



# 自行车维修培训 PPT 课件



目

CONTENCT

录

- 自行车维修基础知识
- 自行车常见故障及排除
- 自行车日常保养与维护
- 自行车维修安全注意事项
- 自行车维修实例分析



# 01

## 自行车维修基础知识



# 自行车基本构造

自行车由车架、轮胎、链条、脚踏、刹车等主要部分组成。

轮胎分为内外胎，外胎提供摩擦力，内胎起到密封作用。

脚踏是人们骑行时施加力量的地方，分为左右脚踏。



车架是自行车的主体结构，承载着其他所有部件。

链条将脚踏的动力传递到车轮上，驱动自行车前进。

刹车是控制自行车速度的装置，分为碟刹和V刹两种类型。

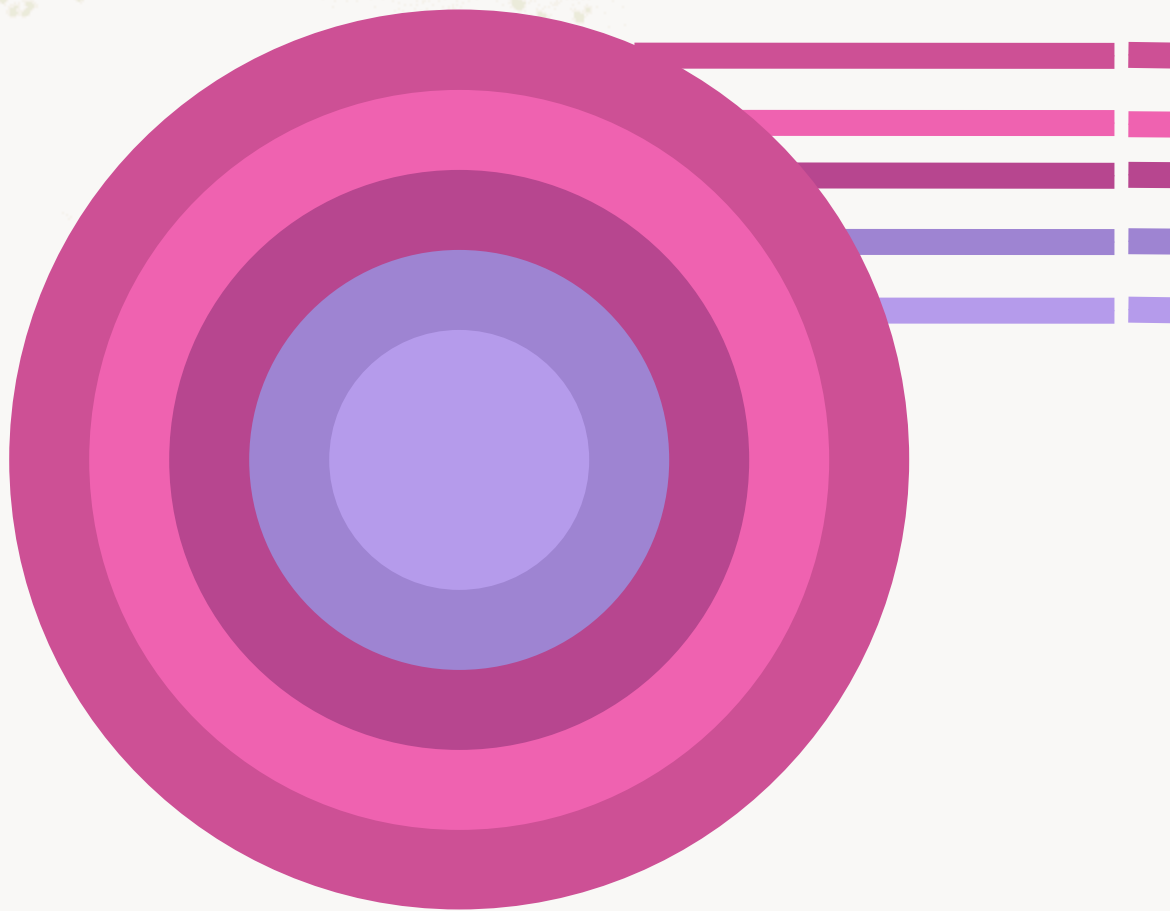


# 自行车部件名称及功能

01	前后轴	支撑车轮，保持车轮稳定。
02	前后叉	连接前后轮，承载车身重量。
03	链条盒	保护链条，防止链条受到损坏。
04	挡泥板	防止泥水飞溅到身上。
05	车铃	发出声音，提醒周边行人或车辆保障安全。



# 自行车维修工具介绍



01

## 螺丝刀

用于拧紧或拧松螺丝。

02

## 内六角扳手

用于拧紧或拧松内六角螺丝。

03

## 锤子

用于敲击、矫正金属部件。

04

## 钳子

用于夹持、扭转金属部件。

05

## 扳手

用于拧紧或拧松大型螺丝或螺栓。



# 02

## 自行车常见故障及排除



# 刹车系统故障及排除



## 刹车失灵

可能是刹车线松弛或刹车片磨损，需要更换。



## 刹车盘异响

可能是刹车盘上有异物，需要清理。



## 刹车臂调节不当

需要重新调节刹车臂的位置。

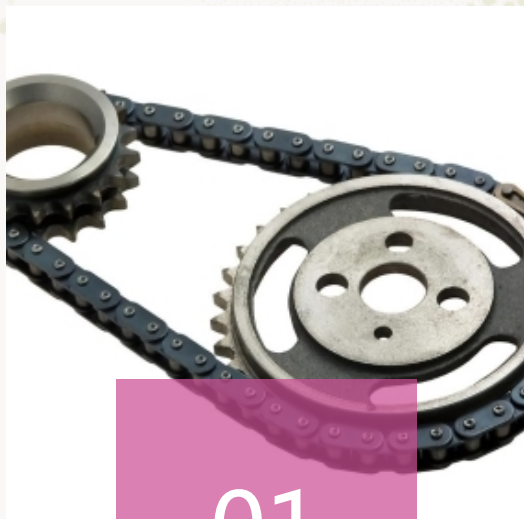


## 刹车油泄漏

需要检查并更换刹车油管。



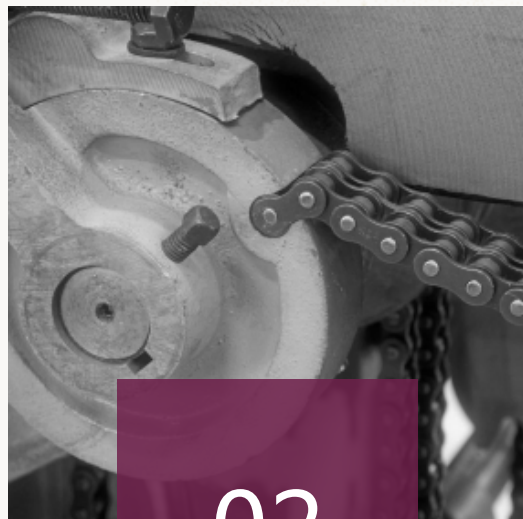
# 链条、牙盘、脚踏常见问题及维修



01

## 链条松动或脱落

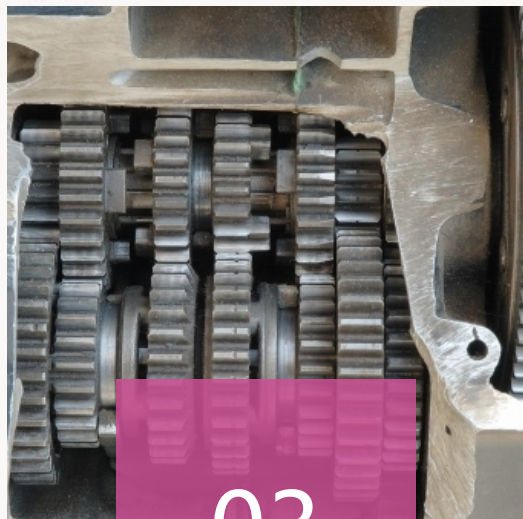
可能是链条调节不当或链轮损坏，需要重新调节或更换链轮。



02

## 牙盘磨损

需要更换牙盘或整个曲柄。



03

## 脚踏松动或脱落

需要重新拧紧或更换脚踏。



04

## 链条异响

可能是链条上有异物或链轮损坏，需要清理或更换链轮。



# 车轮和轮胎故障及维修

车轮偏摆：可能是车轮轴承损坏，需要更换轴承。

轮胎漏气或被钉子扎破：需要修补或更换轮胎。

轮胎磨损不均：可能是车轮轴心松动或轮胎气压过高，需要检查并调整。

轮胎老化：需要更换新轮胎。



# 变速系统故障及维修

01

## 变速不准

可能是变速线松弛或变速器损坏，需要重新调节或更换变速器。

02

## 变速器异响

可能是变速器内部零件损坏，需要拆开检查并更换损坏的零件。

03

## 变速器松动

需要重新拧紧变速器的固定螺丝。

04

## 变速器无法调节

可能是调节机构损坏，需要更换整个变速器。



# 03

## 自行车日常保养与维护

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/687200123043006100>