ICS 35.240.60
CCS R 07

DB3205

苏 州 市 地 方 标 准

DB3205/T 1177—2025

城市常规公交信息系统数据

Data for urban bus information system

2025-06-23 发布　　2025-06-30 实施

苏州市市场监督管理局　发布

目　　次

前言 III
1　范围 1
2　规范性引用文件 1
3　术语和定义 1
4　展现形式 1
4.1　业务形式 1
4.2　技术形式 2
5　数据规范 2
5.1　数据规范统计 2
5.2　人员基础数据 2
5.3　人员指标统计表数据 4
5.4　客流量记录数据 5
5.5　OD 线路数据 5
5.6　公交乘客投诉数据 6
5.7　公交企业数据 6
5.8　公交业户安全监督检查列表数据 7
5.9　道路业户年审列表数据 8
5.10　车辆基础数据 8
5.11　车辆定位数据 11
5.12　车辆能耗数据 12
5.13　公交车辆交通违法数据 12
5.14　公共汽电车安全生产事故数据 13
5.15　车辆进站数据 14
5.16　车辆到离站数据 14
5.17　进出场方案数据 15
5.18　车辆进出场指令数据 16
5.19　车辆进出场数据 16
5.20　车辆异常情况数据 17
5.21　公交站点数据 17
5.22　电子站牌数据 19
5.23　公交线路数据 20
5.24　线路权证数据 22
5.25　公交线路新增、变更、终止数据 24
5.26　线路能耗数据 24
5.27　公交专用道基础数据 24
5.28　公交场站数据 25
5.29　调度指令数据 27
5.30　停运指令数据 28

5.31 班次管理数据.....29
5.32 班次调整数据.....31
5.33 交易记录数据.....32
5.34 IC卡结算数据.....32
5.35 政府财政补贴数据.....33
5.36 公交信息数据.....34
5.37 公交诉求问题数据.....34
5.38 寒山闻钟公交工单数据.....34
6 数据关系.....35
6.1 数据关系分类.....35
6.2 关联关系.....35
6.3 同源关系.....35
6.4 推导关系.....35
6.5 数据关系表.....35
附录A（资料性） 次级字段.....45
附录B（资料性） XML格式数据存储结构.....46
附录C（资料性） JSON格式数据存储结构.....48
附录D（资料性） 数据关系.....54
参考文献.....55

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。

本文件由苏州市交通运输局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：江苏智澄交通科技有限公司、苏州市交通运输局。

本文件主要起草人：戎怡、蒋大治、陆庄伟、单肖年、张小丽、徐艺峰、张立丰、徐威、曹元密、刘坤坤。

城市常规公交信息系统数据

1 范围

本文件规定了城市常规公交信息系统数据的展现形式、数据规范、数据关系等内容。

本文件适用于城市常规公交信息系统建设及数据应用。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

常规公交 bus

单向客运能力小于每小时1万人次的公共交通方式。

注：一般指公共汽电车交通等客运方式。

3.2

数据 data

以数字化形式对信息内容进行表达，以适用于通信、解释或处理。

［来源：GB/T 5271.1-2000，定义01.01.02，有修改］

3.3

字段 data field

数据的最小组成单元，用于表示对象、时间、事件等内容。

[来源：GB/T 5271.17-2010，定义17.05.10，有修改]

3.4

字段属性表 field attribute table

描述数据字段内容的表格文件。

4 展现形式

4.1 业务形式

4.1.1 业务形式呈现

字段属性表是业务形式的呈现，包含字段编码、字段含义、字段名、字段类型、计量单位字段。

4.1.2 字段编码

字段编码用于字段的查询检索，展现数据组成结构，通常由业务和字段类型确定。字段编码通常采用一级顺序编码，如1、2、3……。存在次级字段的，采用二级编码，如1.1、1.2、1.3……。存在次级字段的情况，见附录A。

4.1.3 字段含义

字段含义应清晰解释字段代表的具体内涵，便于对数据的分析和解读。

4.1.4 字段名

字段名必须为全英文，用于在系统中的变量命名。

4.1.5 字段类型

字段类型共包含 10 项，应符合表 1 的规定。

表 1 字段类型表

序号	字段类型	格式要求
1	LOGICAL	逻辑型，值为：true或false，在数据字段属性表中，用“1”代表“true”，“0”代表“false”。
2	LONG	整数型，数据位数在设计时不限长度。
3	DOUBLE	小数型，数据位数和小数位数在设计时不限长度。
4	CURRENCY	货币型，仅含两位小数的数据。
5	DATE	日期型，格式为“YYYY-MM-DD HH:MM:SS”。
6	BINARY	二进制型，二进制数据的BASE64编码。
7	TEXT	文本型，长度不限。
8	GUID	数据标识型，格式为“7adab85a-e2cd-4a17-a23b-4044b0d72560”，每一位均为‘0-9’、‘a-f’十六个字符之一，按照标准GUID算法生成的内容。
9	OBJECT	对象型，用于表示需要多个字段描述某个对象的内容，可分为冗余和数组两种情况，冗余表示该情况下只有一个对象，数组表示该情况下有重复多个对象。
10	-	父节点型，用不提出数据字段类型，仅用于划分数据层级。

4.1.6 计量单位

计量单位确保数值类型字段的可比性和描述准确性，便于数据的统计分析。

4.2 技术形式

数据规范可按XML或JSON文件形式展现，用于指导数据在各系统间便捷传输，示例见附录B和附录C。

5 数据规范

5.1 数据规范统计

城市常规公交信息系统数据总计37项，各项数据字段属性见表2至表38。

5.2 人员基础数据

人员基础数据字段属性应符合表2的规定。

表 2　人员基础数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	人员系统标识	EGUID	GUID	—
2	员工企业标识	EmpNo	GUID	—
3	人员所属公司	CmpBelong	TEXT	—
4	人员姓名	Name	TEXT	—
5	人员籍贯	Native	TEXT	—
6	人员性别	Sex	TEXT	—
7	人员工种	WorkType	TEXT	—
8	人员身份证号	IDCard	TEXT	—
9	人员入职时间	WorkDate	DATE	—
10	人员驾驶证号	DrivLice	TEXT	—
11	人员工资	Salary	CURRENCY	元
12	人员星级评定(0：一星，1：二星，2：三星，3：四星，4：五星，9：其他)	StarAssess	TEXT	—
13	人员诚信评定	HoneAssess	TEXT	—
14	驾驶员服务资格证编号	DrvServiceNO	TEXT	—
15	从业资格证类别	QualificationType	TEXT	—
16	初领从业资格证日期	InitialQualificationDate	DATE	—
17	从业资格证有效起始日期	IQStartdate	DATE	—
18	从业资格证有效期限	IQDeadline	DATE	—
19	从业资格证签发机关标识	InitialQualificationissuingauthorityGUID	GUID	—
20	公交车驾驶执照领取时间	LicenceDate	DATE	—
21	是否有不良记录（0：否，1：是）	BlackList	LOGICAL	—
22	人员服务记录描述	SrvHistory	TEXT	—
23	人员上岗历史记录描述	WorkHistory	TEXT	—
24	备注	Remark	TEXT	—
25	所属部门	Department	TEXT	—
26	员工手机	EmpPhone	TEXT	—
27	学历	RecordOfFormalSchooling	TEXT	—
28	社会保障号	SocialSecurityNo	TEXT	—
29	驾驶证有效期	DLExpiration	DATE	—
30	职称	EmpTitle	TEXT	—

表 2　人员基础数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
31	政治面貌	EmpPolitical	TEXT	—
32	职务	EmpPost	TEXT	—
33	任职岗位 (0：驾驶员，1：修理工，2：普通员工，3：管理员，9：其他)	EmpStation	TEXT	—
34	从业资格	Qualification	TEXT	—
35	离职时间	LeaveDate	DATE	—
36	离职原因	LeaveReason	TEXT	—
37	继续教育单位标识	CEUGUID	GUID	—
38	继续教育起始日期	CEUStartdate	DATE	—
39	继续教育终止日期	CEUEndDate	DATE	—
40	继续教育内容	CEUContent	TEXT	—
41	继续教育结果	CEUResults	TEXT	—

5.3　人员指标统计表数据

人员指标统计表数据字段属性应符合表3的规定。

表 3　人员指标统计表数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	企业标识	CompGUID	GUID	—
2	计划驾驶员数	JHJSYS	LONG	—
3	计划驾驶员数同比	JHJSYSTB	DOUBLE	—
4	计划驾驶员数环比	JHJSYSHB	DOUBLE	—
5	上线驾驶员人数	SXJSYS	LONG	—
6	上线驾驶员同比	SXJSYSTB	DOUBLE	—
7	上线驾驶员环比	SXJSYSHB	DOUBLE	—
8	驾驶员工作日时长	JSYGZRSC	DOUBLE	h
9	驾驶员工作日时长同比	JSYGZRSCTB	DOUBLE	—
10	驾驶员工作日时长环比	JSYGZRSCHB	DOUBLE	—
11	驾驶员月平均工作天数	JSYYPJGZTS	DOUBLE	—
12	驾驶员月平均工作天数同比	JSYYPJGZTSTB	DOUBLE	—
13	驾驶员月平均工作天数环比	JSYYPJGZTSHB	DOUBLE	—
14	统计开始时间	Time_Start	DATE	—
15	统计结束时间	Time_End	DATE	—

5.4 客流量记录数据

客流量记录数据字段属性应符合表4的规定。

表 4 客流量记录数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	车辆	Bus	OBJECT	—
1.1	车载设备标识	DGUID	GUID	—
1.2	车辆车牌号	DBusCard	TEXT	—
1.3	车辆企业自编号	BusNo	TEXT	—
2	线路	Line	OBJECT	—
2.1	线路标识	LGUID	GUID	—
2.2	线路番号	Lname	TEXT	—
3	线路方向	LDirection	TEXT	—
4	站点	LS	OBJECT	—
4.1	站点标识	LSGUID	GUID	—
4.2	站点名称	LSName	TEXT	—
4.3	站点序号	SLNO	LONG	—
4.4	站点类型	Stype	TEXT	—
5	车辆进站时间	DInTime	DATE	—
6	车辆出站时间	DOutTime	DATE	—
7	站点上客数	PCUp	LONG	—
8	站点下客数	PCDown	LONG	—
9	车内人数	PCCount	LONG	—

5.5 OD 线路数据

OD线路数据字段属性应符合表5的规定。

表 5 OD 线路数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	线路	Line	OBJECT	—
1.1	线路标识	LGUID	GUID	—
1.2	线路番号	Lname	TEXT	—
2	站点 （可重复）	S	OBJECT	—
2.1	站点标识	SGUID	GUID	—
2.2	站点名称	SName	TEXT	—
2.3	站点顺序序列号	SLNO	LONG	—
2.4	站点经度	SLon	DOUBLE	°
2.5	站点纬度	SLat	DOUBLE	°

表 5　OD 线路数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
3	线路方向 （0：上行，1：下行）	LDirect	TEXT	—
4	上客客流	Passenger_ON	LONG	—
5	下客客流	Passenger_O	LONG	—
6	统计开始时间	Time_Start	DATE	—

5.6　公交乘客投诉数据

公交乘客投诉数据字段属性应符合表6的规定。

表 6　公交乘客投诉数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	车辆	Bus	OBJECT	—
1.1	车载设备标识	DGUID	GUID	—
1.2	车辆车牌号	DBusCard	TEXT	—
1.3	车辆企业自编号	BusNo	TEXT	—
2	线路	Line	OBJECT	—
2.1	线路标识	LGUID	GUID	—
2.2	线路番号	Lname	TEXT	—
3	驾驶员	AdjustDriver	OBJECT	—
3.1	驾驶员标识	AdjustDriverGUID	GUID	—
3.2	驾驶员姓名	AdjustDriverName	TEXT	—
4	投诉时间	ComplaintTime	DATE	—
5	投诉事由	ComplaintReason	TEXT	—
6	投诉处理时间	CPtime	DATE	—
7	投诉处理结果	CHResults	TEXT	—

5.7　公交企业数据

公交企业数据字段属性应符合表7的规定。

表 7　公交企业数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	企业标识	CompGUID	GUID	—
2	企业名称	CompName	TEXT	—
3	企业地址	Address	TEXT	—
4	企业法人代表	Corporation	TEXT	—
5	企业联系电话	Tel	TEXT	—
6	企业邮件地址	EMAIL	TEXT	—
7	企业网址	NetAddr	TEXT	—

表 7　公交企业数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
8	企业经营范围	DealInRange	TEXT	—
9	企业所有权性质（0：独立法人公司，1：子公司，2：分公司，3：集体所有制单位，4：其他）	Property	TEXT	—
10	企业注册时间	RegDate	DATE	—
11	企业注册资金	RegFund	CURRENCY	元
12	企业职工人数	EmpNum	LONG	—
13	企业车辆数	BusNum	LONG	—
14	企业线路数	LineNum	LONG	—
15	负责人姓名	PersonInCharge	TEXT	—
16	备注	Remark	TEXT	—
17	父公司	ParentCompany	TEXT	—
18	父公司标识	ParentCompanyGuid	TEXT	—
19	行政区划	AreaNo	TEXT	—
20	企业经济类型（0：国有经济，1：集体所有制，2：中外合资企业 3：外商独资，4：混合所有制，5：民营企业，6：其他）	EconomicType	TEXT	—
21	道路运营许可证	ROP	TEXT	—
22	道路经营许可证起始日期	ROPStartDate	DATE	—
23	道路经营许可证终止日期	ROPDeadline	DATE	—
24	年审有效日期	AVDate	DATE	—
25	质量信誉等级	QualityHonorLevel	TEXT	—
26	企业等级	EnterpriseLevel	TEXT	—
27	管辖机构	Jurisdiction	TEXT	—
28	场地面积	SiteArea	DOUBLE	m^2
29	资金来源	FundsSource	TEXT	—
30	资金规模	FundsScale	CURRENCY	元
31	停车场面积	ParkingArea	DOUBLE	m^2

5.8　公交业户安全监督检查列表数据

公交业户安全监督检查列表数据字段属性应符合表8的规定。

表 8　公交业户安全监督检查列表数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	业户标识	OwnerGUID	GUID	—
2	业户名称	OwnerName	TEXT	—
3	检查日期	InspectionDate	DATE	—
4	检查部门	InspectionDepartment	TEXT	—
5	检查人	Inspector	TEXT	—
6	部门责任人	DepartmentResponsiblePerson	TEXT	—
7	检查内容	InspectionContent	TEXT	—
8	存在问题	ExistingProblems	TEXT	—
9	检查结果	InspectionResults	TEXT	—
10	整改措施	RectificationMeasures	TEXT	—
11	整改要求	RectificationRequirements	TEXT	—
12	整改期限	RectificationDeadline	TEXT	—
13	整改结果	RectificationResults	TEXT	—

5.9　道路业户年审列表数据

道路业户年审列表数据字段属性应符合表9的规定。

表 9　道路业户年审列表数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	业户标识	OwnerGUID	GUID	—
2	业户名称	OwnerName	TEXT	—
3	业户类别	OwnerType	TEXT	—
4	审核日期	AuditDate	DATE	—
5	有效日期至	VaildUnit	DATE	—
6	申请人	Applicant	TEXT	—
7	审验人	Verifier	TEXT	—
8	管理部门意见	ManagementOpinions	TEXT	—
9	状态	State	TEXT	—

5.10　车辆基础数据

车辆基础数据字段属性应符合表10的规定。

表 10　车辆基础数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	车辆系统标识	BGUID	GUID	—
2	车辆企业自编号	BusNo	TEXT	—
3	车辆所属企业标识	CompGUID	GUID	—
4	车辆车牌号	DBusCard	TEXT	—
5	车牌颜色	PlateColor	TEXT	—

表 10　车辆基础数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
6	标台折算系数	PCU	DOUBLE	—
7	出厂日期	ProductionDate	DATE	—
8	启用日期	IntroductionDate	DATE	—
9	GPS车载设备标识	DGUID	GUID	—
10	车载设备SIM卡号（可不维护）	DSIM	TEXT	—
11	Wifi设备标识（可不维护）	WifiID	TEXT	—
12	车载设备管理服务器标识	DServerGUID	GUID	—
13	车辆厂牌型号	CardType	TEXT	—
14	车辆类型	BusType	TEXT	—
15	车辆档次（0：普通，1：高档，9：其他）	BusLevel	TEXT	—
16	车辆尺寸	BusSize	-	—
16.1	长	Long	LONG	mm
16.2	宽	Wide	LONG	mm
16.3	高	High	LONG	mm
17	车辆上牌时间	RegCardDate	DATE	—
18	车辆运输证号	TransCard	TEXT	—
19	车辆运输证有效日期起	TransCardDateB	DATE	—
20	车辆运输证有效日期止	TransCardDateE	DATE	—
21	车辆经营范围	DealInRange	TEXT	—
22	车辆座位数	SeatNum	LONG	—
23	车辆核载人数	ChkPassNum	LONG	—
24	车辆购置费用	BuyNum	CURRENCY	元
25	车辆购置日期	BuyDate	DATE	—
26	车辆报废日期	BusRejDate	DATE	—
27	车辆状况描述	BusStatus	TEXT	—
28	车辆是否空调（0：否，1：是）	IsAir	LOGICAL	—
29	车辆排放标准（0：国Ⅱ及以下；1：国Ⅲ；2：国Ⅳ；3：国Ⅴ；9：其他）	LetStandard	TEXT	—

表 10　车辆基础数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
30	车辆燃油类型（1：汽油；2：柴油；3：天然气；4：液化气；5：电动；6：混合油；7：甲醇；8：乙醇；9：太阳能；10：氢；99：其他）	FuelType	TEXT	—
31	车辆内部电子设备描述	BusElecDev	TEXT	—
32	备注	Remark	TEXT	—
33	所属部门	Department	TEXT	—
34	行驶证号	DrivingLicense	TEXT	—
35	行驶证有效期起	DLStratDate	DATE	—
36	行驶证有效期终	DLEndDate	DATE	—
37	公共汽电车类型（公安部）（0：特大型，1：大型，2：中型，3：小型，9：其他）	BusTypeByPS	TEXT	—
38	公共汽电车类型（交通运输部）（0：特大型，1：大型，2：中型，3：小型，9：其他）	BusTypeByBT	TEXT	—
39	机动车所有人	BusOwner	TEXT	—
40	发动机排量	Displacement	DOUBLE	L
41	是否为BRT车辆（0：否，1：是）	IsBRT	LOGICAL	—
42	是否为机动性车辆（0：否，1：是）	IsManeuver	LOGICAL	—
43	是否为双层车（0：否，1：是）	IsDoubleDeck	LOGICAL	—
44	入籍日期	NaturalizationDate	DATE	—
45	是否有卫星定位终端（0：否，1：是）	IsGPSMachine	LOGICAL	—
46	是否有IC卡刷卡机（0：否，1：是）	IsICMachine	LOGICAL	—
47	是否有公交专用道违章抓拍设备（0：否，1：是）	IsBusLanesCaptureMachine	LOGICAL	—
48	是否有报站器（0：否，1：是）	IsStationDevice	LOGICAL	—

表 10　车辆基础数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
49	是否有动态显示屏 (0：否，1：是)	IsDisplayScreen	LOGICAL	—
50	是否有移动电视 (0：否，1：是)	IsMobileTV	LOGICAL	—
51	是否有CAN总线 (0：否，1：是)	IsCAN	LOGICAL	—
52	是否有无障碍设施 (0：否，1：是)	IsWheelchairAccessible	LOGICAL	—
53	是否有视频监控设备 (0：否，1：是)	IsVideoSurveillance	LOGICAL	—
54	车辆技术等级 (0：未评定，1：一级，2：二级，3：三级，9：未达标)	BusTechnicalLevel	TEXT	—

5.11　车辆定位数据

车辆定位数据字段属性应符合表11的规定。

表 11　车辆定位数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	车辆	Bus	OBJECT	—
1.1	车载设备标识	DGUID	GUID	—
1.2	车辆车牌号	DBusCard	TEXT	—
1.3	车辆企业自编号	BusNo	TEXT	—
2	日期时间	LUTC	DATE	—
3	车辆经度	LLON	DOUBLE	°
4	车辆纬度	LLAT	DOUBLE	°
5	车辆高度	LHigh	DOUBLE	mm
6	车辆速度	LSpeed	DOUBLE	km/h
7	车辆方向	LDir	TEXT	—
8	车辆里程数	TotalMiles	DOUBLE	km
9	卫星数	SatelliteNum	LONG	—
10	车辆状态描述	LVDesc	TEXT	—
11	车辆状态 （1：事故，2：维修，3：报警，4：空车，5：满载，6：路堵，7：正常载客）	LVFlag	TEXT	—
12	车辆报警状态 （0：非报警，1：报警）	AlarmStatus	LOGICAL	—

5.12 车辆能耗数据

车辆能耗数据字段属性应符合表12的规定。

表 12 车辆能耗数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	车辆	Bus	OBJECT	—
1.1	车载设备标识	DGUID	GUID	—
1.2	车辆车牌号	DBusCard	TEXT	—
1.3	车辆企业自编号	BusNo	TEXT	—
2	驾驶员	Driver	OBJECT	—
2.1	驾驶员标识	DriverGUID	GUID	—
2.2	驾驶员姓名	DriverName	TEXT	—
3	日期时间	LUTC	DATE	—
4	车辆经度	LLON	DOUBLE	°
5	车辆纬度	LLAT	DOUBLE	°
6	加油前车内存油量	OilCount	DOUBLE	L
7	加油后车内存油量	OilCountAfter	DOUBLE	L
8	能耗数据描述	FuelDesc	TEXT	—

5.13 公交车辆交通违法数据

公交车辆交通违法数据字段属性应符合表13的规定。

表 13 公交车辆交通违法数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	车辆	Bus	OBJECT	—
1.1	车载设备标识	DGUID	GUID	—
1.2	车辆车牌号	DBusCard	TEXT	—
1.3	车辆企业自编号	BusNo	TEXT	—
2	线路	Line	OBJECT	—
2.1	线路标识	LGUID	GUID	—
2.2	线路番号	Lname	TEXT	—
3	驾驶员	AdjustDriver	OBJECT	—
3.1	驾驶员标识	AdjustDriverGUID	GUID	—
3.2	驾驶员姓名	AdjustDriverName	TEXT	—
4	违法时间	BMVTIME	DATE	—
5	经度	LON	DOUBLE	°
6	纬度	LAT	DOUBLE	°
7	违法事项	BMVMatters	TEXT	—
8	扣分	DePiont	LONG	—
9	罚款	Fine	CURRENCY	元

5.14 公共汽电车安全生产事故数据

公共汽电车安全生产事故数据字段属性应符合表14的规定。

表 14 公共汽电车安全生产事故数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	车辆	Bus	OBJECT	—
1.1	车载设备标识	DGUID	GUID	—
1.2	车辆车牌号	DBusCard	TEXT	—
1.3	车辆企业自编号	BusNo	TEXT	—
2	线路	Line	OBJECT	—
2.1	线路标识	LGUID	GUID	—
2.2	线路番号	Lname	TEXT	—
3	驾驶员	AdjustDriver	OBJECT	—
3.1	驾驶员标识	AdjustDriverGUID	GUID	—
3.2	驾驶员姓名	AdjustDriverName	TEXT	—
4	事故发生时间	AccidentOccrenceTime	DATE	—
5	事故发生地点	AccidentLocation	TEXT	—
6	天气情况	WeatherCondition	TEXT	—
7	路况	RoadConditions	TEXT	—
8	事故级别（1：轻微事故，2：一般事故，3：重大事故，4：特大事故）	UbusAccident LevelCode	TEXT	—
9	事故责任分类（1：责任事故，2：非责任事故）	AccidentLibility Classification	TEXT	—
10	事故类别（1：相撞，2：剐蹭，3：辗压，4：翻车，5：坠车，6：失火，7：撞固定物，8：撞静止车辆，9：人为纵火或爆炸，99：其他安全生产事故）	BusAccidentTypeCode	TEXT	—
11	事故原因	AccidentCause	TEXT	—
12	事故伤亡情况（0：无伤亡，1：有人员受伤，2：有人员死亡，3：有人员受伤和死亡）	AccidentCasualties	TEXT	—
13	事故死亡人数	DeathsNum	LONG	人
14	事故受伤人数	Injuries	LONG	人
15	事故直接经济损失	DirectEconomicLosses	CURRENCY	元

表 14　公共汽电车安全生产事故数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
16	事故处理结果	AccidentHandlingResults	TEXT	—
17	事故现场图	AccidentScenePicture	BINARY	—
18	事故上报时间	AreportingTime	DATE	—
19	事故上报人姓名	Areporter	TEXT	—
20	事故上报人联系方式	AreporterPhone	TEXT	—

5.15　车辆进站数据

车辆进站数据字段属性应符合表15的规定。

表 15　车辆进站数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	车辆	Bus	OBJECT	—
1.1	车载设备标识	DGUID	GUID	—
1.2	车辆车牌号	DBusCard	TEXT	—
1.3	车辆企业自编号	BusNo	TEXT	—
2	线路	Line	OBJECT	—
2.1	线路标识	LGUID	GUID	—
2.2	线路番号	Lname	TEXT	—
3	站点	LS	OBJECT	—
3.1	站点标识	LSGUID	GUID	—
3.2	站点名称	LSName	TEXT	—
4	调度计划趟次	DPlanNum	LONG	—
5	车辆进站时间	DInTime	DATE	—
6	车辆方向	LDir	TEXT	—
7	车辆状态	LVFlag	TEXT	—
8	车辆状态描述	LVDesc	TEXT	—
9	站点序号	SLNO	TEXT	—
10	上报类型 （0：自动，1：手动）	SType	TEXT	—

5.16　车辆到离站数据

车辆到离站数据字段属性应符合表16的规定。

表 16　车辆到离站数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	车辆	Bus	OBJECT	—
1.1	车载设备标识	DGUID	GUID	—
1.2	车辆车牌号	DBusCard	TEXT	—
1.3	车辆企业自编号	BusNo	TEXT	—

表 16　车辆到离站数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
2	线路	Line	OBJECT	—
2.1	线路标识	LGUID	GUID	—
2.2	线路番号	Lname	TEXT	—
3	线路方向	LDirection	TEXT	—
4	站点	LS	OBJECT	—
4.1	站点标识	LSGUID	GUID	—
4.2	站点名称	LSName	TEXT	—
5	调度计划趟次	DPlanNum	LONG	—
6	车辆进站时间	DInTime	DATE	—
7	车辆出站时间	DOutTime	DATE	—
8	车辆方向	LDir	TEXT	—
9	车辆状态	LVFlag	TEXT	—
10	车辆状态描述	LVDesc	TEXT	—
11	车辆经度	LLON	DOUBLE	°
12	车辆纬度	LLAT	DOUBLE	°

5.17　进出场方案数据

进出场方案数据字段属性应符合表17的规定。

表 17　进出场方案数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	数据标识	GUID	GUID	—
2	线路	Line	OBJECT	—
2.1	线路标识	LGUID	GUID	—
2.2	线路番号	Lname	TEXT	—
3	出发场站	OutSite	OBJECT	—
3.1	出发场站标识	OutSiteGuid	GUID	—
3.2	出发场站名	OutSiteName	TEXT	—
4	到达场站	InSite	OBJECT	—
4.1	到达场站标识	InSiteGuid	GUID	—
4.2	到达场站名	InSiteName	TEXT	—
5	途经点	ViaPoint	TEXT	—
6	里程	Mileage	DOUBLE	km
7	备注	Remark	TEXT	—
8	方向	LDirection	TEXT	—
9	启用时间	StartTime	DATE	—
10	燃料类型	Refuel	TEXT	—
11	是否收银 （0：否，1：是）	Cashier	LOGICAL	—

5.18 车辆进出场指令数据

车辆进出场指令数据字段属性应符合表18的规定。

表 18 车辆进出场指令数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	车辆	Bus	OBJECT	—
1.1	车载设备标识	DGUID	GUID	—
1.2	车辆车牌号	DBusCard	TEXT	—
1.3	车辆企业自编号	BusNo	TEXT	—
2	驾驶员	AdjustDriver	OBJECT	—
2.1	驾驶员标识	AdjustDriverGUID	GUID	—
2.2	驾驶员姓名	AdjustDriverName	TEXT	—
3	车辆进出场状态 (0：进场，1：出场)	DriveStatus	TEXT	—
4	出发地	StartRegional	OBJECT	—
4.1	出发地标识	StartRegionalGuid	GUID	—
4.2	出发地名称	StartRegionalName	TEXT	—
4.3	出发地场站经度	sLON	DOUBLE	°
4.4	出发地场站纬度	sLAT	DOUBLE	°
4.5	出发地场站半径	SRadius	DOUBLE	m
5	目的地	Destination	OBJECT	—
5.1	目的地标识	DestinationGuid	GUID	—
5.2	目的地名称	Destination	TEXT	—
5.3	目的地场站经度	ELON	DOUBLE	°
5.4	目的地场站纬度	ELAT	DOUBLE	°
5.5	目的地场站半径	Eradius	DOUBLE	m
6	指令下发时间	SendTime	DATE	—

5.19 车辆进出场数据

车辆进出场数据字段属性应符合表19的规定。

表 19 车辆进出场数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	车辆	Bus	OBJECT	—
1.1	车载设备标识	DGUID	GUID	—
1.2	车辆车牌号	DBusCard	TEXT	—
1.3	车辆企业自编号	BusNo	TEXT	—
2	驾驶员	AdjustDriver	OBJECT	—
2.1	驾驶员标识	AdjustDriverGUID	GUID	—
2.2	驾驶员姓名	AdjustDriverName	TEXT	—

表 19　车辆进出场数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
3	车辆进出场状态 （0：进场，1：出场）	DriveStatus	TEXT	—
4	场站	Site	OBJECT	—
4.1	场站标识	SiteGUID	GUID	—
4.2	场站名称	SiteName	TEXT	—
5	车辆进出场登记时间	RegDate	DATE	—
6	排班计划标识	RowIndex	GUID	—

5.20　车辆异常情况数据

车辆异常情况数据字段属性应符合表20的规定。

表 20　车辆异常情况数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	车辆	Bus	OBJECT	—
1.1	车载设备标识	DGUID	GUID	—
1.2	车辆车牌号	DBusCard	TEXT	—
2	日期时间	LUTC	DATE	—
3	车辆经度	LLON	DOUBLE	°
4	车辆纬度	LLAT	DOUBLE	°
5	车辆速度	LSpeed	DOUBLE	km/h
6	车辆方向	LDir	TEXT	—
7	车辆状态	LVFllag	TEXT	—
8	车辆状态描述	LVDesc	TEXT	—
9	驾驶员	Driver	OBJECT	—
9.1	驾驶员标识	DriverGUID	GUID	—
9.2	驾驶员姓名	DriverName	TEXT	—
10	车辆异常状态类型	ReportType	TEXT	—
11	车辆异常状态描述	ReportDes	TEXT	—

5.21　公交站点数据

公交站点数据字段属性应符合表21的规定。

表 21　公交站点数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	站点标识	SGUID	GUID	—
2	原站点标识	SOLDGUID	GUID	—
3	站点名称	SName	TEXT	—
4	站点经度	SLON	DOUBLE	°

表 21　公交站点数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
5	站点纬度	SLAT	DOUBLE	°
6	信息查询站台标识号	SNoteQueryGUID	GUID	—
7	电子站牌管理服务器标识	SBoardGUID	GUID	—
8	站点所在行政区	SCanton	TEXT	—
9	站点所在道路	SRoad	TEXT	—
10	站点所在路段	SSect	TEXT	—
11	站点方位	SDirect	TEXT	—
12	车辆进入站台行驶方向	SHead	TEXT	—
13	站台是否港湾式（0：否，1：是）	SLough	LOGICAL	—
14	站点产权所有者	SProperty	TEXT	—
15	站点负责人	SPrincipal	TEXT	—
16	站点联系电话	STel	TEXT	—
17	站点途径线路	SCrossLine	TEXT	—
18	站点附属设施	SDevice	TEXT	—
19	站点样式	SType	TEXT	—
20	站台设置	SLength	TEXT	—
21	是否专用道（0：否，1：是）	SAccomRoad	LOGICAL	—
22	是否为枢纽车站（0：否，1：是）	HubS	LOGICAL	—
23	是否有候车厅（0：否，1：是）	WaitingHall	LOGICAL	—
24	是否为BRT车站（0：否，1：是）	BRTS	LOGICAL	—
25	站点等级（换乘级别）	SGrade	TEXT	—
26	站点启用日期	SStartDate	DATE	—
27	站点停用日期	SStopDate	DATE	—
28	站牌式样	SBoardType	TEXT	—
29	站点附近介绍信息	SContent	TEXT	—
30	站点建设日期	SBuildDate	DATE	—
31	站点最近维护日期	SMaintain	DATE	—
32	站点照片1	SImage1	BINARY	—
33	站点照片2	SImage2	BINARY	—
34	站点照片3	SImage3	BINARY	—
35	站点照片4	SImage4	BINARY	—
36	站点照片5	SImage5	BINARY	—

表 21　公交站点数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
37	站点录影	SVideo	BINARY	—
38	站点副站名	SSecName	TEXT	—
39	站点冠名单位	SCmpName	TEXT	—
40	站点冠名启用日期起	SCmpBegDate	DATE	—
41	站点冠名启用日期止	SCmpEndDate	DATE	—
42	站点冠名单位联系方式	SCmpContact	TEXT	—
43	站点广告日期起	SADBegData	DATE	—
44	站点广告日期止	SADEndData	DATE	—
45	站点广告样图	SADImage	BINARY	—
46	站点广告联系方式	SADContact	TEXT	—
47	备注	Remark	TEXT	—
48	站点偏移量	SiteOffset	DOUBLE	m
49	是否建有候车亭 (0：否，1：是)	IsShelter	LOGICAL	—
50	使用状态	Status	TEXT	—

5.22　电子站牌数据

电子站牌数据字段属性应符合表22的规定。

表 22　电子站牌数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	站牌数据	SignData	OBJECT	—
1.1	站牌标识	SignID	GUID	—
1.2	站牌名称	SignName	TEXT	—
1.3	站牌类型	SignType	TEXT	—
2	所在站点数据	Sdata	OBJECT	—
2.1	站点标识	SGUID	GUID	—
2.2	站点名称	SName	TEXT	—
2.3	站点经度	SLon	DOUBLE	°
2.4	站点纬度	SLat	DOUBLE	°
3	多媒体信息播报数据	InfoData	-	—
3.1	播报时间	InfoTime	DATE	—
3.2	播报内容	InfoContent	TEXT	—
4	线路数据（可重复）	LineData	OBJECT	—
4.1	线路标识	LineGUID	GUID	—
4.2	线路番号	LineTEXT	TEXT	—
4.3	线路票价	Price	CURRENCY	元
4.4	首班时间	StartTime	DATE	—
4.5	末班时间	EndTime	DATE	—

表 22　电子站牌数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
4.6	沿线站点标识（可重复）	AlongSGUID	GUID	—
4.7	沿线站点名称（可重复）	AlongSName	TEXT	—
4.8	沿线道路拥挤度（可重复）	AlongRoadJam	TEXT	—
4.9	换乘地铁线路标识（可重复）	MetroGUID	GUID	—
4.10	换乘地铁线路番号（可重复）	MertoName	TEXT	—
5	车辆位置及到站预测数据（可重复）	BusArriveData	OBJECT	—
5.1	车辆标识	BusGUID	GUID	—
5.2	车牌号	BusPlate	TEXT	—
5.3	是否发车（0：否，1：是）	IsDepart	LOGICAL	—
5.4	预计发车时间	DepartTime	DATE	—
5.5	所属线路标识	BusLineGUID	GUID	—
5.6	所属线路番号	BusLineName	TEXT	—
5.7	定位时间	LocateTime	DATE	—
5.8	车辆经度	BusLon	DOUBLE	°
5.9	车辆纬度	BusLat	DOUBLE	°
5.10	下一站点标识	NextSGUID	GUID	—
5.11	下一站点名称	NextSName	TEXT	—
5.12	到站剩余距离	ArriveDist	DOUBLE	m
5.13	到站剩余时间	ArriveTime	LONG	min
5.14	车内拥挤度	CrowdLevel	TEXT	—

5.23　公交线路数据

公交线路数据字段属性应符合表23的规定。

表 23　公交线路数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	线路标识	LGUID	GUID	—
2	线路番号	LName	TEXT	—
3	线路原番号	LOldName	TEXT	—
4	线路所属企业标识	CompGUID	GUID	—
5	线路方向	LDirection	TEXT	—
6	线路走向（可重复）	LTrend	OBJECT	—

表 23　公交线路数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
6.1	节点标识	GUID	GUID	—
6.2	节点顺序号	NodeNo	LONG	—
6.3	节点经度	NLon	DOUBLE	°
6.4	节点纬度	NLat	DOUBLE	°
7	线路经营权证号	LDealInNo	TEXT	—
8	线路里程	LDisTance	LONG	km
9	线路启用日期	LStartDate	DATE	—
10	线路停用日期	LStopDate	DATE	—
11	线路起点站名	LFStdName	TEXT	—
12	线路终点站名	LEStdName	TEXT	—
13	线路站点数量	LStdNum	LONG	—
14	线路起点站首班时间	LFStdFTime	DATE	—
15	线路起点站末班时间	LFStdETime	DATE	—
16	线路早高峰开始时间	LMStdPeak	DATE	—
17	线路早高峰结束时间	LMEndPeak	DATE	—
18	线路晚高峰开始时间	LEStdPeak	DATE	—
19	线路晚高峰结束时间	LEEndPeak	DATE	—
20	线路高峰行车间隔	LIntervalH	LONG	min
21	线路平峰行车间隔	LIntervalN	LONG	min
22	线路低峰行车间隔	LIntervalL	LONG	min
23	计划投入运营车辆数	LRunBusNum	LONG	辆
24	计划投入运营趟次	LRunShiftNum	LONG	次
25	线路最高限速（默认60公里/小时）	LSpeed	LONG	km/h
26	备注	Remark	TEXT	—
27	所属部门标识	Department	GUID	—
28	是否主方向 （0：否，1：是）	IsMainDirection	LOGICAL	—
29	翻牌点数据 （可重复）	PDSData	OBJECT	—
29.1	翻牌点站点标识	PDSGUID	GUID	—
29.2	翻牌点站点名称	PDSName	TEXT	—
29.3	翻牌票价	PDTPrice	CURRENCY	元
30	梯形票价数据 （可重复）	TXSData	OBJECT	—
30.1	起始站点标识	TXStationStart	GUID	—
30.2	终止站点标识	TXStationEnd	GUID	—
30.3	梯形票价	TXPrice	CURRENCY	元
31	标志数据（可重复）	Tdate	OBJECT	—

表 23　公交线路数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
31.1	标志标识	TGUID	GUID	—
31.2	标志线路序号	TLNO	TEXT	—
31.3	标志名称	TName	TEXT	—
31.4	标志类型（0：转弯，1：路口，2：繁华路段，3：停车场，4：首末站，5：场站一体，6：高架路段，7：隧道路段）	TType	TEXT	—
31.5	标志区域左经度	TLLon	DOUBLE	°
31.6	标志区域底纬度	TLLat	DOUBLE	°
31.7	标志区域右经度	TRLon	DOUBLE	°
31.8	标志区域顶纬度	TRLat	DOUBLE	°
31.9	限速	Speedlimit	LONG	km/h
32	站点数据（可重复）	Sdate	OBJECT	—
32.1	站点标识	SGUID	GUID	—
32.2	站点线路序号	SLNO	TEXT	—
32.3	站点区域左经度	SLLon	DOUBLE	°
32.4	站点区域底纬度	SLLat	DOUBLE	°
32.5	站点区域右经度	SRLon	DOUBLE	°
32.6	站点区域顶纬度	SRLat	DOUBLE	°
32.7	站点名称	SName	TEXT	—
32.8	站点类型（0：途经站，1：起点站，2：终点站，默认0）	SType	TEXT	—
32.9	车辆进入站台行驶方向	SHead	TEXT	—
32.10	站距	StandAway	LONG	m
32.11	站间限速	StandingSpeedlimit	LONG	km/h
32.12	站点方位	SiteLocation	TEXT	—

5.24　线路权证数据

线路权证数据字段属性应符合表24的规定。

表 24　线路权证数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	线路权证标识	LPGUID	GUID	—
2	线路番号	LPLineName	TEXT	—
3	线路原番号	LPOldName	TEXT	—
4	线路所属企业标识	LPCompGUID	GUID	—
5	线路方向	LPDirection	TEXT	—

表 24　线路权证数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
6	线路走向	LPLineDirect	TEXT	—
7	线路经营权证号	LPDealInNo	TEXT	—
8	线路里程	LPDisTance	LONG	km
9	线路启用日期	LPStartDate	DATE	—
10	线路停用日期	LPStopDate	DATE	—
11	线路起点站名	LPFStdName	TEXT	—
12	线路起点站首班时间	LPFStdFTime	DATE	—
13	线路起点站末班时间	LPFStdETime	DATE	—
14	线路终点站名	LPEStdName	TEXT	—
15	线路早高峰开始时间	LPMStdPeak	DATE	—
16	线路早高峰结束时间	LPMEndPeak	DATE	—
17	线路晚高峰开始时间	LPEStdPeak	DATE	—
18	线路晚高峰结束时间	LPEEndPeak	DATE	—
19	线路高峰行车间隔	LPIntervalH	TEXT	min
20	线路平峰行车间隔	LPIntervalN	TEXT	min
21	线路低峰行车间隔	LPIntervalL	TEXT	min
22	线路最低投入运营车辆	LPRunBusNum	LONG	—
23	线路最低投入运营趟次	LPRunShiftNum	LONG	—
24	线路经营期起	LPRunBegDate	DATE	—
25	线路经营期止	LPRunEndDate	DATE	—
26	线路线路经营期限	LPRunYear	DATE	—
27	线路核发机关	LPSendOutDepart	TEXT	—
28	线路核发日期	LPSendOutDate	DATE	—
29	备注	Remark	TEXT	—
30	核发日期	AuthorityDate	DATE	—
31	线路起点站标识	StartLSGuid	GUID	—
32	线路终点站标识	EndLSGuid	GUID	—
33	公交线路类别（0：普通线路，1：快速线路，2：高峰线路，3：夜间线路，9：其他线路）	LineType	TEXT	—
34	是否享有公交信号优先权（0：否，1：是）	IsBusSignalPriority	LOGICAL	—
35	是否提供来车实时预报（0：否，1：是）	RealTimeForecastingOfIncomingVehicles	LOGICAL	—
36	线路全程时间	LineTotleTime	TEXT	—
37	核发机关	AuthorityDepartment	TEXT	—
38	站点数据（可重复）	SDate	OBJECT	—
38.1	站点标识	SGUID	GUID	—

表 24　线路权证数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
38.2	站点设备标识	SDGUID	GUID	—
38.3	站点名称	Sname	TEXT	—
38.4	站点线路序号	SLNO	TEXT	—

5.25　公交线路新增、变更、终止数据

公交线路新增、变更、终止数据字段属性应符合表25的规定。

表 25　公交线路新增、变更、终止数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	业户	Business	OBJECT	—
1.1	业户标识	TOGUID	GUID	—
1.2	业户名称	TOName	TEXT	—
2	线路名称	LineName	TEXT	—
3	日发班次	DailyClass	LONG	—
4	起点站标识	StdFNum	GUID	—
5	讫点站标识	StdENum	GUID	—
6	营运状态	OperatingState	TEXT	—

5.26　线路能耗数据

线路能耗数据字段属性应符合表26的规定。

表 26　线路能耗数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	线路	Line	OBJECT	—
1.1	线路标识	LGUID	GUID	—
1.2	线路番号	LName	TEXT	—
2	统计时间起	BegDate	DATE	—
3	统计时间止	EndDate	DATE	—
4	能耗数据（可重复）	Energy	OBJECT	—
4.1	能源类型标识	EnergyGUID	GUID	—
4.2	能源类型	EnergyType	TEXT	—
4.3	能耗量	EnergyNum	DOUBLE	L/kWh/kg
4.4	能耗数据描述	EnergyDesc	TEXT	—

5.27　公交专用道基础数据

公交专用道基础数据字段属性应符合表27的规定。

表 27　公交专用道基础数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	专用道标识	BLGUID	GUID	—
2	线路标识	LineGUID	GUID	—
3	线路走向（可重复）	LineTrend	OBJECT	—
3.1	节点标识	PointGUID	GUID	—
3.2	经度	Lon	DOUBLE	°
3.3	纬度	Lat	DOUBLE	°
4	所在道路	Lroad	TEXT	—
5	车道位置	LaneLocation	TEXT	—
6	车道宽度	LaneWidth	DOUBLE	m
7	通过线路（可重复）	AcrossLine	OBJECT	—
7.1	通过线路标识	AcrossLineGUID	GUID	—
7.2	通过线路番号	LName	TEXT	—
8	沿途站点（可重复）	AlongStation	OBJECT	—
8.1	沿途站点标识	AlongSGUID	GUID	—
8.2	沿途站点名称	AlongSName	TEXT	—
9	启用时间	STIME	DATE	—
10	结束时间	ETIME	DATE	—
11	限速	SpeedLimit	DOUBLE	km/h

5.28　公交场站数据

公交场站数据字段属性应符合表28的规定。

表 28　公交场站数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	场站标识	SiteGUID	GUID	—
2	场站名称	SiteName	TEXT	—
3	是否为修理点（0：否，1：是）	SiteType	LOGICAL	—
4	权属类型（1：租用，2：自由，3：其他）	OwnershipType	TEXT	—
5	场站经度（中心点）	LON	DOUBLE	°
6	场站纬度（中心点）	LAT	DOUBLE	°
7	场站使用状态	InUse	TEXT	—
8	场站启用日期	StartDate	DATE	—
9	场站停用日期	StopDate	DATE	—
10	场站地址	Address	TEXT	—
11	场站具体位置	AddrDetail	TEXT	—

表 28　公交场站数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
12	场站布局	Layout	TEXT	—
13	场站占地面积	OccupyArea	DOUBLE	m^2
14	场站建筑面积	BuildArea	DOUBLE	m^2
15	场站停车面积	StopArea	DOUBLE	m^2
16	场站停车位	StopNum	LONG	—
17	场站发车位	StartNum	LONG	—
18	场站管理单位	ManageCpy	TEXT	—
19	场站产权属性	Property	TEXT	—
20	场站负责人	Principal	TEXT	—
21	场站联系电话	Tel	TEXT	—
22	场站邮箱地址	EMAIL	TEXT	—
23	场站进驻公交线路	HoldLine	TEXT	—
24	场站照片1	SiteImage1	BINARY	—
25	场站照片2	SiteImage2	BINARY	—
26	场站照片3	SiteImage3	BINARY	—
27	场站照片4	SiteImage4	BINARY	—
28	场站照片5	SiteImage5	BINARY	—
29	场站录影	SiteVideo	BINARY	—
30	备注	Remark	TEXT	—
31	地块编号	MassifNo	TEXT	—
32	枢纽对外交通方式（0：公路，1：客运，2：班车，9：其他）	HingeTrafficStyle	TEXT	—
33	所属行政区划	AreaNo	TEXT	—
34	衔接城市客运交通方式（0：地铁，1：公交汽电车，9：其他）	CityTrafficStyle	TEXT	—
35	枢纽种类（0：公交枢纽，1：综合枢纽，9：其他）	HingeType	TEXT	—
36	枢纽级别（0：小型，1：中型，2：大型，9：其他）	HingeLevel	TEXT	—
37	公交车停车位数	BusParkingNo	LONG	—
38	充电桩个数	ChargingPileNo	LONG	—
39	加油站个数	OilStation	LONG	—
40	加气站个数	GasStation	LONG	—
41	加气车个数	GasCar	LONG	—
42	加气能力	GasCapbility	DOUBLE	m^3
43	坐标点类型（0：城际坐标系，1：84坐标系）	CoordinateType	TEXT	—

表 28　公交场站数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
44	停车场空间形式（1：地面，2：地下，3：多层）	ParkingSpaceStyle	TEXT	—
45	保养场占地面积	MaintenanceArea	DOUBLE	m^2
46	保养场维修厂规模（1：大型保养场，大于500辆；2：中型保养场，100至500辆；3：小型保养场，小于100辆）	MaintenanceScale	TEXT	—
47	保养级别	MaintenanceLevel	TEXT	—
48	是否首末站（0：否，1：是）	FEStation	LOGICAL	—
49	是否夜间停车场（0：否，1：是）	NightParkingSite	LOGICAL	—
50	是否临时停车场（0：否，1：是）	TempParkingSite	LOGICAL	—
51	是否临时发车点（0：否，1：是）	TempStartSite	LOGICAL	—
52	是否加油站（0：否，1：是）	Gasoline	LOGICAL	—
53	是否加气站（0：否，1：是）	Aerated	LOGICAL	—
54	是否充电站（0：否，1：是）	Charging	LOGICAL	—
55	是否收银点（0：否，1：是）	ShouDai	LOGICAL	—
56	场站区域左底经度	SLLon	DOUBLE	°
57	站点区域左底纬度	SLLat	DOUBLE	°
58	站点区域右顶经度	SRLon	DOUBLE	°
59	站点区域右顶纬度	SRLat	DOUBLE	°
60	建设规模	ConstructionScale	TEXT	—
61	建设内容和要求	ContentAndRequirements	TEXT	—
62	建设主体	ConstructionSubject	TEXT	—
63	运营主体	OperatingEntity	TEXT	—
64	换乘场站内换乘公交线路数	Lines	LONG	条
65	有无公交车蓄发车区（0：无，1：有）	ParkingArea	LOGICAL	—

5.29　调度指令数据

调度指令数据字段属性应符合表29的规定。

表 29　调度指令数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	班次明细标识	BSGuid	GUID	—
2	车辆	Bus	OBJECT	—
2.1	车载设备标识	DGUID	GUID	—
2.2	车辆车牌号	DBusCard	TEXT	—
2.3	车辆企业自编号	BusNo	TEXT	—
3	车队编号	BusTimeNo	TEXT	—
4	驾驶员	Driver	OBJECT	—
4.1	驾驶员标识	DriverGUID	GUID	—
4.2	驾驶员姓名	DriverName	TEXT	—
5	出发线路标识	DULGUID	GUID	—
6	方向	DULDirection	DOUBLE	—
7	返回线路标识	DDLGUID	GUID	—
8	调度发车时间	DStartTime	DATE	—
9	调度计划趟次	DPlanNum	LONG	—
10	计划到站时间	ArriveTime	DATE	—
11	跳站（可重复）	SkipStation	OBJECT	—
11.1	跳站标识	LSGUID	GUID	—
11.2	跳站名称	LSName	TEXT	—
12	备注	Remark	TEXT	—
13	应答状态 (0：同意，1：不同意， -1：默认值)	Status	TEXT	—
14	指令状态 (0：有效，1：无效)	ValidStatus	TEXT	—

5.30　停运指令数据

停运指令数据字段属性应符合表30的规定。

表 30　停运指令数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	线路	Line	OBJECT	—
1.1	线路标识	LGUID	GUID	—
1.2	线路番号	Lname	TEXT	—
2	线路方向	LDirection	TEXT	—
3	驾驶员	AdjustDriver	OBJECT	—
3.1	驾驶员标识	AdjustDriverGUID	GUID	—
3.2	驾驶员姓名	AdjustDriverName	TEXT	—

表 30　停运指令数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
4	车辆	Bus	OBJECT	—
4.1	车载设备标识	DGUID	GUID	—
4.2	车辆车牌号	DBusCard	TEXT	—
4.3	车辆企业自编号	BusNo	TEXT	—
5	创建时间	CreateTime	DATE	—
6	车辆脱保停运状态（默认为4）	SWDStatus	TEXT	—
7	提示信息内容	SWDContent	TEXT	—
8	原停放场地名称	OldParkingSiteName	TEXT	—
9	原收银场地名称	OldCashieringName	TEXT	—
10	原加油场地名	OldGasStationName	TEXT	—
11	新停放场地名称	NewParkingSiteName	TEXT	—
12	新收银场地名称	NewCashieringName	TEXT	—
13	新加油场地名	NewGasStationName	TEXT	—
14	场地变更状态（默认000）	SiteStatus	TEXT	—
15	编辑者	Editor	TEXT	—

5.31　班次管理数据

班次管理数据字段属性应符合表31的规定。

表 31　班次管理数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	班次标识	GUID	GUID	—
2	线路	Line	OBJECT	—
2.1	线路标识	LGUID	GUID	—
2.2	线路番号	LName	TEXT	—
3	线路方向	LDirection	TEXT	—
4	起点站	LFStd	OBJECT	—
4.1	起点站标识	LFStdGUID	GUID	—
4.2	起点站名称	LFStdName	TEXT	—
5	终点站	LEStd	OBJECT	—
5.1	终点站标识	LEStdGUID	GUID	—
5.2	终点站名称	LEStdName	TEXT	—
6	执行日期	ExecutionDate	DATE	—
7	班次明细标识（子表标识）	GUID	GUID	—
8	线路路牌编号	LineNO	TEXT	—
9	班次明细标识	BSGuid	GUID	—
10	车辆	Bus	OBJECT	—

表 31　班次管理数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
10.1	车载设备标识	DGUID	GUID	—
10.2	车辆车牌号	DBusCard	TEXT	—
10.3	车辆企业自编号	BusNo	TEXT	—
11	驾驶员	Driver	OBJECT	—
11.1	驾驶员标识	DriverGUID	GUID	—
11.2	驾驶员姓名	DriverName	TEXT	—
12	班次类型（0：正常，1：首班，2：临时，3：删除，4：停运，5：预处理，6：取消，7：待发，8：已发，9：已完成，10：中途停运）	BSType	TEXT	—
13	计划发车时间	PlanTime	DATE	—
14	调整标识	AdjustGUID	GUID	—
15	调整发车时间	AdjustTime	DATE	—
16	调整车标识	AdjustDGUID	GUID	—
17	驾驶员	AdjustDriver	OBJECT	—
17.1	驾驶员标识	AdjustDriverGUID	GUID	—
17.2	驾驶员姓名	AdjustDriverName	TEXT	—
18	实际发车时间（首站发车时间）	RealTime	DATE	—
19	实际到站时间（末站到站时间）	RealEndTime	DATE	—
20	首站到站时间（到站数据的第一站）	HRealTime	DATE	—
21	末站发车时间（到离站数据的最后一站）	ERealEndTime	DATE	—
22	驾驶员进场时间	WorkTime	DATE	—
23	驾驶员刷卡时间	IDDataTime	DATE	—
24	调度指令发送时间	SendDispDate	DATE	—
25	状态（0：未发送，1：车已确认，2：已下发，3：人已确认，4：全部确认，-1：超时未发送）	AlreadySendDisp	TEXT	—
26	序号	RowIndex	LONG	—
27	跳站信息	SkipStation	TEXT	—
28	调整原因	AdjustReason	TEXT	—

表 31　班次管理数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
29	发车状态（0：正常，1：早发，2：晚发）	OutStatus	TEXT	—
30	到达状态（0：正常，1：早到，2：晚到）	InStatus	TEXT	—
31	起始线路计划到站时间	ArriveTime	DATE	—
32	返回线路计划到站时间	BackTime	DATE	—
33	实习生	InternshipEmp	OBJECT	—
33.1	实习生标识	InternshipEmpGUID	GUID	—
33.2	实习生工号	InternshipEmpNo	TEXT	—
33.3	实习生姓名	InternshipEmpName	TEXT	—
34	线路编号	LineNumber	TEXT	—
35	班种	LineClass	TEXT	—
36	档号	FileNumber	TEXT	—
37	趟次	OnTime	LONG	—

5.32　班次调整数据

班次调整数据字段属性应符合表32的规定。

表 32　班次调整数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	班次标识	BLGUID	GUID	—
2	班次明细标识	BSGUID	GUID	—
3	线路	Line	OBJECT	—
3.1	线路标识	LGUID	GUID	—
3.2	线路番号	Lname	TEXT	—
4	车辆	Bus	OBJECT	—
4.1	车载设备标识	DGUID	GUID	—
4.2	车辆车牌号	DBusCard	TEXT	—
4.3	车辆企业自编号	BusNo	TEXT	—
5	驾驶员	AdjustDriver	OBJECT	—
5.1	驾驶员标识	AdjustDriverGUID	GUID	—
5.2	驾驶员姓名	AdjustDriverName	TEXT	—
6	计划发车时间	PlanTime	DATE	—
7	计划到达时间	PlanEndTime	DATE	—
8	调整时间	AdjustTime	DATE	—

表 32　班次调整数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
9	班次类型（0：正常，1：首班，2：临时，3：删除，4：停运，5：预处理，6：取消，7：待发，8：已发，9：已完成，10：中途停运）	BSType	TEXT	—
10	实习生	InternshipEmp	OBJECT	—
10.1	实习生标识	InternshipEmpGUID	GUID	—
10.2	实习生工号	InternshipEmpNo	TEXT	—
10.3	实习生姓名	InternshipName	TEXT	—
11	调整原因编号	AdjustReasonID	TEXT	—
12	调整原因	AdjustReason	TEXT	—
13	序号	RowIndex	TEXT	—
14	线路路牌编号	LineNO	TEXT	—
15	跳站	LS	OBJECT	—
15.1	跳站标识	LSGUID	GUID	—
15.2	跳站名称	LSName	TEXT	—
16	操作员标识	Editor	TEXT	—

5.33　交易记录数据

交易记录数据字段属性应符合表33的规定。

表 33　交易记录数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	车辆	Bus	OBJECT	—
1.1	车载设备标识	DGUID	GUID	—
1.2	车辆车牌号	DBusCard	TEXT	—
1.3	车辆企业自编号	BusNo	TEXT	—
2	线路	Line	OBJECT	—
2.1	线路标识	LGUID	GUID	—
2.2	线路番号	Lname	TEXT	—
3	线路方向	LDirection	TEXT	—
4	交易时间	Time	DATE	—
5	交易额	Amount	CURRENCY	元
6	交易方式	Mode	TEXT	—

5.34　IC卡结算数据

IC卡结算数据字段属性应符合表34的规定。

表 34　IC 卡结算数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	线路	Line	OBJECT	—
1.1	线路标识	LGUID	GUID	—
1.2	线路番号	Lname	TEXT	—
2	车辆	Bus	OBJECT	—
2.1	车载设备标识	DGUID	GUID	—
2.2	车辆车牌号	DBusCard	TEXT	—
2.3	车辆企业自编号	BusNo	TEXT	—
3	驾驶员	AdjustDriver	OBJECT	—
3.1	驾驶员标识	AdjustDriverGUID	GUID	—
3.2	驾驶员姓名	AdjustDriverName	TEXT	—
4	卡	Card	OBJECT	—
4.1	卡标识	CardGUID	GUID	—
4.2	卡号	CardNumber	TEXT	—
4.3	卡类型 （0：苏州通；1：银联）	CardType	TEXT	—
5	交易时间	DealTime	DATE	—
6	交易金额	Amount	CURRENCY	元
7	交易数据	DealData	DATE	—
8	员工工号	EmpNo	TEXT	—
9	站点标识	SGUID	GUID	—
10	进站时间	DInTime	DATE	—
11	POS机	POS	OBJECT	—
11.1	POS机标识	POSGUID	GUID	—
11.2	POS机编号	POSNo	TEXT	—
11.3	POS软件版本	SoftWareVer	TEXT	—
11.4	POS硬件版本	HardWareVer	TEXT	—
12	数据日志	LogNo	TEXT	—
13	消费金额	Xfje	CURRENCY	元
14	设备流水号	DealNo	TEXT	—
15	数据类型	Sjlx	TEXT	—
16	城市代码	Cityno	TEXT	—
17	记录类型	RecordType	TEXT	—
18	司机签到标志	SjSignMark	TEXT	—

5.35　政府财政补贴数据

公交政府财政补贴数据字段属性应符合表35的规定。

表 35　公交政府财政补贴数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	业户标识	OwnerGUID	GUID	—
2	业户名称	OwnerName	TEXT	—
3	补贴数据	Subsidy	-	—
3.1	补贴项目	SubsidyReason	TEXT	—
3.2	补贴金额	SubsidyAmount	CURRENCY	元
3.3	补贴发放时间	SubsidyTime	DATE	—

5.36　公交信息数据

公交信息数据字段属性应符合表36的规定。

表 36　公交信息数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	信息标识	PIGUID	GUID	—
2	信息类型	PIType	TEXT	—
3	信息内容	Content	TEXT	—
4	信息登记日期	RegDate	DATE	—

5.37　公交诉求问题数据

公交诉求问题数据字段属性应符合表37的规定。

表 37　公交诉求问题数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	诉求标识	Appeal_Guid	GUID	—
2	诉求提出时间	Appeal_Time	DATE	—
3	诉求内容	Appeal_Content	TEXT	—
4	回复人标识	Replier_Guid	GUID	—
5	回复时间	Reply_Time	DATE	—
6	回复内容	Reply_Content	TEXT	—

5.38　寒山闻钟公交工单数据

寒山闻钟公交工单数据字段属性应符合表38的规定。

表 38　寒山闻钟公交工单数据字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
1	车辆	Bus	OBJECT	—
1.1	车载设备标识	DGUID	GUID	—
1.2	车辆车牌号	DBusCard	TEXT	—
1.3	车辆企业自编号	BusNo	TEXT	—
2	发帖标识	Post_Guid	GUID	—

表 38　寒山闻钟公交工单数据字段属性表（续）

字段编码	字段含义	字段名	字段类型	计量单位
3	发帖时间	Post_Time	DATE	—
4	发帖人标识	Poster_Guid	GUID	—
5	发帖内容	Post_Content	TEXT	—
6	是否为转办帖子（0：否，1：是）	IsTurn	LOGICAL	—
7	转办方标识	Turn_Guid	GUID	—
8	办理时间	Handle_Time	DATE	—
9	办理内容	Handle_Content	TEXT	—
10	是否办结（0：否，1：是）	IsCheck	LOGICAL	—
11	是否满意（0：否，1：是）	IsSatis	LOGICAL	—

6　数据关系

6.1　数据关系分类

数据关系是指不同数据之间存在的联系情况，分为关联关系、同源关系、推导关系。

6.2　关联关系

数据关联是指一个数据中的某些字段直接引用或链接到另一个数据中定义的实体或记录。该关系具有明确的方向性，如数据A引用了数据B的某字段，则数据A是数据B的关联数据，数据B是数据A的被关联数据。关联关系示例见附录D。

6.3　同源关系

数据同源是指多项数据发生在同一时间、空间下，数据之间形成同源关系。

6.4　推导关系

数据推导是指一个数据是通过对一个或多个其他源数据进行统计、分析而生成的。该关系具有明确的方向性，如数据A是通过对数据B统计、分析而生成的，则数据A是数据B的推导数据，数据B是数据A的被推导数据。推导关系示例见附录D。

6.5　数据关系表

城市常规公交信息系统数据关系见表39。

表 39　城市常规公交信息系统数据关系表

数据名	数据英文名	按数据关系分类	对应数据名称
人员基础数据	EmployeeInfo	关联数据	人员指标统计表数据 车辆进出场指令数据 车辆能耗数据

表 39　城市常规公交信息系统数据关系表（续）

数据名	数据英文名	按数据关系分类	对应数据名称
人员基础数据	EmployeeInfo	关联数据	车辆异常情况数据 公共汽电车安全生产事故数据 公交车辆交通违法数据 停运指令数据 车辆进出场数据 IC卡结算数据 调度指令数据 班次调整数据 公交乘客投诉数据 班次管理数据
		被关联数据	—
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
人员指标统计表数据	EmployeeCountInfo	关联数据	—
		被关联数据	公交企业数据 人员基础数据
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
客流量记录数据	PassengerFlowData	关联数据	—
		被关联数据	车辆进站数据 公交站点数据 车辆到离站数据 车辆基础数据 公交线路数据
		同源数据	交易记录数据 车辆到离站数据
		推导数据	—
		被推导数据	IC卡结算数据 交易记录数据
OD线路数据	SuperviseRun_OD_Line	关联数据	—
		被关联数据	进出场方案数据 公交站点数据 公交线路数据
		同源数据	—
		推导数据	
		被推导数据	IC卡结算数据

表 39　城市常规公交信息系统数据关系表（续）

数据名	数据英文名	按数据关系分类	对应数据名称
OD线路数据	SuperviseRun_OD_Line	被推导数据	交易记录数据
公交乘客投诉数据	ComplaintData	关联数据	—
		被关联数据	车辆基础数据 公交线路数据 人员基础数据
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
公交企业数据	CompanyInfo	关联数据	人员指标统计表数据
		被关联数据	—
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
公交业户安全监督检查列表数据	BusinessSecurityCheckList	关联数据	道路业户年审列表数据
		被关联数据	
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
道路业户年审列表数据	ARinfoList	关联数据	—
		被关联数据	公交业户安全监督检查列表数据
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
车辆基础数据	BusInfo	关联数据	寒山闻钟公交工单数据 车辆进出场指令数据 线路能耗数据 车辆能耗数据 车辆异常情况数据 公共汽电车安全生产事故数据 公交车辆交通违法数据 车辆定位数据 停运指令数据 车辆进出场数据 进出场方案数据 IC卡结算数据 车辆进站数据 客流量记录数据

表 39　城市常规公交信息系统数据关系表（续）

数据名	数据英文名	按数据关系分类	对应数据名称
车辆基础数据	BusInfo	关联数据	交易记录数据 车辆到离站数据 调度指令数据 班次调整数据 公交乘客投诉数据 班次管理数据 电子站牌数据
		被关联数据	—
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
车辆定位数据	BusLocation	关联数据	车辆能耗数据 车辆异常情况数据公交车辆 交通违法数据 车辆到离站数据
		被关联数据	车辆基础数据
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
车辆能耗数据	OilData	关联数据	—
		被关联数据	车辆定位数据 车辆基础数据 人员基础数据
		同源数据	—
		推导数据	线路能耗数据
		被推导数据	—
公交车辆交通违法数据	BMVDATE	关联数据	—
		被关联数据	公共汽电车安全生产事故数据 车辆定位数据 车辆基础数据 公交线路数据 人员基础数据
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
公共汽电车安全生产事故数据	ProductionAccidentInfodata	关联数据	公交车辆交通违法数据
		被关联数据	车辆基础数据 公交线路数据

表 39　城市常规公交信息系统数据关系表（续）

数据名	数据英文名	按数据关系分类	对应数据名称
公共汽电车安全生产事故数据	ProductionAccidentInfodata	被关联数据	人员基础数据
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
车辆进站数据	BusPullInStd	关联数据	IC卡结算数据 客流量记录数据
		被关联数据	公交站点数据 调度指令数据 车辆基础数据 公交线路数据
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
车辆到离站数据	BusInOutStation	关联数据	客流量记录数据
		被关联数据	车辆定位数据 公交站点数据 调度指令数据 车辆基础数据 公交线路数据
		同源数据	客流量记录数据 交易记录数据
		推导数据	—
		被推导数据	—
进出场方案数据	IntoMileageStatistics	关联数据	OD线路数据
		被关联数据	公交场站数据 车辆基础数据 公交线路数据
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
车辆进出场指令数据	BusInOutSiteOrder	关联数据	—
		被关联数据	公交场站数据 车辆基础数据 人员基础数据
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
车辆进出场数据	BusInOutSite	关联数据	—
		被关联数据	公交场站数据

表 39　城市常规公交信息系统数据关系表（续）

数据名	数据英文名	按数据关系分类	对应数据名称
车辆进出场数据	BusInOutSite	被关联数据	班次管理数据 车辆基础数据 人员基础数据
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
车辆异常情况数据	AbnormalDate	关联数据	—
		被关联数据	车辆定位数据 车辆基础数据 人员基础数据
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
公交站点数据	StandInfo	关联数据	电子站牌数据 OD线路数据 IC卡结算数据 车辆进站数据 客流量记录数据 车辆到离站数据 公交线路新增、变更、终止数据 班次管理数据
		被关联数据	—
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
电子站牌数据	EBDistance	关联数据	—
		被关联数据	公交站点数据 公交线路数据 车辆基础数据 公交信息数据
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
公交线路数据	LineInfo	关联数据	线路能耗数据 公共汽电车安全生产事故数据 公交车辆交通违法数据 停运指令数据

表 39　城市常规公交信息系统数据关系表（续）

数据名	数据英文名	按数据关系分类	对应数据名称
公交线路数据	LineInfo	关联数据	进出场方案数据 OD线路数据 IC卡结算数据 车辆进站数据 客流量记录数据 交易记录数据 公交线路新增、变更、终止数据 车辆到离站数据 调度指令数据 班次调整数据 公交乘客投诉数据 班次管理数据 电子站牌数据 公交专用道基础数据
		被关联数据	线路权证数据
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
公交线路新增、变更、终止数据	BlAdd/Change/ter	关联数据	—
		被关联数据	公交站点数据 班次调整数据 班次管理数据 公交线路数据
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
线路权证数据	LineDealInProof	关联数据	公交线路数据
		被关联数据	—
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
线路能耗数据	LEnergyConsumptionData	关联数据	—
		被关联数据	车辆基础数据 公交线路数据
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	车辆能耗数据
公交专用道基础数据	BusLaneBD	关联数据	—

表 39　城市常规公交信息系统数据关系表（续）

数据名	数据英文名	按数据关系分类	对应数据名称
线路能耗数据	LEnergyConsumptionData	被关联数据	公交线路数据
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
公交场站数据	SiteInfo	关联数据	车辆进出场指令数据 车辆进出场数据 进出场方案数据
		被关联数据	—
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
调度指令数据	BusDispSetting	关联数据	车辆进站数据 车辆到离站数据
		被关联数据	班次管理数据 车辆基础数据 公交线路数据 人员基础数据
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
停运指令数据	StopWork	关联数据	—
		被关联数据	车辆基础数据 公交线路数据 人员基础数据
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
班次管理数据	BusShiftData	关联数据	车辆进出场数据 公交线路新增、变更、终止数据 调度指令数据
		被关联数据	公交站点数据 班次调整数据 车辆基础数据 公交线路数据 人员基础数据
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—

表 39　城市常规公交信息系统数据关系表（续）

数据名	数据英文名	按数据关系分类	对应数据名称
班次调整数据	BusShiftAdjust	关联数据	公交线路新增、变更、终止数据 班次管理数据
		被关联数据	车辆基础数据 公交线路数据 人员基础数据
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
交易记录数据	TransactionData	关联数据	—
		被关联数据	IC卡结算数据 车辆基础数据 公交线路数据
		同源数据	车辆到离站数据 客流量记录数据
		推导数据	客流量记录数据 OD线路数据
		被推导数据	—
IC卡结算数据	ICAccountData	关联数据	交易记录数据
		被关联数据	车辆进站数据 公交站点数据 车辆基础数据 公交线路数据 人员基础数据
		同源数据	—
		推导数据	客流量记录数据 OD线路数据
		被推导数据	—
公交政府财政补贴数据	PTGFSA	关联数据	—
		被关联数据	—
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
公交信息数据	PIDate	关联数据	电子站牌数据
		被关联数据	—
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
公交诉求问题数据	Appeal_Bus	关联数据	—

表 39　城市常规公交信息系统数据关系表（续）

数据名	数据英文名	按数据关系分类	对应数据名称
公交诉求问题数据	Appeal_Bus	被关联数据	—
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—
寒山闻钟公交工单数据	ZSWS_bus	关联数据	—
		被关联数据	车辆基础数据
		同源数据	—
		推导数据	—
		被推导数据	—

附 录 A
（资料性）
次级字段

A.1 父节点型次级字段

当字段类型为“父节点型”时，子节点字段为次级字段，示例见表A.1。

A.1 父节点型次级字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型
1	申请人信息	ApplicantInfo	-
1.1	企业名称	EnterpriseName	TEXT
1.2	地址	Address	TEXT
1.3	经济类型	EconomicType	TEXT
……			

A.2 存在冗余的对象型次级字段

当字段类型为“对象型”且存在冗余时，冗余字段为次级字段，示例见表A.2。

A.2 存在冗余的对象型次级字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型
1	车辆	Bus	OBJECT
1.1	车载设备标识	DGUID	GUID
1.2	车辆车牌号	DBusCard	TEXT
1.3	车辆企业自编号	BusNo	TEXT
……			

A.3 存在数组的对象型次级字段

当字段类型为“对象型”且存在数组时，数组字段为次级字段，示例见表A.3。

A.3 存在数组的对象型次级字段属性表

字段编码	字段含义	字段名	字段类型
1	专用道标识	BLGUID	GUID
2	线路标识	LineGUID	GUID
3	线路走向（可重复）	LineTrend	OBJECT
3.1	节点标识	PointGUID	GUID
3.2	节点顺序号	PointNum	LONG
……			

附 录 B
（资料性）
XML 格式数据存储结构

下面给出了公交线路数据的XML格式示例。

```
<Document TaskGuid="应用标识" DataGuid="公交线路数据" DataType="LineInfo">
  <LGUID Type="GUID">线路标识</LGUID>
  <LName Type="TEXT">线路番号</LName>
  <LOldName Type="TEXT">线路原番号</LOldName>
  <CompGUID Type="GUID">线路所属企业标识</CompGUID>
  <LDirection Type="TEXT">线路方向</LDirection>
  <LTrend Type="OBJECT">线路走向(可重复)</LTrend>
    <GUID Type="GUID">节点标识</GUID>
    <NodeNo Type="LONG">节点顺序号</NodeNo>
    <NLon Type="DOUBLE">节点经度</NLon>
    <NLat Type="DOUBLE">节点纬度</NLat>
  </Data>
  <LDealInNo Type="TEXT">线路经营权证号</LDealInNo>
  <LDisTance Type="LONG">线路里程</LDisTance>
  <LStartDate Type="DATE">线路启用日期</LStartDate>
  <LStopDate Type="DATE">线路停用日期</LStopDate>
  <LFStdName Type="TEXT">线路起点站名</LFStdName>
  <LEStdName Type="TEXT">线路终点站名</LEStdName>
  <LStdNum Type="LONG">线路站点数量</LStdNum>
  <LFStdFTime Type="DATE">线路起点站首班时间</LFStdFTime>
  <LFStdETime Type="DATE">线路起点站末班时间</LFStdETime>
  <LMStdPeak Type="DATE">线路早高峰开始时间</LMStdPeak>
  <LMEndPeak Type="DATE">线路早高峰结束时间</LMEndPeak>
  <LEStdPeak Type="DATE">线路晚高峰开始时间</LEStdPeak>
  <LEEndPeak Type="DATE">线路晚高峰结束时间</LEEndPeak>
  <LIntervalH Type="LONG">线路高峰行车间隔</LIntervalH>
  <LIntervalN Type="LONG">线路平峰行车间隔</LIntervalN>
  <LIntervalL Type="LONG">线路低峰行车间隔</LIntervalL>
  <LRunBusNum Type="LONG">计划投入运营车辆数</LRunBusNum>
  <LRunShiftNum Type="LONG">计划投入运营趟次</LRunShiftNum>
  <LSpeed Type="LONG">线路最高限速（默认60公里/小时）</LSpeed>
  <Remark Type="TEXT">备注</Remark>
  <Department Type="GUID">所属部门标识</Department>
  <IsMainDirection Type="LOGICAL">是否主方向（0否 1是）</IsMainDirection>
  <PDSDate Type="OBJECT">翻拍点数据(可重复)</PDSDate>
    <PDSGUID Type="GUID">翻牌点站点标识</PDSGUID>
```

```
    <PDTPrice Type="CURRENCY">翻牌票价</PDTPrice>
  </Data>
  <Tdate Type="OBJECT">标志数据(可重复)</Tdate>
    <TGUID Type="GUID">标志标识</TGUID>
    <TType Type="TEXT">标志类型（0：转弯，1：路口，2：繁华路段，3：停车场，4：首末站，
5：场站一体，6：高架路段，7：隧道路段）</TType>
    <TLNO Type="TEXT">标志线路序号</TLNO>
    <TLLon Type="DOUBLE">标志区域左经度</TLLon>
    <TLLat Type="DOUBLE">标志区域底纬度</TLLat>
    <TRLon Type="DOUBLE">标志区域右经度</TRLon>
    <TRLat Type="DOUBLE">标志区域顶纬度</TRLat>
    <TName Type="TEXT">标志名称</TName>
    <Speedlimit Type="LONG">限速</Speedlimit>
  </Data>
  <Sdate Type="OBJECT">站点数据(可重复)</Sdate>
    <SGUID Type="GUID">站点标识</SGUID>
    <SLNO Type="TEXT">站点线路序号</SLNO>
    <SLLon Type="DOUBLE">站点区域左经度</SLLon>
    <SLLat Type="DOUBLE">站点区域底纬度</SLLat>
    <SRLon Type="DOUBLE">站点区域右经度</SRLon>
    <SRLat Type="DOUBLE">站点区域顶纬度</SRLat>
    <SName Type="TEXT">站点名称</SName>
    <SType Type="TEXT">站点类型（0:途经站;1:起点站;2:终点站;默认0）</SType>
    <SHead Type="TEXT">车辆进入站台行驶方向</SHead>
    <StandAway Type="LONG">站距</StandAway>
    <StandingSpeedlimit Type="LONG">站间限速</StandingSpeedlimit>
    <SiteLocation Type="TEXT">站点方位</SiteLocation>
  </Data>
</Document>
```

附 录 C
（资料性）
JSON 格式数据存储结构

下面给出了公交线路数据的JSON格式示例。


```
{
  "DataGuid": "公交线路数据",
  "DataType": "LineInfo",
  "LGUID": {
    "Type": "GUID",
    "Value": "线路标识"
  },
  "LName": {
    "Type": "TEXT",
    "Value": "线路番号"
  },
  "LOldName": {
    "Type": "TEXT",
    "Value": "线路原番号"
  },
  "CompGUID": {
    "Type": "GUID",
    "Value": "线路所属企业标识"
  },
  "LDirection": {
    "Type": "TEXT",
    "Value": "线路方向"
  },
  "LTrend": [
    {
      "GUID": {
        "Type": "GUID",
        "Value": "节点标识"
      },
      "NodeNo": {
        "Type": "LONG",
        "Value": "节点顺序号"
      },
      "NLon": {
        "Type": "DOUBLE",
        "Value": "节点经度"
```

```
    },
    "NLat": {
      "Type": "DOUBLE",
      "Value": "节点纬度"
    }
  }
],
"LDealInNo": {
  "Type": "TEXT",
  "Value": "线路经营权证号"
},
"LDisTance": {
  "Type": "LONG",
  "Value": "线路里程"
},
"LStartDate": {
  "Type": "DATE",
  "Value": "线路启用日期"
},
"LStopDate": {
  "Type": "DATE",
  "Value": "线路停用日期"
},
"LFStdName": {
  "Type": "TEXT",
  "Value": "线路起点站名"
},
"LEStdName": {
  "Type": "TEXT",
  "Value": "线路终点站名"
},
"LStdNum": {
  "Type": "LONG",
  "Value": "线路站点数量"
},
"LFStdFTime": {
  "Type": "DATE",
  "Value": "线路起点站首班时间"
},
"LFStdETime": {
  "Type": "DATE",
  "Value": "线路起点站末班时间"
},
```

```
"LMStdPeak": {
  "Type": "DATE",
  "Value": "线路早高峰开始时间"
},
"LMEndPeak": {
  "Type": "DATE",
  "Value": "线路早高峰结束时间"
},
"LEStdPeak": {
  "Type": "DATE",
  "Value": "线路晚高峰开始时间"
},
"LEEndPeak": {
  "Type": "DATE",
  "Value": "线路晚高峰结束时间"
},
"LIntervalH": {
  "Type": "LONG",
  "Value": "线路高峰行车间隔"
},
"LIntervalN": {
  "Type": "LONG",
  "Value": "线路平峰行车间隔"
},
"LIntervalL": {
  "Type": "LONG",
  "Value": "线路低峰行车间隔"
},
"LRunBusNum": {
  "Type": "LONG",
  "Value": "计划投入运营车辆数"
},
"LRunShiftNum": {
  "Type": "LONG",
  "Value": "计划投入运营趟次"
},
"LSpeed": {
  "Type": "LONG",
  "Value": "线路最高限速（默认60公里/小时）"
},
"Remark": {
  "Type": "TEXT",
  "Value": "备注"
```

```
    },
    "Department": {
      "Type": "GUID",
      "Value": "所属部门标识"
    },
    "IsMainDirection": {
      "Type": "LOGICAL",
      "Value": "是否主方向（0是 1否）"
    },
    "PDSDate": [
      {
        "PDSGUID": {
          "Type": "GUID",
          "Value": "翻牌点站点标识"
        },
        "PDTPrice": {
          "Type": "CURRENCY",
          "Value": "翻牌票价"
        }
      }
    ],
    "Tdate": [
      {
        "TGUID": {
          "Type": "GUID",
          "Value": "标志标识"
        },
        "TType": {
          "Type": "TEXT",
          "Value":"标志类型（0：转弯，1：路口，2：繁华路段，3：停车场，4：首末站，5：场站一体，6：高架路段，7：隧道路段）"
        },
        "TLNO": {
          "Type": "TEXT",
          "Value": "标志线路序号"
        },
        "TLLon": {
          "Type": "DOUBLE",
          "Value": "标志区域左经度"
        },
        "TLLat": {
          "Type": "DOUBLE",
          "Value": "标志区域底纬度"
```

```
      },
      "TRLon": {
        "Type": "DOUBLE",
        "Value": "标志区域右经度"
      },
      "TRLat": {
        "Type": "DOUBLE",
        "Value": "标志区域顶纬度"
      },
      "TName": {
        "Type": "TEXT",
        "Value": "标志名称"
      },
      "Speedlimit": {
        "Type": "LONG",
        "Value": "限速"
      }
    }
  ],
  "Sdate": [
    {
      "SGUID": {
        "Type": "GUID",
        "Value": "站点标识"
      },
      "SLNO": {
        "Type": "TEXT",
        "Value": "站点线路序号"
      },
      "SLLon": {
        "Type": "DOUBLE",
        "Value": "站点区域左经度"
      },
      "SLLat": {
        "Type": "DOUBLE",
        "Value": "站点区域底纬度"
      },
      "SRLon": {
        "Type": "DOUBLE",
        "Value": "站点区域右经度"
      },
      "SRLat": {
        "Type": "DOUBLE",
```

```
        "Value": "站点区域顶纬度"
      },
      "SName": {
        "Type": "TEXT",
        "Value": "站点名称"
      },
      "SType": {
        "Type": "TEXT",
        "Value": "站点类型（0:途经站;1:起点站;2:终点站;默认0）"
      },
      "SHead": {
        "Type": "TEXT",
        "Value": "车辆进入站台行驶方向"
      },
      "StandAway": {
        "Type": "LONG",
        "Value": "站距"
      },
      "StandingSpeedlimit": {
        "Type": "LONG",
        "Value": "站间限速"
      },
      "SiteLocation": {
        "Type": "TEXT",
        "Value": "站点方位"
      }
    }
  ]
}
```

附 录 D
（资料性）
数据关系

D.1 关联关系

“车辆基础数据”和“公交站点数据”是“车辆到离站数据”的被关联数据，“车辆到离站数据”是“车辆基础数据”和“公交站点数据”的关联数据，示例见表D.1。

表 D.1 数据关联关系示意

车辆基础数据		公交站点数据		车辆到离站数据	
车辆标识	GUID	站点标识	GUID	车辆标识	GUID
车牌号	TEXT	站点名称	TEXT	站点标识	GUID
车牌颜色	TEXT	站点经度	DOUBLE	到站时间	DATE
车架号	TEXT	站点纬度	DOUBLE	离站时间	DATE
……					

D.2 推导关系

“车辆能耗数据”统计、分析生成“线路能耗数据”，“线路能耗数据”是“车辆能耗数据”的推导数据，“车辆能耗数据”是“线路能耗数据”的被推导数据，示例见表D.2。

表 D.2 数据推导关系示意

线路能耗数据		车辆能耗数据	
线路	Line	车辆	Bus
线路标识	LGUID	车载设备标识	DGUID
……		……	
能源类型	EnergyType	加油前车内存油数量	OilCount
能耗量	EnergyNum	加油后车内存油数量	OilCountAfter
能耗数据描述	EnergyDesc	能耗数据描述	FuelDesc
能源类型	EnergyType	加油前车内存油数量	OilCount

参 考 文 献

[1] JT/T 1137-2017 城市公共交通管理与服务数据交换规范