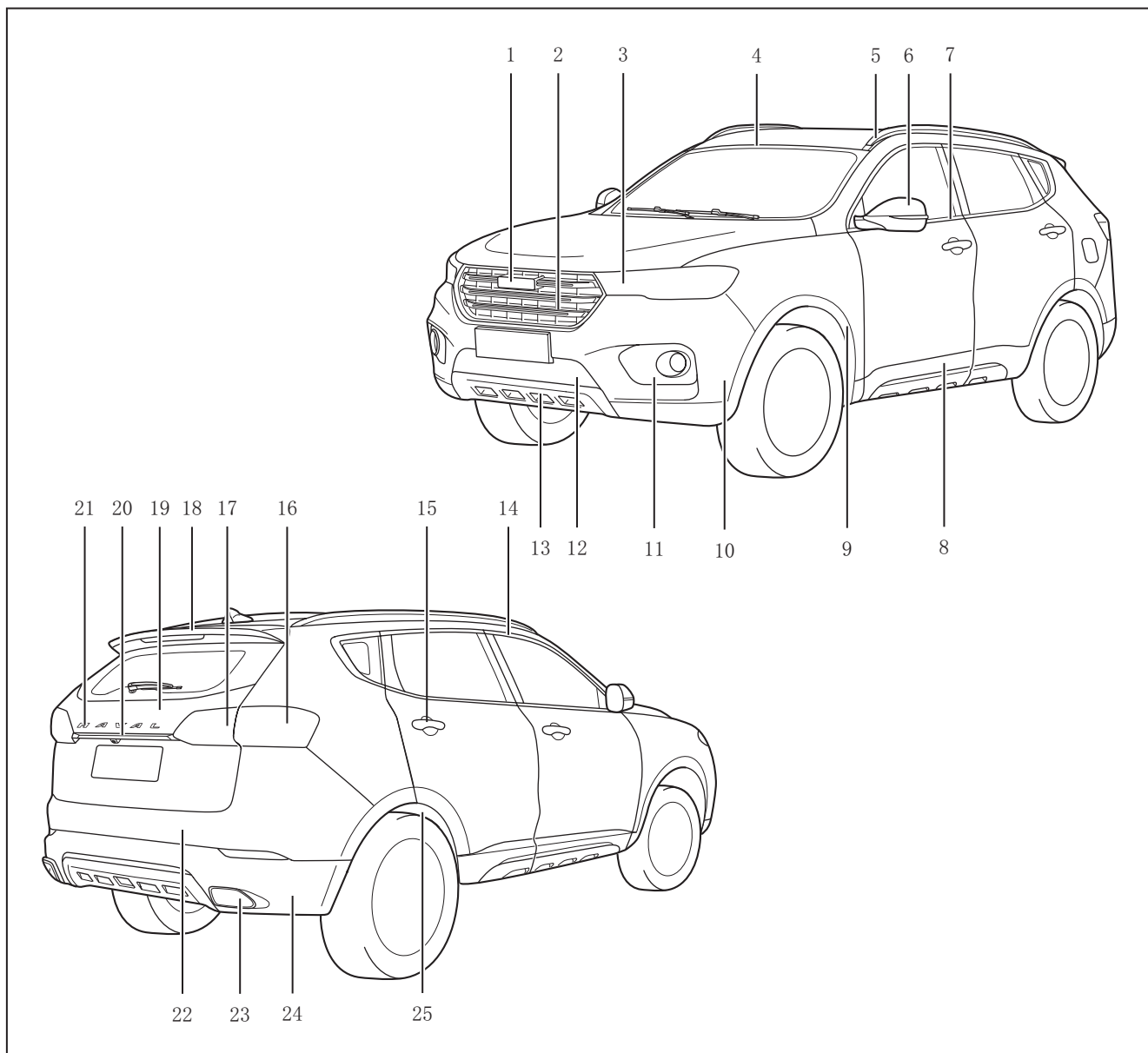
蓝标



- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. 前车标 | 14. 窗框亮条 |
| 2. 一号通风格栅本体 | 15. 门把手 |
| 3. 左 / 右组合前灯总成 | 16. 左 / 右组合后灯总成 |
| 4. 前风窗玻璃密封条 | 17. 左 / 右后背门灯总成 |
| 5. 行李架 | 18. 导流板本体 |
| 6. 外后视镜 | 19. 牌照灯装饰板本体 |
| 7. 外水切 | 20. 牌照灯装饰板亮条 |
| 8. 车门外装饰板 | 21. 后车标 |
| 9. 轮眉装饰板本体 | 22. 后保险杠上本体 |
| 10. 前保险杠本体 | 23. 排气尾管装饰罩总成 |
| 11. 前雾灯装饰罩 | 24. 后保险杠下本体 |
| 12. 前保险杠下格栅 | 25. 防溅垫 |
| 13. 前保险杠下护板 | |

序号	零件名称		材料
1	前车标		ABS+PMMA
2	一号通风格栅本体		ABS
3	左 / 右组合前灯总成	灯罩	PC 2407
		装饰框	PC 2407
		灯壳 / 紧固盖	PA6 60G3R2-BK22
4	前风窗玻璃密封条		EPDM
5	行李架		A1 6060
6	外后视镜		ABS+ASA
7	外水切	水切亮条本体	A1 6063
		水切骨架	EPDM+A1Mg3H36+TPE SHA80
8	车门外装饰板		PP+EPDM-TD20
9	轮眉装饰板本体		PP+EPDM-TD20
10	前保险杠本体		PP+EPDM-TD20
11	前雾灯装饰罩		PP+EPDM-TD20
12	前保险杠下格栅		PP+EPDM-TD20
13	前保险杠下护板		PP+EPDM-TD20
14	窗框亮条		A1 6063
15	门把手	上壳体	PC+ABS
		下壳体	PA66-GF50
		缓冲垫	EPDM
		骨架	PA6-GF30
16	左 / 右组合后灯总成	灯罩	PMMA VH112/VH001
		内灯罩	PC HT 7803
		装饰框	PC 2407
		灯壳	PC+ABS CH945-8309
17	左 / 右后背门灯总成	灯壳	PC+ABS CH945-8309
		灯罩	PMMA VH112/VH001
		内灯罩 / 装饰框	PC 2407
18	导流板本体		PC+ABS
19	牌照灯装饰板本体		PC+ABS
20	牌照灯装饰亮条		ABS
21	后车标		ABS
22	后保险杠上本体		PP+EPDM-TD20
23	排气尾管装饰罩总成		不锈钢（SUS304）
24	后保险杠下本体		PP+EPDM-TD20
25	防溅垫		PE-HD

红标



- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. 前车标 | 13. 前保险杠下护板 |
| 2. 一号通风格栅本体 | 14. 窗框亮条 |
| 3. 左 / 右组合前灯总成 | 15. 门把手 |
| 4. 前风窗玻璃密封胶条 | 16. 左 / 右组合后灯总成 |
| 5. 行李架 | 17. 左 / 右后背门灯总成 |
| 6. 外后视镜 | 18. 导流板本体 |
| 7. 外水切 | 19. 后车标 |
| 8. 车门外装饰板 | 20. 后保险杠下护板 |
| 9. 轮眉装饰板本体 | 21. 后保险杠下本体 |
| 10. 前保险杠本体 | 22. 排气尾管装饰罩总成 |
| 11. 前雾灯装饰罩 | 23. 后保险杠上本体 |
| 12. 前保险杠下格栅 | 24. 防溅垫 |

序号	零件名称		材料
1	前车标		ABS+PMMA
2	一号通风格栅本体		ABS
3	左 / 右组合前灯总成	灯罩	PC 2407
		装饰框	PC 2407（装饰框一）； PBT T900-1112BY（本色）或 TX-010（本色）或 PBT 3010（装饰框二）
		后盖	PA6 60G3R2-BK22
4	前风窗玻璃密封条		EPDM
5	行李架		A16060
6	外后视镜		ABS+ASA
7	外水切	水切亮条本体	A1 6063
		水切骨架	EPDM+A1Mg3H36+TPE SHA80
8	车门外装饰板		PP+EPDM-TD20
9	轮眉装饰板本体		PP+EPDM-TD20
10	前保险杠本体		PP+EPDM-TD20
11	前雾灯装饰罩		PP+EPDM-TD20
12	前保险杠下格栅		PP+EPDM-TD20
13	前保险杠下护板		PP+EPDM-TD20
14	窗框亮条		A1 6063
15	门把手	上壳体	PC+ABS
		下壳体	PA66-GF50
		缓冲垫	EPDM
		骨架	PA6-GF30
16	左 / 右组合后灯总成	灯罩	PMMA VH001/VH112
		内灯罩	PC 2047
		装饰框	PC 2407-704541 : PC-HT 1803=1: 1
		灯壳	PC+ABS CH945-8309 或 PC+ABS CH945-8309CR 或 5045D（黑色）
17	左 / 右后背门灯总成	灯壳	PC+ABS CH945-8309 或 PC+ABS CH945-8309CR 或 5045D（黑色）
		灯罩	PMMA VH112（红色透明） PMMA VH001（无色透明）
		内灯罩 / 装饰框	PC 2407
18	导流板本体		PC+ABS
19	后车标		ABS
20	后保险杠下护板		PP+EPDM-TD20
21	后保险杠下本体		PP+EPDM-TD20
22	排气尾管装饰罩总成		不锈钢（SUS304）

序号	零件名称	材料
23	后保险杠上本体	PP+EPDM-TD20
24	防溅垫	PE-HD

塑料符号清单

符号	材料名称
ABS	丙烯腈 - 丁二烯 - 苯乙烯共聚物
ASA	丙烯腈 - 苯乙酸 - 丙烯酸酯共聚物
TPV	聚丙烯 + 三元乙丙橡胶
PMMA	聚甲基丙烯酸甲酯
PP+EPDM-TD20	聚丙烯 + 三元乙丙橡胶 -20% 滑石粉
PC+ABS	聚碳酸酯 / 丙烯腈 - 丁二烯 - 苯乙烯共聚物
PC	聚碳酸酯
PBT	聚对苯二甲酸丁二醇酯
PBT	聚对苯二甲酸丁二醇酯
PA6-GF30	尼龙 6-20% 的玻纤
POM	聚甲醛
TP0	热塑性聚丙烯弹性体
TPE	热塑性弹性体
EPDM	三元乙丙橡胶
A16060	铝 6060

镀锌板清单

零部件名称	材质	镀锌板牌号	料厚（mm）
左前门外板	B180H1	HC180BD+Z 50/50-M FD	t=0.65
左前门锁加强板	B210P1	HC220YD+Z 50/50-M FB	t=1.2
左前门上窗框	DC04	DC53D+Z 50/50-M FB	t=0.8
左前门内板	DC06	DC56D+Z 50/50-M FB	t=0.7
右前门外板	B180H1	HC180BD+Z 50/50-M FD	t=0.65
右前门锁加强板	B210P1	HC220YD+Z 50/50-M FB	t=1.2
右前门上窗框	DC04	DC53D+Z 50/50-M FB	t=0.8
右前门内板	DC06	DC56D+Z 50/50-M FB	t=0.7
左后门外板	B180H1	HC180BD+Z 50/50-M FD	t=0.65
左后门锁加强板	B210P1	HC220YD+Z 50/50-M FB	t=1.2
左后门上窗框	DC04	DC53D+Z 50/50-M FB	t=0.8
左后门内板	DC06	DC56D+Z 50/50-M FB	t=0.7
右后门外板	B180H1	HC180BD+Z 50/50-M FD	t=0.65
右后门锁加强板	B210P1	HC220YD+Z 50/50-M FB	t=1.2
右后门上窗框	DC04	DC53D+Z 50/50-M FB	t=0.8
右后门内板	DC06	DC56D+Z 50/50-M FB	t=0.7
后背门外板	B180H1	HC180BD+Z 50/50-M FD	t=0.7
后背门内板	DC06	DC56D+Z 50/50-M FB	t=0.7
后背门锁加强板	B210P1	HC220YD+Z 50/50-M FB	t=1.5
左翼子板	B180H1	HC180BD+Z 50/50-M FD	t=0.65
右翼子板	B180H1	HC180BD+Z 50/50-M FD	t=0.65
发动机罩内板	DC04	DC53D+Z 50/50-M FB	t=0.6
发动机罩外板	B180H1	HC180BD+Z 50/50-M FD	t=0.65
前围板	B250P1	HC260YD+Z 50/50-M FB	t=1.0
左纵梁外板本体	B340LA	HC340/590DPD+Z 50/50-M FB	t=1.2/1.5/2.0
右纵梁外板本体	B340LA	HC340/590DPD+Z 50/50-M FB	t=1.2/1.5/2.0
前风窗下横梁上板本体三	B250P1	HC260YD+Z 50/50-M FB	t=0.7
通风盖板安装板上板	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.0
通风盖板安装板下板	B250P1	HC260YD+Z 50/50-M FB	t=0.8
左 A 柱内板	B340LA	HC340/590DP D+Z 50/50-M FB	t=1.4
右 A 柱内板	B340LA	HC340/590DP D+Z 50/50-M FB	t=1.4
前风窗下横梁下板本体	DC05	DC54D+Z 50/50-M FB	t=0.7
前风窗下横梁上板本体二	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=0.7
左前轮罩边梁加强板	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=1.2
右前轮罩边梁加强板	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=1.2

零部件名称	材质	镀锌板牌号	料厚 (mm)
左前轮眉安装支架	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.2
右前轮眉安装支架	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.2
左翼子板加强板	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=0.8
右翼子板加强板	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=0.8
左后段吸能梁连接板	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=2.0
右后段吸能梁连接板	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=2.0
前段吸能盒	DC04	DC53D+Z 50/50-M FB	t=0.7
左通风格栅安装支架	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.4
右通风格栅安装支架	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.4
发动机罩左铰链座本体	B250P1	HC260YD+Z 50/50-M FB	t=1.6
前风窗下横梁上板左前加强板	B210P1	HC220YD+Z 50/50-M FB	t=1.6
前围上部翼子板安装支架	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=0.7
发动机罩右铰链座本体	B250P1	HC260YD+Z 50/50-M FB	t=1.6
前风窗下横梁上板右前加强板	B210P1	HC220YD+Z 50/50-M FB	t=1.6
前围上部翼子板安装支架	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=0.7
前雨刮电机安装板三	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.6
前雨刮电机安装板	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.6
前风窗下横梁下板加强板	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=0.7
前风窗下横梁下板连接板	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.2
左前轮罩本体	B250P1	HC260YD+Z 50/50-M FB	t=1.2
通风盖板安装板左安装板	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.0
左前轮罩边梁	B250P1	HC260YD+Z 50/50-M FB	t=1.0
左翼子板支架二	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=0.8
左翼子板支架四	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.0
左纵梁内板下加强板本体	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=1.4
左纵梁内板本体	B340LA	HC340/590DPD+Z 50/50-M FB	t=1.6/1.5/1.8
左防撞梁连接板	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=2.0
副车架左中支架内板	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=1.4
副车架左中支架外板	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=1.4
左轮罩边梁连接板	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.0
左轮罩边梁上连接板	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=1.5
左轮罩边梁上连接板二	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=1.5
左纵梁后段外侧梁	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=1.2
左纵梁后段内侧梁中间板	HC420/780DP	HC420/780DPD+Z 50/50-M FB	t=1.4
左纵梁后段内侧梁前板	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=1.4
前大灯安装板	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.0

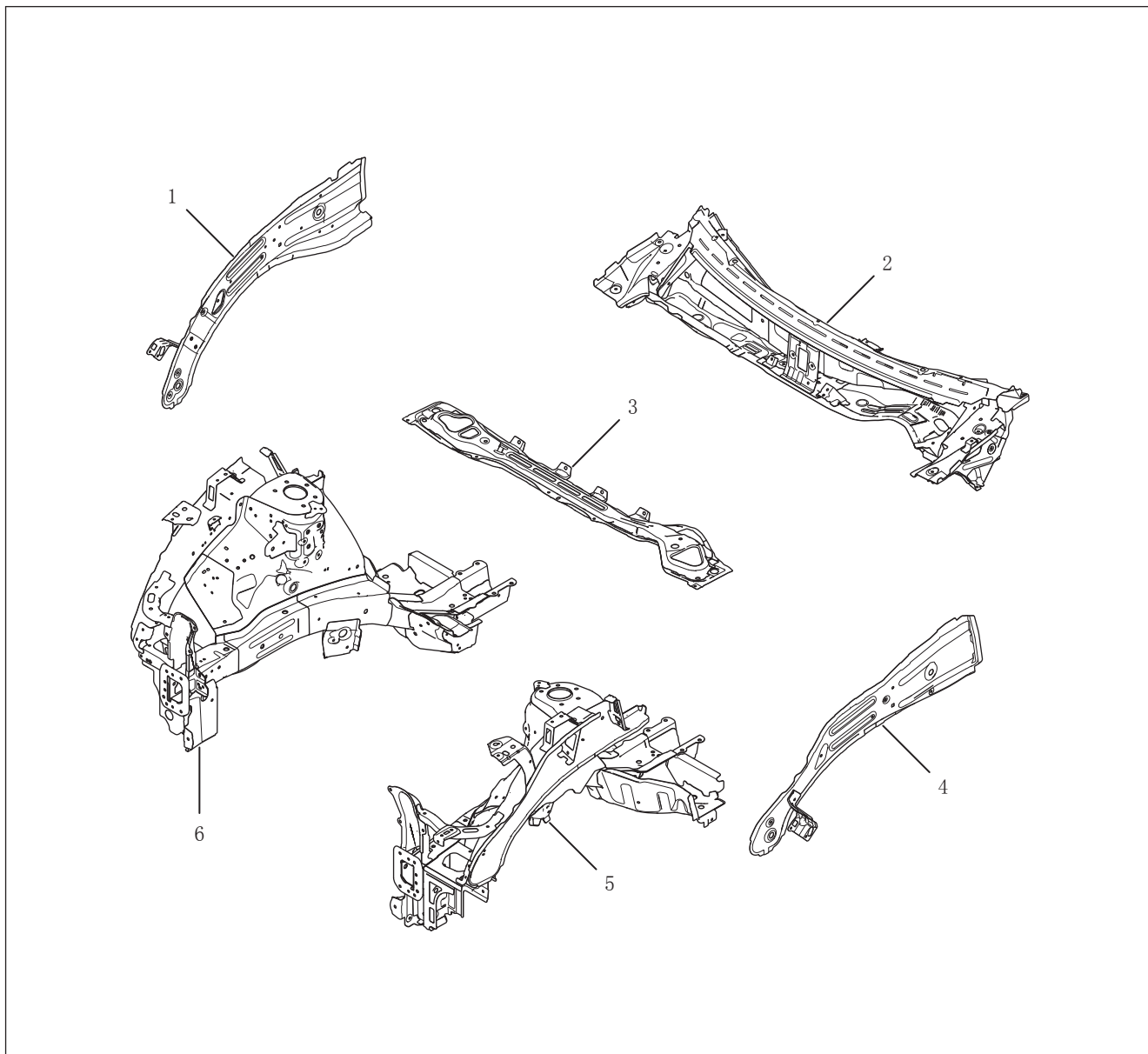
零部件名称	材质	镀锌板牌号	料厚（mm）
前大灯安装板	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.0
右前轮罩前加强板	B250P1	HC260YD+Z 50/50-M FB	t=1.6
右前轮罩本体	B250P1	HC260YD+Z 50/50-M FB	t=1.2
ECU 支架加强板	B210P1	HC220YD+Z 50/50-M FB	t=1.6
右前轮罩中板加强板	B250P1	HC260YD+Z 50/50-M FB	t=1.4
通风盖板安装板右安装板	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.0
右前轮罩边梁	B250P1	HC260YD+Z 50/50-M FB	t=1.0
右翼子板支架二	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=0.8
右翼子板支架四	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.0
右轮罩边梁上连接板	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=1.5
右轮罩边梁连接板	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.0
右轮罩边梁上连接板二	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=1.5
右纵梁内板本体	B340LA	HC340/590DPD+Z 50/50-M FB	t=1.6/1.5/1.8
右纵梁内板下加强板本体	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=1.4
副车架右中支架内板	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=1.4
副车架右中支架外板	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=1.4
右防撞梁连接板	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=2.0
右纵梁后段外侧梁	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=1.2
右纵梁后段内侧梁前板	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=1.4
右纵梁后段内侧梁中间板	HC420/780DP	HC420/780DPD+Z 50/50-M FB	t=1.4
前围板加强横梁	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=1.8
前围板加强左纵梁	B340LA	HC340/590DPD+Z 50/50-M FB	t=1.2
转向柱下护罩	DC06	DC56D+Z 50/50-M FD	t=1.0
离合踏板安装支架	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=2.0
翼子板左前安装支架连接板	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.2
翼子板左前安装支架	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.0
翼子板右前安装支架连接板	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.2
翼子板右前安装支架	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.0
发动机罩锁安装板	金属材料	DC52D+Z 50/50-M FB	t=1.4
左侧围外板	DC06	DC56D+Z 50/50-M FD	t=0.7
右侧围外板	DC06	DC56D+Z 50/50-M FD	t=0.7
左前翼子板后上安装支架	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.2
右前翼子板后上安装支架	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.2
前翼子板后中安装支架	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.0
左前翼子板后下安装支架	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.0
右前翼子板后下安装支架	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.0

零部件名称	材质	镀锌板牌号	料厚 (mm)
左侧围流水槽	DC06	DC56D+Z 50/50-M FB	t=0.7
右侧围流水槽	DC06	DC56D+Z 50/50-M FB	t=0.7
左侧围尾灯安装板	DC06	DC56D+Z 50/50-M FB	t=0.7
右侧围尾灯安装板	DC06	DC56D+Z 50/50-M FB	t=0.7
左侧围流水槽二	DC04	DC53D+Z 50/50-M FB	t=0.7
右侧围流水槽二	DC04	DC53D+Z 50/50-M FB	t=0.7
左 A 柱连接板补板	B250P1	HC260YD+Z 50/50-M FB	t=1.6
右 A 柱连接板补板	B250P1	HC260YD+Z 50/50-M FB	t=1.6
左后轮罩内板本体	B210P1	HC220YD+Z 50/50-M FB	t=0.8
右后轮罩内板本体	B210P1	HC220YD+Z 50/50-M FB	t=0.8
左后轮罩内板补板	B250P1	HC260YD+Z 50/50-M FB	t=1.8
右后轮罩内板补板	B250P1	HC260YD+Z 50/50-M FB	t=1.8
左后轮罩外板补板	B250P1	HC260YD+Z 50/50-M FB	t=1.0
右后轮罩外板补板	B250P1	HC260YD+Z 50/50-M FB	t=1.0
左后轮罩外板	DC05	DC54D+Z 50/50-M FB	t=0.7
右后轮罩外板	DC05	DC54D+Z 50/50-M FB	t=0.7
加油口支架	DC06	DC56D+Z 50/50-M FB	t=0.7
前地板本体	DC04	DC53D+Z 50/50-M FB	t=0.7
前地板左门槛梁连接板	B340LA	HC340/590DPD+Z 50/50-M FB	t=1.8
左门槛梁后连接板	B340LA	HC340/590DPD+Z 50/50-M FB	t=1.8
前地板右门槛梁	B700/980DP	HC700/980DPD+Z 50/50-M-FB	t=1.6
前地板右门槛梁连接板	B340LA	HC340/590DPD+Z 50/50-M FB	t=1.8
右门槛梁后连接板	B340LA	HC340/590DPD+Z 50/50-M FB	t=1.8
管梁安装支架安装板	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.4
后地板盖板	DC01	DC51D+Z FB	t=0.7
后地板前横梁	B250P1	HC260YD+Z 50/50-M FB	t=1.0
后地板左纵梁下加强板	B340LA	HC340/590DPD+Z FB	t=1.8
后地板左门槛梁	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=1.8
后地板左门槛梁加强支架	B340LA	HC340LA D+Z FB	t=1.0
后地板左纵梁后段	B340LA	HC340/590DPD+Z FB	t=1.8/1.4
后地板横梁加强板左连接板	B250P1	HC260YD+Z FB	t=1.2
后地板右纵梁下加强板	B340LA	HC340/590DPD+Z FB	t=1.8
后地板右门槛梁	B340LA	HC340LA D+Z 50/50-M FB	t=1.8
后地板右门槛梁加强支架	B340LA	HC340LA D+Z FB	t=1.0
后地板右纵梁后段	B340LA	HC340/590DPD+Z FB	t=1.8/1.4
后地板横梁加强板右连接板	B250P1	HC260YD+Z FB	t=1.2

零部件名称	材质	镀锌板牌号	料厚（mm）
胎压监测器安装支架	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.2
后围外板	DC04	DC53D+Z 50/50-M FB	t=1.4
后围内板	DC04	DC53D+Z 50/50-M FB	t=0.7
后围侧围左连接板	DC04	DC53D+Z 50/50-M FB	t=1.5
后围侧围右连接板	DC04	DC53D+Z 50/50-M FB	t=1.5
左后吸能盒安装板	B250P1	HC260YD+Z 50/50-M FB	t=2.0
右后吸能盒安装板	B250P1	HC260YD+Z 50/50-M FB	t=2.0
后保下安装支架	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.5
后防撞梁左吸能盒连接板	HC420/780DP	HC420/780DPD+Z 50/50-M FB	t=2.0
后防撞梁右吸能盒连接板	HC420/780DP	HC420/780DPD+Z 50/50-M FB	t=2.0
备胎支架加强板	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.0
后地板前横梁侧加强支架	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=2.0
后保上安装支架	DC01	DC51D+Z 50/50-M FB	t=1.0
后副车架左安装支座加强板	B260LA	HC260LAD+Z FB	t=1.8
前地板左门槛加强板	HC420/780DP	HC420/780DPD+Z FB	t=1.2
前地板左门槛梁	B700/980DP	HC700/980DPD+Z FB	t=1.6

车身爆炸拆解图

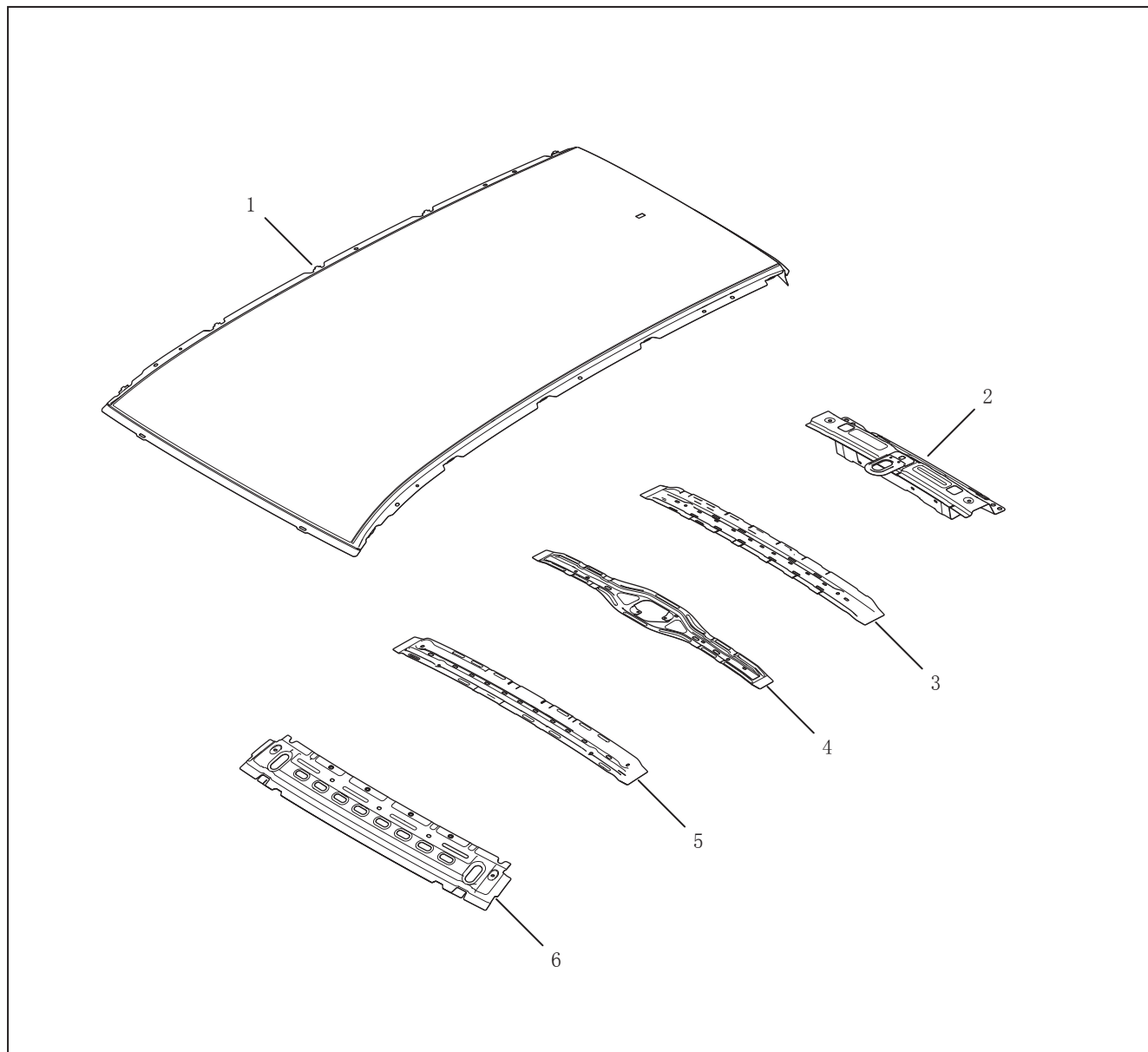
前机舱



1. 右前轮罩边梁加强板总成
2. 前围上部总成
3. 通风盖板安装板总成

4. 左前轮罩边梁加强板总成
5. 左纵梁总成
6. 右纵梁总成

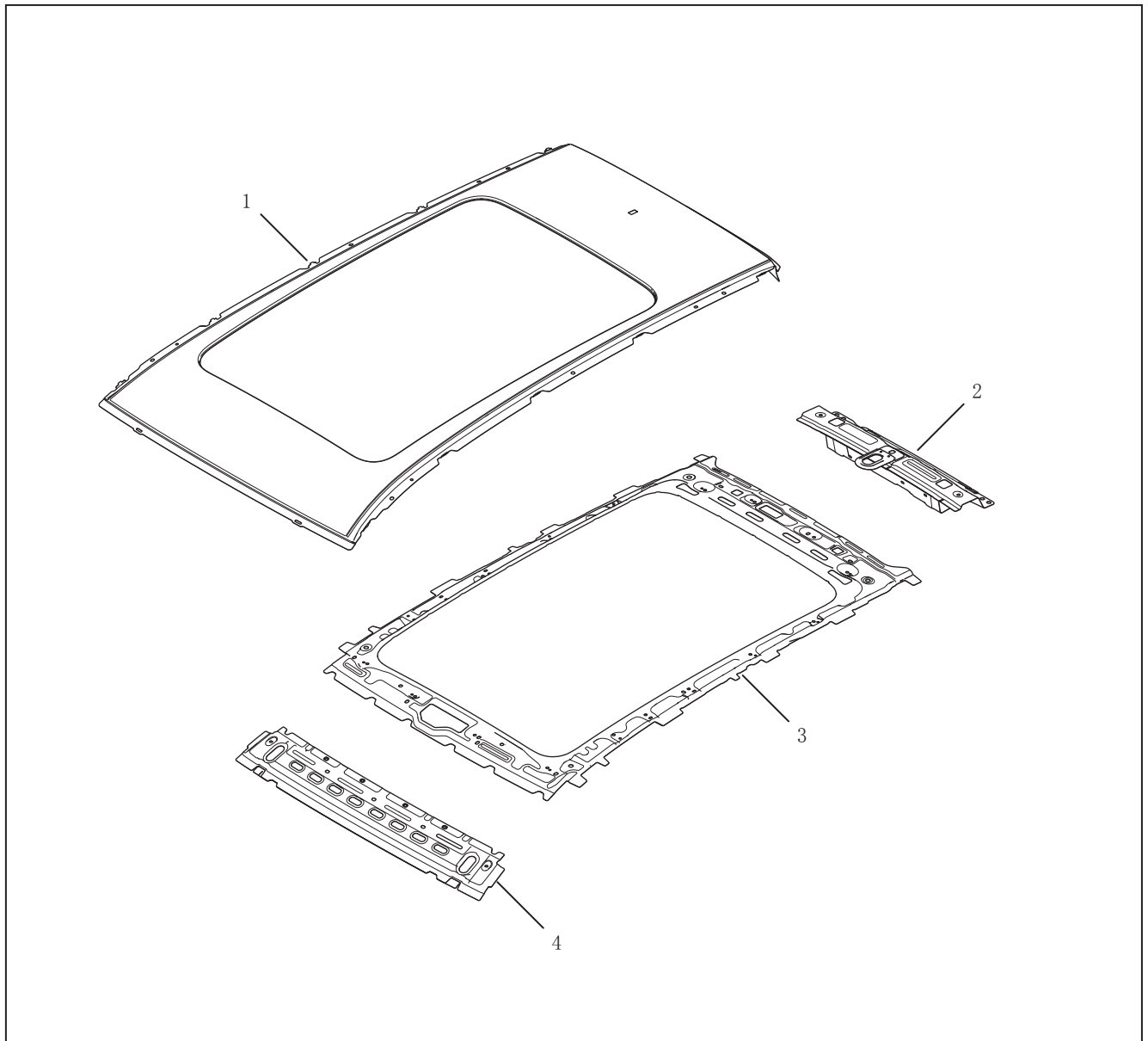
顶盖（非天窗版）



1. 顶盖外板
2. 顶盖后横梁总成
3. 顶盖横梁四

4. 顶盖横梁三焊合
5. 顶盖横梁二
6. 顶盖前横梁总成

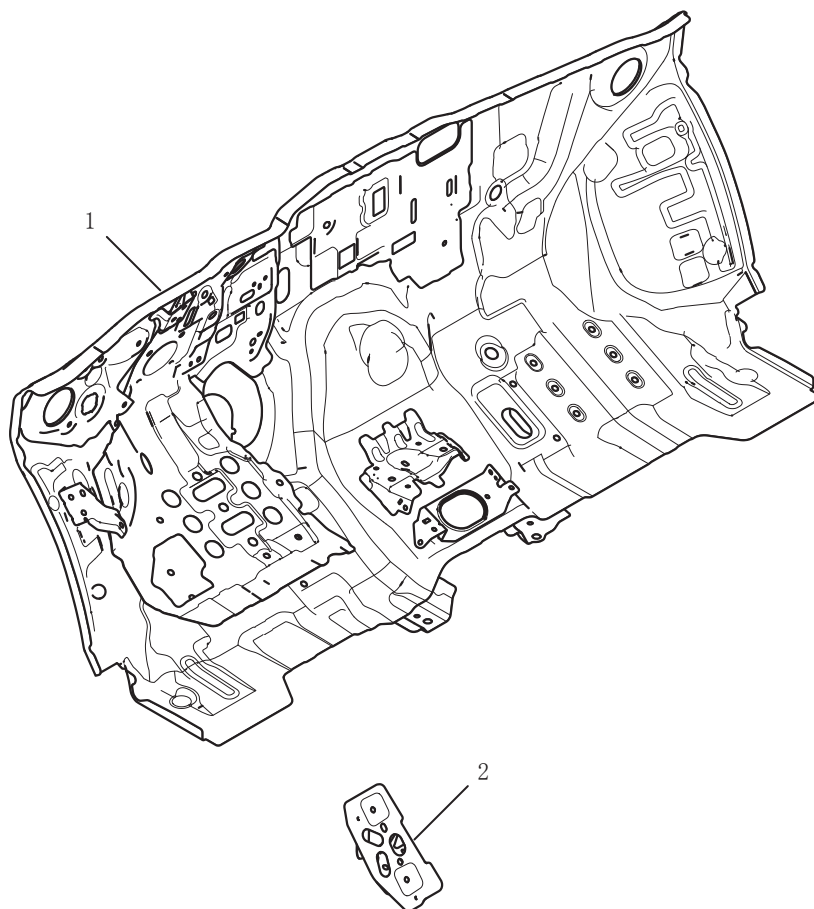
顶盖（天窗版）



- 1. 天窗版顶盖外板
- 2. 顶盖后横梁总成

- 3. 天窗加强板焊合
- 4. 顶盖前横梁总成

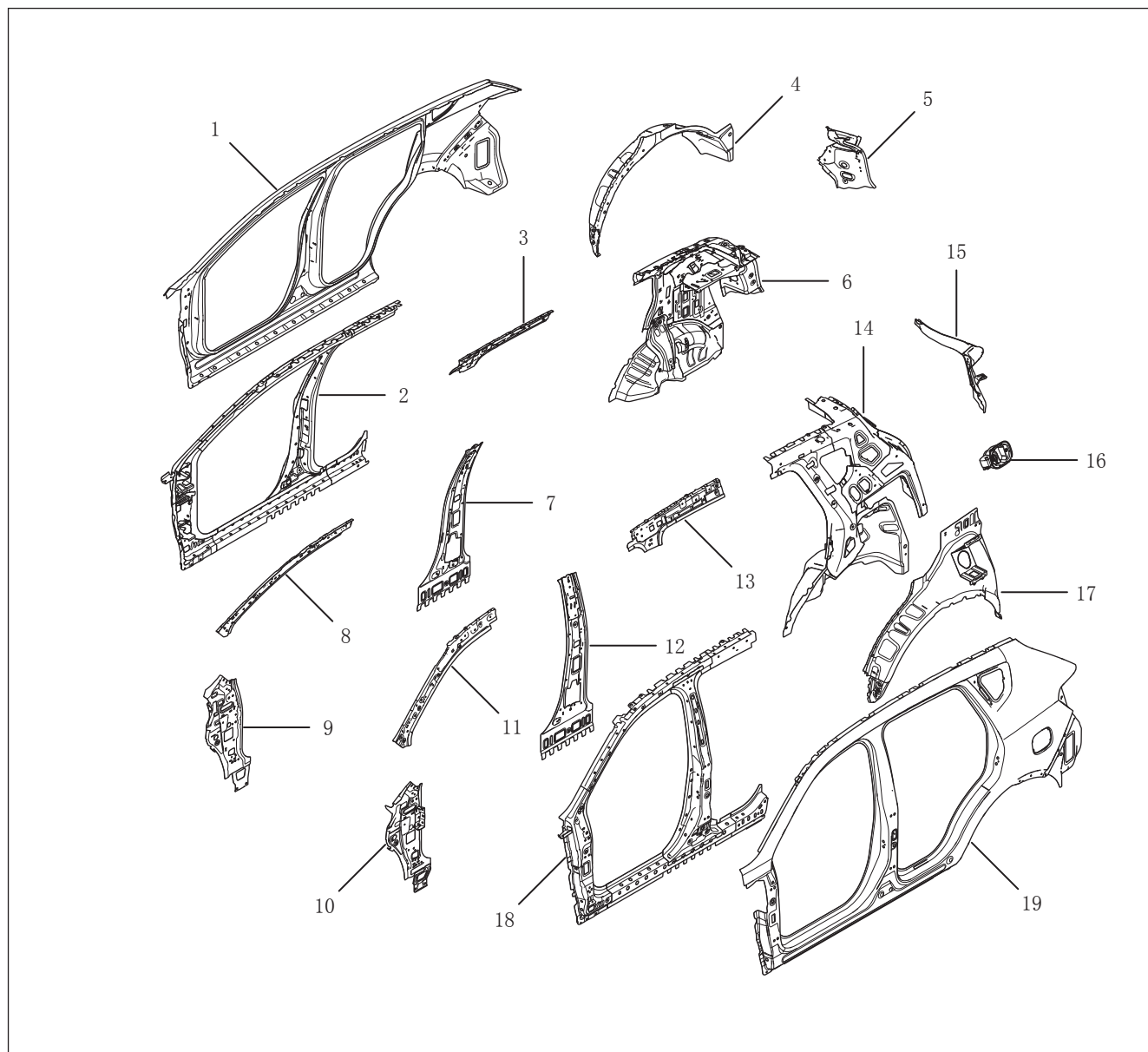
前围



1. 前围板总成

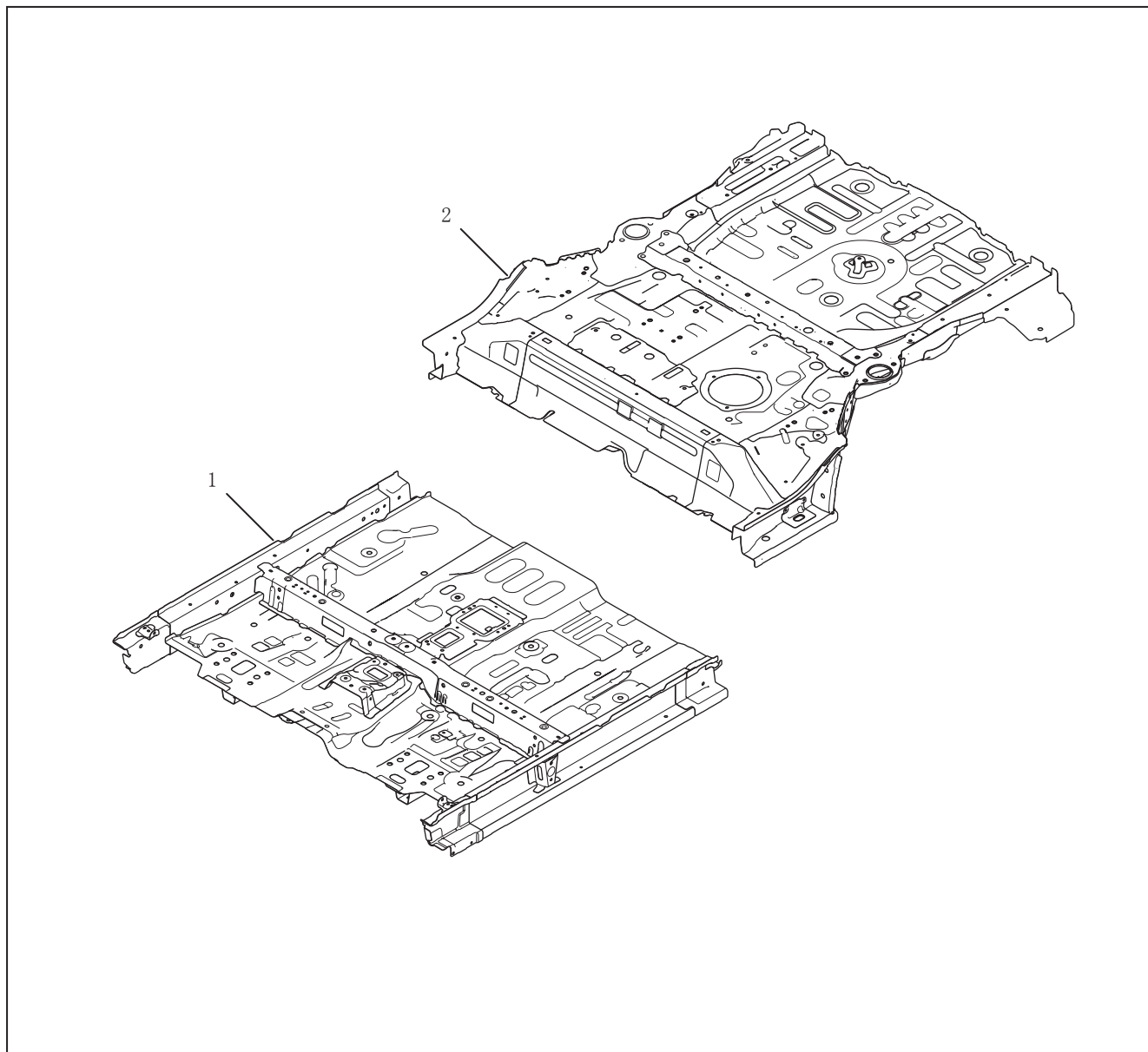
2. 搁脚板安装板总成

侧围



- | | |
|------------------|-------------------|
| 1. 右侧围外板 | 11. 左 A 柱内板上段本体焊合 |
| 2. 右侧围外板加强板总成 | 12. 左 B 柱内板总成 |
| 3. 右 B 柱内板上段焊合 | 13. 左 B 柱内板上段焊合 |
| 4. 右后轮毂罩外板总成 | 14. 左侧围内板后段总成 |
| 5. 右侧围流水槽总成 | 15. 左侧围流水槽总成 |
| 6. 右侧围内板后段总成 | 16. 加油口盖口管总成 |
| 7. 右 B 柱内板总成 | 17. 左后轮毂罩外板总成 |
| 8. 右 A 柱内板上段本体焊合 | 18. 左侧围外板加强板总成 |
| 9. 右 A 柱内板下段总成 | 19. 左侧围外板总成 |
| 10. 左 A 柱内板下段总成 | |

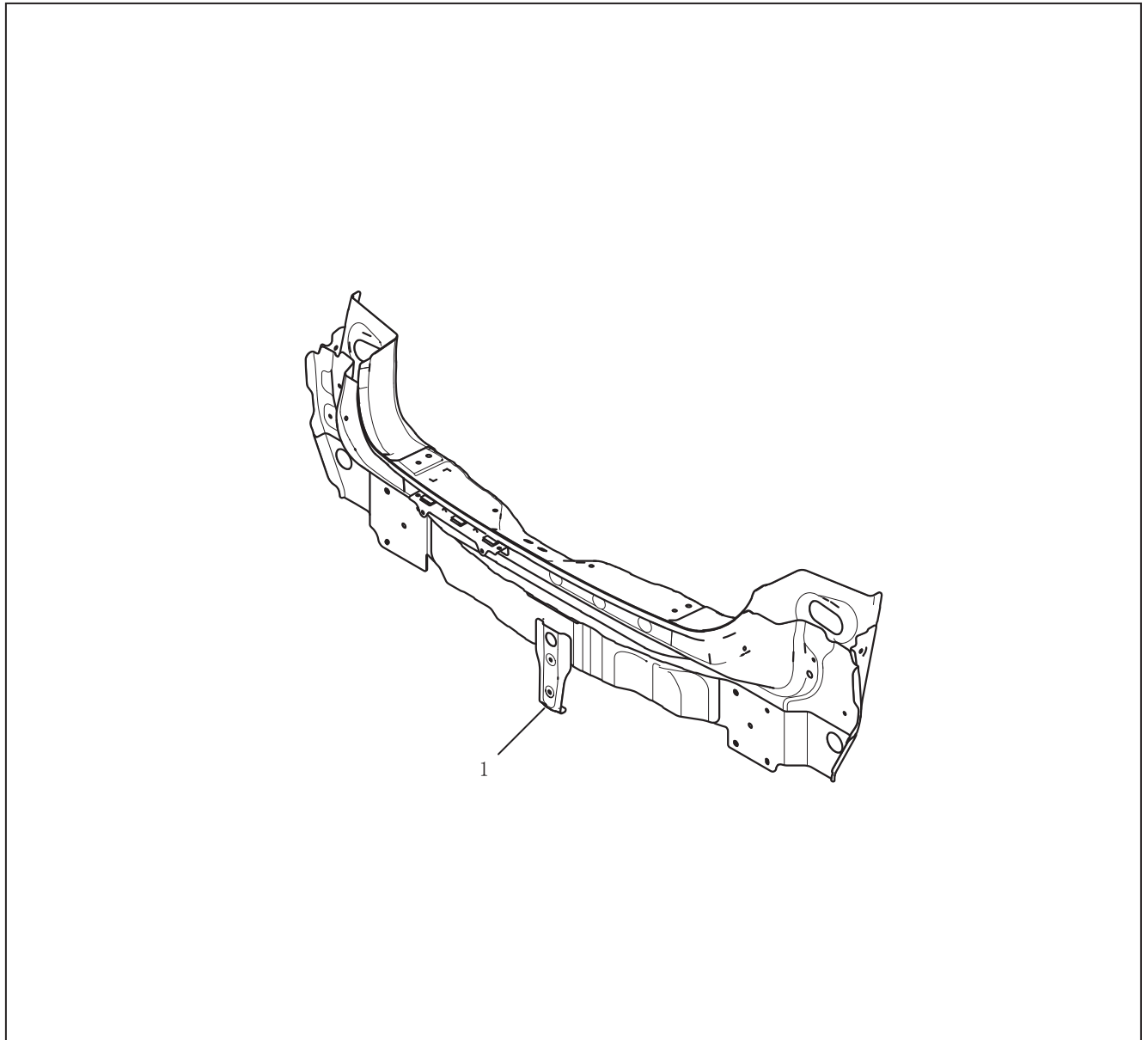
地板



1. 前地板总成

2. 后地板总成

后围



1. 后围总成

防腐密封

焊装用胶

点焊密封胶

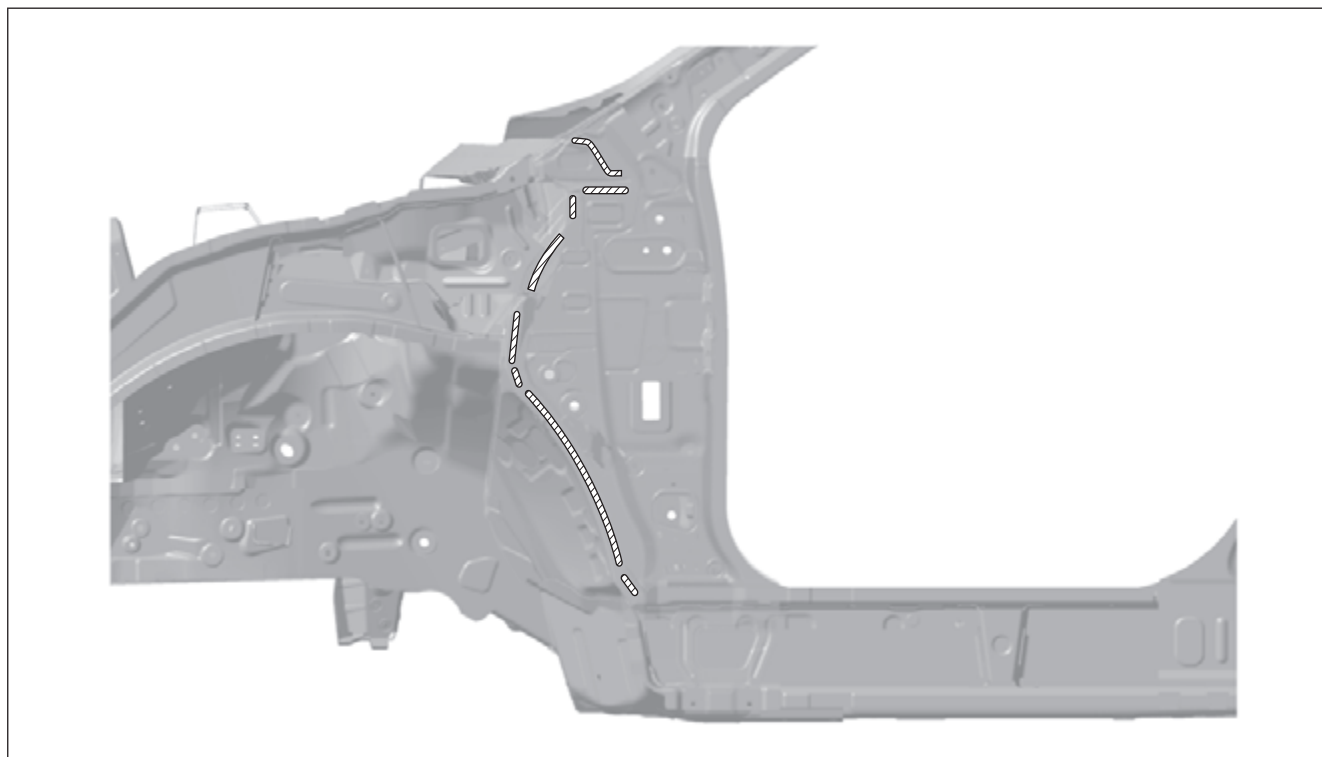
点焊密封胶的基材：合成橡胶；

主要性能指标：硬度（邵氏 A）：10 ~ 50，剪切强度： $\geq 0.4\text{Mpa}$ ，破坏状态 $\geq 90\%\text{CF}$ ；

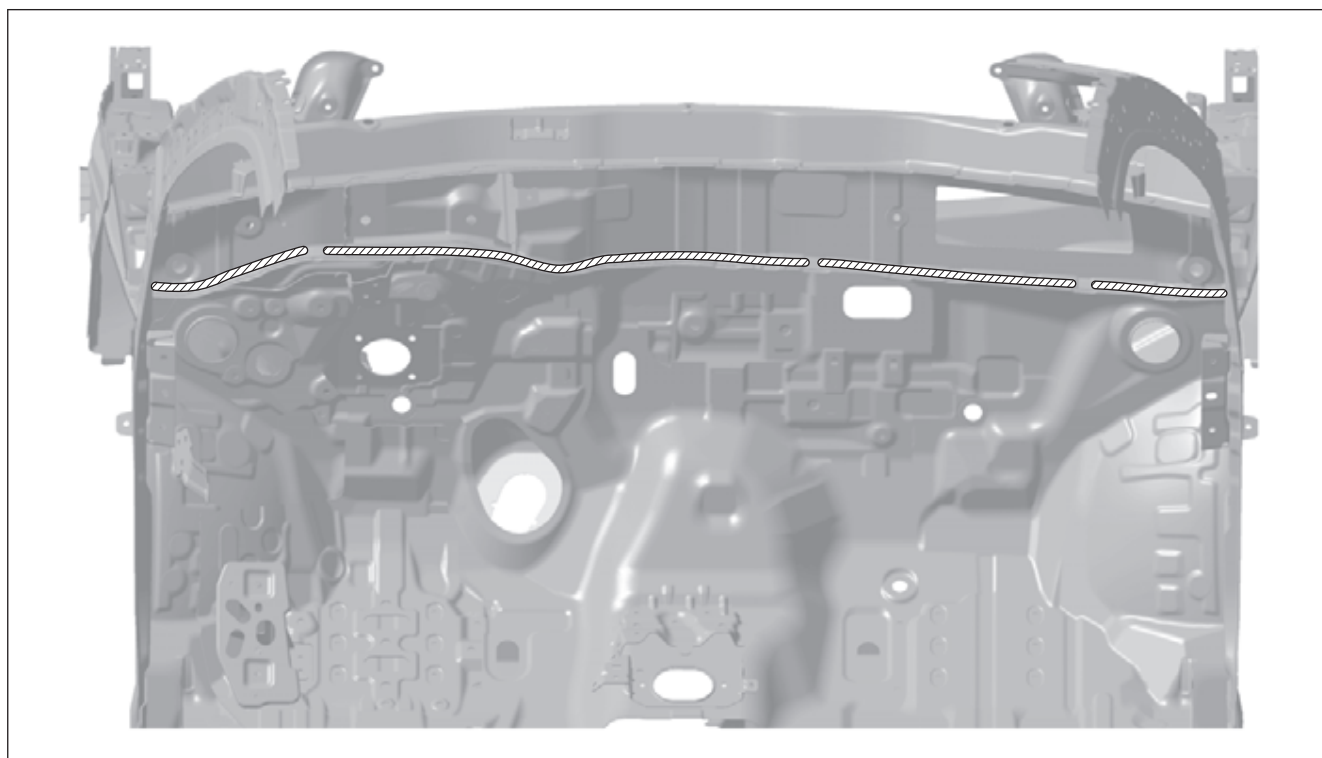
点焊密封胶的断面尺寸：直径 $\Phi(3\pm 1)\text{mm}$ 的圆，圆心离边界 $(7\pm 2)\text{mm}$ 。

允许少量溢胶，溢胶范围 $\leq 5\text{mm}$ ，不允许胶体出现流淌现象。

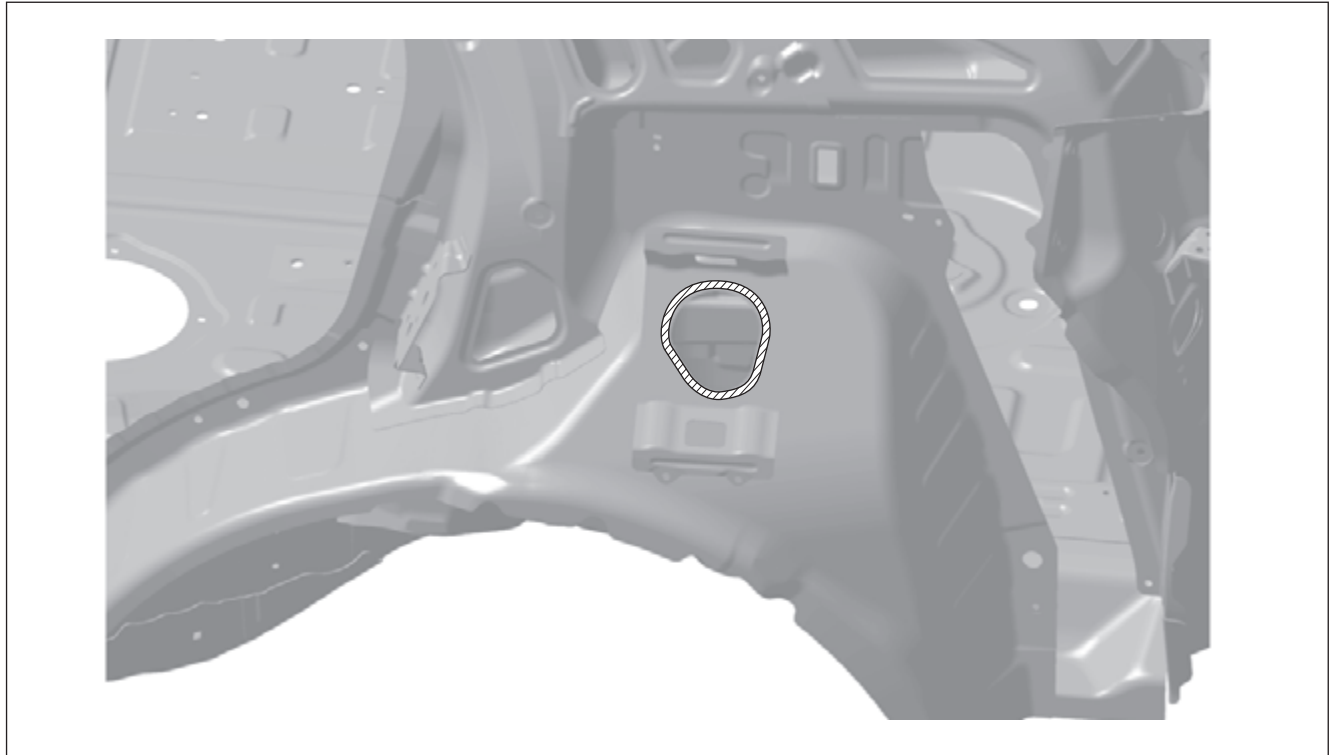
前围上部总成及前围板总成与左 A 柱内板下段总成焊接区域（左右对称）



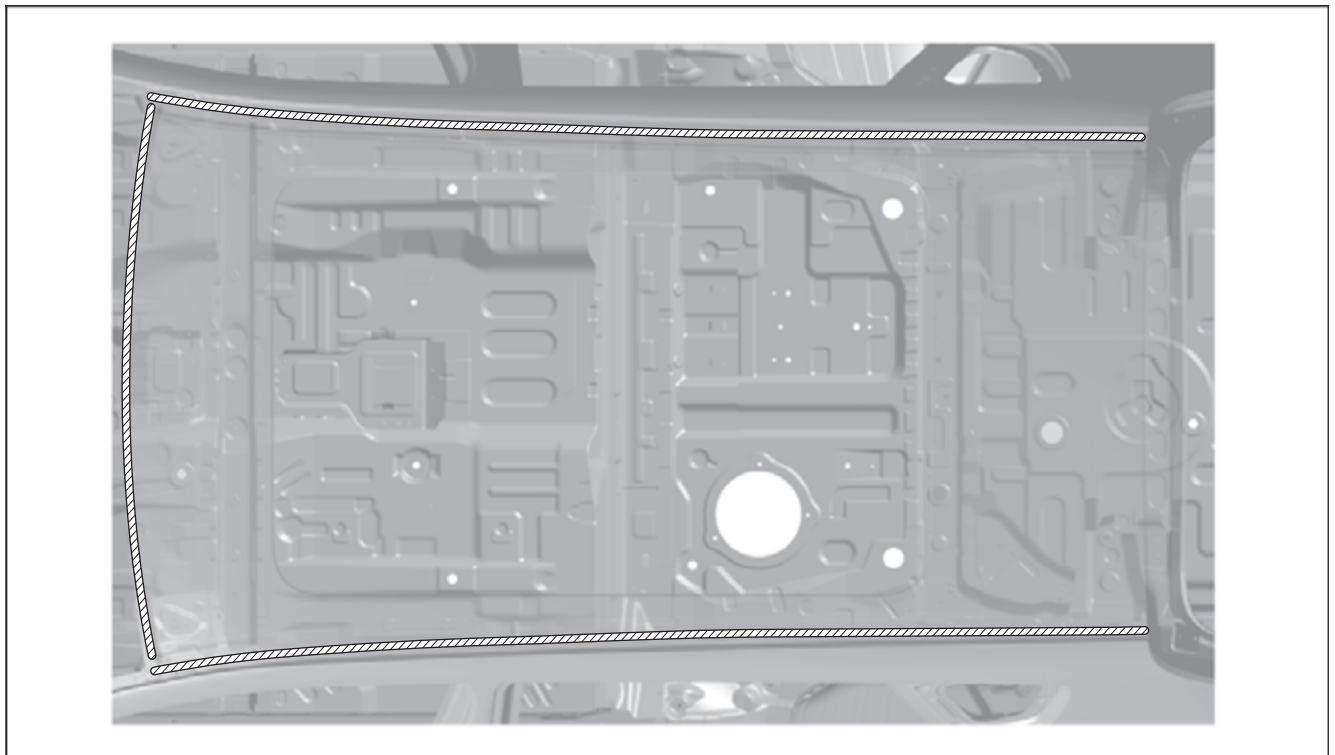
前围上部总成与前围焊接区域



加油口支架与左后轮罩外板焊接区域



顶盖与车身骨架及顶盖前横梁搭接处



减震膨胀胶

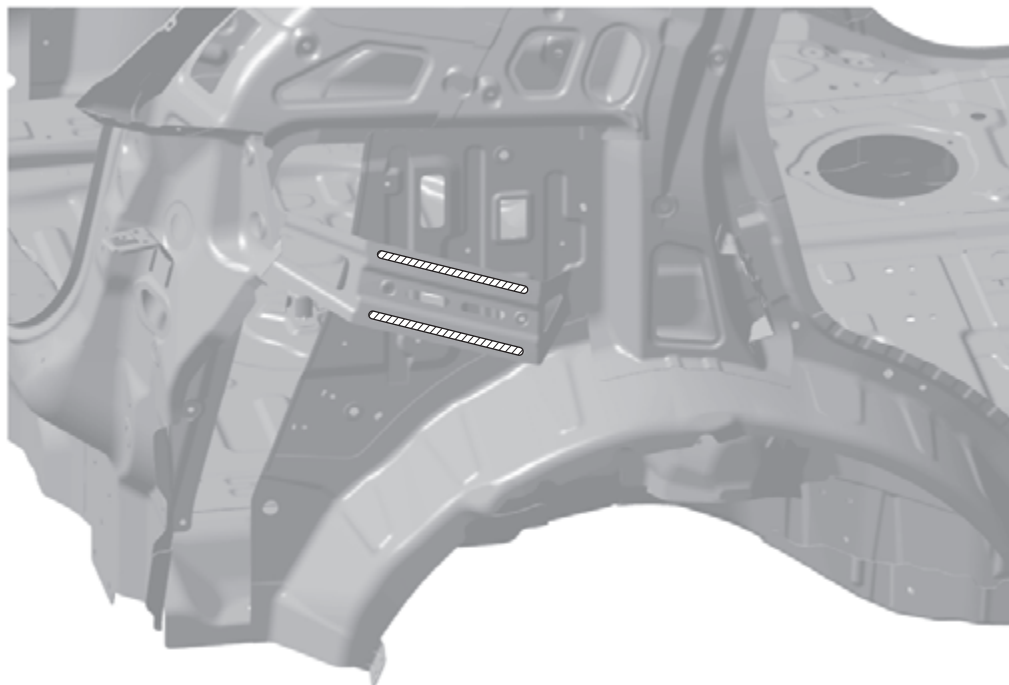
减震膨胀胶分为两种：减震膨胀胶和低膨胀型减震膨胀胶。

减振膨胀胶主要性能指标：硬度（邵氏 A）：10 ~ 30，剪切强度： $\geq 0.3\text{Mpa}$ ，破坏状态 $\geq 90\%\text{CF}$ ，体积膨胀率： $(30\pm 5)\%$ ，旋转粘度（ $\text{Pa}\cdot\text{s}$ ）：8000 ~ 12000；

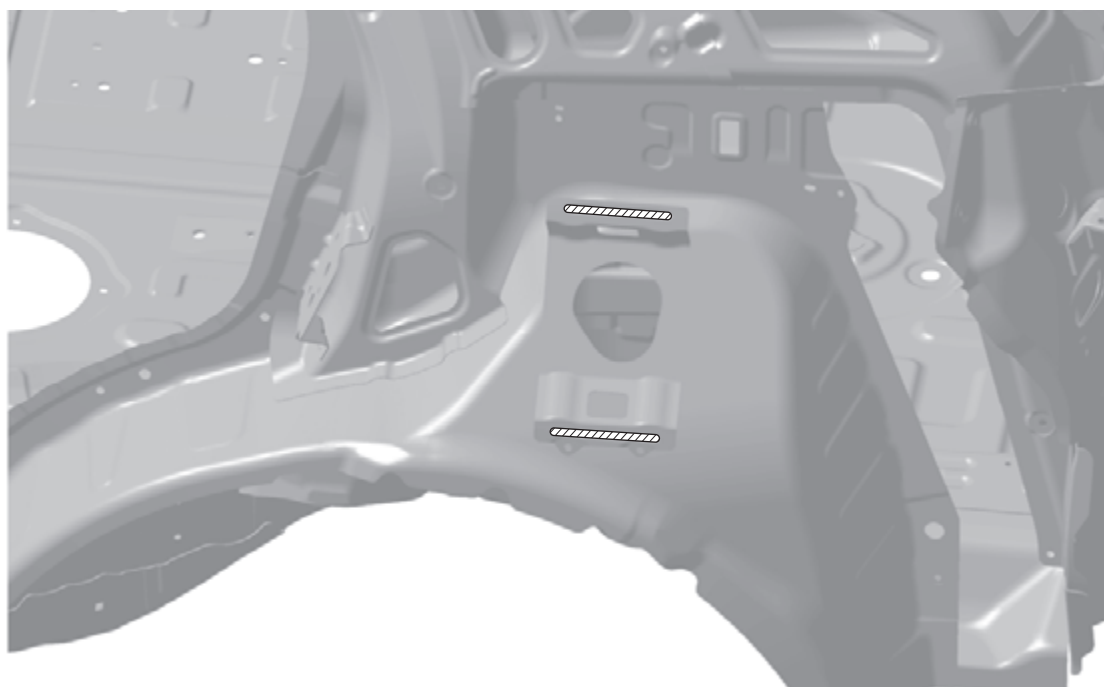
低膨胀型减振膨胀胶主要性能指标：硬度（邵氏 A）：10 ~ 30，剪切强度： $\geq 0.4\text{Mpa}$ ，破坏状态 $\geq 90\%\text{CF}$ ，体积膨胀率：5 ~ 15%，旋转粘度（ $\text{Pa}\cdot\text{s}$ ）：8000 ~ 12000；

减震膨胀胶的断面尺寸：胶的断面尺寸为直径 $(8\pm 1)\text{mm}$ 的圆，长度随涂胶槽的长度而定。

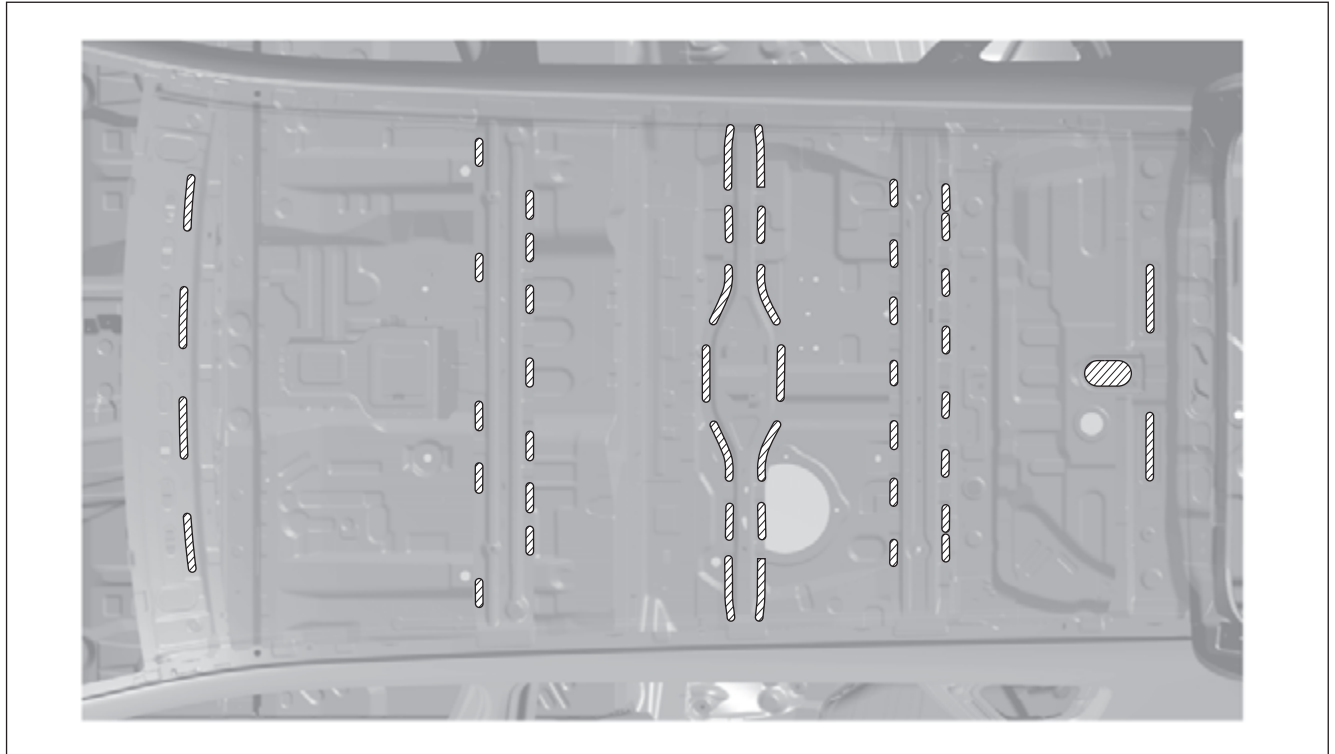
右侧围后部区域



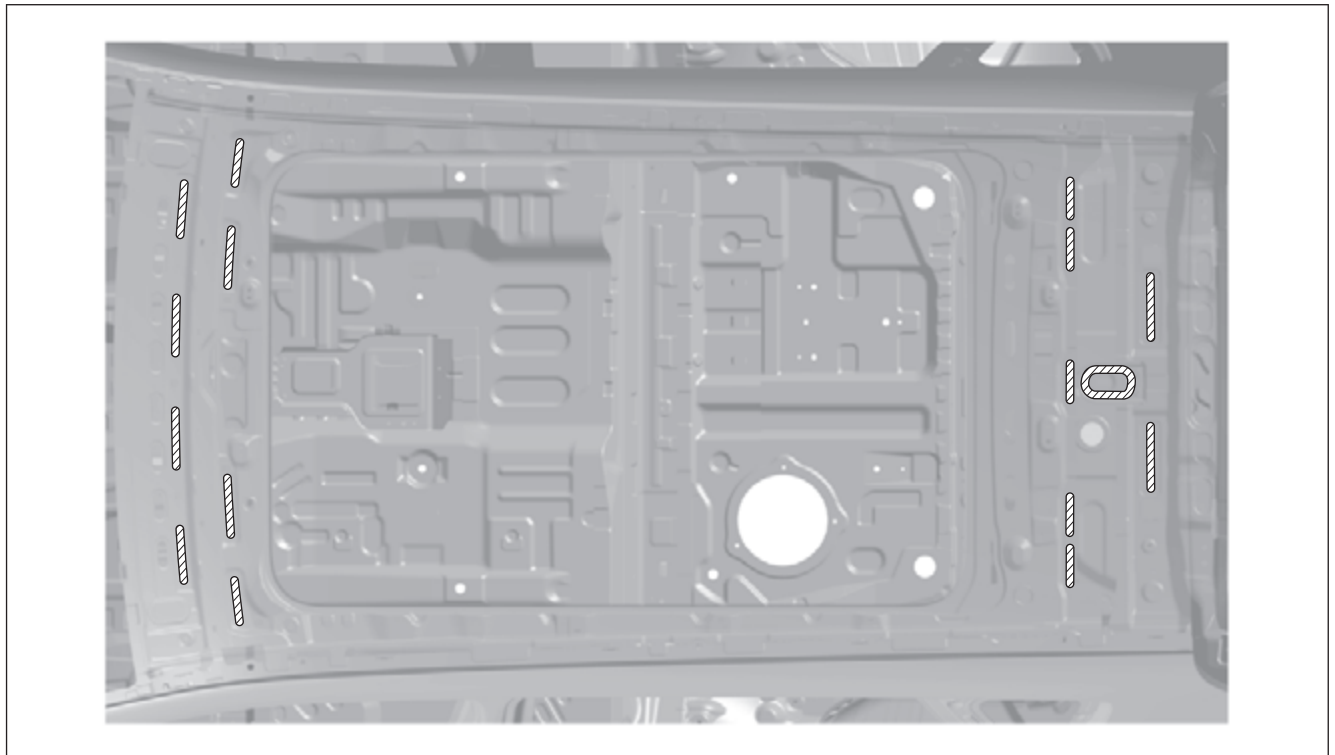
加油口盒区域



顶盖总成区域（非天窗版）



顶盖总成区域（天窗版）



点焊结构胶

基材：环氧改性树脂。

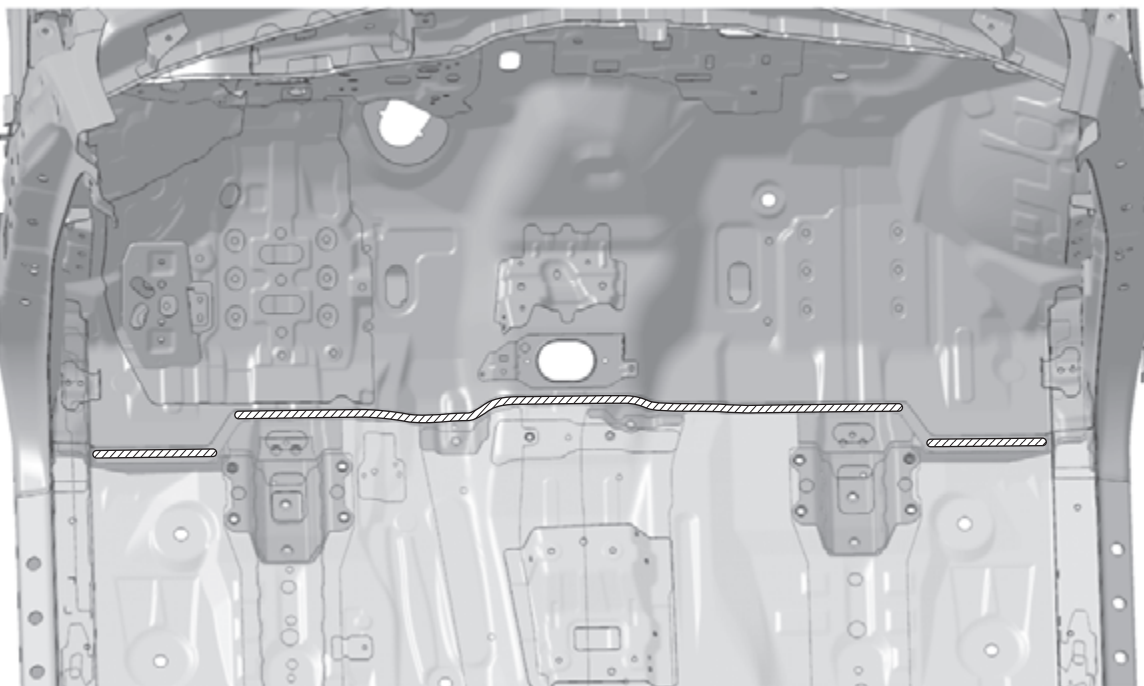
主要性能指标：冲击剥离强度：20℃ 时大于等于 30N/mm；80℃ 时大于等于 20N/mm；-40℃ 为大于等于 25N/mm；剪切强度： ≥ 20 MPa，破坏状态 $\geq 90\%$ CF；T 剥离强度： ≥ 8 N/mm，破坏状态 $\geq 90\%$ CF。

断面尺寸：直径 (3 ± 1) mm 的圆柱，圆心离边界 (7 ± 2) mm；

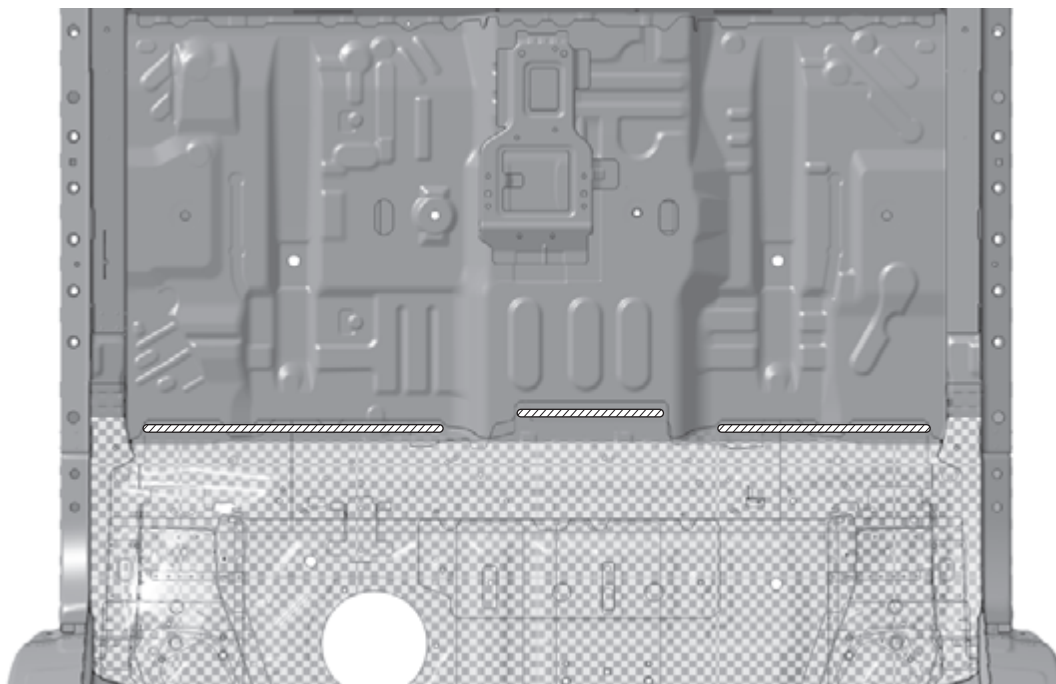
施工要求：此材料操作性受天气影响较大（气温降低，粘度增大），气温降至 10℃ 以下，现场使用时应用烘箱进行预加热处理，直到操作方便为止，烘箱温度不超过 50℃，长期储存不超过 40℃。

允许少量溢胶，溢胶范围 ≤ 5 mm，不允许胶体出现流淌现象。

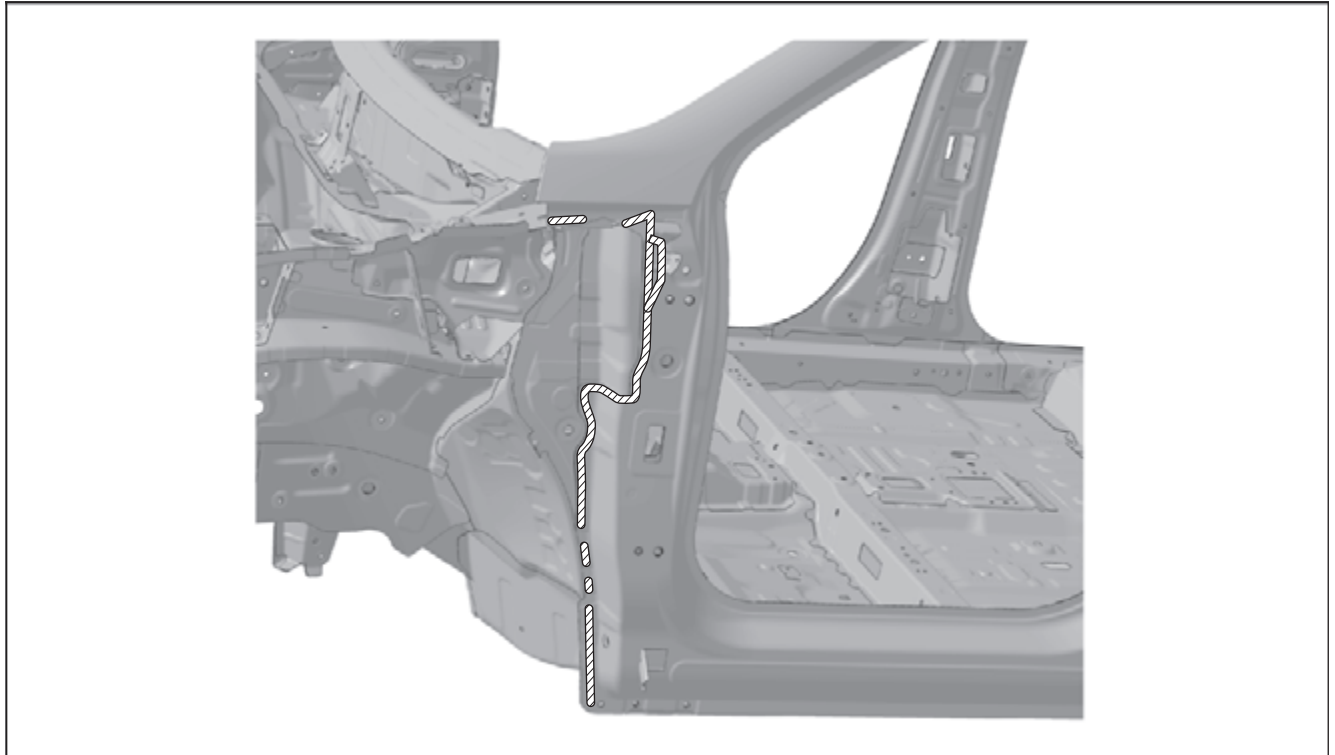
前地板总成与前围板总成



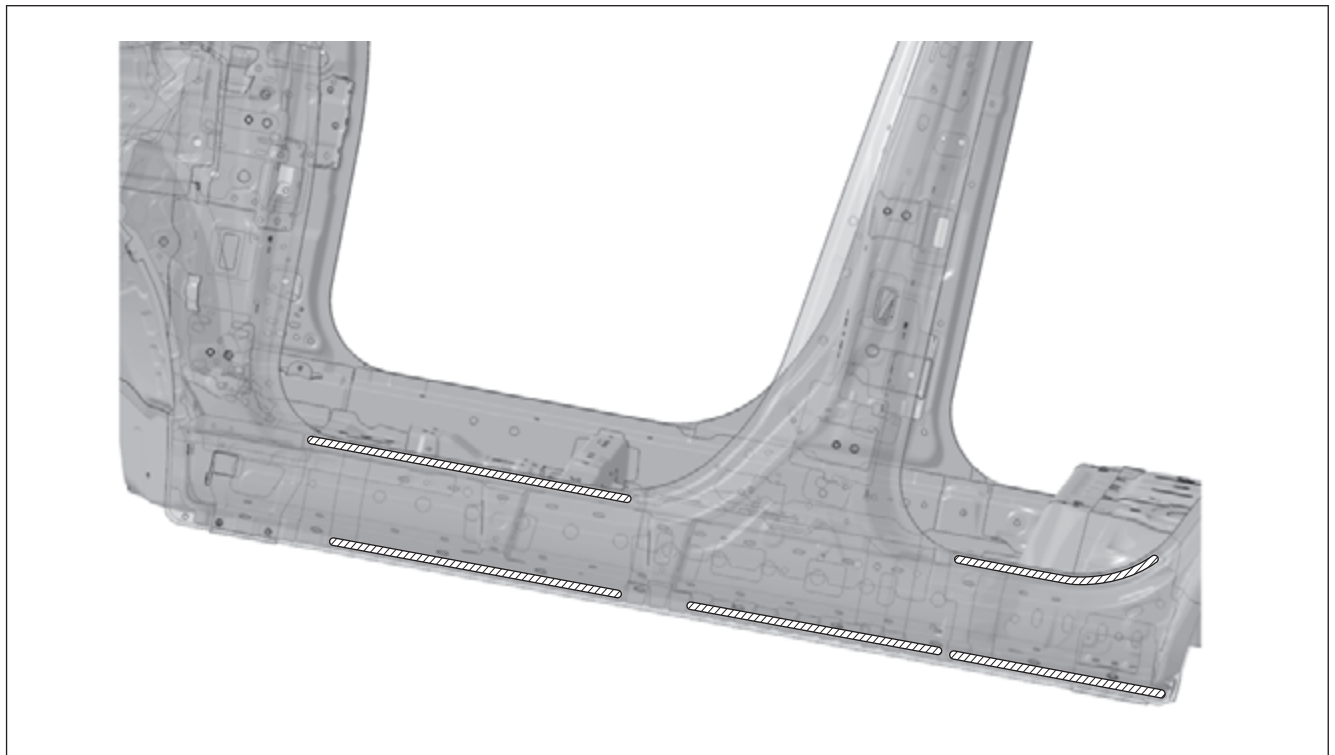
前地板总成与后地板总成



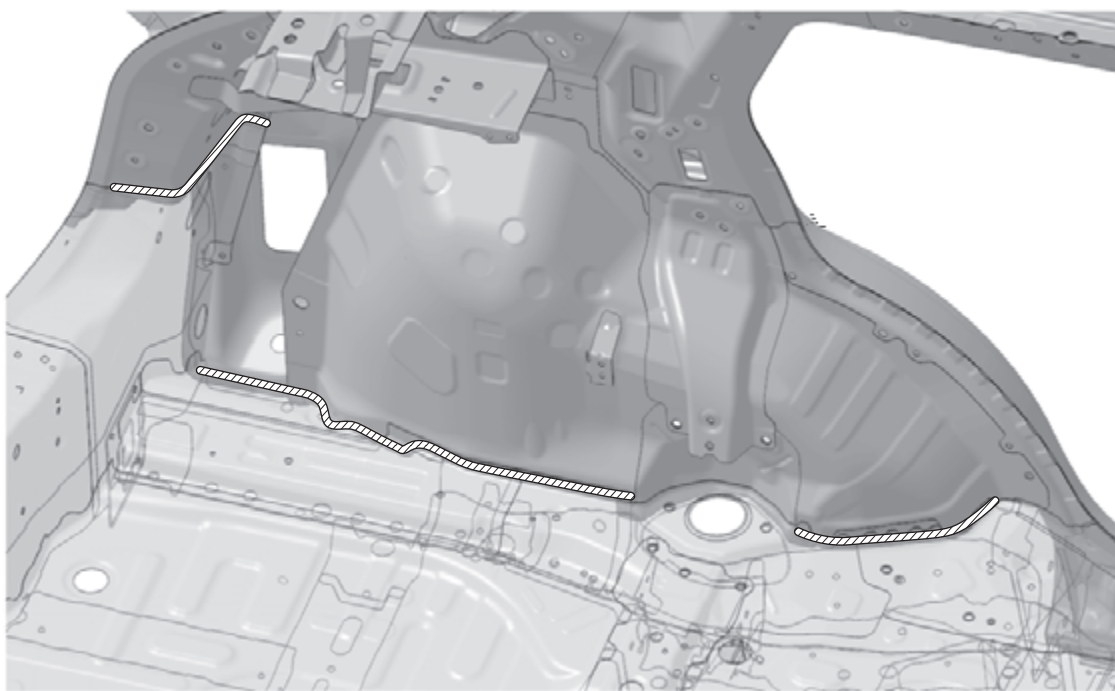
侧围外板加强板总成与 A 柱内板下段总成（左右对称）



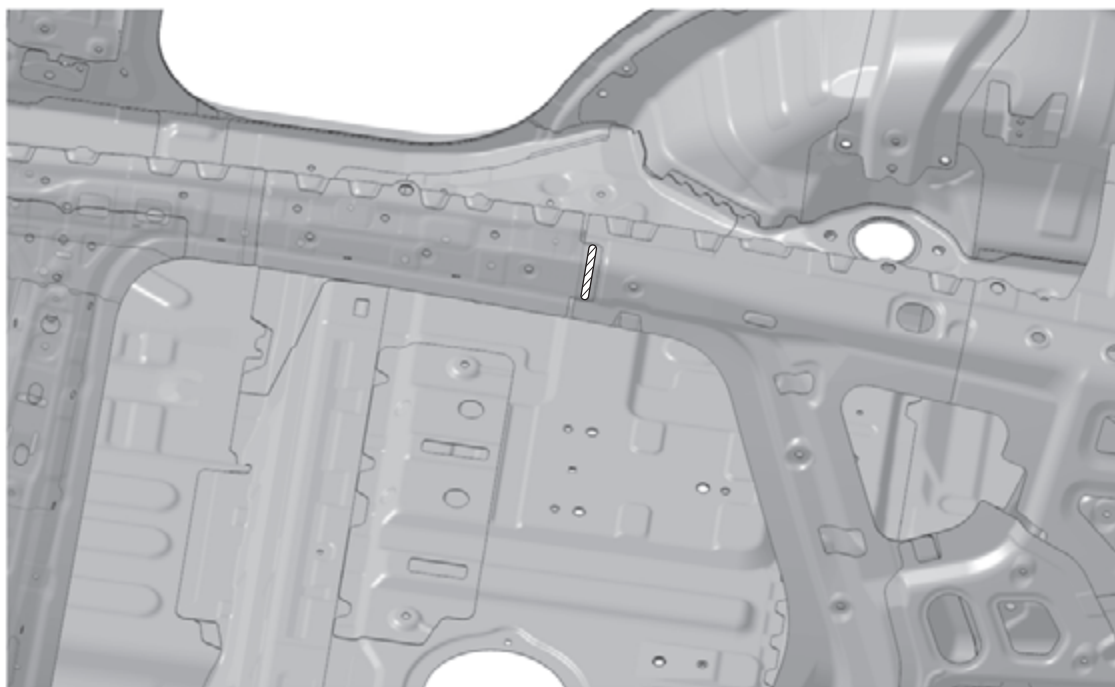
侧围总成与前地板总成搭接区域（左右对称）



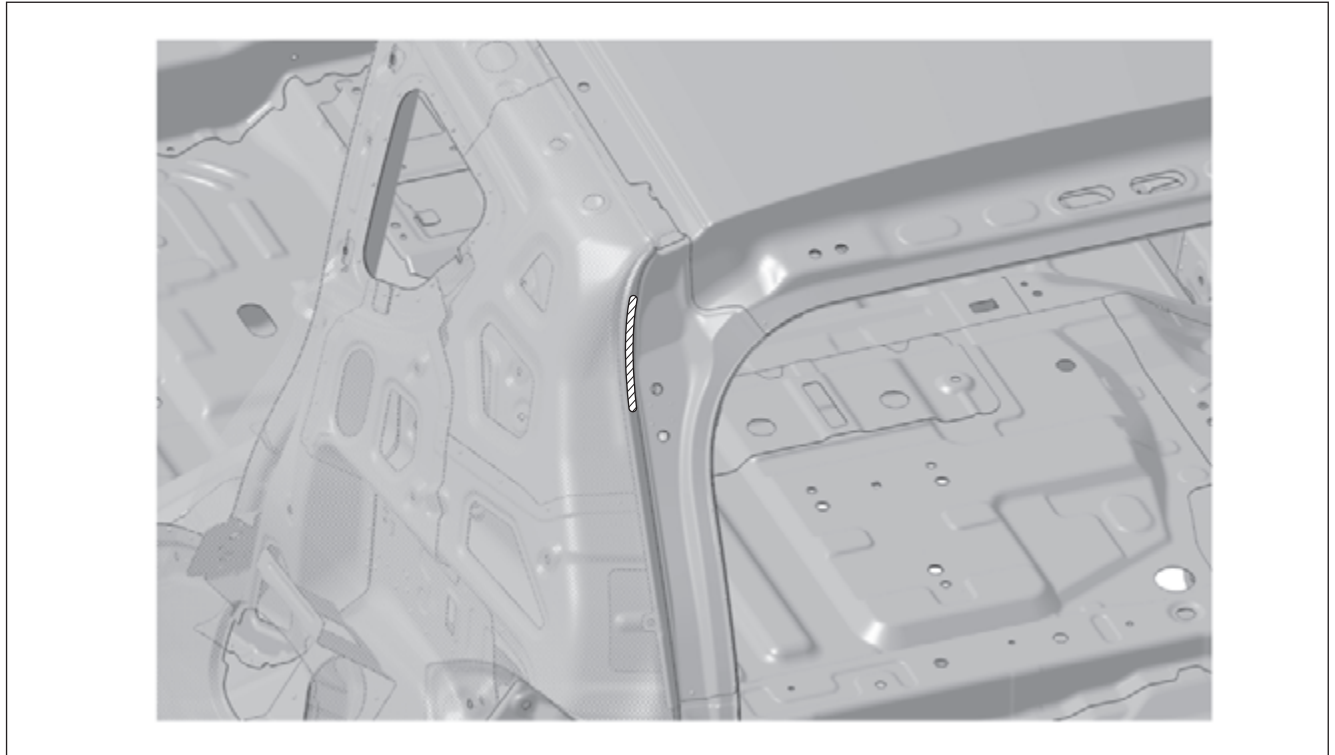
侧围总成与车身后部焊接区域（左右对称）



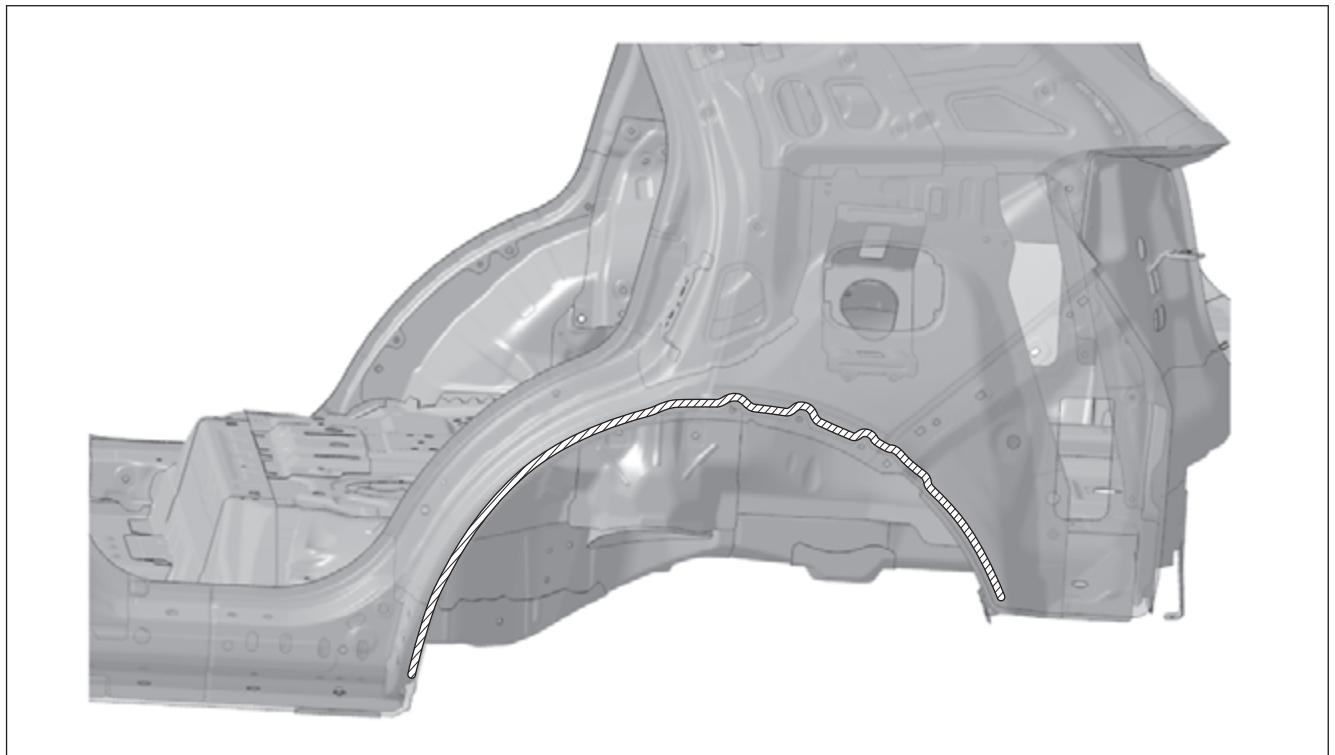
侧围外板加强板总成与侧围内板后段总成焊接区域（左右对称）



侧围外板与流水槽焊接区域（左右对称）



侧围外板与轮罩焊接区域（左右对称）



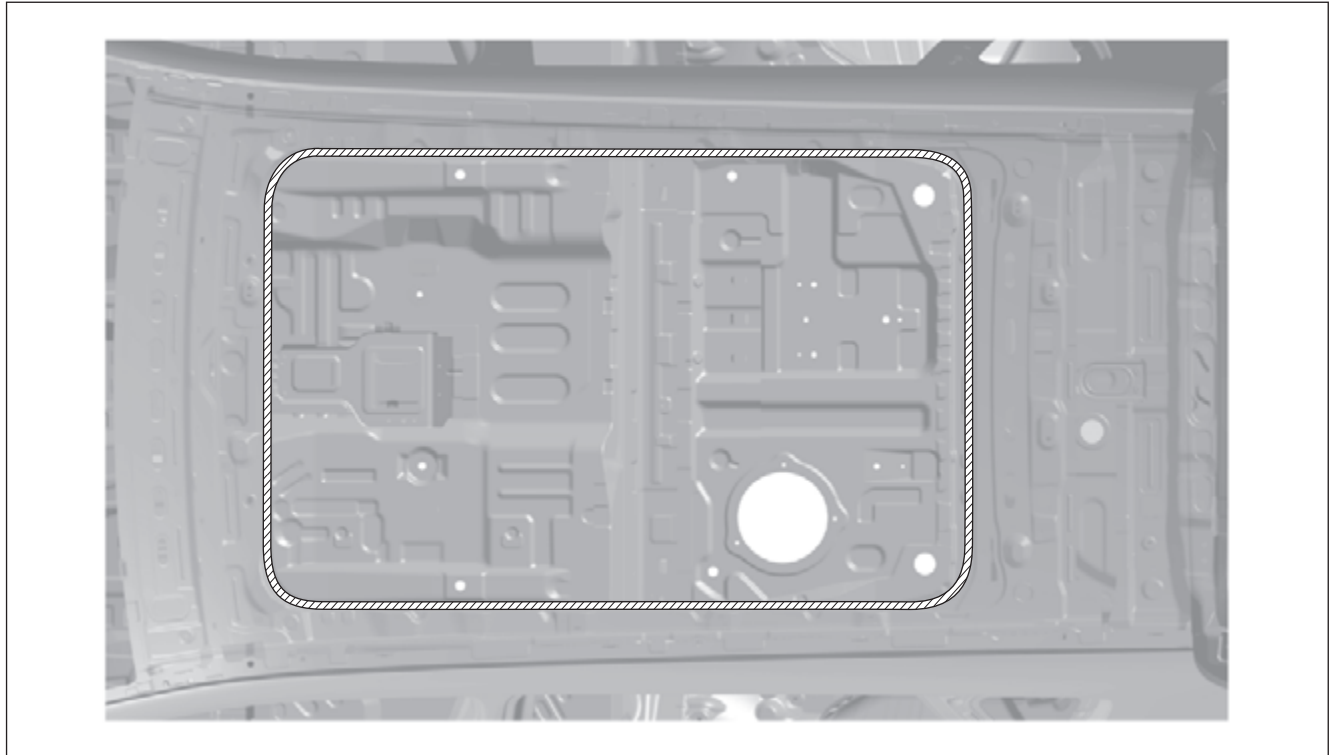
侧围后门锁扣加强板与侧围外板搭接区域（左右对称）



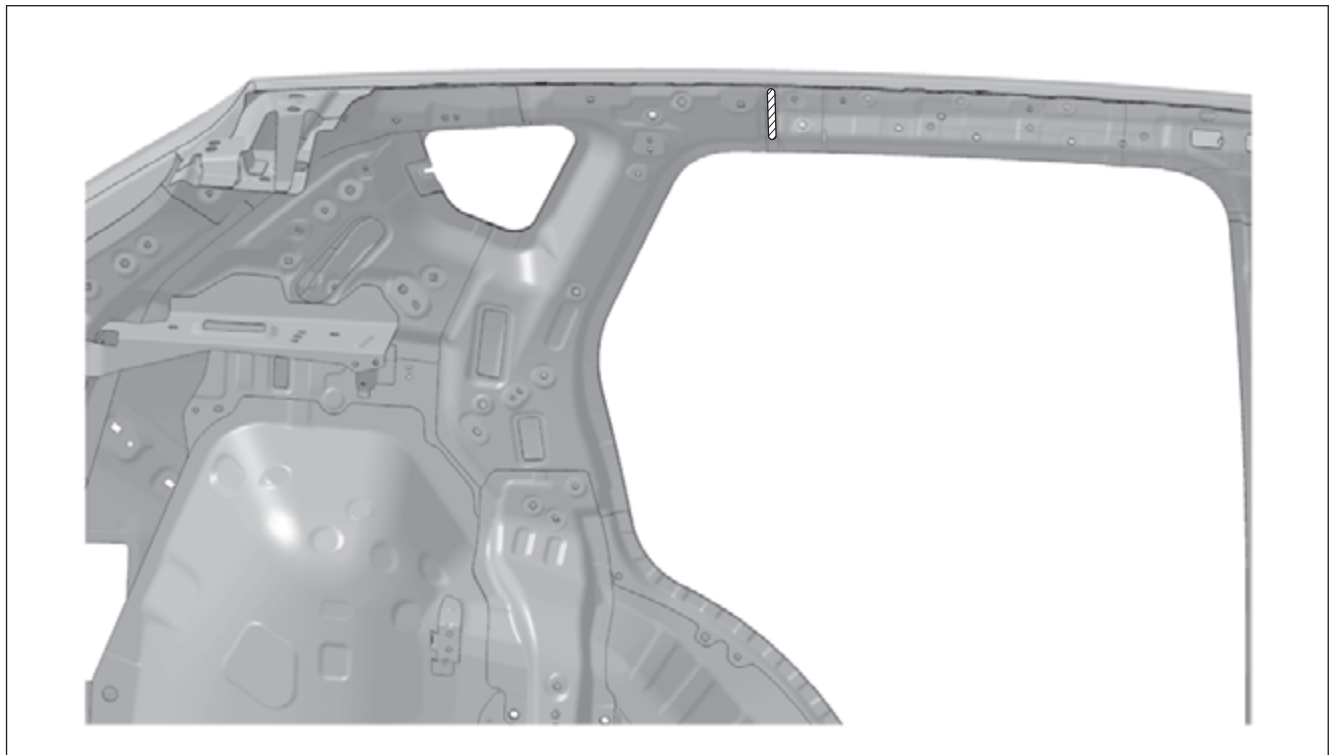
侧围后门锁扣加强板与 C 柱搭接区域（左右对称）



顶盖外板与天窗加强板区域



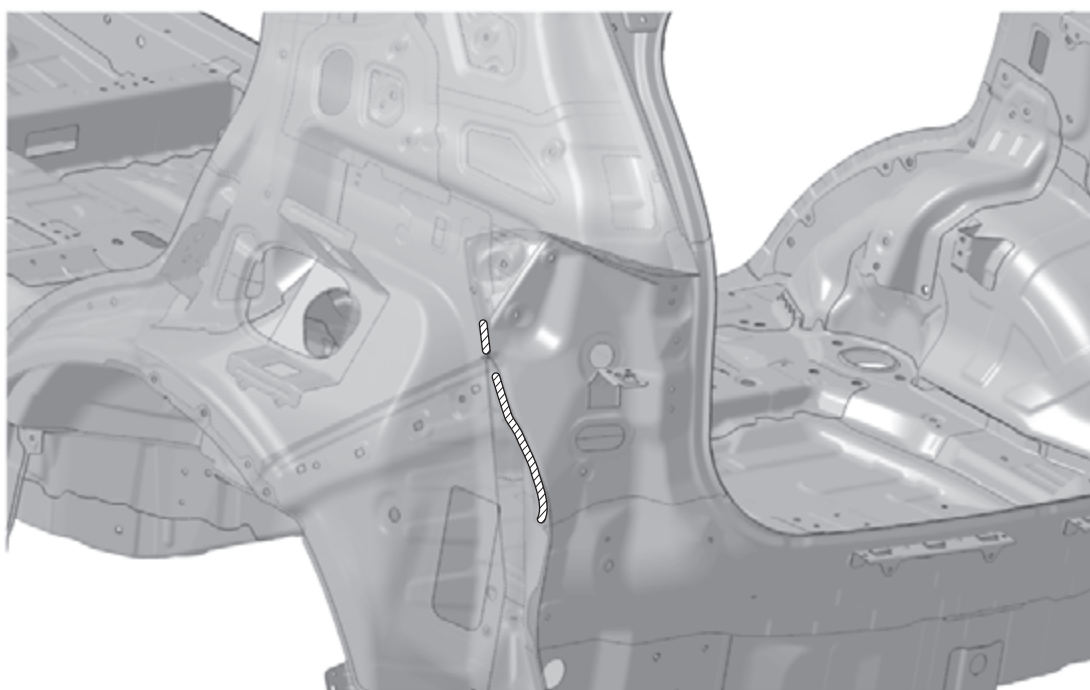
C 柱内板与 B 柱内板上段搭接区域（左右对称）



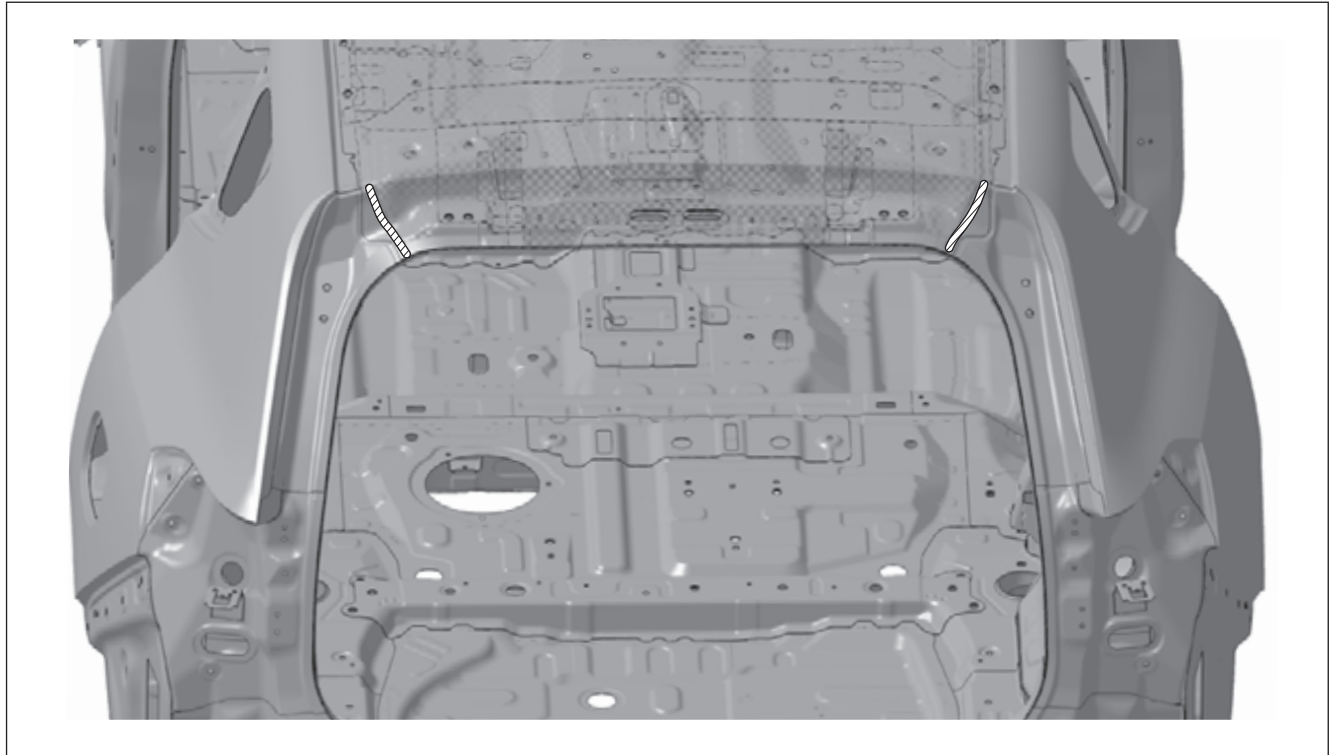
侧围流水槽与 D 柱加强板上段区域（左右对称）



侧围尾灯安装板区域（左右对称）



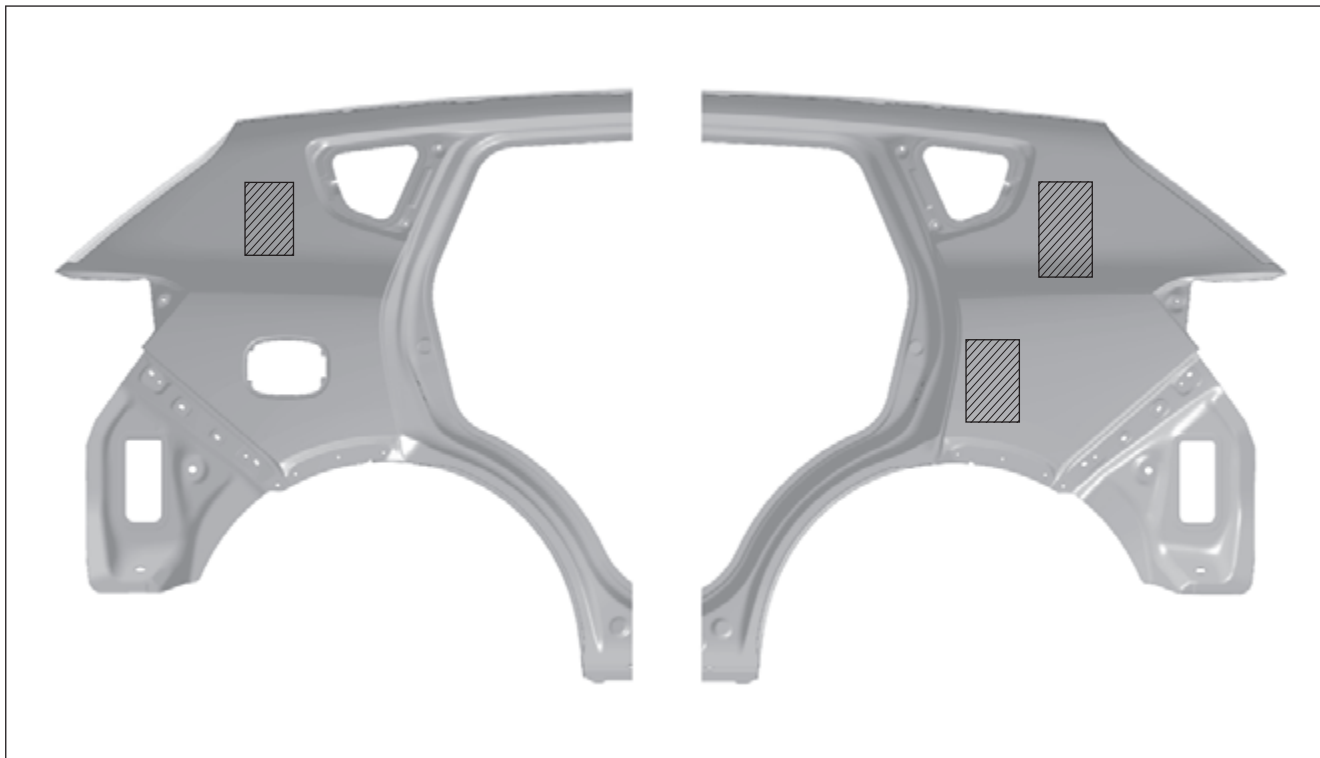
顶盖外板与流水槽搭接区域



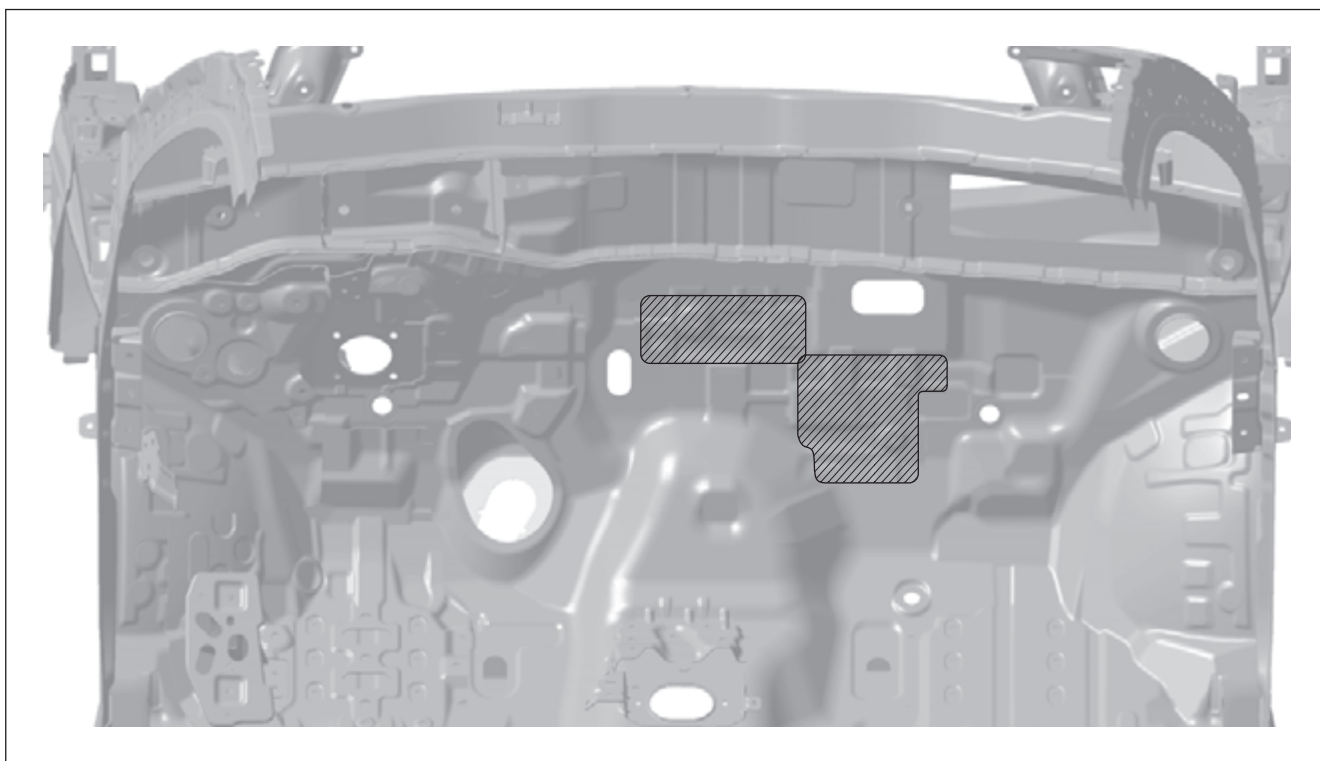
补强胶片、阻尼胶片

基材：环氧树脂与合成橡胶。

左 / 右侧围外板区域



膨胀阀加强板与前围板焊合区域



涂装用胶

水性阻尼胶

基材：丙烯酸；

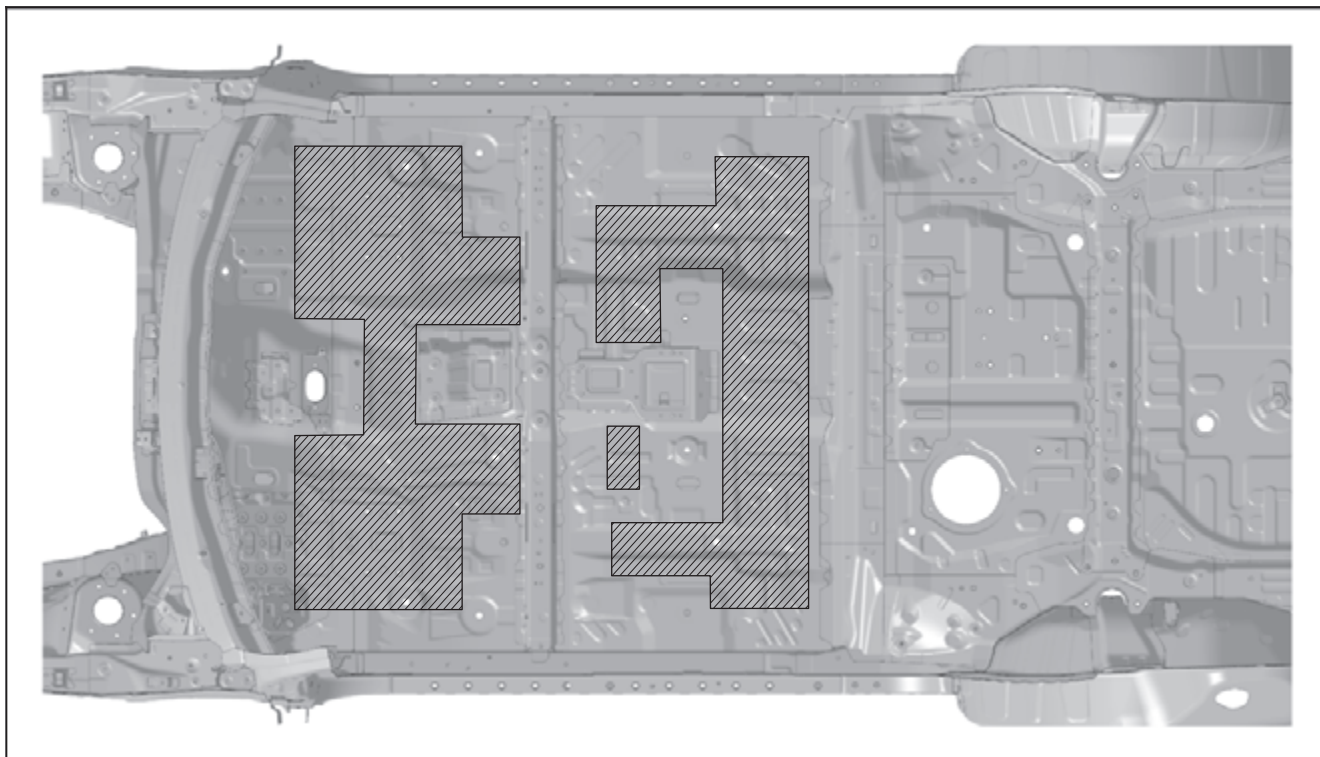
性能要求：体积膨胀率 $\leq 30\%$ ，剪切强度 $\geq 0.3\text{MPa}$ ，破坏状态 $\geq 90\text{CF}$ ；

阻尼系数： -20°C 时为 ≥ 0.01 ； 0°C 时为 ≥ 0.05 ； 20°C 时为 ≥ 0.25 ； 40°C 时为 ≥ 0.1 ； 60°C 时为 ≥ 0.05 。

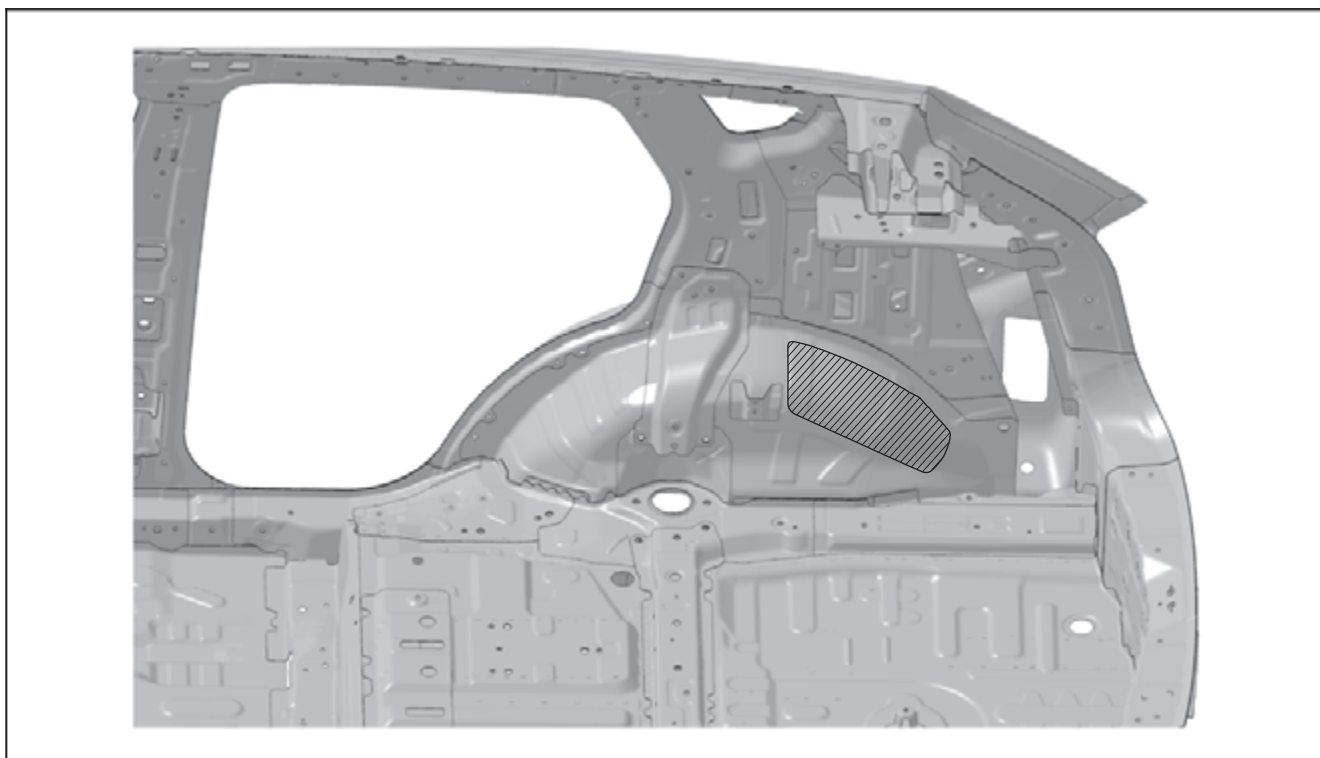
水性阻尼胶形状扁平状，厚度约 $3.0\text{mm} \sim 4.0\text{mm}$ 。

图示只代表喷涂区域，具体形状以机器人示教为准。

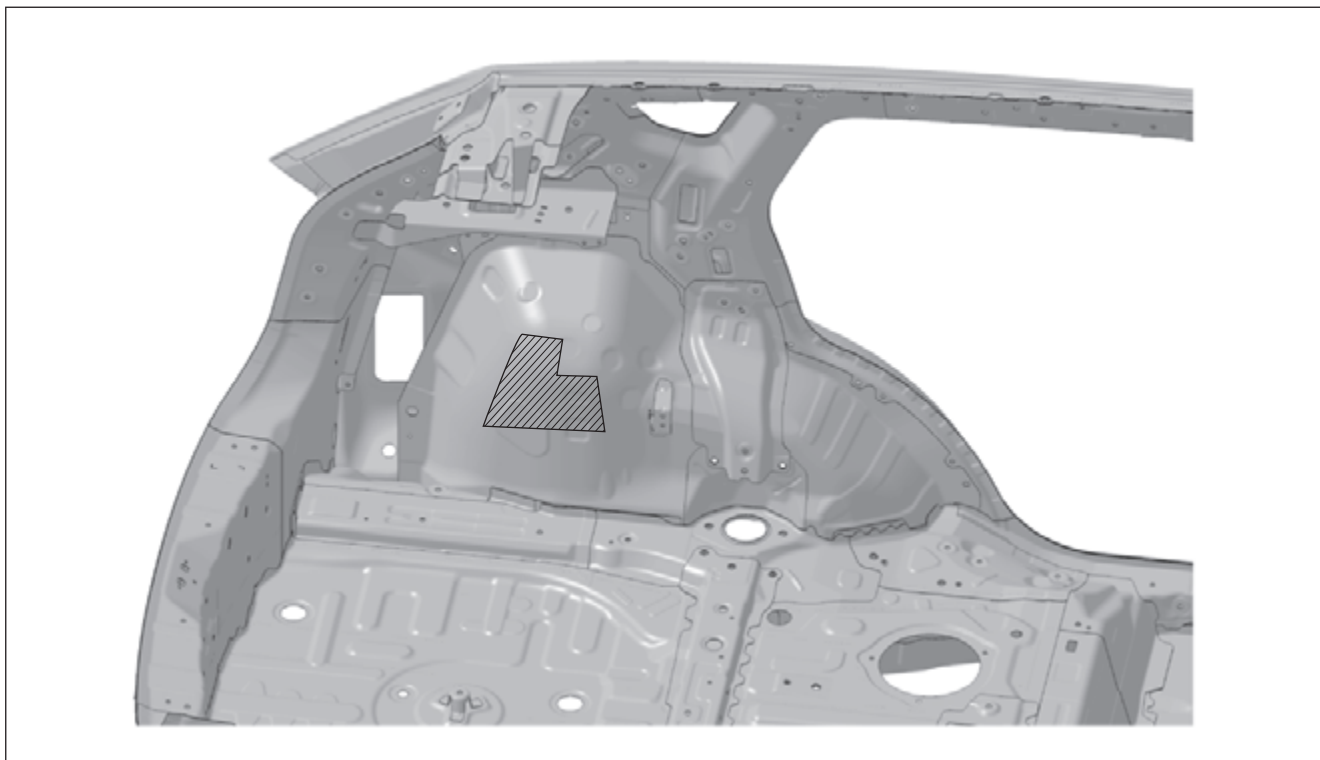
前地板区域



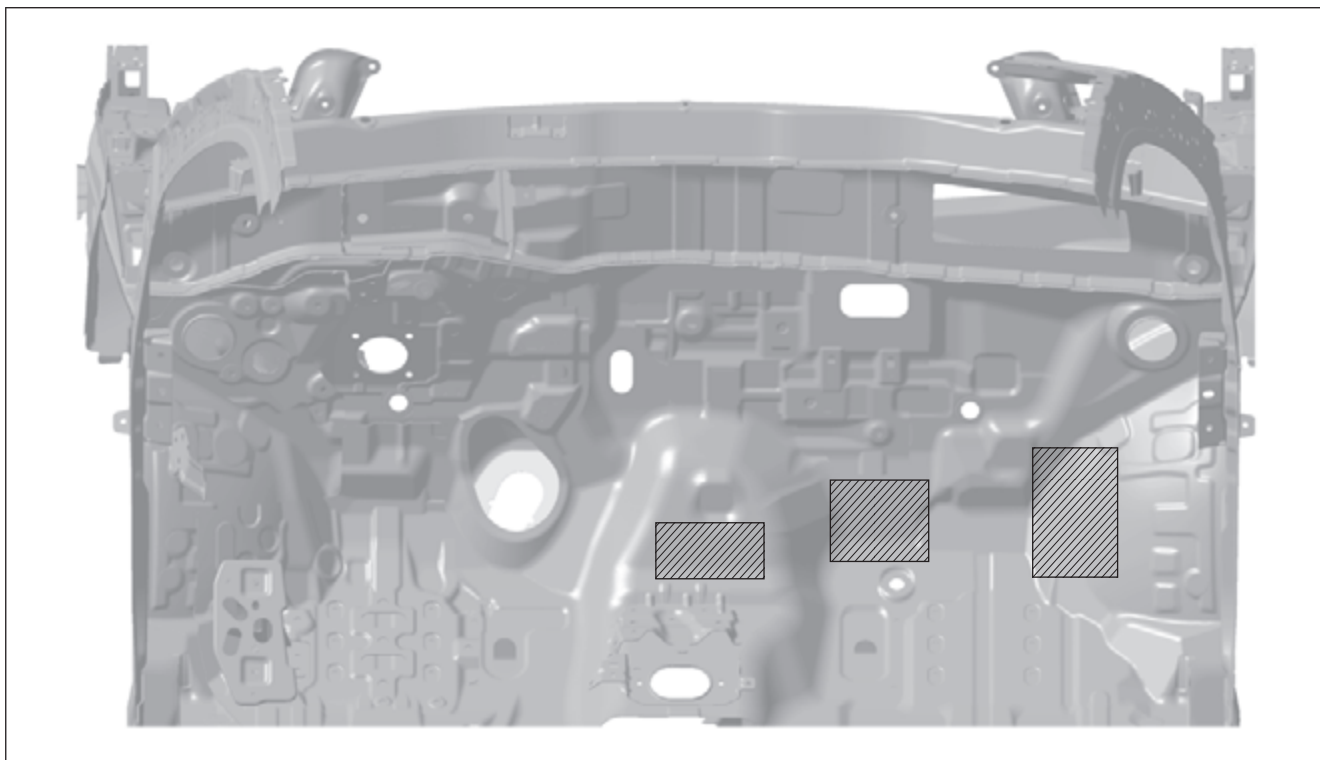
右后轮毂罩区域



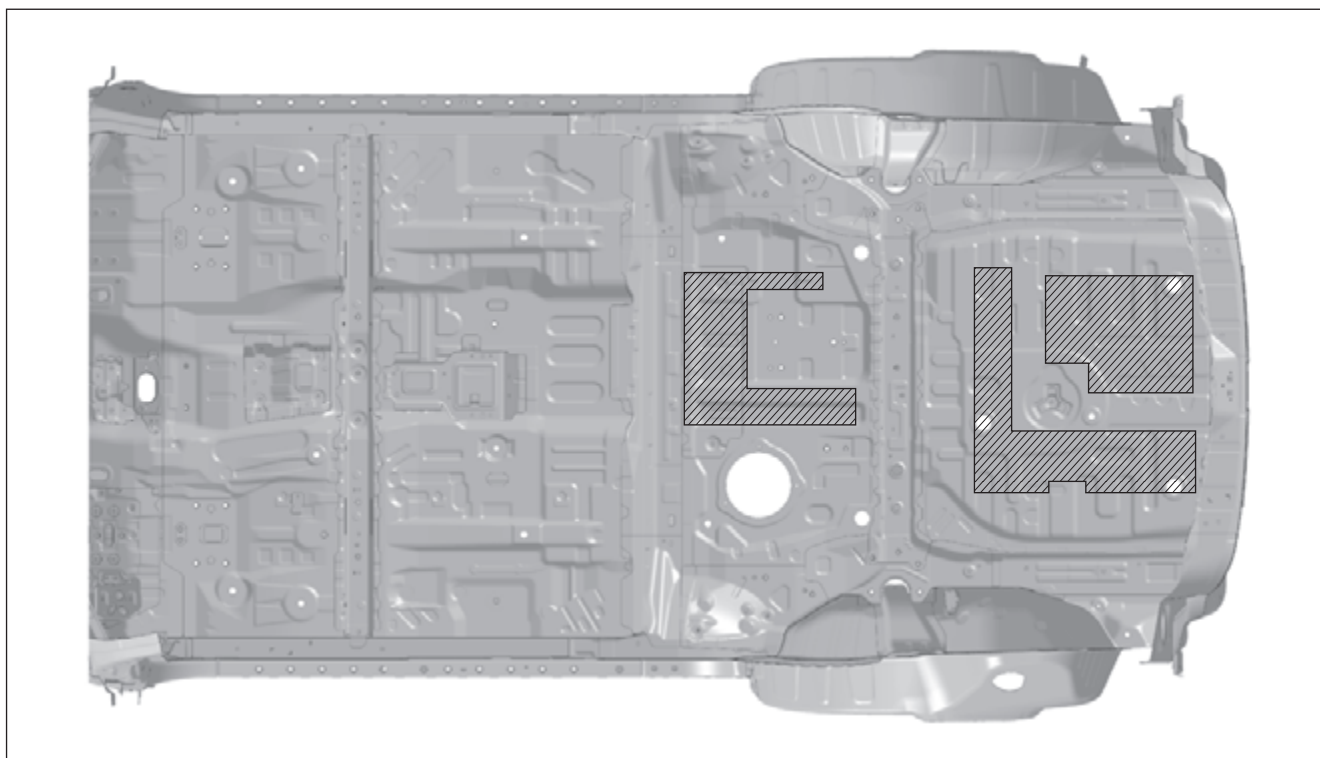
左后轮毂罩区域



前围板区域



后地板区域



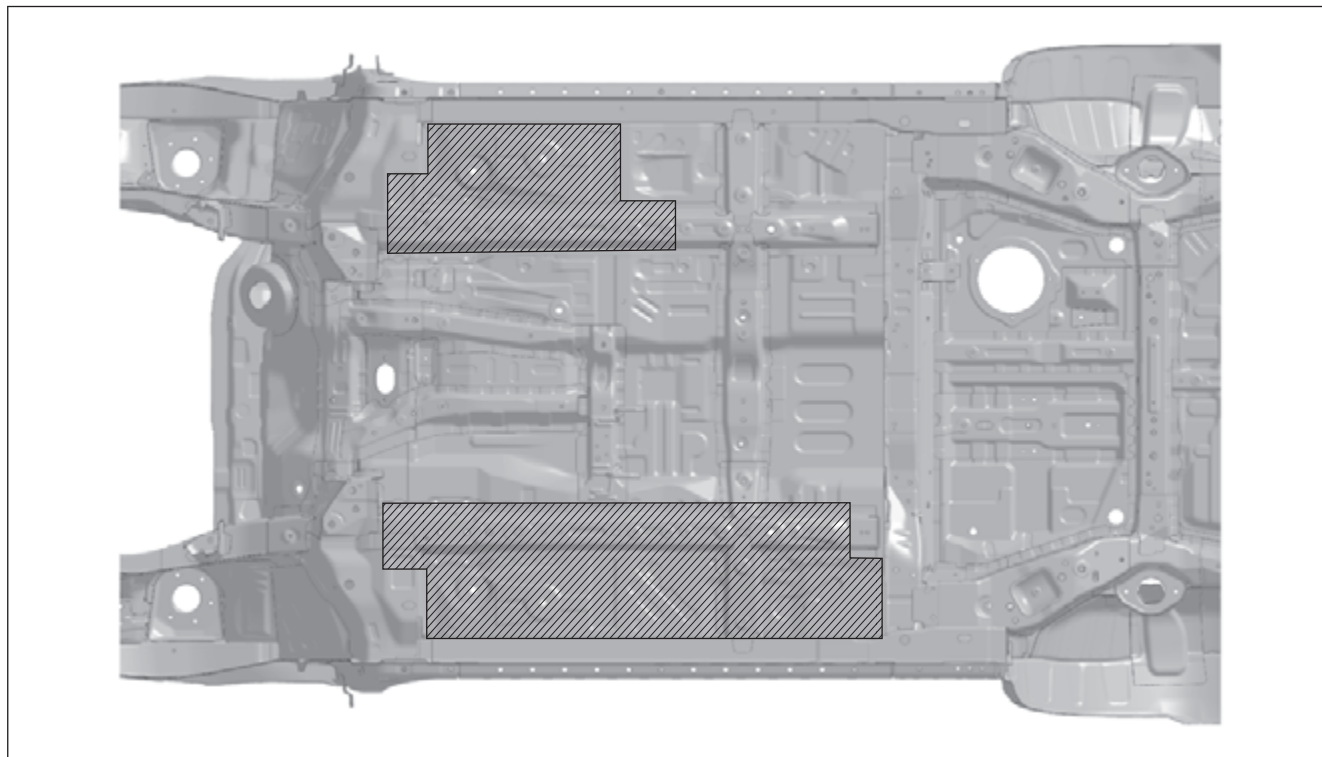
发泡底涂胶

发泡底涂胶的基材：PVC 树脂；

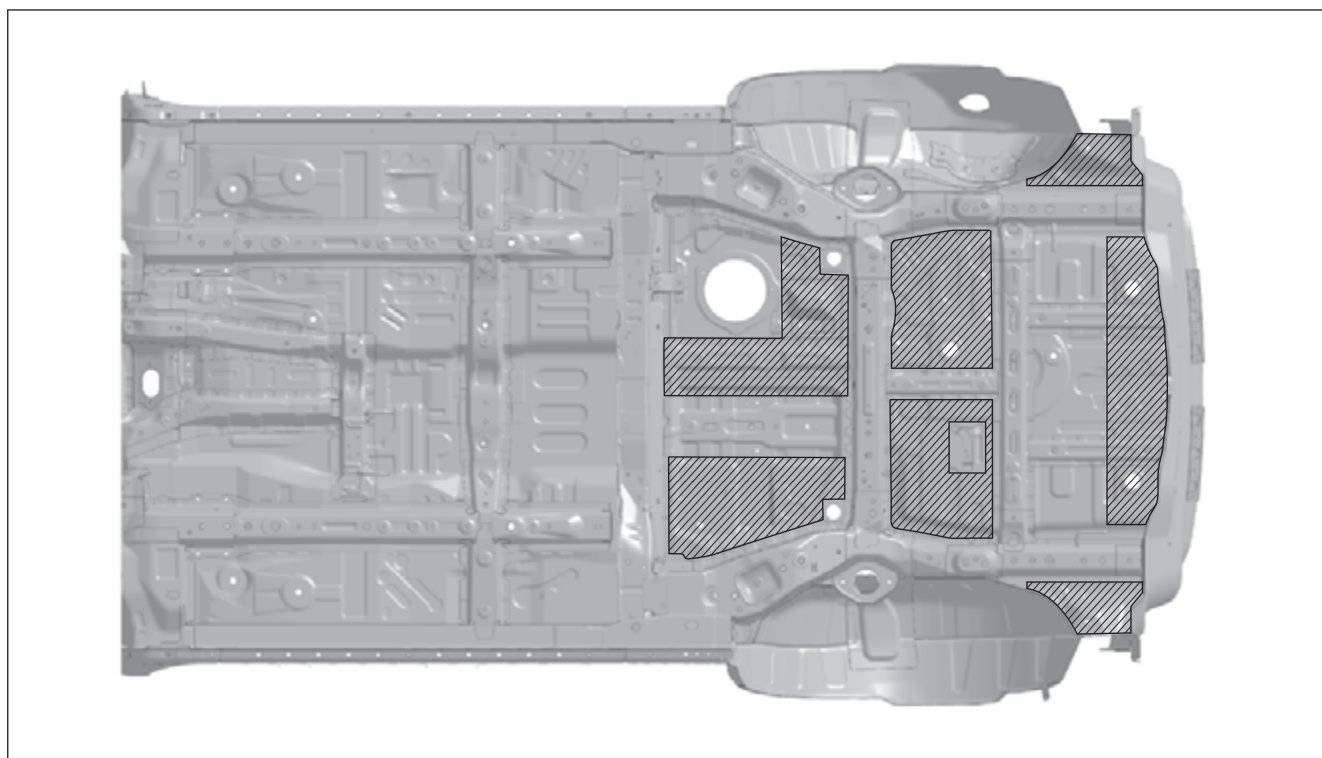
性能要求：硬度（邵氏 A）：40 ~ 60 体积膨胀率：（30 ~ 45）% 剪切强度 ≥ 0.7 Mpa，破坏状态为 100%CF；

发泡底涂胶的断面尺寸：厚度约 0.5 ~ 2.0mm。

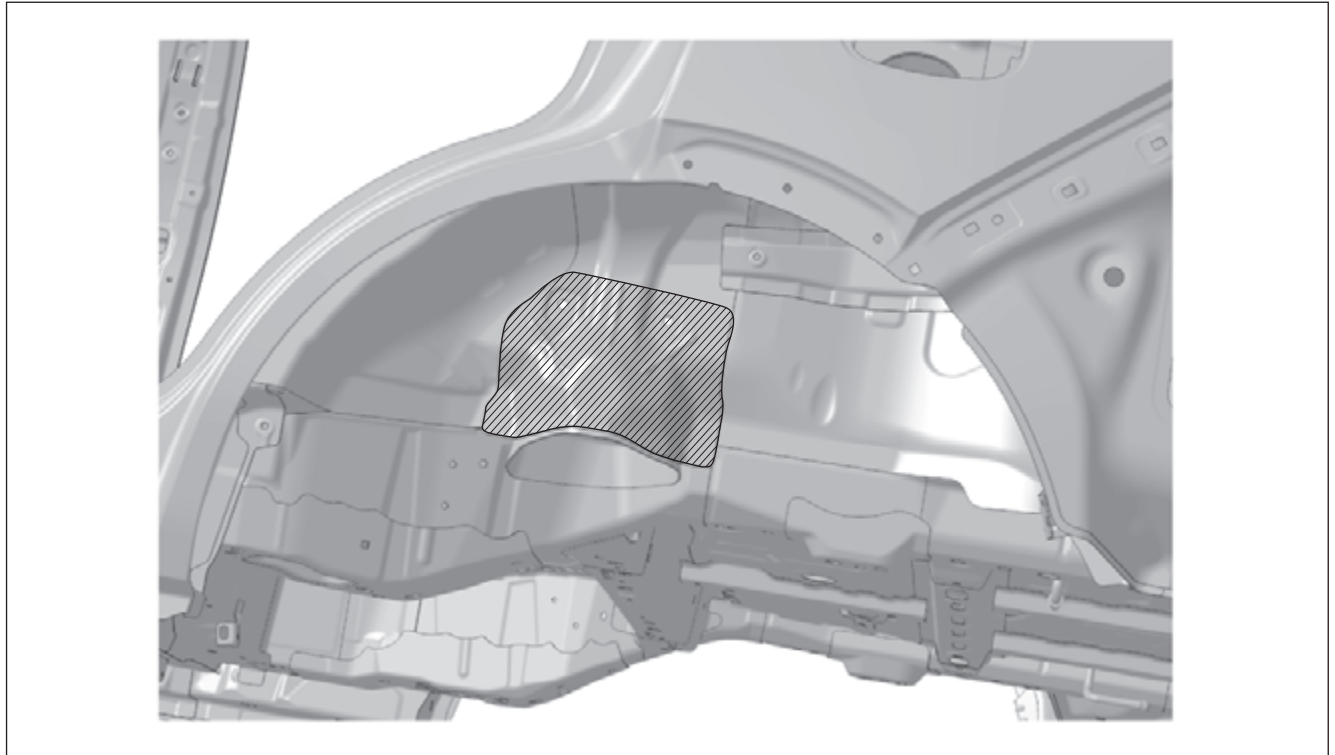
前地板下部区域



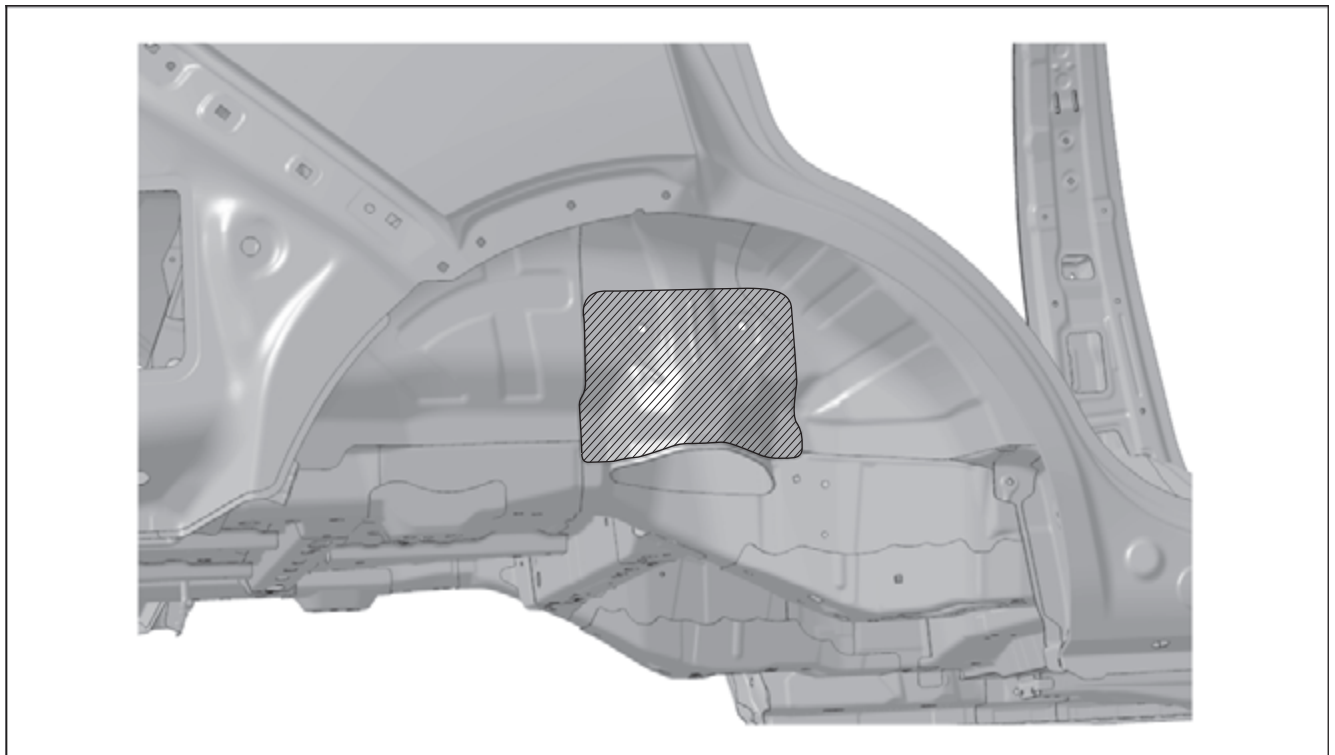
后地板下部区域



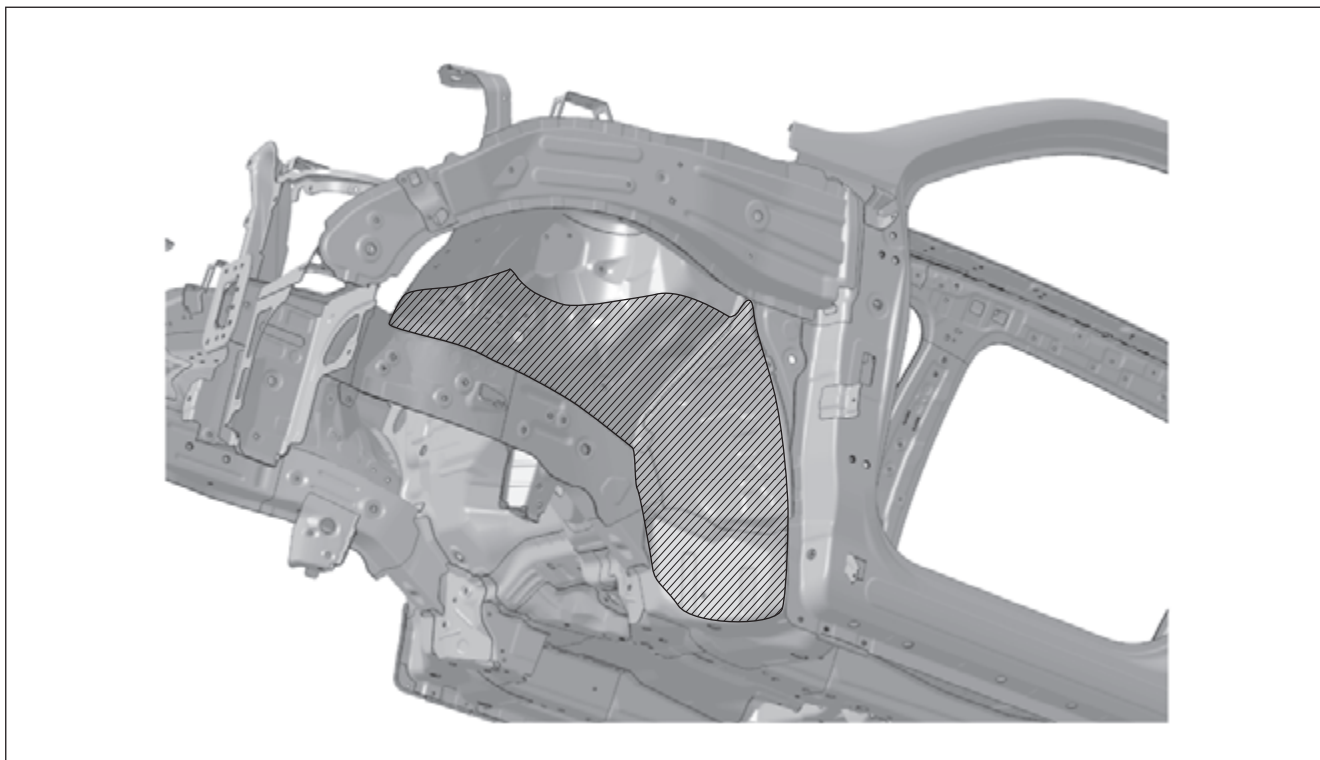
左后轮罩区域



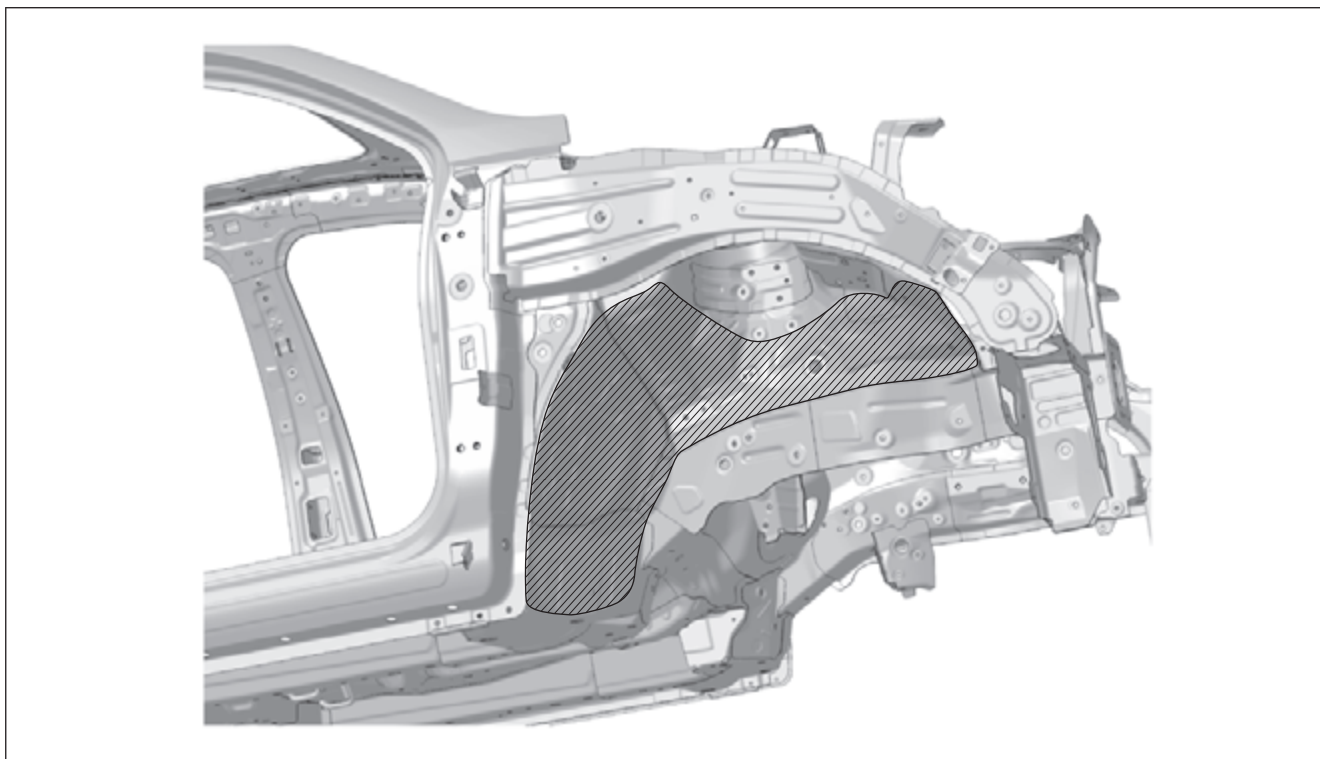
右后轮罩区域



左前轮罩区域



右前轮罩区域



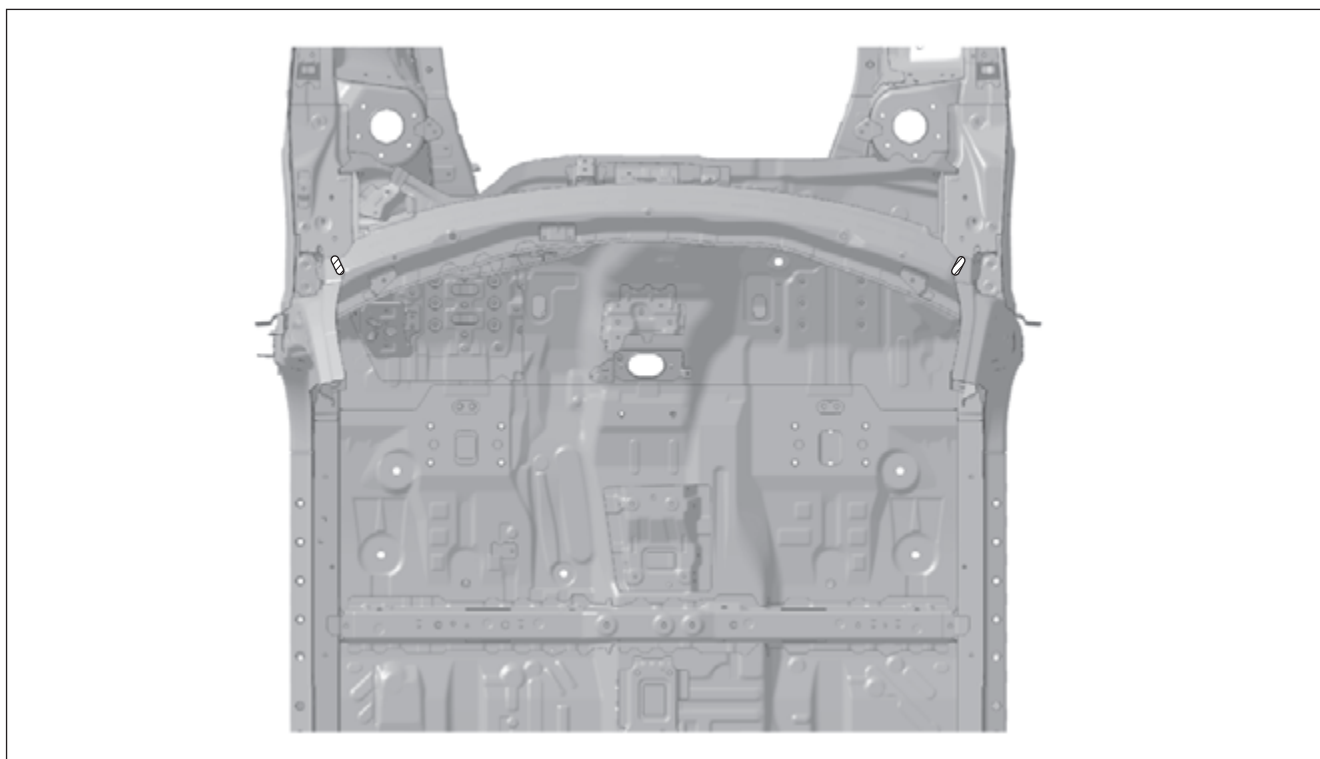
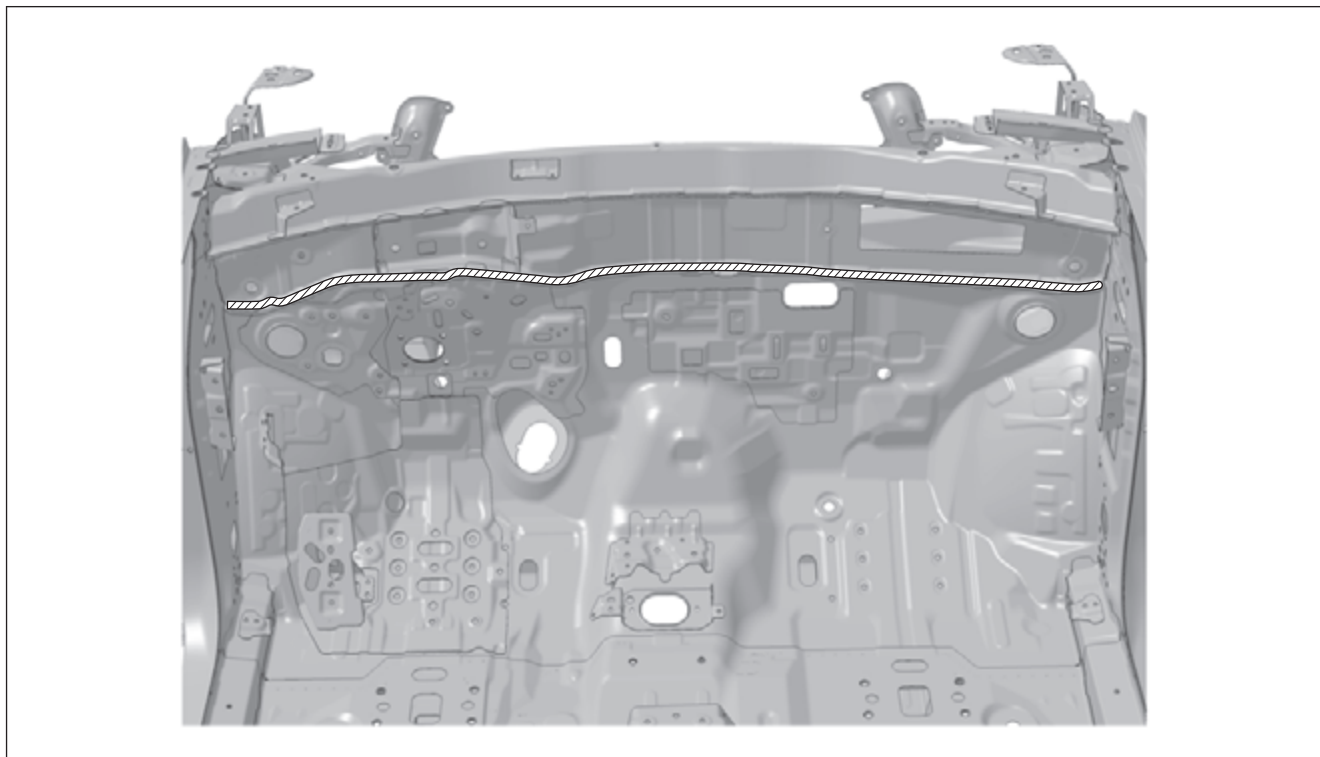
PVC 焊缝密封胶

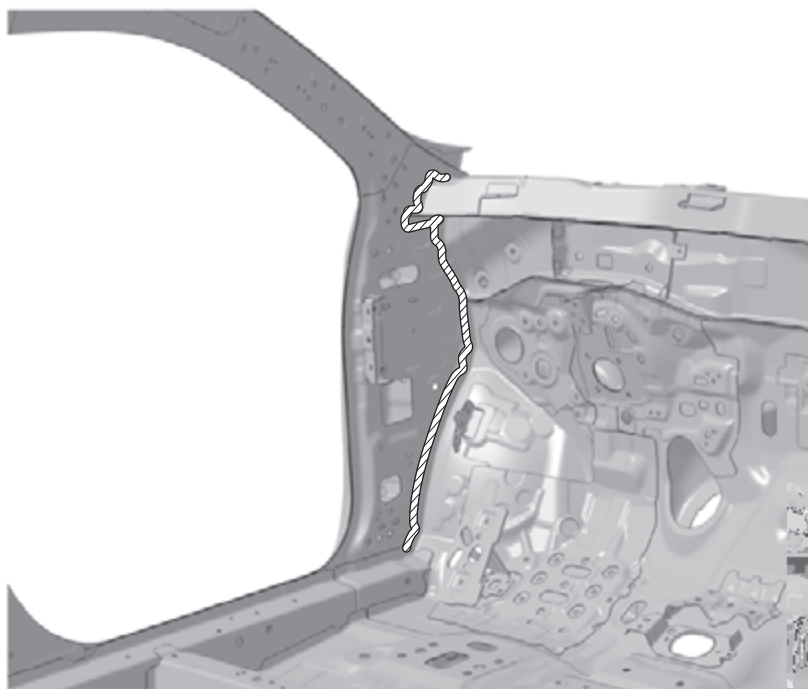
焊缝胶的基材：PVC 树脂。

主要性能参数：硬度（邵氏 A）40 ~ 60，剪切强度 $\geq 0.7\text{MPa}$ ，破坏状态为 100%CF，拉伸强度 $\geq 0.8\text{MPa}$ 。

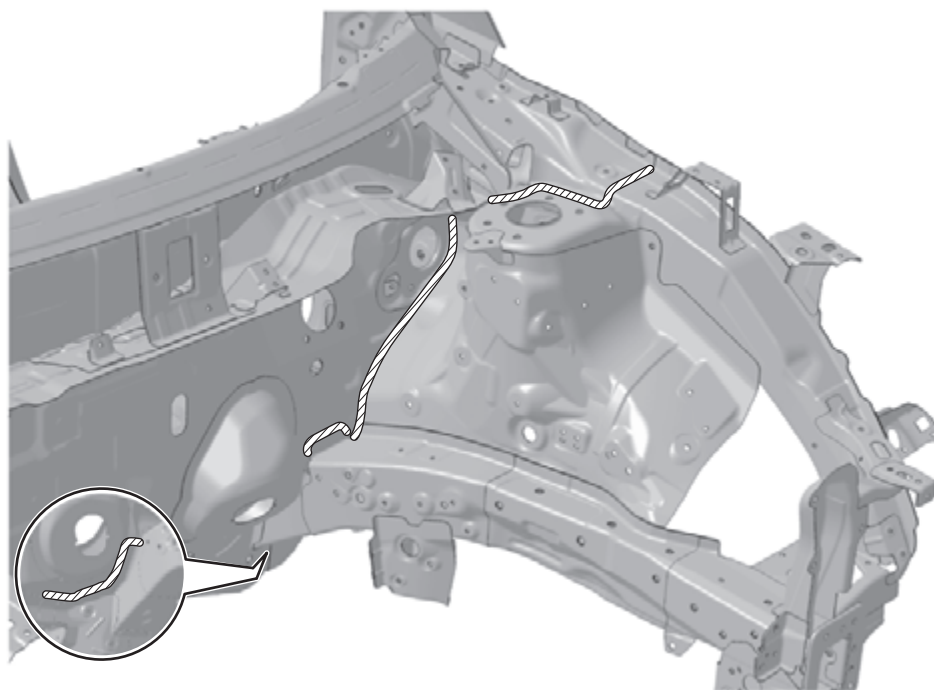
焊缝胶的断面尺寸：五门一盖扁胶宽度以焊缝为中心（8 ~ 12）mm，圆胶宽度以焊缝为中心（2 ~ 6）mm，刷涂宽度以焊缝为中心（5 ~ 40）mm，具体规定应以实际为准。

前围上部总成焊接区域

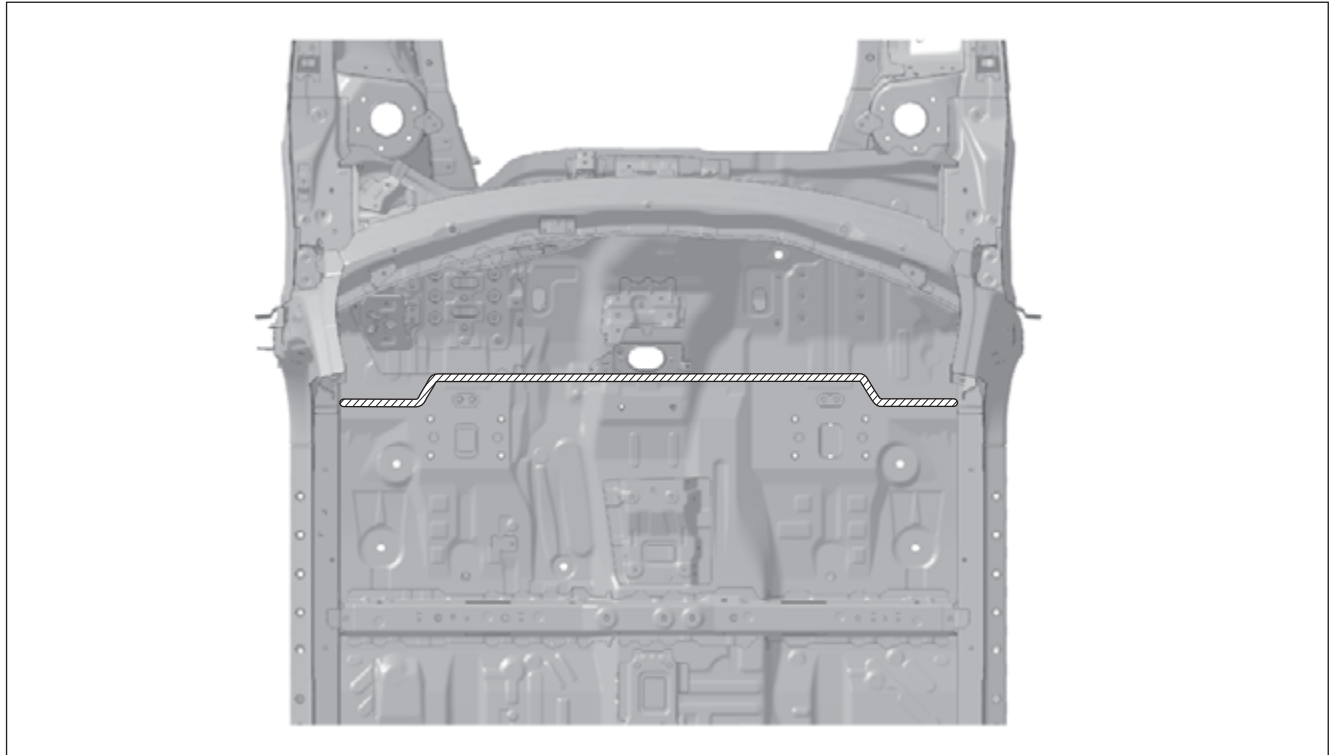




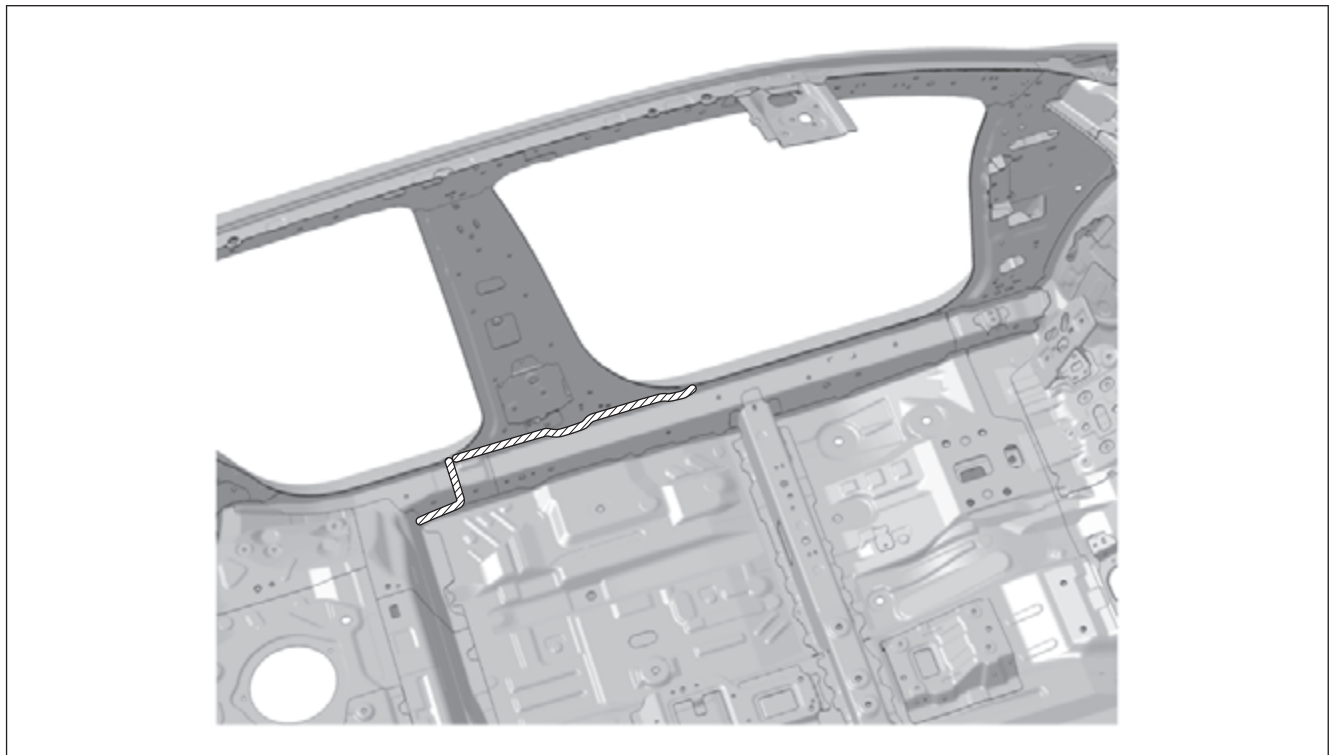
前纵梁总成与前围总成焊接区域（左右对称）



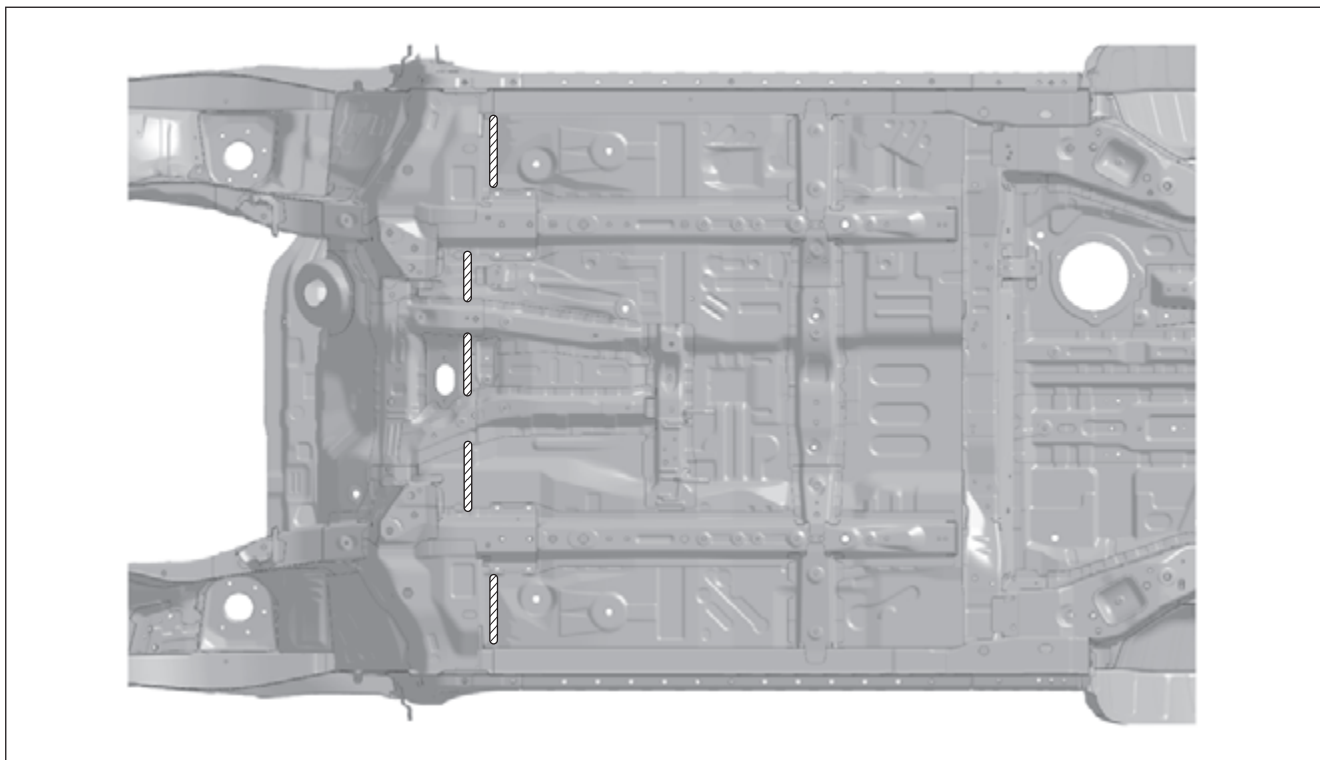
前地板与前围板焊接区域



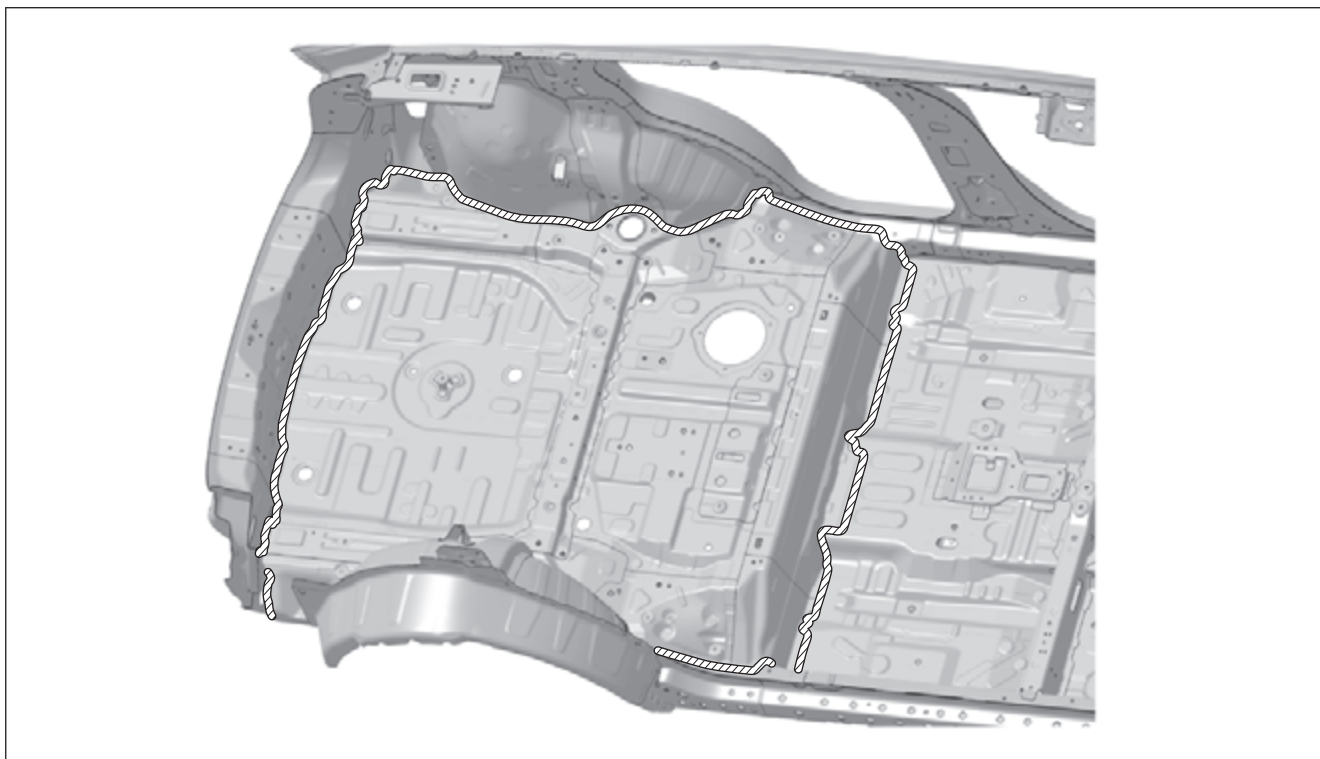
前地板总成与前地板左 / 右门槛梁总成区域



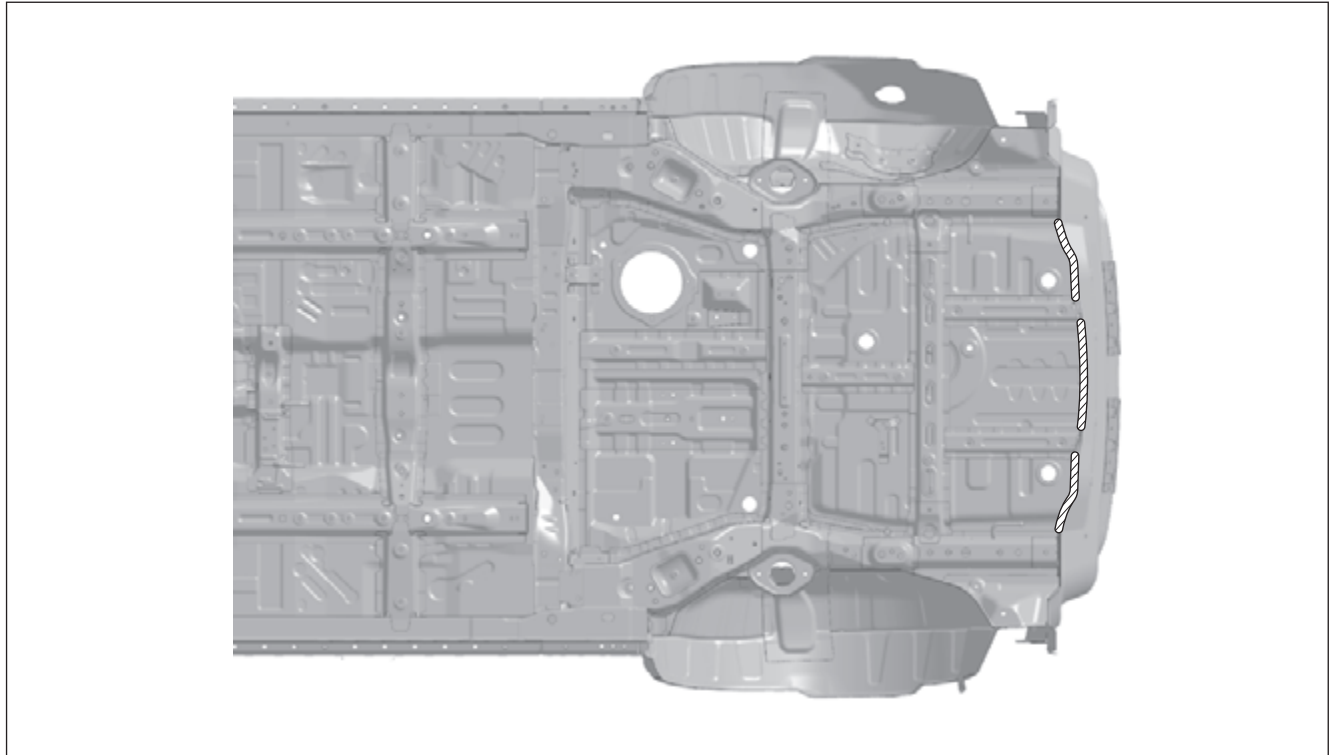
前地板总成下部区域



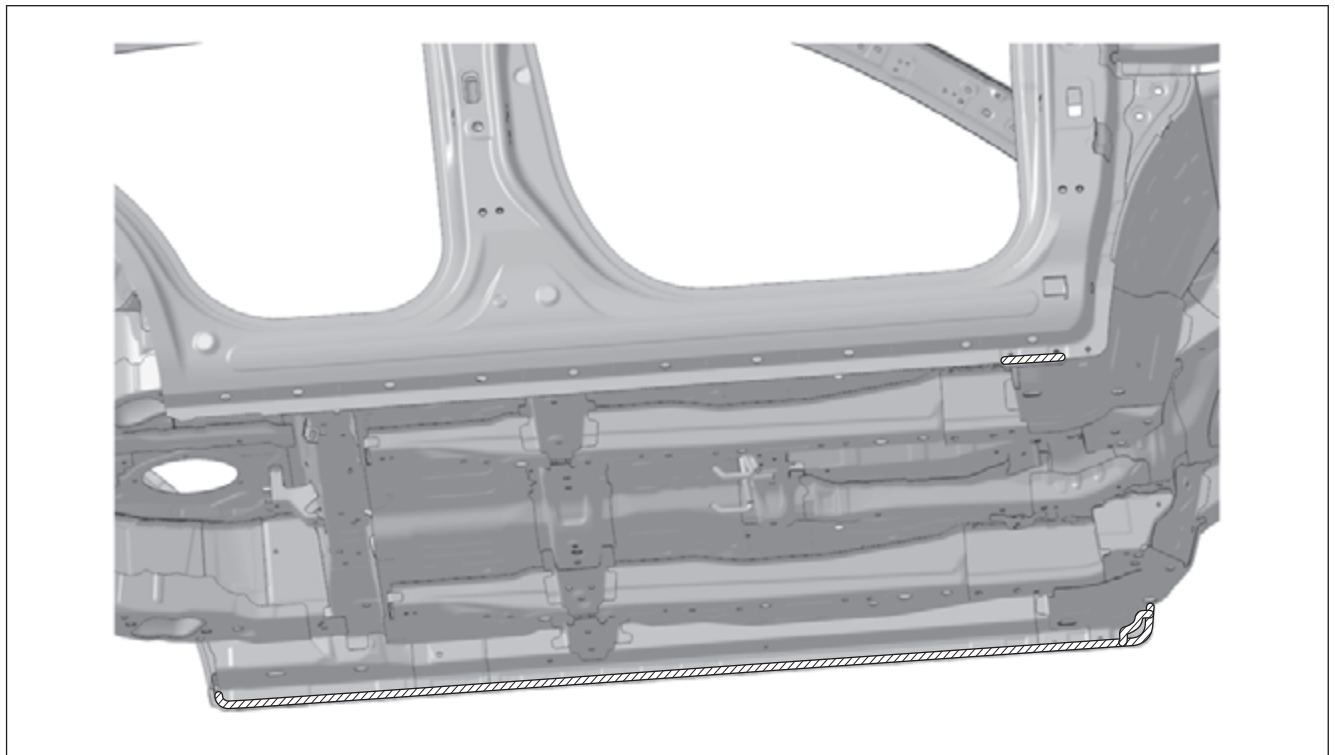
后地板总成区域（左右对称）



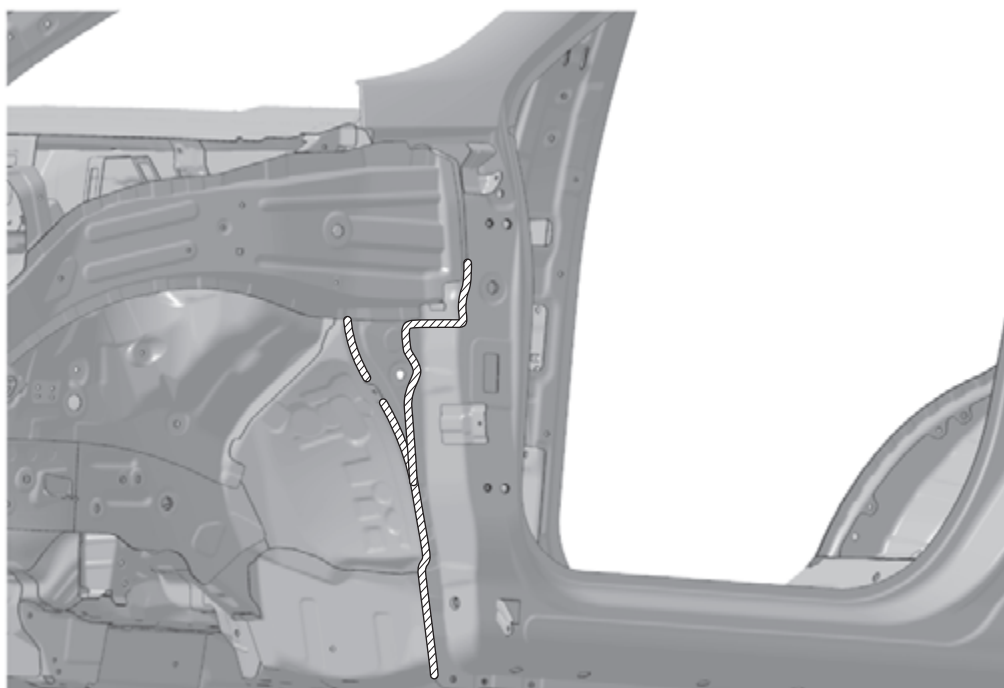
后地板总成下部区域



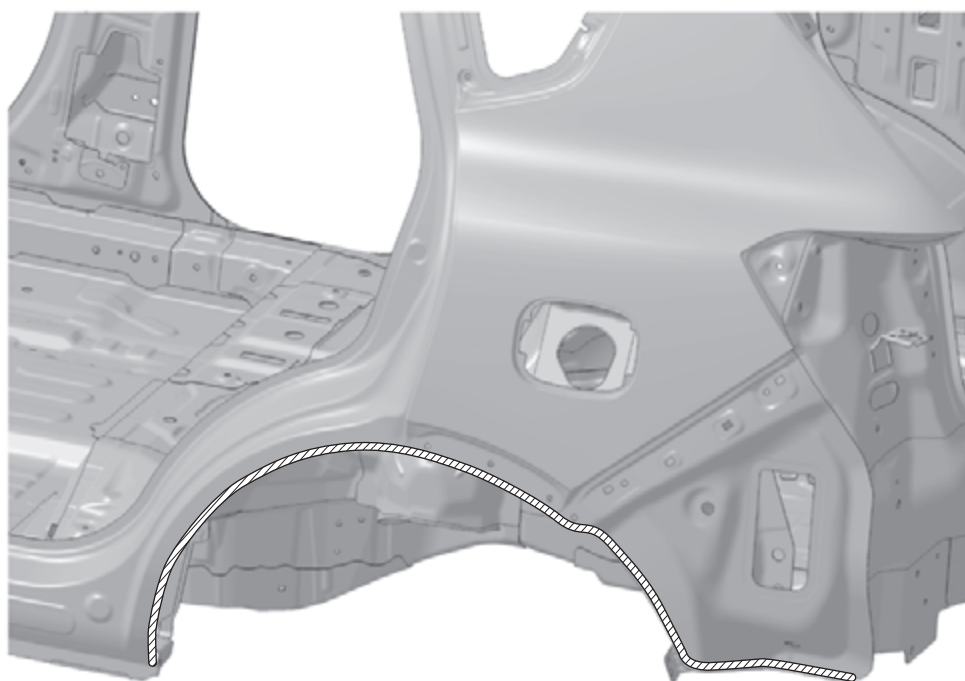
侧围与前地板门槛梁焊接区域（左右对称）

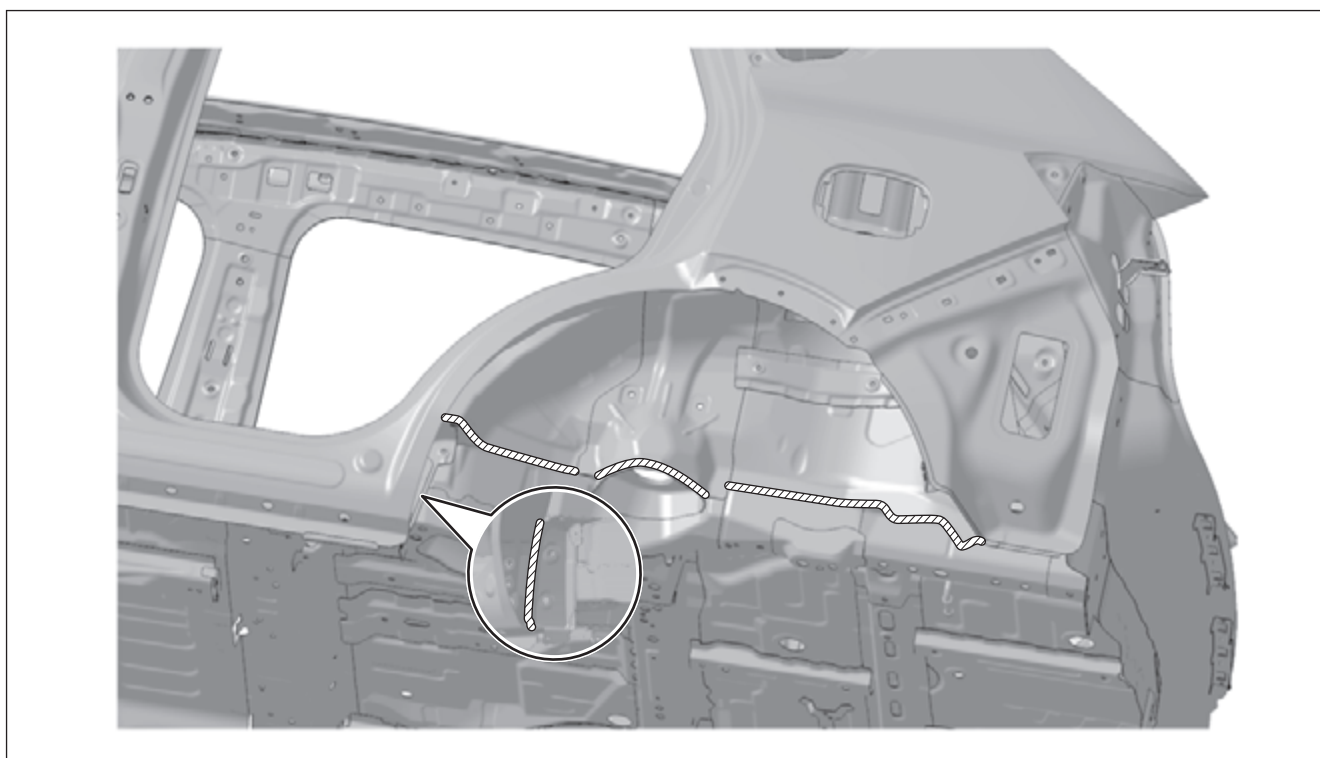


前围板与 A 柱焊接区域

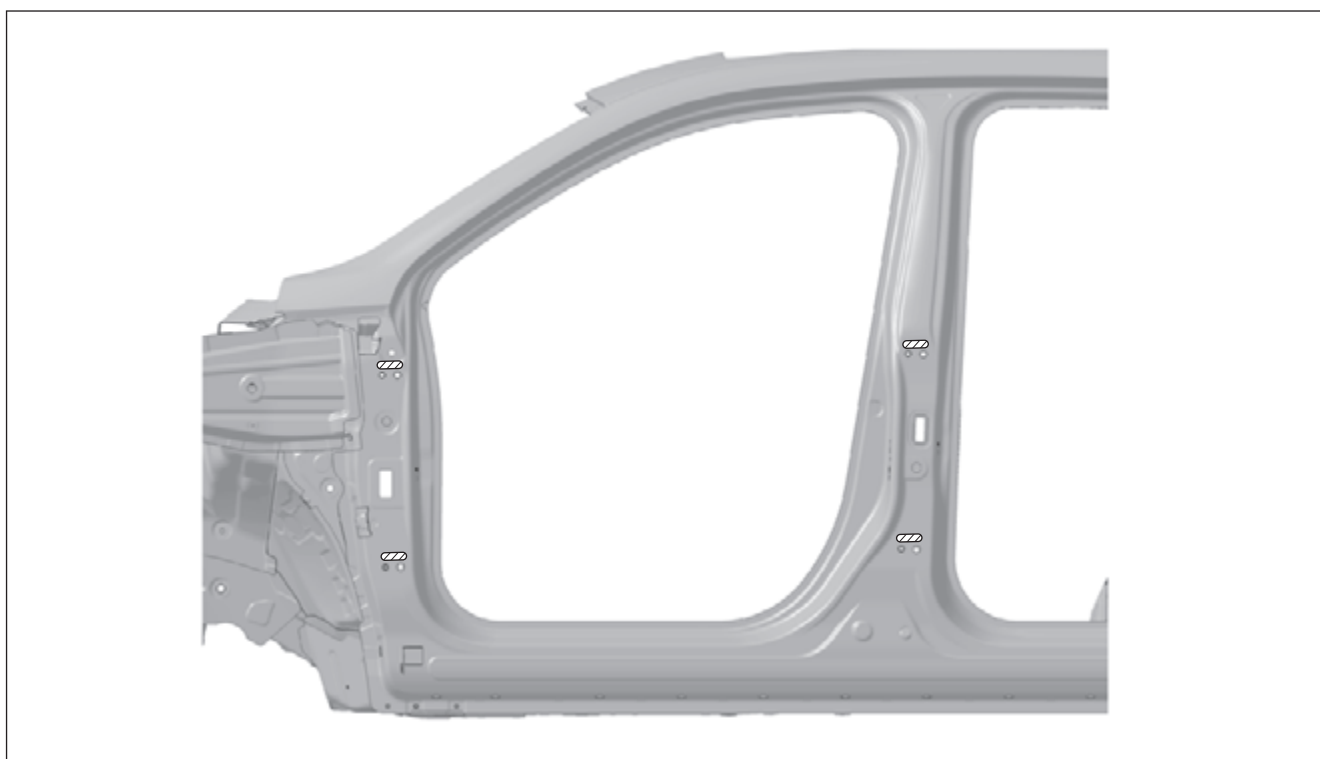


侧围外板与后轮罩后部焊接区域

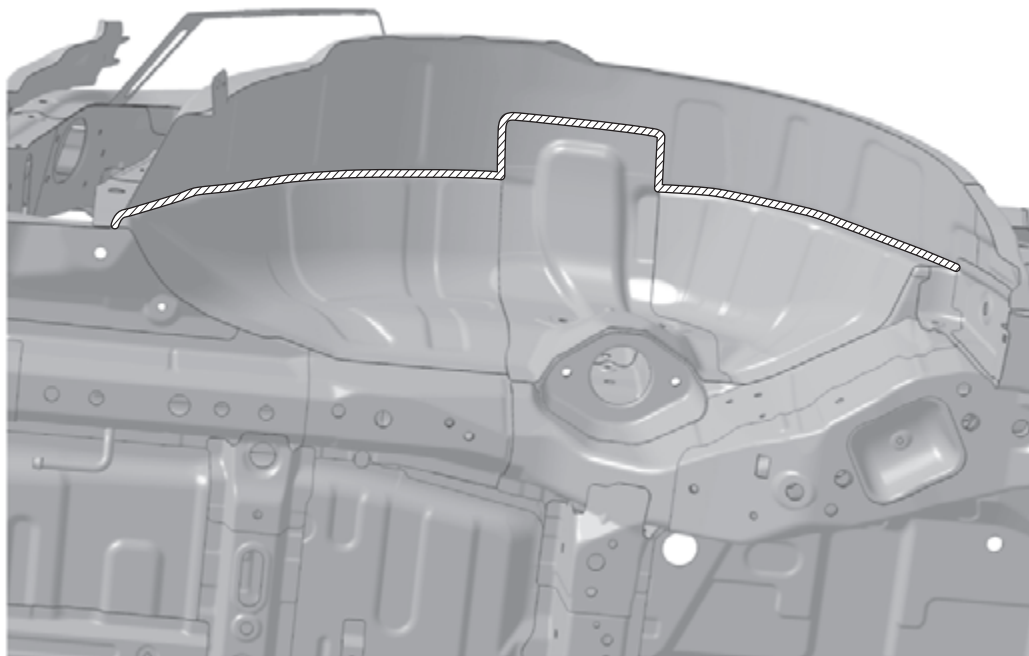
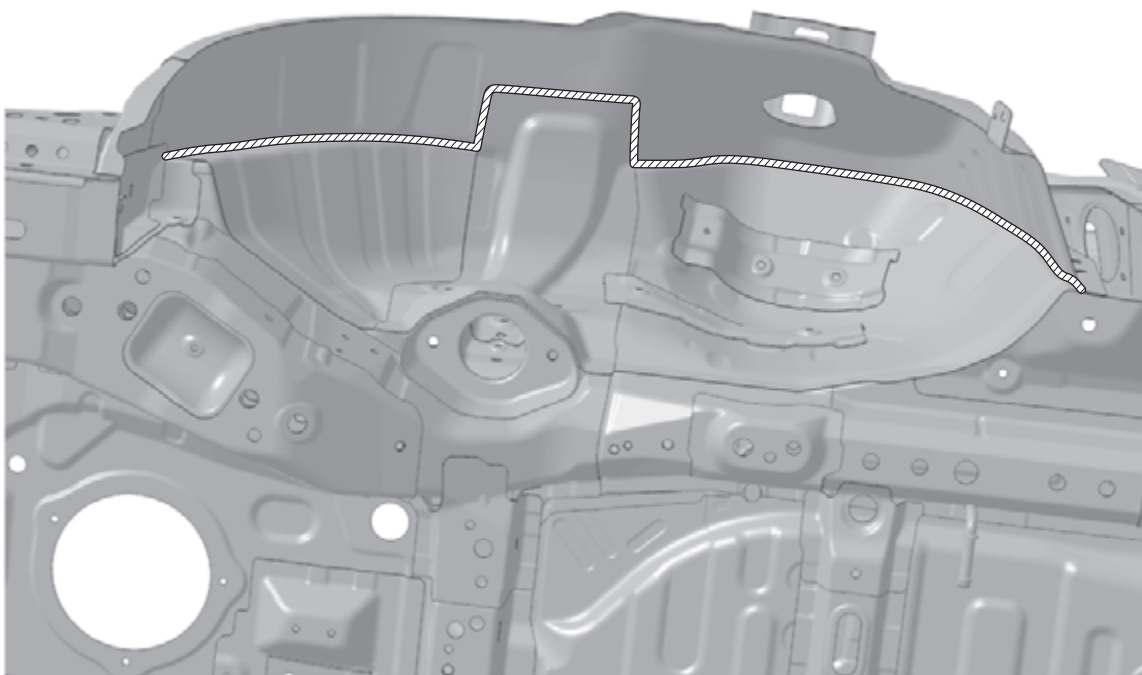




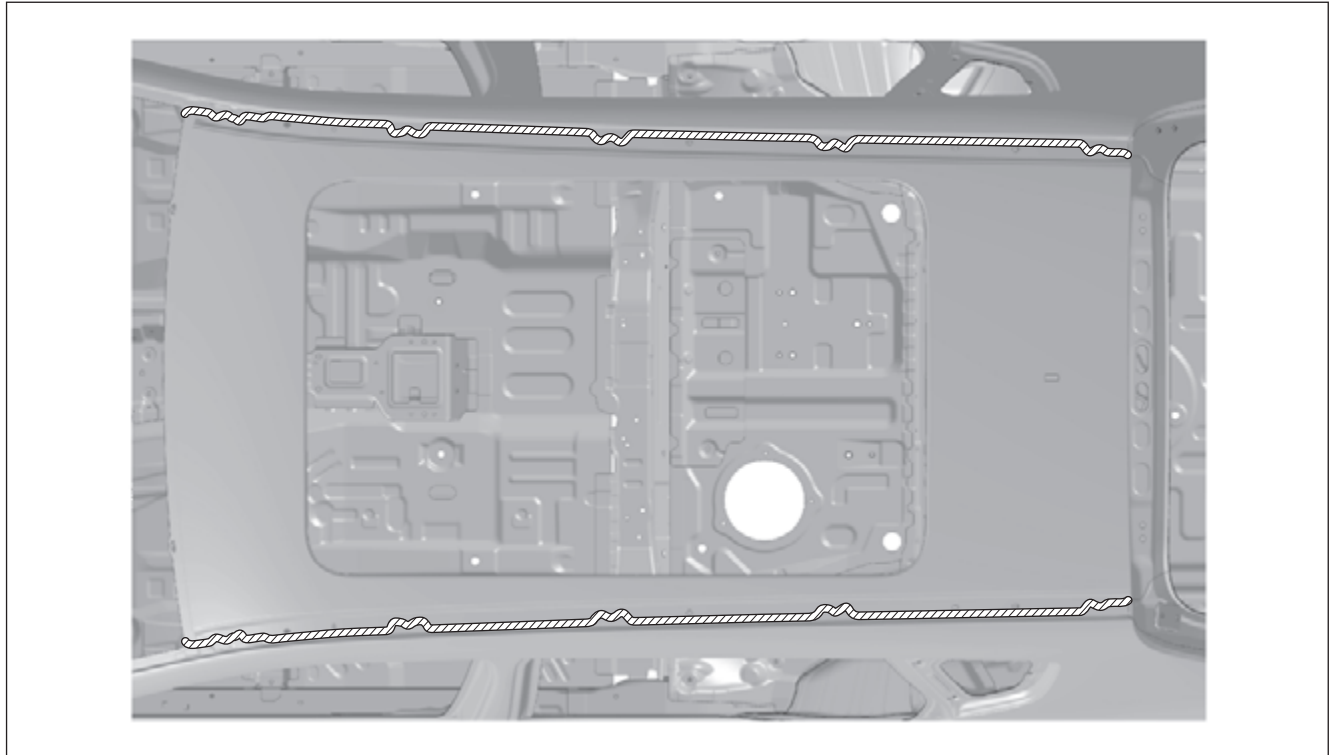
前后门铰链区域



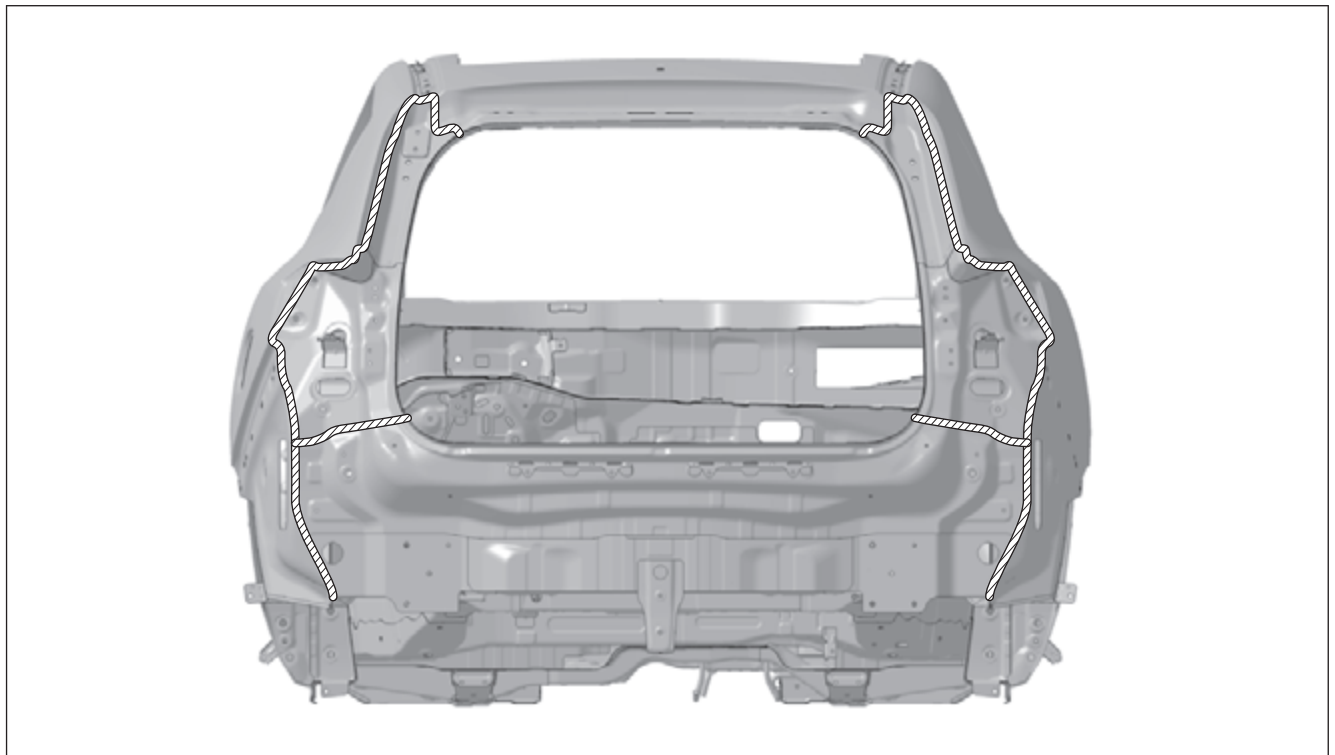
轮毂罩区域



顶盖与左 / 右侧围区域

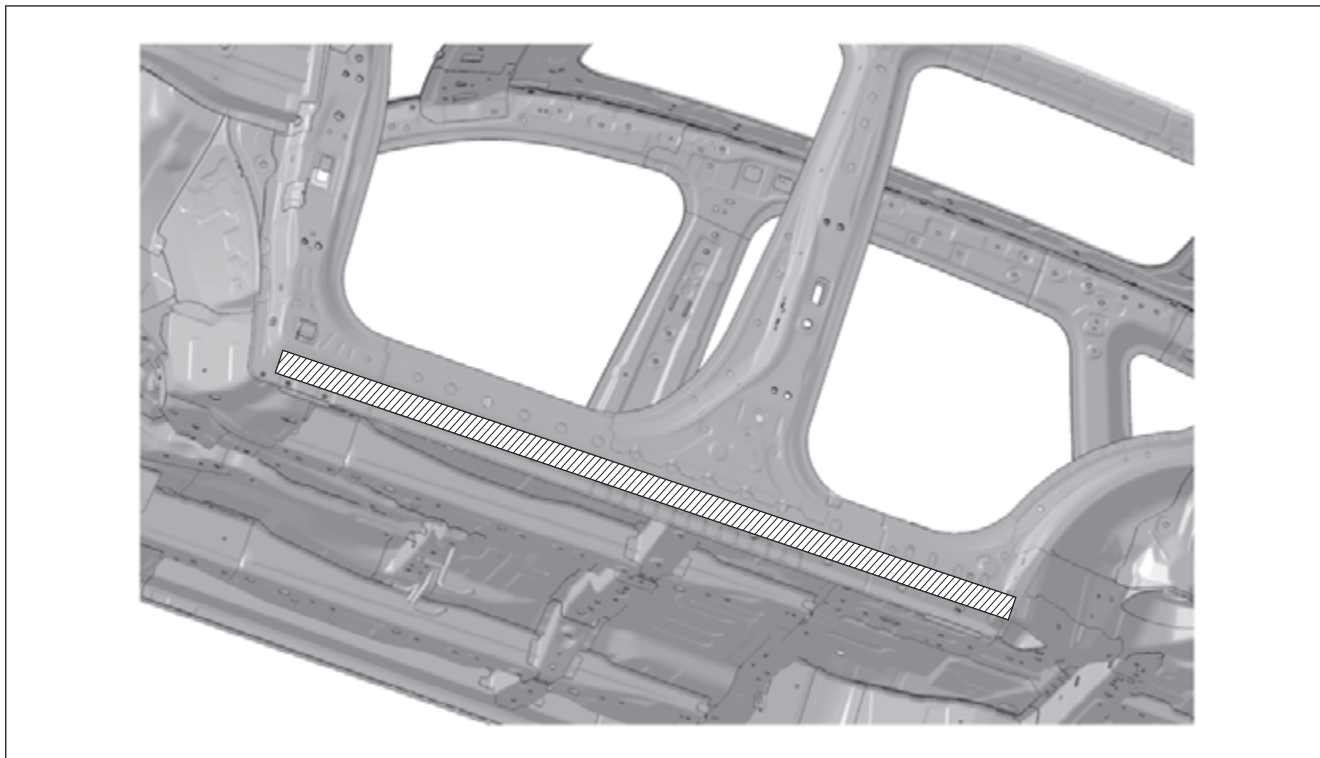


侧围 D 柱、顶盖和后围板焊接区域



内腔防腐蜡

门槛边梁内腔整段（左右对称）

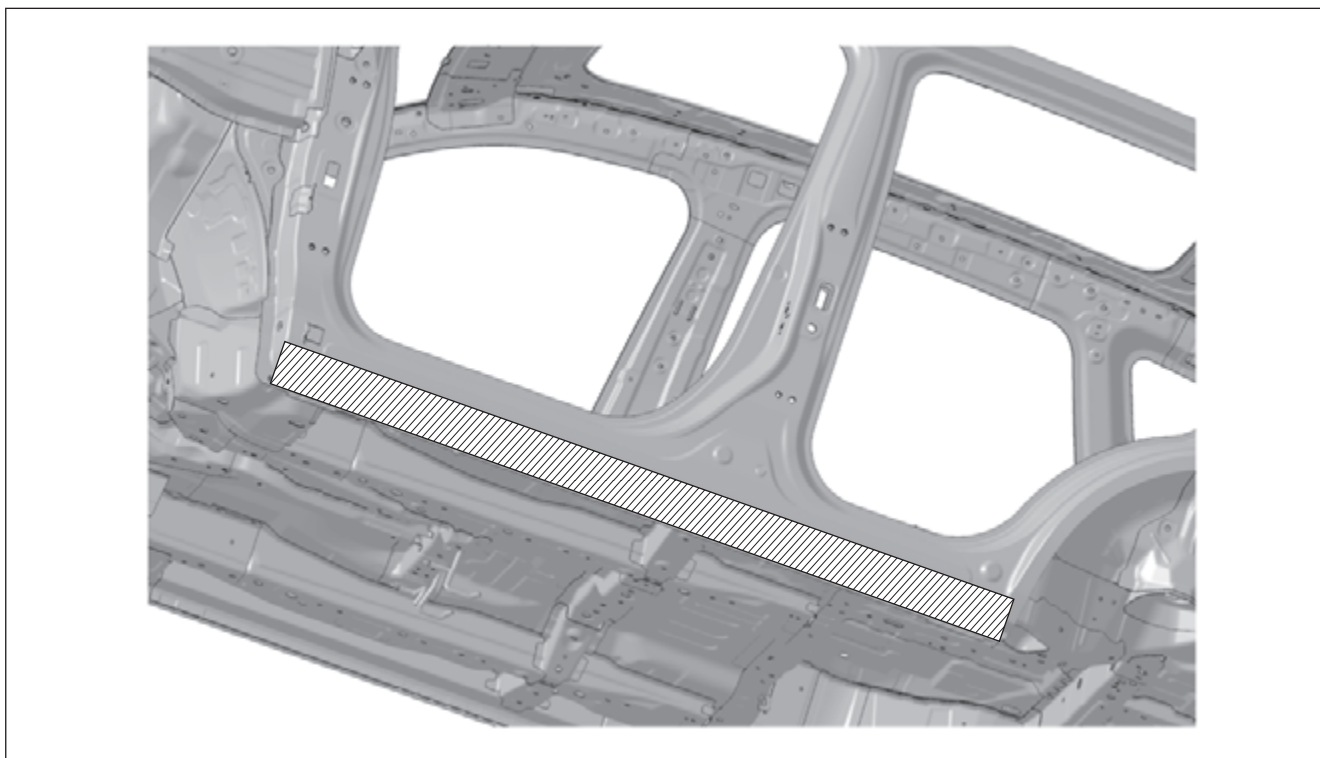


裙边胶

基材：PVC 树脂。

主要性能要求：硬度（邵氏 A）：（40 ~ 60）；拉伸强度 $\geq 0.7\text{MPa}$ 。

侧围与门槛区域（左右对称）



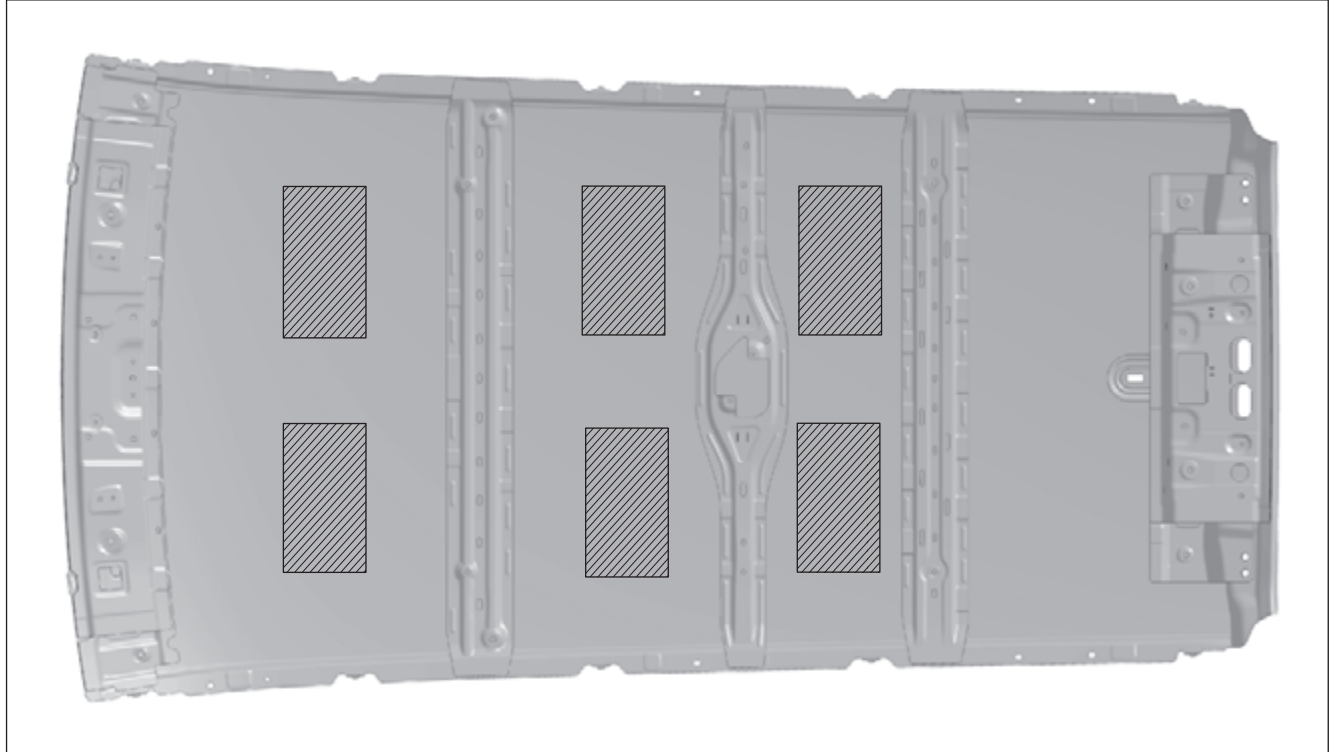
总装用胶

丁基胶板

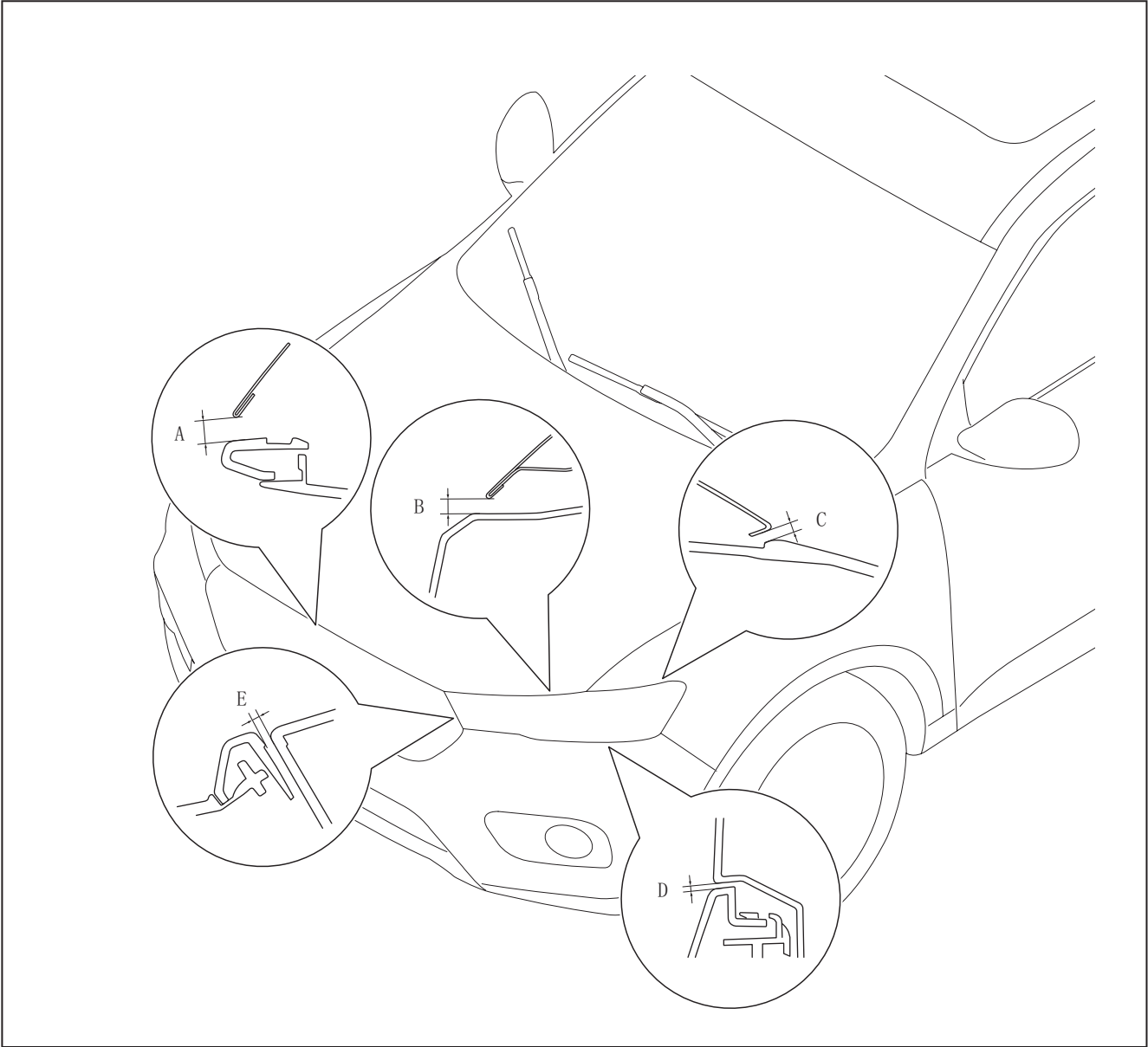
丁基胶板：基材：丁基橡胶；拉伸强度： $\geq 0.04\text{MPa}$ ；

T 型剥离强度： $\geq 0.7\text{KN/m}$

顶盖区域（非天窗版）

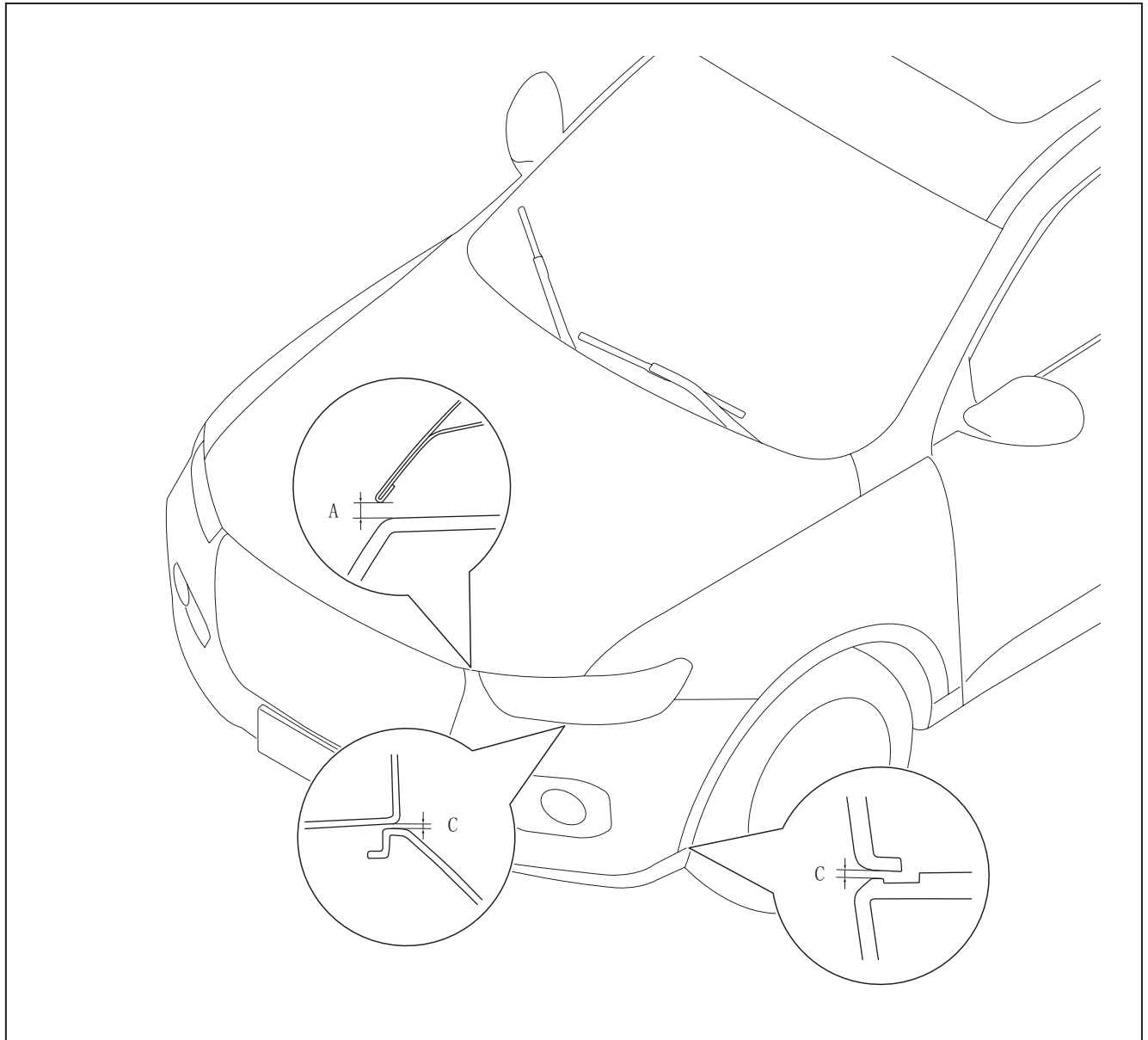


标准间隙尺寸
车身前部
蓝标

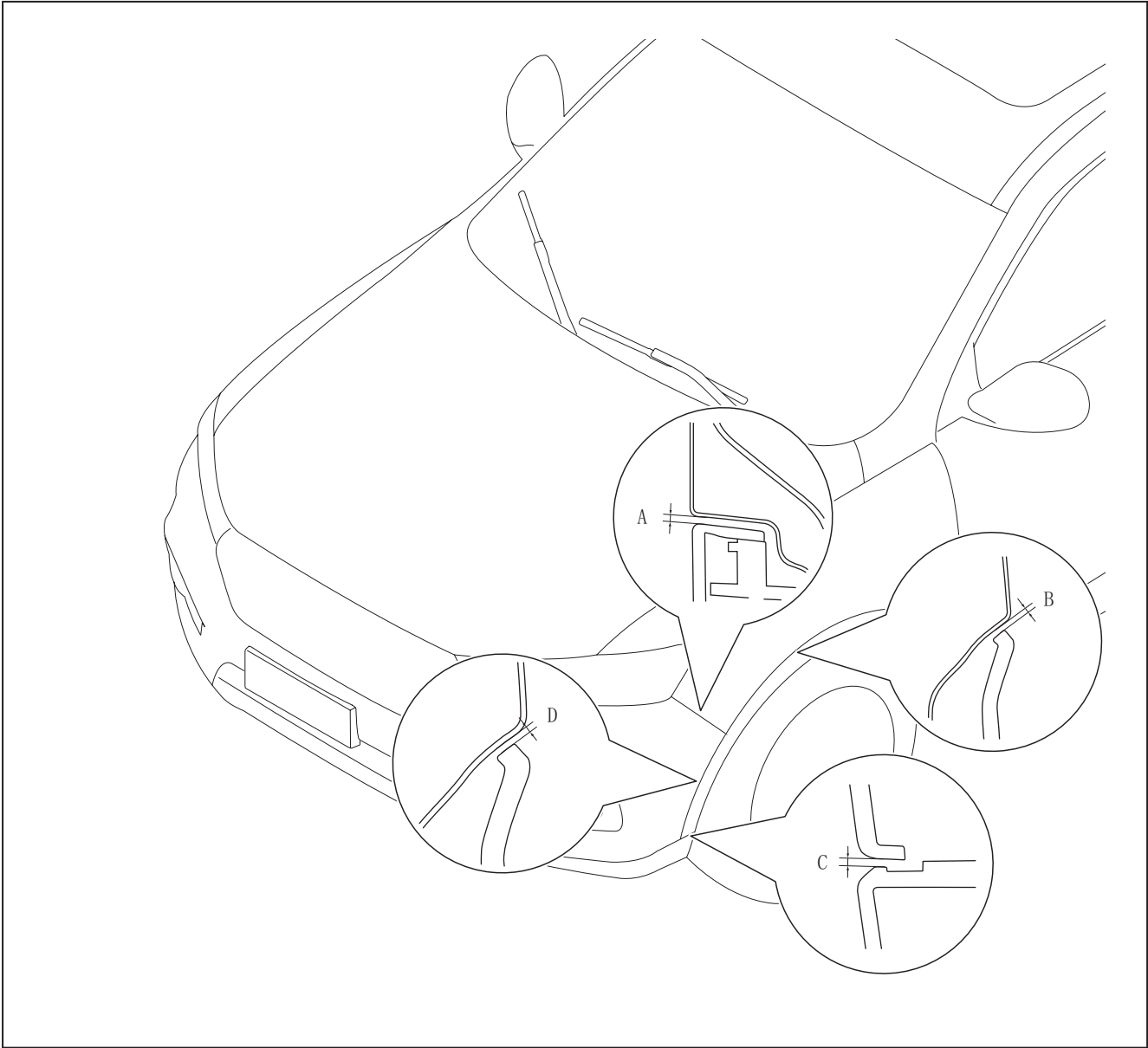


部位	测量值 (mm)
A	6.5±1.5
B	6.5±1.5
C	1.5±1.0
D	2.0±1.0
E	2.0±1.3

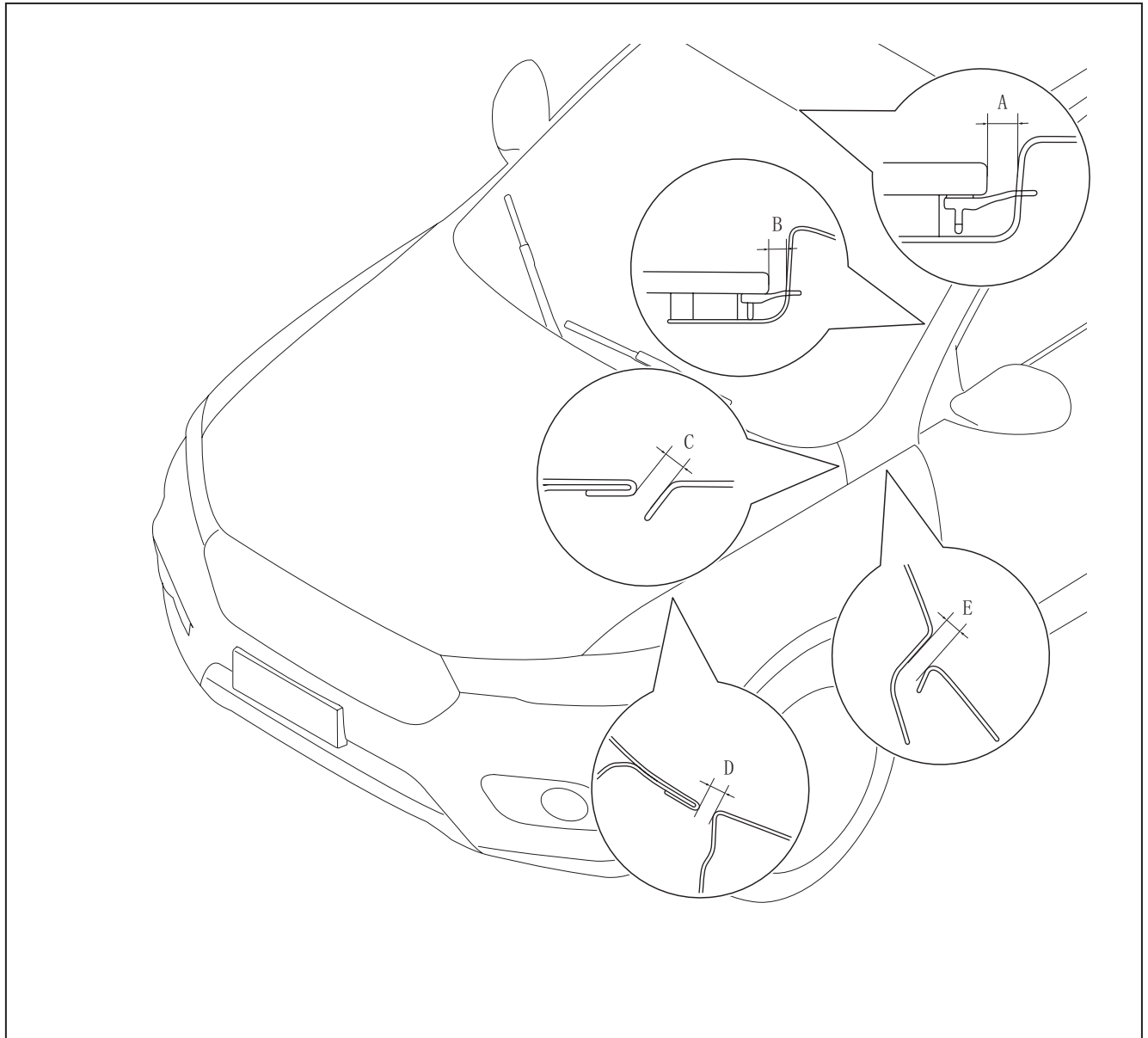
红标



部位	测量值 (mm)
A	6.5 ± 1.5
B	1.5 ± 1.0
C	2.0 ± 1.0

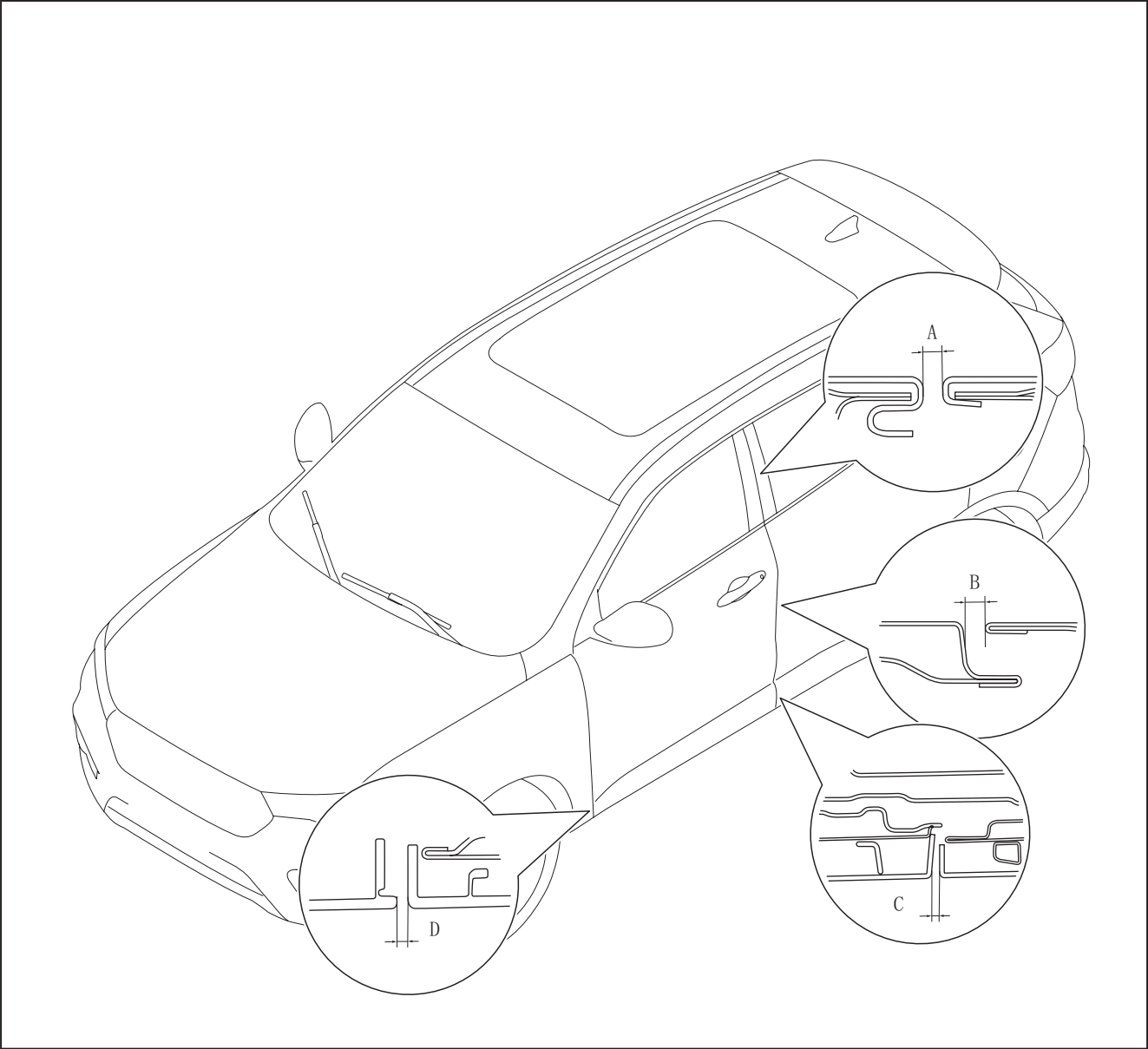


部位	测量值 (mm)
A	$0.2^{+0.5}_{-0.2}$
B	$0^{+0.5}_0$
C	$0.4^{+1.0}_{-0.4}$
D	$0^{+0.5}_0$

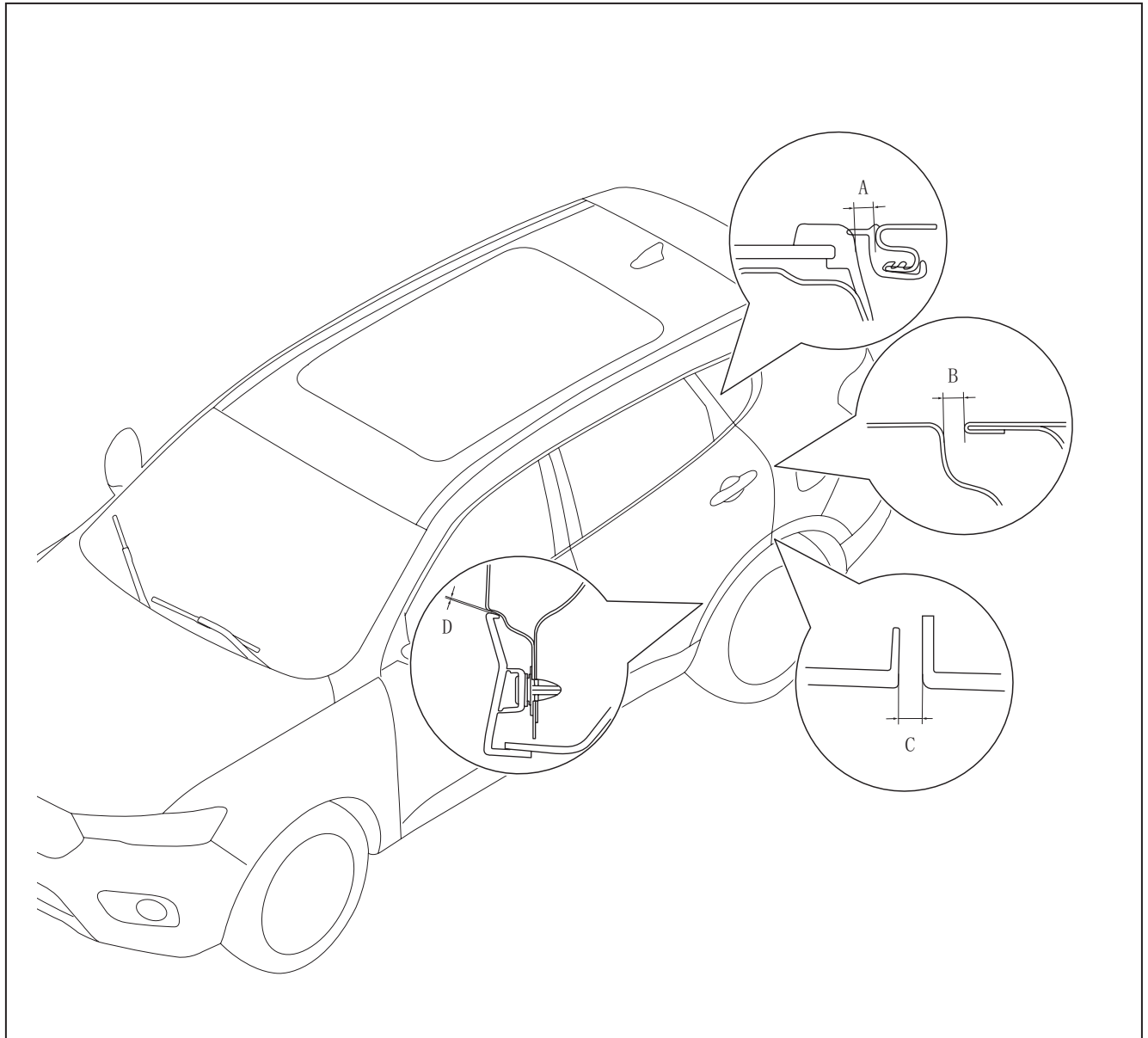


部位	测量值 (mm)
A	5.0 ± 1.5
B	1.5 ± 0.5
C	$(3.2 \sim 3.5) \pm 1.0$
D	$(3.5 \sim 4.0) \pm 1.0$
E	3.5 ± 1.0

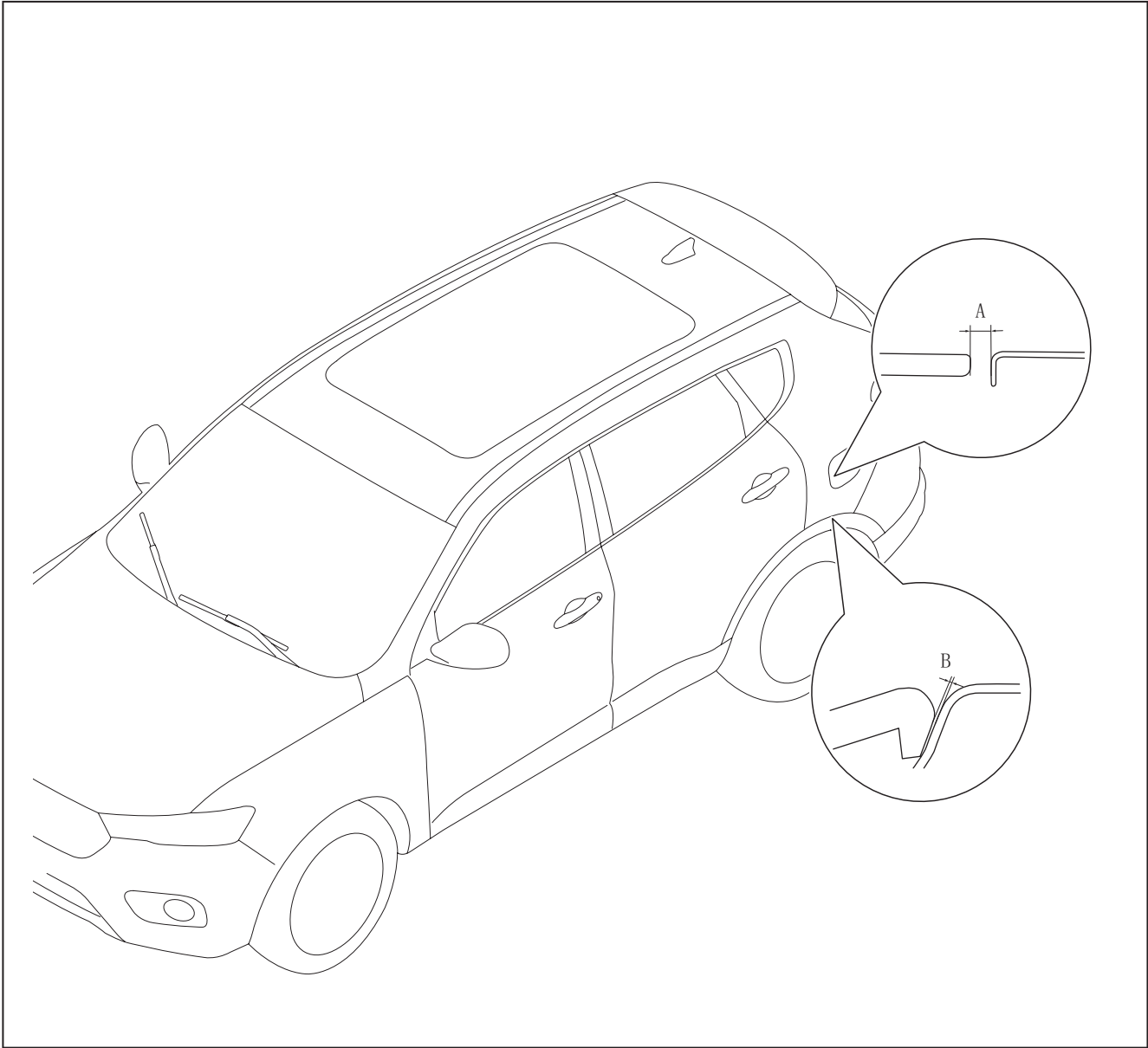
车身侧面



部位	测量值 (mm)
A	4.0±1.0
B	4.0±1.0
C	4.0±1.0
D	4.0±1.0



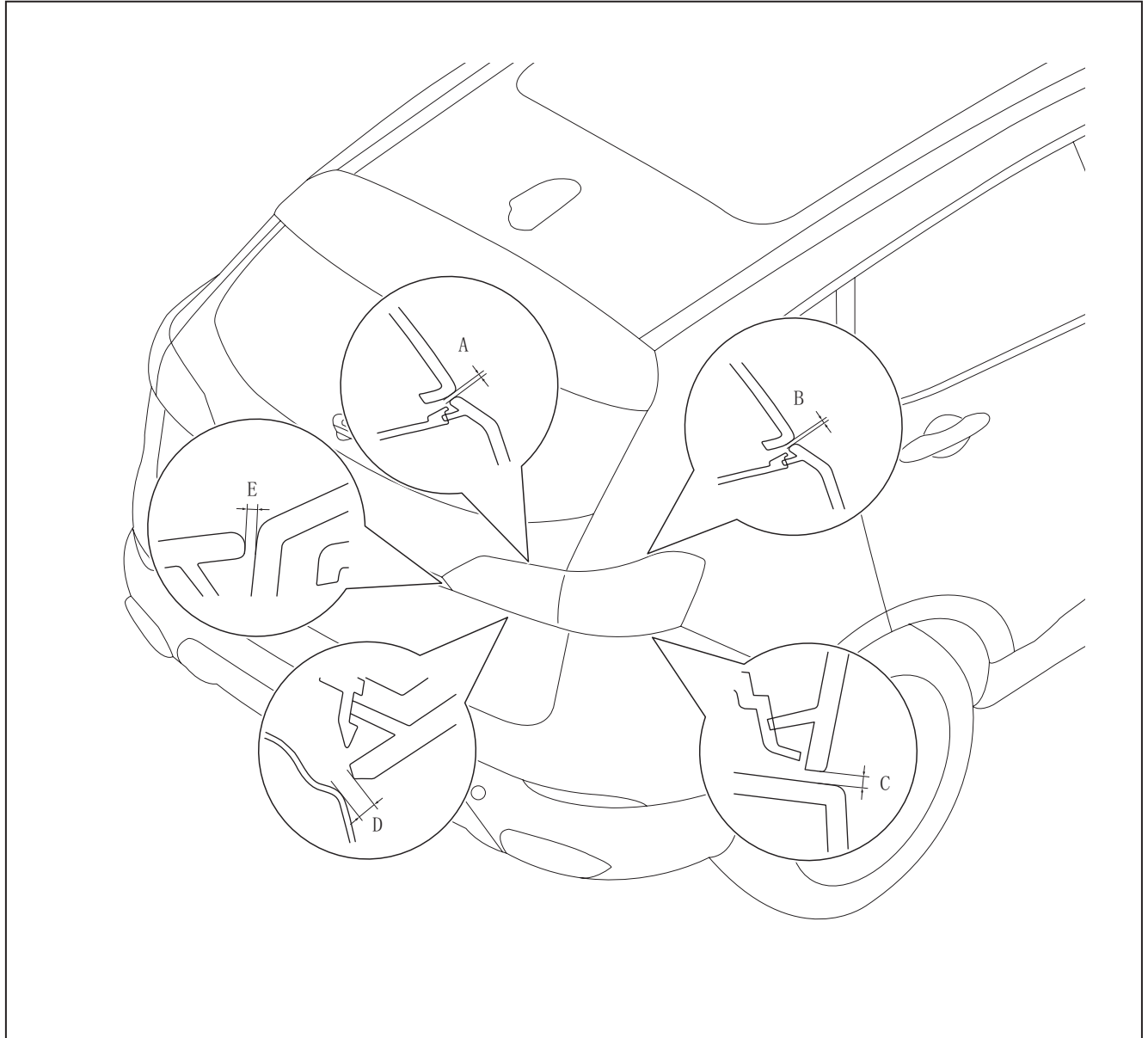
部位	测量值 (mm)
A	5.5 ± 1.0
B	4.0 ± 1.0
C	4.0 ± 1.0
D	$0^{+0.5}_0$



部位	测量值 (mm)
A	2.5±0.5
B	0 ^{+0.5} ₀

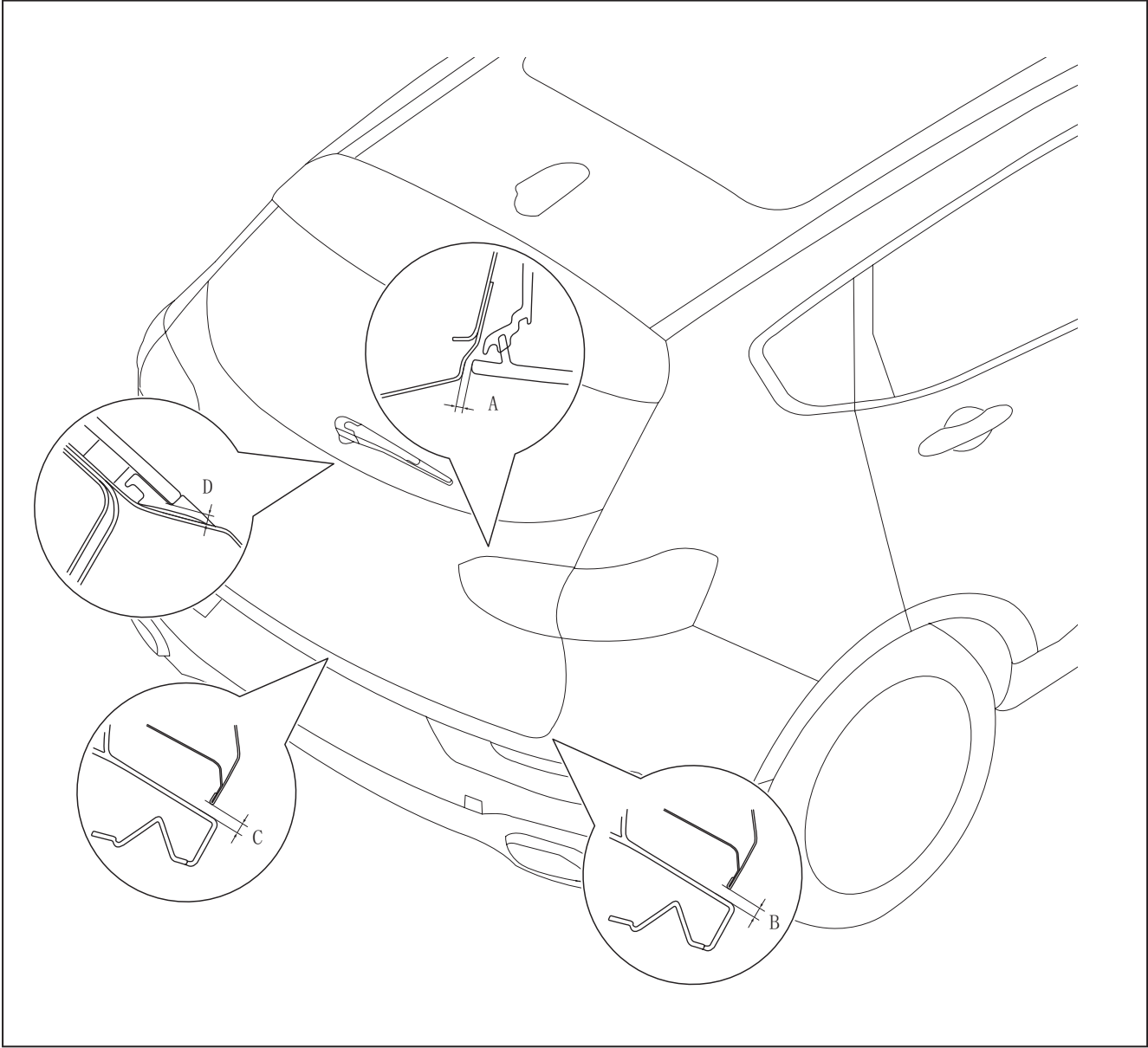
车身后部

蓝标



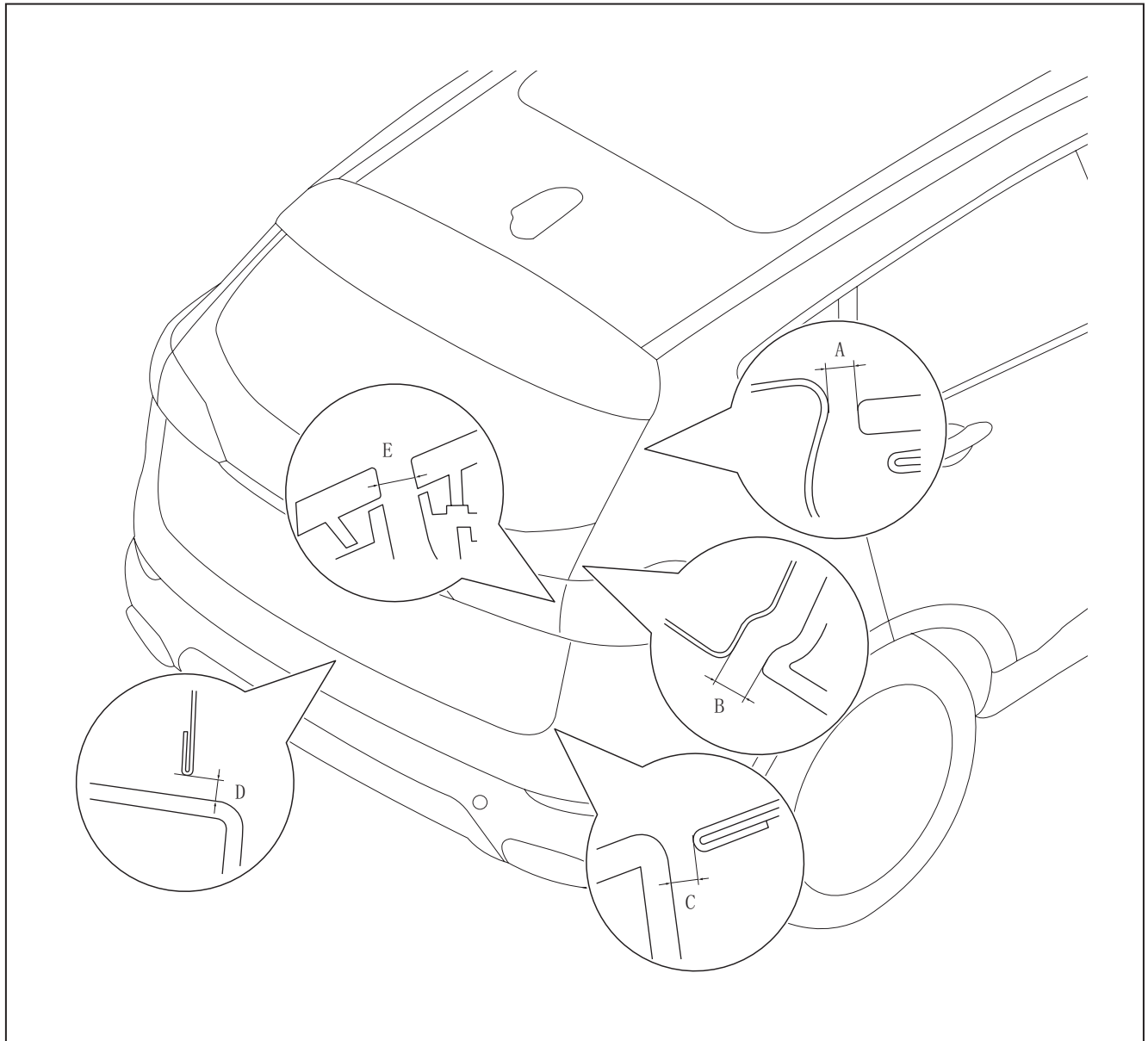
部位	测量值 (mm)
A	1.5±1.0
B	1.5±1.0
C	1.5±1.0
D	1.5±1.0
E	1.5±1.0

红标



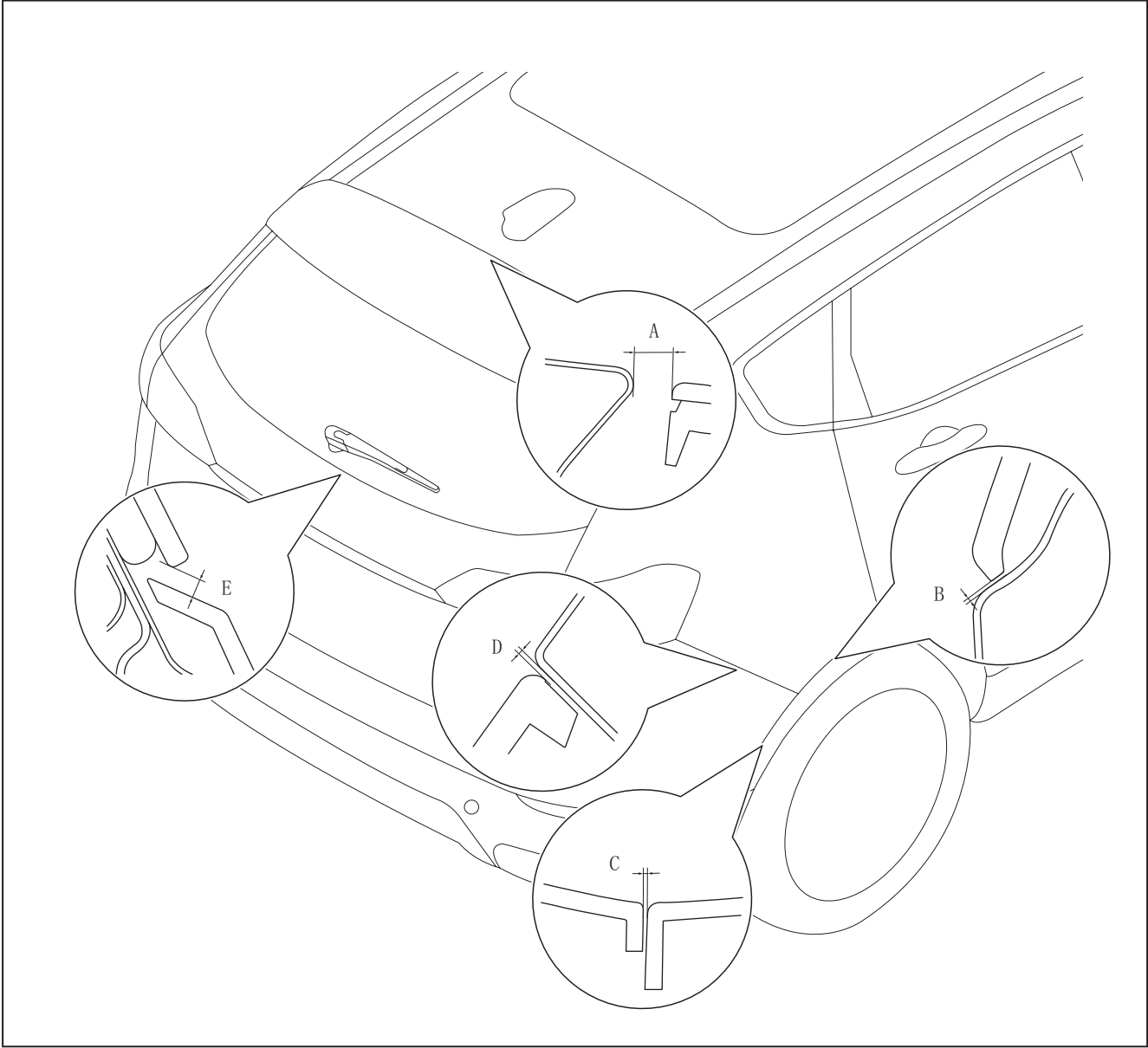
部位	测量值 (mm)
A	1.5±1.0
B	(5.0 ~ 7.0) ±1.0
C	7.0±1.0
D	3.0±1.0

蓝标



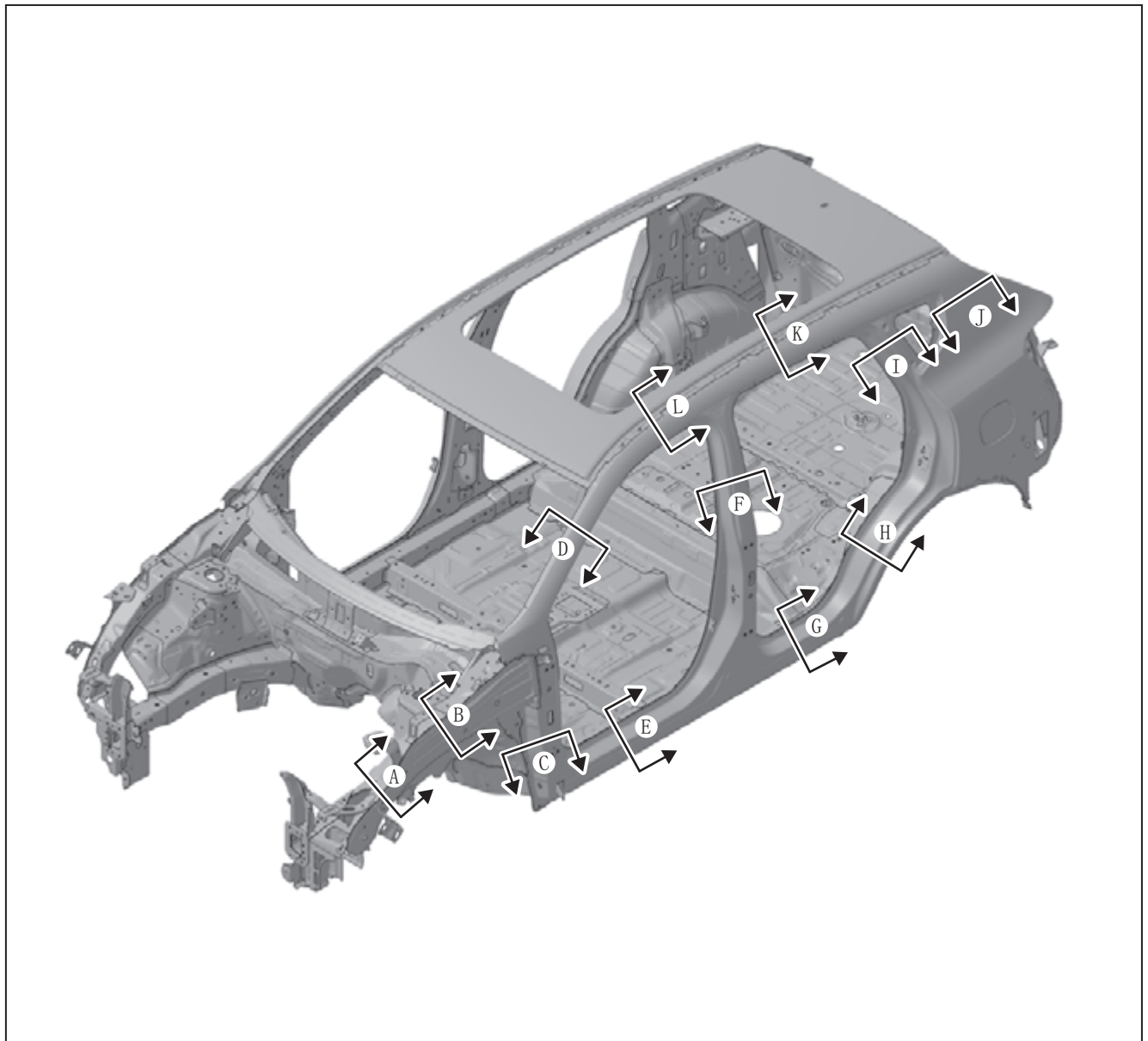
部位	测量值 (mm)
A	5.0 ± 1.5
B	5.0 ± 1.0
C	5.0 ± 1.5
D	6.0 ± 1.5
E	5.0 ± 1.0

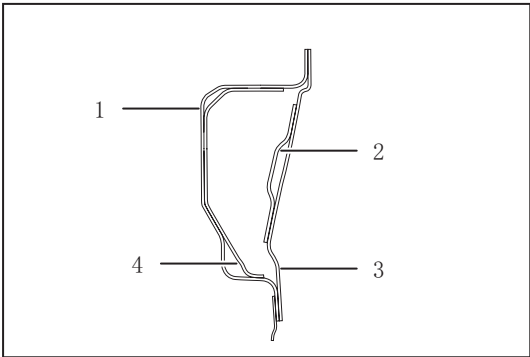
蓝标



部位	测量值 (mm)
A	7.0±1.0
B	0 ^{+0.5} ₀
C	0 ^{+0.5} ₀
D	0.2 ^{+0.5} _{-0.2}
E	0.3±0.3

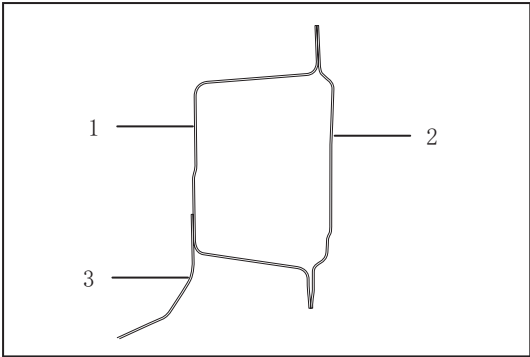
车身结构 断面图





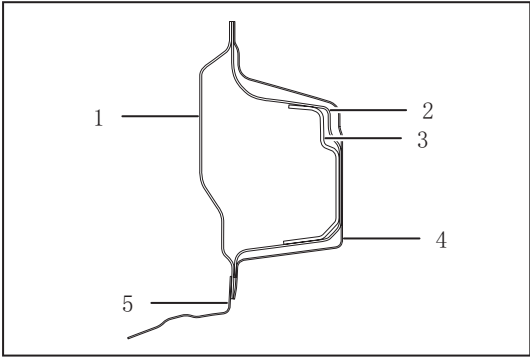
断面 A-A

- 1. 左纵梁内板本体
- 2. 左纵梁外板中加强板
- 3. 左纵梁外板本体
- 4. 左悬置加强板



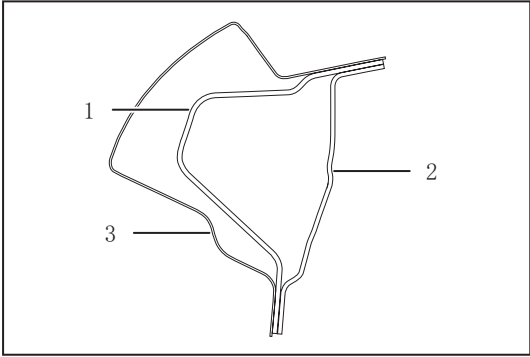
断面 B-B

- 1. 左前轮罩边梁
- 2. 左前轮罩边梁加强板
- 3. 左前轮罩本体



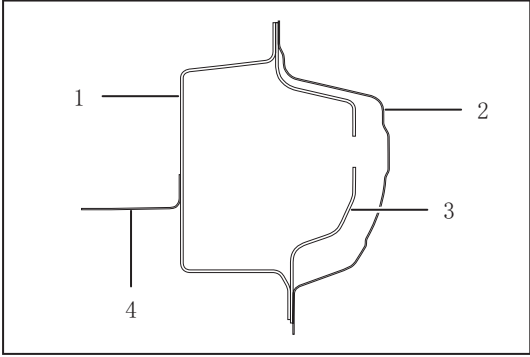
断面 C-C

- 1. 左 A 柱内板
- 2. 左 A 柱下段加强板
- 3. 左 A 柱下铰链安装板
- 4. 左侧围外板
- 5. 前围板



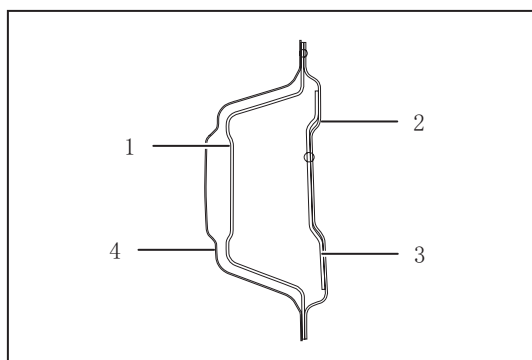
断面 D-D

- 1. 左 A 柱上段加强板
- 2. 左 A 柱内板上段
- 3. 左侧围外板



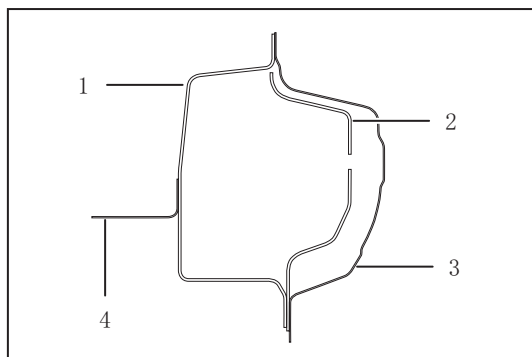
断面 E-E

- 1. 前地板左门槛梁
- 2. 左侧围外板
- 3. 左侧围门槛加强梁
- 4. 前地板本体



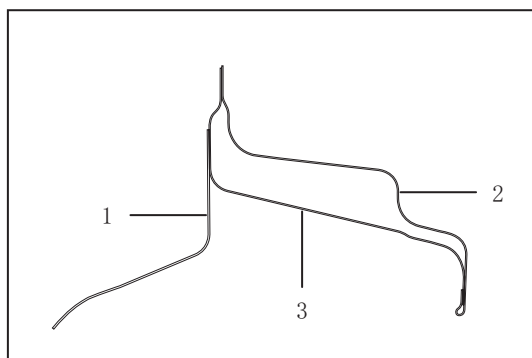
断面 F-F

1. 左 B 柱加强板本体
2. 左 B 柱内板
3. 左 B 柱内板加强板
4. 左侧围外板



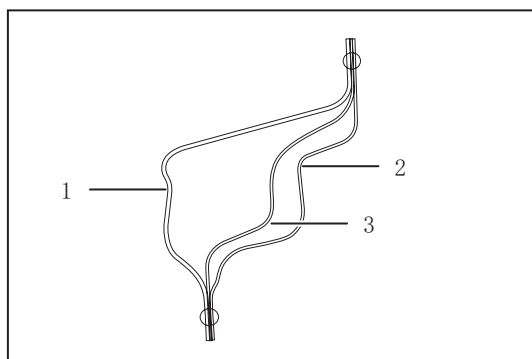
断面 G-G

1. 后地板左门槛梁
2. 左侧围门槛加强梁
3. 左侧围外板
4. 前地板本体



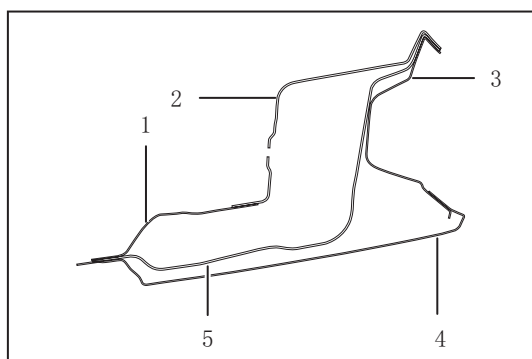
断面 H-H

1. 左后轮罩内板本体
2. 左侧围外板
3. 左后轮罩外板



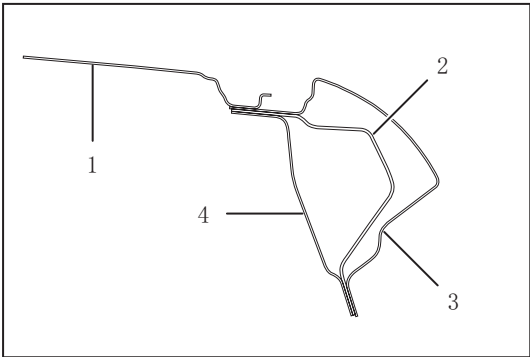
断面 I-I

1. 左 C 柱内板
2. 左侧围外板
3. 左 C 柱加强板



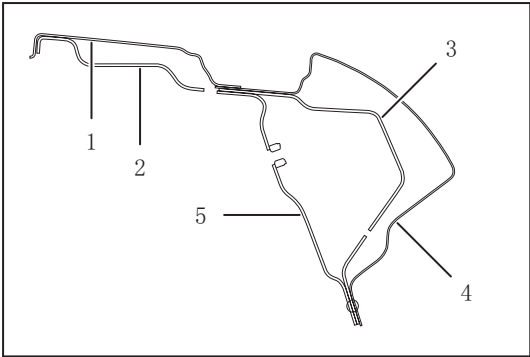
断面 J-J

1. 左 C 柱内板连接板
2. 左 D 柱内板上段
3. 左侧围流水槽
4. 左侧围外板
5. 左 D 柱加强板上段



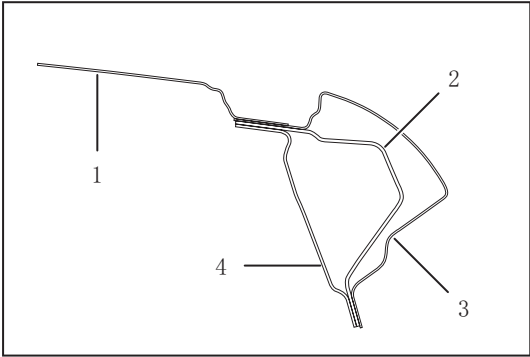
断面 K-K (非天窗版)

- 1. 天窗版顶盖外板
- 2. 左后门框上加强板
- 3. 左侧围外板
- 4. 左 B 柱内板上段



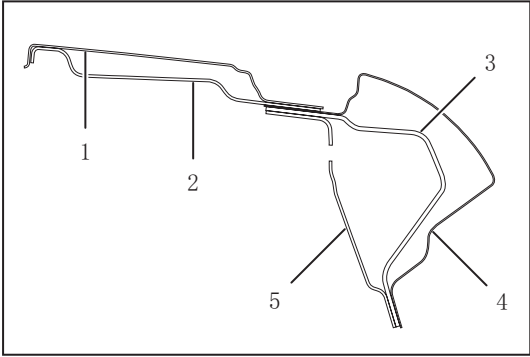
断面 K-K (天窗版)

- 1. 天窗版顶盖外板
- 2. 天窗加强板
- 3. 左后门框上加强板
- 4. 左侧围外板
- 5. 左 B 柱内板上段



断面 L-L (非天窗版)

- 1. 天窗版顶盖外板
- 2. 左 A 柱上段加强板
- 3. 左侧围外板
- 4. 左 A 柱内板上段



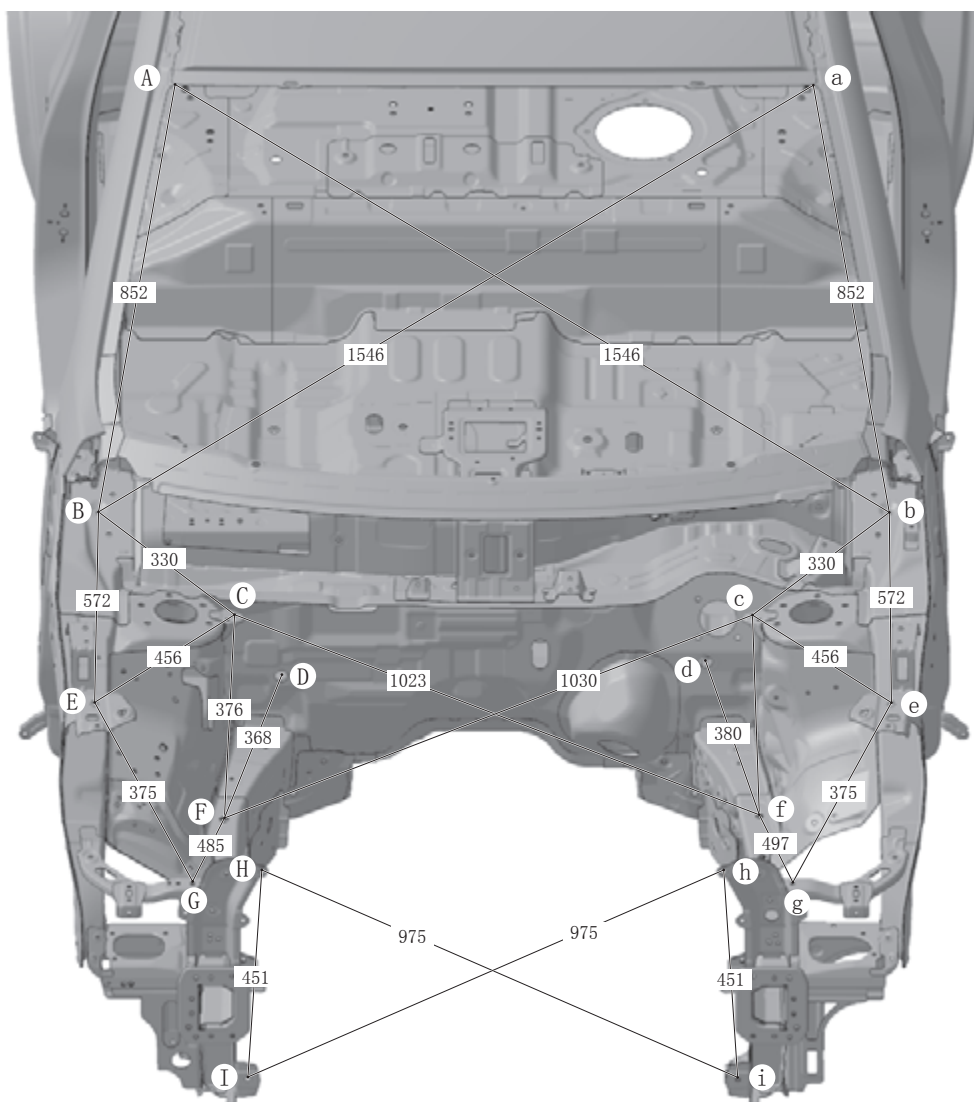
断面 L-L (天窗版)

- 1. 天窗版顶盖外板
- 2. 天窗加强板
- 3. 左 A 柱上段加强板
- 4. 左侧围外板
- 5. 左 A 柱内板上段

车身基准尺寸

发动机舱

A-a:	1159
B-b:	1436
C-c:	941
D-d:	770
E-e:	1447
F-f:	972
G-g:	1090
H-h:	840
I-i:	890



A, a A 柱装配标记

B, b 发动机罩左 / 右铰链座本体定位孔

C, c 通风盖板安装板安装孔 (定位孔)

D, d 前围板定位孔

E, e 左 / 右翼子板支架二定位孔

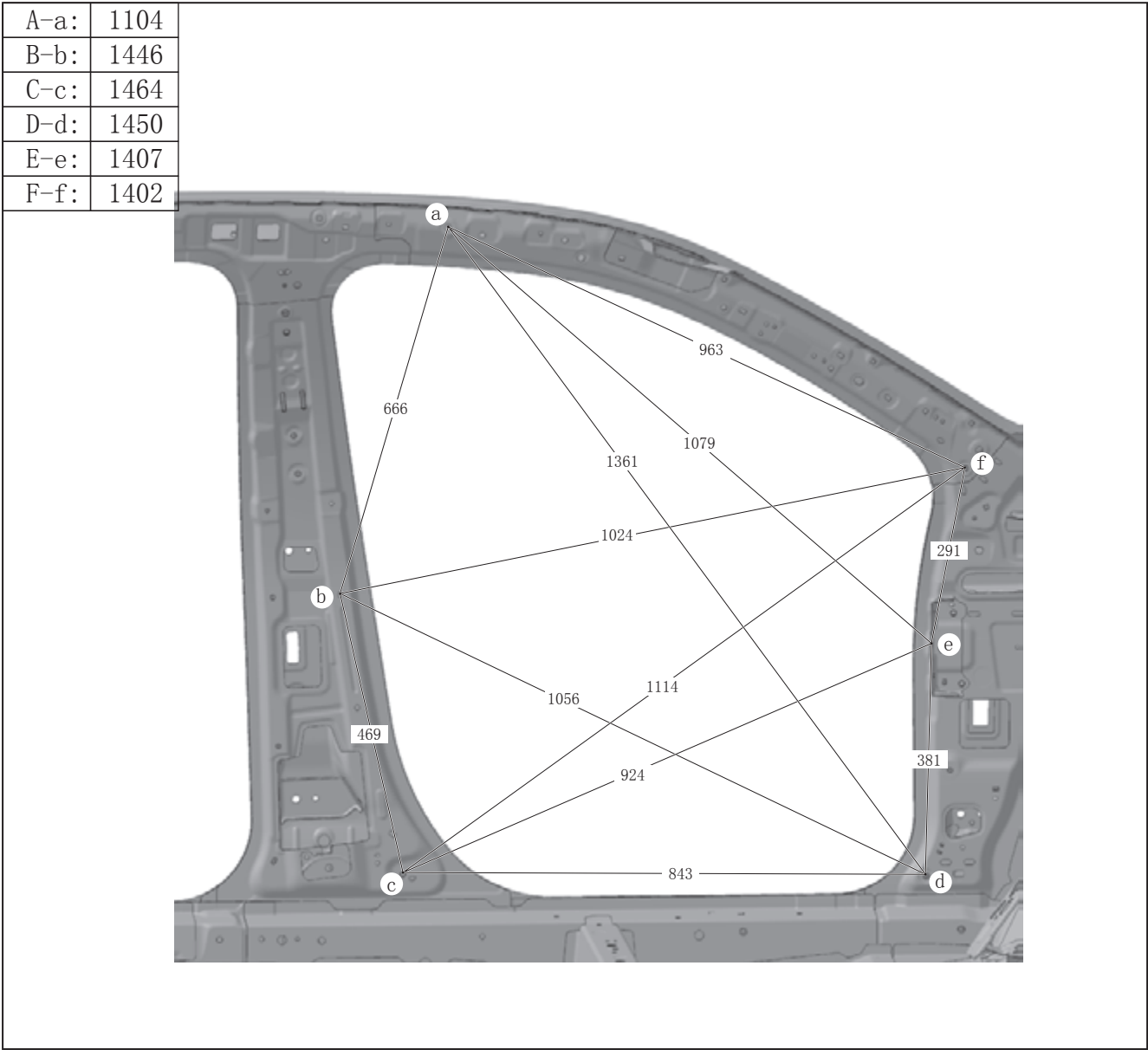
F, f 发动机左 / 右悬置总成安装过孔

G, g 前端模块左 / 右上安装板定位孔

H, h 前端模块安装孔

I, i 前端模块安装孔

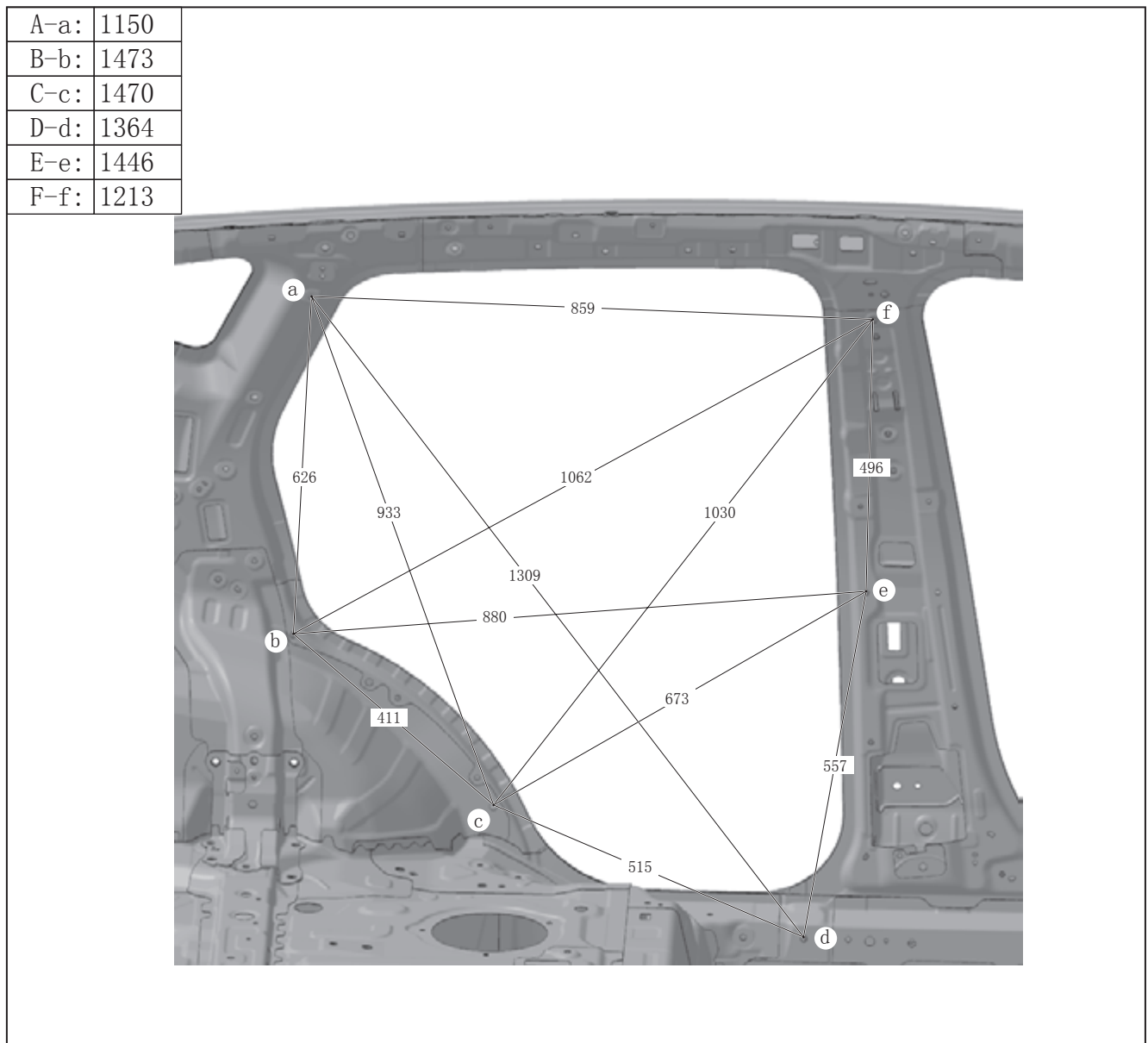
前车门



A, a 左 / 右 A 柱内板上段本体定位孔
B, b B 柱上护板安装孔
C, c 侧碰传感器安装过孔

D, d 左 / 右 A 柱内板本体定位孔
E, e 仪表板加强梁定位孔
F, f 左 / 右 A 柱内板上段本体定位孔

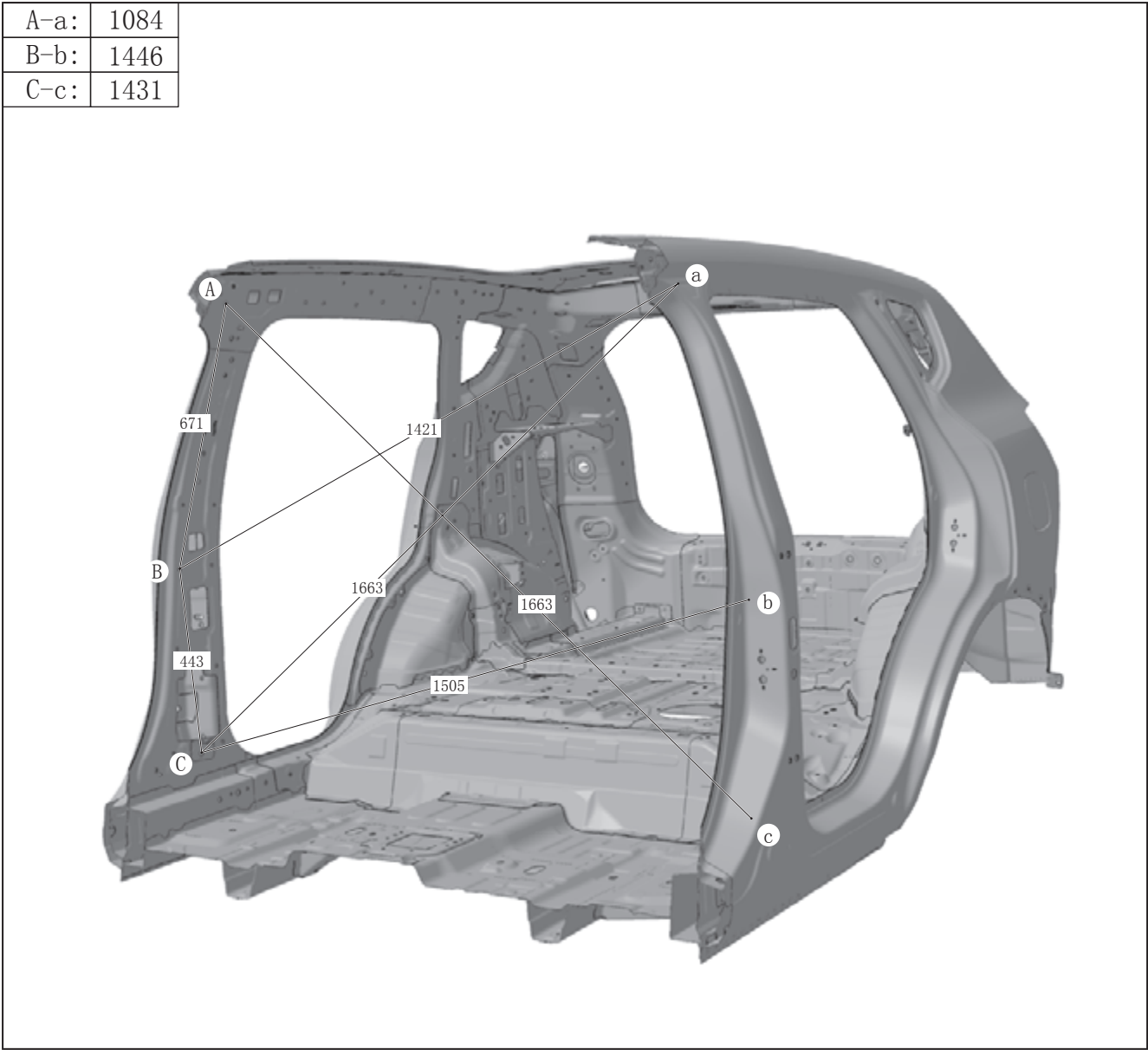
后车门



A, a B 柱内板上段定位孔
B, b C 柱下护板卡扣安装孔
C, c C 柱下护板卡扣安装孔

D, d 前地板左 / 右门槛梁定位孔
E, e B 柱上护板安装孔
F, f 左 / 右 B 柱内板上段注胶孔

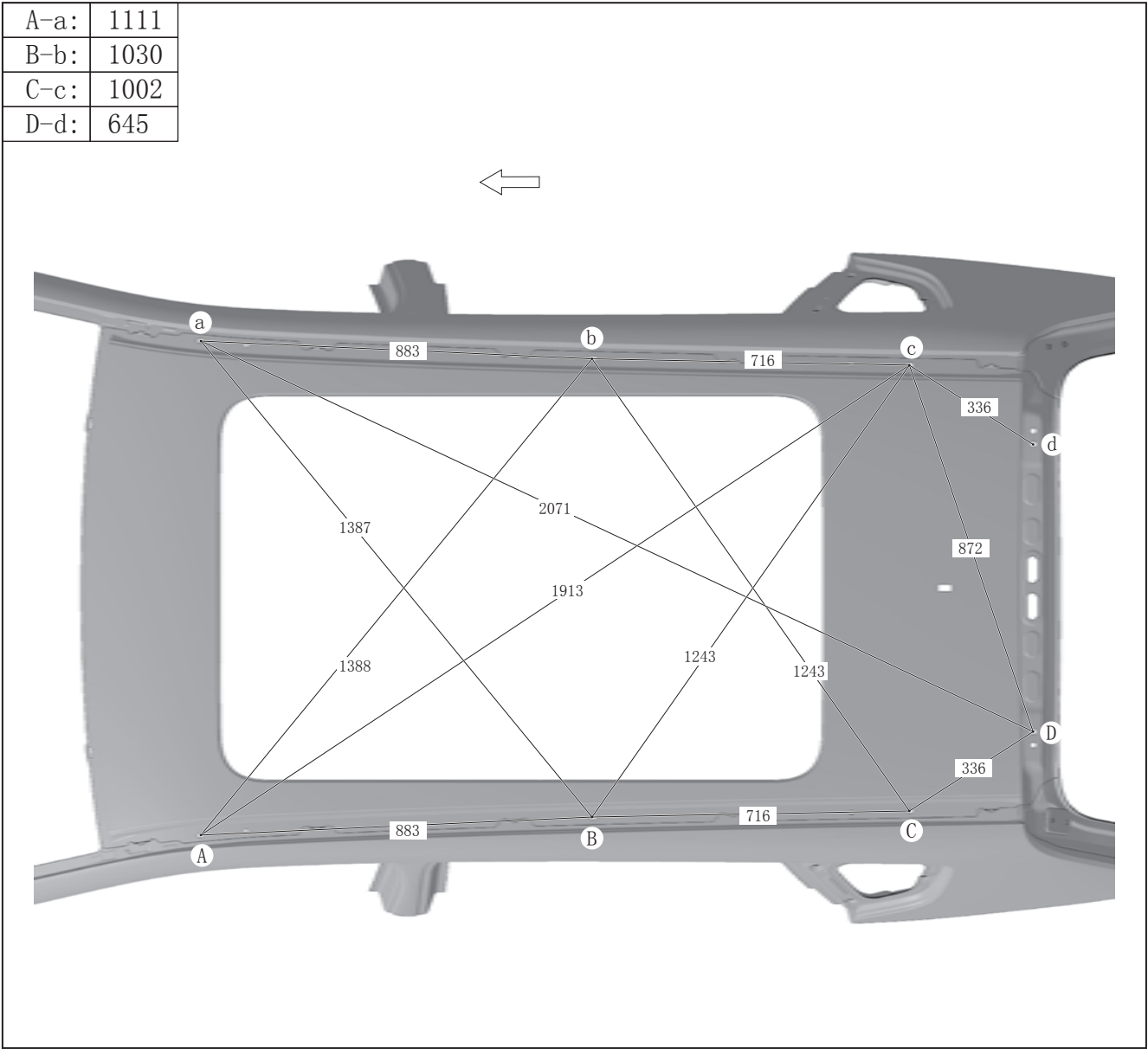
车身横断面



A, a 左 / 右 B 柱内板上段定位孔
B, b 左 / 右 B 柱内板本体定位孔

C, c 前排左 / 右卷收器安装过孔

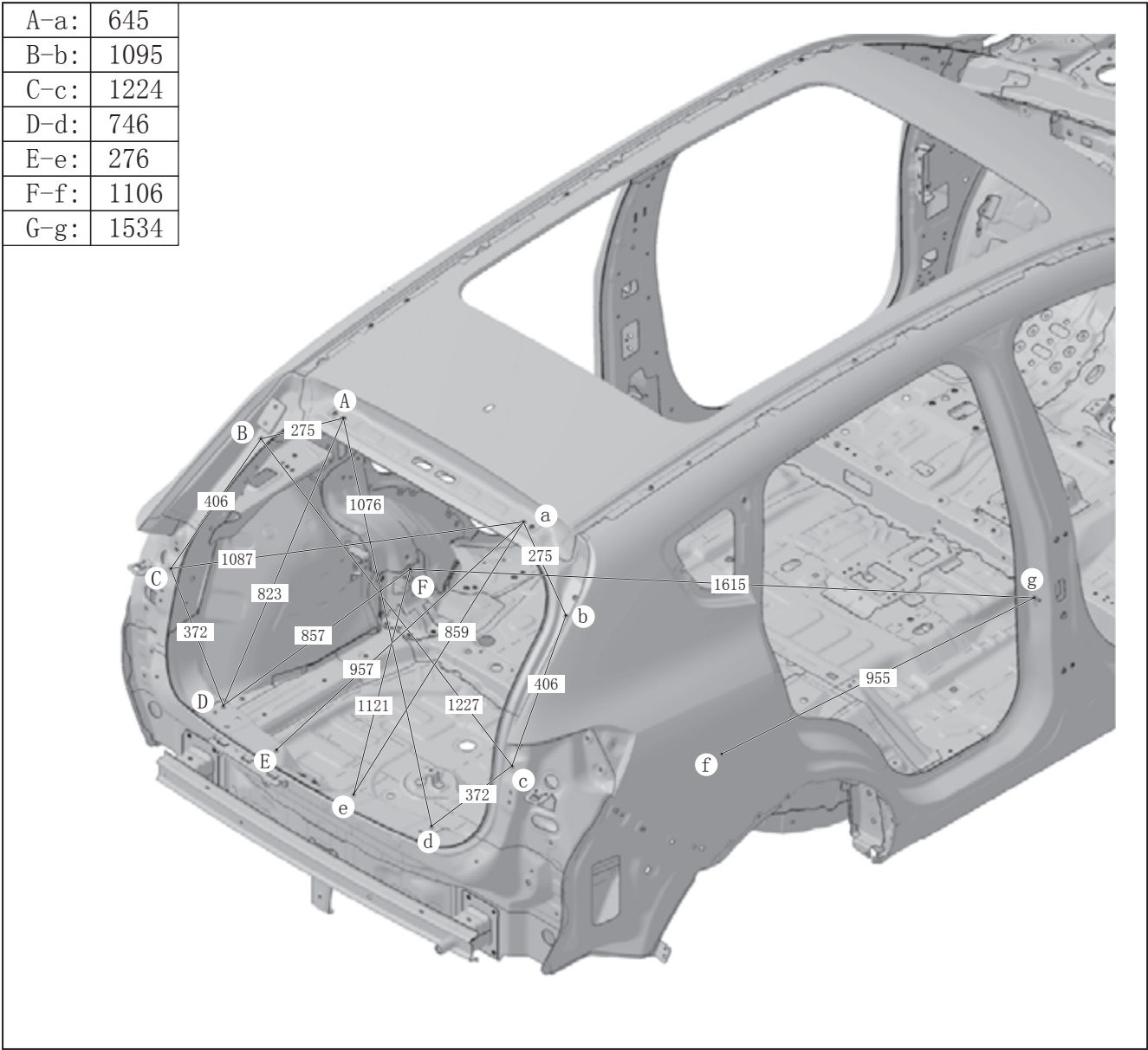
顶盖



A, a 行李架安装过孔
B, b 行李架安装过孔

C, c 行李架安装过孔
D, d 后背门铰链安装孔

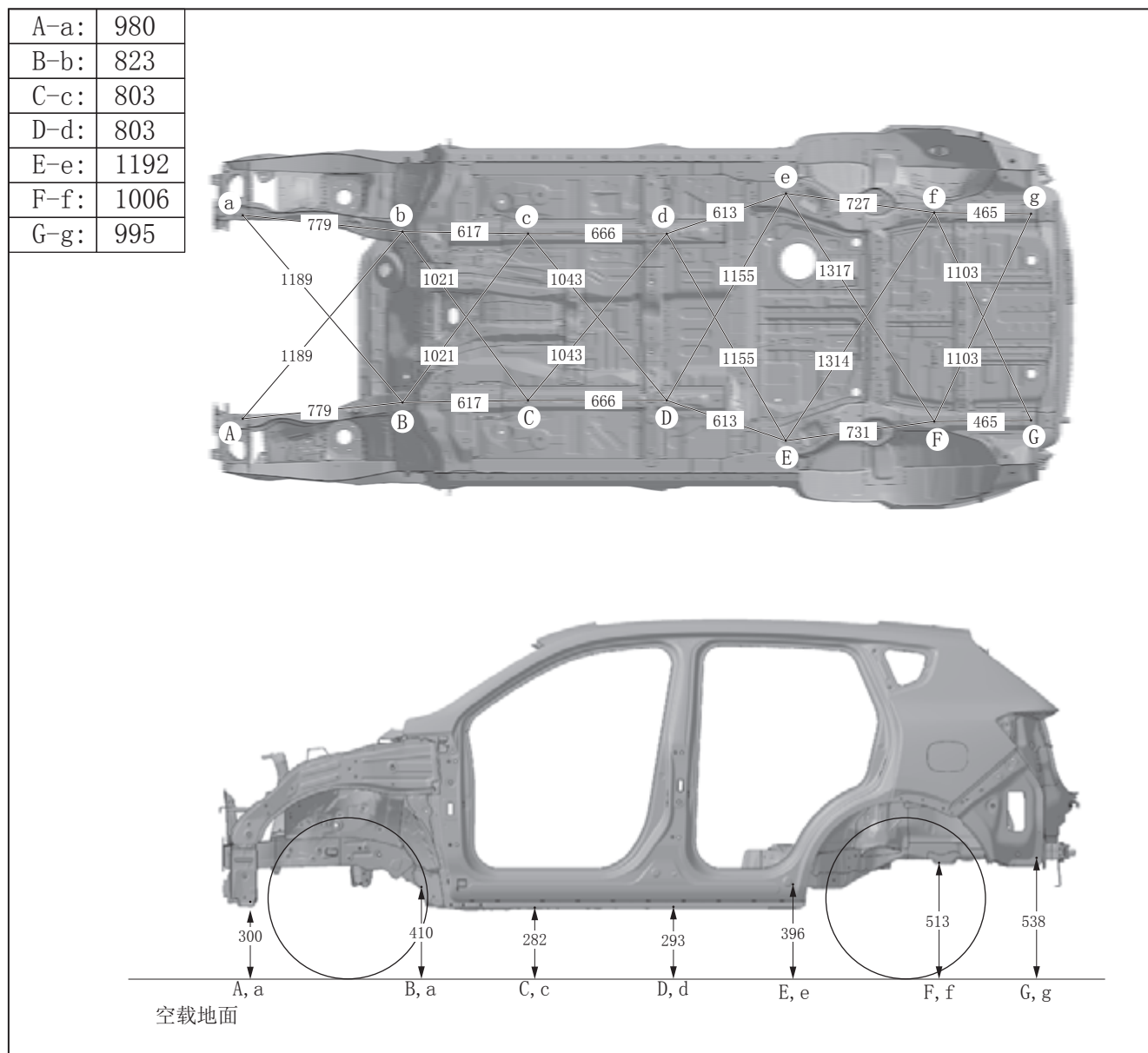
后背门



A, a 后背门铰链安装孔（定位孔）
B, b 气撑杆安装过孔
C, c 尾灯安装孔
D, d 后背门门槛护板安装孔

E, e 后背门门槛护板安装孔
F, f 地板连接板安装孔
G, g 后门限位器安装孔

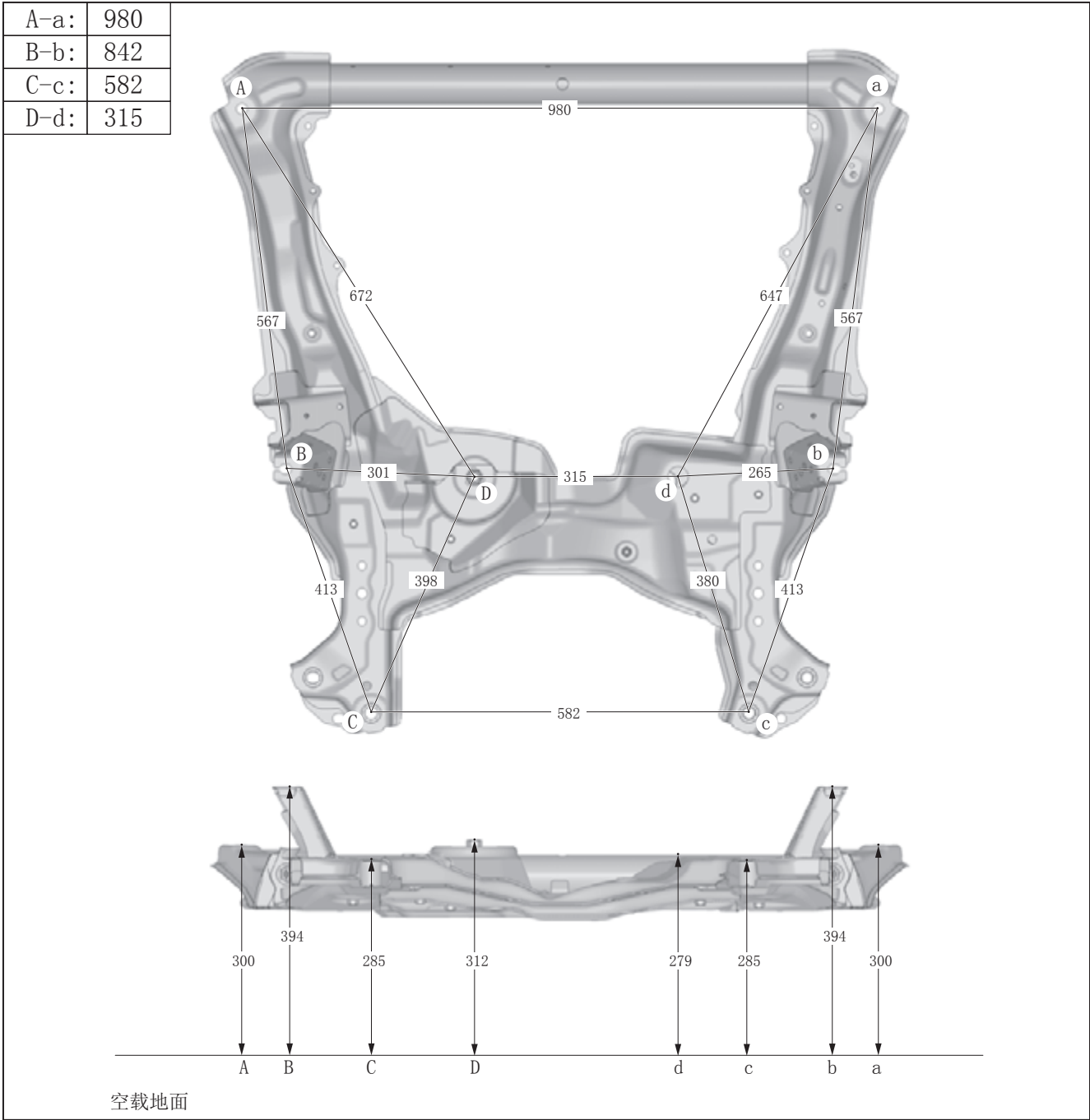
车身底部



A, a 副车架安装孔
B, b 副车架安装孔
C, c 前地板纵梁定位孔
D, d 前地板纵梁定位孔

E, e 后地板纵梁下加强板定位孔
F, f 后副车架安装孔
G, g 拖车装置安装过孔

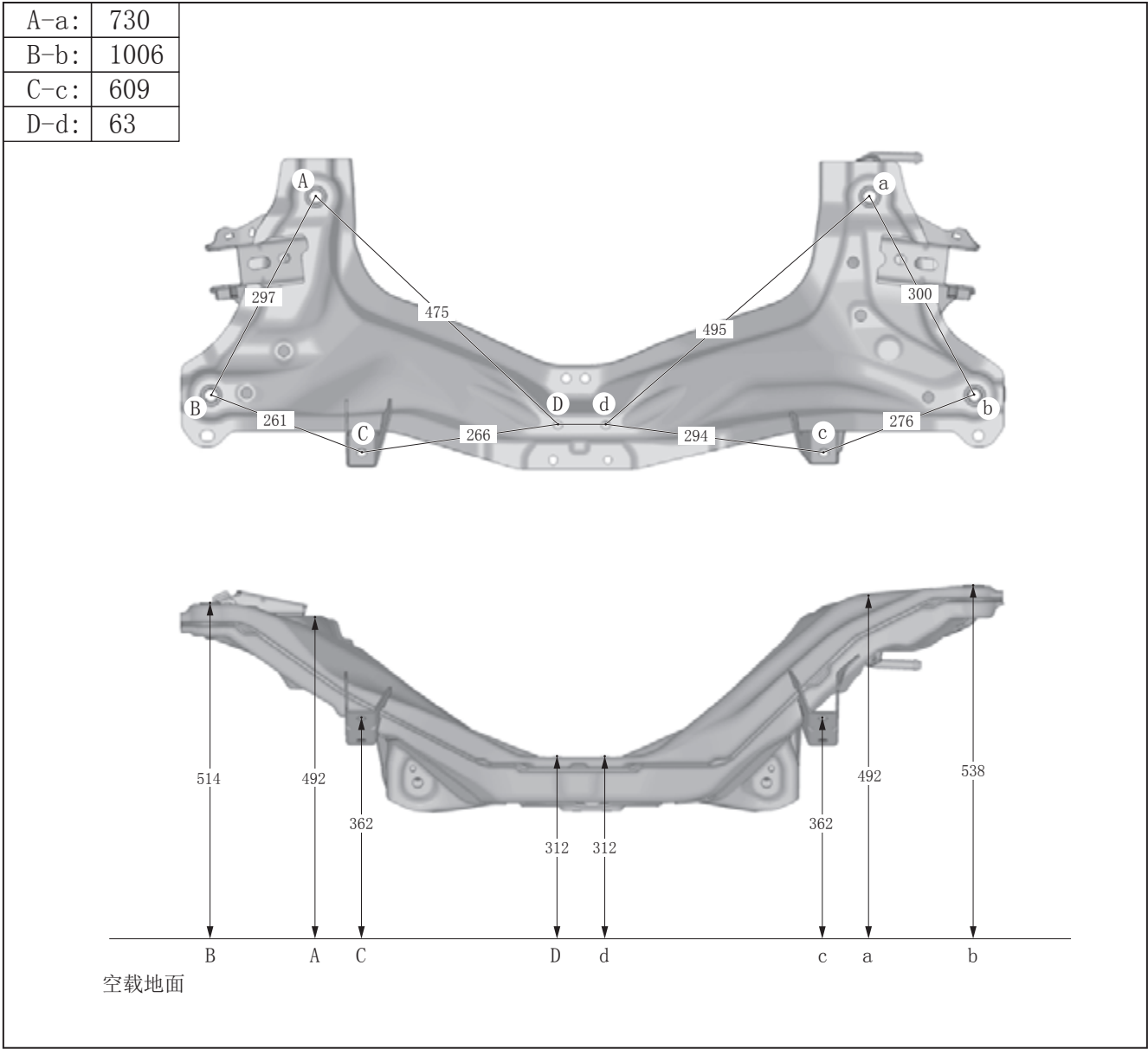
前副车架



A, a 副车架安装孔
B, b 副车架安装孔

C, c 前地板纵梁定位孔
D, d 前地板纵梁定位孔

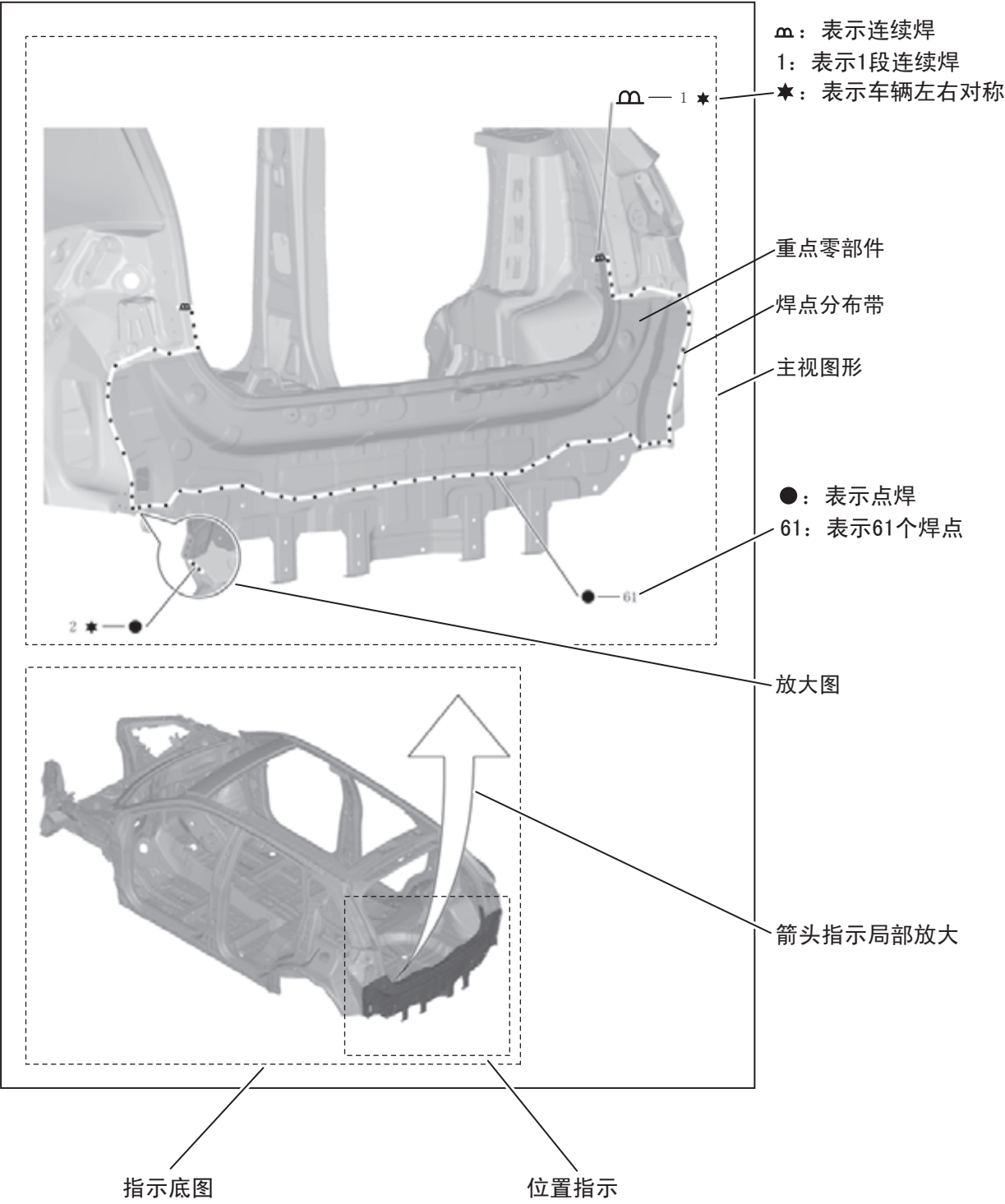
后副车架



A, a 副车架安装孔
B, b 副车架安装孔


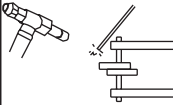
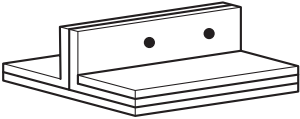
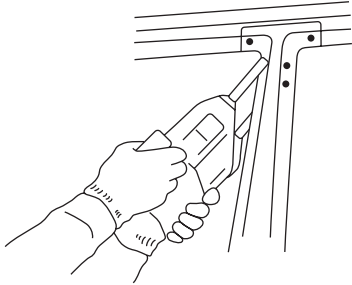
C, c 前地板纵梁定位孔
D, d 前地板纵梁定位孔

车身焊点
图解实例



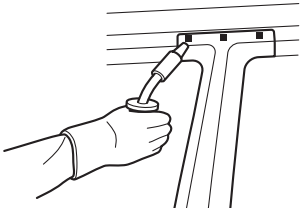
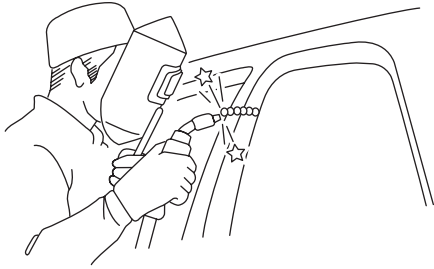




符号含义

1. 点焊

点焊				
----	---	---	--	---

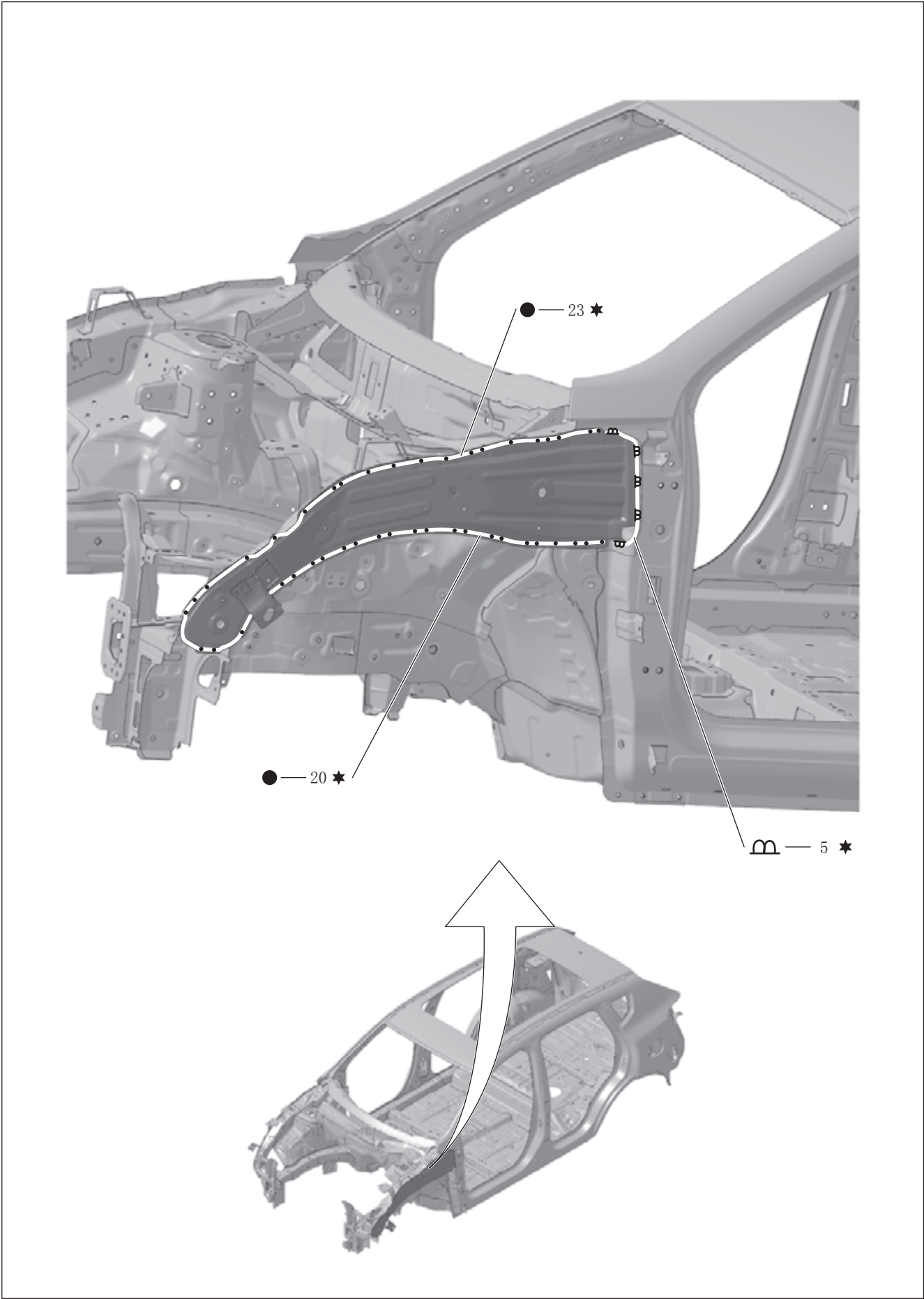
2. 二氧化碳气体保护焊

塞焊				
连续焊				

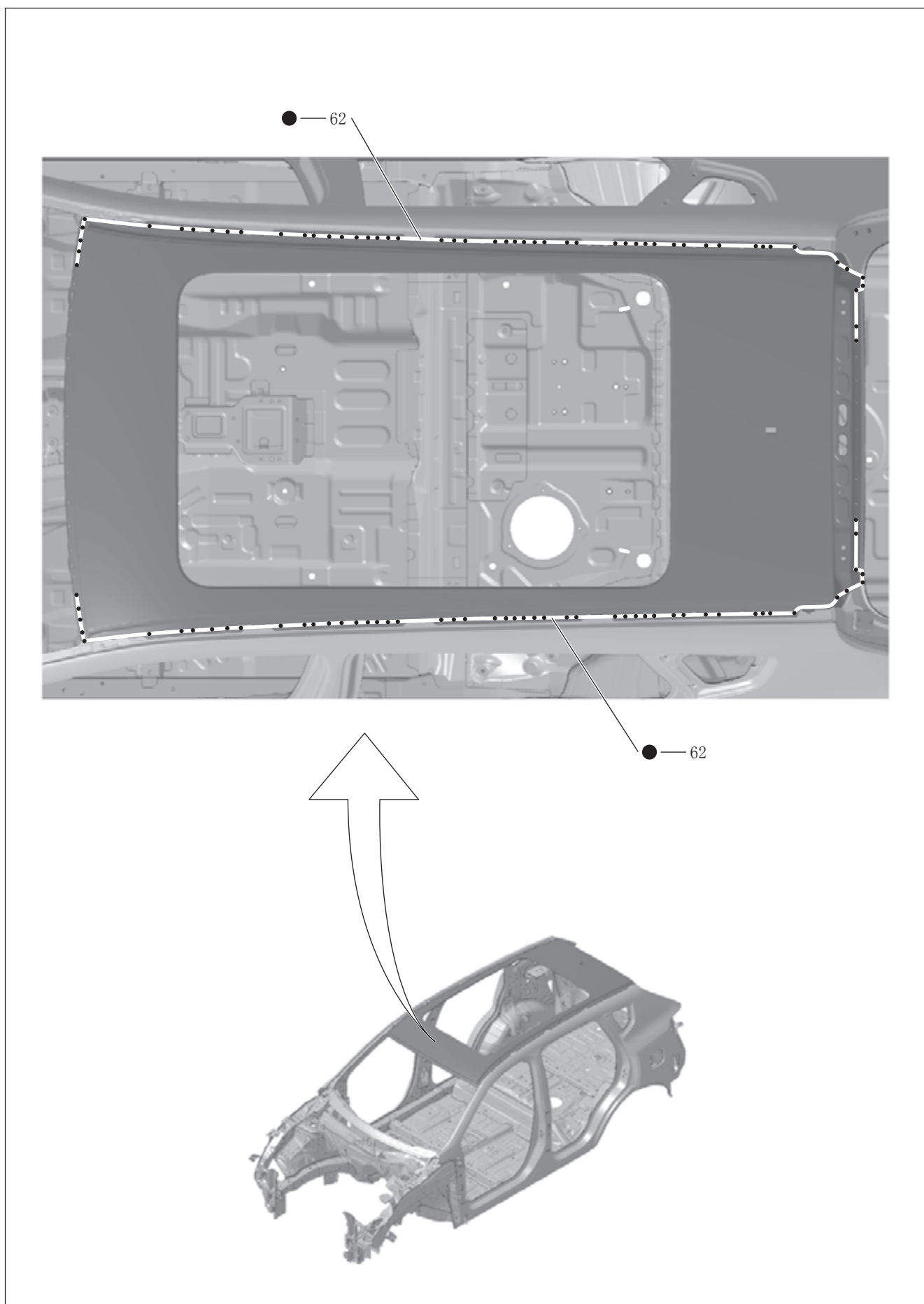
3. 其它符号

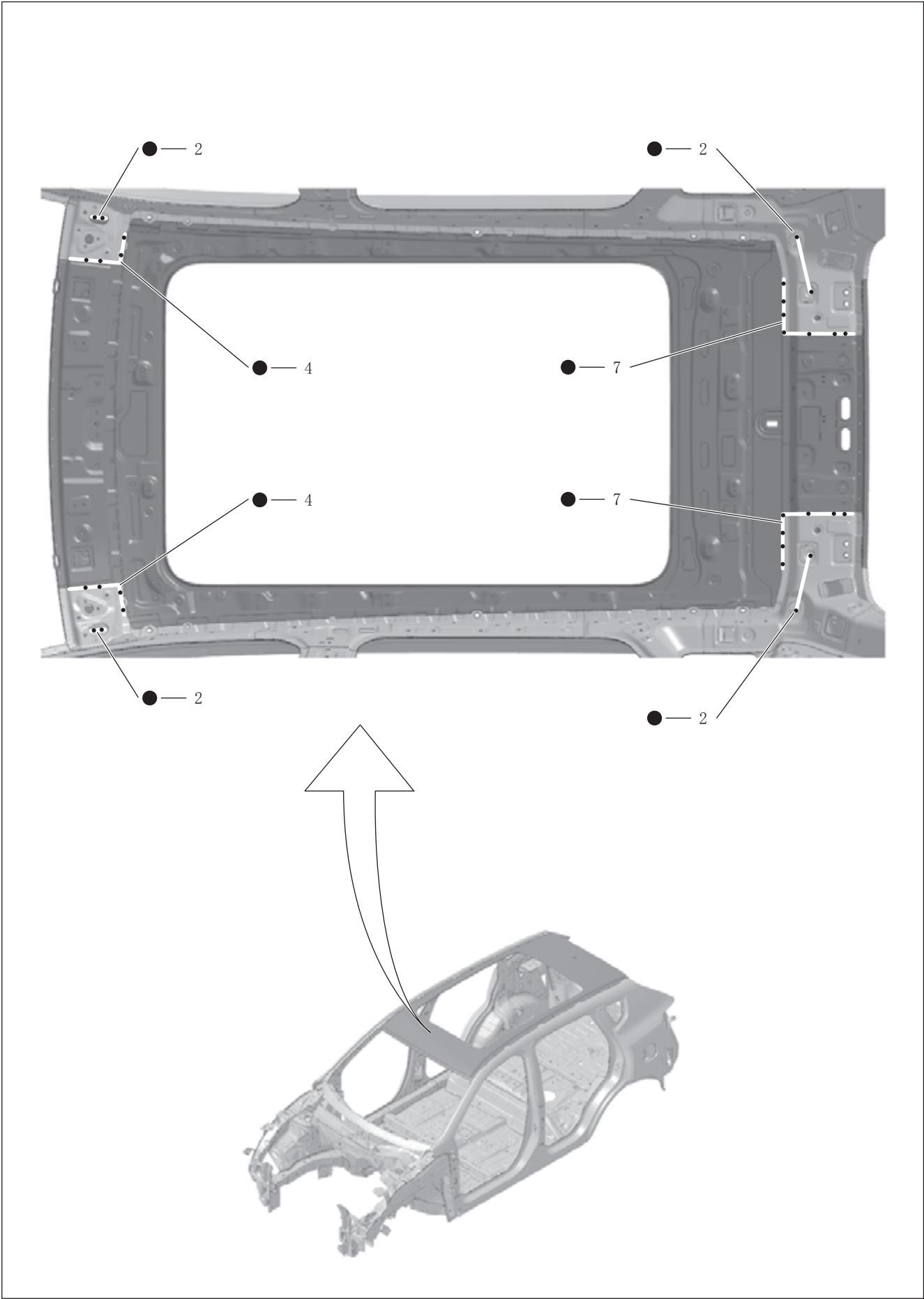
车辆左右对称	
--------	---

左侧围前连接板总成

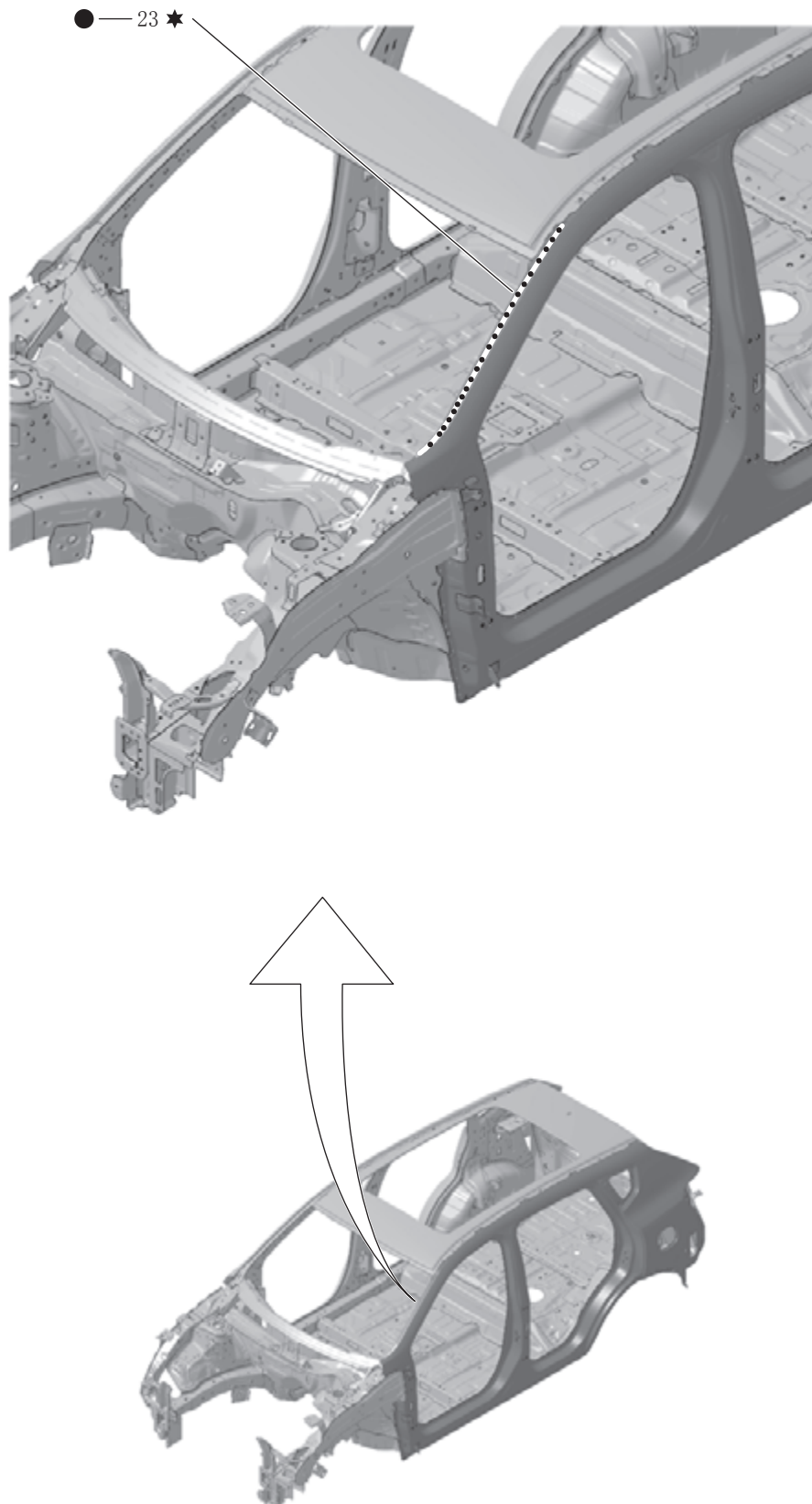


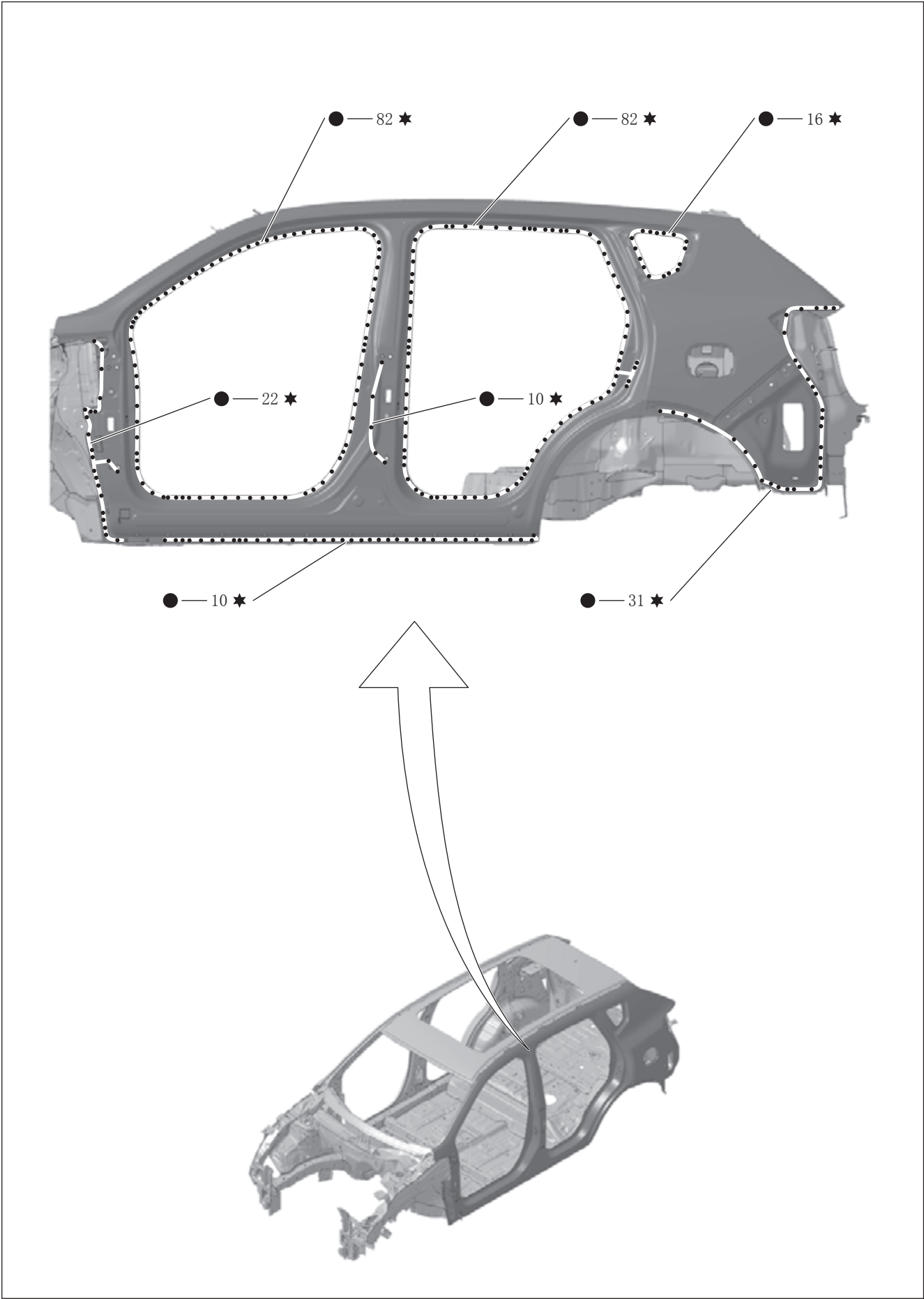
顶盖

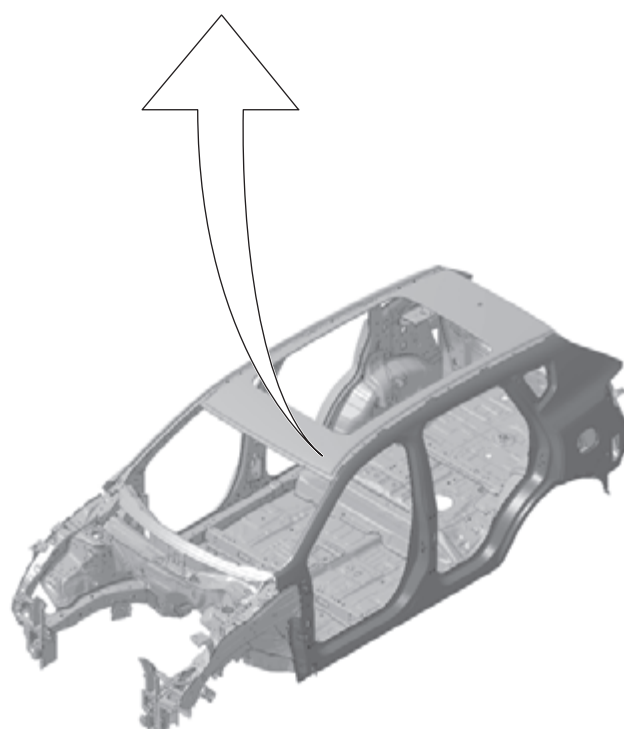
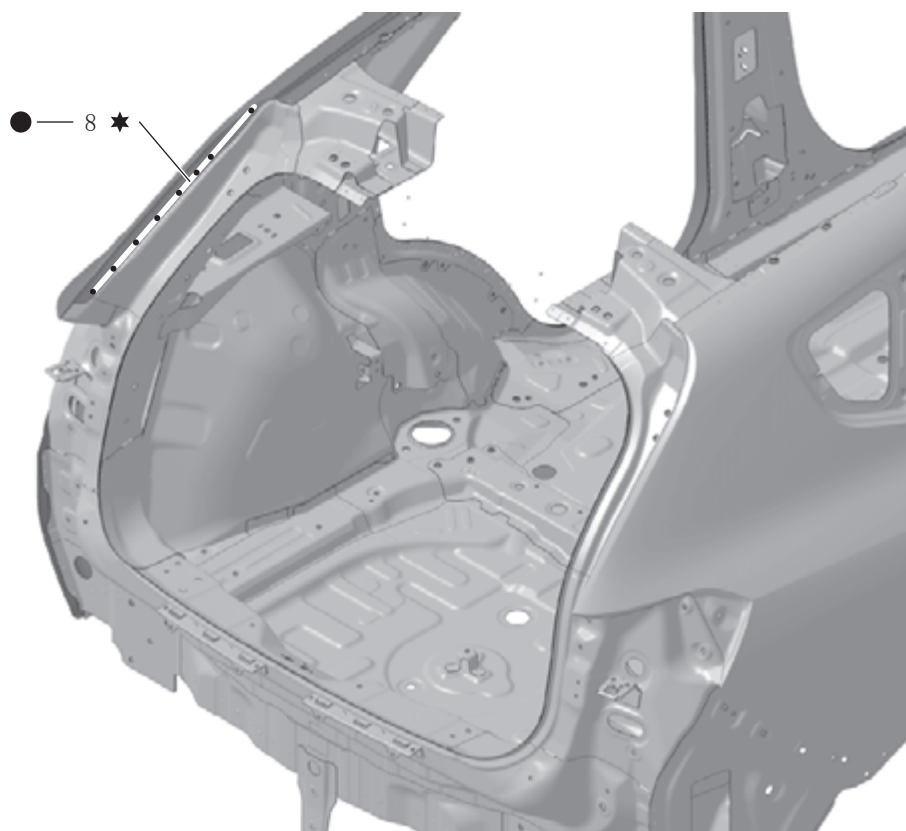




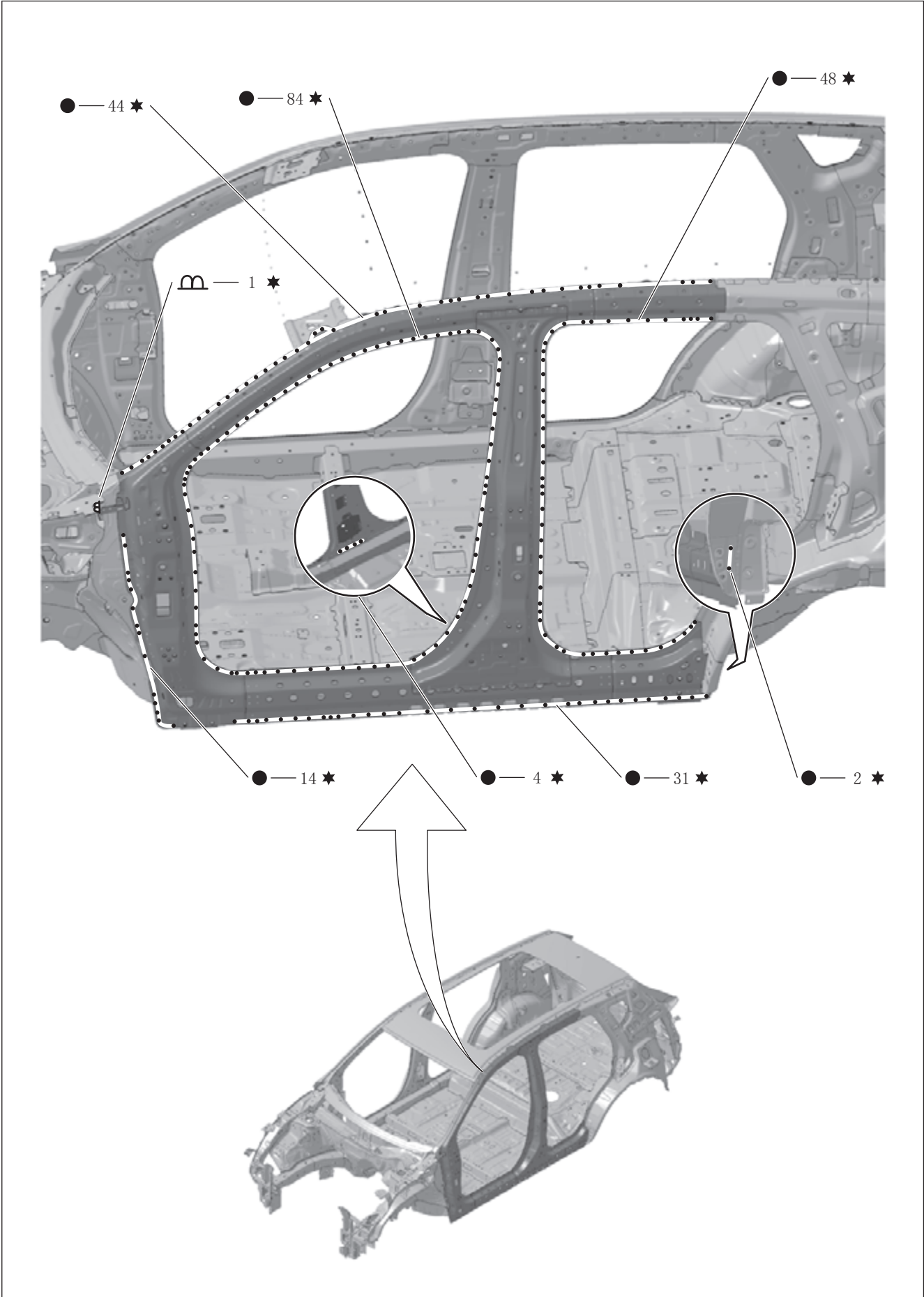
侧围外板

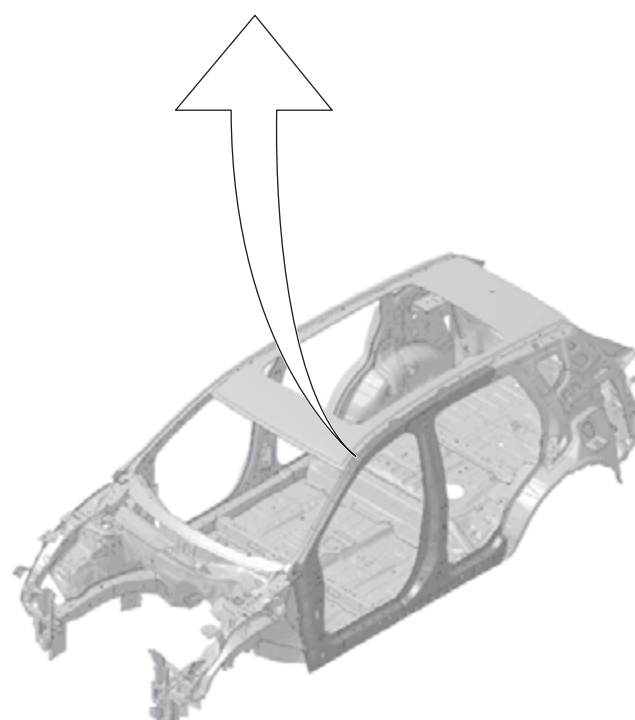
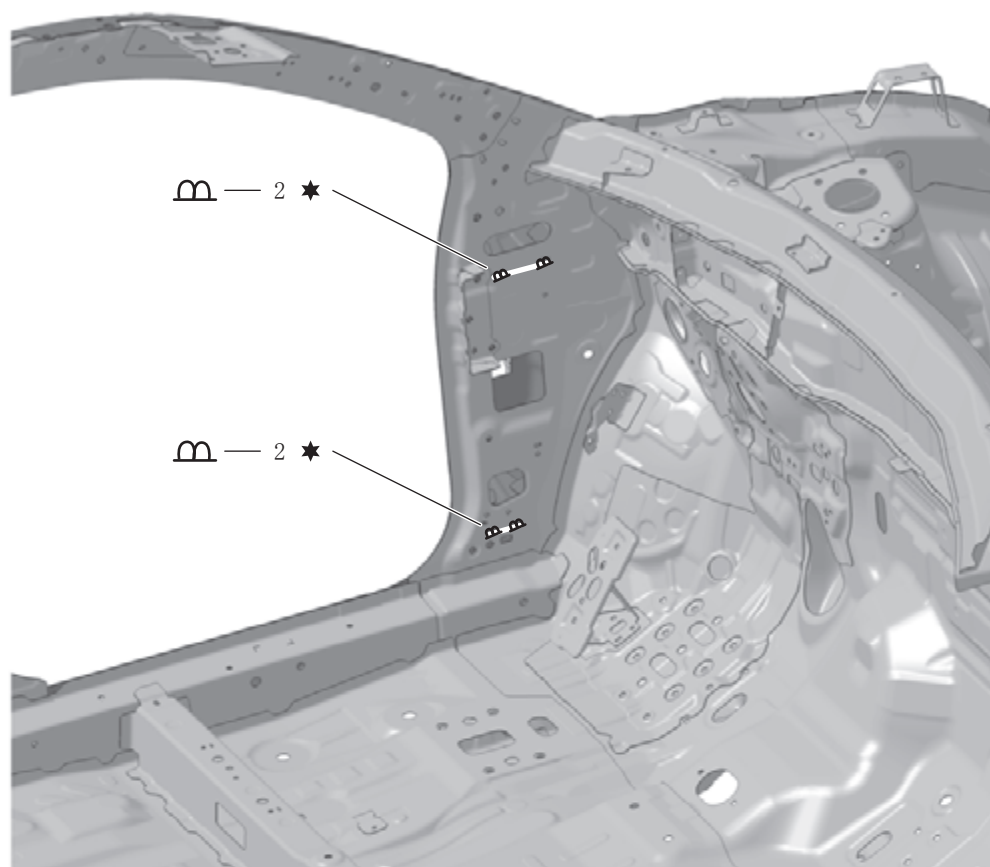




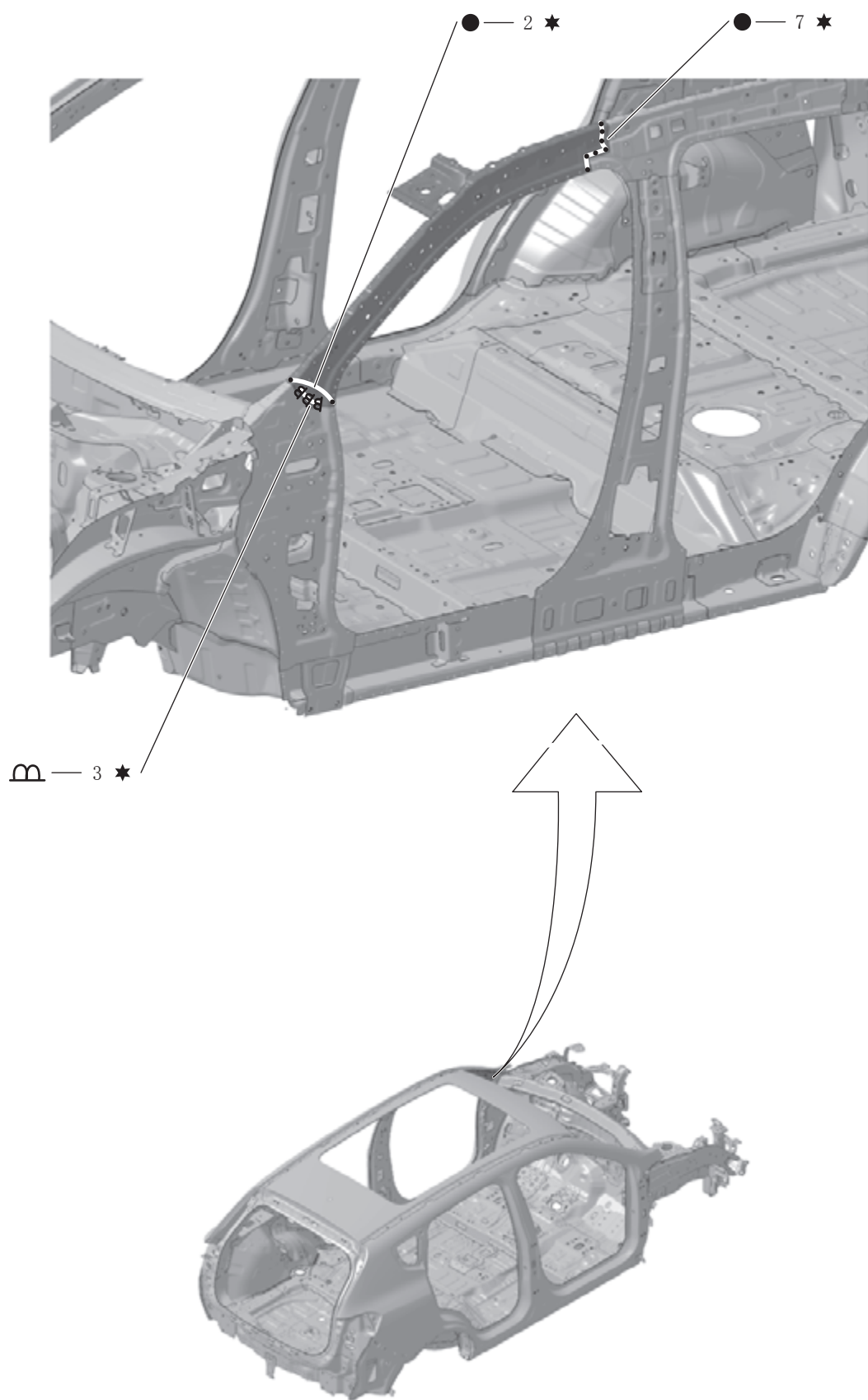


左侧围外板加强板总成

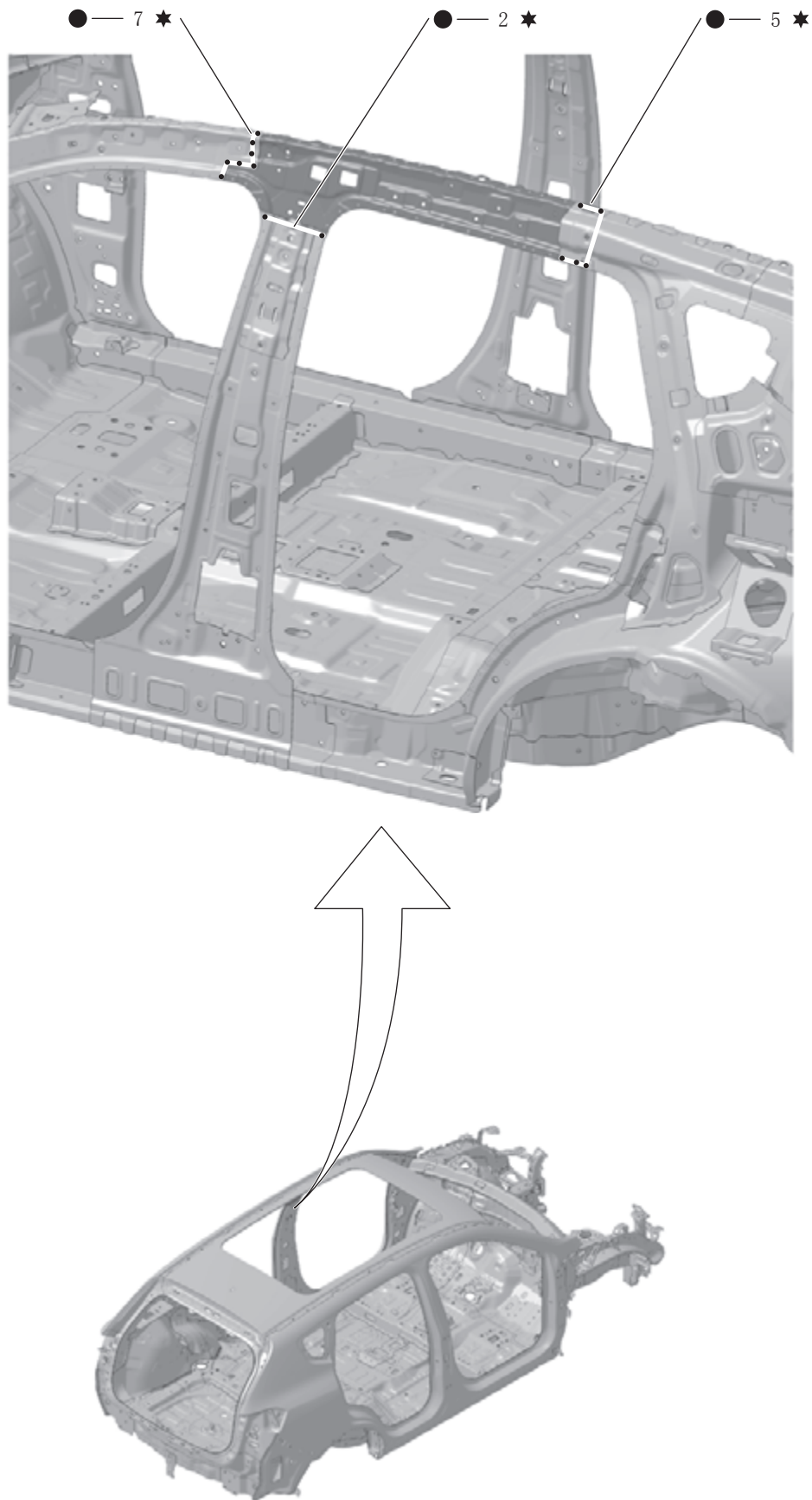




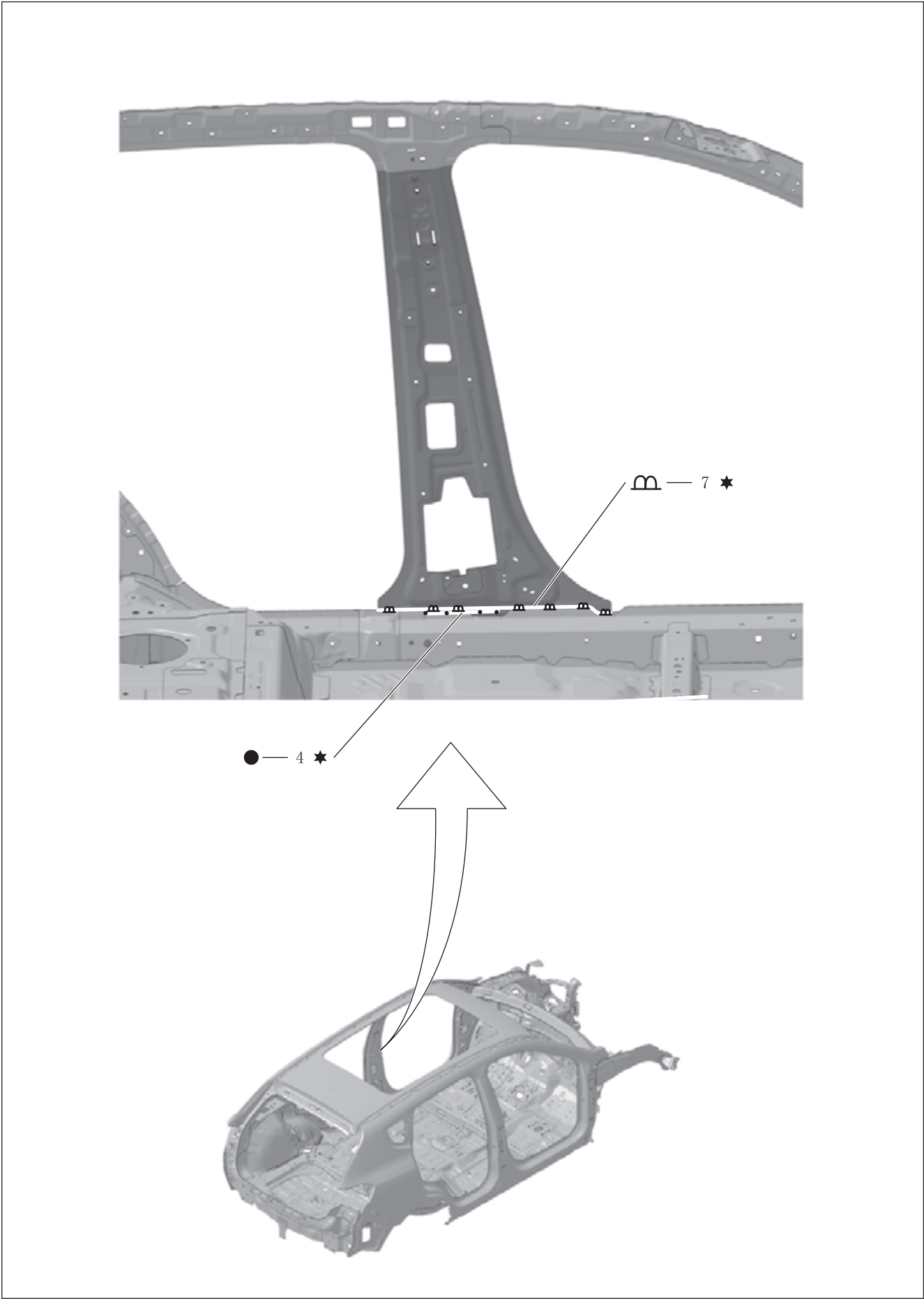
左 A 柱内板上段焊合



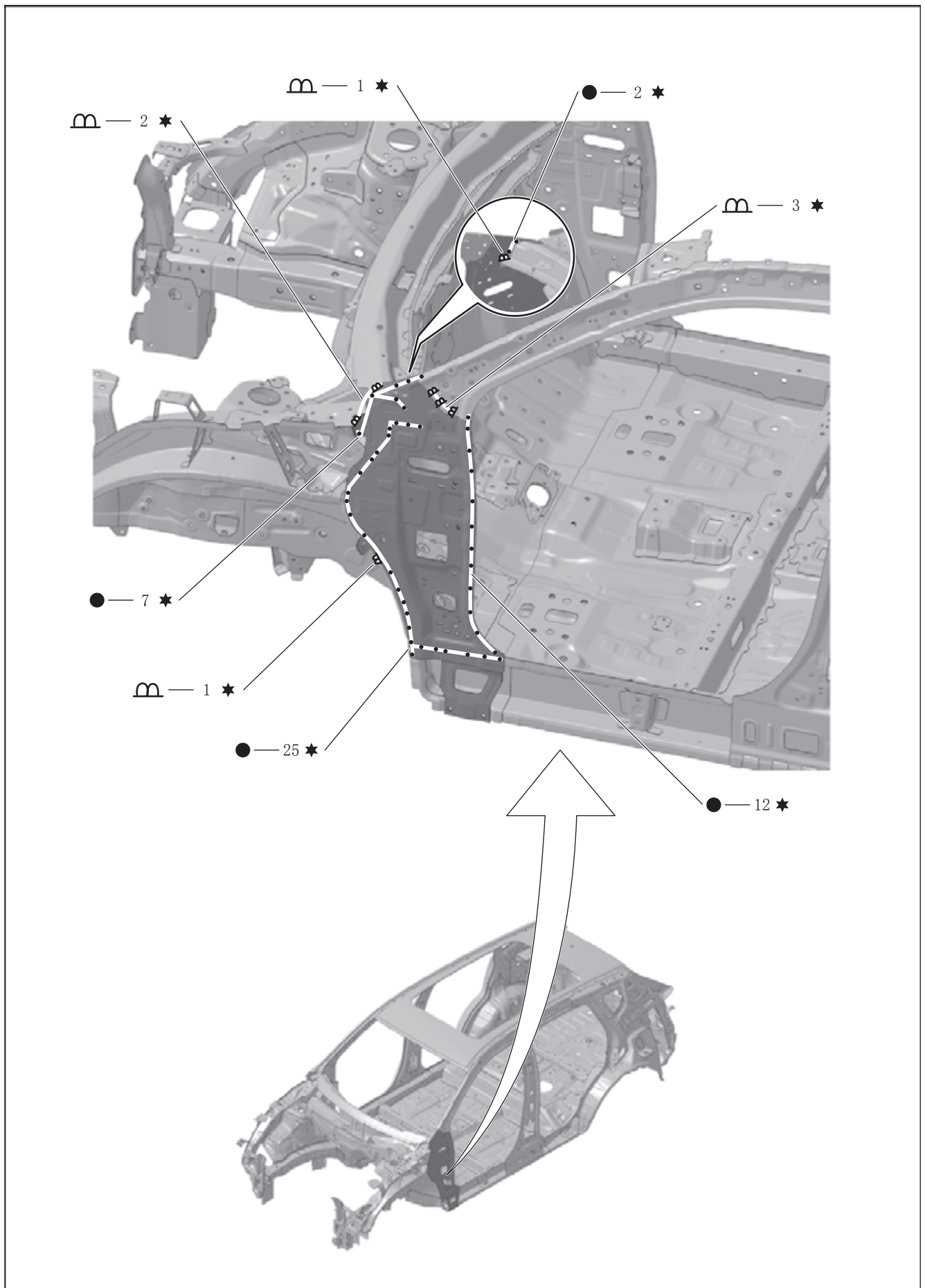
左 B 柱内板上段焊合



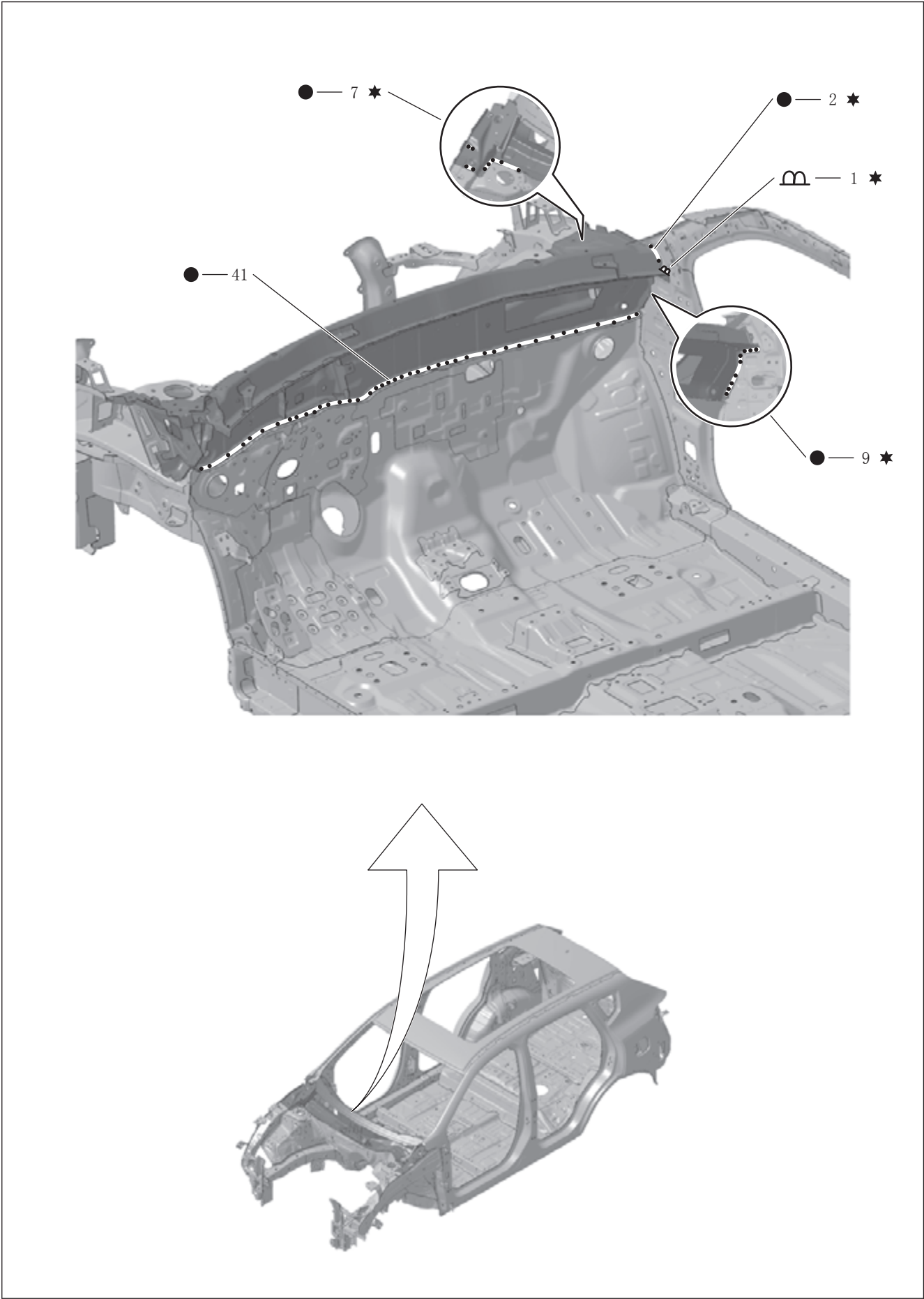
左 B 柱内板总成



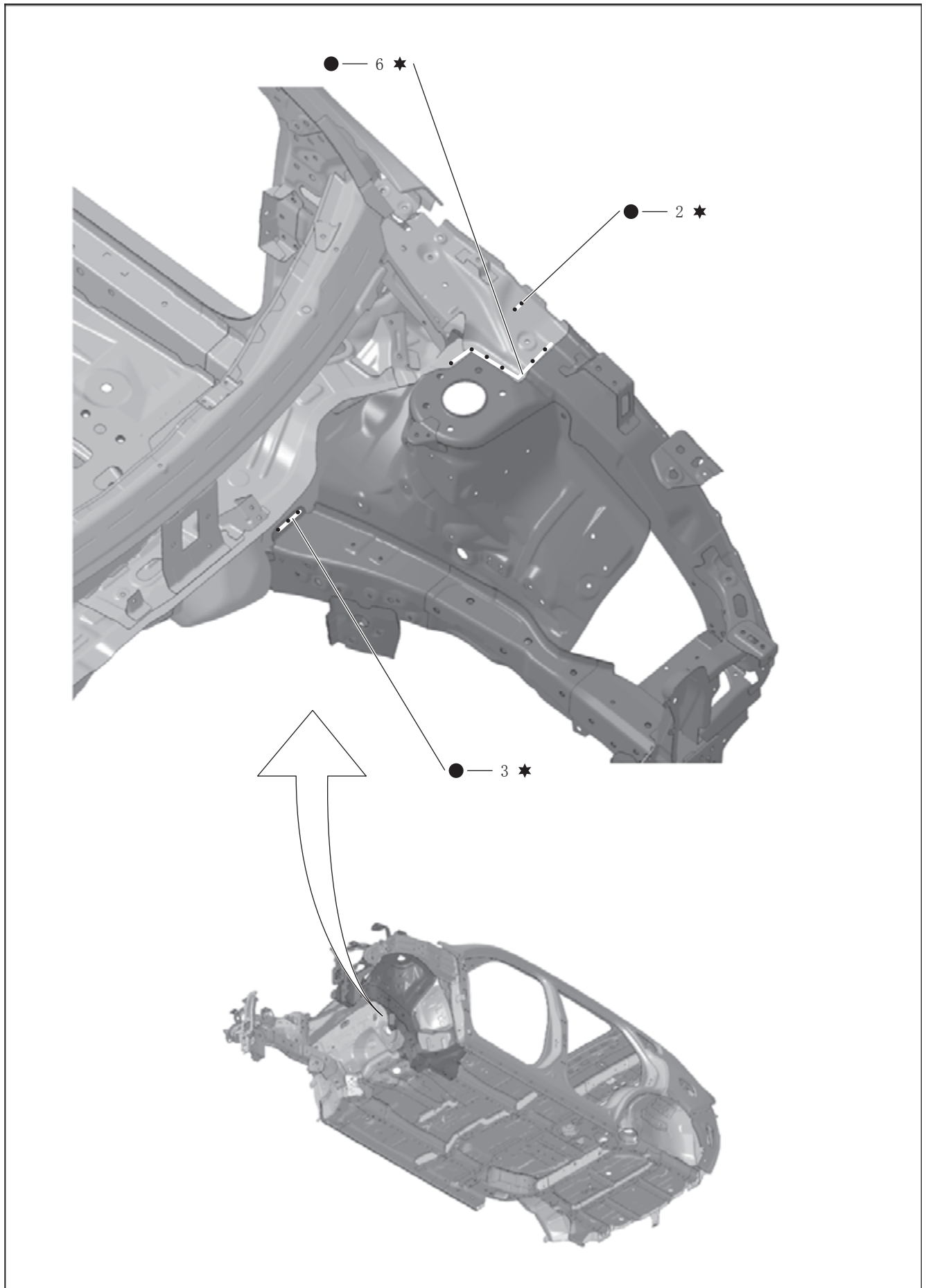
左 A 柱内板下段总成

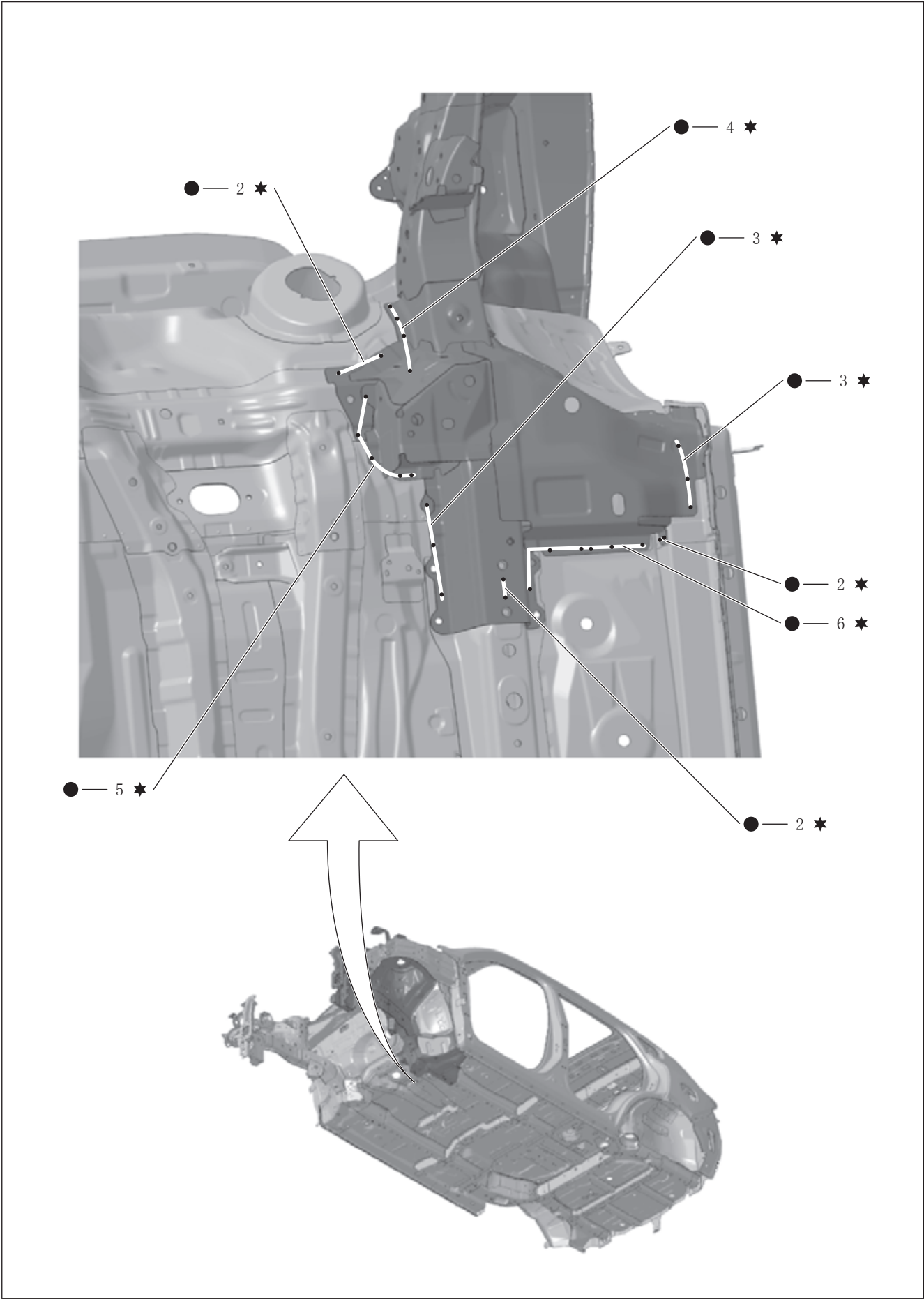


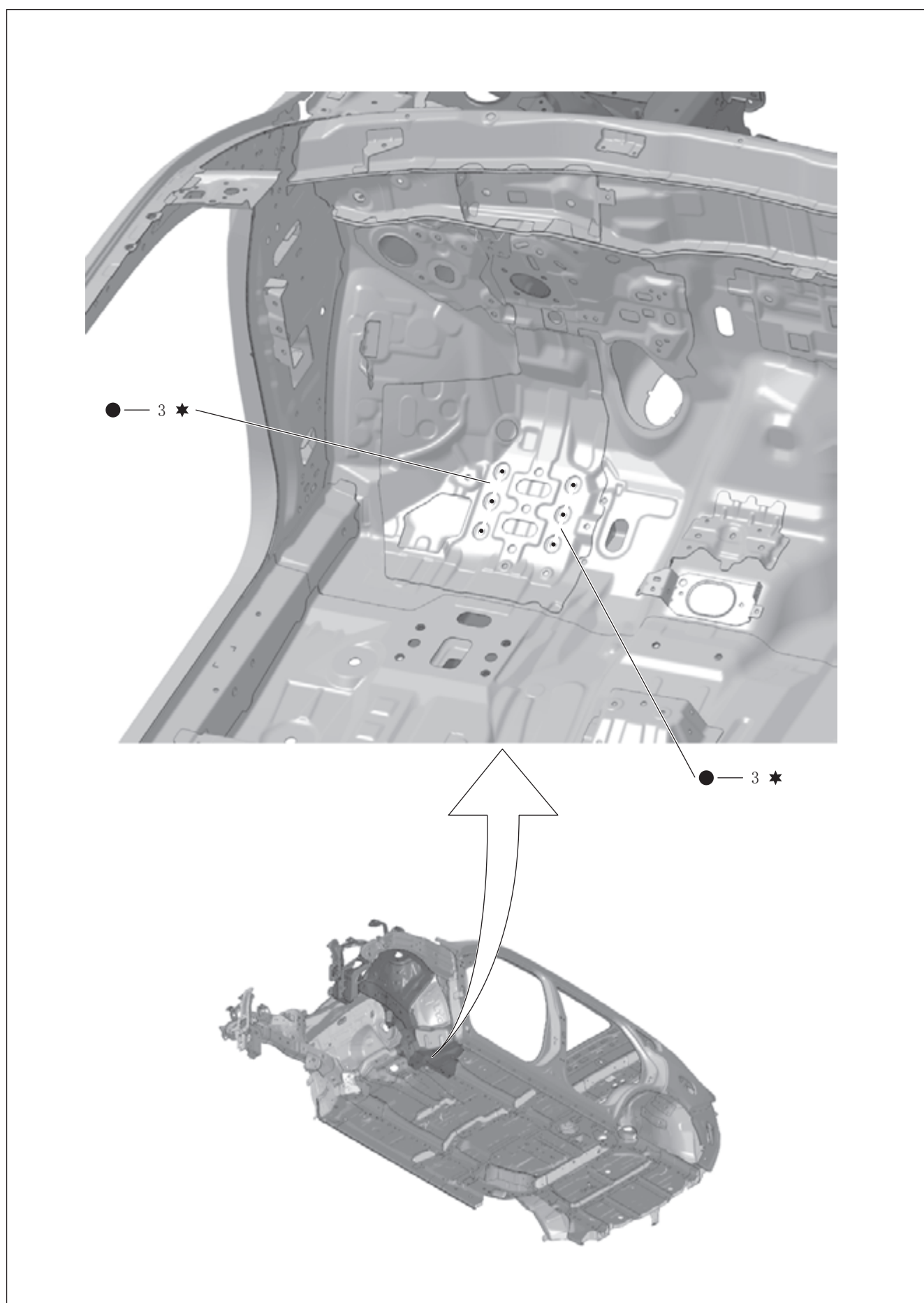
前围上部总成



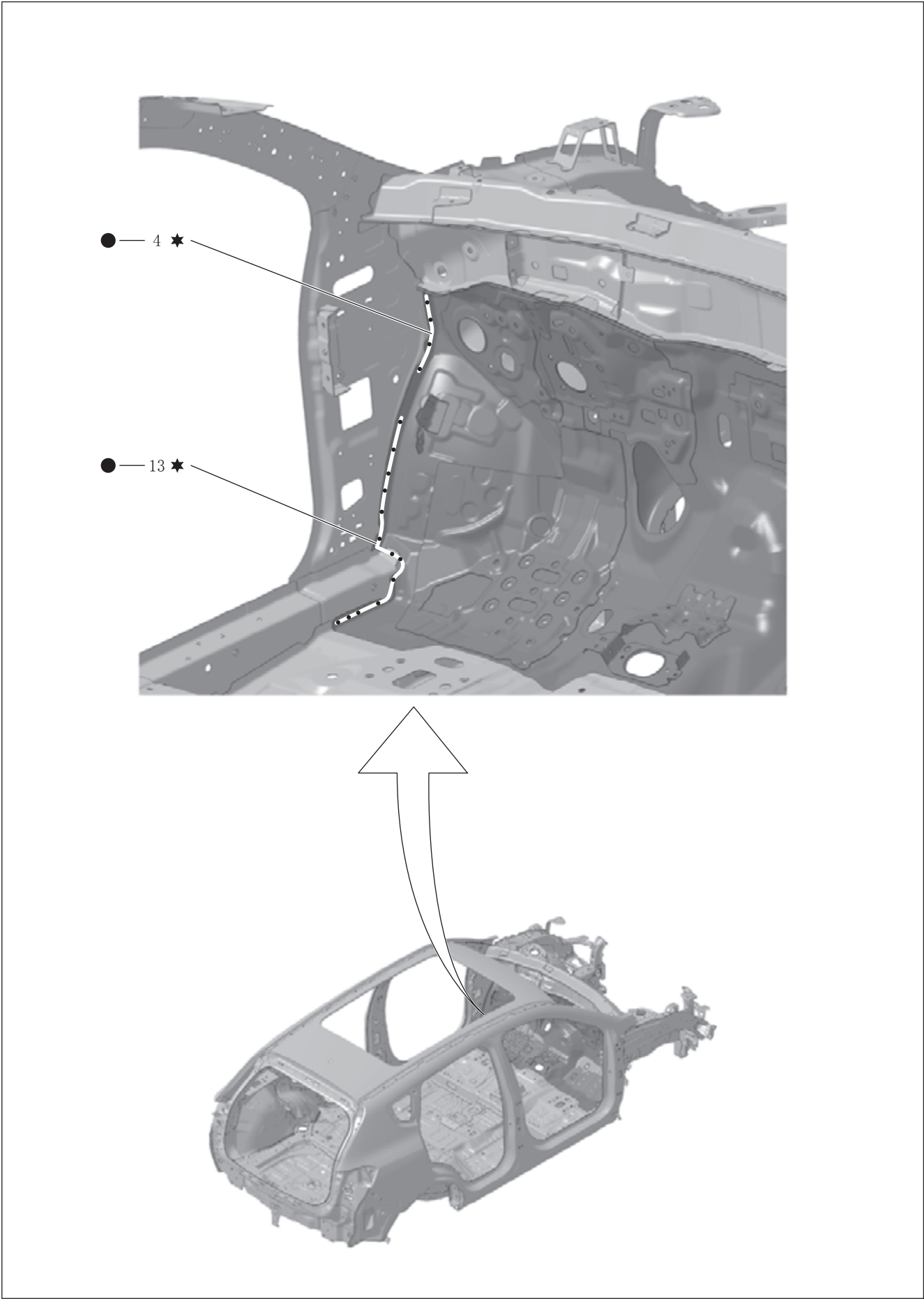
左纵梁总成

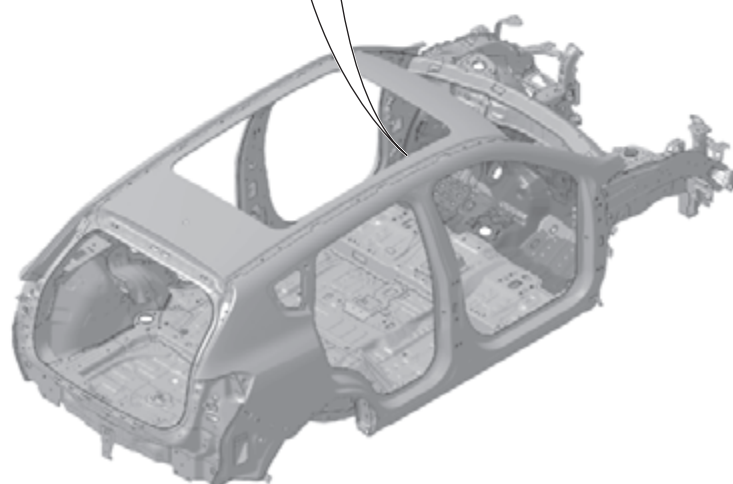
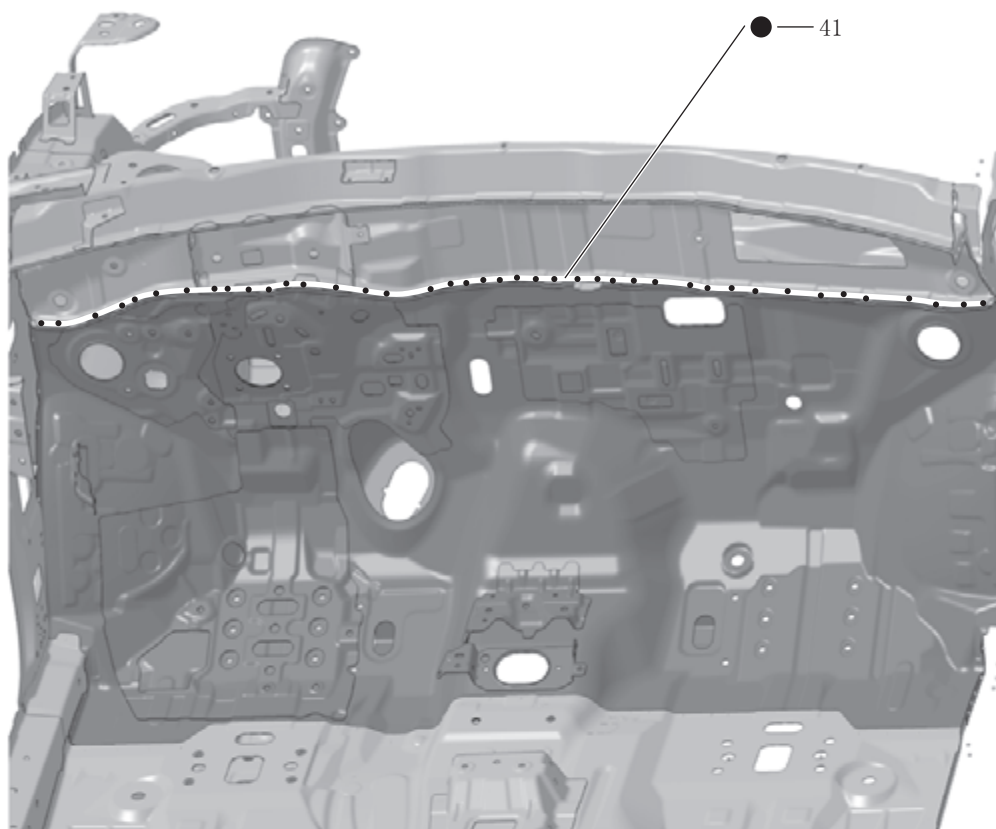


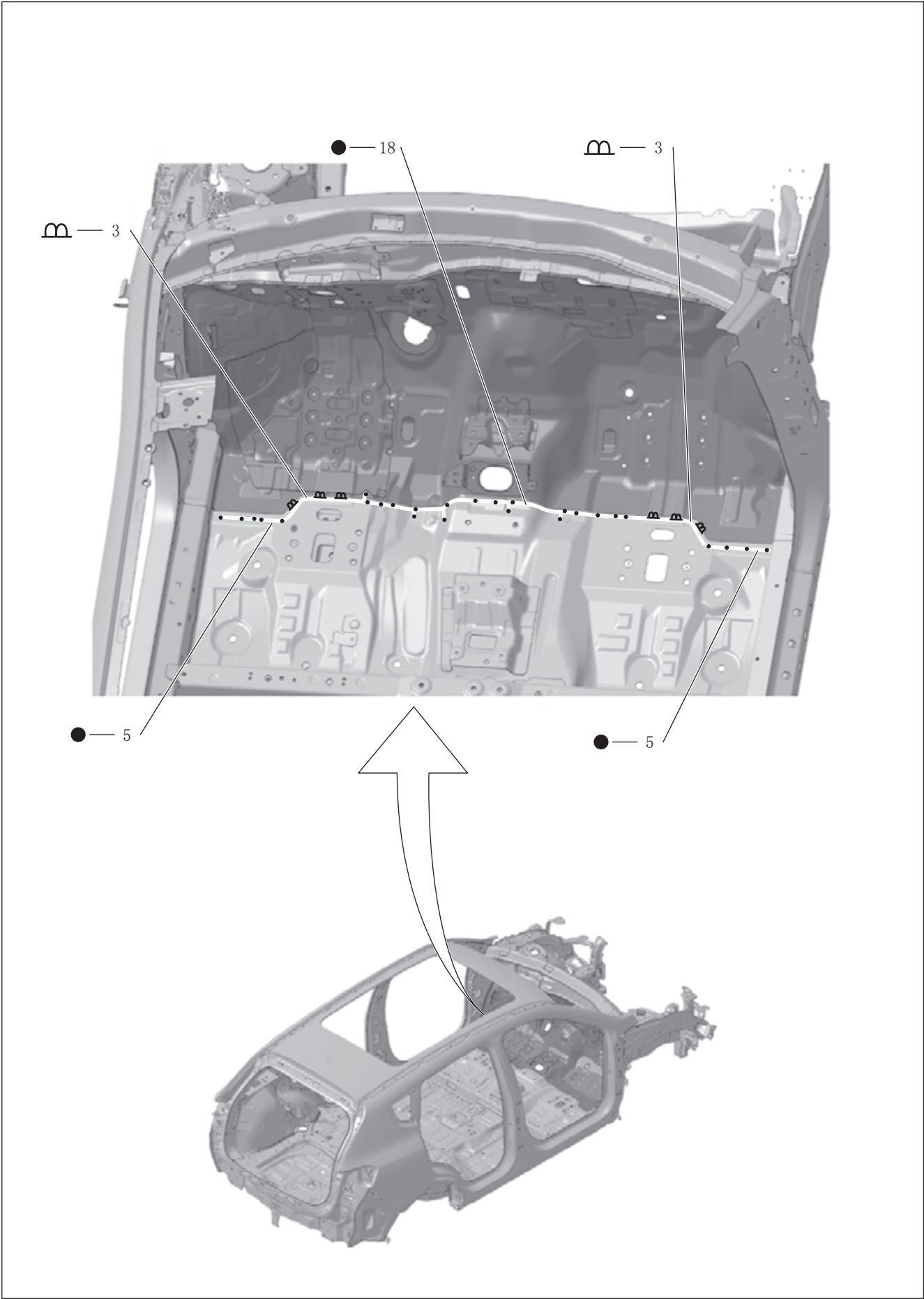




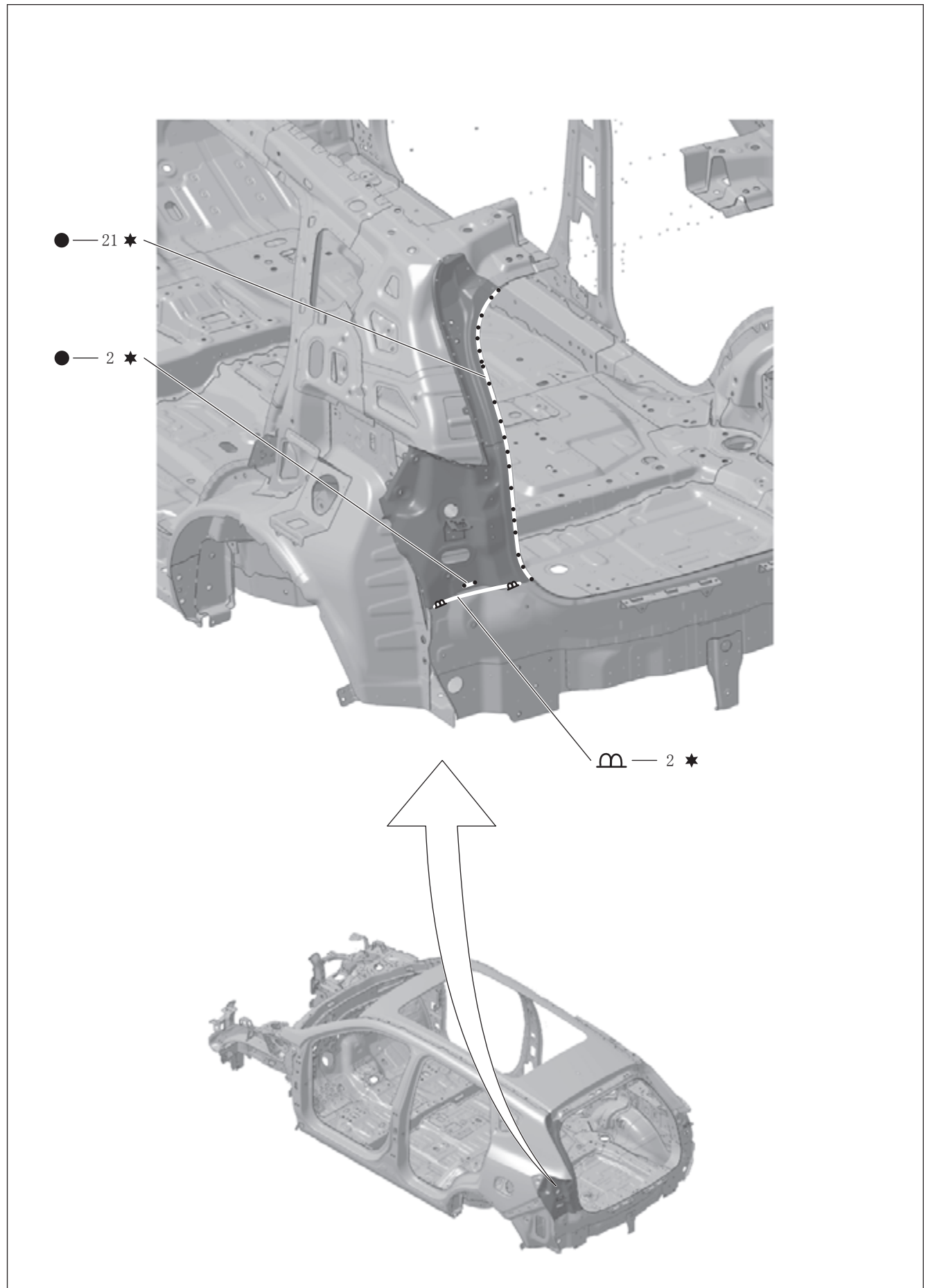
前围板总成



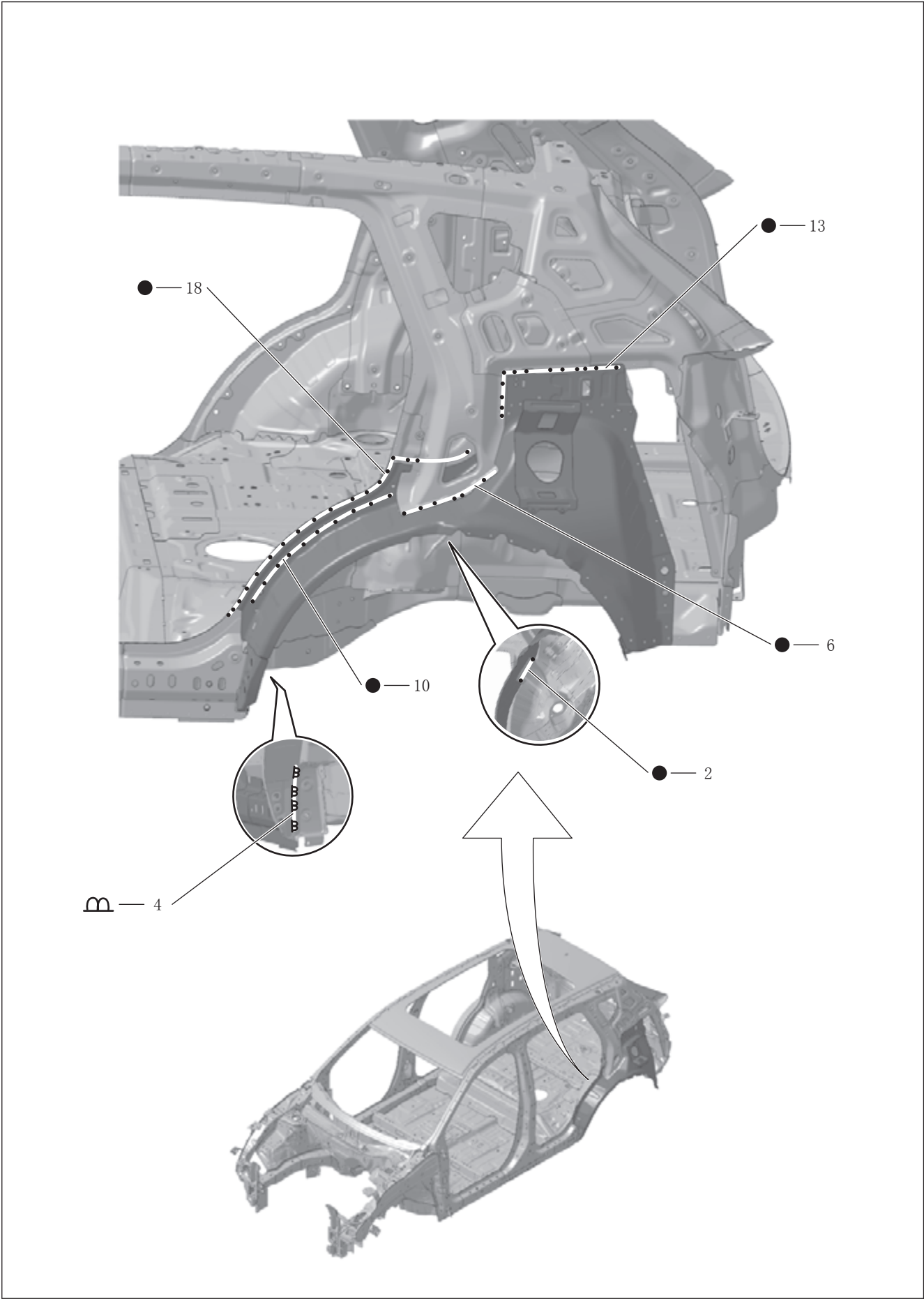


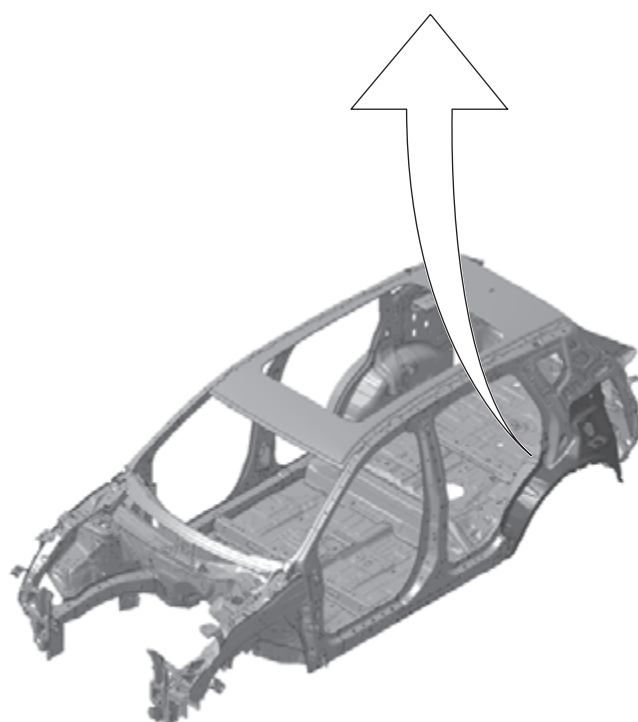
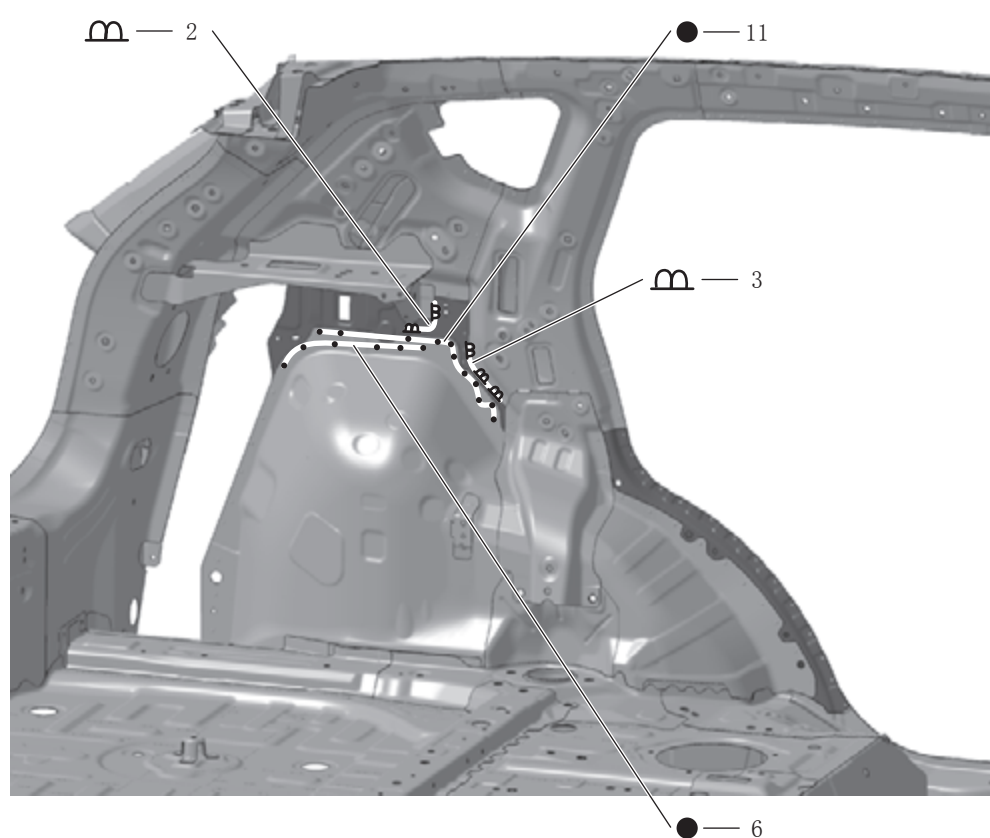


左侧围流水槽总成

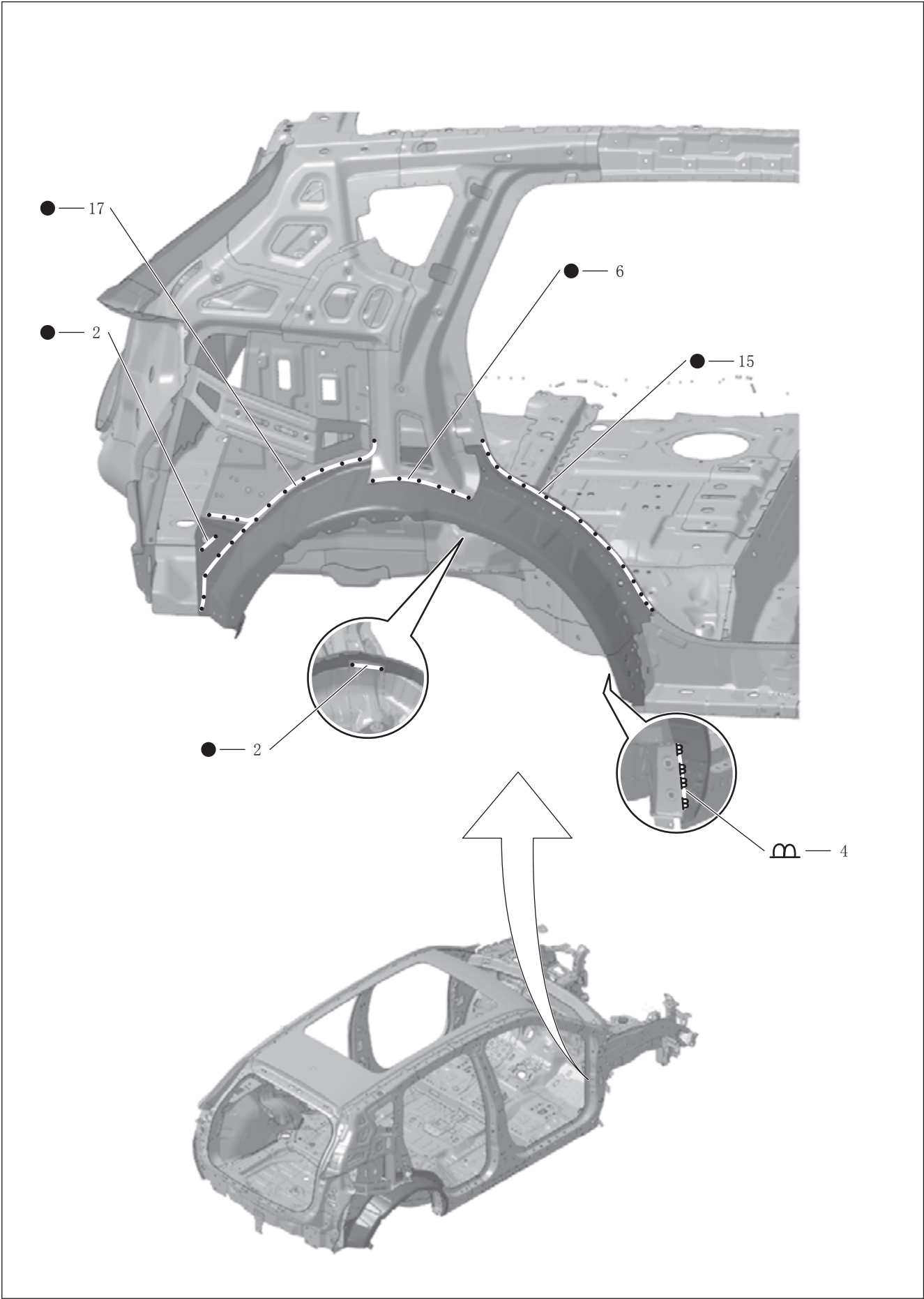


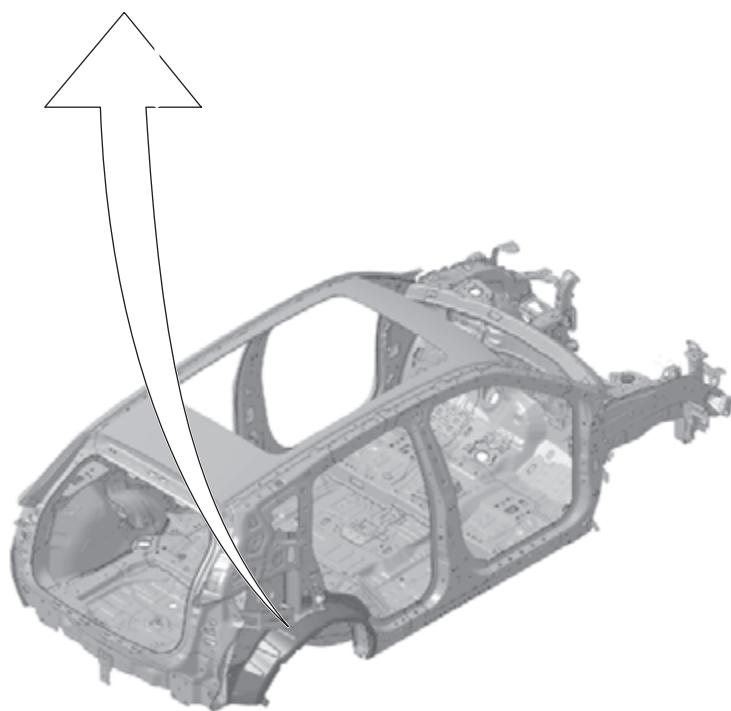
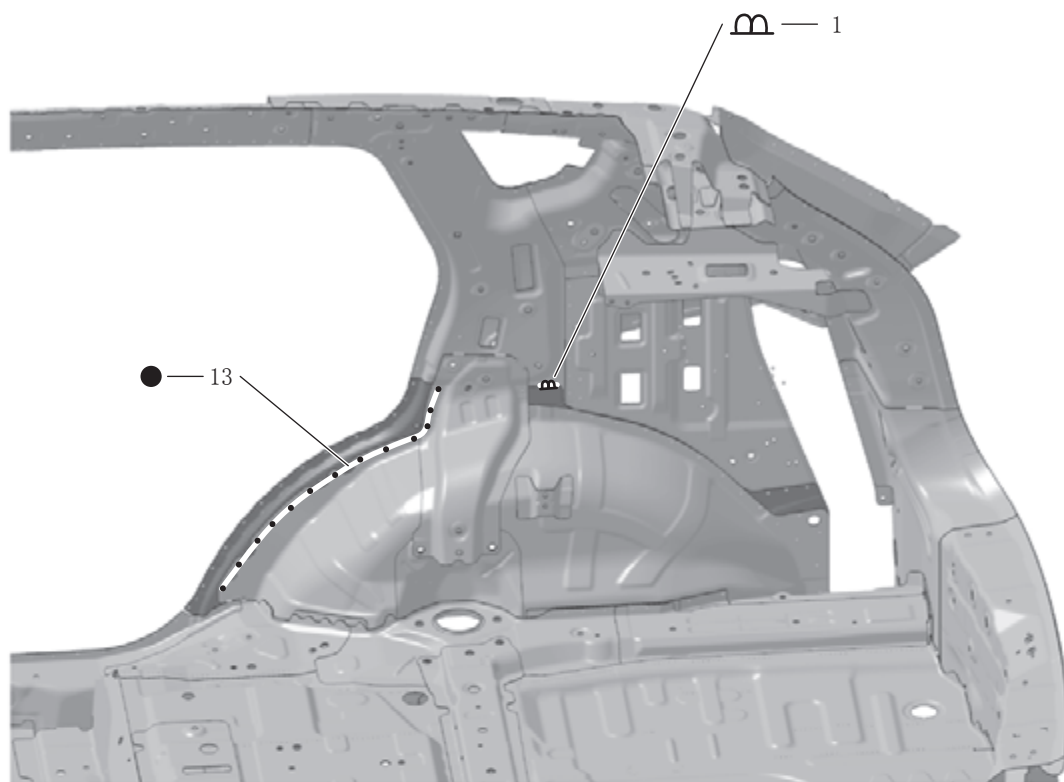
左后轮罩外板总成



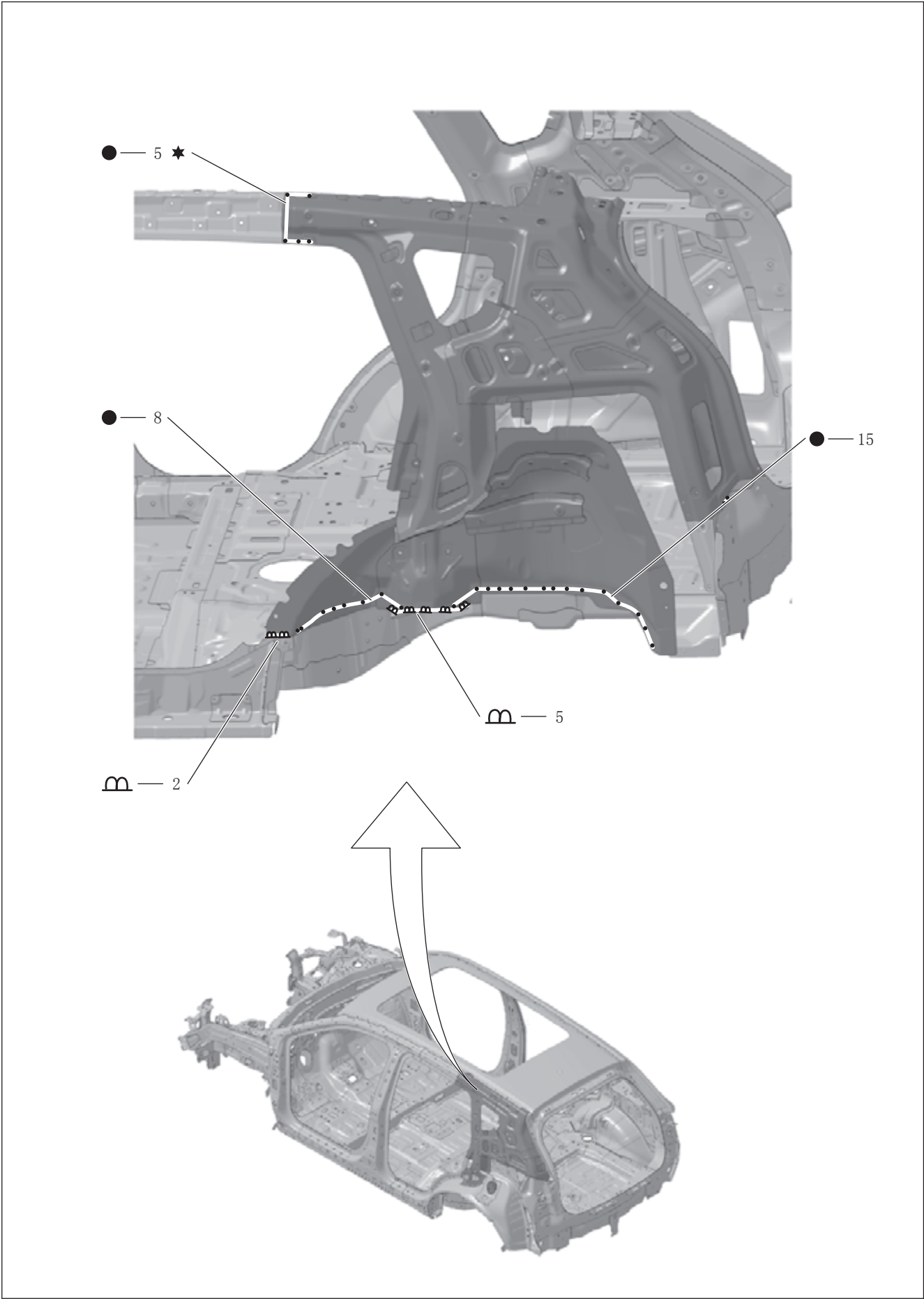


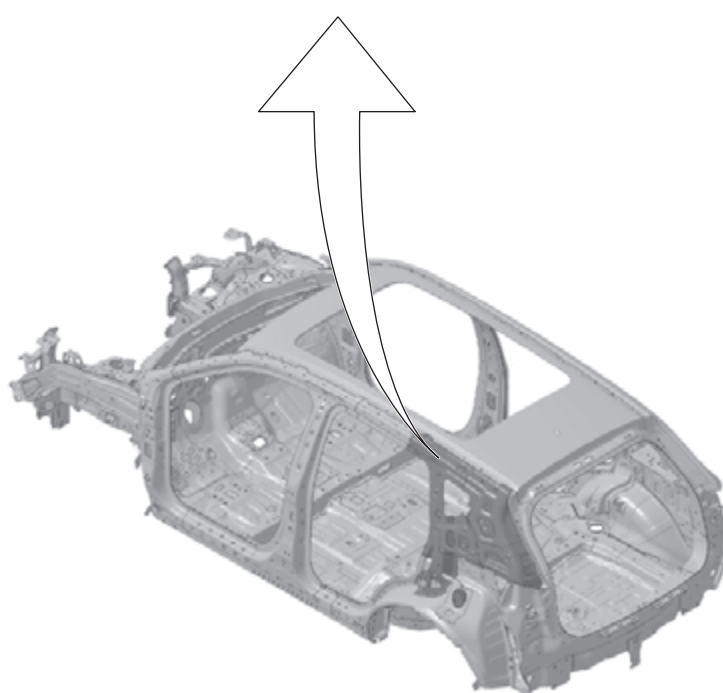
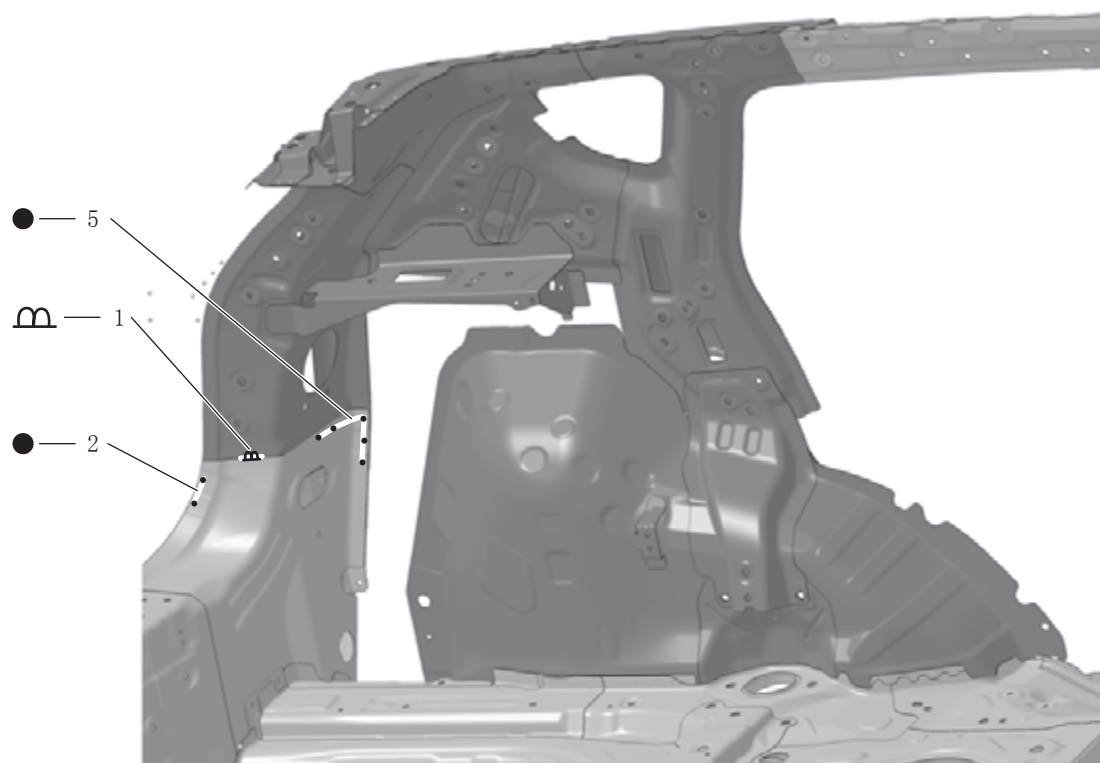
右后轮罩外板总成



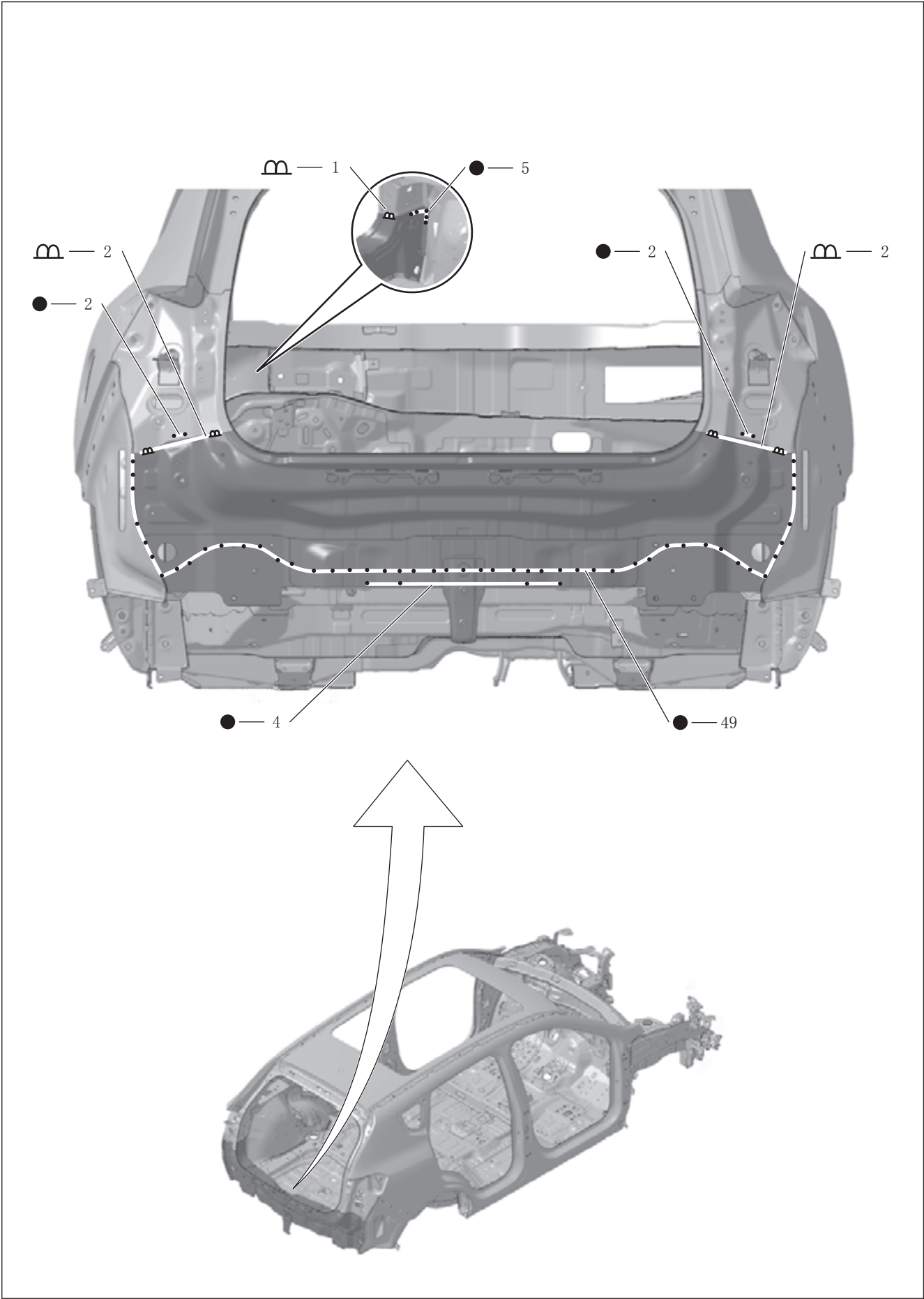


左侧围内板后段总成

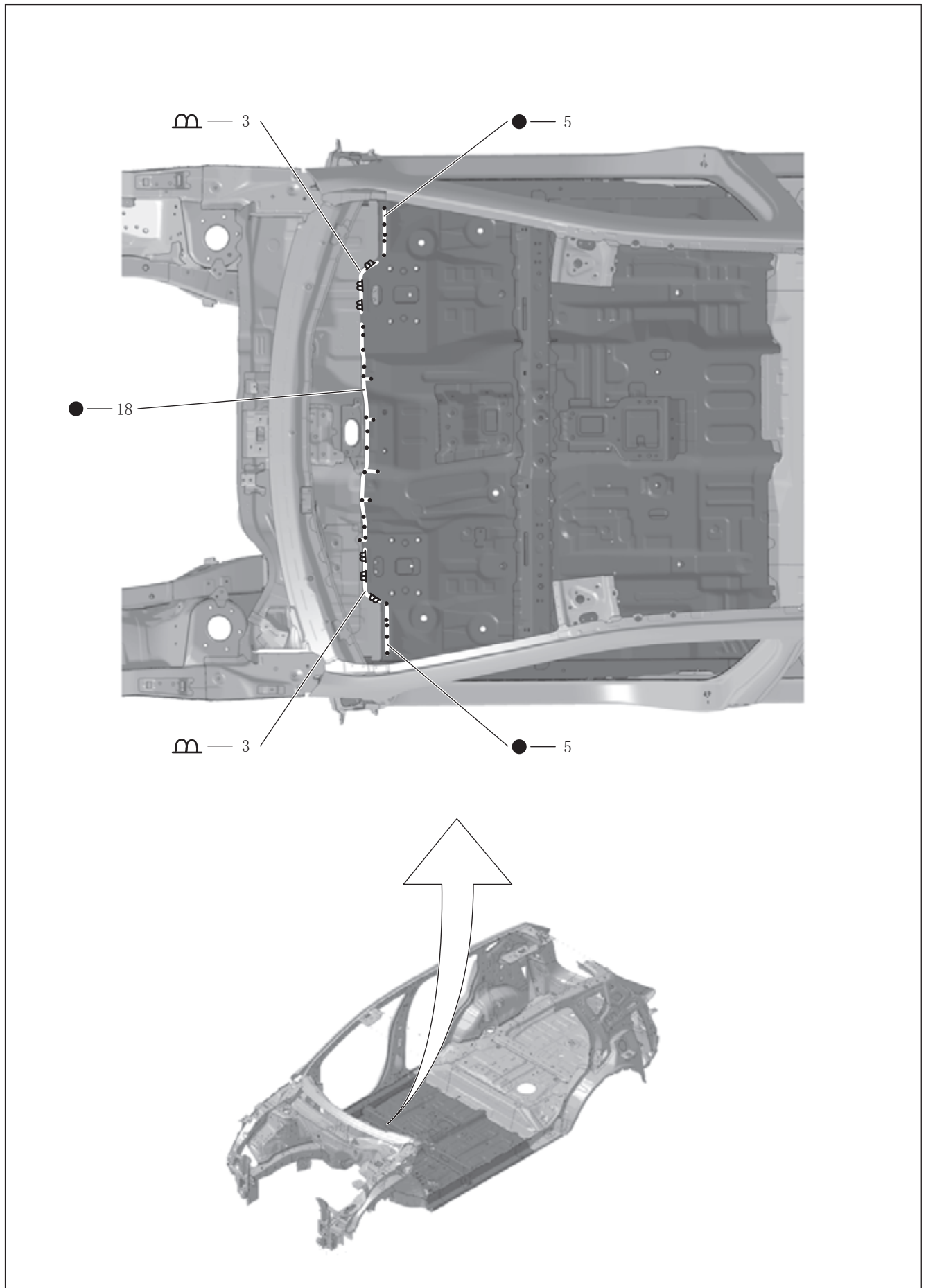


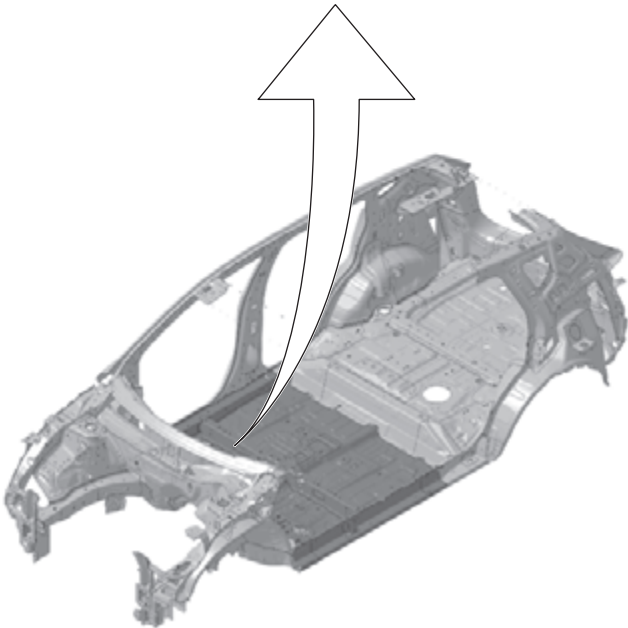
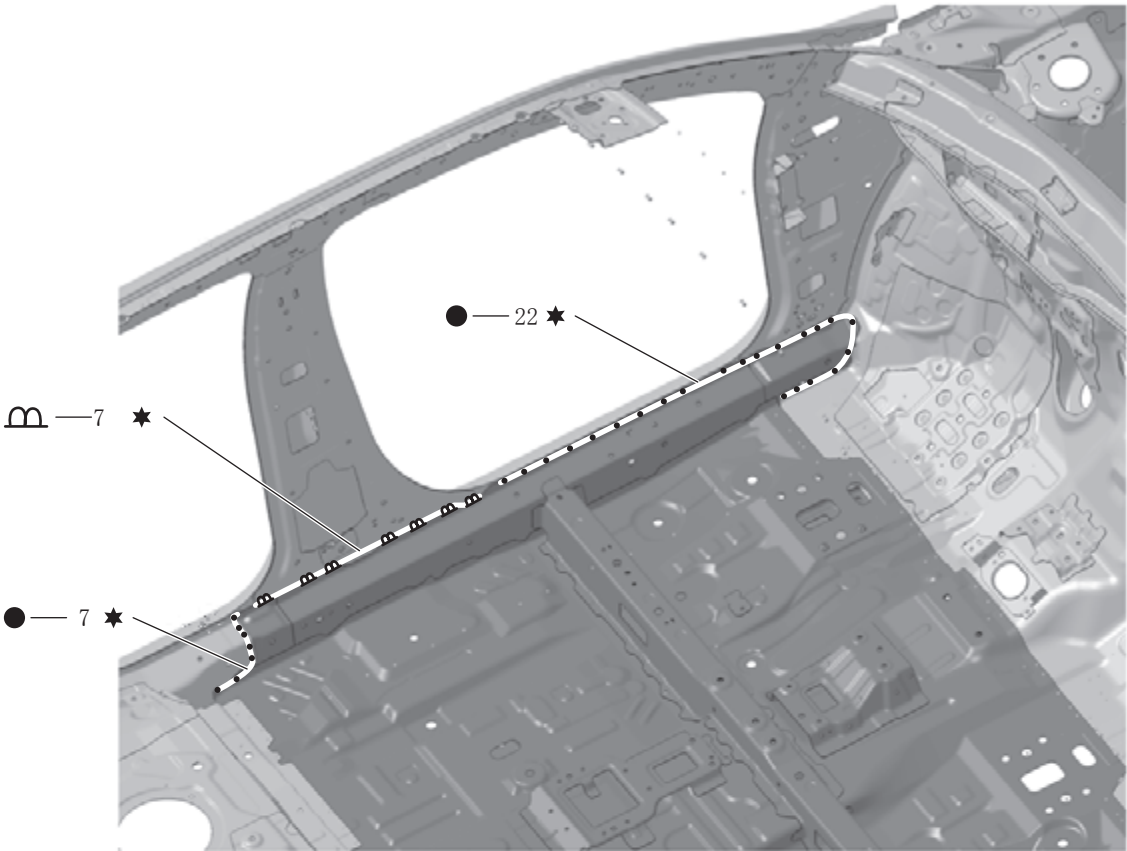


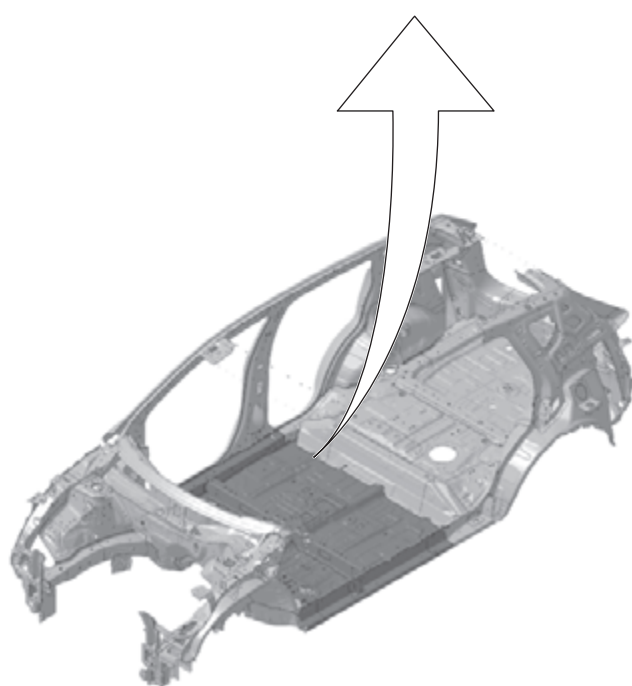
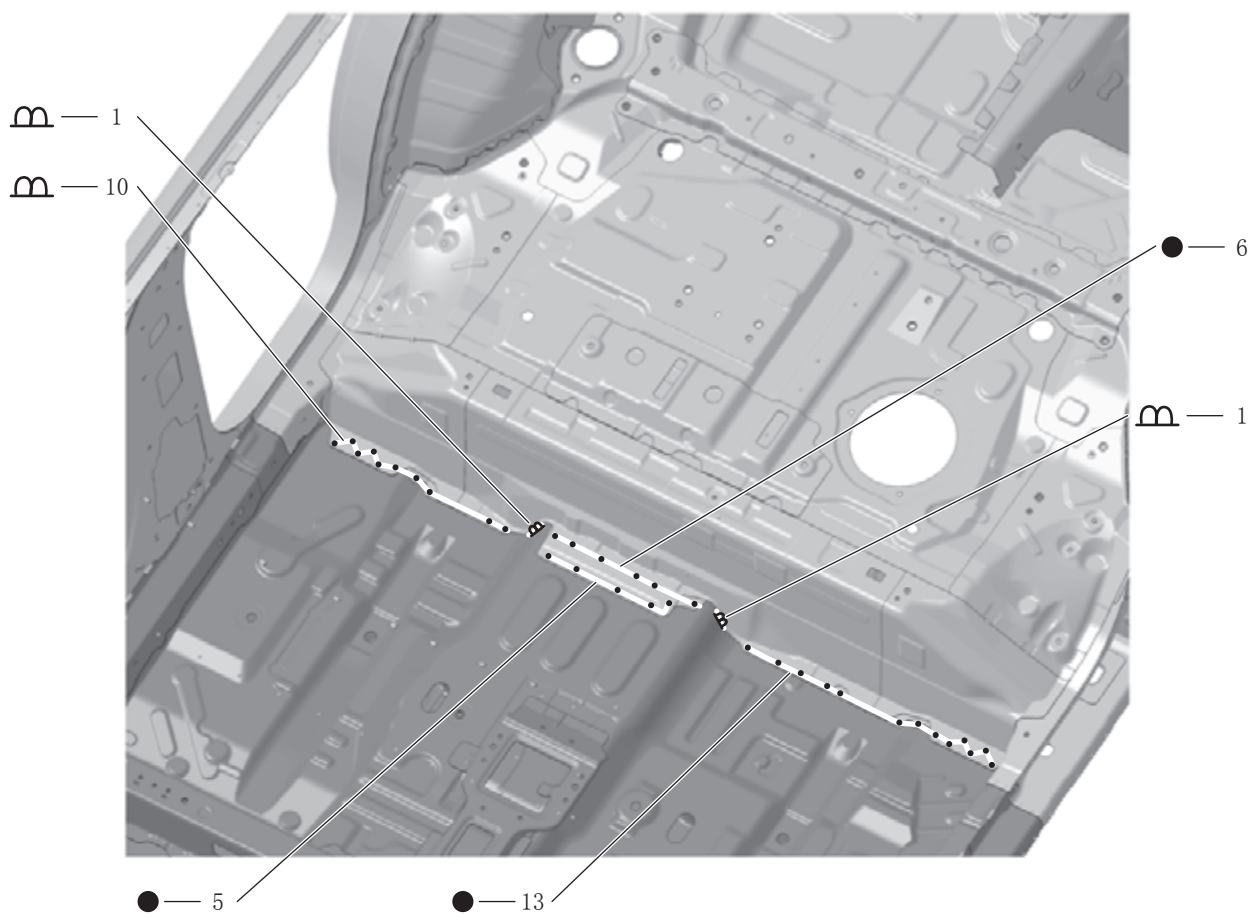
后围总成

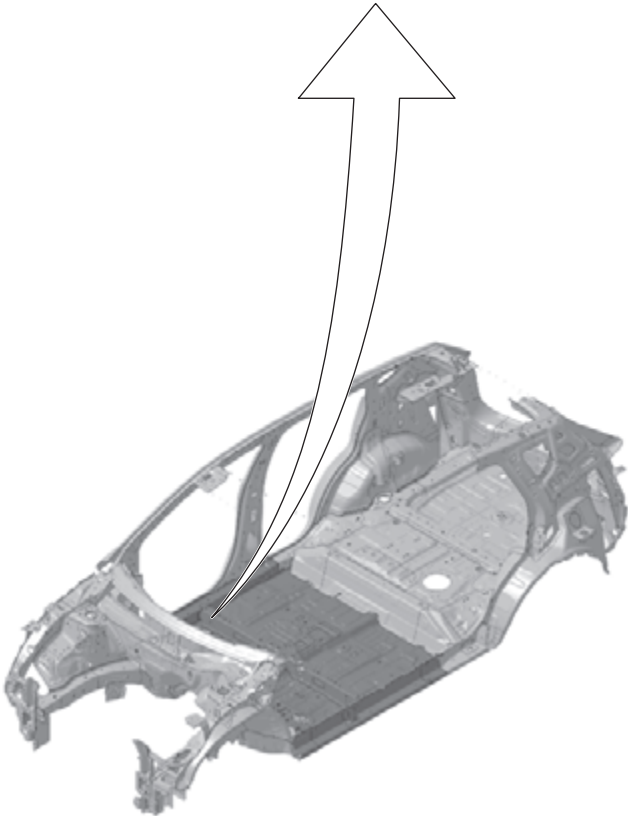
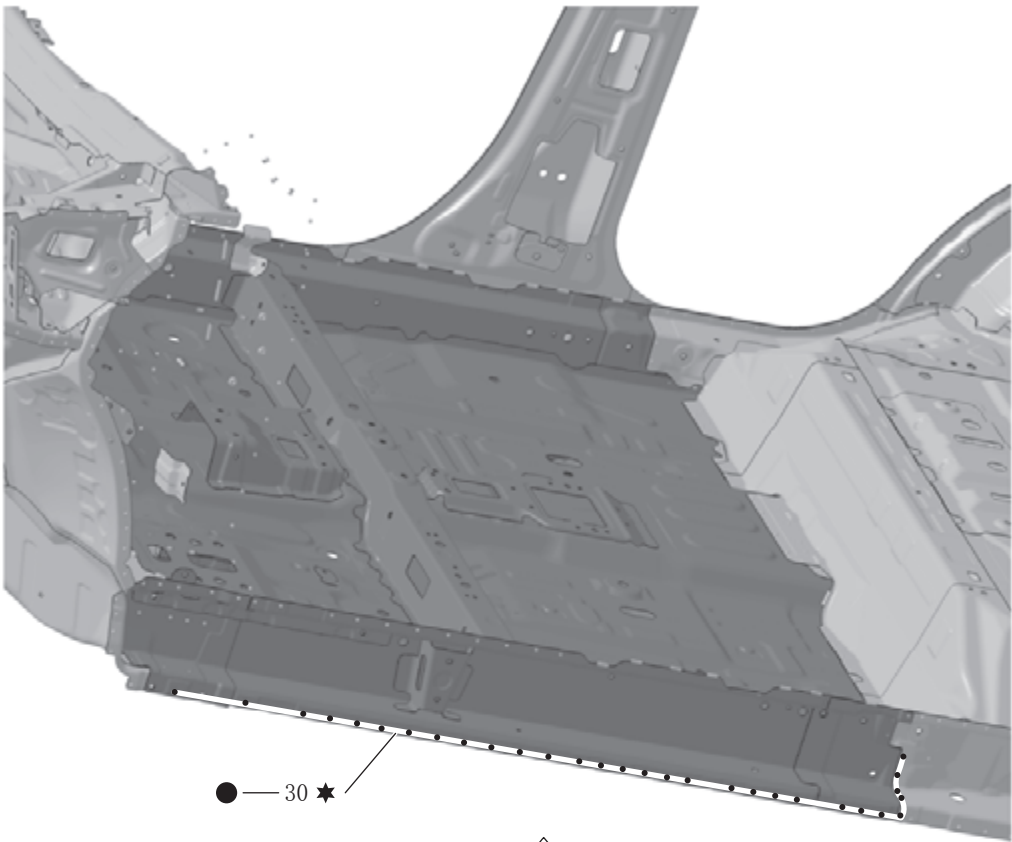


前地板总成









后地板总成

