

交通运输专业空间数据分类与编码规范

点击此处添加标准名称的英文译名

草案版次选择

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

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。

本文件由青海省交通运输标准化专业技术委员会提出。

本文件由青海省交通运输厅归口。

本文件起草单位：青海省交通运输厅信息中心、交通运输部天津水运工程科学研究院。

本文件主要起草人：才让昂秀、杨凯、李慧祯、马瑞鑫、李子龙、巴雪慧、陈静、韩芬兰、王丽青、辛渊、赵元鹏。

本文件由青海省交通运输厅监督实施。

交通运输专业空间数据分类与编码规范

1 范围

本文件规定了交通运输专业空间数据资源目录分类、编码。

本文件适用于交通运输专业空间数据数据采集、整理、更新、管理、建库、共享与交换和产品开发。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 7027 信息分类和编码的基本原则与方法

GB/T 13923-2006 基础地理信息要素分类与代码

JT/T 1224.2-2018 交通运输数据中心互联技术规范 第2部分：数据资源目录分类编码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

交通运输专业空间数据

在交通运输活动和交通运输管理工作中，直接或间接与空间位置相关的交通地理信息数据的总称。

3.2

交通专业地理信息

多个业务部门共用的交通地理信息数据。如公共交通、城际交通、道路交通设施等。

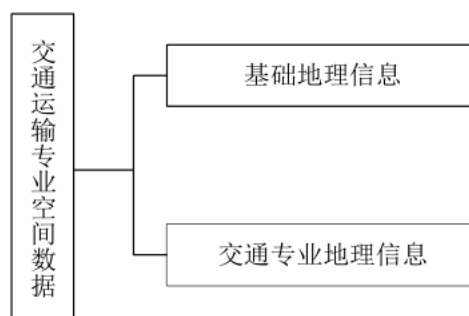
4 分类

4.1 分类原则

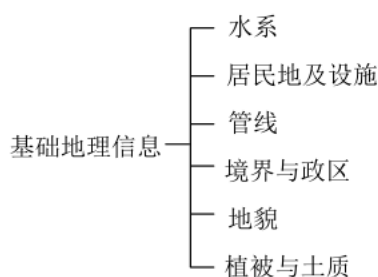
交通运输专业空间数据分类应符合GB/T 7027的规定，遵循科学性、系统性、可扩展性、兼容性、综合实用性等原则。

4.2 分类方法

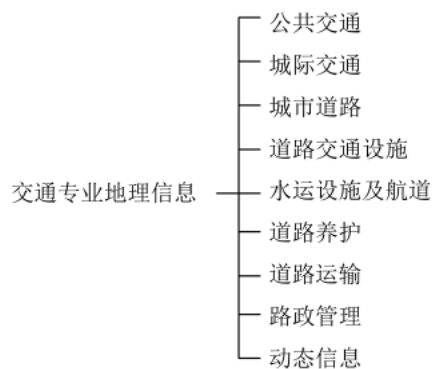
4.2.1 采用线分类法将交通运输专业空间数据按门类、大类、中类、小类和子类划分并构成交通运输专业空间数据分类体系。门类包括基础地理信息、交通专业地理信息2个，见图1。



4.2.2 基础地理信息参照 GB/T 13923-2006 的规定划分大类、中类、小类和子类，见图 2。



4.2.3 交通专业地理信息按照综合应用要求划分为九大类，每一大类又按其不同特点划分为中类、小类和子类，见图 3。



5 编码

5.1 编码原则

交通运输专业空间数据编码应符合GB/T 7027的规定，遵循唯一性、合理性、可扩充性、简明性、适用性、规范性等原则。

5.2 编码方法

- 5.2.1 基础地理信息编码应符合 GB/T 13923-2006 和 JT/T 1224.2-2018 的规定。
- 5.2.2 交通专业地理信息编码采用层次编码方法，代码由 5 段共 9 位码构成。其中：
- 第一层表示交通专业地理信息门类，用大写字母 B 标识；
 - 第二层表示大类，用两位大写英文字符标识；
 - 第三层表示中类，用两位阿拉伯数字，从 01 开始，最大编号 99；
 - 第四层表示小类，用两位阿拉伯数字，从 01 开始，最大编号 99，若无该分类时，则该级编号为 00；
 - 第五层表示子类，用两位阿拉伯数字，从 01 开始，最大编号 99，若无该分类时，则该级编号为 00。

编码结构如图4所示。

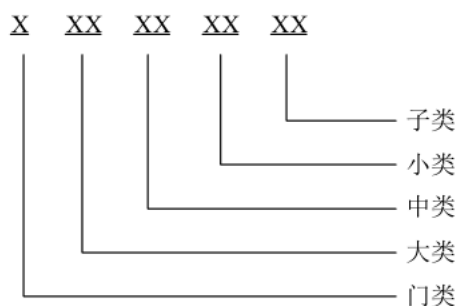


图4 交通专业地理信息编码结构

5.3 编码扩充规则

- 5.3.1 基础地理信息扩充应符合 GB/T 13923-2006 和 JT/T 1224.2-2018 的规定。
- 5.3.2 交通专业地理信息大类按照表 1，不得重新定义和扩充。
- 5.3.3 交通专业地理信息中类按照附录 A，不得重新定义和扩充，交通专业地理信息小类和子类不得重新定义，可根据需要进行扩充。
- 5.3.4 增加新的交通专业空间数据需要扩充编码时，原则上从本层代码最大值按递增方式进行扩充。
- 5.3.5 对于第四、五层编码结构，可根据需要扩展位码。

表 1 交通专业地理信息数据分类编码表

业务领域	字符代码	分类代码	说明（对应交通专业地理信息分层）
公共交通	GJ	BGJ000000	
城际交通	CJ	BCJ000000	
城市道路	CD	BCD000000	
道路交通设施	DS	BDS000000	
水运设施及航道	SS	BSS000000	
道路养护	DH	BDH000000	
道路运输	DY	BDY000000	
路政管理	LZ	BLZ000000	
动态信息	DX	BDX000000	

附 录 A
(资料性)
交通专业地理信息分类

交通专业地理信息分类见表A.1~表A.9。

表A.1 公共交通专业地理信息分类

代码	名称	说明
BGJ010000	服务设施	
BGJ010100	公共汽车站点	
BGJ010200	出租汽车站点	
BGJ010300	城市公共自行车服务站点	
BGJ010400	车站附属设施	
BGJ010500	车站附属设备	
BGJ010600	保养场	
BGJ010700	停车场	
BGJ010800	调度站	
BGJ010900	加油（气）站	
BGJ011000	充电站（桩）	
BGJ011100	公交场站	
BGJ011200	货运站	
BGJ011300	交通枢纽站	
BGJ011400	售票、售卡、充值点	
BGJ020000	运输装备	
BGJ020100	公共汽电车	
BGJ020200	出租汽车	
BGJ020300	城市公共自行车	
BGJ020400	城市共享单车	
BGJ030000	公共交通路线	
BGJ030100	公共汽车线路	
BGJ030200	公交专用道	
BGJ030300	轨道交通线路	
BGJ030400	城市客运轮渡线路	

表 A. 2 城际交通专业地理信息分类

代码	名称	说明
BCJ010000	铁路	
BCJ010100	标准轨铁路	
BCJ010200	窄轨铁路	
BCJ020000	城际公路	
BCJ020100	国道	
BCJ020200	省道	
BCJ020300	县道	
BCJ020400	乡道	
BCJ020500	专用公路	
BCJ020600	匝道（连接道、交换道）连接道、 交换道	
BCJ020700	公路控制点	
BCJ020701	高速公路入口	
BCJ020702	高速公路出口	
BCJ020703	高速公路临时停车点	
BCJ030000	服务设施	
BCJ030100	长途汽车站	
BCJ030200	收费站	
BCJ030201	收费广场	
BCJ030202	收费车道	
BCJ030300	火车站、高铁站	
BCJ030400	机场	
BCJ030500	服务区	
BCJ030600	加油站	

表 A.3 城市道路专业地理信息分类

代码	名称	说明
BCD010000	城市道路网	
BCD010100	城市道路中心线	
BCD010200	城市道路面	
BCD020000	快速路	
BCD020100	快速路入口	
BCD020200	快速路出口	
BCD030000	高架路（桥）	
BCD040000	引道	
BCD050000	街道	
BCD050100	主干道	
BCD050200	次干道	
BCD050300	支线	
BCD060000	内部道路	
BCD070000	阶梯路	

表 A.4 道路交通设施专业地理信息分类

代码	名称	说明
BDS010000	道路构造物及附属设施	
BDS010100	涵洞、门洞、下跨道	
BDS010200	桥梁	
BDS010300	桥墩、柱	
BDS010400	隧道	
BDS010500	地下人行道	
BDS010600	道路交汇处	
BDS010700	房建设施	
BDS010800	公路渡口	
BDS020000	交通安全设施	
BDS020100	防护网	
BDS020200	隔离带	
BDS020300	紧急停车带	
BDS020400	交通标志	
BDS020500	路面标线	
BDS020600	视线诱导标志	
BDS020700	防眩设施	
BDS030000	公路交通工程设施	
BDS030100	防护设施	
BDS030200	监控设施	
BDS030300	通信设施	
BDS030400	收费设施	
BDS030500	服务设施	
BDS030600	公路沿线供电设施	
BDS030700	公路照明设施	
BDS030800	智能交通运输设施	
BDS030900	养护设施	
BDS031000	治超设施	
BDS031100	气象设施	
BDS031200	交通量观测设施	
BDS031300	公路定位控制点	
BDS040000	交通指挥	
BDS040100	指挥控制中心	
BDS040200	可变信息情报板	
BDS040300	公路交通量调查点	
BDS040400	交通信号控制设施	
BDS040500	交通视频监控设施	
BDS040600	闯红灯自动记录设施	
BDS040700	公路车辆监测记录设施	
BDS040800	停车管理设施	

BDS040900	交通诱导设施	
BDS041000	车辆定位设施	

表 A.5 水路设施及航道专业地理信息分类

代码	名称	说明
BSS010000	水运设施	
BSS010100	船码头	
BSS010101	水运港客运站	
BSS010102	固定顺岸码头	
BSS010103	固定堤坝码头	
BSS010104	栈桥式码头	
BSS010105	浮码头	
BSS010106	干船坞	
BSS010107	泊位	
BSS010108	仓库堆场	
BSS010200	防波堤	
BSS010300	停泊场	
BSS010400	导助航标志	
BSS010401	灯塔	
BSS010402	灯桩	
BSS010403	灯船	
BSS010404	浮标	
BSS010405	岸标、立标	
BSS010406	信号杆	
BSS010407	系船浮筒	
BSS010408	过江管线标	
BSS010500	救助机场	
BSS010600	锚地	
BSS010700	避难区域	
BSS010800	港口	
BSS020000	航道	
BSS020100	航行险区	
BSS020101	沉船（露出）	
BSS020102	沉船（淹没）	
BSS020103	急流区域	
BSS020104	漩涡区域	
BSS020200	通航河段起讫点	
BSS020300	航线	
BSS020400	通航设施	

BSS020401	航标	
BSS020402	通行信号台	

表 A. 6 道路养护专业地理信息分类

代码	名称	说明
BDH010000	日常养护	包括路面、路肩、路边、人行道、桥梁、交通服务设施、排水及冰雪控制等
BDH020000	大修	包括线路及工程设施的改扩建、路面大修等
BDH030000	养护部门	包括养护部门、管理单位
BDH030100	养护管理机构	
BDH030200	道路养护企业	包括机械设备厂、制刷厂、涂料厂、标志器材厂等
BDH040000	重点养护路段	包括车流量大的路段、重型车多行驶路段、交通情况复杂路段等
BDH050000	路面道路养护信息	
BDH050100	砂砾、碎石路面信息	
BDH050200	低级沥青路面信息	
BDH050300	高级沥青路面信息	
BDH050400	水泥混凝土路面信息	
BDH060000	道路养护设备	
BDH060100	维护与抢险救援车辆	包括养护车、抢修车、沥青路面修补车、沥青洒布车、清障车、铣刨机等
BDH060200	养护机械	包括划线设备、开槽设备、碎石封层设施等
BDH060300	维修与抢险救援设备	

表 A.7 道路运输专业地理信息分类

代码	名称	说明
BDY010000	机构	
BDY010100	运输机构	
BDY010200	管理机构	
BDY020000	运输类型	
BDY020100	货运	
BDY020101	普通货运	
BDY020102	货物专用运输	
BDY020103	集装箱汽车运输	
BDY020104	大型物件运输	
BDY020105	危险货物运输	
BDY020200	客运	
BDY020201	班车（加班车）客运	
BDY020202	包车客运	
BDY020203	旅游客运	
BDY030000	基础设施	
BDY030100	道路运输基础设施	
BDY030200	客货运站（场）	
BDY040000	道路运输装备	
BDY040100	货运车辆	
BDY040200	客运车辆	
BDY050000	运政执法装备	
BDY050100	运政执法车辆	

表 A. 8 路政管理专业地理信息分类

代码	名称	说明
BLZ010000	机构	
BLZ010100	总队	
BLZ010200	支队	
BLZ010300	大队	
BLZ020000	管理路段	
BLZ020100	国省干线	
BLZ020200	高等级公路	
BLZ030000	执法设施	
BLZ030100	执法点	
BLZ030200	治超站	
BLZ040000	路政执法装备	
BLZ040100	路政执法车辆	

表 A.9 动态信息专业地理信息分类

代码	名称	说明
BDX010000	道路交通事故	
BDX020000	道路异常	
BDX030000	特殊事件	
BDX040000	道路交通流	
BDX050000	临时道路交通管制	

参 考 文 献

- [1] DB63/T 1433-2015 地理信息公共服务基础要素数据分类与代码
 - [2] DB63/T 1752-2019地理信息公共服务交通专业数据交换与共享规范
-