|  |  |
| --- | --- |
| ICS  | 03.080.01 |
| CCS  | P 50 |

|  |
| --- |
| CJ |

中华人民共和国城乡建设行业标准

CJ/T XXXXX—XXXX

城市数字公共基础设施统一识别代码分类框架和编码规则

Classification framework and coding rules for unified identification code for urban digital public infrastructure

（征求意见稿）

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

中华人民共和国住房和城乡建设部  发布

1. 目次

[前言 II](#_Toc145662866)

[引言 III](#_Toc145662867)

[1 范围 1](#_Toc145662868)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc145662869)

[3 术语和定义 1](#_Toc145662870)

[4 总则 2](#_Toc145662871)

[5 统一识别代码 2](#_Toc145662872)

[5.1 代码结构 2](#_Toc145662873)

[5.2 代码含义 2](#_Toc145662874)

[6 分类和类代码 2](#_Toc145662875)

[6.1 分类原则 2](#_Toc145662876)

[6.2 分类框架 3](#_Toc145662877)

[6.3 分类方法 3](#_Toc145662878)

[6.4 类代码 3](#_Toc145662879)

[6.5 分类代码表的编制和扩展 3](#_Toc145662880)

[7 编码规则 4](#_Toc145662881)

[7.1 行政区划代码 4](#_Toc145662882)

[7.2 分类代码 4](#_Toc145662883)

[7.3 自定义代码 4](#_Toc145662884)

[8 赋码和应用 4](#_Toc145662885)

[8.1 赋码单元划分 4](#_Toc145662886)

[8.2 赋码 4](#_Toc145662887)

[8.3 应用 5](#_Toc145662888)

[8.4 回收 5](#_Toc145662889)

[8.5 变更和撤销 5](#_Toc145662890)

[附录A （资料性）基本属性数据表的示例 6](#_Toc145662891)

[附录B （资料性）分类和代码的示例 8](#_Toc145662892)

[附录C （资料性）统一识别代码的赋码制度和流程 19](#_Toc145662893)

[参考文献 21](#_Toc145662894)

1. 前言

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

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由住房和城乡建设部标准定额研究所提出。

本文件由住房和城乡建设部信息技术应用标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

引言

发展数字经济、建设数字中国，需要更好地汇集城市各类信息数据，重要基础性工作是赋码，即对城市各类对象赋予类似于居民身份证号码的识别代码。通过识别代码保证其身份在时间和空间上的唯一性。将各类信息数据与识别代码进行关联，可以实现更高效的信息数据归集和共享。

目前，各行业已经发布实施了多本分类编码标准，但编码的格式、含义差异很大。本文件通过建立统一的编码规则，规范城市新建和既有对象的赋码工作，以实现对编码对象的编码统一。本文件并非取代各行业已有的分类编码标准，而是以统一管理和应用为出发点，建立一套可与原有规则并行的城市级编码、赋码体系。

本文件编制过程中研究了MA编码、OID编码、GS1编码、Ecode编码、Handle编码、GUID编码等多种编码体系。基于满足城市数字公共基础设施的管理需要，为保证编码的简洁性和有足够的容量，经充分研究和论证，最终采用了由行政区划代码、分类代码、自定义代码组成的21位的统一识别代码。

城市数字公共基础设施统一识别代码分类框架和编码规则

* 1. 范围

本文件规定了城市数字公共基础设施的统一识别代码分类方法、框架和编码规则。

本文件适用于城市数字公共基础设施统一识别代码的分类编码体系开发和编码赋码。

* 1. 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 7027 信息分类和编码的基本原则和方法

GB/T 10113 分类与编码通用术语

GB/T 10114 县级以下行政区划代码编制规则

GB/T 17710 信息技术 安全技术 校验字符系统

JGJ/T 496 房屋建筑统一编码与基本属性数据标准

* 1. 术语和定义

GB/T 10113中确立的以及下列术语和定义适用于本文件。

城市数字公共基础设施 urban digital public infrastructure

充分运用新一代信息技术，基于统一编码与时空定位，以城市信息模型（CIM）为空间架构、以城市物联感知为主要动态数据来源、以云网融合的信息通信技术（ICT）基础设施为支撑、以人工智能算法为驱动、以城市操作系统为统筹而构建的数字城市公共性、集约性基础设施。

统一识别代码 unified identification code

按统一规则编写的、代表唯一事物或概念本身的一组号码。

类代码 class code

表示每一级分类的2位字符。

分类代码 classification code

由大类代码、中类代码、小类代码组成的6位字符。

编码对象 coding objects

被赋予统一识别代码的事物或概念。

自然对象 natural objects

自然生成或生长的，占据一定且连续空间位置和范围，单独具有一定属性或完整功能的对象。

人工对象 artificial objects

人类建造或改造，用以满足某种需要的对象。

管理对象 management objects

管理活动的承受者。

1. 管理对象一般是对自然对象（3.6　）和人工对象（3.7　）的管理过程和结果。

回收 recycle

将已分配但未实际赋码的统一识别代码重设为可供分配的统一识别代码。

* 1. 总则

对城市数字公共基础设施进行统一管理时，应按照本文件的规定为纳入管理的各类对象编制统一识别代码，作为其统一的身份标识符号。

统一识别代码在编码对象的全生命期中宜保持唯一，对应统一识别代码的编码对象应唯一。

1. 唯一的概念并非是物理空间的唯一，有些对象可能会存在物理空间的重叠，可参考8.1　的示例。

应编制与统一识别代码相互关联的基本属性数据表，对编码对象的名称、位置、时间、来源、主要性能等各类主要特征进行定义和描述。基本属性数据表的编制应符合国家和地方等相关保密要求，可参考附录A。

1. 通过属性数据能够增加统一识别代码无法表达的对象信息，更全面地描述编码对象。
	1. 统一识别代码
		1. 代码结构

统一识别代码为21位字符，由6位行政区划代码、6位分类代码、9位自定义代码组成，见图1。

自定义代码（9位）

分类代码（6位）

行政区划代码（6位）

1. 统一识别代码结构
	* 1. 代码含义

行政区划代码为县级以上行政区划代码，具体要求见7.1　。

分类代码应由大类代码、中类代码和小类代码组成，分类以及类代码相关要求见第6章。

自定义代码由用户根据需求自定，具体要求见7.3　。

* 1. 分类和类代码
		1. 分类原则
			1. 系统性

分类体系应有清晰的结构，分类的范围和分类分级应合理协调。

* + - 1. 适用性

分类体系应体现应用需求，分类的广度和细度应满足具体工作的需要。

* + - 1. 稳定性

分类结构和类，包括分类视角、类名称、边界等应在较长时间内不进行重大改变。

* + - 1. 可扩展性

当既有分类不能满足应用需要时，可在分类框架下，结合地方实际需要扩充，应留有充足的扩充空间容纳新增的类。

* + 1. 分类框架

编码对象类别应分为大类、中类和小类三级，分别用5.2.2　的大类代码、中类代码和小类代码表达。

应按照自然对象（3.6　）、人工对象（3.7　）和管理对象（3.8　）对编码对象进行分类。自然对象可包括地形地貌、自然资源、气候、灾害等；人工对象可包括建筑物、构筑物、场地、空间等；管理对象可包括区域、用地、事件、组织、移动对象等。分类可参考附录B。

* + 1. 分类方法

分类宜满足行业管理需求以及行业规则或习惯。

1. 赋码工作需要由具体单位承担，因此建议在分类时考虑注意符合政府行政职能及公用事业等领域的分工，以便确定赋码和管理的具体责任主体。
2. 城市道路和公路分属城市管理部门和交通部门管理，此时应将道路分为城市道路和公路，其赋码及统一识别代码的管理可分别由相关业务管理部门负责。
3. 某文化馆可归类为公共管理与公共服务建筑（按建筑物分类），以对应住建部门对建筑物的管理；但其也可归类至文化馆建筑（按管理属性分类），以对应至文旅部门对建筑功能的管理。具体分类应按实际需要确定。

要建立一个分类，应先确定某一公共属性，按其划分出一个集合作为大类，然后选择合适的分类视角细分为中类及小类，细分宜采用GB/T 7027规定的线分类法进行。

1. 将交通设施作为一个大类，那么交通设施是该大类的公共属性，可将属于交通设施的对象归至该集合，再按照次一级的通用性属性，例如行业属性，分类为公路、铁路、航运等设施等中类。在中类下，可进一步按对象的级别、功能等细分小类。
2. 公路可按行政级别分为国道、省道、县道、乡道，也可按照技术标准分为一级公路、二级公路、三级公路、四级公路。按前者分类可更好的对应管理部门，按后者分类可更好的对公路的功能特征进行区分。具体分类应按实际需要确定。不能将公路分为国道、省道、县道、乡道、一级公路、二级公路、三级公路、四级公路。

大类、中类和小类的分类宜参考现行国家或行业分类标准。若无国家、行业标准作为依据，可根据需要自行制定相应标准。

小类应是具有完整功能、用于城市级管理的基本单元。

1. 统一识别代码主要是服务于城市级的数字化管理，本文件中小类细分至城市级直接管理的对象即可。例如房屋建筑虽然可进一步拆分至构件，灯杆可再分至灯具、杆体等，但当城市级的数字化管理并不会涉及具体的构件、灯具或杆体，这时不应对建筑或灯杆进一步拆分；当需要对管线、道路等进行分段管理时，可将管线、道路拆分至管线段、路段。

分类时应保证一语一义。

当类的物理空间可能存在重叠时（参见8.1.1　和8.1.3　的示例），宜进行说明以明确类的边界。

小类宜设收容类，即“其他”类，用于安置尚无对应分类的对象。

当需进一步细分小类时，宜增加基本属性数据表中字段（见4.3　）或在自定义代码中加以约定（见7.3.5　示例2）。

* + 1. 类代码

大类代码、中类代码和小类代码（对应6.2.1　的分级）应为2位符号，可选择10进制、16进制或32进制。16进制应使用阿拉伯数字0～9和大写罗马字母A～F表示，32进制应使用阿拉伯数字0～9和大写罗马字母A～V表示，不宜使用字母“I”和“O”。

* + 1. 分类代码表的编制和扩展

应将分类和类代码汇总形成分类代码表，分类代码表的编制可参考附录B。

分类代码表应进行动态维护。

分类代码表的编制和扩展应符合下列规定。

1. 根据编码对象的特性选择合适的代码区间，代码间应适当的预留空位。
2. 在扩展时不改动既有类代码。
3. 不使用被删减的类代码。
	1. 编码规则
		1. 行政区划代码

行政区划代码应符合GB/T 2260的规定。

当编码对象跨行政区划时，行政区划代码应使用对其有主要行政管辖权的行政区划的代码。当无法确定时，宜使用其上一级行政区划的代码。

1. 郑州市的某编码对象横跨两个市辖区或边界，这时可选择郑州市的行政区划代码410100作为该编码对象的行政区划代码，以示其为地处郑州并且跨区县的对象。
	* 1. 分类代码

在确定分类代码时，应将对象对应至小类，并使用对应的大类、中类和小类代码；当无法确定归类至哪一小类时，可将其对应至中类及大类。可在确定对象功能后，在基本属性数据表（见4.3　）中对该对象做进一步定义。

1. 在对某一建筑在规划阶段进行赋码，中类为“公共建筑”，小类有“文化建筑”、“展览建筑”，但此时尚无法确定该建筑是文化建筑或展览建筑。这时可选择使用“公共建筑”对应分类代码。
	* 1. 自定义代码

自定义代码不应重复，宜由计算机程序产生。

当编码对象已经或需要按照其他规则赋码的，可将该编码的全部或部分作为自定义代码，当选用部分的编码长度小于9位时，可用0补齐前面的空位。

当使用顺序码作为自定义代码或自定义代码的一部分对某一道路沿线、坐落在同一院落或建筑内等同一物理空间中具有一定连续性的多个编码对象批量赋码时，顺序码宜连续。

可将自定义代码分为多个取值范围进行赋码。

1. 某市的长江航段按照区域分属3个不同业务管理部门管理，在对该航段的航标进行赋码时，可将自定义代码000000000~999999999分为000000000~399999999、400000000~699999999、700000000~999999999，分别分配至3个部门进行赋码和管理。

可根据实际需要将自定义代码分段，约定各段代码含义。

1. 为了进一步明确编码对象的位置，需要在统一识别代码中明确县级以下的行政区划，可将自定义代码的前3位定义为街道的代码，按照GB/T 10114的相关规定及当地的街道编码进行取值。
2. 交通标志需要按照设施的功能类型进行进一步的分类，可将自定义代码的第一位按照1为竖立式、2为悬挂式、3为门架式、4为悬臂式、5为附着式、6为其他型式等进行取值。
3. 自定义代码的最后一位可设置为校验位，按照GB/T 17710的有关规定计算取值。
	1. 赋码和应用
		1. 赋码单元划分

应根据实际需要划分合理的赋码单元。

1. 一栋居住附属建筑内部为供热设施，可以将建筑连同供热设施定义为供热设施，并赋予统一识别代码；也可以分别定义为建筑和供热设施两个编码对象，并分别赋予统一识别代码。当选择后者时，供热设施的统一识别代码只对应供热设施，而不对应建筑，以保证其相互唯一性。

建筑物的单元划分应符合JGJ/T 496的相关规定。

某一对象及其所属部分或空间可划分为不同的赋码单元，并分别赋码。

1. 某一栋建筑内部有停车库，对这栋建筑按照建筑类型进行赋码的同时可对其内部的停车库按照“停车库”进行赋码。
2. 某管线可按照一定规则分为管段，该管线和组成该管线的多个管段分别按照管线和管段进行赋码。
	* 1. 赋码

应由各业务管理部门进行赋码，不应超业务管理范围赋码。

应制定面向各类对象的赋码制度和流程，可参考附录C。

应在确定编码对象的类、位置、产生时间等主要特征的阶段对编码对象赋予统一识别代码。

宜在赋码流程中设置检查赋码结果的环节，保证赋码有效性。

当编码对象已经或需要按照其他规则赋码的，应建立统一识别代码与其他代码之间的映射关系。

1. 本文件规定的规则并不是为了取代各行业、单位已有规则，而是为了解决规则不统一的问题，按照统一规则新增统一识别代码。为保证更好的信息交换和应用，需要建立统一识别代码与按照其他规则赋予的代码的关联关系。

当建筑、设施等系统性的对象被拆除重建时，宜分配使用新的统一识别代码；当城市部件、物联传感设备等单个小型对象进行更换，其功能特征没有重要变化时，可使用原统一识别代码。

* + 1. 应用

统一识别代码应在城市级的数字化管理中作为各类对象的唯一身份标识符号使用。

1. 某些行业的对象还会使用按照其行业规则编制的代码（见8.2.5　），这些代码可在其行业管理内部使用。但在城市级的公共平台上，应使用统一识别代码，以保证代码的唯一性和解析的正确性。

应建立统一识别代码与当地相关数据库中对应对象数据之间的映射关系。

* + 1. 回收

对于统一识别代码生成错误等无效的赋码，应回收统一识别代码。

当将统一识别代码批量分配时，应检查已分配的统一识别代码的实际赋码情况，应将未赋的统一识别代码进行回收。

统一识别代码回收后再分配时应当考虑区域的发展趋势，保证统一识别代码分配的适当冗余，确保一定年限范围内统一识别代码体系的清晰。

* + 1. 变更和撤销

当编码对象所属行政区划变更，或其主要功能特征发生变化时，为保证其全生命期统一识别代码的唯一性，不宜调整已赋的统一识别代码，可适当修改该对象的属性值。

统一识别代码在各类编码对象全生命周期中不宜修改或撤销。

当编码对象消亡时，其统一识别代码以及该统一识别代码与属性信息的映射关系应保留，统一识别代码不应回收使用。

1. （资料性）
基本属性数据表的示例
	1. 基本属性数据表的表头

基本属性数据表的表头是属性的要素列项。基本属性数据表的表头应包含中文名称、英文名称、数据类型、约束条件、单位、说明等。

* 1. 基本属性数据表示例

建筑物的基本属性数据表的示例见表A.1。

表A.1 建筑物的基本属性数据表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 中文名称 | 英文名称 | 数据类型 | 约束条件 | 单位 | 说明 |
|  | 统一识别代码 | UI\_CODE | 字符型 | 必选 | — | — |
|  | 建筑名称 | ENTITY\_NAME | 字符型 | 条件必选 | — | 有建筑名称时 |
|  | 行政区划代码 | REGION\_CODE | 字符型 | 必选 | — | 与统一识别代码前6位相同 |
|  | 分类代码 | TYPE\_CODE | 字符型 | 必选 | — | 与统一识别代码第7～12位相同 |
|  | 数据来源部门名称 | DEPARTMENT\_NAME | 字符型 | 必选 | — | — |
|  | 北斗网格位置码 | BEIDOU\_CODE | 字符型 | 条件必选 | — | 有北斗网格位置码时 |
|  | CIM\_ID | CIM\_ID | 字符型 | 条件必选 | — | 有CIM ID时 |
|  | 创建时间 | CREATE\_TIME | 日期型 | 条件必选 | — | 创建时间明确时，格式YYYYMMDD |
|  | 更新时间 | UPDATE\_TIEM | 日期型 | 条件必选 | — | 更新时间明确时，格式YYYYMMDD |
|  | 原建筑代码 | O\_BLDG\_ID | 字符型 | 条件必选 | — | 房屋建筑改扩建时 |
|  | 项目代码 | PROJECT\_ID | 字符型 | 条件必选 | — | 有固定资产投资项目代码时 |
|  | 房屋建筑名称 | NOWNAME | 字符型 | 条件必选 | — | 有建筑名称时 |
|  | 标准地址 | ST\_BLDADDR | 字符型 | 必选 | — | — |
|  | 详细地址 | BLDADDR | 字符型 | 可选 | — | — |
|  | 建设工程规划许可证、乡村建设规划许可证编号 | BuildingPermit\_ID | 字符型 | 条件必选 | — | 有许可证编号时 |
|  | 建筑工程施工许可证编号 | ConstructionPermit\_ID | 字符型 | 条件必选 | — | 有许可证编号时 |
|  | 竣工验收合格证编号 | CompAC\_ID | 字符型 | 条件必选 | — | 有验收合格证时 |
|  | 宗地代码 | CAPARCEL\_ID | 字符型 | 条件必选 | — | 有宗地代码时 |
|  | 不动产单元代码 | RPROPERTY\_UID | 字符型 | 条件必选 | — | 有不动产单元代码时 |
|  | 结构类型 | BLDSTRU | 字符型 | 必选 | — | — |
|  | 临时房屋建筑 | TempBuilding | 数字型 | 条件必选 | — | 明确时：是为1，否为0；不明确时可不填 |
|  | 竣工验收年 | COMP\_DATE | 日期型 | 条件必选 | — | 格式为“YYYY” |
|  | 建筑层数（地上） | UP\_BLDG\_FLOOR | 数字型 | 条件必选 | 层 | 明确时 |
|  | 建筑层数（地下） | DOWN\_BLDG\_FLOOR | 数字型 | 条件必选 | 层 | 明确时 |
|  | 建筑高度 | BLDG\_HEIGHT | 数字型 | 必选 | 米 | — |
|  | 地面停车位 | UP\_SEATS | 数字型 | 可选 | 个 | — |
|  | 地下停车位 | DOWN\_SEATS | 数字型 | 可选 | 个 | — |
|  | 基底面积 | BLDG\_LD\_AREA | 数字型 | 必选 | 平方米 | — |
|  | 总建筑面积 | FLOOR\_AREA | 数字型 | 必选 | 平方米 | — |
|  | 主要用途 | BLDG\_USAGE | 字符型 | 可选 | — | — |
|  | 保护性建筑 | PROTECTED\_BLDG | 数字型 | 必选 | — | 当房屋建筑为不可移动文物时，取值为1；当房屋建筑为历史建筑时，取值为2；当房屋建筑不是保护性建筑时，取值为0 |
|  | 拆除 | DEMOLITION | 数字型 | 必选 | — | 房屋建筑已拆除为1，否为0 |
|  | 特别说明 | SP\_ANNO | 字符型 | 可选 | — | — |

1. （资料性）
分类和代码的示例
	1. 概述

本附录给出分类和代码编制的示例。分类并未详尽，仅供参考。

* 1. 分类结构

按照6.2　的规定，将自然对象、人工对象和管理对象分为以下的大类，编制分类和代码表。

自然对象可分为：

1. 10地形地貌
2. 20自然资源

人工对象可分为：

1. 30建筑物
2. 31城市公用设施
3. 32交通设施
4. 33水利设施
5. 34农林牧渔设施
6. 35工矿设施
7. 40信息基础设施
8. 41创新基础设施

管理对象可分为：

1. 60管理单元
2. 61用地
3. 62公共服务设施点
	1. 分类和代码
		1. 地形地貌

地形地貌的分类和代码示例见表B.1。

表B.1 地形地貌的分类和代码

| 大类代码 | 中类代码 | 小类代码 | 大类名称 | 中类名称 | 小类名称 | 说明 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 00 | 00 | 地形地貌 |  |  | — |
| 10 | 10 | 00 |  | 山体 |  | — |
| 10 | 10 | 10 |  |  | 山脉 | 沿一定方向延伸、包括若干山岭和山谷组成的山体，形态像脉状且具有某种整体性质 |
| 10 | 10 | 20 |  |  | 山岭 | 山脉中的某一具体山体范围，包括山顶、山坡、山脚等明显的地貌形态 |
| 10 | 10 | … |  |  | … | … |
| 10 | 20 | 00 |  | 水系 |  | — |
| 10 | 20 | 10 |  |  | 河流 | 常年或季节性有水的河流 |
| 10 | 20 | 20 |  |  | 湖泊 | 常年或季节性有水的湖泊、池塘 |
| 10 | 20 | … |  |  | … | … |
| 10 | 30 | 00 |  | 冰雪 |  | — |
| 10 | 30 | … |  |  | … | … |
| 10 | 40 | 00 |  | 海洋 |  | — |
| 10 | 40 | … |  |  | … | … |
| 10 | 50 | 00 |  | 农林用地与土质 |  | — |
| 10 | 50 | … |  |  | … | … |
| 10 | … | … |  | … |  | … |
| 10 | … | … |  |  | … | … |

* + 1. 自然资源

自然资源的分类和代码示例见表B.2。

表B.2 自然资源的分类和代码

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大类代码 | 中类代码 | 小类代码 | 大类名称 | 中类名称 | 小类名称 | 说明 |
| 20 | 00 | 00 | 自然资源 |  |  | — |
| 20 | 10 | 00 |  | 生物资源 |  | — |
| 20 | 10 | 10 |  |  | 植物资源 | — |
| 20 | 10 | … |  |  | … | … |
| 20 | 20 | 00 |  | 农业资源 |  | — |
| 20 | 20 | 10 |  |  | 土地资源 | — |
| 20 | 20 | … |  |  | … | … |
| 20 | 30 | 00 |  | 森林资源 |  | — |
| 20 | 30 | … |  |  | … | … |
| 20 | 40 | 00 |  | 国土资源 |  | — |
| 20 | 40 | … |  |  | … | … |
| 20 | 50 | 00 |  | 矿产资源 |  | — |
| 20 | 50 | … |  |  | … | … |
| 20 | … | … |  | … |  | … |
| 20 | … | … |  |  | … | … |

* + 1. 建筑物

建筑物的分类和代码示例见表B.3。

表B.3 建筑物的分类和代码

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大类代码 | 中类代码 | 小类代码 | 大类名称 | 中类名称 | 小类名称 | 说明 |
| 30 | 00 | 00 | 建筑物 |  |  | 城市公用设施、农业设施、工矿设施等设施中的建筑物应归为此类 |
| 30 | 10 | 00 |  | 居住建筑 |  | 指城镇、农村住宅建筑及其居住生活配套的社区服务设施 |
| 30 | 10 | 11 |  |  | 住宅建筑 | 供居民居住使用的建筑 |
| 30 | 10 | … |  |  | … | … |
| 30 | 12 | 00 |  | 公共管理与公共服务建筑 |  | 指机关团体、科研、文化、教育、体育、卫生、社会福利等机构用建筑和设施，不包括农村社区服务设施和城镇社区服务设施 |
| 30 | 12 | 11 |  |  | 行政办公建筑 | 政府行政事务相关的建筑 |
| 30 | 12 | 21 |  |  | 文化建筑 | 供人们休闲娱乐及传播文化的公共活动场所以及各类娱乐、康体等设施。包括博物馆、图书馆、美术馆、剧院、音乐厅等 |
| 30 | 12 | 22 |  |  | 展览建筑 | 包括展览馆、会展中心、科技馆等 |
| 30 | 12 | … |  |  | … | … |
| 30 | 14 | 00 |  | 商业服务业建筑 |  | 指商业、商务金融及娱乐康体等建筑，不包括农村社区服务设施和城镇社区服务设施 |
| 30 | 14 | 11 |  |  | 商业建筑 | 供人们进行商业活动的建筑。包括零售商业、农贸市场、餐饮业、旅馆等 |
| 30 | 14 | 21 |  |  | 商务建筑 | 金融、保险、证券、新闻出版、文艺团体等综合性办公建筑 |
| 30 | 14 | … |  |  | … | … |
| 30 | 16 | 00 |  | 工业建筑 |  | 包括工矿企业的生产车间、装备修理、自用库房及其附属设施等 |
| 30 | 16 | 11 |  |  | 工业厂房建筑 | — |
| 30 | 16 | 21 |  |  | 工业自用库房建筑 | — |
| 30 | 16 | … |  |  | … | … |
| 30 | 18 | 00 |  | 仓储建筑 |  | 指物流仓储设施和战略性物资储备库等 |
| 30 | 18 | 11 |  |  | 物流仓储建筑 | — |
| 30 | 18 | … |  |  | … | … |
| 30 | 20 | 00 |  | 交通建筑 |  | 指铁路、公路、机场、、港口码头及附属设施、管道运输、城市轨道交通、各种道路及交通场站等交通运输设施及其附属设施 |
| 30 | 20 | 11 |  |  | 公共交通建筑 | 包括长途汽车客运站、公共交通枢纽等 |
| 30 | 20 | 21 |  |  | 铁路建筑 | 包括铁路客运站等 |
| 30 | 20 | 31 |  |  | 港口建筑 | 包括港口客运站等 |
| 30 | 20 | 41 |  |  | 民航建筑 | 包含机场主体建筑及机场主体配套建筑 |
| 30 | 20 | … |  |  | … | … |
| 30 | 22 | 00 |  | 特殊建筑 |  | 包括军事、外事、宗教、安保、殡葬、人防及文物古迹等具有特殊性质的建筑 |
| 30 | 22 | 11 |  |  | 宗教建筑 | 与各类宗教活动相关的建筑。包括佛教寺院、道观、清真寺、教堂等 |
| 30 | 22 | 21 |  |  | 殡葬建筑 | 指殡葬管理所 |
| 30 | 22 | … |  |  | … | … |
| 30 | … | … |  | … |  | … |
| 30 | … | … |  |  | … | … |

* + 1. 城市公用设施

城市公用设施的分类和代码示例见表B.4。

表B.4 城市公用设施的分类和代码

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大类代码 | 中类代码 | 小类代码 | 大类名称 | 中类名称 | 小类名称 | 说明 |
| 31 | 00 | 00 | 城市公用设施 |  |  | — |
| 31 | 10 | 00 |  | 供水管线及厂站设施 |  | 指城市给水系统中供水管线及取水、处理原水、调节水量以及增压的构筑物。包括供水管线及取水构筑物、自来水厂、配水厂、加压泵站、调蓄泵站、高位水池、水塔等。 |
| 31 | 10 | 11 |  |  | 供水管道 | — |
| 31 | 10 | 21 |  |  | 净水厂 | — |
| 31 | 10 | … |  |  | … | … |
| 31 | 11 | 00 |  | 排水管线及厂站设施 |  | 指城市市政排水系统中排水管线及对污水和雨水进行处理、再生、处置、增压、调蓄的构筑物。包括排水管线及雨水泵站、污水泵站、合流泵站、污泥泵站、雨水调蓄池、污水处理厂、污泥处理厂、再生水厂等。 |
| 31 | 11 | … |  |  | … | … |
| 31 | 12 | 00 |  | 供电线路及设施 |  | 包括供电线路及变电站、开关站、环网柜等设施 |
| 31 | 12 | … |  |  | … | … |
| 31 | 13 | 00 |  | 供热管线及设施 |  | 包括供热管线及集中供热厂、换热站、区域能源站、分布式能源站、地面输热管廊等设施 |
| 31 | 13 | … |  |  | … | … |
| 31 | 14 | 00 |  | 供气管线及设施 |  | 包括供气管线及分输站、调压站、门站、供气站、储配站、气化站、灌瓶站、地面输气管廊等设施 |
| 31 | 14 | … |  |  | … | … |
| 31 | 15 | 00 |  | 气象设施 |  | 包括气象探测设施、气象信息专用传输设施、大型气象专用技术装备等 |
| 31 | 15 | … |  |  | … | … |
| 31 | 16 | 00 |  | 生态环境设施 |  | 指治理工业、商业及服务行业在生产经营过程中所产生并对环境造成影响的物质，使其达到法定要求所需的设备、装置及环境监测设备 |
| 31 | 16 | … |  |  | … | … |
| 31 | 17 | 00 |  | 消防设施 |  | 指城市内用于预防火灾、消除火灾、减少火灾危害，保护人身和财产安全的的建筑、设施等。包含城市消防管网系统、消火栓、各级消防站及其配套设施等，不包含建筑物配建的消防设施。 |
| 31 | 17 | … |  |  | … | … |
| 31 | 18 | 00 |  | 照明设施 |  | 指用于城市道路及与道路相关场所、市政广场等照明的灯具及其附属设施。包含城市道路、与道路相关场所、市政广场等，不包含城市道路以外区域的道路照明、照明场所。 |
| 31 | 18 | … |  |  | … | … |
| 31 | 19 | 00 |  | 停车设施 |  | 指包括拥有车辆所需的停车场(库）和车辆使用过程需要的停车场(库）。包括专用停车场、社会公共停车场、路边停车及相关附属设施，不包括建筑物配建的停车场。 |
| 31 | 19 | … |  |  | … | … |
| 31 | 20 | 00 |  | 综合管廊（沟）设施 |  | 指建于城市地下用于容纳两类及以上城市工程管线的构筑物及附属设施。包括干线综合管廊、支线综合管廊、缆线管廊。 |
| 31 | 20 | … |  |  | … | … |
| 31 | 25 | 00 |  | 市容环境卫生设施 |  | 指以保障环境卫生功能的正常发挥和人民健康为目的，以人类活动所产生的废物为主要对象，与废物的产生、收集、运输、处理、处置等方面有关的设施。包括废物箱、垃圾箱、垃圾转运站、垃圾压缩收集站、分拣中心、公共厕所、环卫车辆、环卫船舶、座椅、公共宣传栏等设施。 |
| 31 | 25 | … |  |  | … | … |
| 31 | 26 | 00 |  | 园林绿化工程 |  | 指建设风景园林绿地的工程。包括绿化种植工程、园林景观构筑物及其他造景工程、园林铺地工程园林给排水工程、园林用电工程等。 |
| 31 | 26 | … |  |  | … | … |
| 31 | 40 | 00 |  | 城市道路 |  | 指城市范围内为人员、车辆提供满足预期的通行能力、承载能力、安全控制要求及抗灾减灾能力的道路等构筑物及设施。包括城市快速路、主干路、次干路、支路、慢行道路及等外道路，不包括城市道路以外区域的道路。 |
| 31 | 40 | 11 |  |  | 城市快速路 | — |
| 31 | 40 | 21 |  |  | 主干路 | — |
| 31 | 40 | … |  |  | … | … |
| 31 | 41 | 00 |  | 城市隧道 |  | 指为城市范围内城市道路穿越既有道路或地块而建设的车辆通行的建筑物。包括城市道路隧道，不包括城市道路以外区域的车行隧道。 |
| 31 | 41 | … |  |  | … | … |
| 31 | 42 | 00 |  | 城市桥梁 |  | 指城市范围内，修建在河道上的桥梁和道路与道路立交、道路跨越铁路的立交桥及人行天桥等。包括特大桥、大桥、中桥、小桥、人行天桥、通道及涵洞等，不包括公路范围内的桥梁及公园、城市道路以外区域的跨河跨线桥梁。 |
| 31 | 42 | … |  |  | … | … |
| 31 | 43 | 00 |  | 城市轨道交通 |  | 指采用轨道结构进行承重和导向的车辆运输系统，依据城市交通总体规划的要求，设置全封闭或部分封闭的专用轨道线路，以列车或单车形式，运送相当规模客流量的公共交通方式。包括地铁系统、轻轨系统、单轨系统、有轨电车、磁浮系统、自动导向轨道系统、市域快速轨道系统。不包括轨道交通站点 |
| 31 | 43 | … |  |  | … | … |
| 31 | 50 | 00 |  | 城市道路交通设施 |  | 指为保障行车、行人安全，充分发挥道路功能，在道路沿线设置的各种设施。包括交通标志、交通信号灯、交通监控系统、护栏、服务设施及设备等。 |
| 31 | 50 | … |  |  | … | … |
| 31 | … | … |  | … |  | … |
| 31 | … | … |  |  | … | … |

* + 1. 交通设施

交通设施的分类和代码示例见表B.5。

表B.5 交通设施的分类和代码

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大类代码 | 中类代码 | 小类代码 | 大类名称 | 中类名称 | 小类名称 | 说明 |
| 32 | 00 | 00 | 交通设施 |  |  | — |
| 32 | 10 | 00 |  | 航道 |  | 包括通航河段起讫点、航海线等，不包括航道上用于指示船运的设施 |
| 32 | 10 | … |  |  | … | … |
| 32 | 20 | 00 |  | 公路 |  | 包括高速公路、国道、省道、县道、乡道、专用公路 |
| 32 | 20 | 11 |  |  | 高速公路 | — |
| 32 | 20 | 21 |  |  | 国道 | — |
| 32 | 20 | 00 |  |  | … | … |
| 32 | 22 | 00 |  | 乡村小道 |  | 包括机耕路、乡村路、小路、时令路、山隘、栈道等 |
| 32 | 22 | … |  |  | … | … |
| 32 | 30 | 00 |  | 铁路 |  | 包括铁路编组站、线路等 |
| 32 | 30 | … |  |  | … | … |
| 32 | 50 | 00 |  | 隧道 |  | 包括铁路隧道、公路隧道，包括特长隧道、长隧道、中隧道、短隧道。 |
| 32 | 50 | 11 |  |  | 特长隧道（公路） | — |
| 32 | 50 | 21 |  |  | 特长隧道（铁路） | — |
| 32 | 50 | … |  |  | … | … |
| 32 | 60 | 00 |  | 桥梁涵洞 |  | 指架设在江、河、谷、路等之上使车辆行人等能顺利通行的构筑物，包括特大桥、重要大桥、大桥、中桥、小桥、涵洞。 |
| 32 | 60 | … |  |  | … | … |
| 32 | 90 | 00 |  | 交通工程及沿线设施 |  | 包括公交站台、交通标志牌、限高架标志、路名牌、地名牌、交通信号灯、交通护栏、防撞桶、安全岛、人行横道桩、道路信息显示屏、道路隔音屏、非机动车停放点等 |
| 32 | 90 | … |  |  | … | … |
| 32 | … | … |  | … |  | … |
| 32 | … | … |  |  | … | … |

* + 1. 水利设施

水利设施的分类和代码示例见表B.6。

表B.6 水利设施的分类和代码

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大类代码 | 中类代码 | 小类代码 | 大类名称 | 中类名称 | 小类名称 | 说明 |
| 33 | 00 | 00 | 水利设施 |  |  | — |
| 33 | 10 | 00 |  | 水利工程 |  | 指在水事管理与活动过程中所涉及其事权范围内的水利设施等 |
| 33 | 10 | 11 |  |  | 水库 | — |
| 33 | 10 | 21 |  |  | 水电站 | — |
| 33 | 10 | … |  |  | … | … |
| 33 | 20 | 00 |  | 水文监测站（点） |  | 包括水文监测站、水土保持监测站、供（取）水量监测点和水事影像监视点等 |
| 33 | 20 | 11 |  |  | 水文监测站 | — |
| 33 | 20 | … |  |  | … | … |
| 33 | 80 | 00 |  | 其他管理对象 |  | — |
| 33 | 80 | … |  |  | … | … |
| 33 | … | … |  | … |  | … |
| 33 | … | … |  |  | … | … |

* + 1. 农林牧渔业设施

农林牧渔业设施的分类和代码示例见表B.7。

表B.7 农林牧渔业设施的分类和代码

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大类代码 | 中类代码 | 小类代码 | 大类名称 | 中类名称 | 小类名称 | 说明 |
| 34 | 00 | 00 | 农林牧渔业设施 |  |  | — |
| 34 | 20 | 00 |  | 畜禽饲养 |  | 指对地表耕作层造成破坏的，经营性畜禽养殖生产及直接关联的圈舍、废弃物处理、检验检疫等设施，不包括屠宰和肉类加工场所等 |
| 34 | 20 | 11 |  |  | 牲畜饲养 | — |
| 34 | 20 | 21 |  |  | 家禽饲养 | — |
| 34 | 20 | … |  |  | … | … |
| 34 | 30 | 00 |  | 水产养殖 |  | 指对地表耕作层造成破坏的，工厂化水产养殖生产及直接关联的硬化养殖池、看护房、粪污处置、检验检疫等设施 |
| 34 | 30 | 11 |  |  | 海水养殖 | — |
| 34 | 30 | 21 |  |  | 内陆养殖 | — |
| 34 | 30 | … |  |  | … | … |
| 34 | 40 | 00 |  | 种植设施 |  | 指对地表耕作层造成破坏的，工厂化作物生产和为生产服务的看护房、农资农机具存放场所等，及与生产直接关联的烘干晾晒、分拣包装、保鲜存储等设施，不包括直接利用地表种植的大棚、地膜等保温、保湿设施 |
| 34 | 40 | 11 |  |  | 谷物种植 | — |
| 34 | 40 | … |  |  | … | … |
| 34 | … | … |  | … |  | … |
| 34 | … | … |  |  | … | … |

* + 1. 工矿设施

工矿设施的分类和代码示例见表B.8。

表B.8 工矿设施的分类和代码

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大类代码 | 中类代码 | 小类代码 | 大类名称 | 中类名称 | 小类名称 | 说明 |
| 35 | 00 | 00 | 工矿设施 |  |  | — |
| 35 | 10 | 00 |  | 生产设施 |  | — |
| 35 | 10 | … |  |  | … | … |
| 35 | 10 | 25 |  |  | 石油、煤炭及其他燃料加工 | — |
| 35 | 10 | 26 |  |  | 化学原料和化学制品制造 | — |
| 35 | 10 | 27 |  |  | 医药制造 | — |
| 35 | 10 | … |  |  | … | … |
| 35 | 11 | 00 |  | 采矿设施 |  | — |
| 35 | 11 | … |  |  | … | … |
| 35 | 12 | 00 |  | 工业液、气贮存设施 |  | — |
| 35 | 12 | … |  |  | … | … |
| 35 | 13 | 00 |  | 材料场尾矿库 |  | — |
| 35 | 13 | … |  |  | … | … |
| 35 | 14 | 00 |  | 能源设施 |  | 包括核电站、火力发电站/热电联产电站、电力调度控制中心、油气田集输处理设施等，不包括水电站和城市供热站（311300）。 |
| 35 | 14 | 11 |  |  | 核电站 | — |
| 35 | 14 | … |  |  | … | … |
| 35 | 15 | 00 |  | 工业管道 |  | — |
| 35 | 15 | … |  |  | … | … |
| 35 | … | … |  | … |  | … |
| 35 | … | … |  |  | … | … |

* + 1. 信息基础设施

信息基础设施的分类和代码示例见表B.9。

表B.9 信息基础设施的分类和代码

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大类代码 | 中类代码 | 小类代码 | 大类名称 | 中类名称 | 小类名称 | 说明 |
| 40 | 00 | 00 | 信息基础设施 |  |  | — |
| 40 | 10 | 00 |  | 通信网络设施 |  | 包括通信铁塔、基站、卫星地球站、海缆登陆站、电信局、微波站、中继站等 |
| 40 | 10 | … |  |  | … | … |
| 40 | 20 | 00 |  | 算力基础设施 |  | 包括数据中心、边缘计算节点、服务器等 |
| 40 | 20 | … |  |  | … | … |
| 40 | 30 | 00 |  | 物联感知设备 |  | 包括通用性的传感器、摄像头、智能仪表等用于发送和采集状态信息的设备 |
| 40 | 30 | … |  |  | … | … |
| 40 | 40 | 00 |  | 遥感遥测设施 |  | — |
| 40 | 40 | … |  |  | … | … |
| 40 | … | … |  | … |  | … |
| 40 | … | … |  |  | … | … |

* + 1. 创新基础设施

创新基础设施的分类和代码示例见表B.10。

表B.10 创新基础设施的分类和代码

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大类代码 | 中类代码 | 小类代码 | 大类名称 | 中类名称 | 小类名称 | 说明 |
| 41 | 00 | 00 | 创新基础设施 |  |  | — |
| 41 | 10 | 00 |  | 重大科技基础设施 |  | 包括光子科学大设施群、硬X射线自由电子激光装置、光源线站、软X射线、活细胞成像、系统生物学设施、超强超短激光等。 |
| 41 | 10 | … |  |  | … | … |
| 41 | 20 | 00 |  | 实验室体系基础设施 |  | 包括网络空间先进防御、黄河流域生态保护和系统治理、药物化学、动物免疫学、极端材料、分子催化与能源转化、纳米光电材料与器件、矿山安全科学与等领域的重点实验室。 |
| 41 | 20 | … |  |  | … | … |
| 41 | 30 | 00 |  | 产业创新基础设施 |  | 包括电镜设备，医学影像，12英寸关键国产装备材料和成套工艺规模化验证平台、量子物理、材料基因组、人类表型组、脑与类脑、新能源汽车、无人机和反无人机、无人驾驶汽车、智能安防、空天地海无人智能等。 |
| 41 | 30 | … |  |  | … | … |
| 41 | … | … |  | … |  | … |
| 41 | … | … |  |  | … | … |

* + 1. 管理单元

管理单元的分类和代码示例见表表B.11。

表B.11 管理单元的分类和代码

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大类代码 | 中类代码 | 小类代码 | 大类名称 | 中类名称 | 小类名称 | 说明 |
| 60 | 00 | 00 | 管理单元 |  |  | — |
| 60 | 10 | 00 |  | 行政区 |  | 包括省级、地级、县级、乡级行政区 |
| 60 | 10 | 11 |  |  | 省 | — |
| 60 | 10 | 12 |  |  | 自治区 | — |
| 60 | 10 | 13 |  |  | 直辖市 | — |
| 60 | 10 | 14 |  |  | 特别行政区 | — |
| 60 | 10 | 21 |  |  | 地级市 | — |
| 60 | 10 | 22 |  |  | 地区 | — |
| 60 | 10 | 23 |  |  | 自治州 | — |
| 60 | 10 | … |  |  | … | … |
| 60 | 20 | 00 |  | 专署区域 |  | 包括各类设立管理委员会的经济开发区、高新技术区、产业聚集区、工业园区、农垦区（农场、林场、养殖场）、机场（码头、港口）、风景名胜区、建设兵团等特定区域 |
| 60 | 20 | … |  |  | … | … |
| 60 | 30 | 00 |  | 村居/社区 |  | 包括社区、行政村（居）委会等基层群众性自治组织 |
| 60 | 30 | … |  |  | … | … |
| 60 | 40 | 00 |  | 网格单元 |  | 指数字化城市管理的基本监督和管理单元。基于城市大比例尺基础地理数据，根据数字化城市管理工作的需要，按照规定的原则划分的，边界清晰的多边形区域 |
| 60 | 40 | … |  |  | … | … |
| 60 | 50 | 00 |  | 住区 |  | 包含城镇、乡村居民聚居而形成的村民小组、自然村、小区（院落）等 |
| 60 | 50 | … |  |  | … | … |
| 60 | 60 | 00 |  | 门楼/户室 |  | 包括单元、楼层、户室等 |
| 60 | 60 | … |  |  | … | … |
| 60 | … | … |  | … |  | … |
| 60 | … | … |  |  | … | … |

* + 1. 用地

用地的分类和代码示例见表表B.12。

表B.12 用地的分类和代码

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大类代码 | 中类代码 | 小类代码 | 大类名称 | 中类名称 | 小类名称 | 说明 |
| 61 | 00 | 00 | 用地 |  |  | — |
| 61 | 10 | 00 |  | 城镇用地 |  | 指在城镇开发边界以内，以及城镇开发边界以外现状城镇建设用地和单独选址类项目范围内，用于城市建设和满足城市机能运转需要，赋以一定用途和功能的用地。包括居住用地、公共管理与公共服务用地、商业服务业用地、工矿用地、仓储用地、交通运输用地、公用设施用地、绿地与开敞空间用地、留白用地等。 |
| 61 | 10 | 11 |  |  | 居住用地 | — |
| 61 | 10 | 12 |  |  | 公共管理与公共服务用地 | — |
| 61 | 10 | … |  |  | … | … |
| 61 | 50 | 00 |  | 非城镇用地 |  | 指城镇开发边界以外，满足农村生活、农业发展、生态保育、区域交通等用途和功能的用地。包括居住用地、农业设施建设用地、工矿用地、仓储用地、公共管理与公共服务、公用设施用地、特殊用地、耕地、园地、林地、草地、湿地、交通运输用地、留白用地、陆地水域、渔业用海、工矿通信用海、交通运输用海、游憩用海、特殊用海、其他土地及其他海域。不含城镇开发边界以外现状城镇建设用地和单独选址类项目范围。 |
| 61 | 50 | 11 |  |  | 农村居住用地 | — |
| 61 | 50 | 12 |  |  | 农业设施建设用地 | — |
| 61 | 50 | … |  |  | … | … |
| 61 | … | … |  | … |  | … |
| 61 | … | … |  |  | … | … |

* + 1. 公共服务设施点

公共服务设施点的分类和代码示例见表B.13。

表B.13 公共服务设施点的分类和代码

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 大类代码 | 中类代码 | 小类代码 | 大类名称 | 中类名称 | 小类名称 | 说明 |
| 62 | 00 | 00 | 公共服务设施点 |  |  | — |
| 62 | 10 | 00 |  | 生活服务 |  | 包括居民生活服务点、煤电水气网点、邮电快递网点、票费服务网点、殡葬服务网点、车辆服务网点、中介服务网点、法律服务网点等 |
| 62 | 10 | 11 |  |  | 居民生活服务点 | 包括家政服务、家电数码维修、水电维修、家居维修、钟表维修、修鞋修伞皮包保养、开锁配钥匙、搬家、管道疏通、家教、物业服务、母婴服务、洗衣、图文快印、照相摄影、理发等 |
| 62 | 10 | 21 |  |  | 煤电水气网点 | 包括燃气公司网点、供暖公司网点、自来水公司网点、有线电视公司网点、电力公司网点等 |
| 62 | 10 | … |  |  | … | … |
| 62 | 20 | 00 |  | 餐饮 |  | 包括中餐厅、西餐厅、连锁快餐厅、饮品店、小吃店、外卖店等。 |
| 62 | 20 | 11 |  |  | 中餐厅 | — |
| 62 | 20 | … |  |  | … | … |
| 62 | 25 | 00 |  | 住宿 |  | 包括星级酒店、普通酒店、连锁酒店、旅馆招待所、民宿等 |
| 62 | 25 | 11 |  |  | 星级酒店 | — |
| 62 | 25 | … |  |  | … | … |
| 62 | 30 | 00 |  | 购物 |  | 包括购物中心、百货商场、品牌直销中心（奥特莱斯）、仓储式超市（大卖场）、连锁超市、便利店、市场、商业步行街、各类零售店、汽车4s店等 |
| 62 | 30 | 11 |  |  | 购物中心 | 集购物、休闲、娱乐、餐饮等多种业态组合的大型商用物业 |
| 62 | 30 | 12 |  |  | 百货商场 | 按楼层和专柜等若干类别销售产品，为顾客提供必要服务的零售业态 |
| 62 | 30 | … |  |  | … | … |
| 62 | 40 | 00 |  | 卫生社保 |  | 包括综合医院、专科医院、疗养院、社区卫生服务中心、卫生院、诊所门诊、急救中心站、采供血机构、妇幼保健院、疾病预防控制机构、体检机构、养老院、护理院站、福利院、救助站、宠物医院、兽医站、动物检疫等。 |
| 62 | 40 | 11 |  |  | 综合医院 | — |
| 62 | 40 | 12 |  |  | 专科医院 | — |
| 62 | 40 | … |  |  | … | … |
| 62 | 50 | 00 |  | 教育 |  | 包括幼儿园、中小学校、职业技术学校、高等院校、党校、特殊教育学校、培训机构等 |
| 62 | 50 | 11 |  |  | 幼儿园 | — |
| 62 | 50 | 12 |  |  | 小学 | — |
| 62 | 50 | … |  |  | … | … |
| 62 | 55 | 00 |  | 科学文化 |  | 包括科研机构、科教文化场馆、文艺团体、文化活动中心、文化传媒机构等 |
| 62 | 55 | 11 |  |  | 科研机构 | — |
| 62 | 55 | 21 |  |  | 科教文化场馆 | 包括博物馆、科技馆、展览馆、会展中心、美术馆、图书馆、天文馆、文化宫、档案馆、陈列馆、资料馆等 |
| 62 | 55 | … |  |  | … | … |
| 62 | 60 | 00 |  | 体育 |  | 包含综合体育场馆、专业体育场馆、户外健身设施、商业体育健身机构等。 |
| 62 | 60 | 11 |  |  | 综合体育场馆（中心） | — |
| 62 | 60 | 21 |  |  | 专用体育场馆 | — |
| 62 | 60 | … |  |  | … | … |
| 62 | 65 | 00 |  | 休闲 |  | — |
| 62 | 65 | 11 |  |  | 娱乐场所 | 包括歌舞厅夜总会、酒吧、游戏厅电玩城、棋牌室、网吧、彩票投注站、会馆等 |
| 62 | 65 | … |  |  | … | … |
| 62 | 70 | 00 |  | 旅游景观 |  | 包括自然景观、人文景观、公园广场、主题乐园等，不包含派驻管理委员会的景区（） |
| 62 | 70 | 11 |  |  | 自然景观景点 | 包括山岳类、岩洞类、江河湖泊类、海滨海岛类、特殊地貌类景观景点 |
| 62 | 70 | … |  |  | … | … |
| 62 | 80 | 00 |  | 金融保险 |  | 包括银行、信用社、金融公司、保险公司等 |
| 62 | 80 | 11 |  |  | 银行 | 包含自助网点 |
| 62 | 80 | … |  |  | … | … |
| 62 | 85 | 00 |  | 机关团体 |  | 包括府机构、事业单位、基层自治组织、公检法机构、国外机构、民主党派、社会团体等 |
| 62 | 85 | 11 |  |  | 政府机构 | 国家级党政机关、省直辖市级党政机关、地市级党政机关、区县级党政机关、乡镇级党政机关、外地政府办、政府行政办公大厅 |
| 62 | 85 | … |  |  | … | … |
| 62 | … | … |  | … |  | … |
| 62 | … | … |  |  | … | … |

1. （资料性）
统一识别代码的赋码制度和流程
	1. 概述

本附录为按照本文件的规定对编码对象进行赋码提供了指导性建议。

* 1. 赋码方法
		1. 原则
1. 科学性

遵循理论方法，充分结合当地实际情况，保证赋码工作的有效和可持续。

1. 系统性

兼顾各种条件，满足不同业务管理部门的赋码和应用需求。

1. 适用性

符合当地各类的条件和工作习惯，能够保证赋码的可操作性。

1. 完整性

保证赋码工作的全面开展，保证无遗漏。

* + 1. 基本步骤

赋码的基本步骤为：

1. 明确大类、中类和小类的赋码业务管理部门；
2. 确定每一类的赋码节点；
3. 对于新产生的编码对象，当到了赋码节点时，向编码赋码平台提出赋码需求，按照行政区划、分类，编码赋码平台按照规则发放代码；对于既有编码对象，编码赋码平台批量录入编码对象的基本属性数据，按照行政区划、分类，编码赋码平台按照规则发放代码；
4. 对统一识别代码及相关的属性数据进行检查和确认。
	1. 案例
		1. 案例一：宜昌市城市数字公共基础设施赋码流程

宜昌市城市数字公共基础设施编码赋码工作按中心化管理，属地化编码的原则进行。各业务管理部门收集编码对象的相关数据，按照标准要求对数据进行质检和处理，由编码赋码平台的支撑单位集中进行编码，编码后各业务管理部门将统一识别代码录入到业务系统中。赋码后需上传数据到大数据中心，实现数据共享及应用。具体编码流程如图C.1所示。

业务管理部门收集相关数据

通过三种方式完成编码

统一识别代码赋码到业务系统

上传数据到大数据中心

实现数据共享及应用

图C.1 宜昌市城市数字公共基础设施赋码流程图

编码分为在线工具编码、接口服务编码和离线工具编码三种方式，如图C.2所示。

方式一

在线工具编码

方式二

接口服务编码

方式三

离线工具编码

①申请账号获取权限

②登录编码赋码平台上传数据，完成质检

③完成编码

①业务系统与编码赋码平台对接

②业务流转过程中实现编码赋码

①申请码段

②申请离线编码工具

③向编码赋码平台提供编码，完成质检

④完成编码

图C.2 宜昌市城市数字公共基础设施三种编码方式示意图

在线工具编码：向相关部门申请账号和权限。登录编码赋码平台上传编码数据文件，系统进行数据质检。质检完成后，进行编码。

接口服务编码：业务管理部门业务系统与编码赋码平台对接，直接在业务管理部门业务系统的业务流转过程中实现编码赋码。

离线工具编码：向编码赋码平台申请并获得码段。同时申请离线编码工具进行编码。向编码赋码平台提供编码成果并进行质检。质检通过后确认完成编码。

对已编码数据，各业务管理部门业务系统需把统一识别代码数据回写业务属性。各部门将数据上传到大数据中心，由一体化数字资源平台（IRS）进行数据服务共享。通过一体化数字资源平台（IRS）发布为数据服务，可对不同部门之间的数据进行数据申请和属性查询。基于统一识别代码数据+CIM平台空间数据+IRS的专业属性数据形成数据的链路化及关联关系，支撑各部门的应用。

* + 1. 案例二：襄阳市城市数字公共基础设施赋码流程

襄阳市城市数字公共基础设施编码赋码按存量数据和新增数据分为两种情况，编码赋码流程如图C.3所示。

编码赋码平台

编码赋码

请求

CIM平台

一标三实平台

其它系统

大数据能力平台

各业务管理部门的业务系统

业务数据

（存量数据）

统一识

别代码

交通局

住建局

自规局

城管局

等

统一识

别代码

编码赋码平台

编码赋码

请求

CIM平台

一标三实平台

其它系统

大数据能力平台

城市管理部件数据（新增数据）

采集上传

等

统一识

别代码

栏杆

燃气井盖

垃圾箱

水表箱

图C.3 襄阳市城市数字公共基础设施编码流程图

面向存量数据时，各部门提出编码需求，部门数据经大数据平台处理后由编码赋码平台接收，编码赋码平台按照规则进行解析，识别数据进行编码，将编码返回大数据平台，由大数据平台分发给部门。

面向新增数据时，首先进行数据采集，网格员依据赋码标准字段要求和数据采集模板采集数据，采集后的数据经大数据平台进行处理，保留编码所需数据，符合要求后录入编码赋码平台，编码赋码平台进行各种代码的编码，并将编码返回大数据平台，由大数据平台分发给其他平台及系统。

1.

参考文献

1. GB/T 4754-2017 国民经济行业分类
2. GB/T 13923-2022基础地理信息要素分类与代码
3. GB/T 21381-2008交通管理地理信息实体标识编码规则 城市道路
4. GB/T 25529-2010地理信息分类与编码规则
5. GB/T 28590-2012城市地下空间设施分类与代码
6. GB/T 30428.2-2013数字化城市管理信息系统 第2部分：管理部件和事件
7. GB/T 35648-2017地理信息兴趣点分类与编码
8. GB/T 40760-2021地理实体编码河流
9. SL/T 213-2020 水利对象分类与编码总则
10. 自然资源部国土测绘司 新型基础测绘与实景三维中国建设技术文件-2基础地理实体分类、粒度及精度基本要求
11. 自然资源部 国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南(试行)

