



学习任务一 空气滤芯的更换

1

【汽车维护
】

知识回顾

■ 制动液功用是什么？

- 传递动力
- 润滑
- 防锈

■ 制动液检查项目有哪些注意点？

制动液不足、使用陈旧的制动液易使制动系统在紧急制动的情况下失效，因此运用有效手段来检测制动液质量以及更换制动液工作非常重要。



目录

CONTENTS

- 01 学习目标
- 02 知识准备
- 03 任务实施
- 04 课堂练习

- 1 正确掌握空气滤芯的含义及工作原理； 【知识目标】
- 2 正确掌握空气滤芯的类型及其使用周期； 【知识目标】
- 3 20分钟内完成空气滤清器的清洁与安装工作。 【技能目标】



学习重点

空气滤芯器的
拆卸与安装

1 空气滤芯

空气滤芯：

是对空气净化的装置，是空气滤芯器的核心部件。



2 空气滤清器功用



空气滤清器功用：

- 降低空气阻力前提下，滤除空气中的灰尘、砂粒以及各种杂质，直接进入发动机气缸内，保证和发动机不受损害。

1 空气滤清器的工作原理

空气滤清器通过活塞在气缸内上下运动，吸进空气与燃油形成可燃混合气体在气缸内燃烧燃油，产生高温高压气体推动活塞，活塞再推动曲轴旋转，输出动力。



1 空气滤清器的类型

按照滤清原理分：



1 空气滤清器的类型

常用的空气滤清器类型：

1

惯性油浴式空气滤清器

特点：先后经过惯性式滤清、油浴式滤清、过滤式滤清三级滤清。



2

纸质干式空气滤清器

优点：滤清效率高、结构简单、重量轻、成本低、保养方便。【目前应用最广泛】



3

聚氨酯滤芯空气滤清器

优点：吸附能力强，有纸质干式空气滤清器。
缺点：机械强度低。





**你知道空气滤芯的
使用寿命是多久吗
？**

1 空气滤芯的使用周期

空气滤芯	使用周期
PP滤芯	三个月更换
活性炭滤芯	六个月更换
纤维滤芯	因为不能清洗，一般放置在PP棉和活性炭的后端使用，不易造成堵塞
陶瓷滤芯	9-12个月更换

空气滤清器的 拆卸与安装



以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/685243323143011243>