

ZHIYE PEIXUN JIHUA PEIXUN DAGANG

职业培训计划 培训大纲

摩托车维修工

中华人民共和国劳动和社会保障部培训就业司组织制定



中国劳动社会保障出版社

职业培训计划 培训大纲

摩托车维修工

中华人民共和国劳动和社会保障部培训就业司组织制定

中国劳动社会保障出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

摩托车维修工/中华人民共和国劳动和社会保障部培训就业司组
织制定. —北京: 中国劳动社会保障出版社, 2006

职业培训计划 培训大纲

ISBN 7-5045-5357-3

I. 摩… II. 中… III. ①摩托车-车辆修理-技术培训-教学
计划 ②摩托车-车辆修理-技术培训-教学大纲 IV. U483.07-41

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 143555 号

中国劳动社会保障出版社出版发行

(北京市惠新东街 1 号 邮政编码: 100029)

出版人: 张梦欣

*

北京外文印刷厂印刷装订 新华书店经销

850 毫米×1168 毫米 32 开本 1.875 印张 41 千字

2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷

定价: 8.00 元

读者服务部电话: 010-64929211

发行部电话: 010-64927085

出版社网址: <http://www.class.com.cn>

版权专有 侵权必究

举报电话: 010-64911344

说 明

为进一步贯彻《民办教育促进法》，更好地规范职业培训机构的办学行为，提高职业培训质量，劳动和社会保障部组织有关专家编制了《摩托车维修工职业培训计划 培训大纲》(以下简称《培训计划 培训大纲》)。

本《培训计划 培训大纲》从经济发展对从业人员的出发，依据国家职业标准，结合职业培训特点，对职业培训目标、课时分配、教学内容等都作了明确规定。

本《培训计划 培训大纲》是分等级进行编写的，每个等级的培训计划中包括培训目标、教学要求和教学计划安排，培训大纲中包括课程任务和说明、课时分配、理论知识部分教学要求及内容和操作技能部分教学要求及内容。

本《培训计划 培训大纲》是在各有关专家和实际工作者的共同努力下完成的，参加编审的主要人员为刘昌林、王希坤、李克。

本《培训计划 培训大纲》在编写过程中得到了重

庆机电职业技术学院等有关单位的大力支持，在此表示衷心感谢。

本《培训计划 培训大纲》由中华人民共和国劳动和社会保障部培训就业司组织制定。

目 录

初级摩托车维修工培训计划	(1)
初级摩托车维修工培训大纲	(4)
中级摩托车维修工培训计划	(11)
中级摩托车维修工培训大纲	(14)
高级摩托车维修工培训计划	(21)
高级摩托车维修工培训大纲	(24)
摩托车维修工技师培训计划	(31)
摩托车维修工技师培训大纲	(34)
摩托车维修工高级技师培训计划	(42)
摩托车维修工高级技师培训大纲	(45)

摩托车维修工

1. 职业代码：6-06-01-02。
2. 职业定义：使用工具、夹具、量具，仪器、仪表及检修设备，对摩托车进行维护、修理、调试和检验的人员。

初级摩托车维修工培训计划

1. 培训目标

1.1 总体目标

培养具备以下条件的人员：掌握摩托车结构和摩托车技术的相关知识，掌握摩托车维护作业基本知识，能诊断与排除摩托车在使用过程中所发生的故障或局部零件的磨损、变形和损坏等，进行拆卸、检测和调整，甚至进行更换。

1.2 理论知识培训目标

依据《摩托车维修工国家职业标准》中对初级摩托车维修

工的理论知识要求,通过培训,使培训对象掌握职业道德、《中华人民共和国劳动法》《中华人民共和国合同法》、机械制图、金属材料及热处理、公差配合与技术测量、机械基础、电工学与电子学、摩托车构造,常用工具、量具,以及专用工具、仪器和仪表等基础知识;掌握摩托车一级维护作业相关知识、二级维护作业前检查相关知识、二级维护作业相关知识、摩托车小修作业相关知识、诊断与排除油路和电路简单故障相关知识、诊断与排除传动和行车系统简单故障相关知识等。

1.3 操作技能培训目标

依据《摩托车维修工国家职业标准》中对初级摩托车维修工的操作技能要求,通过培训,使培训对象掌握一级维护作业、二级维护作业前的检查、二级维护作业、小修作业,诊断与排除油路、电路简单故障,诊断与排除传动和行车系统简单故障等技能。

2. 教学要求

2.1 理论知识要求

2.1.1 职业道德及相关法律法规知识

2.1.2 基础知识

2.1.3 一级维护作业

2.1.4 二级维护作业前的检查

2.1.5 二级维护作业

2.1.6 小修作业

2.1.7 诊断与排除汽油发动机油路、电路的简单故障

2.1.8 诊断与排除摩托车传动系统和行车系统的简单故障

2.2 操作技能要求

2.2.1 一级维护作业

2.2.2 二级维护作业前的检查

2.2.3 二级维护作业

2.2.4 小修作业

2.2.5 诊断与排除汽油发动机油路、电路的简单故障

2.2.6 诊断与排除摩托车传动系统和行车系统的简单故障

3. 教学计划安排

总课时数：500 课时。

理论知识授课：184 课时。

理论知识复习：42 课时。

操作技能授课：58 课时。

操作技能练习：174 课时。

机动课时：42 课时。

初级摩托车维修工培训大纲

1. 课程任务和说明

通过培训,使培训对象了解摩托车维修技术的基础知识,掌握一、二级维修作业的基本内容,学会简单故障的诊断和排除方法。培训完毕,培训对象应掌握摩托车维修技术的基本理论和方法;能够应用常用的工具、夹具和量具处理简单的摩托车故障;能够诊断与排除摩托车在使用过程中所发生的故障或局部零件的磨损、变形和损坏等,并进行拆卸、检测和调整,甚至进行更换。

在教学过程中,应注意以理论教学为基础,课程的重点内容应反复强调,课程的难点内容应注意分散,理论课后要求培训对象进行复习和做相关的练习题。注重加强技能训练,应保证每名或每两名培训对象有一辆摩托车。对初级工应强调动手能力,并严格要求操作的规范性。

2. 课时分配

课时分配表

理论知识部分				操作技能部分			
内容	总课时	授课	复习	内容	总课时	授课	练习
职业道德及相关法律法规知识	10	8	2	—	—	—	—
基础知识	80	64	16	—	—	—	—
一级维护作业	10	8	2	一级维护作业	24	6	18
二级维护作业前的检查	10	8	2	二级维护作业前的检查	24	6	18
二级维护作业	20	16	4	二级维护作业	24	6	18
小修作业	20	16	4	小修作业	48	12	36
诊断与排除汽油发动机油路、电路的简单故障	38	32	6	诊断与排除汽油发动机油路、电路的简单故障	56	14	42
诊断与排除摩托车传动系统和行车系统的简单故障	38	32	6	诊断与排除摩托车传动系统和行车系统的简单故障	56	14	42
机动	24	—	—	机动	18	—	—
合计	250	184	42	合计	250	58	174

总课时数：500 课时。

3. 理论知识部分教学要求及内容

3.1 职业道德及相关法律法规知识

3.1.1 教学要求

通过培训,使培训对象了解职业道德基本知识和职业守则基本内容,以及相关法律法规知识,了解摩托车维修行业标准基本内容,具备从事摩托车维修行业的基本素质。

3.1.2 教学内容

- (1) 职业道德基本知识。
- (2) 《中华人民共和国劳动法》。
- (3) 《中华人民共和国合同法》。
- (4) 摩托车维修标准基本内容。

3.1.3 教学建议

培训中,应根据现实情况讲解以上相关知识。

3.2 基础知识

3.2.1 教学要求

通过培训,使培训对象掌握摩托车维修的基本概念,了解摩托车维修技术的基本知识,从而为学习摩托车维修技术相关知识和技能操作打下基础。

3.2.2 教学内容

- (1) 机械制图。
- (2) 金属材料及热处理。
- (3) 公差配合与技术测量。

- (4) 机械基础。
- (5) 电工学与电子学。
- (6) 摩托车构造。
- (7) 常用工具、量具，专用工具、仪器及仪表。

3.2.3 教学建议

通过对以上内容的讲解，使培训对象了解基础知识的内容，掌握摩托车的结构原理及维修工具的使用方法。

3.3 摩托车维护作业

3.3.1 教学要求

通过培训，使培训对象掌握摩托车一级维护作业和二级维护作业的基本内容，了解摩托车维修工具的正确使用方法，掌握摩托车小修作业的有关修理标准和工艺规范，为实际操作做理论准备。

3.3.2 教学内容

(1) 一级维护作业

摩托车一级维护作业项目及技术要求。

(2) 二级维护作业前的检查

1) 摩托车专用检测仪器仪表的名称、规格、用途和使用方法。

2) 摩托车二级维护前的检测项目和技术要求。

(3) 二级维护作业

摩托车二级维护作业项目及技术要求。

(4) 小修作业

小修作业的有关修理标准和工艺规范。

3.3.3 教学建议

以上维护作业建议在维修示范场或实验室进行。

3.4 简单故障的诊断与排除

3.4.1 教学要求

通过培训,使培训对象了解摩托车油路、电路、化油器、点火系统、离合器、传动系统和行车系统的结构及工作原理,掌握摩托车简单故障的诊断与排除方法。

3.4.2 教学内容

(1) 诊断与排除汽油发动机油路、电路的简单故障

- 1) 摩托车油路、电路故障的诊断方法。
- 2) 化油器的基本构造与工作原理。
- 3) 点火系统线路与工作原理。

(2) 诊断与排除摩托车传动系统和行车系统的简单故障

- 1) 摩托车传动系统和行车系统故障的诊断方法。
- 2) 离合器的结构调整与工作原理。
- 3) 金属材料的基础知识。
- 4) 摩擦的相关知识。

4. 操作技能部分教学要求及内容

4.1 教学要求

通过培训,使培训对象明确各项基本操作技能的操作内容、步骤、技巧和规范,通过一定的基本练习,掌握工作所需要的各项简单维修技能。

4.2 教学内容

4.2.1 摩托车维护作业

(1) 一级维护作业

- 1) 正确使用常用工具、量具和简单仪器。
- 2) 按车型要求完成润滑系统和配气机构的维护作业。
- 3) 按车型要求完成紧固、润滑作业。

(2) 二级维护作业前的检查

按车型和技术要求,使用仪器、仪表进行一般性检查,确定维护作业中的小修项目。

(3) 二级维护作业

按车型要求及检验结果完成调整气门间隙、调整怠速、调整点火正时、调整前后制动机构和离合器自由行程等二级维护作业项目。

(4) 小修作业

按车型和技术要求,完成方向柱、制动器、车轮等的小修作业。

4.2.2 简单故障排除

(1) 诊断与排除汽油发动机油路、电路的简单故障

- 1) 诊断与排除一般油路的故障。
- 2) 诊断与排除一般电路的故障。

(2) 诊断与排除摩托车传动系统和行车系统的简单故障

- 1) 诊断与排除摩托车离合器简单故障。
- 2) 诊断与排除摩托车变速器简单故障。
- 3) 诊断与排除摩托车制动器简单故障。
- 4) 检测摩托车发动机气缸工作压力。

4.3 教学建议

通过对上述教学内容的讲解，使培训对象了解摩托车维修技术的基础知识和掌握一、二级维修作业的基本内容，学会简单故障的诊断和排除方法，培养一定的动手能力，同时完成相应的理论课和实践课的作业。

中级摩托车维修工培训计划

1. 培训目标

1.1 总体目标

培养具备以下条件的人员：掌握摩托车构造和摩托车技术相关知识，掌握摩托车总成大修方法，能诊断与排除影响摩托车使用性能的主要部位故障，进行一次较全面的修理或更换。

1.2 理论知识培训目标

依据《摩托车维修工国家职业标准》中对中级摩托车维修工的理论知识要求，通过培训，使培训对象除了掌握初级工的知识外，还要学习工程力学基础、机械加工工艺、脉冲与数字电路基础、计算机基础、机械维修工艺等基础知识；掌握摩托车零部件检测分类相关知识，摩托车总成部件检修相关知识，电气线路维修相关知识，总成大修相关知识，摩托车总成竣工验收相关知识，诊断与排除发动机、传动系统和行车系统异响相关知识，诊断与排除发动机燃料供给系统综合故障相关知识，诊断与排除点火系统电路故障相关知识，检测和调试点火正时等知识。