

重庆市工程建设标准

城市管线和综合管廊数据标准

Data standards for urban pipelines and utility tunnel

DBJ50/T-308-2018

主编单位:重庆市城市管线综合管理事务中心

批准部门:重庆市住房和城乡建设委员会

施行日期:2019 年 4 月 1 日

2019 重 庆

重庆工程建设

重庆市住房和城乡建设委员会文件

渝建发〔2018〕 号

重庆市住房和城乡建设委员会 关于发布《城市管线和综合管廊数据标准》的通知

各区县(自治县)城乡建委,两江新区、经开区、高新区、万盛经开区、双桥经开区建设局,有关单位:

现批准《城市管线和综合管廊数据标准》为我市工程建设推荐性标准,编号为 DBJ50/T-308-2018,自 2019 年 4 月 1 日起施行。

本标准由重庆市住房和城乡建设委员会负责管理,重庆市城市管线综合管理事务中心负责具体技术内容解释。

重庆市住房和城乡建设委员会

2018 年 12 月 17 日

重庆工程建设

前 言

根据重庆市城乡建设委员会《关于下达 2017 年度重庆市工程建设标准制订(修订)项目计划(第一批)的通知》(渝建〔2017〕451 号)文件要求,标准编制组经广泛调查研究,认真总结工程实践经验,结合重庆地方特点及近年来国内外城市管线和综合管廊信息系统建设的相关经验和研究成果,参考有关国家标准,并在广泛充分征求意见的基础上,制定本标准。

本标准的主要技术内容是:1. 总则;2. 术语;3. 基础编码;4. 城市管线主数据;5. 综合管廊主数据;6. 数据交换。

本标准由重庆市住房和城乡建设委员会负责管理,由重庆市城市管线综合管理事务中心负责具体技术内容的解释。执行过程中如有意见或建议,请寄送重庆市城市管线综合管理事务中心(地址:重庆市渝中区长江一路 58 号,邮编:400014),以供修订时参考。

本标准主编单位、参编单位、主要起草人和审查人员：

主 编 单 位：重庆市城市管线综合管理事务中心

参 编 单 位：重庆市市政设计研究院

中国航天科工集团第三研究院

东信和平科技股份有限公司

重庆林鸥监理咨询有限公司

长沙变化率信息技术有限公司

重庆大学

中国人民解放军陆军勤务学院

中冶赛迪工程技术股份有限公司

国通广达(北京)技术有限公司

主要起草人：龚 毅 汤 旭 杨 弘 吕 波 刘 进

牟 翔 李夏晶 王 鹏 毛绪昱 靳俊伟

王海燕 陈 圆 张玉辉 吴一舟 秦光祥

高 坤 黄小鹏 张宜华 张靖强 钟 韵

潘终胜 余 华 付国楷 陈 飞 梅 杰

程 巍 薛 博 刘 惠

审 查 人 员：唐 雁 谷 军 李学明 张力生 魏奇科

邹时畅 曾 强

目 次

1	总则	1
2	术语	2
3	基础编码	3
3.1	一般规定	3
3.2	城市管线编码	3
3.3	综合管廊编码	4
4	城市管线主数据	8
4.1	一般规定	8
4.2	主数据信息资源目录	8
5	综合管廊主数据	11
5.1	一般规定	11
5.2	综合管廊主数据信息资源目录	12
6	数据交换	19
6.1	一般规定	19
6.2	交换方法	20
6.3	交换服务与维护	20
6.4	数据安全和权限管理	21
附录 A	综合管廊基础编码表	22
附录 B	城市管线数据信息表	29
附录 C	综合管廊数据信息表	40
本标准用词说明		76
引用标准名录		77
条文说明		79

重庆工程建设

Contents

1	General provisions	1
2	Terms	2
3	Basic coding	3
3.1	General requirements	3
3.2	Coding for urban pipelines	3
3.3	Coding for utility tunnel	4
4	Master data of urban pipelines	8
4.1	General requirements	8
4.2	Metadata model description	8
5	Master data of utility tunnel	11
5.1	General requirements	11
5.2	Table of master data	12
6	Data exchange	19
6.1	General requirements	19
6.2	Methodology	20
6.3	Service and maintenance	20
6.4	Data security and authorization	21
	Appendix A	22
	Appendix B	29
	Appendix C	40
	Explanation of wording in this standard	76
	List of quoted standards	77
	Addition: Explanation of Provisions	79

重庆工程建设

1 总 则

1.0.1 为规范重庆市城市管线与综合管廊的信息系统数据资源管理,依据因地制宜、科学可靠、规范适用的原则制订本标准。

1.0.2 本标准适用于重庆市新建、改建、扩建的城市管线和综合管廊信息系统建设有关数据资源管理。

1.0.3 城市管线和综合管廊的编码与数据资源管理除应符合本标准外,尚应符合国家和重庆市现行有关标准的规定。

2 术 语

2.0.1 城市管线 urban pipelines

城市供水、排水、燃气、电力、通信、广播电视、工业等管线及其附属设施。

2.0.2 综合管廊 utility tunnels

建于城市地下用于容纳两类及以上城市工程管线的构筑物及其附属设施。

2.0.3 入廊管线 utility tunnels pipeline

敷设于综合管廊内的各类城市工程管线。

2.0.4 线分类法 method of linear classification

将分类对象按选定的若干属性(或特征),逐次地分为若干层级,每个层级又分为若干类目。同一分支的同层级类目之间构成并列关系,不同层级类目之间构成隶属关系。

2.0.5 编码 coding

给事物或概念赋予代码的过程。

2.0.6 代码 code

表示特定事物或概念的一个或一组字符。

2.0.7 代码结构 code structure

代码字符排列的逻辑顺序。

2.0.8 主数据 master data

描述业务对象固有属性,在系统范围内多方共享的数据。

2.0.9 数据集 dataset

由一组内容表达相同或特征属性一致的相关数据构成的集合。

3 基础编码

3.1 一般规定

3.1.1 城市管线与综合管廊编码应符合 GB/T 7027-2002 的规定,遵循唯一性、合理性、可扩充性、简明性、适用性和规范性等原则。

3.1.2 城市管线与综合管廊的要素分类与编码规则应符合现实世界地理信息的基本组织规则。信息分类视角选择不仅应满足综合管廊与城市管线整合的需要,还应充分兼顾各领域传统信息的分类体系。编码规则的设计应覆盖城市管线、综合管廊自身和有关各类附属设施、部件及其属性,具有兼容性。

3.1.3 代码结构应综合考虑城市管线与综合管廊发展的各种因素,能在较长的时间里稳定有效,不发生重大变更。

3.2 城市管线编码

3.2.1 城市管线基础编码应包括对管线点编码和管线编码。

3.2.2 管线点编码是描述管线点的唯一标识,并遵循 DBJ50/T-249-2016 的规定执行:

管线点编码—行政区代码(6 位)+年份(4 位)+管线分类码(1 位)+大类小类(4 位)+X 坐标(7 位)+Y 坐标(7 位)

3.2.3 管线编码是描述管线的唯一标识,并遵循 DBJ50/T-249-2016 的规定执行:

管线编码—行政区代码(6 位)+年份(4 位)+管线分类码(1 位)+大类小类(4 位)+自然顺序号(7 位)

3.3 综合管廊编码

3.3.1 综合管廊基础编码应包括实体编码、要素编码和扩展编码等内容。

1 实体编码应结合管廊所在位置、类型等因素进行编码标识,不同区段的实体编码应具有唯一性;

2 要素编码是在要素分类的基础上对管廊内部结构、节点、附属设施等要素进行编码标识;不同类型要素应具有编码唯一性,要素编码不应针对具体设备进行编码;

3 扩展编码对综合管廊防火分区、不同舱室等扩展类型进行编码标识,扩展编码应具有唯一性。

3.3.2 实体编码是由方位代码和实体代码组成的 14 位定长十进制代码,实体编码结构见表 3.2.2-1,并应符合下列规定:

1 方位代码标识综合管廊所在片区和道路,应由行政区划代码和道路顺序代码组成。行政区划代码应按《中华人民共和国行政区划代码(GB/T 2260-2007)》执行。道路顺序代码应按《交通管理地理信息实体标识编码规则城市道路(GB/T 21381-2008)》执行。当一条管廊穿越多条道路时,按照管廊起点由东向西、由南向北的原则只采用首条穿越道路的代码作为该条管廊的道路顺序代码;

2 实体代码应由类型代码和管廊顺序号组成。类型代码应由 1 位字母标识,干线管廊、支线管廊和缆线管廊分别用拼音首字母大写表示,见表 3.3.2-2。管廊顺序号应采用 3 位数字表示,按照起点由东向西和由南向北的顺序编号,同一道路上未连通的管廊应采用不同的顺序号,同一道路上新修建管廊的顺序号应在已有管廊顺序号之后依次增加。

表 3.3.2-1 实体编码结构

方位代码		实体代码	
行政区划代码	道路顺序代码	类型代码	顺序号
第 1~6 位	第 7~10 位	第 11 位	第 12~14 位
XXXXXX	XXXX	G/Z/L	XXX

表 3.3.2-2 综合管廊类型代码标识

综合管廊类型	代码
干线管廊	G
支线管廊	Z
缆线管廊	L

3.3.3 综合管廊要素分类采用线分类法,按从属关系分为大类、中类、小类和子类。子类在各小类基础上提供要素实体类型,实体类型主要由点、线、面和注记四种,实体类型约定代码见表 3.3.3。要素分类应满足完整性、兼容性、合理性、通用性及可扩展性要求,并符合下列规定:

- 1 覆盖的综合管廊要素各级分类应无重复或交叉;
- 2 综合管廊要素按功能分类的大类和中类应与其它分类标准衔接;
- 3 分类层次应分布合理,能正确反映综合管廊要素的各种类别及其从属关系特征;
- 4 分类结果应有利于综合管廊要素数据的交换,不同机构可进行现有资源与共享资源的描述对照,实现有效资源的发现以及自有资源的共享服务;
- 5 同一层次数据的分类应留有扩充余地。

表 3.3.3 综合管廊要素实体类型代码标识

实体类型	标识符	代码
点	P	0
线	L	1
面	R	2
注记	A	3

3.3.4 要素编码应采用 9 位定长十进制数字码,按顺序分别为 8 位大类、中类、小类和子类数字代码,以及 1 位实体类型识别码,要素编码结构见表 3.3.4。

1 综合管廊大类、中类和小类代码见表附录 A 表 A.0.1,新增中类和小类代码应顺序增加;

2 综合管廊要素编码见表附录 A 表 A.0.2,各小类下新增子类代码应顺序增加。对于结构节点中类,各结构节点要素子类代码宜由 1 位字母类型码和 1 位编号组成;其他各中类要素的子类代码仍为 2 位数字代码。

表 3.3.4 要素编码结构

大类代码	中类代码	小类代码	子类代码	实体类型码
第 1~2 位	第 3~4 位	第 5~6 位	第 7~8 位	第 9 位
XX	XX	XX	XX	X

3.3.5 扩展编码是在实体编码基础上,对管廊内部防火分区和舱室等空间区段进行编码,扩展编码应由管廊实体编码+扩展编码组成,中间用“+”连接,扩展编码结构见表 3.3.5-1,并符合下列规定:

1 综合管廊各舱室代码应用 1 位字母表示,舱室代码标识见表 3.3.5-2;

2 防火分区顺序号宜用 3 位数字表示,干线管廊防火分区

应按照自东向西、由南向北方向顺序编号,支线管廊宜从分叉点开始顺序编号。

表 3.3.5-1 扩展编码结构

实体编码	扩展编码	
	舱室代码	防火分区顺序号
第 1~14 位	第 15 位	第 16~18 位
	X	XXX

表 3.3.5-2 综合管廊舱室代码标识

舱室类型	代码
综合舱	A
电力舱	B
燃气舱	C
污水舱	D
热力舱	E
雨水箱涵	F

3.3.6 综合管廊信息系统建设时,应按照本标准的分类与编码规则,组织建立统一的数据系统和编码体系,并按照要素类代码的分类体系组织要素目录。

3.3.7 综合管廊编码的扩充与细分应符合以下要求:

1 当表 3.3.4 中提供的分类不能满足实际需要时,应对综合管廊要素的小类进行扩展,大类、中类不宜扩展,扩展后的代码应符合 3.3.4 节要素编码的规定,且不应与已有的综合管廊要素分类代码重复;

2 综合管廊要素的小类、子类应在同级的分类上进行扩充,扩充的小类和子类宜归入相应的中类和小类,同时在相关数据中说明。

4 城市管线主数据

4.1 一般规定

4.1.1 城市管线主数据表命名应由固定码和内容码组成,并符合以下要求:

1 固定码由“主数据”英文名称首字母缩写组成,为 MD,组成主数据编码的 1、2 位;

2 内容码由英文、数字和下划线“_”组成;

3 固定码与内容码之间用下划线“_”连接。

4.1.2 城市管线主数据表中数据类型应分为字符型(VARCHAR)、数值型(NUMBER)、日期型(DATE)和日期时间型(DATETIME),数据项的类型和长度应符合各主数据信息表中的规定。

4.2 主数据信息资源目录

4.2.1 城市管线主数据信息资源目录包括地理信息主数据、隐患信息主数据、规划建设主数据、在线监测主数据、安全预警与健康信息管理主数据、应急处置主数据和巡检事件主数据等内容。城市管线主数据信息资源目录见表 4.2.1。

表 4.2.1 城市管线主数据信息资源目录

城市管线主数据内容	主数据信息表命名
地理信息主数据	一般管点数据信息表(MD_XXPOINT)(见附录 B 表 B.0.1)
	一般管线(MD_XXPIPE)(见附录 B 表 B.0.2)
隐患信息主数据	管线隐患信息数据表(MD_PIPE_DEFECT)(见附录 B 表 B.0.3)

续表 4.2.1

城市管线 主数据内容	主数据信息表命名
规划建设 主数据	工程规划数据(MD_PLANLINE) (见附录 B 表 B.0.4)
	建设计划数据(MD_CONSTRSUEPLAN) (见附录 B 表 B.0.5)
	施工监管数据(MD_CONSTRSUE) (见附录 B 表 B.0.6)
	管线报废数据(MD_PIPESCRAP) (见附录 B 表 B.0.7)
在线监测 主数据	监测站点数据(MD_ONLINEMONITOR) (见附录 B 表 B.0.8)
	报警信息数据(MD_ALAM) (见附录 B 表 B.0.9)
安全预警与 健康管理 主数据	管线健康基本信息表(MD_BASICHELTHEINFO) (见附录 B 表 B.0.10)
	管线健康关联信息表(MD_CORRHELTHEINFO) (见附录 B 表 B.0.11)
应急处置 主数据	事故信息数据(MD_ACCIDENT) (见附录 B 表 B.0.12)
	应急预案信息(MD_PRENPLAN) (见附录 B 表 B.0.13)
巡检事件 主数据	巡检事件数据(MD_INSPCEVENT) (见附录 B 表 B.0.14)

4.2.2 城市管线地理信息主数据宜包括一般管点数据信息表(见附录 B 表 B.0.1)、一般管线数据信息表(见附录 B 表 B.0.2)。

4.2.3 城市管线隐患信息主数据宜包含管线自身隐患、周边隐患、关联隐患等信息,城市管线隐患信息的数据信息表见附录 B 表 B.0.3。

4.2.4 城市管线规划建设主数据宜包括工程规划数据信息表(见附录 B 表 B.0.4)、建设计划数据信息表(见附录 B 表 B.0.5)、施工监管数据信息表(见附录 B 表 B.0.6)、管线报废数据信息表(见附录 B 表 B.0.7)。

4.2.5 城市管线在线监测主数据宜包括监测站点数据信息表(见附录 B 表 B.0.8)、报警信息数据信息表(见附录 B 表 B.0.9)。

4.2.6 城市管线安全预警主数据宜包括管线健康基本数据信息

表(见附录 B 表 B.0.10)、管线健康关联信息表(见附录 B 表 B.0.11)。

4.2.7 城市管线应急处置主数据宜包括事故信息数据信息表(见附录 B 表 B.0.12)、应急预案信息表(附录 B 表 B.0.13)。

4.2.8 城市管线巡检管理主数据宜使用巡检事件数据信息表(见附录 B 表 B.0.14)。

重庆工程建設

5 综合管廊主数据

5.1 一般规定

5.1.1 综合管廊主数据表命名由固定码和内容码组成,应符合以下要求:

- 1 固定码由主数据英文名称首字母缩写组成,组成主数据编码的1~2位;
- 2 内容码由英文、数字和下划线“_”组成;
- 3 固定码与内容码之间用下划线“_”连接。

5.1.2 综合管廊主数据表中数据格式应符合如下要求:

- 1 数据项的数据类型、长度应符合各类主数据数据要求表中的规定;
- 2 数据信息表中“是否可空”列为“否”的数据项,值不能为空。

5.1.3 综合管廊主数据表中数据类型应分为字符型(VARCHAR)、数值型(NUMBER)、日期型(DATE)和日期时间型(DATETIME),数据项的类型和长度应符合各主数据信息表中的规定。

5.1.4 综合管廊空间数据应包括管廊三维BIM数据和二维地理信息数据等,空间数据格式遵循下列要求:

- 1 管廊三维BIM数据宜采用*.rvt、*.dwg、*.dgn、*.nwd、*.cgr、*.pln、*.vwx等行业内主流数据格式;
- 2 二维管廊空间数据格式宜采用如*.dwg、*.shp、*.mdb、*.gdb等行业内主流通用格式;
- 3 地形数据宜采用*.shp、*.dem、*.asc等行业内主流通用格式;
- 4 地形影像数据宜使用*.tiff、*.jpg、*.img、*.bmp等主流通用格式。

5.2 综合管廊主数据信息资源目录

5.2.1 综合管廊主数据信息资源目录应包括：基础信息主数据、规划建设主数据、监控报警主数据、应急处置主数据及运维管理主数据等内容，综合管廊主数据信息表见表 5.2.1。

表 5.2.1 综合管廊主数据信息资源目录

综合管廊主数据内容	主数据信息表命名	
基础信息主数据	用户信息表(TB_USER)(见附录 C 表 C.0.1)	
	市区县信息表(TB_AdminDiv)(见附录 C 表 C.0.2)	
规划建设主数据	项目基础信息	项目公告发布信息表(TB_Notice)(见附录 C 表 C.0.3)
		本地概况信息表(TB_IntroduceNotice)(见附录 C 表 C.0.4)
	规划管理	五年滚动规划信息表(TB_PlanYearPlan)(见附录 C 表 C.0.5)
		规划信息表(TB_PlanInfo)(见附录 C 表 C.0.6)
		路段信息表(TB_SubProject)(见附录 C 表 C.0.7)
	建设管理	项目基本信息表(TB_ProjectInfo)(见附录 C 表 C.0.8)
		项目公司构成信息表(TB_ProjectCompany)(见附录 C 表 C.0.9)
		项目路段信息表(TB_SubProject)(见附录 C 表 C.0.10)
		项目入廊管线种类信息表(TB_SubProjectPipeType)(见附录 C 表 C.0.11)
		项目进度信息表(TB_ProjectSchedule)(见附录 C 表 C.0.12)
		项目阶段信息表(TB_ProjectStage)(见附录 C 表 C.0.13)
	周报管理	周报信息表(TB_WeekInfo)(见附录 C 表 C.0.14)
		周报规划信息表(TB_WeekPlan)(见附录 C 表 C.0.15)
		周报项目进度信息表(TB_WeekSchedule)(见附录 C 表 C.0.16)
		周报路段建设情况表(TB_WeekConstruct)(见附录 C 表 C.0.17)
		周报入廊管线表(TB_WeekPipe)(见附录 C 表 C.0.18)

续表 5.2.1

综合管廊主数据内容	主数据信息表命名	
监控报警主数据	综合管廊基础信息	舱室信息表(TB_STATION)(见附录 C 表 C.0.19)
		参数点信息表(TB_POINT)(见附录 C 表 C.0.20)
		管廊报警信息表(AP_PipeChanelAlarm)(见附录 C 表 C.0.21)
	环境与设备监控	舱室信息表(TB_STATION)(见附录 C 表 C.0.19)、参数点信息表(TB_POINT)(见附录 C 表 C.0.20)、管廊报警信息表(AP_PipeChanelAlarm)(见附录 C 表 C.0.21)
		环境监控信息表(AP_EnvironmentMonitor)(见附录 C 表 C.0.22)
		设备监控信息表(AP_DeviceMonitor)(见附录 C 表 C.0.23)
	结构监控	舱室信息表(TB_STATION)(见附录 C 表 C.0.19)、参数点信息表(TB_POINT)(见附录 C 表 C.0.20)、管廊报警信息表(AP_PipeChanelAlarm)(见附录 C 表 C.0.21)
		结构监控信息表(AP_StructureMonitor)(见附录 C 表 C.0.24)
	安全防范监控	舱室信息表(TB_STATION)(见附录 C 表 C.0.19)、参数点信息表(TB_POINT)(见附录 C 表 C.0.20)、管廊报警信息表(AP_PipeChanelAlarm)(见附录 C 表 C.0.21)
		出入口监控信息表(AP_EntranceMonitor)(见附录 C 表 C.0.25)
		电子巡更信息表(AP_ElectronicPatrol)(见附录 C 表 C.0.26)
	火灾自动报警监控	舱室信息表(TB_STATION)(见附录 C 表 C.0.19)、参数点信息表(TB_POINT)(见附录 C 表 C.0.20)、管廊报警信息表(AP_PipeChanelAlarm)(见附录 C 表 C.0.21)
	通信系统监控	舱室信息表(TB_STATION)(见附录 C 表 C.0.19)、参数点信息表(TB_POINT)(见附录 C 表 C.0.20)、管廊报警信息表(AP_PipeChanelAlarm)(见附录 C 表 C.0.21)
	人廊管线监控	燃气管线监控信息表(AP_RanQiMonitor)(见附录 C 表 C.0.27)
		供水管线监控信息表(AP_GongShuiMonitor)(见附录 C 表 C.0.28)
		排水管线监控信息表(AP_PaiShuiMonitor)(见附录 C 表 C.0.29)
		热力管线监控信息表(AP_ReLiMonitor)(见附录 C 表 C.0.30)
		电力管线监控信息表(AP_DianLiMonitor)(见附录 C 表 C.0.31)

续表 5.2.1

综合管廊主数据内容	主数据信息表命名	
应急处置主数据	应急资源管理	应急专家管理信息表(EME_EXPERT)(见附录 C 表 C.0.32)
		应急仓库管理信息表(EME_WAREHOUSE)(见附录 C 表 C.0.33)
		应急物资管理信息表(EME_GOODS)(见附录 C 表 C.0.34)
		应急车辆管理信息表(EME_CAR)(见附录 C 表 C.0.35)
		应急队伍管理信息表(EME_TEAM)(见附录 C 表 C.0.36)
	应急智库管理	应急预案管理信息表(EME_PLAN)(见附录 C 表 C.0.37)
		应急案例管理信息表(EME_EXAMPLE)(见附录 C 表 C.0.38)
		应急法规管理信息表(EME_REGULATION)(见附录 C 表 C.0.39)
	应急指挥	应急事件数据信息表(EME_DEFECT)(见附录 C 表 C.0.40)
		短信发送日志信息表(EME_DEFECT_DISPOSA)(见附录 C 表 C.0.41)
		应急处理措施信息表(EME_DEFECT_DISPOSAL)(见附录 C 表 C.0.42)
		应急物资调度信息表(EME_DEFECT_GOODS)(见附录 C 表 C.0.43)
		应急队伍调度信息表(EME_DEFECT_TEAM)(见附录 C 表 C.0.44)
		应急车辆调度信息表(EME_DEFECT_CAR)(见附录 C 表 C.0.45)
运维管理主数据	人员管理	人员信息表(TH_PERSON)(见附录 C 表 C.0.46)
		组织机构信息表(TH_ORG)(见附录 C 表 C.0.46)
		岗位信息表(TH_JOB)(见附录 C 表 C.0.48)
		培训信息表(TH_TRAINPLAN)(见附录 C 表 C.0.49)
		考勤信息表(TH_ATTENDANCE)(见附录 C 表 C.0.50)
	资产管理	日常设备信息表(TH_DAILYEQU)(见附录 C 表 C.0.51)
		备品备件信息表(TH_SPAREPART)(见附录 C 表 C.0.52)
		物资保障信息表(TH_MATERIALEQU)(见附录 C 表 C.0.53)
		出入库信息表(TH_OUTPUT)(见附录 C 表 C.0.54)
		库存信息表(TH_STORAGE)(见附录 C 表 C.0.55)
	任务管理	计划执行信息表(TH_PLANEXECUTE)(见附录 C 表 C.0.56)
		进度管理信息表(TH_PROGRESS)(见附录 C 表 C.0.57)
		检修任务管理信息表(TH_CHECKPLAN)(见附录 C 表 C.0.58)

续表 5.2.1

综合管廊主数据内容	主数据信息表命名	
运维管理主数据	档案管理	档案信息表(TH_RECORDFILE)(见附录 C 表 C.0.59)
	巡检管理	检修任务管理信息表(TH_CHECKPLAN)(见附录 C 表 C.0.58)
		事件信息表(TH_CHECKTASKEVENT)(见附录 C 表 C.0.60)
		巡检日志信息表(TH_CHECKLOG)(见附录 C 表 C.0.61)
	维修保养	维修计划信息表(TH_MAINTAINPLAN)(见附录 C 表 C.0.62)
		计划进度跟踪信息表(TH_PLANTRACE)(见附录 C 表 C.0.63)
		稽查信息表(TH_AUDIT)(见附录 C 表 C.0.64)
		设施报废信息表(TH_FACILITYSCRAP)(见附录 C 表 C.0.65)
	能耗管理	能耗信息表(TH_ENERGY)(见附录 C 表 C.0.66)

5.2.2 综合管廊基础信息主数据宜包括用户信息表(见附录 C 表 C.0.1)、市区县信息表(见附录 C 表 C.0.2)等。

5.2.3 综合管廊规划建设主数据宜包括项目基础信息、规划管理、建设管理和周报管理等内容,相关主数据信息表如下:

1 项目基础信息宜包括项目公告发布信息表(见附录 C 表 C.0.3)、本地概况信息表(见附录 C 表 C.0.4)等信息;

2 规划管理宜包括五年滚动规划信息表(见附录 C 表 C.0.5)、规划信息表(见附录 C 表 C.0.6)、路段信息表(见附录 C 表 C.0.7)等;

3 建设管理宜包括项目基本信息表(见附录 C 表 C.0.8)、项目公司构成信息表(见附录 C 表 C.0.9)、项目路段信息表(见附录 C 表 C.0.10)、项目入廊管线种类信息表(见附录 C 表 C.0.11)、项目进度信息表(见附录 C 表 C.0.12)、项目阶段信息表(见附录 C 表 C.0.13)等;

4 周报管理宜包括周报信息表(见附录 C 表 C.0.14)、周报规划信息表(见附录 C 表 C.0.15)、周报项目进度信息表(见附录

C表 C.0.16)、周报路段建设情况表(见附录 C表 C.0.17)、周报入廊管线表(见附录 C表 C.0.18)等。

5.2.4 综合管廊监控报警主数据宜包括综合管廊基础信息、环境与设备监控、结构监控、安全防范监控、火灾自动报警监控、通信系统监控和入廊管线监控等内容。数据信息表如下：

1 综合管廊基础信息宜包括舱室信息表(见附录 C表 C.0.19)、参数点信息表(见附录 C表 C.0.20)、管廊报警信息表(见附录 C表 C.0.21)等；

2 环境与设备监控宜包括舱室信息表(见附录 C表 C.0.19)、参数点信息表(见附录 C表 C.0.20)、管廊报警信息表(见附录 C表 C.0.21)、环境监控信息表(见附录 C表 C.0.22)、设备监控信息表(见附录 C表 C.0.23)等；

3 结构监控宜包括舱室信息表(见附录 C表 C.0.19)、参数点信息表(见附录 C表 C.0.20)、管廊报警信息表(见附录 C表 C.0.21)、结构监控信息表(见附录 C表 C.0.24)等；

4 安全防范监控宜包括舱室信息表(见附录 C表 C.0.19)、参数点信息表(见附录 C表 C.0.20)、管廊报警信息表(见附录 C表 C.0.21)、出入口监控信息表(见附录 C表 C.0.25)、电子巡更信息表(见附录 C表 C.0.26)等；

5 火灾自动报警监控宜包括舱室信息表(见附录 C表 C.0.19)、参数点信息表(见附录 C表 C.0.20)、管廊报警信息表(见附录 C表 C.0.21)等内容；

6 通信系统监控宜包括舱室信息表(见附录 C表 C.0.19)、参数点信息表(见附录 C表 C.0.20)、管廊报警信息表(见附录 C表 C.0.21)等内容；

7 入廊管线监控宜包括燃气管线监控信息表(见附录 C表 C.0.27)、供水管线监控信息表(见附录 C表 C.0.28)、排水管线监控信息表(见附录 C表 C.0.29)、热力管线监控信息表(见附录 C表 C.0.30)、电力管线监控信息表(见附录 C表 C.0.31)等。

5.2.5 综合管廊应急处置主数据宜包括应急资源管理、应急智库管理和应急指挥等内容。数据信息表如下：

1 应急资源管理宜包括应急专家管理信息表(见附录 C 表 C.0.32)、应急仓库管理信息表(见附录 C 表 C.0.33)、应急物资管理信息表(见附录 C 表 C.0.34)、应急车辆管理信息表(见附录 C 表 C.0.35)、应急队伍管理信息表(见附录 C 表 C.0.36)等；

2 应急智库管理宜包括应急预案管理信息表(见附录 C 表 C.0.37)、应急案例管理信息表(见附录 C 表 C.0.38)、应急法规管理信息表(见附录 C 表 C.0.39)等；

3 应急指挥宜包括应急事件数据信息表(见附录 C 表 C.0.40)、短信发送日志信息表(见附录 C 表 C.0.41)、应急处理措施信息表(见附录 C 表 C.0.42)、应急物资调度信息表(见附录 C 表 C.0.43)、应急队伍调度信息表(见附录 C 表 C.0.44)、应急车辆调度信息表(见附录 C 表 C.0.45)等。

5.2.6 综合管廊运维管理主数据宜包括人员管理、资产管理、任务管理、档案管理、巡检管理、维修养护和能耗管理等内容。数据信息表如下：

1 人员管理宜包括人员信息表(见附录 C 表 C.0.46)、组织机构信息表(见附录 C 表 C.0.47)、岗位信息表(见附录 C 表 C.0.48)、培训信息表(见附录 C 表 C.0.49)、考勤信息表(见附录 C 表 C.0.50)等；

2 资产管理宜包括日常设备信息表(见附录 C 表 C.0.51)、备品备件信息表(见附录 C 表 C.0.52)、物资保障信息表(见附录 C 表 C.0.53)、出入库信息表(见附录 C 表 C.0.54)、库存信息表(见附录 C 表 C.0.55)等；

3 任务管理宜包括计划执行信息表(见附录 C 表 C.0.56)、进度管理信息表(见附录 C 表 C.0.57)、检修任务管理信息表(见附录 C 表 C.0.58)等；

4 档案管理宜包括档案信息表(见附录 C 表 C.0.59)等；

5 巡检管理宜包括检修任务管理信息表(见附录 C 表 C. 0. 58)、事件信息表(见附录 C 表 C. 0. 60)、巡检日志信息表(见附录 C 表 C. 0. 61)等;

6 维修养护宜包括维修计划信息表(见附录 C 表 C. 0. 62)、计划进度跟踪信息表(见附录 C 表 C. 0. 63)、稽查信息表(见附录 C 表 C. 0. 64)、设施报废信息表(见附录 C 表 C. 0. 65)等;

7 能耗管理宜包括能耗信息表(见附录 C 表 C. 0. 66)。

6 数据交换

6.1 一般规定

6.1.1 数据交换包括数据采集和数据分发,数据交换应符合以下要求:

- 1 数据交换时应采取数据保密措施;
- 2 新建系统应遵循数据中心中主数据规定的数据结构;
- 3 对于已有的系统,应根据自身的数据库字段形式与数据中心中的主数据字段形成映射,在数据采集时应进行异构数据格式的转换、加载与整合;
- 4 数据分发时的处理情况应与数据采集相同。

6.1.2 交换数据集设计应符合以下要求:

- 1 数据设计应符合数据内容和数据字典要求;
- 2 应重点审查必选字段的完备性。

6.1.3 交换数据集内容不应超出、遗漏或重复,内容应客观真实,并标明数据的时效和适用范围。数据内容质量应符合以下要求:

- 1 同一交换数据集的数据内容应保持一致;
- 2 应检查数据内容的完整性。在交换数据集中应完整地给出一个对象的相关数据,某些对象的某些方面可能暂时没有数据的或没有定义的应标明“暂缺”或“无适用数据”;
- 3 数据内容的词法和句法应确保正确性,不应出现错误字符和不符合句法的语句;
- 4 数据内容的表达应符合国家标准和行业标准的名词术语,暂无标准的可按照行业习惯给出规范名称;
- 5 由外文翻译得到的术语,应给出原文信息。

6.1.4 数据质量检验和数据质量报告应符合以下要求：

1 数据质量检验应包括逻辑一致性与完整性检验、定位精度检验、属性精度检验和时间精度检验；

2 数据质量报告应提供数据情况说明、数据质量检验说明以及综合质量评价的说明。

6.2 交换方法

6.2.1 主数据中结构化数据的采集应采用消息服务方式、数据库适配器采集方式和手动数据采集方式三种方式。

6.2.2 城市管线与综合管廊主数据中结构化数据的分发宜采用消息服务的方式进行数据的广播分发。

6.2.3 城市管线与综合管廊主数据中地理信息数据的采集应采用自动采集方式和文件采集方式

6.2.4 主数据中地理信息数据的分发应通过消息服务和 GIS 开发工具实现属性数据交换和空间数据交换。

6.2.5 主数据中地理信息数据的导出应通过主流的 GIS 开发工具实现。针对权属单位各自建设的业务应用系统未接入政府内网的，应通过数据拷贝等离线传输方式完成地理信息数据导出。

6.3 交换服务与维护

6.3.1 交换平台应满足以下要求：

1 城市管线与综合管廊数据资源管理中，数据交换应建立在统一智能管理平台的数据中心基础上；

2 统一智能管理平台的数据中心应由网络和通信设备、服务器及软件系统等部分构成。

6.3.2 城市管线与综合管廊的智能管理平台数据中心，其硬件应以网络和通信设备、计算机硬件为基础，应符合以下技术要求：

1 应以无线局域网和有线局域网技术相结合方式组网,实现快速部署;

2 应通过有线或无线的方式与智能管理平台中的其它子系统实现互联,取得信息支持;

3 服务器及其存储设备应采取分布式管理与服务。

6.3.3 平台软件应包括操作系统、数据库管理系统、数据服务系统及应用程序四个部分。

6.3.4 数据交换服务应遵循分类分级共享的原则,在遵守国家法律法规的前提下,充分考虑用户需求、注重服务效益和保护数据安全。

6.3.5 交换服务方式宜采用在线方式提供;对于涉密数据应采用离线方式提供。

6.4 数据安全和权限管理

6.4.1 城市管线与综合管廊智能化管理系统平台有关设计、建设和运行应采取数据安全保护措施。

6.4.2 数据资源安全宜通过以下方式实现:

1 建立用户权限的认证与授权体系;

2 建立防火墙、入侵监测与防病毒体系;

3 建立数据资源备份系统,制定数据备份策略及恢复计划。

6.4.3 应定期对数据库和日志文件进行备份。

附录 A 综合管廊基础编码表

表 A.0.1 综合管廊大类、中类、小类编码代码表

大类	大类代码	中类	中类代码	小类	小类代码
综合管廊	10	结构节点	00	通风口	00
				吊装口	01
				变电所	02
				设备间	03
				逃生口	04
				出线井	05
				检修井	06
				人员出入口	07
				车行出入口	08
				端口井	09
				集水坑	10
				燃气阀室	11
				管线分支口	12
		综合管廊 附属设施	01	消防系统	00
				通风系统	01
				供电系统	02
				照明系统	03
				排水系统	04
				标识系统	05
				其他附属设施	06
		监控与报警 系统设施	02	环境监控	00
				结构监控	01
				安全防范系统	02
				通信系统	03
				预警与报警系统	04
				人员定位系统	05
				巡更系统	06
				控制系统	07

续表 A.0.1

大类	大类代码	中类	中类代码	小类	小类代码
综合管廊	10	运维管理设施	03	巡检机器人	00
				手持终端	01
				检修设备	02
				维修车辆	03
				其他	04
		监控中心	04	监控中心结构	00
				监控中心设施	01
		人廊管线	05	电力	00
				通信	01
				给水	02
				排水	03
				燃气	04
				热力	05

表 A.0.2 综合管廊要素编码表

	管廊小类	子类	编码名称	编码
结构节点	通风口	L 型通风口	L 型通风口	6 位代码+ 1 位字母类型+ 1 位编号+ 标识码
	吊装口	吊装口	吊装口	
	变电所	变电所	变电所	
	设备间	设备间	设备间	
	逃生口	逃生口	逃生口	
	出线井	出线井	出线井	
	检修井	检修井	检修井	
	人员出入口	人员出入口	人员出入口	
	车行出入口	车行出入口	车行出入口	
	端口井	端口井	端口井	
	集水坑	集水坑	集水坑	
	燃气阀室	燃气阀室	燃气阀室	
	管线分支口	管线分支口	管线分支口	

续表 A.0.2

	管廊小类	子类	编码名称	编码
附属设施	消防系统	手动报警	手动报警器	100100000
		烟感探测	感烟火灾探测器	100100010
		温感探测	感温火灾探测器	100100020
		火灾自动报警	火灾自动报警器	100100030
		消防栓	消防栓	100100040
		灭火器	灭火器	100100050
		高压细水雾	高压细水雾	100100060
		气溶胶	气溶胶灭火装置	100100070
		超细干粉	超细干粉灭火装置	100100080
		消防电话	消防电话	100100090
		消防控制器	消防控制器	100100100
		消防控制柜	消防控制柜	100100110
		消防控制台	消防控制台	100100120
	通风系统	机械送风	机械送风机	100101000
		自然送风	自然送风机	100101010
		机械排风	机械排风机	100101020
		自然排风	自然排风机	100101030
	供电系统	配电箱	配电箱	100102000
		检修插座	检修插座	100102010
		接地网	接地网	100102020
	照明系统	正常照明	正常照明灯	100103000
		应急照明	应急照明灯	100103010
		安全出口	安全出口标志灯	100103020
		疏散指示	疏散指示标志灯	100103030
	排水系统	排水泵	排水泵	100104000
		液位计	液位计	100104010
	标识系统	综合管廊介绍牌	综合管廊介绍牌	100105000
		电力管线标识	电力管线标识	100105010
		燃气管线标识	燃气管线标识	100105020
		通信管线标识	通信管线标识	100105030

续表 A.0.2

	管廊小类	子类	编码名称	编码
附属设施	标识系统	给水管线标识	给水管线标识	100105040
		再生水管线标识	再生水管线标识	100105050
		污水管道标识	污水管道标识	100105060
		天然气管线标识	天然气管线标识	100105070
		热力管线标识	热力管线标识	100105080
		雨水管线标识	雨水管线标识	100105090
		排水管渠标识	排水管渠标识	100105100
		设备铭牌	设备铭牌	100105110
		警示标识	警示标识	100105120
		里程标识	里程标识	100105130
		人员出入口标识	人员出入口标识	100105140
		逃生口标识	逃生口标识	100105150
		管线分支口标识	管线分支口标识	100105160
		灭火器材设置处标识	灭火器材设置处标识	100105170
		河道标识	河道标识	100105180
	其他附属设施	检修井	检修井	100106000
		阀门井	阀门井	100106001
		窨井	窨井	100106002
		井盖	井盖	100106003
		井边点	井边点	100106004
监控与报警系统	环境监控	O ₂ 探测	O ₂ 传感器	100200000
		CH ₄ 探测	CH ₄ 传感器	100200010
		温湿度探测	温湿度传感器	100200020
		H ₂ S 探测	H ₂ S 传感器	100200030
		CO 探测	CO 传感器	100200040
	结构监控	传感光纤	应力传感光纤	100201000
	安全防范系统	枪机摄像机	枪机摄像机	100202000
		球机摄像机	球机摄像机	100202010
		红外入侵探测	红外入侵探测器	100202020
		双鉴探测	双鉴探测器	100202030

续表 A.0.2

	管廊小类	子类	编码名称	编码
监控与报警系统	安全防范系统	门禁控制器	门禁控制器	100202040
		门禁读卡器	门禁读卡器	100202050
		声光报警器	声光报警器	100202060
	通信系统	无线 AP	无线 AP	100203000
		Zigbee	Zigbee	100203010
		固定电话	固定电话	100203020
		广播	广播	100203030
		对讲机	对讲机	100203040
	预警与报警系统	可燃气体声光报警器	可燃气体声光报警器	100204000
		LCD 提示器	LCD 提示器	100204010
	人员定位系统	人员定位手持终端	人员定位手持终端	100205000
		定位标识	定位标识	100205010
		定位集控器	定位集控器	100205020
	巡检系统	巡更棒	巡更棒	100206000
		巡更点	巡更点	100206010
	控制系统	PLC	PLC	100207000
		ACU	ACU	100207010
		RTU	RTU	100207020
		自控箱	自控箱	100207030
运维管理	巡检机器人	巡检机器人	巡检机器人	100300000
	手持终端	手持终端	手持终端	100301000
	检修设备	检修设备	检修设备	100302000
	检修车辆	检修车	检修车	100303000
	其他	其他	其他	100304000
监控中心	监控中心结构	总控中心	总控中心	100400002
		分控中心	分控中心	100400012
		监控室	监控室	100400022
		区域控制中心	区域控制中心	100400032
	监控中心设备	工作台	工作台	100401000
		工作站	工作站	100401010

续表 A.0.2

	管廊小类	子类	编码名称	编码
监控中心	监控中心设备	大屏	大屏	100401020
		音频系统	音频系统	100401030
		视频系统	视频系统	100401040
		备用 UPS 电源	备用 UPS 电源	100401050
		交换机	交换机	100401060
		服务器	服务器	100401070
		路由器	路由器	100401080
		防火墙	防火墙	100401090
		存储设备	存储设备	100401100
		机柜	机柜	100401110
		其他	其他	100401120
人廊管线	电力	供电电缆 500kV	供电电缆 500kV	100500001
		供电电缆 220kV	供电电缆 220kV	100500011
		供电电缆 110kV	供电电缆 110kV	100500021
		供电电缆 35kV	供电电缆 35kV	100500031
		供电电缆 10kV	供电电缆 10kV	100500041
		供电电缆 0.38kV	供电电缆 0.38kV	100500051
		供电电缆 0.22kV	供电电缆 0.22kV	100500061
		辅助线	辅助线	100500071
	通信	电信电缆	电信电缆	100501001
		联通电缆	联通电缆	100501011
		移动电缆	移动电缆	100501021
		铁通电缆	铁通电缆	100501031
		电力载波电缆	电力载波电缆	100501041
		监控信号电缆	监控信号电缆	100501051
		有线电视电缆	有线电视电缆	100501061
		广播电缆	广播电缆	100501071
		辅助线	辅助线	100501081
	给水	上水	上水管线	100502001
		中水	中水管线	100502011
		辅助线	辅助线	100502021

续表 A.0.2

	管廊小类	子类	编码名称	编码
人廊 管线	排水	雨水	雨水管线	100503001
		污水	污水管线	100503011
		辅助线	辅助线	100503021
	燃气	天然气	天然气管线	100504001
		液化气	液化石油气管线	100504011
		煤气	煤气管线	100504021
		辅助线	辅助线	100504031
	热力	蒸汽	蒸汽管线	100505001
		热水	热水管线	100505011
		辅助线	辅助线	100505021

附录 B 城市管线数据信息表

表 B.0.1 一般管点数据信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	NUMBER(26)	
管点编号	POINTID	VARCHAR(10)	
测量点号	MEASUREID	VARCHAR(10)	
X 坐标	XCOORD	NUMBER(12)	
Y 坐标	YCOORD	NUMBER(12)	
地面高程	GROELEVATION	NUMBER(12)	
特征	CHARACTER	VARCHAR(16)	
附属物	APPENDANT	VARCHAR(20)	
井底埋深	WELLDEPTH	NUMBER(12)	
井盖类型	WELLTYPE	VARCHAR(20)	
井盖规格	WELLNORM	VARCHAR(20)	
井盖材质	WELLMATE	VARCHAR(20)	
工程编号	PROJECTID	VARCHAR(20)	
要素代码	FEATUREID	VARCHAR(8)	
道路名称	ROADNAME	VARCHAR(50)	
道路代码	ROADID	VARCHAR(6)	
图幅号	SHEETID	VARCHAR(16)	1:500 图幅号
勘测单位	SUVEYCOMP	VARCHAR(60)	
权属单位	OWNERCOMP	VARCHAR(60)	
建设日期	CONSTRUCTDATE	DATE	YYYYMMDD
精度级别	PRECISIONLEVEL	VARCHAR(10)	

续表 B.0.1

中文名称	代码	数据类型	说明
偏心井点号	BIASWELLID	VARCHAR(12)	
偏距	BIASDISTANCE	NUMBER(12)	
旋转角度	ROTATEANGLE	NUMBER(12)	正东方向为0， 逆时针为正。
入库时间	INSERTTIME	DATE	YYYYMMDD
更新时间	UPATETIME	DATE	YYYYMMDD
备注	DESCRIPTION	VARCHAR(255)	
是否接边点	ISSIDE	NUMBER(2)	Y/N
接边点点号	SIDEID	VARCHAR(15)	
密级	SECURITY	VARCHAR(15)	

表 B.0.2 一般管线数据信息表

中文描述	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	NUMBER(26)	
管线类别	PIPETYPE	VARCHAR(8)	
管线编号	PIPEID	VARCHAR(16)	
起点号	STARTPOID	VARCHAR(20)	
终点号	ENDPOID	VARCHAR(20)	
起点埋深	STARTDEPTH	NUMBER(12)	
终点埋深	ENDDEPTH	NUMBER(12)	
起点高程	STARTELEVATION	NUMBER(12)	
终点高程	ENDELEVATION	NUMBER(12)	
材质	MATERIAL	VARCHAR(20)	多种材质时， 以“/”符号分隔
埋设方式	INBULIMETH	VARCHAR(20)	
线型	LINETYPE	VARCHAR(20)	

续表 B.0.2

中文描述	代码	数据类型	说明
管径	PIPEDIAMETER	NUMBER(12)	
套管管径	DRIVEPIPEDIAM	NUMBER(12)	
建设日期	CONSTRUCTDATE	DATE	YYYYMMDD
权属单位	OWNERCOMP	VARCHAR(12)	多个权属单位间用“/”符号分隔。
工程编号	PROJECTID	VARCHAR(12)	
套管材料	DRIVEPIPEMATE	VARCHAR(12)	
要素代码	FEATUREID	VARCHAR(20)	
道路名称	ROADNAME	VARCHAR(12)	
道路代码	ROADID	VARCHAR(20)	
条数	NUMBERBRANCH	NUMBER(12)	
压力值	PRESUREVALUE	NUMBER(12)	
总孔数	TOTALHOLECOUNT	NUMBER(6)	
已用孔数	USEDHOLECOUNT	NUMBER(6)	
勘测单位	SUVEYCOMP	VARCHAR(12)	
使用状况	USESTATUS	VARCHAR(6)	
流向	FLOWDIRECTION	VARCHAR(6)	
入库时间	INSERTTIME	DATE	YYYYMMDD
更新时间	UPDATETIME	DATE	YYYYMMDD
备注	DESCRIPTION	VARCHAR(50)	
密级	SECURITY	VARCHAR(15)	

表 B.0.3 管线隐患信息数据信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	NUMBER(26)	
管线编号	PIPEID	VARCHAR(16)	
起点号	STARTPOID	VARCHAR(32)	
终点号	ENDPOID	VARCHAR(32)	
专业类别	PIPE_TYPE	VARCHAR(32)	
隐患类别	DEFECT_STYLE	VARCHAR(32)	
隐患类别编码	DEFECT_STYLE_CODE	VARCHAR(8)	
隐患类型	DEFECT_TYPE	VARCHAR(32)	
隐患级别	DEFECT_LEVEL	VARCHAR(32)	
隐患来源	DEFECT_SOURCE	VARCHAR(128)	
隐患位置描述	DEFECT_LOCATION	VARCHAR(128)	
隐患面积	DEFECT_SIZE	VARCHAR(16)	单位(平方米)
隐患深度	DEFECT_DEPTH	VARCHAR(16)	单位(米)
隐患长度	DEFECT_LENGTH	VARCHAR(16)	单位(米)
隐患宽度	DEFECT_WIDTH	VARCHAR(16)	单位(米)
隐患成因	DEFECT_CAUSE	VARCHAR(256)	
修复养护建议	DEFECT_ADVICE	VARCHAR(128)	
管线状态	DEFECT_STATUS	VARCHAR(8)	
隐患分值	DEFECT_VALUE	VARCHAR(64)	
发现时间	FIND_TIME	DATE	YYYYMMDD
更新时间	UPDATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
隐患中心点 X 坐标	XCOORD	VARCHAR(32)	
隐患中心点 Y 坐标	YCOORD	VARCHAR(32)	
备注	REMARK	VARCHAR(256)	

表 B.0.4 工程规划数据信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	NUMBER(26)	
项目名称	PRJNAME	VARCHAR(50)	
管线编号	PIPEID	VARCHAR(16)	
起点号	STARTPOID	VARCHAR(20)	
终点号	ENDPOID	VARCHAR(20)	
起点埋深	STARTDEPTH	NUMBER(12)	
终点埋深	ENDDEPTH	NUMBER(12)	
起点高程	STARTELEVATION	NUMBER(12)	
终点高程	ENDELEVATION	NUMBER(12)	
管线材质	MATERIAL	VARCHAR(20)	
管径	PIPEDIAMETER	NUMBER(12)	
埋设方式	PIPEDIAMETER	NUMBER(12)	
道路名称	ROADNAME	VARCHAR(12)	
道路编码	ROADID	VARCHAR(20)	
规划单位	PLANUNIT	VARCHAR(20)	
权属单位	OWNERCOMP	VARCHAR(12)	
提交时间	SUBMDATE	DATE	YYYYMMDD
规划方案	PLANPRO	VARCHAR(256)	文件路径
规划图纸	PLANPAPER	VARCHAR(256)	文件路径
是否通过审批	APPROVED	VARCHAR(1)	
审批意见	APPROPIN	VARCHAR(200)	
密级	SECURITY	VARCHAR(15)	

表 B.0.5 建设计划数据信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
计划编号	PLANID	NUMBER(26)	
计划地址	ADDRESS	VARCHAR(100)	
坐标范围	COORDINATE	VARCHAR(500)	
上报部门	REPORTDEPART	VARCHAR(50)	
上报日期	PEPORTDATE	DATE	YYYYMMDD
项目阶段	PROJECTPROCESS	VARCHAR(20)	
是否查看	HASLOOK	VARCHAR(8)	
项目简介	PLANINTRODUCE	VARCHAR(100)	

表 B.0.6 施工监管数据信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
工程编号	PRJNO	NUMBER(26)	
工程名称	PRJNAME	VARCHAR(300)	
工程描述	DATADESC	VARCHAR(300)	
状态	STATUS	NUMBER(1)	
备注	REMARK	VARCHAR(300)	
上传 GUID	UPLOADGUID	VARCHAR(50)	
区域范围	MAPROUND	VARCHAR(300)	
审批意见	BACKREASON	VARCHAR(300)	
提交人	SENDER	VARCHAR(50)	

表 B.0.7 管线报废数据信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	NUMBER(26)	
图层名称	LAYERNAME	VARCHAR(50)	
所在街道	ADDRESS	VARCHAR(200)	

续表 B.0.7

中文名称描述	代码	数据类型	说明
起点号	STARTPOID	VARCHAR(20)	
终点号	ENDPOID	VARCHAR(20)	
管径	PIPESIZE	VARCHAR(20)	
材质	MATERIAL	VARCHAR(20)	
埋设方式	EMBED	VARCHAR(10)	
权属单位	COMPANY	VARCHAR(200)	
埋设日期	BUILDTIME	DATE	YYYYMMDD
报废日期	BFDATE	DATE	YYYYMMDD
报废原因	REASON	VARCHAR(200)	
监测单位	PARMENT	VARCHAR(50)	
监测员	JCER	VARCHAR(20)	
联系方式	TELEPHONE	VARCHAR(20)	
位置坐标	COORDINATE	VARCHAR(300)	

表 B.0.8 监测站点数据信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	NUMBER(26)	
采集数据类型	GATHERTYPE	VARCHAR(50)	
采集数值	GATHERDATA	NUMBER(9)	
数值单位	GATHERUNIT	VARCHAR(8)	
采集时间	GETTIME	DATE	YYYYMMDD
监测类型	MONITORTYPE	VARCHAR(16)	
站点 ID	STATIONID	NUMBER(26)	
设备 ID	DEVID	NUMBER(26)	

表 B.0.9 报警信息数据信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	NUMBER(26)	
报警产生时间	ALARMTIME	DATETIME(6)	YYYYMMDDhhmmss
报警信息	INFO	VARCHAR(200)	
参数点名称	POINT_STR	VARCHAR(100)	
站点名称	STATION	VARCHAR(100)	
参数点 ID	POINT_ID	VARCHAR(32)	
站点 ID	STATION_ID	VARCHAR(32)	
报警处置时间	DATE_CONFIRM	DATETIME(6)	YYYYMMDDhhmmss
报警恢复时间	REVERT_DATE	DATETIME(6)	YYYYMMDDhhmmss
报警数值	ALARM_VALUE	NUMBER(26)	
报警上限	ALARM_HI	NUMBER(26)	
参数限值	LIMIT_VALUE	NUMBER(26)	
处置人 ID	USER_ID	NUMBER(26)	

表 B.0.10 管线健康基本数据信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	NUMBER(26)	
管线编号	PIPEID	VARCHAR(16)	
管线寿命	PIPELIFE	VARCHAR(16)	
已使用年限	YEARUSED	VARCHAR(16)	
管线类型	PIPETYPE	VARCHAR(16)	
安全等级	SECURITYLEVEL	VARCHAR(16)	
维修次数	MAINTENNUM	VARCHAR(16)	

表 B.0.11 管线健康关联信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	NUMBER(26)	
管线编号	PIPEID	VARCHAR(16)	
隐患类型	TRTYPE	VARCHAR(16)	
隐患 ID	TRID	NUMBER(26)	
隐患描述	TRDESC	VARCHAR(200)	
排查依据	TRACCRD	VARCHAR(100)	
隐患级别	TRLEVEL	VARCHAR(8)	
隐患成因	TRREASON	VARCHAR(50)	
参考意见	REPAIRSUGGEST	VARCHAR(20)	
应急事故 ID	PRENPLANID	NUMBER(26)	
巡检事故 ID	INSPCEVENTID	NUMBER(26)	

表 B.0.12 事故信息数据信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	NUMBER(26)	
事故编码	DEFECT_CODE	VARCHAR(32)	
管线编号	PIPEID	VARCHAR(20)	
隐患描述	DANGE_DESC	VARCHAR(512)	
隐患排查依据	ACCORD	VARCHAR(64)	
隐患类型	DEFECT_TYPE	VARCHAR(32)	
隐患级别	DEFECT_LEVEL	VARCHAR(16)	
隐患原因	DEFECT_REASON	VARCHAR(128)	
事件经度	LNG	VARCHAR(32)	
事件纬度	LAT	VARCHAR(32)	
事件专业类别	CASE_TYPE	VARCHAR(32)	

续表 B.0.12

中文名称描述	代码	数据类型	说明
事件名称	CASE_NAME	VARCHAR(128)	
事件开始时间	START_TIME	DATE	YYYYMMDD
事件结束时间	END_TIME	DATE	YYYYMMDD
事件所属区域	CASE_AREA	VARCHAR(128)	
事件报告人	CASE_REPORTER	VARCHAR(32)	
事件受灾人口	CASE_PERSON	VARCHAR(8)	
事件经济损失	CASE_LOSTMONEY	VARCHAR(8)	
事件状态	CASE_STATUS	VARCHAR(16)	
事件处理 情况概述	CASE_DEAL	VARCHAR(2000)	
事件分析	CASE_ANALYZE	VARCHAR(256)	
事件评价	CASE_EVALUATE	VARCHAR(256)	
事件改进建议	CASE_IMPROVE	VARCHAR(256)	
预案 ID	PLAN_ID	VARCHAR(32)	
创建时间	CREATE_TIME	DATE	
创建人	CREATE_USER	VARCHAR(32)	
修改时间	UPDATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
修改人	UPDATE_USER	VARCHAR(32)	
删除标记	DEL_FLAG	NUMBER(1)	
事件来源	DEFECT_SOURCE	VARCHAR(32)	
事件专业 类别树 id	ACCIDENT_ID	VARCHAR(32)	
事件灾难类别	CASE_DTYPE	VARCHAR(32)	
事件级别 (I,II,III,IV)	CASE_LEVEL	VARCHAR(32)	
专业类型	MAJOR_TYPE	VARCHAR(32)	

表 B.0.13 应急预案信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	NUMBER(26)	
文件名字	FILE_NAME	VARCHAR(300)	
扩展名	EXT_NAME	VARCHAR(30)	
文件大小， 单位 byte	FILE_SIZE	NUMBER(15)	
文件类型	FILE_TYPE	VARCHAR(10)	
预案创建日期	CREATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
创建者	CREATE_USER	VARCHAR(64)	
更新日期	UPDATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
更新者	UPDATE_USER	VARCHAR(64)	
删除标记	DEL_FLAG	NUMBER(1)	
业务主键	BUSI_ID	VARCHAR(32)	

表 B.0.14 巡检事件数据信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	NUMBER(26)	
任务编号	TASKCODE	VARCHAR(255)	
任务描述	DESCRIPTION	VARCHAR(255)	
任务计划开始时间	BEGPLANDATE	DATETIME(6)	YYYYMMDDhhmmss
任务计划结束日期	ENDPLANDATE	DATETIME(6)	YYYYMMDDhhmmss
任务实际开始日期	BEGDATE	DATETIME(6)	YYYYMMDDhhmmss
任务实际结束日期	ENDDATE	DATETIME(6)	YYYYMMDDhhmmss
巡检负责人	PATROL_ID	NUMBER(19)	
巡检点	POINT	VARCHAR(255)	
任务完成状态	STATUS	NUMBER(1)	
任务是否被删除	ACTIVE	NUMBER(1)	

附录 C 综合管廊数据信息表

表 C.0.1 用户信息表

中文描述描述	代码	数据类型	说明
用户 ID	USERID	NUMBER(26)	
用户代码	USERCODE	VARCHAR(50)	
用户名称	USERNAME	VARCHAR(50)	
用户密码	PASSWORD	VARCHAR(36)	
用户级别 ID	USERLEVELID	NUMBER(26)	
用户类型 ID	USERTYPEID	NUMBER(26)	
省 ID	PROVINCEID	VARCHAR(6)	
城市 ID	CITYID	VARCHAR(6)	
县区 ID	COUNTYID	VARCHAR(6)	
单位名称	DEPTNAME	VARCHAR(100)	
联系电话	TELEPHONE	VARCHAR(50)	
是否删除	ISVALID	NUMBER(26)	
传真	FAX	VARCHAR(36)	
电子邮箱	EMAIL	VARCHAR(36)	

表 C.0.2 市区县信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
行政区划编号	ADMINDIVID	VARCHAR(6)	
行政区划名称	ADMINDIVNAME	VARCHAR(10)	
行政区划等级	ADMINDIVLEVEL	NUMBER	
上级编号	PARENTID	VARCHAR(6)	
有效性	ISVALID	NUMBER	

续表 C.0.2

中文名称描述	代码	数据类型	说明
是否直辖市	ISMUNICIPALITIES	NUMBER	
是否省会城市	ISPROVINCECAPITALS	NUMBER	
是否计划单列市	ISKEYCITIES	NUMBER	

表 C.0.3 项目公告发布信息表

中文描述描述	代码	数据类型	说明
编号	ID	NUMBER(10)	
序列号	SERIAL_NO	NUMBER(10)	
题目	TITLE_NOTICE	VARCHAR(255)	
内容	CONTENT_NOTICE	VARCHAR(255)	
发布日期	PUBLIC_DATE	VARCHAR(255)	
发布人	PUBLIC_PERSON	VARCHAR(255)	
类别	CATEGORY_NOTICE	VARCHAR(255)	

表 C.0.4 本地概况信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
编号	ID	NUMBER(10)	
省	PROVINCE	VARCHAR(255)	
市	CITY	VARCHAR(255)	
县(区)	COUNTRY	VARCHAR(255)	
行政区划面积	AREA	NUMBER(10)	
总人口	POPULATION	NUMBER(10)	
上年 GDP	LASTYEARGDP	NUMBER(10)	
包含城市数目	CITYSUM	NUMBER(10)	
包含县城数目	COUNTRYSUM	NUMBER(10)	

表 C.0.5 五年滚动规划信息表

描述中文名称	代码	数据类型	说明
五年规划 ID	YEARPLANID	VARCHAR(36)	
规划 ID	PLANID	VARCHAR(36)	
年度	YEARNO	NUMBER(26)	
规划管廊总长度 (公里)	PLANPIPELENGTH	NUMERIC(18,2)	
总投资(万元)	PLANINVEST	NUMERIC(18,2)	

表 C.0.6 规划信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
规划 ID	PLANID	VARCHAR(36)	
行政区划省 ID	PROVINCEID	VARCHAR(6)	
行政区划市 ID	CITYID	VARCHAR(6)	
行政区划县 ID	COUNTYID	VARCHAR(6)	
规划流水号	PLANNO	VARCHAR(10)	
管廊专项规划 状态 ID	PLANSTAGEID	NUMBER(26)	
规划名称	PLANNAME	VARCHAR(100)	
规划范围	PLANLOCATION	VARCHAR(100)	
规划期限开始年	PLANSTARTYEAR	NUMBER(26)	
规划期限结束年	PLANENDYEAR	NUMBER(26)	
规划编制单位	PLANORGNAME	VARCHAR(100)	
规划批准单位	APPROVEORNAME	VARCHAR(100)	
审批文号	APPROVEFILENO	VARCHAR(50)	
审批时间	APPROVEDATE	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss
批复文件	APPROVEFILE	VARCHAR(50)	
规划图文件	PLANFILE	VARCHAR(50)	

续表 C.0.6

中文名称描述	代码	数据类型	说明
规划发布单位名称	RELEASEORNAME	VARCHAR(100)	
规划管廊总长度	TOTOLPIPELENGTH	NUMERIC(18,2)	
新区管廊长度	NEWAREAPIPELENGTH	NUMERIC(18,2)	
老城区管廊长度	OLDAREAPIPELENGTH	NUMERIC(18,2)	
规划管廊总投资	TOTALINVEST	NUMERIC(18,2)	
编制五年项目 滚动规划	ISMAKEFIVEYEARPLAN	NUMBER(26)	
开始年度	FIVESTARTYEAR	NUMBER(26)	
结束年度	FIVEENDYEAR	NUMBER(26)	
首次保存用户 ID	FIRSTSAVEUSERID	VARCHAR(36)	
首次保存日期	FIRSTSAVEDATE	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss
末次保存用户 ID	LASTSAVEUSERID	VARCHAR(36)	
末次保存日期	LASTSAVEDATE	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss

表 C.0.7 路段信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
路段 ID	SUBPROJECTID	VARCHAR(36)	
项目 ID	PROJECTID	VARCHAR(36)	
规划 ID	PLANID	VARCHAR(36)	
路段名称	SUBPROJECTNAME	VARCHAR(100)	
管廊类型 ID	PIPETYPEID	NUMBER(26)	
标准断面面积 (平方米)	SECTIONAREA	NUMERIC(18,2)	
标准断面舱室 数量	CABINNUM	NUMBER(26)	
管廊长度 (公里)	PIPELENGTH	NUMERIC(18,2)	

续表 C.0.7

中文名称描述	代码	数据类型	说明
干线长度(公里) 干支组合时有效	MAINPIPELENGTH	NUMERIC(18,2)	
支线长度(公里) 干支组合时有效	BRANCHPIPELENGTH	NUMERIC(18,2)	
经度	LONGITUDE	NUMERIC(18,2)	
纬度	LATITUDE	NUMERIC(18,2)	
计划开工时间	PLANSTARTTIME	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss
总投资	TOTALINVEST	NUMERIC(18,2)	
管廊投资	UTILITYTUNNELINVEST	NUMERIC(18,2)	
实际开工时间	STARTCONSTRUCTDATE	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss

表 C.0.8 项目基本信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
项目 ID	PROJECTID	VARCHAR(36)	
项目编码	PROJECTCODE	VARCHAR(10)	
行政区划省 ID	PROVINCEID	VARCHAR(6)	
行政区划市 ID	CITYID	VARCHAR(6)	
行政区划县 ID	COUNTYID	VARCHAR(6)	
项目名称	PROJECTNAME	VARCHAR(100)	
项目阶段 ID	PROJECTSTAGEID	NUMBER(26)	
是否是试点项目	ISEXPPROJECT	NUMBER(26)	
是否专项建设 基金支持项目	ISSPECIALFUNDSUPPORT	NUMBER(26)	
是否推介项目	ISRECOMMENDPROJECT	NUMBER(26)	
是否 PSL 资金 支持项目	ISPSLSUPPORTPROJECT	NUMBER(26)	
建设内容	PROJECTCONTENT	VARCHAR(200)	

续表 C.0.8

中文名称描述	代码	数据类型	说明
建设地点	PROJECTLOCATION	VARCHAR(100)	
总投资(万元)	TOTALINVEST	NUMERIC(18,2)	
项目资金， 财政性资金	PROJECTGOVINVEST	NUMERIC(18,2)	
项目资金， 企业自筹	PROJECTCOMINVEST	NUMERIC(18,2)	
项目资金， 银行贷款	PROJECTBANKINVEST	NUMERIC(18,2)	
项目资金， 发行债券	PROJECTBONDINVEST	NUMERIC(18,2)	
是否包含管线	IFINCLUDEPIPEINVEST	NUMBER(26)	
计划开工时间	PLANSTARTDATE	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss
计划竣工时间	PLANENDDATE	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss
施工工期(月)	CONSTRUCTDURATION	NUMBER(26)	
总长度	TOTALPIPELENGTH	NUMERIC(18,2)	
干线长度	MAINPIPELENGTH	NUMERIC(18,2)	
支线长度	BRANCHPIPELENGTH	NUMERIC(18,2)	
缆线长度	CABLEPIPELENGTH	NUMERIC(18,2)	
备注	REMARKS	VARCHAR(1000)	
首次保存用户 ID	FIRSTSAVEUSERID	VARCHAR(36)	
首次保存日期	FIRSTSAVEDATE	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss
末次保存用户 ID	LASTSAVEUSERID	VARCHAR(36)	
末次保存日期	LASTSAVEDATE	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss

表 C.0.9 项目公司构成信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
单位 ID	COMPANYID	VARCHAR(36)	

续表 C.0.9

中文名称描述	代码	数据类型	说明
项目 ID	PROJECTID	VARCHAR(36)	
公司名称	COMPANYNAME	VARCHAR(100)	
公司性质 ID	COMPANYPROPID	NUMBER(26)	
股份比例	SHAREPERCENT	NUMERIC(18,2)	

表 C.0.10 项目路段信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
路段 ID	SUBPROJECTID	VARCHAR(36)	
项目 ID	PROJECTID	VARCHAR(36)	
规划 ID	PLANID	VARCHAR(36)	
路段名称	SUBPROJECTNAME	VARCHAR(100)	
管廊类型 ID	PIPETYPEID	NUMBER(26)	
标准断面面积 (平方米)	SECTIONAREA	NUMERIC(18,2)	
标准断面舱室 数量	CABINNUM	NUMBER(26)	
管廊长度(公里)	PIPELENGTH	NUMERIC(18,2)	
干线长度(公里) 干支组合时有效	MAINPIPELENGTH	NUMERIC(18,2)	
支线长度(公里) 干支组合时有效	BRANCHPIPELENGTH	NUMERIC(18,2)	
经度	LONGITUDE	NUMERIC(18,2)	
纬度	LATITUDE	NUMERIC(18,2)	
计划开工时间	PLANSTARTTIME	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss
投资	TOTALINVEST	NUMERIC(18,2)	
管线投资	PIPEINVEST	NUMERIC(18,2)	
实际开工时间	STARTCONSTRUCTDATE	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss

表 C.0.11 项目入廊管线种类信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
序号	SEQID	VARCHAR(36)	
路段 ID	SUBPROJECTID	VARCHAR(36)	
计划入廊管 线种类 ID	PIPEUSAGED	NUMBER(26)	

表 C.0.12 项目进度信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
项目 ID	PROJECTID	VARCHAR(36)	
是否项目建议书	ISPROPOSAL	NUMBER(26)	
是否可行性 研究报告	ISFEASIBILITY	NUMBER(26)	
是否初步设计	ISINITDESIGN	NUMBER(26)	
是否施工图设计	ISDRAW	NUMBER(26)	
是否施工许可	ISCONSTRUCTAPPROVE	NUMBER(26)	
项目建议书， 编制单位	PROPOSALPRODUCERNAME	VARCHAR(100)	
项目建议书， 审批时间	PROPOSALAPPROVEDATE	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss
项目建议书， 审批文件	PROPOSALAPPROVEFILE	VARCHAR(100)	
可行性研究报 告,编制单位	FEASIBILITYPRODUCERNAME	VARCHAR(100)	
可行性研究报 告,审批时间	FEASIBILITYAPPROVEDATE	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss
可行性研究报 告,审批文件	FEASIBILITYAPPROVEFILE	VARCHAR(100)	
初步设计， 设计单位	INITDESIGNPRODUCERNAME	VARCHAR(100)	

续表 C.0.12

中文名称描述	代码	数据类型	说明
初步设计， 审批时间	INITDESIGNAPPROVEDATE	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss
初步设计， 审批文件	INITDESIGNAPPROVEFILE	VARCHAR(100)	
施工图设计， 设计单位	DRAWPRODUCERNAME	VARCHAR(100)	
施工图设计， 批准时间	DRAWAPPROVEDATE	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss
施工许可审 批时间	CONSTRUCTAPPROVEDATE	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss
是否开工	ISSTARTCONSTRUCT	NUMBER(26)	
开工时间	STARTCONSTRUCTDATE	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss
是否招投标	ISBID	NUMBER(26)	
施工工期(月)	CONSTRUCTDURATION	NUMBER(26)	
是否完成验收	ISCOMPLETEAPPROVE	NUMBER(26)	

表 C.0.13 项目阶段信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
编号	DICTID	NUMBER(26)	
名称	DICTNAME	VARCHAR(50)	
是否有效	ISVALID	NUMBER(26)	

表 C.0.14 周报信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
周报 ID	WEEKID	VARCHAR(36)	
城市(区县)ID	ADMINDIVID	VARCHAR(6)	
周报期号	WEEKNO	VARCHAR(20)	

续表 C.0.14

中文名称描述	代码	数据类型	说明
是否有效	ISVALID	NUMBER(26)	
是否报送	ISSUBMIT	NUMBER(26)	
报送时间	SUBMITDATE	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss
是否审批	ISAPPROVE	NUMBER(26)	
审批人 ID	APPROVEUSERID	VARCHAR(36)	
审批时间	APPROVEDATE	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss
有无新启动项目	ISNEWSTARTPROJECT	NUMBER(26)	
首次保存用户 ID	FIRSTSAVEUSERID	VARCHAR(36)	
首次保存日期	FIRSTSAVEDATE	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss
末次保存用户 ID	LASTSAVEUSERID	VARCHAR(36)	
末次保存日期	LASTSAVEDATE	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss

表 C.0.15 周报规划信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
周报规划编号	WEEKPLANID	VARCHAR(36)	
周报 ID	WEEKID	VARCHAR(36)	
规划 ID	PLANID	VARCHAR(36)	
管廊专项规划状态 ID	PLANSTAGEID	NUMBER(26)	

表 C.0.16 周报项目进度信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
进度 ID	SCHEDULEID	VARCHAR(36)	
周报 ID	WEEKID	VARCHAR(36)	
项目 ID	PROJECTID	VARCHAR(36)	
项目阶段 ID	PROJECTSTAGEID	NUMBER(26)	
是否新启动项目	ISNEWSTARTPROJECT	NUMBER(26)	

表 C.0.17 周报路段建设情况表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
路段建设管线 ID	CONSTRUCTID	VARCHAR(36)	
周报 ID	WEEKID	VARCHAR(36)	
路段 ID	SUBPROJECTID	VARCHAR(36)	
是否新开工项目	ISNEWCONSTRUCT	NUMBER(26)	
实际开工时间	STARTCONSTRUCTDATE	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss
本周形成管廊长度(公里)	WEEKPIPELENGTH	NUMERIC(18,2)	
本周投资(万元)	WEEKINVEST	NUMERIC(18,2)	
累计形成管廊长度(公里)	TOTALPIPELENGTH	NUMERIC(18,2)	
累计投资(万元)	TOTALINVEST	NUMERIC(18,2)	
是否竣工	ISFINISHCONSTRUCT	NUMBER(26)	

表 C.0.18 周报入廊管线表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
入廊路段管线 ID	PIPEID	VARCHAR(36)	
周报 ID	WEEKID	VARCHAR(36)	
路段 ID	SUBPROJECTID	VARCHAR(36)	
入廊管线种类 1	PIPEUSAGEID1	NUMBER(26)	
入廊管线种类 2	PIPEUSAGEID2	NUMBER(26)	
入廊管线种类名称	PIPEUSAGE2	VARCHAR(100)	
入廊时间	PIPEENTERDATE	DATETIME	YYYYMMDDhhmmss
本周入廊长度(公里)	PIPELENGTH	NUMERIC(18,2)	
本周投资(万元)	WEEKINVEST	NUMERIC(18,2)	
累计入廊长度(公里)	TOTALPIPELENGTH	NUMERIC(18,2)	
累计投资(万元)	TOTALINVEST	NUMERIC(18,2)	

表 C.0.19 舱室信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
ID	ID	NUMBER	
舱室代号	NAME	VARCHAR(50)	
舱室名称	DETAIL	VARCHAR(100)	
所属公司 ID	COMPANY_ID	NUMBER	
舱室地址	ADDRESS	VARCHAR(100)	
建舱日期	DATE_	DATE	YYYYMMDD
所属区域	AREA	VARCHAR(50)	
备注	REMARK	VARCHAR(50)	
排序号	ORDER_	NUMBER	

表 C.0.20 参数点信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
ID	ID	NUMBER	
参数代号	NAME	VARCHAR(50)	
参数名称	DESC	VARCHAR(100)	
单位	UNIT	VARCHAR(50)	
站点 ID	STATION_ID	NUMBER	
小数位数	FORMAT	NUMBER	
量程下限	LIMIT_DOWN	NUMBER	
量程上限	LIMIT_UP	NUMBER	
报警标识	ALARM_STATE	NUMBER	
报警下限	ALARM_LOW	NUMBER	
报警上限	ALARM_HI	NUMBER	
报警下限提示文字	ALARM_LOWCOMM	VARCHAR(50)	
报警上限提示文字	ALARM_HICOMM	VARCHAR(50)	
是否隐藏	HIDDEN	NUMBER	

表 C.0.21 管廊报警信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
唯一标识	PI_ID	NUMBER(26)	
报警内容	PI_CONTENT	VARCHAR(64)	
报警类型	PI_ALARMTYPE	NUMBER(26)	
报警级别	PI_ALARMLEVEL	NUMBER(26)	
报警值	PI_VALUE	NUMBER(26)	
报警单位	PI_UNIT	VARCHAR(8)	

表 C.0.22 环境监控信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
唯一标识	PI_ID	NUMBER(26)	
参数名称	PI_PARAM	VARCHAR(16)	
所属舱段	PI_MODULENAME	VARCHAR(16)	
参数值	PI_VALUE	NUMBER(26)	
数据时间	PI_DATE	DATE	YYYYMMDD
数据单位	PI_UNIT	VARCHAR(8)	

表 C.0.23 设备监控信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
唯一标识	PI_ID	NUMBER(26)	
参数名称	PI_PARAM	VARCHAR(16)	
所属舱段	PI_MODULENAME	VARCHAR(16)	
参数值	PI_VALUE	NUMBER	
数据时间	PI_DATE	DATE	YYYYMMDD
数据单位	PI_UNIT	VARCHAR(8)	
设备状态	PI_STATUS	VARCHAR(8)	

表 C.0.24 结构监控信息表

中文名称描述	代码	数据类型	说明
唯一标识	PI_ID	NUMBER(26)	
参数名称	PI_PARAM	VARCHAR(16)	
所属舱段	PI_MODULENAME	VARCHAR(16)	
参数值	PI_VALUE	NUMBER	
数据时间	PI_DATE	DATE	YYYYMMDD
数据单位	PI_UNIT	VARCHAR(8)	

表 C.0.25 出入口监控信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	PI_ID	NUMBER(26)	
人员姓名	PI_NAME	VARCHAR(16)	
进出时间	PI_DATE	DATE	YYYYMMDD
人员电话	PI_PHONE	VARCHAR(16)	

表 C.0.26 电子巡更信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	PI_ID	NUMBER(26)	
巡更人员	PI_NAME	VARCHAR(16)	
巡更事件	PI_EVENT	VARCHAR(64)	
巡更时间	PI_DATE	DATE	YYYYMMDD

表 C.0.27 燃气管线监控信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	PI_ID	NUMBER(26)	
温度	PI_TEMPERATURE	NUMBER	
压力	PI_PRESSURE	NUMBER	

续表 C.0.27

中文名称	代码	数据类型	说明
流量	PI_FLOW	NUMBER	
泄露	PI_LEAKAGE	NUMBER	
甲烷浓度	PI_CH4	NUMBER	
数据时间	PI_TIME	DATE	YYYYMMDD

表 C.0.28 供水管线监控信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	PI_ID	NUMBER(26)	
压力	PI_PRESSURE	NUMBER	
流量	PI_FLOW	NUMBER	
余氯	PI_YULV	NUMBER	
浊度	PI_ZD	NUMBER	
PH	PI_PH	NUMBER	
数据时间	PI_TIME	DATE	YYYYMMDD

表 C.0.29 排水管线监控信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	PI_ID	NUMBER(26)	
流量	PI_FLOW	NUMBER	
液位	PI_YEW	NUMBER	
硫化氢	PI_H2S	NUMBER	
数据时间	PI_TIME	DATE	YYYYMMDD

表 C.0.30 热力管线监控信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	PI_ID	NUMBER(26)	

续表 C.0.30

中文名称	代码	数据类型	说明
温度	PI_TEMPERATURE	NUMBER	
压力	PI_PRESSURE	NUMBER	
流量	PI_FLOW	NUMBER	
数据时间	PI_TIME	DATE	YYYYMMDD

表 C.0.31 电力管线监控信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	PI_ID	NUMBER(26)	
漏电	PI_LOUD	NUMBER	
光纤测温	PI_TEMPERATURE	NUMBER	
数据时间	PI_TIME	DATE	YYYYMMDD

表 C.0.32 应急专家管理信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	VARCHAR(32)	
姓名	NAME	VARCHAR(16)	
座机	TELEPHONE	VARCHAR(16)	
手机号	CELLPHONE	VARCHAR(16)	
组织机构 ID	ORGTREE_ID	VARCHAR(32)	
职责描述	SKILL	VARCHAR(16)	
行政岗位	POST	VARCHAR(16)	
专家类型	EXP_TYPE	VARCHAR(16)	
性别	SEX	VARCHAR(2)	
年龄	AGE	NUMBER(2)	
创建时间	CREATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
创建人	CREATE_USER	VARCHAR(32)	

续表 C.0.32

中文名称	代码	数据类型	说明
修改时间	UPDATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
修改人	UPDATE_USER	VARCHAR(32)	
删除标记	DELFLAG	NUMBER(1)	
密级	SAFE_RANK	VARCHAR(32)	
所属队伍 ID	TEAM_ID	VARCHAR(32)	
邮件地址	EMAIL	VARCHAR(32)	

表 C.0.33 应急仓库管理信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	VARCHAR(32)	
仓库名字	NAME	VARCHAR(36)	
仓库地址描述	ADDRESS	VARCHAR(36)	
座机	TELEPHONE	VARCHAR(16)	
手机	CELLPHONE	VARCHAR(16)	
联系人	LINKMAN	VARCHAR(32)	
经度	X	DECIMAL(10,7)	
纬度	Y	DECIMAL(10,7)	
所属单位 ID	ORGTREE_ID	VARCHAR(32)	
创建时间	CREATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
创建人	CREATE_USER	VARCHAR(32)	
修改时间	UPDATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
修改人	UPDATE_USER	VARCHAR(32)	
删除标记	DELFLAG	NUMBER(1)	
加密级别	SAFE_RANK	VARCHAR(32)	
仓库描述	DEPICT	VARCHAR(256)	

表 C.0.34 应急物资管理信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	VARCHAR(32)	
名称	NAME	VARCHAR(38)	
数量	AMOUNT	FLOAT	
类型 ID	TYPE_ID	VARCHAR(32)	
仓库或车辆 ID	WAREHOUSE_ID	VARCHAR(32)	
模型	MODEL	VARCHAR(32)	
创建时间	CREATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
创建用户	CREATE_USER	VARCHAR(32)	
修改时间	UPDATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
修改用户	UPDATE_USER	VARCHAR(32)	
删除标记	DELFLAG	NUMBER(1)	
单位	UNIT	VARCHAR(32)	
状态	STATUS	VARCHAR(32)	

表 C.0.35 应急车辆管理信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	VARCHAR(32)	
车牌号	CAR_NUMBER	VARCHAR(9)	
类型	CAR_TYPE	VARCHAR(16)	(业务、救急)
司机	DRIVER	VARCHAR(16)	
品牌	BRAND	VARCHAR(16)	
车辆型号	MODEL	VARCHAR(16)	
联系电话	CELLPHONE	VARCHAR(16)	
车况	CAR_STAT	VARCHAR(8)	(良好,故障)
车组 ID	GROUP_ID	VARCHAR(32)	

续表 C.0.35

中文名称	代码	数据类型	说明
服役日期	STARTDATE	DATE	YYYYMMDD
使用状态	USE_STAT	VARCHAR(2)	
单价	CAR_PRICE	FLOAT	
创建时间	CREATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
创建人	CREATE_USER	VARCHAR(32)	
修改时间	UPDATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
修改人	UPDATE_USER	VARCHAR(32)	
删除标记	DELFLAG	NUMBER(1)	
经度	X	DECIMAL(10,7)	
纬度	Y	DECIMAL(10,7)	

表 C.0.36 应急队伍管理信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	VARCHAR(32)	
队伍名称	NAME	VARCHAR(32)	
联系人	LINKMAN	VARCHAR(16)	
座机	TELEPHONE	VARCHAR(16)	
手机	CELLPHONE	VARCHAR(16)	
经度	X	DECIMAL(10,7)	
纬度	Y	DECIMAL(10,7)	
主要任务	MAINTASK	VARCHAR(256)	
创建时间	CREATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
创建人	CREATE_USER	VARCHAR(32)	
修改时间	UPDATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
修改人	UPDATE_USER	VARCHAR(32)	

续表 C.0.36

中文名称	代码	数据类型	说明
删除标记	DELFLAG	NUMBER(1)	
密级	SAFE_RANK	VARCHAR(32)	
调度状态	STATUS	VARCHAR(32)	

表 C.0.37 应急预案管理信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	VARCHAR(32)	
预案名称	NAME	VARCHAR(64)	
灾害类别	PLN_TYPE	VARCHAR(32)	公共卫生、事故灾难、自然灾害
灾害级别	PLN_LEVEL	VARCHAR(32)	
牵头单位 ID	ORGTREE_ID	VARCHAR(32)	
对应的灾害 ID	DISASTERTYPE_ID	VARCHAR(32)	
预案描述	PLN_DESC	VARCHAR(256)	启动条件等
创建时间	CREATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
创建人	CREATE_USER	VARCHAR(32)	
修改时间	UPDATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
修改人	UPDATE_USER	VARCHAR(32)	
删除标记	DELFLAG	NUMBER(1)	
密级	SAFE_RANK	VARCHAR(32)	
应急事件知识库 CODE	ACCIDENT_ID	VARCHAR(32)	
专业类型	MAJOR_TYPE	VARCHAR(32)	
组织机构编码	ORG_CODE	VARCHAR(32)	

表 C.0.38 应急案例管理信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	VARCHAR(32)	
案例名称	EXAM_NAME	VARCHAR(64)	
案例类型	EXAM_TYPE	VARCHAR(64)	
案例级别	EXAM_LEVEL	VARCHAR(8)	
上报人	REPORTER	VARCHAR(16)	
上报地址	ADDRESS	VARCHAR(64)	
解决方法	SOLUTION_METHOD	VARCHAR(2048)	
负责专家	EXPERT	VARCHAR(16)	
联系电话	CONTACT_PHONE	VARCHAR(16)	
案例描述	EXAM_DESC	VARCHAR(1024)	
附件名称	DOC_AFFIXNAME	VARCHAR(254)	
附件路径	DOC_PATH	VARCHAR(254)	
附件类型	DOC_TYPE	VARCHAR(32)	
创建时间	CREATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
创建人	CREATE_USER	VARCHAR(32)	
修改时间	UPDATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
修改人	UPDATE_USER	VARCHAR(32)	
删除标记	DEFLAG	NUMBER(1)	
密级	SAFE_RANK	VARCHAR(32)	

表 C.0.39 应急法规管理信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	VARCHAR(32)	
法规名称	REGU_NAME	VARCHAR(64)	
法规类型	REGU_TYPE	VARCHAR(16)	

续表 C.0.39

中文名称	代码	数据类型	说明
上传人	ENTRY_PERSON	VARCHAR(16)	
附件名称	DOC_AFFIXNAME	VARCHAR(254)	
附件类型	DOC_TYPE	VARCHAR(16)	
附件路径	DOC_PATH	VARCHAR(254)	
法规描述	REGU_DESC	VARCHAR(1024)	
创建时间	CREATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
创建人	CREATE_USER	VARCHAR(32)	
修改时间	UPDATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
修改人	UPDATE_USER	VARCHAR(32)	
删除标记	DELFLAG	NUMBER(1)	
密级	SAFE_RANK	VARCHAR(32)	

表 C.0.40 应急事件数据信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识 ID	ID	VARCHAR(32)	
事件名称	CASE_NAME	VARCHAR(128)	
管段代码	PIPE_ID	VARCHAR(32)	
事件描述	DANGE_DESC	VARCHAR(512)	
事件类型	DEFECT_TYPE	VARCHAR(32)	
事件级别	DEFECT_LEVEL	VARCHAR(16)	
事件原因	DEFECT_REASON	VARCHAR(128)	
事件经度	X	DECIMAL(10,7)	
事件纬度	Y	DECIMAL(10,7)	
事件专业类别	CASE_TYPE	VARCHAR(32)	
事件开始时间	START_TIME	DATE	YYYYMMDD

续表 C.0.40

中文名称	代码	数据类型	说明
事件结束时间	END_TIME	DATE	YYYYMMDD
事件所属区域	CASE_AREA	VARCHAR(128)	
事件报告人	CASE_REPORTER	VARCHAR(32)	
事件受灾人口	CASE_PERSON	VARCHAR(8)	
事件经济损失	CASE_LOSTMONEY	VARCHAR(8)	
事件状态	CASE_STATUS	VARCHAR(16)	
事件处理情况概述	CASE_DEAL	VARCHAR(4000)	
事件分析	CASE_ANALYZE	VARCHAR(256)	
事件评价	CASE_EVALUATE	VARCHAR(256)	
事件改进建议	CASE_IMPROVE	VARCHAR(256)	
预案 ID	PLAN_ID	VARCHAR(32)	
创建时间	CREATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
创建人	CREATE_USER	VARCHAR(32)	
修改时间	UPDATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
修改人	UPDATE_USER	VARCHAR(32)	
删除标记	DELFLAG	NUMBER(1)	
事件来源	DEFECT_SOURCE	VARCHAR(32)	
事件专业类别树 ID	ACCIDENT_ID	VARCHAR(32)	
事件灾难类别	CASE_DTYPE	VARCHAR(32)	
事件级别	CASE_LEVEL	VARCHAR(32)	I,II,III,IV
专业类型	MAJOR_TYPE	VARCHAR(32)	
组织机构编码	ORG_CODE	VARCHAR(32)	

表 C.0.41 短信发送日志信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识 ID	ID	VARCHAR(32)	
联系人	LINKMAN	VARCHAR(64)	
短信内容	MS_CONTENT	VARCHAR(254)	
发送时间	SEND_TIME	DATE	YYYYMMDD
发送类型	SEND_TYPE	VARCHAR(32)	
发送角色	SEND_ROLE	VARCHAR(32)	
事件 ID	DEFECT_ID	VARCHAR(32)	
创建时间	CREATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
创建用户	CREATE_USER	VARCHAR(32)	
更新时间	UPDATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
更新用户	UPDATE_USER	VARCHAR(32)	
删除标识	DELFLAG	NUMBER(1)	
邮箱地址	EMAIL	VARCHAR(32)	
移动电话	CELLPHONE	VARCHAR(11)	
备份	BAK	VARCHAR(32)	

表 C.0.42 应急处理措施信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识 ID	ID	VARCHAR(32)	
事件 ID	DEFECT_ID	VARCHAR(32)	
事件处理流程	DISPOSAL_DETAIL	VARCHAR(256)	
事件处理步骤	DISPOSAL_STEP	NUMBER(6)	

表 C.0.43 应急物资调度信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识 ID	ID	VARCHAR(32)	

续表 C.0.43

中文名称	代码	数据类型	说明
应急事件 ID	DEFECT_ID	VARCHAR(32)	
物资名称	GOODS_NAME	VARCHAR(32)	
物资数量	GOODS_AMOUNT	VARCHAR(32)	
仓库 ID	WAREHOUSE_ID	VARCHAR(32)	
创建时间	CREATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
创建人	CREATE_USER	VARCHAR(32)	
修改时间	UPDATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
修改人	UPDATE_USER	VARCHAR(32)	
删除标记	DELFLAG	NUMBER(1)	
备注	REMARK	VARCHAR(1024)	
物资 ID	GOODS_ID	VARCHAR(32)	

表 C.0.44 应急队伍调度信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识 ID	ID	VARCHAR(32)	
事件 ID	DEFECT_ID	VARCHAR(32)	
队伍 ID	TEAM_ID	VARCHAR(32)	
创建时间	CREATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
创建人	CREATE_USER	VARCHAR(32)	
修改时间	UPDATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
修改人	UPDATE_USER	VARCHAR(32)	
删除标记	DELFLAG	NUMBER(1)	
备注	REMARK	VARCHAR(1024)	

表 C.0.45 应急车辆调度信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识 ID	ID	VARCHAR(32)	
应急事件 ID	DEFECT_ID	VARCHAR(32)	
车辆 ID	CARGROUP_ID	VARCHAR(32)	
创建时间	CREATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
创建人	CREATE_USER	VARCHAR(32)	
修改时间	UPDATE_TIME	DATE	YYYYMMDD
修改人	UPDATE_USER	VARCHAR(32)	
删除标记	DELFLAG	NUMBER(1)	
备注	REMARK	VARCHAR(32)	
应急事件名称	DEFECT_NAME	VARCHAR(32)	
车队名称	CARGROUP_NAME	VARCHAR(32)	
车辆 ID	CAR_ID	VARCHAR(32)	
车辆名称	CAR_NAME	VARCHAR(32)	
车牌号	CAR_NUMBER	VARCHAR(32)	

表 C.0.46 人员信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID_D	VARCHAR(50)	采用 UUID 生成主键
姓名	NAME	VARCHAR(50)	姓名
邮件	EMAIL	VARCHAR(255)	
性别	GENDER	VARCHAR(8)	性别:1-男 0-女
电话号码	PHONENUMBER	VARCHAR(16)	
身份证	IDCARD	VARCHAR(32)	身份证号
状态	STATE	VARCHAR(16)	员工状态
年龄	AGE	VARCHAR(16)	
备注	DESC_	VARCHAR(32)	

表 C.0.47 组织机构信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
组织机构序列编码	ORGSEQ	VARCHAR(255)	根据 CODE 字段生成
唯一标识	ID_D	VARCHAR(255)	采用 UUID 生成主键
组织机构编码	CODE	VARCHAR(255)	
组织机构等级	ORGLLEVEL	VARCHAR(255)	如 1、2、3、4 等级
组织机构名称	NAME	VARCHAR(255)	
父组织机构 ID	PARENT_ID	VARCHAR(255)	
组织机构类型	TYPE	VARCHAR(255)	
负责人	PRINCIPAL	VARCHAR(255)	机构负责人
电话	TELEPHONE	VARCHAR(255)	机构电话

表 C.0.48 岗位信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID_D	VARCHAR(50)	采用 UUID 生成主键
岗位类别	JOETYPE	VARCHAR(50)	技术或行政
岗位名称	JOENAME	VARCHAR(50)	
岗位职责	JOERESPON	VARCHAR(255)	
工作地点	JOBADDRESS	VARCHAR(255)	

表 C.0.49 培训信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID_D	VARCHAR(255)	采用 UUID 生成主键
培训类型	TYPE	VARCHAR(20)	上岗培训、职业培训、技能培训、安全培训、资格培训等
培训名称	NAME	VARCHAR(20)	
培训性质	PERPORTY	VARCHAR(50)	选培,必培
培训内容	CONTENT	VARCHAR(50)	

续表 C.0.49

中文名称	代码	数据类型	说明
培训时间	TIME	DATE	YYYYMMDD
培训地点	ADDRESS	VARCHAR(50)	
培训机构	TRAINORG	VARCHAR(50)	
参训部门	ATTENDDEPT	VARCHAR(50)	
参训名单	ATTENDPERSON	VARCHAR(50)	

表 C.0.50 考勤信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID_D	VARCHAR(255)	采用 UUID 生成主键
所在部门	INDEPT	VARCHAR(50)	
人员姓名	NAME	VARCHAR(20)	
人员职务	DUTY	VARCHAR(50)	
岗位名称	JOENAME	VARCHAR(50)	
上线时间	ONLINETIME	DATE	YYYYMMDD
下线时间	OFFLINETIME	DATE	YYYYMMDD
状态	STATE	VARCHAR(50)	
特殊事由	SPECIALREASON	VARCHAR(50)	未出勤的事由

表 C.0.51 日常设备信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	VARCHAR(255)	
编号	NUM	VARCHAR(255)	
名称	NAME	VARCHAR(255)	
类型	TYPE	VARCHAR(255)	
所属管线	BELONGTOLINE	VARCHAR(255)	
环境状态	ENVSTATE	VARCHAR(255)	

续表 C.0.51

中文名称	代码	数据类型	说明
寿命	LIFETIEM	VARCHAR(255)	
有效期	USEFULLIFE	VARCHAR(255)	
供应商	PROVIDER	VARCHAR(255)	
用途	PURPOSE	VARCHAR(255)	
所属舱室	BELONGTOCREIN	VARCHAR(255)	

表 C.0.52 备品备件信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	VARCHAR(255)	
名称	NAME	VARCHAR(255)	
编号	NUM	VARCHAR(255)	
规格型号	MODEL	VARCHAR(255)	
领用数量	QUANTITY	NUMBER	
领用时间	RECEIVETIEM	DATE	YYYYMMDD
领用人	PERSONNAME	VARCHAR(255)	
现库存数量	NOWSTORAGE	NUMBER	
寿命	LIFETIEM	VARCHAR(255)	
有效期	USEFULLIFE	VARCHAR(255)	
存放位置	POSITION	VARCHAR(255)	
供应商	PROVIDER	VARCHAR(255)	
用途	PURPOSE	VARCHAR(255)	

表 C.0.53 物资保障信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID	VARCHAR(255)	
编号	SERIALNUMBER	VARCHAR(255)	

续表 C.0.53

中文名称	代码	数据类型	说明
名称	NAME	VARCHAR(255)	
类型	TYPE	VARCHAR(255)	
存放位置	STORAGEPLACE	VARCHAR(255)	
总数	TOTALNUMBER	NUMBER	
单位	UNIT	VARCHAR(255)	
单价	UNITPRICE	NUMBER	
寿命	LIFETIME	VARCHAR(255)	
有效期	USEFULLIFE	VARCHAR(255)	
用途	PURPOSE	VARCHAR(255)	
供应商	PROVIDER	VARCHAR(255)	

表 C.0.54 出入库信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID_D	VARCHAR(255)	采用 UUID 生成主键
设备名称	NAME	VARCHAR(255)	
规格型号	TYPE	VARCHAR(255)	
入库数量	PUTNUM	VARCHAR(255)	
经手人	HANDPERSON1	VARCHAR(255)	
入库时间	PUTTIME	DATE	YYYYMMDD
备注	DESC1	VARCHAR(255)	
出库数量	OUTNUM	VARCHAR(50)	
经手人	HANDPERSON2	VARCHAR(255)	
出库时间	OUTTIME	DATE	YYYYMMDD
备注	DESC2	VARCHAR(255)	
库存数量	STORAGENUM	VARCHAR(255)	

表 C.0.55 库存信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID_D	VARCHAR(255)	采用 UUID 生成主键
物品编号	NUM	VARCHAR(255)	
物品名字	NAME	VARCHAR(255)	
物品类型	TYPE	VARCHAR(255)	
物品单价	UNITPRICE	VARCHAR(255)	
物品用途	PURPOSE	VARCHAR(255)	
物品供应商	PROVIDER	VARCHAR(255)	
物品剩余数量	REMAINNUM	VARCHAR(255)	
盘点时间	CHECKTIME	DATE	YYYYMMDD
盘点人	CHECKPERSON	VARCHAR(255)	

表 C.0.56 计划执行信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID_D	VARCHAR(255)	采用 UUID 生成主键
计划内容	CONTENT	VARCHAR(255)	
任务类型	TYPE	VARCHAR(255)	
地址	ADDRESS	VARCHAR(255)	
舱室号	CABINNUM	VARCHAR(255)	
舱室类型	CABINTYPE	VARCHAR(255)	
管线类型	PIPE TYPE	VARCHAR(255)	
完成形式	FINISHTYPE	VARCHAR(255)	
预计开工时间	PREDOTIME	DATE	YYYYMMDD
负责人	PRINCIPAL	VARCHAR(255)	
执行人	EXECUTOR	VARCHAR(255)	
备注	DESC	VARCHAR(255)	

表 C.0.57 进度管理信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID_D	VARCHAR(255)	采用 UUID 生成主键
状态	STATE	VARCHAR(255)	
进展说明	PROGRESSDES	VARCHAR(255)	
完成结论(初步)	CONINITIAL	VARCHAR(255)	
完成结论(确认)	CONAFFIRM	VARCHAR(255)	
现场视频	LIVEVIDEO	VARCHAR(255)	
填报时间	FILLTIME	DATE	YYYYMMDD
填报人	FILLPERSON	VARCHAR(255)	
填报内容	FILLCONTENT	VARCHAR(255)	
预估完成项目的百分比	PERPERCENT	VARCHAR(255)	
附件	ATTACHMENT	VARCHAR(255)	
计划 ID	PLANID	VARCHAR(255)	

表 C.0.58 检修任务管理信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID_D	VARCHAR(255)	采用 UUID 生成主键
检修项目	CHECKPRO	VARCHAR(255)	
派工时间	WORKTIME	DATE	YYYYMMDD
计划完成时间	PLANFINISHTIME	DATE	YYYYMMDD
实际完成时间	ACTURLTIME	DATE	YYYYMMDD
负责人	PRINICPAL	VARCHAR(255)	
检修人员	CHECKPERSON	VARCHAR(255)	
安全措施	SAFETYCS	VARCHAR(255)	
工序	PROCESS	VARCHAR(255)	
所需工具材料	TOLLSMET	VARCHAR(255)	
完成程度	FINISHPRE	VARCHAR(255)	

表 C.0.59 档案信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID_D	VARCHAR(255)	采用 UUID 生成主键
档案名称	NAME	VARCHAR(255)	
档案类型	TYPE	VARCHAR(255)	
修改人	UPDATEPERSON	VARCHAR(255)	
修改时间	UPDATETIME	DATE	YYYYMMDD

表 C.0.60 事件信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID_D	VARCHAR(255)	
任务名称	NAME	VARCHAR(255)	
任务地点	TASKADDRESS	VARCHAR(255)	
任务时间	TASKTIME	VARCHAR(255)	
巡检任务执行人	TASKEXECUTOR	VARCHAR(255)	
现场图片	TASKIMAGE	VARCHAR(255)	
说明	TASKDESC	VARCHAR(255)	

表 C.0.61 巡检日志信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID_D	VARCHAR(255)	采用 UUID 生成主键
巡检任务名称	NAME	VARCHAR(255)	
下发任务员	TASKASSISTANT	VARCHAR(255)	
巡检人员	CHECKPERSON	VARCHAR(255)	
检查内容	CONTENT	VARCHAR(255)	
具体工作进展情况	PROGRESS	VARCHAR(255)	
存在的问题	PROBLEM	VARCHAR(255)	
整改措施	MEASURE	VARCHAR(255)	

续表 C.0.61

中文名称	代码	数据类型	说明
整改到位时间	MEASURETIME	DATE	YYYYMMDD
巡检轨迹	CHECKTRAIL	VARCHAR(255)	
备注	DESC_	VARCHAR(255)	
下发任务时间	ASSISTANTTIME	DATE	YYYYMMDD

表 C.0.62 维修计划信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID_D	VARCHAR(255)	采用 UUID 生成
计划编号	NUM	VARCHAR(255)	
计划名称	NAME	VARCHAR(255)	
计划舱室号	CARBINNO	VARCHAR(255)	
舱室类型	CARBINTYPE	VARCHAR(255)	
上报人	REPORTPERSON	VARCHAR(255)	
上报时间	REPORTTIME	DATA	YYYYMMDD
附属管线	AFFILIATELINE	VARCHAR(255)	
计划简介	PLANDESC	VARCHAR(255)	
计划维修时间	PLANTIME	DATA	YYYYMMDD
维修内容	MAINTAINCON	VARCHAR(255)	
维护周期	MAINTAINCIR	VARCHAR(255)	
达到的标准	STANDARD	VARCHAR(255)	
维护措施	MEASURES	VARCHAR(255)	

表 C.0.63 计划进度跟踪信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID_D	VARCHAR(255)	采用 UUID 生成
计划编号	NUM	VARCHAR(255)	

续表 C.0.63

中文名称	代码	数据类型	说明
计划名称	NAME	VARCHAR(255)	
计划舱室号	CARBINNO	VARCHAR(255)	
舱室类型	CARBINTYPE	VARCHAR(255)	
计划简介	PLANDESC	VARCHAR(255)	
维修提交时间	COMMITTIME	DATA	YYYYMMDD
是否达标	YESORNO	VARCHAR(255)	
维修后图片	IMAGE	VARCHAR(255)	
防护措施	MEASURES	VARCHAR(255)	

表 C.0.64 稽查信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID_D	VARCHAR(255)	采用 UUID 生成
计划编号	NUM	VARCHAR(255)	
计划名称	NAME	VARCHAR(255)	
计划舱室号	CARBINNO	VARCHAR(255)	
舱室类型	CARBINTYPE	VARCHAR(255)	
上报人	REPORTPERSON	VARCHAR(255)	
上报人电话	REPORTTEL	VARCHAR(255)	
上报日期	REPORTDATE	DATE	YYYYMMDD
是否达标	YESORNO	VARCHAR(255)	
维修后图片	IMAGE	VARCHAR(255)	
维护措施	MEASURES	VARCHAR(255)	

表 C.0.65 设施报废信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID_D	VARCHAR(255)	采用 UUID 生成

续表 C.0.65

中文名称	代码	数据类型	说明
设施编号	NUM	VARCHAR(255)	
设施名称	NAME	VARCHAR(255)	
所在舱室号	CARBINNO	VARCHAR(255)	
型号	TYPE	VARCHAR(255)	
数量	NO	VARCHAR(255)	
单价	PRICE	VARCHAR(255)	
经办人	PRINCIPAL	VARCHAR(255)	
报废原因	REASON	VARCHAR(255)	
备注	DESC_	VARCHAR(255)	

表 C.0.66 能耗信息表

中文名称	代码	数据类型	说明
唯一标识	ID_D	VARCHAR(255)	采用 UUID 生成
对象	OBJECT	VARCHAR(255)	
监测日期	MONITORDATE	DATE	YYYYMMDD
能耗值	ENERGYVALUE	VARCHAR(255)	

本标准用词说明

1 为便于在执行本标准条文时区别对待,对要求严格程度不同的用词说明如下:

1) 表示很严格,非这样做不可的:

正面词采用“必须”,反面词采用“严禁”;

2) 表示严格,在正常情况下均应这样做的:

正面词采用“应”,反面词采用“不应”或“不得”;

3) 表示允许稍有选择,在条件许可时首先应这样做的:

正面词采用“宜”,反面词采用“不宜”;

4) 表示有选择,在一定条件下可以这样做的,采用“可”。

2 条文中指明应按其他有关标准执行的写法为:“应符合……的规定”或“应按……执行”。

引用标准名录

《中华人民共和国行政区划代码》GB/T 2260-2007

《交通管理地理信息实体标识编码规则城市道路》GB/T 21381-2008

《数据元和交换格式信息交换日期和时间表示法》GB/T 7408-2005

《信息技术数据元的规范与标准化第4部分数据定义的编写规则与指南》GB/T 18391.4-2001

《国际贸易用计量单位代码》GB/T 17295-2008

《全国组织机构代码编制规则》GB 11714-1997

《重庆市城市地下空间信息数据库标准》DBJ50/T-249-2016

《信息分类和编码的基本原则与方法》GB/T 7027-2002

重庆工程建设

重庆市工程建设标准

城市管线和综合管廊数据标准

DBJ50/T-308-2018

条文说明

2019 重 庆

重庆工程建设

目 次

3	基础编码	83
3.2	城市管线编码	83
3.3	综合管廊编码	83
4	城市管线主数据	84
4.1	一般规定	84
6	数据交换	85
6.1	一般规定	85
6.2	交换方法	85

重庆工程建设

3 基础编码

3.2 城市管线编码

3.2.2 按照延续性和一致性的要求,本标准遵循《重庆市城市地下空间信息数据库标准》(DBJ50/T-249-2016)中对管线点编码的规定,行政区划代码和管线要素分类与编码参见 DBJ50/T-249-2016 附录 A 和附录 B。

3.3 综合管廊编码

3.3.3 综合管廊要素分类应以满足数据交换为目标,以综合管廊的服务功能为主要依据进行科学分类,综合管廊大类包括 6 个中类,总计 40 个小类,见附录 A 表 A.0.1*。

3.3.4 第 1~2 位为大类代码,综合管廊大类代码为 10;第 3~4 位为中类代码,在大类基础上细分的要素类;第 5~6 位为小类代码,在中类基础上细分形成的要素类;第 7~8 位为子类代码,在小类基础上细分形成的要素类;第 9 位为实体类型码,表示要素的点、线、面或注记类型。

3.3.5 综合管廊主要由综合舱、电力舱、燃气舱、污水舱、热力舱、雨水箱涵等舱室组成,各舱室代码用英文大写字母标识。

4 城市管线主数据

4.1 一般规定

4.1.1 示例:城市管线探测单位,固定码 MD,下划线“_”,内容码:探测(拼音 Tan Ce)取首字母 TC,单位(英文 UNIT),合并后为:MD_TCUNIT。

6 数据交换

6.1 一般规定

6.1.1 数据采集主要是从主数据的主责系统和各应用系统中采集主数据,并将其进行数据转换,形成统一的主数据格式存储到数据中心;数据分发服务主要是将数据中心存储的主数据通过服务接口推送至各应用系统实现数据交换。

6.2 交换方法

6.2.1 结构化数据的采集是将主数据和主题数据源系统的数据纳入数据中心进行统一管理,实现主数据统一管理与分发共享,将采集到的数据转入数据维护中进行数据审核。

消息服务方式主要用于从应用系统中进行数据采集,门户系统、物联感知设备接入系统以点对点方式提供消息服务,将组织机构和用户主数据、设备主数据的变更消息进行发布;辅助规划子系统、建设管理子系统等业务系统为数据源的变更消息也采用点对点消息服务方式进行发布,数据中心通过获取消息服务队列获得相应数据的变更消息,以实现数据采集。

数据库适配器采集方式主要是针对隐患排查数据的采集,将隐患排查数据通过数据库适配器方式与数据中心进行通讯,以实现隐患排查数据的抽取、转换、加载等采集过程;

手动采集方式主要针对编码数据的采集,根据现有编码标准等文件,对编码进行梳理,通过数据采集界面手动添加到数据中心的实现数据采集。

6.2.2 结构化数据的分发是执行从数据中心向应用系统发送主

数据的过程,实现系统间的数据交换。数据中心作为各应用系统主数据的统一分发来源,面临各应用系统读取数据的压力。为了减少数据中心的负担,采用消息服务方式进行数据的广播分发。

6.2.3 地理信息数据采集主要是将城市现有 GIS 系统的管廊各类型数据同步到数据中心进行统一管理和对外提供服务。数据中心支持数据库采集和文件采集两种方式。

自动采集方式是数据中心直接与现有 GIS 系统数据库进行对接,通过基于标准语言的接口和 GIS 数据库组件提供的空间数据接口实现数据采集。在数据采集过程中,将传输的数据打包成标准格式的 XML 文档消息,由服务器完成消息的分发和传递。

文件采集方式是对已有 GIS 系统中存放的 mdb、shape 等主流 GIS 数据格式的管线数据文件进行读取,并转换到数据中心地理信息主数据库中。文件采集是基于主流 GIS 数据采集工具实现数据文件与数据库之间的转换。

6.2.4 城市管线或综合管廊数据录入入库等使得现有 GIS 系统中的地理信息数据发生变化时,现有 GIS 系统通知数据中心及时交换和更新地理信息数据。

属性数据交换是当已有 GIS 系统中的管廊相关属性信息发生修改、删除等变化时,通过消息服务数据接口通知数据中心,并查找到的信息进行属性数据批量更新。

空间数据交换即当已有 GIS 系统中有新的数据录入时,通过 GIS 开发工具提供的接口实现空间数据批量更新。

6.2.5 数据导出是将数据中心的地理信息数据库数据导出并转为 shape、mdb 等文件格式。由于权属单位的应用系统部署在企业内网中,与数据中心所在的政府内网隔离,因此需通过数据导出实现地理信息数据的共享。