



道路危险货物运输从业人员培训丛书



道路危险货物运输

从业人员培训教材

○ 交通部公路司 组织编写

危险货物运输安全

= 生命 + 幸福 + 环保 + 效益



人民交通出版社

China Communications Press



道路危险货物运输从业人员培训丛书

道路危险货物运输 从业人员培训教材

交通部公路司 组织编写

人民交通出版社

内 容 摘 要

本书是道路危险货物运输从业人员培训丛书之一,内容共分五篇,包括道路危险货物运输基础知识篇、驾驶人员从业知识篇、押运人员从业知识篇、装卸人员从业知识及道路危险货物运输管理知识篇、新技术应用推广篇。它既是道路危险货物运输从业人员上岗培训教材,又是各级运政管理人员依法行政,科学、规范执法的实用手册,也可作为大、中专院校相关专业的教学参考书。

图书在版编目(CIP)数据

道路危险货物运输从业人员培训教材 / 交通部公路司
组织编写. —北京: 人民交通出版社, 2005. 4
ISBN 7-114-05541-2

I. 道... II. 交... III. 公路运输: 危险货物运输
- 技术培训 - 教材 IV. U492.8

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第036723号

道路危险货物运输从业人员培训丛书
书 名: 道路危险货物运输从业人员培训教材
著 者: 交通部公路司
责任编辑: 黄兴娜
出版发行: 人民交通出版社
地 址: (100011)北京市朝阳区安定门外外馆斜街3号
网 址: <http://www.ccpres.com.cn>
销售电话: (010)85285838, 85285995
总 经 销: 北京中交盛世书刊有限公司
经 销: 各地新华书店
印 刷: 中国电影出版社印刷厂
开 本: 787 × 980 1/16
印 张: 24.75
字 数: 398千
版 次: 2005年8月第1版
印 次: 2005年10月第2次印刷
书 号: ISBN 7-114-05541-2
印 数: 10001-20000册
定 价: 48.00元

(如有印刷、装订质量问题的图书由本社负责调换)



在您所从事的工作中，任何细微的麻痹和疏忽都可能导致一场无法想象的巨大灾难，都可能会夺去您和很多无辜的人的生命和幸福，对环境造成巨大的破坏，您以前取得的一切经济效益也将不复存在。请您一定——

**按章操作，
注意安全！**

道路危险货物运输从业人员培训丛书
编 审 委 员 会

主任委员：李彦武

副主任委员：谢家举 李志强

委 员：严 季 刘浩学 李晓霞 鲍学训
孟潞安 曹世成 何家信 张业岩



前 言

道路运输业具有机动、灵活和“门到门”运输的特点,在我国的危险货物运输方面发挥了重要作用。目前,我国从事道路危险货物运输企业(单位)约有5000家,专用车辆近10万辆、从业人员20多万人。为保障道路危险货物运输安全,《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》和《中华人民共和国道路运输条例》都明确规定,从事特种作业人员,必须经过专业培训,取得特种作业操作资格证书,方可上岗作业。为了全面贯彻落实《中华人民共和国安全生产法》、《危险化学品安全管理条例》和《中华人民共和国道路运输条例》,交通部颁发了《关于发布道路危险货物运输从业人员培训教学计划与教学大纲的通知》(交公路发〔2005〕181号);并组织有关专家编写了道路危险货物运输从业人员培训丛书。旨在加强道路危险货物运输从业人员培训,提高其专业技术水平和规范操作的能力,从运输生产制度和源头上切实减少、杜绝重大责任事故的发生。

本丛书包括《道路危险货物运输从业人员培训教材》、《道路危险货物运输安全监管手册——政策、法规篇》、《道路危险货物运输安全监管手册——国家、行业标准篇》、

《道路危险货物运输重大事故案例》(内部发行)和《道路危险货物运输安全简明手册》，注重基本常识和操作，突出实用性和可操作性。它既是道路危险货物运输从业人员上岗培训教材，又是各级运政管理人员依法行政，科学、规范执法的实用手册，也可作为大、中专院校相关专业的教学参考书。

本丛书在编写过程中，得到了江苏、山西、天津、广西、广东、吉林、上海、北京等省、自治区、直辖市运输管理局、道路危险货物运输企业(单位)和长安大学的大力支持，许多同志提供了丰富的资料，并提出了许多宝贵的修改意见，使丛书内容更加丰富、充实，在此一并表示感谢!由于编写时间仓促，加之水平有限，书中难免存在错误和不妥之处，诚望读者批评指正。

本丛书编审委员会

2004. 12. 2

编写说明

随着国民经济建设速度的加快，各行业对危险货物的需求量不断增加。且因道路运输的明显特点，大部分危险货物是通过道路运输来完成的。由于危险货物具有爆炸、易燃、毒害、腐蚀和放射性等危险性，对人们的安全具有一定的潜在危险，完成运输任务是一项技术性和专业性很强的工作，在运输操作过程中稍有不慎，便可能对生命、财产和环境造成损失。因此，必须要求从事道路危险货物运输的驾驶人员、装卸人员、押运人员以及从事本行业管理的人员了解危险货物的基本知识，掌握所从事职业的相关技能和管理知识，按章操作，严格执行国家和行业管理的法规和标准等，切实做到“安全第一、预防为主”。

2002年国务院重新颁布的《危险化学品安全管理条例》（国务院令2002年第344号）中明确规定要对危险货物运输从业人员进行培训。交通部领导对此项工作特别重视，为落实国务院《危险化学品安全管理条例》的相关精神，组织人员结合我国道路危险货物运输的实际情况，在修订完成《道路危险货物运输管理规定》（中华人民共和国交通部令2005年第9号）、《汽车运输危险货物规则》（JT 617—2004）、《汽车运输、装卸危险货物作业规程》（JT 618—2004）和《道路运输危险货物车辆标志》（GB 13392—

2005)的基础上,按照培训对象的不同编写了本书,以使从业人员能较全面了解和掌握危险货物运输相关专业知识,提高从业人员的业务水平。

本书的编写工作得到交通部公路司的认真指导;得到四川、江苏、山西、天津、陕西省交通厅运输管理局以及长安大学、中国道路运输协会的大力支持,特此表示感谢!

本书共分五篇,由交通部公路司严季、长安大学刘浩学、李晓霞统稿。编写分工为:第一篇第一章长安大学刘浩学;第一篇第二章长安大学陈引社;第一篇第三、五、七、八章江苏省交通厅运输管理局晏远春;第一篇第四章长安大学李晓霞;第一篇第六章长安大学何公定;第二篇天津市交通公路运输管理处李波;第三篇第一、三章中国道路运输协会高丰;第三篇第二章江苏省交通厅运输管理局晏远春;第四篇山西省交通厅运输管理局张海珠;第五篇交通部公路司严季组织编写。

在编写过程中,由于作者水平有限,加之时间仓促,书中难免有不妥之处,敬请有关专家、学者和从事危险货物运输的工作者批评指正,以便完善。

目 录

第一篇 基础知识篇

第一章 概述	3
第二章 道路危险货物运输法规及标准简介	5
第一节 道路危险货物运输行政法规	5
第二节 道路危险货物运输技术标准	8
第三章 道路危险货物运输管理	12
第一节 道路危险货物运输企业资质要求	12
第二节 道路危险货物运输管理的特点	13
第三节 道路危险货物运输企业管理的内容	15
第四节 道路危险货物运输行业管理的内容	24
第五节 道路危险货物运输管理人员的基本要求	30
第四章 危险货物的分类与相关特性	32
第一节 货物物理及化学特性	32
第二节 危险货物分类及品名编号	43
第三节 各类危险货物定义及特性	46
第五章 《危险货物品名表》及其适用	107
第一节 《危险货物品名表》的结构和作用	107
第二节 危险货物运输的限制与相关免除	116
第六章 危险货物运输包装常识	121

第一节	危险货物运输包装基本要求	121
第二节	危险货物运输包装分类	127
第三节	危险货物运输包装标志	136
第四节	危险货物运输包装英文标识	142
第七章	道路危险货物运输托运及承运	144
第一节	道路危险货物运输托运人责任	144
第二节	道路危险货物运输承运人责任	148
第三节	道路危险货物运输受理	155
第四节	道路危险货物运输相关文件	156
第八章	道路危险货物运输事故应急预案	166
	思考题	175

第二篇 驾驶人员篇

第一章	道路危险货物运输驾驶人员基本要求	179
第一节	道路危险货物运输驾驶人员职业道德 ..	179
第二节	道路危险货物运输驾驶人员基本要求 ..	182
第二章	道路危险货物运输车辆基本要求	184
第一节	道路危险货物运输车辆车型要求	184
第二节	道路危险货物运输车辆基本要求	190
第三章	道路危险货物运输安全及事故应急措施 ..	199

第一节	爆炸品运输安全及事故应急措施	199
第二节	压缩气体和液化气体运输安全及事故 应急措施	200
第三节	易燃液体运输安全及事故应急措施	201
第四节	易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品 运输安全及事故应急措施	202
第五节	氧化剂和有机过氧化物运输安全及 事故应急措施	204
第六节	毒害品和感染性物品运输安全及事故 应急措施	205
第七节	放射性物品运输安全及事故应急措施	207
第八节	腐蚀品运输安全及事故应急措施	209
第九节	杂类运输安全及事故应急措施	210
第四章	道路危险货物运输事故典型案例分 析	211
案例一	“2002.4.11” 107 国道重大恶性交通 事故	211
案例二	“2003.9.26” 沪宁高速公路危险品 车辆撞车事故	213
思考题	214

第三篇 押运人员篇

第一章 概述	219
第一节 道路危险货物运输押运人员素质	219
第二节 道路危险货物运输押运人员须知	220
第二章 道路危险货物运输押运安全及事故 应急措施	223
第一节 道路危险货物运输押运安全基本要求 ...	223
第二节 道路各类危险货物运输押运安全	227
第三节 道路危险货物运输押运事故应急措施 ...	243
第四节 常见火灾事故及其防范措施	244
第五节 医疗急救常识	248
第六节 道路危险货物运输事故的报告和上报 程序	254
第三章 道路危险货物运输押运事故典型案例 分析	256
案例一 “2001.1.20” 上海市松江区液化气 槽车泄漏事故	256
案例二 “2002.5.15” 重庆市綦江县液氨罐车 倾覆事故	259
思考题	262

第四篇 装卸管理人员篇

第一章 概述	265
第二章 道路危险货物运输装卸条件及基本要求 ...	270
第一节 道路危险货物运输装卸管理人员要求及 车辆条件	270
第二节 道路危险货物运输装卸机具及设备条件...	271
第三节 道路危险货物运输装卸基本要求	273
第三章 道路危险货物运输装卸安全及事故应急 措施	280
第一节 道路各类危险货物运输装卸安全及 事故应急措施	280
第二节 道路散装危险货物和集装箱危险货物 运输装卸安全	304
第四章 道路危险货物运输装卸事故典型案例 分析	307
案例一 “2000.10.29” 广西壮族自治区大化县 酒精罐车爆炸事故	307
案例二 “2004.3.20” 京沪高速公路二硫化碳 车辆泄漏爆炸事故	309
思考题	311

第五篇 新技术应用推广篇

- | | | |
|-----|--------------------------------|-----|
| 第一章 | 概述 | 315 |
| 第二章 | “悍士防御性驾驶技术”——三层空间
驾驶法 | 316 |
| 第三章 | 道路危险货物运输车辆安全实时监控
管理系统 | 320 |
| 第四章 | 车辆抢险救援无火花堵漏技术 | 324 |
| 第五章 | 道路集装箱运输的产生、发展与新产品 ... | 327 |
| 第六章 | HAN 阻隔防爆运油（气）槽车 | 334 |
| 第七章 | 罐车用内置式安全止流底阀 | 337 |

附录

- | | | |
|------|-----------------------------------|-----|
| 附录一 | 道路运输危险货物车辆标志牌图形 | 341 |
| 附录二 | 道路运输危险货物车辆标志牌悬挂位置 .. | 347 |
| 附录三 | 危险货物运输包装英文标识主要用语表 .. | 349 |
| 附录四 | 集装箱装运危险货物装箱证明书 | 353 |
| 附录五 | 各类危险货物事故应急措施说明 | 355 |
| 附录六 | 危险货物配装表 | 362 |
| 附录七 | 液体危险货物与罐体材质的相容性 | 365 |
| 附录八 | 道路危险货物运输从业人员培训教学
计划与教学大纲 | 369 |
| 参考文献 | | 379 |

第一篇 基础知识篇

JICHUZHISHIPIAN



