

公路数据采集技术规范
第2部分：描述与采集

2022-08-12 发布

2022-11-12 实施

目 次

前 言 II

引言 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 采集方法 2

4 数据要求 2

 4.1 基本要求 2

 4.2 路线概况集 3

 4.3 路基集 16

 4.4 路面集 20

 4.5 主要构造物集 29

 4.6 交通量集 53

 4.7 沿线设施集 56

 4.8 沿线环境集 68

附录 A（资料性附录） 数据项及指标填表示例 70

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。

本文件是DB53/T 1124《公路数据采集技术规范》的第2部分。DB53/T 1124已经发布了以下部分：

——第1部分：格式与命名；

——第2部分：描述与采集。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由云南省交通运输厅提出。

本文件由云南省交通运输标准化技术委员会（YNTC13）归口。

本文件主要起草单位：云南省公路科学技术研究院、云南省公路局。

本文件主要起草人：张勇、杨东文、程诗融、赵小洁、严世祥、张森、王梦婷、黄林、余敏、沈新慧、罗苍健、魏孔昱、田智雁、丁倩、杨雁斌、宋宁、段烨、李懋、金国林、张健龙、马惠平、杨智敏、严圆、姜男、普慧、李宁、李凌峰、蒋子怡、王思玮、蔡一超、任胜利、高瑞峰、李桃。

引 言

公路基础数据采集是云南公路资产管理项目的保障性工作和首要任务，对数据进行规范和统一，既是数据一致性、完整性和保证数据质量关键的技术基础，也是利用信息化手段科学、有效地统筹全省实施道路精准化养护，保证资产管理项目稳定运行的重要技术依据。

本文件已发布2个部分：

- 第1部分：用于对数据的格式与命名进行规范；
- 第2部分：用于对数据的描述与采集进行规范。

公路数据采集技术规范

第 2 部分：描述与采集

1 范围

本文件对公路数据的采集方法及数据要求做出了规定。

本文件适用于按照国家规定的公路工程技术标准修建，并经公路主管部门验收认定的城间、城乡间、乡间可供汽车行驶的国道（含国家高速）、省道（含省级高速）、县道、乡道、村道、专用公路和其他道路。

2 规范性引用文件

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

- GB/T 917 公路路线标识规则和国道编号
- GB/T 920 公路路面等级与面层类型代码
- GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码
- GB 5768.1 道路交通标志和标线 第1部分：总则
- GB 5768.2 道路交通标志和标线 第2部分：道路交通标志
- GB 5768.3 道路交通标志和标线 第3部分：道路交通标线
- GB/T 7408 数据元和交换格式 信息交换 日期和时间表示法
- GB/T 11708 公路桥梁命名编号和编码规则
- GB/T 16311 道路交通标线质量要求和检测方法
- GB/T 18731 干线公路定位规则
- GB 50139 内河通航标准
- GB 50162 道路工程制图标准
- GB/T 50283 公路工程结构可靠度设计统一标准
- JT/T 132-2014 公路数据库编目编码规则
- JT/T 301-2019 公路交叉分类与编码规则
- JT/T 327 公路桥梁伸缩装置通用技术条件
- JT/T 412 国道主要控制点代码
- JT/T 723 单元式多向变位梳型板桥梁伸缩装置
- JTG 2182 公路工程质量检验评定标准 第二册 机电工程
- JTG 3362 公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范
- JTG 3363 公路桥涵地基与基础设计规范
- JTG 3370.1 公路隧道设计规范 第一册 土建工程
- JTG 3420 公路工程水泥及水泥混凝土试验规程
- JTG/T 3610 公路路基施工技术规范

JTG/T 3650 公路桥涵施工技术规范
JTG 5210-2018 公路技术状况评定标准
JTG B01 公路工程技术标准
JTG B04 公路环境保护设计规范
JTG C10 公路勘测规范
JTG C20 公路工程地质勘察规范
JTG D20 公路路线设计规范
JTG D30 公路路基设计规范
JTG/T D32 公路土工合成材料应用技术规范
JTG/T D33 公路排水设计规范
JTG D40 公路水泥混凝土路面设计规范
JTG D50 公路沥青路面设计规范
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/T D81-2017 公路交通安全设施设计细则
JTG/T E61-2014 公路路面技术状况自动化检测规程
JTG/T F30 公路水泥混凝土路面施工技术细则
JTG F40 公路沥青路面施工技术规范
JTG F80/1 公路工程质量检验评定标准 第一册 土建工程
JTG H10 公路养护技术规范
JTG H11 公路桥涵养护规范
JTG H12 公路隧道养护技术规范
JTG/T H21 公路桥梁技术状况评定标准
JTJ 003 公路自然区划标准

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 采集方法

本文件所涉及的数据采集方式有档案资料查询、现场调查和实地测量三种。在数据采集过程中，应以资料查询为主，现场调查和实地测量为辅的方式采集公路数据。

5 数据要求

5.1 基本要求

本文件将公路数据分为路线概况集、路基集、路面集、主要构造物集、沿线设施集、交通量集和沿线环境集，共7个集67个数据表1079个数据项。

JT/T 132-2014和《公路养护统计调查制度》（2018年11月）规定的数据分类与选用适用于本文件，JTG B01、JTG C10、JTG C20、JTG F80/1和JTG 2182规定的公路数据采集方法适用于本文件。

5.2 路线概况集

5.2.1 一般要求

路线编码及名称应符合GB/T 917以及交通主管部门的规定，行政区划应符合GB/T 2260的规定，公路用地数据应符合JTG B01和JTG B04的规定。

5.2.2 路线基本信息表

路线基本信息表数据要求见表1，示例见附录A.1.1。

表1 路线基本信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	某一条路线的路线编号	
2	路线名称	某一条路线的路线全称	
3	起点桩号	某一条路线起点位置的里程桩号	
4	止点桩号	某一条路线止点位置的里程桩号	
5	起点名称	某一条路线起点位置的地名	宜采用“县”+“乡（镇）”+“村委会”+“小地名或桩号”的方式命名。
6	止点名称	某一条路线止点位置的地名	
7	路线长度	某一条路线从起点至止点里程	
8	共用路段编码	共用路段的路线编号	若多条公路共用，按行政等级由高至低、同行政等级中编号由小至大的顺序填写，路线编号之间以“、”分隔。
9	采集年份	数据采集的年份	

5.2.3 管养单位信息表

管养单位信息表数据要求见表2，示例见附录A.1.2。

表2 管养单位信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表1	
2	路线名称	同表1	
3	起点桩号	同表1	
4	止点桩号	同表1	
5	起点名称	同表1	
6	止点名称	同表1	
7	公路管理所（站）名称	公路管理所（站）全称	
8	县（市\区）级公路管理单位	县（市\区）级公路管理单位全称	公路局系列为县（市\区）公路分局全称；交通运输局系列为县（市\区）交通运输局全称；高速（高等级）公路公司系列为县（市\区）高速公路管理分处。
9	采集年份	同表1	

5.2.4 行政区划信息表

行政区划信息表数据要求见表3，示例见附录A.1.3。

表 3 行政区划信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	
4	止点桩号	同表 1	
5	起点名称	同表 1	
6	止点名称	同表 1	
7	政区名称	路线所在县（市、区）名称	
8	政区编码	路线所在县（市、区）行政区划代码	
9	采集年份	同表 1	

5.2.5 路线技术等级信息表

路线技术等级信息表数据要求见表4，示例见附录A. 1. 4。

表 4 路线技术等级信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	
4	止点桩号	同表 1	
5	起点名称	同表 1	
6	止点名称	同表 1	
7	技术等级	公路技术等级	分为高速公路、一级公路、二级公路、三级公路、四级公路及等外公路等六个技术等级。如公路某段技术等级变化，但变化路段里程小于 1 公里，仍按路段整体等级状况填写。
8	设计速度	确定公路设计指标并使其相互协调的设计基准速度	
9	是否一幅高速	确定某一条道路的一幅是否是高速公路	
10	省际出入口	路段的省际出入情况	“路段非省际出入”、“路段起点在省界”、“路段止点在省界”、“路段起止点均在省界”的其中一类。
11	采集年份	同表 1	

5.2.6 共用路段信息表

共用路段信息表数据要求见表5，示例见附录A. 1. 5。

表 5 共用路段信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	共用路段中行政等级高或同等级中编号小的路线编号	
2	路线名称	共用路段中行政等级高或同等级中编号小的路线的全称	
3	起点桩号	共用路段中行政等级高或同等级中编号小的路线起点位置的里程桩号	
4	止点桩号	共用路段中行政等级高或同等级中编号小的路线止点位置的里程桩号	
5	共用路线编号	共用路段中行政等级低或同行政等级中编号大的路线编号	
6	共用路线名称	共用路段中行政等级低或同行政等级中编号大的路线的全称	
7	共用路线起点桩	共用路段中行政等级低或同行政等级中编号大的路线起点位置的里程桩号	
8	共用路线止点桩	共用路段中行政等级低或同行政等级中编号大的路线止点位置的里程桩号	
9	共用路段里程	共用路段的长度	
10	采集年份	同表 1	

5.2.7 横断面信息表

常见公路横断面结构见图1～图5。

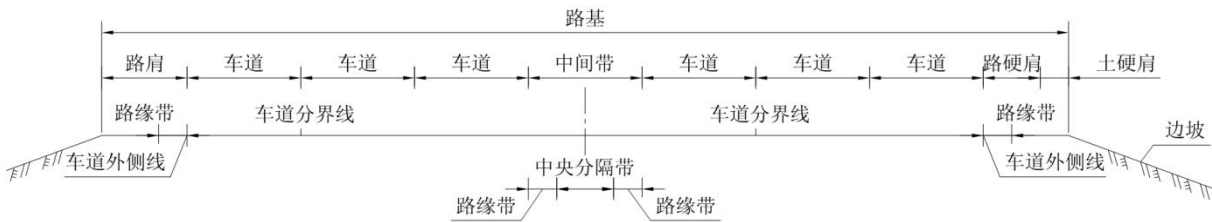


图 1 高速公路、一级公路一般整体式断面形式示意图

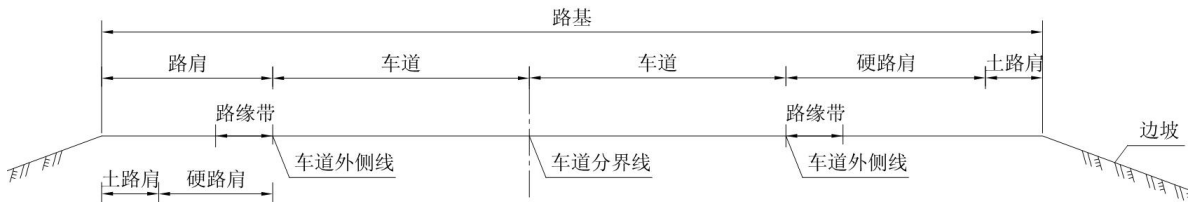


图 2 高速公路、一级公路一般分离式断面形式（右幅断面）示意图

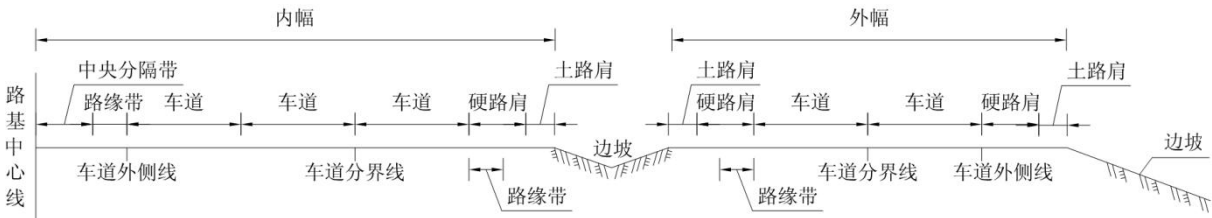


图 3 高速公路分离复合式断面形式（右幅断面）示意图

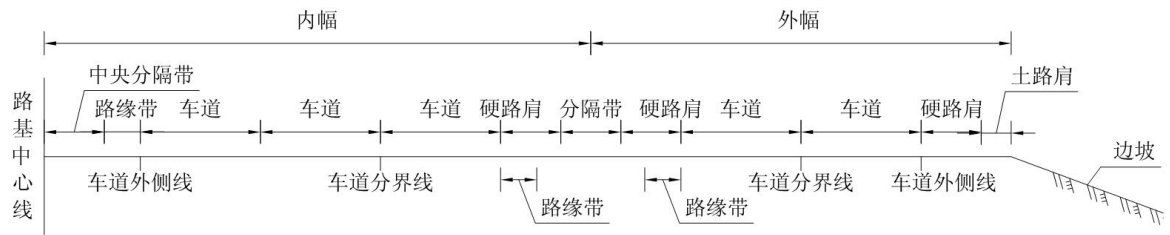


图 4 高速公路整体复合式断面形式（右幅断面）示意图



图 5 二级公路、三级公路、四级公路一般路基断面形式示意图

横断面信息表数据要求见表6，示例见附录A.1.6。

表 6 横断面信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	
4	止点桩号	同表 1	
5	位置	路幅位置	当为整体式路基时填“全幅”，为整体复合式路基时填“上行内幅”“上行外幅”“下行内幅”或“下行外幅”；为分离式路基时按实际情况填“上行”“下行”“上行内幅”“上行外幅”“下行内幅”或“下行外幅”。
6	路幅形式	路幅类型	分为整体式和分离式。
7	路肩宽度	位于左右行车道外缘至路基边缘的带状结构部分宽度	
8	路基宽度	公路路基宽度为行车道与路肩宽度之和	当设有中间带、变速车道、爬坡车道、紧急停车带、错车道、超车道、侧分隔带、非机动车道（或慢车道）和人行道等时，应包括上述部分的宽度。
9	路面宽度	路面宽度为公路路面面层的宽度	当设有爬坡车道、紧急停车带、错车道时，亦应包括这部分的宽度。
10	车道数量	车道数量	“单车道、双车道、四车道、六车道、八车道、其他（混合车道）”的其中一类
11	每条行车道宽度	公路上供各种车辆行驶的每一条车道的宽度	宽度取两标线中部之间的距离

表6 横断面信息表(续)

序号	数据项	具体含义	要求
12	紧急停车带宽度	公路上供车辆临时发生故障或其他原因紧急停车使用的临时停车地带的宽度	
13	中央分隔带宽度	沿公路中线设置的分隔带宽度	
14	左侧路缘带宽度	路缘带是路肩的一部分并与行车道紧接,其作用为诱导视线、支撑路面并作为侧向余宽的一部分,以保证充分发挥行车道功能。左侧路缘带宽度是位于行车道左侧与车道相衔接的带状部分的宽度	通常设置于高速公路和一级公路。整体式路基路段中行车方向左侧的路缘带与中央分隔带共同构成中间带,其参考取值不应小于表7数值;分离式路基路段中行车方向左侧的路缘带包含于该侧硬路肩,其宽度为0.50m。左侧路缘带宽度取值应符合JTG D20中公路横断面的规定。
15	右侧路缘带宽度	右侧路缘带宽度是位于行车道右侧与车道相衔接的带状部分的宽度	通常设置于高速公路和一级公路。行车方向右侧的路缘带包含于该侧硬路肩,其宽度为0.50m。右侧路缘带宽度应符合JTG D20中公路横断面的规定。
16	左侧硬路肩宽度	公路上位于左侧车行道外缘至路基边缘带状部分的宽度	位于行车方向右侧的路肩参考取值见表8;分离式路基中,位于高速公路和一级公路行车方向左侧的路肩参考取值见表9。取值应符合JTG D20中公路横断面的规定。
17	右侧硬路肩宽度	公路上位于右侧车行道外缘至路基边缘带状部分的宽度	
18	平曲线半径	平面线形中路线转向处曲线的半径,包括圆曲线和缓和曲线	
19	修建年度	公路及主要构筑物等工程修建年度	
20	最近处治年度	公路及主要构筑物等工程最近一次处治的年度	
21	净空高度	净空高度指公路路面以上的高度	应根据公路技术等级填写,高速、一级公路的净空为5米,其他公路为4.5米。
22	路肩类型	根据路肩是否加固而划分的类型	分为土路肩、硬路肩、无路肩、其它。
23	路拱坡度	路拱坡度指的是从道路的中心线向两边的坡度	高速公路、一级公路路拱坡度宜为2%,当位于降雨强度较大地区可适当增大;二级、三级、四级公路的路拱坡度不宜小于1.5%。路拱坡度应符合JTG D20中公路横断面的规定。
24	超车道数	公路上供各种车辆行驶的超车道的道数	
25	每条超车道宽度	公路上供各种车辆行驶的每一条超车道的宽度	
26	采集年份	同表1	

注:沿公路里程桩号增大方向为“上行”,沿公路里程桩号递减方向为“下行”,下同。

表 7 整体式路基左侧路缘带宽度取值表

设计速度 (km/h)		120	100	80	60
路缘带宽度 (m)	一般值	0.75	0.75	0.50	0.50
	最小值	0.50	0.50	0.50	0.50

注1：“一般值”为正常情况下的采用值。

注2：设计速度为120 km/h、100 km/h时，受地形、地物限制的路段或多车道公路内侧仅限小型车辆通行的路段，可论证采用“最小值”。

表 8 行车方向右侧路肩宽度取值表

公路技术等级 (功能)	设计速度 (km/h)	右侧硬路肩宽度 (m)		土路肩宽度 (m)	
		一般值	最小值	一般值	最小值
高速公路	120	3.00 (2.50)	1.50	0.75	0.75
	100	3.00 (2.50)	1.50	0.75	0.75
	80	3.00 (2.50)	1.50	0.75	0.75
一级公路 (干线功能)	100	3.00 (2.50)	1.50	0.75	0.75
	80	3.00 (2.50)	1.50	0.75	0.75
一级公路 (集散功能) 和 二级公路	80	1.50	0.75	0.75	0.50
	60	0.75	0.25	0.75	0.50
三级公路、四级公路	40	—		0.75	
	30	—		0.50	
	20	—		0.25 (双车道); 0.50 (单车道)	

注1：正常情况下，应采用“一般值”；在设爬坡车道、变速车道及超车道路段，受地形、地物等条件限制路段及多车道公路特大桥，可论证采用“最小值”。

注2：高速公路和作为干线的一级公路以通行小客车为主时，右侧硬路肩宽度可采用括号内数值。

注3：高速公路局部设计速度采用60km/h的路段，右侧硬路肩宽度不应小于1.5m。

表 9 高速公路和一级公路 (分离式路基) 行车方向左侧路肩宽度取值表

设计速度 (km/h)	120	100	80	60
左侧硬路肩宽度 (m)	1.25	1.00	0.75	0.75
左侧土路肩宽度 (m)	0.75	0.75	0.75	0.50

注1：高速公路整体式路基双向八车道及以上路段，宜设置左侧硬路肩，其宽度应不小于2.5m。

注2：高速公路分离式路基单幅同向四车道及以上路段，左侧硬路肩宽度不宜小于2.5m。

5.2.8 纵断面信息表

纵断面信息表数据要求见表10，示例见附录A.1.7。

表 10 纵断面信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	

表 10 纵断面信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
4	止点桩号	同表 1	
5	位置	同表 6	
6	路幅形式	同表 6	
7	纵坡坡度	路线纵断面上同一坡段两点间的高差与其水平距离之比，以百分率表示	仅纵坡路段填写。
8	变坡点桩号	路线纵断面上两相邻坡度线的相交点的里程桩号	仅竖曲线路段填写。
9	竖曲线半径	在线路纵断面上以变坡点为交点、用于连接两相邻坡段的曲线的半径	仅竖曲线路段填写。
10	采集年份	同表 1	

5.2.9 交叉口信息表

交叉口信息表数据要求见表11，示例见附录A. 1. 8。

表 11 交叉口信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	交叉口代码	交叉口代码由路线编号、行政区划代码、交叉口编号及扩充位组成	当出现两条或两条以上的路线交叉时，仅对行政等级高或同等级中编号小的路线上的公路交叉口进行编码。交叉口代码编码应符合 JT/T 301-2019 中 8.1 公路交叉代码结构的规定。代码结构见图 6。
2	交叉口名称	公路交叉口所在地的名称	
3	交叉口种类	交叉口种类	包括：国道与国道/省道/县道/乡道/村道/专用公路/其他道路交叉；省道与省道/县道/乡道/村道/专用公路/其他道路交叉；县道与县道/乡道/村道/专用公路/其他道路交叉；乡道与乡道/村道/专用公路/其他道路交叉；其他道路与其他道路交叉等。
4	交叉口形式	公路交叉口形式	包括：公路与公路平面交叉（包括 T 形平面交叉、Y 形平面交叉、十字形平面交叉、X（斜）形平面交叉、错位平面交叉、多岔平面交叉、环形平面交叉、折角式平面交叉、其他形式的平面交叉）；公路与公路立体交叉（包括喇叭形立体交叉、菱形立体交叉、环形立体交叉（迂回式）、完全苜蓿叶形立体交叉、部分苜蓿叶形立体交叉、Y 形立体交叉、喇叭形加 Y 形立体交叉、分离式立体交叉、互通式立体交叉）；公路与铁路平面交叉；公路与铁路立体交叉（包括上跨立体交叉、下穿立体交叉）；公路与管线平面交叉；公路与管线立体交叉；公路与城市道路平面交叉；公路与城市道路立体交叉；公路与其他设施交叉。常见交叉形式见图 7～图 13。

表 11 交叉口信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
5	交叉路线数	相交公路的条数	
6	交叉路线编号	交叉路线的路线编号	仅公路与公路交叉时填写；若多条公路相交，按行政等级由高至低，同行政等级中编号由小至大的顺序填写，路线编号之间以“、”分隔。
7	交叉口桩号	交叉口桩号取用行政等级高或同行政等级中编号小的路线的里程桩号	
8	采集年份	同表 1	

交叉口代码结构和种类示意图：

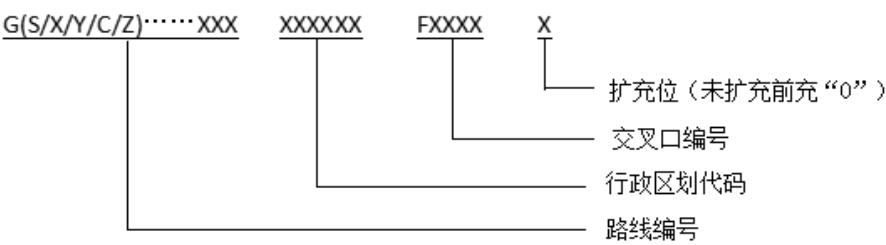
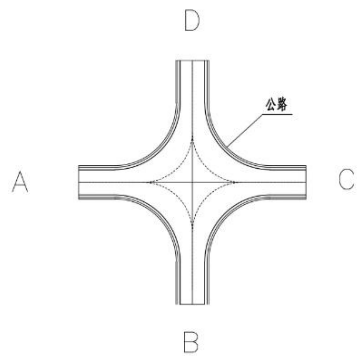
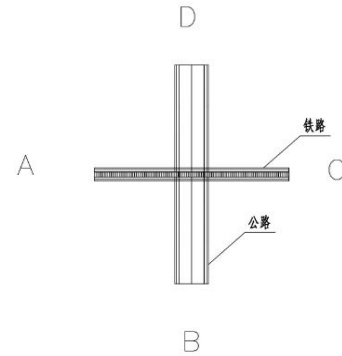


图 6 交叉口代码结构示意图



标引字母的说明：
A——交叉公路 AC 的路段起点；
B——交叉公路 BD 的路段起点；
C——交叉公路 AC 的路段止点；
D——交叉公路 BD 的路段止点。

图 7 公路与公路平面交叉示意图



标引字母的说明：
A——交叉铁路 AC 的路段起点；
B——交叉公路 BD 的路段起点；
C——交叉铁路 AC 的路段止点；
D——交叉公路 BD 的路段止点。

图 8 公路与铁路平面交叉示意图

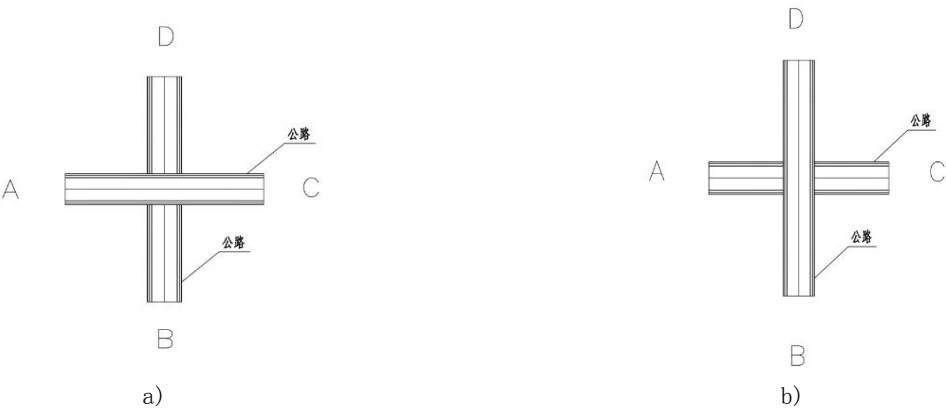


图 a) 标引字母的说明:

- A——交叉公路 AC 的路段起点;
- B——交叉公路 BD 的路段起点;
- C——交叉公路 AC 的路段止点;
- D——交叉公路 BD 的路段止点。

图 b) 标引字母的说明:

- A——交叉公路 AC 的路段起点;
- B——交叉公路 BD 的路段起点;
- C——交叉公路 AC 的路段止点;
- D——交叉公路 BD 的路段止点。

图 9 公路与公路立体交叉示意图

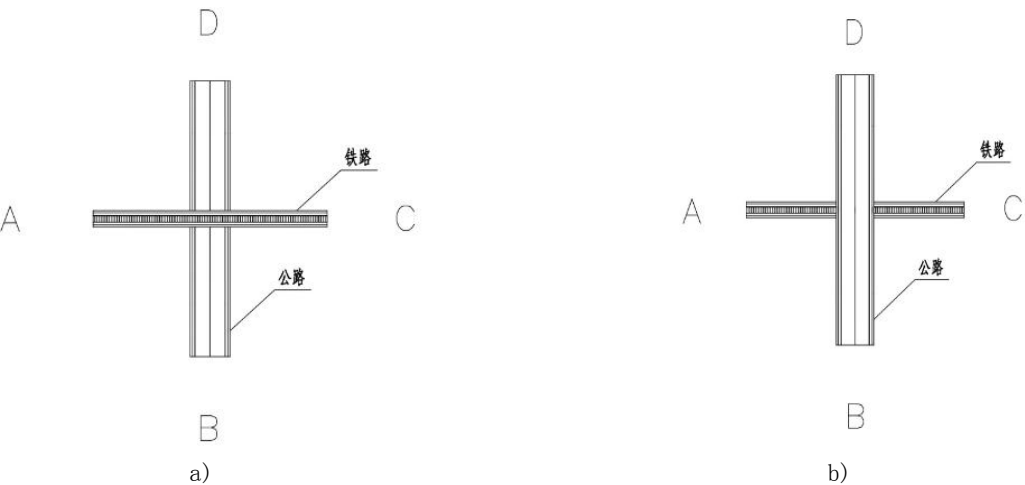


图 a) 标引字母的说明:

- A——交叉铁路 AC 的路段起点;
- B——交叉公路 BD 的路段起点;
- C——交叉铁路 AC 的路段止点;
- D——交叉公路 BD 的路段止点。

图 b) 标引字母的说明:

- A——交叉铁路 AC 的路段起点;
- B——交叉公路 BD 的路段起点;
- C——交叉铁路 AC 的路段止点;
- D——交叉公路 BD 的路段止点。

图 10 公路与铁路立体交叉示意图

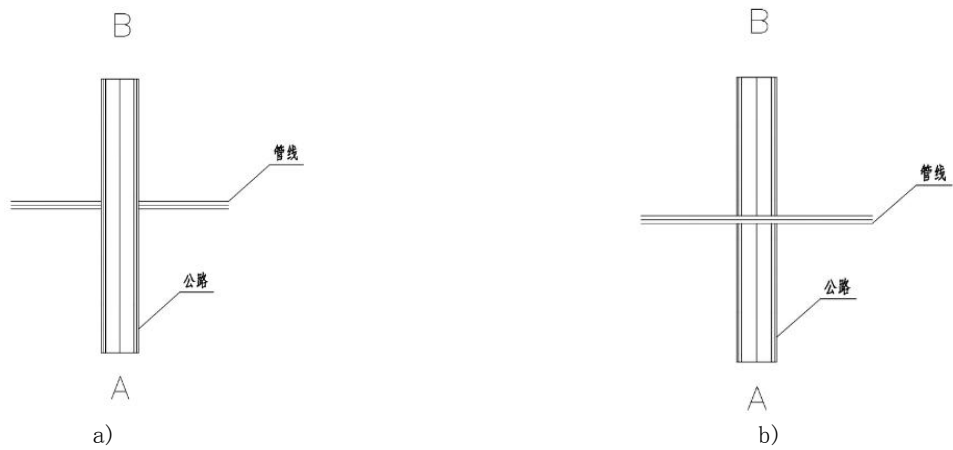


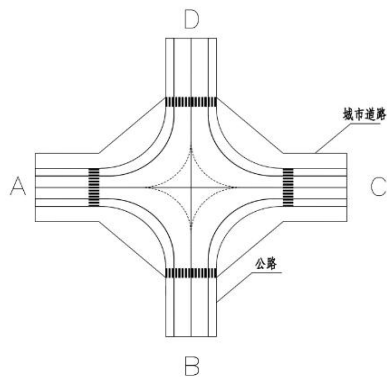
图 a) 标引字母的说明:

A——交叉公路 AB 的路段起点;
B——交叉公路 AB 的路段止点。

图 b) 标引字母的说明:

A——交叉公路 AB 的路段起点;
B——交叉公路 AB 的路段止点。

图 11 公路与管线立体交叉示意图



标引字母的说明:

A——交叉城市道路 AC 的路段起点;
B——交叉公路 BD 的路段起点;
C——交叉城市道 AC 的路路段止点;
D——交叉公路 BD 的路段止点。

图 12 公路与城市道路平面交叉示意图

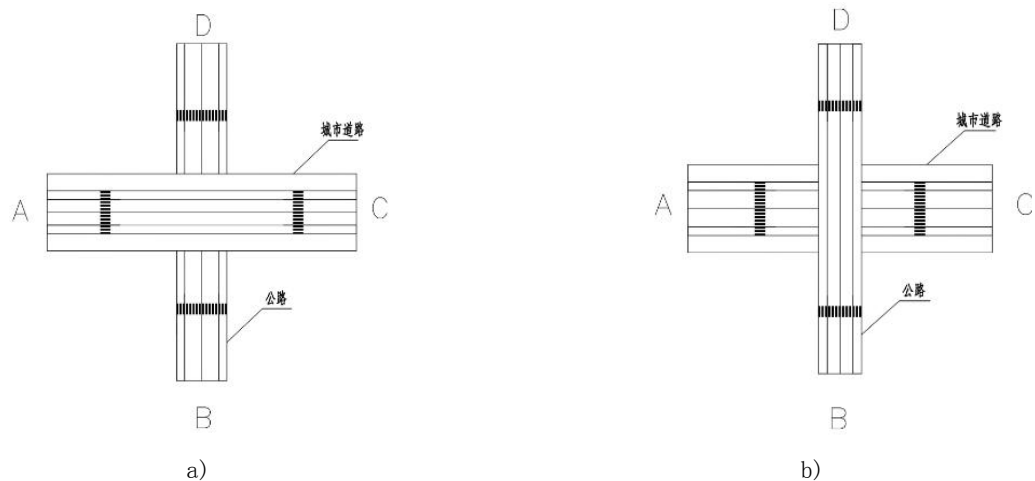


图 a) 标引字母的说明:

- A——交叉城市道路 AC 的路段起点;
- B——交叉公路 BD 的路段起点;
- C——交叉城市道路 AC 的路段止点;
- D——交叉公路 BD 的路段止点。

图 b) 标引字母的说明:

- A——交叉城市道路 AC 的路段起点;
- B——交叉公路 BD 的路段起点;
- C——交叉城市道路 AC 的路段止点;
- D——交叉公路 BD 的路段止点。

图 13 公路与城市道路立体交叉示意图

5. 2. 10 匝道信息表

匝道信息表数据要求见表12，示例见附录A. 1. 9。

表 12 匝道信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	匝道编码	匝道编码由驶出路线编码、方向、驶出路线位置桩号、驶入路线编码、方向和驶入路线位置桩号组成	方向用 A、B、C 表示，A 为上行，B 为下行，C 为双向；驶出/驶入路线位置桩号均取接口处里程桩号的整数值，为 4 位，不足 4 位在前面补 0。匝道编码结构见图 14。
2	匝道长度	匝道起点到止点的长度	
3	变速车道长度	连接匝道与主线变速车道的长度	
4	辅助车道长度	为使匝道与正线车道数平衡和保持正线的基本车道数而在正线外侧增设的附加车道的长度	
5	渐变段长度	与变速车道端部相连的渐变段的长度	
6	匝道宽度	匝道行车道与路肩宽度之和	
7	驶出路线编号	车辆从出口匝道驶出的主线路线编号	
8	驶出路线方向	车辆从出口匝道驶出的主线路线方向	分上行、下行、双向。
9	驶出位置桩号	出口匝道所在位置的主线里程桩号	
10	驶入路线编号	车辆从入口匝道驶入的主线路线编号	当驶入路线无编号时可为空。
11	驶入路线方向	车辆从入口匝道驶入的主线路线方向	分上行、下行、双向。
12	驶入位置桩号	入口匝道所在位置的里程桩号	当驶入路线无位置桩号时可为空。

表 12 匝道信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
13	公路管理所（站）名称	同表 2	
14	县（市\区）级公路管理单位	同表 2	
15	采集年份	同表 1	

匝道编码结构图：

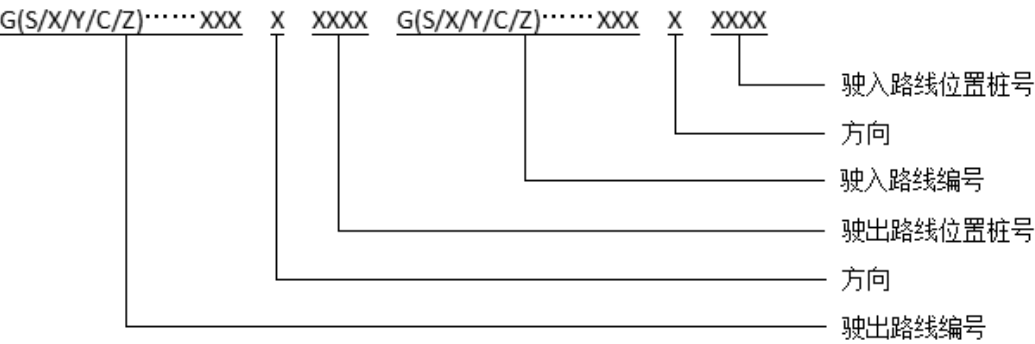


图 14 匝道编码结构示意图

5.2.11 公路用地信息表

公路用地信息表数据要求见表13，示例见附录A. 1. 10。

表 13 公路用地信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	
4	止点桩号	同表 1	
5	公路用地总面积	为修建、养护公路及其沿线设施，依照国家规定所征用的地幅称为公路用地	应先查阅相关资料获取公路用地总面积，当无资料时可通过实地测量获得。在实际测量中公路用地范围应为公路路堤两侧排水沟（无排水沟时为路堤或护坡道坡脚）以外，或路堑坡顶截水沟外边缘（无截水沟为坡顶）以外不小于 1m 范围内土地，有条件的地段，高速公路、一级公路不小于 3m，二级公路不小于 2m 范围内的土地为公路用地范围；在风沙、雪害、滑坡、泥石流等不良地质地带设置防护、整治设施时，以及在膨胀土、盐渍土等特殊土地带采取处治措施时，应根据实际需要确定用地范围；桥梁、隧道、互通式立体交叉、分离式立体交叉、平面交叉、安全设施、服务设施、管理设施、绿化以及其他线外工程等用地，应根据实际需要确定用地范围。公路用地范围应符合 JTG B04 的规定。
6	采集年份	同表 1	

5.2.12 特殊路段信息表

特殊路段信息表数据要求见表14，示例见附录A.1.11。

表 14 特殊路段信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	
4	止点桩号	同表 1	
5	特殊类型	特殊路段的类型	主要有长链、短链、断链、断头路、城管路段和其他路段。
6	公路管理所（站）名称	同表 2	
7	县（市\区）级公路管理单位	同表 2	
8	采集年份	同表 1	

5.2.13 改扩建工程信息表

改扩建工程信息表数据要求见表15，示例见附录A.1.12。

表 15 改扩建工程信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	
4	止点桩号	同表 1	
5	里程	国省干线改建工程的总里程数	
6	建成年月	本次公路及主要构筑物建设或大修、中修或改建等的竣工验收的年月	
7	改造前技术等级	公路改造前的技术等级	
8	改造后技术等级	公路改造后的技术等级	
9	改造前路面类型	公路改造前路面的类型	通常有：沥青混凝土、水泥混凝土、沥青贯入式、沥青碎石、沥青表面处治、砂石路面、石质路面、渣石路面、砖铺路面、弹石路面、砼预制块、无路面等。
10	改造后路面类型	公路改造后路面的类型	
11	改造前车道数	公路改造前的车道数	
12	改造后车道数	公路改造后的车道数	
13	改造前路基宽度	公路改造前路基的宽度	
14	改造后路基宽度	公路改造后路基的宽度	
15	建设单位名称	建设工程项目的投资主体或投资者，同时也是建设项目管理的主体	
16	设计单位名称	建设单位在项目实施前所委托的为建设单位的建设项目进行总体设计的单位	

表 15 改扩建工程信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
17	施工单位名称	受建设单位委托，由相关专业人员组成的、有相应资质、进行工程项目生产建设的单位	
18	监理单位名称	建设单位委托对工程建设进行第三方监理的具有经营性质的独立的企业单位	
19	采集年份	同表 1	

5.2.14 养护工程信息表

养护工程信息表数据要求见表16，示例见附录A.1.13。

表 16 养护工程信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	
4	止点桩号	同表 1	
5	里程	路线起点到止点之间的长度	
6	工程类型	工程类型	分预防养护、修复养护、专项养护、应急养护等。
7	工程投资	本工程的投资	
8	建成日期	本次公路及主要构筑物等工程竣工验收年月	
9	采集年份	同表 1	

5.3 路基集

5.3.1 一般要求

路基及其排水与防护材料应符合JTG/T 3610和JTG/T D32的规定。路基损坏调查表中数据的采集和计算方法应执行JTG 5210-2018中公路损坏分类和技术状况检测评定的规定。

5.3.2 路基概况信息表

路基概况信息表数据要求见表17，示例见附录A.2.1。

表 17 路基概况信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	
4	止点桩号	同表 1	
5	填挖类型	路基填挖类型	分为填方、挖方、半填半挖、不填不挖，其类型应按 JTG D30 中一般路基的规定，并结合现场填挖形式进行选用。

表 17 路基概况信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
6	填料类型	路基填料类型	包括：泥结碎石、干压碎石、级配砂砾、手摆拳石、水泥土、水泥稳定料、石灰土、石灰稳定粒料、石灰粉煤灰土、石灰粉煤灰土稳定粒料、级配碎（砾）石、填隙碎石。
7	岩土类型	路基岩土类型	可分为岩石、碎石土、砂土、粉土、粘性土和人工填土 5 大类。有：坚硬岩、较硬岩、较软岩、软岩、极软岩，漂石、块石、卵石、碎石、圆砾、角砾，砾砂、粗砂、中砂、细沙、粉砂，粉土，粘土、粉质粘土，人工填土，以及软土、红黏土、高液限土、膨胀土、黄土、盐渍土、多年冻土、季节冻土等特殊土质。应按 JTG D30 中对各类岩土类型的特征描述并结合路基所在地质条件选用。
8	左侧边坡坡率	公路左侧边坡的高度与宽度之比	挖方路基边坡高度为正，填方路基边坡高度为负。
9	左侧边坡高度	公路路基左侧边坡的高度	
10	左侧边坡台数	公路路基左侧边坡的台数	
11	右侧边坡坡率	公路右侧边坡的高度与宽度之比	
12	右侧边坡高度	公路路基右侧边坡的高度	
13	右侧边坡台数	公路路基右侧边坡的台数	
14	图片	反应路基概况信息的相关图片资料	
15	采集年份	同表 1	

5.3.3 路基排水设施信息表

路基排水设施信息表数据要求见表18，示例见附录A.2.2。

表 18 路基排水设施信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	
4	止点桩号	同表 1	
5	排水设施长度	路基排水设施的实际测量长度	
6	排水形式	排水形式,结合排水设施功能及位置填写	分为：路基地表排水（包括路面表面排水、中央分隔带排水、坡面排水），路面内部排水（包括路面边缘排水、排水基层排水），地下排水（包括暗沟（管）排水、渗沟排水），公路构筑物及下穿道路排水（包括桥面排水、桥台和支挡构筑物排水、构筑物自然排水、构筑物水泵排水、下穿道路排水），排水单元，其他。排水形式应按 JTG/T D33 中对各类排水设施的规定进行选用。

表 18 路基排水设施信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
7	排水设施类型	排水设施类型，结合排水设施具体功能填写	分为：边沟、截水沟、排水沟、跌水与急流槽、排水管（倒虹吸与渡水槽）、集水池、隔离层、排水垫层、暗沟、盲沟、渗沟、渗井和其他。排水设施类型应按 JTG/T D33 中对各类排水设施功能及技术要求的規定进行选用。
8	排水设施主要材料	排水设施主要材料，应结合现场实际填写	分为土、浆砌片石、钢管涵、预制混凝土管、现浇混凝土、钢筋混凝土、金属、PVC、其他建筑材料、其他工程材料，其类型应按 JTG/T 3610 中对排水设施材料的组成与技术要求的規定进行选用。
9	位置	在路基内或边缘设置的排水系统的位置	当位于整体式路基路段时填写“左侧”或“右侧”，当位于分离式路基路段时填写“上行左侧”“上行右侧”“下行左侧”或“下行右侧”，当为桥下排水设施时填写“桥位左侧”“桥位右侧”或“桥跨下方”。若同一路段同一侧出现多个相同形式的排水设施时，由低至高以“位置+阿拉伯数字”的形式顺序编号。
10	图片	反应路基排水设施信息的相关图片资料	
11	采集年份	同表 1	

5.3.4 路基防护信息表

路基防护信息表数据要求见表19，示例见附录A.2.3。

表 19 路基防护信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	
4	止点桩号	同表 1	
5	防护构造物形式	防护构造物形式，应结合现场实际填写	分为无防护、植物防护（草皮、植树）、护坡、挡墙、防护网、石笼、抛石、导治构造物（坝）、木笼和其他，其类型应按 JTG D30 中对路基防护构造物技术要求的規定进行选用。
6	构造物长度	公路防护设施沿公路前进方向实际测量的长度	
7	高度	公路防护设施高度	
8	防护建筑材料	防护建筑材料	按防护构造物形式填写，应符合 JTG/T 3610 的规定。分为：①路基防护构造中：重力式、半重力式挡土墙主要材料有石料、片石砌体、片石混凝土砌体、混凝土预制块、砖砌体和混凝土等，其余挡土墙主要材料为钢筋混凝土；②坡面工程防护中，喷护主要材料有砂浆、水泥混凝土，挂网喷护主要材料有钢筋保护层及水泥混凝土喷护层，护坡及护面墙的主要材料有干砌片石、浆砌片石、钢筋混凝土等；③其他。

表 19 路基防护信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
9	位置	在路基内或边缘设置的防护设施的位置	当位于整体式路基路段时填写“左侧”或“右侧”，当位于分离式路基路段时填写“上行左侧”“上行右侧”“下行左侧”或“下行右侧”。若同一路段同一侧出现多个相同形式的防护构造物时，由低至高以“位置+阿拉伯数字”的形式顺序编号。
10	图片	反应路基防护信息的相关图片资料	
11	采集年份	同表 1	

5.3.5 路基损坏调查表

路基损坏调查表数据要求见表20，示例见附录A.2.4。

表 20 路基损坏调查表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	
4	调查方向	检测时的检测方向	分上行、下行、全幅。
5	调查时间	检测时的具体时间	
6	调查人员	现场检测人员	不宜少于 3 人。
7	单元长度	某一路段从起点至止点之间的里程长度	
8	路面宽度	同表 6	
9	路肩损坏（轻）	硬路肩上出现的各种损坏称为路肩损坏	所有损坏均应按面积计算，累计面积不足 1m ² 应按 1m ² 计算。计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
10	路肩损坏（重）	硬路肩上出现的各种损坏称为路肩损坏	
11	边坡坍塌（轻）	应为路堤、路堑边坡表面松散及破碎引起的边坡坡面局部坍塌	损坏按处计算。计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
12	边坡坍塌（中）		
13	边坡坍塌（重）		
14	水毁冲沟（轻）	应为雨水冲刷形成的冲沟	损坏按处计算。计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
15	水毁冲沟（中）		
16	水毁冲沟（重）		
17	路基构造物损坏（轻）	应为挡墙等圬工体出现的表面、局部和结构等损坏	损坏按处计算。计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
18	路基构造物损坏（中）		
19	路基构造物损坏（重）		
20	路缘石缺损	应为路缘石缺失或损坏	按长度（m）计算
21	路基沉降（轻）	应为深度大于 30mm 的沉降	损坏按处计算。计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
22	路基沉降（中）		
23	路基沉降（重）		

表 20 路基损坏调查表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
24	排水不畅（轻）	应为路基边沟、排水沟、截水沟等排水系统淤塞	损坏按处计算。计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
25	排水不畅（中）		
26	排水不畅（重）		

5.4 路面集

5.4.1 一般要求

路面数据应符合 JTG F40、JTG 3420 和 GB/T 920 的规定，路面结构的材料种类及技术要求应符合 JTG D40 和 JTG D50 的规定。路面状况数据的采集和计算方法应执行 JTG 5210-2018 和 JTG/T E61-2014 中公路损坏分类和技术状况检测评定的规定。

5.4.2 路面基本信息表

路面基本信息表数据要求见表 21，示例见附录 A.3.1。

表 21 路面基本信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	
4	止点桩号	同表 1	
5	路线长度	所填写路段起点桩号到止点桩号之间的里程	
6	路面宽度	同表 6	
7	路面总厚度	路面结构中从上面层到底基层之间的厚度之和	
8	路面类型	路面类型	路面类型应符合 JTG B01 的规定，主要有：沥青混凝土路面、沥青碎石路面、水泥混凝土路面、弹石路面、砂石路面、无路面、砼预制块、沥青表面处治、沥青碎石、沥青贯入式、其他路面。
9	路面结构	路面结构层指的是构成路面的各铺砌层	路面结构以“上面层材料+中面层材料+下面层材料+基层材料+底基层材料”的形式填写（仅填已有结构层）。如某一路面结构的上面层材料为 AC-10、下面层材料为 AC-13、基层材料为水泥稳定碎石、底基层材料为级配碎石，则其路面结构为“AC-10+AC-13+水泥稳定碎石+级配碎石”。
10	设计弯沉	设计弯沉是指沥青路面建设竣工初期实测应该满足的弯沉值或者竣工验收应该满足的弯沉值	
11	弯拉强度	水泥混凝土路面极限破坏时所承受的弯拉强度	

表 21 路面基本信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
12	行车方向	路面上车辆行驶的方向	分上行、下行和全幅。
13	修建年度	路面工程修建完成竣工验收日期	
14	公路管理所（站） 名称	同表 2	
15	县（市\区）级公 路管理单位	同表 2	
16	采集年份	同表 1	

5.4.3 路面结构类型信息表

路面结构类型信息表数据要求见表22，示例见附录A.3.2。

表 22 路面结构类型信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路面结构编码	由路面类型代码、面层结构编码、基层结构编码组成	路面结构编码结构见图 15。
2	路面结构说明	路面结构的具体名称	
3	单价	由面层单价与基层单价相加计算得到	
4	路面类型	同表 21	
5	面层结构编码	面层结构编码由 M+三位数字组成，如：M001、M002	
6	面层结构说明	面层结构名称	
7	厚度	面层结构的总厚度，由上面层厚度、中面层厚度、下面层厚度相加计算得到	
8	单价	面层结构每一平方米的单价，由上面层单价、中面层单价、下面层单价、透层单价、粘层单价、封层单价相加计算得到	
9	上面层结构	路面上面层所选用的不同铺筑材料	
10	上面层厚度	上面层的铺筑厚度	
11	上面层单价	路面上面层每一平方米的总单价	
12	中面层结构	路面中面层所选用的不同铺筑材料	
13	中面层厚度	中面层的铺筑厚度	
14	中面层单价	路面中面层每一平方米的总单价	
15	下面层结构	路面面层下层所选用的不同铺筑材料	
16	下面层厚度	下面层的铺筑厚度	
17	下面层单价	路面下面层每一平方米的总单价	
18	基层结构编码	基层结构编码由 J+三位数字组成，如：J001、J002	
19	基层结构说明	基层结构名称	
20	厚度	构成路面基层的各铺砌层的总厚度，由上基层厚度和底基层厚度相加计算得到	
21	基层结构类型	基层结构类型	包括柔性基层、半刚性基层、刚性基层、复合式基层等。

表 22 路面结构类型信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
22	单价	构成路面基层的各铺砌层每一平方米的单价，由上基层单价和底基层单价相加计算得到	
23	基层结构	路面基层所选用的不同铺筑材料	
24	基层厚度	基层的铺筑厚度	
25	基层单价	路面基层每一平方米的总单价	
26	底基层结构	路面底基层所选用的不同铺筑材料	
27	底基层厚度	底基层的铺筑厚度	
28	底基层单价	路面底基层每一平方米的总单价	
29	透层单价	每一平方米路面结构中透层的单价	
30	下封层单价	每一平方米路面结构中下封层的单价	
31	粘层单价	每一平方米路面结构中粘层的单价	
32	上封层单价	每一平方米路面结构中上封层的单价	
33	县（市\区）级公路管理单位	同表 2	
34	采集年份	同表 1	

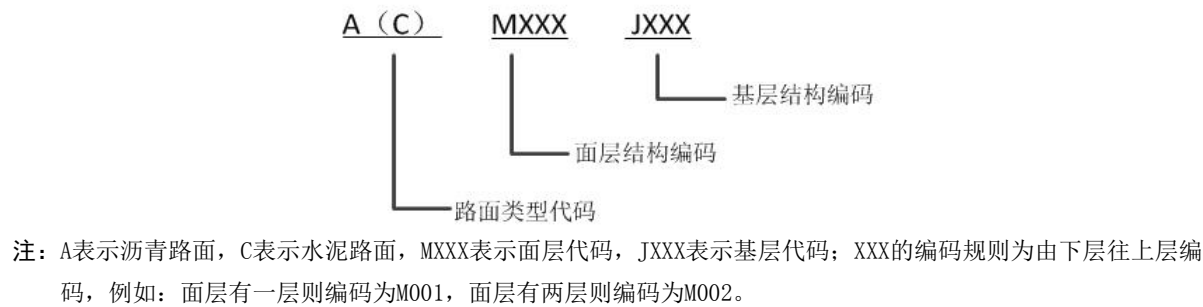


图 15 路面结构编码结构示意图

5.4.4 路面养护方案信息表

路面养护方案信息表数据要求见表23，示例见附录A.3.3。

表 23 路面养护方案信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	养护方案编码	由路面类型代码、面层结构编码、基层结构编码组成	路面养护方案编码结构见图 16。
2	养护方案说明	养护方案的具体名称	
3	养护性质	养护方案的养护性质	包括预防养护、修复养护、专项养护、应急养护。
4	单价	同表 22	
5	路面类型	同表 21	
6	面层结构编码	同表 22	
7	面层结构说明	同表 22	
8	厚度	同表 22	

表 24 路面平整度（设备）信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	检测方向	检测时的行车方向	分为上行、下行、全幅。
3	车道	车道是指在车行道上供单一纵列车辆行驶的部分	在行车方向从左往右依次为 1 车道、2 车道、3 车道等
4	开始桩号	检测路段起点位置对应的里程桩号	
5	结束桩号	检测路段止点位置对应的里程桩号	
6	左 IRI	左轮迹带的路表面纵向凹凸量的偏差值	
7	右 IRI	右轮迹带的路表面纵向凹凸量的偏差值	
8	代表 IRI	路表面纵向凹凸量的代表偏差值	
9	RQI	路面行驶质量指数	
10	评价	路面行驶质量指数对应的评价等级	
11	采集年份	同表 1	

5.4.6 路面构造深度（设备）信息表

路面构造深度（设备）信息表数据要求见表25，示例见附录A.3.5。

表 25 路面构造深度（设备）信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 24	
2	检测方向	同表 24	
3	车道	同表 24	
4	开始桩号	同表 24	
5	结束桩号	同表 24	
6	左 MPD	左轮迹带的路面构造深度	
7	右 MPD	右轮迹带的路面构造深度	
8	中 MPD	路面构造深度基准值，采用无磨损的车道中线路面构造深度	
9	代表 MPD	路面构造深度的代表值	
10	PWI	路面磨耗指数	
11	PWI 等级	路面磨耗指数对应的评价等级	
12	采集年份	同表 1	

5.4.7 路面车辙（设备）信息表

路面车辙（设备）信息表数据要求见表26，示例见附录A.3.6。

表 26 路面车辙（设备）信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 24	
2	检测方向	同表 24	
3	车道	同表 24	

表 26 路面车辙（设备）信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 24	
2	检测方向	同表 24	
3	车道	同表 24	
4	开始桩号	同表 24	
5	结束桩号	同表 24	
6	左车辙	左轮迹带的路面车辙深度	
7	右车辙	右轮迹带的路面车辙深度	
8	代表车辙	路面车辙深度的代表值	
9	RDI	路面车辙深度指数	
10	评价	路面车辙深度指数对应的评价等级	
11	采集年份	同表 1	

5.4.8 路面跳车（设备）信息表

路面跳车（设备）信息表数据要求见表27，示例见附录A.3.7。

表 27 路面跳车（设备）信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 24	
2	检测方向	同表 24	
3	车道	同表 24	
4	开始桩号	同表 24	
5	结束桩号	同表 24	
6	左跳车	左轮迹带的 10m 路面纵断面最大高程和最小高程之差	
7	右跳车	右轮迹带的 10m 路面纵断面最大高程和最小高程之差	
8	代表跳车	10m 路面纵断面最大高程和最小高程之差的代表值	
9	PBI	路面跳车指数	
10	评价	路面跳车指数对应的评价等级	
11	采集年份	同表 1	

5.4.9 沥青路面损坏调查表

沥青路面损坏调查表数据要求见表28，示例见附录A.3.8。

表 28 沥青路面损坏调查表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	调查方向	同表 20	
4	调查时间	同表 20	
5	调查人员	同表 20	

表 28 沥青路面损坏调查表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
6	起点桩号	同表 1	
7	单元长度	同表 20	
8	路面宽度	同表 6	
9	龟裂（轻）	龟裂轻度	应按面积计算，计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
10	龟裂（中）	龟裂中度	
11	龟裂（重）	龟裂重度	
12	块状裂缝（轻）	块状裂缝轻度	应按面积计算，计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
13	块状裂缝（重）	块状裂缝重度	
14	纵向裂缝（轻）	纵向裂缝轻度	应按长度计算并换算成面积，计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
15	纵向裂缝（重）	纵向裂缝重度	
16	横向裂缝（轻）	横向裂缝轻度	应按长度计算并换算成面积，计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
17	横向裂缝（重）	横向裂缝重度	
18	沉陷（轻）	沉陷轻度	应按面积计算，计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
19	沉陷（重）	沉陷重度	
20	车辙（轻）	车辙轻度	应按长度计算并换算成面积，计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
21	车辙（重）	车辙重度	
22	波浪拥包（轻）	波浪拥包轻度	应按面积计算，计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
23	波浪拥包（重）	波浪拥包重度	
24	坑槽（轻）	坑槽轻度	应按面积计算，计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
25	坑槽（重）	坑槽重度	
26	松散（轻）	松散轻度	应按面积计算，计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
27	松散（重）	松散重度	
28	泛油	应为沥青路面表面出现的薄油层	应按面积计算。
29	条状修补	裂缝、坑槽、松散、沉陷、车辙等损坏的修复	应按长度计算并换算成面积，计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
30	块状修补	裂缝、坑槽、松散、沉陷、车辙等损坏的修复	应按面积计算，计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。

5.4.10 水泥混凝土路面损坏调查表

水泥混凝土路面损坏调查表数据要求见表29，示例见附录A.3.9。

表 29 水泥混凝土路面损坏调查表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	调查方向	同表 20	

表 29 水泥混凝土路面损坏调查表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
4	调查时间	同表 20	
5	调查人员	同表 20	
6	起点桩号	同表 1	
7	单元长度	同表 20	
8	路面宽度	同表 6	
9	破碎板（轻）	破碎板轻度	应按面积计算，计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
10	破碎板（重）	破碎板重度	
11	裂缝（轻）	裂缝轻度	应按长度计算并换算成面积，计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
12	裂缝（中）	裂缝中度	
13	裂缝（重）	裂缝重度	
14	板角断裂（轻）	板角断裂轻度	应按面积计算，计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
15	板角断裂（中）	板角断裂中度	
16	板角断裂（重）	板角断裂重度	
17	错台（轻）	错台轻度	应按长度计算并换算成面积，计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
18	错台（重）	错台重度	
19	拱起	应为横缝两侧板体高度大于 10mm 的抬高	应按拱起涉及板块的面积计算。
20	边角剥落（轻）	边角剥落轻度	应按长度计算并换算成面积，计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
21	边角剥落（中）	边角剥落中度	
22	边角剥落（重）	边角剥落重度	
23	接缝料损坏（轻）	接缝料损坏轻度	应按长度计算并换算成面积，计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
24	接缝料损坏（重）	接缝料损坏重度	
25	坑洞	应为板面出现直径大于 30mm、深度大于 10mm 的坑槽	损坏应按坑洞或坑洞群的包络面积计算。
26	唧泥	应为板块接缝处有基层泥浆涌出	应按长度计算并换算成面积，计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
27	露骨	应为板块表面细集料散失、粗集料暴露或表层疏松剥落	应按面积计算。
28	条状修补	裂缝、坑槽、松散、沉陷、车辙等损坏的修复	应按长度计算并换算成面积，计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。
29	块状修补	裂缝、坑槽、松散、沉陷、车辙等损坏的修复	应按面积计算，计算方法应执行 JTG 5210-2018 中第 5 章公路损坏分类和第 7 章技术状况检测评定的规定。

5.4.11 路面弯沉（设备）信息表

路面弯沉（设备）信息表数据要求见表30，示例见附录A.3.10。

表 30 路面弯沉（设备）信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	检测方向	同表 24	
3	车道	同表 24	
4	调查时间	同表 20	
5	桩号	该路面相对应路线的里程桩号	
6	弯沉值	路面在规定荷载作用下产生垂直变形的数据	
7	路表温度	弯沉检测时路面表面的温度	
8	前 5 天平均温度	弯沉检测前 5 天最高气温与最低气温的平均值的平均值和检测时路表温度综合计算得出	
9	修正后弯沉值	经过修正后的路面弯沉值	
10	采集年份	同表 1	

5.4.12 路面弯沉（公里）信息表

路面弯沉（公里）信息表数据要求见表31，示例见附录A.3.11。

表 31 路面弯沉（公里）信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	管养单位	检测路面所属路段的管养单位名称	
4	检测方向	同表 24	
5	起点桩号	检测路段起点位置对应的里程桩号	
6	止点桩号	检测路段止点位置对应的里程桩号	
7	路段长度	检测路段起点桩号到止点桩号之间的里程	
8	技术等级	同表 4	
9	路面类型	弯沉检测路段的路面类型	包括：沥青混凝土路面、沥青碎石路面、弹石路面、砂石路面、无路面、沥青表面处治、沥青碎石、沥青贯入式、其他路面。
10	路面宽度	同表 6	
11	设计弯沉值	沥青路面建设竣工初期实测应该满足的弯沉值或者竣工验收应该满足的弯沉值	
12	平均弯沉值	路面实测弯沉值的平均值	
13	标准差	根据路面实测弯沉值计算得到的偏差	
14	代表弯沉值	根据路面实测弯沉值和标准差计算得到的弯沉值	
15	SSR	路面结构强度系数，指路面设计弯沉值与实测代表弯沉值之比，以 SSR 表示	

表 31 路面弯沉（公里）信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
16	PSSI	路面结构强度指数，根据路面强度结构系数计算得到，反映路面结构强度指标	
17	评价等级	根据路面结构强度指数对沥青路面进行分级	
18	采集年份	同表 1	

5.4.13 路面状况（公里）信息表

路面状况（公里）信息表数据要求见表32，示例见附录A.3.12。

表 32 路面状况（公里）信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	管养单位	同表 31	
4	检测方向	同表 24	
5	起点桩号	同表 31	
6	止点桩号	同表 31	
7	路段长度	同表 31	
8	技术等级	同表 4	
9	路面类型	同表 21	
10	路面宽度	同表 6	
11	破损率 DR	路面结构保持完好的程度，是路面破损状况物理性能最直接的表现和反映	
12	平整度 IRI	路表面纵向的凹凸量的偏差值	
13	构造深度	一定面积的路表面凹凸不平的开口孔隙的平均深度，是路面粗糙度的重要指标	
14	车辙深度	车辙是车辆在路面上行驶后留下的车轮永久压痕	
15	SFC	路面横向力系数	
16	PCI	路面损坏状况指数	
17	RQI	路面行驶质量指数	
18	RDI	路面车辙深度指数	
19	SRI	路面抗滑性能指数	
20	PWI	路面磨损指数	
21	PBI	路面跳车指数	
22	PQI	路面技术状况指数	
23	PQI 等级	路面技术状况等级	
24	采集年份	同表 1	

5.5 主要构造物集

5.5.1 一般要求

桥涵数据应符合JTG D60、JTG 3363、JTG 3362和GB/T 50283的规定。

隧道数据应符合JTG 3370. 1和JTG D70/2的规定。

桥隧构造物损坏调查表中数据的采集和计算方法应执行JTG 5210-2018中公路技术状况检测评定的规定，桥涵等级评定方法应执行JTG H11的规定，隧道等级评定方法应执行JTG H12的规定。

5. 5. 2 桥梁信息表

常见桥梁结构见图17～图21。

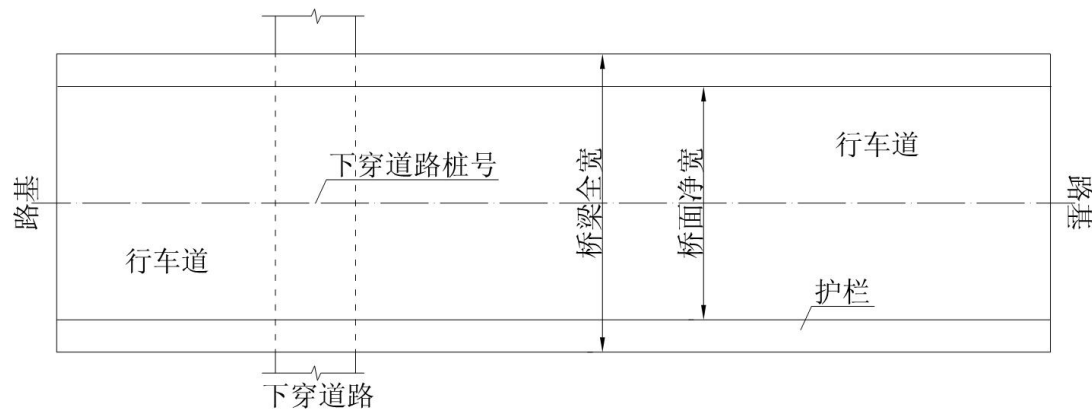


图 17 桥梁结构及其下穿通道平面示意图

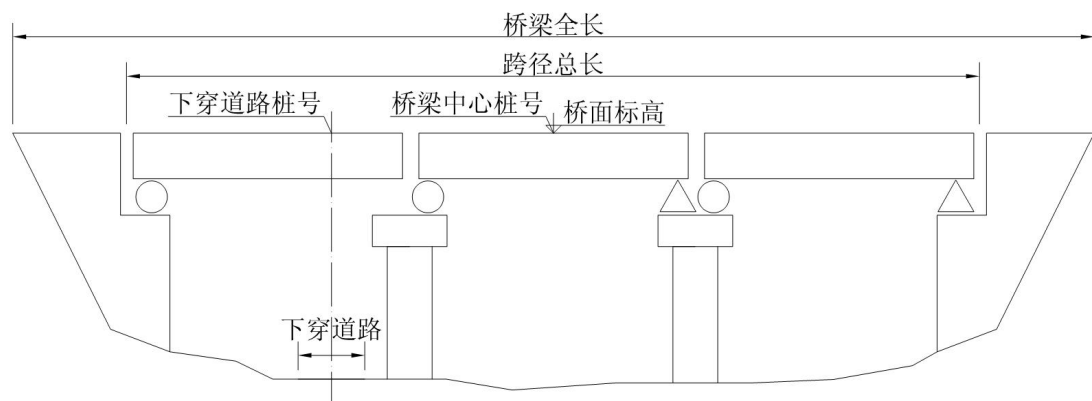


图 18 桥梁结构及其下穿通道立面示意图

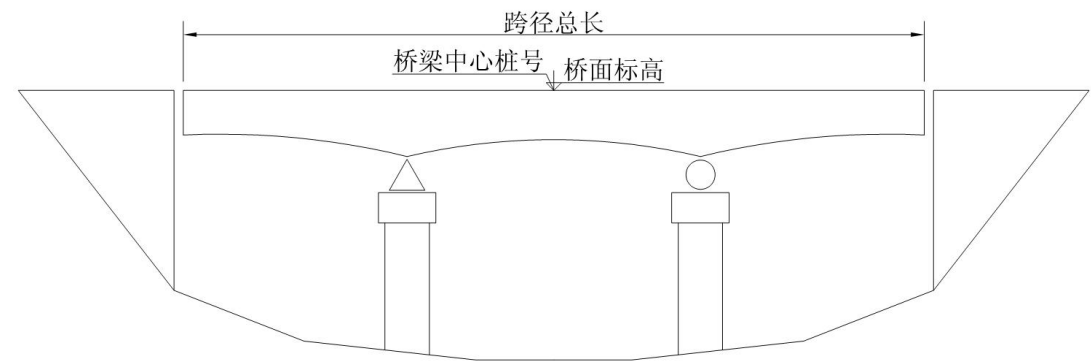


图 19 无桥台桥梁结构示意图

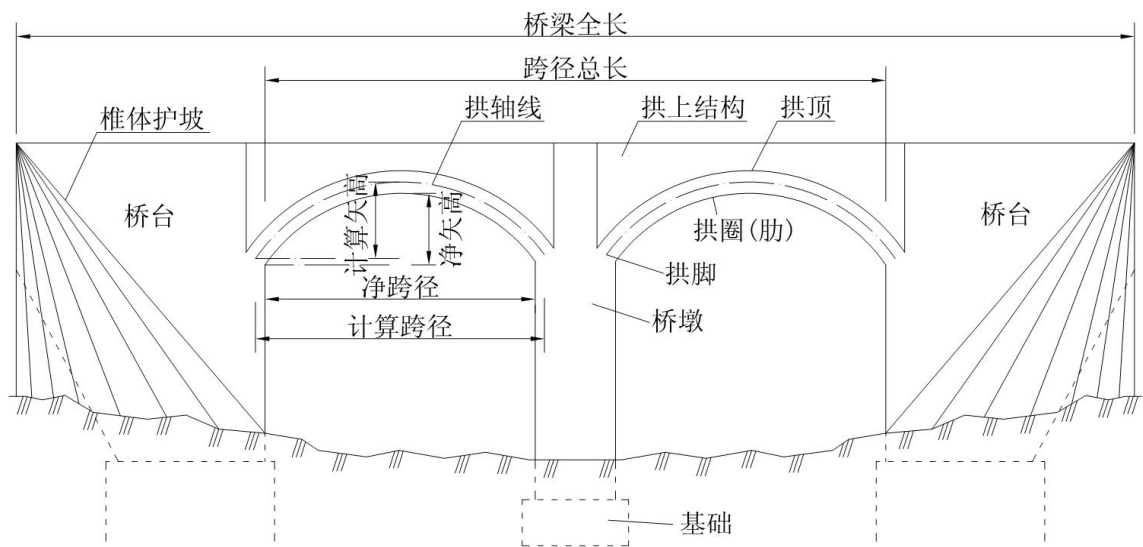


图 20 拱式桥结构示意图

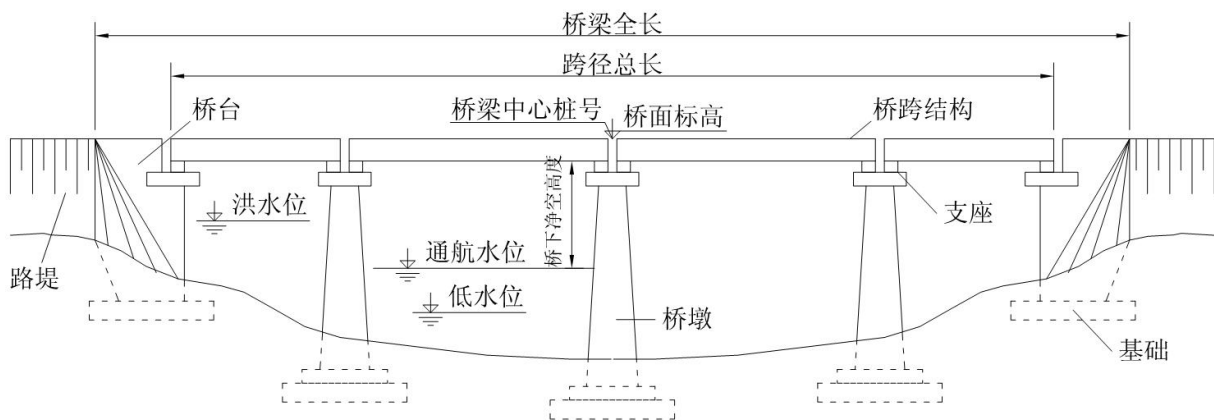


图 21 梁式桥结构示意图

桥梁信息表数据要求见表33，示例见附录A. 4. 1。

表 33 桥梁信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	中心桩号	桥梁中心点的里程桩号	
4	经度（桥梁中点）	桥梁中点的经度	采用 CGCS2000。
5	纬度（桥梁中点）	桥梁中点的纬度	采用 CGCS2000。
6	桥梁编码	由路线编号、行政区划代码、桥梁编号及扩充位四部分组成	应同时符合 GB/T 11708 和 JT/T 132-2014 中 5. 4. 1. 2. 2 公路桥梁代码结构的规定，编码结构见图 22。

表 33 桥梁信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
7	桥梁名称	桥梁名称采用现有桥名全称	无正式名称的可用俗称或以路线、桥梁名称加顺序号命名。
8	政区编码	同表 3	
9	技术等级	同表 4	
10	公路管理所（站）名称	同表 2	
11	县（市\区）级公路管理单位	同表 2	
12	桥梁性质	桥梁按上下部结构采用的建筑材料与桥梁使用年限进行的性质分类	分永久性桥、半永久性桥、临时性桥。
13	用途分类	桥梁按桥梁用途和跨越性质进行的分类	分公路桥、公铁两用桥、漫水桥、通道、闸坝桥、高速公路跨线桥、人行桥、匝道桥和其他。
14	跨越地物类型	桥梁所跨的自然或人为固定物体	分为：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、铁路、水渠、旱地和其他地物。
15	跨越地物名称	公路桥梁所跨的自然或人为固定物体的名称	
16	桥梁跨径分类	桥梁按跨径进行的分类	应符合 JTG B01 的规定，桥涵分类见表 34，管涵及箱涵不论管径或跨径大小、孔数多少均称为涵洞。
17	弯坡斜特征	桥梁弯坡斜特征	有常规桥、弯桥、坡桥、斜桥、弯坡桥、弯斜桥、坡斜桥、弯坡斜桥和其他，
18	下穿通道名	桥梁下穿通道的名称	
19	下穿通道桩号	桥梁下穿通道的中心里程桩号	
20	是否互通立交	是否为互通立交	
21	是否宽路窄桥	是否为桥梁宽度小于两侧路基宽度的桥梁	
22	是否在长大桥梁目录	是否为按照交通运输部印发《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）的要求确定的长大桥梁	
23	是否有健康监测系统	是否有桥梁健康监测系统	
24	是否独柱墩	是否为独柱墩桥梁	
25	结构类型	桥梁按受力特点进行的分类	有梁式桥、拱式桥、刚架桥、悬索桥、组合体系桥（斜拉桥）五种基本类型。
26	桥梁坡度	桥上纵坡坡度，以百分率表示	
27	桥梁平曲线半径	桥梁平面线形中转向处曲线的半径	

表 33 桥梁信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
28	桥梁全长	桥梁全长	有桥台的桥梁，桥梁全长应为两岸桥台侧墙或八字墙尾端间的距离；无桥台的桥梁，桥梁全长应为桥面系的长度。
29	跨径总长	桥梁跨径总长	梁式桥、板式桥的多孔跨径总长为多孔标准跨径的总长；梁式桥、板式桥的标准跨径以两桥墩中线间距离或桥墩中线与台背前缘间距为准；拱式桥为两岸桥台内起拱线间的距离，其他形式桥梁为桥面系车道长度。
30	单孔最大跨径	公路上多孔桥中最大孔径的跨越长度	
31	跨径组合	桥梁孔数和标准跨径的组合形式	例：沿路上行方向，桥梁构造依次为 3 跨均为 80 米的边跨、4 跨均为 120 米的主跨、2 跨均为 60 米的尾跨，其跨径组合填写“3×80+4×120+2×60”。
32	桥梁全宽	桥梁两侧外沿之间的宽度	
33	桥面净宽	桥梁行车道总宽度	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。
34	人行道宽度	桥面人行道的总宽度	
35	中央分隔带宽度	桥面中央分隔带的总宽度	
36	主桥孔数	公路上多孔桥中主桥的孔洞数	
37	主桥主跨	多孔桥中最大孔径的跨越长度	单孔桥梁即为该桥主跨径。
38	主桥边跨	公路上多孔桥中主跨径两侧的其它孔跨径值	不包括两岸桥台侧墙的长度。
39	前引桥长	公路桥梁沿公路前进方向（桩号增大方向）的前部分引桥长度	
40	后引桥长	公路桥梁沿公路前进方向（桩号增大方向）的后部分引桥长度	
41	中护栏等级	桥梁中央分隔带护栏防撞等级	有 B 级、A 级、SB 级、SA 级、SS 级、C 级、HA 级、HB 级、无，防撞等级应按 JTG/T D81-2017 中第 6 章护栏和栏杆的规定进行选用。
42	边护栏等级	桥梁路侧护栏防撞等级	
43	护栏或防撞栏高度	桥梁护栏或防撞栏的高度	
44	桥面标准净空	桥上交通通行所规定的建筑限界的高度，桥面净空要求是。	桥梁标准净空应根据桥梁所属路线的公路等级或城市道路等级或特殊通行条件而确定，应符合 JTG B01 中公路建筑限界和 JTG D60 中桥涵净空的规定。
45	桥面实际净空	桥面实测净空	
46	桥下标准净空	为满足桥下通航、通车需要规定的桥底表面与下方水面或地面之间的高度	通常指桥孔范围内，从设计通航水位（或设计洪水位）至桥跨结构最下缘的净空高度。桥下净空高度 H 不得小于因排洪所要求的，以及对该河流通航所规定的净空高度。
47	桥下实际净空	桥下实测净空	
48	桥面标高	行车道板顶面的设计标高	

表 33 桥梁信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
49	桥下净高	桥底至设计地面的距离	
50	桥上净高	桥上净高指保证车辆行人安全通过桥梁所需要的桥梁净高界限；在净高界限范围内不得有桥跨结构的构件或其他建筑物侵入，以保证行车安全	
51	引道总宽	引道路基的总宽度	
52	起点岸引道路面宽	起点岸引道路面的总宽度	
53	止点岸引道路面宽	止点岸引道路面的总宽度	
54	起点岸引道线形	桥梁起点岸与道路连接的路段的线形描述	
55	止点岸引道线形	桥梁止点岸与道路连接的路段的线形描述	
56	起点岸引道曲线半径	桥梁起点岸引道平面线形中曲线的半径	
57	止点岸引道曲线半径	桥梁止点岸引道平面线形中曲线的半径	
58	上部结构形式	上部结构形式	分为：①梁桥（空心板梁，整体现浇板，T 梁，I 形梁，II 形梁，箱形梁，桁架梁，实心板梁，肋板梁）；②组合式梁（连续 T 梁，连续箱梁）；③悬臂梁（其他梁桥）；④拱桥（板拱，肋拱，双曲拱，箱形拱，桁架拱，刚架拱，系杆拱，其他拱桥）；⑤刚构桥（门式刚构，斜腿刚构，T 形刚构，连续刚构，其他刚构桥）；⑥悬索桥（地锚式（外锚式）悬索桥，自锚悬索桥）；⑦斜拉桥；⑧组合桥（斜拉、悬索组合桥，微弯板组合工字梁（成拱），肋板板组合工字梁（成拱），其他组合桥）；⑨其他桥（薄壳桥，浮桥）等。上部结构形式应按 JTG/T 3650 中对各类桥梁上部结构构成与技术要求的规定进行选用。
59	上部结构材料	上部结构材料	分为混凝土、钢筋混凝土、钢管混凝土、钢混组合、预应力钢筋混凝土、石、其他圬工材料、钢、木、其他材料。上部结构材料应按 JTG/T 3650 中对各类桥梁上部结构材料构成与技术要求的规定进行选用。
60	桥面铺装类型	桥梁上防止车辆轮胎直接磨损行车道板，防止主梁遭受雨水侵蚀的铺装	分为沥青混凝土，水泥混凝土，沥青贯入式，沥青碎石，沥青表面处治，碎、砾石（泥结或级配），半整齐石块，其他粒料，粒料加固土，其他当地材料加固或改善土，无路面（未铺装的路面），木面，钢，复合材料，其他。铺装类型应按 JTG/T F30 和 JTG F40 中各类路面的材料构成与技术要求的规定进行选用。

表 33 桥梁信息表（续）

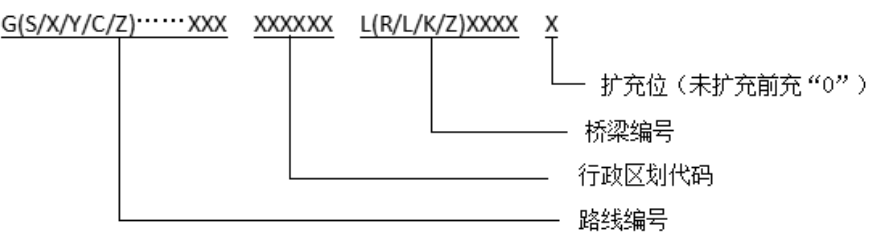
序号	数据项	具体含义	要求
61	伸缩缝类型	为保证在气温变化、混凝土收缩与徐变以及荷载作用等因素影响下，桥跨结构能够静力图式自由地变形而设置的间隙缝	分为：无伸缩缝、锌铁皮 U 形伸缩缝、钢板伸缩缝、橡胶伸缩缝、无缝式伸缩缝、自然留缝、梳形钢板伸缩缝、型钢伸缩缝、异型钢单缝式伸缩缝、模数式伸缩缝、弹塑性体暗缝、毛勒缝、XLF 系列伸缩缝、SSFB-80 型伸缩缝、SCCM2 型伸缩缝和其他。伸缩缝类型应按 JT/T 327 和 JT/T 723 对桥梁伸缩缝结构形式与技术要求的规定进行选用。
62	支座类型	桥梁上部结构与下部结构间所设的支承构件的类型	分为：①橡胶支座：板式橡胶支座（含四氟滑板板式橡胶支座）、盆式橡胶支座、铅芯橡胶支座、高阻尼隔震橡胶支座；②钢支座（钢板、球形钢）：平板支座、钢板支座、弧形支座、摇轴支座、辊轴支座、铸钢支座、球形钢支座、拉力支座、新型钢支座、合金钢支座、滑板钢支座；③油毡垫支座；④钢筋混凝土块支座；⑤组合式支座：板式支座、盆式支座、摆柱式支座；⑥减震支座；⑦其他特殊类型支座；⑧无。支座类型应按 JTG/T 3650 中对各支座类型的结构特点和技术要求的规定进行选用。
63	基础形式	墩台基础结构物的类型	分为：天然浅基础、灌注桩基础、沉井基础、扩大桩基础、山根基础、摩擦桩、柱桩（沉入桩基础）、地下连续墙、其他、端承桩、扩大基础、支承桩、沉入桩基础、钻孔灌注桩、挖孔灌注桩、管柱基础。
64	基础材料	墩台基础结构物的主要建筑材料类型	分为：无、钢筋混凝土、混凝土、浆砌块石、料石、砌预制混凝土块、木、片石混凝土、浆砌片石、其他。
65	桥台类型	按受力特点和构造特点划分的类别	分为：无桥台、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、十字形桥台、其他。桥台类型应按 JTG/T 3650 中对各类桥台结构特点及其技术要求的规定进行选用。
66	桥台材料	桥台的主要建筑材料类型	分为：无、混凝土、钢筋混凝土、浆砌片石、浆砌块石、钢、预应力钢筋混凝土、片石混凝土、料石、块石混凝土。
67	桥台护坡	桥台上防止水土流失所采用护坡的类型	
68	桥墩类型	桥墩基础按受力特点和构造特点划分的类别	分为：无桥墩、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、其他。桥墩类型应按 JTG/T 3650 中对各桥墩类型结构特点和技术要求的规定进行选用。
69	桥墩材料	桥墩的主要建筑材料类型	分为：无、混凝土、钢筋混凝土、浆砌片石、浆砌块石、钢、预应力钢筋混凝土、片石混凝土、料石、块石混凝土。

表 33 桥梁信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
70	墩台防撞设施类型	墩台防撞设施的类型	包括：软防护、硬防护、无防护。软防护指采取以航标等引导设施为主的防撞措施；硬防护指采取以防撞墩等设施为主的防撞措施；无防护是指没有采取任何防撞措施。
71	护墩体	有一定高度一定埋深一定厚度的保护桥墩的构造物	
72	调制构造物（非调制结构）	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	有丁坝、顺坝、梨形堤和护岸等。
73	正常水位	历年达到保持出入不大的水位或工程运行中的正常水位	
74	设计洪水频率	桥梁的设计洪水频率	
75	设计水位	与设计流量相对应的水位	
76	历史最高水位	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	
77	通航等级	跨河桥梁通航净空所确定的通航级别	分为：不通航、一级航道、二级航道、三级航道、四级航道、五级航道、六级航道、七级航道、七级航道以下。各通航等级划分应按 GB 50139 的规定。
78	抗震等级	桥梁设计时所采用的抗震级别，分为 5 个等级	抗震等级划分应按 JTGB01 的规定。有：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 度以上（地震动峰值加速度系数 ≥ 0.40 ）。
79	设计荷载等级	桥梁设计荷载等级	分为：公路—I 级（汽车—超 20 级）、公路—II 级（汽车—20 级）、汽车—超 20 级、汽车—20 级、汽车—15 级、汽车—13 级、汽车—10 级、低于汽车—10 级等荷载等级。
80	通行载重	桥梁允许的通行车辆轴载质量、车货总质量的最大值	
81	总造价	建造桥梁投入的资金总额	
82	收费性质	桥梁收费性质	分为四类，分别是非收费、还贷、经营、未收费；单独进行收费的桥梁，填写该桥梁的收费性质；未单独收费的桥梁，填写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”。
83	建设单位名称	桥梁建设工程项目的投资主体或投资者，同时也是建设项目管理的主体	

表 33 桥梁信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
84	设计单位名称	建设单位在项目实施前所委托的为建设单位的建设项目进行总体设计的单位	
85	施工单位名称	受建设单位委托，由相关专业人员组成的、有相应资质、进行桥梁工程项目生产建设的单位	
86	监理单位名称	建设单位委托对工程建设进行第三方监理的具有经营性质的独立的企业单位	
87	监管单位名称	桥梁监督管理单位的名称	
88	设计图纸	设计单位为桥梁工程项目所绘制的初步设计、施工图设计图纸	
89	设计文件	设计各个阶段的实践过程所形成的图样和技术资料的总称	
90	施工文件	项目建设各个阶段的实践过程所形成的图样和技术资料的总称	
91	竣工图纸	竣工的时候，由施工单位按照施工实际情况画出的图纸	
92	验收文件	竣工验收后由验收单位所出具的文件	
93	行政文件	行政文件是指由企事业单位的行政部门发布的、涉及桥梁相关日常管理、政策规范的文件	
94	档案号	桥梁工程竣工验收合格后竣工资料的档案号	
95	存档处	桥梁工程竣工验收合格后竣工资料存档的单位	
96	建档年月	桥梁工程竣工验收合格后竣工资料建档的年月	
97	竣工日期	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年月	
98	修成通车时间	桥梁修成后通车的年月	
99	技术状况评定	桥梁技术状况评定等级	应按 JTG H11 和 JTG/T H21 的规定填报桥梁最近一次的评定等级，分为一类、二类、三类、四类、五类。其中，没评定的填写未评定。
100	历史维修记录	桥梁建成以来的历次维修记录	
101	桥梁所在位置	桥梁所在位置	分为：上行、下行、双向、匝道。
102	交通管制措施	桥梁交通管制情况	分别为正常使用、限制交通、封闭交通、废弃四种措施。
103	图片	桥梁的相关图片资料	
104	采集年份	同表 1	



注：R-路线里程桩递增方向的右侧的桥，L-路线里程桩递增方向的左侧的桥，K-跨线桥（天桥），Z-匝道桥。

图 22 桥梁编码结构示意图

表 34 桥涵分类表

桥涵分类	多孔跨径总长 L (m)	单孔跨径 L_k (m)
特大桥	$L > 1000$	$L_k > 150$
大桥	$100 \leq L \leq 1000$	$40 \leq L_k \leq 150$
中桥	$30 < L < 100$	$20 \leq L_k < 40$
小桥	$8 \leq L \leq 30$	$5 \leq L_k < 20$
涵洞	—	$L_k < 5$

5.5.3 桥梁日常巡查信息表

桥梁日常巡查信息表数据要求见表35，示例见附录A.4.2。

表 35 桥梁日常巡查信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	桥梁编码	同表 33	
2	桥梁名称	同表 33	
3	检查日期	桥梁检查的日期	
4	检查人	桥梁检查的人员	
5	检查项目	检查的部件名称	有：桥面铺装，伸缩缝装置，人行道，栏杆、护栏，排水系统，照明、标志，其他。
6	缺损类型	检查中部件病害的类型	应符合 JTG/T H21 中病害分类的规定。
7	缺损描述	部件病害所在位置及缺损的严重程度描述	
8	维修紧迫度	对部件病害所采取措施的紧急程度	分为：无需维修、需维修、需抢修。
9	处理意见	检查后对病害所采取的维修措施或意见	
10	图片	填写病害图片的存储路径及名称，格式为：数据表名称\管养单位\图名	图片命名方式为：“表名”+“桥梁编号”+“-”+“检查日期”+“-”+“序号”。

5.5.4 桥梁经常检查信息表

桥梁经常检查主要指对桥面设施、上部结构、下部结构及附属构造物的技术状况进行的检查。桥梁经常检查信息表数据要求见表36，示例见附录A.4.3。

表 36 桥梁经常检查信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	桥梁编码	同表 33	
2	桥梁名称	同表 33	
3	部件名称	检查的部件名称	应按 JTG H11 的规定填写，具体有：翼墙，锥坡、护坡，桥台及基础，桥墩及基础，地基冲刷，支座，上部机构异常变形，桥与路连接，伸缩缝，桥面铺装，人行道、缘石，栏杆、护栏，标志、标线，排水设施，照明系统，桥面清洁，调治构造物，其他。
4	缺损类型	同表 35	
5	缺损范围	部件病害所在的位置及缺损的严重程度描述	
6	保养措施意见	检查后对病害所采取的维修措施或意见	
7	检查日期	同表 35	
8	负责人	桥梁检查的负责人	
9	检查人	同表 35	

5.5.5 桥梁定期检查信息表

桥梁定期检查指为评定桥梁使用功能，制定管理养护计划提供基本数据，对桥梁主体结构及其附属构造物的技术状况进行的全面检查。桥梁定期检查信息表数据要求见表37，示例见附录A.4.4。

表 37 桥梁定期检查信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	桥梁编码	同表 33	
2	桥梁名称	同表 33	
3	定期检查时间	桥梁定期检查的日期	
4	定期检查承担单位	桥梁定期检查单位的全称	
5	构件名称	检查的构件名称	分为：翼墙、耳墙，锥坡、护坡，桥台及基础，桥墩及基础，地基冲刷，支座，上部主要承重构件，上部一般承重构件，桥面铺装，桥头跳车，伸缩缝，人行道，栏杆、护栏，照明、标志，排水设施，调治构造物，其他。
6	构件编号	桥梁构件的编号	应按 JTG H11 中“桥梁定期检查记录表”的规定填写。
7	病害类型	桥梁构件病害的类型	
8	病害描述	构件病害所在的位置及缺损的严重程度描述	
9	病害标度	主要部件和次要部件的技术状况评定标度	主要部件分 5 类，次要部件部件分 4 类。
10	定期检查报告	填写桥梁检查后所出报告的存储路径及名称，格式为：数据表名称\管养单位\检查报告名称	报告命名方式为：“定期/特殊检查报告”+“桥梁编号”+“-”+“检查日期”。

5.5.6 桥梁特殊检查信息表

桥梁特殊检查是查清桥梁的病害原因、破损程度、承载能力、抗灾能力，确定桥梁技术状况的工作。桥梁特殊检查信息表数据要求见表38，示例见附录A.4.5。

表 38 桥梁特殊检查信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	桥梁编码	同表 33	
2	桥梁名称	同表 33	
3	特殊检查时间	桥梁特殊检查的日期	
4	特殊检查类型	桥梁特殊检查的类型，分专门检查和应急检查。	专门检查指根据经常检查和定期检查的结果，对需要进一步判明损坏原因、损坏程度或使用能力的桥梁，针对病害进行专门的现场试验检测、验算与分析等鉴定工作；应急检查指当桥梁收到灾害性损伤后，为了查明破损状况，采取应急措施，组织恢复交通，对结构进行的详细检查和鉴定工作。
5	特殊检查结论	桥梁特殊检查工作后所得出的结论	
6	处置对策	检查后对病害所采取的维修措施或对策	
7	特殊检查报告	同表 37	

5.5.7 桥梁养护处置记录信息表

桥梁养护处置记录信息表数据要求见表39，示例见附录A.4.6。

表 39 桥梁养护处置记录信息表

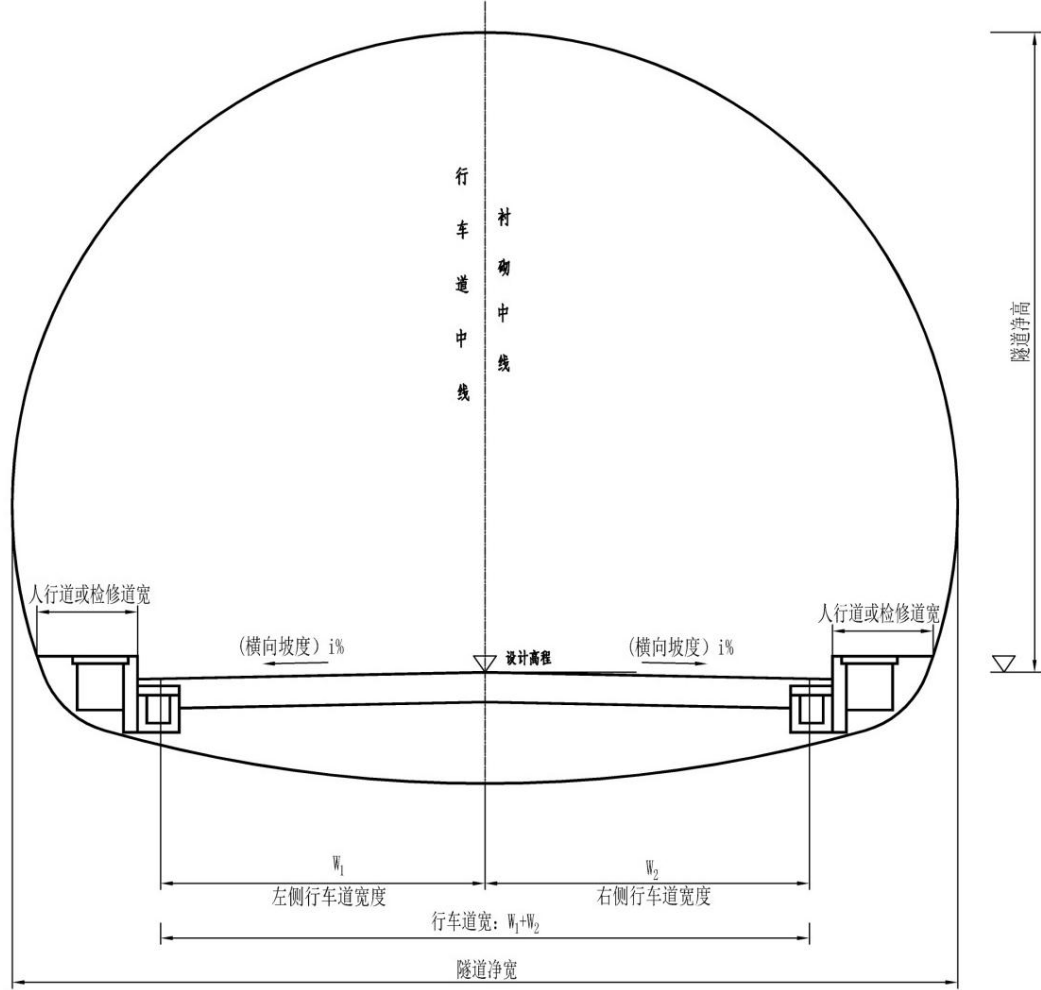
序号	数据项	具体含义	要求
1	桥梁编码	同表 33	
2	桥梁名称	同表 33	
3	养护处治开始时间	养护工程的开工时间	
4	养护处治结束时间	养护工程的竣工时间	
5	工程性质	养护工程的性质	工程性质有修复养护、专项养护、应急养护；拆除重建的桥梁，按照“新建”填报。
6	修建类别	养护工程的类别	分为：维修、加固、改造。
7	修建原因	养护工程的处治原因	
8	工程范围	养护工程的处治范围	有：①桥面系：桥面铺装、伸缩缝、人行道、栏杆、桥头搭板等；②支座；③上部承重结构：括梁、拱、缆索、吊杆、加劲梁等上部受力构件；④桥墩、桥台：包括墩帽、盖梁、横系梁、承台等；⑤基础；⑥其他：包括调治构造物、翼墙、锥坡、照明设施、标志标线、护栏、其他附属设施等。 多个部位改造的，一并填写并用“、”隔开。
9	工程费用	养护工程的工程费用	
10	经费来源	工程费用的来源	

表 39 桥梁养护处置记录信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
11	质量评定	处治工程的质量评定等级	
12	建设单位	处治工程建设单位的全称	
13	设计单位	处治工程设计单位的全称	
14	施工单位	处治工程施工单位的全称	
15	监理单位	处治工程监理单位的全称	

5.5.8 隧道信息表

常见隧道断面见图23。



图中字母标示说明：

- W_1 ——左侧行车道宽度；
- W_2 ——右侧行车道宽度；
- i ——路拱坡度值，即横向坡度值。

图 23 隧道净空断面示意图

隧道信息表数据要求见表40，示例见附录A. 4. 7。

表 40 隧道信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	入口桩号	隧道入口处的桩号	
4	入口桩号经度	隧道入口的经度	采用 CGCS2000。
5	入口桩号纬度	隧道入口的纬度	采用 CGCS2000。
6	隧道编码	隧道编码	应按 JT/T 132-2014 中 5.4.3.1.2 的规定，由路线编号、行政区划代码、隧道编号三部分组成，编码结构见图 24。
7	隧道名称	公路隧道的全称	
8	公路管理所（站）名称	见表 2	
9	县（市\区）级公路管理单位	见表 2	
10	隧道分类	根据隧道的长度进行的分类	①长度大于 3000m 为特长隧道；②大于 1000m 且小于等于 3000m 为长隧道；③大于 500m 且小于等于 1000m 为中隧道；④小于等于 500m 为短隧道。
11	隧道长	隧道长系指进出口洞门端墙墙面之间的距离，即两端墙墙面与路面的交线同路线中线交点间的距离	
12	隧道净宽	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	
13	隧道净高	隧道拱顶与路面中线点间的垂直距离	
14	隧道建筑限界的宽度	为保证隧道内各种交通的正常运行与安全，规定在一定宽度范围内不得有任何障碍物的空间限界	
15	隧道建筑限界的高度	为保证隧道内各种交通的正常运行与安全，规定在一定高度范围内不得有任何障碍物的空间限界	高速公路、一级公路、二级公路的隧道建筑限界的高度应取 5.0m，三、四级公路的应取 4.5m。
16	行车道宽	隧道内供车辆行驶的部分的总宽度	
17	左侧向宽度	隧道内左侧侧向宽度	应符合 JTG 3370.1 中隧道横断面设计的规定。
18	右侧向宽度	隧道内右侧侧向宽度	
19	人行道或检修道宽	隧道内人行道或检修道的宽度	
20	洞门形式	隧道洞门形式	分为：翼墙式正交洞门、翼墙式斜交洞门、无翼墙正交洞门、无翼墙斜交洞门、端墙式洞门、柱式洞门、台阶式洞门、环框式洞门、削柱式洞门、遮光棚式洞门、喇叭口式洞门、拱形明洞门或其他，其类型应按 JTG 3370.1 对各类洞门形式的规定进行选用。

表 40 隧道信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
21	断面形式	隧道断面形式	分为：直墙式单心圆拱、直墙式坦顶双心圆拱、直墙式尖顶三心圆拱、曲墙式单心圆拱、曲墙式坦顶双心圆拱、曲墙式尖顶三心圆拱、多心圆拱或其他，其类型应按 JTG B01 和 JTG 3370.1 对各断面形式的规定进行选用。
22	砌筑材料	隧道衬砌的工程材料种类	有：钢筋混凝土、喷射混凝土和配合锚杆的钢筋网、模筑钢筋混凝土。
23	隧道排水类型	隧道排水类型	分为：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、明洞盲沟排水或其他，其类型应按 JTG B01 和 JTG 3370.1 对各隧道排水设施划分的规定进行选用。
24	安全通道数量	隧道内设置安全通道的数量	
25	通风方式	隧道通风方式	分为自然通风、机械通风、混合通风，其类型应按 JTG B01 和 JTG 3370.1 对各类通风方式划分的规定进行选用。
26	照明方式	隧道照明状况	分为无照明、全部照明和局部照明三类，其类型应按 JTG B01 和 JTG 3370.1 对各类照明方式划分的规定进行选用。
27	隧道电子设备	隧道电子设备	可分为：通讯设备、监测设施、交通控制及诱导设施、其他，如有多种电子设备，一并填写并用“、”隔开，其类型应按 JTG D70/2 对各类设备划分的规定进行选用。
28	是否具有隧道消防设施	隧道是否设置有消防设施	消防设施包含火灾探测器、消防控制器、火灾报警器、消火栓、灭火器、加压设施、供水设施等。
29	隧道修建年度	隧道修建完成竣工的年度	
30	设计单位名称	建设单位在项目实施前所委托的为建设单位的建设项目进行总体设计的单位	
31	施工单位名称	受建设单位委托，由相关专业人员组成的、有相应资质、进行桥梁工程项目生产建设的单位	
32	监理单位名称	受建设单位委托对工程建设进行第三方监理的具有经营性质的独立的企业单位	
33	是否水下隧道	该隧道是否是水下隧道，填“是”或“否”	
34	建成通车日期	隧道修建完成后通车的年月	
35	修建改造历史	隧道修建改造历史的详细文字描述	

表 40 隧道信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
36	建设单位名称	隧道建设工程项目的投资主体或投资者，同时也是建设项目管理的主体	
37	监管单位名称	隧道监督管理单位的名称	
38	总体评定等级	最近一次公路隧道总体评定等级	分为 1 类、2 类、3 类、4 类、5 类，采用土建结构和机电设施两者中最差的技术状况类别作为总体技术状况的类别，评定方式应符合 JTG H12 的规定。
39	总体评定日期	最近一次公路隧道总体技术状况评定的年月	
40	总体评定单位	最近一次公路隧道总体技术状况评定中评定单位的名称	
41	隧道评定等级-土建	最近一次公路隧道土建结构评定等级	分为 1 类、2 类、3 类、4 类、5 类，其评定方式应符合 JTG H12 的规定。
42	评定日期-土建	最近一次公路隧道土建结构技术状况评定的年月	
43	评定单位-土建	最近一次公路隧道土建结构技术状况评定中评定单位的名称	
44	隧道评定等级-机电	最近一次公路隧道机电设施评定等级	分为 1 类、2 类、3 类、4 类，其评定方式应符合 JTG H12 的规定。
45	评定日期-机电	最近一次公路隧道机电设施技术状况评定的年月	
46	评定单位-机电	最近一次公路隧道机电设施技术状况评定中评定单位的名称	
47	隧道评定等级-其他	最近一次公路隧道其他工程设施评定等级	分为 1 类、2 类、3 类，其评定方式应符合 JTG H12 的规定。
48	评定日期-其他	最近一次公路隧道其他工程设施技术状况评定的年月	
49	评定单位-其他	最近一次公路隧道其他工程设施技术状况评定中评定单位的名称	
50	隧道养护等级	根据公路等级、隧道长度和交通量大小确定	分为一级、二级和三级，其等级应按 JTG H12 的规定进行选用，等级分级表见表 41 和表 42。
51	最近一次改造年度	隧道最近一次改造年度	
52	最近一次改造完工日期	隧道最近一次改造完工年月	
53	最近一次改造部位	隧道最近一次改造部位	分为：①土建结构：洞门、衬砌、路面、检修道、排水系统、吊顶、内装等；②机电设施：供配电设施、照明设施、通风设施、消防及救援设施、监控设施等；③其他工程设施：环保设施、房屋设施等。多个部位改造的，一并填写并用“、”分隔。

表 40 隧道信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
54	最近一次改造工程性质	隧道最近一次改造的工程性质	有修复养护、专项养护、应急养护。
55	当前主要病害部位	隧道当前主要病害部位，按照病害部位的不同分别填写	分为：①土建结构：洞门、衬砌、路面、检修道、排水系统、吊顶、内装等；②机电设施：供配电设施、照明设施、通风设施、消防及救援设施、监控设施等；③其他工程设施：环保设施、房屋设施等。多个部位改造的，一并填写并用“、”分隔。
56	当前主要病害描述	隧道病害详细描述	
57	图片	隧道修建、养护相关的图片资料	
58	采集年份	同表 1	

隧道编码结构图：

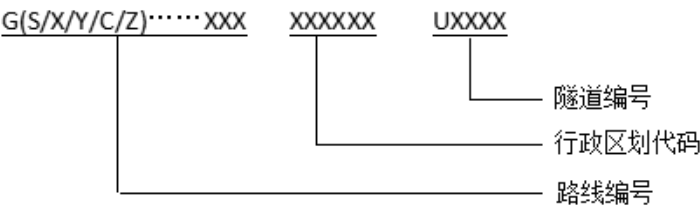


图 24 隧道编码结构示意图

表 41 高速公路、一级公路隧道养护等级分级表

单车道年平均日交通量 pcu/ (d·ln)	隧道长度（m）			
	L>3000	3000≥L>1000	1000≥L>500	L≤500
≥10001	一级	一级	一级	二级
5001-10000	一级	一级	二级	二级
≤5000	一级	二级	二级	三级

表 42 二级及二级以下公路隧道养护等级分级表

单车道年平均日交通量 pcu/ (d·ln)	隧道长度（m）			
	L>3000	3000≥L>1000	1000≥L>500	L≤500
≥10001	一级	二级	二级	三级
5001-10000	二级	二级	三级	三级
≤5000	二级	三级	三级	三级

5.5.9 隧道洞内排水信息表

隧道洞内排水信息表数据要求见表43，示例见附录A. 4.8。

表 43 隧道洞内排水信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	隧道名称	同表 40	
4	起点桩号	隧道排水设施沿路线桩号增大方向的起点桩号	
5	止点桩号	隧道排水设施沿路线桩号增大方向的止点桩号	
6	洞内排水沟类型	洞内排水沟类型	分为暗沟（见图 25）、开口式边沟（见图 26）或其他。
7	洞内排水沟盖板类型	洞内排水沟盖板类型	有铸铁盖板、钢筋混凝土盖板或其他。
8	洞内是否具有中央排水沟	设置于隧道底部的纵向排水沟	中央排水沟结构见图 27。
9	洞内排水沟长度	洞内排水沟的长度	
10	洞内排水沟有效宽度	洞内排水沟的过水断面宽度	
11	洞内排水沟主要材料	洞内排水沟主要材料	有浆砌片石、钢筋混凝土、球墨铸铁或其他。
12	洞内排水沟位置	洞内排水沟所处位置	分路面左侧、路面右侧和检修道底部。
13	洞内沉沙井尺寸	有沉沙井设置时填写沉沙井井口尺寸	
14	图片	隧道排水设施修建、养护相关的图片资料	
15	采集年份	同表 1	

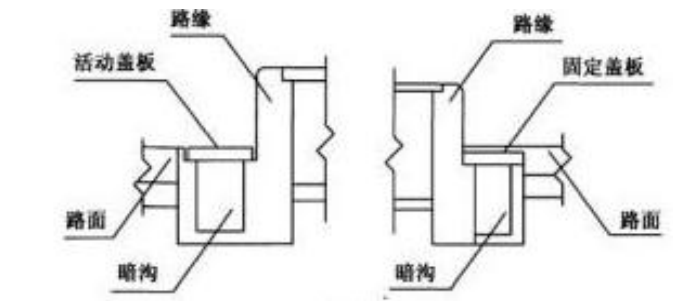


图 25 暗沟结构示意图

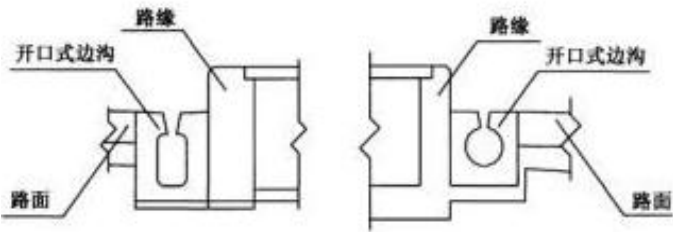


图 26 开口式边沟结构示意图

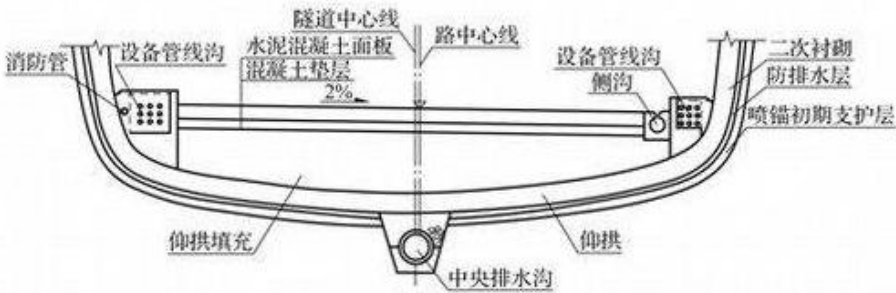


图 27 中央排水沟结构示意图

5.5.10 隧道洞口排水信息表

隧道洞口排水信息表数据要求见表44，示例见附录A. 4. 9。

表 44 隧道洞口排水信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	隧道名称	同表 40	
4	起点桩号	同表 43	
5	止点桩号	同表 43	
6	洞口截水沟类型	洞口截水沟类型	分为矩型截水沟、梯型截水沟、无截水沟或其他。
7	洞口截水沟长度	洞口截水沟的实际测量长度	
8	洞口截水沟有效宽度	截水沟的过水断面宽度	
9	洞口截水沟主要材料	洞口截水沟的主要材料	分为浆砌片石、钢管涵、预制混凝土管、现浇混凝土或其他工程材料。
10	洞口截水沟盖板类型	洞口截水沟盖板类型	分为铸铁盖板、钢筋混凝土盖板或其他。
11	洞口截水沟位置	洞口截水沟位置填写位于哪一端洞口	
12	图片	同表 43	
13	采集年份	同表 1	

5.5.11 隧道洞顶排水信息表

隧道洞顶排水信息表数据要求见表45，示例见附录A. 4. 10。

表 45 隧道洞顶排水信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	隧道名称	同表 40	
4	起点桩号	同表 43	

表 45 隧道洞顶排水信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
5	止点桩号	同表 43	
6	洞顶截水沟类型	洞顶截水沟类型	分为矩形截水沟、梯型截水沟、蝶型截水沟、U 型截水沟或其他。
7	洞顶截水沟长度	洞顶截水沟的实际测量长度	
8	洞顶截水沟有效宽度	截水沟的过水断面宽度	
9	洞顶截水沟主要材料	洞顶截水沟的主要材料	分为浆砌片石、钢管涵、预制混凝土管、现浇混凝土或其他工程材料。
10	洞顶截水沟位置	洞顶截水沟位于隧道所在路段的位置	分为左侧和右侧。
11	图片	同表 43	
12	采集年份	同表 1	

5.5.12 涵洞信息表

涵洞信息表数据要求见表46，示例见附录A.4.11。

表 46 涵洞信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	涵洞桩号	涵洞中心所对应的里程桩号	
4	经度	涵洞中心点的经度	采用 CGCS2000。
5	纬度	涵洞中心点的纬度	采用 CGCS2000。
6	涵洞编码	涵洞编码由路线编号、行政区划代码和涵洞编号三部分组成	应符合 GB/T 11708 和 JT/T 132-2014 中 5.4.2.1.2 的规定，编码结构见图 28。
7	公路管理所（站）名称	同表 2	
8	县（市\区）级公路管理单位	同表 2	
9	涵洞形式	根据涵洞洞身构造外形进行的分类	分为管涵、拱涵、箱涵、板涵和其他，其类型应按 JTG/T 3650 中对各类涵洞结构特点的规定进行选用。
10	涵长	公路涵洞及通道的长度	
11	涵洞材料	按设计要求修建涵洞所用的主要材料	分为钢筋混凝土、水泥混凝土、钢纤维混凝土、加筋混凝土、整齐块石或条石、半整齐块石、不整齐块石、片石、其他，其类型应按 JTG/T 3650 中对涵洞材料技术要求的规定进行选用。
12	涵洞孔数	填写涵洞孔数的实际数量	
13	涵洞跨径	公路涵洞及通道的直径	对于拱涵、箱涵、板涵宜用“净宽×净高”表示，管涵宜用“Φ直径”表示。

表 46 涵洞信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
14	进口形式	涵洞进口形式	包括：边沟跌水井、跌水井、进口急流槽、八字墙、锥坡、直墙、倒虹吸竖井、一字墙（无结构物）。常见涵洞进出口结构见图 29～图 38。
15	出口形式	涵洞出口形式	包括：出口急流槽、八字墙、锥坡、直墙、跌水、倒虹吸竖井、一字墙（无结构物）。常见涵洞进出口结构见图 29～图 38。
16	涵洞净高	公路涵洞及通道的净空高度	
17	填土厚度	涵洞洞顶填土的厚度	
18	修建年月	涵洞及通道修建的年月	
19	技术状况	根据涵洞的进出口、侧墙、顶部盖板或拱顶、涵底、填土、洞顶路面等现状以及其过水能力进行的状况评定	分为涵洞好、涵洞较好、涵洞较差、涵洞差、涵洞有危险，评定方法应按 JTG H11 的规定。
20	养护现状描述	涵洞养护现状	可分为日常养护、维修、加固、改建等大类，详细描述应符合 JTG H11 的规定。
21	修成通车时间	涵洞建成后通车年月	
22	图片	涵洞修建、养护相关的图片资料	
23	采集年份	同表 1	

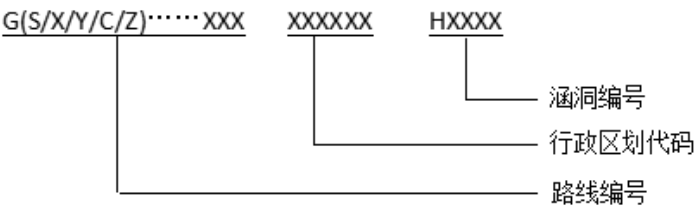


图 28 涵洞编码结构示意图

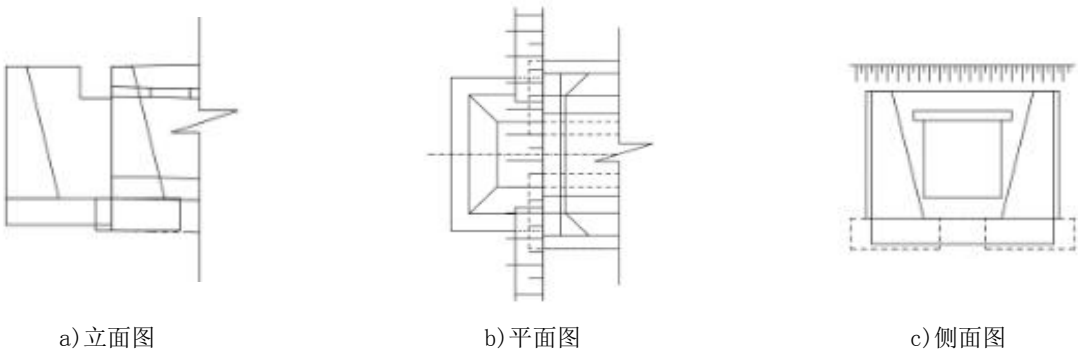


图 29 边沟跌水井结构示意图

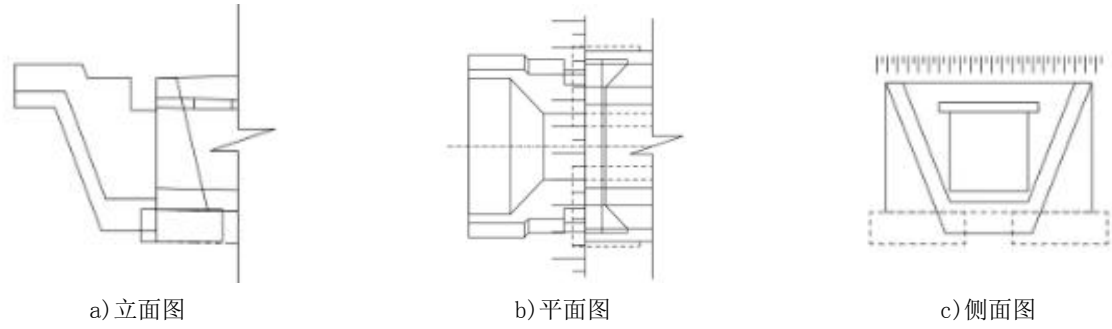


图 30 跌水井结构示意图

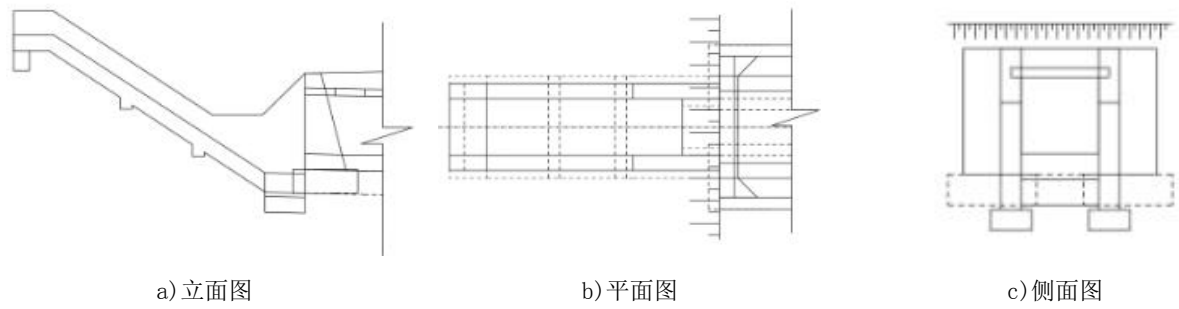


图 31 进口急流槽结构示意图

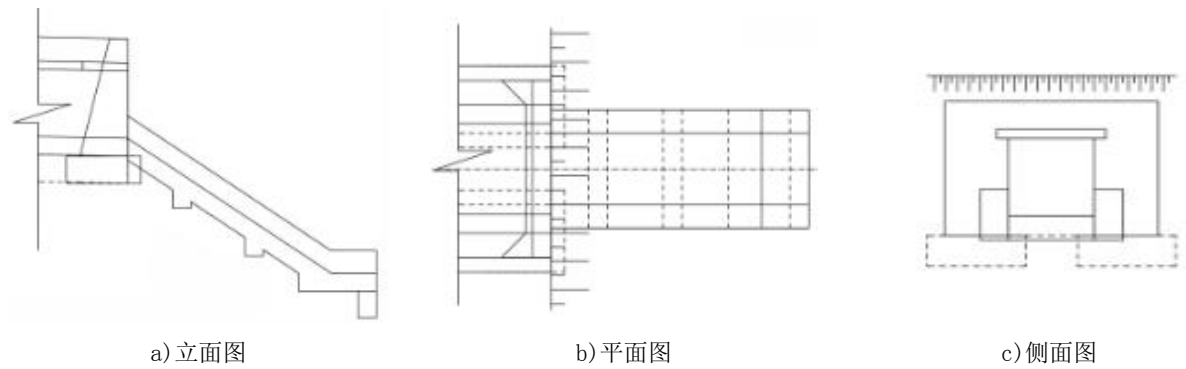


图 32 出口急流槽结构示意图

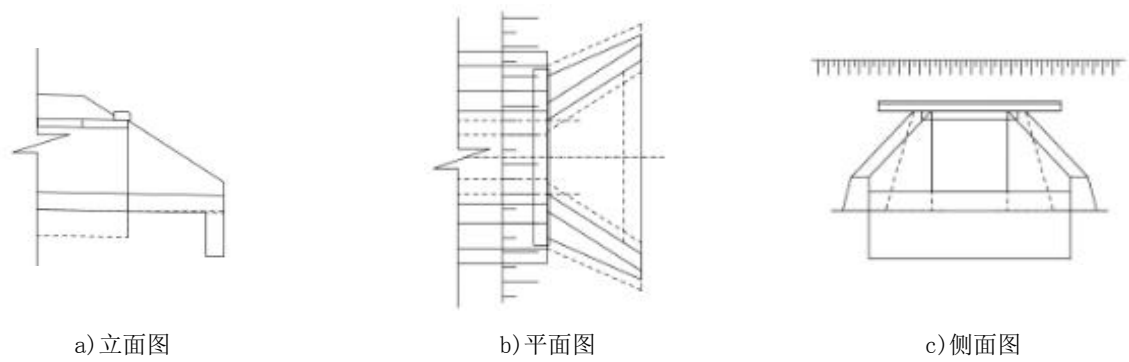


图 33 八字墙结构示意图

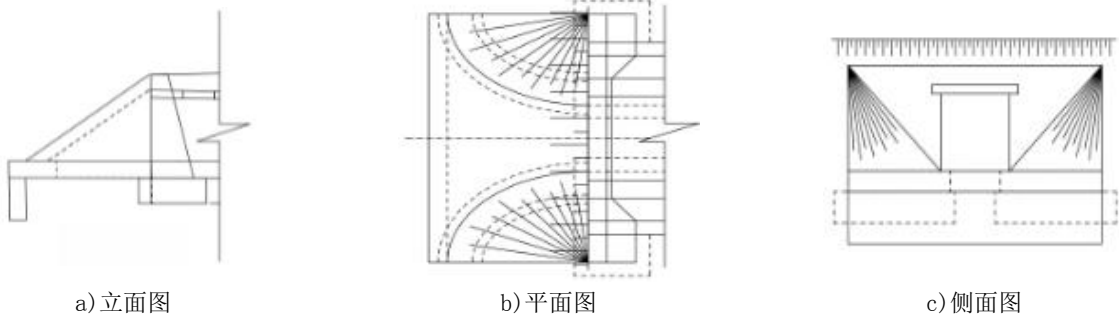


图 34 锥坡结构示意图

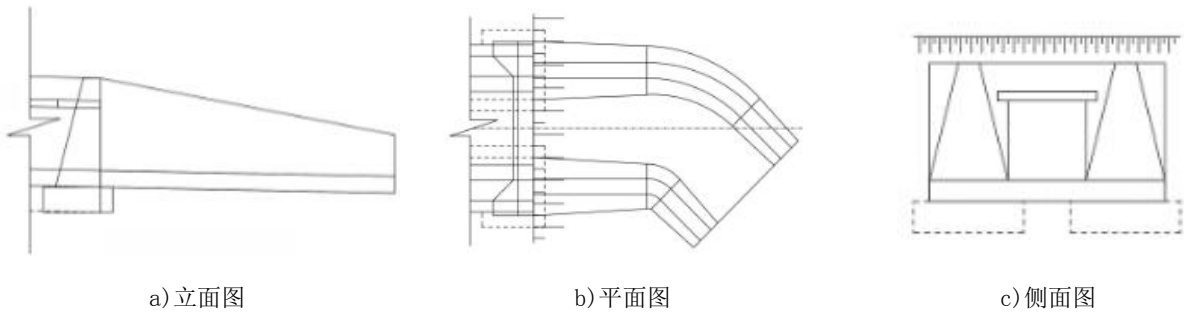


图 35 直墙结构示意图

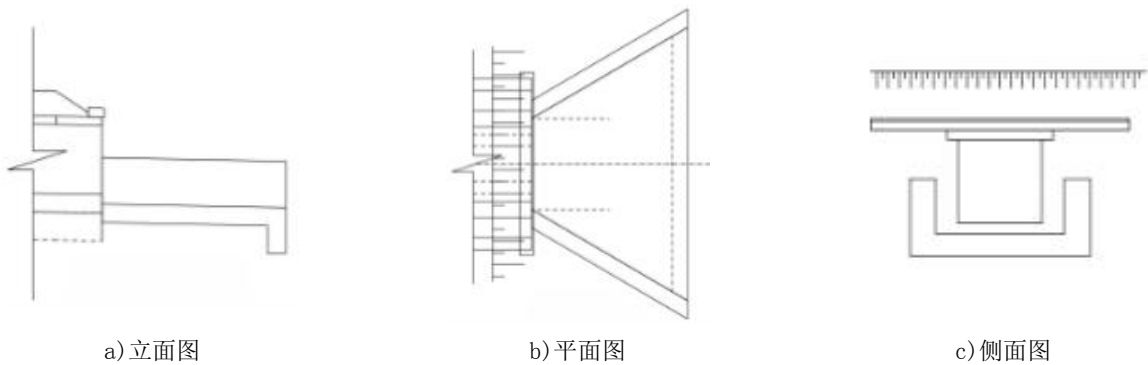


图 36 跌水结构示意图

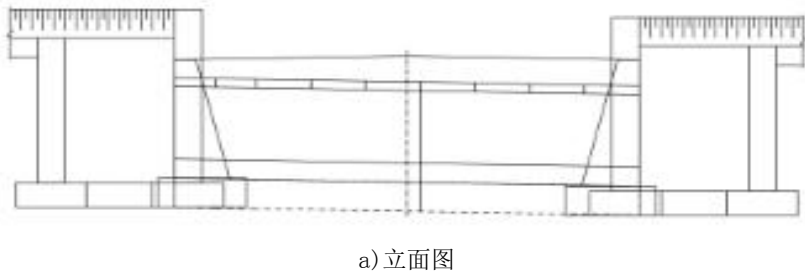


图 37 倒虹吸竖井结构示意图

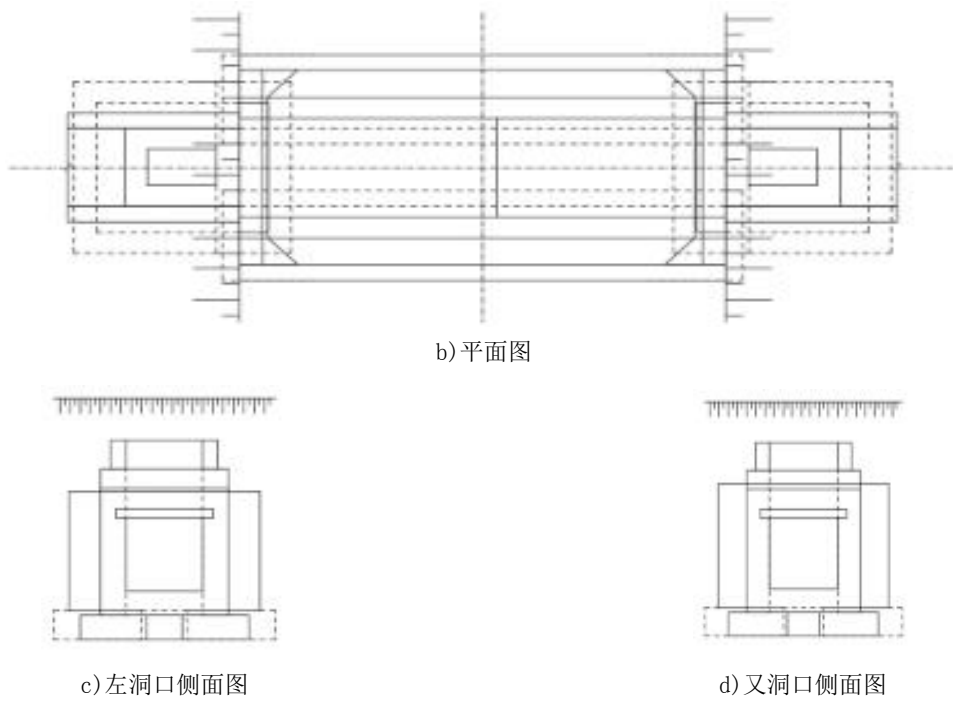


图 37 倒虹吸竖井结构示意图（续）

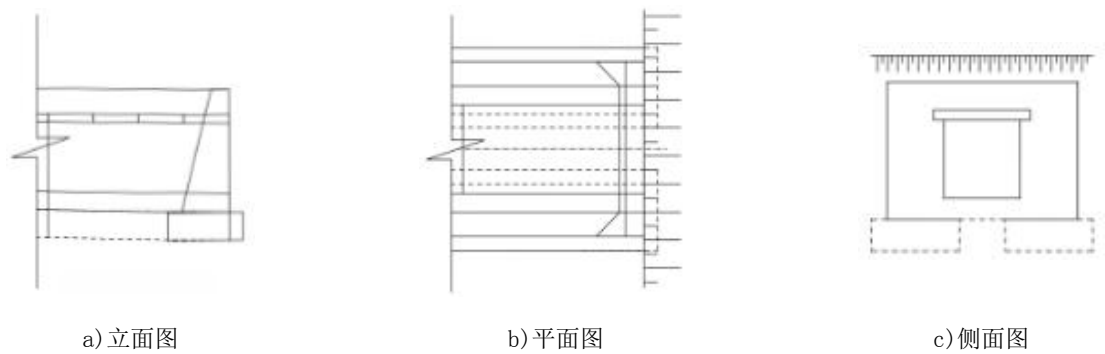


图 38 一字墙结构示意图

5. 5. 13 桥隧构造物损坏调查表

桥隧构造物损坏调查表数据要求见表47，示例见附录A. 4. 12。

表 47 桥隧构造物损坏调查表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	调查方向	同表 20	
4	调查时间	同表 20	
5	调查人员	同表 20	

表 47 桥隧构造物损坏调查表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
6	起点桩号	同表 20	
7	单元长度	同表 20	
8	路面宽度	同表 6	
9	桥梁 1 类	桥梁 1 类	应按 JTG H11 的规定进行评定。
10	桥梁 2 类	桥梁 2 类	
11	桥梁 3 类	桥梁 3 类	
12	桥梁 4 类	桥梁 4 类	
13	桥梁 5 类	桥梁 5 类	
14	隧道 1 类	隧道 1 类	应按 JTG H12 的规定进行评定。
15	隧道 2 类	隧道 2 类	
16	隧道 3 类	隧道 3 类	
17	隧道 4 类	隧道 4 类	
18	隧道 5 类	隧道 5 类	
19	涵洞好	涵洞好	应按 JTG H11 的规定进行评定。
20	涵洞较好	涵洞较好	
21	涵洞较差	涵洞较差	
22	涵洞差	涵洞差	
23	涵洞危险	涵洞危险	

5.6 交通量集

5.6.1 一般要求

交通量数据应符合《公路交通情况调查统计报表制度》中对流量统计、车型分类及系数换算的规定。

5.6.2 连续式交通量观测站（设备）信息表

连续式交通量观测站（设备）信息表数据要求见表48，示例见附录A. 5. 1。

表 48 连续式交通量观测站（设备）信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	观测站代码	参照现行的交通量观测站设置情况，观测站代码由路线编号、观测站编号和行政区划代码三部分组成	代码结构见图 39。
3	观测站类别	参照现行的交通量观测站设置情况，为连续	
4	观测路段类型	观测路段的行政等级	分为：国家高速、普通国道、省级高速、普通省道、县道和其他。
5	观测站名称	某一观测站的全称	
6	代表里程	观测区间路段长度	
7	代表里程起点桩号	观测区间路段的起点桩号	
8	代表里程止点桩号	观测区间路段的止点桩号	

表 48 连续式交通量观测站（设备）信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
9	观测日期	交通量观测的日期	
10	观测时间段	交通量观测的时间段,每 5 分钟为一段,格式为“HH:MM”; 如“00:00”表示当日 00:00 至 00:05 的时间段	
11	中小客车自然数	年均日通过某一观测站的中小客车通行的数量	
12	大客车自然数	年均日通过某一观测站的大客车通行的数量	
13	小型货车自然数	年均日通过某一观测站的小型货车通行的数量	
14	中型货车自然数	年均日通过某一观测站的中型货车通行的数量	
15	大型货车自然数	年均日通过某一观测站的大型货车通行的数量	
16	特大型货车自然数	年均日通过某一观测站的特大型货车通行的数量	
17	集装箱自然数	年均日通过某一观测站的集装箱的数量	
18	摩托车自然数	年均日通过某一观测站的摩托车通行的数量	
19	拖拉机自然数	年均日通过某一观测站的拖拉机通行的数量	

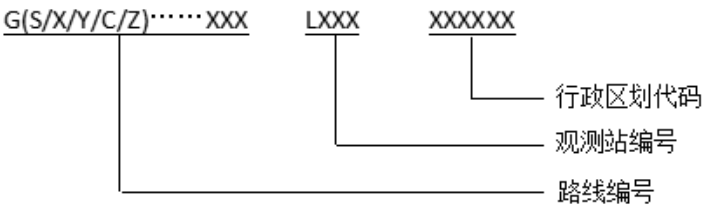


图 39 连续式交通量观测站代码结构示意图

5.6.3 间隙式交通量观测站（设备）信息表

间隙式交通量观测站（设备）信息表数据要求见表49，示例见附录A.5.2。

表 49 间隙式交通量观测站（设备）信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	观测站代码	同表 48	代码结构见图 40。
3	观测站类别	参照现行的交通量观测站设置情况，为间隙	
4	观测路段类型	同表 48	
5	观测站名称	同表 48	
6	代表里程	同表 48	
7	代表里程起点桩号	同表 48	
8	代表里程止点桩号	同表 48	
9	观测日期	同表 48	
10	观测时间段	交通量观测的时间段，为 1 到 24 之间的任意自然数；如 “1”表示当日 00:00 至 01:00 的时间段	
11	中小客车自然数	同表 48	
12	大客车自然数	同表 48	

表 49 间隙式交通量观测站（设备）信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
13	小型货车自然数	同表 48	
14	中型货车自然数	同表 48	
15	大型货车自然数	同表 48	
16	特大型货车自然数	同表 48	
17	集装箱自然数	同表 48	
18	摩托车自然数	同表 48	
19	拖拉机自然数	同表 48	

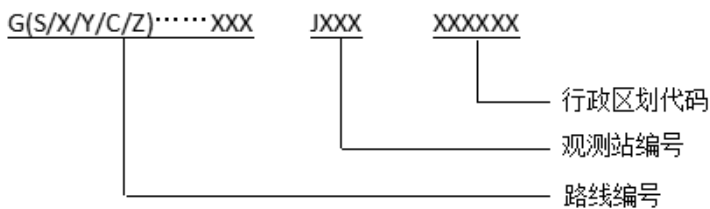


图 40 间隙式交通量观测站代码结构示意图

5. 6. 4 比重式交通量观测站（设备）信息表

比重式交通量观测站（设备）信息表数据要求见表50，示例见附录A. 5. 3。

表 50 比重式交通量观测站（设备）信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	观测站代码	同表 48	代码结构见图 41。
3	观测站类别	参照现行的交通量观测站设置情况，为比重	
4	观测路段类型	同表 48	
5	观测站名称	同表 48	
6	代表里程	同表 48	
7	代表里程起点桩号	同表 48	
8	代表里程止点桩号	同表 48	
9	观测日期	同表 48	
10	观测时间段	同表 49	
11	中小客车自然数	同表 48	
12	大客车自然数	同表 48	
13	小型货车自然数	同表 48	
14	中型货车自然数	同表 48	
15	大型货车自然数	同表 48	
16	特大型货车自然数	同表 48	

表 50 比重式交通量观测站(设备)信息表(续)

序号	数据项	具体含义	要求
17	集装箱自然数	同表 48	
18	摩托车自然数	同表 48	
19	拖拉机自然数	同表 48	

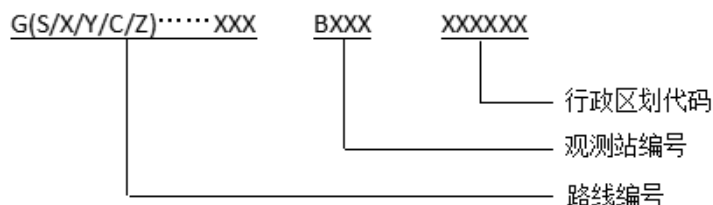


图 41 比重式交通量观测站代码结构示意图

5.7 沿线设施集

5.7.1 一般要求

交通标志数据应符合JTG/T D81-2017和GB 5768.1的规定。路面标线数据应符合GB 5768.1和GB 5768.3的规定。轮廓标、示警桩、示警墩和自救匝道数据应符合GB 5768.3的规定。绿化数据应符合JTG H10和JTG B04的规定。沿线设施损坏调查表中数据的采集和计算方法应执行JTG 5210-2018中公路损坏分类和技术状况检测评定的规定。

5.7.2 交通标志信息表

交通标志信息表数据要求见表51，示例见附录A.6.1。

表 51 交通标志信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	桩号	所在位置的里程桩号	
4	位置	设施在路线上的位置	当位于整体式路基路段时填写“左侧”“右侧”或“路中”，当位于分离式路基路段时填写“上行左侧”“上行右侧”“下行左侧”或“下行右侧”；同时，当位于绿化带或隔离带时，可填写“中央绿化带”“左隔离带”“中隔离带”或“右隔离带”。
5	横向位置	交通标志所在位置与道路中心线的距离	

表 51 交通标志信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
6	标志种类	交通标志种类分为主标志和辅助标志两大类	主标志按其含意可分为：警告标志、禁令标志、指示标志、指路标志、旅游区标志、作业区标志、告示标志；辅助标志共 5 种，是附设在主标志下，起辅助说明作用的标志。辅助标志按其用途又分为表示时间、表示车辆种类、表示区域距离、表示警告和禁令理由的辅助标志以及组合辅助标志等几种。标志种类应按 GB 5768.2 对各类交通标志形式及功能的规定进行选用。
7	支撑形式	交通标志支撑形式	分为：柱式（单柱式、多柱式），悬臂式（单悬臂式、双悬臂式），门架式，附着式，其他。支撑形式应按 GB 5768.2 对各类支撑形式的结构特点和技术要求的规定进行选用。
8	标志设置年月	交通标志设置的年月	
9	标志内容	交通标志的内容信息	详细内容描述应符合 GB 5768.2 的规定。
10	尺寸描述	标志的长、宽尺寸	矩形标志用“长×宽”表示；圆形标志用“Φ 直径”表示；三角形标志用“△边长”表示。若同一支撑结构上设有多个标志时，应按先禁令再指示后警告、先上后下、先左后右的顺序依次填写尺寸并用“+”相连。
11	图片	交通标志相对应的图片资料	
12	采集年份	同表 1	

5.7.3 路面标线信息表

路面标线信息表数据要求见表52，示例见附录A.6.2。

表 52 路面标线信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	
4	止点桩号	同表 1	
5	中线线型	路面中线的线型	有虚线、单实线、双实线、虚实结合线、无中线和其他。
6	中线宽度	沿路面纵向中线设置的中心线	宽度参考取值见表 53，应符合 JTG/T D81-2017 中第 5 章交通标线的规定。
7	中线数量	中线的数量	
8	车道线宽度	使用白色虚线分隔同向行驶交通流的车道界线宽度，通常出现在单向双车道及以上路面	
9	车道线数量	车道线的数量	
10	边线宽度	沿路面纵向边线设置的边线宽度	
11	反光种类	标线材料的反光种类	分为溶剂型涂料、热熔型涂料、水性涂料、双组份涂料、预成型标线带、其他。反光种类应按 GB/T 16311 中各类材料技术要求的规定进行选用。

表 52 路面标线信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
12	设置年月	标线设置的年月	
13	设置位置	标线设置位置	分为上行、下行和全幅。
14	图片	路面标线图片资料	
15	采集年份	同表 1	

表 53 路面标线宽度常见取值表

设计速度（km/h）		车行道边缘线（cm）	同向车行道分界线（cm）	对向车行道分界线（cm）
120、100		20	15	—
80、60	高速、一级公路	20	15	—
	二级公路	15	10	15
40、30		15	10	15
20	双车道	10	—	10
	单车道	10	—	—

5.7.4 防护设施信息表

防护设施信息表数据要求见表54，示例见附录A.6.3。

表 54 防护设施信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	
4	止点桩号	同表 1	
5	防护设施类型	防护设施类型	分为：钢筋混凝土护栏、波形梁护栏、缆索护栏、防弃物设施、防坠石设施、防水设施、防浪设施、防冰设施、防雪（崩）设施、防砂设施、防噪声设施、桥梁护栏、桥梁栏杆、中央分隔带开口护栏、其他公路防护设施。防护设施类型应按 JTG/T D81-2017 中第 6 章护栏和栏杆的规定进行选用。
6	防撞等级	公路防护设施防撞等级	有：B 级、A 级、SB 级、SA 级、SS 级、C 级、HA 级、HB 级，防撞等级应按 JTG/T D81-2017 中第 6 章护栏和栏杆的规定进行选用。
7	位置	同表 51	
8	防护设施设置年月	防护设施设置的年月	
9	图片	防护设施相对应的图片资料	
10	采集年份	同表 1	

5.7.5 防眩设施信息表

防眩设施信息表数据要求见表55，示例见附录A.6.4。

表 55 防眩设施信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	
4	止点桩号	同表 1	
5	防眩设施类型	防眩设施类型	分为无防眩设施、植物防眩、防眩板、防眩栅和其他，防眩设施类型应按 JTG/T D81-2017 中第 10 章防眩设施的规定进行选用。
6	位置	同表 51	
7	防眩设施设置 年月	防眩设施设置的年月	
8	图片	防眩设施相对应的图片资料	
9	采集年份	同表 1	

5.7.6 隔离设施信息表

隔离设施信息表数据要求见表56，示例见附录A.6.5。

表 56 隔离设施信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	
4	止点桩号	同表 1	
5	隔离设施类型	公路沿线隔离设施的种类	分为中央分隔带、中央分隔带护栏、隔离墩、隔离栏，其他。
6	位置	同表 51	
7	隔离设施设置 年月	隔离设施设置的年月	
8	图片	隔离设施相对应的图片资料	
9	采集年份	同表 1	

5.7.7 轮廓标信息表

轮廓标信息表数据要求见表57，示例见附录A.6.6。

表 57 轮廓标信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	

表 57 轮廓标信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
4	止点桩号	同表 1	
5	位置	同表 51	
6	轮廓标类型	轮廓标类型	分为柱式、附着式两类，轮廓标类型应按 JTG/T D81-2017 中第 6 章视线诱导设施的规定进行选用。
7	轮廓标设置年月	轮廓标设置的年月	
8	轮廓标内容	轮廓标的内容信息	
9	图片	轮廓标相对应的图片资料	
10	采集年份	同表 1	

5.7.8 示警桩信息表

示警桩信息表数据要求见表58，示例见附录A.6.7。

表 58 示警桩信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	
4	止点桩号	同表 1	
5	设置位置	同表 51 中“位置”	
6	示警桩个数	在起止桩号范围内出现的示警桩个数	
7	设置年月	示警桩设置的年月	
8	图片	示警桩图片资料	
9	采集年份	同表 1	

5.7.9 示警墩信息表

示警墩信息表数据要求见表59，示例见附录A.6.8。

表 59 示警墩信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	
4	止点桩号	同表 1	
5	设置位置	同表 51 中“位置”	
6	示警墩个数	在起止桩号范围内出现的示警墩个数	
7	设置年月	示警墩设置的年月	
8	图片	示警墩图片资料	
9	采集年份	同表 1	

5.7.10 自救匝道信息表

自救匝道信息表数据要求见表60，示例见附录A.6.9。

表 60 自救匝道信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	设施桩号	自救匝道对应路线的里程桩号	
4	经度	自救匝道所在位置的经度	采用 CGCS2000。
5	纬度	自救匝道所在位置的纬度	采用 CGCS2000。
6	设置位置	自救匝道在路线上的位置	当位于整体式路基路段时填写“上行”或“下行”，当位于分离式路基路段时填写“上行右侧”或“下行右侧”。
7	设施分类	自救匝道类型，一般指制动坡床的坡型	分为上坡道型和水平坡道型。
8	设置年月	自救匝道设置的年月	
9	图片	自救匝道相对应的图片资料	
10	采集年份	同表 1	

5.7.11 服务区信息表

服务区是为车辆提供停车场、公共厕所、加油（或加气）、车辆修理所、餐饮与小卖部等设施的场所。服务区信息表数据要求见表61，示例见附录A.6.10。

表 61 服务区信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	入口桩号	服务区入口处所对应路线的里程桩号	
4	经度	服务区入口位置的经度	采用 CGCS2000。
5	纬度	服务区入口位置的纬度	采用 CGCS2000。
6	服务区名称	服务区的具体名称	
7	位置	设施在路线上的位置	当位于整体式路基路段时填写“上行”或“下行”，当位于分离式路基路段时填写“上行左侧”“上行右侧”“下行左侧”或“下行右侧”。
8	服务功能	服务区的功能	包括住宿（含停车）、餐饮、加油、汽车修理四大功能。
9	占地面积	服务区总的占地面积	
10	服务内容	服务区的服务内容	包括厕所、加油、加气、车辆充电、餐饮、超市、住宿、汽车维修等。
11	管理经营单位	服务区的管理经营单位全称	
12	设置年月	服务区设置的年月	
13	图片	服务区相对应的图片资料	
14	采集年份	同表 1	

5.7.12 停车区信息表

停车区是在公路上设置的不允许长时间停靠的临时停靠点，如临时旅客乘车点、故障车辆应急停靠等，停车区信息表数据要求见表62，示例见附录A.6.11。

表 62 停车区信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	桩号	停车区入口处所对应路线的里程桩号	
4	经度	停车区入口位置的经度	采用 CGCS2000。
5	纬度	停车区入口位置的纬度	采用 CGCS2000。
6	停车区名称	停车区的具体名称	
7	位置	同表 61	
8	占地面积	停车区所占有或使用的土地水平投影面积	
9	小车车位数	小型车停车位的数量	
10	大车车位数	大型车停车位的数量	
11	设置年月	停车区设置的年月	
12	图片	停车区相关的图片资料	
13	采集年份	同表 1	

5.7.13 其他服务设施信息表

其他服务设施信息表数据要求见表63，示例见附录A.6.12。

表 63 其他服务设施信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	位置桩号	服务设施入口处所对应路线的里程桩号	
4	经度	服务设施入口处的经度	采用 CGCS2000。
5	纬度	服务设施入口处的纬度	采用 CGCS2000。
6	服务设施种类	其他服务设施种类	分为：公共汽车停靠站、加油站、加气站、加水站、车辆充电桩、汽车维修站、饭店、旅馆、餐厅、餐馆、超市、住宿、厕所、紧急电话（专设电话）、报警点、医院、其他服务设施。
7	位置	同表 61	
8	营运管理单位	营运管理单位的全称	
9	服务设施设置年月	服务设施设置的年月	
10	图片	其它服务设施相对应的图片资料	
11	采集年份	同表 1	

5.7.14 公路管理设施信息表

公路管理设施信息表数据要求见表64，示例见附录A.6.13。

表 64 公路管理设施信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	位置桩号	所在位置的里程桩号	
4	经度	管理设施所在位置的经度	采用 CGCS2000。
5	纬度	管理设施所在位置的纬度	采用 CGCS2000。
6	管理设施种类	管理设施种类	分为：监控设施、收费设施、广播设施（基站）、气象设施、交通信息设施（情报板）、其他管理设施。
7	位置	同表 61	
8	营运管理单位	营运管理单位的全称	
9	管理设施设置年月	管理设施设置的年月	
10	图片	管理设施相对应的图片资料	
11	采集年份	同表 1	

5.7.15 公路机电设施信息表

公路机电设施信息表数据要求见表65，示例见附录A.6.14。

表 65 公路机电设施信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	位置桩号	所在位置的里程桩号	
4	经度	机电设施所在位置的经度	采用 CGCS2000。
5	纬度	机电设施所在位置的纬度	采用 CGCS2000。
6	机电设施种类	机电设施种类	分为：通讯设施、配电设施、照明设施、消防设施、通风设施、防雷设施、称重设施、其他机电设施。
7	位置	同表 61	
8	营运管理单位	营运管理单位的全称	
9	机电设施设置年月	机电设施设置的年月	
10	图片	机电设施相对应的图片资料	
11	采集年份	同表 1	

5.7.16 收费站信息表

收费站信息表数据要求见表66，示例见附录A.6.15。

表 66 收费站信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	经度	收费站所在位置对应的经度	采用 CGCS2000。
4	纬度	收费站所在位置对应的纬度	采用 CGCS2000。
5	收费站种类	收费站种类	分为公路收费站、桥梁收费站、隧道收费站、渡口收费站和其他。
6	收费站代码	由路线编号、行政区划代码、收费站编号及扩充位四部分组成。	应按 JT/T 132-2014 中 5.5.8.2 的规定，代码结构见图 42。
7	收费站名称	公路上不同类型的收费设施的全称	
8	批准收费年限	指经交通主管部门批准收费站收费的限定时间	
9	开始收费年月	收费站开始收费的年月	
10	收费性质	收费性质	分非收费、还贷和经营。
11	收费站位置类型	收费站位置类型	分为主线站、匝道站、ETC 门架、其他。
12	位置	收费站所在位置	有：上行、下行、上行入口、上行出口、下行入口和下行出口。
13	收费方向	收费方向	分为单向（上行路段单向、下行路段单向）和双向。
14	收费路段起点桩号	某一收费路段起点的里程桩号	
15	收费路段止点桩号	某一收费路段止点的里程桩号	
16	收费里程	收费站收费路段的长度	
17	入口车道数	收费站入口车道的总数	
18	入口 ETC 车道数	收费站入口设置 ETC 车道的总数	
19	出口车道数	收费站出口车道的总数	
20	出口 ETC 车道数	收费站出口设置 ETC 车道的总数	
21	监督电话	收费站的监督电话	
22	管养单位编码	管养单位的编码	
23	管养单位名称	管养单位的全称	
24	设置年月	收费站设置的年月	
25	图片	收费站相对应的图片资料	
26	采集年份	同表 1	

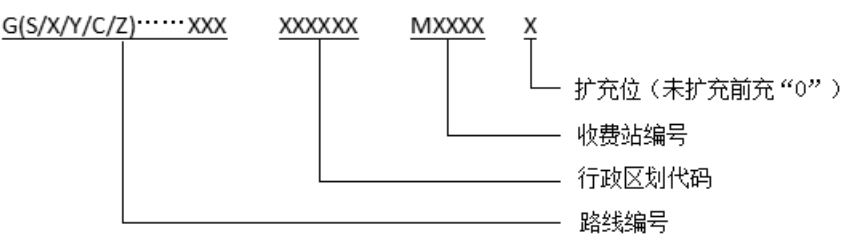


图 42 收费站代码结构示意图

5. 7. 17 养护管理设施信息表

养护管理设施信息表数据要求见表67，示例见附录A. 6. 16。

表 67 养护管理设施信息表

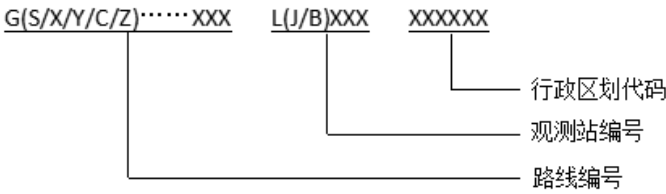
序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	中心桩号	养护管理设施入口处所对应的路线里程桩号	仅当养护管理设施在公路沿线时填写
4	经度	养护管理设施大门所在位置的经度	采用 CGCS2000。
5	纬度	养护管理设施大门所在位置的纬度	采用 CGCS2000。
6	养护管理设施名称	养护管理设施具体名称	
7	养护管理设施种类	养护管理设施种类	按照 JT/T 132-2014 中 5.1.9.3 的规定并结合实际设置情况，分为 4 个系列。①交通运输局系列：交通（运输）局（处、科、站）；②公路局系列：公路局、公路分局、机械化养护和应急中心、公路管理所、养护点、道班；③高速（高等级）公路公司系列：国有（集体）高速公路公司、股份制高速公路公司、独资高速公路公司、国有（集体）高等级公路公司、股份制高等级公路公司、独资高等级公路公司；④其他公路管养单位：其他道路管养单位。
8	占地面积	养护管理设施所占有或使用的土地水平投影面积	
9	建筑面积	建筑面积是指建筑物(包括墙体)所形成的楼地面面积	包括附属于建筑物的室外阳台、雨篷、檐廊、室外走廊、室外楼梯等的面积
10	设置年月	养护管理设施设置的年月	
11	设施位置	同表 61	当养护管理设施不在公路沿线布置时填写“其他”。
12	图片	养护管理基础设施设置的图片	
13	采集年份	同表 1	

5. 7. 18 交通量观测设施信息表

交通量观测设施信息表数据要求见表68，示例见附录A. 6. 17。

表 68 交通量观测设施信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	位置桩号	交通量观测站所在位置的里程桩号	
4	经度	交通量观测站所在位置的经度	采用 CGCS2000。
5	纬度	交通量观测站所在位置的纬度	采用 CGCS2000。
6	交调设施编码	由路线编号、观测站编号和行政区划代码三部分组成	编码结构见图 43。
7	交调设施名称	交调设施名称	
8	设施类型	公路交通量观测设施类型	分为连续式、间隙式和比重式三种类型。
9	设置年月	交调设施设置的年月	
10	图片	交调设施相对应的图片资料	
11	采集年份	同表 1	



注：L-连续式交通量观测站，J-间隙式交通量观测站，B-比重式交通量观测站。

图 43 交调设施编码结构示意图

5.7.19 治超站点信息表

治超站点信息表数据要求见表69，示例见附录A. 6. 18。

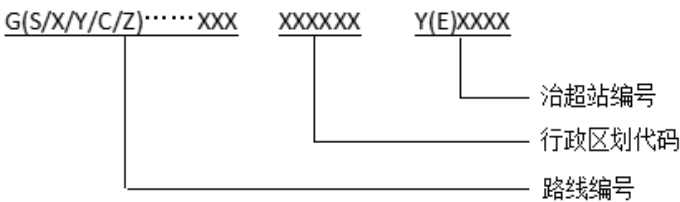
表 69 治超站点信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	桩号	公路超限检测站入口处的里程桩号	
4	经度	超限检测站所在位置的经度	采用 CGCS2000。
5	纬度	超限检测站所在位置的纬度	采用 CGCS2000。
6	站点编码	由路线编号、行政区划代码和站点编号三部分组成	编码结构见图 44。
7	站点名称	超限检测站的名称	
8	站点类别	公路超限检测站按照布局和作用进行的分类，有 I 类、II 类。	I 类用于监控国道或者省道的省界入口、多条国道或者省道的交汇点、跨省货物运输的主通道等全国性公路网的重要路段和节点；II 类用于监控港口码头、厂矿等货物集散地、货运站的主要出入路段以及省内货物运输的主通道等区域性公路网的重要路段和节点。

表 69 治超站点信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
9	监控方向	监控方向	分为：上行、下行和双向。
10	是否有高速预检	是否有高速预检	
11	精确检测车道数	精确检测车道的数量	
12	管理单位名称	超限检测站管理单位的全称	
13	备注	备注	
14	设置年月	超限检测站设置的时间	
15	图片	超限检测站设置的相关图片资料	
16	采集年份	同表 1	

站点编码结构图：



注：Y为Ⅰ类治超检测站，E为Ⅱ类治超检测站。

图 44 治超站点编码结构示意图

5.7.20 绿化信息表

绿化信息表数据要求见表70，示例见附录A. 6. 19。

表 70 绿化信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	
4	止点桩号	同表 1	
5	可绿化里程	公路两侧可绿化但未绿化的总里程	
6	已绿化里程	公路两侧已绿化的总里程	
7	绿化率	绿化率是公路红线范围内各种绿化带长度之和占已绿化和可绿化长度之和的百分比	
8	绿化种类	在公路的中、左侧、右侧种植树木、花草的种类	分为：乔木、灌木、花卉（花圃）、果树、防眩植物、草坪（草皮）、小型园林(树林)、绿篱色带、攀缘植物、地被植物、多层立体绿化、其他。
9	种植日期	公路绿化工程建成或种植各类植物的日期	
10	绿化投入资金	绿化投入资金	

表 70 绿化信息表（续）

序号	数据项	具体含义	要求
11	绿化位置	同表 51 中“位置”	
12	公路管理所（站）名称	同表 2	
13	县（市\区）级公路管理单位	同表 2	
14	采集年份	同表 1	

5.7.21 沿线设施损坏调查表

沿线设施损坏调查表数据要求见表71，示例见附录A.6.20。

表 71 沿线设施损坏调查表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	调查方向	同表 20	
4	调查时间	同表 20	
5	调查人员	同表 20	
6	起点桩号	同表 20	
7	单元长度	同表 20	
8	路面宽度	同表 20	
9	防护设施缺损（轻）	防护设施缺损应为防护设施（防撞护栏、防落网、声屏障、中央分隔带活动护栏和防眩板等）缺失、损坏或损坏修复后达不到技术要求	计算方法应执行 JTG 5210-2018 的规定。
10	防护设施缺损（重）		
11	隔离栅损坏	应为隔离栅破损或损坏修复后达不到技术要求	计算方法应执行 JTG 5210-2018 的规定。
12	标志缺损	应为各种交通标志（指示标志、警告标志、禁令标志、里程碑、轮廓标、百米桩等）残缺、位置不当或尺寸不规范、颜色不鲜明、污染，可变信息板故障等	计算方法应执行 JTG 5210-2018 的规定。
13	标线缺损	标线缺损应为标线（含突起路标）缺失或损坏	计算方法应执行 JTG 5210-2018 的规定。
14	绿化管理不善	应为树木和花草等枯萎或缺失，绿化带未及时修剪或有杂物，路段应绿化而未绿化	计算方法应执行 JTG 5210-2018 的规定。

5.8 沿线环境集

5.8.1 一般要求

公路定位控制点应按JT/T 412和GB/T 18731的规定进行分类采集。沿线环境数据应符合JTJ 003的规定。

5.8.2 公路定位控制点信息表

公路定位控制点信息表数据要求见表72，示例见附录A.7.1。

表 72 公路定位控制点信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	定位控制点地名	控制点的名称	
4	定位控制点桩号	控制点、参照点等定位点位置的里程桩号	
5	定位控制点经度	控制点的经度	采用 CGCS2000。
6	定位控制点纬度	控制点的纬度	采用 CGCS2000。
7	定位控制点高程	控制点的高程	
8	采集年份	同表 1	

5.8.3 沿线乡镇信息表

沿线乡镇信息表数据要求见表73，示例见附录A.7.2。

表 73 沿线乡镇信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	
4	止点桩号	同表 1	
5	乡镇名称	乡镇名称	
6	乡镇经度	公路沿线某一乡镇镇政府大门口的经度	采用 CGCS2000。
7	乡镇纬度	公路沿线某一乡镇镇政府大门口的纬度	采用 CGCS2000。
8	乡镇高程	公路沿线某一乡镇镇政府大门口的高程	
9	采集年份	同表 1	

5.8.4 沿线地貌信息表

沿线地貌信息表数据要求见表74，示例见附录A.7.3。

表 74 沿线地貌信息表

序号	数据项	具体含义	要求
1	路线编号	同表 1	
2	路线名称	同表 1	
3	起点桩号	同表 1	
4	止点桩号	同表 1	
5	沿线地貌	沿线地貌	分为山岭、重丘和其他。
6	采集年份	同表 1	

附 录 A
(资料性)
数据项及指标填表示例

本附录提供了数据表与数据的填表示例，见A.1～A.7。

A.1 路线概况集示例

A.1.1 路线基本信息表示例

路线基本信息表的填表示例见表A.1。

表 A.1 路线基本信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G213	2	路线名称	策克-磨憨	3	起点桩号	K3986+214
4	止点桩号	K3987+236	5	起点名称	勐仑岔国道 G219 线	6	止点名称	勐仑镇止点
7	路线长度 (km)	1.022	8	共用路段编码	G219	9	采集年份	2020

A.1.2 管养单位信息表示例

管养单位信息表的填表示例见表A.2。

表 A.2 管养单位信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G320	2	路线名称	上海-瑞丽	3	起点桩号	K2785+536
4	止点桩号	K2818+368	5	起点名称	安宁市温泉 岔路口	6	止点名称	禄丰县璩家营
7	公路管理所 (站) 名称	青武山公 路管理所	8	县(市\区)级 公路管理单位	安宁公路分 局	9	采集年份	2020

A.1.3 行政区划信息表示例

行政区划信息表的填表示例见表A.3。

表 A.3 行政区划信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G245	2	路线名称	巴中-金平	3	起点桩号	K1652+928
4	止点桩号	K1656+060	5	起点名称	安宁市温泉 岔路口	6	止点名称	安宁东收费站
7	政区名称	安宁市	8	政区编码	530181	9	采集年份	2020

A.1.4 路线技术等级信息表示例

路线技术等级信息表的填表示例见表A. 4。

表 A. 4 路线技术等级信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G245	2	路线名称	巴中—金平	3	起点桩号	K1652+928
4	止点桩号	K1656+060	5	起点名称	安宁市温泉 岔路口	6	止点名称	安宁东收费站
7	技术等级	一级公路	8	设计速度 (km/h)	60	9	是否一幅高速	否
10	省际出入口	路段非省际 出入	11	采集年份	2020			

A. 1. 5 共用路段信息表示例

共用路段信息表的填表示例见表A. 5。

表 A. 5 共用路段信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G213	2	路线名称	策克—磨憨	3	起点桩号	K3986+214
4	止点桩号	K3987+236	5	共用路线 编号	G219	6	共用路线名称	喀纳斯—东兴
7	共用路线 起点桩号	K8326+300	8	共用路线 止点桩号	K8327+322	9	共用路段 里程 (km)	1. 022
10	采集年份	2020						

A. 1. 6 横断面信息表示例

横断面信息表的填表示例见表A. 6。

表 A. 6 横断面信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G213	2	路线名称	策克—磨憨	3	起点桩号	K3287+335
4	止点桩号	K3287+385	5	位置	全幅	6	路幅形式	整体式
7	路肩宽度 (m)	3. 680	8	路基宽度 (m)	11. 800	9	路面宽度 (m)	11. 120
10	车道数量	双车道	11	每条行车道 宽度 (m)	4. 060	12	紧急停车带 宽度 (m)	0. 000
13	中央分隔带 宽度 (m)	0. 000	14	左侧路缘带 宽度 (m)	0. 000	15	右侧路缘带 宽度 (m)	0. 000
16	左侧硬路肩 宽度 (m)	1. 500	17	右侧硬路肩 宽度 (m)	1. 500	18	平曲线半径 (m)	0. 00
19	修建年度	2000	20	最近处治年度		21	净空高度 (m)	4. 500
22	路肩类型	硬路肩	23	路拱坡度 (%)	1. 50	24	超车道数 (个)	0
25	每条超车道 宽度 (m)	0. 00	26	采集年份	2020			

A.1.7 纵断面信息表示例

纵断面信息表的填表示例见表A.7。

表 A.7 纵断面信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G245	2	路线名称	巴中-金平	3	起点桩号	K1652+928
4	止点桩号	K1653+000	5	位置	全幅	6	路幅形式	整体式
7	纵坡坡度(%)		8	变坡点桩号	K1652+964	9	竖曲线半径(m)	3000.00
10	采集年份	2020						

A.1.8 交叉口信息表示例

交叉口信息表的填表示例见表A.8。

表 A.8 交叉口信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	交叉口代码	G323532628 F00360	2	交叉口名称	高邦G323线 岔口	3	交叉口种类	国道与国 道交叉
4	交叉口形式	T形平面交叉	5	交叉路线数	2	6	交叉路线编号	G359
7	交叉口桩号	K1671+555	8	采集年份	2020			

A.1.9 匝道信息表示例

匝道信息表的填表示例见表A.9。

表 A.9 匝道信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	匝道编码	G245B1689 G213A3291	2	匝道长度(m)	52.000	3	变速车道长度 (m)	450.000
4	辅助车道长 度(m)	0.000	5	渐变段长度(m)	200.000	6	匝道宽度(m)	7.000
7	驶出路线 编号	G245	8	驶出路线 方向	下行	9	驶出位置桩号	K1689+524
10	驶入路线 编号	G213	11	驶入路线方向	上行	12	驶入位置桩号	K3291+389
13	公路管理所 (站)名称	碧安公路 管理所	14	县(市\区)级 公路管理单位	安宁公路 分局	15	采集年份	2020

A.1.10 公路用地信息表示例

公路用地信息表的填表示例见表A.10。

表 A.10 公路用地信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G245	2	路线名称	巴中-金平	3	起点桩号	K1656+323
4	止点桩号	K1657+000	5	公路用地总面积 (m ²)	12409.410	6	采集年份	2020

A.1.11 特殊路段信息表示例

特殊路段信息表的填表示例见表A.11。

表 A.11 特殊路段信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	起点桩号	K3262+243
4	止点桩号	K3264+000	5	特殊类型	短链	6	公路管理所(站)名称	近城公路管理所
7	县(市\区)级公路管理单位				武定公路分局	8	采集年份	2020

A.1.12 改扩建工程信息表示例

改扩建工程信息表的填表示例见表A.12。

表 A.12 改扩建工程信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G213	2	路线名称	策克-磨憨	3	起点桩号	K3316+476
4	止点桩号	K3342+370	5	里程 (km)	25.894	6	建成年月	201612
7	改造前技术等级	三级公路	8	改造后技术等级	二级公路	9	改造前车道数 (个)	2
10	改造后车道数 (个)	2	11	改造前路基宽度 (m)	9.600	12	改造后路基宽度 (m)	11.800
13	改造前路面类型	沥青碎石	14	改造后路面类型	沥青混凝土	15	建设单位名称	XX交通运输局
16	设计单位名称	XX设计院	17	施工单位名称	XX建设公司	18	监理单位名称	XX监理公司
19	采集年份	2020						

A.1.13 养护工程信息表示例

养护工程信息表的填表示例见表A.13。

表 A.13 养护工程信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G245	2	路线名称	巴中-金平	3	起点桩号	K1656+060
4	止点桩号	K1677+282	5	里程 (km)	21.222	6	工程类型	修复养护
7	工程投资 (万元)	4069.42	8	建成日期	201901	9	采集年份	2020

A.2 路基集示例

A.2.1 路基概况信息表示例

路基概况信息表的填表示例见表A.14。

表 A.14 路基概况信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G245	2	路线名称	巴中-金平	3	起点桩号	K1653+211
4	止点桩号	K1653+529	5	填挖类型	填方	6	填料类型	填隙碎石
7	岩土类型	粘土	8	左侧边坡坡率	1:0.05	9	左侧边坡高度 (m)	-3.60
10	左侧边坡台数 (台)	1	11	右侧边坡坡率	1:0.05	12	右侧边坡高度 (m)	-2.10
13	右侧边坡台数 (台)	1	14	图片	路基概况信息表 G245K1653+211 至 K1653+529	15	采集年份	2020

A.2.2 路基排水设施信息表示例

路基排水设施信息表的填表示例见表A.15。

表 A.15 路基排水设施信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	起点桩号	K3349+448
4	止点桩号	K3349+648	5	排水设施长度 (m)	210.00	6	排水形式	路基地表排水
7	排水设施类型	边沟	8	排水设施主要材料	浆砌片石	9	位置	左侧
10	图片	路基排水设施信息表 G108K3349+448 至 K3349+648 左侧				11	采集年份	2020

A.2.3 路基防护信息表示例

路基防护信息表的填表示例见表A.16。

表 A.16 路基防护信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	起点桩号	K3351+348
4	止点桩号	K3351+400	5	防护构造物形式	护坡	6	构造物长度 (m)	52.00
7	高度 (m)	10.00	8	防护建筑材料	片石砌体	9	位置	右侧
10	图片	路基防护信息表 G108K3351+348 至 K3351+400 (护坡) 右侧				11	采集年份	2020

A. 2. 4 路基损坏调查表示例

路基损坏调查表的填表示例见表A. 17。

表 A. 17 路基损坏调查表

路线编码名称：S232 通甸-甸南					调查方向：全幅	起点桩号：K290+000				单元长度：1. 000			路面宽度：8. 50		
损坏类型	程度	单位扣 分	权重 w_i	计量单 位	百米损坏										累计 损坏
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
路肩损坏	轻	1	0. 10	m ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	重	2			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
边坡坍塌	轻	20	0. 25	处	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中	50			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	重	100			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
水毁冲沟	轻	20	0. 15	处	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中	30			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	重	50			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
路基构造物损坏	轻	20	0. 10	处	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中	50			0	0	0	1	0	1	2	1	0	1	6
	重	100			0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	2
路缘石缺损		4	0. 05	m	0	2	0	0	0	0	0	5	4	0	11
路基沉降	轻	20	0. 25	处	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中	30			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	重	50			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
排水不畅	轻	20	0. 10	处	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中	50			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	重	100			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

A. 3 路面集示例

A.3.1 路面基本信息表示例

路面基本信息表的填表示例见表A.18。

表 A.18 路面基本信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G245	2	路线名称	巴中-金平	3	起点桩号	K1656+323
4	止点桩号	K1663+361	5	路线长度 (m)	7038.00	6	路面宽度 (m)	26.40
7	路面总厚度 (cm)	68.00	8	路面类型	沥青混凝土路面	9	路面结构	AC-10+AC-13+水泥稳定碎石+级配碎石
10	设计弯沉 (0.01mm)	19.83	11	弯拉强度 (MPa)		12	行车方向	全幅
13	修建年度	1989	14	公路管理所 (站) 名称	碧安公路管理所	15	县 (市\区) 级公路管理单位	安宁公路分局
16	采集年份	2020						

A.3.2 路面结构类型信息表示例

路面结构类型信息表的填表示例见表A.19。

表 A.19 路面结构类型信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路面结构编码	AM003J002	2	路面结构说明	AC-13+AC-20+AC-25+水泥稳定碎石+级配碎石			
3	单价 (元)	354.60	4	路面类型	沥青混凝土路面	5	面层结构编码	M003
6	面层结构说明	AC-13+AC-20+AC-25	7	厚度 (cm)	18.00	8	单价 (元/m²)	203.00
9	上面层结构	AC-13	10	上面层厚度 (cm)	4.00	11	上面层单价 (元/m²)	30.00
12	中面层结构	AC-20	13	中面层厚度 (cm)	6.00	14	中面层单价 (元/m²)	70.00
15	下面层结构	AC-25	16	下面层厚度 (cm)	8.00	17	下面层单价 (元/m²)	82.00
18	基层结构编码	J002	19	基层结构说明	水泥稳定碎石+级配碎石			
20	厚度 (cm)	50.00	21	基层结构类型	半刚性基层	22	单价 (元/m²)	113.00
23	基层结构	水泥稳定碎石	24	基层厚度 (cm)	35.00	25	基层单价 (元/m²)	85.00
26	底基层结构	级配碎石	27	底基层厚度 (cm)	15.00	28	底基层单价 (元/m²)	28.00
29	透层单价 (元/m²)	4.20	30	下封层单价 (元/m²)	8.30	31	粘层单价 (元/m²)	1.80
32	上封层单价 (元/m²)	24.30	33	县 (市\区) 级公路管理单位	安宁公路分局	34	采集年份	2020

A.3.3 路面养护方案信息表示例

路面养护方案信息表的填表示例见表A.20。

表 A.20 路面养护方案信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	养护方案编码	AM002J002	2	路面结构说明	铣刨路面至基层+重铺上基层+AC-13+AC-20			
3	养护性质	修复养护	4	单价（元）	241.10	5	路面类型	沥青混凝土路面
6	面层结构编码	M002	7	面层结构说明	AC-13+AC-20	8	厚度（cm）	9.00
9	单价（元/m ² ）	135.00	10	上面层结构	沥青混凝土 AC-13	11	上面层厚度（cm）	4.00
12	上面层单价（元/m ² ）	60.00	13	中面层结构		14	中面层厚度（cm）	
15	中面层单价（元/m ² ）		16	下面层结构	沥青混凝土 AC-20	17	下面层厚度（cm）	5.00
18	下面层单价（元/m ² ）	75.00	19	基层结构编码	J002	20	基层结构说明	铣刨路面至基层+重铺上基层
21	厚度（cm）	50.00	22	基层结构类型	半刚性基层	23	单价（元/m ² ）	67.50
24	基层结构	重铺上基层	25	基层厚度（cm）	35.00	26	基层单价（元/m ² ）	52.50
27	底基层结构	铣刨路面至基层	28	底基层厚度（cm）	15.00	29	底基层单价（元/m ² ）	15.00
30	透层单价（元/m ² ）	4.20	31	下封层单价（元/m ² ）	8.30	32	粘层单价（元/m ² ）	1.80
33	上封层单价（元/m ² ）	24.30	34	县（市\区）级公路管理单位	峨山公路分局	35	采集年份	2020

A.3.4 路面平整度（设备）信息表示例

路面平整度（设备）信息表的填表示例见表A.21。

表 A.21 路面平整度（设备）信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	检测方向	上行	3	车道	1 车道
4	开始桩号	K3087+020	5	结束桩号	K3087+030	6	左IRI（m/km）	1.23
7	右IRI（m/km）	1.06	8	代表IRI（m/km）	1.15	9	RQI	96.53
10	评价	优	11	采集年份	2020			

A.3.5 路面构造深度（设备）信息表示例

路面构造深度（设备）信息表的填表示例见表A.22。

表 A.22 路面构造深度（设备）信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	检测方向	上行	3	车道	1 车道
4	开始桩号	K3087+060	5	结束桩号	K3087+070	6	左MPD（mm）	0.54
7	右 MPD（mm）	0.50	8	中 MPD（mm）	0.53	9	代表MPD（mm）	0.52
10	PWI	93.39	11	PWI等级	优	12	采集年份	2020

A.3.6 路面车辙（设备）信息表示例

路面车辙（设备）信息表的填表示例见表A.23。

表 A.23 路面车辙（设备）信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	检测方向	上行	3	车道	1 车道
4	开始桩号	K3087+020	5	结束桩号	K3087+030	6	左车辙（mm）	9.61
7	右车辙（mm）	9.45	8	代表车辙（mm）	9.53	9	RDI	90.47
10	评价	优	11	采集年份	2020			

A.3.7 路面跳车（设备）信息表示例

路面跳车（设备）信息表的填表示例见表A.24。

表 A.24 路面跳车（设备）信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	检测方向	上行	3	车道	1 车道
4	开始桩号	K3087+020	5	结束桩号	K3087+030	6	左跳车（mm）	3.74
7	右跳车（mm）	2.95	8	代表跳车（mm）	3.74	9	PBI	100.00
10	评价	优	11	采集年份	2020			

A. 3. 8 沥青路面损坏调查表示例

沥青路面损坏调查表的填表示例见表A. 25。

表 A. 25 沥青路面损坏调查表

调查时间：20190430

调查人员：XX、XX、XX

路线编码名称：S314 鸡街-黄草坝			调查方向：下行		起点桩号：K8+000				单元长度：1.000			路面宽度：10.00		
损坏类型	程度	权重 w_i	单位	百米损坏										累计损坏
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
龟裂	轻	0.6	m ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中	0.8		0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	2
	重	1.0		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
块状裂缝	轻	0.6	m ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	重	0.8		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
纵向裂缝	轻	0.6	m	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	重	1.0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
横向裂缝	轻	0.6	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	重	1.0		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
沉陷	轻	0.6	m ²	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
	重	1.0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
车辙	轻	0.6	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	重	1.0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
波浪拥包	轻	0.6	m ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	重	1.0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
坑槽	轻	0.8	m ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	重	1.0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
松散	轻	0.6	m ²	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	重	1.0		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
泛油		0.2	m ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
修补		0.1	块状m ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	条状 m		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

A.3.9 水泥混凝土路面损坏调查表示例

水泥混凝土路面损坏调查表的填表示例见表A.26。

表 A.26 水泥混凝土路面损坏调查表

调查时间：20190506															调查人员：XX、XX、XX				
路线编码名称：S241 阿岗-铁厂			调查方向：全幅			起点桩号：K152+000				单元长度：1.000				路面宽度：6.90					
损坏类型	程度	权重 w_i	单位	百米损坏										累计损坏					
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10						
破碎板	轻	0.8	m ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	重	1.0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
裂缝	轻	0.6	m	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	2					
	中	0.8		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1					
	重	1.0		0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1					
板角断裂	轻	0.6	m ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	中	0.8		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	重	1.0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
错台	轻	0.6	m	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1					
	重	1.0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
拱起		1.0	m ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
边角剥落	轻	0.6	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	中	0.8		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1					
	重	1.0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
接缝料损坏	轻	0.4	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
	重	0.6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
坑洞		1.0	m ²	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1					
唧泥		1.0	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
露骨		0.3	m ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
修补		0.1	块状m ²	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
			条状 m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

A.3.10 路面弯沉（设备）信息表示例

路面弯沉（设备）信息表的填表示例见表A.27。

表 A.27 路面弯沉（设备）信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G219	2	检测方向	上行	3	车道	1 车道
4	调查时间	20190525100245	5	桩号	K8145+410	6	弯沉值（0.01mm）	12.59
7	路表温度（℃）	28.37	8	前5天平均温度（℃）	28.60	9	修正后弯沉（0.01mm）	11.74
10	采集年份	2020						

A.3.11 路面弯沉（公里）信息表示例

路面弯沉（公里）信息表的填表示例见表A.28。

表 A.28 路面弯沉（公里）信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	S210	2	路线名称	鸡街-个旧	3	管养单位	个旧分局
4	检测方向	上行	5	起点桩号	K43+000	6	止点桩号	K44+000
7	路段长度(km)	1.000	8	技术等级	二级公路	9	路面类型	沥青混凝土路面
10	路面宽度(m)	10.00	11	设计弯沉值(0.01mm)	32.00	12	平均弯沉值(0.01mm)	28.62
13	标准差(0.01mm)	8.39	14	代表弯沉值(0.01mm)	32.98	15	SSR	0.97
16	PSSI	90.72	17	评价等级	优	18	采集年份	2020

A.3.12 路面状况（公里）信息表示例

路面状况（公里）信息表的填表示例见表A.29。

表 A.29 路面状况（公里）信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	S314	2	路线名称	鸡街-黄草坝	3	管养单位	个旧分局
4	检测方向	下行	5	起点桩号	K5+000	6	止点桩号	K6+000
7	路段长度(km)	1.000	8	技术等级	一级公路	9	路面类型	沥青混凝土路面
10	路面宽度(m)	10.00	11	破损率 DR (%)	0.19	12	平整度 IRI (m/km)	1.19
13	构造深度(mm)	0.63	14	车辙深度 (mm)	7.85	15	SFC	53.92
16	PCI	92.41	17	RQI	94.68	18	RDI	84.29
19	SRI	94.12	20	PWI	79.84	21	PBI	99.36
22	PQI	92.27	23	PQI 等级	优	24	采集年份	2020

A. 4 主要构造物集示例

A. 4. 1 桥梁信息表示例

桥梁信息表的填表示例见表A. 30。

表 A. 30 桥梁信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G214	2	路线名称	西宁-澜沧	3	中心桩号	K2845+396
4	经度 (桥梁中点)	101.123456 78	5	纬度 (桥梁中点)	23.12345678	6	桥梁编码	G214530925 L38200
7	桥梁名称	板坝桥	8	政区编码	530925	9	技术等级	二级公路
10	公路管理所 (站)名称	小贺科公路 管理所	11	县(市\区)级 公路管理单位	双江分局	12	桥梁性质	永久性桥
13	用途分类	公路桥	14	跨越地物 类型	河流(包括运 河、湖泊、干 河槽)	15	跨越地物 名称	勐库河
16	桥梁跨径 分类	中桥	17	弯坡斜特征	常规桥	18	下穿通道名	无
19	下穿通道 桩号	无	20	是否互通 立交	否	21	是否宽路 窄桥	否
22	是否在长大 桥梁目录	否	23	是否有健康 监测系统	否	24	是否独柱墩	否
25	结构类型	梁式桥	26	桥梁坡度(%)	2.00	27	桥梁平曲线 半径(m)	
28	桥梁全长(m)	50.00	29	跨径总长(m)	40.00	30	单孔最大跨 径(m)	20.00
31	跨径组合 (孔*米)	2×20	32	桥梁全宽(m)	9.00	33	桥面净宽(m)	8.00
34	人行道宽度 (m)	0.00	35	中央分隔带 宽度(m)	0.00	36	主桥孔数 (孔)	2
37	主桥主跨(m)	20.00	38	主桥边跨(m)	20.00	39	前引桥长(m)	5.00
40	后引桥长(m)	5.00	41	中护栏等级	无	42	边护栏等级	A级
43	护栏或防撞 栏高度(m)	0.96	44	桥面标准 净空(m)		45	桥面实际 净空(m)	
46	桥下标准 净空(m)	6.00	47	桥下实际净 空(m)	7.00	48	桥面标高(m)	1134.56
49	桥下净高(m)	7.00	50	桥上净高(m)	5.00	51	引道总宽(m)	9.00
52	起点岸引道 路面宽(m)	8.00	53	止点岸引道 路面宽(m)	8.00	54	起点岸引道 线形	曲线
55	止点岸引道 线形	曲线	56	起点岸引道 曲线半径(m)	700.00	57	止点岸引道 曲线半径(m)	700.00

表 A. 30 桥梁信息表（续）

序号	数据项	示例	序号	项目	示例	序号	项目	示例
58	上部结构形式	T梁	59	上部结构材料	钢筋混凝土	60	桥面铺装类型	沥青混凝土
61	伸缩缝类型	橡胶伸缩缝	62	支座类型	板式橡胶支座	63	基础形式	扩大基础
64	基础材料	片石混凝土	65	桥台类型	八字形桥台	66	桥台材料	混凝土
67	桥台护坡	无	68	桥墩类型	重力式墩	69	桥墩材料	钢筋混凝土
70	墩台防撞设施类型	无防护	71	护墩体	无	72	调治构造物（非调制结构）	其他
73	正常水位	1293. 00	74	设计洪水频率	1/50	75	设计水位	1320. 00
76	历史最高水位	1300. 00	77	通航等级	不通航	78	抗震等级	抗震烈度9度以上（地震动峰值加速度系数≥0. 40）
79	设计荷载等级	公路-II级（汽车-20级）	80	通行载重（吨）	20. 00	81	总造价（万元）	10000. 00
82	收费性质	非收费	83	建设单位名称	小澜二级公路建设指挥部	84	设计单位名称	中交远洲交通科技集团有限公司
85	施工单位名称	云南楚雄公路桥梁工程总公司	86	监理单位名称	云南云路工程监理咨询有限公司	87	监管单位名称	云南省交通运输厅
88	设计图纸	设计图纸	89	设计文件	有	90	施工文件	无
91	竣工图纸	有	92	验收文件	有	93	行政文件	无
94	档案号	KB3、135	95	存档处	双江公路局	96	建档年月	201701
97	竣工日期	201701	98	修成通车时间	201701	99	技术状况评定	二类
100	历史维修记录	略	101	桥梁所在位置	双向	102	交通管制措施	正常使用
103	图片	桥梁信息表G214K2845+396立面、桥梁信息表G214K2845+396平面、桥梁信息表G214K2845+396典型				104	采集年份	2020

A. 4. 2 桥梁日常巡查信息表示例

桥梁日常巡查信息表的填表示例见表A. 31。

表 A. 31 桥梁日常巡查信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	桥梁编码	G320533103L01700	2	桥梁名称	果郎河桥	3	检查日期	20210108
4	检查人	饶国深	5	检查项目	伸缩缝装置	6	缺损类型	堵塞
7	缺损描述	伸缩缝夹泥	8	维修紧迫度	需维修	9	处理意见	清除夹泥
10	图片	桥梁日常巡查信息表\芒市公路分局\桥梁日常巡查信息表 G320533103L01700-20210108-1						

A. 4. 3 桥梁经常检查信息表示例

桥梁经常检查信息表的填表示例见表A. 32。

表 A. 32 桥梁经常检查信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	桥梁编码	G320533103L00400	2	桥梁名称	放马河2桥	3	部件名称	桥台及基础
4	缺损类型	渗水	5	缺损范围	0#台前墙局部渗水泛白1#台前墙侧墙大面积渗水泛白			
6	保养措施意见	观察	7	检查日期	20200303	8	负责人	周建德
9	检查人	杨春宏						

A. 4. 4 桥梁定期检查信息表示例

桥梁定期检查信息表的填表示例见表A. 33。

表 A. 33 桥梁定期检查信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	桥梁编码	G320533103L00100	2	桥梁名称	一丘田桥	3	定期检查时间	20201115
4	定期检查 承担单位	江西省交通运输科学 研究院有限公司	5	构件名称	支座	6	构件编号	1-0-2#支 座
7	病害类型	脱空	8	病害描述	顶部局部 脱空 3mm	9	病害标度	2
10	定期检查报告	桥梁定期检查信息表\芒市公路分局\定期检查报告 G320533103L00100-20201115						

A. 4. 5 桥梁特殊检查信息表示例

桥梁特殊检查信息表的填表示例见表A. 34。

表 A. 34 桥梁特殊检查信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	桥梁编码	G219532531 L01800	2	桥梁名称	东角1桥	3	特殊检查时间	20210202
4	特殊检查类型	应急检查	5	特殊检查 结论	4 类危桥	6	处置对策	限制车货总重 5t、限速5Km/h
7	特殊检查报告	桥梁特殊检查信息表\绿春公路分局\特殊检查报告 G219532531L01800-20210202						

A. 4. 6 桥梁养护处置记录信息表示例

桥梁养护处置记录信息表的填表示例见表A. 35。

表 A. 35 桥梁养护处置记录信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	桥梁编码	G248532527 L00200	2	桥梁名称	鹊梨树 1 号桥	3	养护处治开始时间	20131018
4	养护处治结束时间	20131125	5	工程性质	修复养护	6	修建类别	加固
7	修建原因	技术状况差	8	工程范围	桥台、桥面铺装	9	工程费用（万元）	15. 00
10	经费来源		11	质量评定	合格	12	建设单位	红河公路管理总段
13	设计单位	红河公路管理总段	14	施工单位	泸西公路管理段	15	监理单位	云南云路工程监理咨询有限公司

A. 4. 7 隧道信息表示例

隧道信息表的填表示例见表A. 36。

表 A. 36 隧道信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	S237	2	路线名称	界桩-黑泥塘	3	入口桩号	K167+866
4	入口桩号经度	98. 12345678	5	入口桩号纬度	25. 12345678	6	隧道编码	S23753058 1U0010
7	隧道名称	栗树坡隧道	8	公路管理所（站）名称	毛家营公路管理所	9	县（市\区）级公路管理单位	腾冲公路分局
10	隧道分类	短隧道	11	隧道长（m）	200. 000	12	隧道净宽（m）	9. 000
13	隧道净高（m）	5. 700	14	隧道建筑限界的宽度（m）	10. 000	15	隧道建筑限界的高度（m）	5. 000
16	行车道宽（m）	7. 000	17	左侧向宽度（m）	0. 500	18	右侧向宽度（m）	0. 500
19	人行道或检修道宽（m）	1. 000	20	洞门形式	翼墙式正交洞门	21	断面形式	曲墙式单心圆拱
22	砌筑材料	钢筋混凝土	23	隧道排水类型	洞内路侧排水	24	安全通道数量	0
25	通风方式	自然通风	26	照明方式	无照明	27	隧道电子设备	监测设备
28	是否具有隧道消防设施	是	29	隧道修建年度	2009	30	设计单位名称	重庆交通学院工程勘察设计院
31	施工单位名称	四川道遂集团公司	32	监理单位名称	云南公路建设监理公司	33	是否水下隧道	否

表 A.36 隧道信息表（续）

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
34	建成通车日期	200912	35	修建改造历史	修建改造历史	36	建设单位名称	云南省交通运输厅
37	监管单位名称	云南省公路局	38	总体评定等级	2类	39	总体评定日期	201807
40	总体评定单位	腾冲公路分局	41	隧道评定等级-土建	2类	42	评定日期-土建	201807
43	评定单位-土建	腾冲公路分局	44	隧道评定等级-机电	2类	45	评定日期-机电	201807
46	评定单位-机电	腾冲公路分局	47	隧道评定等级-其他	2类	48	评定日期-其他	201807
49	评定单位-其他	腾冲公路分局	50	隧道养护等级	三级	51	最近一次改造年度	2015
52	最近一次改造完工日期	201901	53	最近一次改造部位	衬砌、照明设施、诱导标志	54	最近一次改造工程性质	修复养护
55	当前主要病害部位	衬砌、照明设施、诱导标志	56	当前主要病害描述	渗水、防火涂料脱落			
57	图片	隧道信息表S237K167+866进口立面、隧道信息表S237K167+866出口立面				58	采集年份	2020

A.4.8 隧道洞内排水信息表示例

隧道洞内排水信息表的填表示例见表A.37。

表 A.37 隧道洞内排水信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	隧道名称	大普吉隧道
4	起点桩号	K3349+448	5	止点桩号	K3349+648	6	洞内排水沟类型	暗沟
7	洞内排水沟盖板类型	钢筋混凝土盖板	8	洞内是否具有中央排水沟	是	9	洞内排水沟长度（m）	200.00
10	洞内排水沟有效宽度（m）	0.40	11	洞内排水沟主要材料	钢筋混凝土	12	洞内排水沟位置	路面左侧
13	洞内沉沙井尺寸（cm）	45×45	14	图片	隧道洞内排水信息表G108K3349+448至K3349+648路面左侧			
15	采集年份	2020						

A.4.9 隧道洞口排水信息表示例

隧道洞口排水信息表的填表示例见表A.38。

表 A. 38 隧道洞口排水信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	隧道名称	大普吉隧道
4	起点桩号	K3349+448	5	止点桩号	K3349+648	6	洞口截水沟类型	矩型截水沟
7	洞口截水沟长度（m）	200.00	8	洞口截水沟有效宽度（m）	0.60	9	洞口截水沟主要材料	浆砌片石
10	洞口截水沟盖板类型	钢筋混凝土盖板				11	洞口截水沟位置	富民端洞口
12	图片	隧道洞口排水信息表 G108K3349+448 至 K3349+648 富民端洞口				13	采集年份	2020

A. 4. 10 隧道洞顶排水信息表示例

隧道洞顶排水信息表的填表示例见表A. 39。

表 A. 39 隧道洞顶排水信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	隧道名称	大普吉隧道
4	起点桩号	K3349+448	5	止点桩号	K3349+648	6	洞顶截水沟类型	蝶型截水沟
7	洞顶截水沟长度（m）	200.00	8	洞顶截水沟有效宽度（m）	0.50	9	洞顶截水沟主要材料	浆砌片石
10	洞顶截水沟位置	左侧	11	图片	隧道洞顶排水信息表G108K3349+448至K3349+648左侧			
12	采集年份	2020						

A. 4. 11 涵洞信息表示例

涵洞信息表的填表示例见表A. 40。

表 A. 40 涵洞信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	涵洞桩号	K3350+147
4	经度	102. 12345678	5	纬度	25. 12345678	6	涵洞编码	G108530102H0010
7	公路管理所（站）名称	昆禄公路管理所	8	县（市\区）级公路管理单位	昆明公路分局	9	涵洞形式	管涵
10	涵长（m）	12.000	11	涵洞材料	钢筋混凝土	12	涵洞孔数（孔）	1
13	涵洞跨径（m）	Φ0.8	14	进口形式	八字墙	15	出口形式	八字墙

表 A.40 涵洞信息表（续）

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
16	涵洞净高（m）	0.800	17	填土厚度（m）	1.200	18	修建年月	199801
19	技术状况	涵洞好	20	养护现状描述	保洁	21	修成通车时间	199801
22	图片	涵洞信息表 G108K3350+147 进水口、涵洞信息表 G108K3350+147 出水口				23	采集年份	2020

A.4.12 桥隧构造物损坏调查表示例

桥隧构造物损坏调查表的填表示例见表A.41。

表 A.41 桥隧构造物损坏调查表

调查时间：20190410

调查人员：XX、XX、XX

路线编码名称：G248 兰州-马关			调查方向：上行		起点桩号：K190+000				单元长度：1.000			路面宽度：7.40		
构造物类型	评定等级	单位扣分	单位	百米损坏										累计损坏
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
桥梁	1	0	座	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	10		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	3	40		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	70		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	100		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
隧道	1	0	座	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	2	10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	3	40		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4	70		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	5	100		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
涵洞	好	0	道	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	2
	较好	10		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	较差	40		0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
	差	70		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	危险	100		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

A.5 交通量集示例

A.5.1 连续式交通量观测站信息表示例

连续式交通量观测站信息表的填表示例见表A.42。

表 A. 42 连续式交通量观测站信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	观测站代码	G108L110532327	3	观测站类别	连续
4	观测路段类型	普通国道	5	观测站名称	永仁（北）	6	代表里程 （km）	30.000
7	代表里程 起点桩号	K3087+000	8	代表里程 止点桩号	K3117+000	9	观测日期	20200202
10	观测时间段	00:05	11	中小客车自然数（辆/日）	3	12	大客车自然数（辆/日）	0
13	小型货车自然数（辆/日）	1	14	中型货车自然数（辆/日）	4	15	大型货车自然数（辆/日）	3
16	特大型货车自然数（辆/日）	7	17	集装箱自然数（辆/日）	1	18	摩托车自然数（辆/日）	1
19	拖拉机自然数（辆/日）	0						

A. 5. 2 间隙式交通量观测站信息表示例

间隙式交通量观测站信息表的填表示例见表A. 43。

表 A. 43 间隙式交通量观测站信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G213	2	观测站代码	G213J140530602	3	观测站类别	间隙
4	观测路段类型	普通国道	5	观测站名称	靖安	6	代表里程 （km）	53.661
7	代表里程 起点桩号	K2838+339	8	代表里程 止点桩号	K2892+000	9	观测日期	20200202
10	观测时间段	13	11	中小客车自然数（辆/日）	47	12	大客车自然数（辆/日）	1
13	小型货车自然数（辆/日）	42	14	中型货车自然数（辆/日）	44	15	大型货车自然数（辆/日）	1
16	特大型货车自然数（辆/日）	0	17	集装箱自然数（辆/日）	0	18	摩托车自然数（辆/日）	4
19	拖拉机自然数（辆/日）	2						

A. 5. 3 比重式交通量观测站信息表示例

比重式交通量观测站信息表的填表示例见表A. 44。

表 A.44 比重式交通量观测站信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	X001	2	观测站代码	X001B002530112	3	观测站类别	比重
4	观测路段类型	县道	5	观测站名称	下冲	6	代表里程 (km)	19.200
7	代表里程 起点桩号	K0+000	8	代表里程 止点桩号	K19+200	9	观测日期	20200202
10	观测时间段	16	11	中小客车自然数 (辆/日)	19	12	大客车自然数 (辆/日)	0
13	小型货车自然数 (辆/日)	3	14	中型货车自然数 (辆/日)	5	15	大型货车自然数 (辆/日)	2
16	特大型货车自然数 (辆/日)	0	17	集装箱自然数 (辆/日)	0	18	摩托车自然数 (辆/日)	1
19	拖拉机自然数 (辆/日)	0						

A.6 沿线设施集示例

A.6.1 交通标志信息表示例

交通标志信息表的填表示例见表A.45。

表 A.45 交通标志信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	桩号	K3316+819
4	位置	左侧	5	横向位置	6.50	6	标志种类	警告标志
7	支撑形式	单柱式	8	标志设置 年月	201504	9	标志内容	前方落石+禁止超车+前方急转弯
10	尺寸描述	$\Delta 0.9 + \Phi$ $0.8 + \Delta 0.9$	11	图片	交通标志信息表 G108K3316+819 左侧	12	采集年份	2020

A.6.2 路面标线信息表示例

路面标线信息表的填表示例见表A.46。

表 A.46 路面标线信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	起点桩号	K3306+335
4	止点桩号	K3307+148	5	中线线型	单实线	6	中线宽度 (cm)	15.000
7	中线数量 (条)	1	8	车道线宽度 (cm)	15.000	9	车道线数量 (条)	1

表 A.46 路面标线信息表（续）

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
10	边线宽度 (cm)	15.000	11	反光种类	热熔型涂料	12	设置年月	201410
13	设置位置	全幅	14	图片	路面标线信息表 G108K3306+335 至 K3307+148 单实线	15	采集年份	2020

A.6.3 防护设施信息表示例

防护设施信息表的填表示例见表A.47。

表 A.47 防护设施信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	起点桩号	K3347+148
4	止点桩号	K3348+481	5	防护设施类型				波形梁护栏
6	防撞等级	SA级	7	位置	左侧	8	防护设施设置年月	201409
9	图片	防护设施信息表 G108K3347+148 至 K3348+481 左侧				10	采集年份	2020

A.6.4 防眩设施信息表示例

防眩设施信息表的填表示例见表A.48。

表 A.48 防眩设施信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	起点桩号	K3287+335
4	止点桩号	K3288+148	5	防眩设施类型	防眩板	6	位置	路中
7	防眩设施设置年月	201006	8	图片	防眩设施信息表 G108K3287+335 至 K3288+148 路中			
9	采集年份	2020						

A.6.5 隔离设施信息表示例

隔离设施信息表的填表示例见表A.49。

表 A.49 隔离设施信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	起点桩号	K3287+335
4	止点桩号	K3288+148	5	隔离设施类型	隔离栏	6	位置	路中
7	隔离设施设置年月	201006	8	图片	隔离设施信息表 G108K3287+335 至 K3388+148 路中			
9	采集年份	2020						

A.6.6 轮廓标信息表示例

轮廓标信息表的填表示例见表A.50。

表 A.50 轮廓标信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	起点桩号	K3314+021
4	止点桩号	K3314+041	5	位置	右侧	6	轮廓标类型	柱式
7	轮廓标设置年月				201508	8	轮廓标内容	诱导警示
9	图片	轮廓标信息表 G108K3314+021 至 K3314+041 右侧				10	采集年份	2020

A.6.7 示警桩信息表示例

示警桩信息表的填表示例见表A.51。

表 A.51 示警桩信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	起点桩号	K3287+335
4	止点桩号	K3287+500	5	设置位置	右侧	6	示警桩个数(个)	42
7	设置年月	201101	8	图片	示警桩信息表 G108K3287+335 至 K3287+500 右侧			
9	采集年份	2020						

A.6.8 示警墩信息表示例

示警墩信息表的填表示例见表A.52。

表 A.52 示警墩信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	起点桩号	K3287+500
4	止点桩号	K3287+548	5	设置位置	右侧	6	示警墩个数(个)	13
7	设置年月	201101	8	图片	示警墩信息表 G108K3287+500 至 K3287+548 右侧			
9	采集年份	2020						

A.6.9 自救匝道信息表示例

自救匝道信息表的填表示例见表A.53。

表 A.53 自救匝道信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	设施桩号	K3287+335
4	经度	102.12345678	5	纬度	25.12345678	6	设置位置	上行
7	设施分类	上坡道型	8	设置年月	201101			
9	图片	自救匝道信息表 G108K3287+335 上行				10	采集年份	2020

A.6.10 服务区信息表示例

服务区信息表的填表示例见表A.54。

表 A. 54 服务区信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	入口桩号	K3287+335
4	经度	102.12345678	5	纬度	25.12345678	6	服务区名称	XX 服务区
7	位置	上行	8	服务功能	加油	9	占地面积 (m ²)	4000.000
10	服务内容	停车、加油、厕所	11	管理经营单位	元谋公路分局	12	设置年月	201901
13	图片	服务区信息表 G108K3287+335 上行				14	采集年份	2020

A. 6. 11 停车区信息表示例

停车区信息表的填表示例见表A. 55。

表 A. 55 停车区信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G213	2	路线名称	策克-磨憨	3	桩号	K3575+051
4	经度	102.12345678	5	纬度	25.12345678			
6	停车区名称	K3575+051停车区	7	位置	上行	8	占地面积 (m ²)	360.000
9	小车车位数 (个)	7	10	大车车位数 (个)	3	11	设置年月	201702
12	图片	停车区信息表 G213K3575+051 上行				13	采集年份	2020

A. 6. 12 其他服务设施信息表示例

其他服务设施信息表的填表示例见表A. 56。

表 A. 56 其他服务设施信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	位置桩号	K3312+951
4	经度	99.12345678	5	纬度	22.12345678	6	服务设施种类	加油站
7	位置	上行	8	营运管理单位	中石化	9	服务设施设置年月	200901
10	图片	其他服务设施信息表 G108K3312+951 上行				11	采集年份	2020

A. 6. 13 公路管理设施信息表示例

公路管理设施信息表的填表示例见表A. 57。

表 A. 57 公路管理设施信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	位置桩号	K3333+333
4	经度	99.12345678	5	纬度	22.12345678	6	管理设施种类	气象设施
7	位置	上行	8	营运管理单位	武定公路分局	9	管理设施设置年月	200901
10	图片	公路管理设施信息表 G108K3333+333 上行				11	采集年份	2020

A. 6. 14 公路机电设施信息表示例

公路机电设施信息表的填表示例见表A. 58。

表 A. 58 公路机电设施信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	位置桩号	K3444+444
4	经度	99.12345678	5	纬度	22.12345678	6	机电设施种类	称重设施
7	位置	上行	8	营运管理单位	武定公路分局	9	机电设施设置年月	200901
10	图片	公路机电设施信息表 G108K3444+444 上行				11	采集年份	2020

A. 6. 15 收费站信息表示例

收费站信息表的填表示例见表A. 59。

表 A. 59 收费站信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	经度	99.12345678
4	纬度	22.12345678	5	收费站种类	公路收费站	6	收费站代码	G108530128M00010
7	收费站名称	XX收费站	8	批准收费年限	50	9	开始收费年月	201006
10	收费性质	还贷	11	收费站位置类型	主线站	12	位置	上行、下行
13	收费方向	双向	14	收费路段起点桩号	K3287+335	15	收费路段止点桩号	K3307+148
16	收费里程(km)	19.813	17	入口车道数(个)	5	18	入口ETC车道数(个)	2
19	出口车道数(个)	8	20	出口ETC车道数(个)	2	21	监督电话	
22	管养单位编码	530128	23	管养单位名称	禄劝分局	24	设置年月	201006
25	图片	收费站信息表 XX 收费站主线站上行、下行				26	采集年份	2020

A. 6. 16 养护管理设施信息表示例

养护管理设施信息表的填表示例见表A. 60。

表 A. 60 养护管理设施信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	中心桩号	
4	经度	101. 12345678	5	纬度	26. 12345678	6	养护管理设施名称	昆禄公路管理所
7	养护管理设施种类				公路管理所	8	占地面积 (m²)	6162. 510
9	建筑面积 (m²)	3551. 900	10	设置年月	199201	11	设施位置	其他
12	图片	养护管理设施信息表 G108 昆禄公路管理所				13	采集年份	2020

A. 6. 17 交通量观测设施信息表示例

交通量观测设施信息表的填表示例见表A. 61。

表 A. 61 交通量观测设施信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	位置桩号	K3287+335
4	经度	99. 12345678	5	纬度	22. 12345678	6	交调设施编码	G108L010530124
7	交调设施名称	龙潭	8	设施类型	连续式	9	设置年月	201901
10	图片	交通量观测设施信息表 G108K3287+335				11	采集年份	2020

A. 6. 18 治超站点信息表示例

治超站点信息表的填表示例见表A. 62。

表 A. 62 治超站点信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G324	2	路线名称	福州-昆明	3	桩号	K2468+164
4	经度	102. 12345678	5	纬度	25. 12345678	6	站点编码	G324530128Y0001
7	站点名称	宜良超限检测站	8	站点类别	I 类	9	监控方向	双向
10	是否有高速预检	否	11	精确检测车道数				2
12	管理单位名称	宜良公路分局	13	备注	无	14	设置年月	20151001
15	图片	治超站点信息表 G324K2468+164 双向				16	采集年份	2020

A. 6. 19 绿化信息表示例

绿化信息表的填表示例见表A. 63。

表 A. 63 绿化信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	起点桩号	K3265+754
4	止点桩号	K3266+000	5	可绿化里程 (km)	0.000	6	已绿化里程 (km)	0.246
7	绿化率(%)	100.00	8	绿化种类	乔木	9	种植日期	20120101
10	绿化投入资金 (万元)	0.25	11	绿化位置	右侧	12	公路管理所 (站)名称	龙潭公路管理所
13	县(市\区)级公路管理单位				禄劝公路分局	14	采集年份	2020

A. 6. 20 沿线设施损坏调查表示例

沿线设施损坏调查表的填表示例见表A. 64。

表 A. 64 沿线设施损坏调查表

调查时间：20190212									调查人员：XX、XX、XX						
路线编码名称：G248 兰州-马关				调查方向：上行		起点桩号：K190+000			单元长度：1.000			路面宽度：7.40			
损坏类型	程度	单位扣 分	权重 w_i	单位	百米损坏										累计 损坏
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
防护设施缺损	轻	10	0.25	处	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
	重	30			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
隔离栅损坏		20	0.10	处	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
标志缺损		20	0.25	处	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
标线缺损		0.1	0.20	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
绿化管理不善		0.1	0.20	m	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

A. 7 沿线环境集示例

A. 7. 1 公路定位控制点信息表示例

公路定位控制点信息表的填表示例见表A. 65。

表 A. 65 公路定位控制点信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G108	2	路线名称	北京-昆明	3	定位控制点 地名	五华区二村
4	定位控制点 桩号	K3326+247	5	定位控制点 经度	102.12345678	6	定位控制点 纬度	25.12345678
7	定位控制点 高程	1802.000	8	采集年份	2020			

A. 7. 2 沿线乡镇信息表示例

沿线乡镇信息表的填表示例见表A. 66。

表 A. 66 沿线乡镇信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G213	2	路线名称	策克-磨憨	3	起点桩号	K2582+839
4	止点桩号	K2584+208	5	乡镇名称	南岸	6	乡镇经度	103. 12345678
7	乡镇纬度	28. 12345678	8	乡镇高程	435. 000	9	采集年份	2020

A. 7. 3 地形信息表示例

地形信息表的填表示例见表A. 67。

表 A. 67 地形信息表

序号	数据项	示例	序号	数据项	示例	序号	数据项	示例
1	路线编号	G213	2	路线名称	策克-磨憨	3	起点桩号	K3179+000
4	止点桩号	K3193+000	5	沿线地貌	山岭	6	采集年份	2020
