

ICS XXX

CCS P XX

DB 14

山西省地方标准

DB 14/T XXXX—XXXX

在役干线公路数字化基础数据
采集指南

(征求意见稿)

2025-XX-XX 发布

2025-XX-XX 实施

山西省市场监督管理局 发布

目 次

前 言	IV
在役干线公路数字化基础数据采集指南	5
1 目的与适用范围	5
2 规范性引用文件	5
3 术语、定义和符号	5
3.1 术语、定义	5
4 基本规定	6
4.1 基础数据采集依据	6
4.2 基础数据采集范围	6
4.3 数据单元划分规则	6
4.4 基础数据采集方法	6
4.5 基础数据更新	6
5 路线数据采集	7
5.1 主线	7
5.2 匝道	17
5.3 连接线	20
5.4 平曲线	23
5.5 竖曲线	25
5.6 纵坡	26
6 路基路面数据采集	27
6.1 路基	27
6.2 路面	35
7 桥梁数据采集	44
8 隧道数据采集	59
9 路线交叉数据采集	66
10 交通工程及沿线设施数据采集	68
10.1 交通标志	68
10.2 交通标线	71
10.3 护栏和栏杆	74
10.4 视线诱导设施	77
10.5 缓冲设施	79
10.6 隔离栅	81
10.7 防落网	83
10.8 声屏障	86
10.9 防眩设施	88
10.10 避险车道	90
10.11 限高限宽设施（限高架、限宽墩）	94
10.12 减速丘	96
10.13 凸面镜	97
10.14 服务设施	99

10.15 管理设施（收费站）	102
10.16 管理设施（其他）	105
10.17 绿化工程	107
10.18 人文景观设施	109
10.19 交通秩序设施	111
10.20 非公路标志	112
10.21 公路用地	114
附录 1：公路路线基础数据采集步骤	116
附录 2：公路路线分段情况明细表	117
附录 3：公路主线基本情况明细表	118
附录 4：匝道基本情况明细表	121
附录 5：连接线基本情况明细表	122
附录 6：平曲线基本情况明细表	123
附录 7：竖曲线基本情况明细表	124
附录 8：纵坡基本情况明细表	125
附录 9：路基（主体）基本情况明细表	126
附录 10：路基（防护工程）基本情况明细表	127
附录 11：路基（排水设施）基本情况明细表	128
附录 12：路基（边坡）基本情况明细表	129
附录 13：沥青混凝土路面基本情况明细表	130
附录 14：水泥混凝土路面基本情况明细表	132
附录 15：桥梁基本情况明细表	133
附录 16：隧道基本情况明细表	135
附录 17：路线交叉基本情况明细表	137
附录 18：交通标志基本情况明细表	138
附录 19：交通标线基本情况明细表	139
附录 20：护栏和栏杆基本情况明细表	140
附录 21：视线诱导设施基本情况明细表	141
附录 22：缓冲设施基本情况明细表	142
附录 23：隔离栅基本情况明细表	143
附录 24：防落网基本情况明细表	144
附录 25：声屏障基本情况明细表	145
附录 26：防眩设施基本情况明细表	146
附录 27：避险车道基本情况明细表	147
附录 28：限高限宽设施（限高架、限宽墩）基本情况明细表	148
附录 29：减速丘基本情况明细表	149
附录 30：凸面镜基本情况明细表	150
附录 31：服务设施基本情况明细表	151
附录 32：管理设施（收费站）基本情况明细表	152
附录 33：管理设施（其他）基本情况明细表	153
附录 34：绿化工程基本情况明细表	154

附录 35: 人文景观设施基本情况明细表.....	155
附录 36: 交通秩序设施基本情况明细表.....	156
附录 37: 非公路标志基本情况明细表.....	157
附录 38: 公路用地基本情况明细表.....	158
参考文献.....	159

前 言

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

本文件由山西省交通运输厅提出并监督实施。

本文件由山西省交通运输标准化技术委员会（SXS/TC37）归口。

本文件起草单位：山西交通控股集团有限公司、山西交通科学研究院集团有限公司、山西省智慧交通实验室有限公司、山西省智慧交通研究院有限公司。

本文件主要起草人：张海蛟、郝艳军、赵晓晋、马剑、付玉强、郭俊凯、张军、孟利强、赵文溥、高浩、郭学兵、吴佳佳、姚广、王祯国、孙立周、杨洋、杨睿之、任杰、陈小兵、王宁。

在役干线公路数字化基础数据采集指南

1 目的与适用范围

本文件提出了在役干线公路基础设施数字化基础数据的采集范围和采集规则,将公路基础设施按照大类划分为路线、路基路面、桥梁、隧道、路线交叉、交通工程及沿线设施6类,对每类基础设施的采集参数和数据类型进行了明确定义。

本文件适用于在役干线公路各类基础设施的数据采集、数据交换和数据共享,同时适用于路线、路基路面、桥梁、隧道、路线交叉、交通工程及沿线设施等基础设施的数据库建立,其他在役干线公路基础设施的养护统计可参照使用。

2 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。

JTG B01	《公路工程技术标准》
JTG D20	《公路路线设计规范》
JTG D30	《公路路基设计规范》
JTG D50	《公路沥青路面设计规范》
JTG D40	《公路水泥混凝土路面设计规范》
JTG D60	《公路桥涵设计通用规范》
JTG D70/2	《公路隧道设计规范 第二册(交通工程与附属设施)》
JTG D80	《公路交通工程及沿线设施设计通用规范》
JTG D81	《公路交通安全设施设计规范》
JTG H10	《公路养护技术规范》
JTG/T D21	《公路立体交叉设计细则》
JTG/T D81	《公路交通安全设施设计细则》
JT/T 697.2	《交通信息基础数据元第2部分:公路信息基础数据元》
JTG 3370.1	《公路隧道设计规范 第一册(土建工程)》
2021	《公路养护统计调查制度》

3 术语、定义和符号

3.1 术语、定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1.1 基础设施

指公路工程中的路线、路基、路面、路线交叉、交通工程及沿线设施等各类构筑物。

3.1.2 交通工程及沿线设施

交通工程及沿线设施是指交通标志、交通标线、护栏和栏杆、视线诱导设施、缓冲设施、隔离栅、防落网、声屏障、防眩设施、避险车道、防风栅、防雪栅、积雪标杆、限高限宽设施、减速丘、凸面镜、服务设施、管理设施、绿化工程、人文景观设施等公路基础设施。

3.1.3 数据单元划分

对于连续型基础设施（如路面、路基、护栏）等，确定单条数据的起点和终点位置。

4 基本规定

4.1 基础数据采集依据

本文件针对的在役干线公路基础设施数字化基础数据采集主要依据“2 规范性引用文件”中所列文件。

4.2 基础数据采集范围

基础数据采集范围包括路线、路基、路面、桥梁、隧道、路线交叉、交通工程及沿线设施等基础设施。

4.3 数据单元划分规则

对于连续型基础设施，首先确定影响数据单元划分的参数。以公路路线为例，可依据“技术等级、路基横断面形式、路幅形式、使用行车道数、行车道方向属性、面层类型名称、面层厚度、路基宽度、路面宽度、路肩类型、设计速度、行驶限速、断链类型、是否城管路段、路段收费性质、地貌、是否断头路段、重复路段路线编号”等参数进行数据单元划分，若上述参数中的某个或多个参数信息发生改变，则以桩号改变的位置为断点，将公路路线数据划分为两条。具体见附录1、附录2和附录3。路基单元划分见附录9，路面单元划分见附录13和附录14，交通标线单元划分见附录19，护栏和栏杆单元划分见附录20，隔离栅单元划分见附录21。

4.4 基础数据采集方法

数字化基础数据采集是指结合公路设计信息与高精度遥感数据采集技术实现公路基础数据采集，即通过结合图纸信息与公路实际采集数据确定最终基础数据。其中实际采集数据综合运用三维激光点云数据、全景影像数据、倾斜摄影数据及人工智能算法，确保数据广度与精度。使用车载设备采集三维激光点云数据和全景影像数据时作业车速保持60km/h匀速行驶，最大速度不超过80km/h。三维激光测距相对精度（@40m） $\leq 5\text{mm}$ ，全景影像数据分辨率 ≥ 3000 万。倾斜摄影数据通过无人机采集，数据采集时无人机距地面高度为80m到100m，且需保证倾斜摄影数据在水平面误差不超过5cm，高程方向误差不超过10cm。

对于路线、路基、路面、桥梁、隧道等公路构筑物及服务设施、管理设施、公路用地等房屋建筑设施而言，基础数据更新频率较低，数据采集过程中应以图纸信息为主，结合实际采集的数据进行数据核查完善；对于交通标志、护栏与栏杆等交通工程及沿线设施（除服务设施、管理设施和公路用地）而言，基础数据更新频率较高，数据采集过程中应以实际采集数据为主，结合图纸信息完成各参数填报与信息核查。

4.5 基础数据更新

路线、路基、路面、桥梁、隧道等公路构筑物基础数据动态更新应结合日常养护和养护工程。考虑到基础构筑物实际变动较小，正常情况下基础数据更新频率为一年，且在养护工

程结束后应及时更新基础数据。在此基础上，针对重大修复工程或极端气候影响导致的地质变化等特殊情况，应适时增加更新频率，在特殊事件发生后及时进行现场检查，确保数据能够及时反映基础设施的实际状况。

对于服务设施、管理设施、公路用地等房屋建筑设施而言，使用寿命较长，实际运营中变动较小，确定基础设施更新频率为一年，且在改扩建或养护工程完成后及时更新数据。

对于交通标志、护栏与栏杆等交通工程及沿线设施（除服务设施、管理设施和公路用地）而言，基础数据更新频率较高，正常运营状态下应按季度进行基础数据更新，且在养护工程结束后更新数据。此外，日常巡查过程中若发现设施状态有变动也应及时更新，并在恶劣天气后进行应急巡检更新。

5 路线数据采集

路线包括主线、匝道、连接线、平曲线、竖曲线、纵坡，各类基础设施明细表详见附录3-附录8。

5.1 主线

5.1.1 路线编号

定义：路线编号符合GB/T917规定的编码规则，须符合相应的编号码结构。

数据类型：字符型

5.1.2 路线名称

定义：路线名称符合GB/T917规定的命名规则，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

5.1.3 路段类型

定义：路段类型代码按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他”。

5.1.4 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字，可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。

数据类型：数字型

5.1.5 技术等级

定义：根据公路的使用任务、功能和流量进行划分的公路功能型等级。

数据类型：字典项，具体为“1-高速公路，2-一级公路，3-二级公路，4-三级公路，5-四级公路，6-等外公路”。

5.1.6 起点桩号（施工桩号）

定义：路线起点位置的施工桩号，如XXXX.XXXXXX。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.1.7 止点桩号（施工桩号）

定义：路线终点位置的施工桩号，如XXXX.XXXXXX。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.1.8 起点桩号（运营桩号）

定义：路线起点位置的运营里程桩号，国道按照《交通运输部办公厅关于印发国家公路网里程桩号传递方案的通知》（交办公路〔2017〕168号）规定，其他公路按本省路网运营桩号，如XXXX.XXXXXX。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.1.9 止点桩号（运营桩号）

定义：路线终点位置的运营里程桩号，国道按照《交通运输部办公厅关于印发国家公路网里程桩号传递方案的通知》（交办公路〔2017〕168号）规定，其他公路按本省路网运营桩号，如XXXX.XXXXXX。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.1.10 起点名称

定义：路线起点所在的村或者街道（社区），即xx市xx县xx乡镇xx村/xx市xx区xx街道（社区）。

数据类型：字符型

5.1.11 止点名称

定义：路线终点所在的村或者街道（社区），即xx市xx县xx乡镇xx村/xx市xx区xx街道（社区）。

数据类型：字符型

5.1.12 里程（公里）

定义：路线的里程长度。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.1.13 是否主路

定义：对于整体式路基横断面的道路，选择是；对于分离式路基横断面的道路，选择上下行其中一个方向为是，另一个方向为否，是代表该行驶方向将用来统计路线长度。

数据类型：字典项，具体为“1-是，2-否”。

5.1.14 路基横断面形式

定义：公路路基横断面的整体或者分离的形式。

数据类型：字典项，具体为“1-整体式，2-分离式”。

5.1.15 路幅形式

定义：单幅路指的是机动车和非机动车在一起行驶，在马路的中间并无花坛等，区分来去向车流；双幅路是指机动车车道的中间有花坛或其他区分来去车流向，无非机动车道；三幅路指机动车车道中间无花坛或其他区分来去车流向，但是在两侧有非机动车道；四幅路是机动车车道中间有花坛或其他区分来去车流向，两侧有非机动车道；五幅道路和六幅道路为在三幅道路和四幅道路的基础上增加了两侧有隔离的公交专用道的道路，适用于公交车流量较大的主次干路。（以上不包括是否有人行道）

数据类型：字典项，具体为“1-单幅，2-双幅，3-三幅，4-四幅，5-多幅”。

5.1.16 设计行车道数

定义：根据设计交通量、设计速度及服务水平等确定的车道数量，车道数量为设计文件中的行车道数。统计时不包含应急车道、加减速车道、集散车道、辅助车道及爬坡车道。

数据类型：数字型

计量单位：个，整数。

5.1.17 使用行车道数

定义：车道数量为交通管理部门规定普通车辆可以实际使用的行车道数，使用行车道数不得大于设计行车道数。统计时不包含应急车道、加减速车道、集散车道、辅助车道及爬坡车道。

数据类型：数字型

计量单位：个，整数。

5.1.18 行车道方向属性

定义：标明车道是按照上行、下行或者双向行驶方向计算使用车道的方向属性。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双向行驶”。

5.1.19 设计行车道宽度最小值

定义：设计行车道宽度指道路上供一辆车安全顺适行驶所需要的宽度，包括设计车辆的外廓宽度和错车、超车或并列行驶所必须的余宽等。行车道包含超车道和行车道（即传统意义上的快车道和慢车道），不包含应急车道、爬坡车道等车道。取设计文件中所有单个超车道和行车道宽度的最小值。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.20 实际行车道宽度最小值

定义：实际行车道宽度指公路中的供机动车行驶的实际车道宽。此处行车道包含超车道和行车道（即传统意义上的快车道和慢车道），不包含应急车道、爬坡车道等车道。取道路实际运行情况的所有单个超车道和行车道宽度的最小值。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.21 设计行车道宽度和

定义：此处行车道包含超车道和行车道（即传统意义上的快车道和慢车道），不包含应急车道、爬坡车道等车道。取设计文件中所有超车道和行车道宽度的和。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.22 实际行车道宽度和

定义：此处行车道包含超车道和行车道（即传统意义上的快车道和慢车道），不包含应急车道、爬坡车道等车道。取道路实际运行情况的所有超车道和行车道宽度的和。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.23 面层类型

定义：路面面层类型，表明该段路面是沥青路面、水泥路面或者其他路面。

数据类型：字典项，具体为“1-沥青混凝土，2-水泥混凝土，3-沥青贯入式，4-沥青碎石，5-沥青表面处治，6-砂石路面，7-石质路面，8-渣石路面，9-砖铺路面，10-砼预制块，11-无路面，12-其他”。

5.1.24 面层厚度

定义：面层厚度为全部面层结构的厚度总和，其中沥青路面面层厚度为上、中、下面层等所有面层结构厚度的总和；水泥路面面层厚度仅为水泥面板的厚度。

数据类型：数字型

计量单位：厘米（cm），保留1位小数。

5.1.25 设计使用年限

定义：公路路面的设计使用年限。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数。

5.1.26 最小路基宽度

定义：路基宽度为一个横断面上两路肩外缘之间的宽度。一般情况下，路基宽度按行车道宽度和路肩宽度之和进行采集。当设有中间带、变速车道、爬坡车道、紧急停车带、错车道等时，路基宽度应包括这些部分的宽度。整体式为上下行路基宽度之和，分离式为单向路基宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.27 最大路基宽度

定义：路基宽度为一个横断面上两路肩外缘之间的宽度。一般情况下，路基宽度按行车道宽度和路肩宽度之和进行采集。当设有中间带、变速车道、爬坡车道、紧急停车带、错车道等时，路基宽度应包括这些部分的宽度。整体式为上下行路基宽度之和，分离式为单向路基宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.28 最小路面宽度

定义：路面宽度为车辆行驶的路面面层的宽度。一般情况下，路面宽度按路面结构面层的宽度进行采集。当设有中间带、变速车道、爬坡车道、紧急停车带、错车道等时，路面宽度应包括这些部分的宽度。整体式路面宽度为上下行两个路肩外侧之间的距离，分离式路面宽度为单向左右两个路肩外侧之间的距离。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.29 最大路面宽度

定义：路面宽度为车辆行驶的路面面层的宽度。一般情况下，路面宽度按路面结构面层的宽度进行采集。当设有中间带、变速车道、爬坡车道、紧急停车带、错车道等时，路面宽度应包括这些部分的宽度。整体式路面宽度为上下行两个路肩外侧之间的距离，分离式路面宽度为单向左右两个路肩外侧之间的距离。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.30 路肩类型

定义：路肩指的是位于行车道外缘至路基边缘，具有一定宽度的带状部分如果硬路肩和土路肩两种路肩类型同时存在，选择“硬路肩+土路肩”即可。

数据类型：字典项，具体为“1-硬路肩，2-土路肩，3-硬路肩+土路肩，4-无路肩，5-其他”。

5.1.31 左侧路肩最小宽度

定义：路肩左侧的实际宽度的最小值。同时存在硬路肩和土路肩时，最小宽度为硬路肩宽度+土路肩宽度，如3+0.75。若存在路肩渐变段，渐变段须成为一个路段，须同时统计最小、最大路肩宽度。非渐变段，路肩宽度默认为路肩最小宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.32 左侧路肩最大宽度

定义：路肩左侧的实际宽度的最大值。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.33 右侧路肩最小宽度

定义：路肩右侧的实际宽度的最小值。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.34 右侧路肩最大宽度

定义：路肩右侧的实际宽度的最大值。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.35 设计速度

定义：路线的设计速度。

数据类型：字典项，具体为“1-20km/h, 2-30km/h, 3-40km/h, 4-50km/h, 5-60km/h, 6-70km/h, 7-80km/h, 8-90km/h, 9-100km/h, 10-110km/h, 11-120km/h”。

5.1.36 行驶限速

定义：路线的实际限速。

数据类型：字典项，具体为“1-20km/h, 2-30km/h, 3-40km/h, 4-50km/h, 5-60km/h, 6-70km/h, 7-80km/h, 8-90km/h, 9-100km/h, 10-110km/h, 11-120km/h”。

5.1.37 修建年度

定义：修建年度为该路线作为新建数纳入统计的年度。因升级或其他原因重建的公路，修建年度为该路段重建后的年度。漏报补报的路段按实际修建年度统计，统计表中按照变更数据统计。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数。

5.1.38 改建年度

定义：改建年度为该路线最近一次作为改建数纳入统计的年度。自新建以来未进行改建的路段，改建年度不统计。正处于改建过程未纳入公路里程统计范围的线路（路段），改建年度及所有技术属性信息按照原数据统计。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数。

5.1.39 最近一次修复养护年度

定义：最近一次修复养护年度为该路线最近修复工程的年度。自新建或升级改造以来未进行过修复工程的路段，最近一次修复工程年度不统计。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数。

5.1.40 开工日期

定义：开工日期为该路线实际开工的日期，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

数据类型：数字型

5.1.41 交工日期

定义：由建设管理单位组织各施工单位进行工程的交工验收日期，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

数据类型：数字型

5.1.42 竣工日期

定义：按规定要求的竣工验收日期，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

数据类型：数字型

5.1.43 通车日期

定义：主体工程完工后具备通车条件开放交通的日期，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

数据类型：数字型

5.1.44 断链类型

定义：断链类型包括对长链、短链和断链的描述，断链是路网改造过程中出现的与原桩号系统不一致的临时现象，应结合路网调整适时进行桩号调整，在省级范围内尽可能消灭断链。

数据类型：字典项，具体为“1-正常路段，2-长链，3-短链，4-本路段与前一路段在位置上不相连，5-断头路段”。

5.1.45 测量桩号

定义：根据实际测量理论上依次增长的桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.1.46 断链桩号

定义：断链处道路的实地运营桩号。当测量桩号大于断链桩号，为长链，否则为短链。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.1.47 是否城管路段

定义：路线是否归市政管理。

数据类型：字典项，具体为“1-是，2-否”。

5.1.48 路段收费性质

定义：对应路线的收费性质。非收费路段为‘非收费’；政府还贷性收费公路为‘还贷’；经营性收费公路为‘经营’；尚未开始收费的收费公路为‘未收费’。

数据类型：字典项，具体为“1-非收费，2-经营，3-还贷，4-未收费”。

5.1.49 养护里程

定义：路线实际需要养护的里程。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.1.50 可绿化里程

定义：可绿化里程为在路段公路用地范围内，能栽植和自然生长乔木、灌木或花、草的路段长度。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.1.51 已绿化里程

定义：在路段公路用地范围内，按设计标准，栽植了乔木、灌木或花、草，成活率和保存率分别达到标准要求，生长正常，即为绿化达标长度。自然生长的乔木、灌木或花、草，覆盖度在0.6m以上，均匀分布在路基边坡或公路用地，连续里程一公里以上，也列为已绿化里程。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.1.52 地貌

定义：路线经过区域的地貌。有多项地貌特征的路段，统计主要地貌特征。

数据类型：字典项，具体为“1-山岭，2-重丘，3-微丘，4-平原，5-其他”。

5.1.53 涵洞数量

定义：路线上的实际涵洞数量。

数据类型：数字型

计量单位：个，整数。

5.1.54 建设单位名称

定义：建设单位名称为实际负责路段建设的单位名称。有多家单位共同参与的，应一并统计并用“、”分开。

数据类型：字符型

5.1.55 设计单位名称

定义：设计单位名称为实际负责路段设计的单位名称。有多家单位共同参与的，应一并统计并用“、”分开。

数据类型：字符型

5.1.56 施工单位名称

定义：施工单位为实际负责路段施工的单位名称。有多家单位共同参与的，应一并统计并用“、”分开。

数据类型：字符型

5.1.57 监理单位名称

定义：监理单位为实际负责路段施工监理的单位名称。有多家单位共同参与的，应一并统计并用“、”分开。

数据类型：字符型

5.1.58 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称。

数据类型：字符型

5.1.59 管养单位名称

定义：管理路段的单位名称。

数据类型：字符型

5.1.60 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

5.1.61 省际出入口

定义：该路线经过的省际出入口信息。

数据类型：字典项，具体为“0-路段非省际出入，可不填，1-国省道路段起点在省界，与邻省路线连接，2-国省道路段止点在省界，与邻省路线连接，3-国省道路段起止点均在省界，与邻省路线连接”。

5.1.62 调整前路线编号

定义：国道网调整前（2015年年报）对应的原路线编号，对应年报中“国道调整前路线编号”。依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

5.1.63 是否按干线公路管理接养

定义：路网调整后从农村公路升级的国省道，已按干线公路管理接养的路段填是，尚未按干线公路管理接养的路段填否。路网调整后从农村公路升级的国省道，已按干线公路管理接养的路段填“是”，尚未按干线公路管理接养的路段填“否”。

数据类型：字典项，具体为“1-是，2-否。”

5.1.64 是否断头路段

定义：断头路段是指规划的道路在实际建设过程中，由于建设时序不衔接、受征地拆迁影响，大部分路段已经建成，局部路段未建，或者区域干道已经建成，片区与干道缺乏联系，造成主体路网或局部网络功能不能难以发挥的路段。

数据类型：字典项，具体为“1-是，2-否”。

5.1.65 重复路段路线编号

定义：重复路段编号为该路段所重复主线的路线编号，多条路线重复时为重复路线中行政等级最高（或同行政等级路线编号数字最小）的路线编号。

数据类型：字符型

5.1.66 重复路段起点桩号

定义：重复路段起点桩号为被重复主线的起点桩号。被重复主线起点桩号小于止点桩号表示顺桩重复，被重复主线起点桩号大于止点桩号表示逆桩重复。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.1.67 重复路段终点桩号

定义：重复路段终点桩号为被重复主线的终点桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.1.68 重复路段起点名称

定义：精确到村或者街道（社区）这一行政等级的重复路段起点名称。对应年报中的字段，具体到村和街道（社区）级别，xx市xx县xx乡镇xx村/xx市xx区xx街道（社区）。

数据类型：字符型

5.1.69 重复路段终点名称

定义：精确到村或者街道（社区）这一行政等级的重复路段终点名称。对应年报中的字段，具体到村和街道（社区）级别，xx市xx县xx乡镇xx村/xx市xx区xx街道（社区）。

数据类型：字符型

5.1.70 重复路段断链值

定义：断链值为正数时代表长链；断链值为负数时代表短链。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留3位小数。

5.1.71 收费路段号

定义：收费系统中各公司拆分路段的编号。当为个位数或两位数时前面补0。当路段收费性质为“非收费”时，不需要统计该项。

数据类型：数字型

计量单位：无，整数。

5.1.72 公路主要控制点（公路交汇点）

定义：一条路线的公路交汇点等，有多个时以“、”分隔。

数据类型：字符型

5.1.73 公路主要控制点（大中城市出入口）

定义：一条路线的大中城市出入口等，有多个时以“、”分隔。

数据类型：字符型

5.1.74 公路用地宽度

定义：《中华人民共和国公路法》和《公路安全保护条例》确定的公路用地范围或实际征地范围。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.75 建筑控制区宽度

定义：《公路安全保护条例》规定的公路建筑控制区范围的宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.76 上行方向路面横向坡度

定义：上行方向公路路面横向的倾斜度。对于整体式路基，需要同时统计上行方向路面横向坡度和下行方向路面横向坡度；对于分离式路基，只需要统计对应上行方向的路面横向坡度。

数据类型：数字型，

计量单位：%，保留两位小数。

5.1.77 下行方向路面横向坡度

定义：下行方向公路路面横向的倾斜度。对于整体式路基，需要同时统计上行方向路面横向坡度和下行方向路面横向坡度；对于分离式路基，只需要统计对应上行方向的路面横向坡度。

数据类型：数字型

计量单位：%，保留两位小数。

5.1.78 中央分隔带最大宽度

定义：用于分隔上下行公路或分隔机动车道与非机动车道的构造物或设施的宽度。若存在中央分隔带变段，须同时统计最小、最大中央分隔带宽度。非渐变段，中央分隔带只统计最小值。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.79 中央分隔带最小宽度

定义：用于分隔上下行公路或分隔机动车道与非机动车道的构造物或设施的宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.80 中间带最大宽度

定义：中间带由两侧路缘带及中央分隔带组成，宽度是其两侧路缘带及中央分隔带的宽度总和。若存在中间带渐变段，须同时统计最小、最大中间带宽度。非渐变段，中间带只需要统计最小值。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.81 中间带最小宽度

定义：中间带由两侧路缘带及中央分隔带组成，宽度是其两侧路缘带及中央分隔带的宽度总和。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.82 左侧路缘带宽

定义：路面提供安全行车所必需的，并能引导驾驶员视线的左侧侧向余宽。渐变段只需统计最小值即可。

数据类型：数字型，

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.83 右侧路缘带宽

定义：路面提供安全行车所必需的，并能引导驾驶员视线的右侧侧向余宽。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.84 左侧非机动车道宽度

定义：当“行车道方向属性”为“双向行驶”时，需统计左侧非机动车道宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.85 右侧非机动车道宽度

定义：右侧非机动车道宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.86 左侧机非分隔带宽度

定义：当“行车道方向属性”为“双向行驶”时，需统计左侧机非分隔带（即机动车和非机动车的分隔带）宽度。当机非分隔带的形式为通过标线隔离时为0。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.87 右侧机非分隔带宽度

定义：右侧机非分隔带（即机动车和非机动车的分隔带）宽度。当机非分隔带的形式为通过标线隔离时为0。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.88 左侧人行道宽度

定义：当“行车道方向属性”为“双向行驶”时，需统计左侧人行道宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.89 右侧人行道宽度（m）

定义：右侧人行道宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.90 左侧设施带宽度

定义：非机动车道和人行道分隔带的宽度。当非机动车道和人行道的分隔带的形式为通过标线隔离时为0。当“行车道方向属性”为“双向行驶”时，需统计左侧设施带宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.91 右侧设施带宽度

定义：非机动车道和人行道分隔带的宽度。当非机动车道和人行道的分隔带的形式为通过标线隔离时为0。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.1.92 最近一次水毁位置（施工桩号）

定义：该路段最近一次发生水毁的施工桩号位置。如果未发生水毁，不需要统计该信息。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.1.93 最近一次水毁位置（运营桩号）

定义：该路段最近一次发生水毁的运营桩号位置。如果未发生水毁，则不需统计。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.1.94 最近一次水毁时间

定义：最近一次发生水毁的日期，如YYYYMMDD。如果未发生水毁，则不需统计。

数据类型：数字型

5.1.95 备注

定义：用于做路段的特殊说明，其中渡口路段需在备注中填“渡口”二字，其他需要备注说明的内容跟随其后。

数据类型：字符型

5.2 匝道

5.2.1 匝道名称

定义：设计时确定的路线交叉名字+匝道编号+匝道，如XX互通X匝道，不超过10个字符。

数据类型：字符型

5.2.2 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字，可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。

数据类型：数字型

5.2.3 匝道类型

定义：区分匝道是单向行驶还是双向行驶类型。

数据类型：字典项，具体为“1-单向，2-双向”。

5.2.4 匝道起点桩号（施工桩号）

定义：匝道起点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.2.5 匝道终点桩号（施工桩号）

定义：匝道终点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.2.6 匝道起点桩号（运营桩号）

定义：匝道起点位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.2.7 匝道终点桩号（运营桩号）

定义：匝道终点位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.2.8 匝道长度

定义：匝道中心线的实际曲线长度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.2.9 匝道连接路线名称 A

定义：匝道某一端所连接的某路段名称。为避免争议，需同时统计路线名称和路线编号，如“董榆线S318”。

数据类型：字符串

5.2.10 匝道连接路线名称 A 行车方向

定义：匝道某一端所连接的某路段行车方向。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双向”。

5.2.11 匝道连接路线名称 B

定义：匝道某一端所连接的某路段名称。为避免争议，需同时统计路线名称和路线编号，如“董榆线S318”。

数据类型：字符串

5.2.12 匝道连接路线名称 B 行车方向

定义：匝道某一端所连接的某路段行车方向。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双向”。

5.2.13 上行描述

定义：若匝道为单向匝道，则只统计上行描述即可，具体格式为xx路线上/下行驶入xx路段上/下行。

数据类型：字符串

5.2.14 下行描述

定义：若匝道为双向匝道，则需同时统计上下行描述即可，具体格式为xx路线上/下行驶入xx路段上/下行。

数据类型：字符串

5.2.15 连接收费站名称

定义：匝道所连接收费站名称。

数据类型：字符型

5.2.16 连接收费站桩号

定义：匝道连接收费站的桩号。

数据类型：千米（km），保留6位小数。

5.2.17 所属路线交叉名称

定义：匝道所属的路线交叉名称。

数据类型：字符型

5.2.18 匝道路面宽度

定义公路上供车辆行驶的路面面层的宽度。一般情况下，路面宽度按路面结构面层的宽度进行采集。当设有中间带、变速车道、爬坡车道、紧急停车带、错车道等时，路面宽度应包括这些部分的宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.2.19 匝道路基宽度

定义：一个横断面上两路肩外缘之间的宽度。一般情况下，路基宽度按行车道宽度和路肩宽度之和进行采集。当设有中间带、变速车道、爬坡车道、紧急停车带、错车道等时，路基宽度应包括这些部分的宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.2.20 匝道面层类型

定义：路面面层类型，表明该段路面是沥青路面、水泥路面或者其他路面。

数据类型：字典项，具体为“1-沥青混凝土，2-水泥混凝土，3-沥青贯入式，4-沥青碎石，5-沥青表面处治，6-砂石路面，7-石质路面，8-渣石路面，9-砖铺路面，10-砼预制块，11-无路面，12-其他”。

5.2.21 修建年度

定义：该匝道作为新建数纳入统计的年度；因升级或其他原因重建的公路，修建年度为该匝道重建后的年度。

数据类型：数值，具体为4位日期型数字（YYYY）。

5.2.22 车道数量

定义：匝道的实际车道数量。

数据类型：数字型

计量单位：条，整数。

5.2.23 匝道最小半径

定义：整条匝道的最小半径。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.2.24 最大坡度

定义：整条匝道的最大坡度。

数据类型：数字型

计量单位：%，精确到%0.01。

5.2.25 设计速度

定义：匝道的设计速度。

数据类型：字典项，具体为“1-20km/h，2-30km/h，3-40km/h，4-50km/h，5-60km/h，6-70km/h，7-80km/h，8-其他”。

5.2.26 行驶限速

定义：匝道的行驶限度。

数据类型：字典项，具体为“1-20km/h，2-30km/h，3-40km/h，4-50km/h，5-60km/h，6-70km/h，7-80km/h，8-其他”。

5.2.27 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

5.2.28 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

5.2.29 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

5.2.30 匝道备注

定义：用于匝道的特殊说明。

数据类型：字符型

5.3 连接线

5.3.1 连接线名称

定义：按照以“-”连接的两个路线名称+顺序号+“连接线”，行政等级高（优先）、路线编号小的路线名称在前。当两路线仅一条连接线时，顺序号为00；当两路线有多条连接线时，顺序号从00起，按照第一条路线出口桩号从小到大编号。如XX高速-XX线XX连接线，顺序号不超过2个字符。

数据类型：字符型

5.3.2 行政区划代码

定义：按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字，可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。

数据类型：数字型

5.3.3 连接线类型

定义：区分连接线是单向行驶还是双向行驶类型。

数据类型：字典项，具体为“1-单向，2-双向”。

5.3.4 起点桩号（施工桩号）

定义：连接线起点位置的施工桩号。

数据类型：浮点型
计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.3.5 止点桩号（施工桩号）

定义：连接线止点位置的施工桩号。
数据类型：浮点型
计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.3.6 起点桩号（运营桩号）

定义：连接线起点位置的运营桩号。
数据类型：浮点型
计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.3.7 止点桩号（运营桩号）

定义：连接线止点位置的运营桩号。
数据类型：浮点型
计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.3.8 连接线长度

定义：连接线中心线的实际曲线长度。
数据类型：数字型
计量单位：米（m），保留3位小数。

5.3.9 连接线连接路线名称 A

定义：连接线某一端所连接的某路段名称。为避免争议，需同时统计路线名称和路线编号，如“董榆线S318”。
数据类型：字符串

5.3.10 连接线连接路线名称 A 行车方向

定义：连接线某一端所连接的某路段行车方向。
数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双向”。

5.3.11 连接线连接路线名称 B

定义：连接线某一端所连接的某路段名称。为避免争议，需同时统计路线名称和路线编号，如“董榆线S318”。
数据类型：字符串

5.3.12 连接线连接路线名称 B 行车方向

定义：连接线某一端所连接的某路段行车方向。
数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双向”。

5.3.13 上行描述

定义：若连接线为单向连接线，则只统计上行描述即可，具体格式为xx路线上/下行驶入xx路段上/下行。

数据类型：字符串

5.3.14 下行描述

定义：若连接线为双向连接线，则需同时统计上下行描述即可，具体格式为xx路线上/下行驶入xx路段上/下行。

数据类型：字符串

5.3.15 连接收费站名称

定义：与连接线相连的收费站名称。

数据类型：字符型

5.3.16 连接收费站桩号

定义：连接线所连接的收费站桩号。

数据类型：千米（km），保留6位小数。

5.3.17 所属路线交叉名称

定义：连接线所属的路线交叉名称。

数据类型：字符型

5.3.18 连接线路面宽度

定义：公路上供车辆行驶的路面面层的宽度。一般情况下，路面宽度按路面结构面层的宽度进行采集。当设有中间带、变速车道、爬坡车道、紧急停车带、错车道等时，路面宽度应包括这些部分的宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.3.19 连接线路基宽度

定义：一个横断面上两路肩外缘之间的宽度。一般情况下，路基宽度按行车道宽度和路肩宽度之和进行采集。当设有中间带、变速车道、爬坡车道、紧急停车带、错车道等时，路基宽度应包括这些部分的宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.3.20 连接线面层类型

定义：路面面层类型，表明该段路面是沥青路面、水泥路面或者其他路面。

数据类型：字典项，具体为“1-沥青混凝土、2-水泥混凝土、3-沥青贯入式、4-沥青碎石、5-沥青表面处治、6-砂石路面、7-石质路面、8-渣石路面、9-砖铺路面、10-砼预制块、11-无路面、12-其他”。

5.3.21 修建年度

定义：该连接线作为新建数纳入统计的年度；因升级或其他原因重建的公路，修建年度为该连接线重建后的年度。

数据类型：数值，具体为4位日期型数字（YYYY）。

5.3.22 车道数量

定义：连接线的实际车道数量。

数据类型：数字型

计量单位：条，整数。

5.3.23 设计速度

定义：连接线的设计速度。

数据类型：字典项，具体为“1-20km/h, 2-30km/h, 3-40km/h, 4-50km/h, 5-60km/h, 6-70km/h, 7-80km/h, 8-其他”。

5.3.24 行驶限速

定义：连接线的行驶限度。

数据类型：字典项，具体为“1-20km/h, 2-30km/h, 3-40km/h, 4-50km/h, 5-60km/h, 6-70km/h, 7-80km/h, 8-其他”。

5.3.25 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

5.3.26 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

5.3.27 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

5.3.28 连接线备注

定义：用于连接线的特殊说明。

数据类型：字符型

5.4 平曲线

5.4.1 前缓和曲线起点桩号（运营桩号）

定义：公路缓和曲线实际起始点里程桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.4.2 圆曲线起点桩号（运营桩号）

定义：公路圆曲线实际起始点里程桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.4.3 圆曲线止点桩号（运营桩号）

定义：公路圆曲线实际终点里程桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.4.4 后缓和曲线止点桩号（运营桩号）

定义：公路缓和曲线实际终点里程桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.4.5 前缓和曲线起点桩号（施工桩号）

定义：公路缓和曲线实际起始点里程桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.4.6 圆曲线起点桩号（施工桩号）

定义：公路圆曲线实际起始点里程桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.4.7 圆曲线止点桩号（施工桩号）

定义：公路圆曲线实际终点里程桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.4.8 后缓和曲线止点桩号（施工桩号）

定义：公路缓和曲线实际终点里程桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.4.9 平曲线半径

定义：路线转向处平曲线的半径值。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.4.10 平曲线转角

定义：路线转弯或交点处后视线的延长线与前视线的夹角，有多个时记录为多条数据。
转角向右为正，向左为负。

数据类型：数字型

计量单位：度（°），保留4位小数。

5.4.11 前缓和曲线长度

定义：第一缓和曲线即前缓和曲线，第二缓和曲线对应后缓和曲线。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.4.12 后缓和曲线长度

定义：第一缓和曲线即前缓和曲线，第二缓和曲线对应后缓和曲线。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.4.13 超高值

定义：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。

数据类型：数字型

计量单位：百分比（%），精确到%0.01。

5.4.14 加宽值

定义：公路在平曲线半径小于250m时，在弯道内外侧设置的路面加宽值。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留4位小数。

5.5 竖曲线

5.5.1 竖曲线起点桩号（运营桩号）

定义：在公路纵坡变坡处设置的竖向曲线起始点桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.5.2 竖曲线止点桩号（运营桩号）

定义：在公路纵坡变坡处设置的竖向曲线终止点桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.5.3 竖曲线起点桩号（施工桩号）

定义：在公路纵坡变坡处设置的竖向曲线起始点桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.5.4 竖曲线止点桩号（施工桩号）

定义：在公路纵坡变坡处设置的竖向曲线终止点桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.5.5 竖曲线起点高程

定义：在公路纵坡变坡处设置的竖向曲线起始点高程。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.5.6 竖曲线止点高程

定义：在公路纵坡变坡处设置的竖向曲线终止点高程。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.5.7 竖曲线半径

定义：在公路纵坡变坡处设置的竖向曲线半径值。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.5.8 竖曲线类型

定义：竖曲线的类型。

数据类型：字典项，具体为“1-凸曲线，2-凹曲线”。

5.5.9 竖曲线变坡点桩号（运营桩号）

定义：公路纵坡变坡点处的里程桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.5.10 竖曲线变坡点桩号（施工桩号）

定义：公路纵坡变坡点处的里程桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.5.11 竖曲线变坡点高程

定义：公路纵坡变坡点处的高程。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

5.6 纵坡

5.6.1 纵坡起点变坡点桩号（运营桩号）

定义：纵坡起点变坡点位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.6.2 纵坡止点变坡点桩号（运营桩号）

定义：纵坡止点变坡点位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.6.3 纵坡起点变坡点桩号（施工桩号）

定义：纵坡起点变坡点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.6.4 纵坡止点变坡点桩号（施工桩号）

定义：纵坡止点变坡点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

5.6.5 纵坡坡度

定义：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。

数据类型：数字型

计量单位：百分比（%），精确到%0.01。

5.6.6 纵坡坡长

定义：纵坡坡长为两变坡点之间的水平距离。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

6 路基路面数据采集

6.1 路基

路基包括路基主体、路基防护工程、路基排水设施、路基边坡，各类基础设施明细表详见附录9-附录12。

6.1.1 路基主体

6.1.1.1 路线名称

定义：路线名称符合GB/T917规定的命名规则，具体为路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

6.1.1.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

6.1.1.3 路段类型

定义：路段类型代码按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他”。

6.1.1.4 行车方向

定义：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。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双向。”

6.1.1.5 起点桩号（运营桩号）

定义：路基起点运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.1.1.6 止点桩号（运营桩号）

定义：路基止点运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.1.1.7 起点桩号（施工桩号）

定义：起点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.1.1.8 止点桩号（施工桩号）

定义：止点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.1.1.9 路基设计洪水频率

定义：工程设计时采用的某一洪水重现的概率。

数据类型：字典项，具体为“1-300年一遇，2-100年一遇，3-50年一遇，4-25年一遇，5-无”。

6.1.1.10 最小路基宽度

定义：公路行车道路面及两侧路肩宽度之和。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。路基宽度为一个横断面上两路肩外缘之间的宽度。一般情况下，路基宽度按行车道宽度和路肩宽度之和进行采集。当设有中间带、变速车道、爬坡车道、紧急停车带、错车道等时，路基宽度应包括这些部分的宽度。若存在路面渐变段（如增加爬坡车道，增设应急停车带等），渐变段单独成为一条数据，须同时统计最小、最大路基宽度。非渐变段，路基宽度默认为最小路基宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

6.1.1.11 最大路基宽度

定义：公路行车道路面及两侧路肩宽度之和。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。路基宽度为一个横断面上两路肩外缘之间的宽度。一般情况下，路基宽度按行车道宽度和路肩宽度之和进行采集。当设有中间带、变速车道、爬坡车道、紧急停车带、错车道等时，路基宽度应包括这些部分的宽度。若存在路面渐变段（如增加爬坡车道，增设应急停车带等），渐变段单独成为一条数据，须同时统计最小、最大路基宽度。非渐变段，路基宽度默认为最小路基宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

6.1.1.12 路基横断面形式

定义：公路路基横断面的整体或者分离的形式。

数据类型：字典项，具体为“1-整体式，2-分离式，3-其他”。

6.1.1.13 填挖类型

定义：根据当地地形设计的地形、地质、水文等情况选用的路基横断面填挖方形式。

数据类型：字典项，具体为“1-挖方，2-填方，3-半填半挖，4-不填不挖”。

6.1.1.14 填料类型

定义：根据当地地形、地质、水文等情况选用的路基填料类型。

数据类型：字典项，具体为“11-砾类土，12-砂类土，21-经处理的泥炭，22-经处理的淤泥，23-经处理的冻土，24-经处理的膨胀土，25-经处理的有机土，26-经处理的易溶盐超过允许量的土，90-其他”。

6.1.1.15 地质类型

定义：路基所属地区的地质和土壤的类型。

数据类型：字典项，具体为“11-水稻田地区，12-荷塘湖海地区，21-黄土地区，22-盐渍土地区，23-沙漠地区，24-岩溶地区，25-膨胀土地区，26-冰川地区，27-多年冻土地区，

28-季节性冻融区，29-软土沼泽地区，41-崩坍岩锥地段，42-滑坡地段，43-翻浆地段，44-雪害雪崩地段，45-泥石流地段，46-涎流冰地段，47-风沙地段，90-其他”。

6.1.1.16 路幅形式

定义：垂直于道路中心线方向的断面形式。单幅路指的是机动车和非机动车在一起行驶，在马路的中间并无花坛等，区分来去向车流；双幅路是指机动车车道的中间有花坛或其他区分来去车流向，无非机动车道；三幅路指机动车车道中间无花坛或其他区分来去车流向，但是在两侧有非机动车道；四幅路是指机动车车道中间有花坛或其他区分来去车流向，两侧有非机动车道。（以上不包括是否有人行道）。

数据类型：字典项，具体为“1-单幅，2-双幅，3-三幅，4-四幅，5-多幅”。

6.1.1.17 改扩建类型

定义：路线改扩建类型。

数据类型：字典项，具体为“1-单侧加宽，2-双侧加宽，3-分离式加宽，4-其他改扩建，5-无改扩建”。

6.1.1.18 改扩建年度

定义：路线改扩建年度。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数，具体为4位日期型数字（YYYY）。

6.1.1.19 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

6.1.1.20 管养单位名称

定义：路段管理的单位名称。

数据类型：字符型

6.1.1.21 养护部门名称

定义：路段养护的部门名称。

数据类型：字符型

6.1.1.22 备注

定义：用于路基主体的特殊说明

数据类型：字符型，

6.1.2 路基防护工程

6.1.2.1 路线名称

定义：符合GB/T917规定命名规则的路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线。

数据类型：字符型

6.1.2.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

6.1.2.3 路段类型

定义：路段类型代码按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他”。

6.1.2.4 行车方向

定义：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。如果是分离式路基，必须分上下行统计。

数据类型：字典项，具体为“0-双向，1-上行，2-下行”。

6.1.2.5 起点桩号（运营桩号）

定义：路基起点的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.1.2.6 止点桩号（运营桩号）

定义：路基止点的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.1.2.7 起点桩号（施工桩号）

定义：起点位置的施工桩号。如果是分离式路基，必须分上下行统计。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.1.2.8 止点桩号（施工桩号）

定义：止点位置的施工桩号。如果是分离式路基，必须分上下行统计。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.1.2.9 位置

定义：路基防护工程所在位置。

数据类型：字典项，具体为“1-左，2-右”。

6.1.2.10 防护方向

定义：路基防护工程的防护方向，根据路基是路堤或者路堑统计，路堤对应下，路堑对应上，即边坡低于路面为下，边坡高于路面为上。

数据类型：字典项，具体为“1-上，2-下”。

6.1.2.11 防护与支挡工程级数

定义：路基防护工程的级数。

数据类型：数字型

计量单位：整数

6.1.2.12 防护与支挡工程类型

定义：路基边坡防护工程的分类。

数据类型：字典项，具体为“10-无防护，20-坡面防护，21-坡面防护（植草或喷播植草），22-坡面防护（铺草皮），23-坡面防护（种植灌木），24-坡面防护（喷混植生），25-坡面防护（骨架植物防护），26-坡面防护（喷护），27-坡面防护（挂网喷护），28-坡面防护（干砌片石护坡），29-坡面防护（砌浆片石护坡），210-坡面防护（护面墙），30-沿河路基防护，31-沿河路基防护（植物防护），32-沿河路基防护（砌石或混凝土护坡），33-沿河路基防护（土工织物软体沉排），34-沿河路基防护（土工膜袋），35-沿河路基防护（石笼防护），36-沿河路基防护（浸水挡墙），37-沿河路基防护（护坦防护），38-沿河路基防护（抛石防护），39-沿河路基防护（排桩防护），310-沿河路基防护（丁坝），311-沿河路基防护（顺坝），40-挡土墙，41-挡土墙（重力式挡土墙），42-挡土墙（半重力式挡土墙），43-挡土墙（石笼式挡土墙），44-挡土墙（悬臂式挡土墙），45-挡土墙（扶壁式挡土墙），46-挡土墙（锚杆挡土墙），49-挡土墙（锚定板挡土墙），47-挡土墙（加筋土挡土墙），48-挡土墙

（桩板式挡土墙），50-边坡锚固，51-边坡锚固（框架（格子）梁），52-边坡锚固（地梁），53-边坡锚固（单锚墩），60-土钉支护，70-抗滑桩。”

6.1.2.13 防护工程材料

定义：公路路基工程中所使用的防护工程材料。

数据类型：字典项，具体为“10-沥青类，20-水泥类，30-石类，40-砂类，50-土类，60-钢（铁）材类，70-其他建筑材料，80-植被，90-其他工程材料”。

6.1.2.14 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

6.1.2.15 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

6.1.2.16 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

6.1.2.17 照片

定义：路基防护工程的照片。

数据类型：照片

6.1.2.18 备注

定义：用于路基防护工程的特殊说明。

数据类型：字符型

6.1.3 路基排水设施

6.1.3.1 路线名称

定义：符合GB/T917规定的命名规则的路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线。

数据类型：字符型，

6.1.3.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

6.1.3.3 路段类型

定义：路段类型代码按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他。”

6.1.3.4 行车方向

定义：路基排水设施所述路段行车方向。

数据类型：字典项，具体为“0-双向，1-上行，2-下行”。

6.1.3.5 起点桩号（运营桩号）

定义：排水设施的起点运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.1.3.6 止点桩号（运营桩号）

定义：排水设施的止点运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.1.3.7 起点桩号（施工桩号）

定义：排水设施的起点施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.1.3.8 止点桩号（施工桩号）

定义：排水设施的止点施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.1.3.9 位置

定义：排水设施所在位置。

数据类型：字典项，具体为“1-左，2-右”。

6.1.3.10 路基排水设施类型

定义：路基排水设施的分类。

数据类型：字典项，具体为“1-边沟，2-边沟（盖板），3-截水沟，4-排水沟，5-排水沟（盖板），6-急流槽，7-排水管，8-盲沟，9-渗沟，10-集水井，11-拦水带，12-过水槽，13-超高段路面排水，14-碎落台，15-排水渠，16-排水渠（盖板），17-护岸坝，18-拦水坝，19-跌水井，20-泄水桩，21-其他”。

6.1.3.11 路基排水设施截面形式

定义：排水设施的截面形式。

数据类型：字典项，具体为“1-矩形，2-梯形，3-三角形，4-其他。”

6.1.3.12 路基排水设施尺寸

定义：排水设施的截面尺寸。如果是矩形，为底宽×沟深；如果是梯形，为上底、下底、沟深；如果是三角形，为左边坡度、右边坡度、沟深，如果是其他，不需统计尺寸。

数据类型：字符型

6.1.3.13 排水工程材料种类

定义：用于排水工程的建筑材料种类。

数据类型：字典项，具体为“10-沥青类，20-水泥类，30-石类，40-砂类，50-土类，60-钢（铁）材类，70-其他建筑材料，90-其他工程材料”。

计量单位：

6.1.3.14 路基排水设施长度

定义：路基排水设施的长度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

6.1.3.15 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

6.1.3.16 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

6.1.3.17 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

6.1.3.18 照片

定义：排水设施的照片。

数据类型：照片

6.1.3.19 备注

定义：用于路基排水设施的特殊说明。

数据类型：字符型

6.1.4 路基边坡

6.1.4.1 路线名称

定义：符合GB/T917规定的命名规则的路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线。

数据类型：字符型

6.1.4.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

6.1.4.3 路段类型

定义：路段类型代码按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他”。

6.1.4.4 行车方向

定义：路基边坡所述路段行车方向。

数据类型：字典项，具体为“0-双向，1-上行，2-下行”。

6.1.4.5 位置

定义：边坡所在的位置。

数据类型：字典项，具体为“1-左，2-右”。

6.1.4.6 起点桩号（运营桩号）

定义：边坡起点运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.1.4.7 止点桩号（运营桩号）

定义：边坡止点运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.1.4.8 起点桩号（施工桩号）

定义：边坡起点施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.1.4.9 止点桩号（施工桩号）

定义：边坡止点施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.1.4.10 边坡类型

定义：边坡具体类型，按照位于路面上下方进行分类。

数据类型：字典项，具体为“1-路堤边坡，2-路堑边坡。”

6.1.4.11 边坡长度

定义：边坡的长度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

6.1.4.12 路堤边坡是否临河

定义：路堤边坡是否临河，当边坡类型选择“1-路堤边坡”时统计。

数据类型：字典项，具体为“0-否，1-是”。

6.1.4.13 路堤边坡临河地形

定义：路堤边坡的临河地形，当边坡类型选择“1-路堤边坡”时统计。

数据类型：字典项，具体为“1-凹岸，2-凸岸，3-直线段”。

6.1.4.14 路堑边坡岩性

定义：路堑边坡的岩性，当边坡类型选择“2-路堑边坡”时统计。

数据类型：字典项，具体为“1-土质边坡，2-岩质边坡，3-土岩混合边坡”。

6.1.4.15 坡高

定义：坡顶至地面垂直高度的最大值。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

6.1.4.16 坡度

定义：边坡高度与宽度之比，即实际的边坡角度值。

数据类型：数字型

计量单位：°，保留2位小数。

6.1.4.17 边坡分级

定义：边坡开挖台阶数（包括路面）。

数据类型：数字型

计量单位：阶，整数。

6.1.4.18 建造年度

定义：边坡的建造年度。

数据类型：数值

计量单位：年，整数，具体为4位日期型数字（YYYY）。

6.1.4.19 改建年度

定义：边坡的改建年度。

数据类型：数值

计量单位：年，整数，具体为4位日期型数字（YYYY）。

6.1.4.20 抗震设防等级

定义：根据路基的重要性、所处地区的地理和地质条件，针对边坡而设定的一系列不同的抗震标准。

数据类型：字典项，具体为“1-抗震烈度6度以下（地震动峰值加速度系数 <0.05 ）2-抗震烈度6度（地震动峰值加速度系数 0.05 ）3-抗震烈度7度（地震动峰值加速度系数 $0.10, 0.15$ ）4-抗震烈度8度（地震动峰值加速度系数 $0.20, 0.30$ ）5-抗震烈度9度及以上（地震动峰值加速度系数 ≥ 0.40 ）”。

6.1.4.21 防洪标准

定义：为防止和减轻洪水灾害而设定的标准，它决定了工程本身或防洪保护对象在遭遇洪水时的安全防护要求。

数据类型：字典项，具体为“1-300、2-100、3-50、4-25、5-无”。

6.1.4.22 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

6.1.4.23 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

6.1.4.24 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

6.1.4.25 照片

定义：边坡照片

数据类型：照片

6.1.4.26 备注

定义：用于路基边坡的特殊说明。

数据类型：字符型

6.2 路面

路面主要包括沥青混凝土路面和水泥混凝土路面，各类基础设施明细表详见附录13-附录14。

6.2.1 沥青混凝土路面

6.2.1.1 路线名称

定义：符合GB/T917规定的命名规则的路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线。

数据类型：字符型

6.2.1.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

6.2.1.3 路段类型

定义：路段类型代码按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他”。

6.2.1.4 行车方向

定义：路面所在行车方向。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行”。

6.2.1.5 起点桩号（运营桩号）

定义：沥青路面起点运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.2.1.6 止点桩号（运营桩号）

定义：沥青路面止点运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.2.1.7 起点桩号（施工桩号）

定义：沥青路面起点施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.2.1.8 止点桩号（施工桩号）

定义：沥青路面止点施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.2.1.9 修建年度

定义：原始的最初的修建时间。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数，具体为4位日期型数字（YYYY）。

6.2.1.10 最小路面宽度

定义：公路上供车辆行驶的路面面层的宽度，一般指行车道的宽度。一般情况下，路面宽度按路面结构面层的宽度进行采集。当设有中间带、变速车道、爬坡车道、紧急停车带、错车道等时，路面宽度应包括这些部分的宽度。若存在路面渐变段（如增加爬坡车道，增设应急停车带等），渐变段须单独统计为一条数据，须同时统计最小、最大路面宽度。非渐变段，路面宽度默认为最小路面宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

6.2.1.11 最大路面宽度

定义：公路上供车辆行驶的路面面层的宽度。一般情况下，路面宽度按路面结构面层的宽度进行采集。当设有中间带、变速车道、爬坡车道、紧急停车带、错车道等时，路面宽度应包括这些部分的宽度。若存在路面渐变段（如增加爬坡车道，增设应急停车带等），渐变段须单独统计为一条数据，须同时统计最小、最大路面宽度。非渐变段，路面宽度默认为最小路面宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

6.2.1.12 车道编号

定义：沿中央分隔带或行车道内侧依次向外方向的车道编号。

数据类型：字典项，具体为“1-行车道1，2-行车道2，3-行车道3，4-行车道4，5-行车道5，6-硬路肩，7-爬坡车道”。

6.2.1.13 设计弯沉

定义：一般指路基或路面表面在规定标准车的荷载作用下轮隙位置产生的百总垂直变形值（总弯沉）或垂直回弹变形值（回弹弯沉）。

数据类型：数字型

计量单位：毫米（mm），保留2位小数。

6.2.1.14 上面层厚度

定义：上面层的设计厚度。

数据类型：数字型

计量单位：厘米（cm），保留1位小数。

6.2.1.15 上面层材料类型

定义：上面层所选用的铺筑材料。

数据类型：字典项，具体为“1-AC-13SBS改性沥青混合料，2-AC-16SBS改性沥青混合料，3-AC-13普通沥青混合料，4-AC-16普通沥青混合料，5-AC-13抗车辙剂改性沥青混合料，6-AC-16抗车辙剂改性沥青混合料，7-ARAC-13胶粉复合改性沥青混合料，8-ARAC-13胶粉

改性沥青混合料，9-ARAC-16胶粉复合改性沥青混合料，10-ARAC-16胶粉改性沥青混合料，11-SMA-13SBS改性沥青混合料，12-SMA-16SBS改性沥青混合料，13-OGFC-16高黏沥青混合料，14-OGFC-13高黏沥青混合料，15-OGFC-10高黏沥青混合料”。

6.2.1.16 上面层备注

定义：用于上面层的特殊说明。

数据类型：字符型

6.2.1.17 中面层厚度

定义：中面层的设计厚度。

数据类型：数字型

计量单位：厘米（cm），保留1位小数。

6.2.1.18 中面层材料类型

定义：中面层所选用的铺筑材料。

数据类型：字典项，具体为“1-AC-20SBS改性沥青混合料，2-AC-25SBS改性沥青混合料，3-AC-20普通沥青混合料，4-AC-25普通沥青混合料，5-AC-20抗车辙剂改性沥青混合料，6-AC-25抗车辙剂改性沥青混合料，7-ARAC-20胶粉复合改性沥青混合料，8-ARAC-20胶粉改性沥青混合料，9-ARAC-25胶粉复合改性沥青混合料，10-ARAC-25胶粉改性沥青混合料”。

6.2.1.19 中面层备注

定义：用于中面层的特殊说明。

数据类型：字符型

6.2.1.20 下面层厚度

定义：下面层的设计厚度。

数据类型：数字型

计量单位：厘米（cm），保留1位小数。

6.2.1.21 下面层材料类型

定义：下面层所选用的铺筑材料。

数据类型：字典项，具体为“1-AC-20SBS改性沥青混合料，2-AC-25SBS改性沥青混合料，3-AC-20普通沥青混合料，4-AC-25普通沥青混合料，5-AC-30普通沥青混合料，6-AC-20抗车辙剂改性沥青混合料，7-AC-25抗车辙剂改性沥青混合料，8-ARAC-20胶粉复合改性沥青混合料，9-ARAC-20胶粉改性沥青混合料，10-ARAC-25胶粉复合改性沥青混合料，11-ARAC-25胶粉改性沥青混合料，12-厂拌热再生混合料，13-就地热再生混合料，14-乳化沥青冷再生混合料，15-泡沫沥青冷再生混合料，16-无机结合料冷再生混合料”。

6.2.1.22 下面层备注

定义：用于下面层的特殊说明。

数据类型：字符型

6.2.1.23 基层结构类型

定义：基层具体结构类型。

数据类型：字典项，具体为“1-柔性基层，2-半刚性基层，3-刚性基层，4-复合式基层，5-其他。”

6.2.1.24 上基层厚度

定义：上基层的设计厚度。

数据类型：数字型

计量单位：厘米（cm），保留1位小数。

6.2.1.25 上基层材料类型

定义：上基层所选用的铺筑材料。

数据类型：字典项，具体为“10-无机结合料稳定类，11-无机结合料稳定类（水泥稳定级配碎石），12-无机结合料稳定类（水泥稳定级配砾石），13-无机结合料稳定类（水泥粉煤灰稳定级配碎石），14-无机结合料稳定类（水泥粉煤灰稳定级配砾石），15-无机结合料稳定类（石灰粉煤灰稳定级配碎石），16-无机结合料稳定类（石灰粉煤灰稳定级配砾石），17-无机结合料稳定类（水泥稳定未筛分碎石），18-无机结合料稳定类（水泥稳定未筛分砾石），19-无机结合料稳定类（石灰粉煤灰稳定未筛分碎石），110-无机结合料稳定类（石灰粉煤灰稳定未筛分砾石），111-无机结合料稳定类（石灰稳定未筛分碎石），112-无机结合料稳定类（石灰稳定未筛分砾石），113-无机结合料稳定类（水泥稳定土），114-无机结合料稳定类（石灰稳定土），115-无机结合料稳定类（石灰粉煤灰稳定土），20-粒料类，21-粒料类（级配碎石），22-粒料类（级配砾石），23-粒料类（未筛分碎石），24-粒料类（天然砂砾），25-粒料类（填隙碎石），30-沥青结合料类，31-沥青结合料类（密级配沥青碎石），32-沥青结合料类（半开级配沥青碎石），33-沥青结合料类（开级配沥青碎石），34-沥青结合料类（沥青贯入碎石），40-水泥混凝土，41-水泥混凝土（水泥混凝土），42-水泥混凝土（贫混凝土），51-ATB-25普通沥青混合料（柔性基层），52-ATB-30普通沥青混合料（柔性基层），53-ATB-40普通沥青混合料（柔性基层），54-ATPB-25普通沥青混合料（柔性基层），55-ATPB-30普通沥青混合料（柔性基层），56-ATPB-40普通沥青混合料（柔性基层），57-LSPM-25改性沥青混合料（柔性基层），58-LSPM-30改性沥青混合料（柔性基层），59-LSPM-40改性沥青混合料（柔性基层），510-LSAM-25普通沥青混合料（柔性基层），511-LSAM-30普通沥青混合料（柔性基层），512-LSAM-40普通沥青混合料（柔性基层）”

6.2.1.26 上基层备注

定义：用于上基层的特殊说明。

数据类型：字符型

6.2.1.27 下基层厚度

定义：下基层的设计厚度。

数据类型：数字型

计量单位：厘米（cm），保留1位小数。

6.2.1.28 下基层材料类型

定义：下基层所选用的铺筑材料。

数据类型：字典项，具体为“10-无机结合料稳定类，11-无机结合料稳定类（水泥稳定级配碎石），12-无机结合料稳定类（水泥稳定级配砾石），13-无机结合料稳定类（水泥粉煤灰稳定级配碎石），14-无机结合料稳定类（水泥粉煤灰稳定级配砾石），15-无机结合料稳定类（石灰粉煤灰稳定级配碎石），16-无机结合料稳定类（石灰粉煤灰稳定级配砾石），17-无机结合料稳定类（水泥稳定未筛分碎石），18-无机结合料稳定类（水泥稳定未筛分砾石），19-无机结合料稳定类（石灰粉煤灰稳定未筛分碎石），110-无机结合料稳定类（石灰粉煤灰稳定未筛分砾石），111-无机结合料稳定类（石灰稳定未筛分碎石），112-无机结合料稳定类（石灰稳定未筛分砾石），113-无机结合料稳定类（水泥稳定土），114-无机结合料稳定类（石灰稳定土），115-无机结合料稳定类（石灰粉煤灰稳定土），20-粒料类，21-粒料类（级配碎石），22-粒料类（级配砾石），23-粒料类（未筛分碎石），24-粒料类（天然砂砾），25-粒料类（填隙碎石），30-沥青结合料类，31-沥青结合料类（密级配沥青碎石），32-沥青结合料类（半开级配沥青碎石），33-沥青结合料类（开级配沥青碎石），34-沥青结合料类（沥青贯入碎石），40-水泥混凝土，41-水泥混凝土（水泥混凝土），42-水泥混凝土（贫混凝土），51-ATB-25普通沥青混合料（柔性基层），52-ATB-30普通沥青

混合料（柔性基层），53-ATB-40普通沥青混合料（柔性基层），54-ATPB-25普通沥青混合料（柔性基层），55-ATPB-30普通沥青混合料（柔性基层），56-ATPB-40普通沥青混合料（柔性基层），57-LSPM-25改性沥青混合料（柔性基层），58-LSPM-30改性沥青混合料（柔性基层），59-LSPM-40改性沥青混合料（柔性基层），510-LSAM-25普通沥青混合料（柔性基层），511-LSAM-30普通沥青混合料（柔性基层），512-LSAM-40普通沥青混合料（柔性基层）”

6.2.1.29 下基层备注

定义：用于下基层的特殊说明。

数据类型：字符型

6.2.1.30 底基层厚度

定义：底基层的设计厚度。

数据类型：数字型

计量单位：厘米（cm），保留1位小数。

6.2.1.31 底基层材料类型

定义：底基层所选用的铺筑材料。

数据类型：字典项，具体为“10-无机结合料稳定类，11-无机结合料稳定类（水泥稳定级配碎石），12-无机结合料稳定类（水泥稳定级配砾石），13-无机结合料稳定类（水泥粉煤灰稳定级配碎石），14-无机结合料稳定类（水泥粉煤灰稳定级配砾石），15-无机结合料稳定类（石灰粉煤灰稳定级配碎石），16-无机结合料稳定类（石灰粉煤灰稳定级配砾石），17-无机结合料稳定类（水泥稳定未筛分碎石），18-无机结合料稳定类（水泥稳定未筛分砾石），19-无机结合料稳定类（石灰粉煤灰稳定未筛分碎石），110-无机结合料稳定类（石灰粉煤灰稳定未筛分砾石），111-无机结合料稳定类（石灰稳定未筛分碎石），112-无机结合料稳定类（石灰稳定未筛分砾石），113-无机结合料稳定类（水泥稳定土），114-无机结合料稳定类（石灰稳定土），115-无机结合料稳定类（石灰粉煤灰稳定土），20-粒料类，21-粒料类（级配碎石），22-粒料类（级配砾石），23-粒料类（未筛分碎石），24-粒料类（天然砂砾），25-粒料类（填隙碎石），30-沥青结合料类，31-沥青结合料类（密级配沥青碎石），32-沥青结合料类（半开级配沥青碎石），33-沥青结合料类（开级配沥青碎石），34-沥青结合料类（沥青贯入碎石），40-水泥混凝土，41-水泥混凝土（水泥混凝土），42-水泥混凝土（贫混凝土），51-ATB-25普通沥青混合料（柔性基层），52-ATB-30普通沥青混合料（柔性基层），53-ATB-40普通沥青混合料（柔性基层），54-ATPB-25普通沥青混合料（柔性基层），55-ATPB-30普通沥青混合料（柔性基层），56-ATPB-40普通沥青混合料（柔性基层），57-LSPM-25改性沥青混合料（柔性基层），58-LSPM-30改性沥青混合料（柔性基层），59-LSPM-40改性沥青混合料（柔性基层），510-LSAM-25普通沥青混合料（柔性基层），511-LSAM-30普通沥青混合料（柔性基层），512-LSAM-40普通沥青混合料（柔性基层）”。

6.2.1.32 底基层备注

定义：用于底基层的特殊说明。

数据类型：字符型

6.2.1.33 防冻垫层材料类型

定义：防冻垫层所选用的铺筑材料。除面层、基层、底基层外，其余均属于功能层。

数据类型：字典项，具体为“1-砂砾，2-碎石，3-煤渣，4-矿渣，5-水泥，6-石灰煤渣稳定粗粒土，7-石灰粉煤灰稳定粗粒土，8-其他”。

6.2.1.34 防冻垫层厚度（cm）

定义：防冻垫层的设计厚度。

数据类型：数字型

计量单位：厘米（cm），保留1位小数。

6.2.1.35 防冻垫层备注

定义：用于防冻垫层的特殊说明。

数据类型：字符型

6.2.1.36 排水垫层材料类型

定义：排水垫层所选用的铺筑材料。除面层、基层、底基层外，其余均属于功能层。

数据类型：字典项，具体为“1-砂砾，2-碎石，3-煤渣，4-矿渣，5-水泥，6-石灰煤渣稳定粗粒土，7-石灰粉煤灰稳定粗粒土，8-其他”。

6.2.1.37 排水垫层厚度

定义：排水垫层的设计厚度。

数据类型：数字型

计量单位：厘米（cm），保留1位小数。

6.2.1.38 排水垫层备注

定义：用于排水垫层的特殊说明。

数据类型：字符型

6.2.1.39 上封层材料类型

定义：上封层铺设于面层上面，起封闭水分及抵抗车轮磨耗的作用。

数据类型：字典项，具体为“1-稀浆封层，2-雾封层，3-碎石封层，4-纤维封层，5-复合封层，6-其他”。

6.2.1.40 上封层备注

定义：用于上封层的特殊说明。

数据类型：字符型

6.2.1.41 下封层材料类型

定义：下封层铺设于面层和基层之间，在基层和面层之间形成一道抵御水害的防护层。

数据类型：字典项，具体为“1-稀浆封层，2-雾封层，3-碎石封层，4-纤维封层，5-复合封层，6-其他”。

6.2.1.42 下封层备注

定义：用于下封层的特殊说明。

数据类型：字符型

6.2.1.43 黏层材料类型

定义：黏层材料的具体类型。

数据类型：字典项，具体为“1-普通乳化沥青，2-改性乳化沥青，3-道路石油沥青，4-橡胶复合改性沥青，5-橡胶沥青，6-其他”。

6.2.1.44 黏层备注

定义：用于黏层的特殊说明。

数据类型：字符型

6.2.1.45 透层材料类型

定义：透层的具体材料类型，粒料类基层和无机结合料稳定类基层顶面宜设置透层。

数据类型：字典项，具体为“1-稀释沥青，2-普通乳化沥青，3-改性乳化沥青，4-其他”。

6.2.1.46 透层备注

定义：用于透层的特殊说明。

数据类型：字符型

6.2.1.47 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

6.2.1.48 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

6.2.1.49 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

6.2.1.50 备注

定义：用于沥青混凝土路面的特殊说明。

数据类型：字符型

6.2.2 水泥混凝土路面

6.2.2.1 路线名称

定义：符合GB/T917规定的命名规则的路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线。

数据类型：字符型

6.2.2.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

6.2.2.3 路段类型

定义：子路段类型代码按照路面铺装所在子路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他”。

6.2.2.4 行车方向

定义：水泥路面所在行车方向。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行”。

6.2.2.5 起点桩号（运营桩号）

定义：水泥路面起点运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.2.2.6 止点桩号（运营桩号）

定义：水泥路面止点运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.2.2.7 起点桩号（施工桩号）

定义：水泥路面起点施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.2.2.8 止点桩号（施工桩号）

定义：水泥路面止点施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

6.2.2.9 修建年度

定义：原始的最初的修建时间。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数，具体为4位日期型数字（YYYY）。

6.2.2.10 最小路面宽度

定义：公路上供车辆行驶的路面面层的宽度。一般情况下，路面宽度按路面结构面层的宽度进行采集。当设有中间带、变速车道、爬坡车道、紧急停车带、错车道等时，路面宽度应包括这些部分的宽度。若存在路面渐变段（如增加爬坡车道，增设应急停车带等），渐变段须单独统计为一条数据，须同时统计最小、最大路面宽度。非渐变段，路面宽度默认为最小路面宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

6.2.2.11 最大路面宽度

定义：公路上供车辆行驶的路面面层的宽度。一般情况下，路面宽度按路面结构面层的宽度进行采集。当设有中间带、变速车道、爬坡车道、紧急停车带、错车道等时，路面宽度应包括这些部分的宽度。若存在路面渐变段（如增加爬坡车道，增设应急停车带等），渐变段须单独统计为一条数据，须同时统计最小、最大路面宽度。非渐变段，路面宽度默认为最小路面宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

6.2.2.12 车道编号

定义：沿中央分隔带向外方向的车道编号。

数据类型：字典项，具体为“1-行车道1，2-行车道2，3-行车道3，4-行车道4，5-行车道5，6-硬路肩，7-爬坡车道”。

6.2.2.13 设计弯沉

定义：一般指路基或路面表面在规定标准车的荷载作用下轮隙位置产生的百总垂直变形值（总弯沉）或垂直回弹变形值（回弹弯沉）。

数据类型：数字型

计量单位：毫米（mm），保留2位小数。

6.2.2.14 防冻垫层材料类型

定义：防冻垫层所选用的铺筑材料。季节性冰冻地区，路面结构厚度小于最小防冻厚度要求时，应设置防冻垫层。

数据类型：字典项，具体为“1-砂砾，2-碎石，3-煤渣，4-矿渣，5-水泥，6-石灰煤渣稳定粗粒土，7-石灰粉煤灰稳定粗粒土，8-其他”。

6.2.2.15 防冻垫层厚度

定义：防冻垫层的具体厚度，防冻垫层应与路基同宽，且厚度不应低于150mm。

数据类型：数字型

计量单位：厘米（cm），保留1位小数。

6.2.2.16 防冻垫层备注

定义：用于防冻垫层的特殊说明。

数据类型：字符型

6.2.2.17 排水垫层材料类型

定义：排水垫层所选用的铺筑材料。水文地质条件不良的土质路堑，路床土湿度较大时，宜设置排水垫层。

数据类型：字典项，具体为“1-砂砾，2-碎石，3-煤渣，4-矿渣，5-水泥，6-石灰煤渣稳定粗粒土，7-石灰粉煤灰稳定粗粒土，8-其他”。

6.2.2.18 排水垫层厚度

定义：排水垫层的具体厚度，排水垫层应与路基同宽，且厚度不应低于150mm，如XX.XXXX。

计量单位：厘米（cm），保留1位小数。

6.2.2.19 排水垫层备注

定义：用于排水垫层的特殊说明。

数据类型：字符型

6.2.2.20 基层材料类型

定义：基层所选用的铺筑材料。

数据类型：字典项，具体为“1-贫混凝土，2-碾压混凝土，3-沥青混凝土，4-密级配沥青稳定碎石，5-水泥稳定碎石，6-级配碎石，7-石灰稳定碎石，8-粉煤灰稳定碎石，9-其他”。

6.2.2.21 基层厚度

定义：基层的具体厚度。

数据类型：数字型

计量单位：厘米（cm），保留1位小数。

6.2.2.22 基层备注

定义：用于基层的特殊说明。

数据类型：字符型

6.2.2.23 底基层材料类型

定义：底基层所选用的铺筑材料。承受极重、特重或重交通荷载的路面，基层下应设置底基层。

数据类型：字典项，具体为“1-级配碎石，2-水泥稳定碎石，3-石灰稳定碎石，4-粉煤灰稳定碎石，5-未筛分碎石，6-级配砾石，7-其他”。

6.2.2.24 底基层厚度

定义：底基层的具体厚度。

数据类型：数字型

计量单位：厘米（cm），保留1位小数。

6.2.2.25 底基层备注

定义：用于底基层的特殊说明。

数据类型：字符型

6.2.2.26 面层厚度

定义：面层的具体厚度。

数据类型：数字型

计量单位：厘米（cm），保留1位小数。

6.2.2.27 面层材料类型

定义：面层所选用的铺筑材料。

数据类型：字典项，具体为“1-水泥混凝土，2-普通混凝土，3-钢筋混凝土，4-连续配筋混凝土，5-钢纤维混凝土，6-复合式，7-水泥混凝土预制块，8-其他。”

6.2.2.28 面层备注

定义：用于面层的特殊说明。

数据类型：字符型

6.2.2.29 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

6.2.2.30 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

6.2.2.31 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

6.2.2.32 备注

定义：用于水泥混凝土路面的特殊说明。

数据类型：字符型

7 桥梁数据采集

桥梁明细表详见附录15。

7.1 桥梁身份码

定义：由国家公路桥梁基础数据库生成并下发。采用20位数字的编码方式，其中第1~6位为所在地县级行政区划（以生成桥梁身份码时最新行政区划码为准），第7~12位为通车年月（有竣工档案以档案为准，无竣工档案以可佐证材料为准），第13位为跨径分类区分（1~4分别对应特大桥、大桥、中桥、小桥），第14位为路线属性区分（1~3分别对应国家高速、普通国道和公路界河桥梁，预留~9分别对应省级高速、普通省道、县道、乡道、村道、专用公路），第15~20位为随机生成数字。

数据类型：数字型

7.2 行政区划代码

定义：桥梁所属县级行政区域的代码。

数据类型：数字型

7.3 桥梁名称

定义：桥梁的正式名称。形如“XXX桥”，另外上下行分离桥梁或单线桥梁在名称最后应标注上下行，且应与行车方向对应，如：“XXX桥（上行）”“XXX桥（下行）”。桥名不宜超过50个汉字字符。

（1）无正式或明确名称的桥梁名称统一规范成“建设项目名称+建设桩号+桥+（行车方向）”，例如“天大K9+626小桥”、“汾离K10+538天桥”。

（2）全省桥梁名称有重复的应根据建设项目名称修改桥名避免重复，如“汾河特大桥”改成“忻保高速汾河特大桥”、“霍永东高速汾河特大桥”。

（3）严格按照现行公路工程技术标准（JTG B01-2003）关于桥梁跨径分类命名桥梁，例如“XXX特大桥”“XXX大桥（上行）”、“XXX中桥（下行）”、“XXX小桥”。

数据类型：字符型

7.4 桥梁代码

定义：桥梁代码是桥梁识别的不可重复标志，按“路线编号+县级行政区划代码+L+四位数字编号”组成。由于路线编号不等长，桥梁代码可采用不等长代码。下行桥梁数据按照

单独桥梁代码填报，桥梁代码中的路线标识符G、S分别用H、T替代，其它填报要求与上行相同。不宜超过30个字符。

数据类型：字符型

7.5 路线名称

定义：桥梁所在路线的名称。路线名称符合GB/T 917规定的命名规则的路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

7.6 路段名称

定义：根据公路养护实际情况将同一路线编号的公路划分为若干段落，根据实际情况进行统计，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

7.7 路线技术等级

定义：桥梁所在位置处路线的技术等级，而非所属路线整体的技术等级。

数据类型：字典项，具体为“高速公路”“一级公路”“二级公路”“三级公路”“四级公路”。

7.8 桥梁位置

定义：桥梁所处路线与其他路线的相对位置关系。

数据类型：字典项，具体为“主线”“匝道”“跨线”“线外”“其他”。

7.9 监管单位

定义：按照《公路桥梁养护管理工作制度》（交公路发〔2007〕336号）相关规定，统计当前对桥梁负有监管责任的单位名称。不宜超过100个汉字。

数据类型：字符型

7.10 管养单位

定义：按照《公路桥梁养护管理工作制度》（交公路发〔2007〕336号）相关规定，统计当前对桥梁负有管养责任的单位名称。不宜超过100个汉字。

数据类型：字符型

7.11 养护部门

定义：负责路段养护的部门名称。

数据类型：字符型

7.12 桥梁中心桩号（运营）

定义：主线桥梁中心点位于所在路线上位置处的运营里程桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），最多保留6位小数。

7.13 桥梁中心桩号（施工）

定义：主线桥梁中心点位于所在路线上位置处的施工里程桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），最多保留6位小数。

7.14 收费性质

定义：单独进行收费的桥梁为该桥梁的收费性质；未单独收费的桥梁为桥梁所在路段的收费性质。刚建成尚未确定收费性质的桥梁，填“未收费”。

数据类型：字典项，具体为“经营”“还贷”“非收费”“未收费”。

7.15 使用年限分类

定义：永久性桥梁是指上、下部结构均用耐久性材料（如钢筋混凝土、混凝土、石料、钢）建造的供长期使用的桥梁；半永久性桥梁是指下部结构采用耐久性材料（如石料、混凝土）、上部结构采用木材建造的桥梁；临时性桥梁是指上、下部结构均用非耐久性材料（如木材）建造的或供短期使用的桥梁。

数据类型：字典项，具体为“永久性”“半永久性”“临时性”。

7.16 修建年度

定义：新建桥梁为该桥作为新建数纳入统计的年度，漏报补报桥梁按实际交工验收年度。

数据类型：数字型

计量单位：年

7.17 建成通车日期

定义：对于建成通车后经过大中修改造再次通车的，为最初建成通车的日期；对于改造重建的桥梁，为重建后通车的日期。漏报补报的桥梁为实际通车年度。

数据类型：数字型

7.18 交工日期

定义：由建设管理单位组织各施工单位进行工程的交工验收日期。

数据类型：数字型

7.19 竣工日期

定义：桥梁建设工程经竣工验收合格的，以竣工验收合格之日为竣工日期。

数据类型：数字型

7.20 经度坐标

定义：桥梁中心桩号（运营）所在桥梁断面中心的经度坐标。按照CGCS-2000坐标格式编写。

数据类型：数字型

计量单位：度（°），保留6位小数。

7.21 纬度坐标

定义：桥梁中心桩号（运营）所在桥梁断面中心的纬度坐标。按照CGCS-2000坐标格式编写。

数据类型：数字型

计量单位：度（°），保留6位小数。

7.22 功能类型

定义：桥梁的功能类型。

数据类型：字典项，具体为“公路桥”“公铁两用桥”“漫水桥(渡槽)”“通道”“闸坝桥”“高速公路跨线桥”“人行桥”“其他专用桥梁”“其他”。

7.23 跨径分类

定义：按照桥梁长度的跨径分类，参照《公路工程技术标准》JTG B01。

数据类型：字典项，具体为“特大桥”“大桥”“中桥”“小桥”。

7.24 通航等级

定义：根据《内河通航标准》GB 50139对桥梁所跨河流按航道通航标准所划分的不同等级进行分类。

数据类型：字典项，具体为“不通航”“一级”“二级”“三级”“四级”“五级”“六级”“七级”。

7.25 交通管制措施

定义：正常使用是指无人看守，且无强制限行措施的桥梁，包括虽设置了限载、限速标志但不能保证相关车辆限制通过的桥梁；限制交通是指已采取了隔离墩、门架等强制性措施，能够限制重车通行的桥梁；封闭交通是指已采取了强制性措施封闭交通，待改造后继续使用的桥梁；废弃是指已废弃不用的桥梁但未拆除的桥梁。

数据类型：字典项，具体为“正常使用”“限制交通”“封闭交通”“废弃”。

7.26 是否宽路窄桥

定义：判断桥梁全宽是否小于两侧路基宽度。

数据类型：字典项，具体为“是”“否”。

7.27 是否在长大群里目录

定义：桥梁是否在交通运输部印发《公路长大桥隧养护管理和安全运行若干规定》（交公路发〔2018〕35号）文里。

数据类型：字典项，具体为“是”“否”。

7.28 技术状况评定等级

定义：按JTG H21的规定对桥梁结构技术状况评定等级进行分类。

数据类型：字典项，具体为“一类”“二类”“三类”“四类”“五类”“未评定”。

7.29 行车方向

定义：分幅桥梁的行车方向按照沿路线桩号递增方向右侧为上行，左侧为下行。双向通行的桥梁行车方向为双向。

数据类型：字典项，具体为“上行”“下行”“双向”。

7.30 设计荷载等级

定义：桥梁修建时或加固改建后的荷载等级。设计荷载等级应根据最新的标准并兼顾各个历史时期车辆的设计荷载进行分类。

数据类型：字典项，具体为“公路I级”“公路II级”“汽车-超20级|挂车-120”“汽车-20级|挂车-100”“汽车-15级|挂车-80”“汽车-13级，6-汽车-10级|挂车-60”“低于汽车-10级”。

7.31 通行载重

定义：桥梁允许的通行车辆车货总质量、轴载质量的最大值。按桥上限重标志确定；若桥上无限重标志且结构状况良好时，按原设计车辆荷载等级确定；经过荷载试验的桥梁，按试验鉴定的许可荷载等级确定。

数据类型：字典项，具体为“55t、14t”“49t、14t”“30t、13t”“20t、13t”“15t、10t”“其他”。

7.32 车道布置

定义：车道数是指公路在非高峰时段按行车方向用于车辆通行主要车道数，不包括用于停车、车辆转弯、收费站、车辆迂回、服务区匝道等用途的车道数。划有车道标线的路段，按实际车道个数确定；无车道标线的路段，依据《公路工程技术标准》（JTG B01-2014），行车道宽在14米（含14米）以上的，不少于四车道；行车道宽在14米以下、6米（含6米）以上的为双车道；行车道宽在6米以下时为单车道；等外公路也按单车道确定。按照桥梁实际行车道数进行分类。

数据类型：字典项，具体为“单向-1车道”“单向-2车道”“单向-3车道”“单向-4车道”“单向-5车道”“双向-2车道”“双向-4车道”“双向-6车道”“双向-8车道”“双向-10车道”。

7.33 抗震措施

定义：按照实际的抗震措施类别进行分类。

数据类型：字典项，具体为“不设防”“结构抗震设计”“防落梁”“支撑梁”“减震支座”“其他”。

7.34 墩台防撞设施类型

定义：桥梁墩台防撞设施类型。软防护是指采取以航标等引导设施为主的防撞措施。硬防护是指采取以防撞墩等设施为主的防撞设施。无防护是指没有采取任何防撞措施。

数据类型：字典项，具体为“软防护”“硬防护”“无防护”。

7.35 建设单位

定义：实际负责桥梁建设的单位名称。有多家单位共同参与的，应一并统计并用顿号隔开。改建或重建的桥梁，按承担改建或重建的建设单位统计。不宜超过128个汉字。

数据类型：字符型

7.36 设计单位

定义：实际负责桥梁设计的单位名称。有多家单位共同参与的，应一并统计并用顿号隔开。改建或重建的桥梁，按承担改建或重建的设计单位统计。不宜超过128个汉字。

数据类型：字符型

7.37 施工单位

定义：实际负责桥梁施工的单位名称。有多家单位共同参与的，应一并统计并用顿号隔开。改建或重建的桥梁，按承担改建或重建的施工单位统计。不宜超过128个汉字。

数据类型：字符型

7.38 监理单位

定义：实际负责桥梁监理的单位名称。有多家单位共同参与的，应一并统计并用顿号隔开。改建或重建的桥梁，按承担改建或重建的监理单位统计。不宜超过128个汉字。

数据类型：字符型

7.39 抗震措施等级

定义：依据《公路桥梁抗震设计规范》JTG/T 2231-01 2020，根据抗震设防类别、设计抗震烈度和地震动峰值加速度系数匹配确定进行分类。

数据类型：字典项，具体为“一类”“二类”“三类”“四类”“高于四类”。

7.40 是否互通立交

定义：按照桥梁是否是互通式立交进行分类。分离式立交不可使路线转换，互通式立交可使路线转换，互通立交具体需满足：1、桥梁是主线桥，不是匝道桥、辅道桥、天桥；2、桥梁是立交桥，跨越地物类型应该是道路；3、桥梁在互通内，能通过匝道转换到被跨越的路线。

数据类型：字典项，具体为“是”“否”。

7.41 下穿通道名称

定义：下穿通道为航道、铁路等时为其文字名称，不统计编码。下穿通道为公路时，按照“路线编码+路线名称”的格式，如G108京昆线，不宜超过16个汉字。无下穿通道的填“无”。

数据类型：字符型

7.42 下穿通道桩号

定义：下穿通道为公路的为下穿公路中心线与桥轴交点处下穿公路的里程。无下穿通道的为“无”。

数据类型：字符型

7.43 是否跨省桥梁

定义：桥梁是否跨省界的实际情况。

数据类型：字典项，具体为“是”“否”。

7.44 是否有健康监测系统

定义：桥梁是否有健康监测系统。

数据类型：字典项，具体为“是”“否”。

7.45 是否独柱墩

定义：按照桥梁实际情况判断是否属于独柱墩式桥梁进行分类。包括但不限于以下情况：某桥墩为单支座支撑的桥梁；某桥墩为双支座支撑，但相比梁宽，支座中心间距较小的桥梁；某桥墩为墩梁固结，但相比梁宽，固结范围较小的桥梁。

数据类型：字典项，具体为“是”“否”。

7.46 抗震等级

定义：桥梁设计抗震烈度等级。

数据类型：字典项，具体为“<0.05或6度以下”“0.05或6度”“0.10、0.15或7度”“0.20、0.30或8度”“≥0.40或9度及以上”。

7.47 桥梁养护工程师姓名

定义：桥梁养护工程师姓名。不宜超过100个汉字。

数据类型：字符型

7.48 路线编号

定义：按照GB/T 917规定的编码规则生成的编号。

数据类型：字符型

7.49 桥梁坡度

定义：桥梁坡度是指桥面因地形或通航的需要而设置的纵向与水平面所成的夹角。最大纵坡按照桥面纵向坡度绝对值最大的坡度编写，按里程增长方向为上坡则坡度为正值，下坡则坡度为负值。当为双向坡桥时，分别判断正负坡度中绝对值最大的坡度，其中绝对值更大的取为最大纵坡。

数据类型：数字型

计量单位：%，保留3位小数。

7.50 桥梁平曲线半径

定义：最小平曲线半径指的是在规定的计算行车速度、超高横坡度及路面摩擦系数等条件下，保证汽车行驶在道路曲线部分时，产生的离心力等横向力不超过轮胎与路面摩阻力所允许的界限，并使乘车人员感觉良好而计算的半径。按照桥面中心线在平面上的曲线半径编写，如果为直线桥则留空。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

7.51 抗洪防护工程类型

定义：桥梁的抗洪防护工程类型。

数据类型：字典项，具体为“铺砌”、“丁坝”、“护墩体”、“河道护坡”、“导流堤”、“沉排”、“梨形坝”、“海浸”、“挡土墙”、“无”。

7.52 桥梁全长

定义：桥梁全长按照规定，有桥台的桥梁应为两岸桥台侧墙或八字墙尾端间的距离；无桥台的桥梁应为桥面系长度。当桥梁线形为曲线时，其长度为桥梁中心线在地平面上投影的长度。互通式立体交叉桥长度按主线桥长度计算，不包括其连接的匝道及匝道桥长度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

7.53 跨径总长

定义：梁式桥、板式桥的多孔跨径总长为多孔标准跨径的总长；拱式桥为两岸桥台内起拱线间的距离；其它形式桥梁为桥面系车道长度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

7.54 单孔最大跨径

定义：主桥单孔最大跨径。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

7.55 桥梁最小全宽

定义：桥梁两侧外沿之间的最小宽度，按照桥梁正投影的最小宽度编写，包括路缘石、中央分隔带等，为桥梁量测外沿之间的宽度。如果桥梁不是变宽桥，则桥梁最小全宽表示桥梁全宽。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

7.56 桥梁最大全宽

定义：桥梁两侧外沿之间的最大宽度，按照桥梁正投影的最大宽度编写，包括路缘石、中央分隔带等，为桥梁量测外沿之间的宽度。如果桥梁不是变宽桥，则桥梁最大全宽等于桥梁最小全宽。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

7.57 桥面最小净宽

定义：为行车道最小宽度，包括加（减）速车道、爬坡车道、紧急停车带、慢车道、错车道等，不包括中央分隔带、人行道、护栏等宽度。如果桥梁不是变宽桥，则桥面最小净宽表示桥面净宽。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

7.58 桥面最大净宽

定义：为行车道最大宽度，包括加（减）速车道、爬坡车道、紧急停车带、慢车道、错车道等，不包括中央分隔带、人行道、护栏等宽度。如果桥梁不是变宽桥，则桥面最大净宽等于桥面最小净宽。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

7.59 桥上净高

定义：针对有限高措施和上跨建筑物的桥梁统计。中承或下承式和桥上有竖向空间限制的上承式桥，该值为行车顶面上跨结构限制的实际最小竖向高度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

7.60 桥面标高

定义：1/2桥长处桥面纵向竖曲线顶点处行车道中心点的高程。采用2000国家大地坐标系。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

7.61 桥面标准净空

定义：按照《公路工程技术标准》JTG B01规定，高速公路、一级公路、二级公路的竖向净空为5.00米，三级公路、四级公路的竖向净空为4.50米。人行道、自行车道、检修道与行车道分开设置时，竖向净空为2.50米。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留2位小数。

7.62 设计洪水位

定义：与设计流量相对应的水位，即设计水位。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

7.63 历史洪水位

定义：过去曾经发生的最大洪水位或有记录以来在江河、湖泊等水域中的某一观测点出现的最高瞬时水位。可根据桥过洪水时最高到达位置，估算距主要称重构件高度根据桥面标高推算。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

7.64 常水位

定义：在江河、湖泊等桥梁跨越地的某一典型地点，经过长时期对水位的观测后得出的水位，在一年或若干年中，有50%的水位等于或超过该水位的高程值，称为常水位。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

7.65 设计洪水频率

定义：依据《公路工程技术标准》JTG B01，其中：二级公路的特大桥以及三、四级公路的大桥，在河床比较大、易于冲刷的情况下，宜提高一级设计洪水频率验算基础冲刷深度；多孔中小跨径的特大桥可采用大桥的设计洪水频率。

数据类型：字典项，具体为“1/25”“1/50”“1/100”“1/300”。

7.66 人行道宽度

定义：实际的人行道宽度，无人行道的桥梁留空。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

7.67 中央分隔带宽度

定义：实际的中央分隔带宽度，无中央分隔带的桥梁留空。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3小数。

7.68 车行道宽

定义：最宽车道的宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

7.69 边护栏高度

定义：路线外侧的为边护栏；当多幅之间没有中央分隔带时，路线内侧的算作边护栏。
统计边护栏实际高度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

7.70 边护栏等级

定义：桥梁边护栏实际等级，无边护栏的桥梁留空。

数据类型：字典项，具体为“B”“A”“SB”“SA”“SS”“HB”“HA”。

7.71 中护栏高度

定义：路线外侧的为边护栏；当多幅之间没有中央分隔带时，路线内侧的算作边护栏。
统计边护栏实际高度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

7.72 中护栏等级

定义：桥梁边护栏实际等级，无边护栏的桥梁留空。

数据类型：字典项，具体为“B”“A”“SB”“SA”“SS”“HB”“HA”。

7.73 地震动峰值加速度系统

定义：设计抗震烈度等级。

数据类型：字典项，具体为“<0.05”“0.05”“0.10、0.15”“0.20、0.30”“≥0.40”。

7.74 引道总宽

定义：桥梁两端与道路连接的路段为引道。引道总宽指引道路基总宽度。无引道则为桥梁路宽。如果两侧引道总宽不同，取最小值。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

7.75 引道平曲线半径

定义：最小平曲线半径指的是在规定的计算行车速度、超高横坡度及路面摩擦系数等条件下，保证汽车行驶在道路曲线部分时，产生的离心力等横向力不超过轮胎与路面摩阻力所允许的界限，并使乘车人员感觉良好而计算的半径。按照引道路面中心线在平面上的曲线半径编写。如果引道为直线则留空。存在多个曲线半径时取最小值。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

7.76 引道路面宽

定义：引道路面总宽度。如果两侧引道路面宽不同，取最小值。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

7.77 引道线形

定义：引道的线性。

数据类型：字典项，具体为“基本型”、“S型”、“卵型”、“凸型”、“复合型”、“C型”。

7.78 跨径组合

定义：桥梁孔数和标准跨径的组合形式（孔*米）。每联跨径组合格式为孔数*单跨长度，按照沿路线前进方向（桩号从小到大）的顺序统计，每联中间用“+”连接。如连续的多联跨径组合相同，可用联数*（孔数*单跨长度）的格式缩写。如某桥的跨径组合为“3*80+4*120+2*（2*60）”。

数据类型：字符型

7.79 上部结构类型

定义：上部结构类型填为其他桥或较为复杂的组合类桥梁，应在备注中具体说明其结构。当有引桥时，主桥引桥上部结构类型分开编写，此时上部结构类型代表主桥的上部结构类型。

数据类型：字典项，具体为“空心板梁”“整体现浇板”“T形梁”“I形梁”“Π形梁”“箱型梁”“桁架梁”“实心板梁”“肋板梁”“组合式梁”“连续T梁”“连续箱梁”“悬臂梁”“板拱”“肋拱”“双曲拱”“箱型拱”“桁架拱”“刚架拱”“系杆拱”“石拱桥”“其他拱桥”“门式刚构”“斜腿刚构”“T形刚构”“连续刚构”“悬索桥”“自锚悬索桥”“斜拉桥”“其他桥”。

7.80 桥墩类型

定义：桥梁的桥墩类型

数据类型：字典项，具体为“重力式墩”“单柱墩”“双柱式墩”“多柱墩”“桁架式墩”“构架式墩”“排架墩”“双壁墩”“X形墩”“Y形墩”“V形墩”“H形墩”“薄壁墩”“石砌轻型墩”“混合式墩”“矩形墩”“其他”“无”。

7.81 桥台类型

定义：桥梁的桥台类型。

数据类型：字典项，具体为“U形桥台”“八字形桥台”“埋置式桥台”“拱形桥台”“埋置衡重式桥台”“空箱式桥台”“构架式桥台”“双柱框架式桥台”“多柱框架式桥台”“墙式桥台”“组合式桥台”“支撑式桥台”“一字型桥台”“扶壁（空腹式）桥台”“锚碇板式桥台”“薄壁式桥台”“肋板式桥台”“轻型桥台”“薄壁轻型桥台”“支撑梁轻型桥台”“双排架式桥台”“板凳式桥台”“半重力式桥台”“过梁式框架式组合桥台”“承拉桥台”“桥台和挡土墙组合桥台”“T型桥台”“十字型桥台”“耳墙式桥台”“重力式桥台”“其他”。

7.82 支座类型

定义：支座的制作材料和结构形式。

数据类型：字典项，具体为“橡胶支座（板式、盆式）”“钢板支座”“球形支座”“油毡垫支座”“钢筋混凝土块支座”“组合式支座（板式、盆式）”“板式橡胶支座”“盆式橡胶支座”“聚四氟乙烯滑板式支座”“弧形钢板支座”“铸钢支座”“拉力支座”“新型钢支座”“合金钢支座”“滑板钢支座”“球面支座”“减震支座”“钢筋混凝土铰支座”“钢筋混凝土摆柱式支座”“辊轴支座”“钢铰支座”“特殊支座”“其他”“无”。

7.83 桥墩基础类型

定义：桥梁的桥墩基础类型。

数据类型：字典项，具体为“天然浅基础”“扩大基础”“钻孔灌注桩基础”“挖孔灌注桩基础”“沉入桩基础”“管柱基础”“沉井基础”“山根基础”“其他”“无”。

7.84 桥台基础类型

定义：桥梁的桥台基础类型。

数据类型：字典项，具体为“天然浅基础”“扩大基础”“钻孔灌注桩基础”“挖孔灌注桩基础”“沉入桩基础”“管柱基础”“沉井基础”“山根基础”“其他”“无”。

7.85 桥面铺装类型

定义：桥面铺装所用实际材料。

数据类型：字典项，具体为“沥青处治”“沥青混凝土”“水泥混凝土”“沥青贯入式”“沥青碎石”“沥青表面处置”“碎、砾石（泥结或级配）”“半整齐石块”“其他粒料”“粒料加固土”“其它当地材料加固或改善土”“无路面（未进行铺装的路面）”“其他”“钢桥面”“复合材料”“木面”。

7.86 伸缩缝类型

定义：桥梁的伸缩缝类型。

数据类型：字典项，具体为“镀锌铁皮U形伸缩缝”“钢板伸缩缝”“橡胶伸缩缝”“无缝式伸缩缝”“自然留缝”“梳形钢板伸缩缝”“型钢伸缩缝”“弹塑性体暗缝”“毛勒缝”“XLF系列伸缩缝”“SSFB-80型伸缩缝”“SCCM2型伸缩缝”“拼接式伸缩缝”“板式伸缩缝”“其他”“无”。

7.87 中护栏形式

定义：桥梁中护栏具体形式。

数据类型：字典项，具体为“无”、“钢筋混凝土栏杆”、“钢结构栏杆”、“石制栏杆”、“木制栏杆”、“钢筋混凝土+钢结构组合栏杆”、“其他”。

7.88 边护栏形式

定义：桥梁边护栏具体形式。

数据类型：字典项，具体为“无”、“钢筋混凝土栏杆”、“钢结构栏杆”、“石制栏杆”、“木制栏杆”、“钢筋混凝土+钢结构组合栏杆”、“其他”。

7.89 桥台材料

定义：桥梁桥台的具体材料类型。

数据类型：字典项，具体为“无”、“钢筋混凝土”、“预应力混凝土”、“素混凝土”、“片石混凝土”、“块石混凝土”、“浆砌片石”、“浆砌块石”、“料石”、“砖”、“钢”、“钢-混组合”、“木”、“其他”。

7.90 桥台基础材料

定义：桥台的基础材料类型。

数据类型，字典项，具体为“无”、“钢筋混凝土”、“素混凝土”、“浆砌块石”、“浆砌片石”、“料石”、“砌预制混凝土块”、“木”、“片石混凝土”、“块石混凝土”、“砖”、“钢”、“钢-混组合”、“其他”。

7.91 桥墩材料

定义：桥墩的材料类型。

数据类型：字典项，具体为“无”、“钢筋混凝土”、“预应力混凝土”、“素混凝土”、“片石混凝土”、“块石混凝土”、“浆砌片石”、“浆砌块石”、“料石”、“砖”、“钢”、“钢-混组合”、“木”、“其他”。

7.92 桥墩基础材料

定义：桥墩的基础材料类型。

数据类型，字典项，具体为“无”、“钢筋混凝土”、“素混凝土”、“浆砌块石”、“浆砌片石”、“料石”、“砌预制混凝土块”、“木”、“片石混凝土”、“块石混凝土”、“砖”、“钢”、“钢-混组合”、“其他”。

7.93 跨越地物类型

定义：按照桥梁所跨自然或人工构造物类型分类。

数据类型：字典项，具体为“河流（包括运河、湖泊、干河槽）”“跨海”“沟壑”“管道（大型输送管道）”“道路（包括非机动车道）”“铁路”“水渠”“旱地”“其他”。

7.94 跨越地物名称

定义：跨越地物名称按照所跨的自然或人工构造物的名称编写。其中跨越地物为河流的，必须为该河流的标准名称，特别是知名的河流，如黄河、汾河等。对地图上有所标注的其他河流，也要按照地图标注的名称统计其名称；跨越地物为其它类型的，也要尽量将地物名称统计清楚。

数据类型：字符型

7.95 上部结构材料

定义：桥梁的上部结构材料。

数据类型：字典项，具体为“钢筋混凝土”“先张预应力混凝土”“后张预应力混凝土”“素混凝土”“石料或砖”“钢”“钢-混组合”“木”“钢管混凝土”“其他”“无”。当有引桥时，主桥、引桥上部结构材料分开统计。

7.96 引桥上部结构类型

定义：上部结构类型填为其他桥或较为复杂的组合类桥梁，应在备注中具体说明其结构。当有引桥时，主桥引桥上部结构类型分开编写，此时上部结构类型代表主桥的上部结构类型。

数据类型：字典项，具体为“空心板梁”“整体现浇板”“T形梁”“I形梁”“Π形梁”“箱型梁”“桁架梁”“实心板梁”“肋板梁”“组合式梁”“连续T梁”“连续箱梁”“悬臂梁”“板拱”“肋拱”“双曲拱”“箱型拱”“桁架拱”“刚架拱”“系杆拱”“石拱桥”“其他拱桥”“门式刚构”“斜腿刚构”“T形刚构”“连续刚构”“悬索桥”“自锚悬索桥”“斜拉桥”“其他桥”。

7.97 引桥上部结构材料

定义：桥梁的引桥上部结构材料。

数据类型：字典项，具体为“钢筋混凝土”“先张预应力混凝土”“后张预应力混凝土”“素混凝土”“石料或砖”“钢”“钢-混组合”“木”“钢管混凝土”“其他”“无”。当有引桥时，主桥、引桥上部结构材料分开统计。

7.98 桥台护坡类型

定义：桥梁的桥台护坡类型。

数据类型：字典项，具体为“土质”“植物保护”“石料铺砌”“混合型”“其他”“无”。

7.99 护墩体类型

定义：护墩体是指有一定高度一定埋深一定厚度的保护桥墩的构造物，按照护墩体材料分类统计。

数据类型：字典项，具体为“混凝土”“钢”“木”“其他”“无”。

7.100 分隔带类型

定义：桥梁的分隔带类型。

数据类型：字典项，具体为“划线式”“栏杆式”“立墙式”“隔离墩”“隔离带”“无”。

7.101 调治构造物类型

定义：调治构造物为引导和改变水流方向，使水流平顺通过桥孔并减缓水流对桥位附近河床、河岸的冲刷而修建的水工构造物。按照结构形式分类。

数据类型：字典项，具体为“导流坝”“封闭式导流堤”“梨形堤”“顺水坝”“丁坝”“其他”“无”。

7.102 环境条件

定义：桥址环境。

数据类型：字典项，具体为“内陆干旱地区，非寒冷或寒冷地区的大陆环境，水或土壤无侵蚀性，干燥环境”“严寒地区的大气环境；构件不直接受日晒、雨淋或风蚀”“内陆潮湿气候，干湿交替；构件受日晒、雨淋或风蚀；靠近地表构件受地下水影响”“酸雨或沿海环境；沿海盐雾地区；盐碱环境；或构件接触除冰盐”。

7.103 桥梁状态

定义：桥梁运营状态。

数据类型：字典项，具体为“在建”“营运”“正在改建”“正在加固维修”“已列入计划进行维修”“列养”“经营性收费”“废弃”“已拆除”“其他”。

7.104 备注

定义：桥梁其他待说明信息，数据类型为字符型，不宜超过1024个汉字。

数据类型：字符型

7.105 正面照

定义：桥梁正面照为在桥面上面向大桩号方向拍摄的桥面正向照片，使照片上方为桥梁大桩号方向而下方为桥梁小桩号方向。宜在桥幅中间正向拍摄且包含桥面系全部部件。图片支持jpg、jpeg、png等格式，存储路径字符型，不宜超过128个字符。

数据类型：照片

7.106 上行侧立面照

定义：为桥梁上行侧立面照片，宜将上部结构和下部结构拍摄在同一张照片中。如果是加固改造后检查，应采用加固改造后的照片。图片支持jpg、jpeg、png等格式，存储路径字符型，不宜超过128个字符。

数据类型：照片

7.107 下行侧立面照

定义：为桥梁下行侧立面照片，宜将上部结构和下部结构拍摄在同一张照片中。如果是加固改造后检查，应采用加固改造后的照片。图片支持jpg、jpeg、png等格式，存储路径字符型，不宜超过128个字符。

数据类型：照片

7.108 桥下概貌照

定义：为在桥下面面向大桩号方向拍摄的包含桥梁主要承重构件概括的照片。宜在桥台处正向拍摄且包含下部结构信息。图片支持jpg、jpeg、png等格式，存储路径字符型，不宜超过128个字符。

数据类型：照片

7.109 护栏概貌照

定义：为斜向俯拍护栏照片，应体现护栏的主要结构信息。图片支持jpg、jpeg、png等格式，存储路径字符型，不宜超过128个字符。

数据类型：照片

7.110 其他典型照片

定义：桥梁其他典型照片。图片支持jpg、jpeg、png等格式，存储路径字符型，不宜超过128个字符。

数据类型：照片

7.111 养护检查等级

定义：依据《公路桥涵养护规范》JTG 5120-2021，根据跟单孔最大跨径、跨径分类、路线等级、技术状况等级以及其他养护情况判定。

数据类型：字典项，具体为

7.112 安全隐患

定义：桥梁存在的安全隐患。

数据类型：字符型

7.113 是否存在病害影响结构安全

定义：桥梁是否存在病害影响结构安全。

数据类型：字典项，具体为“1-是，2-否”。

7.114 最近一次发生水毁年份

定义：桥梁最近一次发生水毁年份。

数据类型：数值型

计量单位：年，用4位数字码表示。

8 隧道数据采集

隧道明细表详见附录16。

8.1 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字。可在全国行政区划信息查询平台（xzqh.mca.gov.cn/map）查询。

数据类型：数字型

8.2 隧道名称

定义：上下行分离式隧道按照两座隧道分别填报。隧道沿所在路线桩号递增方向的右侧路段为上行隧道，另一侧则为下行隧道。名称原则上需与竣工图保持一致。同一桩号范围出现多个相互不影响行车的隧洞时，应对各座隧道分别统计命名。

数据类型：字符型

8.3 隧道代码

定义：隧道代码是用于隧道识别的不可重复标志，按路线编号+县级行政区划代码+U+四位数字编号组成。由于路线编号不等长，隧道代码可采用不等长代码。下行隧道代码中的G、S分别用H、T替代。

数据类型：字符型

8.4 路线编号

定义：隧道所在路线的编号，应符合GB/T917规定的编号规则。

数据类型：字符型

8.5 路线名称

定义：隧道所在路线的名称。路线名称符合GB/T917规定的命名规则，具体为路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

8.6 路段名称

定义：根据公路养护实际情况将同一路线编号的公路划分为若干段落。

数据类型：字符型

8.7 路线技术等级

定义：隧道所在位置处路线的技术等级，而非所属路线整体的技术等级。

数据类型：字典项，具体为“高速公路、一级公路、二级公路、三级公路、四级公路”。

8.8 隧道位置

定义：隧道所在位置。

数据类型：字典项，具体为“上行、下行、双向”。

8.9 监管单位

定义：参照《公路养护统计调查制度》相关规定，为当前对隧道负有监管责任的单位名称。不宜超过100个汉字。

数据类型：字符型

8.10 管理单位

定义：参照《公路养护统计调查制度》相关规定，为当前对隧道负有管理责任的单位名称。不宜超过100个汉字。

数据类型：字符型

8.11 隧道入口桩号

定义：隧道入口位置的里程桩号。上下行分离的隧道，入口桩号分别为各自入口位置的桩号，格式为XXX.XXX（代表KXXX+XXX）。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km）

8.12 隧道出口桩号

定义：隧道出口位置的里程桩号，和入口桩号格式相同。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km）

8.13 隧道长度

定义：隧道长度，必要时采用GIS技术、车载惯导技术进行现场核实。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km）

8.14 长度类别

定义：按《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）中隧道分类标准分类。

数据类型：字典项，具体为“特长隧道、长隧道、中隧道、短隧道”。

8.15 是否水下隧道

定义：按照隧道通过的地物形态是否为水底。

数据类型：字典项，具体为“是、否”。

8.16 隧道养护等级

定义：根据公路等级、交通量、隧道规模、技术状况、地质和气候条件等因素，对公路隧道划分不同等级，实施差异化的养护标准和养护频率等。

数据类型：字典项，具体为“一级、二级、三级”。

8.17 养护检查等级

定义：隧道土建结构养护检查等级以公路技术等级和隧道规模为主要依据，结合交通量、使用年限和气候条件确定。

数据类型：字典项，具体为“I级、II级、III级”。

8.18 是否跨省隧道

定义：根据隧道所在位置是否跨省。

数据类型：字典项，具体为“是、否”。

8.19 土建结构管养部门

定义：对隧道主要土建结构实施养护工作的部门。

数据类型：字符型

8.20 机电设施管养部门

定义：对隧道主要机电设施实施养护工作的部门。

数据类型：字符型

8.21 是否在长大隧道目录

定义：按照《山西省交通运输厅关于印发国省干线公路长大桥隧目录的通知》（晋交路网发〔2020〕272号）。

数据类型：字典项，具体为“是、否”。

8.22 设计时速

定义：隧道设计时速。

数据类型：字典项，具体为“20km/h, 30km/h, 40km/h, 60km/h, 80km/h, 100km/h, 120km/h”。

计量单位：km/h

8.23 行驶限速

定义：隧道行驶限速，格式与设计时速相同。

计量单位：km/h

8.24 车道数

定义：隧道路面的车道数。

数据类型：整数

计量单位：个

8.25 施工工法

定义：隧道的施工工法。

数据类型：字典项，具体为“矿山法、掘进机法、明挖法、盖挖法、浅埋暗挖法、盾构法、沉管法、其他”。采用新奥法设计的隧道均可选择“矿山法”。

8.26 进洞门类型

定义：隧道的进洞门类型。

数据类型：字典项，具体为“端墙式、柱式、台阶式、环框式、削竹式、翼墙式、喇叭口式、遮阳棚式、其他”。

8.27 出洞门类型

定义：隧道的进洞门类型。

数据类型：字典项，具体为“端墙式、柱式、台阶式、环框式、削竹式、翼墙式、喇叭口式、遮阳棚式、其他”。

8.28 进洞口防护和过渡

定义：根据隧道入口防护实际情况。

数据类型：字典项，具体为“未设置护栏、未进行安全防护、已设置防护但护栏未过渡、已设置护栏且过渡处理”。按要求设置了护栏、弹性立柱、防撞桶，且护栏贴壁进洞的为已设置护栏且过渡处理。

8.29 出洞口防护和过渡

定义：根据隧道出口防护实际情况。

数据类型：字典项，具体为“未设置护栏、未进行安全防护、已设置防护但护栏未过渡、已设置护栏且过渡处理”。按要求设置了护栏、弹性立柱、防撞桶，且护栏贴壁进洞的为已设置护栏且过渡处理。

8.30 隧道净宽

定义：隧道洞身内角间的净宽值，为行车道宽与两侧硬路肩宽度之和，采集为隧道两侧硬路肩边缘间的水平距离，必要时进行现场核实。

数据类型：数字型

计量单位：米（m）

8.31 隧道净高

定义：隧道建筑限界高度，参见《公路工程技术标准》（JTGB01-2014）相关描述，必要时进行现场核实。

数据类型：数字型

计量单位：米（m）

8.32 修建年度

定义：新建隧道为隧道作为新建数纳入统计的年度，漏报补报隧道按实际交工验收年度，用4位数字码表示，格式为XXXX。

数据类型：整数

8.33 建成通车日期

定义：对于建成通车后经过大中修改造再次通车的，应当仍然按照最初建成通车的日期统计；对于改造重建的隧道，应当统计重建后通车的日期。漏报补报的隧道按实际通车年度统计。用8位数字码表示，格式为YYYYMMDD。

数据类型：整数

8.34 竣工日期

定义：隧道建设工程经竣工验收合格的，以竣工验收合格之日为竣工日期。用8位数字码表示，格式为YYYYMMDD。

数据类型：整数

8.35 单车道宽度

定义：单车道宽度，必要时进行现场核实。

数据类型：数字型

计量单位：米（m）

8.36 车道总宽度

定义：车道总宽度，必要时进行现场核实。

数据类型：数字型

计量单位：米（m）

8.37 左检修道宽度

定义：左检修道宽度，必要时进行现场核实。

数据类型：数字型

计量单位：米（m）

8.38 右检修道宽度

定义：右检修道宽度，必要时进行现场核实。

数据类型：数字型

计量单位：米（m）

8.39 最大纵坡（%）

定义：最大纵坡，必要时进行现场核实。

数据类型：数字型

计量单位：%

8.40 衬砌材料

定义：隧道的衬砌材料。

数据类型：字典项，具体为“钢筋混凝土、预应力混凝土、裸岩、块石、其他”。

8.41 衬砌类型

定义：隧道的衬砌类型。

数据类型：字典项，具体为“整体式衬砌、复合式衬砌、喷锚衬砌、明洞衬砌、无衬砌”。

8.42 断面形式

定义：隧道的断面形式。

数据类型：字典项，具体为“直墙式、曲墙式”。采用三心圆、五心圆断面设计的隧道均为曲墙式。

8.43 路面类型

定义：路面面层类型。

数据类型：字典项，具体为“沥青混凝土、水泥混凝土、沥青碎石、其他”。

8.44 特殊性岩土

定义：隧道的特殊性岩土。

数据类型：字典项，具体为“膨胀性围岩、膨胀性围岩、岩溶、采空区、流沙、瓦斯及有害气体、黄土、高地应力区、多年冻土”。

8.45 设置竖井数量

定义：设置竖井数量，必要时进行现场核实。

数据类型：数字型

计量单位：个

8.46 设置斜井数量

定义：设置斜井数量，必要时进行现场核实。

数据类型：数字型

计量单位：个

8.47 人行横洞数量

定义：人行横洞数量，必要时进行现场核实。

数据类型：数字型

计量单位：个

8.48 车行横洞数量

定义：车行横洞数量，必要时进行现场核实。

数据类型：数字型

计量单位：个

8.49 紧急停车带数量

定义：紧急停车带数量，必要时进行现场核实。

数据类型：数字型

计量单位：个

8.50 是否有逃生通道

定义：隧道是否有逃生通道。

数据类型：字典项，具体为“有、无”。

8.51 交通管制措施

定义：隧道的交通管制措施。

数据类型：字典项，具体为“正常使用、限制交通、封闭交通、废弃”。“正常使用”是指无人看守，且无强制限行措施的隧道，包括虽设置了限载、限速标志但不能保证相关车辆限制通过的隧道；“限制交通”是指已采取了隔离墩、门架等强制性措施，能够限制重车通行的隧道；“封闭交通”是指已采取了强制性措施封闭交通，待改造后继续使用的隧道；“废弃”是指已废弃不用的隧道但未拆除的隧道。

8.52 建设单位

定义：实际负责隧道建设的单位名称。有多家单位共同参与的，应一并统计并用顿号隔开。改建或重建的隧道，按承担改建或重建的建设单位统计。不宜超过128个汉字。

数据类型：字符型

8.53 设计单位

定义：实际负责隧道设计的单位名称。有多家单位共同参与的，应一并统计并用顿号隔开。改建或重建的隧道，按承担改建或重建的设计单位统计。不宜超过128个汉字。

数据类型：字符型

8.54 施工单位

定义：实际负责隧道施工的单位名称。有多家单位共同参与的，应一并统计并用顿号隔开。改建或重建的隧道，按承担改建或重建的施工单位统计。不宜超过128个汉字。

数据类型：字符型

8.55 监理单位

定义：实际负责隧道监理的单位名称。有多家单位共同参与的，应一并统计并用顿号隔开。改建或重建的隧道，按承担改建或重建的监理单位统计。不宜超过128个汉字。

数据类型：字符型

8.56 入口经度

定义：隧道入口经度按照CGCS-2000坐标格式编写，用10位数字码（包括小数点）表示，格式为XXX.XXXXXX。

数据类型：字符型

计量单位：度（°）

8.57 入口纬度

定义：隧道出口经度按照CGCS-2000坐标格式编写，用10位数字码（包括小数点）表示，格式为XXX.XXXXXX。

数据类型：字符型

计量单位：度（°）

8.58 进洞口照片

定义：站在隧道进洞口外20m左右，正面朝向隧道进洞口拍摄的照片。

数据类型：图片

8.59 出洞口照片

定义：参照进洞口照片。

数据类型：图片

8.60 隧道洞内照

定义：站在检修道上，拍摄包含隧道内衬砌、路面、以及带有隧道名称标识的照片。

数据类型：图片

8.61 抗震等级

定义：设计抗震烈度等级。

数据类型：字典项，具体为“<0.05或6度以下、0.05或6度、0.10、0.15或7度、0.20、0.30或8度、≥0.40或9度及以上”。

8.62 围岩等级

定义：勘察设计资料中的围岩等级。

数据类型：字典项，具体为“I级、II级、III级、IV级、V级、VI级”。

8.63 防排水类型

定义：隧道的防排水类型。

数据类型：字典项，具体为“洞顶排水、洞内路侧排水、洞内路面横向排水、洞内地下排水、洞口及明洞防排水、洞口边墙盲沟排水、明洞盲沟排水、其他”。

8.64 总体技术状况评定等级

定义：隧道总体技术状况评定等级。

数据类型：字典项，具体为“1类、2类、3类、4类、5类、未评定”。

8.65 土建结构技术状况评定等级

定义：隧道总体技术状况评定等级。

数据类型：字典项，具体为“1类、2类、3类、4类、5类、未评定”。

8.66 机电设施技术状况评定等级

定义：隧道总体技术状况评定等级。

数据类型：字典项，具体为“1类、2类、3类、4类、未评定”。

8.67 其他工程设施评定等级

定义：隧道总体技术状况评定等级。

数据类型：字典项，具体为“1类、2类、3类、未评定”。

9 路线交叉数据采集

路线交叉明细表详见附录17。

9.1 路线交叉名称

定义：设计时确定的路线交叉名称，不超过10个字符。

数据类型：字符型

9.2 路线交叉桩号（施工桩号）

定义：路线交叉中心点处路线中心桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

9.3 路线交叉桩号（运营桩号）

定义：路线交叉中心点处路线中心桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

9.4 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字，可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。

数据类型：数字型

9.5 所属路线名称

定义：路线交叉所属的路线名称。

数据类型：字符型

9.6 所属路线编号

定义：路线交叉所属的路线编号。

数据类型：字符型

9.7 所属路段名称

定义：路线交叉所属的路段名称。

数据类型：字符型

9.8 路线交叉类型

定义：根据相交公路的管理等级来确定的公路交叉口种类，需要统计县道及以上等级公路以及旅游公路的路线交叉。

数据类型：字典项，具体为“1-枢纽互通式立体交叉，2-一般互通式立体交叉，3-复合式互通式立体交叉，4-分离式立体交叉，5-平面交叉，6-其他”。

9.9 路线交叉形式

定义：按公路交叉的类型等特征进行的分类。

数据类型：字典项，具体为“1-双喇叭形立体交叉，2-单喇叭形立体交叉，3-完全苜蓿叶形立体交叉，4-部分苜蓿叶形立体交叉，5-菱形立体交叉，6-环形立体交叉，7-涡轮式立体交叉，8-T形立体交叉，9-Y形立体交叉，10-叶形立体交叉，11-喇叭形加Y形立体交叉，12-主线上穿，13-主线下跨，14-十字形平面交叉，15-T字形平面交叉，16-X形平面交叉，17-Y形平面交叉，18-错位形平面交叉，19-环形平面交叉，20-其他”。

9.10 转换路线数量

定义：通过该路线交叉实现转换的路线数量。

数据类型：数字型

计量单位：条，整数，不超过1个字符。

9.11 转换路线名称

定义：该路线交叉转换的路线的名称。同时标注路线名称和路线编号，如董榆线S318。存在多个时以“、”分隔。

数据类型：字符型

9.12 匝道数量

定义：枢纽互通式立体交叉、一般互通式立体交叉、复合式互通式立体交叉实现路线转换的匝道总数。

数据类型：数字型

计量单位：条，整数，不超过2个字符。

9.13 匝道长度

定义：枢纽互通式立体交叉、一般互通式立体交叉、复合式互通式立体交叉实现路线转换的匝道总长。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

9.14 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

9.15 俯视图

定义：路线交叉的航拍俯视图。

数据类型：图片

9.16 备注

定义：用于路线交叉的特殊说明。

数据类型：字符型

10 交通工程及沿线设施数据采集

交通工程及沿线设施包括交通标志、交通标线、护栏和栏杆、视线诱导设施、缓冲设施、隔离栅、防落网、声屏障、防眩设施、避险车道、限高限宽设施（限高架、限宽墩）、减速丘、凸面镜、服务设施（包括服务区、停车区、公共汽车停靠站）、管理设施（包括收费站、治超站、光伏发电站、路产维护站、隧道管理站、充电站）、绿化工程、人文景观设施、交通秩序设施、非公路标志、公路用地等21类，部分基础设施明细表详见附录18-附录38。

10.1 交通标志

10.1.1 路线名称

定义：路线名称符合GB/T917规定的命名规则，具体为路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

10.1.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

10.1.3 路段类型

定义：按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他”。

10.1.4 行车方向

定义：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。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行”。

10.1.5 位置

定义：标明交通标志在行车方向的左侧、右侧或中间位置信息。

数据类型：字典项，具体为“1-左，2-右，3-中”。

10.1.6 桩号（运营桩号）

定义：交通标志所在位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.1.7 桩号（施工桩号）

定义：交通标志所在位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.1.8 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字。可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。

数据类型：数字型

10.1.9 标志名称

定义：交通标志的具体名称，如鸣喇叭标志。

数据类型：字符型

10.1.10 标志类型（按作用）

定义：对公路上的交通标志按作用进行的分类。

数据类型：字典项，具体为“1-禁令标志，2-指示标志，3-警告标志，4-指路标志，5-旅游区标志，6-告示标志，7-辅助标志，8-其他标志”。

10.1.11 标志类型（按显示位置）

定义：对公路上的交通标志按显示位置进行的分类。

数据类型：字典项，具体为“1-路侧标志，2-路上方标志”。

10.1.12 标志类型（按版面内容显示方式）

定义：对公路上的交通标志按版面内容显示方式进行的分类。

数据类型：字典项，具体为“1-静态标志，2-可变信息标志”。

10.1.13 标志类型（按光学特性）

定义：对公路上的交通标志按光学特性进行的分类。

数据类型：字典项，具体为“1-逆反射标志，2-内部照明标志，3-外部照明标志，4-发光标志”。

10.1.14 标志类型（按时效）

定义：对公路上的交通标志按时效进行的分类。

数据类型：字典项，具体为“1-永久性标志，2-临时性标志”。

10.1.15 标志形状

定义：交通标志的具体外形形状。

数据类型：字典项，具体为“1-正八边形，2-倒等腰三角形，3-圆形，4-正等边三角形，5-叉形，6-矩形（包括正方形和长方形）”。

10.1.16 标志版面颜色

定义：交通标志版面的颜色。

数据类型：字典项，具体为“1-红色，2-黄色，3-绿色，4-蓝色，5-黑色，6-白色，7-棕色，8-其他”。

10.1.17 标志内容

定义：标志的具体内容，如xx收费站1km预告标志。

数据类型：字符型

10.1.18 底板构造形式

定义：对公路上的交通标志底板构造属性进行的分类。

数据类型：字典项，具体为“1-铝合金板，2-薄钢板，3-合成树脂类板材，4-木板，5-其他”。

10.1.19 立柱构造形式

定义：对公路上的交通标志立柱构造属性进行的分类。

数据类型：字典项，具体为“1-H型钢，2-槽钢，3-钢管，4-木材，5-合成材料，6-钢筋混凝土管，7-其他”。

10.1.20 支撑形式

定义：对公路上的交通标志支撑方式进行的分类。

数据类型：字典项，具体为“1-柱式，2-悬臂式，3-门架式，4-附着式，5-其他”。

10.1.21 面板尺寸

定义：标志面板的具体尺寸。

数据类型：数字型

计量单位：毫米（mm），保留2位小数。

10.1.22 立柱尺寸

定义：标志立柱的具体尺寸。

数据类型：数字型

计量单位：毫米（mm），保留2位小数。

10.1.23 修建时间

定义：标志牌修建年度。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.1.24 使用年限

定义：交通设施的设计寿命或使用寿命。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数。

10.1.25 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

10.1.26 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

10.1.27 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

10.1.28 标志远景照片

定义：标志的远景照片。

数据类型：图片

10.1.29 标志面板照片

定义：标志的面板照片。

数据类型：图片

10.1.30 备注

定义：用于交通标志的特殊说明。

数据类型：字符型

10.2 交通标线

10.2.1 路线名称

定义：路线名称符合GB/T917规定的命名规则，具体为路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

10.2.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

10.2.3 路段类型

定义：按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他”。

10.2.4 行车方向

定义：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。

数据类型：字典项，具体为1-上行，2-下行，3-双向。

10.2.5 起点桩号（运营桩号）

定义：交通标线起点位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.2.6 止点桩号（运营桩号）

定义：交通标线止点位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.2.7 起点桩号（施工桩号）

定义：交通标线起点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.2.8 止点桩号（施工桩号）

定义：交通标线止点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.2.9 标线名称

定义：交通标线的具体名称。

数据类型：字符型

10.2.10 标线长度

定义：交通标线的总长度。

数据类型：数字型
计量单位：米（m），保留3位小数。

10.2.11 标线宽度

定义：单道标线的宽度。
数据类型：数字型
计量单位：米（m），保留4位小数。

10.2.12 标线数量

定义：同一种交通标线的数量之和。
数据类型：数字型
计量单位：条，整数

10.2.13 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字。可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。
数据类型：数字型

10.2.14 标线类型（按功能）

定义：对公路上的交通标线按功能进行的分类。
数据类型：字典项，具体为“1-指示标线，2-禁止标线，3-警告标线”。

10.2.15 标线类型（按设置方式）

定义：对公路上的交通标线按设置方式进行的分类。
数据类型：字典项，具体为“1-横向标线，2-纵向标线，3-其他标线”。

10.2.16 标线类型（按形态）

定义：对公路上的交通标线按形态进行的分类。
数据类型：字典项，具体为“1-线条，2-字符，3-突起路标，4-轮廓标”。

10.2.17 标线颜色

定义：路面交通标线所使用的颜色。
数据类型：字典项，具体为“1-白色，2-黄色，3-蓝色，4-橙色，5-红色，6-黑色，7-其他”。

10.2.18 虚实线类型

定义：路面交通标线为虚线、实线或者虚实线的情况。
数据类型：字典项，具体为“1-虚线，2-实线，3-虚实线，4-其他”。

10.2.19 材料类型

定义：路面交通标线所使用的材料类型。
数据类型：字典项，具体为“1-溶剂型涂料，2-热熔型涂料，3-水性涂料，4-双组分涂料，5-预成型（形）标线带，6-其他”。

10.2.20 最近一次逆反射检测系数

定义：交通标线最近一次逆反射检测系数。

数据类型：数字型

计量单位： $\text{mcd}\cdot\text{lx}^{-1}\cdot\text{m}^{-2}$ ，保留2位小数。

10.2.21 标线起点照片

定义：拍摄反映标线起点基本情况的照片。

数据类型：图片

10.2.22 标线终点照片

定义：拍摄反映标线终点基本情况的照片。

数据类型：图片

10.2.23 修建时间

定义：交通标线的修建年度。

数据类型：数值

计量单位：年，整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.2.24 使用年限

定义：交通设施的设计寿命或使用寿命。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数。

10.2.25 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

10.2.26 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

10.2.27 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

10.2.28 备注

定义：用于交通标线的特殊说明。

数据类型：字符型

10.3 护栏和栏杆

10.3.1 路线名称

定义：路线名称符合GB/T917规定的命名规则，具体为路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

10.3.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

10.3.3 路段类型

定义：按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他”。

10.3.4 行车方向

定义：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。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双向”。

10.3.5 位置

定义：标明护栏在行车方向的左侧或者右侧位置信息。

数据类型：字典项，具体为“1-左，2-右”。

10.3.6 起点桩号（运营桩号）

定义：护栏和栏杆起点位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.3.7 止点桩号（运营桩号）

定义：护栏和栏杆止点位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.3.8 起点桩号（施工桩号）

定义：护栏和栏杆起点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.3.9 止点桩号（施工桩号）

定义：护栏和栏杆止点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.3.10 护栏类型

定义：公路两侧和中央分隔带防护栏设置的种类。

数据类型：字典项，具体为“1-两波形梁护栏，2-三波形梁护栏，3-钢筋混凝土护栏，4-金属梁柱式护栏，5-缆索护栏，6-组合式护栏，7-中央分隔带开口护栏”。

10.3.11 护栏等级

定义：护栏的防撞等级。

数据类型：字典项，具体为“1-路侧一(C)级，2-路侧二(B)级，3-路侧三(A)级，4-路侧四(SB)级，5-路侧五(SA)级，6-路侧六(SS)级，7-路侧七(HB)级，8-路侧八(HA)级，9-中央分隔带二(Bm)级，10-中央分隔带三(Am)级，11-中央分隔带四(SBm)级，12-中央分隔带五(SAm)级，13-中央分隔带六(SSm)级，14-中央分隔带七(HBm)级，15-中央分隔带八(HAm)级”。

10.3.12 护栏形式

定义：护栏的结构形式。

数据类型：字典项，具体为“1-墩式，2-桩式，3-墙式，4-网式，5-活动式，6-其他”。

10.3.13 护栏材料

定义：护栏本身使用的材质材料。

数据类型：字典项，具体为“1-钢筋混凝土，2-其他混凝土，3-铝合金，4-玛瑙类（球墨铸铁），5-碳钢（喷涂或镀锌），6-不锈钢，7-木材，8-其他。”。

10.3.14 护栏长度

定义：护栏的总长度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留4位小数。

10.3.15 护栏高度

定义：护栏的高度。

数据类型：数字型

计量单位：单位：厘米（cm），保留2位小数。

10.3.16 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字，可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。

数据类型：数字型

10.3.17 护栏起点照片

定义：拍摄反映护栏起点基本情况的照片。

数据类型：图片

10.3.18 护栏终点照片

定义：拍摄反映护栏终点基本情况的照片。

数据类型：图片

10.3.19 修建时间

定义：护栏修建年度。

数据类型：数值

计量单位：年，整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.3.20 使用年限

定义：交通设施的设计寿命或使用寿命。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数。

10.3.21 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

10.3.22 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

10.3.23 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

10.3.24 备注

定义：用于护栏和栏杆的特殊说明。

数据类型：字符型

10.4 视线诱导设施

10.4.1 路线名称

定义：路线名称符合GB/T917规定的命名规则，具体为路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

10.4.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

10.4.3 路段类型

定义：按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他”。

10.4.4 行车方向

定义：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。

数据类型：字典项，为“1-上行，2-下行，3-双向”。

10.4.5 设施类型

定义：视线诱导设施的类型。

数据类型：字典项，具体为“1-轮廓标，2-合流提示类标志，3-线形诱导标，4-隧道轮廓带，5-示警桩，6-示警墩，7-道口标柱，8-其他”。

10.4.6 位置

定义：标明视线诱导标志在行车方向的左侧或者右侧位置信息。

数据类型：字典项，具体为“1-左，2-右”。

10.4.7 起点桩号（运营桩号）

定义：视线诱导设施起点位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.4.8 止点桩号（运营桩号）

定义：视线诱导设施止点位置的运营桩号。当设施类型选择“1-轮廓标，3-线形诱导标，4-隧道轮廓带，5-示警桩，6-示警墩，”时，才需要统计止点桩号，其他类型的视线诱导设施，只需要统计起点桩号即可。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.4.9 起点桩号（施工桩号）

定义：视线诱导设施起点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.4.10 止点桩号（施工桩号）

定义：视线诱导设施止点位置的施工桩号。当设施类型选择“1-轮廓标，3-线形诱导标，4-隧道轮廓带，5-示警桩，6-示警墩，”时，才需要统计止点桩号，其他类型的视线诱导设施，只需要统计起点桩号即可。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.4.11 设施设置长度

定义：视线诱导设施的总长度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

10.4.12 设施设置间距

定义：视线诱导设施的设置间距，如轮廓标的设置间距为40m等，若设置间距存在多个值，只需要统计最大值即可。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

10.4.13 设施设置数量

定义：在起终点桩号距离内设置的视线诱导设施总个数。

数据类型：数字型

计量单位：个

10.4.14 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字。可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。

数据类型：数字型

10.4.15 设施起点照片

定义：拍摄反映视线诱导设施起点基本情况的照片。

数据类型：图片

10.4.16 设施终点照片

定义：拍摄反映视线诱导设施终点基本情况的照片。

数据类型：图片

10.4.17 修建时间

定义：视线诱导设施修建年度。

数据类型：数值

计量单位：年，整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.4.18 使用年限

定义：交通设施的设计寿命或使用寿命。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数。

10.4.19 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

10.4.20 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

10.4.21 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

10.4.22 备注

定义：用于视线诱导设施的特殊说明。

数据类型：字符型

10.5 缓冲设施

10.5.1 路线名称

定义：路线名称符合GB/T917规定的命名规则，具体为路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

10.5.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

10.5.3 路段类型

定义：按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他”。

10.5.4 行车方向

定义：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。

数据类型：字典项，具体为1-上行，2-下行，3-双向。

10.5.5 位置

定义：标明缓冲设施在行车方向的左侧或者右侧位置信息。

数据类型：字典项，具体为“1-左，2-右”。

10.5.6 缓冲设施类型

定义：缓冲设施的类型。

数据类型：字典项，具体为“1-可导向防撞垫，2-非导向防撞垫，3-防撞端头，4-防撞桶”。

10.5.7 位置桩号（运营桩号）

定义：缓冲设施位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.5.8 位置桩号（施工桩号）

定义：缓冲设施位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.5.9 防护等级

定义：缓冲设施的防护等级。当缓冲设施类型选择“防撞桶”时，选择“4-其他”。

数据类型：字典项，具体为“1-一（TB）级，2-二（TA）级，3-三（TS）级，4-其他”。

10.5.10 缓冲设施所用材料

定义：缓冲设施所用材料类型。

数据类型：字典项，具体为“1-钢材，2-橡胶，3-塑料，4-其他”。

10.5.11 设施照片

定义：拍摄反映缓冲设施基本情况的照片。

数据类型：图片

10.5.12 修建时间

定义：缓冲设施修建年度。

数据类型：数值

计量单位：年，整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.5.13 使用年限

定义：交通设施的设计寿命或使用寿命。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数。

10.5.14 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

10.5.15 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

10.5.16 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

10.5.17 备注

定义：用于缓冲设施的特殊说明。

数据类型：字符型

10.6 隔离栅

10.6.1 路线名称

定义：路线名称符合GB/T917规定的命名规则，具体为路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

10.6.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

10.6.3 路段类型

定义：按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他”。

10.6.4 行车方向

定义：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。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双向”。

10.6.5 位置

定义：标明隔离栅在行车方向的左侧或者右侧位置信息。

数据类型：字典项，具体为“1-左，2-右”。

10.6.6 起点桩号（运营桩号）

定义：隔离栅起点位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.6.7 止点桩号（运营桩号）

定义：隔离栅止点位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.6.8 起点桩号（施工桩号）

定义：隔离栅起点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.6.9 止点桩号（施工桩号）

定义：隔离栅止点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.6.10 隔离栅形式

定义：隔离栅的形式。

数据类型：字典项，具体为“1-焊接网，2-刺钢丝网，3-编织网，4-钢板网，5-隔离墙，6-绿篱，7-刺钢丝，8-网和绿篱相结合，9-砌墙”。

10.6.11 隔离栅长度

定义：隔离栅的总长度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

10.6.12 隔离栅高度

定义：隔离栅的高度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

10.6.13 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字，可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。

数据类型：数字型

10.6.14 隔离栅起点照片

定义：拍摄反映隔离栅起点基本情况的照片。

数据类型：图片

10.6.15 隔离栅终点照片

定义：拍摄反映隔离栅终点基本情况的照片。

数据类型：图片

10.6.16 修建时间

定义：隔离栅修建年度。

数据类型：数值

计量单位：年，整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.6.17 使用年限

定义：交通设施的设计寿命或使用寿命。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数。

10.6.18 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

10.6.19 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

10.6.20 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

10.6.21 备注

定义：用于隔离栅的特殊说明。

数据类型：字符型

10.7 防落网

10.7.1 路线名称

定义：路线名称符合GB/T917规定的命名规则，具体为路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

10.7.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

10.7.3 路段类型

定义：按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他。”

10.7.4 行车方向

定义：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。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双向”。

10.7.5 位置

定义：标明防落网在行车方向的左侧或者右侧位置信息。

数据类型：字典项，具体为“1-左，2-右”。

10.7.6 起点桩号（运营桩号）

定义：防落网起点位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.7.7 止点桩号（运营桩号）

定义：防落网止点位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.7.8 起点桩号（施工桩号）

定义：防落网起点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.7.9 止点桩号（施工桩号）

定义：防落网止点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.7.10 防落网类型

定义：防落网的具体类型。

数据类型：字典项，具体为“1-防落物网，2-防落石网”。

10.7.11 防落物网类型

定义：防落物网的具体类型。只有防落网类型选择“防落物网”时才需要统计。

数据类型：字典项，具体为“1-钢板网，2-编织网，3-电焊网，4-实体板”。

10.7.12 防落网长度

定义：防落网的总长度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

10.7.13 防落网高度

定义：防落网的高度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

10.7.14 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字，可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。

数据类型：数字型

10.7.15 防落网起点照片

定义：拍摄反映防落网起点基本情况的照片。

数据类型：图片

10.7.16 防落网终点照片

定义：拍摄反映防落网终点基本情况的照片。

数据类型：图片

10.7.17 修建时间

定义：防落网修建年度。

数据类型：数值

计量单位：年，整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.7.18 使用年限

定义：交通设施的设计寿命或使用寿命。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数。

10.7.19 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

10.7.20 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

10.7.21 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

10.7.22 备注

定义：用于防落网的特殊说明。

数据类型：字符型

10.8 声屏障

10.8.1 路线名称

定义：符合GB/T 917规定的命名规则的路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

10.8.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

10.8.3 路段类型

定义：按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他”。

10.8.4 行车方向

定义：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。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双向”。

10.8.5 位置

定义：标明声屏障在行车方向的左侧或者右侧位置信息。

数据类型：字典项，具体为“1-左，2-右”。

10.8.6 起点桩号（运营桩号）

定义：声屏障起点位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.8.7 止点桩号（运营桩号）

定义：声屏障止点位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.8.8 起点桩号（施工桩号）

定义：声屏障起点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.8.9 止点桩号（施工桩号）

定义：声屏障止点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.8.10 声屏障类型

定义：按声屏障的材料类型分类。

数据类型：字典项，具体为“1-金属类声屏障，2-非金属类声屏障（透明），3-非金属类声屏障（非透明），4-其他”。

10.8.11 声屏障长度

定义：声屏障的长度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

10.8.12 声屏障高度

定义：声屏障的高度。

数据类型：数字型

计量单位：厘米（cm），保留1位小数。

10.8.13 声屏障宽度

定义：声屏障的宽度。

数据类型：数字型

计量单位：厘米（cm），保留1位小数。

10.8.14 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字，可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。

数据类型：数字型

10.8.15 声屏障起点照片

定义：拍摄反映声屏障起点基本情况的照片。

数据类型：

10.8.16 声屏障终点照片

定义：拍摄反映声屏障终点基本情况的照片。

数据类型：

10.8.17 修建时间

定义：声屏障修建年度。

数据类型：数值

计量单位：年，整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.8.18 使用年限

定义：交通设施的设计寿命或使用寿命。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数。

10.8.19 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

10.8.20 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

10.8.21 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

10.8.22 备注

定义：用于声屏障的特殊说明。

数据类型：字符型

10.9 防眩设施

10.9.1 路线名称

定义：路线名称符合GB/T917规定的命名规则，具体为路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

10.9.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

10.9.3 路段类型

定义：按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他”。

10.9.4 行车方向

定义：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。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双向”。

10.9.5 起点桩号（运营桩号）

定义：防眩设施起点位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.9.6 止点桩号（运营桩号）

定义：防眩设施止点位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.9.7 起点桩号（施工桩号）

定义：防眩设施起点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.9.8 止点桩号（施工桩号）

定义：防眩设施止点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.9.9 防眩设施类型

定义：按防眩设施的结构类型或设置方式的分类。

数据类型：字典项，具体为“1-金属类声屏障，2-非金属类声屏障（透明），3-非金属类声屏障（非透明），4-其他吸隔声板组装类声屏障，5-预制构件砌筑生态声屏障，6-普通砌体砌筑生态声屏障，7-砌体类一般声屏障，8-其他砌体砌筑类声屏障，9-其他”。

10.9.10 植物防眩分类

定义：植物防眩具体采用的植物类型。当防眩设施类型选择“3-植物防眩”时统计。

数据类型：字典项，具体为“1-乔灌型，2-灌木型，3-灌草型，4-草本型，5-攀缘型”。

10.9.11 防眩设施长度

定义：防眩设施总长度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

10.9.12 防眩设施高度

定义：防眩设施的高度。

数据类型：数字型

计量单位：厘米（cm），保留1位小数。

10.9.13 设施设置间距

定义：防眩设施的设置间距。若设置间距存在多个值，只需要统计最大值即可。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

10.9.14 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字，可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。

数据类型：数字型

10.9.15 防眩设施起点照片

定义：拍摄反映防眩设施起点基本情况的照片。

数据类型：图片

10.9.16 防眩设施终点照片

定义：拍摄反映防眩设施终点基本情况的照片。

数据类型：图片

10.9.17 修建时间

定义：防眩设施修建年度。

数据类型：数值

计量单位：年，整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.9.18 使用年限

定义：交通设施的设计寿命或使用寿命。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数。

10.9.19 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

10.9.20 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

10.9.21 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

10.9.22 备注

定义：用于防眩设施的特殊说明。

数据类型：字符型

10.10 避险车道

10.10.1 路线名称

定义：路线名称符合GB/T917规定的命名规则，具体为路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

10.10.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

10.10.3 路段类型

定义：按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他。”

10.10.4 行车方向

定义：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。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双向”。

10.10.5 位置桩号（运营桩号）

定义：避险车道所在位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.10.6 位置桩号（施工桩号）

定义：避险车道所在位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.10.7 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字，可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。

数据类型：数字型

10.10.8 避险车道类型

定义：避险车道路具体类型。

数据类型：字典项，具体为“1-砂堆型避险车道，2-上坡型制动床型避险车道，3-平坡型制动床型避险车道，4-下坡型制动床型避险车道”。

10.10.9 避险车道设置配置等级

定义：避险车道的设置配置等级。

数据类型：字典项，具体为“1-A级，2-B级，3-C级，4-D级”。

10.10.10 避险车道坡长

定义：避险车道的坡长。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留3位小数。

10.10.11 避险车道平均纵坡坡度

定义：避险车道的平均纵坡坡度。

数据类型：数字型

计量单位：%，保留2位小数。

10.10.12 避险车道引道长度

定义：避险车道的引道长度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

10.10.13 避险车道引道入口宽度

定义：避险车道引道入口处的宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

10.10.14 制动床设计入口速度

定义：制动床设计入口速度。

数据类型：字典项，具体为“1-60km/h，2-70km/h，3-80km/h，4-90km/h，5-100km/h，6-110km/h，7-120km/h”。

计量单位：km/h

10.10.15 避险车道制动床的宽度

定义：避险车道制动床的宽度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

10.10.16 避险车道制动床材料

定义：避险车道制动床的材料类型。

数据类型：字典项，具体为“1-硅酸盐水泥混凝土，2-沥青混凝土，3-密实的沙砾，4-松散的砂质泥土，5-松散的碎料，6-松散的砂砾，7-砂，8-豆砾石”。

10.10.17 避险车道制动床材料粒径

定义：避险车道制动床的材料粒径。

数据类型：数字型

计量单位：厘米（cm），保留1位小数。

10.10.18 避险车道制动床集料最小厚度

定义：避险车道制动床集料的最小厚度。

数据类型：数字型

计量单位：厘米（cm），保留1位小数。

10.10.19 避险车道与主线的夹角

定义：避险车道与主线的夹角。

数据类型：数字型

计量单位：度（°），保留2位小数。

10.10.20 避险车道左侧护栏类型

定义：避险车道左侧防护栏设置的种类。

数据类型：字典项，具体为“1-两波形梁护栏，2-三波形梁护栏，3-钢筋混凝土护栏，4-金属梁柱式护栏，5-缆索护栏，6-组合式护栏。”

10.10.21 避险车道右侧护栏类型

定义：避险车道右侧防护栏设置的种类。

数据类型：字典项，具体为“1-两波形梁护栏，2-三波形梁护栏，3-钢筋混凝土护栏，4-金属梁柱式护栏，5-缆索护栏，6-组合式护栏。”

10.10.22 避险车道左侧护栏等级

定义：左侧护栏的防撞等级。

数据类型：字典项，具体为“1-路侧一(C)级，2-路侧二(B)级，3-路侧三(A)级，4-路侧四(SB)级，5-路侧五(SA级)，6-路侧六(SS)级，7-路侧七(HB)级，8-路侧八(HA)级”。

10.10.23 避险车道右侧护栏等级

定义：右侧护栏的防撞等级。

数据类型：字典项，具体为“1-路侧一(C)级，2-路侧二(B)级，3-路侧三(A)级，4-路侧四(SB)级，5-路侧五(SA级)，6-路侧六(SS)级，7-路侧七(HB)级，8-路侧八(HA)级”。

10.10.24 避险车道服务车道宽度

定义：避险车道的服务车道宽度

数据类型：浮点型

计量单位：m，保留小数点后3位。

10.10.25 避险车道服务车道路面类型

定义：避险车道服务车道的路面类型

数据类型：字典项，具体为“1-沥青混凝土路面，2-水泥混凝土路面，3-简易铺装路面，4-未铺装路面”。

10.10.26 避险车道照片

定义：拍摄反映避险车道基本情况的照片。

数据类型：图片

10.10.27 修建时间

定义：避险车道修建年度。

数据类型：数值

计量单位：年，整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.10.28 使用年限

定义：交通设施的设计寿命或使用寿命。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数。

10.10.29 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

10.10.30 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

10.10.31 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

10.10.32 备注

定义：用于避险车道的特殊说明。

数据类型：字符型

10.11 限高限宽设施（限高架、限宽墩）

10.11.1 路线名称

定义：路线名称符合GB/T917规定的命名规则，具体为路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

10.11.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

10.11.3 路段类型

定义：按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他。”

10.11.4 行车方向

定义：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。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双向”。

10.11.5 位置桩号（运营桩号）

定义：限高限宽设施所在位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.11.6 位置桩号（施工桩号）

定义：限高限宽设施所在位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.11.7 设施分类

定义：限高限宽设施的分类。

数据类型：字典项，具体为“1-限高架，2-限宽墩”。

10.11.8 限高值（限宽值）

定义：限高限宽设施的限高值（限宽值）。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

10.11.9 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字，可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。

数据类型：数字型

10.11.10 限高限宽设施照片

定义：拍摄反映限高限宽设施基本情况的照片。

数据类型：图片

10.11.11 修建时间

定义：限高限宽设施修建年度。

数据类型：数值

计量单位：年，整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.11.12 使用年限

定义：交通设施的设计寿命或使用寿命。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数。

10.11.13 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

10.11.14 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

10.11.15 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

10.11.16 备注

定义：用于限高限宽设施（限高架、限宽墩）的特殊说明。

数据类型：字符型

10.12 减速丘

10.12.1 路线名称

定义：路线名称符合GB/T917规定的命名规则，具体为路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

10.12.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

10.12.3 路段类型

定义：按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他。”

10.12.4 行车方向

定义：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。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双向”。

10.12.5 位置桩号（运营桩号）

定义：减速丘所在位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.12.6 位置桩号（施工桩号）

定义：减速丘所在位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.12.7 减速丘长度

定义：减速丘的长度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留4位小数。

10.12.8 减速丘高度

定义：减速丘中心高度。

数据类型：数字型

计量单位：厘米（cm），保留2位小数。

10.12.9 减速丘宽度

定义：减速丘的宽度。
数据类型：数字型
计量单位：米（m），保留4位小数。

10.12.10 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字，可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。

数据类型：数字型

10.12.11 减速丘照片

定义：拍摄反映减速丘基本情况的照片。

数据类型：图片

10.12.12 修建时间

定义：减速丘修建年度。

数据类型：数值

计量单位：年，整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.12.13 使用年限

定义：交通设施的设计寿命或使用寿命。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数。

10.12.14 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

10.12.15 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

10.12.16 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

10.12.17 备注

定义：用于减速丘的特殊说明。

数据类型：字符型

10.13 凸面镜

10.13.1 路线名称

定义：路线名称符合GB/T917规定的命名规则，具体为路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

10.13.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

10.13.3 路段类型

定义：按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他”。

10.13.4 行车方向

定义：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。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双向”。

10.13.5 位置桩号（运营桩号）

定义：凸面镜所在位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.13.6 位置桩号（施工桩号）

定义：凸面镜所在位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.13.7 凸面镜直径

定义：凸面镜的直径。

数据类型：字典项，具体为“1-600mm，2-800mm，3-1000mm”。

10.13.8 凸面镜高度

定义：凸面镜的设置高度。

数据类型：数字型

计量单位：米（m），保留3位小数。

10.13.9 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字，可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。

数据类型：数字型

10.13.10 凸面镜照片

定义：拍摄反映凸面镜基本情况的照片。

数据类型：图片

10.13.11 修建时间

定义：凸面镜修建年度。

数据类型：数值

计量单位：年，整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.13.12 使用年限

定义：交通设施的设计寿命或使用寿命。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数。

10.13.13 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

10.13.14 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

10.13.15 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

10.13.16 备注

定义：用于凸面镜的特殊说明。

数据类型：字符型

10.14 服务设施

10.14.1 路线名称

定义：路线名称符合GB/T917规定的命名规则，具体为路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

10.14.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

10.14.3 路段类型

定义：按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-匝道结构”。

10.14.4 服务设施类型

定义：服务设施的具体分类类型。

数据类型：字典项，具体为“1-服务区，2-停车区，3-公共汽车停靠站”。

10.14.5 服务设施名称

定义：服务设施的具体名称，如XX服务区、XX停车区、XX公共汽车停靠站，

数据类型：字符型

10.14.6 行车方向

定义：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。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行”。

10.14.7 位置桩号（运营桩号）

定义：服务设施所在位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.14.8 位置桩号（施工桩号）

定义：服务设施所在位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.14.9 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字，可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。

数据类型：数字型

10.14.10 布局形式

定义：服务设施的布局形式。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双侧”。

10.14.11 运营模式

定义：服务设施的运营模式。

数据类型：字典项，具体为“1-自营，2-合作经营，3-承包经营”。

10.14.12 占地面积

定义：服务设施的占地面积。

数据类型：数字型

计量单位：平方米，保留2位小数。

10.14.13 建筑面积

定义：服务设施的建筑面积。

数据类型：数字型

计量单位：平方米，保留2位小数。

10.14.14 停车场面积

定义：服务设施的停车场面积。

数据类型：数字型

计量单位：平方米，保留2位小数。

10.14.15 大车停车位数量

定义：服务设施所设置的大车停车位数量。

数据类型：数字型

计量单位：个

10.14.16 小车停车位数量

定义：服务设施所设置的小车停车位数量。

数据类型：数字型

计量单位：个

10.14.17 是否有公共厕所

定义：服务设施是否有公共厕所。

数据类型：字典项，具体为“1-是，2-否”。

10.14.18 是否有加油设施

定义：服务设施是否有加油设施。

数据类型：字典项，具体为“1-是，2-否”。

10.14.19 是否有充电设施

定义：服务设施是否有充电设施。

数据类型：字典项，具体为“1-是，2-否”。

10.14.20 充电设施数量

定义：如果服务设施有充电设施，则为充电设施数量，具体值充电桩个数。

数据类型：整型

计量单位：个，整数

10.14.21 是否有车辆维修

定义：服务设施是否有车辆维修服务。

数据类型：字典项，具体为“1-是，2-否”。

10.14.22 是否有超市餐饮设施

定义：服务设施是否有超市餐饮设施服务。

数据类型：字典项，具体为“1-是，2-否”。

10.14.23 是否有住宿设施

定义：服务设施是否有住宿设施服务。

数据类型：字典项，具体为“1-是，2-否”。

10.14.24 是否有污水处理系统

定义：服务设施是否有污水处理系统。

数据类型：字典项，具体为“1-是，2-否”。

10.14.25 服务设施照片

定义：拍摄反映服务设施基本情况的照片。

数据类型：照片

10.14.26 修建时间

定义：服务设施修建年度。

数据类型：数值

计量单位：整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.14.27 初始运营时间

定义：服务设施初始运营时间。

数据类型：数值

计量单位：整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.14.28 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

10.14.29 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

10.14.30 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

10.14.31 备注

定义：用于服务设施的特殊说明。

数据类型：字符型

10.15 管理设施（收费站）

10.15.1 路线名称

定义：路线名称符合GB/T917规定的命名规则，具体为路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

10.15.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

10.15.3 路段类型

定义：按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他”。

10.15.4 管理设施类型

定义：管理设施类型。

数据类型：字典项，具体为“1-主线收费站，2-匝道收费站”。

10.15.5 管理设施名称

定义：管理设施的具体名称，如XX收费站、XX治超站。

数据类型：字符型

10.15.6 收费方向

定义：收费站的收费方向。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双向”。

10.15.7 位置桩号（运营桩号）

定义：管理设施所在位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.15.8 位置桩号（施工桩号）

定义：管理设施所在位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.15.9 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字，可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。

数据类型：数字型

10.15.10 管理设施面积

定义：管理设施的总占地面积，无总占地面积数值时为屋顶面积。

数据类型：数字型

计量单位：平方米，保留2位小数。

10.15.11 收费性质

定义：管理设施的收费性质，当管理设施类型选择“主线收费站、匝道收费站”时统计。

数据类型：字典项，具体为“1-还贷，2-经营，3-未收费”。

10.15.12 所属收费站

定义：所属的一级收费站名称。

数据类型：字符串

10.15.13 内广场面积

定义：管理设施内广场面积，当管理设施类型选择“主线收费站、匝道收费站”时统计。

数据类型：数字型

计量单位：平方米，保留2位小数。

10.15.14 外广场面积

定义：管理设施外广场面积，当管理设施类型选择“主线收费站、匝道收费站”时统计。

数据类型：数字型

计量单位：平方米，保留2位小数。

10.15.15 入口车道总数

定义：管理设施的入口车道总数，当管理设施类型选择“主线收费站、匝道收费站”时统计。

数据类型：数字型

计量单位：个

10.15.16 出口车道总数

定义：管理设施的出口车道总数，当管理设施类型选择“主线收费站、匝道收费站”时统计。

数据类型：数字型

计量单位：个

10.15.17 出口 MTC 车道数

定义：管理设施的出口MTC车道数，当管理设施类型选择“主线收费站、匝道收费站”时统计。

数据类型：数字型

计量单位：个

10.15.18 出口混合车道数

定义：管理设施的出口混合车道数，当管理设施类型选择“主线收费站、匝道收费站”时统计。

数据类型：数字型

计量单位：个

10.15.19 出口 ETC 车道数

定义：管理设施的出口ETC车道数，当管理设施类型选择“主线收费站、匝道收费站”时统计。

数据类型：数字型

计量单位：个

10.15.20 入口 MTC 车道数

定义：管理设施的入口MTC车道数，当管理设施类型选择“主线收费站、匝道收费站”时统计。

数据类型：数字型

计量单位：个

10.15.21 入口混合车道数

定义：管理设施的入口混合车道数，当管理设施类型选择“主线收费站、匝道收费站”时统计。

数据类型：数字型

计量单位：个

10.15.22 入口 ETC 车道数

定义：管理设施的入口ETC车道数，当管理设施类型选择“主线收费站、匝道收费站”时统计。

数据类型：数字型

计量单位：个

10.15.23 管理设施照片

定义：拍摄反映管理设施基本情况的照片。

数据类型：照片

10.15.24 修建时间

定义：管理设施修建年度。

数据类型：数值

计量单位：整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.15.25 初始运营时间

定义：管理设施初始运营时间。

数据类型：数值

计量单位：整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.15.26 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

10.15.27 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

10.15.28 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

10.15.29 备注

定义：用于管理设施的特殊说明。

数据类型：字符型

10.16 管理设施（其他）

10.16.1 路线名称

定义：符合GB/T 917规定的命名规则的路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符串

10.16.2 路线编号

定义：符合GB/T 917规定的编码规则的编号。

数据类型：字符串

10.16.3 路段类型

定义：按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他”。

10.16.4 管理设施类型

定义：管理设施具体类型

数据类型：字典项，具体为“1-治超站，2-光伏发电站，3-路产维护站，4-隧道管理站，5-充电站，6-加油站”。

10.16.5 管理设施名称

定义：管理设施的具体名称，如XX收费站、XX治超站。

数据类型：字符串

10.16.6 行车方向

定义：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。当管理设施类型选择“3-路产维护站”时，不需要统计行车方向。当管理设施类型选择“1-治超站”且路线为高速时，不需要统计行车方向。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双向”。

10.16.7 位置桩号（运营桩号）

定义：管理设施所在位置的运营桩号。

数据类型：浮点型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.16.8 位置桩号（施工桩号）

定义：管理设施所在位置的施工桩号。

数据类型：浮点型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.16.9 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字。可在全国行政区划信息查询平台（xzqh.mca.gov.cn/map）查询。

数据类型：整型

10.16.10 管理设施面积

定义：管理设施的总占地面积，无总占地面积数值时为屋顶面积。

数据类型：浮点型

计量单位：平方米，保留2位小数。

10.16.11 管理设施照片

定义：拍摄反映管理设施基本情况的照片。

数据类型：图片

10.16.12 修建时间

定义：管理设施修建年度。

数据类型：数值

计量单位：整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.16.13 初始运营时间

定义：管理设施初始运营时间。

数据类型：数值

计量单位：整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.16.14 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

10.16.15 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

10.16.16 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

10.16.17 备注

定义：用于管理设施的特殊说明。

数据类型：字符型

10.17 绿化工程

10.17.1 路线名称

定义：路线名称符合GB/T917规定的命名规则，具体为路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

10.17.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

10.17.3 路段类型

定义：按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他”。

10.17.4 行车方向

定义：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。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双向”。

10.17.5 位置

定义：标明绿化工程在行车方向的左侧或者右侧位置信息。

数据类型：字典项，具体为“1-左，2-右”。

10.17.6 起点桩号（运营桩号）

定义：绿化工程起点位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.17.7 止点桩号（运营桩号）

定义：绿化工程止点位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.17.8 起点桩号（施工桩号）

定义：绿化工程起点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.17.9 止点桩号（施工桩号）

定义：绿化工程止点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.17.10 绿化工程类型

定义：绿化工程具体植物类型。

数据类型：字典项，具体为“1-乔灌型，2-灌木型，3-灌草型，4-草本型，5-攀缘型”。

10.17.11 绿化工程面积

定义：某类绿化工程的面积。

数据类型：数字型

计量单位：平方米（m²），保留2位小数。

10.17.12 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字，可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。

数据类型：数字型

10.17.13 绿化工程照片

定义：拍摄反映人绿化工程基本情况的照片。

数据类型：图片

10.17.14 修建时间

定义：绿化工程的主要施工时间。

数据类型：数值

计量单位，整型，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.17.15 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

10.17.16 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

10.17.17 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

10.17.18 备注

定义：用于人文景观设施的特殊说明。

数据类型：字符型

10.18 人文景观设施

10.18.1 路线名称

定义：路线名称符合GB/T917规定的命名规则，具体为路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

10.18.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

10.18.3 路段类型

定义：按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他”。

10.18.4 行车方向

定义：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。
数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双向”。

10.18.5 位置

定义：标明人文景观设施在行车方向的左侧、右侧或中间位置信息。
数据类型：字典项，具体为“1-左，2-右，3-中”。

10.18.6 位置桩号（运营桩号）

定义：人文景观设施所在位置的运营桩号。
数据类型：数字型，
计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.18.7 位置桩号（施工桩号）

定义：人文景观设施所在位置的施工桩号。
数据类型：数字型
计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.18.8 设施名称

定义：人文景观设施的名称。
数据类型：字符型

10.18.9 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字，可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。
数据类型：数字型

10.18.10 设施照片

定义：拍摄反映人文景观设施基本情况的照片。
数据类型：图片

10.18.11 修建时间

定义：人文景观设施修建年度。
数据类型：数值
计量单位：年，整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.18.12 使用年限

定义：交通设施的设计寿命或使用寿命。
数据类型：数字型
计量单位：年，整数。

10.18.13 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。
数据类型：字符型

10.18.14 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

10.18.15 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

10.18.16 备注

定义：用于人文景观设施的特殊说明。

数据类型：字符型

10.19 交通秩序设施

10.19.1 路线名称

定义：路线名称符合GB/T917规定的命名规则，具体为路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

10.19.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

10.19.3 路段类型

定义：按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他”。

10.19.4 行车方向

定义：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。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双向”。

10.19.5 位置

定义：标明交通秩序设施在行车方向的左侧、右侧或中间位置信息。

数据类型：字典项，具体为“1-左，2-右，3-中”。

10.19.6 位置桩号（运营桩号）

定义：交通秩序设施所在位置的运营桩号。

数据类型：数字型，

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.19.7 位置桩号（施工桩号）

定义：交通秩序设施所在位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.19.8 设施名称

定义：交通秩序设施的名称。

数据类型：字符型

10.19.9 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字，可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。

数据类型：数字型

10.19.10 设施照片

定义：拍摄反映交通秩序设施基本情况的照片。

数据类型：图片

10.19.11 修建时间

定义：交通秩序设施修建年度。

数据类型：数值

计量单位：年，整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.19.12 使用年限

定义：交通设施的设计寿命或使用寿命。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数。

10.19.13 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

10.19.14 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

10.19.15 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

10.19.16 备注

定义：用于交通秩序设施的特殊说明。

数据类型：字符型

10.20 非公路标志

10.20.1 路线名称

定义：路线名称符合GB/T917规定的命名规则，具体为路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

10.20.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

10.20.3 路段类型

定义：按照路面铺装所在路段位置的分类进行编码。

数据类型：字典项，具体为“1-主线结构，2-桥面铺装，3-隧道铺装，4-立体交叉连接线结构，5-枢纽立体交叉匝道结构，6-匝道收费站结构，7-主线收费站结构，8-平交口，9-服务区匝道，10-其他”。

10.20.4 行车方向

定义：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。

数据类型：字典项，具体为“1-上行，2-下行，3-双向”。

10.20.5 位置

定义：标明非公路标志在行车方向的左侧或中间位置信息。

数据类型：字典项，具体为“1-左，2-右，3-中”。

10.20.6 位置桩号（运营桩号）

定义：非公路标志所在位置的运营桩号。

数据类型：数字型，

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.20.7 位置桩号（施工桩号）

定义：非公路标志所在位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.20.8 标志内容

定义：非公路标志具体内容。

数据类型：字符型

10.20.9 行政区划代码

定义：行政区划代码按照《全国县级行政区划代码》具体到县级行政区域的代码，为6位数字，可在全国行政区划信息查询平台(xzqh.mca.gov.cn/map)查询。

数据类型：数字型

10.20.10 标志照片

定义：拍摄反映非公路标志基本情况的照片。

数据类型：图片

10.20.11 修建时间

定义：非公路标志修建年度。

数据类型：数值

计量单位：整数，具体为8位数字格式YYYYMMDD。

10.20.12 使用年限

定义：交通设施的设计寿命或使用寿命。

数据类型：数字型

计量单位：年，整数。

10.20.13 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

10.20.14 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

10.20.15 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

10.20.16 备注

定义：用于非公路标志的特殊说明。

数据类型：字符型

10.21 公路用地

10.21.1 路线名称

定义：路线名称符合GB/T917规定的命名规则，具体为路线简称，如XX高速、XX绕城高速、XX线，不宜超过8个汉字。

数据类型：字符型

10.21.2 路线编号

定义：依据GB/T917规定的编码规则进行编号。

数据类型：字符型

10.21.3 起点桩号（运营桩号）

定义：公路用地起点位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.21.4 止点桩号（运营桩号）

定义：公路用地止点位置的运营桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.21.5 起点桩号（施工桩号）

定义：公路用地起点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.21.6 止点桩号（施工桩号）

定义：公路用地止点位置的施工桩号。

数据类型：数字型

计量单位：千米（km），保留6位小数。

10.21.7 跨越县区名称

定义：该条路线起终点范围内跨越经过的所有县区名称，多个县区之间用“、”分割。

数据类型：字符串

10.21.8 公路用地面积

定义：公路用地的面积。

数据格式：整型

计量单位：亩，保留4位小数。

10.21.9 监管单位名称

定义：当前负有监管责任的单位名称，不宜超过32个汉字。

数据类型：字符型

10.21.10 管养单位名称

定义：管理该路段养护的单位名称。

数据类型：字符型

10.21.11 养护部门名称

定义：直接养护该路段的部门名称。

数据类型：字符型

10.21.12 备注

定义：用于公路用地的特殊说明。

数据类型：字符型

附录 1：公路路线基础数据采集步骤

公路路线基础数据采集步骤

第一步：梳理所管养路线明细，按照路线编号、初始修建年度分开记录。

第二步：梳理所管养路线各段最初建设项目，汇集施工图、竣工图等公路初始档案资料。

第三步：梳理所管养路线各段曾经开展过的养护工程，汇集相关施工图等档案资料。

第四步：按照路线划分标准，梳理路线数据。记录技术等级、路基横断面形式、路幅形式、使用行车道数、行车道方向属性、面层类型名称、面层厚度、路基宽度、路面宽度、路肩类型、设计速度、行驶限速、是否为断链、是否城管路段、路段收费性质、地貌、是否断头路段、是否为重复路段变化处路线桩号（即路线数据单元划分的实际位置）以及变化情况，填写附录 B。

第五步：分条填写每段路线的详细信息，具体见附件 C。

附录 2：公路路线分段情况明细表

公路路线分段情况明细表

路线 编号	路线 名称	分段桩号点(运 营桩号)	分段桩号点(施 工桩号)	分段 原因	分段桩号点 前参数信息	分段桩号点 后参数信息	备 注
01	02	03	04	05	06	07	08

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道路线；（2）其他行政等级公路中的高速公路路线。按所属行政等级从高到低、路线编号及分段桩号从小到大顺序填报。

2.本表适用于公路路线、路基（主体）、沥青混凝土路面、水泥混凝土路面等分段情况明细原因说明。

3.表中 05 列填写影响数据单元划分参数中的某个参数，即根据附录 C 中参数划分说明进行填写，且表头应进行相应修改。以附录 C：公路路线基本情况明细表为例，表中 05 列根据实际划分情况填写“技术等级、路基横断面形式、路幅形式、使用行车道数、行车道方向属性、面层类型名称、面层厚度、路基宽度、路面宽度、路肩类型、设计速度、行驶限速、断链类型、是否城管路段、路段收费性质、地貌、是否断头路段、重复路段路线编号”等参数，表头应为“公路路线分段情况明细表”。06 列填写该参数分段桩号点之前的信息，07 列填写该参数分段桩号点之后的信息，按照分段桩号点从小到大填报，每个分段桩号点就是路线数据单元划分的实际位置。

附录 3：公路主线基本情况明细表

公路主线基本情况明细表

路线编号	路线名称	行政区划代码	技术等级	起点桩号(运营桩号)	止点桩号(运营桩号)	起点桩号(施工桩号)	止点桩号(施工桩号)	起点名称	止点名称	里程(km)
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11

续表(一)

是否主路	路基横断面形式	路幅形式	设计行车道数	使用行车道数	行车道方向属性	设计行车道宽度最小值	实际行车道宽度最小值
12	13	14	15	16	17	18	19

续表(二)

设计行车道宽度和	实际行车道宽度和	面层类型名称	面层厚度(cm)	最小路基宽度(m)	最大路基宽度(m)	最小路面宽度(m)	最大路面宽度(m)
20	21	22	23	24	25	26	27

续表(三)

路肩类型	左侧路肩最小宽度(m)	左侧路肩最大宽度(m)	右侧路肩最小宽度(m)	右侧路肩最大宽度(m)	设计速度(km/h)
28	29	30	31	32	33

续表(四)

行驶限速(km/h)	修建年度	改建年度	最近一次修复养护年度	开工日期	交工日期	竣工日期	通车日期
34	35	36	37	38	39	40	41

续表(五)

断链类型	测量桩号	断链桩号	是否城管路段	路段收费性质	养护里程(km)	可绿化里程(km)	已绿化里程(km)	地貌	涵洞数量(个)

42	43	44	45	46	47	48	49	50	51

续表（六）

建设单位名称	设计单位名称	总承包单位名称	管养单位名称	养护部门名称	省际出入口	调整前路线编号	是否按干线公路管理接养	是否断头路段
52	53	54	55	56	57	58	59	60

续表（七）

重复路段路线编号	重复路段起点桩号	重复路段终点桩号	重复路段起点名称	重复路段终点名称	重复路段断链值(m)
61	62	63	64	65	66

续表（八）

收费路段号	公路主要控制点（公路交汇点）	公路主要控制点（大中城市出入口）	公路用地宽度(m)	建筑控制区宽度(m)
67	68	69	70	71

续表（九）

上行方向路面横向坡度(%)	下行方向路面横向坡度(%)	中央分隔带最小宽度(m)	中央分隔带最大宽度(m)	隔离带最小宽度(m)	隔离带最大宽度(m)	左侧路缘带宽度(m)	右侧路缘带宽度(m)	备注
72	73	74	75	76	77	78	79	80

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道路线；（2）其他行政等级公路中的高速公路路线。按所属行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

2.本表应按公路的技术等级、路基横断面形式、路幅形式、使用行车道数、行车道方向属性、面层类型名称、面层厚度、路基宽度、路面宽度、路肩类型、设计速度、行驶限速、是否为断链、是否城管路段、路段收费性质、地貌、是否断头路段、是否为重复路段等参数分段进行填报。

3.表内逻辑关系：对于17列取值为“双向行驶”或“上行”的路线，11列=06列-05列，11列=08列-07列，对于17列取值为“下行”的路线，11列=05列-06列，11列=07列-08列；47列≤11列；48列≤11列；49列≤48列。

4.对于渐变段，路基宽度、路面宽度、左侧路肩宽度、右侧路肩宽度、中央分隔带、隔离带需同时填写最大值和最小值，对于非渐变段，只需填写最小值即可。

5.72列上行方向路面横向坡度、73列下行方向路面横向坡度存在多个值时，只需要填写

最大值；78 列左侧路缘带宽、79 列右侧路缘带宽存在多个值时，只需要填写最小值。

6.对于整体式路基，需要同时填写 72 列和 73 列；对于分离式路基，只需要填写 72 列或 73 列。

7.选填项：38 列开工日期、39 列交工日期、40 列竣工日期、41 列通车日期、43 列测量桩号、44 列断链桩号、52 列建设单位名称、53 列设计单位名称、54 列总承包单位名称、67 列收费路段号。

附录 4：匝道基本情况明细表

匝道基本情况明细表

匝道名称	行政区划代码	匝道类型	匝道起点桩号（施工桩号）	匝道终点桩号（施工桩号）	匝道起点桩号（运营桩号）	匝道终点桩号（运营桩号）	匝道长度
01	02	03	04	05	06	07	08

续表（一）

匝道连接路线名称 A	匝道连接路线名称 A 行车方向	匝道连接路线名称 B	匝道连接路线名称 B 行车方向	上行描述	下行描述	连接收费站名称	连接收费站桩号	所属路线交叉名称
09	10	11	12	13	14	15	16	17

续表（二）

匝道路面宽度	匝道路基宽度	匝道面层类型	修建年度	车道数量	匝道最小半径
18	19	20	21	22	23

续表（三）

最大坡度	设计速度	行驶限速	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	匝道备注
24	25	26	27	28	29	30

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道路线；（2）其他行政等级公路中的高速公路路线。按所属行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

2.表内逻辑关系：04 列≤05 列；06 列≤07 列。

附录 5：连接线基本情况明细表

连接线基本情况明细表

连接线名称	行政区划代码	连接线类型	起点桩号 (施工桩号)	止点桩号 (施工桩号)	起点桩号 (运营桩号)	止点桩号 (运营桩号)	连接线长度
01	02	03	04	05	06	07	08

续表（二）

连接线连接路线名称 A	连接线连接路线名称 A 行车方向	连接线连接路线名称 B	连接线连接路线名称 B 行车方向	上行描述	下行描述
09	10	11	12	13	14

续表（一）

连接收费站名称	连接收费站桩号	所属路线交叉名称	连接线路面宽度	连接线路基宽度
15	16	17	18	19

续表（二）

连接线面层类型	修建年度	车道数量	设计速度	行驶限速	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	连接线备注
20	21	22	23	24	25	26	27	28

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道路线；（2）其他行政等级公路中的高速公路路线。按所属行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

2.表内逻辑关系：04 列 \leq 05 列；06 列 \leq 07 列。

附录 6：平曲线基本情况明细表

平曲线基本情况明细表

路线编号	路线名称	行车方向	前缓和曲线起点桩号 (运营桩号)	圆曲线起点桩号 (运营桩号)	圆曲线止点桩号 (运营桩号)	后缓和曲线止点桩号 (运营桩号)	前缓和曲线起点桩号 (施工桩号)	圆曲线起点桩号 (施工桩号)	圆曲线止点桩号 (施工桩号)	后缓和曲线止点桩号 (施工桩号)
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11

续表（一）

平曲线半径 (m)	平曲线转角	前缓和曲线长度 (m)	后缓和曲线长度 (m)	超高值 (%)	加宽值 (m)	备注
12	13	14	15	16	17	18

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道路线；（2）其他行政等级公路中的高速公路路线。按所属行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

2.本表应按公路平曲线分段进行填报，平曲线为直线时不需填报。

3.表内逻辑关系：04列 \leq 05列；05列 \leq 06列；06列 \leq 07列；08列 \leq 09列；09列 \leq 10列；10列 \leq 11列。

附录 7：竖曲线基本情况明细表

竖曲线基本情况明细表

路线编号	路线名称	行车方向	竖曲线起点桩号(运营桩号)	竖曲线止点桩号(运营桩号)	竖曲线起点桩号(施工桩号)	竖曲线止点桩号(施工桩号)	竖曲线起点高程(m)
01	02	03	04	05	06	07	08

续表(一)

竖曲线止点高程(m)	竖曲线半径(m)	竖曲线类型	竖曲线顶点桩号(运营桩号)	竖曲线顶点桩号(施工桩号)	竖曲线顶点高程(m)	备注
09	10	11	12	13	14	15

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道路线；（2）其他行政等级公路中的高速公路路线。按所属行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

2.本表应按公路竖曲线分段进行填报，竖曲线为直线时不需填报。

3.表内逻辑关系：04列 \leq 05列；06列 \leq 07列。

附录 8：纵坡基本情况明细表

纵坡基本情况明细表

路线编号	路线名称	行车方向	纵坡起点变坡点桩号 (运营桩号)	纵坡止点变坡点桩号 (运营桩号)	纵坡起点变坡点桩号 (施工桩号)	纵坡止点变坡点桩号 (施工桩号)	纵坡坡度 (%)	纵坡坡长	备注
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道路线；（2）其他行政等级公路中的高速公路路线。按所属行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

2.本表应按公路变坡点分段进行填报，纵坡坡度为 0 时不需填写。

3.表内逻辑关系：04 列≤05 列；06 列≤07 列。

附录 9：路基（主体）基本情况明细表

路基（主体）基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	行车方向	起点桩号（运营桩号）	止点桩号（运营桩号）	起点桩号（施工桩号）	止点桩号（施工桩号）	路基设计洪水频率	最小路基宽度（m）	最大路基宽度（m）
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11

续表（一）

路基横断面形式	填挖类型	填料类型	地质类型	路幅形式	改扩建类型	改扩建年度	管养单位名称	养护部门名称	备注
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道路基；（2）其他行政等级公路中的高速公路路基。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

2.本表应按公路的路段类型、行车方向、路基设计洪水频率、路基宽度、路基横断面形式、填挖类型、填料类型、地质类型、路幅形式、改扩建类型等参数分段进行填报。

3.对于整体式路基而言，路基（主体）统计的数据填写一条即可。对于分离式路基而言，路基（主体）需分上下行分别填写，填写为两条数据。

4.表内逻辑关系：05列 \leq 06列；07列 \leq 08列。

5.对于渐变段，路基宽度需同时填写10列和11列，对于非渐变段，只需填写10列即可。

6.多选项：14列填料类型。

附录 10：路基（防护工程）基本情况明细表

路基（防护工程）基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	行车方向	起点桩号(运营桩号)	止点桩号(运营桩号)	起点桩号(施工桩号)	止点桩号(施工桩号)
01	02	03	04	05	06	07	08

续表（一）

位置	防护方向	防护与支挡工程级数	防护与支挡工程类型	防护工程材料	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	照片	备注
09	10	11	12	13	14	15	16	17	18

- 说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道路基；（2）其他行政等级公路中的高速公路路基。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。
- 2.本表应按公路的路段类型、行车方向、位置、防护与支挡工程类型等参数分段进行填报。当公路的防护与支挡工程类型发生改变，认为是一个新的路基防护工程。当一个位置存在多种防护与支挡工程类型时，将各种防护与支挡工程类型分开填报。
- 3.对于整体式路基而言，路基（防护工程）统计的数据按 09 列位置分左右侧填写即可。对于分离式路基而言，路基（防护工程）需分上下行和左右侧分别填写。
- 4.表内逻辑关系：05 列 \leq 06 列，07 列 \leq 08 列。
- 5.多选项：07 列起点桩号（施工桩号）、08 列止点桩号（施工桩号）、10 列防护方向、11 列防护与支挡工程级数、13 列防护工程材料、17 列照片、18 列备注。

附录 11：路基（排水设施）基本情况明细表

路基（排水设施）基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	行车方向	起点桩号 (运营桩号)	止点桩号 (运营桩号)	起点桩号 (施工桩号)	止点桩号 (施工桩号)	位置
01	02	03	04	05	06	07	08	09

续表（一）

路基排水设施类型	路基排水设施截面形式	路基排水设施尺寸	排水工程材料种类	路基排水设施长度（m）	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	照片	备注
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道路基；（2）其他行政等级公路中的高速公路路基。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

2.本表应按公路的路段类型、行车方向、位置、路基排水设施类型等参数分段进行填报。当公路的路基排水设施类型发生改变，认为是一个新的路基排水设施。当一个位置存在多种路基排水设施类型时，将各种路基排水设施类型分开填报。

3.对于整体式路基而言，路基（排水设施）统计的数据分左右侧填写即可。对于分离式路基而言，路基（排水设施）需分上下行和左右侧分别填写。

4.表内逻辑关系：05 列≤06 列，07 列≤08 列。

5.12 列路基排水设施尺寸存在多个尺寸时，填写占比最高的路基排水设施尺寸。

6.多选项：07 列起点桩号（施工桩号）、08 列止点桩号（施工桩号）、12 列路基排水设施尺寸、13 列排水工程材料种类、18 列照片、19 列备注。

附录 12：路基（边坡）基本情况明细表

路基（边坡）基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	行车方向	位置	起点桩号 (运营桩号)	止点桩号 (运营桩号)	起点桩号 (施工桩号)	止点桩号 (施工桩号)
01	02	03	04	05	06	07	08	09

续表（一）

边坡类型	边坡长度	路堤边坡是否临河	路堤边坡临河地形	路堑边坡岩性	坡高	坡度	边坡分级
10	11	12	13	14	15	16	17

续表（二）

建造年度	改建年度	抗震设防等级	防洪标准	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	照片	备注
18	19	20	21	22	23	24	25	26

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道边坡；（2）其他行政等级公路中的高速公路边坡。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

2.本表应按公路的边坡类型分段进行填报。当公路的边坡类型发生改变，认为是一个新的边坡类型。

3.对于整体式路基而言，路基（边坡）统计的数据分左右侧填写即可。对于分离式路基而言，路基（边坡）需分上下行和左右侧分别填写。

4.表内逻辑关系：06列≤07列，08列≤09列。

附录 13：沥青混凝土路面基本情况明细表

沥青混凝土路面基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	车道编号	行车方向	起点桩号(运营桩号)	止点桩号(运营桩号)	起点桩号(施工桩号)	止点桩号(施工桩号)	修建年度	最小路面宽度	最大路面宽度	设计弯沉
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

续表（一）

上面层厚度	上面层材料类型	上面层备注	中面层厚度	中面层材料类型	中面层备注	下面层厚度	下面层材料类型	下面层备注
14	15	16	17	18	19	20	21	22

续表（二）

基层结构类型	上基层厚度	上基层材料类型	上基层备注	下基层厚度	下基层材料类型	下基层备注	底基层厚度	底基层材料类型	底基层备注
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32

续表（三）

防冻垫层材料类型	防冻垫层厚度	防冻垫层备注	排水垫层材料类型	排水垫层厚度	排水垫层备注	上封层材料类型	上封层备注	下封层材料类型	下封层备注	黏层材料类型	黏层备注	透层材料类型	透层备注
33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46

续表（四）

管养单位名称	养护部门名称	备注
47	48	49

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道路面；（2）其他行政等级公路中的高速公路路面。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

2.本表应按公路的路段类型、车道编号、行车方向、修建年度、路面宽度、上面层厚度、上面层材料类型、中面层厚度、中面层材料类型、下面层厚度、下面层材料类型、基层结构类型、上基层厚度、上基层材料类型、下基层厚度、下基层材料类型、底基层厚度、底基层材料类型、防冻垫层材料类型、防冻垫层厚度、排水垫层材料类型、排水垫层厚度、上封层材料类型、下封层材料类型、黏层材料类型、透层材料类型等参数分段进行填报。

3.由于不同车道的路面结构存在差异，因此对于高速公路和一级公路，对路面信息分车道统计，通过参数“车道编号”区分数据隶属于哪一条车道，“车道编号”的取值为“行车道1、行车道2、行车道3、行车道4、行车道5、硬路肩、爬坡车道”。沿着中央分隔带从内向外依次为行车道1、行车道2、行车道3、行车道4、行车道5、硬路肩；对于其他技术等级（二级公路、三级公路、四级公路）的公路，对路面信息分上下行统计，此时不需填写04列车道编号。

4.表内逻辑关系：06列≤07列，08列≤09列。

5.对于渐变段，路面宽度需同时填写11列和12列，对于非渐变段，只需填写11列即可。

6.选填项：33列防冻垫层材料类型、34列防冻垫层厚度、35列防冻垫层备注、36列排水垫层材料类型、37列排水垫层厚度、38列排水垫层备注、39列封层材料类型、40列封层备注、43列透层材料类型、44列透层备注。

附录 14：水泥混凝土路面基本情况明细表

水泥混凝土路面基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	车道编号	行车方向	起点桩号(运营桩号)	止点桩号(运营桩号)	起点桩号(施工桩号)	止点桩号(施工桩号)	修建年度	最小路面宽度	最大路面宽度	设计弯沉
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13

续表（一）

防冻垫层材料类型	防冻垫层厚度	防冻垫层备注	排水垫层材料类型	排水垫层厚度	排水垫层备注	基层材料类型	基层厚度	基层备注	底基层材料类型
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

续表（二）

底基层厚度	底基层备注	面层厚度	面层材料类型	面层备注	管养单位名称	养护部门名称	备注
24	25	26	27	28	29	30	31

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道路面；（2）其他行政等级公路中的高速公路路面。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

2.本表应按公路的路段类型、车道编号、行车方向、修建年度、路面宽度、防冻垫层材料类型、防冻垫层厚度、排水垫层材料类型、排水垫层厚度、基层材料类型、基层厚度、底基层材料类型、底基层厚度、面层厚度、面层材料类型等参数分段进行填报。

3.由于不同车道的路面结构存在差异，因此对于高速公路和一级公路，对路面信息分车道统计，通过参数“车道编号”区分数据隶属于哪一条车道，“车道编号”的取值为“行车道1、行车道2、行车道3、行车道4、行车道5、硬路肩、爬坡车道”。沿着中央分隔带从内向外依次为行车道1、行车道2、行车道3、行车道4、行车道5、硬路肩；对于其他技术等级（二级公路、三级公路、四级公路）的公路，对路面信息分上下行统计，此时不需填写04列车道编号。

4.表内逻辑关系：06列≤07列，08列≤09列。

5.对于渐变段，路面宽度需同时填写11列和12列，对于非渐变段，只需填写11列即可。

6.选填项：14列防冻垫层材料类型、15列防冻垫层厚度、16列防冻垫层备注、17列排水垫层材料类型、18列排水垫层厚度、19列排水垫层备注。

附录 15：桥梁基本情况明细表

桥梁基本情况明细表

填报单位（盖章）：

序号	桥梁名称	桥梁中心桩号 (运营)	桥梁中心桩号 (施工)	所属路线情况				桥长			
				路线编号	路线名称	路段名称	技术等级	桥梁全长 (米)	跨径总长 (米)	单孔最大跨径 (米)	跨径组合 (孔*米)
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11

续表（一）

桥宽					车道布置	桥面标高 (米)	桥上净高 (米)	桥面标准净空 (米)	设计洪水频率	设计洪水位
桥梁最小全宽 (米)	桥梁最大全宽 (米)	桥面最小净宽 (米)	桥面最大净宽 (米)	车行道宽 (米)						
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

续表（二）

历史洪水位	常水位	人行道宽度 (米)	桥梁坡度 (%)	桥梁平曲线半径 (米)	中央分隔带宽度 (米)	引道				跨越地物	
						总宽 (米)	路面宽 (米)	平曲线半径 (米)	线形	类型	名称
23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34

续表（三）

下穿通道		桥梁分类					上部		引桥上部	
名称	桩号	跨径分类	使用年限	桥梁位置	行车方向	功能类型	结构类型	结构材料	结构类型	结构材料
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45

续表（四）

边护栏			中护栏			桥台			
形式	高度(米)	等级	形式	高度(米)	等级	台身类型	台身材料	基础类型	基础材料

46	47	48	49	50	51	52	53	54	55

续表（五）

桥墩				设计荷载等级	通行载重	抗震等级	抗震措施	抗震措施等级	地震动峰值加速度系数	通航等级	墩台防撞设施类型
墩身类型	墩身材料	基础类型	基础材料								
56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67

续表（六）

支座类型	伸缩缝类型	桥面铺装类型	桥台护坡类型	护墩体类型	分隔带类型	调治构造物类型	抗洪防护工程类型	是否独柱墩	是否宽路窄桥
68	69	70	71	72	73	74	75	76	77

续表（七）

建设情况								养护管理情况			
建设单位	设计单位	施工单位	监理单位	修建年度	建成通车日期	交工日期	竣工日期	养护单位	管理单位	监管单位	收费性质
78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89

续表（八）

技术状况评定等级	是否存在病害影响结构安全	交通管制措施	是否互通立交	是否在长大桥梁目录	是否跨省桥梁	是否有健康监测系统	行政区划代码
90	91	92	93	94	95	96	97

续表（九）

环境条件	桥梁状态	安全隐患	桥梁养护工程师姓名	养护检查等级	桥梁代码	经度	纬度	备注	桥梁身码	最近一次发生水毁年份
98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108

附录 16：隧道基本情况明细表

隧道基本情况明细表

填报单位（盖章）：

序号	隧道名称	隧道代码	入口桩号	出口桩号	所属路线情况			路段名称	行政区划代码	隧道位置	监管单位
					路线编号	路线名称	技术等级				
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11

续表（二）

管理单位	隧道长度	长度类别	是否水下隧道	隧道养护等级	是否跨省隧道	土建结构管养单位	机电设施管养单位	是否在长大隧道目录	设计时速
12	13	14	15	16	17	18	19	20	21

续表（三）

车道数	施工工法	进洞门类型	出洞门类型	进洞口防护和过渡	出洞口防护和过渡	隧道净宽	隧道净高	修建年度	建成通车日期
22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

续表（四）

竣工时间	单车道宽度	车道总宽度	左检修道宽度	右检修道宽度	最大纵坡(%)	衬砌材料	衬砌类型	断面形式
32	33	34	35	36	37	38	39	40

续表（五）

路面类型	特殊性岩土	设置竖井数量	设置斜井数量	人行横洞数量	车行横洞数量	紧急停车带数量	是否有逃生通道	交通管制措施	建设单位
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

续表（六）

设计单位	施工单位	监理单位	抗震等级	围岩等级	防排水类型	行驶限速	土建养护检查等级	入口经度	入口纬度	进洞口照片
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61

续表（七）

出洞口照片	隧道洞内照	技术状况评定等级			
		总体	土建	机电	其他
62	63	64	65	66	67

附录 17：路线交叉基本情况明细表

路线交叉基本情况明细表

路线交叉名称	路线交叉桩号（施工桩号）	路线交叉桩号（运营桩号）	行政区划代码	所属路线名称	所属路线编号	所属路段名称	路线交叉类型	路线交叉形式
01	02	03	04	05	06	07	08	09

续表（一）

转换路线数量	转换路线名称	匝道数量	匝道长度	管养单位名称	俯视图	备注
10	11	12	13	14	15	16

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道、县道路线交叉（包括旅游公路）；（2）其他行政等级公路中的高速公路路线交叉。按所属行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

附录 18：交通标志基本情况明细表

交通标志基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	行车方向	位置	桩号(运营桩号)	桩号(施工桩号)	行政区划代码	标志名称	标志类型(按作用)
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

续表（一）

标志类型(按显示位置)	标志类型(按版面内容显示方式)	标志类型(按光学特性)	标志类型(按时效)	标志形状	标志版面颜色	标志内容	底板构造形式	立柱构造形式	支撑形式
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

续表（二）

面板尺寸(mm)	立柱尺寸(mm)	修建时间	使用年限	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	标志远景照片	标志面板照片	备注
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道交通标志；（2）其他行政等级公路中的高速公路交通标志。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

附录 19：交通标线基本情况明细表

交通标线基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	行车方向	起点桩号(运营桩号)	止点桩号(运营桩号)	起点桩号(施工桩号)	止点桩号(施工桩号)	标线名称	标线长度	标线宽度	标线数量
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12

续表（一）

行政区划代码	标线类型(按功能)	标线类型(按设置方式)	标线类型(按形态)	标线颜色	虚实线类型	材料类型
13	14	15	16	17	18	19

续表（二）

最近一次逆反射检测系数	标线起点照片	标线终点照片	修建时间	管养单位名称	养护部门名称	备注
20	21	22	23	24	25	26

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道交通标线；（2）其他行政等级公路中的高速公路交通标线。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

2.本表应按“标线类型”分段进行填报。

3.表内逻辑关系：05列≤06列，07列≤08列。

附录 20：护栏和栏杆基本情况明细表

护栏和栏杆基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	行车方向	位置	起点桩号 (运营桩号)	止点桩号 (运营桩号)	起点桩号 (施工桩号)	止点桩号 (施工桩号)
01	02	03	04	05	06	07	08	09

续表（一）

护栏类型	护栏等级	护栏形式	护栏材料	护栏长度	护栏高度	行政区划代码
10	11	12	13	14	15	16

续表（二）

护栏起点照片	护栏终点照片	修建时间	管养单位名称	养护部门名称	备注
17	18	19	20	21	22

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道护栏和栏杆；（2）其他行政等级公路中的高速公路护栏和栏杆。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

2.本表应按“护栏类型、护栏等级”分段进行填报。

3.表内逻辑关系：06列 \leq 07列，08列 \leq 09列。

附录 21：视线诱导设施基本情况明细表

视线诱导设施基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	行车方向	设施类型	位置	起点桩号(运营桩号)	止点桩号(运营桩号)
01	02	03	04	05	06	07	08

续表（一）

起点桩号(施工桩号)	止点桩号(施工桩号)	设施设置长度	设施设置间距	设施设置数量	行政区划代码	设施起点照片	设施终点照片
09	10	11	12	13	14	15	16

续表（二）

修建时间	使用年限	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	备注
17	18	19	20	21	22

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道视线诱导设施；（2）其他行政等级公路中的视线诱导设施。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

2.表内逻辑关系：07 列 \leq 08 列，09 列 \leq 10 列。

附录 22：缓冲设施基本情况明细表

缓冲设施基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	行车方向	位置	缓冲设施类型	位置桩号（运营桩号）	位置桩号（施工桩号）	防护等级
01	02	03	04	05	06	07	08	09

续表（一）

缓冲设施所用材料	设施照片	修建时间	使用年限	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	备注
10	11	12	13	14	15	16	17

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道缓冲设施；（2）其他行政等级公路中的高速公路缓冲设施。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

附录 23：隔离栅基本情况明细表

隔离栅基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	行车方向	位置	起点桩号 (运营桩号)	止点桩号 (运营桩号)	起点桩号 (施工桩号)	止点桩号 (施工桩号)
01	02	03	04	05	06	07	08	09

续表（一）

隔离栅形式	隔离栅长度	隔离栅高度	行政区划代码	隔离栅起点照片	隔离栅终点照片	修建时间
10	11	12	13	14	15	16

续表（二）

使用年限	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	备注
17	18	19	20	21

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道隔离栅；（2）其他行政等级公路中的高速公路隔离栅。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

2.本表应按“隔离栅形式”分段进行填报。

3.表内逻辑关系：06列≤07列，08列≤09列。

附录 24：防落网基本情况明细表

防落网基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	行车方向	位置	起点桩号 (运营桩号)	止点桩号 (运营桩号)	起点桩号 (施工桩号)	止点桩号 (施工桩号)
01	02	03	04	05	06	07	08	09

续表（一）

防落网类型	防落物网类型	防落网长度	防落网高度	行政区划代码	防落网起点照片	防落网终点照片
10	11	12	13	14	15	16

续表（二）

修建时间	使用年限	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	备注
17	18	19	20	21	22

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道防落网；（2）其他行政等级公路中的高速公路防落网。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

2.本表应按“防落网类型、防落物网类型”分段进行填报。

3.表内逻辑关系：06列≤07列，08列≤09列。

附录 25：声屏障基本情况明细表

声屏障基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	行车方向	位置	起点桩号 (运营桩号)	止点桩号 (运营桩号)	起点桩号 (施工桩号)	止点桩号 (施工桩号)
01	02	03	04	05	06	07	08	09

续表（一）

声屏障类型	声屏障长度	声屏障高度	声屏障宽度	行政区划代码	声屏障起点照片	声屏障终点照片
10	11	12	13	14	15	16

续表（二）

修建时间	使用年限	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	备注
17	18	19	20	21	22

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道声屏障；（2）其他行政等级公路中的高速公路声屏障。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

2.本表应按“声屏障类型”分段进行填报。

3.表内逻辑关系：06列≤07列，08列≤09列。

附录 26：防眩设施基本情况明细表

防眩设施基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	行车方向	起点桩号 (运营桩号)	止点桩号 (运营桩号)	起点桩号 (施工桩号)	止点桩号 (施工桩号)	防眩设施类型
01	02	03	04	05	06	07	08	09

续表（一）

植物防眩分类	防眩设施长度	防眩设施高度	设施设置间距	行政区划代码	防眩设施起点照片	防眩设施终点照片
10	11	12	13	14	15	16

续表（二）

修建时间	使用年限	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	备注
17	18	19	20	21	22

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道防眩设施；（2）其他行政等级公路中的高速公路防眩设施。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

2.本表应按“防眩设施类型、植物防眩分类”分段进行填报。

3.表内逻辑关系：06列≤07列，08列≤09列。

附录 27：避险车道基本情况明细表

避险车道基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	行车方向	位置桩号(运营桩号)	位置桩号(施工桩号)	行政区划代码	避险车道类型
01	02	03	04	05	06	07	08

续表（一）

避险车道设施配置等级	避险车道坡长	避险车道平均纵坡坡度	避险车道引道长度	避险车道引道入口宽度	制动床设计入口速度(km/h)	避险车道制动床的宽度
09	10	11	12	13	14	15

续表（二）

避险车道制动床材料	避险车道制动床材料粒径	避险车道制动床集料最小厚度	避险车道与主线的夹角	避险车道左侧护栏类型	避险车道右侧护栏类型	避险车道左侧护栏等级	避险车道右侧护栏等级
16	17	18	19	20	21	22	23

续表（三）

避险车道服务车道宽度	避险车道服务车道路面类型	避险车道照片	修建时间	使用年限	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	备注
24	25	26	27	28	29	30	31	32

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道避险车道；（2）其他行政等级公路中的高速公路避险车道。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

附录 28：限高限宽设施（限高架、限宽墩）基本情况明细表

限高限宽设施（限高架、限宽墩）基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	行车方向	位置桩号(运营桩号)	位置桩号(施工桩号)	设施分类	限高值(限宽值)	行政区划代码
01	02	03	04	05	06	07	08	09

续表（一）

限高限宽设施照片	修建时间	使用年限	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	备注
10	11	12	13	14	15	16

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道限高限宽设施（限高架、限宽墩）；（2）其他行政等级公路中的高速公路限高限宽设施（限高架、限宽墩）。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

附录 29：减速丘基本情况明细表

减速丘基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	行车方向	位置桩号（运营桩号）	位置桩号（施工桩号）	减速丘长度	减速丘高度	减速丘宽度
01	02	03	04	05	06	07	08	09

续表（一）

行政区划代码	减速丘照片	修建时间	使用年限	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	备注
10	11	12	13	14	15	16	17

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道减速丘；（2）其他行政等级公路中的高速公路减速丘。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

附录 30：凸面镜基本情况明细表

凸面镜基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	行车方向	位置桩号（运营桩号）	位置桩号（施工桩号）	凸面镜直径	凸面镜高度
01	02	03	04	05	06	07	08

续表（一）

行政区划代码	凸面镜照片	修建时间	使用年限	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	备注
09	10	11	12	13	14	15	16

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道凸面镜；（2）其他行政等级公路中的高速公路凸面镜。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

附录 31：服务设施基本情况明细表

服务设施基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	服务设施类型	服务设施名称	行车方向	位置桩号(运营桩号)	位置桩号(施工桩号)	行政区划代码
01	02	03	04	05	06	07	08	09

续表（一）

布局形式	运营模式	占地面积	建筑面积	停车场面 积	大车停 车位数 量	小车停 车位数 量	是否有 公共厕 所	是否有 加油设 施	是否有 充电设 施
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

续表（二）

充电设施数量	是否有车辆维修	是否有超市餐饮设施	是否有住宿设施	是否有污水处理系统	服务设施照片	修建时间	初始运营时间	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	备注
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道服务设施；（2）其他行政等级公路中的高速公路服务设施。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

附录 32：管理设施（收费站）基本情况明细表

管理设施（收费站）基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	管理设施类型	管理设施名称	收费方向	位置桩号（运营桩号）	位置桩号（施工桩号）	行政区划代码
01	02	03	04	05	06	07	08	09

续表（一）

管理设施面积	收费性质	所属收费站	内广场面积	外广场面积	入口车道总数	出口车道总数	出口 MTC 车道数	出口混合车道数	出口 ETC 车道数
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

续表（二）

入口 MTC 车道数	入口混合车道数	入口 ETC 车道数	管理设施照片	修建时间	初始运营时间	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	备注
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道管理设施（收费站）；（2）其他行政等级公路中的高速公路管理设施（收费站）。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

附录 33：管理设施（其他）基本情况明细表

管理设施（其他）基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	管理设施类型	管理设施名称	行车方向	位置桩号（运营桩号）	位置桩号（施工桩号）	行政区划代码
01	02	03	04	05	06	07	08	09

续表（一）

管理设施面积	管理设施照片	修建时间	初始运营时间	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	备注
10	11	12	13	14	15	16	17

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道管理设施（其他）；（2）其他行政等级公路中的高速公路管理设施（其他）。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

附录 34：绿化工程基本情况明细表

绿化工程基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	行车方向	位置	起点桩号 (运营桩号)	止点桩号 (运营桩号)	起点桩号 (施工桩号)	止点桩号 (施工桩号)
01	02	03	04	05	06	07	08	09

续表（一）

绿化工程类型	绿化工程面积	行政区划代码	绿化工程照片	修建时间	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	备注
10	11	12	13	14	15	16	17	18

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道绿化工程；（2）其他行政等级公路中的高速公路绿化工程。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

附录 35：人文景观设施基本情况明细表

人文景观设施基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	行车方向	位置	位置桩号(运营桩号)	位置桩号(施工桩号)	设施名称
01	02	03	04	05	06	07	08

续表（一）

行政区划代码	设施照片	修建时间	使用年限	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	备注
09	10	11	12	13	14	15	16

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道人文景观设施；（2）其他行政等级公路中的高速公路人文景观设施。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

附录 36：交通秩序设施基本情况明细表

交通秩序设施基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	行车方向	位置	位置桩号(运营桩号)	位置桩号(施工桩号)	设施名称
01	02	03	04	05	06	07	08

续表（一）

行政区划代码	设施照片	修建时间	使用年限	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	备注
09	10	11	12	13	14	15	16

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道交通秩序设施；（2）其他行政等级公路中的高速公路交通秩序设施。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

附录 37：非公路标志基本情况明细表

非公路标志基本情况明细表

路线名称	路线编号	路段类型	行车方向	位置	位置桩号(运营桩号)	位置桩号(施工桩号)	标志内容
01	02	03	04	05	06	07	08

续表（一）

行政区划代码	标志照片	修建时间	使用年限	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	备注
09	10	11	12	13	14	15	16

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道非公路标志；（2）其他行政等级公路中的高速公路非公路标志。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

附录 38：公路用地基本情况明细表

公路用地基本情况明细表

路线名称	路线编号	起点桩号（运营桩号）	止点桩号（运营桩号）	起点桩号（施工桩号）	止点桩号（施工桩号）
01	02	03	04	05	06

续表（一）

跨越县区名称	公路用地面积	监管单位名称	管养单位名称	养护部门名称	备注
07	08	09	10	11	12

说明：1.统计范围：（1）行政等级为国道、省道公路用地；（2）其他行政等级公路中的高速公路公路用地。按所属路线行政等级从高到低、路线编号及桩号从小到大顺序填报。

2.表内逻辑关系：03 列 \leq 04 列，05 列 \leq 06 列。

参 考 文 献

- [1] JTGB01—2014 公路工程技术标准[S]
- [2] 2021 公路养护统计调查制度》[S]
- [3] JT/T 697.2—2014 交通信息基础数据元第2部分：公路信息基础数据元[S]
- [4] JTG H10—2009 公路养护技术规范[S]
- [5] JTG D20—2017 公路路线设计规范[S]
- [6] JTG/T D21—2014 公路立体交叉设计细则[S]
- [7] JTG D30—2015 公路路基设计规范[S]
- [8] JTG D50—2017 公路沥青路面设计规范[S]
- [9] JTG D40—2011 公路水泥混凝土路面设计规范[S]
- [10] JTG D60—2015 公路桥涵设计通用规范[S]
- [11] JTG 3370.1—2018 公路隧道设计规范 第一册（土建工程）[S]
- [12] JTG D70/2—2014 公路隧道设计规范 第二册（交通工程与附属设施）[S]
- [13] JTG D80—2006 公路交通工程及沿线设施设计通用规范[S]
- [14] JTG D81—2017 公路交通安全设施设计规范[S]
- [15] JTG/T D81—2017 公路交通安全设施设计细则[S]