



目 录

企业专家参观师生创意作品图片	1
汇报汽修专业建设规划图片	2
汽修行业企业专家发言图片	2
汽修专业研讨会会议记录表	3
兼职教师参与教材建设成果统计表	7
校本教材扫描件	8



企业专家参观师生创意作品图片



汇报汽修专业建设规划图片



汽修行业企业专家发言图片





汽修专业研讨会会议记录表

玉田职教中心校企合作论坛会议记录

专业名称	机加工	时 间	2023.4.27
地 点	培训楼二层会议室	主持人	张建平
参 加 人	企业专家、机修、机加、机电三个专业骨干教师		

会议议题

主题：校企对接促融合，共建共享谋发展。

过程：

1. 林德月主任介绍三个专业基本情况

三个专业部是机修专业部、机加专业部、机电专业部，招生全部为男生，这三个大专业下设机械制造技术、机械维修、焊接技术应用、汽车运用与维修、新能源汽车运用与维修、数控技术应用、机电技术应用、电气设备安装与维修、工业机器人技术应用九个专业。

学生的就业方向是本着为各贵公司培养吃苦耐劳、掌握基技术要求的一线工人。

2. 企业代表介绍企业基本情况。

丰田纺织：2005年外资建立，与我校于2008年合作，定向发展，是我校的校企合作实习单位，希望在本次论坛中探讨培养目标，优化校企合作方式。

长城汽车（哈弗分公司）：可容纳员工8000余人，5月份开新班次，希望持续订单培养，达到入校即入职。

天津法拉达汽车：首次参会，主要参与汽配市场，19年新增冷媒器生产，与我校19年开始校企联合，现希望校企共同培养。



开元集团: 建厂40年, 主营智能装备、机器人、焊接, 现与我校建立新型人才培养方式2+2+2, 即中职2年, 企业2年, 高校2年。

印机协会: 希望多多合作。印机主营印刷机械, 现在全国的自动化、智能化生产处于一流地位。

中粮包装: 中粮集团下属公司, 15年与我校合作, 设备自动化程度高, 希望设备与学校对接, 能培养人才保全体。希望进一步深化订单班培养, 使教学更深入。

北京奔驰: 主营汽车整车、动力电车、发动机喷涂、组装等, 现逐渐向专业化转型。开展优蓝计划, 即让学生和老师到企业培训, 开阔眼界, 将企业实习内容穿插到课程中。建议: 学生在校管理过程中, 提高反诈骗意识。

天津住电: 是一家中日合资企业, 与我校合作4年, 希望学生基础知识在学校完成, 操作在企业完成, 与我校成立订单班。

天津富士达: 民营企业, 主营自行车、电动车, 95%出口率, 与我校于18年开始合作, 并根据学生特点成立独立生产线, 由店长管理, 改变作息时间, 由定时改为定量, 成立订单班, 希望加强企业参与度。建议: 由于去年学生素质下降, 着重控制学生素质培养。

立中车轮: 06年于天津创立, 是一家上市企业, 与我校于2017年开始合作。今年第一次成立订单班, 希望将校企合作做大、做实、做强, 双方共赢。

一汽大众: 企业拥有四个车间, 具有先进的生产工艺, 希望学校能够提供人才, 实现合作共赢。



中粮：学生在实习期间需提升沟通能力，很多学生不会交流，缺少人际交往，在校期间，学生的可塑性高，希望能加强安全教育，培养信念，明确人生目标。

代校：学生实习时正处于叛逆期，在校期间加强正面教育，实习时，加强管理，希望企业能采取一些措施，举行一些活动，增强学生的信任感。

立特轮：企业增加了娱乐设施，每月固定有人请学生吃饭交流，会定期组织各类比赛，希望增加驻厂老师。

富士达：学校在学生离校前，要加强沟通、注意力、持久力培养，希望增加驻厂老师。

② 卓思生：订单班如何培养？学校希望能够让学生了解企业；企业师傅进校园；校企合作开发教材。

奔驰：企业希望生源有标准，要求具有听的能力；学校设备不满足企业需求，希望学生进厂上课。

一汽大众：可以调工程师入校，加强交流沟通。

长城：可以增加互动，让企业文化注入课堂，请优秀员工（本校毕业生）演讲，让学生明确目标。

富士达：企业具有自主的培训中，努力配合校企共建。

4. 代宝军校长讲话。

感谢各企业专家参加论坛，分享宝贵意见，合作论坛要探讨问

会议记录人

李超



题,解决问题,使我们受益匪浅.各位老师对企业提出的要求要落实到位.
企业的认可足衡量学校工作的标准,各位老师要加强与企业的沟通,
联系,找到最好的解决办法,希望校企合作越走越好.

会议记录人

李文超



兼职教师参与教材建设成果统计表

公开出版的校本教材和一体化工作页

姓名	书名	主编	类别	出版
周常君	汽车维修实训教程	鲁建秋 张志伟	教材	中国铁道出版社
	汽车发动机机械系统修	王学军	工作页	校内印刷
谢 魏	汽车底盘传动系统维修	霍军秋	工作页	校内印刷
	汽车悬架转向制动系统维修	张志伟	工作页	校内印刷
肖 杰	汽车发动机控制系统检测与维修	张金位	工作页	校内印刷
	汽车发动机电器维修	刘桂山	工作页	校内印刷
信思军	汽车车身电气维修	鲁建秋	工作页	校内印刷
	汽车维护	代金生	工作页	校内印刷



河北省玉田县职业技术教育中心
YUTIAN VOCATIONAL EDUCATION

CENTER

校本教材扫描件

《汽车维修实训教程》封面





《汽车维修实训教程》扉页

国家中等职业教育改革发展示范学校建设成果系列教材

总主编：孙其刚

汽车维修实训教程

主 编 鲁建秋 张志伟

副主编 王学军 霍军秋

参 编（排名不分先后）

张金位 刘桂山 杨作双

代金生 梅连财 崔志刚

主 审 王安喜 单忠生

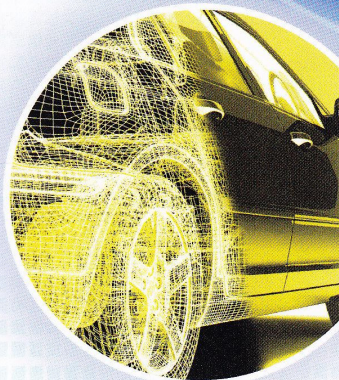
中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE



《汽车维修实训教程》封底

国家中等职业教育改革发展示范学校建设成果系列教材

英语	18717-0
数学	18718-7
中职生素质教育读本	18719-4
感悟式教育的成功案例	18716-3
陶瓷制图与新彩彩绘技法	18720-0
广告设计与制作项目实训手册	18721-7
汽车维修实训教程	18714-0
机械识图	18722-4
焊工工艺与技能训练	18723-1
钳工工艺与技能训练	18724-8
数控铣削编程与操作	18725-5
数控车削编程与操作	18726-2
机械加工常用数据手册	18727-9
车工实训教程	18728-6
税收基础与纳税申报	18729-3
平面设计案例教程	18730-9
电算化会计	18731-6
财务会计	18732-3
企业财务会计实训	18715-6



责任编辑：包 宁
封面设计：刘 颖


中国铁道出版社
CHINA RAILWAY PUBLISHING HOUSE
地址：北京市西城区右安门西街8号
邮编：100054
网址：<http://www.51eds.com>



定价：32.00元



《汽车发动机机械系统检修》

《汽车发动机机械系统检修》封面





《汽车发动机机械系统检修》扉页

国家中等职业教育改革发展示范学校教学改革成果系列课程工作页

汽车发动机机械系统检修

总主编： 孙其刚

主 编： 王学军

主 审： 王安喜 单忠生

编 委： 王学军 王安喜 单忠生 鲁建秋

张志伟 霍军秋 张金位 刘桂山

代金生 杨作双 梅连才 崔志刚

2014年2月



《汽车发动机机械系统检修》目录

目 录

学习任务 1	发动机总体结构认知	1
学习任务 2	曲柄连杆机构检修	15
学习任务 3	配气机构检修	45
学习任务 4	冷却系统的检测与维修	56
学习任务 5	润滑系统的检测与维修	78



《汽车发动机机械系统检修》封底

机加专业汽修类系列工作页

汽车车身电气维修

汽车底盘传动系统维修

汽车发动机电器维修

汽车发动机机械系统检修

汽车发动机控制系统检测与维修

汽车维护

汽车悬架转向制动系统维修

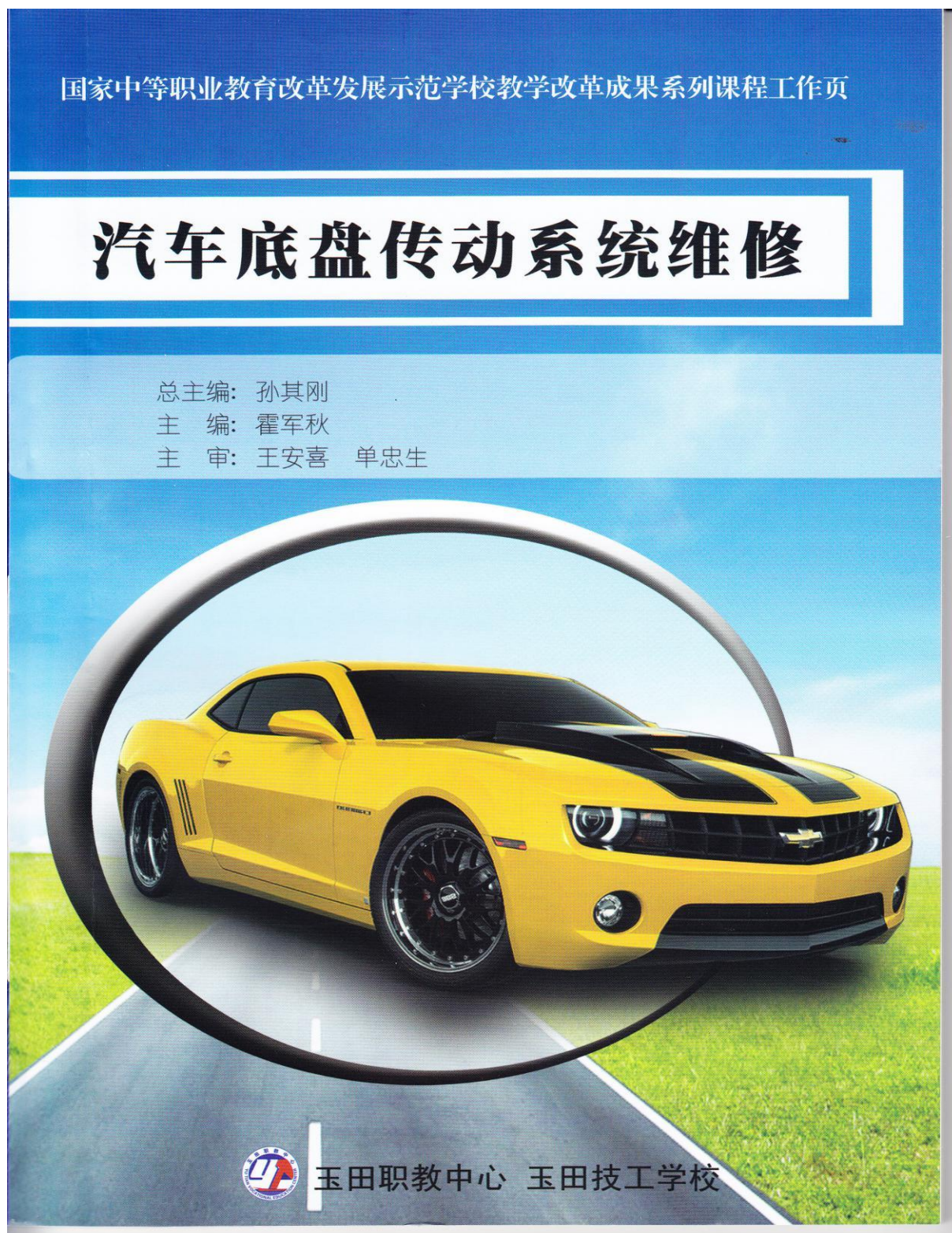


封面设计：代雪娟



《汽车底盘传动系统维修》

《汽车底盘传动系统维修》封面





《汽车底盘传动系统维修》扉页

国家中等职业教育改革发展示范学校教学改革成果系列课程工作页

汽车底盘传动系统维修

总主编：孙其刚

主 编：霍军秋

主 审：王安喜 单忠生

编 委：王学军 张志伟 鲁建秋 王安喜

单忠生 张金位 刘桂山 杨作双

代金生 梅连才 崔志刚



《汽车底盘传动系统维修》目录

目 录

学习任务 1	离合器操纵机构的检测与维修.....	1
学习任务 2	离合器总成的检测与维修.....	15
学习任务 3	手动变速器总成修理.....	33
学习任务 4	万向传动装置的维修.....	72
学习任务 5	主减速器总成修理.....	98
学习任务 6	自动变速器油（ATF）的检查与更换.....	129
学习任务 7	自动变速器的正确使用和基本检查.....	145



《汽车底盘传动系统维修》封底

机加专业汽修类系列工作页

汽车车身电气维修

汽车底盘传动系统维修

汽车发动机电器维修维

汽车发动机机械系统检修

汽车发动机控制系统检测与维修

汽车维护

汽车悬架转向制动系统维修

融

封面设计：代雪娟



《汽车悬架转向制动系统维修》

《汽车悬架转向制动系统维修》封面





《汽车悬架转向制动系统维修》扉页

国家中等职业教育改革发展示范学校教学改革成果系列课程工作页

汽车底盘悬架转向制动系统维修

总 主 编：孙其刚

主 编：张志伟

主 审：王安喜 单忠生

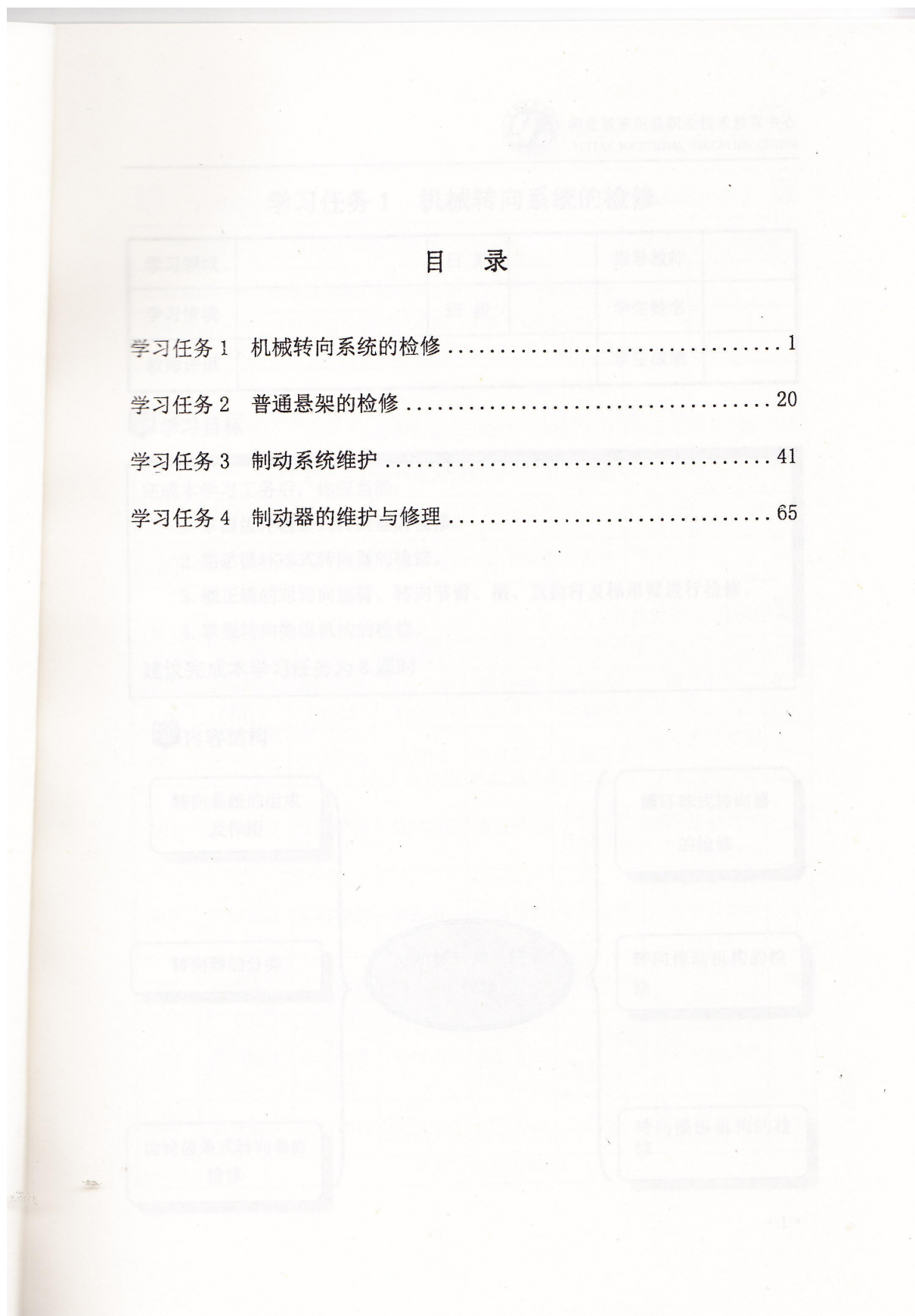
参编人员：王学军 刘桂山 鲁建秋 王安喜

单忠生 杨作双 代金生 张金位

梅连才 崔志刚



《汽车悬架转向制动系统维修》目录





《汽车悬架转向制动系统维修》封底

机加专业汽修类系列工作页

汽车车身电气维修

汽车底盘传动系统维修

汽车发动机电器维修

汽车发动机机械系统检修

汽车发动机控制系统检测与维修

汽车维护

汽车悬架转向制动系统维修

融

封面设计：代雪娟



《汽车发动机控制系统检测与维修》

《汽车发动机控制系统检测与维修》封面





《汽车发动机控制系统检测与维修》扉页

国家中等职业教育改革发展示范学校教学改革成果系列课程工作页

汽车发动机控制系统检测与维修

主编：张金位

主审：王安喜 单忠生

编委：张志伟 刘桂山 鲁建秋 王安喜

单忠生 王学军 杨作双 代金生

梅连才 崔志刚



《汽车发动机控制系统检测与维修》目录

目 录

学习任务 1 发动机控制系统的外观检查.....	1
学习任务 2 燃油供给系统的检测与维修.....	23
学习任务 3 空气流量传感器的检测与维修.....	49
学习任务 4 曲轴位置传感器的检测与维修.....	70
学习任务 5 氧传感器的检测与维修.....	87
学习任务 6 电控点火系统的检测与维修.....	102
学习任务 7 节气门位置传感器的检测与维修.....	138
学习任务 8 利用自诊断系统诊断发动机故障.....	150



《汽车发动机控制系统检测与维修》封底

机加专业汽修类系列工作页

汽车车身电气维修

汽车底盘传动系统维修

汽车发动机电器维修

汽车发动机机械系统检修

汽车发动机控制系统检测与维修

汽车维护

汽车悬架转向制动系统维修

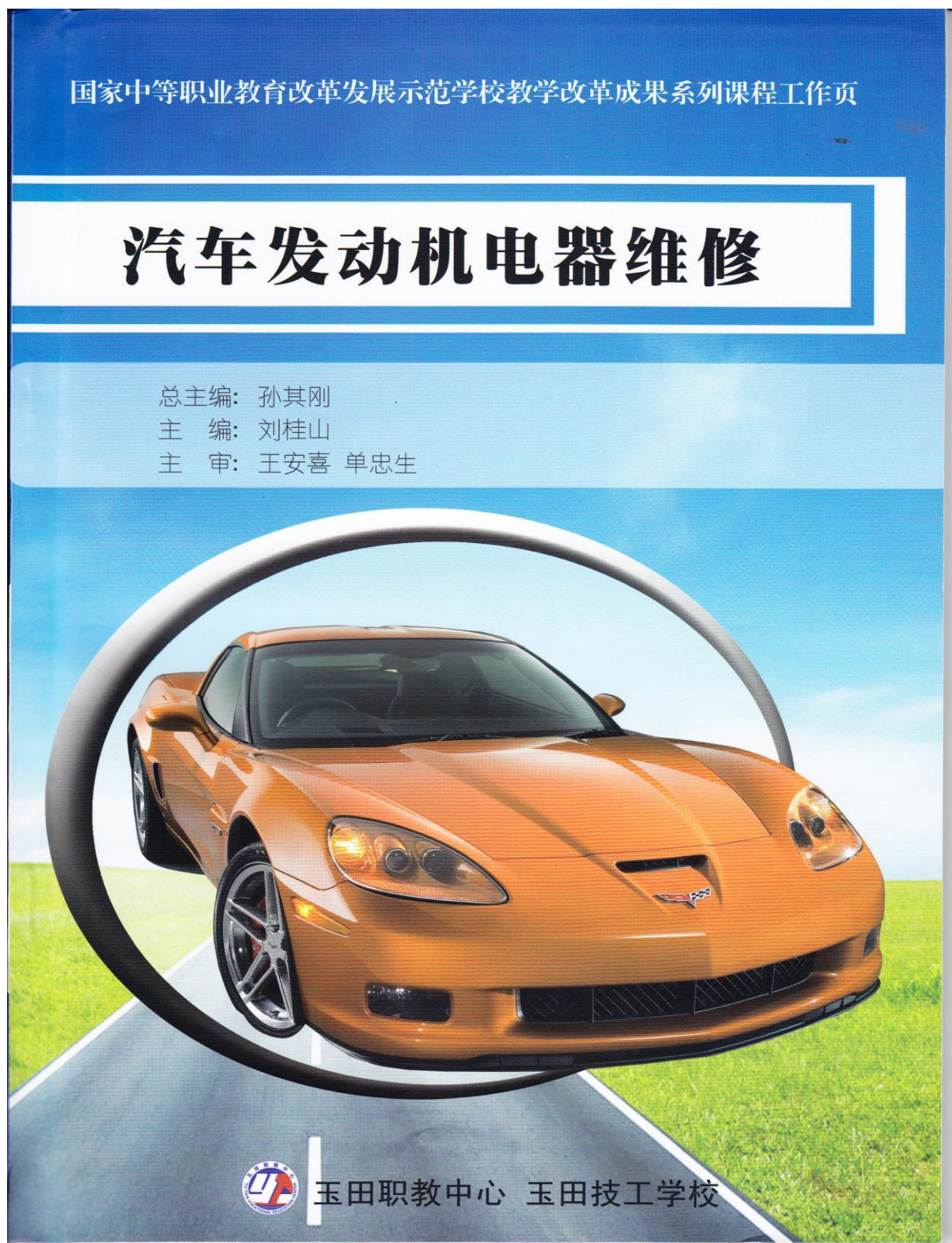
融

封面设计：代雪娟



《汽车发动机电器维修》

《汽车发动机电器维修》封面





《汽车发动机电器维修》扉页

国家中等职业教育改革发展示范学校教学改革成果系列课程工作页

汽车发动机电器维修

总主编：孙其刚

主 编：刘桂山

副主编：张志伟 王学军 鲁建秋 王安喜

单忠生 张金位 霍军秋 杨作双

代金生 梅连才 崔志刚

主 审：王安喜 单忠生

编 者：刘桂山

2014年3月



《汽车发动机电器维修》目录

目 录	
学习任务 1 蓄电池诊断与维护	1
学习任务 2 发电机就车检查与更换	27
学习任务 3 发电机解体维修	63
学习任务 4 起动机就车检查与更换	73
学习任务 5 汽车起动机的检测与维修	102
学习任务 6 传统点火元件检测与更换	113

建议完成本学习任务为 12 课时

内容结构

汽车电气系统

发电机结构

发电机工作原理

发电机检修

故障诊断与排除

检修、故障排除

蓄电池构造

蓄电池检查

蓄电池充电

蓄电池更换



《汽车发动机电器维修》封底

机加专业汽修类系列工作页

汽车车身电气维修

汽车底盘传动系统维修

汽车发动机电器维修

汽车发动机机械系统检修

汽车发动机控制系统检测与维修

汽车维护

汽车悬架转向制动系统维修

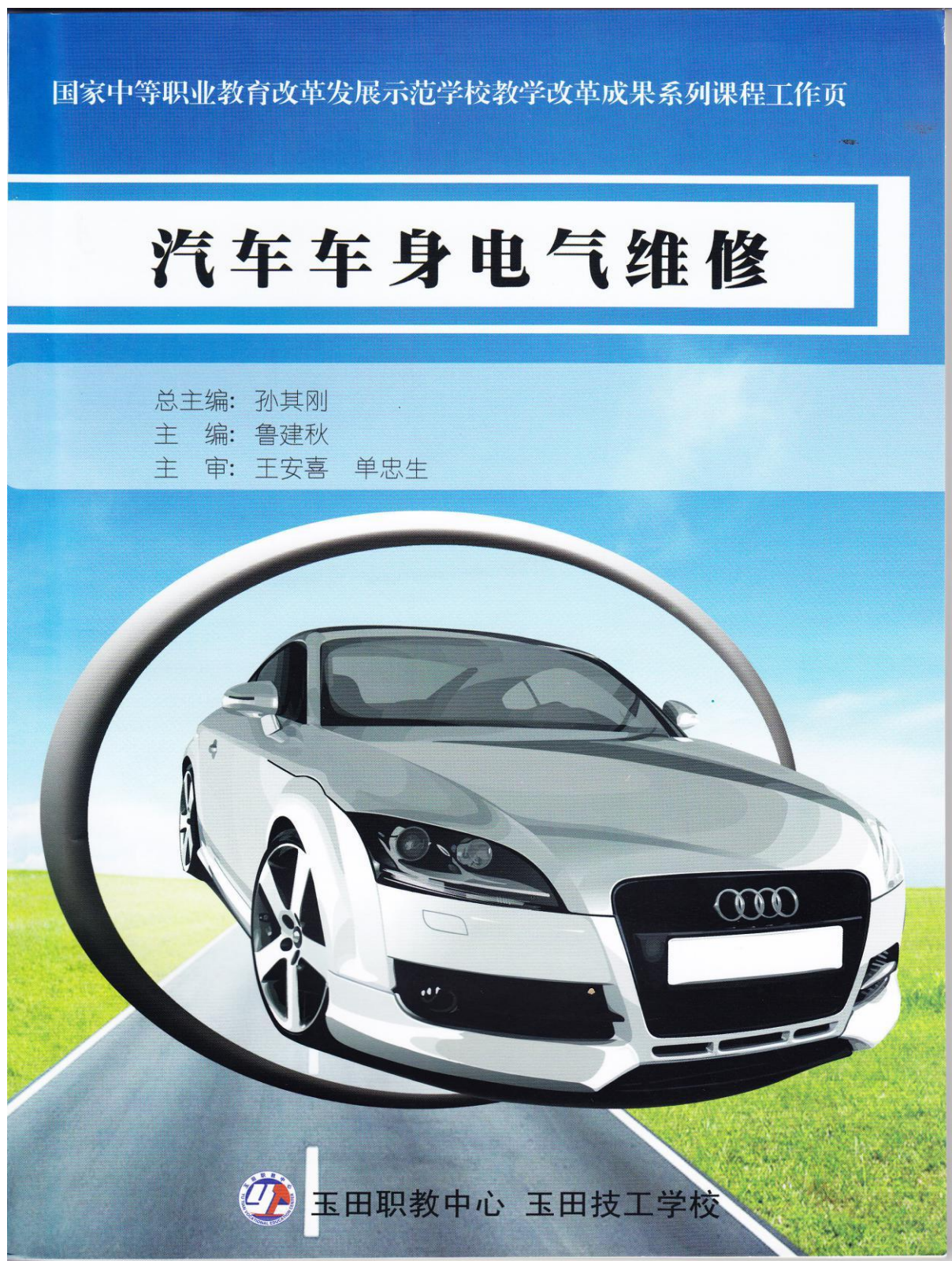


封面设计：代雪娟



《汽车车身电气维修》

《汽车车身电气维修》封面





《汽车车身电气维修》扉页

国家中等职业教育改革发展示范学校教学改革成果系列课程工作页

汽车车身电气维修

总主编：孙其刚

主 编：鲁建秋

主 审：王安喜 单忠生

编 委：张志伟 王学军 霍军秋 王安喜

单忠生 张金位 刘桂山 杨作双

代金生 梅连才 崔志刚



《汽车车身电气维修》目录

目 录

学习任务 1	汽车车身电气设备的正确使用	1
学习任务 2	汽车照明系统的检测与维修	24
学习任务 3	汽车信号系统的检测与维修	57
学习任务 4	汽车燃油表故障的诊断与排除	80
学习任务 5	汽车电动刮水系统的检测与维修	105
学习任务 6	汽车电动车窗的检测与维修	122
学习任务 7	汽车中控门锁与防盗系统的维修	144
学习任务 8	汽车空调系统的使用与维修	167



《汽车车身电气维修》封底

机加专业汽修类系列工作页

汽车车身电气维修

汽车底盘传动系统维修

汽车发动机电器维修维

汽车发动机机械系统检修

汽车发动机控制系统检测与维修

汽车维护

汽车悬架转向制动系统维修

融

封面设计：代雪娟



《汽车维修》

《汽车维修》封面





《汽车维修》扉页

国家中等职业教育改革发展示范学校教学改革成果系列课程工作页

汽车维修

总主编：孙其刚

主 编：代金生

主 审：王安喜 单忠生

参编人员：张志伟 刘桂山 鲁建秋 王安喜

单忠生 王学军 刘桂山 杨作双

张金位 梅连才 崔志刚



《汽车维修》目录

目 录

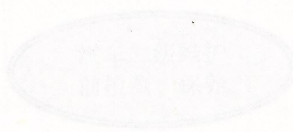
学习任务 1 汽车二级维护前的检测与维护.....	1
学习任务 2 汽车二级维护：冷却系维护.....	22
学习任务 3 汽车二级维护：点火系统维护.....	38
学习任务 4 汽车二级维护：正时带的更换.....	52
学习任务 5 汽车二级维护：盘式制动片更换.....	74

内容结构

汽车的结构、基本组成

通用工具的使用和

使用



汽车维护的等级、周期

汽车维护的等级、周期

和安全注意事项



《汽车维修》封底

机加专业汽修类系列工作页

汽车车身电气维修

汽车底盘传动系统维修

汽车发动机电器维修

汽车发动机机械系统检修

汽车发动机控制系统检测与维修

汽车维修

汽车悬架转向制动系统维修

融

封面设计：代雪娟