

ICS 35.040
A 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 14395—2009
代替 GB/T 14395—1993

GB/T 14395—2009

城市地理要素编码规则 城市道路、道路交叉口、街坊、 市政工程管线

Coding rules for urban geographical features—
City roads, road intersections, blocks and municipal pipe lines

中华人民共和国
国家标准
城市地理要素编码规则
城市道路、道路交叉口、街坊、
市政工程管线
GB/T 14395—2009

*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字
2009年8月第一版 2009年8月第一次印刷

*
书号: 155066·1-38423 定价 18.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB/T 14395—2009

2009-05-06 发布

2009-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附录 B
(资料性附录)
扩展应用建议

目次

B.1 概述

本附录为城市地理要素编码结构规则扩展应用到城市道路的路段、街坊路以及城市市域范围内所辖的乡间道路、乡村地块等地理要素的编码提供了指导性建议。

B.2 路段代码

路段代码的编码对象是每个道路实例下所包含的各个路段,其代码结构可在道路代码的基础上扩展加上路段序号组合而成,如图 B.1 所示。

路段代码				
道路代码				路段序号
要素几何类型码	要素类码	定位区域码	道路序号	

图 B.1 路段代码结构

B.3 街坊路代码

街坊路代码结构可在街坊代码的基础上扩展加上街坊路序号组合而成,如图 B.2 所示。

街坊路代码				
街坊代码				街坊路序号
要素几何类型码	要素类码	定位区域码	街坊序号	

图 B.2 街坊路代码结构

B.4 乡间道路

城市市域范围所辖的乡间道路可仿照城市道路编码结构,由要素几何类型码、要素类码、定位区域码和乡间道路序号组合而成,如图 B.3 所示。

乡间道路代码				
要素几何类型码	要素类码	定位区域码	乡间道路序号	

图 B.3 乡间道路代码结构

B.5 乡村地块

城市市域范围所辖的乡村地块可仿照街坊编码结构,由要素几何类型码、要素类码、定位区域码和乡村地块序号组合而成,如图 B.4 所示。

乡村地块代码				
要素几何类型码	要素类码	定位区域码	乡村地块序号	

图 B.4 乡村地块代码结构

前言 III
 引言 IV
 1 范围 1
 2 术语和定义 1
 3 城市地理要素编码的主要原则 2
 4 城市地理要素编码的基本结构 2
 5 城市道路、道路交叉口、街坊、市政工程管线编码规则 3
 附录 A (资料性附录) 位于定位区域边界上地理要素实例的归属判断方法 5
 附录 B (资料性附录) 扩展应用建议 8
 参考文献 9

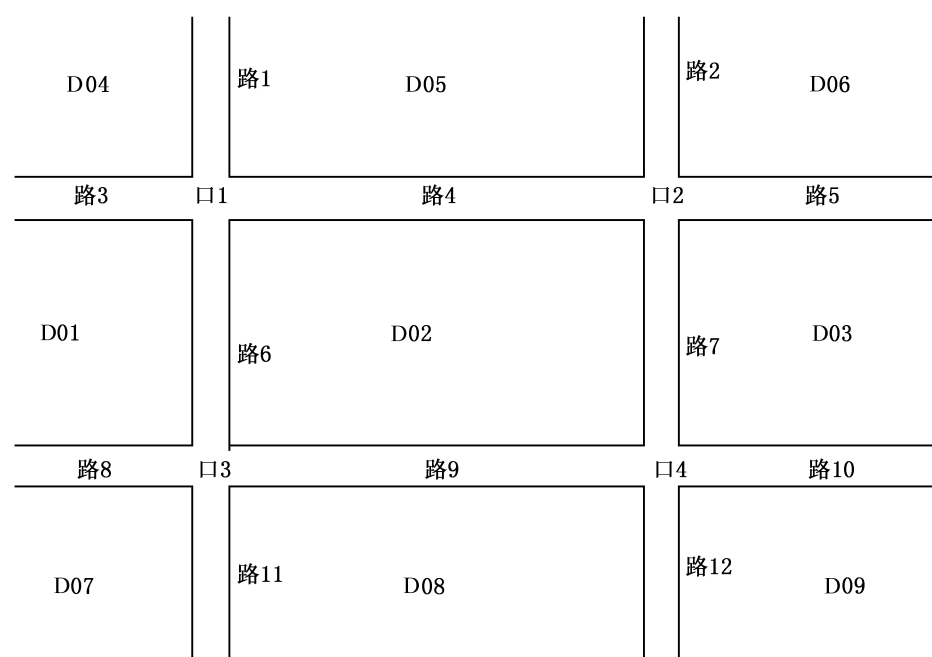


图 A.1 某市定位区域划分情况及现状

A.3.2 归属判断

A.3.2.1 任务

已知现有 9 个定位区域,且存在赋码先后顺序。存在 16 个边界上要素实例(12 条道路,4 个路口)需要判断其归属。

A.3.2.2 判断过程

按照 A.2.2.2 的步骤进行归属判断,具体步骤如下:

- 将定位区域 D01 周围边界上的地理要素归入该区域,如此,归属到 D01 的边界地理要素分别为:道路交叉口口 1、口 3,道路路 3、路 6、路 8;
- 将定位区域 D02 周围边界上的尚未归属的地理要素归入该区域,如此,归属到 D02 则有口 2、口 4、路 4、路 7 和路 9;
- 将定位区域 D03 周围边界上的尚未归属的地理要素归入该区域,如此,归属到 D03 则有路 5 和路 10;
- 将定位区域 D04 周围边界上的尚未归属的地理要素归入该区域,如此,归属到 D04 则只有路 1;
- 将定位区域 D05 周围边界上的尚未归属的地理要素归入该区域,如此,归属到 D05 则只有路 2;
- 将定位区域 D06 周围边界上的尚未归属的地理要素归入该区域,发现 D06 周边均已有归属,如此,则没有需要归属到 D06 的边界地理要素;
- 将定位区域 D07 周围边界上的尚未归属的地理要素归入该区域,如此,归属到 D07 则只有路 11;
- 将定位区域 D08 周围边界上的尚未归属的地理要素归入该区域,如此,归属到 D08 则只有路 12;
- 将定位区域 D09 周围边界上的尚未归属的地理要素归入该区域,发现 D09 周边均已有归属,如此,则没有需要归属到 D09 的边界地理要素;进一步判断发现不存在尚未归属边界地理要素,因此判断过程结束。

前 言

本标准代替 GB/T 14395—1993《城市地理要素 城市道路、道路交叉口、街坊、市政工程管线编码结构规则》。

本标准与 GB/T 14395—1993 相比,主要变化如下:

- 增加了前言、引言、附录 A 和附录 B。
- 调整了术语和定义中的部分条目:去掉了“城市布局形式”、“城市道路的分类”、“快速路”、“主干路”、“次干路”、“支路”、“其他道路”、“路段”、“街坊级路”、“地理位置”等术语;增加了“地理要素”、“要素类”、“要素实例”、“城市道路”、“市政工程管线”、“定位区域”等术语。
- 增加了城市地理要素编码的基本结构,确定该结构由要素几何类型代码、要素类代码、定位区域代码及要素实例序号组合而成。
- 将城市道路、道路交叉口、街坊、市政工程管线的代码结构统一在城市地理要素编码的基本结构框架之内。
- 调整了标准的编排结构。

本标准的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准起草单位:中国标准化研究院、北京市城市规划设计研究院、北京市地理信息中心。

本标准主要起草人:李小林、江洲、贾海樾、张鹤、陈煌、佟文会、邱苏文。

本标准于 1993 年首次发布,本次为第一次修订。