



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

货物运价

运费计算因素

主讲：王雪红

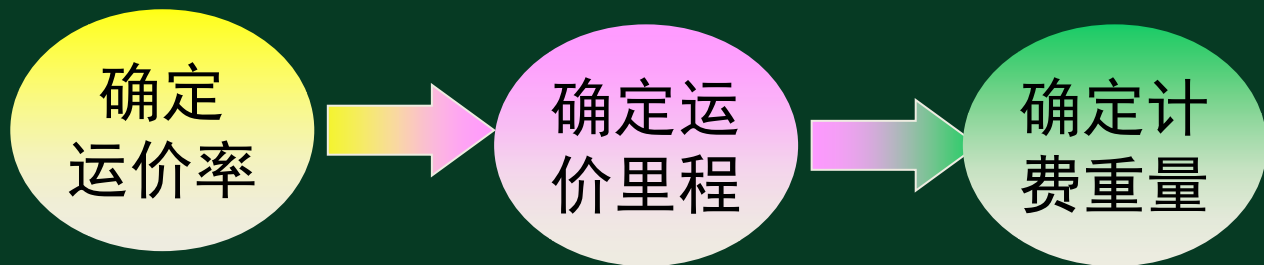
目录



在线开放课程

- 1 运费计算因素
- 2 运费计算公式
- 3 运价里程
- 5 运价率
- 4 运价号
- 6 计费重量单位
- 7 尾数处理

1 运费计算因素



根据货物名称和种类，查找《运价一》或《运价三》确定**运价号**；

根据《运价二》确定**运价率**（基价1和基价2）；

根据发、到站，利用《运价四》确定**运价里程**；

；

根据货物种类、重量，确定**计费重量**；

2 运费计算公式

办理类别	运价号	基价1		基价2	
		单位	标准	单位	标准
整车	1	元/t	5.40	元/t.km	0.0276
	2		6.10		0.0310
	3		7.00		0.0352
	4		8.60		0.0395
	5		9.20		0.0459
	6		13.10		0.0655

(1) 整车货物

■ 1-6号：按重量计费

$$\text{运费} = (\text{基价1} + \text{基价2} \times \text{运价里程}) \times \text{计费重量}$$

办理类别	运价号	基价1		基价2	
		单位	标准	单位	标准
整车	1	元/t	5.40	元/t. km	0.0276
	2		6.10		0.0310
	3		7.00		0.0352
	4		8.60		0.0395
	5		9.20		0.0459
	6		13.10		0.0655
	7	—	—	元/轴. km	0.2795

■ 7号按轴数计费

运费 = (基价2 × 运价里程) × 轴数

办理类别	运价号	基价1		基价2	
		单位	标准	单位	标准
整车	1	元/t	5.40	元/t. km	0.0276
	2		6.10		0.0310
	3		7.00		0.0352
	4		8.60		0.0395
	5		9.20		0.0459
	6		13.10		0.0655
	7	—	—	元/轴. km	0.2795
	机冷车		12.50		0.0850
零担	21	元	0.117	元/10kg. km	0.00055
	22	/10kg	0.167		0.000790



在线开放课程

(2) 零担货物

$$\text{运费} = (\text{基价1} + \text{基价2} \times \text{运价里程}) \\ \times \text{计费重量} / 10$$

办理类别	运价号	基价1		基价2	
		单位	标准	单位	标准
整车	1	元/t	5.40	元/t.km	0.0276
	2		6.10		0.0310
	3		7.00		0.0352
	4		8.60		0.0395
	5		9.20		0.0459
	6		13.10		0.0655
	7	—	—	元/轴.km	0.2795
	机冷车		12.50		0.0850
零担	21	元 /10kg	0.117	元/10kg.km	0.00055
	22		0.167		0.000790
集装箱	1t	元/箱	10.10	元/箱.km	0.0369
	20ft		219.00		1.0374
	40ft		429.80		1.6374

(3) 集装箱货物按箱计费

$$\text{运费} = (\text{基价1} + \text{基价2} \times \text{运价里程}) \times \text{箱数}$$

3运价里程

货物运价里程表

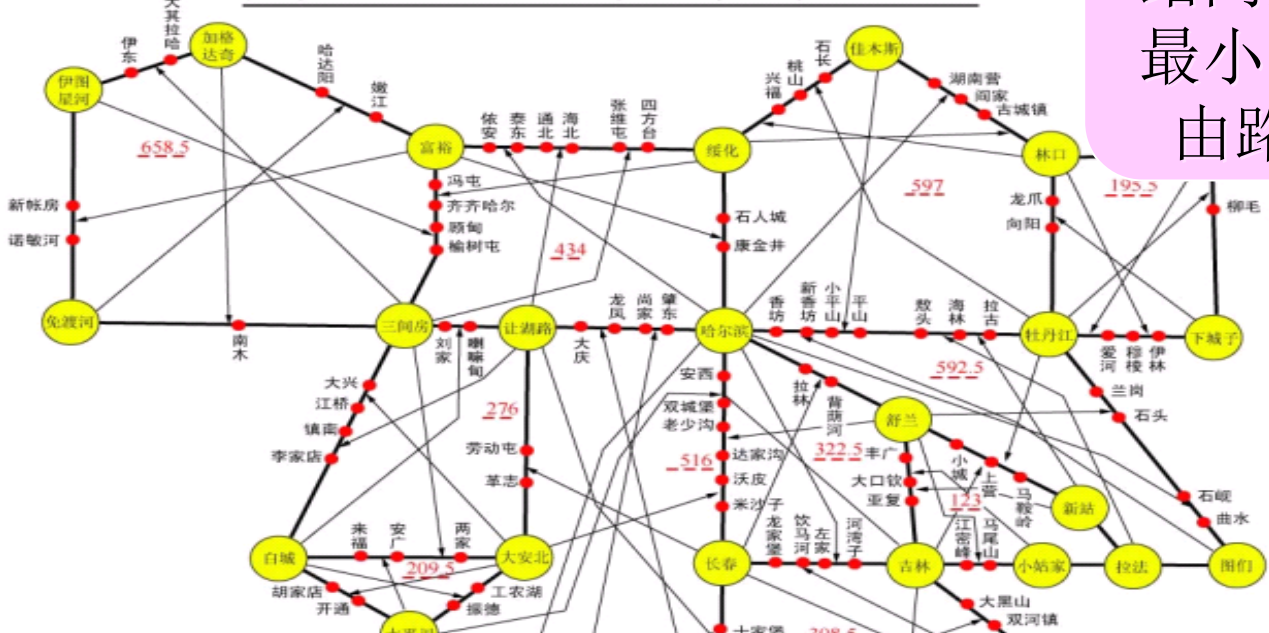


在线开放课程

3.1 一般原则：按最短径路计算。 另有规定除外

发站与到站间里程最小的经由路线

货物运价里程最短径路示意图 (东北之一)



3 运价里程

3.2 例外：按实际经由计费的情况：

- 因**货物性质**（如鲜活货物、超限货物等）必须绕路运输。
- 因自然灾害**铁路中断**或其他不属于铁路的原因，托运人可要求绕路运输。
- 属于**五定班列**运输的货物，按班列经路运输时。

3运价里程

货物运价里程表

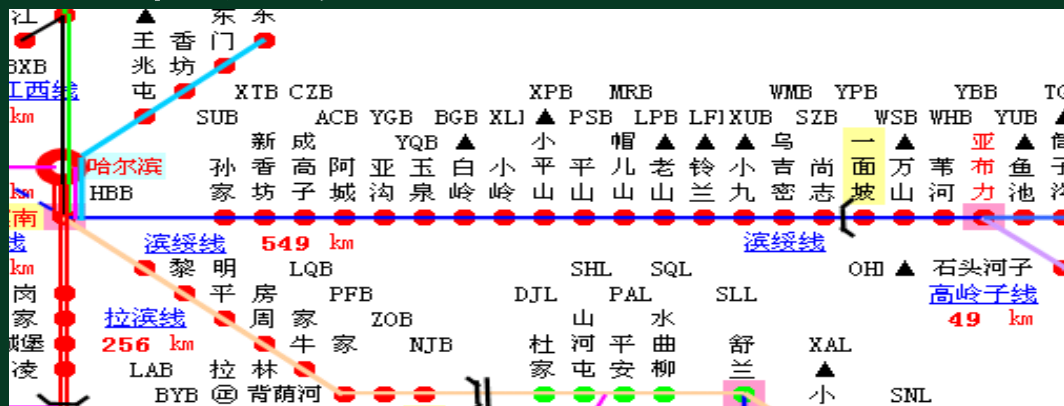
3.3最短径路的确定

(1) 发、到站在同一径路上：查里程表

例1：某托运人从阿城站托运一批货物到小平山站，计算其运价里程。

解：阿城站-小平山站在同一径路上

查里程表确定



3 运价里程

3.3 最短径路的确定

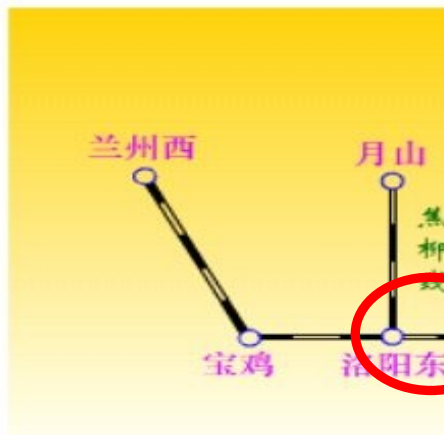
(2) 发、到站不在同一径路上：通过接算站计算

接算站：用来计算跨及两条或两条以上线路车站间运价里程的车站，称为接算站。



货物运价里程表

在线开放课程



路网上

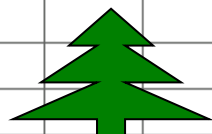
京 哈 线								
局名	里程 站名	本 线		接 算 站				
		北 京	哈 尔 滨	5	6	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	北京	-	1257					
	北京东	5	1252					
	★双 桥	12	1245					
	通 州	20	1237					
	燕 郊	36	1221					
	大厂县	44	1213					
	三 平	51	1206					
	三河县	59	1198					
	★段甲岭	66	1191					
	★霸县南	83	1174					
北	别 山	94	1163					

里程表

京 哈 线

北 京 — 哈 尔 滨

局名	里 程 站 名	本 线		接 算 站							自本站 里 程	站 名 索引表 页 数
		北 京	哈 尔 滨									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
北 京	北 京	-	1257									12
	北京东	5	1252									13
	★双 桥	12	1245									181
	通 州	20	1237									197
	燕 郊	36	1221									238
	大厂县	44	1213									32
	三 平	51	1206									164
	三河县	59	1198									166
	★段甲岭	66	1191									46
	★藁县南	83	1174									89
	别 山	94	1163									15
	螺 山	101	1156									127
玉田县	117	1140									250	



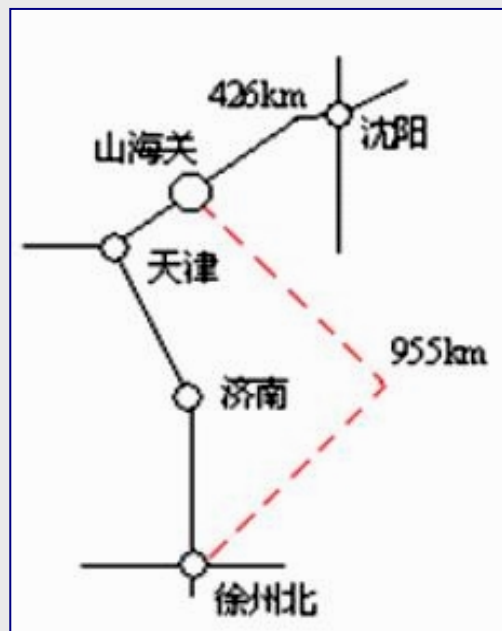
例 查找徐州北至沈阳的运价里程。

徐州北站属于北南方地区 沈阳站位于东北地区 两站间必经三海关 应以三海关为接算站 如下图所示。

查货物运价里程表：

- 徐州北至三海关为955km，
- 沈阳至三海关为426km，
- 则徐州北至沈阳的运价里程为

$$955+426=1381\text{km}$$



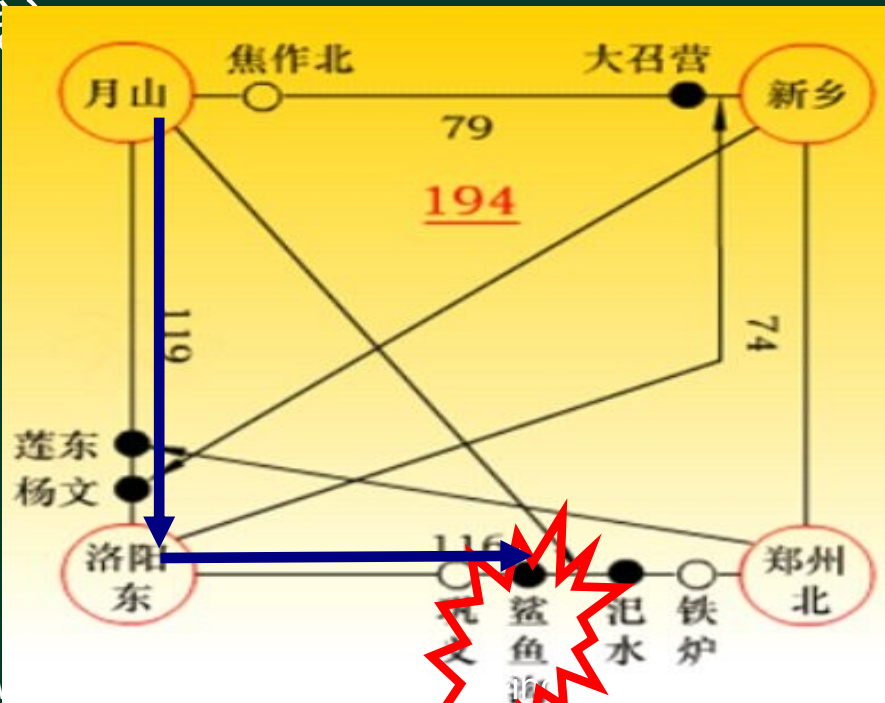
3 运价里程

货物运价里程表

3.3 最短径路计算

(3) **环状径路**：里程表最短径路示意图

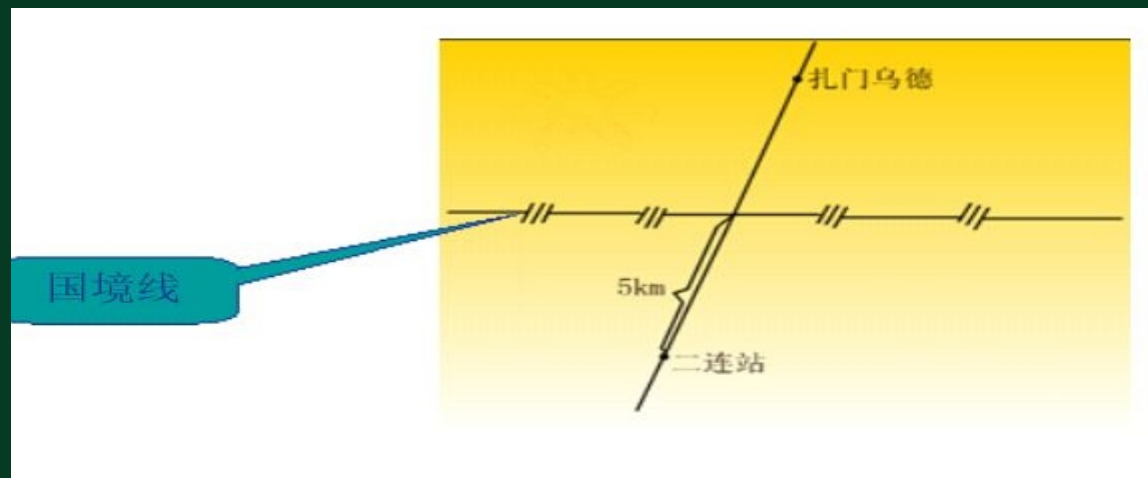
(环状线)



3运价里程

3.4 需另外加算运价的里程

- (1) 专用线、货物支线的里程。
- (2) 国际联运货物，经由国境线时，应另加算国境站至国境线的里程。
- (3) 轮渡线里程。
- (4) 水陆联运货物，经由码头支线时，应另加算换装站至码头线的里程。
- (5) 站界内搬运按实际里程计算。



五、国际联运国境站到国境线里程表

国境站名	国境站到国境线里程	接送国家
满州里	10	俄罗斯
绥芬河	6	俄罗斯
集安	7	朝鲜

国境站名	国境站到国境线里程	接送国家
图们	2	朝鲜
丹东	2	朝鲜
二连	5	蒙古

国境站名	国境站到国境线里程	接送国家
凭祥	14	越南
山腰	7	越南

六、轮渡线里程

线名	起讫站	里程
轮渡线	海安南—海口	180

3运价里程



在线开放课程

四、铁路和水路货物联运换装站到码头线里程表

换装港名	改装站名	换装站到码头线里程	换装港名	改装站名	换装站到码头线里程
哈尔滨港（三棵树）	滨江	5	上海港（九区、十区）	何家湾	4
佳木斯港	佳木斯	5	南京港（浦口）	浦口	3
丹东港（浪头、丹东）	丹东	6	芜湖港	裕溪口	6
大连港（甘井子）	甘井子	2	九江港（琵琶亭）	九江	2
营口港	营口	4	九江港（三角线）	七里湖	2
秦皇岛港	秦皇岛南	3	九江港（214专用线）	七里湖	3
天津港（新港）	新港	1	广州港（广州）	广州南	2
武汉港（江岸）	江岸	3	黄浦港（一区）	黄埔	2
武汉港（汉阳）	汉阳	4	城陵矶港	岳阳北	6
舵落口港	舵落口	4	岳阳港	岳阳	2
烟台港	烟台	2	湛江港（一区）	湛江	3
青岛港	青岛	2	湛江港（二区）	塘口	12
连云港	连云港	2	重庆港（九龙坡）	重庆南	2

注：凡经由本表列名以外的水陆联运换装站运输的水陆联运货物，在计算里程时，不算换装站到码头的里程。

4 运价号

我国现行铁路货物运价实行**分号运价制**。

- **整车**（含冷藏车）货物运价号分为9个（1~7、机械冷藏车）；
- **零担**货物运价号分为2个（21、22）；
- **集装箱**货物运价号分为3个（1t、20英尺、40英尺）。

5 运价率

(1) 普通整车货物运价号：

1~6号、机械冷藏车：

- 基价1的单位为元/t,
- 基价2的单位为元/t·km;

7号为按轴计费的运价号：

- 无基价1，基价2的单位为元/轴·km。

5 运价率

(2)零担货物的运价号21、22号。

- 基价1的单位为元/10kg
- 基价2的单位为元/10kg · km。

(3)集装箱货物，分别按1t箱、20ft箱、40ft箱制定

- 基价1的单位为元/箱，
- 基价2的单位为元/箱 · km。

类别	运价号	基价1		基价2	
		单位	标准	单位	标准
整车	1	元/t	5.40	元/t. km	0.0276
	2		6.10		0.0310
	3		7.00		0.0352
	4		8.60		0.0395
	5		9.20		0.0459
	6		13.10		0.0655
	7	—	—	元/轴. km	0.2795
	机冷		12.50		0.0850
零担	21	元/10kg	0.117	元/10kg. km	0.00055
	22		0.167		0.000790
集装箱	1t	元/箱	10.70	元/箱. km	0.0414
	20ft		249.20		1.1730
	40ft		429.80		1.6374



在线开放课程



6 计费重量单位

- 整车货物运费计费重量单位：t、轴；
- 零担货物计费重量单位：10kg（不足10kg进整）；
- 集装箱计费单位：箱。

7 尾数处理

- 计算出的每项运费、杂费均以元为单位，尾数不足1角时，按四舍五入处理。

小结

- 运费计算因素：运价率，运价里程，计费重量
- 运费=（基价1+基价2×运价里程）×计费重量
- 运价里程：按最短径路计算
- 运价号：分号运价制：
- 计费重量单位：整车：t、轴
零担：10kg
集装箱：箱

谢谢大家

!



中华人民共和国铁道部
铁路货物运价规则附件

货物运价里程表

铁运[1992] 73号 修订版

中国铁道出版社 2002年·北京

» 上册 (站名索引表)

» 下册 (里程表)



站名索引表

站名	电报略号	里程表页数	线名	局名	省、市、自治区	最大起重能力	至本站里程	营业办理限制
1	2	3	4	5	6	7	8	9
A								
阿城	ACB	287	滨绥	哈	黑	20 叉		正 农
阿金	AJD	233	新义	沈	辽	20 叉		正 农
阿荣	AAW	209	成昆	成	川			△
阿尔山	ART	262	白阿	沈	蒙			△
阿尔乡	ARD	239	大郑	沈	辽			△
阿贵图	AGC	22	集二	呼	蒙			△
阿湖镇	AHK	152	陇海	济	苏			正 农
阿里河	AHX	270	伊加	哈	蒙	叉		正
阿龙山	ASX	269	牙林	哈	蒙			正
阿南庄	AZW	212	成昆	昆	云			△
阿乌尼	AWX	269	牙林	哈	蒙			△
阿依	ATW	200	成昆	成	川			△

A
阿城绥芬河



滨 绥 线 哈尔滨南—绥芬河



在线开放课程

局名	里 程 站 名	本 线		接算站							自本站 里程	站名 索引表 页数	
		哈尔滨南	绥芬河										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
哈 尔 滨	★哈尔滨南	—	549									68	滨 绥 线
	孙家	7	542									186	
	新香坊	15	534									229	
	成高子	21	528									25	
	阿城	42	507									1	
	亚沟	53	496									235	
	玉泉	63	486									250	
	白岭	74	475										



铁路货物运价率表 2008. 06. 30



在线开放课程

办理类别	运价号	基价 1		基价 2	
		单位	标准	单位	标准
整车	1	元/吨	5.70	元/吨公里	0.0336
	2	元/吨	6.40	元/吨公里	0.0378
	3	元/吨	7.60	元/吨公里	0.0435
	4	元/吨	9.60	元/吨公里	0.0484
	5	元/吨	10.40	元/吨公里	0.0549
	6	元/吨	14.80	元/吨公里	0.0765
	7			元/轴公里	0.2445
	机械冷藏车	元/吨	11.50	元/吨公里	0.0790
零担	21	元/10 千克	0.117	元/10 千克公里	0.00055
	22	元/10 千克	0.167	元/10 千克公里	0.0015

