**柳州市数据资源与共享交换**

**技术标准规范**

（试行）

二〇二零年八月

目 录

[1 背景 1](#_Toc49701402)

[2 目的及意义 3](#_Toc49701403)

[3 适用对象及内容 5](#_Toc49701404)

[3.1 适用对象 5](#_Toc49701405)

[3.2 主要内容 5](#_Toc49701406)

[4 规范性引用文件 6](#_Toc49701407)

[5 术语代号与定义 9](#_Toc49701408)

[5.1 空间地理信息术语 9](#_Toc49701409)

[5.1.1 时空数据 patio-temporal data 9](#_Toc49701410)

[5.1.2 地理实体 geo-entity 9](#_Toc49701411)

[5.1.3 数据集 data set 9](#_Toc49701412)

[5.1.4 要素 feature 9](#_Toc49701413)

[5.1.5 要素类型 feature type 9](#_Toc49701414)

[5.1.6 图元 geometric primitive 9](#_Toc49701415)

[5.1.7 地名 geographic name 10](#_Toc49701416)

[5.1.8 标准地名administrativa name 10](#_Toc49701417)

[5.1.9 地址 address 10](#_Toc49701418)

[5.1.10 地址别名 address the alias 10](#_Toc49701419)

[5.1.11 现今地名 current names 10](#_Toc49701420)

[5.1.12 门牌 portal address 10](#_Toc49701421)

[5.1.13 楼牌 building address 10](#_Toc49701422)

[5.1.14 地片 road name 10](#_Toc49701423)

[5.1.15 区片 zone 10](#_Toc49701424)

[5.1.16 地址元素（词典）address elements 11](#_Toc49701425)

[5.1.17 地址层次关系 address hierarchy 11](#_Toc49701426)

[5.1.18 标准地址 standard address 11](#_Toc49701427)

[5.1.19 地址元素类型 address element type 11](#_Toc49701428)

[5.1.20 地理编码 geocodding 11](#_Toc49701429)

[5.2 政务信息资源术语 11](#_Toc49701430)

[5.2.1 政务数据 data resource 11](#_Toc49701431)

[5.2.2 政务信息资源目录 government information resource catalog 12](#_Toc49701432)

[5.2.3 共享交换 sharing and exchange 12](#_Toc49701433)

[5.2.4 目录编制 cataloging 12](#_Toc49701434)

[5.2.5 代码集 code set 12](#_Toc49701435)

[5.2.6 数据元data element 12](#_Toc49701436)

[5.2.7 数据元表示规范 data element representation specification 12](#_Toc49701437)

[5.2.8 数据元命名规则 naming rules for data elements 12](#_Toc49701438)

[5.2.9 法人 legal entities 13](#_Toc49701439)

[5.2.10 非法人组织 unincorporated organizations 13](#_Toc49701440)

[5.2.11 电子证照 electronic certificate 13](#_Toc49701441)

[5.2.12 信用信息 credit information 13](#_Toc49701442)

[5.2.13 电子签名 electronic signature 13](#_Toc49701443)

[6 空间地理信息数据规范 14](#_Toc49701444)

[6.1 概述 14](#_Toc49701445)

[6.2 数学基础 14](#_Toc49701446)

[6.3 数据组成 14](#_Toc49701447)

[6.3.1 基础时空数据 15](#_Toc49701448)

[6.3.1.1 基础地理信息数据 15](#_Toc49701449)

[6.3.1.2 面向服务的产品数据 15](#_Toc49701450)

[6.3.1.3 新型测绘产品数据 16](#_Toc49701451)

[6.3.1.4 基础时空数据元数据 16](#_Toc49701452)

[6.3.2 公共专题数据 17](#_Toc49701453)

[6.3.2.1 公共专题数据内容 17](#_Toc49701454)

[6.3.2.2 公共专题数据元数据 17](#_Toc49701455)

[6.3.3 实时动态数据 17](#_Toc49701456)

[6.3.3.1 实时动态数据内容 17](#_Toc49701457)

[6.3.3.2 实时获取的位置数据 18](#_Toc49701458)

[6.3.3.3 实时采集的专题数据 18](#_Toc49701459)

[6.4 数据格式要求 18](#_Toc49701460)

[6.4.1 空间数据 18](#_Toc49701461)

[6.4.2 非空间数据 19](#_Toc49701462)

[6.5 数据分层 19](#_Toc49701463)

[6.5.1 数据分层原则 19](#_Toc49701464)

[6.5.2 图层命名原则 19](#_Toc49701465)

[6.5.2.1 基础地理信息库图层 19](#_Toc49701466)

[6.5.2.2 专题数据图层 20](#_Toc49701467)

[6.5.3 数据分层标准 20](#_Toc49701468)

[6.6 数据属性要求 20](#_Toc49701469)

[6.6.1 图层基本属性要求 20](#_Toc49701470)

[6.6.2 图层专业属性要求 21](#_Toc49701471)

[6.7 要素分类与代码 21](#_Toc49701472)

[6.7.1 要素代码结构 21](#_Toc49701473)

[6.8 地名地址数据规范 22](#_Toc49701474)

[6.8.1 数据分类 22](#_Toc49701475)

[6.8.1.1 行政区域地名 22](#_Toc49701476)

[6.8.1.2 地片与小区地名 23](#_Toc49701477)

[6.8.1.3 街巷地名 23](#_Toc49701478)

[6.8.1.4 门（楼）牌地址 23](#_Toc49701479)

[6.8.1.5 标志物地址 23](#_Toc49701480)

[6.8.1.6 兴趣点地址 23](#_Toc49701481)

[6.8.2 描述规则 24](#_Toc49701482)

[6.8.2.1 标准地址组合示例 24](#_Toc49701483)

[6.8.2.2 标注地址优先规则 25](#_Toc49701484)

[6.8.3 编码规则 25](#_Toc49701485)

[6.8.3.1 代码结构 25](#_Toc49701486)

[6.8.3.2 编码方法 26](#_Toc49701487)

[6.8.4 地理位置表示方法 27](#_Toc49701488)

[6.8.4.1 区域实体地名标识点的坐标表示 27](#_Toc49701489)

[6.8.4.2 线状实体地名标识点的坐标表示 27](#_Toc49701490)

[6.8.4.3 局部点地名标识点的坐标表示 27](#_Toc49701491)

[6.8.5 数据结构 28](#_Toc49701492)

[6.8.5.1 地址名称 29](#_Toc49701493)

[6.8.5.2 地址代码 29](#_Toc49701494)

[6.8.5.3 地址坐标 30](#_Toc49701495)

[6.8.5.4 地址时态 30](#_Toc49701496)

[6.8.5.5 地理实体名称 31](#_Toc49701497)

[6.8.5.6 地理实体标识码 32](#_Toc49701498)

[6.8.5.7 地址分类 33](#_Toc49701499)

[6.8.6 地址数据更新要求 43](#_Toc49701500)

[6.8.6.1 地址数据的更新过程 43](#_Toc49701501)

[6.8.6.2 地址数据更新要求 43](#_Toc49701502)

[6.8.6.3 新增地址数据的获取 43](#_Toc49701503)

[6.8.6.4 地址数据的修改 43](#_Toc49701504)

[6.8.7 词典库、标准地址库建设要求 44](#_Toc49701505)

[6.8.7.1 词典库 44](#_Toc49701506)

[6.8.7.2 标准地址库 45](#_Toc49701507)

[7 空间地理信息平台应用接口规范 48](#_Toc49701508)

[7.1 概述 48](#_Toc49701509)

[7.2 接口基本规定 48](#_Toc49701510)

[7.2.1 请求协议 48](#_Toc49701511)

[7.2.2 交换格式 48](#_Toc49701512)

**[7.2.2.1 JSON](#_Toc49701513)** [48](#_Toc49701513)

**[7.2.2.2 XML](#_Toc49701514)** [48](#_Toc49701514)

**[7.2.2.3 PNG](#_Toc49701515)** [48](#_Toc49701515)

**[7.2.2.4 S3M](#_Toc49701516)** [48](#_Toc49701516)

[7.2.3 扩展规则 49](#_Toc49701517)

**[7.2.3.1 服务接口扩展](#_Toc49701518)** [49](#_Toc49701518)

**[7.2.3.2 接口图层扩展](#_Toc49701519)** [49](#_Toc49701519)

**[7.2.3.3 接口字段扩展](#_Toc49701520)** [49](#_Toc49701520)

[7.3 服务分类及接口说明 49](#_Toc49701521)

[8 政务信息资源数据规范 56](#_Toc49701522)

[8.1 人口综合库数据规范 56](#_Toc49701523)

[8.1.1 人口信息分类 56](#_Toc49701524)

[8.1.2 数据采集归结原则 57](#_Toc49701525)

[8.1.3 数据元描述 58](#_Toc49701526)

[8.2 法人综合库数据规范 58](#_Toc49701527)

[8.2.1 法人信息分类 58](#_Toc49701528)

[8.2.2 数据采集归纳原则 59](#_Toc49701529)

[8.2.3 数据元描述 60](#_Toc49701530)

[8.3 电子证照数据规范 60](#_Toc49701531)

[8.3.1 电子证照数据分类 60](#_Toc49701532)

[8.3.2 数据元描述 62](#_Toc49701533)

[8.4 信用信息库数据规范 62](#_Toc49701534)

[8.4.1 信用信息分类原则 62](#_Toc49701535)

[8.4.2 数据采集归结原则 62](#_Toc49701536)

[8.4.3 数据元描述 62](#_Toc49701537)

[8.5 数据类型及格式 63](#_Toc49701538)

[9 政务信息资源目录编制 65](#_Toc49701539)

[9.1 概述 65](#_Toc49701540)

[9.2 政务信息资源分类 65](#_Toc49701541)

[9.2.1 政务数据资源目录的资源属性分类 65](#_Toc49701542)

[9.2.2 政务数据资源目录的共享属性分类 66](#_Toc49701543)

[9.2.3 政务数据资源目录的层级属性分类 66](#_Toc49701544)

[9.3 政务信息资源元数据 66](#_Toc49701545)

[9.3.1 核心元数据 66](#_Toc49701546)

[9.3.2 元数据描述 68](#_Toc49701547)

**[9.3.2.1信息资源名称](#_Toc49701548)** [68](#_Toc49701548)

**[9.3.2.2信息资源摘要](#_Toc49701549)** [68](#_Toc49701549)

**[9.3.2.3．信息资源标识符](#_Toc49701550)** [68](#_Toc49701550)

**[9.3.2.4．信息资源提供方](#_Toc49701551)** [69](#_Toc49701551)

**[9.3.2.5．信息资源分类](#_Toc49701552)** [70](#_Toc49701552)

**[9.3.2.6．管理方式](#_Toc49701553)** [71](#_Toc49701553)

**[9.3.2.7．共享类型](#_Toc49701554)** [71](#_Toc49701554)

**[9.3.2.8．更新频率](#_Toc49701555)** [72](#_Toc49701555)

**[9.3.2.9．发布日期](#_Toc49701556)** [72](#_Toc49701556)

**[9.3.2.10．服务信息](#_Toc49701557)** [72](#_Toc49701557)

**[9.3.2.11．在线资源链接地址](#_Toc49701558)** [73](#_Toc49701558)

**[9.3.2.12．元数据标识符](#_Toc49701559)** [73](#_Toc49701559)

**[9.3.2.13．元数据维护方](#_Toc49701560)** [74](#_Toc49701560)

[9.3.3 代码集 75](#_Toc49701561)

**[9.3.3.1 代码集来源](#_Toc49701562)** [75](#_Toc49701562)

**[9.3.3.2 编码规范](#_Toc49701563)** [75](#_Toc49701563)

**[9.3.3.3 代码集维护](#_Toc49701564)** [76](#_Toc49701564)

[9.4 政务信息资源代码 77](#_Toc49701565)

[9.4.1 政务数据资源分类码 77](#_Toc49701566)

[9.4.2 维护原则 78](#_Toc49701567)

[9.5 目录编制责任分工 78](#_Toc49701568)

[9.6 目录编制流程 79](#_Toc49701569)

[9.6.1 组织准备 80](#_Toc49701570)

[9.6.2 目录规划 80](#_Toc49701571)

[9.6.3 资源清查 80](#_Toc49701572)

[9.6.4 目录编制 81](#_Toc49701573)

[9.6.5 目录报送 81](#_Toc49701574)

[9.6.6 目录审核 81](#_Toc49701575)

[9.6.7 目录更新 81](#_Toc49701576)

[10 政务数据资源共享交换技术规范 82](#_Toc49701577)

[10.1 概述 82](#_Toc49701578)

[10.2 技术要求 82](#_Toc49701579)

[10.2.1 共享交换体系 82](#_Toc49701580)

[10.2.2 服务内容 83](#_Toc49701581)

**[10.2.2.1 目录共享](#_Toc49701582)** [83](#_Toc49701582)

**[10.2.2.2 应用接口](#_Toc49701583)** [83](#_Toc49701583)

**[10.2.2.3 数据交换](#_Toc49701584)** [83](#_Toc49701584)

[10.3 交换方式 84](#_Toc49701585)

[10.3.1 服务接口 84](#_Toc49701586)

**[10.3.2.1 设计原则](#_Toc49701587)** [84](#_Toc49701587)

**[10.3.2.2基本要求](#_Toc49701588)** [85](#_Toc49701588)

**[10.3.2.3 技术要求](#_Toc49701589)** [85](#_Toc49701589)

**[10.3.2.4 公共参数](#_Toc49701590)** [85](#_Toc49701590)

[10.3.2 库表交换 86](#_Toc49701591)

[10.3.3 文件交换 87](#_Toc49701592)

[10.4 接入要求 87](#_Toc49701593)

[10.4.1 节点接入 87](#_Toc49701594)

**[10.4.1.1接入方式](#_Toc49701595)** [87](#_Toc49701595)

**[10.4.1.2接入流程](#_Toc49701596)** [88](#_Toc49701596)

[10.4.2 节点变更 90](#_Toc49701597)

**[10.4.2.1 虚拟前置变更为物理前置](#_Toc49701598)** [90](#_Toc49701598)

**[10.4.2.2 节点存储扩容](#_Toc49701599)** [90](#_Toc49701599)

[10.4.3 业务域变更 91](#_Toc49701600)

[10.4.4 节点注销 91](#_Toc49701601)

[10.5 基础库接口 91](#_Toc49701602)

[10.5.1 人口信息查询 91](#_Toc49701603)

[10.5.1.1 函数声明 91](#_Toc49701604)

[10.5.1.2参数列表定义 91](#_Toc49701605)

[10.5.2 法人信息查询 92](#_Toc49701606)

[10.5.2.1 函数声明 92](#_Toc49701607)

[10.5.2.2 参数列表定义 92](#_Toc49701608)

[10.6 共享与交换安全 92](#_Toc49701609)

[10.6.1 系统安全要求 92](#_Toc49701610)

[10.6.2 数据安全要求 93](#_Toc49701611)

[10.6.3 隐私保护要求 94](#_Toc49701612)

[11 附录 95](#_Toc49701613)

[附录A 95](#_Toc49701614)

[（规范性附录） 95](#_Toc49701615)

[时空信息应用服务接口参数 95](#_Toc49701616)

[A.1 三维元数据API参数 95](#_Toc49701617)

[A.2 三维瓦片数据API参数 96](#_Toc49701618)

[A.3 路径规划API参数 96](#_Toc49701619)

[A.4 缓冲区分析API参数 98](#_Toc49701620)

[A.5 叠加分析API参数 100](#_Toc49701621)

[A.6 地名地址正向匹配API参数 101](#_Toc49701622)

[A.7 地名地址逆向匹配API参数 102](#_Toc49701623)

[A.8 建筑物实体查询API参数 103](#_Toc49701624)

[A.9 建筑物实体统计API参数 105](#_Toc49701625)

[A.10 建筑物实体关联API参数 107](#_Toc49701626)

[A.11 行政区划实体查询API参数 108](#_Toc49701627)

[A.12 行政区划实体统计API参数 110](#_Toc49701628)

[A.13 行政区划实体关联API参数 112](#_Toc49701629)

[A.14 小区实体查询API参数 113](#_Toc49701630)

[A.15 小区实体统计API参数 115](#_Toc49701631)

[A.16 小区实体关联API参数 116](#_Toc49701632)

[A.17 绿地实体查询API参数 117](#_Toc49701633)

[A.18 绿地实体统计API参数 119](#_Toc49701634)

[A.19 绿地实体关联API参数 120](#_Toc49701635)

[A.20 道路实体查询API参数 122](#_Toc49701636)

[A.21 道路实体统计API参数 123](#_Toc49701637)

[A.22 道路实体关联API参数 125](#_Toc49701638)

[A.23 水系实体查询API参数 126](#_Toc49701639)

[A.24 水系实体统计API参数 128](#_Toc49701640)

[A.25 水系实体关联API参数 130](#_Toc49701641)

[A.26 实时位置API参数 131](#_Toc49701642)

[A.27 历史轨迹API参数 132](#_Toc49701643)

[A.28 物联网监测元数据API参数 133](#_Toc49701644)

[A.29 物联网监测站点数据API参数 135](#_Toc49701645)

[A.30 物联网监测数据API参数 136](#_Toc49701646)

[A.31专题元数据结构 137](#_Toc49701647)

[A.32专题元数据字典 140](#_Toc49701648)

[A.33 数据分层标准表 143](#_Toc49701649)

[A.34 要素数据结构 148](#_Toc49701650)

[附录B 228](#_Toc49701651)

[（规范性附录） 228](#_Toc49701652)

[政务信息资源目录编制 228](#_Toc49701653)

[B.1政务信息资源分类和编码示例 228](#_Toc49701654)

[B.2政务部门级别代码 228](#_Toc49701655)

[B.3人口信息代码 229](#_Toc49701656)

[B.4 法人代码 229](#_Toc49701657)

[B.5 电子证照信息代码 230](#_Toc49701658)

[B.6主题信息资源“目”代码 230](#_Toc49701659)

[附录C 232](#_Toc49701660)

[（规范性附录） 232](#_Toc49701661)

[政务信息资源交换方式 232](#_Toc49701662)

[C.1 前置节点接入申请单 232](#_Toc49701663)

[C.2节点部署工作单 234](#_Toc49701664)

[C.3实施工作单 235](#_Toc49701665)

[C.4节点变更申请单 236](#_Toc49701666)

[参考文献 238](#_Toc49701667)

# 背景

以国家、自治区数字政府、数字经济、数字社会、数字设施等相关政策和文件精神为指导，全面贯彻《广西政务数据“聚通用”实施细则（试行）》、《关于深入实施大数据战略加快数字柳州建设的实施意见》、《数字柳州建设行动计划》的通知要求，柳州市正全力推进互联网、大数据、人工智能等新技术与实体经济、政府治理、民生服务深度融合。通过积极打造政务信息系统整合共享一体化平台，打破部门间数据壁垒，对政务数据进行集中管理、数据资产化运营，有序开发开放，提升政务服务能力、政府治理能力、决策能力、以政务数据应用带动政用、民用、商用的大数据应用全面发展。

一是以政务信息系统整合共享一体化平台建设为抓手，按照“共享为原则、不共享为例外”的要求，建立物理分散、逻辑集中、资源共享的政务大数据，按需共享利用数据资源，打造全市政务数据资源池和共享开放体系。推动构建人口综合、法人综合、地理空间库、社会信用、电子证照库五大基础数据库。

二是智慧柳州时空大数据与云平台项目成果已应用于全市多个部门，为各委办局提供时空基础、时空专题、数据交换、平台服务等地图、数据、开发应用服务，以智慧柳州时空信息云平台的建设经验与成果为牵引，通过政务信息平台的数据共享开放功能机制，推进空间数据与其他行业数据的融合应用，推进全市政务信息资源整合共享、部门业务协同。

最后，打造以市民为中心的龙城市民云，整合接入各部门信息服务资源，逐步实现公共服务事项和社会信息服务的全人群覆盖、全天候受理和“一站式”办理，促进政府数据对社会公众的开放共享和创新应用。通过统一开发运维，减少分散建设的成本；通过统一办事入口，减少排长队、多跑腿现象。持续深化“放管服”改革，打造“只进一扇门、最多跑一次”的办事体验。

当前，按照“共享为原则、不共享为例外”的要求，柳州市各部门的非涉密数据通过政务信息系统整合共享一体化平台与其他部门进行共享交换政务数据，并逐步取消部门间直连方式。随着各部门对数据资产的理解逐渐深入，对数据共享的意识逐渐提高，各部门积极开展数据共享，开发数据应用场景，用共享的数据优化业务流程，逐步实现数据共享、系统互通、业务协同，形成向上连接国家、区级平台、向下覆盖全市、县，纵向贯通、横向联通的“五个一”政务数据治理新模式。

在此背景之下，按照顶层规划设计先行建设原则和全市信息化建设一盘棋发展理念，全面优化数字柳州战略布局，构建柳州市互联互通的政务信息数据共享交换技术体系，应进一步加快制定政务信息资源数据规范、政务信息资源目录编制及政务信息资源交换共享对接技术规范，打通数据查询互认通道，完善全市公共数据开放规范和平台运行规范。

# 目的及意义

当下，随着新一代数字技术的不断涌现和应用，以数据为核心的数字化转型成为大势所趋。在此背景之下，国家、自治区层面相继发布《国务院关于印发政务信息资源共享管理暂行办法的通知》（国发〔2016〕51号）、《自治区党委办公厅 自治区人民政府办公厅关于印发〈广西政务数据资源管理与应用改革实施方案〉的通知》（厅发〔2019〕141号）、《数字柳州建设领导小组办公室关于印发<2020年数字柳州建设工作要点>的通知》（柳数办发〔2020〕4号）、《广西政务数据资源管理与应用改革实施方案》等系列政务数据资源管理与应用改革相关文件，为柳州市数据治理工作提供了政策指导和依据。其中，《广西政务数据资源管理与应用改革实施方案》提出要构建一云承载、一网通达、一池共享、一事通办、一体安全的“五个一”政务数据治理新模式，用三年时间逐渐形成全区政务数据资源图谱，围绕数据的使用，建立数据标准规范和管理机制流程，保证数据质量，提高数据管控水平。

近年来，柳州市深刻认识到数据治理的重要意义，按照国家、自治区的相关政策要求稳步有序地推进数据治理工作，在政务信息系统整合共享一体化平台、时空信息云平台及龙城市民云都取得了显著成果，切实推进全市经济社会数字化转型。为进一步规范柳州市政务数据资源的管理和应用，保证柳州市时空信息云平台、柳州市政务信息资源共享目录系统及数据共享交换平台统一标准、切实可用，通过本研究推进柳州市数据治理进程的持续完善。

首先，本研究有助于提升数据质量，通过统一标准，强化检核，确保数据的可用性和安全性，为实施政务数据的共享交换应用做好质量保障。数据标准规范是实施数据治理的基础前提条件，对数据治理的成效起着决定性作用。简言之，没有标准规范，无从数据治理，标准规范不全，数据治理不全。

其次，本研究有助于促进数据融合，规范元数据标准、接口规范，以应用为导向，对政务数据进行集成，实现政务数据资源的充分融合。随着上云系统的增加，各类应用的深度融合亟需提升，通过元数据标准、接口规范的统一，保证数据服务的规范一致，并以数据融合应用驱动业务重塑、制度创新，为流程再造提供大数据支撑。

再次，本研究有助于规范数据流程，通过统一的数据采集、共享、开放、管理规范，使得数据加工处理的流程更规范、有序、安全。通过科学规范数据治理流程，强化数据安全管控，建立政务大数据辅助科学决策和社会治理的机制，有效提高政府管理决策、社会治理的水平和能力。

最后，本研究有助于发掘数据价值，通过建立全市政务信息资源图谱，在数据的关联对比中发掘更多的数据价值。数据是数字经济的核心资产，实现数据要素市场化的基础是合理、合法、合规的数据治理，才能在确保数据安全和隐私保护的前提下，安全有序推动政务信息资源开发利用。

# 适用对象及内容

## 适用对象

本标准规范研究适用于柳州市政府及所属部门、公共企事业单位的政务信息资源基础库建库、管理和应用，共享与交换过程的信息资源目录的编制及交换体系的建设，用于政务数据治理的数据采集、分类、数据质量及治理流程管理。

## 主要内容

研究梳理政务信息资源共享交换平台的基础库建设、信息资源目录编制及共享交换过程中的技术规范、流程及应用要求，并重点梳理基础库、主题库、政务信息系统清查及政务信息资源目录编制工作过程中关键的术语和定义。参考国家和自治区层面的重点标准规范及政策文件，以柳州市时空信息云平台的为标准规范成果研究制定“空间地理信息数据规范与服务接口规范”，以市场监督局及其他省市地方标准梳理人口、法人、电子证照及信用基础库数据规范形成基础库数据规范。以柳州市政务信息资源共享目录系统及政务信息资源共享交换平台的相关技术文档为基础研究梳理政务数据资源的目录编制和共享交换技术规范”两部分内容。附录部分将罗列各章节涉及到的相关具体信息。

注：报告中涉及到的已经发布的国标和地标中的相关要求，自治区和柳州市无特殊要求，将直接引用使用。

# 规范性引用文件

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，仅所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 18391.5-2009信息技术 元数据注册系统(MDR) 第5部分：命名和标识原则

GB/T 33453-2016 基础地理信息数据库建设规范

GB/T 17798-2007 地理空间数据交换格式

CH/T 9016-2012 三维地理信息模型生产规范

GB/T 37118 地理实体空间数据规范

GB/T 13989 国家基本比例尺地形图分幅和编号

GB/T 33453-2016 基础地理信息数据库建设规范

CH/T 1007-2001 基础地理信息数字产品元数据

GB/T 19710-2005 地理信息 元数据

[GB/T 19710.2-2016 地理信息 元数据 第2部分:影像和格网数据扩展](http://www.baidu.com/link?url=pJKstyLDQT7aNVaybldGnwuk3Q7u-4Q8JMrvF6am8Pl27l4OvJiBe4gEQoOevK8iUn51oIjx1tWXwimiZsikhq" \t "/Users/smartcity/Documents\x/_blank)

GB/T 33462-2016 基础地理信息 1:10 000地形要素数据规范

GB/T 13923-2006 基础地理信息要素分类与代码

GB/T 19710—2005 地理信息元数据

GB/T 20257.1-2007 国家基本比例尺地图图式\_第1部分：1：500 1：1000 1：2000地形图图式

GB/T 20258.1-2007 基础地理信息要素数据字典\_第1部分1：500 1：1000 1：2000基础地理信息要素数据字典

CH/Z 9011-2011 地理信息公共服务平台 电子地图数据规范

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

GB/T 23705-2009 数字城市地理信息公共平台地名/地址编码规则

GB/T 18521 地名分类与类别代码编制规则

GB/T 2659 世界各国和地区名称代码

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T10114 县以下行政区划代码编制规则

GB/T 4754 国民经济行业分类

GB/T 7027-2002 信息分类编码的基本原则和方法

DB33/T 2234-2019 人口综合库数据规范

DB 22/T 2891—2018 法人库数据规范

GB/T 37914-2019 信用信息分类与编码规范

GB/T 36901-2018 电子证照 总体技术架构

GB/T 36902-2018 电子证照 目录信息规范

GB/T 36903-2018 电子证照 元数据规范

DB44/T 2167.2-2019 广东省电子证照技术规范 第2部分：数据规范

GB/T 34830.1-2017 信用信息征集规范 第1部分：总则

GB/T 37914-2019 信用信息分类与编码规范

DB33/T 2235-2019 信用信息库数据规范

GB/T 21063.1-2007 政务信息资源目录体系 第1部分：总体框架

GB/T 21063.3-2007 政务信息资源目录体系 第3部分：核心元数据

GB/T 21063.4-2007 政务信息资源目录体系 第4部分：政务信息资源分类

GB/T 30850.4-2017 电子政务标准化指南 第4部分：信息共享

DB37/T 3521.1-2019 政务信息资源目录 第1部分：编码规则

GBT 21062.2-2007 政务信息资源交换体系 第2部分：技术要求

GB/T 21062.3-2007 政务信息资源交换体系 第3部分：数据接口规范

DB37/T3523.2-2019 公共数据开放 第2部分：数据脱敏指南

# 术语代号与定义

GB/T 17798-2007、GB/T 21063、GB/T 21062中确立的以及下列术语和定义适用于本标准研究报告。

## 空间地理信息术语

### 时空数据 patio-temporal data

同时具有时间维度信息和空间维度信息的数据。其内容至少包括基础时空数据、公共专题数据、物联网实时感知数据、互联网在线抓取数据等。

### 地理实体 geo-entity

现实世界中具有共同性质的自然或人工地物。

[CH/Z 9010-2011地理信息公共服务平台公共地理框架数据 地理实体与地名地址数据规范]数据规范。

### 数据集 data set

可以标识的数据集合。[ISO 19101]

### 要素 feature

现实世界现象的抽象。要素可以类型或实例的形式出现。当仅表达一种含义时，应使用要素类型或要素实例。

### 要素类型 feature type

具有共同特征的真实世界现象的种类。

### 图元 geometric primitive

空间内单一、连通和同质元素的几何对象，一般为点、线、面。

[CH/Z 9010-2011地理信息公共服务平台公共地理框架数据 地理实体与地名地址数据规范]

### 地名 geographic name

人为赋予的特定空间位置上的不同地域或地理实体的专有名称。

### 标准地名administrativa name

根据国家有关法规经标准化处理，并由有关政府机构按法定的程序和权限批准予以公布使用的地名。

### 地址 address

具有地名的某一特定空间位置上自然或人文地理实体位置的结构化描述。

### 地址别名 address the alias

对地址的简称或约定俗成的其他名称。

### 现今地名 current names

目前正在使用的地名。

### 门牌 portal address

标识院落、独立门户名称的地名标牌。

### 楼牌 building address

标识编号楼房名称的地名标牌。

### 地片 road name

有地名意义的地理区域。

### 区片 zone

城镇居民点内部的区域，包括居民小区。

### 地址元素（词典）address elements

构成地址的具有地理意义的最小语义单元，地址元素通常是某个地理实体的名称。

行政区划：省、市、区县、街道乡镇。

城市：社区、小区、街巷、门（楼）牌号、标志物等。

农村：行政村、门牌号、村组、地标、自然村等。

### 地址层次关系 address hierarchy

地址中的各地址元素之间，存在的包含或隶属的逻辑组合关系与模式。

### 标准地址 standard address

符合标准命名规则包含完整层次关系的地址完整名称。

### 地址元素类型 address element type

地址元素对应的地名类型。

### 地理编码 geocodding

采用标准化的编码格式表示的地表、地下或者空中的地理空间点在特定时间的确切位置的测量信息。

## 政务信息资源术语

### 政务数据 data resource

各级各部门在履行职责过程中制作或获取的，以一定形式记录、保存的文件、资料、图片、图表和数据等各类信息资源，包括各级各部门直接或通过第三方依法采集的、依法授权管理的和因履行职责需要依托信息系统形成的信息资源等。

注：根据可传播范围，政务数据一般包括可共享政务数据、可开放公共数据及不宜开放共享政务数据。

### 政务信息资源目录 government information resource catalog

通过对政务数据依据规范的元数据描述，按照一定的分类方法进行排序和编码的一组信息，用以描述各个政务数据资源的特征，以便于对政务数据资源的检索、定位与获取。

### 共享交换 sharing and exchange

跨领域、跨部门、跨层级政务信息资源复用过程。

### 目录编制 cataloging

确定信息资源的信息类及信息项基本信息。

### 代码集 code set

对值域可枚举的数据元的取值集合。例如：“学位代码”这个数据元，对应代码集为“学位代码”，学位代码把中华人民共和国的所有学位都列举出来。

### 数据元data element

用一组属性描述定义、标识、表示和允许值的数据单元。其中，核心元数据是描述数据基本属性与特征的最小集合，一般包括数据资源的名称、内容摘要、提供方、发布日期等。

[GB/T 18391.1-2009，定义3.3.8]

### 数据元表示规范 data element representation specification

应定义数据元的名称、类型、长度、是否必选和说明等属性。

### 数据元命名规则 naming rules for data elements

应符合 GB/T19488.1-2004 条款6.3要求。

### 法人 legal entities

具有民事权利能力和民事行为能力，依法独立享有民事权利和承担民事义务的组织。法人分为营利 法人、非营利法人和特别法人。

### 非法人组织 unincorporated organizations

不具有法人资格，但是能够依法以自己的名义从事民事活动的组织。

### 电子证照 electronic certificate

各类不涉及国家秘密的证件、执照、牌照及相关证明、批文、鉴定报告、办事结果等文件材料的数据电文，由合法主体经有效可靠的电子签名后签发或出具，与纸质证照具有同等使用效力。

### 信用信息 credit information

个人或组织在社会与经济活动中产生的与信用有关的记录，以及与评价其吸用价值相关的各类信息。

注：信用信息包括经济领域和社会领域的信用信息。

[GB/T 25647-2018,定义2.22]

### 电子签名 electronic signature

在数据电文中，以电子形式所含、所附用于识别签名人身份并表明签名人认可其中内容的数据。

[GB/T 25647-2010,定义3.5.8]

# 空间地理信息数据规范

## 概述

基于智慧柳州时空信息云平台的时空数据库建设，智慧柳州时空大数据平台的时空数据建库、政务大数据服务平台的政务数据空间化建库及国土空间基础信息平台的“一张图”数据建库和其它空间数据建库过程，梳理智慧柳州时空信息云平台时空数据组成，基础地理信息数据和专题数据的格式要求、命名规则、属性要求，其中地名地址数据是柳州市自然资源局、公安局、民政等部门重点建设的面向服务的产品数据。

本部分内容适用于基础地理信息建库，时空信息云平台数据资源获取、分发、第三方资源接入时的数据要求等。

## 数学基础

参与柳州市基础地理信息数据建设的各生产单位所提供的成果数据应具有统一的数学基础。

1. 坐标系采用2000国家大地坐标系；
2. 地图投影采用高斯—克吕格投影,按1.5°分带；
3. 高程基准采用1985国家高程基准；
4. 时间基准，日期应采用公历纪元，时间应采用北京时间、即北京东八时区的区时；
5. 数据坐标单位：米。

## 数据组成

涵盖基础时空数据、公共专题数据、实时动态数据。

### 基础时空数据

基础时空数据应包括基础地理信息数据、面向服务的产品数据、新型测绘产品数据及基础时空元数据。

#### 6.3.1.1 基础地理信息数据

基础地理信息数据应包括大地测量数据、数字线划图数据(DLG)、数字正射影像数据(DOM)、数字高程模型数据(DEM)和数字栅格地图数据(DRG)，包括：

a) 大地测量数据包括三角（导线）测量成果、水准测量成果、重力测量成果以及GNSS测量成果等。

b) DLG数据包括测量控制点、水系、居民地及设施、交通、管线、境界与政区、地貌和植被与土质等要素层，比例尺系列应为1：1 000 000，1：250 000，1：50 000，1：10 000，1：5 000，1：2 000，1：1 000和1：500。

c) DOM数据包括航空摄影影像和航天遥感影像，可以为全色的、彩色的或多光谱的，按地面分辨率分为30m，15m，5m，2.5m，1m，0.5m和0.2m等。

d) DEM数据包括地面规划格网点、特征点数据及边界线数据等，按格网间距分为1 000m，100m，25m，12.5m，5m和2.5m等。

e) DRG数据包括通过地形图扫描和数字线划图转换形成的数据，比例尺系列应为1：1 000 000，1：250 000，1：50 000，1：10 000，1：5 000，1：2 000，1：1 000和1：500。

#### 6.3.1.2 面向服务的产品数据

面向服务的产品数据应包括地理实体数据、地名地址数据、电子地图数据、影像数据、三维模型数据，其中：

a) 地理实体数据应以基础地理信息数据为基础，把放映和描述现实世界中独立存在的自然地理要素、经济社会要素或者地表、地下人工设施的形状、大小等与空间位置、地理分布有关的信息，采用面向对象的方法，重组形成的数据。

b) 地名地址数据包括行政区划及街巷、标志物、门楼等要素的规范化名称、空间位置、属性及地理编码等信息内容。

c) 影像数据是以航空影像、航天影像等数据元为基础，经拼接、匀色、反差调整、重影消除和镶嵌等处理，形成的栅格数据，以及按一定尺寸裁切构成的多级瓦片数据。

d) 电子地图数据是以传统基础地理信息数据为基础，经多尺度融合、符号化表达、图面整饰等加工处理，形成色彩协调、图面美观的图形数据，以及按一定比例尺裁切形成的多级瓦片数据。

e) 三维模型数据是以影像数据和高程模型数据为基础，叠加地理要素的三维模型，形成的三维可视化数据，以及按一定尺寸裁切的影像、数字高程模型多级瓦片数据和地理要素可视化表达的不同层级三维模型数据。

#### 6.3.1.3 新型测绘产品数据

包括全景及可量测实景影像、倾斜影像、激光点云数据、室内地图数据、地下空间数据、建筑信息模型数据等。

#### 6.3.1.4 基础时空数据元数据

基础地理信息数据的矢量、影像、高程元数据文件的结构、元数据文件的内容和格式应遵循CH/T 1007的规定。

地理实体数据、三维模型元数据在GB/T19710规定的基础上，可引入标识信息、参照系、空间标识、数据质量、内容信息、元数据扩展信息等内容。

地名地址元数据包括产品名称、产品代码、项目名称、项目来源、产品内容、数据格式、坐标系、数据来源、制作方法、更新版本、制作单位、制作软件、提交日期、验收单位、验收日期、更新单位、更新日期、质量说明等。

新型测绘产品元数据包括产品名称、产品代码、图幅号（城市代码、道路名称）、产品采集日期、生产日期、更新日期、产品版本、发布日期、产品所有权单位名称、生产单位名称、发布单位名称、数据量、数据文件个数、数据格式，航摄信息、坐标信息等。

### 公共专题数据

#### 6.3.2.1 公共专题数据内容

公共专题数据应包括通过汇聚融合获取的法人数据、人口数据、宏观经济数据、民生兴趣点数据、电子证照数据、信用信息数据、地理国情监测数据，通过互联网手段在线获取的公众“衣食住行”生活数据和通信数据等补充数据，具体数据属性信息及数据格式要求以政务部门行业规范为主。

#### 6.3.2.2 公共专题数据元数据

公共专题数据来自不同行业或部门，其元数据在符合相关行业规范的同时，至少要记录数据的元数据信息，如数据大小、更新周期、生产单位、数据时间、生产方式、数据格式、共享类型、共享条件等。专题元数据信息表参见附录A.31、附录A.32。

### 实时动态数据

#### 6.3.3.1 实时动态数据内容

实时动态数据应包括实时获取的位置数据、实时采集的专题数据以及相应的元数据。

#### 6.3.3.2 实时获取的位置数据

实时获取的位置数据应包括手机信令实时位置信息、影像和视频等。

#### 6.3.3.3 实时采集的专题数据

实时采集专题数据应包括环境监测、日常管理、灾害应急、市场监督、能源监测、交通运行和其他监控与监测数据。

## 数据格式要求

柳州市行业数据提交的格式主要分为两大类：空间数据与非空间数据，数据提交时以压缩格式.zip进行提交，减少网络传输量。

### 空间数据

基础地理信息数据宜采用 Shapefile 或 UDD/UDB 格式。

其他专题地理信息数据宜采用 Shapefile 或 UDD/UDB 格式。

影像数据格式宜采用 GeoTIFF 或 UDD/UDB 格式。

柳州市现有平台支持的空间数据格式包括了常用GIS软件的交换格式，见表6-1常用GIS软件的交换格式：

表 6-1 常用GIS软件的交换格式

|  |
| --- |
| 空间数据格式名称 |
| SuperMap格式（\*.udb） |
| MapInfo 交换格式（\*.mif） |
| MapInfo TAB文件（\*.tab） |
| ArcInfo 交换格式（\*.e00） |
| ArcView Shape 文件(\*.shp） |
| ArcInfo Coverage 文件 |
| Erdas Image 文件（\*.img） |
| TIFF文件（\*.tif） |
| ArcInfo GRID 交换格式（\*.grd） |

### 非空间数据

非空间数据支持的格式主要是Microsoft Office Excel 。各委办局将自己的业务属性数据以常用的Excel格式提交。

Excel表格中必须有一张表格数据，而且表格中的字段名称必须是英文，且须有地址描述字段。

## 数据分层

### 数据分层原则

根据《基础地理信息要素分类与代码》（GB/T 13923-2006）相关规定，基础地理信息要素分为8大类，即定位基础、水系、居民地及设施、交通、管线、境界与政区、地貌、土质与植被等。此分类体系已覆盖现有的多尺度基础地理信息的要素类型。

基础地理信息数据分层，采用要素分类法，以上述8大类作为首要分层标准，在同一大类中以图形的几何类型或要素特性进行细分。

### 图层命名原则

#### 6.5.2.1 基础地理信息库图层

数据图层命名，按照结构：数据分类\_要素类型，以英文缩写为原则，名称总长度不超过30个字符。其中，要素类型主要分为点、线、面、注记等四大类，英文缩写分别为PT、LN、PG、AN。

#### 6.5.2.2 专题数据图层

图层命名：

单位名(拼音简写)\_图层名称（拼音简写）\_图层类型代码。

如：WSJ（卫生局）\_YY（医院）\_P(图层类型)。

同时，限定字符长度，具体如下：

单位名（小于5位）\_图层类型名称（小于10位）\_图层类型代码（1位）。

字段命名：

字段名称必须用字母开头，一般采用汉语拼音命名，如果长度超过15个字符，就要使用拼音简写，每个表的字段都要有对应的汉语别名，用文档进行记录。

### 数据分层标准

按照上述数据分层及图层命名规则，以1：500比例尺基础地理信息数据为例，将基础地理信息数据共分为94个图层进行存储,见附录A33。

## 数据属性要求

### 图层基本属性要求

1:10 000基础地理信息的地形要素数据规范包括数据图层和元数据要求应符合GB/T 33462-2016的规定。

数据的属性结构总体上要能对接GB/T 20258.1-2007数据字典，又能继承原有数据相关要素属性结构，基础地理信息库要素数据结构见附录A.34。

专题图层属性数据分为基本属性数据和专业属性数据。

基本属性数据是描述行业专题图层中相关对象通用特征的数据，包括以下内容：

表 6-2基本属性数据

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **英文字段** | **中文字段** | **字段类型** | **备注** |
| 1 | UNIQUEID | 唯一编码 | 长整型 | 公有字段 |
| 2 | VOCATIONCODE | 行业代码 | 字符型(20) | 公有字段 |
| 3 | NAME | 名称 | 字符型(50) | 必有字段 |
| 4 | ALIAS | 别名 | 字符型(50) | 公有字段 |
| 5 | ADDRESS | 地址 | 字符型(50) | 必有字段 |
| 6 | CCODE | 类别码 | 文本型(20) | 公有字段 |
| 7 | CNAME | 类别名称 | 文本型(30) | 公有字段 |
| 8 | REMARK | 备注 | 字符型(50) | 公有字段 |

### 图层专业属性要求

专业属性数据是描述行业信息图层中相关对象的专业特征数据，属性项的选取宜遵循以下原则：

属性项应体现行业公用信息特征，且符合具体业务需求。

属性项的命名应该简单、明确、无歧义。

属性项的选择应保证满足最大范围内应用的要求。

## 要素分类与代码

### 要素代码结构

在遵循GB/T 20258.1-2007规定的基础上，对柳州市一些特有的地形地貌要素和空间表示类型进行扩展。具体在GB/T 20258.1-2007规定的六位码的基础上，细化扩充为8位十进制数字码，分别为大类、中类、小类、子类、图形码和扩展码，其结构定义如下：

X X XX XX X X

大类 中类 小类 子类 图形码 扩展码

* 1. 左起第一位为大类码，遵循GB/T 20258.1-2007相关规定。
  2. 左起处二位为中类码，遵循GB/T 20258.1-2007相关规定，在大类码上细分形成的要素类。
  3. 左起处三、四位为小类码，遵循GB/T 20258.1-2007相关规定，在中类码的基础上细分形成的要素类。
  4. 左起第五、六位为子类码，遵循GB/T 20258.1-2007相关规定，在小类基础上细分形成的要素类。
  5. 左起第七位为图形码。分别采用数字1、2、3、4作为点要素、线要素、面要素和辅助制图要素的图形代码。
  6. 左起第八位为扩展码，在子类的基础上考虑制图要求形成的要素类，从1开始，不需要扩展的要素代码补“0”。

大类、中类不得重新定义和扩充。小类、子类不得重新定义、根据需要可进行制图扩展码和图形码的扩充。

## 地名地址数据规范

地名地址数据属于基础时空数据的面向服务的产品数据。

本部分规定了地名地址数据描述与建库规则，包括柳州市地名地址分类组成与描述、词典库和标准地址库要求，方便其他专业部门根据该规则来描述地名地址。

### 数据分类

地名/地址至少应当包括行政区域地名，街巷名或小区名，标志物名、兴趣点名或门（楼）址等类。

#### 6.8.1.1 行政区域地名

行政区域地名应包含市、区（县）、街道（乡镇）、社区（居委会、行政村）信息。

#### 6.8.1.2 地片与小区地名

地片与小区地名应包含地片名称、居住小区名称的信息。

地片与小区的基本地点名称应为标准地名，是描述地片、居住小区的最小单元。

#### 6.8.1.3 街巷地名

街巷名至少分为街、巷两级。

街巷地名应包含有地名标牌的街巷。

街巷地名的基本地点名称应为街牌和巷牌标识的汉字名称，是描述街巷地名信息的最小单元。

#### 6.8.1.4 门（楼）牌地址

门（楼）牌地址包括门牌地址和楼牌地址。

门牌地址的基本地点名称应为：[标牌上的街区名称|顺序号|号（院）]；楼牌地址的基本地点名称应为：[标牌上的街区名称|顺序号|楼号]。

符号[]表示地点描述内容；符号|表示分段；符号/表示或者；（）表示可选内容。

#### 6.8.1.5 标志物地址

标志物地址应包括以下内容：

1. 具有地名意义的纪念地与建筑物，包括建筑物、广场、体育设施、公园绿地、纪念地、名胜古迹等。
2. 具有地名意义的单位与院落，包括医院、学校、单位等。
3. 具有地名意义的交通运输设施，包括桥梁、道路环岛、交通站场等。
4. 标志物地址的基本地点名称应为描述该标志物的标准名称，应能唯一标识特定地点。

#### 6.8.1.6 兴趣点地址

兴趣点地址应包括沿街巷及小区中具有地理标识作用的店铺、公共设施、单位和建筑等。

基本地点名称应为描述该兴趣点的最小名称单元。兴趣点地址应按以下方式唯一标识特定地点：[街巷名称/小区名称 | 兴趣点]。

注：符号[]表示地点描述内容；符号/表示或者；符号|表示分段。

### 描述规则

根据CHZ 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，标准地址采用分段组合的方式描述，由行政区域、基本区域限定物、局部点位置三大类要素构成。

<标准地址>::=<行政区域名称>[基本区域限定物名称][局部点位置描述]

其中，<行政区域名称>::=<市级><县级>[乡级][行政村级]

<基本区域限定物名称>::=<街>|<巷>|<居民小区>|<自然村>

<局部点位置描述>::=<门（楼）址>|<标志物名>|<兴趣点名>

在基本区域限定物地名中，如遇有使用小区名和街巷名描述均可的情况时，街巷名优先于小区名；局部点位置中，遇有使用标志物名、兴趣点名和门（楼）址描述均可的情况时，门（楼）址优先于标志物名、标志物名优先于兴趣点名。

#### 6.8.2.1 标准地址组合示例

1. 行政区域地名组合示例：

二级行政区域地名：柳州市

三级行政区域地名：柳州市柳北区

四级行政区域地名：柳州市柳北区长塘镇

五级行政区域地名：柳州市柳北区长塘镇江湾村

1. 行政区域地名/街巷名/门址组合示例：



1. 行政区域地名/街巷名/标志物名组合示例：



1. 行政区域地名/街巷名/兴趣点名组合示例：



1. 行政区域地名/小区名/楼址组合示例：



1. 行政区域地名/小区名/标志物名组合示例：



1. 行政区域地名/小区名/兴趣点名组合示例：



#### 6.8.2.2 标注地址优先规则

在地名/地址描述的第二段中，遇有使用小区名和街巷名描述均可的情况时，街巷名优先于小区名；在地名/地址描述的第三段中，遇有使用标志物名和门（楼）址描述均可时，门（楼）址优先于标志物名、标志物名优先于兴趣点名。

### 编码规则

#### 6.8.3.1 代码结构

地址数据的代码结构见下图：

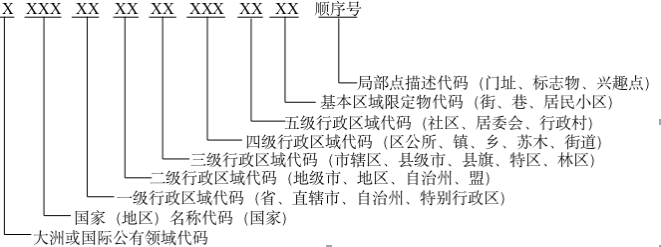


图 6-1 地址代码结构图

#### 6.8.3.2 编码方法

地址代码的编码方法如下表：

表 6-3 地址代码编码方法表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **大类** | **子类** | **长度** | **描述和说明** |
| 政区地名代码 | 大洲或国际公有领域代码 | 1 | 采用GB/T 18521《地名分类与类别代码编制规则》一位数字码：1-亚洲；2-欧洲；3-非洲；4-大洋洲；5-北美洲；6-南美洲；7-跨大洲；8-国际公有领域 |
| 国家（地区）名称 | 3 | 采用GB/T 2659《世界各国和地区名称代码》三字符拉丁字母代码 |
| 一级行政区域地名代码（省、直辖市、自治区、特别行政区） | 2 | 采用国际GB/T 2260《中华人民共和国行政区划代码》六位数字代码 |
| 二级行政区域代码（地级市、地区、自治州、盟） | 2 |
| 三级行政区域代码（市辖区、县级市、县旗、特区、林区） | 2 |
| 四级行政区域代码（区公所、镇、乡苏木、街道） | 3 | 参照GB/T10114《县以下行政区划代码编制规则》执行 |
| 五级行政区域代码（社区、居委会、行政村） | 2 |
| 基本区域限定物代码 | 街、巷、居民小区 | 2 | 在最低一级行政区域内顺序编号 |
| 局部点描述代码 | 门址、标志物、兴趣点 | 顺序  编号 | 顺序编号从1开始 |

### 地理位置表示方法

地名地址数据以地理位置标识点表达，地理位置标识点的定义规则如下：

#### 6.8.4.1 区域实体地名标识点的坐标表示

1. 以行政区划的政治、经济、文化中心所在地的点坐标表示。
2. 以行政区划内标志性建筑物的点坐标表示。
3. 以行政区划的中心点坐标表示。

#### 6.8.4.2 线状实体地名标识点的坐标表示

1. 以线状实体中心点的坐标表示。
2. 以线状实体中心线系列点的坐标表示。
3. 以线状地物（河流、山脉等）的标志点的坐标表示。

#### 6.8.4.3 局部点地名标识点的坐标表示

1. 门（楼）牌地址的坐标由门（楼）牌标牌位置点的坐标表示。
2. 标志物地址的坐标由标志物中心点的坐标表示。
3. 沿街店铺、单位类的兴趣点由其门面中心点或特征点的坐标表示。
4. 自然地物（山峰）由自然地物的中心点或标志点的坐标表示。
5. 其它兴趣点由特征点的坐标表示。

### 数据结构

地名地址数据包括地名地址名称描述、地址代码、地址位置描述等强制性属性，以及地址时态描述、地理实体名称（地名）、地理实体标识码、地址分类等非强制性属性（见下表）。

表 6-4 地名地址数据的属性项定义表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **字段名称** | **字段含义** | **类型** | **长度** | **约束** | **值域范围** |
| 地址名称 | 标准地址的完整文字信息 | 字符串 | 200 | 必填 | 汉字、字母数字和组合、汉字字符集遵循GB 18030。 |
| 地址代码 | 用来唯一性标识一条地址记录的代码 | 字符 | 30 | 必填 | 数字组合、任意两条标准地址记录的编码不可重复。 |
| 地址横坐标 | 地址位置标志点的横坐标 | 数值 | （10,6） | 必填 |  |
| 地址纵坐标 | 地址位置标志点的纵坐标 | 数值 | （10,6） | 必填 |  |
| 地址采集  时间 | 外业调查收集该地址的日期 | 日期 | 8 | 必填 | 满足GB/T 7048规定 |
| 地址命名  时间 | 主管部门正式建立标准地址标牌的日期 | 日期 | 8 | 选填 | 小于或等于采集时间，格式满足GB/T 7048规定。 |
| 地址停止  使用时间 | 主管部门正式拆除对应地址标牌或废止该标准地址的日期 | 日期 | 8 | 选填 | 当前有效地址的停止使用时间为空，无法确定停止使用时间，将外业调查发现该地址已经被废弃的日期作为本字段的值，格式满足GB/T 7048规定。 |
| 地理实体名称 | 标准地名 | 字符串 | 200 | 选填 | 汉字、字母和数字组合，汉字字符集遵循GB 18030规定。 |

#### 6.8.5.1 地址名称

采用结构化方法描述地址名称。

地址名称属性结构：

字段名称：地址名称

英文名称：ADDNAME

字段含义：标准地址的完整文字信息

数据类型：字符串

字段长度：200

约束：必填

值域范围：汉字、字母和数字组合，汉字字符集遵循GB 18030规定。

#### 6.8.5.2 地址代码

地址代码属性结构

字段名称：地址代码

英文名称：ADDCODE

字段含义：用来唯一性标识一条地址记录的代码

数据类型：字符

字段长度：30

约束：必填

值域范围：数字组合，任意两条标准地址记录的编码不可重复。

#### 6.8.5.3 地址坐标

1. 地址坐标表达规则

以地址位置标识点的坐标（X，Y）表达。

1. 地址横坐标属性结构

字段名称：地址横坐标

英文名称：X

字段含义：地址位置标志点的横坐标

数据类型：数值

字段长度：10

小数位数：6

约束：必填

1. 地址纵坐标属性结构

字段名称：地址纵坐标

英文名称：Y

字段含义：地址位置标志点的纵坐标

字段长度：10

小数位数：6

约束：必填

#### 6.8.5.4 地址时态

1. 地址时态表达规则

地址时态信息以地址采集时间、地址命名时间、地址停止使用时间描述。

1. 地址采集时间属性结构

字段名称：地址采集时间

英文名称：COLDATE

字段含义：外业调查收集该地址的日期

数据类型：日期

字段长度：8

约束：选填

格式：满足GB/T 7408 规定

1. 地址命名时间属性结构

字段名称：地址命名时间

英文名称：NAMEDATE

字段含义：主管部门正式建立标准地址标牌的日期

数据类型：日期

字段长度：8

约束：选填

格式：满足GB/T 7408 规定

值域范围：小于或等于采集时间

1. 地址停止使用时间属性结构

字段名称：地址停止使用时间

英文名称：ENDDATE

字段含义：主管部门正式拆除对应地址标牌或废止该标准地址的日期

数据类型：日期

字段长度：8

约束：选填

格式：满足GB/T 7408 规定

值域范围：当前有效地址的停止使用时间可设为空；无法确定停止使用时间，可将外业调查发现该地址已经被废弃的日期作为本字段的值。

#### 6.8.5.5 地理实体名称

1. 地理实体名称描述规则

与某一地址名称相关的地理实体的名称，以标准地名表示。标准地名是根据国家有关法规经标准化处理，并由有关政府机构按法定的程序和权限批准予以公布使用的某一特定空间位置上自然或人文地理实体的名称。

1. 地理实体名称属性结构

字段名称：地理实体名称

英文名称：NAME

字段含义：标准地名

数据类型：字符串

字段长度：60

约束：选填

值域范围：汉字、字母和数字组合，汉字字符集遵循GB 18030 规定。

#### 6.8.5.6 地理实体标识码

1. 地理实体标识码描述规则

是与某一地址名称相关的地理实体的唯一性标识码。

1. 地理实体标识码属性结构

字段名称：地理实体标识码

英文名称：ENTIID

字段含义：地理实体的唯一性标识码

数据类型：字符串

字段长度：30

约束：必填

值域范围：汉字、字母和数字组合，汉字字符集遵循GB 18030 规定。

1. 地理实体图元标识码属性结构

字段名称：地理实体图元标识码

英文名称：QF-ENTIID

字段含义：地理实体图元标识码（例如一所学校，学校为实体，不同楼栋为学校实体下的图元）

数据类型：字符串

字段长度：30

约束：必填

值域范围：数字组合（可根据地址分类代码CLASID填写，如同一个实体有不同楼栋点时，要区分的实体采用CLASID值填写，将同一实体下不同楼栋点以CLASID值-1、-2……）。

#### 6.8.5.7 地址分类

采用地名分类代码描述地址分类。

1. 地址分类代码描述规则

采用GB/T18521 的地名分类与类别代码规则。制定柳州市地址分类代码规则如下表：

表 6-5 柳州市地址分类代码规则表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **大类** | **中类** | **小类** | **地址分类代码** | **说明** | **备注** |
| 水系 | 河流 | 河流名 | 12100 |  |  |
| 湖泊 | 水库、塘名 | 12200 | 包括人工湖、水塘 |  |
| 陆地岛屿 | 洲、岛 | 12310 | 包括沙洲、江心洲等 |  |
| 陆地地形 | 丘陵地形 | 山名 | 13450 |  |  |
|  |  | 其他自然地名 | 19000 |  |  |
| 行政区域及其他区域名 | 一级行政区域名 | 省、自治区辖区 | 21230 |  |  |
| 二级行政区域名 | 市辖区 | 21320 |  | 面 |
| 三级行政区域名 | 县辖区 | 21410 |  | 面 |
| 县级市、市辖区 | 21420 |  | 面 |
| 四级行政区域名 | 乡、镇、街道办事处辖区 | 21500 |  | 面 |
| 区域性群众自治组织辖区名 | 村民委员会辖区 | 21610 |  | 面 |
| 社区居民委员会辖区 | 21620 |  | 面 |
| 基本区域限定物名 | 街巷名 | 道路、街巷名 | 23510 |  | 线 |
| 非行政区域名 | 矿区 | 21710 |  | 面 |
| 农、林场区 | 21720 |  | 面 |
| 工业区、开发区、高新区 | 21730 |  | 面 |
| 军事区 | 21750 | 采集禁区 | 面 |
| 自然村 | 21790 |  |  |
| 其他 | 22200 |  |  |
| 交通运输设施 | 水上交通运输设施 | 港口 | 23130 |  |  |
| 渡口 | 23150 |  |  |
| 公路运输 | 高速公路 | 23210 |  |  |
| 国、省道 | 23211 |  |  |
| 县、乡道 | 23215 |  |  |
| 大车路 | 23216 |  |  |
| 乡村路 | 23217 |  |  |
| 小路 | 23218 |  |  |
| 长途汽车站 | 23220 |  |  |
| 收费站 | 23230 |  |  |
| 交通运输设施 | 铁路运输 | 铁路 | 23310 |  |  |
| 火车站 | 23320 |  |  |
| 铁路道口 | 23330 |  |  |
| 航空及管道运输 | 飞机场 | 23410 |  |  |
| 城镇交通运输 | 道路、街巷名 | 23510 |  | 线 |
| 公交站点 | 23530 | 在备注里记录途经车次 |  |
| 水上公交站点 | 23531 |  |  |
| 自行车租赁点 | 23532 |  |  |
| 停车场出入口 | 23540 | 停车场采集名称分为出口、入口、出入口 |  |
| 交通运输附属设施 | 各类桥梁 | 23610 | 公路、铁路、过街桥梁等 | 线 |
| 高等级公路匝道 | 23611 |  |  |
| 隧道、地下通道出入口 | 23620 |  | 线 |
| 环岛 | 23650 |  |  |
| 立交桥 | 23651 |  |  |
| 加油站 | 23660 |  |  |
| 灯塔、导航台 | 23670 |  |  |
| 水利、电力、通信设施 | 蓄水区 | 水库 | 24230 | 包括人工湖 |  |
| 排灌设施 | 泵站 | 24340 |  |  |
| 堤坝 | 河堤 | 24420 |  | 线 |
| 闸坝 | 24440 |  | 线 |
| 电力设施 | 发电站 | 24620 |  |  |
| 输变电站 | 24630 |  |  |
| 通信设施 | 通信基站 | 24720 | 包括卫星地面接收站 |  |
| 具有地名意义的纪念地、旅游胜地 | 纪念地 | 纪念地 | 25100 | 人物、事件纪念地 |  |
| 公园 | 公园 | 25200 | 包括动物园 | 面 |
| 风景名胜区（点） | 风景名胜区（点） | 25300 |  | 面 |
| 自然保护区 | 自然保护区 | 25400 |  | 面 |
| 旅游景点 | 寺庙 | 25500 |  |  |
|  | 其他 | 25900 |  |  |
| 具有地名意义的建筑物 |  | 大厦 | 26100 |  |  |
|  | 亭、台、碑、塔 | 26200 |  |  |
|  | 广场 | 26310 |  |  |
|  | 体育场 | 26320 |  |  |
|  | 图书馆、展览馆、科技馆等 | 26330 |  |  |
| 机关单位 |  | 党、政机关 | 28011 | 党委、政府、政协、人大、 |  |
|  | 行政、事业单位 | 28012 | 除公检法、消防、海关外等单独列出的其他单位 |  |
|  | 驻地机构 | 28013 | 外地的驻柳州办事机构等 |  |
|  | 党派团体 | 28014 | 民主党派、社会团体 |  |
|  | 司法、检察机关 | 28015 | 法院、法庭、检察院、公证机关等 |  |
|  | 公安机关 | 28016 | 公安、警察、派出所、警务室、交警 |  |
|  | 消防机构 | 28017 |  |  |
|  | 海关 | 28018 | 缉私、监管、检验检疫等 |  |
|  | 其它机关单位 | 28019 |  |  |
| 企业 |  | 工厂 | 28021 | 规模较大的工厂 |  |
|  | 公司 | 28022 | 规模较大的公司 |  |
|  |  | 农业养殖、加工 | 28023 |  |  |
|  |  | 林业种伐、加工 | 28024 |  |  |
|  |  | 水产养殖、加工 | 28025 |  |  |
|  |  | 牲畜屠宰加工 | 28026 |  |  |
|  |  | 矿业开采、加工 | 28027 |  |  |
| 交通运输、仓储和邮政 |  | 物流、快递 | 28031 |  |  |
|  | 出租车公司 | 28032 |  |  |
|  | 路、桥修建公司 | 28033 |  | 可选 |
|  | 粮、油、气库 | 28034 |  |  |
|  | 商品仓库 | 28035 |  | 可选 |
|  | 邮政网点 | 28036 | 指邮政营业网点 |  |
| 通信 |  | 电信 | 28041 | 指营业厅及服务网点 |  |
|  | 移动 | 28042 |  |
|  | 联通 | 28043 |  |
|  | 网通 | 28044 |  |
|  | 铁通 | 28045 |  |
| 商业店铺 |  | 购物商场 | 28051 | 综合销售的百货商场等 |  |
|  | 购物超市 | 28052 | 含连锁性超市 |  |
|  | 电器商场 | 28053 | 家用电器、手机、电脑等 |  |
|  | 专业市场 | 28054 | 建材、家具、汽车（含4S）等规模较大的卖场 |  |
|  | 农贸市场 | 28055 |  |  |
|  | 批发 | 28056 | 各类批发的门店 | 可选 |
|  | 其它门店 | 28057 | 专卖店、便利店等 | 可选 |
|  | 无名称门面 | 28058 | 指没有地理实体名称的门面 | 无名称门面 |
|  | 建筑装饰材料门店 | 28059 |  |  |
| 宾馆/酒店/住宿 |  | 五星级宾馆 | 28061 |  |  |
|  | 四星级宾馆 | 28062 |  |  |
|  | 三星级宾馆 | 28063 |  |  |
|  | 连锁酒店 | 28064 |  |  |
|  | 一般宾馆、酒店 | 28065 | 三星以下宾馆酒店 |  |
|  | 旅店、招待所 | 28066 |  | 可选 |
| 餐饮 |  | 中餐馆 | 28071 | 各类饭店 | 可选 |
|  | 西餐馆 | 28075 |  |  |
|  | 快餐馆 | 28072 | 快餐店 | 可选 |
|  | 特色米粉店 | 28073 |  | 可选 |
|  | 其他餐饮店 | 28074 | 糕饼店、食品店、冷饮、小吃店等 | 可选 |
|  | KFC | 28076 |  |  |
|  | 麦当劳 | 28077 |  |  |
| 金融保险 |  | 银行、储蓄所 | 28081 |  |  |
|  | 工商银行 | 28087 |  |  |
|  | 华夏银行 | 28088 |  |  |
|  | 建设银行 | 28089 |  |  |
|  | 交通银行 | 28090 |  |  |
|  | 民生银行 | 28093 |  |  |
|  | 农业银行 | 28094 |  |  |
|  | 浦发银行 | 28095 |  |  |
|  | 兴业银行 | 28096 |  |  |
|  | 招商银行 | 28097 |  |  |
|  | 中国银行 | 28098 |  |  |
|  | 中兴银行 | 28099 |  |  |
|  | 柳州银行 | 28010 |  |  |
|  | 桂林银行 | 28011 |  |  |
|  | ATM | 28012 |  |  |
|  | 信用社 | 28082 |  |  |
|  | 保险 | 28083 |  |  |
|  | 证券、期货 | 28084 |  |  |
|  | 典当 | 28085 |  | 可选 |
|  | 投资、贷款 | 28086 |  |  |
| 房地产 |  | 建筑、装修、安装等公司 | 28091 |  | 可选 |
|  | 房地产销售 | 28092 | 销售部及中介公司 | 可选 |
| 居民服务 |  | 维修服务 | 28101 | 修理（厂、公司、门店） | 可选 |
|  | 家政服务 | 28102 | 家政、婚姻介绍的公司 | 可选 |
|  | 影楼、照相店 | 28103 |  | 可选 |
|  | 汽车美容 | 28104 |  | 可选 |
|  | 美容、美发、理疗店等 | 28105 |  | 可选 |
|  | 其他综合服务 | 28106 | 洗衣、刷鞋、文印等 | 可选 |
| 公共服务 |  | 人才及劳动力市场 | 28111 |  |  |
|  | 市政，供、排水，燃气供应 | 28112 |  |  |
|  | 电力 | 28113 | 电力公司及各营业网点 |  |
|  | 公厕、 | 28114 |  |  |
|  | 垃圾中转站 | 28117 |  |  |
|  | 售票处 | 28115 | 航空、火车、汽车等 |  |
|  | 其它服务 | 28116 | 殡葬等 |  |
| 教育科研 |  | 高等教育 | 28121 | 大学、学院、 |  |
|  | 中等教育 | 28122 | 中专、职业技术学校 |  |
|  | 中学 | 28123 | 初中、高中 |  |
|  | 小学 | 28124 |  |  |
|  | 幼儿园、托儿所 | 28125 |  |  |
|  | 培训机构 | 28126 |  | 可选 |
|  | 科研院、所 | 28127 |  |  |
|  | 特殊教育 | 28128 |  |  |
| 公共卫生、社会保障、社会福利 |  | 医疗卫生单位 | 28131 | 医院、社区卫生院、急救中心、妇幼保健、防疫、疾控中心 |  |
|  | 各类诊所 | 28132 | 宠物诊所、牙科诊所等 | 可选 |
|  | 药店 | 28133 | 批发零售药品等 | 可选 |
|  | 社会福利、保障 | 28134 | 福利院、养老院、康复中心等 |  |
|  | 宠物医院、宠物诊所 | 28135 |  |  |
| 文化、体育 |  | 新闻出版业 | 28141 |  |  |
|  | 广电传媒 | 28142 | 广播、电视、电影和音像业等 |  |
|  | 文化艺术业 | 28143 | 剧团、剧社、演出公司、文化宣传等 |  |
|  | 书画、古玩店 | 28144 |  | 可选 |
|  | 健身场馆 | 28145 | 健身、球场（馆）、溜冰、保龄球、游泳池等 |  |
|  | 文艺场所 | 28146 | 影院、戏院、剧场等 |  |
|  | 宗教活动场所 | 28147 |  |  |
|  | 博物馆 | 28148 |  |  |
| 休闲娱乐 |  | 人工游乐园 | 28151 |  |  |
|  | 茶馆、咖啡店 | 28152 |  | 可选 |
|  | 酒吧 | 28158 |  |  |
|  | 棋牌室、练歌房、阅览室等 | 28153 |  | 可选 |
|  | 娱乐场所 | 28154 | 歌/舞厅、夜总会、KTV、俱乐部、娱乐城、休闲会所、音乐厅、活动中心等 | 可选 |
|  | 网吧 | 28156 |  | 可选 |
|  | 其它休闲场所 | 28157 |  | 可选 |
|  | 电影院 | 28159 |  |  |
|  | 高尔夫 | 28160 |  |  |
| 住宅区 |  | 别墅、公寓、房地产小区 | 28161 |  |  |
|  | 居民小区 | 28162 |  |  |
|  | 宿舍 | 28163 |  |  |
|  | 小区楼栋 | 28164 |  |  |
|  | 出租房 | 28165 |  |  |
|  | 其他居民建筑 | 28169 | 指没有地理实体名称的建筑，包括私有民宅 |  |
| 生活服务 |  | 邮局 | 28171 |  |  |
|  | 公墓 | 28172 |  |  |
| 其他 |  |  | 28900 |  | 可选 |

1. 地址分类代码属性结构

字段名称：地址分类代码

英文名称：CLASID

字段含义：地名类别

数据类型：字符串

字段长度：6

约束： 选填

值域范围：数字组合。

1. 地址数据元素扩展要求

当地址数据核心数据元素不能满足管理和业务应用需要时，用户可对地址元素编码等地址数据核心数据元素进行扩展。扩展应满足以下原则：

表 6-6 地址数据元素扩展要求表

| **序号** | **地址数据元素描述项** | **定义** | **约束** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 名称（中文） | 赋于数据元素的中文标识。名称应是唯一的。 | 必选 |
|  | 名称（英文） | 赋于地址数据元素的英文标识。 | 可选 |
|  | 缩写名 | 地址数据元素英文标识的缩写。 | 可选 |
|  | 定义 | 数据元素的描述，可使一种数据元素与其他数据元素清晰地区分开。定义以字母数字式的字符串形式表示。 | 必选 |
|  | 约束/条件 | 约束：显示一个数据元素是始终还是有时出现（即含有的值）的描述符。该描述符有以下定义：  --必选：该数据元素应出现。  --可选：该数据元素可以出现，也可以不出现。  条件：数据元素应该出现的环境。 | 可选 |
|  | 数据类型 | 为表达属性值而规定的特定值集合的描述符。 | 必选 |
|  | 最大长度 | 存储单元最大数目的规格，以表达在数据类型中规定的特定值。 | 可选 |
|  | 小数位数 | 十进制数字小数点后的有效位数。 | 可选 |
|  | 值域范围 | 给定数据类型的值的汇集，给定数据类型的值域范围空间可以下列方式之一进行定义：   1. 枚举。 2. 由基本概念定义。 3. 定义为某些已定义的具有给定性质的值空间的子集。 4. 定义为某些由构造过程所规定的已定义的值空间的任意值的组合。 | 可选 |
|  | 表示格式 | 数据元素值应满足的表现形式。 | 可选 |
|  | 备注 | 与应用有关的注释。 | 可选 |

地址数据核心数据元素不得重新定义，扩展的地址数据元素与地址数据核心数据元素不得重叠或交叉。

### 地址数据更新要求

#### 6.8.6.1 地址数据的更新过程

地址数据的更新，包括新增地址的获取、错误地址的修改和现今地址的废弃三个过程。

#### 6.8.6.2 地址数据更新要求

地址数据库的更新维护，应及时对建立或撤销地址标牌的事件做出响应，保证地址数据库的准确性、完备性和现势性。

#### 6.8.6.3 新增地址数据的获取

1. 文字数据的获取

文字数据包括标识类属性、关系类属性和管理类属性数据。

根据主管部门建立的正式地名或地址标牌，或约定俗成，整理地址原始文字信息，对地址信息进行整理。

1. 地理位置数据的获取

通过外业调查或利用纸质、电子影像地图、地形图，可直接使用或通过转换使用的其他地址数据成果等方式，收集、整理地址的地理空间位置。

1. 地址时间数据的获取

通过实地调查、资料整理或走访询问等方式，收集整理采集时间、命名时间、最后更新时间和停止使用时间。

#### 6.8.6.4 地址数据的修改

1. 错误地址数据的修改

当发现地址数据存在错误时，应按照6.8.6.3要求获取正确的地址数据，备案后修改数据。

1. 地址名称的变更

地址或地址元素的名称发生变化，应按照地址数据的废弃规定废止原地址，再按照6.8.6.2要求获取新地址。

1. 地址数据的废止

当地理实体消失等因素导致地址不再使用时，应按照注销时间规定确定其停止使用时间后，修改停止使用时间，作为曾用地址继续存储于地址数据库中。

### 词典库、标准地址库建设要求

#### 6.8.7.1 词典库

1. 数据格式必须为Excel文件，xls/xlsx格式。
2. 要求与空间数据的属性表保持一致，有属性字段的表头。
3. 要单独提供市、区县、街道乡镇、社区居委会、道路街巷、小区地块、楼号、门牌、兴趣点等级别的分类数据。
4. 市一级的数据集词典名称是市名称，如“柳州市”，区县一级的数据集词典名称前不加市名称，如“鱼峰区”，街道乡镇等级别的词典名称也类似。

表 6-7 词典库

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **英文名称** | **词典名称** | **词典类型** | **属性类型** | **说明** |
|  | CITYNAME | 市级名 | Text(20) | 基本属性 | 设区市名称，地址要素完成落入时必填 |
|  | COUNTYNAME | 县级名 | Text(20) | 基本属性 | 县（区、县级市、自治县）名，地址要素完成落入时必填 |
|  | TOWNAME | 乡级名 | Text(20) | 基本属性 | 乡（镇、街道）名，地址要素完成落入时必填 |
|  | VILLAGNAME | 行政村名 | Text(20) | 基本属性 | 行政村（社区）名，地址要素完成落入时必填 |
|  | STREETNAME | 街巷名 | Text(20) | 基本属性 | 有街、路、巷名称时必填 |
|  | DISTRINAME | 小区名 | Text(20) | 基本属性 | 有小区名时必填 |
|  | DEVREGNAME | 片区名 | Text(20) | 基本属性 | 有片区名时必填 |

#### 6.8.7.2 标准地址库

1. 数据格式必须为Excel文件，xls/xlsx格式。
2. 标准地址库，要求与空间数据的属性表保持一致，有属性字段的表头。

表 6-8 标准地址库

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **英文名称** | **字段名称** | **字段类型** | **属性类型** | **说明** |
|  | CITYNAME | 市级名 | Text(20) | 基本属性 | 设区市名称，地址要素完成落入时必填 |
|  | COUNTYNAME | 县级名 | Text(20) | 基本属性 | 县（区、县级市、自治县）名，地址要素完成落入时必填 |
|  | TOWNAME | 乡级名 | Text(50) | 基本属性 | 乡（镇、街道）名，地址要素完成落入时必填 |
|  | VILLAGNAME | 行政村名 | Text(50) | 基本属性 | 行政村（社区）名，地址要素完成落入时必填 |
|  | STREETNAME | 街巷名 | Text(50) | 基本属性 | 有街、路、巷名称时必填 |
|  | DISTRINAME | 小区名 | Text(50) | 基本属性 | 有小区名时必填 |
|  | DEVREGNAME | 片区名 | Text(50) | 基本属性 | 有片区名时必填 |
|  | DOORPLATE1 | 一级门楼址 | Text(50) | 基本属性 | 有一级门楼址时必填 |
|  | DOORPLATE2 | 二级楼门址 | Text(50) | 基本属性 | 有二级门楼址时必填 |
|  | STAADDRESS | 标准地址 | Text(500) | 基本属性 | 必填 |
|  | ENTIID | 实体码 | Text(50) | 基本属性 | 必填 |
|  | QF-ENTIID | 区分单个实体码 | Text(50) | 基本属性 | 有同一实体不同楼栋点时必填 |
|  | COLTIME | 采集时间 | Date | 基本属性 | 采集或更新时必填 |
|  | STOPDATE | 停用时间 | Date | 基本属性 | 地址停止使用时必填 |
|  | REMARKS | 备注 | Text(255) | 扩展属性 | 选填 |

# 空间地理信息平台应用接口规范

## 概述

本部分规定了智慧柳州时空信息云平台应用服务接口基本规定、服务分类及接口说明。用于空间地理信息服务的发布和访问。

## 接口基本规定

### 请求协议

本部分均采用HTTP协议，通过因特网传送万维网文档的数据传送协议。

请求方式为GET或POST请求。

### 交换格式

矢量、影像、栅格空间数据交换格式应能满足GB/T 17798-2007。

**7.2.2.1 JSON**

电子地图API、地名地址API等采用此交换格式，具体参见GB/T 17798。

**7.2.2.2 XML**

WMS、WMTS、WFS等服务的元数据访问接口返回此交换格式，具体参见GB**/T 17798**。

**7.2.2.3 PNG**

WMS、WMTS等服务的地图瓦片访问接口返回此交换格式，具体参见GB/T 17798。

**7.2.2.4 S3M**

三维数据服务访问接口返回此交换格式，具体参见标准CH/T 9016-2012。

### 扩展规则

**7.2.3.1 服务接口扩展**

用户可基于OGC的WPS服务标准对空间数据的分析和处理服务进行扩展。

**7.2.3.2 接口图层扩展**

专题数据API所使用的OGC的WFS服务标准支持扩展支持所有矢量图层。

**7.2.3.3 接口字段扩展**

地理实体API涉及到的查询和返回字段参数，应支持扩展。

## 服务分类及接口说明

按照服务的性质将时空信息服务划分为数据服务和功能服务。针对基础时空数据、公共专题数据,数据服务提供相应API接口对外提供,按实现技术上划分为地图瓦片API、专题数据API、三维数据API；功能服务划分为电子地图API、地名地址API、地理实体API、位置服务API和物联网监测API。

表7-1 服务分类

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **一级类目** | **二级类目** |
| 时空信息服务 | 数据服务 | 地图数据API |
| 专题数据API |
| 三维数据API |
| 功能服务 | 电子地图API |
| 地名地址API |
| 地理实体API |
| 位置服务API |
| 物联网监测API |

表 7-2 接口说明

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **二级类目** | **三级类目** | **接口说明** |
| 地图数据API | 网络地图API | 网络地图API，按照OGC（Open Geospatial Consortium，开放地理信息联盟）的WMS（Web Map Service）相关规范。 |
| 网络地图切片API | 网络地图切片API，按照OGC（Open Geospatial Consortium，开放地理信息联盟）的WMTS（Web Map Tile Service）相关规范。 |
| 专题数据API | 要素API | 专题数据API，按照OGC（Open Geospatial Consortium，开放地理信息联盟）的WFS（Web Feature Service）相关规范。 |
| 三维数据API | 三维元数据API | 三维元数据API可根据三维场景和图层名称查询图层元数据和配置等信息。该接口通过GET方式请求场景名称和图层名称，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含S3M文件位置及对应空间信息。请求参数及返回结果见附录A.1。 |
| 三维瓦片数据API | 三维瓦片数据API可根据三维场景和图层名称已经元数据接口得到的S3M文件信息，返回客户端对应的S3M文件。该接口通过GET方式请求，请求场景名称、图层名称和S3M路径，返回S3M三维瓦片。请求参数见附录A.2。 |
| 电子地图API | 路径规划API | 该服务提供路径规划服务。路径规划功能，支持用户根据起终点坐标检索符合条件的路线规划方案，支持步行、骑行、驾车等通行方式。该接口支持输入起始的坐标点，通行的方式及路线偏好，获得符合条件的路线方案。该接口通过GET或POST方式请求起点、终点、途经点坐标，出行方式和路线偏好，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含符合条件的路线方案列表，包含距离、时间、路线等信息。请求参数见附录A.3。 |
| 缓冲区分析API | 该服务提供缓冲区分析功能。缓冲区分析功能，支持用户根据指定的距离，在点、线、面几何对象周围自动建立一定宽度的区域的分析功能。该接口支持对指定的某个几何对象做缓冲区分析，通过设置缓冲区半径等参数，获得形成的缓冲区面。该接口通过POST方式请求分析对象坐标串、缓冲区半径、单位等，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含分析结果。请求参数和返回结果见附录A.4。 |
| 叠加分析API | 该服务提供叠加分析功能。叠加分析功能，支持用户对点、线、面类型数据集进行集合运算，如裁剪、合并、擦除、求交、同一、对称差、更新等。该接口支持对指定的某两个几何对象做叠加分析。通过该类可以指定要做叠加分析的几何对象、叠加操作类型。该接口通过POST方式请求叠加的几何对象和叠加类型等，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含分析结果。请求参数和返回结果见附录A.5。 |
| 地名地址API | 地址正向匹配API | 该接口支持将结构化地址（省/市/区/街道/门牌号）解析为对应的位置坐标。该接口通过POST方式请求待匹配的地址和返回记录条数，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含匹配坐标、匹配度和匹配层级。请求参数和返回结果见附录A.6。 |
| 地址逆向匹配API | 该接口支持将位置坐标解析成对应的地址信息。该接口通过POST方式请求待匹配的坐标和返回记录条数，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含匹配地址和匹配度。请求参数和返回结果见附录A.7。 |
| 地理实体API | 建筑物实体查询API | 该接口支持按建筑物名称、地址、用途、实体编码等实体属性查询符合条件的建筑物实体信息。该接口通过GET或POST方式请求实体编码、建筑物名称、房屋类型、空间范围等参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明、总数和结果集，结果集中包含实体属性详情和坐标信息。请求参数和返回结果见附录A.8。 |
| 建筑物实体统计API 建筑物实体统计API | 该接口支持按建筑物名称、地址、用途、实体编码等实体属性查询符合条件的建筑物实体的统计信息。该接口通过GET或POST方式请求实体编码、建筑物名称、房屋类型、空间范围等参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含统计字段和统计值。请求参数和返回结果见附录A.9。 |
| 建筑物实体关联API | 建筑物实体关联API以建筑物实体为中心，可将人口、房屋、公共服务设施等数据进行关联查看。  该接口通过GET或POST方式请求实体编码、关联图层ID和关联查询类型参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含关联实体详情。请求参数和返回结果见附录A.10。 |
| 行政区划实体查询API | 该接口支持按行政区划名称、编码、实体编码等实体属性查询符合条件的行政区划的轮廓、面积等信息，也可以根据上下级关系得到该行政区划所属上级与其下辖行政区划等信息。该接口通过GET或POST方式请求实体编码、行政区名称、行政区级别、空间范围等参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明、总数和结果集，结果集中包含实体属性详情和坐标信息。请求参数和返回结果见附录A.11。 |
| 行政区划实体统计API | 该接口支持按行政区划名称、地址、用途、实体编码等实体属性查询符合条件的行政区划实体的统计信息。该接口通过GET或POST方式请求实体编码、行政区名称、行政区级别、空间范围等参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含统计字段和统计值。请求参数和返回结果见附录A.12。 |
| 行政区划实体关联API | 行政区划实体关联API以行政区划实体为中心，可将人口、经济、自然资源等城市宏观数据进行关联查看。该接口通过GET或POST方式请求实体编码、关联图层ID和关联查询类型参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含关联实体详情。请求参数和返回结果见附录A.13。 |
| 小区实体查询API | 该接口支持按小区名称、小区地址、实体编码等实体属性查询符合条件的小区的轮廓等信息。该接口通过GET或POST方式请求实体编码、小区名称、小区地址、空间范围等参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明、总数和结果集，结果集中包含实体属性详情和坐标信息。请求参数和返回结果见附录A.14。 |
| 小区实体统计API | 该接口支持按小区名称、地址、实体编码等实体属性查询符合条件的小区实体的统计信息。该接口通过GET或POST方式请求实体编码、小区名称、地址、空间范围等参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含统计字段和统计值。请求参数和返回结果见附录A.15。 |
| 小区实体关联API | 小区实体关联API以小区实体为中心，可将人口、建筑物、公共服务设施等数据进行关联查看。该接口通过GET或POST方式请求实体编码、关联图层ID和关联查询类型参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含关联实体详情。请求参数和返回结果见附录A.16。 |
| 绿地实体查询API | 该接口支持按绿地编码、实体编码等实体属性查询符合条件的绿地的轮廓等信息。该接口通过GET或POST方式请求实体编码、绿地名称、空间范围等参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明、总数和结果集，结果集中包含实体属性详情和坐标信息。请求参数和返回结果见附录A.17。 |
| 绿地实体统计API | 该接口支持按绿地名称、地址、实体编码等实体属性查询符合条件的绿地实体的统计信息。该接口通过GET或POST方式请求实体编码、绿地名称、地址、空间范围等参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含统计字段和统计值。请求参数和返回结果见附录A.18。 |
| 绿地实体关联API | 绿地实体关联API以绿地实体为中心，可将人口、建筑物、公共服务设施等数据进行关联查看。该接口通过GET或POST方式请求实体编码、关联图层ID和关联查询类型参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含关联实体详情。请求参数和返回结果见附录A.19。 |
| 道路实体查询API | 该接口支持按道路名称、道路编码、线路编号、实体编码等实体属性查询符合条件的道路面轮廓或线轮廓等信息。该接口通过GET或POST方式请求实体编码、道路名称、道路编码、线路编号、空间范围等参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明、总数和结果集，结果集中包含实体属性详情和坐标信息。请求参数和返回结果见附录A.20。 |
| 道路实体统计API | 该接口支持按道路名称、道路编码、线路编号、实体编码等实体属性查询符合条件的道路实体的统计信息。该接口通过GET或POST方式请求实体编码、道路名称、道路编码、线路编号、空间范围等参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含统计字段和统计值。请求参数和返回结果见附录A.21。 |
| 道路实体关联API | 道路实体关联API以道路实体为中心，可将市政设施、公园绿地等数据进行关联查看。该接口通过GET或POST方式请求实体编码、关联图层ID和关联查询类型参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含关联实体详情。请求参数和返回结果见附录A.22。 |
| 水系实体查询API | 该接口支持按水系名称、水系编码、水质、实体编码等实体属性查询符合条件的水系面轮廓或线轮廓等信息。该接口通过GET或POST方式请求实体编码、水系名称、水系编码、水质、空间范围等参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明、总数和结果集，结果集中包含实体属性详情和坐标信息。请求参数和返回结果见附录A.23。 |
| 水系实体统计API | 该接口支持按水系名称、水系编码、水质、实体编码等实体属性查询符合条件的水系实体的统计信息。该接口通过GET或POST方式请求实体编码、水系名称、水系编码、水质、空间范围等参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含统计字段和统计值。请求参数和返回结果见附录A.24。 |
| 水系实体关联API | 水系实体关联API以道路实体为中心，可将市政设施、自然资源等数据进行关联查看。该接口通过GET或POST方式请求实体编码、关联图层ID和关联查询类型参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含关联实体详情。请求参数和返回结果见附录A.25。 |
| 位置服务API | 实时位置API | 实时位置API提供单一或多个设备实时位置数据。该接口通过GET或POST方式请求设备id和活跃时间参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含设备id、坐标和定位时间。请求参数和返回结果见附录A.26。 |
| 历史轨迹API | 历史轨迹API提供对单个注册设备的历史轨迹查询服务，支持指定时间范围。该接口通过GET或POST方式请求设备id、起止时间、页数和页容量参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含设备id、坐标和定位时间。请求参数和返回结果见附录A.27。 |
| 物联网监测API | 物联网监测元数据API | 物联网监测元数据API提供对物联网图层的元数据查询功能，可查看监测指标名称、监测指标类型、上下限值等元数据。该接口通过GET或POST方式请求图层id，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含图层id、图层名称、图层描述和监测指标详情。请求参数和返回结果见附录A.28。 |
| 物联网监测站点数据API | 物联网监测站点数据API提供对物联网图层的监测站点数据查询功能，并可查看每个站点的属性。该接口通过GET或POST方式请求图层id、设备名称、页数和页容量参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含设备id、设备名称、设备描述等详情。请求参数和返回结果见附录A.29。 |
| 物联网监测数据API | 物联网监测数据API提供对监测站点监测数据的查询功能，可选择时间范围进行历史监测值的查看。该接口通过GET或POST方式请求图层id、设备id、页数和页容量参数，服务接口返回接口访问状态、访问说明和结果集，结果集中包含设备id、设备名称、指标等详情。请求参数和返回结果见附录A.30。 |

# 政务信息资源数据规范

## 人口综合库数据规范

本部分规定了人口信息分类、数据采集归结原则、人口综合库基础数据元描述。

本部分适用于人口数据的采集、入库和应用。

### 人口信息分类

1. 人口基础数据分为基本信息和扩展信息两大类，扩展信息包括公安人口信息、民政人口信息、人社人口信息、卫计和信用信息等。
2. 数据分类需要满足各种业务需求对数据组织的要求，并独立于具体的数据模型和数据分布，还要有利于数据的维护和扩充。
3. 在形成属性的基本面的基础上，采用面分类法和线分类法相结合的混合分类法，共形成8个分面。人口数据在不同分面下的分类类目见图8-1。

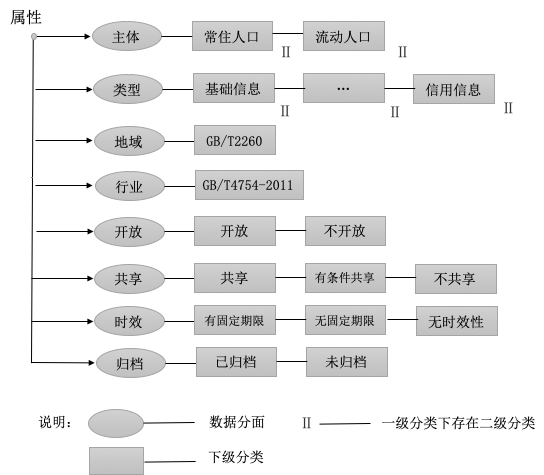


图 8-1人口信息分类

### 数据采集归结原则

1. 最大化采集，尽可能多采集人口相关信息，覆盖自然人全生命周期。
2. 一数一源，多源同名数据应以原始生产部门或者其注册登记机关提供的数据为基准。
3. 同义项归并，将分散在各个不同业务部门业务中同类数据集进行同义合并，以及对同一数据的不同表示方式进行同义合并。
4. 人口标识数据唯一,以人员身份号码为单个自然人的唯一标识，包括公民身份证号码、护照号码、港澳通行证号码等。
5. 代码表（集）归结，数据元机构提供的自然人相关信息中如包含代码信息，应提供对应的代码表以供人口综合库进行数据识别。有系统承载的信息资源，代码集的录入可以直接导入系统中的数据字典。

### 数据元描述

属性集和数据元标识符参照DB33/T 2234-2019 人口综合库数据规范5.2数据元描述。

## 法人综合库数据规范

本部分规定了法人库建设过程中应遵循的原则和要求。主要内容包括法人信息分类、法人库数据采集归纳原则和法人库基础数据元描述。

本部分适用于法人信息的收集梳理、入库、应用。

### 法人信息分类

当前法人综合库规范跟人口综合库规范在分类原则、分类方法、编码序列等方面保持一致性，形成系列规范。

采用面分类法和线分类法相结合的混合分类法，共形成 8 个分面，见图8-2。

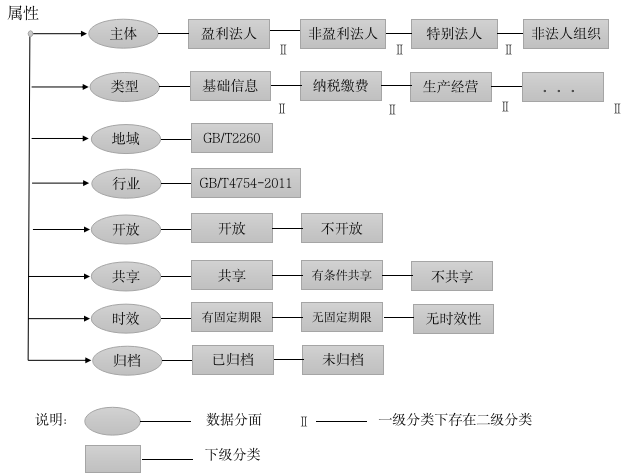


图 8-2法人信息分类

### 数据采集归纳原则

法人库的数据来源包括但不限于工商行政管理、机构编制、民政、质量技术监督部门采集提供的企业、机关、事业单位、社会团体以及其他依法成立的组织机构的基础信息。

1. 最大化采集。
2. 一数一源，多源同名数据应以原始生产部门或者其注册登记机关提供的数据为基准。
3. 同义项归并。
4. 法人标识数据唯一，以统一信用代码为唯一标识的法人基础信息资源库。
5. 数据元机构提供的法人相关信息中如包含代码信息，应提供对应的代码表以供法人库进行数据识别，有系统承载的信息资源，代码集的录入可以直接导入系统中的数据字典。

### 数据元描述

数据元属性集和数据元标识符参照DB 33/T 2067—2017 法人库数据规范 6 法人库基础数据元。

## 电子证照数据规范

对于电子证照系统技术，电子证照元数据模型及证照类型元数据规范参照国标GB/T 36901-2018、GB/T 36903-2018和GB/T 36902-2018等内容的规定。

本部分适用于政务电子证照库系统的数据规范设计和建库参考。

### 电子证照数据分类

电子证照数据包括基础信息（标准属性数据、管理属性数据、拓展属性数据）、业务数据、附件数据和电子签名数据，具体分类见表8-1 电子证照数据分类。

表 8-1电子证照数据分类

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **一级分类** | **二级分类** | **说明** | **举例** |
| 基础数据 | 标准属性数据 | 各类电子证照具有共性的、通用的非管理数据。 | 证照标识码、证照名称、证照类型、证照号码、持证者 |
| 管理属性数据 | 用于电子证照管理的数据。 | 证照状态、制证操作人、制证时间、签发操作人、签发时间、废止操作人 |
| 拓展属性数据 | 其他专题项目需求 |  |
| 业务数据 | | 由签发机构定义并在证照照面上展现的与证照用途或业务密切相关的结构化数据。可采用JSON或 XML格式表示。 |  |
| 附件数据 |  | 子影像、照面模板等，采用文档、图片等形式。 | 附件代码、附件名称、文件名、文件类型、文件内容、文件链接、扩展信息 |
| 电子签名数据 |  | 采用政府认可的具备电子认证资质的CA机构签发的数字证书对电子证照数据进行电子签名形成的 数据。 | 公钥值、密钥标识符、签名算法、签名值、数字证书认证机构 |
| 被签名的数据 | 是签发时与该电子证照相关的数据，签名设备应通过国家密码管理部门的审批，签名数据应能互认。 |  |

### 数据元描述

证照类型元数据描述方法参照GB/T 36903-2018 电子证照 元数据规范 5 基础信息及6 元数据扩展规则的要求。

## 信用信息库数据规范

本部分规定了信用信息分类原则、信用信息数据采集原则及数据元描述。

本部分适用于信用信息库的建设。

### 信用信息分类原则

信用信息分类与编码原则参照GB/T 37914-2019 6 主体分类与代码。

1. 可按照信息来源机构的主体、信息正负面属性性质、信息主体归属的地域 GB/T 2260、按照国民经济的行业分类，见GB/T 4754-2017、信息存储的位置、信息的有效时限进行分类。
2. 可根据各部门的业务需求增加“专题/主题”分类，用于对特征属性群体或特定行业领域的专项信息进行规范。

### 数据采集归结原则

1. 应收集采集对象、采集时间、采集方式等信息。
2. 应建立完善的采集管理制度、人员管理和操作程序规范。
3. 应尽量适度完整的采集被对象与信用相关的信息。
4. 采集的信息应真实、准确可追溯，及时入库。
5. 应多渠道来源信息比对核实。
6. 宜对信息加工所采用的方法进行说明。

### 数据元描述

数据元属性值及数据标识符描述方法参照DB33/T 2235-2019信用信息库数据规范6.2及6.3的要求。

## 数据类型及格式

数据类型及格式是政务信息资源基础数据库指标的所有允许取值的数据类型以及格式的表达。本标准规范采用表8-2中方法来表示。

表 8-2数据类型及格式表

|  |  |
| --- | --- |
| **数据元值的类型** | **说明** |
| c(字符型) | 通过字符形式表达的值的类型,包括字母字符、数字字符或汉字在内的任意字符 |
| N（整数型） | 通过“0”到“9”数字表达的整数类型的值 |
| N(浮点型) | 通过“0”到“9”数字表达的实数 |
| date(日期型) | 通过CCYYMMDD形式表达的值的类型 |
| datetime(日期时间型) | 通过YYYYMMDDhhmmss形式表达的值的类型 |
| boolean（布尔型） | 两个且只有两个表明条件的值，如On/Off,True/False |
| byte(二进制流) | 图像、音频、WAN、MPEG、RM、AVI等二进制流文件格式 |

数据格式使用以下几种形式来表达：

a）数据类型后加一位数字表示定长格式。

例如，C6表示该指标是一个6位定长的字符，n..6表示6位定长的数字型字符。

b）数据类型后加“x..y”表示从最小到最大长度的格式。

例如，C1..10 表示该指标是一个最短1位、最长10位的字符型格式；n..6表示该指标是一个最长6位的数字型字符。

c）数据类型后加“..ul”表示长度不确定的。

例如，C..ul表示该指标是一个长度不确定的字符，一般多为大量的文本内容。

d）数值型（N）后加“x,y”表示小数位。

例如N..17,2是一个最长17位、小数点后两位的一个数值。

# 政务信息资源目录编制

## 概述

政务数据资源目录是实现政务数据共享、业务协同和数据开放的基础，是各级各部门之间信息共享及政务数据向社会开放的依据。政务数据资源目录编制工作包括对政务信息资源的分类、元数据描述、编码规划和目录编制，以及相关工作的组织、流程、要求等方面的内容。

政务信息资源目录编制的技术架构目录编制的基础（见《GB/T 21063.1-2007 政务信息资源目录体系 第1部分：总体框架》的第5章），本章给出分类要求、元数据描述、标识符编码及目录编制要求。

适用于政府各部门制定收集整理政务信息资源目录的过程中参考。

## 政务信息资源分类

政务数据资源目录分类包括资源属性分类、共享属性分类等。

### 政务数据资源目录的资源属性分类

政务数据资源目录按资源属性分为基础信息资源目录、主题信息资源目录、部门数据资源目录三种类型。

1. 基础信息资源目录是对柳州市基础信息资源的编目。基础信息资源包括人口、法人、地理空间信息、社会信用、电子证照等基础信息资源。
2. 主题信息资源目录是围绕经济社会发展的同一主题领域，由多部门共建项目形成的政务数据资源目录。主题领域包括但不限于营商环境、政务服务高频事项、不动产登记、金融信贷、精准扶贫、药品监管、市场监管、金融监管、能源安全保障、健康保障、生态环境保护、住房保障、信用体系建设、社会保障、应急维稳保障、行政执法监督、民主法治建设、执政能力建设、投资管理、公共资源交易等领域。
3. 部门数据资源目录是对部门数据资源的目录编制。部门数据资源包括：市党委、市人大常委会、市人民政府、政协及其各部门，高级法院、检察院，区、县、乡、村的数据资源。

### 政务数据资源目录的共享属性分类

政务数据资源目录按共享类型分为无条件共享、有条件共享、不予共享等三种类型。

1. 可提供给各级各部门共享使用的政务数据资源对应目录属于无条件共享类。
2. 可提供给相关部门共享使用或仅能够部分提供给各级各部门共享使用的政务数据资源对应目录属于有条件共享类。
3. 不宜提供给其他部门共享使用的政务数据资源对应目录属于不予共享类。

### 政务数据资源目录的层级属性分类

市级政务数据资源目录按自治区要求及各部门业务需求编制，原则上数据资源覆盖市、县、乡、村四级。

## 政务信息资源元数据

按照GB/T 21063.3规定的元数据包括核心元数据和扩展元数据。

### 核心元数据

核心元数据包括：

表 9-1核心元数据

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **元数据** | | **说明** |
| 信息资源  分类 | | 说明政务信息资源分类的类目信息。信息资源分类参照相关国家标准规定的基本原则和方法，对政务信息资源进行 类、项、目、细目的四级分类。在目录系统中，信息资源分类为必填项，提供选项。 |
| 信息资源  名称 | | 缩略描述政务信息资源内容的标题。 |
| 信息资源  代码 | | 政务信息资源的唯一不变的标识代码。资源注册通过终审后，由系统根据编码规则自动赋予。 |
| 信息资源  提供方 | | 提供政务信息资源的政务部门。 |
| 信息资源  提供方代码 | | 提供政务信息资源的政务部门代码，代码采用《国务院关于批转发改改革委等部门法和其他组织统一社会信息代码制度建设总体方案的通知》中规定的法人和其他组织统一社会信息用代码。由统一身份认证平台推送，注册时根据登录账号所在部门自动获取。 |
| 信息资源  摘要 | | 对资源内容进行概要说明（或关键字段）的描述。 |
| 信息资源  格式 | | 对政务信息资源存在方式的描述，包括电子文件、电子表格、数据库、图形图像、流媒体、其他等格式。 |
| 信息项信息 | | 对结构化信息资源的细化描述，包括信息项名称、数据类型。 |
| 共享属性 | 共享类型 | 政务信息资源的共享类型包括：无条件共享、有条件共享、不予共享三类。 |
| 共享条件 | 不同共享类型的政务信息资源的共享条件。无条件共享类和条件共享类可标明使用要求，包括作为行政依据、作为工作参考、用于数据校核、用于业务协同等；有条件共享类可注明共享条件和共享范围；不予共享类注明相关的法律、行政法规或党中央、国务院政策依据。 |
| 共享方式 | 获取信息资源的方式。原则上应通过共享平台方式获取；确因条件所限可采用其他方式，如邮件、拷盘、介质交换（纸质 报表、电子文档等）等方式。 |
| 开放属性 | 是否向社会开放 | 信息资源面向社会开放的属性，包括“是”和“否”。 |
| 开放条件 | 对向社会开放资源的条件描述，包括全面开放、部分开放、不予开放。 |
| 发布日期 | | 政务数据资源提供方发布共享、开放政务数据资源的日期。 |
| 更新周期 | | 数据更新的周期，包括实时，每日，每周，每月，每季度，每半年，每年，其他等周期。 |
| 数据范围 | | 提供的数据来源范围，包括市直、区县其他范围。 |
| 管理方式 | | 信息资源的管理方式，包括手工、计算机两种方式。 |
| 关联信息类分类 | | 如果该信息资源同属于其他资源分类， 需要标明具体分类和类目名称，在本元数据中标注重复出现的关联数据资源代码。 |

### 元数据描述

参照国标GB/T 21063.3-2007 政务信息资源目录体系 第3部分：核心元数据6 核心元数据。

**9.3.2.1信息资源名称**

定义：缩略描述政务信息资源内容的标题

英文名称：resourceTitle

数据类型：字符串

值域：自由文本

短名：resTitle

注解：必选项；最大出现次数为1

**9.3.2.2信息资源摘要**

定义：对资源内容进行概要说明的文字

英文名称：abstract

数据类型：字符串

值域：自由文本

短名：abstract

注解：必选项；最大出现次数为1

**9.3.2.3．信息资源标识符**

定义：政务信息资源的唯一不变的标识编码

英文名称：resourceID

数据类型：字符串

值域：自由文本，取值遵循DB37/T XXXX-2014中的第四章。

短名：resID

注解：必选项；最大出现次数为1

**9.3.2.4．信息资源提供方**

定义：对政务信息资源的完整性、正确性、真实性等负有责任的政务部门的名称和地址信息。

英文名称：PointOfContact

数据类型：复合型

短名：IdPoC

注解：必选项；最大出现次数为N

（1）资源提供单位

定义：提供政务信息资源的单位名称

英文名称：organisationName

数据类型：字符串

值域：自由文本

短名：rpOrgName

注解：必选项；最大出现次数为1

（2）资源提供方地址

定义：资源提供单位的物理联系地址

英文名称：address

数据类型：字符串

值域：自由文本

短名：cntAdd

注解：可选项；最大出现次数为1

**9.3.2.5．信息资源分类**

定义：说明共享政务信息资源分类方式及其相应的分类信息

英文名称：ResourceCategory

数据类型：复合型

短名：TpCat

注解：必选项；最大出现次数为N

（1）分类方式

定义：说明政务信息资源所采用的分类方式

英文名称：categoryStandard

数据类型：字符串

值域：代码集

短名：cateStd

注解：必选项；最大出现次数为1

（2）类目名称

定义：给出对应某种政务信息资源分类方式中某个具体类目

英文名称：category name

数据类型：字符串

值域：代码集

短名：cateName

注解：必选项；最大出现次数为1

（3）类目编码

定义：类目名称对应的编码

英文名称：categoryCode

数据类型：字符串

值域：代码集

短名：cateCode

注解：必选项；最大出现次数为1

（4）分类标准名称

定义：用于对资源进行分类的分类标准的名称

英文名称：categoryStandardName

数据类型：字符串

值域：自由文本

短名：cateStdN

注解：可选项；最大出现次数为1

**9.3.2.6．管理方式**

定义：管理政务信息资源的方式

英文名称：managementStyle

数据类型：字符串

值域：代码集

短名：mgmtSty

注解：可选项；最大出现次数为1

**9.3.2.7．共享类型**

定义： 根据政务部门间信息资源共享条件进行的分类

英文名称：SharingType

数据类型：字符串

值域：代码集

短名：TpSharing

注解：必选项；最大出现次数为1

**9.3.2.8．更新频率**

定义：政务信息资源更新的周期

英文名称：updateFrequency

数据类型：字符串

值域：自由文本

短名：updFreq

注解：可选项；最大出现次数为1

**9.3.2.9．发布日期**

定义：政务信息资源提供方发布共享政务信息资源的日期

英文名称：dateOfPublication

数据类型：日期型

值域：按GB/T 7408-2005执行，格式为YYYY-MM-DD

短名：pubDate

注解：可选项；最大出现次数为1

**9.3.2.10．服务信息**

定义：描述政务信息资源提供者所提供的计算机服务功能接口的基本信息

英文名称：ServiceInformation

数据类型：复合型

短名：ServInfo

注解：可选项；最大出现次数为1

（1）服务地址

定义：可以访问服务的网络地址

英文名称：serviceURL

数据类型：字符串

值域：自由文本

短名：servURL

注解：必选项；最大出现次数为1

（2）服务类型

定义：服务所属的类型

英文名称：serviceType

数据类型：字符串

值域：

短名：servType

注解：必选项；最大出现次数为1

**9.3.2.11．在线资源链接地址**

定义：可以获取共享政务信息资源的网络地址

英文名称：online

数据类型：字符串

值域：自由文本

短名：onLineSrc

注解：可选项；最大出现次数为N

**9.3.2.12．元数据标识符**

定义：元数据的唯一标识

英文名称：metadataIdentifier

数据类型：字符串

值域：自由文本

短名：mdId

注解：必选项；最大出现次数为1；必须是第一个著录项目，标识符须唯一，由字母（含下划线（\_）、短划线（—）、点（.）、斜线（/）、逗号（，）和空格（））或数字组成，一般由系统自动随机产生。

**9.3.2.13．元数据维护方**

定义：对元数据内容负责的政务部门的名称和地址信息

英文名称：MetadataContact

数据类型：复合型

短名：MdContact

注解：可选项；最大出现次数为N

（1）元数据联系单位

定义：负责单位名称

英文名称：organisationName

数据类型：字符串

值域：自由文本

短名：rpOrgName

注解：必选项；最大出现次数为1

（2）元数据维护方地址

定义：与元数据联系人或联系单位联系的物理地址

英文名称：address

数据类型：字符串

值域：自由文本

短名：cntAdd

注解：可选项；最大出现次数为1

代码集

### 代码集

政务信息资源编目过程中，政务信息资源共享目录系统将收集、比对、整合分散在各个业务部门的数据基础，集聚、整合各业务部门管理系统中涉及的代码集，对现有信息代码进行国家代码匹配、补充特定信息代码，形成标准化的数据代码集。

标准化的数据代码集能更准确的定义政务信息资源目录，确保政务信息资源的“一数一源”和多元校核，统筹政务信息资源编目工作的顺利开展。

**9.3.3.1 代码集来源**

政务信息资源共享目录系统中的代码集来源于承载政务部门“三定职能”下业务事项的信息系统。

**9.3.3.2 编码规范**

目录系统中录入的代码集格式描述如下：

说明：代码集的说明。

表示：代码的类型及字符长度的表示格式。

编码规则：分类编码标记加上4位顺序码0001-9999。

代码表：用表格形式描述了代码及代码的含义的对应关系。

表 9-2 代码集分类编码标记

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **分类** | **代码集标记(前1位)** |
| 1 | 国家标准 | 0 |
| 2 | 省级标准 | 1 |
| 3 | 地方标准 | 2 |
| 4 | 行业标准 | 3 |
| 5 | 其他标准 | 4 |

**9.3.3.3 代码集维护**

柳州市政务信息资源目录系统中的代码集由政务部门进行登记注册，电子政务主管部门作为全市唯一的代码集审核机构，决定该政务部门的代码集是否纳入全市标准数据代码集范围。

1. 代码集注册

政务信息资源共享目录系统

代码集注册

登记

维护更新

电子政务主管部门启用代码目录

全市

通用

图 9-1 代码集注册流程

政务部门清单编制员责登录到政务信息资源共享目录系统(以下简称“目录系统”)中进行代码集的注册登记和维护更新，提交电子政务主管部门进行代码集的审核，审核通过后，发布全市代码集。

代码集登记注册过程中，针对已有现成国家标准、省级标准、地方标准、行业标准的代码集，在注册时列出引用标准号，对代码集进行说明；既无国家标准或行业标准又无相关规定，代码集录入时填写其他标准。

（2）代码集停/启用

电子政务主管部门可进行代码集的停/启用操作。

停用代码集后，该代码集不纳入全市标准数据代码集范围。

启用代码集后，该代码集作为全市标准数据代码集的一部分。

## 政务信息资源代码

政务信息资源代码是政务数据资源的唯一不变的标识代码。参照GB/T 7027和GB/T 21063.4 -2007的代码结构规则，政务信息资源代码由前段码和后段码组成。前段码由“类”、“项”、“目”、“细目”组成，作为政务数据资源的分类码；后段码为政务数据资源顺序码。

### 政务数据资源分类码

（1）数据资源“类”，即数据资源的一级分类，用1位阿拉伯数字表示。采用“9.2.1政务数据资源目录的资源属性分类”规定的分类方法，“1”代表基础信息资源类，“2”代表主题信息资源类，“3”代表部门数据资源类,见附表B.3、B.4和B.5。

（2）数据资源“项”，即数据资源的二级分类，共2位，用阿拉伯数字表示。如，基础信息资源类中的人口、法人信息资源等分类；主题信息资源类中的全民健康、全民社保等，公共服务事项和电子证照等；部门类中用30表示。

（3）数据资源“目”，即数据资源的三级分类，共3位，用阿拉伯数字表示。如：基础类中法人信息：行政、事业、企业等；部门类中用统一使用阿拉伯数字“045”代表“广西壮族自治区”,见附表B.6。

1. 数据资源“细目”，即数据资源的四级及之后级别分类，用15位阿拉伯数字表示，由行政区域代码和单位代码构成。细目（一级分类）编码为6位阿拉伯数字，表示行政区划码，用于划分自治区内各市和县（市、区），以自治区、市、县（市、区）行政区划代码表示，具体编码见附录B.2。细目（二级分类）为9位阿拉伯数字，表示单位标识码，用于划分同一行政区划下不同部门的政务数据资源，以各部门组织机构代码填充（部门统一社会信用代码从倒数第二位向左截取9位）政务信息资源分类和编码示例见附录B.1。具体编码示例如下：

例如：广西壮族自治区A厅18位社会信用代码为：11450000MB1519000K，从倒数第二位开始向左边进行截取9位数：MB1519000，即作为细目（二级分类）。

（5）政务数据资源顺序码，信息资源顺序码。用6位阿拉伯数字表示从“000001”开始编码至“999999”，用于表示同一数据资源细目分类下的不同数据资源（数据资源）。

### 维护原则

1. 信息资源代码应由各级政务信息资源主管部门依据编码规则统一管理和分配。
2. 新增政务信息资源应按9.4.1规定的编码规则进行编码。
3. 某一政务信息资源失效后，其代码不再使用。代码只作为历史记录，可供查询、追溯使用。
4. 政务部门发生合并、拆分或其他原因导致其政务信息资源发生变化，变更后的政务信息资源视同新
5. 新增资源，变更前的政务信息资源视同失效资源。

## 目录编制责任分工

1. 责任部门各科室指派一名清单编制员登录目录系统相关模块完成资源编目数据的录入及提交。该名负责人需要收集信息资源编目需要的数据，如代码集信息、信息类信息、信息项信息等。（完成目录的编制与报送）。

主要操作：注册代码集、信息类，信息项、变更信息类；对未通过审核的注册内容进行修改、删除等操作。

1. 责任部门各科室指派一名审核负责人登录目录系统相关模块完成本处室资源编目数据的审核。该名负责人需要熟悉本科室业务及政务信息资源情况。（完成科室目录的审核与报送）。

主要操作：审核科室清单编制员提交的信息类注册、变更业务；审核是否能提供编目。

1. 责任部门指派一名审核负责人登录目录系统相关模块完成本部门资源编目数据的审核。该名负责人需要熟悉本部门业务及政务信息资源情况。（完成部门目录的审核与报送）。

主要操作：审核本部门科室审核员通过的信息类注册、变更业务；审核是否通过需求方的资源申请；接收上级部门下发的编目任务。

1. 信息化建设管理中心指派一名审核负责人登录目录系统相关模块完成全市资源编目数据的审核。该名负责人应具备较强的业务能力和专业的技术知识。

注：各部门二级单位按照内设机构科室角色完成政务信息资源编目。

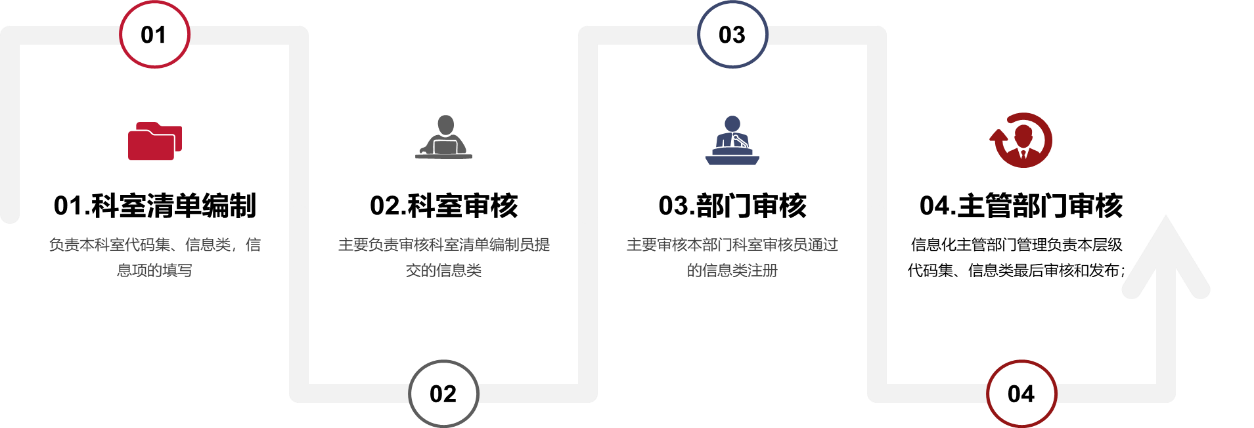


图 9-2 信息资源编目责任分工示意图

## 目录编制流程

政务数据资源目录编制工作包括对政务数据资源的分类、元数据描述、代码规划和目录编制及相关工作的组织、流程、要求等方面的内容。

政务数据资源目录编制流程包括：组织准备、目录规划、资源清查、目录编制、目录报送、目录审核与更新。

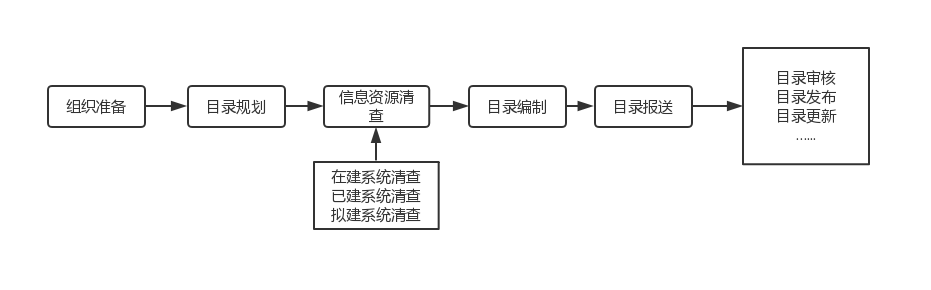


图 9-3 信息资源编目流程

### 组织准备

1. 各部门应明确政务数据资源目录编制工作的领导机构和工作机制，负责政务数据资源目录的组织规划、编目审查、目录报送等工作。
2. 各责任部门应明确政务数据资源目录的组织实施机构，负责组织目录规划制定、数据资源调查、数据资源目录编制和维护更新等工作。

### 目录规划

1. 全面梳理、清查业务和数据工作，理清部门职能、业务、数据等的关系，识别数据源头和权属，梳理所掌握数据资源，摸清数据底数。
2. 明确可共享的数据资源，编制、认领政务数据资源目录清单，确定目录编制的范围和内容。

### 资源清查

1. 各部门依据本部门政务数据资源目录清单，组织开展业务调查和资源调查工作，梳理部门、所属机构（单位）或共同参与单位的政务数据资源。
2. 结合已建信息系统的数据资源，细化完善目录规划，全面掌握政务数据资源情况。

### 目录编制

依据目录规划，按照政务数据资源目录元数据要求，编制生成基础类、主题类和部门类的政务数据资源目录。

### 目录报送

1. 各部门在线填报政务信息资源目录系统。
2. 部门内对政务信息资源目录进行复核、审查后，线上报送本级政务信息资源共享主管部门。
3. 各部门应同时做好相关数据对接，保障数据共享交换平台按照信息资源目录顺利调取相关的信息资源。

### 目录审核

1. 柳州市大数据发展局负责政务信息资源目录的审核和汇总工作，报送的政务信息资源目录，形成市级政务信息资源目录。
2. 政务信息资源目录不符合要求的，退回责任部门整改。
3. 重复采集的数据内容，市大数据发展局负责协商明确该数据内容的第一采集部门，并将相关信息更新至柳州市政务信息资源目录。

### 目录更新

1. 政务信息资源目录原则上每半年进行一次内容更新、维护和整合。
2. 应对重要政务信息资源目录内容做到及时更新。

# 政务数据资源共享交换技术规范

## 概述

通过对已存在的政务部门业务系统进行整合，完成数据汇集，完成整合后接入统一的地区政务数据共享交换平台，实现政务信息资源跨领域、跨部门、跨层级共享利用。

本章给出共享和交换的技术要求、交换方式、接入要求、基础库接口及共享与交换相关的安全要求。

本部分适用于政务数据共享交换平台对数据的共享、开放、交换过程中参考使用。

## 技术要求

### 共享交换体系

共享交换平台总体架构的要求见《GB/T 21063.1-2007 政务信息资源目录体系 第1部分：总体框架》的第5章。

共享交换体系包括但不限于：

1. 共享交换平台：依托电子政务外网建设市级共享交换平台，县、区级及以下不再单独建设共享平台。
2. 部门前置交换节点：市级部门前置交换节点、县（市、区）级部门前置交换节点。
3. 共享交换平台管理节点：包含平台管理中心和前置节点子管理中心，主要对共享交换平台进行运行环境管理及交换节点间数据交换的传输，并处理相应管理工具的请求。

### 服务内容

共享交换平台提供目录共享、应用接口、数据交换三大服务。

**10.2.2.1 目录共享**

1. 包括共享交换体系和共享目录体系。
2. 政务信息资源目录系统对共享政务信息资源进行统一的全生命周期管理。信息资源提供方将共享信息资源目录注册到目录系统，通过目录系统发布本部门共享信息资源目录，信息资源使用方提出数据需求申请。
3. 目录系统完成共享信息资源的注册、申请、审核管理，同时将申请信息、元数据信息发送给共享交换平台。
4. 信息资源提供和使用方通过共享网站将用户信息和目录信息发送给政务信息资源共享目录，并在共享网站统一对外进行数据资源展现。

**10.2.2.2 应用接口**

1. 包括共享交换体系、共享目录体系与应用共享和业务协同服务体系。
2. 通过共享交换体系和共享目录体系，实现政务信息资源信息的采集和汇集。
3. 信息资源共享目录、共享数据和基础库、专题库，提供数据应用服务接口，对外提供共享数据服务调用，并通过请求时的服务参数返回请求结果。

**10.2.2.3 数据交换**

1. 通过共享交换体系的市共享平台实施共享交换任务。
2. 各部门根据业务需要通过前置交换节点接入市级共享交换平台，通过节点服务交换业务数据和日志信息。
3. 根据业务需要，在柳州市的中直机构和区直机构在上级部门的同意下，按照市大数据发展局的有关规定，通过架设的前置交换节点接入市级共享平台，并通过节点服务交换业务数据和日志信息。
4. 县、区级部门通过县、区级部门前置交换节点接入市级共享平台。

## 交换方式

共享交换平台根据不同的场景具备提供服务方式、数据库表、文件等数据交换方式：

1. 服务方式：数据交换双方通过服务接口发布数据读写接口，并通过调用该接口完成数据的双向交换，适用于实时性和灵活性要求较高、数据量较小的数据交换。
2. 库表方式：在共享交换平台可直接访问信息资源提供方和需求方的前置服务器数据库的情况下，共享交换平台具备实现将数据从信息提供方前置服务器数据库表，交换至信息需求方前置服务器数据库表中的能力。适用于体量大、数据增量更新频繁的数据交换。
3. 文件方式：通过文件发送的方式将规范化的数据文件传送到指定的交换节点，适用于非结构化数据或更新较缓慢的结构化数据的交换。

### 服务接口

**10.3.2.1 设计原则**

安全性原则：应采用良好的安全性和可靠性策略，支持多种安全而可靠的技术手段，制定严格的安全可靠的管理措施。

开放性原则：应提供开放式标准接口，保证与其它系统的互联互通。

可扩展则：应支持新业务的扩展以及接口容量与接口性能的提高。

松耦合原则：应避免提供方的业务系统对接口服务实现的依赖性。

**10.3.2.2基本要求**

（1）接口名称

接口名称应采用中文名称，由提供方名称、信息资源名称和接口分类三部分组成。提供方名称宜使用国家规定的部门简称，如柳州市公安厅简称为市公安厅。

（2）接口分类

表 10-1 接口分类

|  |  |
| --- | --- |
| 数据共享服务 | RESTFull接口 |
| JDBC连接构件 |

**10.3.2.3 技术要求**

应用端调用属地服务端提供的接口服务遵循远程服务调用规范，服务接口技术要求包括但不限于：

1. 服务传输协议应符合 HTTP/HTTPS 1.0/1.1 标准。
2. WebService 服务消息封装应符合 SOAP 1.1/1.2 标准。
3. REST 服务消息封装应符合 HTTP 1.0/1.1 标准。
4. 服务描述的内容格式应符合 WSDL 1.1、SOAP 1.1/1.2 标准。

**10.3.2.4 公共参数**

接口API的请求和返回均包含规定的公共参数，如无特殊说明，所有接口方法都包含以下请求公共参数以及返回公共参数。

1. 请求公共参数

表 10-2 请求公共参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **类型范围** | **说明** |
| access\_token | 是 | String | 访问令牌。成功调用login接口后返回。 |
| timestamp | 否 | Date | 应用程序发出请求的客户端时间。平台在接收到请求后，会与当前服务端时间比较，如果在误差范围大于10分钟，将请求视为无效。 |
| request\_id | 否 | String | 应用程序发出请求的唯一标识号。平台如果在误差时间内接收到多个request\_id相同的请求，除最早收到的一个请求外，其它请求将视为重放攻击而被忽略。 |
| params | 否 | String | Json格式业务请求参数 |

1. 返回公共参数

表 10-3 返回公共参数表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **参数名** | **必选** | **类型范围** | **说明** |
| ack\_code | 是 | String | 接口调用是否成功。SUCCESS：成功  FAILURE：失败 |
| errors | 否 | List<Error> | 错误信息 |
| expires\_in | 否 | Date | 接口响应的服务端时间。 |
| correlation\_id | 否 | String | 对应的请求request\_id。如果请求提供了request\_id参数，在响应时会原样返回。 |
| response\_id | 否 | String | 接口返回的唯一标识号。 |

1. 错误信息结构

表 10-4 错误信息结构

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Error类** | | | | |
| 属性 | 类型 | 长度 | 可空 | 说明 |
| code | String | 10 | 否 | 错误代码 |
| message | String | 4000 | 否 | 错误信息描述 |
| inner\_code | String | 50 | 是 | 内部代码 |

### 库表交换

库表交换要求包括但不限于：

1. 应按照数据交换内容在提供方和需求方部署的前置服务器上安装数据库及创建数据库表。
2. 提供方和需求方应提前约定数据交换格式、交换频率、交换内容等。
3. 当每次交换任务定时服务触发时，共享交换平台记录本次交换获取的数据最新时间戳，若时间记录值未变，则不做任何数据交换，待下次定时服务触发后再检查。
4. 需求方在共享交换平台填写申请资料时应选定数据类型。
5. 数据获取后，需求方应对获取的入库时间、入库记录数量、交换数据来源等内容向提供方确认。
6. 主持数据库类型：包括：Oracle、SQL Server、DB2、Sybase ASE、Sybase IQ、Informix、My SQL、FoxPro、Access、达梦、人大金仓、神州数据库等。

### 文件交换

文件交换方式应将无承载系统的资源，通过数据录入或数据导入的方式存入共享交换平台数据库表中，由共享交换平台提供统一接口用于交换。数据录入方式，适用于非结构化数据和数据量较小的情况。

数据导入方式，仅适用于结构化数据。对于非结构化数据，无交换格式限制。对于结构化数据，应支持xml、xls、txt等格式文件。

## 接入要求

### 节点接入

**10.4.1.1接入方式**

各市级部门通过前置节点与数据交换系统接入政务数据共享交换平台。

前置节点分为物理前置和虚拟前置两种：物理前置是在各接入部门机房环境内部署物理的前置服务器，虚拟前置是在系统建设管理单位利用虚拟化平台为接入部门搭建虚拟的前置服务器。

1. 物理前置和虚拟前置均支持各种格式的数据交换，文件交换宜采用虚拟前置方式。
2. 物理前置适用于交换频度较高、数据量较大的情况，需接入部门运行维护并提供安全保障。
3. 虚拟前置适用于交换频度较低、数据量较小的情况。
4. 数据交换系统的交换性能与前置机的硬件配置有密切的关系，前置机的硬件配置应综合考虑接入部门的交换业务场景。

**10.4.1.2接入流程**

接入部门可根据数据交换需求申请部署物理前置或者虚拟前置，首次申请的接入部门推荐采用物理前置方式，已部署虚拟前置的接入部门可根据交换需求申请将虚拟前置变更为物理前置。

（1）物理前置接入

物理前置一般部署在接入部门局域网的DMZ区，通过桥接系统与接入部门内部的业务系统进行数据传输，部署，如下图所示：

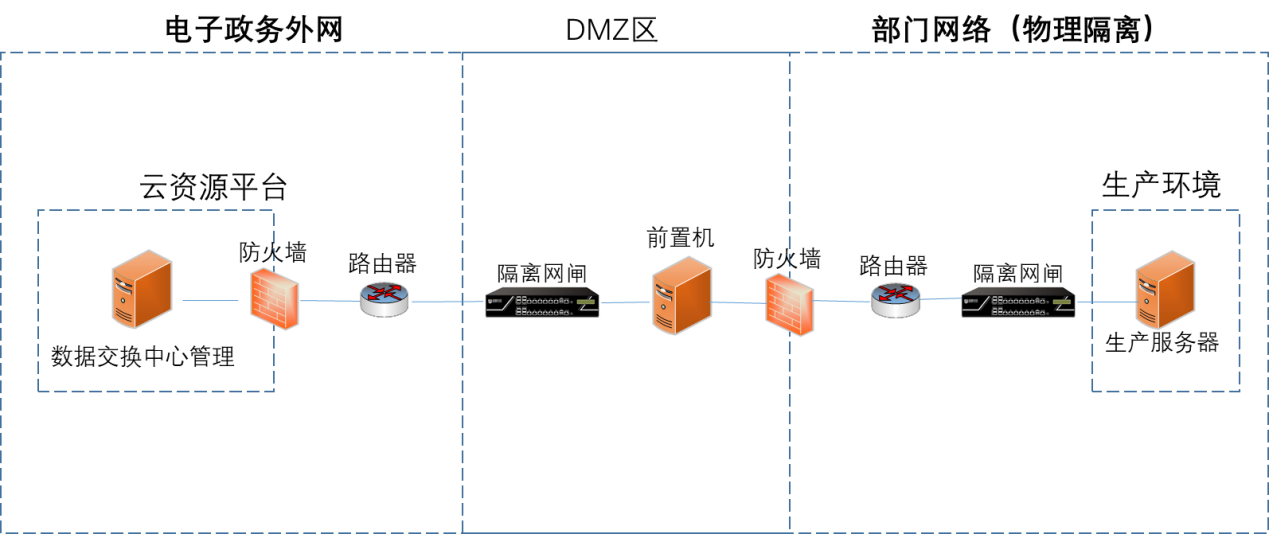


图 10-1 物理前置部署图

接入部门需配合完成物理前置部署工作，并开放如下对应的端口：9801-9805、9821-9825、3306。

接入部门首次与共享交换平台对接，若采用物理前置接入方式，接入流程如下图所示：

图 10‑2物理前置接入流程图

接入单位提交<前置节点接入申请单>

接入单位准备物理机及前置部署环境<前置节点部署工单>

接入单位配合共享平台承建单位上架调试

填写<实施工单>

接入单位与共享平台

承建单位线下确认对接

接入部门提交“前置节点接入申请单”（见**接入方案附表C.1**）准备物理前置机部署环境，确定物理部署位置和接入方式，填写“前置节点部署工单”（**接入方案附表C.2**）；接入部门配合共享平台承建单位实施人员完成上架调试，并填写“实施工单”（**接入方案附表C.3**），双方签字确认；部署完成后，接入部门与共享平台承建单位线下确认对接。

(2)虚拟前置接入

接入部门首次与共享交换平台对接，若采用虚拟前置接入方式，接入流程如图所示。接入部门提交“前置节点接入申请单”（**见接入方案附表C.1**）；接入部门确定数据交换方式，填写“节点部署工作单”（**接入方案附表C.2**）；部署完成后，接入部门与共享平台承建单位线下确认对接。

接入单位提交

<前置节点接入申请单>

接入单位确定数据交换方式，填写<前置节点部署工单>

共享平台承建单位部署虚拟前置节点

接入单位与共享平台承建单位线下确认对接

图 10-3 虚拟前置接入流程图

### 节点变更

接入部门接入共享交换平台后，若使用需求发生变化，需变更节点相应的软硬件配置,可向系统建设管理单位提出节点变更申请，主要包括以下四种情况：虚拟前置变更为物理前置、节点存储扩容、业务域变更和节点注销。

**10.4.2.1 虚拟前置变更为物理前置**

接入部门需要将虚拟前置变更为物理前置时，需向系统建设管理单位提交“节点变更申请单”（**接入方案附表C.4**），系统建设管理单位审核同意后，安排实施人员在接入部门进行前置节点配置，填写“实施工作单”（**接入方案附表C.3**），双方签字确认。部署完成后，接入部门还需将业务系统与虚拟前置之间的桥接系统迁移到物理前置上。接入部门可继续使用原节点管理员账号。

**10.4.2.2 节点存储扩容**

接入部门需要对物理前置进行存储扩容时，需向系统建设管理单位提交“节点变更申请单”（**接入方案附表C.4**），系统建设管理单位审核同意后，安排实施人员在接入部门进行前置节点扩容配置，填写“实施工作单”（**接入方案附表C.3**），双方签字确认。

采用虚拟前置的接入部门无需申请此项业务，系统建设管理单位负责各虚拟前置的定期巡检并维护磁盘空间。

### 业务域变更

接入部门需要新增、加入、退出某一业务域时，需向系统建设管理单位提交“节点变更申请单”（**接入方案附表C.4**），系统建设管理单位审核同意后，安排系统操作员进行节点业务域配置，并为业务域分配数据库和数据元。

### 节点注销

接入部门若不再需要接入共享平台，需向系统建设管理单位提出“节点变更申请单”（**接入方案附表C.4**），系统建设管理单位审核同意后，对接入部门的节点账号予以注销，并安排实施人员回收前置节点，填写“实施工作单”（**接入方案附表C.3**），双方签字确认。

## 基础库接口

### 人口信息查询

用户输入身份证号信息直接查询到该人的基本信息，在扩展信息中可以进一步查询得到该人更多的详细信息，包含当前数据库中各个主题的数据。在检索结果中，对身份证信息作掩码处理，只有足够权限的用户才能查阅此类信息。

10.5.1.1 函数声明

表 10-5函数声明表

|  |  |
| --- | --- |
| **声明** | rkSearchService |
| **说明** | 人口信息查询 |
| **参数** | 详见参数列表定义 |
| **返回值** | 人口信息，XML格式 |

10.5.1.2参数列表定义

表 10-6 参数列表定义

| **字段名称** | **英文标识** | **类 型** | **备 注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 节点标识 | idCardNum | String |  |

### 法人信息查询

用户可以统一社会信用代码信息直接查询到该企业的基本信息，在扩展信息中可以进一步查询得到该企业更多的详细信息，包含当前数据库中各个主题的数据。

10.5.2.1 函数声明

表 10-7 函数声明表

|  |  |
| --- | --- |
| **声明** | frSearchService |
| **说明** | 法人信息查询 |
| **参数** | 详见参数列表定义 |
| **返回值** | 法人信息，XML格式 |

10.5.2.2 参数列表定义

表 10-8 参数列表定义

| **字段名称** | **英文标识** | **类 型** | **备 注** |
| --- | --- | --- | --- |
| 统一社会信用代码 | idCardNum | String |  |

## 共享与交换安全

### 系统安全要求

1. 各应用系统应有明确的网络安全机制，按照最小原则进行网络建设和部署。
2. 应按照对开放或内部认证相关子系统等不同业务场景和不同安全级别进行安全域划分。
3. 对于虚拟化部署的网络环境进行安全防护，或将虚拟网络划分到不同物理交换机，并通过防火墙等边界访问控制机制进行边界访问控制。
4. 操作人员对主机的操作应进行有效的身份确定和权限设定后才能访问，并进行全过程审计。
5. 各应用系统间的数据接口应采用加密协议进行数据传输，接口通讯应按照规范要求采用加密机制。
6. 各应用系统应具备口令管理策略，对口令强和定期更换进行管理；应对登录异常进行处理；不得以明文形式存储口令、且具备防撞库机制。
7. 各应用系统应对登录会话进行保护，防止凭据、令牌等会话信息被窃取和盗用。
8. 各应用系统应对本系统内用户信息数据进行保护，互联网区内不得保存用户全量信息，认证所使用的基本信息应以脱敏方式存储，且不得使用可逆加密算法进行信息加密存储。
9. 各应用系统应保证网络设备、主机设备、应用系统、数据库系统的日志输出，日志存留时间应不小于90天。

### 数据安全要求

1. 应对开放共享数据分领域、分安全级别进行管理。
2. 应分级分域分权限对开放共享数据进行访问控制、读写控制。
3. 应对涉及信息安全的数据进行加密存储。
4. 在网络上传输开放共享数据时，应对涉及信息安全的数据进行加密。
5. 应建立日志，对涉及安全和隐私数据的操作进行记录。

### 隐私保护要求

数据脱敏的流程和方法可参考DB37/T3523.2-2019 公共数据开放 第2部分：数据脱敏指南。

1. 应对开放共享数据分级别进行脱敏处理。
2. 应对不同级别隐私数据进行相应的安全处理，如获取授权、加密存储和加密传输。

# 附录

附录A

（规范性附录）

时空信息应用服务接口参数

A.1 三维元数据API参数

1. 三维元数据请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| sceneName | 是 | String | 场景名称 |
| layerName | 是 | String | 图层名称 |

返回结果参数如下表2：

1. 三维元数据返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 接口访问状态说明 |
| OSGBFiles | Array<Object> | 结果集 |

OSGBFiles中参数如下表3：

1. OSGBFiles参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| FileName | String | S3M文件位置 |
| BoundingSphere | Object | 空间信息 |

BoundingSphere中参数如下表4：

1. BoundingSphere参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| CenterX | Double | 中心点X坐标 |
| CenterY | Double | 中心点Y坐标 |
| CenterZ | Double | 中心点Z坐标 |
| Radius | Double | 半径 |

A.2 三维瓦片数据API参数

1. 三维瓦片数据请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| sceneName | 是 | String | 场景名称 |
| layerName | 是 | String | 图层名称 |
| path | 是 | String | S3M文件路径 |

返回结果为S3M文件，可参考《团体标准 空间三维模型数据格式》

A.3 路径规划API参数

1. 路径规划API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| origin | 是 | String | 起点经纬度，格式为：纬度,经度；小数点后不超过6位，40.056878,116.30815 |
| destination | 是 | String | 终点经纬度，格式为：纬度,经度；小数点后不超过6位，40.056878,116.30815 |
| waypoints | 否 | String | 支持有序途径点。多个途径点坐标按顺序以英文竖线符号分隔，示例： 40.465,116.314|40.232,116.352|40.121,116.453 |
| tactics | 否 | Int | 默认值：0。 可选值：0：常规路线1：不走高速2：躲避拥堵3：距离较短 |
| trafictype | 否 | Int | 默认值：0。 可选值：0：汽车1：自行车2：步行 |

返回结果参数如下表7：

1. 路径规划API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| lists | Array<Object> | 结果集 |

Lists中参数如下表8：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| distance | Int | 方案距离，单位：米 |
| duration | Int | 线路耗时，单位：秒 |
| steps | Array<Object> | 路线分段 |

steps中参数如下表9：

1. steps参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| distance | Int | 方案距离，单位：米 |
| duration | Int | 线路耗时，单位：秒 |
| start\_location | String | 分段起点经纬度，格式为：纬度,经度 |
| end\_location | String | 分段终点经纬度，格式为：纬度,经度 |
| name | String | 道路名称 |
| instruction | String | 路段描述 |
| path | String | 分段坐标 |

A.4 缓冲区分析API参数

1. 缓冲区分析API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| endType | 否 | String | 缓冲区端点枚举值默认值：FLAT  可选值：FLAT、ROUND |
| leftDistance | 否 | Float | 左侧缓冲距离,默认100 |
| rightDistance | 否 | Float | 右侧缓冲距离,默认100 |
| semicircleLineSegment | 否 | Int | 圆头缓冲圆弧处线段的个数。默认值：4 |
| radiusUnit | 否 | String | 缓冲半径单位，默认值METER  可选值：CENTIMETER，DECIMETER，KILOMETER，METER |
| sourceGeometry | 是 | String | 分析对象坐标串 |

返回结果参数如下表11：

1. 缓冲区分析API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| lists | Array<Object> | 结果集 |

Lists中参数如下表12：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| lat | Float | 纬度值 |
| lng | Float | 经度值 |

A.5 叠加分析API参数

1. 叠加分析API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| operateGeometry | 是 | String | 叠加分析的操作几何对象,分析对象坐标串 |
| sourceGeometry | 是 | String | 叠加分析的源几何对象,分析对象坐标串 |
| operateGeometries | 否 | Array<operateGeometry> | 批量叠加分析的操作几何对象数组 |
| sourceGeometries | 否 | Array<sourceGeometry > | 批量叠加分析的源几何对象数组 |
| operation | 否 | String | 叠加操作枚举值，可选值为：  CLIP,ERASE,INDENTITY,INTERSECT,UNION,UPDATE,XOR |

返回结果参数如下表14：

1. 叠加分析API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| lists | Array<Object> | 结果集 |

Lists中参数如下表15：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| fieldNames | Float | 字段名 |
| fieldValues | Array<String> | 字段值，顺序与fieldNames一致 |
| points | String | 几何体点串 |

A.6 地名地址正向匹配API参数

1. 地址正向匹配API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| address | 是 | String | 标准的结构化地址信息，如北京市海淀区上地十街十号 |
| top | 否 | Int | 返回结果条数，按匹配度排序前多少条进行返回，默认为1 |

返回结果参数如下表17：

1. 地址正向匹配API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| lists | Array<Object> | 结果集 |

Lists中参数如下表18：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| location | Object | 匹配坐标 |
| confidence | String | 匹配度，分值越大，服务对地址理解程度越高 |
| level | Int | 能精确理解的地址类型，包含：国家、省、城市、区县、乡镇、村庄、道路街巷、小区地块、兴趣点等 |

location中参数如下表19：

1. location参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| lat | Float | 纬度值 |
| lng | Float | 经度值 |

A.7 地名地址逆向匹配API参数

1. 逆向匹配API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| lat | 是 | Float | 纬度值 |
| lng | 是 | Float | 经度值 |
| top | 否 | Int | 返回结果条数，按匹配度排序前多少条进行返回，默认为1 |

返回结果参数如下表21：

1. 逆向匹配API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| lists | Array<Object> | 结果集 |

Lists中参数如下表22：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| address | String | 匹配地址 |
| confidence | String | 匹配度，分值越大，服务对地址理解程度越高 |

A.8 建筑物实体查询API参数

1. 建筑物实体查询API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | 否 | String | 实体编码 |
| jzwmc | 否 | String | 建筑物名称 |
| fwlx | 否 | String | 房屋类型 |
| zcs | 否 | Int | 总层数 |
| dz | 否 | String | 地址 |
| location | 否 | String | 圆形区域检索中心点（lat<纬度>,lng<经度>），与bounds参数互斥 |
| radius | 否 | Float | 圆形区域检索半径，单位为米 |
| bounds | 否 | String | 检索矩形区域，多组坐标间以","分隔（lat,lng(左下角坐标),lat,lng(右上角坐标)）与location参数互斥 |
| hasGeometry | 否 | Int | 是否返回地理坐标(0代表不返回，1代表返回，默认为1) |
| page | 否 | Int | 页数，默认1 |
| rp | 否 | Int | 页容量，默认10 |
| 其他查询字段 |  |  | 按8.2.3扩展原则扩展 |

返回结果参数如下表24：

1. 建筑物实体查询API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| total | Int | 检索总数 |
| lists | Array<Object> | 结果集 |

Lists中参数如下表25：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | String | 建筑物实体编码 |
| jzwmc | String | 建筑物名称 |
| fwlx | Int | 房屋类型 |
| zcs | Int | 总层数 |
| dz | String | 地址 |
| points | String | 建筑物面点串 |
| 其他属性 |  | 按8.2.3扩展原则进行扩展 |

A.9 建筑物实体统计API参数

1. 建筑物实体统计API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | 否 | String | 实体编码 |
| jzwmc | 否 | String | 建筑物名称 |
| fwlx | 否 | String | 房屋类型 |
| zcs | 否 | Int | 总层数 |
| dz | 否 | String | 地址 |
| location | 否 | String | 圆形区域检索中心点（lat<纬度>,lng<经度>），与bounds参数互斥 |
| radius | 否 | Float | 圆形区域检索半径，单位为米 |
| bounds | 否 | String | 检索矩形区域，多组坐标间以","分隔（lat,lng(左下角坐标),lat,lng(右上角坐标)）与location参数互斥 |
| staticField | 是 | String | 统计字段 |
| staticType | 是 | String | 统计方式可选：  sum，count |
| 其他查询字段 |  |  | 按8.2.3扩展原则扩展 |

返回结果参数如下表27：

1. 建筑物实体查询API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| lists | Array<Object> | 结果集 |

Lists中参数如下表28：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| filedName | String | 字段名 |
| staticValue | Double | 统计值 |

A.10 建筑物实体关联API参数

1. 建筑物实体关联API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | 是 | String | 实体编码 |
| relateLayer | 是 | String | 关联图层ID |
| staticType | 是 | String | 关联查询类型，可选Count:统计Detail：详情列表 |

返回结果参数如下表30：

1. 建筑物实体关联API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| lists | Int/Array<Object> | staticType为count时返回Int总数，  staticType为Detail时返回结果列表， |

Lists为中参数如下表31：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | String | 关联图层编码，可为实体编码 |
| 其他属性 |  | 可按8.2.3扩展原则进行扩展 |

A.11 行政区划实体查询API参数

1. 行政区划实体查询API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | 否 | String | 实体编码 |
| mc | 否 | String | 行政区名称 |
| level | 否 | Int | 行政区级别（0代表市级，1代表区县级，2代表街道乡镇级，3代表社区级别） |
| parententityid | 否 | String | 父级实体编码 |
| location | 否 | String | 圆形区域检索中心点（lat<纬度>,lng<经度>），与bounds参数互斥 |
| radius | 否 | Float | 圆形区域检索半径，单位为米 |
| bounds | 否 | String | 检索矩形区域，多组坐标间以","分隔（lat,lng(左下角坐标),lat,lng(右上角坐标)）与location参数互斥 |
| hasGeometry | 否 | Int | 是否返回地理坐标(0代表不返回，1代表返回，默认为1) |
| page | 否 | Int | 页数，默认1 |
| rp | 否 | Int | 页容量，默认10 |
| 其他查询字段 |  |  | 按8.2.3扩展原则扩展 |

返回结果参数如下表33：

1. 行政区划实体查询API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| total | Int | 检索总数 |
| lists | Array<Object> | 结果集 |

Lists中参数如下表34：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | String | 区划实体编码 |
| mc | String | 区划名称 |
| level | Int | 行政区级别（0代表市级，1代表区县级，2代表街道乡镇级，3代表社区级别） |
| dm | String | 区划代码 |
| points | String | 行政区面点串 |
| 其他属性 |  | 可按8.2.3扩展原则进行扩展 |

A.12 行政区划实体统计API参数

1. 行政区划实体统计API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | 否 | String | 实体编码 |
| mc | 否 | String | 行政区名称 |
| level | 否 | Int | 行政区级别（0代表市级，1代表区县级，2代表街道乡镇级，3代表社区级别） |
| parententityid | 否 | String | 父级实体编码 |
| location | 否 | String | 圆形区域检索中心点（lat<纬度>,lng<经度>），与bounds参数互斥 |
| radius | 否 | Float | 圆形区域检索半径，单位为米 |
| bounds | 否 | String | 检索矩形区域，多组坐标间以","分隔（lat,lng(左下角坐标),lat,lng(右上角坐标)）与location参数互斥 |
| staticField | 是 | String | 统计字段 |
| staticType | 是 | String | 统计方式可选：  sum，count |
| 其他查询字段 |  |  | 按8.2.3扩展原则扩展 |

返回结果参数如下表36：

1. 行政区划实体统计API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| lists | Array<Object> | 结果集 |

Lists中参数如下表37：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| filedName | String | 字段名 |
| staticValue | Double | 统计值 |

A.13 行政区划实体关联API参数

1. 行政区划实体关联API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | 是 | String | 实体编码 |
| relateLayer | 是 | String | 关联图层ID |
| staticType | 是 | String | 关联查询类型，可选Count:统计Detail：详情列表 |

返回结果参数如下表39：

1. 行政区划实体查询API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| lists | Int/Array<Object> | staticType为count时返回Int总数，  staticType为Detail时返回结果列表， |

Lists为中参数如下表40：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | String | 关联图层编码，可为实体编码 |
| 其他属性 |  | 可按8.2.3扩展原则进行扩展 |

A.14 小区实体查询API参数

1. 小区实体查询API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | 否 | String | 实体编码 |
| mc | 否 | String | 小区名称 |
| dz | 否 | String | 小区地址 |
| location | 否 | String | 圆形区域检索中心点（lat<纬度>,lng<经度>），与bounds参数互斥 |
| radius | 否 | Float | 圆形区域检索半径，单位为米 |
| bounds | 否 | String | 检索矩形区域，多组坐标间以","分隔（lat,lng(左下角坐标),lat,lng(右上角坐标)）与location参数互斥 |
| hasGeometry | 否 | Int | 是否返回地理坐标(0代表不返回，1代表返回，默认为1) |
| page | 否 | Int | 页数，默认1 |
| rp | 否 | Int | 页容量，默认10 |
| 其他查询字段 |  |  | 按8.2.3扩展原则扩展 |

返回结果参数如下表42：

1. 小区实体查询API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| total | Int | 检索总数 |
| lists | Array<Object> | 结果集 |

Lists中参数如下表43：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | String | 小区实体编码 |
| mc | String | 小区名称 |
| dz | String | 小区地址 |
| points | String | 小区面点串 |
| 其他属性 |  | 可按8.2.3扩展原则进行扩展 |

A.15 小区实体统计API参数

1. 小区实体统计API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | 否 | String | 实体编码 |
| mc | 否 | String | 小区名称 |
| dz | 否 | String | 小区地址 |
| location | 否 | String | 圆形区域检索中心点（lat<纬度>,lng<经度>），与bounds参数互斥 |
| radius | 否 | Float | 圆形区域检索半径，单位为米 |
| bounds | 否 | String | 检索矩形区域，多组坐标间以","分隔（lat,lng(左下角坐标),lat,lng(右上角坐标)）与location参数互斥 |
| staticField | 是 | String | 统计字段 |
| staticType | 是 | String | 统计方式可选：sum，count |
| 其他查询字段 |  |  | 按8.2.3扩展原则扩展 |

返回结果参数如下表45：

1. 小区实体查询API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| lists | Array<Object> | 结果集 |

Lists中参数如下表46：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| filedName | String | 字段名 |
| staticValue | Double | 统计值 |

A.16 小区实体关联API参数

1. 小区实体关联API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | 是 | String | 实体编码 |
| relateLayer | 是 | String | 关联图层ID |
| staticType | 是 | String | 关联查询类型，可选Count:统计Detail：详情列表 |

返回结果参数如下表48：

1. 小区实体关联API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| lists | Int/Array<Object> | staticType为count时返回Int总数，  staticType为Detail时返回结果列表， |

Lists为中参数如下表49：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | String | 关联图层编码，可为实体编码 |
| 其他属性 |  | 可按8.2.3扩展原则进行扩展 |

A.17 绿地实体查询API参数

1. 绿地实体查询API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | 否 | String | 实体编码 |
| bm | 否 | String | 绿地编码 |
| location | 否 | String | 圆形区域检索中心点（lat<纬度>,lng<经度>），与bounds参数互斥 |
| radius | 否 | Float | 圆形区域检索半径，单位为米 |
| bounds | 否 | String | 检索矩形区域，多组坐标间以","分隔（lat,lng(左下角坐标),lat,lng(右上角坐标)）与location参数互斥 |
| hasGeometry | 否 | Int | 是否返回地理坐标(0代表不返回，1代表返回，默认为1) |
| page | 否 | Int | 页数，默认1 |
| rp | 否 | Int | 页容量，默认10 |
| 其他查询字段 |  |  | 按8.2.3扩展原则扩展 |

返回结果参数如下表51：

1. 绿地实体查询API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 |  |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| total | Int | 检索总数 |
| lists | Array<Object> | 结果集 |

Lists中参数如下表52：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | String | 绿地实体编码 |
| Bm | String | 绿地编码 |
| points | String | 绿地面点串 |
| 其他属性 |  | 可按8.2.3扩展原则进行扩展 |

A.18 绿地实体统计API参数

1. 绿地实体统计API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | 否 | String | 实体编码 |
| bm | 否 | String | 绿地编码 |
| location | 否 | String | 圆形区域检索中心点（lat<纬度>,lng<经度>），与bounds参数互斥 |
| radius | 否 | Float | 圆形区域检索半径，单位为米 |
| bounds | 否 | String | 检索矩形区域，多组坐标间以","分隔（lat,lng(左下角坐标),lat,lng(右上角坐标)）与location参数互斥 |
| staticField | 是 | String | 统计字段 |
| staticType | 是 | String | 统计方式可选：sum，count |
| 其他查询字段 |  |  | 按8.2.3扩展原则扩展 |

返回结果参数如下表54：

1. 绿地实体统计API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| lists | Array<Object> | 结果集 |

Lists中参数如下表55：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| filedName | String | 字段名 |
| staticValue | Double | 统计值 |

A.19 绿地实体关联API参数

1. 绿地实体关联API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | 是 | String | 实体编码 |
| relateLayer | 是 | String | 关联图层ID |
| staticType | 是 | String | 关联查询类型，可选Count:统计Detail：详情列表 |

返回结果参数如下表57：

1. 绿地实体关联API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| lists | Int/Array<Object> | staticType为count时返回Int总数，  staticType为Detail时返回结果列表， |

Lists为中参数如下表58：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | String | 关联图层编码，可为实体编码 |
| 其他属性 |  | 可按8.2.3扩展原则进行扩展 |

A.20 道路实体查询API参数

1. 道路实体查询API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | 否 | String | 实体编码 |
| bm | 否 | String | 道路编码 |
| xlbh | 否 | String | 线路编号 |
| dlfl | 否 | String | 道路分类 |
| roadType | 是 | String | 数据类型，可选：Line：线数据Region : 面数据 |
| location | 否 | String | 圆形区域检索中心点（lat<纬度>,lng<经度>），与bounds参数互斥 |
| radius | 否 | Float | 圆形区域检索半径，单位为米 |
| bounds | 否 | String | 检索矩形区域，多组坐标间以","分隔（lat,lng(左下角坐标),lat,lng(右上角坐标)）与location参数互斥 |
| hasGeometry | 否 | Int | 是否返回地理坐标(0代表不返回，1代表返回，默认为1) |
| page | 否 | Int | 页数，默认1 |
| rp | 否 | Int | 页容量，默认10 |
| 其他查询字段 |  |  | 按8.2.3扩展原则扩展 |

返回结果参数如下表60：

1. 道路实体查询API请求参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| total | Int | 检索总数 |
| lists | Array<Object> | 结果集 |

Lists中参数如下表61：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | String | 实体编码 |
| bm | String | 道路编码 |
| xlbh | String | 线路编号 |
| dlfl | String | 道路分类 |
| 其他属性 |  | 可按8.2.3扩展原则进行扩展 |

A.21 道路实体统计API参数

1. 道路实体统计API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | 否 | String | 实体编码 |
| bm | 否 | String | 道路编码 |
| xlbh | 否 | String | 线路编号 |
| dlfl | 否 | String | 道路分类 |
| location | 否 | String | 圆形区域检索中心点（lat<纬度>,lng<经度>），与bounds参数互斥 |
| radius | 否 | Float | 圆形区域检索半径，单位为米 |
| bounds | 否 | String | 检索矩形区域，多组坐标间以","分隔（lat,lng(左下角坐标),lat,lng(右上角坐标)）与location参数互斥 |
| staticField | 是 | String | 统计字段 |
| staticType | 是 | String | 统计方式可选：sum，count |
| 其他查询字段 |  |  | 按8.2.3扩展原则扩展 |

返回结果参数如下表63：

1. 道路实体统计API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 |  |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| total | Int | 检索总数 |
| lists | Array<Object> | 结果集 |

Lists中参数如下表64：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| filedName | String | 字段名 |
| staticValue | Double | 统计值 |

A.22 道路实体关联API参数

1. 道路实体关联API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | 是 | String | 实体编码 |
| relateLayer | 是 | String | 关联图层ID |
| staticType | 是 | String | 关联查询类型，可选Count:统计Detail：详情列表 |

返回结果参数如下表66：

1. 道路实体关联API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| lists | Int/Array<Object> | staticType为count时返回Int总数，  staticType为Detail时返回结果列表， |

Lists为中参数如下表67：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | String | 关联图层编码，可为实体编码 |
| 其他属性 |  | 可按8.2.3扩展原则进行扩展 |

A.23 水系实体查询API参数

1. 水系实体查询API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | 否 | String | 实体编码 |
| bm | 否 | String | 水系要素分类编码 |
| sz | 否 | String | 水质，可选：淡/盐/咸/苦 |
| riverType | 是 | String | 数据类型，可选：Line：线数据Region : 面数据 |
| location | 否 | String | 圆形区域检索中心点（lat<纬度>,lng<经度>），与bounds参数互斥 |
| radius | 否 | Float | 圆形区域检索半径，单位为米 |
| bounds | 否 | String | 检索矩形区域，多组坐标间以","分隔（lat,lng(左下角坐标),lat,lng(右上角坐标)）与location参数互斥 |
| hasGeometry | 否 | Int | 是否返回地理坐标(0代表不返回，1代表返回，默认为1) |
| page | 否 | Int | 页数，默认1 |
| rp | 否 | Int | 页容量，默认10 |
| 其他查询字段 |  |  | 按8.2.3扩展原则扩展 |

返回结果参数如下表69：

1. 水系实体查询API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| total | Int | 检索总数 |
| lists | Array<Object> | 结果集 |

Lists中参数如下表70：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | String | 实体编码 |
| bm | String | 水系要素编码 |
| ysyf | String | 有水月份 |
| tz | String | 土质 |
| sz | String | 水质 |
| 其他属性 |  | 可按8.2.3扩展原则进行扩展 |

A.24 水系实体统计API参数

1. 水系实体统计API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | 否 | String | 实体编码 |
| bm | 否 | String | 水系要素分类编码 |
| sz | 否 | String | 水质，可选：淡/盐/咸/苦 |
| riverType | 是 | String | 数据类型，可选：Line：线数据Region : 面数据 |
| location | 否 | String | 圆形区域检索中心点（lat<纬度>,lng<经度>），与bounds参数互斥 |
| radius | 否 | Float | 圆形区域检索半径，单位为米 |
| bounds | 否 | String | 检索矩形区域，多组坐标间以","分隔（lat,lng(左下角坐标),lat,lng(右上角坐标)）与location参数互斥 |
| staticField | 是 | String | 统计字段 |
| staticType | 是 | String | 统计方式可选：sum，count |
| 其他查询字段 |  |  | 按8.2.3扩展原则扩展 |

返回结果参数如下表72：

1. 水系实体统计API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 |  |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| lists | Array<Object> | 结果集 |

Lists中参数如下表73：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| filedName | String | 字段名 |
| staticValue | Double | 统计值 |

A.25 水系实体关联API参数

1. 水系实体关联API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | 是 | String | 实体编码 |
| relateLayer | 是 | String | 关联图层ID |
| staticType | 是 | String | 关联查询类型，可选  Count:统计  Detail：详情列表 |

返回结果参数如下表75：

1. 水系实体关联API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| lists | Int/Array<Object> | staticType为count时返回Int总数，  staticType为Detail时返回结果列表， |

Lists为中参数如下表76：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| entityid | String | 关联图层编码，可为实体编码 |
| 其他属性 |  | 可按8.2.3扩展原则进行扩展 |

A.26 实时位置API参数

1. 实时位置API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| deviceIds | 是 | String | 设备ID，多个设备以,隔开,all代表所有 |
| activeTime | 是 | int | 活跃时间，必选；单位为秒，查询活跃时间内有位置更新的点。如果active小于等于0，则查询存储周期内的最后一个点。 |

返回结果参数如下表78：

1. 实时位置API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| lists | Array<Object> | 结果集 |

Lists中参数如下表79：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| deviceId | String | 设备ID |
| lat | Float | 纬度值 |
| lng | Float | 经度值 |
| locatTime | Long | 定位时间戳 |

A.27 历史轨迹API参数

1. 历史轨迹API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| deviceId | 是 | String | 设备ID |
| beginTime | 是 | Long | 开始时间，必选；Unix时间戳，单位为毫秒 |
| endTime | 是 | Long | 结束时间，必选；Unix时间戳，单位为毫秒 |
| pageNum | 是 | Int | 当前页数，必选 |
| pageSize | 是 | Int | 分页大小，必选 |

返回结果参数如下表81：

1. 历史轨迹API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| lists | Array<Object> | 结果集 |

Lists中参数如下表82：

1. Lists参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| lat | Float | 纬度值 |
| lng | Float | 经度值 |
| locatTime | Long | 定位时间戳 |

A.28 物联网监测元数据API参数

1. 物联网监测元数据API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| layerId | 是 | String | 物联网设备图层ID |

返回结果参数如下表84：

1. 物联网监测元数据API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| metadata | Object | 结果集 |

metadata中参数如下表85：

1. metadata参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| layerid | String | 图层ID |
| layername | String | 图层名称 |
| layerdesc | String | 图层描述 |
| quotas | List<Object> | 指标列表 |

quotas中参数如下表86：

1. quotas参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| quotanid | String | 指标ID |
| quotaname | String | 指标名称 |
| quotadesc | String | 指标描述 |
| upperlimit | Double | 指标上限 |
| lowerlimit | Double | 指标下限 |
| quotaunit | String | 指标单位 |

A.29 物联网监测站点数据API参数

1. 物联网监测站点数据API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| layerId | 是 | String | 物联网设备图层ID |
| devicename | 否 | String | 站点名称，可模糊查询 |
| pageNum | 是 | Int | 当前页数，必选 |
| pageSize | 是 | Int | 分页大小，必选 |

返回结果参数如下表88：

1. 物联网监测站点数据API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| devices | List<Object> | 结果集 |

devices中参数如下表89：

1. devices参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| deviceId | String | 站点ID |
| deviceName | String | 站点名称 |
| deviceDesc | String | 站点描述 |
| 其他属性 |  | 可按8.2.3扩展原则进行扩展 |

A.30 物联网监测数据API参数

1. 物联网监测数据API请求参数

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 请求参数 | 是否必须 | 类型 | 参数说明 |
| layerId | 是 | String | 物联网设备图层ID |
| deviceIds | 是 | String | 站点名称，多个以,隔离，all代表全部 |
| pageNum | 是 | Int | 当前页数，必选 |
| pageSize | 是 | Int | 分页大小，必选 |

返回结果参数如下表91：

1. 物联网监测数据API返回参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| status | Boolen | 本次接口访问状态，如果成功返回true，如果失败返回false |
| message | String | 对接口访问状态值的英文说明，如果成功返回"ok"，并返回结果字段，如果失败返回错误说明。 |
| monitors | List<Object> | 结果集 |

monitors中参数如下表92：

1. monitors参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| deviceId | String | 站点ID |
| monitorTime | Long | 监测时间 |
| quotas | List<Object> | 指标列表 |

quotas中参数如下表93：

1. quotas参数详情

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 返回参数 | 类型 | 参数说明 |
| quotanid | String | 指标ID |
| quotaname | String | 指标名称 |
| quota | Double | 指标值 |

A.31专题元数据结构

专题元数据结构信息见表94。

1. 专题元数据结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 数据项 | 数据类型 | 说明 |
| 1 | 元数据id | 文本型 | 元数据唯一编码，系统自动生成 |
| 2 | 元数据类型 | 文本型 | 元数据的类型，系统自动获取 |
| 3 | 数据源名称 | 文本型 | 数据存放的数据库，系统自动获取 |
| 4 | 数据名称 | 文本型 | 数据的名称，系统自动获取 |
| 5 | 数据别名 | 文本型 | 数据的别名，系统自动获取 |
| 6 | 要素类型 | 文本型 | 点、线、面等要素类型，系统自动获取 |
| 7 | 数据范围描述 | 文本型 | 数据所在的区县行政区划，系统自动获取 |
| 8 | 数据集范围 | 文本型 | 数据范围的上下左右四个方位的坐标点，系统自动获取 |
| 9 | 对象个数 | 整型 | 数据的对象个数，系统自动获取 |
| 10 | 数据大小 | 文本型 | 填写数据文件的大小，例如20KB、1.53MB等 |
| 11 | 数据属性 | 文本型 | 数据的属性字段信息，显示字段别名，系统自动获取 |
| 12 | 入库时间 | 日期 | 数据的入库时间，系统自动获取 |
| 13 | 更新时间 | 日期 | 数据最近更新的时间，系统自动获取 |
| 14 | 更新周期 | 文本型 | 按字典要求填写 |
| 15 | 生产单位 | 文本型 | 该数据的生产制作单位 |
| 16 | 数据时间 | 日期 | 填写该数据所代表的年份或者某年某月或某年某月某日的数据，填写格式为2020年或2020年1月或2020年1月1日 |
| 17 | 生产方式 | 文本型 | 按字典要求填写 |
| 18 | 数据格式 | 文本型 | 按字典要求填写 |
| 19 | 比例尺 | 整型 | 填写数据的比例尺 |
| 20 | 实体个数 | 整型 | 数据的实体个数，系统自动获取 |
| 21 | 大地基准 | 文本型 | 数据的大地基准，系统自动获取 |
| 22 | 参考椭球体 | 文本型 | 数据的参考椭球体，系统自动获取 |
| 23 | 椭球长半径 | 双精度型 | 数据的椭球长半径，系统自动获取 |
| 24 | 椭球扁率 | 双精度型 | 数据的椭球扁率，系统自动获取 |
| 25 | 中央子午线 | 双精度型 | 数据的中央子午线，系统自动获取 |
| 26 | 投影方式 | 文本型 | 数据的投影方式，系统自动获取 |
| 27 | 分带方式 | 文本型 | 按字典要求填写 |
| 28 | 中央经线 | 双精度型 | 数据的中央经线，系统自动获取 |
| 29 | 水平偏移量 | 整型 | 数据的水平偏移量，系统自动获取 |
| 30 | 坐标单位 | 文本型 | 数据的坐标单位，系统自动获取 |
| 31 | 数据管理单位 | 文本型 | 登录系统的用户，系统自动获取 |
| 32 | 提供单位 | 文本型 | 该数据的权属单位 |
| 33 | 资源名称 | 文本型 | 要素数据发布到智慧柳州时空云平台的资源名称，系统自动获取 |
| 34 | 信息类编号 | 文本型 | 智慧柳州时空云平台的资源要素目录编码，系统自动获取 |
| 35 | 要素代码 | 文本型 | 根据不同数据类型定义专题编码规则，得到要素编码，系统自动获取 |
| 36 | 要素分类描述 | 文本型 | 数据存放的数据管理系统的目录，系统自动获取 |
| 37 | 信息资源格式分类 | 文本型 | 数据存放的格式，如数据库、电子文件、图像等，系统自动获取 |
| 38 | 是否涉密 | 布尔型 | 填写“是”或“否” |
| 39 | 是否向社会共享 | 布尔型 | 填写“是”或“否” |
| 40 | 共享类型 | 文本型 | 按字典要求填写 |
| 41 | 共享条件 | 文本型 | 按字典要求填写 |
| 42 | 来源方式 | 文本型 | 按字典要求填写 |

A.32专题元数据字典

专题元数据字典信息见表95：

1. 专题元数据字典

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 数据项 | 数据字典 | 说明 |
| 更新周期 | 每年 |  |
| 每季度 |
| 每月 |
| 每天 |
| 实时更新 |
| 不定期更新 |
| 生产方式 | 格式转换 | 1. 格式转换：指通过其他格式的数据进行转换得到空间数据，比如CAD数据通过转换得到的Shp数据； 2. 遥感解译：通过影像数据进行解译得到的空间数据； 3. 空间化：通过经纬度坐标做空间化，得到的空间数据； 4. 数字化：将图纸进行矢量化得到的空间数据。 5. 外业采集：通过外业测量得到的数据； 6. 其他方式得到的空间数据。 |
| 遥感解译 |
| 空间化 |
| 数字化 |
| 外业采集 |
| 其他 |
| 数据格式 | CAD |  |
| SHP |
| UDB |
| doc、docx |
| xlsx、xls |
| pdf |
| 其他 |
| 分带方式 | 6度分带 |  |
| 3度分带 |
| 1.5度分带 |
| 其他 |
| 共享类型 | 有条件共享 |  |
| 无条件共享 |
| 不予共享 |
| 共享条件 | 经领导审批 |  |
| 其他 |
| 来源方式 | 文件拷贝，标准化入库 | 1. 文件拷贝，标准化入库：指线下的数据拷贝入库； 2. 服务接口：指通过各系统间进行对接，数据分享； 3. 远程数据库：指远程到其他服务器上部署的数据库； 4. 数据交换上传：通过智慧柳州时空信息云平台的交换中心，进行数据交换上传； 5. 在线创建：通过智慧柳州时空信息云平台的在线编辑功能上传数据； 6. 其他：其他方式来源的数据。 |
| 服务接口 |
| 远程数据库 |
| 数据交换上传 |
| 在线创建 |
| 其他 |

A.33 数据分层标准表

1. 数据分层标准表

| 要素大类 | 图层名称 | 图层说明 | 图层类型 |
| --- | --- | --- | --- |
| 定位基础（C） | ST\_PLNCTL\_PT | 平面控制点 | 点 |
| ST\_ELECTL\_PT | 高程控制点 | 点 |
| ST\_GPSCTL\_PT | 卫星定位控制点 | 点 |
| ST\_GRVCTL\_PT | 重力点 | 点 |
| ST\_OTHCTL\_PT | 其他测量控制点 | 点 |
| ST\_CTLPT\_AN | 控制点注记 | 注记 |
| ST\_INNERBND\_LN | 内图廓线 | 线 |
| ST\_COORNET\_LN | 坐标网线 | 线 |
| 水系（H） | ST\_HYD\_PT | 水系点 | 点 |
| ST\_HYD\_LN | 水系线 | 线 |
| ST\_HYD\_PN | 水系面 | 面 |
| ST\_HYD\_AN | 水系注记 | 注记 |
| ST\_OTHHYD\_PT | 其他水系点 | 点 |
| ST\_OTHHYD\_LN | 其他水系线 | 线 |
| ST\_OTHHYD\_PN | 其他水系面 | 面 |
| ST\_OTHHYD\_AN | 其他水系注记 | 注记 |
| ST\_HYDANDFAC\_PT | 水利及附属设施点 | 点 |
| ST\_HYDANDFAC\_LN | 水利及附属设施线 | 线 |
| ST\_HYDANDFAC\_PN | 水利及附属设施面 | 面 |
| ST\_HYDANDFAC\_AN | 水利及附属设施注记 | 注记 |
| 居民地及设施 （R） | ST\_RES\_PT | 居民地点 | 点 |
| ST\_RES\_LN | 居民地线 | 线 |
| ST\_RES\_PN | 居民地面 | 面 |
| ST\_RES\_AN | 居民地注记 | 注记 |
| ST\_INDANDFAC\_PT | 工矿及其设施点 | 点 |
| ST\_INDANDFAC\_LN | 工矿及其设施线 | 线 |
| ST\_INDANDFAC\_PN | 工矿及其设施面 | 面 |
| ST\_INDANDFAC\_AN | 工矿及其设施注记 | 注记 |
| ST\_ARGANDFAC\_PT | 农业及其设施点 | 点 |
| ST\_ARGANDFAC\_LN | 农业及其设施线 | 线 |
| ST\_ARGANDFAC\_PN | 农业及其设施面 | 面 |
| ST\_ARGANDFAC\_AN | 农业及其设施注记 | 注记 |
| ST\_SRVANDFAC\_PT | 公共服务及其设施点 | 点 |
| ST\_SRVANDFAC\_LN | 公共服务及其设施线 | 线 |
| ST\_SRVANDFAC\_PN | 公共服务及其设施面 | 面 |
| ST\_SRVANDFAC\_AN | 公共服务及其设施注记 | 注记 |
| ST\_SCNANDCUR\_PT | 科学文化点 | 点 |
| ST\_SCNANDCUR\_LN | 科学文化线 | 线 |
| ST\_SCNANDCUR\_PN | 科学文化面 | 面 |
| ST\_SCNANDCUR\_AN | 科学文化注记 | 注记 |
| ST\_OTHBLDANDFAC\_PT | 其他建筑物及其设施点 | 点 |
| ST\_OTHBLDANDFAC\_LN | 其他建筑物及其设施线 | 线 |
| ST\_OTHBLDANDFAC\_PN | 其他建筑物及其设施面 | 面 |
| ST\_OTHBLDANDFAC\_AN | 其他建筑物及其设施注记 | 注记 |
| 交通（L） | ST\_RAILWAY\_PT | 铁路点 | 点 |
| ST\_RAILWAY\_LN | 铁路线 | 线 |
| ST\_RAILWAY\_PN | 铁路面 | 面 |
| ST\_RAILWAY\_AN | 铁路注记 | 注记 |
| ST\_ROAD\_PT | 道路点 | 点 |
| ST\_ROADMID\_LN | 道路中心线 | 线 |
| ST\_ROADSID\_LN | 道路边线 | 线 |
| ST\_ROADSID\_PN | 道路面 | 面 |
| ST\_ROAD\_AN | 道路注记 | 注记 |
| ST\_RDMANFAC\_PT | 道路构造物及附属设施点 | 点 |
| ST\_RDMANFAC\_LN | 道路构造物及附属设施线 | 线 |
| ST\_RDMANFAC\_PN | 道路构造物及附属设施面 | 面 |
| ST\_RDMANFAC\_AN | 道路构造物及附属设施注记 | 注记 |
| ST\_WTCRGANDSEAR\_PT | 水运及航道点 | 点 |
| ST\_WTCRGANDSEAR\_LN | 水运及航道线 | 线 |
| ST\_WTCRGANDSEAR\_PN | 水运及航道面 | 面 |
| ST\_WTCRGANDSEAR\_AN | 水运及航道注记 | 注记 |
| ST\_AIRFERFAC\_PT | 空运设施点 | 点 |
| ST\_AIRFERFAC\_AN | 空运设施注记 | 注记 |
| ST\_OTHTRAFAC\_PT | 其他交通设施点 | 点 |
| ST\_OTHTRAFAC\_LN | 其他交通设施线 | 线 |
| ST\_OTHTRAFAC\_PN | 其他交通设施面 | 面 |
| ST\_OTHTRAFAC\_AN | 其他交通设施注记 | 注记 |
| 管线（P） | ST\_PIPELINE\_PT | 管线点 | 点 |
| ST\_PIPELINE\_LN | 管线线 | 线 |
| ST\_PIPELINE\_PN | 管线面 | 面 |
| ST\_PIPELINE\_AN | 管线注记 | 注记 |
| 境界与政区 （B） | ST\_DSTRANDOTH\_PT | 行政区及其他区域点 | 点 |
| ST\_DSTRANDOTH\_LN | 行政区及其他区域线 | 线 |
| ST\_DSTRANDOTH\_PN | 行政区及其他区域面 | 面 |
| ST\_DSTRANDOTH\_AN | 行政区及其他区域注记 | 注记 |
| 地貌 （T） | ST\_CONTOUR\_LN | 等高线、水域等值线 | 线 |
| ST\_CONTOUR\_AN | 等高线、水域等值线注记 | 注记 |
| ST\_ELEV\_PT | 高程点 | 点 |
| ST\_OHYMN\_PT | 地貌点 | 点 |
| ST\_OHYMN\_LN | 地貌线 | 线 |
| ST\_OHYMN\_PN | 地貌面 | 面 |
| ST\_OHYMN\_AN | 地貌注记 | 注记 |
| 植被与土质 （V） | ST\_ARGFRST\_PT | 农林用地点 | 点 |
| ST\_ARGFRST\_LN | 农林用地线 | 线 |
| ST\_ARGFRST\_PN | 农林用地面 | 面 |
| ST\_ARGFRST\_AN | 农林用地注记 | 注记 |
| ST\_GRNBELT\_PT | 城市绿地点 | 点 |
| ST\_GRNBELT\_LN | 城市绿地线 | 线 |
| ST\_GRNBELT\_PN | 城市绿地面 | 面 |
| ST\_GRNBELT\_AN | 城市绿地注记 | 注记 |
| ST\_TERRENE\_PT | 土质点 | 点 |
| ST\_TERRENE\_LN | 土质线 | 线 |
| ST\_TERRENE\_PN | 土质面 | 面 |
| ST\_TERRNE\_AN | 土质注记 | 注记 |

A.34 要素数据结构

1. 平面控制点(ST\_PLNCTL\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| SJDDM | 三角点点名 | 三角点的点名 | 字符型 60 |  | C | 三角点选此属性项 |
| SJDDJ | 三角点等级 | 三角点的等级 | 字符型 10 | 一等/二等/三等/四等/5”/10” | C | 三角点选此属性项 |
| TGDDH | 图根点点号 | 图根点的点号 | 字符型 20 |  | C | 图根点选此属性项 |
| TGDLX | 图根点类型 | 图根点的类型 | 字符型 20 | 埋石图根点/土堆上的埋石图根点/不埋石图根点 | C | 图根点选此属性项 |
| DDJD | 大地经度 | 控制点的大地经度(°) | 浮点型 4.8 |  | C | 三角点选此属性项 |
| DDWD | 大地纬度 | 控制点的大地纬度(°) | 浮点型 4.8 |  | C | 三角点选此属性项 |
| GC | 高程 | 高程(m) | 浮点型 4.3 |  | C | 三角点选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 高程控制点(ST\_ELECTL\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| DM | 点名 | 水准点的名称 | 字符型 60 |  | M |  |
| DJ | 等级 | 水准点的等级 | 字符型 10 | 一等/二等/三等/四等 | M |  |
| DDJD | 大地经度 | 水准点的大地经度(°) | 浮点型 4.8 |  | M |  |
| DDWD | 大地纬度 | 水准点的大地纬度(°) | 浮点型 4.8 |  | M |  |
| GC | 高程 | 高程(m) | 浮点型 4.4 |  | M |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 卫星定位控制点(ST\_GPSCTL\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| DM | 点名 | 卫星定位等级点的名称 | 字符型 60 |  | M |  |
| DJ | 等级 | 卫星定位等级点的等级 | 字符型 10 | A/B/C/D/E/2/3/4 | M |  |
| DDJD | 大地经度 | 卫星定位等级点的大地经度(°) | 浮点型 4.8 |  | M |  |
| DDWD | 大地纬度 | 卫星定位等级点的大地纬度(°) | 浮点型 4.8 |  | M |  |
| DDG | 大地高 | 卫星定位等级点的大地高(m) | 浮点型 9.4 |  | M |  |
| GC | 高程 | 高程(m) | 浮点型 4.3 |  | M |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 重力点(ST\_GRVCTL\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| DM | 点名 | 重力点的名称 | 字符型 60 |  | M |  |
| DJ | 等级 | 重力点的等级 | 字符型 10 | 基准点/基本点/一等/二等/加密 | M |  |
| CLFS | 测量方式 | 重力点的测量方式 | 字符型 10 | 绝对/相对 | M |  |
| ZLZ | 重力值 | 重力点的重力值(N) | 浮点型 9.4 |  | M |  |
| DDJD | 大地经度 | 重力点的大地经度(°) | 浮点型 4.8 |  | M |  |
| DDWD | 大地纬度 | 重力点的大地纬度(°) | 浮点型 4.8 |  | M |  |
| GC | 高程 | 高程(m) | 浮点型 4.2 |  | M |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 其他测量控制点(ST\_OTHCTL\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| DM | 点名 | 独立天文点的名称 | 字符型 60 |  |  |  |
| DJ | 等级 | 独立天文点的等级 | 字符型 10 | 一等/二等/三等/四等 |  |  |
| GC | 高程 | 独立天文点的高程(m) | 浮点型 4.2 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 控制点注记(ST\_CTLPT\_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 控制点注记分数线(ST \_CTLPTAN\_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

1. 内图廓线(ST\_INNERBND\_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| JD | 经度 | 内图廓线的经度(°) | 浮点型 4.8 |  | C | 经纬分幅时东、西图廓线选此属性项 |
| WD | 纬度 | 内图廓线的纬度(°) | 浮点型 4.8 |  | C | 经纬分幅时南、北图廓线选此属性项 |
| XZB | x坐标 | 内图廓线的x坐标(㎞) | 浮点型 2.2 |  | C | 直角坐标分幅时南、北图廓线选此属性项 |
| YZB | y坐标 | 内图廓线的y坐标(㎞) | 浮点型 2.2 |  | C | 直角坐标分幅时东、西图廓线选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 坐标网线(ST\_COORNET\_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 水系点(ST\_HYD\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| JSXT | 礁石形态 | 单个或成从分布 | 字符型 10 |  | C | 明礁/暗礁/干出礁/适淹礁选此属性项 |
| JSLX | 礁石类型 | 礁石类型 | 字符型 6 |  | C | 明礁/暗礁/干出礁/适淹礁选在此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 水系线(ST\_ HYD \_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| CSKLX | 出水口类型 | 泻洪洞、出水口类型 | 字符型 6 | 泄洪洞/引水孔/取水孔/灌溉孔/排沙孔 | C | 泻洪洞、出水口选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 水系面(ST\_ HYD \_PN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| MC | 名称 | 名称 | 字符型 60 |  | M | 河流/湖泊/时令湖/干涸湖/海域/沙滩/沙砾滩、砾石滩/岩石滩/珊瑚滩/淤泥滩/沙泥滩/红树林滩/贝类养殖滩/海岛选此属性项 |
| YSYF | 有水月份 | 河流有水月份 | 字符型 6 | “7-9” | C | 时令河选此属性项 |
| TZ | 土质 | 河道中的土质类型 | 字符型 10 |  | C | 干涸河（干河床）选此属性项 |
| SZLX | 水质类型 | 水质类型 | 字符型 2 | 淡/盐/咸/苦 | C | 时令湖选此属性项 |
| YSYF | 有水月份 | 有水月份 | 字符型 6 | “8” | C | 时令湖选此属性项 |
| GC | 高程 | 溢洪道堰底面高程(m) | 浮点型 4.2 | “54.7” | C | 溢洪道选此属性项 |
| STLX | 滩类型 | 属于沙砾滩和砾石滩中的哪种 | 字符型 10 |  | C | 沙砾滩、砾石滩选此属性项 |
| JSXT | 礁石形态 | 单个或成从分布 | 字符型 10 |  | C | 明礁/暗礁/干出礁/适淹礁选此属性项 |
| JSLX | 礁石类型 | 礁石类型 | 字符型 6 |  | C | 明礁/暗礁/干出礁/适淹礁选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 水系注记(ST\_ HYD \_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 其他水系点(ST\_ OTHHYD \_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| FHDX | 制图符号大小 |  | 整型 4 |  | M | 单位为0.1mm |
| XXYS | 线型颜色 |  | 长整型 10 |  | M |  |
| QSLX | 泉水类型 | 泉的类型 | 字符型 4 | 矿/温/喷/同/毒/地热 | C | 泉选此属性项 |
| QSFX | 泉水方向 | 泉与正东方向逆时针形成的夹角(°) | 浮点型 4.8 | 0~360 | C | 泉选此属性项 |
| SJLX | 水井类型 | 水井类型 | 字符型 4 | 咸/苦/毒/流/温/机/干/枯 | C | 水井选此属性项 |
| LX | 流向 | 与正东方向逆时针形成的夹角(°) | 浮点型 4.8 | 0~360 | C | 河流/沟渠/潮汐选此属性项 |
| GQLXLX | 沟渠流向类型 | 流向类型 | 字符型 6 | 固定/往复 | C | 沟渠选此属性项 |
| CXLXLX | 潮汐流向类型 | 潮汐流向的类型 | 字符型 10 | 涨潮/落潮 | C | 潮汐选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 其他水系线(ST\_ OTHHYD \_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| LC | 落差 | 瀑布、跌水落差(m) | 浮点型 3.2 | “5.0” | C | 瀑布、跌水此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 其他水系面(ST\_ OTHHYD \_PN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| CJWLX | 沉积物类型 | 水中滩沉积物类型 | 字符型 10 | 沙滩/石滩/沙泥滩/沙砾滩 | C | 水中滩选此属性项 |
| SJLX | 水井类型 | 水井类型 | 字符型 4 | 咸/苦/毒/流/温/机/干/枯 | C | 水井选此属性项 |
| ZSCSJLX | 贮水池、水窖类型 | 贮水池、水窖的形态类型 | 字符型 12 | 高于地面无盖的/低于地面无盖的/高于地面有盖的/低于地面有盖的 | C | 贮水池、水窖水井选此属性项 |
| ZSCYT | 贮水池用途 | 贮水池的用途 | 字符型 4 | 净/污/地热/洗煤/废液 | C | 贮水池此属性项 |
| ZZSDLX | 沼泽、湿地类型 | 沼泽、湿地的类型 | 字符型 6 | 普通/盐碱/泥炭 | C | 沼泽、湿地选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 其他水系注记(ST\_ OTHHYD \_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 水利及附属设施点(ST\_ HYDANDFAC \_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| FHDX | 制图符号大小 |  | 整型 4 |  | M | 单位为0.1mm |
| XXYS | 线型颜色 |  | 长整型 10 |  | M |  |
| MC | 名称 | 名称 | 字符型 60 |  | C | 水闸选此属性项 |
| TXX | 通行性 | 水闸通车还是走人 | 字符型 6 | 通车/不通车/不能走人的 | C | 水闸选此属性项 |
| KS | 孔数 | 闸门孔数量 | 整型 2 |  | C | 水闸选此属性项 |
| FX | 方向 | 与正东方向逆时针形成的夹角(°) | 浮点型 4.8 | 0~360 | C | 水闸选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 水利及附属设施线(ST\_ HYDANDFAC \_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| MC | 名称 | 名称 | 字符型 60 |  | C | 一般堤中心线选此属性项 |
| TXX | 通行性 | 水闸通车还是走人 | 字符型 6 | 通车/不通车/不能走人的 | C | 水闸选此属性项 |
| KS | 孔数 | 闸门孔数量 | 整型 2 |  | C | 水闸选此属性项 |
| FX | 方向 | 与正东方向逆时针形成的夹角(°) | 浮点型 4.8 | 0~360 | C | 水闸选此属性项 |
| GC | 高程 | 坝顶高程(m) | 浮点型 4.2 | “72.4” | C | 拦水坝不依比例尺选此属性项 |
| CL | 材料 | 建筑材料 | 字符型 4 | 砼/石 | C | 拦水坝不依比例尺拦水坝选此属性项 |
| ZSBLX | 制水坝类型 | 制水坝的类型 | 字符型 10 | 斜坡式／直立式／石垄式 | C | 制水坝中心线选此属性项 |
| JGALX | 有防洪墙加固岸类型 | 加固岸有无栏杆 | 字符型 10 | 无栏杆无滩/无栏杆有滩/有栏杆有滩/有栏杆无滩 | C | 有防洪墙加固岸有向线选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 水利及附属设施面(ST\_ HYDANDFAC \_PN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| MC | 名称 | 名称 | 字符型 60 |  | C | 干堤/一般堤/水闸/船闸选此属性项 |
| TXX | 通行性 | 水闸通车还是走人 | 字符型 6 | 通车/不通车/不能走人的 | C | 水闸/拦水坝选此属性项 |
| KS | 孔数 | 闸门孔数量 | 整型 2 |  | C | 水闸选此属性项 |
| FX | 方向 | 与正东方向逆时针形成的夹角(°) | 浮点型 4.8 | 0~360 | C | 水闸选此属性项 |
| GC | 高程 | 坝顶高程(m) | 浮点型 4.2 | “72.4” | C | 拦水坝选此属性项 |
| CL | 材料 | 建筑材料 | 字符型 4 | 砼/石 | C | 拦水坝选此属性项 |
| ZSBLX | 制水坝类型 | 制水坝的类型 | 字符型 10 | 斜坡式／直立式／石垄式 | C | 制水坝选此属性项 |
| JGALX | 有防洪墙加固岸类型 | 加固岸有无栏杆 | 字符型 10 | 无栏杆无滩/无栏杆有滩/有栏杆有滩/有栏杆无滩 | C | 有防洪墙加固岸选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 水利及附属设施注记(ST\_ HYDANDFAC \_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 居民地点(ST\_ RES\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| MC | 名称 | 地物名称 | 字符型60 |  | M |  |
| FHDX | 制图符号大小 |  | 整型 4 |  | M | 单位为0.1mm |
| XXYS | 线型颜色 |  | 长整型 10 |  | M |  |
| YDFX | 地面窑洞方向 | 与正东方向逆时针形成的夹角(°) | 浮点型 4.8 | 0~360 | C | 地面窑洞选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 居民地线(ST\_ RES\_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 居民地面(ST\_ RES\_PN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| FWLX | 房屋类型 | 外形结构上的各种类 | 字符型 10 | 一般房屋/有地下室的房屋/简单房屋 | C | 单幢房屋、普通房屋一建成房屋/突出房屋/高层房屋选此属性项，无地下室时地下层数值为0 |
| FWCS | 房屋层数 | 地面上的房屋层数 | 整型 4 | “3” | C |
| DXFWCS | 地下房屋层数 | 地面下的房屋层数 | 整型 2 | “2” | C |
| FWJZJG | 房屋结构类型 | 房屋建筑结构类型 | 字符型 10 | 钢/钢筋混凝土/混合结构/砖（石）木 | C |
| PFLX | 棚房类型 | 棚房类型 | 字符型 10 | 四边有墙的/一边有墙的/无墙的 | C | 棚房选此属性项 |
| XZQMC | 行政区名称 | 行政区政府名称 | 字符型 60 | “柳州市人民政府” | C | 地级/县级/乡级/村委会政府选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 居民地注记(ST\_ RES\_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 工矿及其设施点(ST\_INDANDFAC\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| MC | 名称 | 名称 | 字符型 60 |  | C | 竖井井口/斜井井口/嘹望塔/盐田、盐场  选此属性项 |
| KCKWLX | 开采矿物类型 | 地下开采矿物的类型 | 字符型 4 | “煤” | C | 竖井井口/斜井井口选此属性项 |
| SJYT | 竖井用途 | 竖井用途 | 字符型 4 | 入风/出风/进水/出水 | C | 竖井井口选此属性项 |
| JKYT | 井口用途 | 井口用途 | 字符型 4 | 矿工出口/矿物出口/入风/出风/进水/出水 | C | 斜井井口/平峒洞口  选此属性项 |
| CJLX | 采掘类型 | 采掘类型 | 字符型 10 | 油/气 |  | 管道井（油、气）选此属性项 |
| FQKJLX | 废弃矿井类型 | 废弃矿井的类型 | 字符型 10 | 竖井/斜井/平峒/小矿井 | C | 废弃矿井选此属性项 |
| ZKLX | 钻孔类型 | 钻孔类型 | 字符型 6 | “涌” | C | 钻孔选此属性项 |
| ZCWLX | 贮存物类型 | 贮存物的类型 | 字符型 10 | 石油/煤气（燃气）/氨水/氧 | C | 液、气贮存设备选此属性项 |
| ZXLDLX | 装卸漏斗类型 | 装卸漏斗的类型 | 字符型 10 | 斗在中间的／斗在一侧的／斗在墙上的／斗在坑内的 | C | 装卸漏斗选此属性项 |
| DBLX | 地磅类型 | 地磅的类型 | 字符型 10 | 棚房内的／雨罩下的／露天的 | C | 地磅选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 工矿及其设施线(ST\_INDANDFAC\_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| MC | 名称 | 名称 | 字符型 60 |  | C | 斜井井口/平峒洞口选此属性项 |
| KCKWLX | 类型 | 地下开采矿物的类型 | 字符型 4 | “煤” | C | 斜井井口/平峒洞口选此属性项 |
| YDLX | 烟道类型 | 烟道的类型 | 字符型 10 | 烟道/架空烟道 | C | 烟道选此属性项 |
| JKYT | 用途 | 井口用途 | 字符型 4 | 矿工出口/矿物出口/入风/出风/进水/出水 | C | 斜井井口/平峒洞口选此属性项 |
| JKFX | 方向 | 与正东方向逆时针形成的夹角(°) | 浮点型 4.8 | 0~360 | C | 斜井井口选此属性项 |
| CSDLX | 传送带类型 | 传送带的类型 | 字符型 10 | 地面上的／架空的／地面下的 | C | 传送带选此属性项 |
| CSDKD | 传送带宽度 | 传送带的宽度 | 浮点型 2.2 |  | C | 传送带选此属性项 |
| DCLX | 吊车类型 | 吊车的类型 | 字符型 10 | 龙门吊/天吊 | C | 吊车选此属性项 |
| HCKD | 滑槽宽度 | 滑槽中线到边线的距离(m) | 浮点型 2.2 |  |  | 滑槽中心线选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 工矿及其设施面(ST\_INDANDFAC\_PN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| MC | 名称 | 名称 | 字符型 60 |  | C | 竖井井口/嘹望塔/窑/海上平台选此属性项 |
| KCKWLX | 类型 | 地下开采矿物的类型 | 字符型 4 | “煤” | C | 竖井井口选此属性项 |
| JKYT | 用途 | 井口用途 | 字符型 4 | 入风/出风/进水/出水 | C | 竖井井口选此属性项 |
| WPLX | 物品类型 | 露天采掘场开采矿物的类型；乱掘地挖掘物类型 | 字符型 6 | “石”“土” | C | 露天采掘场/乱掘地  选此属性项 |
| FQKJLX | 废弃矿井类型 | 废弃矿井的类型 | 字符型 10 | 竖井/斜井/平峒/小矿井 | C | 废弃矿井选此属性项 |
| ZCWLX | 贮存物类型 | 贮存物的类型 | 字符型 10 | 石油/煤气（燃气）/氨水/氧 | C | 液、气贮存设备选此属性项 |
| JGCP | 加工产品 | 窑加工的产品 | 字符型 4 | 砖瓦／陶器／瓷器／石灰／木炭／炭黑／焦碳／水泥 | C | 窑选此属性项 |
| YAOLX | 窑类型 | 窑的类型 | 字符型 6 | 堆式窑／台式窑／屋式窑 | C | 窑选此属性项 |
| YAOZT | 窑状态 | 窑的存在或使用状态 | 字符型 6 | 使用/废弃 | C | 窑选此属性项 |
| LTSBLX | 露天设备类型 | 露天设备的类型 | 字符型 10 | 单个的／毗连成群的 | C | 露天设备选此属性项 |
| CSDLX | 传送带类型 | 传送带的类型 | 字符型 10 | 地面上的／架空的／地面下的 | C | 传送带选此属性项 |
| CSDKD | 传送带宽度 | 传送带的宽度 | 浮点型 2.2 |  | C | 传送带选此属性项 |
| ZXLDLX | 装卸漏斗类型 | 装卸漏斗的类型 | 字符型 10 | 斗在中间的／斗在一侧的／斗在墙上的／斗在坑内的 | C | 装卸漏斗选此属性项 |
| HCKD | 滑槽宽度 | 滑槽中线到边线的距离(m) | 浮点型 2.2 |  | C | 滑槽选此属性项 |
| LTHZLX | 露天货栈类型 | 露天货栈的类型 | 字符型 10 | 有平台／无平台 | C | 露天货栈选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 工矿及其设施注记(ST\_INDANDFAC\_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 农业及其设施点(ST\_ARGANDFAC\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| FHDX | 制图符号大小 |  | 整型 4 |  | M | 单位为0.1mm |
| XXYS | 线型颜色 |  | 长整型 10 |  | M |  |
| FX | 方向 | 与正东方向逆时针形成的夹角(°) | 浮点型 4.8 | 0~360 | C | 药浴池选此属性项 |
| JFLX | 积肥类型 | 积肥类型 | 字符型 10 | 积肥池／粪池／沤池／氨水池／沼气池 | C | 积肥池选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 农业及其设施线(ST\_ARGANDFAC\_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 农业及其设施面(ST\_ARGANDFAC\_PN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| YZSCZL | 养殖水产种类 | 养殖水产的种类 | 字符型 20 | “紫菜” | C | 水产养殖场选此属性项 |
| LCGS | 粮仓个数 | 粮仓群中粮仓个数 | 整型 2 |  | C | 粮仓(库)选此属性项 |
| JFLX | 积肥类型 | 积肥类型 | 字符型 10 | 积肥池／粪池／沤池／氨水池／沼气池 | C | 积肥池选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 农业及其设施注记(ST\_ARGANDFAC\_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 公共服务及其设施点(ST\_SRVANDFAC\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| MC | 名称 | 名称 | 字符型 60 |  | C | 学校/医院/馆/宾馆饭店/超市/游乐场/公园/陵园/动物园/植物园/剧场、电影院/体育馆/电视台/电信局/邮局选/独立大坟/殡葬场选所此属性项 |
| GUANLX | 馆类型 | 馆的类型 | 字符型 20 | 科技馆／博物馆／展览馆 | C | 馆选此属性项 |
| LJCSLX | 垃圾台(场)类型 | 垃圾台(场)的类型 | 字符型 6 | 垃圾台/垃圾场 | C | 垃圾台选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 公共服务及其设施线(ST\_SRVANDFAC\_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 公共服务及其设施面(ST\_SRVANDFAC\_PN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| MC | 名称 | 名称 | 字符型 60 |  | C | 露天体育场/游泳场、池/露天舞台/电视发射塔/公基/独立大坟选此属性项 |
| YDCLX | 运动场类型 | 运动场的类型 | 字符型 6 | 有看台／无看台／网球场／d,型运动场／溜冰场／球场 | C | 露天体育场选此属性项 |
| LJCSLX | 垃圾台(场)类型 | 垃圾台(场)的类型 | 字符型 6 | 垃圾台/垃圾场 | C | 垃圾台选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 公共服务及其设施注记(ST\_SRVANDFAC\_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 科学文化点(ST\_SCNANDCUR\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| FHDX | 制图符号大小 |  | 整型 4 |  | M | 单位为0.1mm |
| XXYS | 线型颜色 |  | 长整型 10 |  | M |  |
| MC | 名称 | 名称 | 字符型 60 |  | C | 念碑、柱、墩选/楼、牌坊、彩门/钟鼓楼、城楼、古关塞/亭/文物碑石/庙宇/清真寺/教堂/宝塔、经塔/敖包、经堆选此属性项/气象站/水文站（比较正式的名称）/地震台/天文台/环保监测站/卫星地面站/科学试验站选此属性项 |
| FX | 方向 | 与正东方向逆时针形成的夹角(°) | 浮点型 4.8 | 0~360 | C | 楼、牌坊、彩门此属性项 |
| LX | 类型 | 类型 | 字符型 10 | 钟楼／鼓楼／城楼／古关塞 | C | 钟鼓楼、城楼、古关塞选此属性项 |
| TINLX | 亭类型 | 亭的类型 | 字符型 6 | 有底座／无底座 | C | 亭选此属性项 |
| YT | 用途 | 用途 | 字符型 6 | 水文／水位／流量／验潮 | C | 水文站选此属性项 |
| JCNR | 监测内容 | 环保监测内容 | 字符型 20 | 地表水／大气／酸雨／噪声／土壤／放射性 | C | 环保监测站选此属性项 |

1. 科学文化线(ST\_ SCNANDCUR \_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| MC | 名称 | 名称 | 字符型 60 |  | C | 楼、牌坊、彩门此属性项 |

1. 科学文化面(ST\_ SCNANDCUR \_PN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| MC | 名称 | 名称 | 字符型 60 |  | C | 念碑、柱、墩选/钟鼓楼、城楼、古关塞/亭/文物碑石/宝塔、经塔/敖包、经堆选此属性项 |
| BG | 比高 | 烽火台的高度(m) | 浮点型 3.2 | “5.0” | C | 烽火台选此属性项 |
| LX | 类型 | 类型 | 字符型 10 | 钟楼／鼓楼／城楼／古关塞 | C | 钟鼓楼、城楼、古关塞选此属性项 |
| TINLX | 亭类型 | 亭的类型 | 字符型 6 | 有底座／无底座 | C | 亭选此属性项 |

1. 科学文化注记(ST\_ SCNANDCUR \_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 其他建筑物及其设施点(ST\_OTHBLDANDFAC\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| FHDX | 制图符号大小 |  | 整型 4 |  | M | 单位为0.1mm |
| XXYS | 线型颜色 |  | 长整型 10 |  | M |  |
| MC | 名称 | 名称 | 字符型 60 |  | C | 地下建筑物一出入口/地下建筑物天窗/地下建筑物通风口选此属性项 |
| FX | 方向 | 与正东方向逆时针形成的夹角(°) | 浮点型 4.8 | 0~360 | C | 地下建筑物一出入口/地下建筑物天窗/院门/门墩/支柱、墩、钢架选此属性项 |
| WXXZ | 外形形状 | 支柱、墩的大致形状 | 字符型 4 | 方/圆 | C | 支柱、墩选此属性项 |
| XGLX | 相关类型 | 被支撑物的轮廓线类型 | 字符型 4 | 实线/虚线 | C | 支柱、墩选此属性项 |
| LDLX | 路灯类型 | 路灯的类型 | 字符型 4 | 双臂/单臂 | C | 路灯选此属性项 |
| ZSDLX | 照射灯类型 | 照射灯的种类 | 字符型 20 | 杆式/桥式/塔式 | C | 照射灯选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 其他建筑物及其设施线(ST\_OTHBLDANDFAC\_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| TSWDWLX | 铁丝网、电网类型 | 构筑篱笆的材料 | 字符型 10 | 铁丝网/电网 | C | 铁丝网、电网选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 其他建筑物及其设施面(ST\_OTHBLDANDFAC\_PN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| MC | 名称 | 名称 | 字符型 60 |  | C | 砖石城墙(完好)/砖石城墙(破坏)/ 土城墙选此属性项 |
| TCQZT | 土城墙状态 | 土城墙的使用状态 | 字符型 6 | 完好/损坏 | C | 土城墙选此属性项 |
| LZLX | 柱廊类型 | 柱廊是否有墙 | 字符型 6 | 有墙/无墙 | C | 柱廊选此属性项 |
| WXXZ | 外形形状 | 支柱、墩的大致形状 | 字符型 4 | 方/圆 | C | 支柱、墩选此属性项 |
| XGLX | 相关类型 | 被支撑物的轮廓线类型 | 字符型 4 | 实线/虚线 | C | 支柱、墩选此属性项 |
| ZSDLX | 照射灯类型 | 照射灯的种类 | 字符型 20 | 杆式/桥式/塔式 | C | 照射灯选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 其他建筑物及其设施注记(ST\_OTHBLDANDFAC\_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 铁路点(ST\_RAILWAY\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| FHDX | 制图符号大小 |  | 整型 4 |  | M | 单位为0.1mm |
| XXYS | 线型颜色 |  | 长整型 10 |  | M |  |
| HCZMC | 火车站名称 | 火车站的名称 | 字符型 60 |  | C | 火车站选此属性项 |
| HCZDM | 火车站代码 | 火车站的国标代码 | 整型 10 |  | C | 火车站选此属性项 |
| FX | 方向 | 与正东方向逆时针形成的夹角(°) | 浮点型 4.8 | 0~360 | C | 车挡选此属性项 |
| XHDZLX | 信号灯柱类型 | 信号灯柱的类型 | 字符型 4 | 高柱/矮柱 | C | 信号灯柱选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 铁路线(ST\_RAILWAY\_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| XLMC | 线路名称 | 线路名称 | 字符型 60 |  | C | 单线标准轨/建设中铁路/单线窄轨选此属性项 |
| XLDM | 线路代码 | 线路的代码 | 整型 10 |  | C | 单线标准轨/建设中铁路/单线窄轨选此属性项 |
| XLLX | 线路类型 | 牵引动力的类型 | 字符型 6 | 一般机车/电气机车 | C | 单线标准轨选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 铁路面(ST\_RAILWAY\_PN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| JCZPBH | 机车转盘编号 | 机车转盘的编号 | 字符型 10 |  | C | 机车转盘选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 铁路注记(ST\_RAILWAY\_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 道路点(ST\_ROAD\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| CRKMC | 出入口名称 | 出入口名称 | 字符型 60 |  | C | 高速公路入口/高速公路出口选此属性项 |
| LSTCDMC | 临时停车点名称 | 高速公路临时停车点的名称 | 字符型 60 |  |  | 高速公路临时停车点选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 道路中心线(ST\_ROADMID\_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| MC | 名称 | 名称 | 字符型 60 |  | C | 国道一建成/国道一建筑中/省道一建成/省道一建筑中/县道一建成/县道-建筑中/乡道/专用公路/地铁/轻轨/主干道/次干道/支线/内部道路/阶梯路/乡村道路选此属性项 |
| XLBH | 线路编号 | 线路编号 | 字符型 10 |  | C | 国道一建成/国道一建筑中/省道一建成/省道一建筑中/县道一建成/县道-建筑中/乡道/专用公路选此属性项 |
| JSDJ | 技术等级 | 技术等级 | 字符型 8 | 高速公路／一级公路／二级公路／--级公路／四级公路／等外公路 | C | 国道一建成/国道一建筑中/省道一建成/省道一建筑中（中/县道一建成/县道-建筑中/乡道/专用公路选此属性项 |
| DTLX | 地铁类型 | 地铁类型 | 字符型 6 | 地面上/地面下 | C | 地铁选此属性项 |
| QGLX | 轻轨类型 | 轻轨的类型 | 字符型 10 | 轻轨线路/磁悬浮线路 | C | 轻轨选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 道路边线(ST\_ROADSID\_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 道路面(ST\_ROADSID\_PN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| MC | 名称 | 名称 | 字符型 60 |  | C | 国道一建成/国道一建筑中/省道一建成/省道一建筑中/县道一建成/县道-建筑中/乡道/专用公路/主干道/次干道/支线/内部道路/阶梯路/乡村道路选此属性项 |
| XLBH | 线路编号 | 线路编号 | 字符型 10 |  | C | 国道一建成/国道一建筑中/省道一建成/省道一建筑中/县道一建成/县道-建筑中/乡道/专用公路选此属性项 |
| JSDJ | 技术等级 | 技术等级 | 字符型 8 | 高速公路／一级公路／二级公路／--级公路／四级公路／等外公路 | C | 国道一建成/国道一建筑中/省道一建成  /省道一建筑中/县道一建成/县道-建筑中/乡道/专用公路选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 道路注记(ST\_ROAD\_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 道路构造物及附属设施点 (ST\_RDMANFAC\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| FHDX | 制图符号大小 |  | 整型 4 |  | M | 单位为0.1mm |
| XXYS | 线型颜色 |  | 长整型 10 |  | M |  |
| FX | 方向 | 与正东方向逆时针形成的夹角(°) | 浮点型 4.8 | 0~360 | C | 桥墩、柱选此属性项 |
| LCS | 里程数 | 里程碑上面标示的里程数(km) | 浮点型 4.2 |  | C | 里程碑此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 道路构造物及附属设施线 (ST\_RDMANFAC\_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| LSQLX | 缆索桥类型 | 缆索桥的类型 | 字符型 10 | 铁索桥／绳桥／缆桥／藤桥 | C | 缆索桥(中心线)选此属性项 |
| FX | 方向 | 与正东方向逆时针形成的夹角(°) | 浮点型 4.8 | 0~360 | C | 级面桥、人行拱桥选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 道路构造物及附属设施面 (ST\_RDMANFAC\_PN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| MC | 名称 | 名称 | 字符型 60 |  | C | 收费站选此属性项 |
| LSQLX | 缆索桥类型 | 缆索桥的类型 | 字符型 10 | 铁索桥／绳桥／缆桥／藤桥 | C | 缆索桥选此属性项 |
| QIAOLX | 桥的类型 | 桥的类型 | 字符型 6 | 级面桥/人行拱桥 | C | 级面桥、人行拱桥选此属性项 |
| FX | 方向 | 与正东方向逆时针形成的夹角(°) | 浮点型 4.8 | 0~360 | C | 级面桥、人行拱桥选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 道路构造物及附属设施注记(ST\_RDMANFAC\_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 水运及航道点(ST\_WTCRGANDSEAR\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| FHDX | 制图符号大小 |  | 整型 4 |  | M | 单位为0.1mm |
| XXYS | 线型颜色 |  | 长整型 10 |  | M |  |
| FX | 方向 | 与正东方向逆时针形成的夹角(°) | 浮点型 4.8 | 0~360 | C | 急流区域/通航河段起迄点选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 水运及航道线(ST\_ WTCRGANDSEAR \_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| FBDLX | 防波堤类型 | 防波堤的类型 | 字符型 10 | 斜坡式／直立式／石垄式 | C | 防波堤（中心线）选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 水运及航道面(ST\_ WTCRGANDSEAR \_PN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| FBDLX | 防波堤类型 | 防波堤的类型 | 字符型 10 | 斜坡式／直立式／石垄式 | C | 防波堤选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 水运及航道注记(ST\_ WTCRGANDSEAR \_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 空运设施点(ST\_AIRFERFAC\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| MC | 名称 | 名称 | 字符型 60 |  | C | 机场选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 空运设施注记(ST\_ AIRFERFAC \_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 其他交通设施点(ST\_OTHTRAFAC\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 其他交通设施线(ST\_OTHTRAFAC\_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| MC | 名称 | 名称 | 字符型 60 |  | C | 火车渡/汽车渡选此属性项 |
| CZNL | 承载能力 | 火车渡最大承载吨数(t) | 浮点型 4.2 |  | C | 火车渡/汽车渡选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 其他交通设施面(ST\_OTHTRAFAC\_PN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 其他交通设施注记(ST\_OTHTRAFAC\_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 管线点(ST\_PIPELINE\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| FHDX | 制图符号大小 |  | 整型 4 |  | M | 单位为0.1mm |
| XXYS | 线型颜色 |  | 长整型 10 |  | M |  |
| JXJKLX | 检修井孔类型 | 检修井孔的类型 | 字符型 10 | 电信人孔／电信手孔 | C | 陆地通信线检修井孔选此属性项 |
| FX | 方向 | 与正东方向逆时针形成的夹角(°) | 浮点型 4.8 | 0~360 | C | 水管线一地下管线出入口/给水管线墩架/雨水箅子/煤气管线一地下管线出人口/煤气管线墩架/天然气管线一地下管线出入口/天然气管线一墩架/液化气管线一地下管线出人口/液化气管线墩架/力管线一地下管线出入口/热力管线墩架/业管线一地下管线出人口/工业管线墩架选此属性项 |
| XZ | 形状 | 雨水箅子形状 | 字符型 2 | 圆/方 | C | 雨水箅子选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 管线线(ST\_PIPELINE\_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| DYZ | 电压值 | 高压输电线电压值(KV) | 浮点型 6.2 | “35” | C | 高压输电线架空线/高压输电线地下线  选此属性项 |
| GYGXLX | 工业管线类型 | 工业管线类型 | 字符型 4 | 氧／氢／乙炔／石油／排渣 | C | 工业管线一地上管线选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 管线面(ST\_PIPELINE\_PN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 管线注记(ST\_PIPELINE\_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 行政区及其他区域点(ST\_DSTRANDOTH\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| JXMC | 界线名称 | 地级行政区界线名称 | 字符型 60 |  | C | 地级行政区一界桩、界碑/县行政区一界桩、界碑/乡级行政区一界桩、界碑/村界一界桩、界碑选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 行政区及其他区域线(ST\_DSTRANDOTH\_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| MC | 名称 | 名称 | 字符型 60 |  | C | 地级行政区界线一已定界/地级行政区界线一未定界/县级行政区界线一已定界/县级行政区界线一未定界/乡级行政区界线一已定界/乡级行政区界线一未定界/村界一已定界/村界一未定界/自然、文化保护区界/有农场、林场、牧场界线选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 行政区及其他区域面(ST\_DSTRANDOTH\_PN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 行政区及其他区域注记(ST\_DSTRANDOTH\_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 等高线、水域等值线(ST\_CONTOUR\_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| GC | 高程 | 高程（m） | 浮点型 4.2 |  | C | 首曲线/计曲线/间曲线/助曲线/水下等高线-首曲线/水下等高线-计曲线/水下等高线-间曲线选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 等高线、水域等值线注记(ST\_CONTOUR\_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 高程点(ST\_ELEV\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| GC | 高程 | 高程（m） | 浮点型 4.2 |  | C | 高程点/水下高程点选此属性项 |
| BG | 比高 | 地物顶部至地物基部的高度（m） | 浮点型 3.2 |  | C | 比高点选此属性项 |
| ZJNR | 注记内容 | 特殊高程点注记的内容 | 字符型 40 | “洪153．7／1963．6” | C | 特殊高程点选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 高程点注记(ST\_ ELEV \_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 地貌点(ST\_OHYMN\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| FHDX | 制图符号大小 |  | 整型 4 |  | M | 单位为0.1mm |
| XXYS | 线型颜色 |  | 长整型 10 |  | M |  |
| FX | 方向 | 与正东方向逆时针形成的夹角(°) | 浮点型 4.8 | 0~360 | C | 山洞、溶洞选此属性项 |
| DLSBG | 比高 | 独立石的比高（m） | 浮点型 3.2 |  | C | 独立石选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 地貌线(ST\_OHYMN\_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| XPXCLX | 斜坡形成类型 | 斜坡形成类型 | 字符型 6 | 天然/人工 | C | 未加固斜坡(有向线)选此属性项 |
| LX | 类型 | 田坎／路堑／沟堑／路堤的类型 | 字符型 4 | 田坎／路堑／沟堑／路堤 | C | 田坎、路堑、沟堑、路堤一未加固(有向线)/ 田坎、路堑、沟堑、路堤一已加固(有向线)选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 地貌面(ST\_OHYMN\_PN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| DLSBG | 比高 | 独立石的比高（m） | 浮点型 3.2 |  | C | 独立石选此属性项 |
| XPXCLX | 斜坡形成类型 | 斜坡形成类型 | 字符型 6 | 天然/人工 | C | 未加固斜坡选此属性项 |
| LX | 类型 | 田坎／路堑／沟堑／路堤的类型 | 字符型 4 | 田坎／路堑／沟堑／路堤 | C | 田坎、路堑、沟堑、路堤一未加固(有向线)/ 田坎、路堑、沟堑、路堤一已加固选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 地貌注记(ST\_OHYMN\_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 农林用地点(ST\_ARGFRST\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| LX | 类型 | 类型 | 字符型 6 | 针叶／阔叶／棕榈／椰子／槟榔／果树 | C | 独立树/特殊树选此属性项 |
| DLSCLX | 独立树丛类型 | 独立树丛类型 | 字符型 6 | 针叶／阔叶／针阔混交／棕榈 | C | 独立树丛选此属性项 |
| TSSBH | 编号 | 特殊树的编号 | 字符型 6 |  | C | 特殊树选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 农林用地线(ST\_ARGFRST\_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| DLJLX | 地类界类型 | 地类界的类型 | 字符型 10 | 植被/地物/水系/地貌 | C | 地类界选此属性项 |
| DLJBM | 地类界对应地物编码 | 地类界对应地物的编码 | 长整型 10 |  | C | 地类界选此属性项 |
| HSLX | 行树类型 | 行树的类型 | 字符型 4 | 乔木/灌木 | C | 行树选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 农林用地面(ST\_ARGFRST\_PN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 状态 | 水生作物地状态 | 字符型 20 | 常年积水/非常年积水 | C | 水生作物地选此属性项 |
| TTLX | 类型 | 台田、条田的类型 | 字符型 10 | 台田/条田 | C | 台田、条田选此属性项 |
| GSZL | 果树种类 | 果树种类 | 字符型 4 | “桃子” | C | 果树选此属性项 |
| BYD | 郁闭度 | 灌木树冠覆盖地面的程度 | 字符型 6 | 密集/稀疏 | C | 灌木林选此属性项 |
| CDLX | 草地类型 | 草地的类型 | 字符型 10 | 天然草地／改良草地／人工牧草地 | C | 草地选此属性项 |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 农林用地注记(ST\_ARGFRST\_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 城市绿地点(ST\_GRNBELT\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |

1. 城市绿地线(ST\_GRNBELT\_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |

1. 城市绿地面(ST\_GRNBELT\_PN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |

1. 城市绿地注记(ST\_GRNBELT\_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 土质点(ST\_TERRENE\_PT)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |

1. 土质线(ST\_TERRENE\_LN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |

1. 土质面(ST\_TERRENE\_PN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |

1. 土质注记(ST\_TERRENE\_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M |  |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 建筑物、构筑物轮廓线(ST\_CUSTBLDMAN\_LN)

实地上有些建筑物、构筑物，图式中未规定符号，又不便归类表示的，用轮廓线和注记说明。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M | 91010020 |

1. 建筑物、构筑物注记(ST\_CUSTBLDMAN\_AN)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| BM | 编码 | 要素分类代码 | 长整型 10 |  | M | 91900040 |
| ZT | 字体 | 注记的字体 | 字符型 30 |  |  |  |
| ZG | 字高 | 注记的高度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| ZK | 字宽 | 注记的宽度 | 浮点型 4.1 |  |  |  |
| YS | 颜色 | 注记的颜色 | 长整型 10 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

1. 摄像头（ST\_CAMERA\_PT）

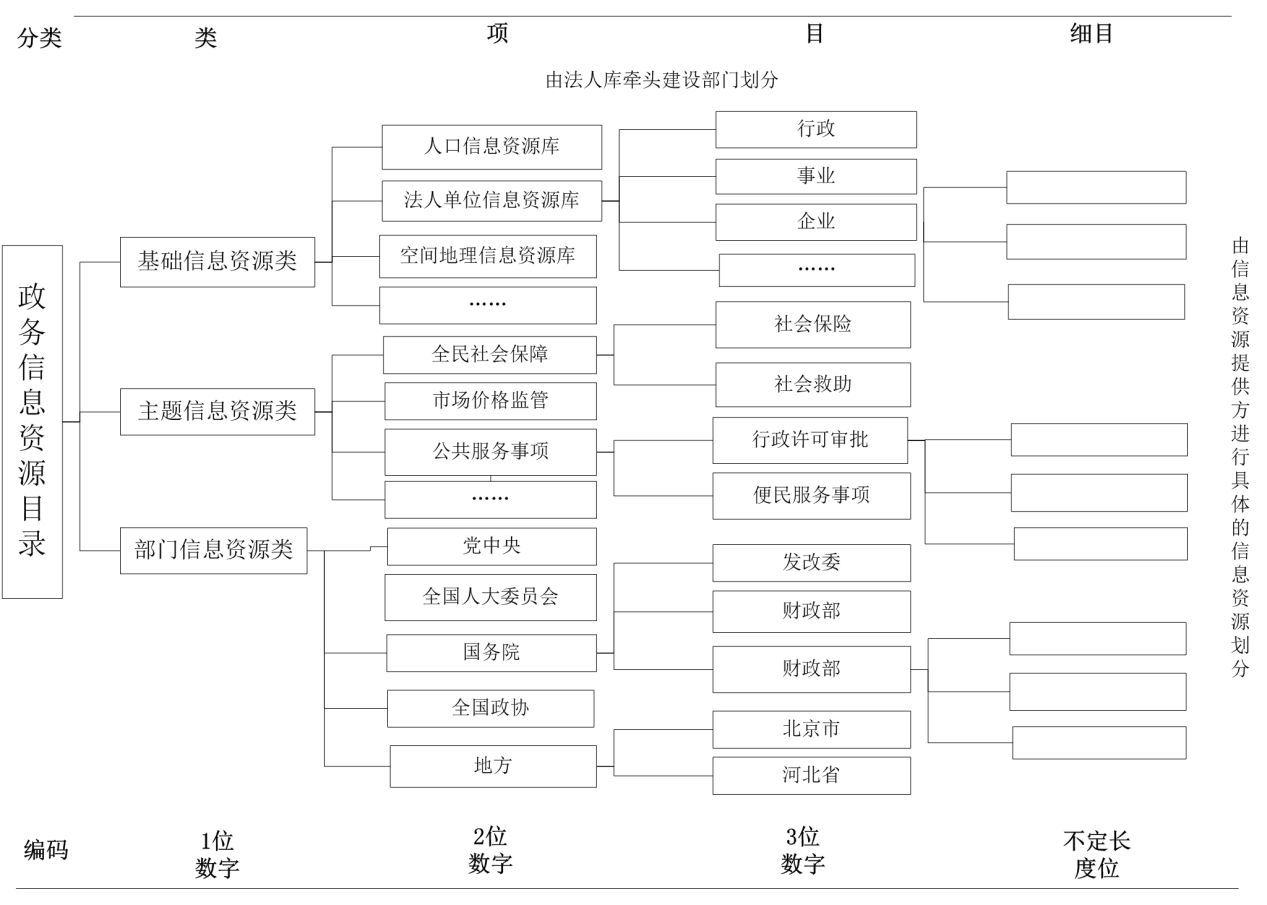
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 属性名称 | 属性中文名称 | 属性描述 | 数据类型、字段要求 | 属性值域或示例 | 约束/条件 | 备注 |
| X | X坐标 | 摄像头X坐标 | 双精度 38 |  |  |  |
| Y | Y坐标 | 摄像头Y坐标 | 双精度 38 |  |  |  |
| BSM | 标识码 | 摄像头唯一标识 | 长整型 10 |  | M |  |
| DeptCode | 主管部门代码 | 管理部门代码 | 字符型 10 |  |  |  |
| DeptName | 主管部门名称 | 管理部门名称 | 字符型 60 |  |  |  |
| Address | 地址 | 摄像头位置 | 文本型 255 |  |  |  |
| GXRQ | 更新日期 | 数据更新日期 | 日期型 |  | C |  |

附录B

（规范性附录）

政务信息资源目录编制

B.1政务信息资源分类和编码示例



政务信息资源分类和编码示例

B.2政务部门级别代码

1. 政务部门级别代码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 代码 | 名称 | 说明 |
| 450000 | 区直单位 |  |
| 450100 | 南宁市 |  |
| 450200 | 柳州市 |  |
| 450300 | 桂林市 |  |
| 450400 | 梧州市 |  |
| 450500 | 北海市 |  |
| 450600 | 防城港市 |  |
| 450700 | 钦州市 |  |
| 450800 | 贵港市 |  |
| 450900 | 玉林市 |  |
| 451000 | 百色市 |  |
| 451100 | 贺州市 |  |
| 451200 | 河池市 |  |
| 451300 | 来宾市 |  |
| 451400 | 崇左市 |  |
| … | … |  |

B.3人口信息代码

1. 人口信息代码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **说明** |
| 000 | 基本信息 |  |
| 001 | 户籍信息 |  |
| 002 | 教育信息 |  |
| 003 | 职业和资质信息 |  |
| 004 | 资产信息 |  |
| 999 | 其他人口信息 |  |

1. 对于新增的人口信息，其代码可采用005～998。

B.4 法人代码

法人代码见表103。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **说明** |
| 000 | 机关法人 |  |
| 100 | 事业法人 |  |
| 200 | 企业法人 |  |
| 300 | 社会团体法人 |  |
| 900 | 其他法人 |  |

1. 法人代码表
2. 对于新增的法人信息，其代码可采用400～800。

B.5 电子证照信息代码

电子证照信息代码见表104。

1. 电子证照信息代码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **说明** |
| 000 | 法人电子证照信息 |  |
| 100 | 自然人电子证照信息 |  |
| 900 | 其他电子证照信息 |  |

1. 对于新增的电子证照信息，其代码可采用200～800。

B.6主题信息资源“目”代码

按项目进度，暂未规划主题资源信息，该部分内容后续完善。

示例1：健康保障信息代码

1. 健康保障信息代码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **说明** |
| 000 | 医疗保障信息 |  |
| 001 | 疾病防预信息 |  |
| 002 | 收入保障信息 |  |
| 003 | 护理保障信息 |  |
| 999 | 其他人口信息 |  |

1. 对于新增的健康保障信息，其代码可采用004～998。

示例1：住房保障信息代码

1. 住房保障信息代码

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **说明** |
| 000 | 住房产权信息 |  |
| 001 | 住房交易信息 |  |
| 002 | 住房货币分配信息 |  |
| 003 | 廉租适用房信息 |  |
| 999 | 其他住房信息 |  |

1. 对于新增的住房保障信息，其代码可采用004～998。

附录C

（规范性附录）

政务信息资源交换方式

C.1 前置节点接入申请单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接入单位名称 |  | |
| 对接用途 | 🞎检索获取其他部门资源  详细描述： | |
| 🞎向其他部门提供资源  详细描述： | |
| 🞎其他  详细描述： | |
| 申请加入的业务域 | 🞎法人 🞎信用 🞎投资 🞎公共域 🞎其他 | |
| 物理前置部署 | 物理位置 |  |
| 逻辑位置 |
| IP地址 |
| 数据交换预估 | 传输业务量预估(G/M) |  |
| 交换频率预估(次/月) |
| 申请部门负责人 | 姓名 |  |
| 电话 |  |
| 管理员 | 姓名 |  |
| 电话 |  |
| 申请单位意见 | | 盖章：  年 月 日 |

C.2节点部署工作单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接入单位名称 |  | | | | |
| 物理前置部署情况 | 描述： | | | | |
| IP地址： | | | | |
| 数据交换方式选择 | 文件交换 | 🞎普通文件 | | | |
| 🞎数据库文件 | | 数据库格式：  ETL支持格式： | |
| 数据库交换 | 🞎全量交换 | | | |
| 🞎增量交换 | | 🞎时间戳方式  🞎标识位方式  🞎触发器方式 | |
| 触发器方式选择 | 🞎手动方式 | | | | |
| 🞎自动方式 | 🞎周期性触发 | | | |
| 🞎定时器规则 | | | |
| 接入单位工程师 |  | | 共享交换平台工程师 | |  |
| 日期 |  | | 日期 | |  |

C.3实施工作单

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 接入单位名称 |  | | | | | |
| 接入单位地址 |  | | | | | |
| 前置节点名称 |  | | | | | |
| 实施业务类型 | 🞎新接入物理前置节点 | 🞎虚拟前置变更为物理前置 | | | 🞎节点注销 | 🞎其他 |
| 实施时间 |  | | | | | |
| 实施内容及完成情况 |  | | | | | |
|  | 姓名 | | | 工作项 | | |
| 接入单位参与人员 |  | | |  | | |
|  | | |  | | |
| 实施单位参与人员 |  | | |  | | |
|  | | |  | | |
| 相关部门/人员签字确认 | | | | | | |
| 接入单位： | | | 负责人签字： | | | |
| 实施单位： | | | 负责人签字： | | | |
| 填表时间： | | | | | | |

C.4节点变更申请单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 接入单位名称 |  | |
| 变更节点名称 |  | |
| 变更业务 | 🞎虚拟前置变更为物理前置  详细描述 | |
| 🞎节点存储扩容  详细描述 | |
| 🞎业务域变更(新增、加入、退出)  详细描述 | |
| 🞎节点注销  详细描述 | |
| 🞎其他  详细描述 | |
| 物理前置部署 | 物理位置 |  |
| 逻辑位置 |
| IP地址 |
| 备注 | |  |
| 负责人 | 姓名 |  |
| 电话 |  |
| 管理员 | 姓名 |  |
| 电话 |  |
| 申请部门意见 | | 盖章  年 月 日 |

参考文献

1. 智慧城市时空大数据平台技术大纲（2019版）
2. GB/T 35776-2017智慧城市时空信息基础设施 基本规定
3. GB/T 35775-2017智慧城市时空信息基础设施 评价指标体系
4. 数字广西建设领导小组办公室关于印发广西政务数据“聚通用”实施细则（试行）的通知（桂数广办发〔2019〕13号）
5. 《广西政务数据资源管理与应用改革实施方案》（厅发〔2019〕141号）
6. 《政务信息资源目录编制指南（试行）》（国办发〔2017〕1272号）
7. 《广西政务数据资源目录编制指南》（桂数广办发〔2019〕13号）
8. DB37/T 3521.1-2019 政务信息资源目录　第1部分：编码规则
9. DB37/T 3522—2019 政务信息资源 数据交换规范
10. DB36/T 1231—2020 地名地址数据规范
11. 吴善鹏, 李萍, 张志飞.政务大数据环境下的数据治理框架设计[J].电子政务,2019
12. 安小米，魏 玮.ISO 37156概念及概念体系的构建[J].标准评析,2020
13. 六部门印发《国家电子政务标准体系建设指南》