



## 安装手册

### ASE-3756 Arnott全新前电控空气支柱 路虎揽胜 (L405) – 左右通用



“设计精良，经久耐用”

# 祝贺您购买阿尔诺特空气悬架产品

我们非常自豪能为您提供高质量的产品和所需的所有技术支持。感谢您对我公司和此款产品的信任。

正确的安装可以让您体验并享受到本系统的优势。在为您的车辆安装上这些组件之前，请先花一点时间阅读本安装说明。应由完全合格且经过认证的汽车专业人员进行空气悬架产品的拆卸和安装操作。

安装新空气悬架系统时，还应了解所有必要的安全措施。这包括适当地升高和固定车辆，并释放储能，防止人身伤害或财产损失。

## 基本信息

阅读本手册即表示您同意相关通用条款、免责和无损害协议约定的条款，全文详见 [www.arnottinc.com](http://www.arnottinc.com) 和 [www.arnotteurope.com](http://www.arnotteurope.com)。



### 警告：

空气悬架系统处于压力状态（最高10 bar，或150 lbf/in）。拆卸前，应确认压力已经释放，空气悬架系统的电源已断开。系统应避免沾染污垢或油脂。维修空气悬架系统时，务必佩戴标准的手、耳和眼睛防护装置。

- 储存温度不得低于5°F (-15°C) 或高于122°F (50°C)。
- 避免损坏空气管路和电线。
- 必须由完全合格的专业人员拆卸和安装。
- 使用汽车制造商的诊断软件。

### 警告：

不按说明书规定的方法或顺序操作，可能会损坏车辆和空气悬架系统。

为了避免操作电子元件时发生短路，请参阅您的用户手册，了解如何断开蓄电池。

关于车辆正确的千斤顶支点及其它保养、安全和维护说明，请参阅您的用户手册、维修手册，或咨询汽车经销商。在任何情况下，如未获得充分的支撑，不得在车辆下方作业，因为这有可能引发严重的伤亡事故。

本车搭载一个“封闭式供气系统”。更换零部件应严格遵守汽车制造商维修手册规定的程序。未遵守汽车制造商规定的程序可能导致部件损坏和/或故障。

## 拆卸原厂支柱

1. 将方向盘调整为正对前方。
2. 升起车辆。
3. 拆下对应的前轮。(图1)

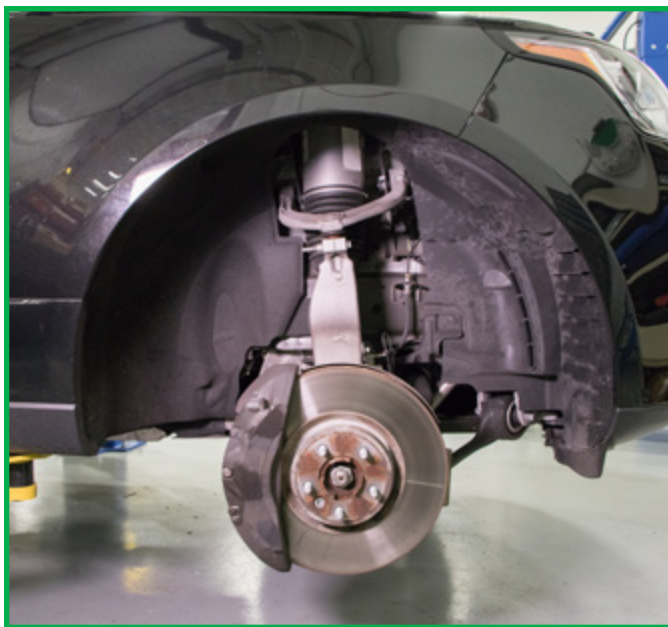


图1

4. 压住两个弹片并向上拉，断开支柱顶部的电气连接。(图2)



图2

5. 从支柱顶部松开并拆下空气管路。(图 3, 4)



图3



图4

6. 拆下空气管路接头。先打开夹头，然后将接头从空气软管上滑出。(图 5, 6, 7, 8)

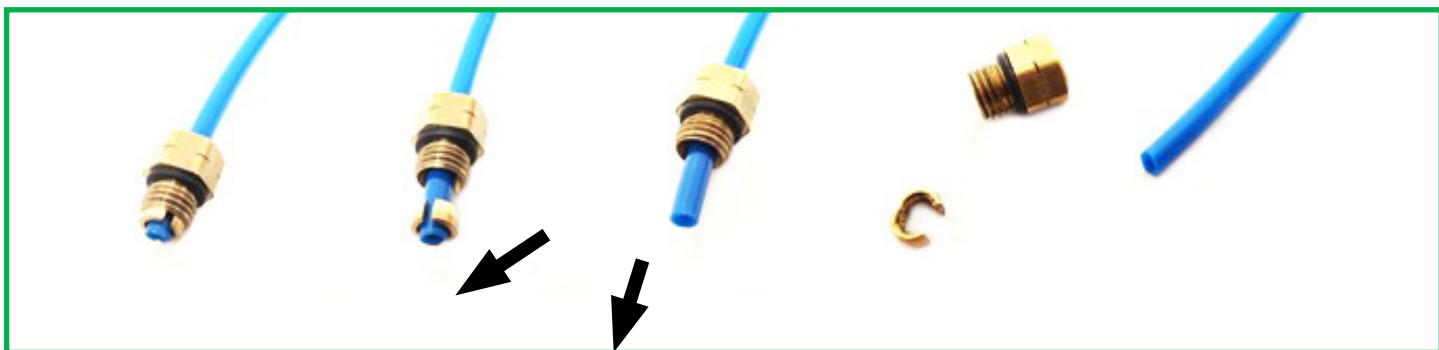


图5



图6



图7



图8

7. 松开并拆下传感器导线和刹车管路支架。(图 9, 10, 11)

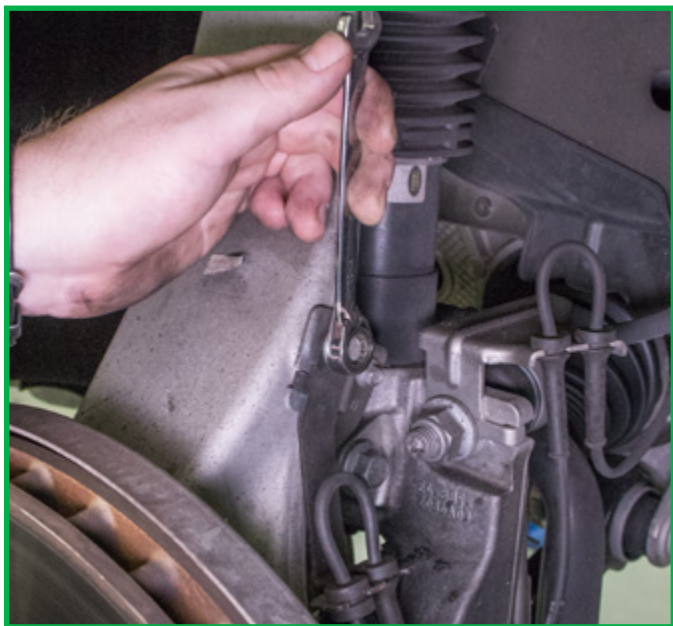


图9

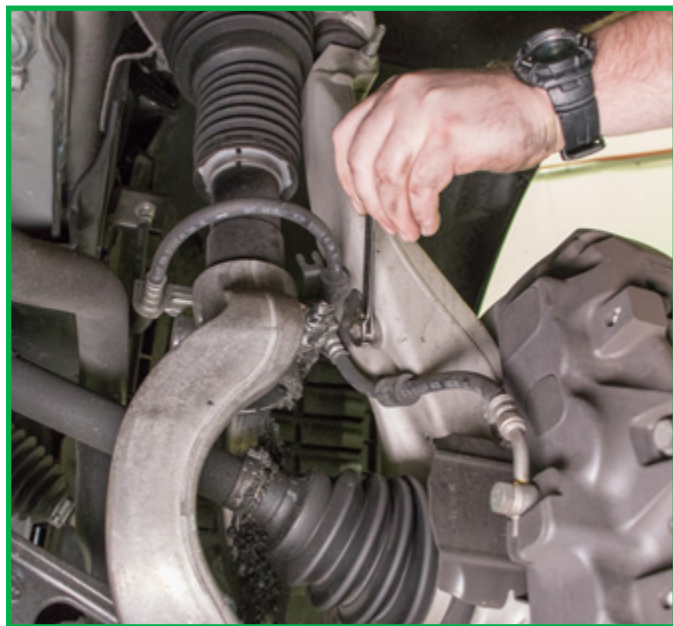


图10



图11

8. 松开并拆卸支柱底部安装螺栓。(图 12)



图12

9. 拆下传感器导线支架，并将横向稳定杆连杆从支柱底部U形叉头上分离。(图 13, 14, 15)



图13



图14



图15

10. 找到并拆卸上控制臂球头螺母。将球头与主轴总成分离。(图 16, 17, 18)

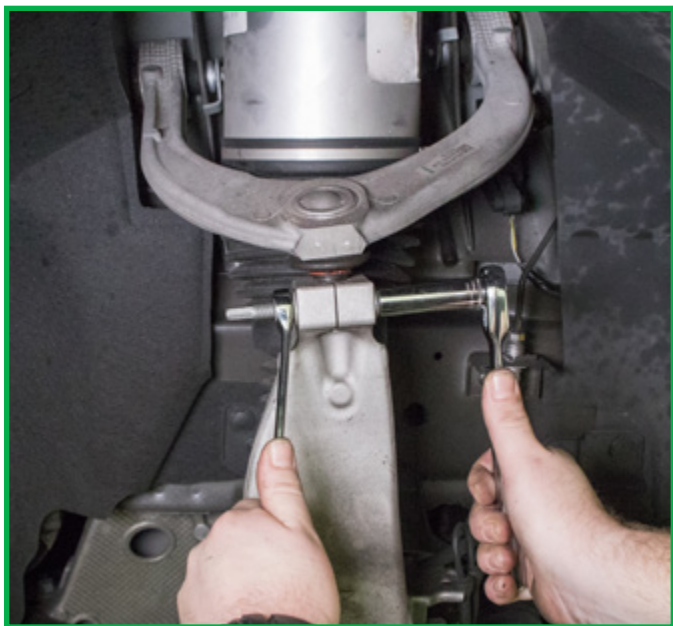


图16



图17



图18

11. 松开并拆卸顶部安装螺母。(图 19, 20)



图19

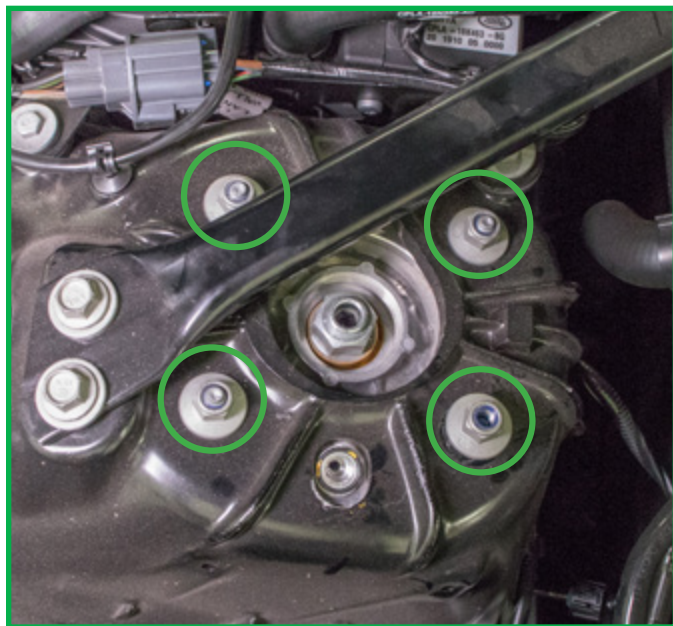


图20

12. 松开支柱叉头。(图 21)



图21

13. 拉出主轴总成·拆下支柱。(图 22, 23)



图22



图23

14. 拆卸完成。

## 安装新支柱



**警告：**

在安装过程中，请按照制造商的规范要求拧紧所有的螺母和螺栓。



**警告：**

不要拆下空气支柱的气管接头。这样做可能会造成产品损坏和/或使保修无效。拆下新气管接头的白色运输销，插入空气管路，直到完全固定。

1. 将支柱安装到车辆上。(图 24)

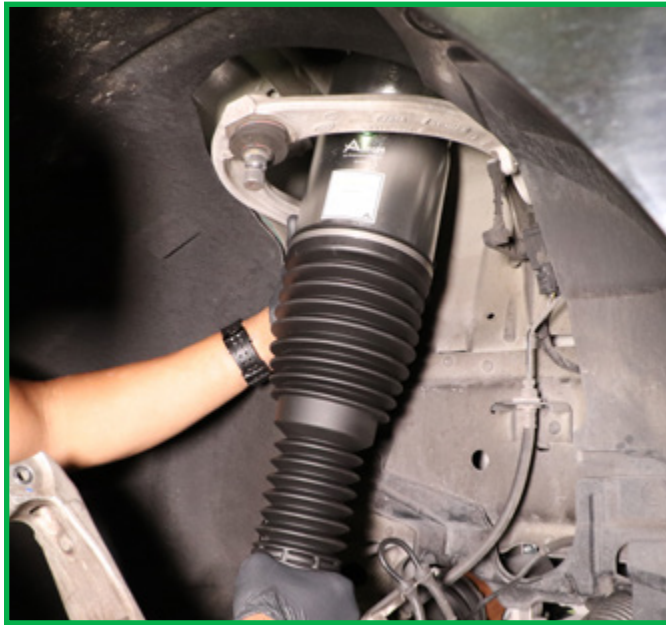


图24

2. 安装支柱底部安装螺栓。(图 25)

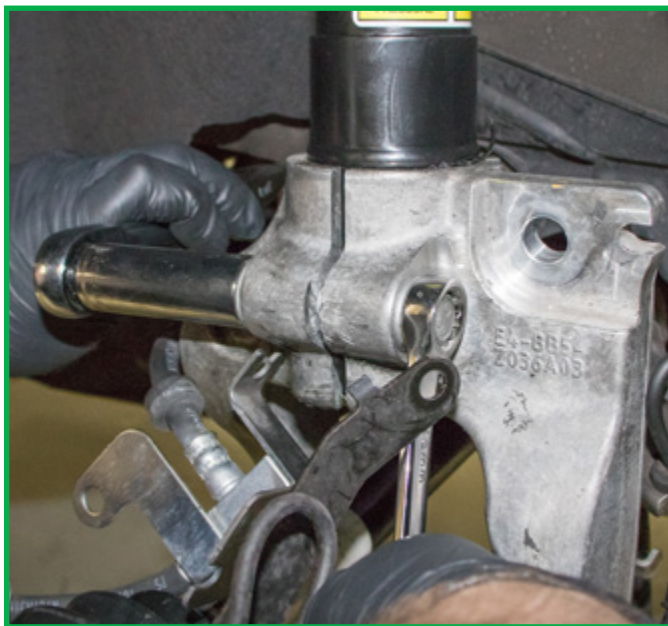


图25

3. 将上控制臂重新安装到主轴总成上, 并按照制造商的规范拧紧。(图 26, 27)



图26



图27

4. 按照制造商的规范将支柱叉头重新固定。(图 28)



图28

5. 重新安装传感器导线支架, 并将末端连杆重新连接到支柱底部的U形叉头上。(图 29, 30, 31)



图29



图30

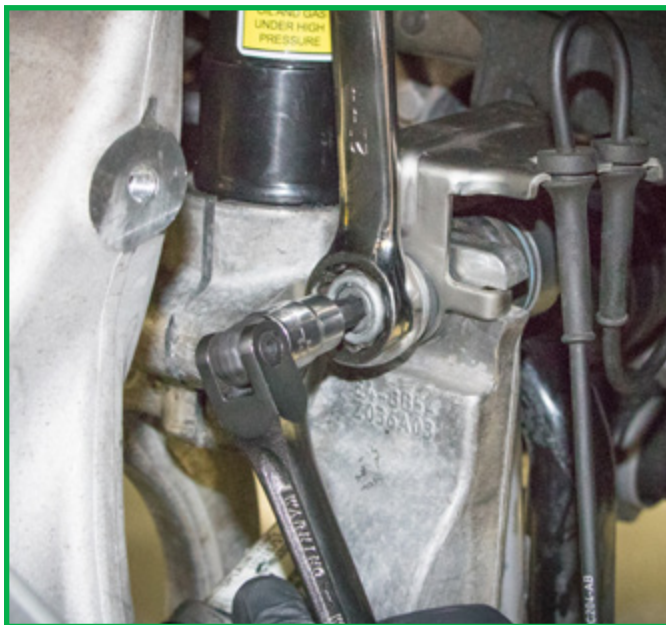


图31

6. 重新安装传感器导线和刹车管路支架。(图 32, 33)

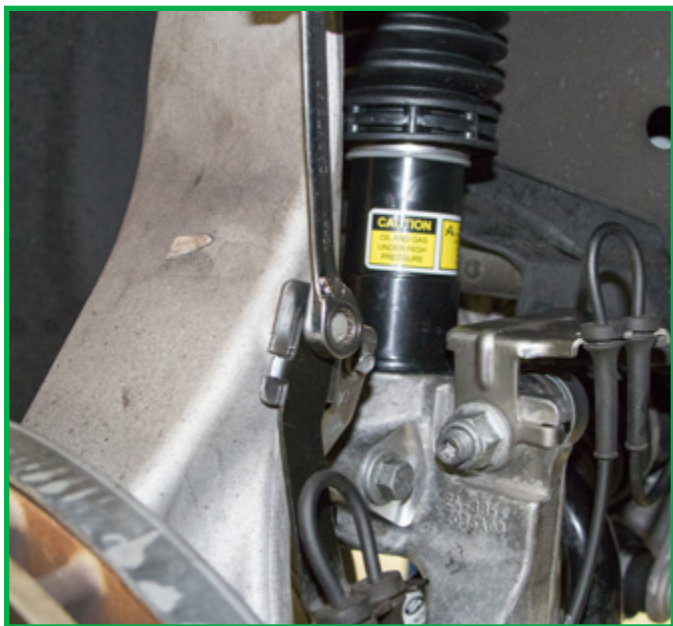


图32



图33

7. 安装随产品提供的支柱顶部安装螺栓，并按照制造商的规范拧紧。(图 34)



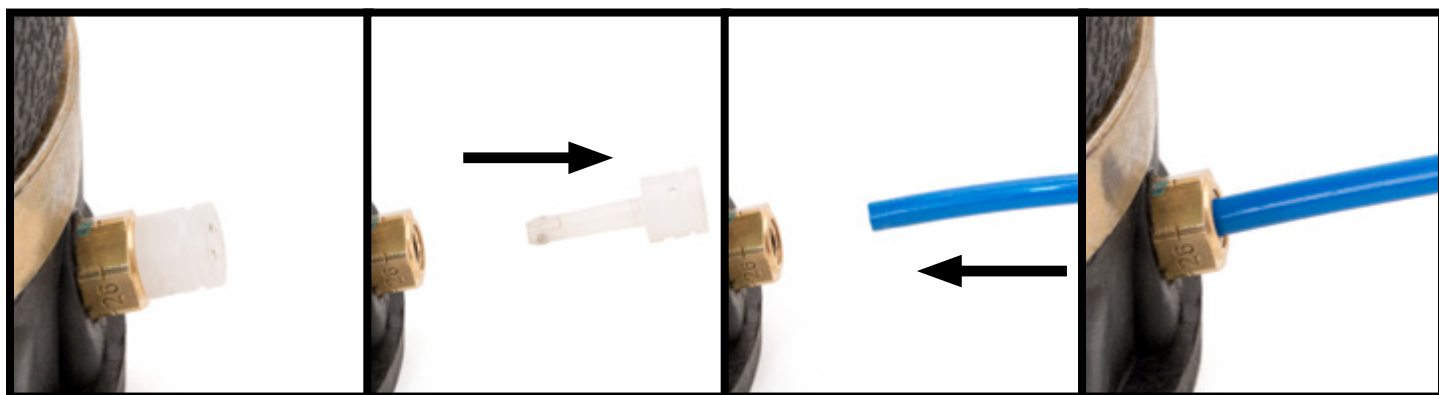
图34

8. 从空气管路接头上拆下白色塑料运输销并丢弃。(图 35)



图35

9. 将空气管路安装到空气管路接头中。(图 36, 37, 38)



收到产品时

拆下并丢掉 运输销

将空气管路插入接头并按压  
直至固定到位

向外拉动空气管路以锁定 并  
确保连接牢固

图36



图37



图38

10. 重新安装电气连接，确保插头正确朝向支柱内的电气端子。(图 39, 40)



图39



图40

11. 重新安装前轮。

12. 安装完成。

# Arnott™

## Suspension Products

### 联络Arnott美国商务办公室:

[www.arnottinc.com](http://www.arnottinc.com)

100 Sea Ray Drive  
Merritt Island, FL 32953

电话: 800.251.8993

321.868.3016

传真: 321.868.3703

电邮: [techassistance@arnottinc.com](mailto:techassistance@arnottinc.com)

### 联络Arnott欧洲商务办公室:

[www.arnotteurope.com](http://www.arnotteurope.com)

Industrieweg 19  
5145 PD, Waalwijk (NL)

荷兰电话: +31 73 7850 580

德国电话: +31 85 2087 438

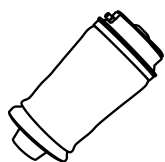
英国电话: +44 203 3186 124

比利时电话: +32 258 846 90

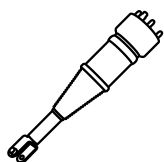
西班牙电话: +34 91 901 10 56

法国电话: +32 78 48 46 93

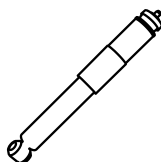
电邮: [info@arnotteurope.com](mailto:info@arnotteurope.com)



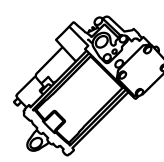
空气弹簧



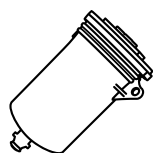
支柱



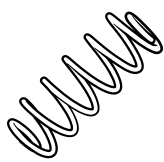
减震



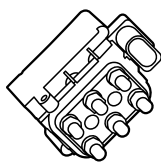
压缩机



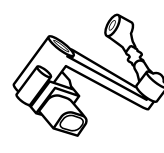
干燥器



螺旋弹簧转换套件



阀模块



行驶高度传感器