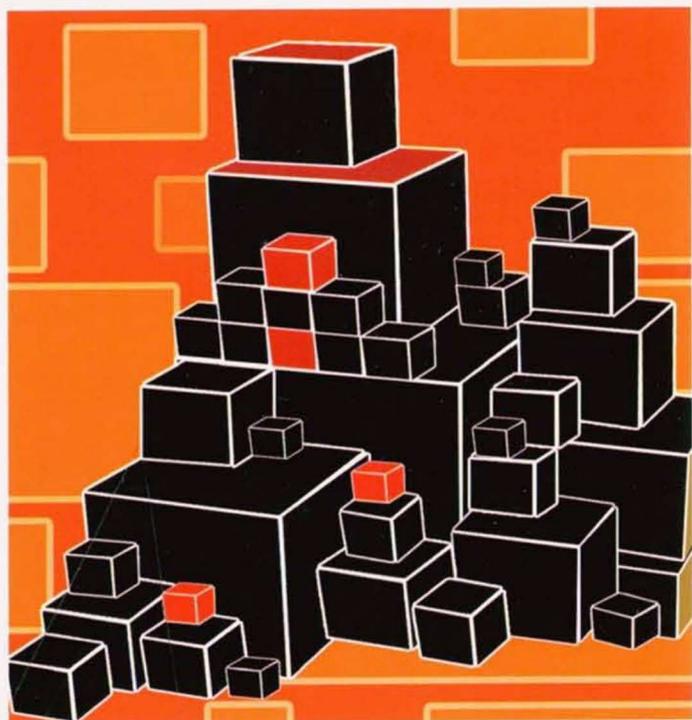




全国高等院校基于工作过程的校企合作系列教材



Container Transportation
Workbook

集装箱运输实务 练习册

主 编 郑若函 赵东明
企业顾问 吴洪森



对外经济贸易大学出版社
University of International Business and Economics Press



全国高等院校基于工作过程的校企合作系列教材

集装箱运输实务练习册

Container Transportation Workbook

主 编 郑若函 赵东明

企业顾问 吴洪森

主 审 李文正

对外经济贸易大学出版社
中国·北京

图书在版编目 (CIP) 数据

集装箱运输实务练习册 / 郑若函, 赵东明主编. —
北京: 对外经济贸易大学出版社, 2014
全国高等院校基于工作过程的校企合作系列教材
ISBN 978-7-5663-0973-0

I. ①集… II. ①郑… ②赵… III. ①集装箱运输 -
高等学校 - 习题集 IV. ①U169 - 44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 022459 号

© 2014 年 对外经济贸易大学出版社出版发行

版权所有 翻印必究

集装箱运输实务练习册 Container Transportation Workbook

郑若函 赵东明 主编
责任编辑: 胡小平 王 坛

对外经济贸易大学出版社
北京市朝阳区惠新东街 10 号 邮政编码: 100029
邮购电话: 010 - 64492338 发行部电话: 010 - 64492342
网址: <http://www.uibep.com> E-mail: uibep@126.com

唐山市润丰印务有限公司印装 新华书店北京发行所发行
成品尺寸: 185mm × 260mm 9 印张 207 千字
2014 年 6 月北京第 1 版 2014 年 6 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5663-0973-0
印数: 0 001 - 1 000 册 定价: 19.00 元

出版说明

教育部〔2006〕16号文中提出：“要积极推行与生产劳动和社会实践相结合的学习模式，把工学结合作为高等职业教育人才培养模式改革的重要切入点，带动专业调整与建设，引导课程设置、教学内容和教学方法改革。”与之相对应的课程开发方式和课程内容的改革模式是“与行业企业共同开发紧密结合生产实际的实训教材，并确保优质教材进课堂”。“全国高等院校基于工作过程的校企合作系列教材”正是对外经济贸易大学出版社在高等职业教育课程建设领域的最新研究成果。

本系列教材适用于全国高职高专院校英语专业的商务/应用/外贸/旅游等英语方向以及国际贸易、国际商务或财经类专业的学生；同时适用于全国各高等院校应用型本科英语专业的商务英语方向和国际贸易、国际经济、国际商务及国际工商管理 etc 商科专业的学生。

本系列教材主要呈现以下特点：

1. 体现“基于工作过程”

在我国高等职业教育新一轮课程改革中，我们学习、引进并发展了德国职业教育的一种新的课程模式——基于工作过程的课程模式，指“为完成一件工作任务并获得工作成果而进行的一个完整的工作程序”建立起来的课程体系。

2. 突出“校企合作”

课程体系的“校企合作”以教师和企业人员参与为主体，是“校企合作，工学结合”的人才培养模式发展的必然产物，旨在提高学生的综合能力，尤其是实践能力和就业能力，实现学校教学与工作实践的零距离。

“全国高等院校基于工作过程的校企合作系列教材”的课程方案与传统的课程方案相比，它打破了高等职业教育学科系统化的课程体系，在分析典型职业活动工作过程的前提下，按照工作过程中的需要来设计课程，以突出工作过程在课程框架中的主线地位，整合优化了理论知识与实践活动。教材编写过程中，教师结合自身的教学实践、调研论证和外贸专家对工作岗位的实际要求来安排课程结构和内容，形成了具有特色的基于工作过程的校企合作系列教材体系。

本套教材涵盖三大模块：语言技能类、专业英语类、专业知识类。作者都是本专业的“双师型”教师，不仅具有丰富的语言教学经验，而且具备企业第一线的工作经历，主持或参与过多项国家或省市级相关科研项目，这为本套教材的编写质量提供了有力的保证。

语言技能类

商务英语听说
实用商务英语口语教程
国际商务英语口语实训
致用商务英语阅读（上册）
致用商务英语阅读（下册）
外贸函电与单证实训教程

商务英语函电
旅游英语写作实训教程
商务翻译实务
商务英语口译
经贸英语口语译实训教程
英语语法实训教程

专业英语类

外贸交际英语
会展实务英语
酒店实务英语
商务礼仪实务英语
外事接待实务英语

中英文酒店服务实训教程
旅游英语口语
旅游实务英语
中英文导游实训教程

专业知识类

外贸跟单实务
外贸单证实务
进出口报关实务
报检实务
国际市场营销实务
涉外企业管理实务
生产物流运作实务

集装箱运输实务
国际贸易实务（双语版）
国际货运代理实务
国际商务单证实务
跨文化交际技巧——如何与西方人交往
商务英语谈判

值得注意的是，本系列教材不是封闭的，它随着教学模式和课程设置的变化，将不断推出新的内容，以丰富整个体系。

同时，本套教材均配有辅导用书（练习册）或 PPT 课件等立体化教学资源，供教师教学参考（下载网址：<http://www.uibep.com>）。

对外经济贸易大学出版社

2014 年 1 月

前 言

许多读者反映教材中的练习题没有配套的练习册，给初学者带来了不便。考虑到广大读者的需求，同时为了让广大学生更好地学好《集装箱运输实务》，也为了教师更好地教好学生，使学生早日成为建设有中国特色社会主义的有用人才，我们编写了这本《集装箱运输实务练习册》。这本练习册完全是按照《集装箱运输实务》每个项目的习题顺序、每个习题要求的格式设计的，每个项目练习题后都附有答案。本练习册共分成七个项目：项目一集装箱运输的认知；项目二集装箱的配装；项目三集装箱码头业务；项目四集装箱水路运输、综合练习 1 - 3 由郑若函编写；项目五集装箱铁路、公路和航空运输；项目六集装箱多式联运；项目七危险货物集装箱运输，由赵东明编写。另外，感谢本书的主审辽宁机电职业技术学院的李文正老师。

最后，希望大家在使用过程中对本练习册的设计格式及编排多提宝贵意见，谢谢。

目 录

项目一 集装箱运输的认知	(1)
项目二 集装箱货物的配装	(11)
项目三 集装箱码头业务	(21)
项目四 集装箱水路运输	(43)
项目五 集装箱铁路、公路和航空运输	(69)
项目六 集装箱多式联运	(81)
项目七 危险货物集装箱运输	(91)
集装箱运输实务综合测试题 (一)	(103)
集装箱运输实务综合测试题 (二)	(113)
集装箱运输实务综合测试题 (三)	(121)
附录: 集装箱运输实务英汉互译	(131)
主要参考文献	(133)

项目一

集装箱运输的认知



知识巩固

一、单项选择题

- 1966 年至 1971 年为国际集装箱运输的 ()。
A. 成长期 B. 成熟期 C. 扩展期 D. 徘徊期
- 集装箱运输进入成熟期的重要特征是: ()。
A. 与集装箱运输有关的硬件与软件日臻完善, 集装箱船舶的大型化和全自动化
B. 集装箱专用泊位高效率化, 大大提高了整个集装箱运输系统的现代化水平和能力
C. 集装箱运输管理方面, 实现了管理方法科学化, 管理手段现代化, 采用 EDI 系统, 实现了多式联运
D. 以上都是
- 集装箱的定义是: I. 具有耐久性, 其坚固强度足以反复使用; II. 便于商品运送而专门设计的, 在一种或多种运输方式中运输时无需中途换装; III. 设有便于装卸和搬运的装置; IV. 设计时应注意到便于货物装满或卸空; V. 内容积为 1m^3 或 1m^3 以上 ()。
A. I、II B. I、II、III C. I、II、III、IV D. I~V
- _____ 是对传统的以单件货物进行装卸运输工艺的一次重要革命, 是交通运输现代化的重要标志。()
A. 铁路运输 B. 航空运输 C. 公路运输 D. 集装箱运输
- 国际集装箱运输的形成与发展可以分为: ()。
A. 萌芽期、成长期、成熟期
B. 开创期、成长期、扩展期
C. 萌芽期、开创期、成长期、成熟期
D. 萌芽期、开创期、成长期、扩展期、成熟期
- 集装箱运输具有的优点如下: I. 提高装卸效率减轻劳动强度; II. 减少了装卸所需要的时间和费用, 加速了车船周转; III. 节省包装费用简化管理手续; IV. 将单件杂货集中



三、判断题

1. 集装箱是一种交通工具。()
2. 各类集装箱的底部都设有叉槽以便移动。()
3. 箱号属于集装箱的必备标记。()
4. 集装箱上箱号有七处。()
5. 集装箱的箱号必须由 4 个字母和 7 个数字组成。()
6. 箱高超过 2.6 米 的集装箱必须标出标注, 该标注属于必备标记。()
7. 从事国际运输的集装箱必须带有通行标记。()
8. 我国出口的冷冻海产品都是用普通干货箱装运的。()
9. 罐式集装箱是专门用于运输液体产品的。()
10. 开顶集装箱允许所装货物高于 2.9 米。()

四、填空题

1. 集装箱外形的构思起源于_____, 最早将其用于铁路运输的是 _____ 国, 最早将其用于海上运输的是 _____ 国。
2. 集装箱运输的发展历程可分为 _____、_____、_____、_____、和 _____ 五个阶段。
3. 我国 2005 年集装箱吞吐总量达到 _____ TEU, 位居世界第 _____ 位, 比 2004 年增加 _____ TEU。
4. 据统计, 2005 年, 我国大陆集装箱吞吐量前三名的港口依次是 _____ 港、 _____ 港、 _____ 港。
5. 港口吞吐量统计指标主要有 _____ 和 _____ 两大类。
6. 根据国家标准定义, 集装箱是一种 _____, 具有 _____, 可长期 _____, 且具有 _____ 及 _____ 以上的容积。
7. 船的宽度超过 _____ 米的船舶为超巴拿马型船舶。
8. 1956 年, 第一艘装载集装箱的油船从美国的 _____ 驶向 _____。
9. 集装箱上具有快速装卸和搬运功能的装置是 _____。
10. 世界上第一艘全集装箱船是 _____ 国 _____ 公司的 “ _____ ” 号船舶。
11. 标准化具有 _____ 性、 _____ 性、 _____ 性、 _____ 性的特点。
12. 各类集装箱的宽度均为 _____ mm、高度分为 _____ mm 和 _____ mm 两种。
13. 最常见的集装箱长度有 _____ mm 和 _____ mm 两种。
14. 1 英尺等于 _____ 英寸, 1 英寸等于 _____ 毫米。
15. 国际标准规定, 40' 集装箱的最大允许总重为 _____ kg, 20' 集装箱的最大允许总重为 _____ kg。
16. 按制造材料分, 集装箱可分为 _____ 制集装箱、 _____ 制集装箱、 _____ 制集装箱三种。

17. 标准集装箱有_____个角件，_____根角柱，_____根门锁杆。
18. 冷藏箱的四壁和顶、门都是_____层结构，中间是_____材料，以便于货物的_____。
19. 箱号由_____、_____、_____三部分组成。
20. 国际集装箱共分为_____个系列，各系列集装箱的_____是相同的。

五、问答题

1. 集装箱运输发展过程各个时期的特征分别是什么？
2. 简述我国集装箱事业近年来飞速发展的主要原因。
3. 集装箱的定义是什么？
4. 集装箱运输的定义是什么？
5. 集装箱运输的优点有哪些？
6. 港口集装箱运输的相关方有哪些？
7. 开展集装箱运输的条件有哪些？
8. 角件的作用是什么？
9. 集装箱国际化的必要性和目的是什么？
10. 什么是箱主代号？
11. 集装箱按用途分为哪几种类型？各自的用途是什么？



实操训练

一、实践操作

第一步：阅读任务背景

集装箱海运公司进行一批集装箱的海上运输任务时，发现其中有一个集装箱的核对数字已缺失，该集装箱的箱主代号为 CRX，设备识别代号为 U，顺序号为 456192，请根据已知条件用查表法得出该集装箱的核对数字？

第二步：完成下面问题

请根据已知条件用查表法得出该集装箱的核对数字？

表 2-1 箱主代号

	1st	2nd	3rd	4th		1st	2nd	3rd	4st
AKU	10	9	7	3	FPZ	5	10	9	7
BLV	1	2	4	8	GQ	6	1	2	4
CMW	2	4	3	5	HR	7	3	6	1
DNX	3	6	1	2	IS	8	5	10	9
EOY	4	8	5	10	JT	9	7	3	6



表 2-2

核对数值查找表

0	9	7	5	3	1		8	6	4	2		CTIU	ITLU	FPLU	USLU	APKS	STLU	MINU
2	0	9	7	5	3	1		8	6	4		CLOU	ICCU	COSU				
4	2	0	9	7	5	3	1		8	6		SCPU	TSCY	TOLU	EACU	FECU	WWLU	
6	4	2	0	9	7	5	3	1		8		ICSU	COWU	SCIU	JSCU	IDCU	NCLU	
8	6	4	2	0	9	7	5	3	1			SSIU	ASCU					
	8	6	4	2	0	9	7	5	3	1		SCXU	CATU					
1		8	6	4	2	0	9	7	5	3		MMMU	CATU					
3	1		8	6	4	2	0	9	7	5		JCGU	HKIU					
5	3	1		8	6	4	2	0	9	7		XTRU	NICU	JCTU	MAEU			
7	5	3	1		8	6	4	2	0	9		UFCU	INTU	DIPU	FVIU			
9	7	5	3	1		8	6	4	2	0		DRXU	SLCU					

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9		0	1	2	3	4	5	6	7	8
8	9		0	1	2	3	4	5	6	7
7	8	9		0	1	2	3	4	5	6
6	7	8	9		0	1	2	3	4	5
5	6	7	8	9		0	1	2	3	4
4	5	6	7	8	9		0	1	2	3
3	4	5	6	7	8	9		0	1	2
2	3	4	5	6	7	8	9		0	1
1	2	3	4	5	6	7	8	9		0

0	5		4	9	3	8	2	7	1	6
6	0	5		4	9	3	8	2	7	1
1	6	0	5		4	9	3	8	2	7
7	1	6	0	5		4	9	3	8	2
2	7	1	6	0	5		4	9	3	8
8	2	7	1	6	0	5		4	9	3
3	8	2	7	1	6	0	5		4	9
9	3	8	2	7	1	6	0	5		4
4	9	3	8	2	7	1	6	0	5	
	4	9	3	8	2	7	1	6	0	5
5		4	9	3	8	2	7	1	6	0

0	3	6	9	1	4	7		2	5	8
8	0	3	6	9	1	4	7		2	5
5	8	0	3	6	9	1	4	7		2
2	5	8	0	3	6	9	1	4	7	
	2	5	8	0	3	6	9	1	4	7
7		2	5	8	0	3	6	9	1	4
4	7		2	5	8	0	3	6	9	1
1	4	7		2	5	8	0	3	6	9
9	1	4	7		2	5	8	0	3	6
6	9	1	4	7		2	5	8	0	3
3	6	9	1	4	7		2	5	8	0

0	4	8	1	5	9	2	6		3	7
7	0	4	8	1	5	9	2	6		3
3	7	0	4	8	1	5	9	2	6	
	3	7	0	4	8	1	5	9	2	6
6		3	7	0	4	8	1	5	9	2
2	6		3	7	0	4	8	1	5	9
9	2	6		3	7	0	4	8	1	5
5	9	2	6		3	7	0	4	8	1
1	5	9	2	6		3	7	0	4	8
8	1	5	9	2	6		3	7	0	4
4	8	1	5	9	2	6		3	7	0

0	9	7	5	3	1		8	6	4	2	0
2	0	9	7	5	3	1		8	6	4	-1
4	2	0	9	7	5	3	1		8	6	-2
6	4	2	0	9	7	5	3	1		8	-3
8	6	4	2	0	9	7	5	3	1		-4
	8	6	4	2	0	9	7	5	3	1	-5
1		8	6	4	2	0	9	7	5	3	-6
3	1		8	6	4	2	0	9	7	5	-7
5	3	1		8	6	4	2	0	9	7	-8
7	5	3	1		8	6	4	2	0	9	-9
9	7	5	3	1		8	6	4	2	0	A 或 T

二、案例分析

2000年，发货人中国厦新进出口公司委托某对外贸易运输公司将750箱茶叶从大连港出口运往印度，某对外贸易运输公司又委托其下属S分公司代理出口。S分公司接受委托后，向思捷达远洋运输公司申请舱位，思捷达远洋运输公司指派了箱号为HTM-5005等3个满载集装箱后签发了清洁提单，同时发货人在中国人民保险公司处投保海上货物运输的战争险和一切险。货物运抵印度港口。收货人拆箱后发现部分茶叶串味变质，即向中国人民保险公司在印度的代理人申请查验，检验表明，250箱茶叶被污染。检验货物时，船方的代表也在场。故此中国人民保险公司在印度为代理人赔付了收货人的损失之后，中国人民保险公司向人民法院提起诉讼。



答案解析

I 知识巩固答案

一、单项选择题

1. A 2. D 3. D 4. D 5. D 6. C 7. C 8. B 9. C
10. B 11. D 12. D 13. C 14. C

二、多项选择题

1. AD 2. B 3. ABCD

【解析】集装箱运输的优点是：

- 1) 扩大成组单元，提高装卸效率，降低劳动强度。
- 2) 减少货损货差，提高货物运输的安全质量水平。
- 3) 缩短货物在途时间，降低物流成本。

4) 节省货物运输包装费用, 简化理货工作。

5) 减少货物运输费用。

三、判断题

1. ×

【解析】集装箱是一种运输设备或者是一种特殊的包装

2. ×

【解析】20 英尺的集装箱叉槽是为了方便叉车装卸使用

3. √

4. √

5. √

6. √

7. √

8. ×

【解析】我国出口的冷冻海产品都是用冷冻集装箱装运的。

9. √

10. √

四、填空题

1. 卡车的车斗 英 美

2. 萌芽期 开创期 成长期 扩展期 成熟期

3. 7 500 万 — 1 320 万

4. 上海 深圳 青岛

5. 货物吞吐量 集装箱吞吐量

6. 运输设备 足够的强度 反复使用 1 立方米及 1 立方米

7. 32.2

8. 纽约 休斯敦

9. 角件

10. 美 泛大西洋轮船 盖脱威城

11. 经济 科学 民主 法规

12. 2 438 2 591 2 896

13. 6 058 12 192

14. 12 25.4

15. 30 480 24 000

16. 钢 铝合金 不锈钢

17. 8 4 4

18. 双 保温 保温

19. 箱主代号 顺序号 核对数

20. 4 宽度

五、问答题

1. 答:

- 1) 萌芽期 (1801—1955) 特征: 欧美地区发达国家在国内开始尝试陆上集装箱运输, 但规模和距离都较小。
- 2) 开创期 (1956—1966) 特征: 在美国开始沿海运输, 为实现国际大洋运输打下基础。
- 3) 成长期 (1966—1973) 特征: 集装箱运输实现了国际海洋运输, 出现了第一代全集装箱船舶。
- 4) 扩展期 (1973—20 世纪 80 年代末) 特征: 第三世界国家纷纷开展集装箱运输, 国际航线遍及世界各地, 出现了第二代, 第三代全集装箱船舶, 各项管理工作趋向专业化。
- 5) 成熟期 (20 世纪 90 年代至今) 特征: 船舶大型化, 码头深水化, 机械现代化, 管理计算机化, 竞争激烈化, 技术多样化。

2. 答:

- 1) 经济总量的增加刺激了运输量的增加
2004 我国 GDP 为 16 万亿元人民币, 2005 我国 GDP 为 18.23 万亿元人民币。
- 2) 对外贸易量增加使适箱货增加
2004 年我国对外贸易总额达到 1.1 万亿美元, 位居世界第三; 2005 年我国对外贸易总额达到 1.4 万亿美元, 位居世界第三
2004 年我国集装箱吞吐量为 6 180 万 TEU, 2005 年我国集装箱吞吐量为 7 500 万 TEU, 连续三年居世界第一
- 3) 国家增大了对基础设施的投资
- 4) 加快人才队伍建设
- 5) 管理体制的改革和法律法规制度的健全, 为集装箱运输事业的发展提供了良好的发展环境

3. 答:

集装箱是一种运输设备。

- (1) 具有足够的强度, 可长期反复使用。
- (2) 适于一种或多种运输方式的运送, 途中转运时箱内货物不需换装。
- (3) 具有快速装卸和搬运的装置, 特别便于从一种运输方式转移到另一种运输方式。
- (4) 便于货物装满和卸空。
- (5) 具有 1 立方米及 1 立方米以上的容积。

集装箱这一术语, 不包括车辆和一般包装。

4. 答:

指货物装在集装箱内进行运送的方式。

5. 答:

- 1) 扩大成组单元, 提高装卸效率, 降低劳动强度。
- 2) 减少货损货差, 提高货物运输的安全质量水平。

- 3) 缩短货物在途时间,降低物流成本。
- 4) 节省货物运输包装费用,简化管理工作。
- 5) 减少货物运输费用。

6. 答:

- 1) 生产单位:货主 货代 船公司 码头 外理公司 船代 租箱公司 租船公司 CFS 报关行 运输车队
- 2) 监管单位:海关 商检 海事局 船检局 边防局

7. 答:

- 1) 要有稳定的货源和经济腹地
- 2) 要有良好的港口条件和口岸环境
- 3) 较为发达的内陆运输系统
- 4) 高素质的经营管理者

8. 答:

用于支撑,堆码,装卸和栓固集装箱

9. 答:

1) 必要性:

- (1) 国际间运输的要求
- (2) 多式联运的要求
- (3) 集装箱运输自身特点的要求
- (4) 运输过程安全的要求

2) 目的:

是为了使集装箱运输的各过程达到最大的经济性,通用性,互换性。

10. 答:

集装箱所有人代号,由四个字母组成,前三个字母自定,第四个字母为“U”,表示海运集装箱。

11. 答:

1) 按用途主要分为:6种

2) 各自用途:

- (1) 杂货箱(干箱、钢箱、普通箱):主要用来运输无特殊要求的普通货物。
- (2) 开顶箱:主要用来运输需从箱顶装入的设备类货物。
- (3) 冷藏箱:主要用来装运有温度要求的货物。
- (4) 框架箱:主要用来装运超限的设备类货物。
- (5) 罐式集装箱:主要用来装运液体类货物,不能装运气体货物。
- (6) 干货箱的几种变形:① 服装集装箱 ② 汽车集装箱 ③ 动物集装箱 ④ 散货集装箱:主要用来装运特殊货物。

II 实操训练答案

实践操作

标准答案

① 计算 CRXU 箱主代号的行数。

第一步：先从箱主代号表中第 1 列里（1st）查得箱主代号第 1 个字母“C”的值为 2。

第二步：再从表中第 2 列里（2nd）查得箱主代号第 2 个字母“R”的相应值为 3。

第三步：再从表 2-8 中第 3 列里（3rd）查得箱主代号第 3 个字母“X”的相应值为 1。

第四步：从表 2-8 中第 4 列里（4th）查得箱主代号第 4 个字母“U”的相应值为 3。

第五步：把 4 个字母查得的相应值相加，即： $2 + 3 + 1 + 3 = 9$ 。

第六步：将其和“9”除以模数 11，余数为 9。

第七步：余数为 9 表示该箱主代号应写入箱主代号表中的“9”行。

② 查找 CRXU 456192 的核对数字。

先在公司代号表中查得 CRXU 为“9”行；

从第 1 个方形表中查得“9”行中“4”为第 7 列；

在第 2 个方形表的第 7 列中查到“5”为第 2 行；

在第 3 个方形表的第 2 行中查到“6”为第 1 列；

在第 4 个方形表的第 1 列中查到“1”为第 8 行；

在第 5 个方形表的第 8 行中查到“9”为第 2 列；

在第 6 个方形表的第 2 列中查到“2”为第 3 行；

第 3 行对应的数字为“3”，所以 CRXU 456192 的核对数字为 3。

二、案例分析

思捷达远洋运输公司应保持集装箱清洁、干燥、无残留物以及前批货物留下的持久性气味；思捷达远洋运输公司应对茶叶的损失负责。S 分公司作为装箱，铅封的收货人、代理人，应负有在装箱前检查箱体，保证集装箱适装的义务。S 分公司未尽前述义务，主观上有过失，应承担货损责任。