

公路数据采集技术规范
第 1 部分：格式与命名

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 术语定义 2

4 基本要求 2

 4.1 数据类型定义 2

 4.2 非结构化数据命名及保存路径 3

 4.3 数据集划分 4

5 数据集要求 4

 5.1 路线概况集 4

 5.2 路基集 11

 5.3 路面集 13

 5.4 主要构造物集 21

 5.5 交通量集 31

 5.6 沿线设施集 33

 5.7 沿线环境集 44

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1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公路精准化养护，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 1 部分：格式与命名

1 范围

本文件对公路数据的基本要求与数据集要求做出了规定。

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 002 公路工程名词术语
JTJ 003 公路自然区划标准

3 术语和定义

JTJ 002界定的术语和定义适用于本文件。

4 基本要求

4.1 数据类型定义

公路数据类型分为3类：数值型、字符型和日期型。数值型数据以N(n, m)或N(n)方式记录，其中n为最大数值长度（含小数点位），m表示小数位数；字符型数据以VC(n)方式记录，用数字、符号或汉字表示，其中n为最大字符长度，VC(Max)表示非结构化数据存储路径的字符串；日期型数据以D(n)方式记录，其中n为总位数。数据类型的取值种类见表1，数据类型中使用的字符含义见表2。

表1 数据类型的取值列表

数据类型	数据格式	说明
数值型	N(n) 或 N(n, m)	通过数字形式表达的值的类型
字符型	VC(n) 或 VC(Max)	通过字符形式表达的值的类型
日期型	D(n)	n 取值 4、6、8 或 14，通过组合使用“YYYY”、“MM”、“DD”、“hh”、“mm”和“ss”的形式表达的值的类型，应符合 GB/T 7408 第 5 章中时间表示法的规定

表2 数据类型中使用的字符含义

字符	含义
N	数值类型数据
VC	不定长字符串数据
D	日期类型数据
n	字符或数值长度最多为 n 位
m	小数部分为 m 位
YYYYMMDDhhmmss	“YYYY”表示年份、“MM”表示月份，“DD”表示日期，“hh”表示小时（24 小时制），“mm”表示分钟，“ss”表示秒，可以视实际情况组合使用

示例 1: N(2) 为长度不超过 2 位的数值类型数据。如某收费站有 10 个入口车道，则数据类型为 N(2) 的“入口车道数”填“10”。

示例 2: N(6, 2) 为总长度不超过 6 位（含小数点位）且保留 2 位小数的数值类型数据。如某路基挡墙长度测量为 123.4 米，则数据类型为 N(6, 2) 的“构造物长度”填“123.40”。

示例 3: VC(20) 为长度不超过 20 个字符（相当于 10 个汉字）长度的字符串数据。如采集某交叉路口警告标志时，数据类型为 VC(20) 的“标志种类”直接填写汉字，填“警告标志”。

示例 4: D(14) 为采用 YYYYMMDDhhmmss 格式表示的日期类型数据。如 2020 年 1 月 5 日 8 时 10 分 9 秒为 20200105081009。

4.2 非结构化数据命名及保存路径

公路非结构化数据以图片和影像为主，同时包含数字存储形式的图纸、报告和档案等资料。其中，图纸应符合 GB 50162 的规定。

- 图片或影像存储路径为“数据表名称\管养单位”。
- 图片或影像命名为“数据表名称+路线编号+里程桩号范围+位置”；同一位置出现同一类设施的，在“里程桩号范围”后增加“（设施类型）”进行区分；若设施无里程桩号范围的，可省略。

示例 1: 填报主要构造物集中的涵洞信息表时，位于 G108 线 K1580+120 处的涵洞，其存储路径为“涵洞信息表\XX 单位”，其图片或影像命名为“涵洞信息表 G108K1580+120 进水口/出水口”。

示例 2: 填报沿线设施集中的隔离设施信息表时，位于 G108 线 K1550+100 至 K1550+130 段上行方向右侧的隔离设施，其存储路径为“隔离设施信息表\XX 单位”，其图片或影像命名为“隔离设施信息表 G108K1550+100 至 K1550+130 右侧”。

示例 3: 填报路基集中的路基防护信息表时，G108 线 K3351+348 至 K3351+400 段的上行方向右侧同时出现护坡与挡墙，则护坡和挡墙的数据分别命名与存储，其存储路径均为“路基防护信息表\XX 单位”，其图片或影像分别命名为“路基防护信息表 G108K3351+348 至 K3351+400（护坡）右侧”与“路基防护信息表 G108K3351+348 至 K3351+400（挡墙）右侧”。

示例 4: 填报沿线设施集中的养护管理设施信息表时，不在管养公路沿线的昆禄公路管理所，其存储路径为“养护管理设施信息表\XX 单位”，其图片或影像命名为“养护管理设施信息表 G108 昆禄公路管理所”。

4.3 数据集划分

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。

5 数据集要求

5.1 路线概况集

5.1.1 一般要求

路线编码及名称应符合GB/T 917以及各级交通主管部门的规定，行政区划应符合GB/T 2260的规定。

5.1.2 路线基本信息表

路线基本信息表数据项构成及其属性见表3。

表 3 路线基本信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路线基本信息表 gather_route_basic	1	VC(20)	rb_code	路线编号	
	2	VC(100)	rb_name	路线名称	
	3	VC(20)	rb_start_code	起点桩号	
	4	VC(20)	rb_end_code	止点桩号	
	5	VC(100)	rb_start_name	起点名称	
	6	VC(100)	rb_end_name	止点名称	
	7	N(8, 3)	rb_lenght	路线长度	km
	8	VC(100)	rb_alias_code	共用路段编码	
	9	D(4)	rb_year	采集年份	

5.1.3 管养单位信息表

管养单位信息表数据项构成及其属性见表4。

表 4 管养单位信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
管养单位信息表 gather_route_org	1	VC(20)	ro_code	路线编号	
	2	VC(100)	ro_name	路线名称	
	3	VC(20)	ro_start_code	起点桩号	
	4	VC(20)	ro_end_code	止点桩号	
	5	VC(100)	ro_start_name	起点名称	
	6	VC(100)	ro_end_name	止点名称	
	7	VC(200)	ro_org_name	公路管理所（站）名称	
	8	VC(200)	ro_depart_name	县（市\区）级公路管理单位	
	9	D(4)	ro_year	采集年份	

5.1.4 行政区划信息表

行政区划信息表数据项构成及其属性见表5。

表5 行政区划信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
行政区划信息表 gather_route_location	1	VC(20)	rl_code	路线编号	
	2	VC(100)	rl_name	路线名称	
	3	VC(20)	rl_start_code	起点桩号	
	4	VC(20)	rl_end_code	止点桩号	
	5	VC(100)	rl_start_name	起点名称	
	6	VC(100)	rl_end_name	止点名称	
	7	VC(100)	rl_loc_name	政区名称	
	8	VC(20)	rl_loc_code	政区编码	
	9	D(4)	rl_year	采集年份	

5.1.5 路线技术等级信息表

路线技术等级信息表数据项构成及其属性见表6。

表6 路线技术等级信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路线技术等级信息表 gather_route_grade	1	VC(20)	rg_code	路线编号	
	2	VC(100)	rg_name	路线名称	
	3	VC(20)	rg_start_code	起点桩号	
	4	VC(20)	rg_end_code	止点桩号	
	5	VC(100)	rg_start_name	起点名称	
	6	VC(100)	rg_end_name	止点名称	
	7	VC(50)	rg_grade	技术等级	
	8	N(3)	rg_rate	设计速度	km/h
	9	VC(20)	rg_is_motorway	是否一幅高速	
	10	VC(50)	rg_pro_passageway	省际出入口	
	11	D(4)	rg_year	采集年份	

5.1.6 共用路段信息表

共用路段信息表数据项构成及其属性见表7。

表7 共用路段信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
共用路段信息表 gather_route_coincide	1	VC(20)	rc_code	路线编号	
	2	VC(100)	rc_name	路线名称	
	3	VC(20)	rc_start_code	起点桩号	
	4	VC(20)	rc_end_code	止点桩号	

表7 共用路段信息表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
共用路段信息表 gather_route_coincide	5	VC(50)	rc_coincident_code	共用路线编号	
	6	VC(100)	rc_coincident_name	共用路线名称	
	7	VC(20)	rc_coincident_start	共用路线起点桩号	
	8	VC(20)	rc_coincident_end	共用路线止点桩号	
	9	N(8, 3)	rc_lenght	共用路段里程	km
	10	D(4)	rc_year	采集年份	

5.1.7 横断面信息表

横断面数据应符合JTG D20的规定，横断面信息表数据项构成及其属性见表8。

表8 横断面信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
横断面信息表 gather_route_cross_section	1	VC(20)	rscs_code	路线编号	
	2	VC(100)	rscs_name	路线名称	
	3	VC(20)	rscs_start_code	起点桩号	
	4	VC(20)	rscs_end_code	止点桩号	
	5	VC(50)	rscs_position	位置	
	6	VC(20)	rscs_roadway	路幅形式	
	7	N(8, 3)	rscs_shoulder	路肩宽度	m
	8	N(8, 3)	rscs_subgrade	路基宽度	m
	9	N(8, 3)	rscs_pavement	路面宽度	m
	10	VC(36)	rscs_lanes	车道数量	
	11	N(8, 3)	rscs_lane_width	每条行车道宽度	m
	12	N(8, 3)	rscs_stop_width	紧急停车带宽度	m
	13	N(8, 3)	rscs_center_width	中央分隔带宽度	m
	14	N(8, 3)	rscs_left_width	左侧路缘带宽度	m
	15	N(8, 3)	rscs_right_width	右侧路缘带宽度	m
	16	N(8, 3)	rscs_left_shoulder	左侧硬路肩宽度	m
	17	N(8, 3)	rscs_right_shoulder	右侧硬路肩宽度	m
	18	N(8, 2)	rscs_horizontal_radius	平曲线半径	m
	19	D(4)	rscs_construction	修建年度	
	20	D(4)	rscs_repair	最近处治年度	
	21	N(8, 3)	rscs_high	净空高度	m
	22	VC(20)	rscs_shoulder_type	路肩类型	
	23	N(5, 2)	rscs_slope	路拱坡度	%
	24	N(2)	rscs_overtaking_lanes	超车车道数	个
	25	N(5, 2)	rscs_overtaking_width	每条超车宽度	m
	26	D(4)	rscs_year	采集年份	

5.1.8 纵断面信息表

纵断面数据应符合JTG D20的规定，纵断面信息表数据项构成及其属性见表9。

表 9 纵断面信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
纵断面信息表 gather_route_vertical_section	1	VC(20)	rvs_code	路线编号	
	2	VC(100)	rvs_name	路线名称	
	3	VC(20)	rvs_start_code	起点桩号	
	4	VC(20)	rvs_end_code	止点桩号	
	5	VC(50)	rvs_position	位置	
	6	VC(20)	rvs_roadway	路幅形式	
	7	N(6, 2)	rvs_slope	纵坡坡度	%
	8	VC(20)	rvs_change_code	变坡点桩号	
	9	N(8, 2)	rvs_vertical_curve	竖曲线半径	m
	10	D(4)	rvs_year	采集年份	

5.1.9 交叉口信息表

交叉口数据应符合JT/T 301-2019的规定，交叉口信息表数据项构成及其属性见表10。

表 10 交叉口信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
交叉口信息表 gather_route_intersection	1	VC(40)	ri_code	交叉口代码	
	2	VC(100)	ri_name	交叉口名称	
	3	VC(50)	ri_type	交叉口种类	
	4	VC(40)	ri_mold	交叉口形式	
	5	N(2)	ri_number	交叉路线数	
	6	VC(50)	ri_route_code	交叉路线编号	
	7	VC(20)	ri_chainage	交叉口桩号	
	8	D(4)	ri_year	采集年份	

5.1.10 匝道信息表

匝道信息表数据项构成及其属性见表11。

表 11 匝道信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
匝道信息表 gather_route_ramp	1	VC(50)	rr_code	匝道编码	
	2	N(8, 3)	rr_lenght	匝道长度	m
	3	N(8, 3)	rr_change_lenght	变速车道长度	m
	4	N(8, 3)	rr_auxiliary_lenght	辅助车道长度	m
	5	N(8, 3)	rr_gradation_lenght	渐变段长度	m

表 11 匝道信息表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
匝道信息表 gather_route_ramp	6	N(8, 3)	rr_width	匝道宽度	m
	7	VC(50)	rr_exit_code	驶出路线编号	
	8	VC(50)	rr_exit_direction	驶出路线方向	
	9	VC(20)	rr_exit_chainage	驶出位置桩号	
	10	VC(50)	rr_entr_code	驶入路线编号	
	11	VC(50)	rr_entr_directi	驶入路线方向	
	12	VC(20)	rr_entr_chainage	驶入位置桩号	
	13	VC(200)	rr_org	公路管理所（站）名称	
	14	VC(200)	rr_depart	县（市\区）级公路管理单位	
	15	D(4)	rr_year	采集年份	

5.1.11 公路用地信息表

公路用地数据应符合JTG B01、JTG B04的规定，公路用地信息表数据项构成及其属性见表12。

表 12 公路用地信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
公路用地信息表 gather_route_area	1	VC(20)	ra_code	路线编号	
	2	VC(100)	ra_name	路线名称	
	3	VC(20)	ra_start_code	起点桩号	
	4	VC(20)	ra_end_code	止点桩号	
	5	N(20, 3)	ra_acreage	公路用地总面积	m ²
	6	D(4)	ra_year	采集年份	

5.1.12 特殊路段信息表

特殊路段信息表数据项构成及其属性见表13。

表 13 特殊路段信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
特殊路段信息表 gather_route_special	1	VC(20)	rs_code	路线编号	
	2	VC(100)	rs_name	路线名称	
	3	VC(20)	rs_start_code	起点桩号	
	4	VC(20)	rs_end_code	止点桩号	
	5	VC(50)	rs_type	特殊类型	
	6	VC(200)	rs_org	公路管理所（站）名称	
	7	VC(200)	rs_depart	县（市\区）级公路管理单位	
	8	D(4)	rs_year	采集年份	

5.1.13 改扩建工程信息表

改扩建工程信息表数据项构成及其属性见表14。

表 14 改扩建工程信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
改扩建工程信息表 gather_route_national	1	VC(20)	rn_code	路线编号	
	2	VC(100)	rn_name	路线名称	
	3	VC(20)	rn_start_code	起点桩号	
	4	VC(20)	rn_end_code	止点桩号	
	5	N(8, 3)	rn_lenght	里程	km
	6	D(6)	rn_date	建成年月	
	7	VC(50)	rn_before_level	改造前技术等级	
	8	VC(50)	rn_after_level	改造后技术等级	
	9	VC(30)	rn_before_type	改造前路面类型	
	10	VC(30)	rn_after_type	改造后路面类型	
	11	N(3)	rn_before_number	改造前车道数	个
	12	N(3)	rn_after_number	改造后车道数	个
	13	N(8, 3)	rn_before_subgrade	改造前路基宽度	m
	14	N(8, 3)	rn_after_subgrade	改造后路基宽度	m
	15	VC(100)	rn_builder	建设单位名称	
	16	VC(100)	rn_design_org	设计单位名称	
	17	VC(100)	rn_construction_name	施工单位名称	
	18	VC(100)	rn_construction_control	监理单位名称	
	19	D(4)	rn_year	采集年份	

5.1.14 养护工程信息表

养护工程信息表数据项构成及其属性见表15。

表 15 养护工程信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
养护工程信息表 gather_route_engineering	1	VC(20)	re_code	路线编号	
	2	VC(100)	re_name	路线名称	
	3	VC(20)	re_start_code	起点桩号	
	4	VC(20)	re_end_code	止点桩号	
	5	N(8, 3)	re_lenght	里程	km
	6	VC(50)	re_type	工程类型	
	7	N(15, 2)	re_investment	工程投资	万元
	8	D(6)	re_date	建成日期	
	9	D(4)	re_year	采集年份	

5.2 路基集

5.2.1 一般要求

路基及其排水与防护设施应符合JTG/T 3610、JTG D30、JTG/T D32、JTG/T D33的规定。

5.2.2 路基概况信息表

路基概况信息表数据项构成及其属性见表16。

表 16 路基概况信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路基概况信息表 gather_subgrade_survey	1	VC(20)	ss_code	路线编号	
	2	VC(100)	ss_name	路线名称	
	3	VC(20)	ss_start_code	起点桩号	
	4	VC(20)	ss_end_code	止点桩号	
	5	VC(20)	ss_type	填挖类型	
	6	VC(50)	ss_investment	填料类型	
	7	VC(100)	ss_geotechnics_type	岩土类型	
	8	VC(20)	ss_left_side_slop	左侧边坡坡率	
	9	N(6, 2)	ss_left_side_height	左侧边坡高度	m
	10	N(2)	ss_left_side_number	左侧边坡台数	台
	11	VC(20)	ss_right_side_slope	右侧边坡坡率	
	12	N(6, 2)	ss_right_side_height	右侧边坡高度	m
	13	N(2)	ss_right_side_number	右侧边坡台数	台
	14	VC(Max)	ss_pic	图片	
	15	D(4)	ss_year	采集年份	

5.2.3 路基排水设施信息表

路基排水设施信息表数据项构成及其属性见表17。

表 17 路基排水设施信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路基排水设施信息表 gather_subgrade_drainage	1	VC(20)	sd_code	路线编号	
	2	VC(100)	sd_name	路线名称	
	3	VC(20)	sd_start_code	起点桩号	
	4	VC(20)	sd_end_code	止点桩号	
	5	N(10, 2)	sd_length	排水设施长度	m
	6	VC(100)	sd_way	排水形式	
	7	VC(100)	sd_type	排水设施类型	

表 17 路基排水设施信息表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路基排水设施信息表 gather_subgrade_drainage	8	VC(100)	sd_main_material	排水设施主要材料	
	9	VC(50)	sd_position	位置	
	10	VC(Max)	sd_pic	图片	
	11	D(4)	sd_year	采集年份	

5.2.4 路基防护信息表

路基防护信息表数据项构成及其属性见表18。

表 18 路基防护信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路基防护信息表 gather_subgrade_protect	1	VC(20)	sp_code	路线编号	
	2	VC(100)	sp_name	路线名称	
	3	VC(20)	sp_start_code	起点桩号	
	4	VC(20)	sp_end_code	止点桩号	
	5	VC(100)	sp_way	防护构造物形式	
	6	N(6, 2)	sp_length	构造物长度	m
	7	N(6, 2)	sp_height	高度	m
	8	VC(50)	sp_material	防护建筑材料	
	9	VC(50)	sp_position	位置	
	10	VC(Max)	sp_pic	图片	
	11	D(4)	sp_year	采集年份	

5.2.5 路基损坏调查表

路基损坏调查表数据项构成及其属性见表19。

表 19 路基损坏调查表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路基损坏调查表 gather_subgrade_condition	1	VC(20)	gsc_code	路线编号	
	2	VC(100)	gsc_name	路线名称	
	3	VC(20)	gsc_start_code	起点桩号	
	4	VC(50)	gsc_direction	调查方向	
	5	D(8)	gsc_survey_date	调查时间	
	6	VC(100)	gsc_survey_person	调查人员	
	7	N(16, 3)	gsc_part_length	单元长度	km
	8	N(9, 2)	gsc_part_width	路面宽度	m
	9	N(9, 2)	gsc_shoulder_damage_light	路肩损坏（轻）	m ²
	10	N(9, 2)	gsc_shoulder_damage_serious	路肩损坏（重）	m ²
	11	N(3)	gsc_slope_failure_light	边坡坍塌（轻）	处

表 19 路基损坏调查表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路基损坏调查表 gather_subgrade_ condition	12	N(3)	gsc_slope_failure_normal	边坡坍塌（中）	处
	13	N(3)	gsc_slope_failure_serious	边坡坍塌（重）	处
	14	N(3)	gsc_flood_damage_light	水毁冲沟（轻）	处
	15	N(3)	gsc_flood_damage_normal	水毁冲沟（中）	处
	16	N(3)	gsc_flood_damage_serious	水毁冲沟（重）	处
	17	N(3)	gsc_structure_damage_light	路基构造物损坏（轻）	处
	18	N(3)	gsc_structure_damage_normal	路基构造物损坏（中）	处
	19	N(3)	gsc_structure_damage_serious	路基构造物损坏（重）	处
	20	N(9, 2)	gsc_kerb_defect	路缘石缺损	m
	21	N(3)	gsc_subgrade_settlement_light	路基沉降（轻）	处
	22	N(3)	gsc_subgrade_settlement_normal	路基沉降（中）	处
	23	N(3)	gsc_subgrade_settlement_serious	路基沉降（重）	处
	24	N(3)	gsc_drainage_blockage_light	排水不畅（轻）	处
	25	N(3)	gsc_drainage_blockage_normal	排水不畅（中）	处
	26	N(3)	gsc_drainage_blockage_serious	排水不畅（重）	处

5.3 路面集

5.3.1 一般要求

路面数据应符合JTG B01、JTG D40、JTG/T F30、JTG D50、JTG F40、JTG 3420、GB/T 920的规定；技术状况评定数据应符合JTG 5210-2018、JTG/T E61-2014的规定。

5.3.2 路面基本信息表

路面基本信息表数据项构成及其属性见表20。

表 20 路面基本信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路面基本信息表 gather_basic_info	1	VC(20)	psi_code	路线编号	
	2	VC(100)	psi_name	路线名称	
	3	VC(20)	psi_start_code	起点桩号	
	4	VC(20)	psi_end_code	止点桩号	
	5	N(10, 2)	psi_length	路线长度	m
	6	N(6, 2)	psi_width	路面宽度	m
	7	N(6, 2)	psi_surface_thickness	路面总厚度	cm
	8	VC(30)	psi_type	路面类型	

表 20 路面基本信息表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路面基本信息表 gather_basic_info	9	VC(200)	psi_pavement_structure	路面结构	
	10	N(9, 2)	psi_design_deflection	设计弯沉	0.01mm
	11	N(6, 2)	psi_strength	弯拉强度	MPa
	12	VC(50)	psi_direction	行车方向	
	13	D(4)	psi_birth	修建年度	
	14	VC(200)	psi_org	公路管理所（站）名称	
	15	VC(200)	psi_depart	县（市\区）级公路管理单位	
	16	D(4)	psi_year	采集年份	

5.3.3 路面结构类型信息表

路面结构类型信息表数据项构成及其属性见表21。

表 21 路面结构类型信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路面结构类型信息表 gather_pavement_structure_type	1	VC(64)	ps_structure_code	路面结构编码	
	2	VC(128)	ps_structure_info	路面结构说明	
	3	N(8, 2)	ps_price	单价	元
	4	VC(30)	ps_pavement_type	路面类型	
	5	VC(24)	ps_surface_structure_code	面层结构编码	
	6	VC(64)	ps_surface_structure_info	面层结构说明	
	7	N(8, 2)	ps_surface_thickness	厚度	cm
	8	N(8, 2)	ps_surface_price	单价	元/m ²
	9	VC(64)	ps_surface_up_surface_struct	上面层结构	
	10	N(8, 2)	ps_surface_upper_surface_thick	上面层厚度	cm
	11	N(8, 2)	ps_surface_upper_surface_price	上面层单价	元/m ²
	12	VC(64)	ps_surface_mid_surface_struct	中面层结构	
	13	N(8, 2)	ps_surface_mid_surface_thick	中面层厚度	cm
	14	N(8, 2)	ps_surface_mid_surface_price	中面层单价	元/m ²
	15	VC(64)	ps_surface_under_surface_struct	下面层结构	
	16	N(8, 2)	ps_surface_under_surface_thick	下面层厚度	cm
	17	N(8, 2)	ps_surface_under_surface_price	下面层单价	元/m ²
	18	VC(24)	ps_base_structure_code	基层结构编码	
	19	VC(64)	ps_base_structure_info	基层结构说明	
	20	N(8, 2)	ps_base_thickness	厚度	cm
	21	VC(64)	ps_base_structure_type	基层结构类型	
	22	N(8, 2)	ps_base_price	单价	元/m ²
	23	VC(64)	ps_base_upper_surface_struct	基层结构	
	24	N(8, 2)	ps_base_upper_surface_thick	基层厚度	cm

表 21 路面结构类型信息表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路面结构类型信息表 gather_pavement_structure_type	25	N(8, 2)	ps_base_upper_surface_price	基层单价	元/m ²
	26	VC(64)	ps_base_under_surface_struct	底基层结构	
	27	N(8, 2)	ps_base_under_surface_thick	底基层厚度	cm
	28	N(8, 2)	ps_base_under_surface_price	底基层单价	元/m ²
	29	N(8, 2)	ps_prime_coat_price	透层单价	元/m ²
	30	N(8, 2)	ps_under_seal_coat_price	下封层单价	元/m ²
	31	N(8, 2)	ps_tack_coat_price	粘层单价	元/m ²
	32	N(8, 2)	ps_upper_seal_coat_price	上封层单价	元/m ²
	33	VC(200)	ps_depart_name	县（市\区）级公路管理单位	
	34	D(4)	ps_year	采集年份	

5.3.4 路面养护方案信息表

路面养护方案信息表数据项构成及其属性见表22。

表 22 路面养护方案信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路面养护方案信息表 gather_pavement_maintain_plan	1	VC(64)	mp_code	养护方案编码	
	2	VC(500)	mp_info	养护方案说明	
	3	VC(24)	mp_type	养护性质	
	4	N(8, 2)	mp_price	单价	元
	5	VC(30)	mp_pavement_type	路面类型	
	6	VC(24)	mp_surface_structure_code	面层结构编码	
	7	VC(64)	mp_surface_structure_info	面层结构说明	
	8	N(8, 2)	mp_surface_structure_thick	厚度	cm
	9	N(8, 2)	mp_surface_structure_price	单价	元/m ²
	10	VC(64)	mp_surface_upper_surface_struct	上面层结构	
	11	N(8, 2)	mp_surface_upper_surface_thick	上面层厚度	cm
	12	N(8, 2)	mp_surface_upper_surface_price	上面层单价	元/m ²
	13	VC(64)	mp_surface_mid_surface_struct	中面层结构	
	14	N(8, 2)	mp_surface_mid_surface_thick	中面层厚度	cm
	15	N(8, 2)	mp_surface_mid_surface_price	中面层单价	元/m ²
	16	VC(64)	mp_surface_under_surface_struct	下面层结构	
	17	N(8, 2)	mp_surface_under_surface_thick	下面层厚度	cm
	18	N(8, 2)	mp_surface_under_surface_price	下面层单价	元/m ²
	19	VC(24)	mp_base_structure_code	基层结构编码	
	20	VC(64)	mp_base_structure_info	基层结构说明	
	21	N(8, 2)	mp_base_thickness	厚度	cm
	22	VC(64)	mp_base_structure_type	基层结构类型	

表 22 路面养护方案信息表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路面养护方案信息表 gather_pavement_maintain_plan	23	N(8, 2)	mp_base_price	单价	元/m ²
	24	VC(64)	mp_base_upper_surface_struct	基层结构	
	25	N(8, 2)	mp_base_upper_surface_thick	基层厚度	cm
	26	N(8, 2)	mp_base_upper_surface_price	基层单价	元/m ²
	27	VC(64)	mp_base_under_surface_struct	底基层结构	
	28	N(8, 2)	mp_base_under_surface_thick	底基层厚度	cm
	29	N(8, 2)	mp_base_under_surface_price	底基层单价	元/m ²
	30	N(8, 2)	mp_prime_coat_price	透层单价	元/m ²
	31	N(8, 2)	mp_under_seal_coat_price	下封层单价	元/m ²
	32	N(8, 2)	mp_tack_coat_price	粘层单价	元/m ²
	33	N(8, 2)	mp_upper_seal_coat_price	上封层单价	元/m ²
	34	VC(200)	mp_depart_name	县（市\区）级公路管理单位	
	35	D(4)	mp_year	采集年份	

5.3.5 路面平整度（设备）信息表

路面平整度（设备）信息表数据项构成及其属性见表23。

表 23 路面平整度（设备）信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路面平整度（设备）信息表 gather_pavement_iri_equipment	1	VC(20)	ie_code	路线编号	
	2	VC(50)	ie_direction	检测方向	
	3	VC(20)	ie_lane	车道	
	4	VC(20)	ie_start_pole_code	开始桩号	
	5	VC(20)	ie_end_pole_code	结束桩号	
	6	N(6, 2)	ie_left_iri	左 IRI	m/km
	7	N(6, 2)	ie_right_iri	右 IRI	m/km
	8	N(6, 2)	ie_iri	代表 IRI	m/km
	9	N(6, 2)	ie_rqi	RQI	
	10	VC(20)	ie_evaluation_level	评价	
	11	D(4)	ie_year	采集年份	

5.3.6 路面构造深度（设备）信息表

路面构造深度（设备）信息表数据项构成及其属性见表24。

表 24 路面构造深度（设备）信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路面构造深度（设备）信息表 gather_pavement_mpd_equipment	1	VC(20)	me_code	路线编号	
	2	VC(50)	me_direction	检测方向	
	3	VC(20)	me_lane	车道	
	4	VC(20)	me_start_pole_code	开始桩号	
	5	VC(20)	me_end_pole_code	结束桩号	
	6	N(6, 2)	me_left_mpd	左 MPD	mm
	7	N(6, 2)	me_right_mpd	右 MPD	mm
	8	N(6, 2)	me_mid_mpd	中 MPD	mm
	9	N(6, 2)	me_mpd	代表 MPD	mm
	10	N(6, 2)	me_pwi	PWI	
	11	VC(20)	me_evaluation_level	PWI 等级	
	12	D(4)	me_year	采集年份	

5.3.7 路面车辙（设备）信息表

路面车辙（设备）信息表数据项构成及其属性见表25。

表 25 路面车辙（设备）信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路面车辙（设备）信息表 gather_pavement_rd_equipment	1	VC(20)	pre_code	路线编号	
	2	VC(50)	pre_direction	检测方向	
	3	VC(20)	pre_lane	车道	
	4	VC(20)	pre_start_pole_code	开始桩号	
	5	VC(20)	pre_end_pole_code	结束桩号	
	6	N(6, 2)	pre_left_rd	左车辙	mm
	7	N(6, 2)	pre_right_rd	右车辙	mm
	8	N(6, 2)	pre_rd	代表车辙	mm
	9	N(6, 2)	pre_rdi	RDI	
	10	VC(20)	pre_evaluation_level	评价	
	11	D(4)	pre_year	采集年份	

5.3.8 路面跳车（设备）信息表

路面跳车（设备）信息表数据项构成及其属性见表26。

表 26 路面跳车（设备）信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路面跳车（设备）信息表 gather_pavement_pbi_equipment	1	VC(20)	pe_code	路线编号	
	2	VC(50)	pe_direction	检测方向	
	3	VC(20)	pe_lane	车道	

表 26 路面跳车（设备）信息表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路面跳车（设备）信息表 gather_pavement_pbi_equipment	4	VC(20)	pe_start_pole_code	开始桩号	
	5	VC(20)	pe_end_pole_code	结束桩号	
	6	N(6, 2)	pe_left_pb	左跳车	mm
	7	N(6, 2)	pe_right_pb	右跳车	mm
	8	N(6, 2)	pe_pb	代表跳车	mm
	9	N(6, 2)	pe_pbi	PBI	
	10	VC(20)	pe_evaluation_level	评价	
	11	D(4)	pe_year	采集年份	

5.3.9 沥青路面损坏调查表

沥青路面损坏调查表数据项构成及其属性见表27。

表 27 沥青路面损坏调查表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
沥青路面损坏调查表 gather_pavement_asphalt_damage_info	1	VC(20)	adi_code	路线编号	
	2	VC(100)	adi_name	路线名称	
	3	VC(50)	adi_direction	调查方向	
	4	D(8)	adi_survey_date	调查时间	
	5	VC(100)	adi_survey_person	调查人员	
	6	VC(20)	adi_start_code	起点桩号	
	7	N(16, 3)	adi_part_length	单元长度	km
	8	N(9, 2)	adi_part_width	路面宽度	m
	9	N(16, 2)	adi_chap_light	龟裂（轻）	m ²
	10	N(16, 2)	adi_chap_normal	龟裂（中）	m ²
	11	N(16, 2)	adi_chap_serious	龟裂（重）	m ²
	12	N(16, 2)	adi_block_crack_light	块状裂缝（轻）	m ²
	13	N(16, 2)	adi_block_crack_serious	块状裂缝（重）	m ²
	14	N(16, 2)	adi_longitudinal_light	纵向裂缝（轻）	m
	15	N(16, 2)	adi_longitudinal_serious	纵向裂缝（重）	m
	16	N(16, 2)	adi_transverse_light	横向裂缝（轻）	m
	17	N(16, 2)	adi_transverse_serious	横向裂缝（重）	m
	18	N(16, 2)	adi_sink_light	沉陷（轻）	m ²
	19	N(16, 2)	adi_sink_serious	沉陷（重）	m ²
	20	N(16, 2)	adi_rut_light	车辙（轻）	m
	21	N(16, 2)	adi_rut_serious	车辙（重）	m
	22	N(16, 2)	adi_wave_pack_light	波浪拥包（轻）	m ²
	23	N(16, 2)	adi_wave_pack_serious	波浪拥包（重）	m ²

表 27 沥青路面损坏调查表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
沥青路面损坏调查表 gather_pavement_asphalt_ damage_info	24	N(16, 2)	adi_pot_holes_light	坑槽（轻）	m ²
	25	N(16, 2)	adi_pot_holes_serious	坑槽（重）	m ²
	26	N(16, 2)	adi_loose_light	松散（轻）	m ²
	27	N(16, 2)	adi_loose_serious	松散（重）	m ²
	28	N(16, 2)	adi_bleeding	泛油	m ²
	29	N(16, 2)	adi_strip_repair	条状修补	m
	30	N(16, 2)	adi_lumpy_repair	块状修补	m ²

5.3.10 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项构成及其属性见表28。

表 28 水泥混凝土路面损坏调查表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
水泥混凝土路面损坏调查表 gather_pavement_concrete_ damange_info	1	VC(20)	cdi_code	路线编号	
	2	VC(100)	cdi_name	路线名称	
	3	VC(50)	cdi_direction	调查方向	
	4	D(8)	cdi_survey_date	调查时间	
	5	VC(100)	cdi_survey_person	调查人员	
	6	VC(20)	cdi_start_code	起点桩号	
	7	N(16, 3)	cdi_part_length	单元长度	km
	8	N(9, 2)	cdi_part_width	路面宽度	m
	9	N(9, 2)	cdi_crushing_plate_light	破碎板（轻）	m ²
	10	N(9, 2)	cdi_crushing_plate_serious	破碎板（重）	m ²
	11	N(9, 2)	cdi_lip_light	裂缝（轻）	m
	12	N(9, 2)	cdi_lip_normal	裂缝（中）	m
	13	N(9, 2)	cdi_lip_serious	裂缝（重）	m
	14	N(9, 2)	cdi_fracture_voids_light	板角断裂（轻）	m ²
	15	N(9, 2)	cdi_fracture_voids_normal	板角断裂（中）	m ²
	16	N(9, 2)	cdi_fracture_voids_serious	板角断裂（重）	m ²
	17	N(9, 2)	cdi_slab_staggering_light	错台（轻）	m
	18	N(9, 2)	cdi_slab_staggering_serious	错台（重）	m
	19	N(9, 2)	cdi_hunch_up	拱起	m ²
	20	N(9, 2)	cdi_corner_spalling_light	边角剥落（轻）	m
	21	N(9, 2)	cdi_corner_spalling_normal	边角剥落（中）	m
	22	N(9, 2)	cdi_corner_spalling_serious	边角剥落（重）	m
	23	N(9, 2)	cdi_joint_crushing_light	接缝料损坏（轻）	m
	24	N(9, 2)	cdi_joint_crushing_serious	接缝料损坏（重）	m
	25	N(9, 2)	cdi_caves	坑洞	m ²
	26	N(9, 2)	cdi_pumping	唧泥	m
	27	N(9, 2)	cdi_undisguised	露骨	m ²
	28	N(16, 2)	cdi_strip_repair	条状修补	m
	29	N(16, 2)	cdi_lumpy_repair	块状修补	m ²

5.3.11 路面弯沉（设备）信息表

路面弯沉（设备）信息表数据项构成及其属性见表29。

表 29 路面弯沉（设备）信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路面弯沉（设备）信息表 gather_pavement_deflection_ equipment	1	VC(20)	de_code	路线编号	
	2	VC(50)	de_direction	检测方向	
	3	VC(20)	de_lane	车道	
	4	D(14)	de_survey_date	调查时间	
	5	VC(20)	de_pole_code	桩号	
	6	N(6,2)	de_deflection	弯沉值	0.01mm
	7	N(6,2)	de_temperature	路表温度	℃
	8	N(6,2)	de_average_temperature	前5天平均温度	℃
	9	N(6,2)	de_after_deflection	修正后弯沉值	0.01mm
	10	D(4)	de_year	采集年份	

5.3.12 路面弯沉（公里）信息表

路面弯沉（公里）信息表数据项构成及其属性见表30。

表 30 路面弯沉（公里）信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路面弯沉（公里）信息表 gather_pavement_deflection_info	1	VC(20)	di_code	路线编号	
	2	VC(100)	di_name	路线名称	
	3	VC(200)	di_org	管养单位	
	4	VC(50)	di_direction	检测方向	
	5	VC(20)	di_start_pole_code	起点桩号	
	6	VC(20)	di_end_pole_code	止点桩号	
	7	N(8,3)	di_part_length	路段长度	km
	8	VC(50)	di_grade	技术等级	
	9	VC(30)	di_pavement_type	路面类型	
	10	N(6,2)	di_width	路面宽度	m
	11	N(6,2)	di_design_deflection	设计弯沉值	0.01mm
	12	N(6,2)	di_average_deflection	平均弯沉值	0.01mm
	13	N(6,2)	di_standard deviation	标准差	0.01mm
	14	N(6,2)	di_deflection	代表弯沉值	0.01mm
	15	N(6,2)	di_ssr	SSR	
	16	N(6,2)	di_pssi	PSSI	
	17	VC(50)	di_evaluation_level	评价等级	
	18	D(4)	di_year	采集年份	

5.3.13 路面状况（公里）信息表

路面状况（公里）信息表数据项构成及其属性见表31。

表 31 路面状况（公里）信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路面状况（公里）信息表 gather_pavement_condition	1	VC(20)	pc_code	路线编号	
	2	VC(100)	pc_name	路线名称	
	3	VC(200)	pc_org	管养单位	
	4	VC(50)	pc_direction	检测方向	
	5	VC(20)	pc_start_pole_code	起点桩号	
	6	VC(20)	pc_end_pole_code	止点桩号	
	7	N(8, 3)	pc_part_length	路段长度	km
	8	VC(50)	pc_grade	技术等级	
	9	VC(30)	pc_pavement_type	路面类型	
	10	N(6, 2)	pc_width	路面宽度	m
	11	N(6, 2)	pc_dr	破损率 DR	%
	12	N(6, 2)	pc_iri	平整度 IRI	m/km
	13	N(6, 2)	pc_mpd	构造深度	mm
	14	N(6, 2)	pc_rut_depth	车辙深度	mm
	15	N(6, 2)	pc_sfc	SFC	
	16	N(6, 2)	pc_pci	PCI	
	17	N(6, 2)	pc_rqi	RQI	
	18	N(6, 2)	pc_rdi	RDI	
	19	N(6, 2)	pc_sri	SRI	
	20	N(6, 2)	pc_pwi	PWI	
	21	N(6, 2)	pc_pbi	PBI	
	22	N(6, 2)	pc_pqi	PQI	
	23	VC(50)	pc_pqi_level	PQI 等级	
	24	D(4)	pc_year	采集年份	

5.4 主要构造物集

5.4.1 一般要求

桥涵数据应符合GB/T 11708、JTG B01、JTG D60、JTG 3362、JTG 3363、JTG/T 3650、JTG H11、JT/T 327、JT/T 723、GB/T 50283和GB 50139的规定。

隧道数据应符合JTG 3370.1、JTG D70/2和JTG H12的规定。

构造物技术状况评定数据应符合JTG 5210-2018和JTG/T H21的规定。

5.4.2 桥梁信息表

桥梁信息表数据项构成及其属性见表32。

表 32 桥梁信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
桥梁信息表 gather_structure _bridge	1	VC(20)	sb_code	路线编号	
	2	VC(100)	sb_name	路线名称	
	3	VC(20)	sb_pole_code	中心桩号	
	4	N(15, 8)	sb_gps_lon	经度（桥梁中点）	
	5	N(15, 8)	sb_gps_lat	纬度（桥梁中点）	
	6	VC(50)	sb_code	桥梁编码	
	7	VC(100)	sb_name	桥梁名称	
	8	VC(20)	sb_loc_code	政区编码	
	9	VC(50)	sb_grade	技术等级	
	10	VC(200)	sb_org	公路管理所（站）名称	
	11	VC(200)	sb_depart	县（市\区）级公路管理单位	
	12	VC(50)	sb_type	桥梁性质	
	13	VC(50)	sb_use_type	用途分类	
	14	VC(50)	sb_cross_terrain_type	跨越地物类型	
	15	VC(50)	sb_cross_terrain_name	跨越地物名称	
	16	VC(50)	sb_span_type	桥梁跨径分类	
	17	VC(50)	sb_bending_slope	弯坡斜特征	
	18	VC(50)	sb_under_tunnel_name	下穿通道名	
	19	VC(50)	sb_under_tunnel_pole_code	下穿通道桩号	
	20	VC(50)	sb_interchange	是否互通立交	
	21	VC(10)	sb_broadroad_narrowbridge	是否宽路窄桥	
	22	VC(10)	sb_longbridgecatalogue	是否在长大桥梁目录	
	23	VC(10)	sb_health_system	是否有健康监测系统	
	24	VC(10)	sb_single_pier	是否独柱墩	
	25	VC(50)	sb_structure_type	结构类型	
	26	N(6, 2)	sb_slope	桥梁坡度	%
	27	N(8, 2)	sb_horizontal_radius	桥梁平曲线半径	m
	28	N(8, 2)	sb_length	桥梁全长	m
	29	N(8, 2)	sb_span_length	跨径总长	m
	30	N(8, 2)	sb_single_holes_span	单孔最大跨径	m
	31	VC(500)	sb_span_combination	跨径组合	孔*米
	32	N(8, 2)	sb_deck_total_width	桥梁全宽	m
	33	N(8, 2)	sb_deck_clear_width	桥面净宽	m
	34	N(8, 2)	sb_footwalk_width	人行道宽度	m
	35	N(8, 2)	sb_center_width	中央分隔带宽度	m
	36	N(4)	sb_main_bridge_holes	主桥孔数	孔

表 32 桥梁信息表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
桥梁信息表 gather_structure _bridge	37	N(8, 2)	sb_main_bridge_main_span	主桥主跨	m
	38	N(8, 2)	sb_main_bridge_side_span	主桥边跨	m
	39	N(8, 2)	sb_befor_bridge_approach_len	前引桥长	m
	40	N(8, 2)	sb_after_bridge_approach_len	后引桥长	m
	41	VC(20)	sb_middle_anticollision_levels	中护栏等级	
	42	VC(20)	sb_side_anticollision_levels	边护栏等级	
	43	N(8, 2)	sb_anticollision_height	护栏或防撞栏高度	m
	44	N(8, 2)	sb_clearance	桥面标准净空	m
	45	N(8, 2)	sb_real_clearance	桥面实际净空	m
	46	N(8, 2)	sb_underclearance	桥下标准净空	m
	47	N(8, 2)	sb_real_underclearance	桥下实际净空	m
	48	N(8, 2)	sb_deck_normal_height	桥面标高	m
	49	N(8, 2)	sb_deck_down_clear_height	桥下净高	m
	50	N(8, 2)	sb_deck_up_clear_height	桥上净高	m
	51	N(8, 2)	sb_approach_width	引道总宽	m
	52	N(8, 2)	sb_approach_road_width_entr	起点岸引道路面宽	m
	53	N(8, 2)	sb_approach_road_width_exit	止点岸引道路面宽	m
	54	VC(100)	sb_approach_line_entr	起点岸引道线形	
	55	VC(100)	sb_approach_line_exit	止点岸引道线形	
	56	N(8, 2)	sb_approach_line_entr_radius	起点岸引道曲线半径	m
	57	N(8, 2)	sb_approach_line_exit_radius	止点岸引道曲线半径	m
	58	VC(100)	sb_superstructure_type	上部结构形式	
	59	VC(100)	sb_superstructure_material	上部结构材料	
	60	VC(50)	sb_deck_pavement_type	桥面铺装类型	
	61	VC(50)	sb_expansion_joint_type	伸缩缝类型	
	62	VC(50)	sb_support_type	支座类型	
	63	VC(50)	sb_base_type	基础形式	
	64	VC(50)	sb_base_material	基础材料	
	65	VC(50)	sb_abutment_type	桥台类型	
	66	VC(50)	sb_abutment_material	桥台材料	
	67	VC(50)	sb_abutment_slope	桥台护坡	
	68	VC(100)	sb_pier_type	桥墩类型	
	69	VC(50)	sb_pier_material	桥墩材料	
	70	VC(50)	sb_pier_anticollision_type	墩台防撞设施类型	
	71	VC(50)	sb_pier_body	护墩体	
	72	VC(50)	sb_regulating_structure	调制构造物（非调制结构）	
	73	N(8, 2)	sb_normal_water_line	正常水位	

表 32 桥梁信息表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
桥梁信息表 gather_structure _bridge	74	VC(20)	sb_design_water_frequency	设计洪水频率	
	75	N(8, 2)	sb_design_water_line	设计水位	
	76	N(8, 2)	sb_historical_highest	历史最高水位	
	77	VC(50)	sb_shipping_leaves	通航等级	
	78	VC(100)	sb_anti_seismic_leaves	抗震等级	
	79	VC(50)	sb_urrent_load_leaves	设计荷载等级	
	80	N(8, 2)	sb_urrent_load	通行载重	吨
	81	N(8, 2)	sb_total_cost	总造价	万元
	82	VC(50)	sb_aim	收费性质	
	83	VC(100)	sb_builder	建设单位名称	
	84	VC(100)	sb_design_org	设计单位名称	
	85	VC(100)	sb_construction_name	施工单位名称	
	86	VC(100)	sb_construction_control	监理单位名称	
	87	VC(100)	sb_supervision	监管单位名称	
	88	VC(Max)	sb_design_drawing	设计图纸	
	89	VC(Max)	sb_design_document	设计文件	
	90	VC(Max)	sb_construction_document	施工文件	
	91	VC(Max)	sb_completed_drawing	竣工图纸	
	92	VC(Max)	sb_acceptance_document	验收文件	
	93	VC(Max)	sb_administrative_instrument	行政文件	
	94	VC(100)	sb_document_code	档案号	
	95	VC(100)	sb_document_office	存档处	
	96	D(6)	sb_document_ym	建档年月	
	97	D(6)	sb_complete_date	竣工日期	
	98	D(6)	sb_run_date	修成通车时间	
	99	VC(50)	sb_technical_condition_levels	技术状况评定	
	100	VC(100)	sb_repair_history	历史维修记录	
	101	VC(50)	sb_position	桥梁所在位置	
	102	VC(20)	sb_traffic_control_measures	交通管制措施	
	103	VC(Max)	sb_pic	图片	
	104	D(4)	sb_year	采集年份	

5.4.3 桥梁日常巡查信息表

桥梁日常巡查信息表数据项构成及其属性见表33。

表 33 桥梁日常巡查信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
桥梁日常巡查信息表 gather_structure_bridge_daily	1	VC(50)	bd_code	桥梁编码	
	2	VC(100)	bd_bridge_name	桥梁名称	
	3	D(8)	bd_date	检查日期	
	4	VC(50)	bd_person	检查人	
	5	VC(20)	bd_project	检查项目	
	6	VC(50)	bd_type	缺损类型	
	7	VC(200)	bd_info	缺损描述	
	8	VC(20)	bd_level	维修紧迫度	
	9	VC(50)	bd_proposal	处理意见	
	10	VC(Max)	bd_pic	图片	

5.4.4 桥梁经常检查信息表

桥梁经常检查信息表数据项构成及其属性见表34。

表 34 桥梁经常检查信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
桥梁经常检查信息表 gather_structure_bridge_routine	1	VC(50)	br_code	桥梁编码	
	2	VC(100)	br_bridge_name	桥梁名称	
	3	VC(20)	br_position	部件名称	
	4	VC(50)	br_type	缺损类型	
	5	VC(200)	br_scope	缺损范围	
	6	VC(50)	br_proposal	保养措施意见	
	7	D(8)	br_date	检查日期	
	8	VC(20)	br_director	负责人	
	9	VC(50)	br_person	检查人	

5.4.5 桥梁定期检查信息表

桥梁定期检查信息表数据项构成及其属性见表35。

表 35 桥梁定期检查信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
桥梁定期检查信息表 gather_structure_bridge_periodic	1	VC(50)	bp_code	桥梁编码	
	2	VC(100)	bp_bridge_name	桥梁名称	
	3	D(8)	bp_date	定期检查时间	
	4	VC(100)	bp_org	定期检查承担单位	
	5	VC(20)	bp_position	构件名称	
	6	VC(30)	bp_build_number	构件编号	
	7	VC(50)	bp_type	病害类型	

表 35 桥梁定期检查信息表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
桥梁定期检查信息表 gather_structure_bridge_periodic	8	VC(200)	bp_info	病害描述	
	9	VC(20)	bp_scale	病害标度	
	10	VC(Max)	bp_periodic_inspection_report	定期检查报告	

5.4.6 桥梁特殊检查信息表

桥梁特殊检查信息表数据项构成及其属性见表36。

表 36 桥梁特殊检查信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
桥梁特殊检查信息表 gather_structure_bridge_special	1	VC(50)	bs_code	桥梁编码	
	2	VC(100)	bs_bridge_name	桥梁名称	
	3	D(8)	bs_date	特殊检查时间	
	4	VC(50)	bs_type	特殊检查类型	
	5	VC(200)	bs_conclusion	特殊检查结论	
	6	VC(50)	bs_proposal	处置对策	
	7	VC(Max)	bs_special_inspection_report	特殊检查报告	

5.4.7 桥梁养护处置记录信息表

桥梁养护处置记录信息表数据项构成及其属性见表37。

表 37 桥梁养护处置记录信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
桥梁养护处置记录信息表 gather_structure_bridge_maintenance_disposal	1	VC(20)	bmd_code	桥梁编码	
	2	VC(100)	bmd_bridge_name	桥梁名称	
	3	D(8)	bmd_disposal_start_time	养护处治开始时间	
	4	D(8)	bmd_disposal_end_time	养护处治结束时间	
	5	VC(20)	bmd_repair_type	工程性质	
	6	VC(20)	bmd_type	修建类别	
	7	VC(40)	bmd_reason	修建原因	
	8	VC(100)	bmd_scope	工程范围	
	9	N(9, 2)	bmd_funds	工程费用	万元
	10	VC(50)	bmd_funds_source	经费来源	
	11	VC(50)	bmd_quality_level	质量评定	
	12	VC(100)	bmd_builder	建设单位	
	13	VC(100)	bmd_design_org	设计单位	
	14	VC(100)	bmd_construction_name	施工单位	
	15	VC(100)	bmd_construction_control	监理单位	

5.4.8 隧道信息表

隧道信息表数据项构成及其属性见表38。

表 38 隧道信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
隧道信息表 gather_structure _tunnel	1	VC(20)	st_code	路线编号	
	2	VC(100)	st_name	路线名称	
	3	VC(20)	st_pole_code	入口桩号	
	4	N(15, 8)	st_gps_lon	入口桩号经度	
	5	N(15, 8)	st_gps_lat	入口桩号纬度	
	6	VC(20)	st_code	隧道编码	
	7	VC(20)	st_name	隧道名称	
	8	VC(200)	st_manage_org	公路管理所（站）名称	
	9	VC(200)	st_depart	县（市\区）级公路管理单位	
	10	VC(100)	st_type	隧道分类	
	11	N(8, 3)	st_length	隧道长	m
	12	N(8, 3)	st_width	隧道净宽	m
	13	N(8, 3)	st_clear_height	隧道净高	m
	14	N(8, 3)	st_build_limit_width	隧道建筑限界的宽度	m
	15	N(8, 3)	st_build_limit_height	隧道建筑限界的高度	m
	16	N(8, 3)	st_lane_width	行车道宽	m
	17	N(8, 3)	st_left_lateral_width	左侧向宽度	m
	18	N(8, 3)	st_right_lateral_width	右侧向宽度	m
	19	N(8, 3)	st_footwalk_width	人行道或检修道宽	m
	20	VC(100)	st_portal_form	洞门形式	
	21	VC(100)	st_section_form	断面形式	
	22	VC(100)	st_material	砌筑材料	
	23	VC(100)	st_drain_type	隧道排水类型	
	24	N(1)	st_exit_num	安全通道数量	
	25	VC(100)	st_ventilate_type	通风方式	
	26	VC(100)	st_lighting_type	照明方式	
	27	VC(100)	st_electronic_equipment	隧道电子设备	
	28	VC(100)	st_fire_fighting_device	是否具有隧道消防设施	
	29	D(4)	st_birth	隧道修建年度	
	30	VC(100)	st_design_org	设计单位名称	
	31	VC(100)	st_construction_name	施工单位名称	
	32	VC(100)	st_construction_control	监理单位名称	
	33	VC(10)	st_underwater	是否水下隧道	
	34	D(6)	st_run_time	建成通车日期	
	35	VC(500)	st_repair_history	修建改造历史	
	36	VC(100)	st_builder	建设单位名称	
	37	VC(100)	st_supervision	监管单位名称	

表 38 隧道信息表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
隧道信息表 gather_structure _tunnel	38	VC(50)	st_technical_condition_levels	总体评定等级	
	39	D(6)	st_technical_condition_date	总体评定日期	
	40	VC(100)	st_technical_condition_org	总体评定单位	
	41	VC(50)	st_construction_condition_levels	隧道评定等级-土建	
	42	D(6)	st_construction_condition_date	评定日期-土建	
	43	VC(100)	st_construction_condition_org	评定单位-土建	
	44	VC(50)	st_electrical_condition_levels	隧道评定等级-机电	
	45	D(6)	st_electrical_condition_date	评定日期-机电	
	46	VC(100)	st_electrical_condition_org	评定单位-机电	
	47	VC(50)	st_other_condition_levels	隧道评定等级-其他	
	48	D(6)	st_other_condition_date	评定日期-其他	
	49	VC(100)	st_other_condition_org	评定单位-其他	
	50	VC(50)	st_maintenance_levels	隧道养护等级	
	51	D(4)	st_last_repair_year	最近一次改造年度	
	52	D(6)	st_last_repair_complete_date	最近一次改造完工日期	
	53	VC(50)	st_last_repair_part	最近一次改造部位	
	54	VC(20)	st_last_repair_type	最近一次改造工程性质	
	55	VC(Max)	st_current_main_disease_parts	当前主要病害部位	
	56	VC(Max)	st_current_main_disease_describe	当前主要病害描述	
	57	VC(Max)	st_pic	图片	
	58	D(4)	st_year	采集年份	

5.4.9 隧道洞内排水信息表

隧道洞内排水信息表数据项构成及其属性见表39。

表 39 隧道洞内排水信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
隧道洞内排水信息表 gather_structure _tunnel_drainage ditches	1	VC(20)	tdd_code	路线编号	
	2	VC(100)	tdd_name	路线名称	
	3	VC(100)	tdd_tunnel_name	隧道名称	
	4	VC(20)	tdd_start_code	起点桩号	
	5	VC(20)	tdd_end_code	止点桩号	
	6	VC(20)	tdd_drainageditches_type	洞内排水沟类型	
	7	VC(20)	tdd_drainageditches_cover_type	洞内排水沟盖板类型	
	8	VC(20)	tdd_central_drainage_ditch	洞内是否具有中央排水沟	
	9	N(10, 2)	tdd_drainageditches_totallength	洞内排水沟长度	m
	10	N(6, 2)	tdd_drainageditches_width	洞内排水沟有效宽度	m
	11	VC(20)	tdd_drainageditches_materials	洞内排水沟主要材料	

表 39 隧道洞内排水信息表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
隧道洞内排水信息表 gather_structure_tunnel_drainageditches	12	VC(50)	tdd_drainageditches_position	洞内排水沟位置	
	13	VC(50)	tdd_tunnel_settings_dimensions	洞内沉沙井尺寸	cm
	14	VC(Max)	tdd_pic	图片	
	15	D(4)	tdd_year	采集年份	

5.4.10 隧道洞口排水信息表

隧道洞口排水信息表数据项构成及其属性见表40。

表 40 隧道洞口排水信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
隧道洞口排水信息表 gather_structure_tunnel_water	1	VC(20)	tw_code	路线编号	
	2	VC(100)	tw_name	路线名称	
	3	VC(100)	tw_tunnel_name	隧道名称	
	4	VC(20)	tw_start_code	起点桩号	
	5	VC(20)	tw_end_code	止点桩号	
	6	VC(20)	tw_tunnel_water_type	洞口截水沟类型	
	7	N(10, 2)	tw_tunnel_water_length	洞口截水沟长度	m
	8	N(6, 2)	tw_tunnel_water_width	洞口截水沟有效宽度	m
	9	VC(20)	tw_tunnel_water_materials	洞口截水沟主要材料	
	10	VC(20)	tw_tunnel_watercover_type	洞口截水沟盖板类型	
	11	VC(50)	tw_transverseditch_position	洞口截水沟位置	
	12	VC(Max)	tw_pic	图片	
	13	D(4)	tw_year	采集年份	

5.4.11 隧道洞顶排水信息表

隧道洞顶排水信息表数据项构成及其属性见表41。

表 41 隧道洞顶排水信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
隧道洞顶排水信息表 gather_structure_tunnel_ditch	1	VC(20)	td_code	路线编号	
	2	VC(100)	td_name	路线名称	
	3	VC(100)	td_tunnel_name	隧道名称	
	4	VC(20)	td_start_code	起点桩号	
	5	VC(20)	td_end_code	止点桩号	
	6	VC(20)	td_top_ditch_type	洞顶截水沟类型	
	7	N(10, 2)	td_top_ditch_length	洞顶截水沟长度	m
	8	N(6, 2)	td_top_ditch_width	洞顶截水沟有效宽度	m
	9	VC(20)	td_top_ditch_materials	洞顶截水沟主要材料	

表 41 隧道洞顶排水信息表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
隧道洞顶排水信息表 gather_structure_tunnel_ditch	10	VC(50)	td_top_ditch_position	洞顶截水沟位置	
	11	VC(Max)	td_pic	图片	
	12	D(4)	td_year	采集年份	

5.4.12 涵洞信息表

涵洞信息表数据项构成及其属性见表42。

表 42 涵洞信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
涵洞信息表 gather_structure_culvert	1	VC(20)	sc_code	路线编号	
	2	VC(100)	sc_name	路线名称	
	3	VC(20)	sc_pole_code	涵洞桩号	
	4	N(15, 8)	sc_gps_lon	经度	
	5	N(15, 8)	sc_gps_lat	纬度	
	6	VC(20)	sc_culvert_code	涵洞编码	
	7	VC(200)	sc_org	公路管理所（站）名称	
	8	VC(200)	sc_depart	县（市\区）级公路管理单位	
	9	VC(100)	sc_type	涵洞形式	
	10	N(8, 3)	sc_length	涵长	m
	11	VC(100)	sc_material	涵洞材料	
	12	N(4)	sc_real_holes	涵洞孔数	孔
	13	VC(50)	sc_span	涵洞跨径	m
	14	VC(50)	sc_entr_type	进口形式	
	15	VC(50)	sc_exit_type	出口形式	
	16	N(8, 3)	sc_clear_height	涵洞净高	m
	17	N(8, 3)	sc_fill_thickness	填土厚度	m
	18	D(6)	sc_birth	修建年月	
	19	VC(50)	sc_technical_condition	技术状况	
	20	VC(200)	sc_maintenance_status	养护现状描述	
	21	D(6)	sc_run_time	修成通车时间	
	22	VC(Max)	sc_pic	图片	
	23	D(4)	sc_year	采集年份	

5.4.13 桥隧构造物损坏调查表

桥隧构造物损坏调查表数据项构成及其属性见表43。

表 43 桥隧构造物损坏调查表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
桥隧构造物损坏调查表 gather_structure_structure	1	VC(20)	gss_code	路线编号	
	2	VC(100)	gss_name	路线名称	
	3	VC(50)	gss_check_direction	调查方向	
	4	D(8)	gss_survey_date	调查时间	
	5	VC(100)	gss_survey_person	调查人员	
	6	VC(20)	gss_start_pole_code	起点桩号	
	7	N(16, 3)	gss_length	单元长度	km
	8	N(9, 2)	gss_width	路面宽度	m
	9	N(5)	gss_bridge_type1	桥梁 1 类	座
	10	N(5)	gss_bridge_type2	桥梁 2 类	座
	11	N(5)	gss_bridge_type3	桥梁 3 类	座
	12	N(5)	gss_bridge_type4	桥梁 4 类	座
	13	N(5)	gss_bridge_type5	桥梁 5 类	座
	14	N(5)	gss_tunnel_type1	隧道 1 类	座
	15	N(5)	gss_tunnel_type2	隧道 2 类	座
	16	N(5)	gss_tunnel_type3	隧道 3 类	座
	17	N(5)	gss_tunnel_type4	隧道 4 类	座
	18	N(5)	gss_tunnel_type5	隧道 5 类	座
	19	N(5)	gss_culvert_good	涵洞好	道
	20	N(5)	gss_culvert_normal	涵洞较好	道
	21	N(5)	gss_culvert_worse	涵洞较差	道
	22	N(5)	gss_culvert_bad	涵洞差	道
	23	N(5)	gss_culvert_danger	涵洞危险	道

5.5 交通量集

5.5.1 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。

5.5.2 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）信息表数据项构成及其属性见表44。

表 44 连续式交通量观测站（设备）信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
连续式交通量观测站（设备）信息表 gather_facilities_traffic_observation_facilities_1	1	VC(20)	tol_code	路线编号	
	2	VC(20)	tol_monitor_code	观测站代码	
	3	VC(100)	tol_monitor_type	观测站类别	
	4	VC(50)	tol_type	观测路段类型	
	5	VC(100)	tol_monitor_name	观测站名称	

表 44 连续式交通量观测站（设备）信息表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
连续式交通量 观测站（设备） 信息表 gather_facilities_traffic_observation_facilities_l	6	N(8, 3)	tol_mileage	代表里程	km
	7	VC(20)	tol_start_pole_code	代表里程起点桩号	
	8	VC(20)	tol_end_pole_code	代表里程止点桩号	
	9	D(8)	tol_monitor_date	观测日期	
	10	VC(20)	tol_monitor_time	观测时间段	
	11	N(6)	tol_medium_bus_natural	中小客车自然数	辆/日
	12	N(6)	tol_big_bus_natural	大客车自然数	辆/日
	13	N(6)	tol_small_truck_natural	小型货车自然数	辆/日
	14	N(6)	tol_medium_truck_natural	中型货车自然数	辆/日
	15	N(6)	tol_big_truck_natural	大型货车自然数	辆/日
	16	N(6)	tol_most_truck_natural	特大型货车自然数	辆/日
	17	N(6)	tol_container_natural	集装箱自然数	辆/日
	18	N(6)	tol_motor_natural	摩托车自然数	辆/日
	19	N(6)	tol_tractor_daily_natural	拖拉机自然数	辆/日

5.5.3 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）信息表数据项构成及其属性见表45。

表 45 间隙式交通量观测站（设备）信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
间隙式交通量观测站 （设备）信息表 gather_facilities_traffic_observation_facilities_j	1	VC(20)	toj_code	路线编号	
	2	VC(20)	toj_monitor_code	观测站代码	
	3	VC(100)	toj_monitor_type	观测站类别	
	4	VC(50)	toj_type	观测路段类型	
	5	VC(100)	toj_monitor_name	观测站名称	
	6	N(8, 3)	toj_mileage	代表里程	km
	7	VC(20)	toj_start_pole_code	代表里程起点桩号	
	8	VC(20)	toj_end_pole_code	代表里程止点桩号	
	9	D(8)	toj_monitor_date	观测日期	
	10	VC(20)	toj_monitor_time	观测时间段	
	11	N(6)	toj_medium_bus_natural	中小客车自然数	辆/日
	12	N(6)	toj_big_bus_natural	大客车自然数	辆/日
	13	N(6)	toj_small_truck_natural	小型货车自然数	辆/日
	14	N(6)	toj_medium_truck_natural	中型货车自然数	辆/日
	15	N(6)	toj_big_truck_natural	大型货车自然数	辆/日
	16	N(6)	toj_most_truck_natural	特大型货车自然数	辆/日
	17	N(6)	toj_container_natural	集装箱自然数	辆/日
	18	N(6)	toj_motor_natural	摩托车自然数	辆/日
	19	N(6)	toj_tractor_daily_natural	拖拉机自然数	辆/日

5.5.4 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）信息表数据项构成及其属性见表46。

表 46 比重式交通量观测站（设备）信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
比重式交通量 观测站（设备） 信息表 gather_facilities_traffic_observation_facilities_b	1	VC(20)	tob_code	路线编号	
	2	VC(20)	tob_monitor_code	观测站代码	
	3	VC(100)	tob_monitor_type	观测站类别	
	4	VC(50)	tob_type	观测路段类型	
	5	VC(100)	tob_monitor_name	观测站名称	
	6	N(8, 3)	tob_mileage	代表里程	km
	7	VC(20)	tob_start_pole_code	代表里程起点桩号	
	8	VC(20)	tob_end_pole_code	代表里程止点桩号	
	9	D(8)	tob_monitor_date	观测日期	
	10	VC(20)	tob_monitor_time	观测时间段	
	11	N(6)	tob_medium_bus_natural	中小客车自然数	辆/日
	12	N(6)	tob_big_bus_natural	大客车自然数	辆/日
	13	N(6)	tob_small_truck_natural	小型货车自然数	辆/日
	14	N(6)	tob_medium_truck_natural	中型货车自然数	辆/日
	15	N(6)	tob_big_truck_natural	大型货车自然数	辆/日
	16	N(6)	tob_most_truck_natural	特大型货车自然数	辆/日
	17	N(6)	tob_container_natural	集装箱自然数	辆/日
	18	N(6)	tob_motor_natural	摩托车自然数	辆/日
	19	N(6)	tob_tractor_daily_natural	拖拉机自然数	辆/日

5.6 沿线设施集

5.6.1 交通标志信息表

交通标志数据应符合JTG/T D81-2017、GB 5768.1和GB 5768.2的规定，交通标志信息表数据项构成及其属性见表47。

表 47 交通标志信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
交通标志信息表 gather_facilities_traffic_signs	1	VC(20)	ts_code	路线编号	
	2	VC(100)	ts_name	路线名称	
	3	VC(20)	ts_pole_code	桩号	
	4	VC(50)	ts_position	位置	
	5	VC(100)	ts_crossrange_position	横向位置	
	6	VC(20)	ts_type	标志种类	
	7	VC(100)	ts_strut_type	支撑形式	

表 47 交通标志信息表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
交通标志信息表 gather_facilities_traffic_signs	8	D(6)	ts_birth	标志设置年月	
	9	VC(500)	ts_info	标志内容	
	10	VC(200)	ts_size_info	尺寸描述	
	11	VC(Max)	ts_pic	图片	
	12	D(4)	ts_year	采集年份	

5.6.2 路面标线信息表

路面标线数据应符合JTG/T D81-2017、GB 5768.1、GB 5768.3和GB/T 16311的规定，路面标线信息表数据项构成及其属性见表48。

表 48 路面标线信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
路面标线信息表 gather_facilities_markings	1	VC(20)	fm_code	路线编号	
	2	VC(100)	fm_name	路线名称	
	3	VC(20)	fm_start_pole_code	起点桩号	
	4	VC(20)	fm_end_pole_code	止点桩号	
	5	VC(20)	fm_median_type	中线线型	
	6	N(8,3)	fm_median_width	中线宽度	cm
	7	N(2)	fm_median_number	中线数量	条
	8	N(8,3)	fm_lane_line_width	车道线宽度	cm
	9	N(2)	fm_lane_line_number	车道线数量	条
	10	N(8,3)	fm_edge_width	边线宽度	cm
	11	VC(20)	fm_type	反光种类	
	12	D(6)	fm_birth	设置年月	
	13	VC(50)	fm_position	设置位置	
	14	VC(Max)	fm_pic	图片	
	15	D(4)	fm_year	采集年份	

5.6.3 防护设施信息表

防护设施数据应符合JTG/T D81-2017的规定，防护设施信息表数据项构成及其属性见表49。

表 49 防护设施信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
防护设施信息表 gather_facilities_protect _facilities	1	VC(20)	pf_code	路线编号	
	2	VC(100)	pf_name	路线名称	
	3	VC(20)	pf_start_pole_code	起点桩号	
	4	VC(20)	pf_end_pole_code	止点桩号	
	5	VC(100)	pf_type	防护设施类型	

表 49 防护设施信息表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
防护设施信息表 gather_facilities_protect _facilities	6	VC(100)	pf_anticollision_levels	防撞等级	
	7	VC(50)	pf_position	位置	
	8	D(6)	pf_birth	防护设施设置年月	
	9	VC(Max)	pf_pic	图片	
	10	D(4)	pf_year	采集年份	

5.6.4 防眩设施信息表

防眩设施数据应符合JTG/T D81-2017的规定，防眩设施信息表数据项构成及其属性见表50。

表 50 防眩设施信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
防眩设施信息表 gather_facilities_non_glare _facilities	1	VC(20)	ngf_code	路线编号	
	2	VC(100)	ngf_name	路线名称	
	3	VC(20)	ngf_start_pole_code	起点桩号	
	4	VC(20)	ngf_end_pole_code	止点桩号	
	5	VC(20)	ngf_type	防眩设施类型	
	6	VC(50)	ngf_position	位置	
	7	D(6)	ngf_birth	防眩设施设置年月	
	8	VC(Max)	ngf_pic	图片	
	9	D(4)	ngf_year	采集年份	

5.6.5 隔离设施信息表

隔离设施数据应符合JTG/T D81-2017的规定，隔离设施信息表数据项构成及其属性见表51。

表 51 隔离设施信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
隔离设施信息表 gather_facilities_isolation _facilities	1	VC(20)	if_code	路线编号	
	2	VC(100)	if_name	路线名称	
	3	VC(20)	if_start_pole_code	起点桩号	
	4	VC(20)	if_end_pole_code	止点桩号	
	5	VC(100)	if_end_pole_code	隔离设施类型	
	6	VC(50)	if_position	位置	
	7	D(6)	if_birth	隔离设施设置年月	
	8	VC(Max)	if_pic	图片	
	9	D(4)	if_year	采集年份	

5.6.6 轮廓标信息表

轮廓标数据应符合JTG/T D81-2017的规定，轮廓标信息表数据项构成及其属性见表52。

表 52 轮廓标信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
轮廓标信息表 gather_facilities_contour _mark	1	VC(20)	cm_code	路线编号	
	2	VC(100)	cm_name	路线名称	
	3	VC(20)	cm_start_pole_code	起点桩号	
	4	VC(20)	cm_end_pole_code	止点桩号	
	5	VC(50)	cm_position	位置	
	6	VC(100)	cm_type	轮廓标类型	
	7	D(6)	cm_birth	轮廓标设置年月	
	8	VC(500)	cm_info	轮廓标内容	
	9	VC(Max)	cm_pic	图片	
	10	D(4)	cm_year	采集年份	

5.6.7 示警桩信息表

示警桩数据应符合JTG/T D81-2017的规定，示警桩信息表数据项构成及其属性见表53。

表 53 示警桩信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
示警桩信息表 gather_facilities_warning _pile	1	VC(20)	wp_code	路线编号	
	2	VC(100)	wp_name	路线名称	
	3	VC(20)	wp_start_pole_code	起点桩号	
	4	VC(20)	wp_end_pole_code	止点桩号	
	5	VC(50)	wp_position	设置位置	
	6	N(8)	wp_num	示警桩个数	个
	7	D(6)	wp_birth	设置年月	
	8	VC(Max)	wp_pic	图片	
	9	D(4)	wp_year	采集年份	

5.6.8 示警墩信息表

示警墩数据应符合JTG/T D81-2017的规定，示警墩信息表数据项构成及其属性见表54。

表 54 示警墩信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
示警墩信息表 gather_facilities_warning _pier	1	VC(20)	fwp_code	路线编号	
	2	VC(100)	fwp_name	路线名称	
	3	VC(20)	fwp_start_pole_code	起点桩号	
	4	VC(20)	fwp_end_pole_code	止点桩号	

表 54 示警墩信息表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
示警墩信息表 gather_facilities_warning_pier	5	VC(50)	fwp_position	设置位置	
	6	N(8)	fwp_num	示警墩个数	个
	7	D(6)	fwp_birth	设置年月	
	8	VC(Max)	fwp_pic	图片	
	9	D(4)	fwp_year	采集年份	

5.6.9 自救匝道信息表

自救匝道数据应符合JTG/T D81-2017的规定，自救匝道信息表数据项构成及其属性见表55。

表 55 自救匝道信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
自救匝道信息表 gather_facilities_rescue_ramp	1	VC(20)	frr_code	路线编号	
	2	VC(100)	frr_name	路线名称	
	3	VC(20)	frr_pole_code	设施桩号	
	4	N(15, 8)	frr_gps_lon	经度	
	5	N(15, 8)	frr_gps_lat	纬度	
	6	VC(50)	frr_position	设置位置	
	7	VC(10)	frr_type	设施分类	
	8	D(6)	frr_birth	设置年月	
	9	VC(Max)	frr_pic	图片	
	10	D(4)	frr_year	采集年份	

5.6.10 服务区信息表

服务区信息表数据项构成及其属性见表56。

表 56 服务区信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
服务区信息表 gather_facilities_service_area	1	VC(20)	sa_code	路线编号	
	2	VC(100)	sa_name	路线名称	
	3	VC(20)	sa_pole_code	入口桩号	
	4	N(15, 8)	sa_gps_lon	经度	
	5	N(15, 8)	sa_gps_lat	纬度	
	6	VC(100)	sa_service_name	服务区名称	
	7	VC(50)	sa_position	位置	
	8	VC(100)	sa_function	服务功能	
	9	N(10, 3)	sa_floor_space	占地面积	m ²

表 56 服务区信息表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
服务区信息表 gather_facilities_service _area	10	VC(500)	sa_info	服务内容	
	11	VC(100)	sa_manage_org	管理经营单位	
	12	D(6)	sa_birth	设置年月	
	13	VC(Max)	sa_pic	图片	
	14	D(4)	sa_year	采集年份	

5.6.11 停车区信息表

停车区信息表数据项构成及其属性见表57。

表 57 停车区信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
停车区信息表 gather_facilities_parking	1	VC(20)	pk_code	路线编号	
	2	VC(100)	pk_name	路线名称	
	3	VC(20)	pk_pole_code	桩号	
	4	N(15, 8)	pk_gps_lon	经度	
	5	N(15, 8)	pk_gps_lat	纬度	
	6	VC(100)	pk_parking_name	停车区名称	
	7	VC(50)	pk_position	位置	
	8	N(8, 3)	pk_floor_space	占地面积	m ²
	9	N(3)	pk_parking_num_small	小车车位数	个
	10	N(3)	pk_parking_num_large	大车车位数	个
	11	D(6)	pk_birth	设置年月	
	12	VC(Max)	pk_pic	图片	
	13	D(4)	pk_year	采集年份	

5.6.12 其他服务设施信息表

其他服务设施信息表数据项构成及其属性见表58。

表 58 其他服务设施信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
其他服务设施信息表 gather_facilities_other_ facilities	1	VC(20)	of_code	路线编号	
	2	VC(100)	of_name	路线名称	
	3	VC(20)	of_pole_code	位置桩号	
	4	N(15, 8)	of_gps_lon	经度	
	5	N(15, 8)	of_gps_lat	纬度	
	6	VC(100)	of_type	服务设施种类	
	7	VC(50)	of_position	位置	

表 58 其他服务设施信息表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
其他服务设施信息表 gather_facilities_other_ facilities	8	VC(100)	of_manage_org	营运管理单位	
	9	D(6)	of_birth	服务设施设置年月	
	10	VC(Max)	of_pic	图片	
	11	D(4)	of_year	采集年份	

5.6.13 公路管理设施信息表

公路管理设施信息表数据项构成及其属性见表59。

表 59 公路管理设施信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
公路管理设施信息表 gather_facilities_manage_ ment_facilities	1	VC(20)	fmf_code	路线编号	
	2	VC(100)	fmf_name	路线名称	
	3	VC(20)	fmf_pole_code	位置桩号	
	4	N(15, 8)	fmf_gps_lon	经度	
	5	N(15, 8)	fmf_gps_lat	纬度	
	6	VC(100)	fmf_type	管理设施种类	
	7	VC(50)	fmf_position	位置	
	8	VC(100)	fmf_manage_org	营运管理单位	
	9	D(6)	fmf_birth	管理设施设置年月	
	10	VC(Max)	fmf_pic	图片	
	11	D(4)	fmf_year	采集年份	

5.6.14 公路机电设施信息表

公路机电设施信息表数据项构成及其属性见表60。

表 60 公路机电设施信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
公路机电设施信息表 gather_facilities_electr ical_condition	1	VC(20)	ec_code	路线编号	
	2	VC(100)	ec_name	路线名称	
	3	VC(20)	ec_pole_code	位置桩号	
	4	N(15, 8)	ec_gps_lon	经度	
	5	N(15, 8)	ec_gps_lat	纬度	
	6	VC(100)	ec_type	机电设施种类	
	7	VC(50)	ec_position	位置	
	8	VC(100)	ec_manage_org	营运管理单位	
	9	D(6)	ec_birth	机电设施设置年月	
	10	VC(Max)	ec_pic	图片	
	11	D(4)	ec_year	采集年份	

5.6.15 收费站信息表

收费站信息表数据项构成及其属性见表61。

表 61 收费站信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
收费站信息表 gather_facilities_toll_station	1	VC(20)	fts_code	路线编号	
	2	VC(100)	fts_name	路线名称	
	3	N(15, 8)	fts_gps_lon	经度	
	4	N(15, 8)	fts_gps_lat	纬度	
	5	VC(20)	fts_type	收费站种类	
	6	VC(20)	fts_station_code	收费站代码	
	7	VC(100)	fts_station_name	收费站名称	
	8	N(2)	fts_period	批准收费年限	
	9	D(6)	fts_start_date	开始收费年月	
	10	VC(100)	fts_aim	收费性质	
	11	VC(20)	fts_position_type	收费站位置类型	
	12	VC(50)	fts_position	位置	
	13	VC(50)	fts_direction	收费方向	
	14	VC(20)	fts_start_pole_code	收费路段起点桩号	
	15	VC(20)	fts_end_pole_code	收费路段止点桩号	
	16	N(8, 3)	fts_mileage	收费里程	km
	17	N(2)	fts_entrance_lanes_num	入口车道数	个
	18	N(2)	fts_entrance_etc_lanes_num	入口 ETC 车道数	个
	19	N(2)	fts_exit_lanes_num	出口车道数	个
	20	N(2)	fts_exit_etc_lanes_num	出口 ETC 车道数	个
	21	VC(200)	fts_supervision_phone	监督电话	
	22	VC(200)	fts_manage_org_code	管养单位编码	
	23	VC(200)	fts_manage_org	管养单位名称	
	24	D(6)	fts_birth	设置年月	
	25	VC(Max)	fts_pic	图片	
	26	D(4)	fts_year	采集年份	

5.6.16 养护管理设施信息表

养护管理设施信息表数据项构成及其属性见表62。

表 62 养护管理设施信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
养护管理设施信息表 gather_facilities_maintain_facilities	1	VC(20)	mf_code	路线编号	
	2	VC(100)	mf_name	路线名称	
	3	VC(20)	mf_pole_code	中心桩号	
	4	N(15, 8)	mf_gps_lon	经度	

表 62 养护管理设施信息表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
养护管理设施信息表 gather_facilities_maintain_facilities	5	N(15, 8)	mf_gps_lat	纬度	
	6	VC(100)	mf_maintain_name	养护管理设施名称	
	7	VC(100)	mf_type	养护管理设施种类	
	8	N(16, 3)	mf_floor_space	占地面积	m ²
	9	N(16, 3)	mf_covered_space	建筑面积	m ²
	10	D(6)	mf_birth	设置年月	
	11	VC(50)	mf_position	设施位置	
	12	VC(Max)	mf_pic	图片	
	13	D(4)	mf_year	采集年份	

5.6.17 交通量观测设施信息表

交通量观测设施信息表数据项构成及其属性见表63。

表 63 交通量观测设施信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
交通量观测设施信息表 gather_facilities_traffic_observation_facilities	1	VC(20)	tof_code	路线编号	
	2	VC(100)	tof_name	路线名称	
	3	VC(20)	tof_pole_code	位置桩号	
	4	N(15, 8)	tof_gps_lon	经度	
	5	N(15, 8)	tof_gps_lat	纬度	
	6	VC(20)	tof_traffic_code	交调设施编码	
	7	VC(100)	tof_traffic_name	交调设施名称	
	8	VC(100)	tof_type	设施类型	
	9	D(6)	tof_birth	设置年月	
	10	VC(Max)	tof_pic	图片	
	11	D(4)	tof_year	采集年份	

5.6.18 治超站点信息表

治超站点信息表数据项构成及其属性见表64。

表 64 治超站点信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
治超站点信息表 gather_facilities_rule_over_station	1	VC(20)	ros_code	路线编号	
	2	VC(100)	ros_name	路线名称	
	3	VC(20)	ros_pole_code	桩号	
	4	N(15, 8)	ros_gps_lon	经度	
	5	N(15, 8)	ros_gps_lat	纬度	
	6	VC(20)	ros_station_code	站点编码	
	7	VC(100)	ros_station_name	站点名称	

表 64 治超站点信息表（续）

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
治超站点信息表 gather_facilities_rule_ over_station	8	VC(100)	ros_station_type	站点类别	
	9	VC(50)	ros_monitor_direction	监控方向	
	10	VC(20)	ros_highway_check	是否有高速预检	
	11	N(2)	ros_lane_num	精确检测车道数	
	12	VC(100)	ros_manage_org	管理单位名称	
	13	VC(Max)	ros_station_remark	备注	
	14	D(6)	ros_station_birth	设置年月	
	15	VC(Max)	ros_station_pic	图片	
	16	D(4)	ros_year	采集年份	

5.6.19 绿化信息表

绿化数据应符合JTG H10和JTG B04的规定，绿化信息表数据项构成及其属性见表65。

表 65 绿化信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
绿化信息表 gather_facilities_ virescence	1	VC(20)	fv_code	路线编号	
	2	VC(100)	fv_name	路线名称	
	3	VC(20)	fv_start_pole_code	起点桩号	
	4	VC(20)	fv_end_pole_code	止点桩号	
	5	N(8,3)	fv_usable_mileage	可绿化里程	km
	6	N(8,3)	fv_complete_mileage	已绿化里程	km
	7	N(8,2)	fv_complete_rate	绿化率	%
	8	VC(20)	fv_type	绿化种类	
	9	D(8)	fv_birth	种植日期	
	10	N(8,3)	fv_invested_funds	绿化投入资金	万元
	11	VC(50)	fv_position	绿化位置	
	12	VC(200)	fv_org_name	公路管理所（站）名称	
	13	VC(200)	fv_depart_name	县（市\区）级公路管理单位	
	14	D(4)	fv_year	采集年份	

5.6.20 沿线设施损坏调查表

沿线设施损坏调查数据应符合JTG 5210-2018的规定，沿线设施损坏调查表数据项构成及其属性见表66。

表 66 沿线设施损坏调查表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
沿线设施损坏调查表 gather_facilities_damage	1	VC(20)	fd_code	路线编号	
	2	VC(100)	fd_name	路线名称	
	3	VC(50)	fd_check_direction	调查方向	
	4	D(8)	fd_survey_date	调查时间	
	5	VC(100)	fd_survey_person	调查人员	
	6	VC(20)	fd_start_pole_code	起点桩号	
	7	N(16, 3)	fd_length	单元长度	km
	8	N(9, 2)	fd_width	路面宽度	m
	9	N(3)	fd_protection_damage_light	防护设施缺损（轻）	处
	10	N(3)	fd_protection_damage_severe	防护设施缺损（重）	处
	11	N(3)	fd_isolation_damage	隔离栅损坏	处
	12	N(3)	fd_signs_damage	标志缺损	处
	13	N(9, 2)	fd_markings_damage	标线缺损	m
	14	N(9, 2)	fd_virescence_damage	绿化管理不善	m

5.7 沿线环境集

5.7.1 一般要求

沿线环境数据应符合JTJ 003的规定。

5.7.2 公路定位控制点信息表

定位控制点数据应符合GB/T 18731和JT/T 412的规定，公路定位控制点信息表数据项构成及其属性见表67。

表 67 公路定位控制点信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
公路定位控制点信息表 gather_environment_location_control_station	1	VC(20)	lcs_code	路线编号	
	2	VC(100)	lcs_name	路线名称	
	3	VC(100)	lcs_toponym	定位控制点地名	
	4	VC(20)	lcs_pole_code	定位控制点桩号	
	5	N(15, 8)	lcs_gps_lon	定位控制点经度	
	6	N(15, 8)	lcs_gps_lat	定位控制点纬度	
	7	N(8, 3)	lcs_gps_elevation	定位控制点高程	
	8	D(4)	lcs_year	采集年份	

5.7.3 沿线乡镇信息表

沿线乡镇信息表数据项构成及其属性见表68。

表 68 沿线乡镇信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
沿线乡镇信息表 gather_environment_towns hip_along	1	VC(20)	ta_code	路线编号	
	2	VC(100)	ta_name	路线名称	
	3	VC(20)	ta_start_pole_code	起点桩号	
	4	VC(20)	ta_end_pole_code	止点桩号	
	5	VC(30)	ta_toponym	乡镇名称	
	6	N(15, 8)	ta_gps_lon	乡镇经度	
	7	N(15, 8)	ta_gps_lat	乡镇纬度	
	8	N(8, 3)	ta_gps_elevation	乡镇高程	
	9	D(4)	ta_year	采集年份	

5. 7. 4 地形信息表

地形信息表数据项构成及其属性见表69。

表 69 地形信息表

数据表名称	序号	数据类型	数据项英文名称	数据项中文名称	备注
地形信息表 gather_environment_ landform	1	VC(20)	la_code	路线编号	
	2	VC(100)	la_name	路线名称	
	3	VC(20)	la_start_pole_code	起点桩号	
	4	VC(20)	la_end_pole_code	止点桩号	
	5	VC(20)	la_landform	沿线地貌	
	6	D(4)	la_year	采集年份	