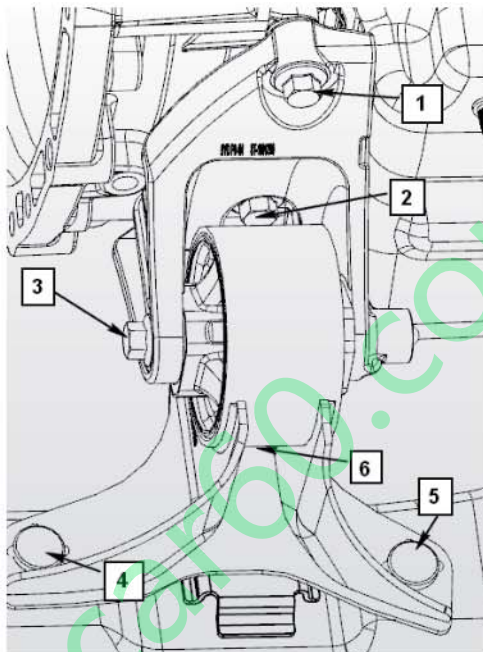


第八章 悬置系统

1. 悬置系统

1.1 前驱前悬置的拆卸与安装

a) 拆卸



- (1) 把车通过举升机升起后，从侧面拆下前悬置支座和支架的连接螺栓 3；
- (2) 拆下支座和副车架的连接螺母 4、5、6，取下前悬置支座；
- (3) 最后拆下前悬置支架和变速箱的连接螺栓 1、2，可取下前悬置支架。

b) 安装

安装时，按以上拆卸相反的顺序进行并按要求值依次打紧力矩。

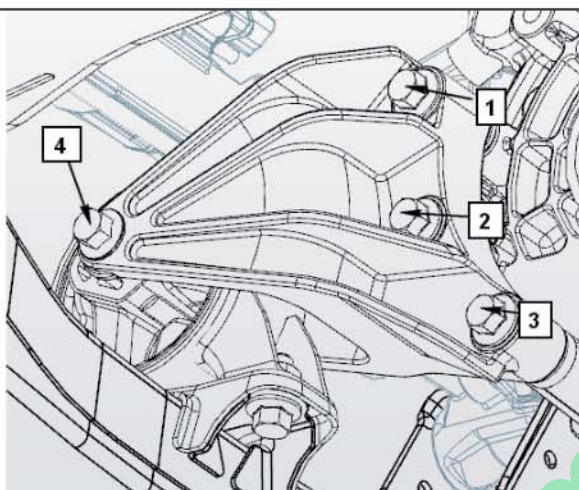
力矩要求如下表：

1	螺栓 (M12×50)	$85 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$
2	螺栓 (M12×40)	$85 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$
3	螺栓 (M12×125)	$85 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$
4、5、6	螺母 (M12)	$85 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$

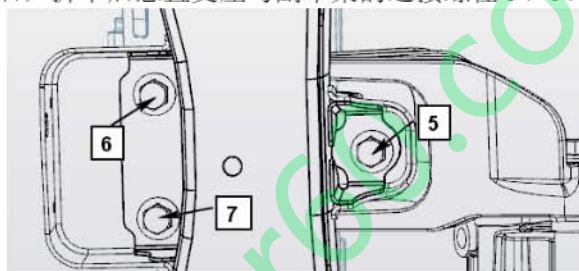
1.2 前驱后悬置的拆卸与安装

a) 拆卸

- (1) 把车通过举升机升起后，从侧面拆下后悬置支座和支架的连接螺栓 4。



- (2) 把车通过举升机升起后, 拆卸后悬置与变速箱的连接螺栓 1、2、3;
(3) 后悬置支架拆下后, 拆下后悬置支座与副车架的连接螺栓 5、6、7, 即可拆下后悬置支座;



b) 安装

安装时, 按以上拆卸相反的顺序进行并按要求值依次打紧力矩。

力矩要求如下表:

1、2、3	螺栓 (M12×65)	85±5N·m
4	螺栓 (M12×135)	85±5N·m
5、6、7	螺栓 (M12×25)	85±5N·m

1.3 前驱左悬置的拆卸与安装

a) 拆卸

(1) 因左悬置置于车身纵梁内, 在拆除动力总成左悬置前, 先将左右悬置与动力总成连接螺栓拆掉, 然后将动力总成及副车架落下;

(2) 拆下螺母 5、7 和螺栓 6 可将左悬置支架与支座分离;

(3) 拆下支架和变速箱的连接螺栓 8、9、10、11, 可取下左悬置支架;



(4) 拆下支座和车身纵梁的连接螺栓 1、2、3、4, 可取下左悬置支座。



b) 安装

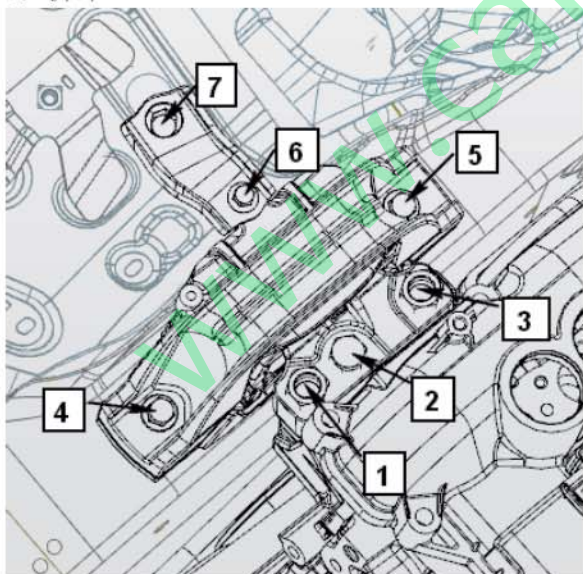
安装时，按以上拆卸相反的顺序进行并按要求值依次打紧力矩。

力矩要求如下表：

1、2、3、4	螺栓 (M10×25)	$55 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$
5、7	螺母 (M12)	$85 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$
6	螺栓 (M12×75)	$85 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$
7、8、9、10	螺栓 (M12×45)	$85 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$

1.4 前驱右悬置的拆卸与安装

a) 拆卸



(1) 在拆除动力总成右悬置前，需先将动力总成撑起，然后将右悬置总成上方的副水箱和空调管夹等拆除；

(2) 拆下动力总成右悬置支座总成与发动机连接的螺母 1、3，连接螺栓 2；

(3) 拆下右悬置支架总成与轮包连接的螺栓 7、右悬置支座与纵梁连接的连接螺栓 4、5，可取下右悬置总成；

(4) 进一步拆下右悬置支架与支座连接的螺栓 6，即可将右悬置支座与右悬置支架拆开。

b) 安装

安装时，先将右悬置支座与支架通过螺栓 6 带上不打紧；然后将右悬置支座通过螺栓 4、5 安装在纵梁上并打紧；将右悬置支架与轮包连接的螺栓 7 带上，再将 7、6 打紧力矩。最后将右悬置支座与发动机通过螺母 1、3 和螺栓 2 连接并打紧力矩，以上螺栓的打紧力矩都必须符合下表中的力矩值要求。

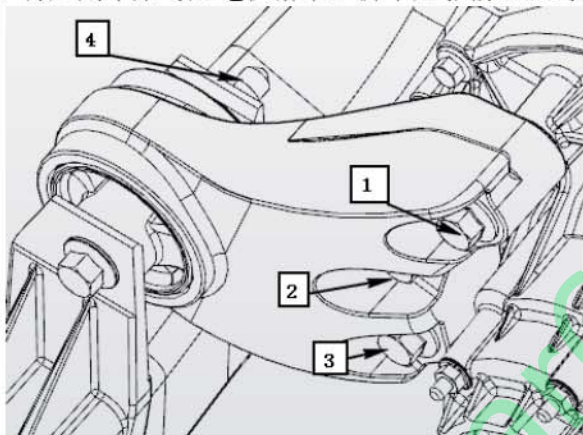
力矩要求如下表：

1、3	螺母 (M14)	$125 \pm 10 \text{ N} \cdot \text{m}$
2	螺栓 (M14×60)	$125 \pm 10 \text{ N} \cdot \text{m}$
4、5	螺栓 (M10×45)	$55 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$
6	螺栓 (M8×20)	$24 \pm 3 \text{ N} \cdot \text{m}$
7	螺栓 (M10×20)	$55 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$

1.5 后驱前悬置的拆卸与安装

a) 拆卸

(1) 将后副车架与后电机落下, 拆下后驱前悬置与副车架的连接螺栓 4;



(2) 拆下后驱前悬置与变速箱的连接螺栓 1、2、3, 可拆下后驱前悬置;

b) 安装

安装时, 按以上拆卸相反的顺序进行并按要求值依次打紧力矩。

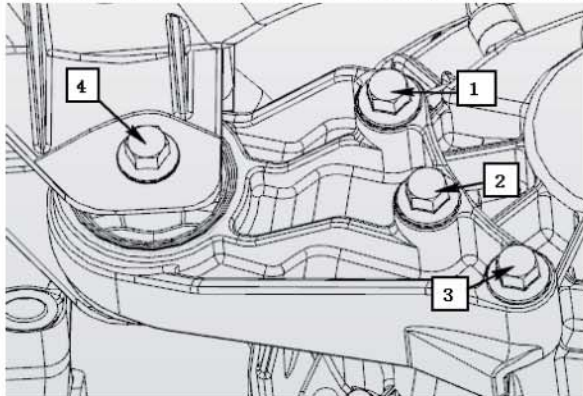
力矩要求如下表:

1、2、3	螺栓 (M12×45)	$85 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$
4	螺栓 (M12×107)	$85 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$
5	螺母 (M12)	$85 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$

1.6 后驱后悬置的拆卸与安装

a) 拆卸

(1) 将后副车架与后电机落下, 拆下后驱前悬置与副车架的连接螺栓 4;



(2) 拆下后驱前悬置与变速箱的连接螺栓 1、2、3, 可拆下后驱前悬置;

b) 安装

安装时, 按以上拆卸相反的顺序进行并按要求值依次打紧力矩。

力矩要求如下表:

1、2、3	螺栓 (M12×45)	$85 \pm 5 \text{ N} \cdot \text{m}$
-------	-------------	-------------------------------------