



主编 张永凯

# 道路危险货物运输从业人员 培训教材

黑龙江人民出版社

责任编辑:徐 冲  
封面设计:于佳佳

ISBN 7-207-06962-6



9 787207 069627 >

ISBN 7-207-06962-6 U · 18

定 价: 28.00 元

# 道路危险货物运输从业人员 培 训 教 材

主 编 张永凯

黑龙江人民出版社

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/张永凯主编. —哈尔滨:黑龙江人民出版社,2006.4

ISBN 7-207-06962-6

I. 黑... II. 张... 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(2006)第 044101 号

责任编辑:徐 冲

装帧设计:于佳佳

## 道路危险货物运输从业人员培训教材

Daolu Weixian Huowu Yunshu Congye Renyuan Peixun Jiaocai

张永凯 主 编

---

出 版 者 黑龙江人民出版社出版  
通讯地址 哈尔滨市南岗区宣庆小区1号楼  
邮 编 150008  
网 址 www.longpress.com E-mail hljrmcbs@yeah.net  
印 刷 黑龙江省通运印务有限公司  
开 本 850×1168 毫米 1/32·13.5 印张  
字 数 400 千  
版 次 2006 年 4 月第 1 版 2006 年 4 月第 1 次印刷  
书 号 ISBN7-207-06962-6/U·18

---

定价:28.00 元 (如发现本书有印制质量问题,印刷厂负责调换)

## 编 委 会

主 编 张永凯

副 主 编 张冬柏 郝鹏玮

编写人员 付百学 张静源 倪明辉 陈 鹏

徐 辉 李晓红 陆洪涛

主 审 张永凯

# 前 言

道路运输具有机动、灵活和“门到门”运输的特点,在我国危险货物运输中发挥着重要作用。随着经济的快速发展,各行业对危险货物的需求量不断增加。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,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必须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”。

由于石油化学工业迅猛发展,道路危险货物的品种、数量不断增加。在当今新的运输条件下,原道路运输危险货物有关标准的部分内容难以满足汽车运输危险货物的管理需要。为贯彻落实《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》等国家法规,交通部公路司组织人员,分别重新修订了《道路运输危险货物车辆标志》(GB13392-2005)、《汽车运输危险货物规则》(JT617-2004)和《汽车运输、装卸危险货物作业规程》(JT 618-2004),同时还组织修订了《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)。《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。为此,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),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,规范道路危险货物运输、装卸、管理各个环节,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。

《道路危险货物运输从业人员培训教材》是为了实施从业资格证培训,考核发证工作而编写的。本书注重基本常识和基本操作,突出实用性和可操作性。既是道路运输危险货物从业人员上岗培训教材,又是各级运政管理人员依法行

政,严格、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。

由于编写时间仓促加之水平有限,书中难免有错漏之处,恳请广大读者批评指正,以便完善。

编者

2006年5月



# 目 录

第一章 道路危险货物运输法规及标准简介 .....	(1)
第一节 道路危险货物运输行政法规 .....	(1)
一、国家有关的法规和条例 .....	(1)
二、国家有关法规和条例的主要内容 .....	(4)
第二节 道路危险货物运输技术标准 .....	(12)
一、国家标准 .....	(13)
二、交通部标准 .....	(27)
模拟试题 .....	(29)
第二章 道路危险货物运输管理 .....	(32)
第一节 道路危险货物运输企业资质要求 .....	(32)
一、经营性道路危险货物运输的资质条件 .....	(32)
二、非经营性道路危险货物运输的资质条件 .....	(33)
第二节 道路危险货物运输管理的特点 .....	(34)
第三节 道路危险货物运输企业管理的内容 .....	(35)
一、职能部门 .....	(35)
二、业务受理 .....	(36)
三、生产调度 .....	(36)
四、车辆技术管理 .....	(41)
五、从业人员管理 .....	(46)
六、运输管理 .....	(47)

七、劳动防护 .....	(48)
第四节 道路危险货物运输行业管理的内容 .....	(51)
一、主管部门职责分工 .....	(51)
二、开业申请与审批 .....	(53)
三、道路危险货物运输监管 .....	(55)
第五节 道路危险货物运输管理人员的 基本要求 .....	(58)
一、管理人员应具备的基本条件 .....	(58)
二、管理人员应掌握的业务知识 .....	(59)
第六节 道路危险货物运输事故应急预案 .....	(60)
一、概述 .....	(60)
二、事故应急预案 .....	(62)
模拟试题 .....	(71)
第三章 危险货物基础知识 .....	(74)
第一节 危险货物的特性与分类 .....	(74)
一、货物的物理及化学特性 .....	(74)
二、危险货物分类及品名编号 .....	(76)
三、各类危险货物定义及特性 .....	(79)
第二节 《危险物品名表》及其适用 .....	(111)
一、《危险物品名表》的结构和作用 .....	(111)
二、危险货物运输的限制与相关免除 .....	(121)
第三节 危险货物运输包装常识 .....	(127)
一、危险货物运输包装基本要求 .....	(127)
二、危险货物运输包装分类 .....	(133)
三、危险货物运输包装标志 .....	(144)

四、危险货物运输包装英文标识 .....	(151)
<b>第四节 道路危险货物运输托运及承运</b> .....	(156)
一、道路危险货物运输托运人责任 .....	(156)
二、道路危险货物运输承运人责任 .....	(161)
三、道路危险货物运输受理 .....	(166)
四、道路危险货物运输相关文件 .....	(168)
<b>模拟试题</b> .....	(180)
<b>第四章 驾驶人员与运输车辆</b> .....	(186)
<b>第一节 道路危险货物运输驾驶人员</b>	
<b>基本要求</b> .....	(186)
一、道路危险货物运输驾驶人员	
<b>职业道德</b> .....	(186)
二、道路危险货物运输驾驶人员	
<b>基本要求</b> .....	(198)
<b>第二节 道路危险货物运输车辆基本要求</b> .....	(199)
一、道路危险货物运输车辆车型要求 .....	(199)
二、道路危险货物运输车辆基本要求 .....	(205)
<b>第三节 道路危险货物运输安全及</b>	
<b>事故应急处理</b> .....	(215)
一、爆炸品运输安全及事故应急措施 .....	(215)
二、易燃液体运输安全及事故应急措施 .....	(216)
三、易燃固体、自燃物品和遇湿易燃物品	
<b>运输安全及事故应急措施</b> .....	(218)
四、压缩气体和液化气体运输安全及	
<b>事故应急措施</b> .....	(220)

五、氧化剂和有机过氧化物运输安全及 事故应急措施 .....	(221)
六、放射性物品运输安全及事故 应急措施 .....	(222)
七、毒害品和感染性物品运输安全及 事故应急措施 .....	(224)
八、腐蚀品运输安全及事故应急措施 .....	(226)
九、杂类运输安全及事故应急措施 .....	(227)
<b>第四节 道路危险货物运输事故典型</b>	
<b>案例分析 .....</b>	<b>(228)</b>
<b>案例一 沪宁高速公路危险品车辆         撞车事故 .....</b>	<b>(228)</b>
<b>案例二 107 国道重大恶性交通事故 .....</b>	<b>(229)</b>
<b>模拟试题 .....</b>	<b>(232)</b>
<b>第五章 押运人员 .....</b>	<b>(240)</b>
<b>第一节 概述 .....</b>	<b>(240)</b>
一、道路危险货物运输押运人员素质 .....	(240)
二、道路危险货物运输押运人员须知 .....	(241)
<b>第二节 道路危险货物运输押运安全及         事故应急措施 .....</b>	<b>(244)</b>
一、道路危险货物运输押运安全 基本要求 .....	(244)
二、道路各类危险货物运输押运安全 .....	(248)
三、道路危险货物运输押运事故 应急措施 .....	(266)

四、常见火灾事故及其防范措施 .....	(274)
五、医疗急救常识 .....	(280)
六、道路危险货物运输事故的报告和 上报程序 .....	(293)
第三节 道路危险货物运输押运事故 典型案例分析 .....	(294)
案例一 重庆市綦江县液氨罐车 倾覆事故 .....	(294)
案例二 上海市松江区液化气槽车 泄漏事故 .....	(297)
模拟试题 .....	(300)
第六章 装卸管理人员 .....	(308)
第一节 概述 .....	(308)
一、危险货物装卸的定义 .....	(308)
二、危险货物装卸的地位 .....	(308)
三、危险货物装卸的特点 .....	(309)
四、危险货物装卸的分类 .....	(310)
五、加快汽车运输装卸作业机械化、自流化 .....	(311)
第二节 道路危险货物运输装卸条件及 基本要求 .....	(313)
一、道路危险货物运输装卸管理 人员要求及车辆条件 .....	(313)
二、道路危险货物运输装卸机具及 设备条件 .....	(315)
三、道路危险货物运输装卸基本要求 .....	(317)

第三节	道路危险货物运输装卸安全及 事故应急措施 .....	(326)
一、	道路各类危险货物运输装卸安全及 事故应急措施 .....	(327)
二、	道路散装危险货物和集装箱危险 货物运输装卸安全 .....	(353)
第四节	道路危险货物运输装卸事故 典型案例分析 .....	(366)
案例一	京沪高速公路二硫化碳车辆 泄漏爆炸事故 .....	(366)
案例二	广西壮族自治区大化县酒精罐车 爆炸事故 .....	(368)
	模拟试题 .....	(371)
第七章	新技术推广与应用 .....	(378)
第一节	“焊工防御性驾驶技术”——三层 空间驾驶法 .....	(378)
一、	交通事故原因分析 .....	(378)
二、	防御性驾驶技术 .....	(380)
第二节	道路危险货物运输车辆安全实时 监控管理系统 .....	(382)
第三节	车辆抢险救援无火花堵漏技术 .....	(384)
第四节	道路集装箱运输的产生、 发展与新产品 .....	(385)
一、	集装箱运输的产生与发展 .....	(385)
二、	集装箱运输的主要特点 .....	(386)

三、集装箱的主要类型 .....	(387)
第五节 HAN 阻隔防爆运油(气)槽车 .....	(391)
一、阻隔防爆原理 .....	(391)
二、技术特点 .....	(391)
第六节 罐车用内置式安全止流底阀 .....	(392)
附录一 营运车辆技术等级的评定项目和 技术要求 .....	(394)
附录二 道路危险货物运输典型案例 .....	(398)
附录三 道路危险货物运输管理规定 .....	(404)

# 第一章 道路危险货物运输法规 及标准简介

道路危险货物运输是指使用专用车辆,通过道路运输危险货物的作业全过程。由于危险货物具有爆炸、易燃、毒害、腐蚀、放射性等特性,因此,必须加强对道路危险货物的运输、储存、装卸、包装等环节的安全管理,以避免事故发生。在道路危险货物运输量逐年增长的情况下,道路危险货物运输管理迫切需要通过一系列的法律、法规和强制性技术标准等,完善管理体制,强化管理手段,改善管理方式,推进管理工作规范化。

## 第一节 道路危险货物运输行政法规

### 一、国家有关的法规和条例

建国初期,汽车运输行业的管理体制分散,经营方式、组织形式都较其他运输方式落后,管理工作也较薄弱。20世纪80年代以后,国务院发布了《安全管理条例》(国发[1987]14号)和《中华人民共和国民用爆炸物品管理条例》(1984年1月6日),随后交通部等部门结合实际工作需要制定了和颁发了一系列关于道路危险货物运输管理方面的文件,见图1-1和图1-2。



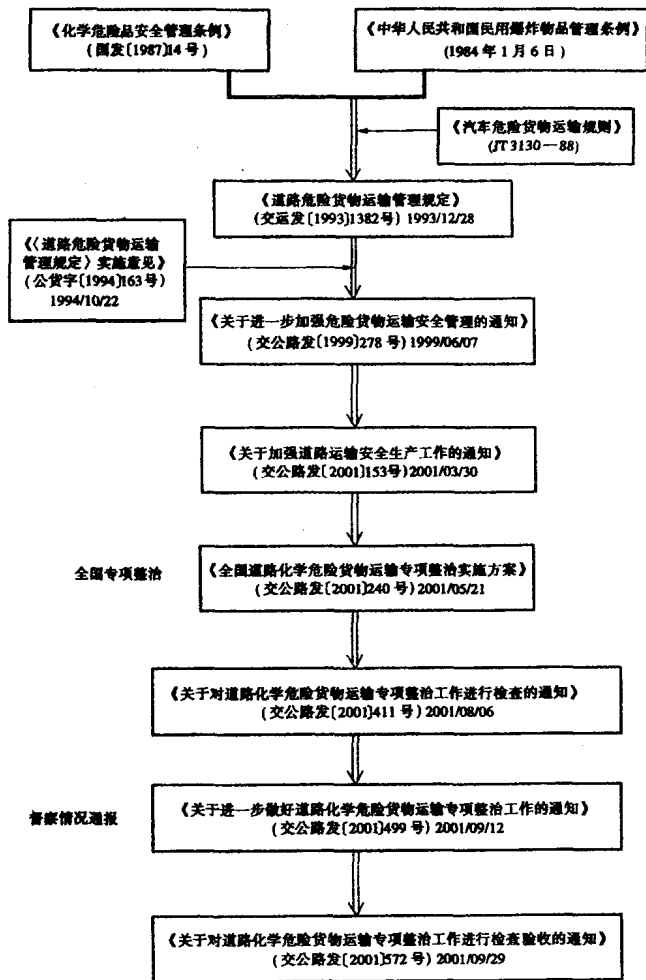


图 1-1 《危险化学品安全管理条例》颁布前  
交通部道路危险货物运输管理文件体系