



TIELUHUOWU  
YUNSHUSHOUCE



徐 燮 兰 主编  
沈 庆 衍 审校  
吉林人民出版社

# 铁路 货物 运输 手册



# 铁路货物运输手册

徐燮兰 主编

沈庆衍 审校

吉林人民出版社

道  
壁  
木  
卷

音  
解  
陪  
里

# 铁路货物运输手册

徐燮兰 主 编

沈庆衍 审 校

吉林人民出版社出版 北方书刊发行公司发行  
长春市粮食系统印刷厂印刷

787×1092毫米32开本 28.25印张 插页11 618000字

1988年7月第1版 1988年7月第1次印刷

印数：1—22190册

ISBN 7-206-00242-0

F·53 定价：8.00元

## 内 容 简 介

本手册共分二十部分，系统地介绍了铁路货物运输工作的基本内容，并以铁路现行货运规章为依据，全面地搜集和整理了在铁路货物运输工作中经常使用的有关参考数据和技术资料，是铁路和厂矿企业货运工作人员的工具书和业务参考书。

参加本手册的编写者：

第一部分黄川源、谭绍德；第二、三部分徐燮兰；第四部分王德磊；第五部分刘金昌；第六部分傅维正、董其德；第七部分蒋惠民；第八部分薛寿祥；第九部分杨乃元；第十部分钱馨一；第十一、十二部分沈庆衍；第十三部分郭维；第十四、十五部分许士能；第十六部分钟经华；第十七部分钟经华、梁耀明；第十八部分夏德立；第十九部分王仁；朱华辑；第二十部分朱文龙。由徐燮兰主编沈庆衍审校。

# 目 录

## 第一部分 货运设备

一、货运设备一览表	( 1 )
(一) 基本设备	( 1 )
(二) 特种用途设备	( 2 )
(三) 运输工具	( 2 )
(四) 装卸起重运输机械	( 2 )
(五) 监测设备	( 2 )
二、《铁路技术管理规程》中对技术设备的一些要求 (摘录)	( 3 )
三、货场设备计算公式一览表	( 5 )
(一) 仓库、站台或堆积场面积	( 5 )
(二) 集装箱场面积	( 5 )
(三) 货物装卸线总有效长度	( 6 )
(四) 石油产品卸油能力	( 7 )
(五) 货车洗刷消毒洗车台位	( 7 )
(六) 洗车台长度	( 7 )
(七) 地上或炸药库与库区外建筑物 的安全距离	( 8 )
(八) 炸药库区域内建筑物之间的安	

全距离.....	( 8 )
(九) 雷管和炸药间的安全距离.....	( 8 )
<b>四、货运设备的管理、编号、基建与维修.....</b>	<b>( 11 )</b>
(一) 货运设备的管理.....	( 11 )
(二) 货运设备的编号.....	( 12 )
(三) 货运设备的基建、维修和保养.....	( 12 )
(四) 货场发展规划.....	( 13 )
(五) 货运设备拆除、变更、改造、转移及报废 的审批.....	( 14 )
<b>五、货运设备估价清单.....</b>	<b>( 14 )</b>
(一) 货 车.....	( 14 )
(二) 车体配件.....	( 15 )
(三) 篷布.....	( 17 )
(四) 集装箱.....	( 17 )
(五) 装卸机械.....	( 17 )
(六) 仓库.....	( 17 )
(七) 其他.....	( 17 )

## 第二部分 车辆使用

<b>一、车辆的方向和零配件位置.....</b>	<b>( 18 )</b>
<b>二、车辆主要尺寸.....</b>	<b>( 20 )</b>
<b>三、车辆质量和性能.....</b>	<b>( 21 )</b>
<b>四、车辆标记.....</b>	<b>( 23 )</b>
(一) 货车车号.....	( 23 )
(二) 产权和制造标记.....	( 26 )
(三) 车辆性能标记.....	( 26 )
(四) 运用标记.....	( 27 )

(五) 车辆检修标记..... ( 30 )

五、货车分类..... ( 31 )

### 第三部分 货物运输指标

一、货物运输量..... ( 35 )

    货物运输量    货物发送吨数    货..... ( 35 )

    物到达吨数    货物运送吨数    装..... ( 36 )

    车数    使用车数    卸车数    卸..... ( 37 )

    空车数    次日应卸车数    次日应送到..... ( 38 )

    卸车站管内工作车数    夜间卸车百分率... ( 38 )

二、货物周转量..... ( 39 )

    货物周转量    计费吨公里    运行吨..... ( 39 )

    公里    货物平均运程    货物运输密度..... ( 39 )

三、货物作业次数..... ( 40 )

    货物作业次数    双重作业车数..... ( 40 )

    双重作业系数..... ( 40 )

四、货车运用效率..... ( 42 )

    货车标记载重量    货车静载重..... ( 42 )

    货车动载重    货车载重量利用率..... ( 42 )

    货车容积利用率    货车日产量..... ( 43 )

    工作量    货车管内装卸率    货车停留时间... ( 44 )

    一次货物作业车平均停留时间    货物作业车一车平均  
停留时间    货车周转时间    运用车(保有量)... ( 46 )

## 第四部分 月度货物运输计划和日常工作组织

一、月度货物运输计划的编制	( 47 )
(一) 要车计划表	( 47 )
(二) 编制月度货运计划的依据	( 48 )
(三) 月度货运计划的内容	( 49 )
(四) 月度货运计划的编制程序	( 50 )
二、计划变更和计划外要车	( 57 )
(一) 计划变更	( 57 )
(二) 计划外要车	( 57 )
三、合理运输	( 58 )
(一) 合理运输的定义	( 58 )
(二) 不合理运输的种类	( 58 )
(三) 不合理运输的处理	( 60 )
四、直达运输	( 61 )
(一) 直达列车定义	( 61 )
(二) 经济效果计算	( 61 )
(三) 成组装车	( 63 )
五、货源组织工作	( 63 )
六、货物运输计划合同	( 64 )
七、货运计划的分析考核	( 67 )
(一) 计划核减分析	( 67 )
(二) 计划执行情况考核分析	( 68 )
八、货运日常工作组织	( 69 )
(一) 总则	( 69 )



(二) 装车工作组织.....	( 69 )
(三) 卸车工作组织.....	( 73 )
(四) 货运调度工作.....	( 74 )
(五) 日常工作的分析和考核.....	( 75 )

## 第五部分 货物运输基本作业

<b>一、货物运输基本条件.....</b>	<b>( 77 )</b>
(一) 货物运输种类.....	( 77 )
(二) 按一批办理条件.....	( 78 )
(三) 准、米轨直通运输条件.....	( 79 )
(四) 整车货物快速运输条件.....	( 80 )
(五) 专用线组织整零的条件.....	( 80 )
(六) 整车分卸、途中装卸和站界内搬运 办理条件.....	( 80 )
(七) 个人物品运输条件.....	( 81 )
(八) 特定运输条件.....	( 82 )
<b>二、货物运输合同的签订.....</b>	<b>( 84 )</b>
<b>三、货物包装、标记和标志.....</b>	<b>( 89 )</b>
(一) 货物的运输包装.....	( 89 )
(二) 货物的运输标记.....	( 90 )
(三) 货物的运输标志.....	( 92 )
<b>四、货物件数和重量的规定.....</b>	<b>( 92 )</b>
(一) 按件数和重量承运的货物.....	( 92 )
(二) 只按重量承运的货物.....	( 93 )
(三) 重量确定.....	( 93 )
<b>五、货物的押运.....</b>	<b>( 94 )</b>

六、加固材料、加固装置和装车备品	( 97 )
七、货票和运输费用的核收	( 97 )
八、装卸车作业责任范围	( 105 )
九、车辆使用	( 106 )
十、货车的施封	( 109 )
十一、货物交接	( 113 )
十二、货车清扫、洗刷和消毒	( 119 )
十三、换装整理	( 120 )
十四、货物运输变更	( 121 )
十五、货物运到期限和违约金	( 123 )
(一) 货物运到期限	( 123 )
(二) 货物运到逾期的违约金	( 124 )
十六、货车出租和托运人自备机车、 车辆的运输	( 127 )
十七、货运事故处理、赔偿和运输 费用的退补	( 128 )
十八、承运人与托运人、收货人责任的 划分	( 136 )

## 第六部分 零担货物运输

一、零担货物运输基本条件	( 138 )
(一) 零担运输营业办理限制	( 138 )
(二) 零担货物的办理条件	( 138 )
(三) 笨重零担货物与办理条件	( 139 )
(四) 鲜活货物的零担运输办理条件	( 139 )
(五) 危险货物的零担运输办理条件	( 140 )

(六) 个人物品的零担运输办理条件·····	(142)
(七) 水陆联运零担货物办理条件·····	(142)
(八) 国际联运零担货物的办理条件·····	(144)
<b>二、零担车的种类和整零车的装运条件·····</b>	<b>(145)</b>
<b>三、零担车组织计划·····</b>	<b>(147)</b>
(一) 全路零担车组织计划的内容·····	(148)
(二) 全路零担车组织计划的执行·····	(150)
<b>四、零担货物的发送作业·····</b>	<b>(154)</b>
(一) 零担货物的承运方式·····	(154)
(二) 承运日期表的编制·····	(155)
(三) 零担货物装车作业组织·····	(156)
<b>五、零担货物中转作业·····</b>	<b>(158)</b>
(一) 零担货物的中转方法·····	(158)
(二) 不合理中转(装载)·····	(159)
(三) 零担货物中转配装计划的编制·····	(160)
<b>六、零担货物的统计与分析·····</b>	<b>(162)</b>

## 第七部分 铁路货车满载工作

<b>一、货车增载规定·····</b>	<b>(164)</b>
<b>二、铁道部《关于实行货车满载挖潜增收奖励及款源的通知》·····</b>	<b>(165)</b>
<b>三、整车货物轻重配装·····</b>	<b>(167)</b>
<b>四、正确测定货物装载体积、防止亏吨和超吨·····</b>	<b>(168)</b>
<b>五、货车静载重报告·····</b>	<b>(171)</b>

## 第八部分 集装箱运输

<b>一、集装箱的定义和分类</b> .....	( 174 )
(一) 集装箱的定义.....	( 174 )
(二) 集装箱种类.....	( 174 )
(三) 集装箱标准.....	( 176 )
<b>二、集装箱运输组织</b> .....	( 177 )
(一) 集装箱货物运输条件.....	( 177 )
(二) 集装箱办理站.....	( 179 )
(三) 集装箱装箱计划的编制.....	( 183 )
(四) 集装箱发送组织.....	( 184 )
(五) 集装箱的中转组织.....	( 188 )
(六) 集装箱到达组织.....	( 190 )
(七) 大型集装箱运输.....	( 193 )
<b>三、集装箱运输管理</b> .....	( 193 )
(一) 我国铁路集装箱运输管理体制.....	( 193 )
(二) 集装箱调度.....	( 194 )
(三) 集装箱运输的统计.....	( 194 )
(四) 集装箱日常统计报告.....	( 196 )
(五) 集装箱运杂费核算.....	( 199 )

## 第九部分 集装箱化运输

<b>一、集装箱化货物运输的定义及有关术语</b> .....	( 202 )
<b>二、集装箱运输的设备</b> .....	( 203 )
(一) 集装箱用具.....	( 203 )
(二) 装卸机械.....	( 211 )

(三) 场库设备.....	( 213 )
<b>三、 集装化运输的组织</b> .....	( 214 )
(一) 集装化货源的组织.....	( 214 )
(二) 组织试制试运.....	( 216 )
(三) 计算经济效益.....	( 217 )
(四) 技术鉴定.....	( 218 )
(五) 解决推广过程中具体问题.....	( 219 )
<b>四、 集装化运输的管理</b> .....	( 219 )
(一) 现有的规章制度.....	( 219 )
(二) 集装化运输的管理机构.....	( 220 )
(三) 集装用具的资金来源及财务管理.....	( 220 )

## 第十部分 铁路货物运价

<b>一、 铁路货物运价构成</b> .....	( 224 )
<b>二、 铁路货物运价规则</b> .....	( 226 )
<b>三、 计算货物运输费用的程序</b> .....	( 228 )
<b>四、 运费计算</b> .....	( 231 )
<b>五、 杂费计算</b> .....	( 243 )
<b>六、 特定运价</b> .....	( 259 )
<b>七、 煤炭超运的加价款</b> .....	( 262 )

## 第十一部分 超长和集重货物运输

<b>一、 超长货物装载的技术条件</b> .....	( 263 )
(一) 一车负重时的装载技术条件.....	( 263 )
(二) 跨装运送时的装载技术条件.....	( 269 )
<b>二、 集重货物装载的技术条件</b> .....	( 271 )

## 第十二部分 超限货物运输

- 一、超限货物的定义、种类和等级…………… (281)
- 二、超限货物的测量…………… (282)
- 三、货物偏差量的确定…………… (287)
- 四、超限货物计算宽度的计算方法…………… (294)
- 五、超限货物的运输组织…………… (300)

## 第十三部分 货物的加固

- 一、运输过程中作用于货物上的各种力的数值…………… (304)
- 二、货物稳定性的计算…………… (308)
- 三、货物的加固方法和加固材料强度计算…………… (312)
- 四、常用加固材料的使用方法及规格和需要数量的确定…………… (323)
- 五、货物装载加固实例…………… (338)

## 第十四部分 铁路和水路货物联运

- 一、水陆联运的涵义…………… (348)
- 二、基本条件…………… (348)
  - (一) 适用规章…………… (348)
  - (二) 办理联运业务的车站和港口…………… (348)
  - (三) 水陆联运换装地点…………… (350)
  - (四) 合理流向…………… (353)
  - (五) 联运货物的种类和数量…………… (353)
  - (六) 水陆联运与代办中转…………… (354)

<b>三、运送条件</b> .....	( 354 )
(一) 运输计划.....	( 354 )
(二) 运送票据.....	( 355 )
(三) 货物的重量和件数.....	( 358 )
(四) 标记和补助标记.....	( 360 )
(五) 运输变更.....	( 360 )
(六) 运到期限.....	( 362 )
<b>四、联运货物赔偿处理</b> .....	( 362 )
<b>五、运输费用</b> .....	( 363 )

## 第十五部分 国际铁路货物联运

<b>一、国际铁路货物联运的涵义</b> .....	( 367 )
<b>二、国际铁路货物联运组织</b> .....	( 367 )
<b>三、基本运送条件</b> .....	( 369 )
(一) 联运范围.....	( 369 )
(二) 适用规章.....	( 372 )
(三) 办理种别.....	( 373 )
(四) 运输限制.....	( 375 )
(五) 运到期限.....	( 376 )
<b>四、运送组织工作</b> .....	( 378 )
(一) 托运和承运.....	( 378 )
(二) 货物装车.....	( 385 )
(三) 运送和交付.....	( 389 )
<b>五、货物事故赔偿</b> .....	( 393 )
(一) 责任范围.....	( 393 )
(二) 商务记录.....	( 393 )
(三) 事故赔偿.....	( 394 )

## 第十六部分 危险货物运输

- 一、铁路运输中危险货物的范围和分类…………… ( 397 )
- 二、危险货物运输的托运和承运…………… ( 399 )
- 三、危险货物的包装和标志…………… ( 407 )
- 四、新产品危险货物的运输…………… ( 409 )
- 五、按普通货物条件运输的危险货物表…………… ( 411 )
- 六、爆炸品保险箱的使用范围和运输条件…………… ( 412 )
- 七、危险货物运输的包装要求…………… ( 414 )
- 八、危险货物对车辆使用的要求…………… ( 414 )
- 九、危险货物的防火与灭火…………… ( 415 )
- 十、危险货物车辆洗刷、除污程序和标准…………… ( 416 )
- 十一、危险货物仓库设备要求…………… ( 418 )
- 十二、零担危险货物的集配要求和注意  
    事项…………… ( 418 )
- 十三、装卸和运输…………… ( 419 )
- 十四、危险货物空容器的回送条件…………… ( 421 )
- 十五、危险货物运输的劳动保护…………… ( 422 )
- 十六、放射性物品运输…………… ( 422 )

## 第十七部分 鲜活货物运输

- 一、鲜活货物的范围及分类…………… ( 440 )
- 二、易腐货物的运输限制…………… ( 440 )
- 三、易腐货物的运输条件…………… ( 441 )
- 四、加冰冷藏车的使用程序…………… ( 441 )
- 五、加冰冷藏车的始发、加冰作业



<b>程序和要求</b> .....	( 442 )
<b>六、易腐货物的装车程序</b> .....	( 444 )
<b>七、易腐货物运单的填写要求</b> .....	( 444 )
<b>八、易腐货物车辆的挂运要求</b> .....	( 445 )
<b>九、活禽、活畜运输的特殊规定</b> .....	( 445 )
<b>十、鱼苗运输</b> .....	( 446 )
<b>十一、蜜蜂运输</b> .....	( 447 )

## 第十八部分 货场管理

<b>一、货场管理的基本方法</b> .....	( 450 )
(一) 货场管理目标.....	( 450 )
(二) 货场基本作业管理制度.....	( 450 )
<b>二、货位周转时间和货场作业能力的计算</b> .....	( 454 )
(一) 货位周转时间.....	( 454 )
(二) 货场作业能力.....	( 455 )
(三) 货物装卸线有效长的计算.....	( 456 )
(四) 场库需要面积的计算.....	( 457 )
<b>三、文明货场检查评比</b> .....	( 458 )
(一) 文明货场基本条件.....	( 458 )
(二) 检查评比方法.....	( 459 )
(三) 关于文明货场奖励和表彰的规定.....	( 460 )
(四) 评分项目.....	( 461 )
<b>四、篷布应用与管理</b> .....	( 465 )
(一) 篷布作用.....	( 465 )
(二) 篷布类别.....	( 466 )
(三) 货车篷布使用范围.....	( 466 )
(四) 货运员对篷布的使用与管理的工作.....	( 466 )