



面向“十三五”高职高专精品规划教材

城市轨道交通 车辆驾驶实训项目教程

◎ 主 编 张庆玲 韩 冰



 北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

内 容 简 介

本书是在校企双主体办学、联合开展现代学徒制的前提下,与企业合作编写的一本教材,是北京理工大学出版社职业教育城市轨道交通类规划教材之一。将城市轨道交通列车驾驶员岗位所需的各种知识与技能有机结合,以驾驶员日常乘务工作流程为主线进行编写。教材中各项目及任务的设置引入城市轨道交通运营企业真实的工作场景,并将驾驶员岗位工作内容细化,让读者直观认识城市轨道交通车辆驾驶相关的设备、装置及操作方法,使学生在本书指导下,可独立完成城市轨道交通列车驾驶员从出勤、正线行车到最迟入库停车的所有工作内容。

教材主要内容包括:驾驶员岗位工作标准,驾驶员行车安全、行车信号手势及用语,列车整备作业、标准化出乘作业及列车突发情况处理等。

本书可作为高职高专城市轨道交通车辆专业教材,也可作为其他轨道交通类专业选修课教材及轨道交通类企业的职业培训教材,还可供从事城市轨道交通车辆驾驶及检修的人员学习参考。

版权所有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

城市轨道交通车辆驾驶实训项目教程 / 张庆玲, 韩冰主编. —北京: 北京理工大学出版社, 2016.3 (2016.4 重印)

ISBN 978-7-5682-1993-8

I. ①城… II. ①张… ②韩… III. ①城市铁路—铁路车辆—驾驶术—职业教育—教材 IV. ①U268.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 049185 号

出版发行 / 北京理工大学出版社有限责任公司

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010) 68914775 (总编室)

(010) 82562903 (教材售后服务热线)

(010) 68948351 (其他图书服务热线)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 三河市天利华印刷装订有限公司

开 本 / 787 毫米×1092 毫米 1/16

印 张 / 12.25

字 数 / 285 千字

版 次 / 2016 年 3 月第 1 版 2016 年 4 月第 2 次印刷

定 价 / 29.00 元

责任编辑 / 王俊洁

文案编辑 / 王俊洁

责任校对 / 周瑞红

责任印制 / 马振武

图书出现印装质量问题, 请拨打售后服务热线, 本社负责调换

目 录

C O N T E N T S

项目 1 制定驾驶员奖惩细则

任务 1.1 制定日常乘务工作奖惩细则	1
1.1.1 城市轨道交通驾驶员基本素质要求	2
1.1.2 驾驶资格的获取	3
1.1.3 驾驶员岗位职责与岗位纪律	3
1.1.4 驾驶员乘务作业程序	6
任务 1.2 制定安全管理奖惩细则	7
1.2.1 驾驶员安全操作规程	8
1.2.2 安全管理规定	8
1.2.3 突发事件的预防与事故处理	9
1.2.4 行车事故(事件)分类	12
拓展任务 1.3 分析事故案例	15
1.3.1 安全事件类	16
1.3.2 事件苗头类	17
1.3.3 一般事件类	19
1.3.4 险性事件类	20
1.3.5 消防事故案例	24
1.3.6 国外地铁事故案例	26

项目 2 体验调度指挥工作

任务 2.1 正常情况下的行车组织	27
2.1.1 行车指挥与调度	28
2.1.2 行车闭塞法	29

2.1.3 行车信号	32
2.1.4 联控用语	39
任务 2.2 非正常情况下行车组织工作	44
2.2.1 行车组织方法	44
2.2.2 非正常情况下行车秩序调整方法	47
2.2.3 ATC 设备故障时的行车组织	51
2.2.4 车辆故障时的行车组织	51
拓展任务 2.3 车场内作业	55
2.3.1 基地(停车场)内调车作业	55
2.3.2 洗车作业	56

项目 3

列车整备作业

任务 3.1 完成列车静态检查	57
3.1.1 列车编组形式及车辆编号原则	58
3.1.2 车辆基本构造	59
3.1.3 驾驶室设备与装置	72
3.1.4 客室主要设备	76
任务 3.2 完成列车动态试验	80
3.2.1 钥匙配置	80
3.2.2 驾驶室主要操作装置与设备	81
3.2.3 车辆显示屏界面识读	100

项目 4

标准化出乘作业

任务 4.1 出、入车场作业	119
4.1.1 列车运行模式	120
4.1.2 ATC 显示界面的识读	121
4.1.3 手推、口呼安全确认法	136
任务 4.2 正线作业及折返作业	142
4.2.1 列车正线运行	142
4.2.2 列车折返	145
4.2.3 广播报站	145

项目 5

处理列车突发情况

任务 5.1 列车故障处理	151
5.1.1 驾驶室设备柜主要操作设备	152
5.1.2 故障处理基本技巧	161
5.1.3 途中故障应急处理	162
5.1.4 流程图在故障处理中的运用	162
任务 5.2 突发事件应急处理	166
5.2.1 突发事件的应急处理原则	166
5.2.2 突发事件的应急处理方法	167
拓展任务 5.3 应急预案管理	177
5.3.1 应急预案	177
5.3.2 轨道交通应急预案分类、分级	178
5.3.3 应急预案编制要求	178
5.3.4 应急预案编制的核心要素	179
5.3.5 编制程序	180
5.3.6 应急预案演练	182

词汇表

参考文献

结题证书

隋秀梅

主持的吉林省教育科学“十二五”规划课题《高职城市轨道交通车辆专业中高职教育衔接的研究与实践》，经吉林省教育科学研究领导小组办公室组织有关专家进行审定，业已通过，准予结题。

课题类别：规划

立项编号：GH14603

起止时间：2014.07-2016.07

证书编号：20160353

课题负责人：隋秀梅

所在单位：长春职业技术学院

课题主要成员：张庆玲 韩冰 徐宇卉 王新铭 王洋

王迪 李亚茹



吉林省教育科学研究所课题办公室

附件2				
2016年度吉林省高校科学技术和人文社会科学研究规划项目 立项汇总表				
序号	项目名称	负责人	单位	拟资助经费
其他非省财政资助高校				
1	城轨车辆制动系统自动缓解泵的研制	吕娜	长春职业技术学院	0.00
2	吉林省品牌大米理化特性与食用品质相关性研究	王然	长春职业技术学院	0.00
3	高职院校电子CAD课程微观层面的项目化开发研究与实践	高锐	长春职业技术学院	0.00
4	基于现代学徒制的城市轨道交通类专业教学标准的研制	隋秀梅	长春职业技术学院	0.00
5	装备制造技术省级示范性实训基地建设的研究与实践	薛春志	长春职业技术学院	0.00
6	现代学徒制背景下企业课程体系建设的研究与实践	张庆玲	长春职业技术学院	0.00

证书号第5013501号



实用新型专利证书

实用新型名称：城市轨道交通车辆外部照明系统模拟教学装置

发 明 人：韩冰；徐作华；张庆玲

专 利 号：ZL 2015 2 0690148.2

专利申请日：2015年09月09日

专 利 权 人：长春职业技术学院（长春市职业技术教育中心长春市财政学校）

授权公告日：2016年02月17日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月09日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨

