

摩托车构造、驾驶与维修(培训教材)



[摩托车构造、驾驶与维修\(培训教材\)_下载链接1](#)

著者:唐艺编

出版者:机械工业出版社

出版时间:1999-03

装帧:平装

isbn:9787111045533

本书包括三部分：第一部分摩托车构造与工作原理；第二部分摩托车驾驶，

介绍驾驶基本操作、驾驶员考试要求及各种道路的驾驶技巧；第三部分摩托车的检修，以常用车型典型结构为例，介绍分解、检验、修理、装配、调整的方法和工艺，并附有嘉陵50系列、重庆·雅马哈CY80、铃木A100、AX100等车型主要技术数据。

本书内容全面、系统、实用性强；文图结合，简明易懂，适于摩托车驾驶员的培训及广大摩托车爱好者、修理人员自学。

作者介绍:

目录: 目录

前言

第一部分 摩托车的构造

第一节 摩托车概述

一、摩托车发展简介

二、摩托车的分类

（一）中国摩托车的分类

（二）国外摩托车的分类

三、摩托车和发动机的型号编制

（一）摩托车的型号编制

（二）发动机的型号编制

第二节 摩托车主要性能指标

一、轻便摩托车主要性能指标

二、两轮摩托车主要性能指标

三、正三轮和边三轮摩托车主要性能指标

第三节 摩托车的结构组成

一、摩托车的整体布置

二、摩托车的基础结构

（一）发动机 （二）传动、行驶、控制系统

（三）电气设备

第四节 摩托车的发动机

一、二行程发动机

二、四行程发动机

三、机体和曲轴连杆机构

（一）机体

（二）活塞、连杆、曲轴组

四、配气机构

（一）二行程发动机的配气机构

（二）四行程发动机的配气机构

（三）配气相位

五、冷却系

（一）风冷却 （二）水冷却

六、润滑系

（一）二行程发动机的润滑系

（二）四行程发动机的润滑系

（三）机油泵

七、燃料系

（一）油箱 （二）空气滤清器

(三) 化油器 (四) 消声器

第五节 摩托车的传动系统

一、离合器

(一) 手操纵式离合器 (二) 自动离合器

二、变速器

(一) 有级变速器 (二) 无级变速器

三、起动机构

(一) 脚踏起动机构 (二) 反冲式起动机构

(三) 电起动机构

四、末级传动机构

(一) 带传动 (二) 链传动

(三) 齿轮与链传动

(四) 齿轮箱式传动 (五) 轴传动

第六节 摩托车的行驶系统

一、车架

(一) 钢管式车架 (二) 钢板式车架

(三) 管板式车架

二、前轮叉及前减振器

(一) 前轮叉 (二) 前减振器

三、后轮叉及后减振器

(一) 后轮叉 (二) 后减振器

四、车轮与轮胎

(一) 车轮 (二) 轮胎

第七节 摩托车的控制系统

一、转向装置

(一) 导向机构 (二) 方向把 (三) 操纵钢索

二、制动装置

(一) 鼓式制动器 (二) 盘式制动器

第八节 摩托车的电气设备

一、电源

(一) 蓄电池 (二) 发电机

二、点火系

(一) 蓄电池点火系统

(二) 磁电机点火系统

(三) 电子点火系统

三、起动/发电机

四、信号系统

(一) 电喇叭 (二) 闪烁器 (三) 转向信号灯

五、照明系统

(一) 前照灯 (二) 尾灯/制动灯

六、仪表

(一) 车速里程表 (二) 电流表 (三) 燃油表

(四) 仪表灯 (五) 其他仪表显示灯

七、电路

(一) 电气设备系统电路 (二) 电源总开关

第二部分 摩托车的驾驶

第一节 驾驶机件的识别与运用

一、摩托车的总体布置

(一) 操纵手把 (二) 油门转把

(三) 离合器操纵握把

(四) 前制动握把和后制动踏板

(五) 起动杆 (六) 变速踏板

(七) 燃油开关 (八) 阻风门手柄

二、仪表与开关

- (一) 仪表盘 (二) 点火开关
- (三) 电器组合开关

第二节 驾驶着装

- 一、头盔
- 二、防风镜
- 三、驾驶服
- 四、驾驶靴

第三节 摩托车的驾驶

- 一、驾驶前的注意事项
 - (一) 车况的检查 (二) 装备的检查
 - (三) 装载的检查 (四) 证件的携带
 - (五) 对搭乘者的要求
- 二、起动发动机的操作顺序
 - (一) 起动冷发动机 (二) 起动热发动机
- 三、驾驶时的姿态
- 四、起步
- 五、换档
- 六、转弯
- 七、制动

第四节 摩托车驾驶员的考试

- 一、驾驶员的学科 (理论) 考试
- 二、驾驶员的技术 (驾驶) 考试

第五节 摩托车的道路驾驶

- 一、安全驾驶
 - (一) 驾驶注意事项 (二) 限速驾驶
 - (三) 夜间驾驶
- 二、道路驾驶
 - (一) 一般道路驾驶 (二) 山路驾驶
 - (三) 泥泞路驾驶 (四) 沙石路驾驶
 - (五) 冰雪路驾驶

第六节 日常的准备工作

第三部分 摩托车的维修

第一节 维修工具、量具和仪表

- 一、摩托车维修常用工具
 - (一) 钳子 (二) 旋具 (三) 锤子 (四) 扳手
- 二、摩托车维修专用工具
 - (一) 活塞环装卸钳 (二) 活塞销拆装工具
 - (三) 油封拆卸工具
 - (四) 轴承、油封安装工具
 - (五) 火花塞套筒 (六) 白金砂条
 - (七) 白金扳手 (八) 点火时间校正器
 - (九) 内六角扳手 (十) 辐条接头扳手
 - (十一) 链条冲头和铁砧 (十二) 扭力扳手
- 三、摩托车维修常用量具和仪表
 - (一) 钢尺 (二) 卡钳 (三) 划规
 - (四) 塞尺 (五) 游标卡尺
 - (六) 千分尺 (七) 百分表 (八) 量缸表
 - (九) 万能角度尺 (十) 万用电表
 - (十一) 电解液密度计

第二节 修理作业的基本工艺

- 一、铣削
- 二、锉削
- 三、刮削
- 四、研磨

- 五、锡焊
- 六、铆接
- 七、压制衬垫
- 八、钻孔
- 九、铰孔

十、攻螺纹和套螺纹

第三节 零件的检验及修理方法

一、零件的检验

(一) 零件的清洗 (二) 零件的检验与分类

(三) 滚动轴承的检验

二、零件的修理方法

三、修理作业的要求

四、安全规则

第四节 摩托车发动机的维修

一、摩托车的解体

二、发动机的解体

三、机体和曲轴连杆机构的维修

(一) 机体的维修

(二) 气缸盖和曲轴箱的维修

(三) 活塞、连杆曲轴组的维修

四、配气机构的维修

(一) 二行程发动机配气机构的维修

(二) 四行程发动机配气机构的维修

五、冷却系的维修

(一) 风冷却的检修 (二) 水冷却的维修

六、润滑系的维修

(一) 二行程发动机润滑系的维修

(二) 四行程发动机润滑系的维修

七、燃料系的维修

(一) 油箱的维修 (二) 空气滤清器的维修

(三) 化油器的维修 (四) 消声器的维修

第五节 摩托车传动系统的维修

一、离合器的维修

(一) 手操纵离合器的维修

(二) 自动离合器的维修

二、变速器的维修

(一) 有级变速器的维修

(二) 无级变速器的维修

三、起动机构的维修

(一) 脚踏起动机构的维修

(二) 反冲式起动机构的维修

(三) 机械传动的维修

四、末级传动机构的维修

(一) 带传动的维修 (二) 链传动的维修

(三) 齿轮传动的维修 (四) 轴传动的维修

第六节 摩托车行驶系统的维修

一、车架的维修

二、前轮叉及前减振器的维修

三、后轮叉及后减振器的维修

四、车轮与轮胎的维修

(一) 车轮的维修 (二) 轮胎的维修

第七节 摩托车控制系统的维修

一、转向装置的维修

(一) 导向机构的维修 (二) 方向把的维修

- (三) 操纵钢索的维修
- 二、制动装置的维修
 - (一) 制动器的维修 (二) 制动器的调整
- 第八节 摩托车电气设备的维修
 - 一、电源
 - (一) 蓄电池的维修 (二) 发电机的维修
 - 二、点火系
 - (一) 点火系线路的检查
 - (二) 火花塞的检修 (三) 点火线圈的检查
 - (四) 电容器的检查 (五) 断电器的检查
 - (六) 点火正时的调整
 - 三、起动/发电机
 - 1、信号系统
 - (一) 电喇叭的检查和调整
 - (二) 闪烁器的检修
 - (三) 转向信“灯”的检修
 - 五、照明系统
 - (一) 前照灯的故障
 - (二) 尾灯、制动灯的故障
 - 六、仪表
 - (一) 车速里程表的检查
 - (二) 电流表的检修
 - 七、电路图
 - • • • • (收起)

[摩托车构造、驾驶与维修\(培训教材\) 下载链接1](#)

标签

原理和构造

评论

[摩托车构造、驾驶与维修\(培训教材\) 下载链接1](#)

书评

[摩托车构造、驾驶与维修\(培训教材\) 下载链接1](#)