

DB32

江苏省地方标准

DB32/T 4983—2024

## 城市公共交通数据接口规范

Specification for urban public transport data interface

2024-12-27 发布

2025-01-27 实施

江苏省市场监督管理局 发布  
中国标准出版社 出版

目 次

前言 .....Ⅲ

1 范围 .....1

2 规范性引用 .....1

3 术语及定义 .....1

4 符号和缩略语 .....1

    4.1 符号 .....1

    4.2 缩略语 .....2

5 总体要求 .....2

    5.1 通则 .....2

    5.2 架构要求 .....2

6 数据组成 .....2

    6.1 入网机构 .....2

    6.2 城市客运企业 .....10

    6.3 社会合作企业 .....18

    6.4 行业主管部门 .....22

附录 A(规范性) 符号定义 .....29

附录 B(规范性) 商户类型定义 .....30

参考文献 .....32

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由江苏省交通运输厅提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：江苏交通一卡通有限公司、江苏省交通运输厅、江苏省交通通信信息中心、南京公共交通(集团)有限公司、南京市市民卡有限公司、南京熊猫信息产业有限公司、南京通用电器有限公司、连云港海通市民一卡通有限公司。

本标准主要起草人：张必成、魏平、朱雷雷、刘柏平、周君、许成涛、李琛、赵圆圆、孙健、黄明敏、蒋浩平、张鹏、丁文权、朱晓雯。

# 城市公共交通数据接口规范

## 1 范围

本文件规定了公共交通数据交换接口的总体要求、数据组成等内容及要求。

本文件适用于行业管理机构、各城市一卡通(市民卡)公司、各城市公共交通运输企业和从事城市客运服务的互联网企业等进行信息系统建设和数据交换、数据管理等。

## 2 规范性引用

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2261.4 个人基本信息分类与代码 第4部分:从业状况(个人身份)代码

GB/T 11714—1997 全国组织机构代码编码规则

GB/T 17798—2007 地理空间数据交换格式

GB/T 32852.1—2016 城市客运术语 第1部分:通用术语

CH/Z 9010—2011 地理信息公共服务平台 地理实体与地名地址数据规范

GA/T 2000.156—2016 公安信息代码 第156部分:常用证件代码

JT/T 978.4—2023 城市公共交通 IC 卡技术规范 第4部分:信息接口

JT/T 1179—2018 交通一卡通二维码支付技术规范

## 3 术语及定义

JT/T 1179—2018 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**城市公共交通 Public transit**

运用公共汽车电车、城市轨道交通、城市客运轮渡、共享交通工具等运载工具和相关设施,为城市及邻近区域公众提供基本出行服务。

[来源:GB/T 32852.1—2016,2.1.2,有修改]

### 3.2

**客运企业 Passenger transport company**

从事客运服务的企业,它们的主要工作是承担城市、城镇和城乡客运基本服务。

注:主要包括公共汽车、地铁、出租车、公共自行车、公共游览车、轮渡等客运业务。

## 4 符号和缩略语

### 4.1 符号

附录 A 的符号适用于本文件。

4.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

FTP:文本传输协议(File Transfer Protocol)

Json:数据交换格式(Java Script Object Notation)

MCC:商户类别码(Merchant Category Code)

OD:起源目的地(Origin Destination)

Txt:文本(Text)

Utf-8:编码方式(8 位元,Universal Character Set/Unicode Transformation Format)

VPN:虚拟专用网络(Virtual Private Network)

5 总体要求

5.1 通则

本文件中,除特殊说明外,文件应采用 TXT 文本格式,文件整体包含文件说明区、交易头及交易数据体(数据内容),文件编码应为 UTF-8,文件内部应采用换行作为行分隔符。

本文件中的车辆实时运行信息为准实时数据,采用报文接口方式,数据传输间隔应为 10 s,其余数据接口均采用顺序文件结构方式。

行业主管部门通过 FTP 方式存取文件。

5.2 架构要求

入网机构、客运企业和社会客运企业向市级数据接收方、市级数据接收方向省级数据接收方以及省级接收方向行业主管部门上传数据的数据接口,应包括文件接口、文件存取方式和通信方式,具体数据接口架构应符合图 1 的规定。

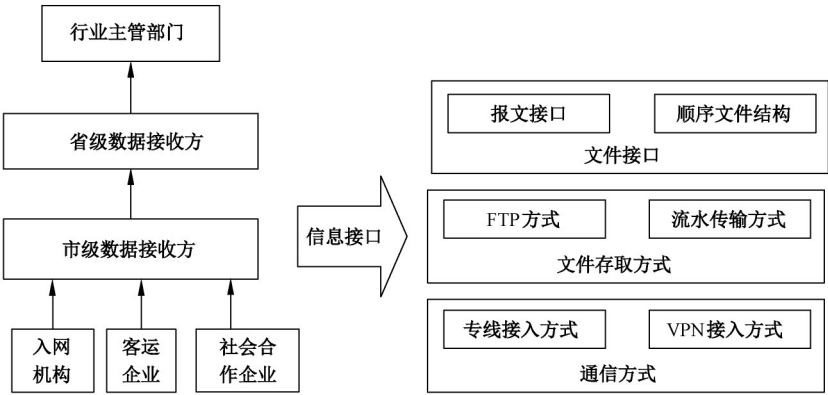


图 1 数据接口架构图

6 数据组成

6.1 入网机构

6.1.1 客户信息

6.1.1.1 命名规则

客户信息列表命名规则见表 1。

表 1 客户信息文件头

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件标识	a	2	KH
日期	n	14	yyyyMMddHHmmss
机构编码	n	11	平台统一分配的机构编码
序列号	ans	10	入网机构自定义
文件标志	an	1	H:手工,A:自动

6.1.1.2 文件格式

客户信息列表文件格式见表 2。

表 2 客户信息文件体

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件说明区			
版本号	n	2	01
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易头			
记录总数	n	6	取值范围 000001~999999
发送机构编码	n	11	右补空格,平台统一分配的机构编码
单条数据长度	n	4	包含回车换行;取值范围 0001~9999
保留域	ans	20	全 F
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易数据体			
机构发送日期	n	8	yyyyMMdd
发送机构信用代码	n	20	右补空格,统一社会信用代码
姓名	ans	64	脱敏处理
性别	an	1	1:男,2:女,3:其他
证件类型	an	2	参见 GA/T 2000.156—2016
证件号	an	20	脱敏处理,如不足 20 位的右补空格
联系电话	an	15	脱敏处理,如不足 15 位的右补空格
家庭住址	ans	80	脱敏处理,如果无,则以缺省 0 值填充
文化程度	n	2	01:小学,02:初中,03:高中,04:大专,05:本科,06:研究生,07:博士,08:其他
工作单位地址	ans	80	脱敏处理,如果无,则以缺省 0 值填充
工作单位名称	ans	80	如果无,则以缺省 0 值填充

表 2 客户信息文件体 （续）

数据元说明	数据类型	长度	说明
账户号	an	20	指用户交通卡卡号,实体卡和NFC卡卡号不足20位的右补空格,二维码虚拟卡号不足的右补F
载体类型	n	2	01:非交通部标准的卡,02:交通部标准实体卡,03:交通部标准异形卡,04:交通部标准NFC卡,05:带社保功能的交通部标准卡,06:交通部标准二维码,07:交通部标准电子社保码,08:微信二维码,09:支付宝二维码,10:其他非交通部标准二维码,11~99:待定
保留	ans	30	全F
回车符	s	2	0x0D和0x0A

6.1.2 交易数据明细

6.1.2.1 命名规则

交易数据明细命名规则见表 3。

表 3 交易数据明细文件头

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件标识	a	2	JY
日期	n	14	yyyyMMddHHmmss
机构编码	n	11	平台统一分配的机构编码
序列号	ans	10	入网机构自定义
文件标志	an	1	H:手工,A:自动

6.1.2.2 文件格式

交易明细文件格式见表 4。

表 4 交易数据明细文件体

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件说明区			
版本号	n	2	01
回车符	s	2	0x0D和0x0A
交易头			
记录总数	n	6	取值范围000001~999999
发送机构编码	n	11	右补空格,平台统一分配的机构编码
单条数据长度	n	4	包含回车换行;取值范围0001~9999
保留域	ans	20	全F

表 4 交易数据明细文件体 （续）

数据元说明	数据类型	长度	说明
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易数据体			
交易代码	N	3	参见 JT/T 978.4—2023 A.4, 如: 362-电子钱包消费
账户号	an	20	指用户交通卡卡号, 实体卡和 NFC 卡卡号不足 20 位的右补空格, 二维码虚拟卡号不足的右补 F
交易金额	N	8	以分为单位, 如地铁进站, 则填 0; 如公交上下均刷卡时, 上车填 0
交易货币代码	an	3	指示交易的币种, 参考国际货币代码, 156: 人民币
交易传输时间	N	10	格式为 MMddHHmmss
交易类型标识	an	2	03: 圈提, 06: 电子钱包脱机消费, 09: 电子钱包复合消费, 10: 码交易, 11~99: 预留
授权应答标识码	an	6	在本交易取得授权时, 由发卡机构赋予的授权应答标识码; 若无, 则以缺省 0 值填充
授权日期	N	4	本交易取得授权的日期, 格式为 MMDD。
检索参考号	an	12	由终端机具产生的用于标识一笔交易的。由 12 位十进制数填写
收单机构编码	ans	11	不足 11 位右补空格, 部平台统一分配的代码
发送机构编码	ans	11	不足 11 位右补空格, 部平台统一分配的代码
商户类型	n	4	见附录 B 商户类型定义, 如: 公共汽(电)车 4131
受卡方终端标识码	ans	15	受卡机具的终端标识代码
受卡方标识码	an	15	由受理终端管理机构分配的受卡方机构标识代码(商户代码、运营单位代码), 右补空格
受卡方名称地址	ans	80	受卡机构的名称和所在地(商户、运营单位的所在地), 右补空格
原始交易的日期及时间	n	14	yyyyMMddHHmmss
接收机构编码	ans	11	不足 11 位右补空格
发卡机构编码	ans	11	不足 11 位右补空格; 由清分结算机构填写, 应与原始交易保持一致
交易发起渠道	n	2	01: 离线闸机, 02: 在线闸机, 03: 离线车载 POS, 04: 在线车载 POS, 05: 离线 POS, 06: 在线 POS
特殊计费标志	ans	2	01: 日票(或周票或月票或年票等), 02: 计次票, 03~99: 待定; 如无特殊计费, 则以缺省 0 值填充
特殊计费档次	ans	1	1: 表示每次交易计扣 1 次, 2: 表示每次交易计扣 2 次; 如无特殊计费, 则以缺省 0 值填充
交易发起方式	ans	1	1: 收单方, 2: 发卡方, 3: 平台
卡种类型	an	2	参见 JT/T 978.2—2023, 如: 0x01-普通卡



表 4 交易数据明细文件体 （续）

数据元说明	数据类型	长度	说明
载体类型	n	2	01:非交通部标准的卡,02:交通部标准实体卡,03:交通部标准异形卡,04:交通部标准NFC卡,05:带社保功能的交通部标准卡,06:交通部标准二维码,07:交通部标准电子社保码,08:微信二维码,09:支付宝二维码,10:其他非交通部标准二维码,11~99:待定
卡片脱机交易序列号	an	6	只用于卡交易,为可见的十六进制字符(0~9,A~F),左补0
线路编号	ans	20	包含公交、地铁等线路编号,右补空格
线路名称	ans	20	
上下行标识	n	1	1:上行,2:下行,3:内环,4:外环,5:双向循环,6:单向循环,7:其他
上下车或进出站标识	n	1	1:上车或进站,2:下车或出站
上车(进站)或下车(出站)名称	ans	20	
站点代码	n	20	
站点地理位置	ans	30	经纬度,格式为“120.123912,31.230293”,按照中国国测局地理坐标(GCJ-02)
车辆代码	an	15	指车牌号,仅针对公交
机具编号	n	15	用于刷卡、扫码或人脸支付的POSID或闸机号
机具交易序列号	an	10	用可见的十六进制字符(0~9,A~F),左补0
机具交易时间	n	14	yyyyMMddHHmmss
优惠方式	an	2	01:折扣优惠;02:定额优惠;03:03:混合(先打折,后减定额),04:混合(先减定额,再打折),05:其它,06~99:待定
优惠类型	an	2	针对不同交通方式,01:公交打折,02:公交换公交,03:公交换地铁,04:地铁打折,05:地铁换地铁,06:地铁换公交,07~99:待定
保留使用	ans	50	全F
测试标志	n	1	0:正式数据,1:测试数据
回车符	s	2	0x0D和0x0A

6.1.3 机构售(开)卡

6.1.3.1 命名规则

机构发卡数据命名规则见表 5。

表 5 机构售(开)卡数据文件头

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件标识	a	2	FK
日期	n	14	yyyyMMddHHmmss

表 5 机构售(开)卡数据文件头（续）

数据元说明	数据类型	长度	说明
机构编码	n	11	平台统一分配的机构编码
序列号	ans	10	入网机构自定义
文件标志	an	1	H:手工,A:自动

6.1.3.2 文件格式

机构发卡明细文件格式见表 6。

表 6 机构售(开)卡数据文件体

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件说明区			
版本号	n	2	01
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易头			
记录总数	n	6	取值范围 000001~999999
发送机构编码	n	11	右补空格,平台统一分配的机构编码
单笔交易长度	n	4	包含回车换行;取值范围 0001~9999
保留域	ans	20	全 F
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易数据体			
机构发送日期	n	8	yyyyMMdd
发送机构信用代码	n	20	右补空格,统一社会信用代码
城市代码	n	6	参见 GB/T 2260,如 320100
交易日期	n	8	用户开卡日期
交易时间	n	6	用户开卡时间
账户号	an	20	指用户交通卡卡号,实体卡和 NFC 卡卡号不足 20 位的右补空格,二维码虚拟卡号不足的右补 F
载体类型	n	2	01:非交通部标准的卡,02:交通部标准实体卡,03:交通部标准异形卡,04:交通部标准 NFC 卡,05:带社保功能的交通部标准卡,06:交通部标准二维码,07:交通部标准电子社保码,08:微信二维码,09:支付宝二维码,10:其他非交通部标准二维码,11~99:待定
卡种类型	an	2	参见 JT/T978.2—2023 ,如:0x01—普通卡
开卡费	n	12	以分为单位
支付方式	n	3	001:现金,002:交通卡,003:微信,004:支付宝,005:银行卡转账,006:手机网银,007:云闪付,008:数字人民币,009~999:待定

表 6 机构售(开)卡数据文件体 （续）

数据元说明	数据类型	长度	说明
办理网点名称	ans	30	
办理网点代码	an	15	右补空格
保留	ans	30	全 F
测试标志	n	1	0:正式卡,1:测试卡
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A

6.1.4 机构充值数据

6.1.4.1 命名规则

机构充值数据命名规则见表 7。

表 7 机构充值数据文件头

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件标识	a	2	CZ
日期	n	14	yyyyMMddHHmmss
机构编码	n	11	平台统一分配的机构编码
序列号	ans	10	入网机构自定义
文件标志	an	1	H:手工,A:自动

6.1.4.2 文件格式

机构充值数据接口格式见表 8。

表 8 机构充值数据文件体

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件说明区			
版本号	n	2	01
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易头			
记录总数	n	6	取值范围 000001~999999
发送机构编码	n	11	右补空格,平台统一分配的机构编码
单笔交易长度	n	4	包含回车换行;取值范围 0001~9999
保留域	ans	20	全 F
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易数据体			

表 8 机构充值数据文件体 （续）

数据元说明	数据类型	长度	说明
机构发送日期	n	8	yyyyMMdd
发送机构信用代码	n	20	右补空格,统一社会信用代码
城市代码	n	6	参见 GB/T 2260,如 320100
交易日期	n	8	用户充值日期
交易时间	n	6	用户充值时间
账户号	an	20	指用户交通卡卡号,实体卡和 NFC 卡卡号不足 20 位的右补空格,二维码虚拟卡号不足的右补 F
充值金额	n	8	以分为单位
支付方式	n	3	001:现金,002:交通卡,003:微信,004:支付宝,005:银行卡转账,006:手机网银,007:云闪付,008:数字人民币,009~999:待定
支付账户号	n	32	资金来源账户,位数不足时右补 F;脱敏处理
充值方式	an	2	01:线上,02:线下,03:自助
充值网点名称	ans	30	
充值网点代码	an	15	右补空格
保留	ans	30	全 F
测试标志	n	1	0:正式数据,1:测试数据
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A

6.1.5 机具信息

6.1.5.1 命名规则

机具信息命名规则见表 9。

表 9 机具信息文件头

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件标识	a	2	GZ
日期	n	14	yyyyMMddHHmmss
机构编码	n	11	平台统一分配的机构编码
序列号	ans	10	入网机构自定义
文件标志	an	1	H:手工,A:自动

6.1.5.2 文件格式

机具信息文件格式见表 10。

表 10 机具信息文件体

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件说明区			
版本号	n	2	01
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易头			
记录总数	n	6	取值范围 000001~999999
发送机构编码	n	11	右补空格,平台统一分配的机构编码
单笔交易长度	n	4	包含回车换行;取值范围 0001~9999
保留域	ans	20	全 F
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易数据体			
机构发送日期	n	8	yyyyMMdd
发送机构信用代码	n	20	右补空格,统一社会信用代码
城市代码	n	6	参见 GB/T 2260,如 320100
机具所属行业	ans	20	见附录 B 商户类型定义中客运方式,如:轨道交通
商户类型	n	4	见附录 B 商户类型定义中 MCC 码,如公共汽(电)车 4131
机具营运公司代码	n	20	右补空格
所属线路/站点名称	ans	20	公交填所属线路名,地铁填所属站点名
所属线路/站点编号	ans	20	右补空格,公交填所属线路编号,地铁填所属站点编号
机具编号	n	15	用于刷卡、扫码或人脸支付的 POS 号(或闸机号)
票制分类	n	2	01:一票制,02:多级票制
机具类型	n	2	01:改造,02:新增
车辆代码	an	15	指车牌号,仅针对公交
机具功能	N	2	01:卡,02:码,03:卡+码,04:卡+码+人脸,05~99:待定
数据传输方式	N	2	01:介质,02:WLAN,03:3G,04:4G,05:5G,06~99:待定
保留	ans	30	全 F
回车符	S	2	0x0D 和 0x0A

6.2 城市客运企业

6.2.1 客运公司信息

6.2.1.1 命名规则

客运公司信息命名规则见表 11。

表 11 客运公司信息文件头

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件标识	a	2	JG
日期	n	14	yyyyMMddHHmmss
机构编码	n	11	平台统一分配的机构编码
序列号	ans	10	入网机构自定义
文件标志	an	1	H:手工,A:自动

6.2.1.2 文件格式

客运公司信息文件格式见表 12。

表 12 客运公司信息文件体

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件说明区			
版本号	n	2	01
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易头			
记录总数	n	6	取值范围 000001~999999
发送机构编码	n	11	右补空格,平台统一分配的机构编码
单笔交易长度	n	4	包含回车换行;取值范围 0001~9999
保留域	ans	20	全 F
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易数据体			
机构发送日期	n	8	yyyyMMdd
发送机构信用代码	n	20	右补空格,统一社会信用代码
城市代码	n	6	参见 GB/T 2260,如 320100
商户类型	n	4	见附录 B 商户类型定义中 MCC 码,如公共汽(电)车 4131
机构名称	ans	80	
机构地址	ans	80	
营运线路数	an	6	右补空格
营运车辆数	n	6	
联系人姓名	an	64	脱敏处理
联系人电话	an	15	脱敏处理,不足 15 位的右补空格
主管单位名称	ans	80	
主管单位代码	an	70	

表 12 客运公司信息文件体（续）

数据元说明	数据类型	长度	说明
法人证件号	an	20	参见 GA/T 2000.156—2016，脱敏处理，不足 20 位的右补空格
法人联系电话	n	15	脱敏处理，不足 15 位的右补空格
保留	ans	30	全 F
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A

6.2.2 线路基本信息

6.2.2.1 命名规则

营运线路命名规则见表 13。

表 13 营运线路文件头

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件标识	a	2	XL
日期	n	14	yyyyMMddHHmmss
机构编码	n	11	平台分配
序列号	ans	10	入网机构自定义
文件标志	an	1	H:手工,A:自动

6.2.2.2 文件格式

营运线路文件格式见表 14。

表 14 营运线路文件体

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件说明区			
版本号	n	2	01
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易头			
记录总数	n	6	取值范围 000001~999999
发送机构编码	n	11	右补空格，平台分配
单条数据长度	n	4	包含回车换行；取值范围 0001~9999
保留域	ans	20	全 F
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易数据体			
机构发送日期	n	8	yyyyMMdd

表 14 营运线路文件体 （续）

数据元说明	数据类型	长度	说明
线路所属行业	n	4	见附录 B 商户类型定义中 MCC 码,如公共汽(电)车 4131
线路所属营运公司名称	ans	80	
线路所属营运公司代码	n	20	右补空格,社会信用代码
城市代码	n	6	参见 GB/T 2260,如 320100
线路编号	ans	20	右补空格
线路名称	ans	20	
线路类型	n	2	地铁,01:正常,02:区间,03:环线; 公交,01:正常,02:区间,03:环线,04:大站快车,05:夜间,06~99:待定
线路种类	n	2	仅针对公交,01:普通,02:空调
线路里程	n	10	单位:公里,保留两位小数
线路基本票价	n	4	仅针对公交,单位为分
优惠方式	n	2	01:折扣率,02:定额,03:混合(先打折,后减定额),04:混合(先减定额,再打折),05:其他,06~99:待定
优惠类型	n	2	针对不同交通方式,01:公交打折,02:公交换公交,03:公交换地铁, 04:地铁打折,05:地铁换地铁,06:地铁换公交,07~99:待定
优惠折扣率(值)	n	6	针对不同优惠类型。折扣率:如 8 折,填 80;折扣值:如优惠 1 元,填 100;混合优惠时,前三位表示折扣率,后三位表示优惠金额。
票制分类	n	2	01:一票制,02:多级票制,03:其他
线路最低票价	n	4	单位为分
线路最高票价	n	6	单位为分
线路所配车辆数量	n	4	
线路所属站点数量	n	4	
线路所属站点机具数量	n	4	如地铁线路,仅需填检票机的数量
保留	ans	30	全 F
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A

6.2.3 车辆信息

6.2.3.1 命名规则

车辆信息命名规则见表 15。

表 15 车辆信息文件头

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件标识	a	2	ZL
日期	n	14	yyyyMMddHHmmss



表 15 车辆信息文件头（续）

数据元说明	数据类型	长度	说明
机构编码	n	11	平台分配
序列号	ans	10	入网机构自定义
文件标志	an	1	H:手工,A:自动

6.2.3.2 文件格式

车辆信息文件格式见表 16。

表 16 车辆信息文件体

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件说明区			
版本号	n	2	01
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易头			
记录总数	n	6	取值范围 000001~999999
发送机构编码	n	11	右补空格,平台统一分配的机构编码
单条数据长度	n	4	包含回车换行;取值范围 0001~9999
保留域	ans	20	全 F
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易数据体			
机构发送日期	n	8	yyyyMMdd
发送机构信用代码	n	20	右补空格,统一社会信用代码
城市代码	n	6	参见 GB/T 2260,如 320100
商户类型	n	4	见附录 B 商户类型定义中 MCC 码,如公共汽(电)车 4131
车辆类别	ans	10	公交:双层、单层大型、单层中型、单层小型、BRT、铰链,出租:A 型、B 型、C 型,地铁:A 型、B 型,网约车:A 型、B 型、C 型、D 型、L 型,长客:单层大型、单层中型、单层小型,
车辆代码	ans	15	指车牌号,仅针对公交
交通工具编号	ans	20	运营企业对车辆的自编号
动力类型	n	2	01:柴油,02:汽油:,03:天然气,04:电车,05:油电,06:氢,07~99:待定
核载数量	n	4	右补空格
所属线路编号	ans	20	右补空格
机具编号	n	15	仅对公交,用于刷卡、扫码或人脸支付的 POSID;地铁和有轨电车等以缺省值 0 填充
机具类型	n	2	仅对公交;地铁和有轨电车等以缺省值 0 填充

表 16 车辆信息文件体 （续）

数据元说明	数据类型	长度	说明
数据传输方式	n	2	仅对公交,01:介质,02:WLAN,03:3G,04:4G ,05:5G,06~99:待 定;地铁和有轨电车等以缺省值0填充
机具功能	n	2	仅对公交,01:卡,02:码,03:卡+码,04:卡+码+人脸;地铁和有轨 电车等以缺省值0填充
保留	ans	30	全F
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A

6.2.4 线路的站点信息

6.2.4.1 命名规则

线路站点信息命名规则见表 17。

表 17 站点信息文件头

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件标识	a	4	XLZD
日期	n	14	yyyyMMddHHmmss
机构编码	n	11	平台分配
序列号	ans	10	入网机构自定义
文件标志	an	1	H:手工,A:自动

6.2.4.2 文件格式

站点信息文件格式见表 18。

表 18 站点信息文件体

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件说明区			
版本号	n	2	01
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易头			
记录总数	n	6	取值范围000001~999999
发送机构编码	n	11	右补空格
单条数据长度	n	4	不定长,根据站点数量解析
保留域	ans	20	全F
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A

表 18 站点信息文件体（续）

数据元说明	数据类型	长度	说明
交易数据体			
线路编号	ans	20	右补空格
线路名称	ans	20	
上下行标识	n	1	1:上行,2:下行,3:内环,4:外环,5:双向循环,6:单向循环,7:其他
站点数量	n	3	
站点 1 编号	an	3	从 001 开始
站点 1 名称	ans	20	
站点 1 经纬度	ans	30	格式为“120.123912,31.230293”，按照中国国测局地理坐标(GCJ-02)
站点 1 闸机数量			仅适用于地铁和有轨电车
站点 1 闸机 1 类型	ans	2	仅针对地铁和有轨电车,01:进,02:出;公交填 0
站点 1 闸机 1 编号	ans	15	仅针对地铁和有轨电车;公交填 0
.....			
站点 1 闸机 m 类型	ans	2	仅针对地铁和有轨电车,01:进,02:出;公交填 0
站点 1 闸机 m 编号	ans	15	仅针对地铁和有轨电车;公交填 0
.....			
站点 n 编号	an	3	
站点 n 名称	ans	20	
站点 n 经纬度	ans	30	格式为“120.123912,31.230293”，按照中国国测局地理坐标(GCJ-02)
机具功能	n	2	仅对地铁和有轨电车,01:卡,02:码,03:卡+码,04:卡+码+人脸,05~99:待定;公交填 0
保留	ans	30	全 F
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A

6.2.5 车辆实时运行信息

6.2.5.1 接口定义

实时车辆运行信息接口定义见表 19。

表 19 实时车辆运行信息接口定义

接口名称	车辆实时运行信息
接口描述	由运营公司上送车辆实时信息
应用通信协议	Http,POST
接口地址	http://xxx.xxxxxxxx.xxx/vehicle/runTimeInfo

表 19 实时车辆运行信息接口定义（续）

接口类型	JSON
编码方式	Utf-8

6.2.5.2 报文格式

实时车辆运行信息请求报文格式见表 20。

表 20 实时车辆运行信息请求报文

字段	含义	数据类型	长度	说明
Issr_code	发送机构编码	n	11	右补空格,平台统一分配的机构编码
businessLicense	发送机构信用代码	n	20	统一社会信用代码
vehiclePlateNo	车辆代码	an	15	指车牌号,仅针对公交
vehicleId	交通工具编号	an	20	运营企业对车辆的自编号
lineNo	所属线路编号	ans	20	右补空格
upDownFlag	上下行	an	1	1:上行,2:下行,3:内环,4:外环,5:双向循环,6:单向循环,7:其他
latitudeAnd Longitude	经纬度	ans	30	车辆运行实时经纬度,格式为“120.123912,31.230293”,按照中国国测局地理坐标(GCJ-02)
speed	速度	an	4	速度,单位千米每小时(km/h)
azimuth	方位角	an	5	车头正北为0,顺时针度数
hosttime	时间	an	14	(24 h时间):yyyyMMddHHmmss
stationSeq	站序	an	4	站点序号,从1开始
lastStationId	当前经过的站点编号	an	20	站点唯一编号
arriveLeaveFlag	到离站标识	an	2	1:到站,2:离站,3:其他
stationName	站点名称	ans	20	
stationId	站点编号	an	20	营运机构对站点的编号
serviceState	营运状态	an	20	营运、非营运、进出场等
departureTime	计划发车时间	an	14	(24 h时间):yyyyMMddHHmmss
reserved	保留	ans	30	全F
rsvd	回车符	s	2	0x0D 和 0x0A

6.2.6 OD数据

6.2.6.1 命名规则

OD 数据文件命名规则见表 21。

表 21 OD 数据文件头

数据源说明	数据类型	长度	说明
文件标识	a	3	LMB
日期	n	14	yyyyMMddHHmmss

6.2.6.2 文件格式

OD 数据文件格式见表 22。

表 22 OD 数据文件体

数据源说明	数据类型	长度	说明
交易头			
记录总数	n	12	左补 0
回车符	n	2	0x0D 和 0x0A
交易数据体			
账户号	an	20	指用户交通卡卡号,实体卡和 NFC 卡卡号不足 20 位的右补空格,二维码虚拟卡号不足的右补 F
交易时间	n	14	yyyyMMddhhmmss
机具编号	an	15	用于刷卡、扫码或人脸支付的 POSID
终端交易序列号	n	8	
上车(进站)站点编号	n	20	
上车(进站)站点名称	ans	20	若是上车(进站),则出站全填 F
上车(进站)站点经纬度	ans	30	格式为“120.123912,31.230293”,按照中国国测局地理坐标(GCJ-02)
下车(出站)站点编号	n	20	
下车(出站)站点名称	ans	20	若是下车(出站),则进站的相关字段要填其对应的值
下车(出站)站点经纬度	ans	30	格式为“120.123912,31.230293”,按照中国国测局地理坐标(GCJ-02)
保留	ans	30	全 F
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A

6.3 社会合作企业

6.3.1 出租车(含网约车)企业

6.3.1.1 命名规则

出租车(含网约车)企业数据命名规则见表 23。

表 23 出租车(含网约车)企业数据文件头

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件标识	a	2	TX
日期	n	14	yyyyMMddHHmmss
机构编码	n	11	平台分配
序列号	ans	10	入网机构自定义
文件标志	an	1	H:手工,A:自动

6.3.1.2 文件格式

出租车(含网约车)企业数据文件格式见表 24。

表 24 出租车(含网约车)企业数据文件体

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件说明区			
版本号	n	2	01
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易头			
记录总数	n	6	取值范围 000001~999999
发送机构编码	n	11	右补空格,平台统一分配的机构编码
单条数据长度	n	4	包含回车换行;取值范围 0001~9999
保留域	ans	20	全 F
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易数据体			
账户号	an	20	指用户交通卡卡号,实体卡和 NFC 卡卡号不足 20 位的右补空格,二维码虚拟卡号不足的右补 F
发送机构信用代码	n	20	统一社会信用代码
机具编号	an	15	用于刷卡、扫码或人脸支付的 POSID
上车地点所属城市代码	n	6	参见 GB/T 2260,如 320100
下车地点所属城市代码	n	6	参见 GB/T 2260,如 320100
车辆代码	an	15	指车牌号
交通工具类型	an	4	见附录 B 商户类型定义中 MCC 码,如公共汽(电)车 4131
交通工具编号	an	20	企业的自编号
上车时间	an	14	
上车地点名称	ans	30	
上车站点经纬度	ans	30	格式为“120.123912,31.230293”,按照中国国测局地理坐标(GCJ-02)
下车时间	an	14	
下车地点名称	ans	30	

表 24 出租车（含网约车）企业数据文件体（续）

数据元说明	数据类型	长度	说明
下车站点经纬度	ans	30	格式为“120.123912,31.230293”,按照中国国测局地理坐标(GCJ-02)
交易日期	n	14	yyyyMMddHHmmss
交易金额	n	8	单位:分
单价	n	4	单位:分/公里
起步价	ans	6	格式为“8.5,3”,表示“3公里内为8.5元”
行驶里程	n	10	单位:公里,保留两位小数
等候时间	n	6	单位:秒
等候费用	n	8	单位:分
支付方式	n	3	001:现金,002:交通卡,003:微信,004:支付宝,005:银行卡转账,006:手机网银,007:云闪付,008:数字人民币,009~999:待定
服务类型	n	4	0001:出租车,0002:滴滴,0003:T3,0004:曹操,0005~9999:待定
动力类型	n	2	01:柴油,02:汽油,03:天然气,04:电车,05:油电,06:氢,07~99:待定
公司代码	an	20	统一社会信用代码
采集日期	n	14	即数据上传,格式为yyyyMMddHHmmss
保留数据	n	30	全F
回车符	s	2	0x0D和0x0A

6.3.2 共享单车企业

6.3.2.1 命名规则

共享单车企业数据命名规则见表 25。

表 25 共享单车企业数据文件头

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件标识	A	2	BK
日期	N	14	yyyyMMddHHmmss
机构编码	N	11	平台分配
序列号	ans	10	入网机构自定义
文件标志	an	1	H:手工,A:自动

6.3.2.2 文件格式

共享单车企业数据文件格式见表 26。

表 26 共享单车企业数据文件体

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件说明区			
版本号	N	2	01
回车符	S	2	0x0D 和 0x0A
交易头			
记录总数	n	6	取值范围 000001~999999
发送机构编码	n	11	右补空格,平台统一分配的机构编码
单条数据长度	n	4	包含回车换行;取值范围 0001~9999
保留域	ans	20	全 F
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易数据体			
账户号	an	20	指用户交通卡卡号,实体卡和 NFC 卡卡号不足 20 位的右补空格,二维码虚拟卡号不足的右补 F
发送机构信用代码	n	20	统一社会信用代码
上车地点所属城市代码	n	6	参见 GB/T 2260,如 320100
下车地点所属城市代码	n	6	参见 GB/T 2260,如 320100
交通工具类型	n	2	01:城市公共自行车,02:共享自行车,03:共享电动车,04:共享汽车,05~99:待定
交通工具编号	an	20	企业的自编号
用车开始时间	n	14	yyyymmddHHMMSS
用车起点	ans	30	
起点经纬度	ans	30	格式为“120.123912,31.230293”,按照中国国测局地理坐标(GCJ-02)
用车结束时间	n	14	yyyymmddHHMMSS
用车结束地点	ans	30	
终点经纬度	ans	30	格式为“120.123912,31.230293”
交易金额	n	8	单位为分
行驶里程	n	10	单位:km,保留两位小数
支付方式	n	3	001:现金,002:交通卡,003:微信,004:支付宝,005:银行卡转账,006:手机网银,007:云闪付,008:数字人民币,009~999:待定



表 26 共享单车企业数据文件体 （续）

数据元说明	数据类型	长度	说明
服务企业类型	n	4	01:美团,02:哈啰,03:青桔,04~09:待定,10:城市公共自行车运营 A 公司,11:城市公共自行车运营 B 公司,12:城市公共自行车运营 C 公司,13~99:待定
公司代码	an	20	统一社会信用代码
采集日期	n	14	即数据上传,格式为 yyyyMMddHHmmss
保留数据	n	30	全 F
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A

6.4 行业主管部门

6.4.1 本地公共交通发卡情况

6.4.1.1 命名规则

本地公共交通发卡情况命名规则见表 27。

表 27 本地公共交通发卡发卡情况文件头

数据元说明	数据类型	长度	说明
文件标识	A	3	FK
日期	N	14	yyyyMMddHHmmss

6.4.1.2 文件格式

本地公共交通发卡情况文件格式见表 28。

表 28 本地公共交通发卡情况文件体

数据元说明	数据类型	长度	说明
交易头			
记录总数	n	12	左补 0
全省互通卡发卡总数	n	12	左补 0
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易数据体			
发卡机构编码	ans	11	不足 11 位右补空格;由清分结算机构填写,应与原始交易保持一致
地市名称	ans	10	右补空格
载体类型	n	2	01:非交通部标准的卡,02:交通部标准实体卡,03:交通部标准异形卡,04:交通部标准 NFC 卡,05:带社保功能的交通部标准卡,06:交通部标准二维码,07:交通部标准电子社保码,08:微信二维码,09:支付宝二维码,10:其他非交通部标准二维码,11~99:待定

表 28 本地公共交通发卡情况文件体 （续）

数据元说明	数据类型	长度	说明
发卡数量	n	8	
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A

6.4.2 省内综合交易情况

6.4.2.1 命名规则

省内综合交易情况命名规则见表 29。

表 29 省内综合交易情况文件头

数据源说明	数据类型	长度	说明
文件标识	a	2	UT
日期	n	14	yyyyMMddHHmmss

6.4.2.2 文件格式

省内综合交易情况文件格式见表 30。

表 30 省内综合交易情况文件体

数据源说明	数据类型	长度	说明
江苏总交易笔数	n	12	左补 0, 卡+码
交易增长率	n	12	左补 0, 卡+码
江苏本地交易笔数	n	12	左补 0
交通部标准卡本地交易笔数	n	12	左补 0
交通部标准码本地交易笔数	n	12	左补 0
非交通部标准卡本地交易笔数	n	12	左补 0
非交通部标准码本地交易笔数	n	12	左补 0
江苏互通总交易笔数	n	12	左补 0, 卡+码
江苏省内互通交易笔数	n	12	左补 0, 卡+码
江苏在外省交易笔数	n	12	左补 0, 卡+码
外省在江苏交易笔数	n	12	左补 0, 卡+码
交通部标准卡发卡总数	n	12	左补 0
非交通部标准卡发卡总数	n	12	左补 0
交通部标准码发码总数	n	12	左补 0
非交通部标准码发码总数	n	12	左补 0
交通部标准卡充值笔数	n	12	左补 0

表 30 省内综合交易情况文件体（续）

数据源说明	数据类型	长度	说明
非交通部标准卡充值笔数	n	12	左补 0
交通部标准码充值笔数	n	12	左补 0
非交通部标准码充值笔数	n	12	左补 0
交易量最大机构	ans	10	右补空格
线路数	n	6	左补 0
车辆数	n	8	左补 0
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A

6.4.3 省内地市互通交易情况

6.4.3.1 命名规则

省内地市互通交易情况命名规则见表 31。

表 31 省内地市互通交易情况文件头

数据源说明	数据类型	长度	说明
文件标识	a	2	PT
日期	n	14	yyyyMMddHHmmss

6.4.3.2 文件格式

省内地市互通交易情况文件格式见表 32。

表 32 省内地市互通交易情况文件体

数据源说明	数据类型	长度	说明
交易头			
记录总数	n	12	左补 0
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易数据体			
发卡机构编码	ans	11	不足 11 位右补空格;由清分结算机构填写,应与原始交易保持一致
地市名称	ans	10	右补空格
交易日期	n	8	yyyyMMdd
本地卡异地交易笔数	n	12	左补 0
本地码异地交易笔数	n	12	左补 0
异地卡本地交易笔数	n	12	左补 0

表 32 省内地市互通交易情况文件体 （续）

数据源说明	数据类型	长度	说明
异地码本地交易笔数	n	12	左补 0
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A

6.4.4 本地公共交通数据

6.4.4.1 命名规则

本地公共交通数据命名规则见表 33。

表 33 本地公共交通数据文件头

数据源说明	数据类型	长度	说明
文件标识	a	3	LMT
日期	n	14	yyyyMMddHHmmss

6.4.4.2 文件格式

本地公共交通数据文件格式见表 34。

表 34 本地公共交通数据文件体

数据源说明	数据类型	长度	说明
交易头			
记录总数	n	12	左补 0
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易数据体			
发卡机构编码	ans	11	不足 11 位右补空格;由清分结算机构填写,应与原始交易保持一致
地市名称	ans	10	右补空格
交易日期	n	8	yyyyMMdd
商户类型	n	4	见附录 B 商户类型定义中 MCC 码,如公共汽(电)车 4131
交通部标准卡交易笔数	n	12	左补 0
非交通部标准卡交易笔数	n	12	左补 0
交通部标准码交易笔数	n	12	左补 0
非交通部标准码交易笔数	n	12	左补 0
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A

6.4.5 本地公共交通数据小时分析

6.4.5.1 命名规则

本地公共交通数据小时分析文件命名规则见表 35。

表 35 本地公共交通数据小时分析文件头

数据源说明	数据类型	长度	说明
文件标识	a	3	LMH
日期	n	14	yyyyMMddHHmmss

6.4.5.2 文件格式

本地公共交通数据小时分析文件格式见表 36。

表 36 本地公共交通数据小时分析文件体

数据源说明	数据类型	长度	说明
交易头			
记录总数	n	12	左补 0
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易数据体			
发卡机构编码	ans	11	不足 11 位右补空格;由清分结算机构填写,应与原始交易保持一致
地市名称	ans	10	右补空格
交易日期	n	8	yyyyMMdd
交易时间(小时)	n	2	HH
商户类型	n	4	见附录 B 商户类型定义中 MCC 码,如公共汽(电)车 4131
交通部标准卡交易笔数	n	12	左补 0
交通部标准码交易笔数	n	12	左补 0
非交通部标准卡交易笔数	n	12	左补 0
非交通部标准码交易笔数	n	12	左补 0
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A

6.4.6 江苏到全国交易分析

6.4.6.1 命名规则

江苏到全国交易情况分析文件命名规则见表 37。

表 37 江苏到全国交易情况分析文件头

数据源说明	数据类型	长度	说明
文件标识	a	3	PO
日期	n	14	yyyyMMddHHmmss

6.4.6.2 文件格式

江苏到全国交易情况分析文件格式见表 38。

表 38 江苏到全国交易情况分析文件体

数据源说明	数据类型	长度	说明
交易头			
记录总数	n	12	左补 0
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易数据体			
省份名称	ans	10	右补空格
交易时间	n	8	yyyyMMdd
交通部标准卡交易笔数	n	12	左补 0
交通部标准码交易笔数	n	12	左补 0
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A

6.4.7 全国到江苏交易分析

6.4.7.1 命名规则

全国到江苏交易分析文件命名规则见表 39。

表 39 全国到江苏交易分析文件头

数据源说明	数据类型	长度	说明
文件标识	a	3	PI
日期	n	14	yyyyMMddHHmmss

6.4.7.2 文件格式

全国到本省交易分析文件格式见表 40。

表 40 全国到江苏交易分析文件体

数据源说明	数据类型	长度	说明
交易头			
记录总数	n	12	左补 0
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易数据体			
省份名称	ans	10	右补空格
交易时间	n	8	yyyyMMdd
交通部标准卡交易笔数	n	12	左补 0
交通部标准码交易笔数	n	12	左补 0
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A

6.4.8 节假日、恶劣天气客流预测

6.4.8.1 命名规则

节假日、恶劣天气客流预测文件命名规则见表 41。

表 41 节假日、恶劣天气客流预测文件头

数据源说明	数据类型	长度	说明
文件标识	a	3	LMJ
日期	n	14	yyyyMMddHHmmss

6.4.8.2 文件格式

节假日、恶劣天气客流预测文件格式见表 42。

表 42 节假日、恶劣天气客流预测文件体

数据源说明	数据类型	长度	说明
交易头			
记录总数	n	12	左补 0
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A
交易数据体			
日期	n	8	yyyyMMdd
城市代码	n	6	参见 GB/T 2260, 如 320100
节日代码	n	2	01:春节,02:清明,03:五一,04:端午,05:中秋,06:国庆,07:元旦
恶劣天气代码			01:暴风雨,02:台风,03:冰雹,04:暴雪,05:超高温(≥40℃),06:寒潮,07:其他
客流量	n	12	左补 0
回车符	s	2	0x0D 和 0x0A

附 录 A  
(规范性)  
符号定义

A.1 符号定义

文件记录格式中出现的符号定义,见表 A.1。

表 A.1 符号定义表

符号	定义
a	字母字符,A~Z,a~z,向左靠,右边多余位填充格
b	数据的二进制表示,后跟数字表示位(bit)的个数
B	用于表示变长的二进制数,后跟数字表示二进制数据所占字节(Byte)的个数
C	选填项
n	数值,0~9,右靠,首位有效数字前填零。若表示人民币金额,则最右二位为角、分
p	填充字符,如空格
s	特殊符号
HEX	16进制数字0~9、A~Z
an	字母和数字字符,左靠,右边多余位填充格
as	字母和特殊字符,左靠,右边多余位填充格
cn	压缩数字码,即BCD码,后跟数字表示BCD码的个数
ns	数字和特殊字符,左靠,右边多余位填充格
ans	字母、数字和特殊字符,左靠,右边多余位填充格
ansb	字母、数字、特殊字符和二进制数,左靠,右边多余位填充格
M	必填项,若此信息为空,则信息报错
MM	月份,01~12
DD	日期,01~31
YY	年份,00~99
hh	时,00~23
mm	分,00~59
ss	秒,00~59
LL	后面跟随数据元的可变长度值,01~99
LLL	后面跟随数据元的可变长度值,001~999
VAR	可变长度数据元



附 录 B  
(规范性)  
商户类型定义

B.1 商户类型定义

商户类型为特约商户设置,用 MCC 码标明卡交易环境、所在商户的主营业务范围和行业归属,不同商户类型的 MCC 码参见 JT/T 978.4—2023,详情见表 B.1。

表 B.1 商户类型

分类名称	客运方式	MCC 码
城市轨道交通	地铁系统	4412
	轻轨系统	4413
	有轨电车系统	4414
	单轨系统	4415
	自动导向轨道系统	4416
	市郊铁路	4417
	磁悬浮系统	4418
公共汽电车交通	公共汽(电)车	4131
	快速公共汽车(BRT)	4419
	特色公交	4420
城市水上客运	轮渡	4411
	水上巴士	4421
出租汽车交通	出租汽车	4121
租赁汽车交通	租赁汽车	7512
公共自行车交通	公共自行车	4422
其他客运交通	客运索道	4423
	客运缆车	4424
	客运扶梯	4425
	客运电梯	4426
路桥通行费	路桥通行费	4784
停车服务	停车场和米秒泊车	7523
旅游包车	旅游包车	4427
铁路客运	铁路客运	4112
公路(班线)客运	一类班线客运	4428
	二类班线客运	4429

表 B.1 商户类型（续）

分类名称	客运方式	MCC 码
公路(班线)客运	三类班线客运	4430
	四类班线客运	4431
	农村客运	4432
水上客运	水上客运	4433
航空客运	航空客运	4511
其他	他运输服务	4434

参 考 文 献

- [1] GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码
  - [2] GB/T 11643—1999 公民身份证号
-