

ICS 35.040

CCS L71

团体标准

T/CDEI IEA 11—2024

数字高速公路数据规范 道路设施路线

Digital highway data specification—Road infrastructure route

2024 - 11 - 30 发布

2024 - 11 - 30 实施

成都电子信息产业生态圈联盟 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 路线概况信息 1

5 车道特征信息 3

6 路线档案信息 3

7 断链桩号信息 3

8 管养范围信息 4

9 纵断面信息 4

10 平曲线信息 5

11 竖曲线信息 6

12 横断面图信息 6

13 路线地理信息 7

14 公路用地信息 7

附录 A（规范性） 类型代码 9

附录 B（规范性） 实体编码 12

参考文献 15

前 言

本文件按照T/CAS 1.1—2017《团体标准结构和编写指南》要求并参照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。

本文件由四川高路信息科技有限公司提出。

本文件由成都电子信息产业生态圈联盟归口。

本文件起草单位：四川高路信息科技有限公司、四川高速公路建设开发集团有限公司、四川川西高速公路有限责任公司、四川川东高速公路有限责任公司、四川省川北高速公路股份有限公司、四川雅西高速公路有限责任公司、四川南方高速公路股份有限公司、四川仁沐高速公路有限责任公司、四川成南高速公路有限责任公司、四川雅眉乐高速公路有限责任公司、四川秦巴高速公路有限责任公司、四川成德南高速公路有限责任公司、四川省川南高等级公路开发股份有限公司、四川广南高速公路有限责任公司、四川绵九高速公路有限责任公司、四川达陕高速公路有限责任公司、四川攀西高速公路开发股份有限公司、四川成绵苍巴高速公路有限责任公司。

本文件主要起草人：黄兵、江勇顺、刘勇、赵霄、白皓、冉光炯、代超、贾浩伟、王彦琛、夏伟峰、雷秉川、陈孟、张影、禹乐文、余志皓、罗明玺、张骞、刘港、吴运强、黎黎、宋周林、代洋、陈荟宇、袁野、石志良、吴宇铖、胡骞、孙建东、朱姝、吴思翰、梁仁杰、刘浩程、彭撞、王玉洁、江雨薇、张晶、陈云平、谭雨昕、刘毅、罗丹江、周桔帆、冉金阳、梁羽岑、陈思宇、何佳颖、谢婧。

数字高速公路数据规范 道路设施路线

1 范围

本文件规定了数字高速公路中道路设施路线的数据结构。
本文件适用于四川省新建、改扩建的高速公路数字化系统建设。

2 规范性引用文件

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

T/CDEIIEA 003-2023 数字高速公路数据规范 基础代码

T/CDEIIEA 004-2023 数字高速公路数据规范 实体编码

3 术语和定义

T/CDEIIEA 003-2023、T/CDEIIEA 004-2023界定的术语和定义适用于本文件。

4 路线概况信息

路线概况信息的信息项应符合表1的要求。

表1 路线概况信息

序号	中文名称	值域	数据格式			约束	说明
			类型	长度	精度		
1	路线编码	编码规则见 B.1	Varchar	50		必选	由字母和数字组配而成,用以标识路线唯一性的代码。
2	路线名称		Varchar	100		必选	路线的名称全称
3	路线简称		Varchar	100		必选	路线的名称简称
4	路线方向	代码见A.1	Char	2		必选	标明车道是按照上行、下行或者双向行驶方向计算的使用车道的方向属性。
5	起点名称		Varchar	100		必选	路线的起始点名称全称
6	止点名称		Varchar	100		必选	路线的终止点名称全称
7	起点桩号		Varchar	30		必选	路线起始点位置所对应的路线里程桩号
8	止点桩号		Varchar	30		必选	路线终止点位置所对应的路线里程桩号
9	路线里程		Decimal	7	2	必选	路线起始点与终止点之间的路线距离。单位：公里
10	高速里程		Decimal	7	2	必选	路线中高速公路所占长度,默认情况下高速里程与路线里程相等。单位：公里
11	途径行政区划	代码见A.4	Char	2		必选	路线所经过的行政区划名称。
12	技术等级	代码见A.2	Char	2		必选	公路按其在公路网中地位划分的技术等级。
13	公路行政等级	代码见A.5	Char	2		必选	公路路基横断面的整体或分离的形式。

序号	中文名称	值域	数据格式			约束	说明
			类型	长度	精度		
14	设计时速		Decimal	6	2	必选	公路线形几何设计所采用的行车速度。单位：公里/小时
15	路基宽度		Decimal	5	2	必选	公路行车道路面及其两侧路肩宽度之和。当设有中间带、紧急停车带、爬坡车道、变速车道、错车道时，还包括这些部分的宽度。单位：米
16	路面类型	代码见A. 2	Char	2		必选	路面的建筑材料类型。
17	车道分类	代码见A. 2	Char	2		必选	路线车道的类型。
18	特大主线桥梁数量		Int			必选	路线主线里特大桥梁的数量。单位：座
19	大型主线桥梁数量		Int			必选	路线主线里大型桥梁的数量。单位：座
20	中型主线桥梁数量		Int			必选	路线主线里中型桥梁的数量。单位：座
21	小型主线桥梁数量		Int			必选	路线主线里小型桥梁的数量。单位：座
22	跨线桥数量		Int			必选	路线主线里跨线桥梁的数量。单位：座
23	桥梁总座数		Int			必选	路线主线里桥梁的总数。单位：座
24	桥梁总长度		Decimal	10	2	必选	路线里所有桥梁的长度和。单位：米
25	互通式立交数量		Int			必选	路线里所有互通式立交的个数。单位：座
26	涵洞数量		Int			必选	路线里所有涵洞的个数。单位：座
27	特长隧道数量		Int			必选	路线里特长隧道的个数。单位：座
28	长隧道数量		Int			必选	路线里长隧道的个数。单位：座
29	中长隧道数量		Int			必选	路线里中长隧道的个数。单位：座
30	短隧道数量		Int			必选	路线里短隧道的个数。单位：座
31	隧道总数		Int			必选	路线里所有隧道的总数。单位：座
32	隧道总长		Decimal	7	2	必选	路线中所有隧道长度的总和。单位：公里
33	服务区数量		Int			必选	路线中所设置的服务区数量。单位：个
34	收费站数量		Int			必选	路线中设置的收费站数量。单位：个
35	收费性质	代码见 A. 6	Char	2		必选	公路收费站收费目的分类代码。
36	通车时间		Date			必选	路线通车的具体时间。数据格式：年-月-日
37	建设单位		Varchar	100		必选	承建路线建设的单位全称
38	设计单位		Varchar	100		必选	承建路线设计的单位全称
39	管养单位		Varchar	100		必选	负责路线管养的单位全称
40	备注		Varchar	500		可选	备注信息

5 车道特征信息

车道特征信息的信息项应符合表2的要求。

表2 车道特征信息

序号	中文名称	值域	数据格式			约束	说明
			类型	长度	精度		
1	车道编号	编码规则见B. 2	Varchar	50		必选	由字母和数字组配而成,用以标识路线唯一性的代码。
2	路线编码	编码规则见B. 1	Varchar	50		必选	由字母和数字组配而成,用以标识路线唯一性的代码。
3	路线名称		Varchar	100		必选	路线的名称全称
4	路线方向	代码见A. 1	Char	2		必选	标明车道所属路线是按照上行、下行或者双向行驶的方向属性。
5	起点桩号		Varchar	30		必选	车道所属路线起始点位置所对应的路线里程桩号
6	止点桩号		Varchar	30		必选	车道所属路线终止点位置所对应的路线里程桩号
7	车道分类	代码见A. 2	Char	2		必选	路线车道的类型。
8	备注		Varchar	500		可选	备注信息

6 路线档案信息

路线档案信息的信息项应符合表3的要求。

表3 路线档案信息

序号	中文名称	值域	数据格式			约束	说明
			类型	长度	精度		
1	档案号	编码规则见 B. 3	Varchar	50		必选	由字母和数字组配而成,用以标识路线唯一性的代码。
2	路线编码	编码规则见B. 1	Varchar	50		必选	由字母和数字组配而成,用以标识路线唯一性的代码。
3	路线名称		Varchar	100		必选	路线的名称全称
4	起点桩号		Varchar	30		必选	路线起始点位置所对应的路线里程桩号
5	止点桩号		Varchar	30		必选	路线终止点位置所对应的路线里程桩号
6	工程项目名称		Varchar	100		必选	路线施工项目的名称全称
7	合同段号	编码规则见B. 4	Varchar	100		必选	由字母和数字组配而成,用以标识路线唯一性的代码。
8	合同总价		Decimal	7	2	必选	路线施工项目的合同总额。单位: 万元
9	施工单位		Varchar	100		必选	负责路线施工的单位名称全称
10	监理单位		Varchar	100		必选	负责监理路线施工的单位名称全称
11	备注		Varchar	500		可选	备注信息

7 断链桩号信息

断链桩号信息的信息项应符合表4的要求。

表4 断链桩号信息

序号	中文名称	值域	数据格式			约束	说明
			类型	长度	精度		
1	断链编号	编码规则见B. 5	Varchar	50		必选	由字母和数字组配而成,用以标识路线唯一性的代码。
2	路线编码	编码规则见 B. 1	Varchar	50		必选	由字母和数字组配而成,用以标识路线唯一性的代码。
3	路线名称		Varchar	100		必选	断链所在路线的名称全称
4	路线方向	代码见A. 1	Char	2		必选	标明断链所在路线是按照上行、下行或者双向行驶的方向属性。
5	路段编号	编码规则见 B. 12	Varchar	50		必选	由字母和数字组配而成,用以标识路段唯一性的代码。
6	路段名称		Varchar	100		必选	断链所在路段的名称全称
7	断链起点经度		Decimal	10	7	必选	断链部分起始点位置所对应的经度。单位: 度
8	断链起点纬度		Decimal	10	7	必选	断链部分起始点位置所对应的纬度。单位: 度
9	断链止点经度		Decimal	10	7	必选	断链部分终止点位置所对应的经度。单位: 度
10	断链止点纬度		Decimal	10	7	必选	断链部分终止点位置所对应的纬度。单位: 度
11	断链起点桩号		Varchar	30		必选	断链部分起始点位置所对应的路线里程桩号
12	断链止点桩号		Varchar	30		必选	断链部分终止点位置所对应的路线里程桩号
13	长链值		Decimal	7	2	必选	实际长度比里程桩号表示的长度长的长度。单位: 米
14	短链值		Decimal	7	2	必选	实际长度比里程桩号表示的长度短的长度。单位: 米
15	备注		Varchar	500		可选	备注信息

8 管养范围信息

管养范围信息的信息项应符合表5的要求。

表5 管养范围信息

序号	中文名称	值域	数据格式			约束	说明
			类型	长度	精度		
1	管养单位编号		Varchar	50		必选	标识路线管养单位唯一性的编号
2	管养单位名称		Varchar	100		必选	路线管养单位的全称
3	路线编码	编码规则见 B. 1	Varchar	50		必选	由字母和数字组配而成,用以标识路线唯一性的代码。
4	路线名称		Varchar	100		必选	路线的名称全称
5	起点桩号		Varchar	30		必选	路线管养部分起始点位置所对应的路线里程桩号
6	止点桩号		Varchar	30		必选	路线管养部分终止点位置所对应的路线里程桩号
7	备注		Varchar	500		可选	备注信息

9 纵断面信息

纵断面信息的信息项应符合表6的要求。

表6 纵断面信息

序号	中文名称	值域	数据格式			约束	说明
			类型	长度	精度		
1	纵断面编号	编码规则见B. 6	Varchar	50		必选	由字母和数字组配而成,用以标识纵断面唯一性的代码。
2	路线编码	编码规则见 B. 1	Varchar	50		必选	由字母和数字组配而成,用以标识路线唯一性的代码。
3	路线名称		Varchar	100		必选	路线的名称全称
4	路线方向	代码见A. 1	Char	2		必选	标明路线是按照上行、下行或者双向行驶的方向属性。
5	中心桩号		Varchar	30		必选	路线的中心桩号
6	地面高程		Decimal	7	2	必选	变坡点地面高程。单位: 米
7	轴线高程		Decimal	7	2	必选	填报变坡点轴线高程。单位: 米
8	坡度		Decimal	5	2	必选	路线纵断面上同一坡段两点间的高差与其水平距离的比值。单位: 度
9	坡长		Decimal	7	2	必选	路线纵断面上同一坡段两点间的距离。单位: 米
10	备注		Varchar	500		可选	备注信息

10 平曲线信息

平曲线信息的信息项应符合表7的要求。

表7 平曲线信息

序号	中文名称	值域	数据格式			约束	说明
			类型	长度	精度		
1	平曲线编号	编码规则见B. 7	Varchar	50		必选	由字母和数字组配而成,用以标识平曲线唯一性的代码。
2	路线编码	编码规则见 B. 1	Varchar	50		必选	由字母和数字组配而成,用以标识路线唯一性的代码。
3	路线名称		Varchar	100		必选	路线的名称全称
4	路线方向	代码见A. 1	Char	2		必选	标明路线是按照上行、下行或者双向行驶的方向属性。
5	转角		Decimal	5	2	必选	路线转弯或交点处后视线的延长线与前视线的夹角度。单位: 度
6	前缓和曲线起点桩号		Varchar	30		必选	前缓和曲线起始点位置所对应的路线里程桩号
7	圆曲线起点桩号		Varchar	30		必选	圆曲线起始点位置所对应的路线里程桩号
8	后缓和曲线止点桩号		Varchar	30		必选	前缓和曲线终止点位置所对应的路线里程桩号
9	圆曲线止点桩号		Varchar	30		必选	圆曲线终止点位置所对应的路线里程桩号
10	平曲线半径		Decimal	7	2	必选	平曲线半径长度。单位: 米
11	前缓和曲线长度		Decimal	7	2	必选	前缓和曲线的总长度。单位: 米
12	后缓和曲线长度		Decimal	7	2	必选	后缓和曲线的总长度。单位: 米

序号	中文名称	值域	数据格式			约束	说明
			类型	长度	精度		
13	超高值		Decimal	5	2	必选	公路平曲线上为减少汽车行驶的离心力影响而设置的横向坡度。单位：度
14	外距		Decimal	7	2	必选	平曲线外距值。单位：米
15	加宽值		Decimal	7	2	必选	平曲线加宽值。单位：米
16	停车视距		Decimal	7	2	必选	平曲线的停车视距。单位：米
17	超车视距		Decimal	7	2	必选	平曲线的超车视距。单位：米
18	切线长		Decimal	7	2	必选	平曲线的外缘切线长度。单位：米
19	走向		Varchar	100		必选	平曲线所在路线的走向
20	备注		Varchar	500		可选	备注信息

11 竖曲线信息

竖曲线信息的信息项应符合表8的要求。

表8 竖曲线信息

序号	中文名称	值域	数据格式			约束	说明
			类型	长度	精度		
1	竖曲线编号	编码规则见B. 8	Varchar	50		必选	由字母和数字组配而成,用以标识竖曲线唯一性的代码。
2	路线编码	编码规则见B. 1	Varchar	50		必选	由字母和数字组配而成,用以标识路线唯一性的代码。
3	路线名称		Varchar	100		必选	路线的名称全称
4	路线方向	代码见A. 1	Char	2		必选	标明路线是按照上行、下行或者双向行驶的方向属性。
5	竖曲线起点桩号		Varchar	30		必选	竖曲线起始点位置所对应的路线里程桩号
6	竖曲线起点标高		Decimal	7	2	必选	竖曲线起始点位置所对应的标高。单位：米
7	竖曲线半径		Decimal	7	2	必选	竖曲线的半径长度。单位：米
8	竖曲线顶点桩号		Varchar	30		必选	竖曲线顶点位置所对应的路线里程桩号
9	竖曲线顶点标高		Decimal	7	2	必选	竖曲线顶点位置对应的标高。单位：米
10	竖曲线止点标高		Decimal	7	2	必选	竖曲线终止点位置对应的标高。单位：米
11	竖曲线止点桩号		Varchar	30		必选	竖曲线终止点位置所对应的路线里程桩号。单位：米
12	切线长		Decimal	7	2	必选	竖曲线外缘切线长度。单位：米
13	外距		Decimal	7	2	必选	数据线的外距长度。单位：米
14	备注		Varchar	500		可选	备注信息

12 横断面图信息

横断面图信息的信息项应符合表9的要求。

表9 横断面图信息

序号	中文名称	值域	数据格式			约束	说明
			类型	长度	精度		
1	横断面图编号	编码规则见B. 9	Varchar	50		必选	由字母和数字组配而成,用以标识横断面图唯一性的代码。
2	路线编码	编码规则见B. 1	Varchar	50		必选	由字母和数字组配而成,用以标识路线唯一性的代码。
3	路线名称		Varchar	100		必选	路线的名称全称
4	路线方向	代码见A. 1	Char	2		必选	标明路线是按照上行、下行或者双向行驶的方向属性。
5	中心桩号		Varchar	30		必选	路线的中心桩号
6	填方高度		Decimal	7	2	必选	路基横断面中心线处的“填方高度”。单位: 米
7	填方面积		Decimal	7	2	必选	路基横断面的“填方面积”。单位: 平方米
8	挖方高度		Decimal	7	2	必选	路基横断面中心线处的“挖方高度”。单位: 米
9	路基宽度		Decimal	5	2	必选	按设计路基宽度填报。单位: 米
10	挖方面积		Decimal	7	2	必选	路基横断面的“挖方面积”。单位: 平方米
11	中设计高程		Decimal	7	2	必选	横断面图的中设计高程。单位: 米
12	地面高程		Decimal	7	2	必选	横断面图中的地面高程数值。单位: 米
13	备注		Varchar	500		可选	备注信息

13 路线地理信息

路线地理信息的信息项应符合表10的要求。

表10 路线地理信息

序号	中文名称	值域	数据格式			约束	说明
			类型	长度	精度		
1	路线地理信息编号	编码规则见B. 10	Varchar	50		必选	由字母和数字组配而成,用以标识路线地理信息唯一性的代码。
2	路线编码	编码规则见 B. 1	Varchar	50		必选	由字母和数字组配而成,用以标识路线唯一性的代码。
3	路线名称		Varchar	100		必选	路线的名称全称
4	里程桩号		Varchar	30		必选	路线里程桩号名称
5	里程桩号数值		Varchar	30		必选	路线里程桩号数值
6	经度		Decimal	10	7	必选	路线中点经度值
7	纬度		Decimal	10	7	必选	路线中点纬度值
8	位置信息		Varchar	100		必选	路线所在位置信息描述
9	地名信息		Varchar	100		必选	路线所在地点全称
10	备注		Varchar	500		可选	备注信息

14 公路用地信息

公路用地信息的信息项应符合表的11要求。

表11 公路用地信息

序号	中文名称	值域	数据格式			约束	说明
			类型	长度	精度		
1	公路用地编号	编码规则见 B.11	Varchar	50		必选	由数字组配而成,用以标识公路用地唯一性的代码。
2	路线编码	编码规则见 B.1	Varchar	50		必选	由字母和数字组配而成,用以标识路线唯一性的代码。
3	路线名称		Varchar	100		必选	路线的名称全称
4	路线方向	代码见A.1	Char	2		必选	标明路线是按照上行、下行或者双向行驶的方向属性。
5	起点桩号		Varchar	30		必选	路线起始点位置所对应的路线里程桩号
6	止点桩号		Varchar	30		必选	路线终止点位置所对应的路线里程桩号
7	公路左用地宽度		Decimal	7	2	必选	路线左方用地的宽度。单位:米
8	公路右用地宽度		Decimal	7	2	必选	路线右方用地的宽度。单位:米
9	建筑控制区宽度		Decimal	7	2	必选	路线建筑控制区的宽度。单位:米
10	备注		Varchar	500		可选	备注信息

附 录 A
(规范性)
类型代码

A. 1 路线方向

路线方向应符合表A. 1的规定。

表A. 1 路线方向代码

代码	名称	代码	名称
1	上行	3	双向
2	下行	4	潮汐式

A. 2 路面等级、路面类型

路面等级、路面类型应符合表A. 2的规定。

表A. 2 路面等级、路面类型代码

代码	名称	代码	名称
10	高级路面	31	碎、砾石（泥结或级配）
11	沥青混凝土	32	半整齐石块
12	水泥混凝土	33	其他粒料
20	次高级路面	40	低级路面
21	沥青贯入式	41	粒料加固土
22	沥青碎石	42	其他当地材料加固或改善土
23	沥青表面处治	50	无路面（未铺装的路面）
30	中级路面	90	其他

注：代码10、20、30、40、50对应的数据项为路面等级的值域，代码11、12、21、22、23、31、32、33、41、42等对应的数据项为相应的路面类型的值域。

A. 3 车道分类

车道分类应符合表A. 3的规定。

表A. 3 车道分类代码

代码	名称	代码	名称
4	四车道	6	六车道

A. 4 行政划分

行政划分应符合表A. 4的规定。

表A. 4 行政划分代码

代码	名称	代码	名称	代码	名称
510000	四川省	510900	遂宁市	511800	雅安市
510100	成都市	510901	市辖区	511801	市辖区
510101	市辖区	510903	船山区	511802	雨城区
510104	锦江区	510904	安居区	511821	名山县
510105	青羊区	510921	蓬溪县	511822	荣经县
510106	金牛区	510922	射洪县	511823	汉源县
510107	武侯区	510923	大英县	511824	石棉县
510108	成华区	511000	内江市	511825	天全县

代码	名称	代码	名称	代码	名称
510112	龙泉驿区	511001	市辖区	511826	芦山县
510113	青白江区	511002	市中区	511827	宝兴县
510114	新都区	511011	东兴区	511900	巴中市
510115	温江区	511024	威远县	511901	市辖区
510121	金堂县	511025	资中县	511902	巴州区
510122	双流县	511028	隆昌县	511921	通江县
510124	郫县	511100	乐山市	511922	南江县
510129	大邑县	511101	市辖区	511923	平昌县
510131	蒲江县	511102	市中区	512000	资阳市
510132	新津县	511111	沙湾区	512001	市辖区
510181	都江堰市	511112	五通桥区	512002	雁江区
510182	彭州市	511113	金口河区	512021	安岳县
510183	邛崃市	511123	犍为县	512022	乐至县
510184	崇州市	511124	井研县	512081	简阳市
510300	自贡市	511126	夹江县	513200	阿坝藏族羌族自治州
510301	市辖区	511129	沐川县	513221	汶川县
510302	自流井区	511132	峨边彝族自治县	513222	理县
510303	贡井区	511133	马边彝族自治县	513223	茂县
510304	大安区	511181	峨眉山市	513224	松潘县
510311	沿滩区	511300	南充市	513225	九寨沟县
510321	荣县	511301	市辖区	513226	金川县
510322	富顺县	511302	顺庆区	513227	小金县
510400	攀枝花市	511303	高坪区	513228	黑水县
510401	市辖区	511304	嘉陵区	513229	马尔康县
510402	东区	511321	南部县	513230	壤塘县
510403	西区	511322	营山县	513231	阿坝县
510411	仁和区	511323	蓬安县	513232	若尔盖县
510421	米易县	511324	仪陇县	513233	红原县
510422	盐边县	511325	西充县	513300	甘孜藏族自治州
510500	泸州市	511381	阆中市	513321	康定县
510501	市辖区	511400	眉山市	513322	泸定县
510502	江阳区	511401	市辖区	513323	丹巴县
510503	纳溪区	511402	东坡区	513324	九龙县
510504	龙马潭区	511421	仁寿县	513325	雅江县
510521	泸县	511422	彭山县	513326	道孚县
510522	合江县	511423	洪雅县	513327	炉霍县
510524	叙永县	511424	丹棱县	513328	甘孜县
510525	古蔺县	511425	青神县	513329	新龙县
510600	德阳市	511500	宜宾市	513330	德格县
510601	市辖区	511501	市辖区	513331	白玉县
510603	旌阳区	511502	翠屏区	513332	石渠县
510623	中江县	511521	宜宾县	513333	色达县
510626	罗江县	511522	南溪县	513334	理塘县
510681	广汉市	511523	江安县	513335	巴塘县
510682	什邡市	511524	长宁县	513336	乡城县
510683	绵竹市	511525	高县	513337	稻城县
510700	绵阳市	511526	珙县	513338	得荣县
510701	市辖区	511527	筠连县	513400	凉山彝族自治州
510703	涪城区	511528	兴文县	513401	西昌市
510704	游仙区	511529	屏山县	513422	木里藏族自治县
510722	三台县	511600	广安市	513423	盐源县

代码	名称	代码	名称	代码	名称
510723	盐亭县	511601	市辖区	513424	德昌县
510724	安县	511602	广安区	513425	会理县
510725	梓潼县	511621	岳池县	513426	会东县
510726	北川羌族自治县	511622	武胜县	513427	宁南县
510727	平武县	511623	邻水县	513428	普格县
510781	江油市	511681	华蓥市	513429	布拖县
510800	广元市	511700	达州市	513430	金阳县
510801	市辖区	511701	市辖区	513431	昭觉县
510802	市中区	511702	通川区	513432	喜德县
510811	元坝区	511721	达县	513433	冕宁县
510812	朝天区	511722	宣汉县	513434	越西县
510821	旺苍县	511723	开江县	513435	甘洛县
510822	青川县	511724	大竹县	513436	美姑县
510823	剑阁县	511725	渠县	513437	雷波县
510824	苍溪县	511781	万源市		

A. 5 公路行政等级标识符

公路行政等级标识符代码应符合表A. 5的规定。

表A. 5 公路行政等级标识符代码

代码	名称	代码	名称
G	国道	Y	乡道
S	省道	C	村道

A. 6 收费性质

收费性质代码应符合表A. 6的规定。

表A. 6 收费性质代码

代码	名称	代码	名称
1	非收费	3	经营
2	还贷		

附录 B
(规范性)
实体编码

B.1 路线编码

编码规则:

- 省级高速公路的主线编号规则宜与国家高速公路主线的编号规则保持一致,由省道标识符“S”加一到两位数字编号组配表示;
- 省级高速公路城市绕城环线和联络线的编号,宜由省道标识符“S”加两位数字编号组配表示;
- 省级高速公路与相邻省级行政区域的省级高速公路连接贯通时,宜统一编号:
 - 跨省的省级高速公路为北南纵线时,宜以北侧省(自治区、直辖市)的路线编号为准;
 - 跨省的省级高速公路为东西横线时,宜以东侧省(自治区、直辖市)的路线编号为准。

B.2 车道编号

编码规则:

- 采用 8 为字母加数字编码;
- 1~5 位数字为所属路线编码,6~7 位数字为车道上下行代码,第 8 位数字为车道号,从左到右依次为一车道、二车道……;
- 格式:XXXXX(路线编码)XX(公路上下行代码)X(车道号)。

注:01-上行,02-下行。

示例:G0512 成乐高速上行快车道(二车道)的车道编号为 G0512012。

B.3 档案号

编码规则:

- 采用 19 位字母加数字编码
- 1~5 位数字为档案所属公司代码,6~13 位数字为档案创建年月日,14~15 位为路线档案标识符“LD”,16~19 位数字为档案顺序号;
- 格式 XXXXX(公司代码)XXXXXXXX(年月日)XX(标识符 LD)XXXX(顺序号)。

示例:川南公司 2021 年 12 月 24 日录入的第 12 份路线档案,其编号为 0200420211224LD0012。

B.4 合同段号

编码规则:

- 采用 20 位字母加数字编码;
- 1~5 位数字为合同所属公司代码,6~13 位数字为合同签订年月日,14~16 位为合同类别代码,17~20 位数字为合同顺序号;
- 格式:XXXXX(公司代码)XXXXXXXX(年月日)XXX(合同类别代码)XXXX(顺序号)。

注:H01-建设工程合同,H02-人事劳动合同。

示例:川南公司养护部于 2021 年 12 月 22 日签订的第五份路线施工项目合同,其合同号为 0200420211222H010005

B.5 断链编号

编码规则:

- 采用 12 位字母加数字编码;
- 1~8 位数字为断链所属路段编号,9~12 位数字为断链顺序号;
- 格式:XXXXXXXX(路段编号)XXXX(顺序号)。

示例:G5 京昆高速(绵广段)第 3 处断链桩,其断链编号为 G50000010003。

B.6 纵断面编号

编码规则:

- 采用 12 位字母加数字编码;

——1~8 位数字为纵断面所属路段编号，第 9 位为纵断面标识符“Z”，10~12 位数字为纵断面顺序号，按桩号递增（上行）顺序排序；

——格式：

——XXXXXXXX（路段编号）X（标识符 Z）XXX（顺序号）。

注：G5 京昆高速（绵广段）第 3 处纵断面，其纵断面编号为 G5000001Z003。

B.7 平曲线编号

编码规则：

——采用 12 位字母加数字编码；

——1~8 位数字为平曲线所属路段编号，第 9 位为平曲线标识符“P”，10~12 位数字为平曲线顺序号，按桩号递增（上行）顺序排序；

——格式：XXXXXXXX（路段编号）X（标识符 P）XXX（顺序号）。

示例：G5 京昆高速（绵广段）第 3 处平曲线，其平曲线编号为 G5000001P003。

B.8 竖曲线编号

编码规则：

——采用 12 位字母加数字编码；

——1~8 位数字为竖曲线所属路段编号，第 9 位为竖曲线标识符“S”，10~12 位数字为竖曲线顺序号，按桩号递增（上行）顺序排序；

——格式：XXXXXXXX（路段编号）X（标识符 S）XXX（顺序号）。

示例：G5 京昆高速（绵广段）第 3 处竖曲线，其竖曲线编号为 G5000001S003。

B.9 横断面图编号

编码规则：

——采用 12 位字母加数字编码；

——1~8 位数字为路线地理所属路段编号，第 9 位为横断面图标识符“H”，10~12 位数字为横断面图顺序号，按桩号递增（上行）顺序排序；

——格式：XXXXXXXX（路段编号）X（标识符 H）XXX（顺序号）。

示例：G5 京昆高速（绵广段）第 3 处横断面图，其编号为 G5000001H003。

B.10 路线地理信息编号

编码规则：

——采用 12 位字母加数字编码；

——1~5 位为路线地理信息所属路线编码，空位以“0”填充，6~11 位数字为路线地理信息所在行政区划代码，12~15 位数字为路线地理信息顺序号，按桩号递增（上行）顺序排序；

——格式：XXXXX（路线编码）XXXXXX（行政区划代码）XXXX（顺序号）。

示例：G5 京昆高速（绵广段）绵阳市三台县第 3 处路线地理信息，其编号为 G50005107220003。

B.11 公路用地编号

编码规则：

——采用 10 位数字编码；

——1~6 位数字为公路用地所属行政区划代码（参见表 1 四川省行政区划代码），7~10 位数字为公路用地顺序号，按桩号递增（上行）顺序排序；

——格式：XXXXXX（行政区划代码）XXXX（顺序号）。

示例：G5 京昆高速（绵广段）绵阳市三台县第 644 处公路用地，其编号为 5107220644。

B.12 路段编号编号

划分规则：

——以发生车流变化的路网节点做为划分路段的分界点，即：

- 收费站互通立交；
- 两条高速路相交的枢纽互通立交；
- 区分路网边界的主线收费站；
- 沿途车辆暂停的服务区、停车区。

编码规则：

——采用 1 位字母+7 位数字构成路段编号；

——其中 1 位字母区分高速公路行政等级，以“G”代表国家高速公路，以“S”代表省级高速公路。1~4 位数字为路线编码，采用国家和四川省高速公路统一编号，空位以“0”填充；5~7 位为路段顺序号，按桩号递增（上行）顺序排序；

——格式：XXXXX（路线编码）XXX（顺序号）。

参 考 文 献

- [1] Q/ZH. 60. 1. 02(01)-2022 高速公路数据标准 第1部分：总则.
-