ICS 35.240.67
CCS P07

团 体 标 准

T/GBAS 51—2023

桥岛隧智能运维数据 交通工程设施结构

Data for intelligent operation and maintenance of bridge-island-tunnel crossings --Transport facility structures

2023－08－22 发布 2023－08－22 实施

广东省粤港澳大湾区标准促进会 发 布

目　　次

前言 II
引言 III
1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 1
4 基本要求 1
5 交通工程设施元数据 3
6 构件元数据 4
7 子构件元数据 4
8 零件元数据 6
附录 A（规范性）交通工程设施结构划分表 9
附录 B（规范性）分类和编码表 16
附录 C（规范性）施工质量检查项目元数据表 23
附录 D（规范性）交通工程设施元数据表 25
附录 E（规范性）构件元数据表 28
附录 F（规范性）子构件元数据表 53
附录 G（规范性）零件元数据表 130
参考文献 213

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。

本文件属于T/GBAS 1《桥岛隧智能运维数据标准体系 建设指南》中交通基础设施类标准，桥岛隧智能运维数据标准体系已经发布了以下部分：

——T/GBAS 2　桥岛隧智能运维数据 数据表达通用规则
——T/GBAS 3　桥岛隧智能运维数据 桥梁结构
——T/GBAS 49　桥岛隧智能运维数据 沉管隧道结构
——T/GBAS 50　桥岛隧智能运维数据 人工岛结构
——T/GBAS 51　桥岛隧智能运维数据 交通工程设施结构
——T/GBAS 52　桥岛隧智能运维数据 交通土建工程材料
——T/GBAS 53　桥岛隧智能运维数据 信息模型交付
——T/GBAS 54　桥岛隧智能运维数据 面向公路数字化的智能巡查
——T/GBAS 55　桥岛隧智能运维数据 桥梁检测
——T/GBAS 56　桥岛隧智能运维数据 沉管隧道检测
——T/GBAS 57　桥岛隧智能运维数据 基于水下机器人系统的水下结构检测
——T/GBAS 58　桥岛隧智能运维数据 结构健康监测
——T/GBAS 59　桥岛隧智能运维数据 基于雷达组群的道路全域交通数字空生及风险预警

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。

本文件由港珠澳大桥管理局提出。

本文件由广东省粤港澳大湾区标准促进会归口。

本文件起草单位：港珠澳大桥管理局、浙江大学、招商局重庆交通科研设计院有限公司、云基智慧工程股份有限公司、香港理工大学、香港大学、澳门大学、浙大网新科技股份有限公司、广东省粤港澳大湾区标准促进会。

本文件主要起草人：郑顺潮、梅振宇、陈春雷、景强、李洁玮、汪劲丰、陈建忠、郭鸿雁、陈忠、李岩、简小云、夏勇、张静、高亮、魏大钦、谢韵妍。

引　言

为实现交通工程设施维养工程降本增效的目标，保障运营期间交通工程设施安全、耐久、智能，实现精细化养护管理，需对交通工程设施全生命周期运维期间产生的静态数据进行标准化，进而促进交通工程设施各层级结构对象、业务、过程、资源等数据共享和传递。

《桥岛隧智能运维数据标准体系 建设指南》（T/GBAS 1-2022）对运维数据标准体系结构进行了规划，主要包括通用基础类、交通基础设施类、维养业务类、运营业务类、智能化支撑类、信息模型类共六大类。交通基础设施类按跨海集群结构对象及相应的属性进行划分，拟由下列标准构成：

——T/GBAS 3　桥岛隧智能运维数据 桥梁结构

——T/GBAS 49　桥岛隧智能运维数据 沉管隧道结构

——T/GBAS 50　桥岛隧智能运维数据 人工岛结构

——T/GBAS 51　桥岛隧智能运维数据 交通工程设施结构

——T/GBAS 52　桥岛隧智能运维数据 交通土建工程材料

——T/GBAS XX　桥岛隧智能运维数据 结构共用要素（编制中）

交通基础设施类标准可根据运维需求、技术发展对标准进行维护更新及增补。

本文件是桥岛隧智能运维数据标准体系的重要组成部分，属于交通基础设施类，主要对交通工程设施结构层级划分、各层级结构对象所涵盖信息的组织与表达进行规定，其他类型交通工程设施结构数据标准化可参考本文件进行扩展。

桥岛隧智能运维数据 交通工程设施结构

1 范围

本文件规定了交通工程设施结构层级划分及属性的基本要求，给出了交通工程设施及其构件、子构件零件的元数据，提供了交通工程设施结构的分类编码。

本文件适用于交通工程设施运维数据标准化。

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 2260 中华人民共和国行政区划代码

T/GBAS 2 桥岛隧智能运维数据 数据表达通用规则

3 术语和定义

T/GBAS 2界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

机电设施 electromechanical facility

机电设施是一种用于保障公路通行能力及服务水平，提高公路运营管理效率，发挥公路综合效益而设置的公路管理相关电子、电气设施。

注：一般包括监控设施、通信设施、收费设施、供配电设施、照明设施及隧道机电设施等。

3.2

标志板 sign plate

由标志底板、板面以及滑槽、铆钉等构成的组件。

[来源：GB/T 23827-2009，3.1]

3.3

多点控制单元 multipoint control unit

网络中一个端点，它为三个或更多终端及网关服务。它也可以连接两个终端构成点对点，随后再扩展为多点。

[来源：YD/T 2033.3-2009，3.1.7，有修改]

3.4

轮胎识别器 tyre recognizing machine

通过检测驶过轮胎识别器传感器的胎宽度,判断驶过的轮胎是单胎还是双胎的设备。

[来源：GB/T 24971-2010，3.1]

3.5

构件 member

组成交通工程设施结构的基本单元，如监控设施等。

3.6

子构件 sub-member

组成交通工程设施结构的单一构配件，如大屏幕显示设备、信息发布设备等。

3.7

零件 element

组成交通工程设施结构的最小单元，如摄像机、视频取证设备等。

4 基本要求

4.1 交通工程设施组成部件包含交通安全设施、机电设施。

4.2 交通工程设施结构应根据交通工程设施结构形式、空间组成、施工工艺、受力特点、精细化养护需求等进行层级划分，并应符合附录 A 的规定。

4.3 结构对象的属性应面向业务需求按属性特征、属性值来源等进行分类，宜包括标识信息、几何信息、位置信息、设计信息、施工信息等。

4.4 应采用结构对象元数据描述交通工程设施结构属性，并应符合 T/GBAS 2 的规定。

4.5 交通工程设施结构对象元数据包括交通工程设施元数据、构件元数据、子构件元数据和零件元数据，元数据模型见图 1，其他跨海工程交通工程设施结构数据标准化可参考本文件进行扩展。

4.6 应采用结构对象元数据中“所属上级对象编码”数据元关联上一层级结构。

4.7 交通工程设施各层级结构对象应能扩展，新扩展的对象应符合下列规定：

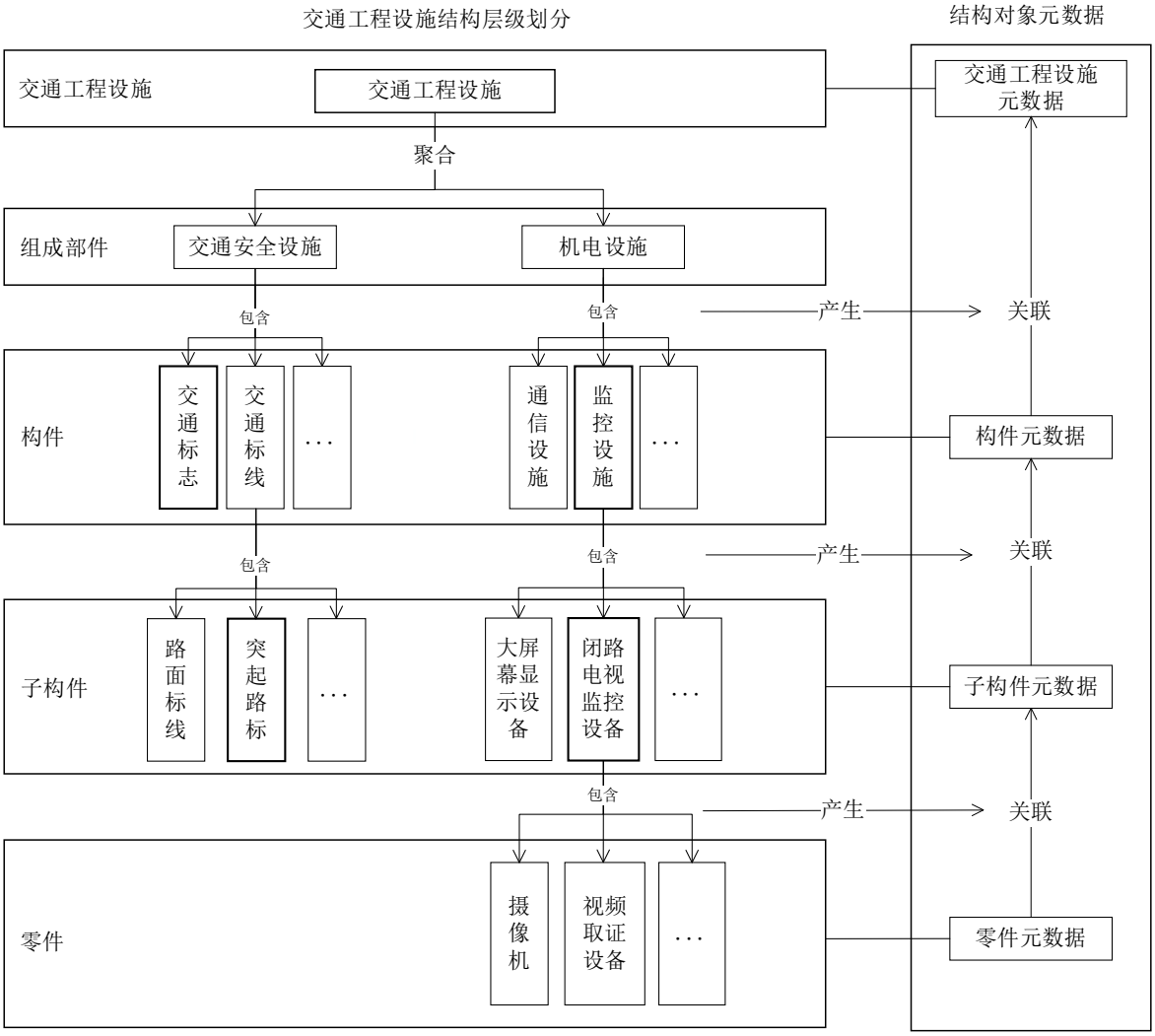
a) 不影响本文件中已规定的结构划分；

b) 新扩展的结构对象属性应符合 4.3 的规定；

c) 新扩展的结构对象元数据应符合 T/GBAS 2 和 4.6 的规定。

4.8 交通工程设施结构应进行分类和编码，并应符合附录 B 的规定。

4.9 应采用检查项目元数据描述结构对象中所包合的质量检验评定信息，并应符合附录 C 的规定。



注1：聚合指含有集合中的所有元素；包含指含有集合中部分或全部元素。

图1　交通工程设施结构元数据模型

5　交通工程设施元数据

5.1　应采用交通工程设施元数据描述交通工程设施包含的标识、几何、位置、设计等信息，交通工程设施元数据表应符合附录 D 中表 D.1 的规定。

5.2　交通工程设施信息应包含行政区划代码、起点桩号、建管养单位等相关信息，通过行政识别元数据和行政单位元数据对交通工程设施元数据进行扩展，并符合表 D.2 和表 D.3 的规定。

5.3　交通工程设施行政识别元数据和交通工程设施行政单位元数据应通过“唯一编码”数据元关联，关联关系见图 2。

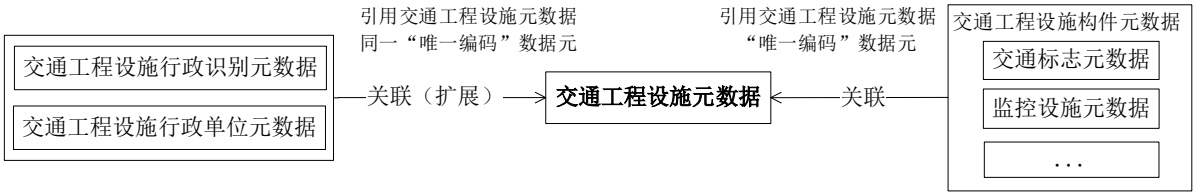


图2　交通工程设施元数据及关联关系

6 构件元数据

6.1 应采用构件元数据描述交通工程设施构件的标识、几何、位置、设计、施工等信息，交通工程设施各构件元数据应符合附录 E 的规定。
6.2 交通工程设施构件是交通工程设施的下一层级，交通工程设施构件元数据与交通工程设施元数据的关联关系见图 3。
6.3 应在构件元数据中设置“设施组成类型”数据元，描述构件所属交通工程设施组成部分。

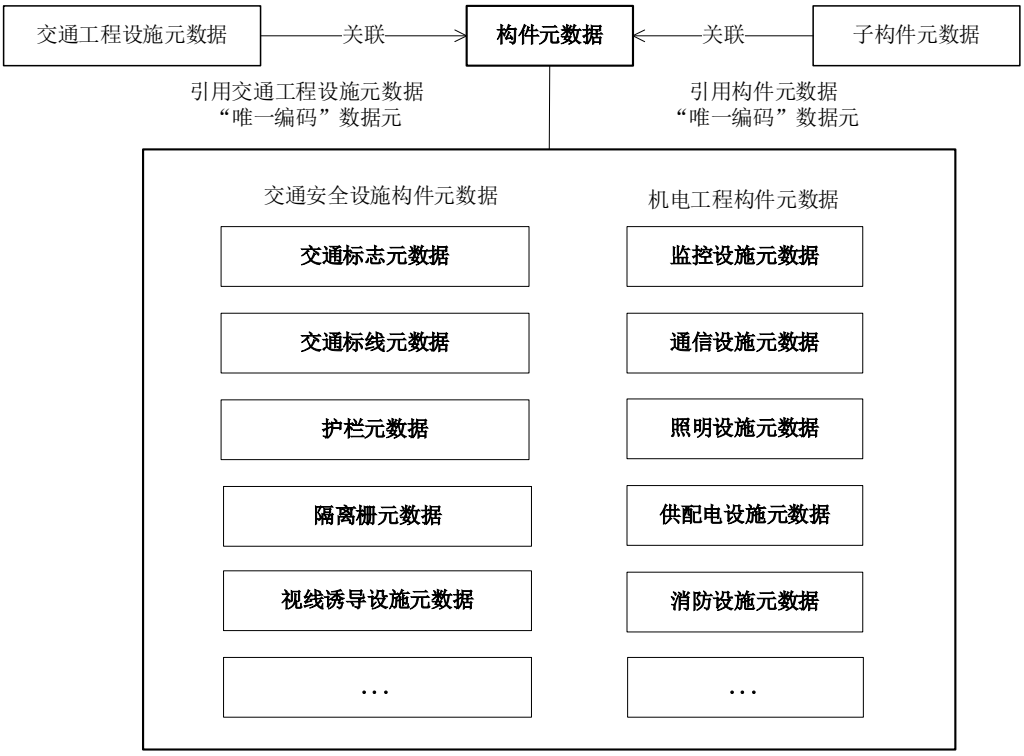


图3 构件元数据及关联关系

7 子构件元数据

7.1 应采用子构件元数据描述交通工程设施子构件的标识、几何、位置、设计、施工等信息，交通工程设施各子构件元数据表应符合附录 F 的规定。
7.2 交通工程设施子构件是交通工程设施构件的下一层级，交通工程设施子构件元数据与交通工程设施构件元数据的关联关系见图 4。
7.3 某一类交通工程设施子构件宜作为不同种类交通工程设施构件的组成部分，宜采用同一元数据描述此类交通工程设施子构件信息，交通工程设施共用子构件元数据映射关系见图 5。

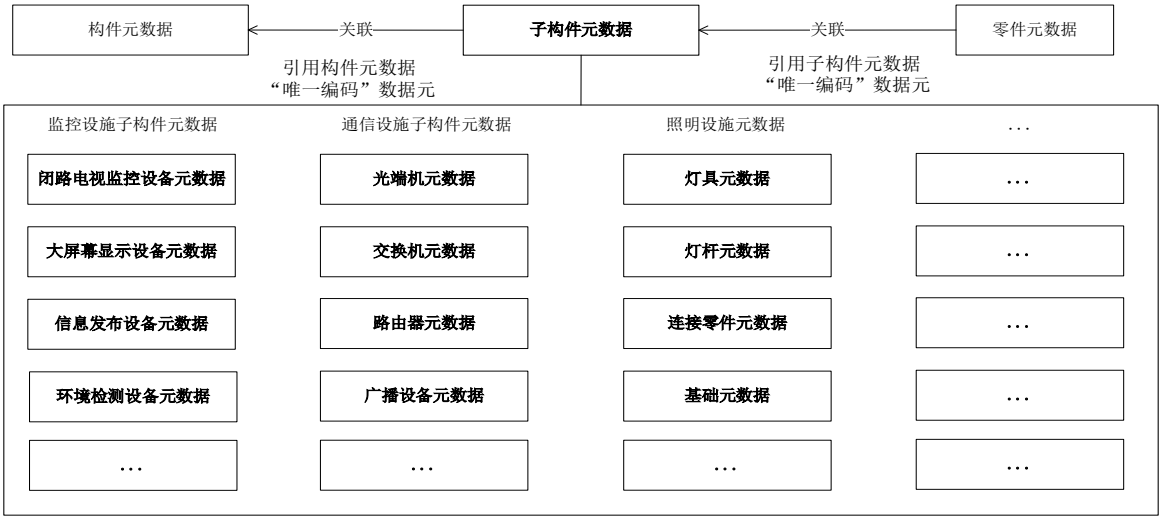
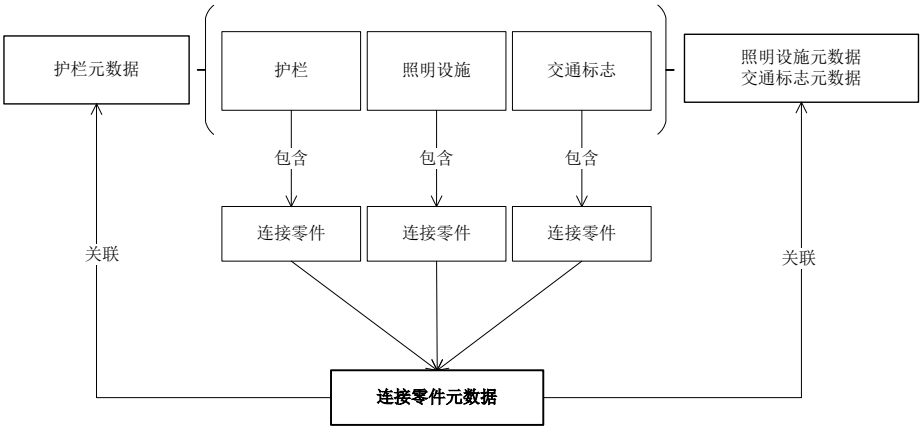
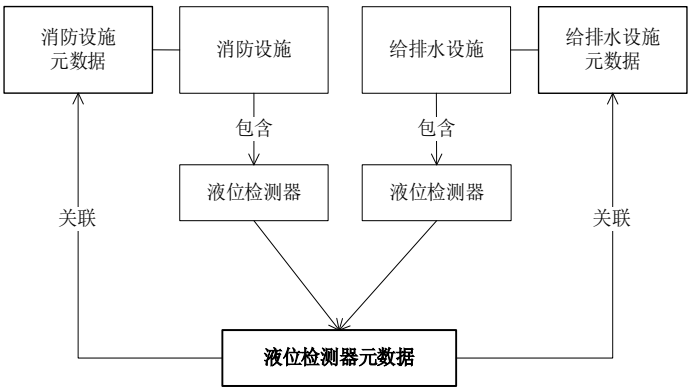


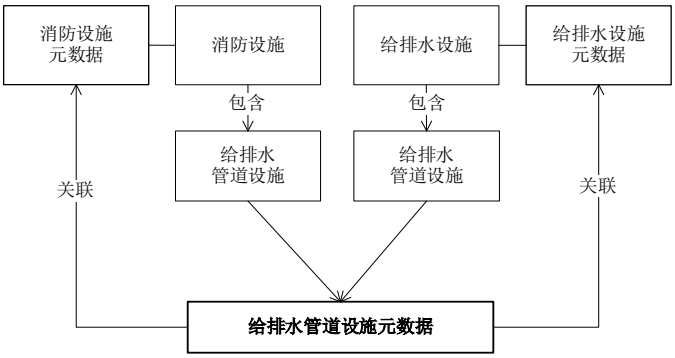
图4　子构件元数据及关联关系



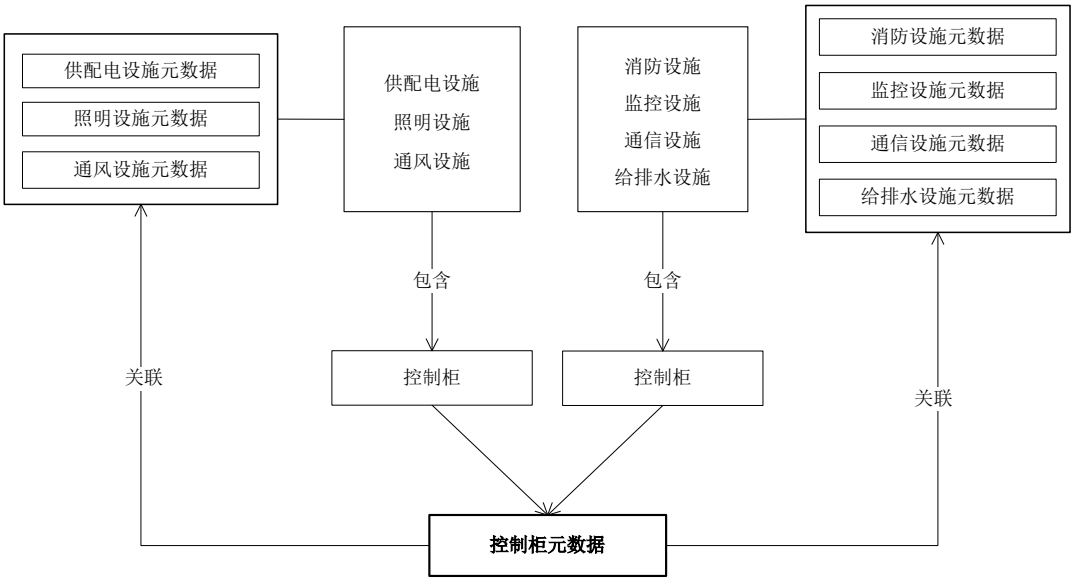
a）　连接零件元数据及关联关系



b）　液位检测器元数据及关联关系



c） 给排水管道设施元数据及关联关系



d） 控制柜元数据及关联关系

图5 交通工程设施共用子构件元数据及关联关系

8 零件元数据

8.1 应采用零件元数据描述交通工程设施零件的标识、几何、位置、材料、类型等信息，交通工程设施各零件元数据应符合附录 G 的规定。

8.2 交通工程设施零件是交通工程设施子构件的下一层级，交通工程设施零件元数据与交通工程设施子构件元数据和零件元数据的关联关系见图 6。

8.3 某一类交通工程设施零件宜作为不同种类交通工程设施子构件的组成部分，对此类交通工程设施零件信息宜采用统一的元数据进行组织与描述，交通工程设施共用零件元数据映射关系见图 7。

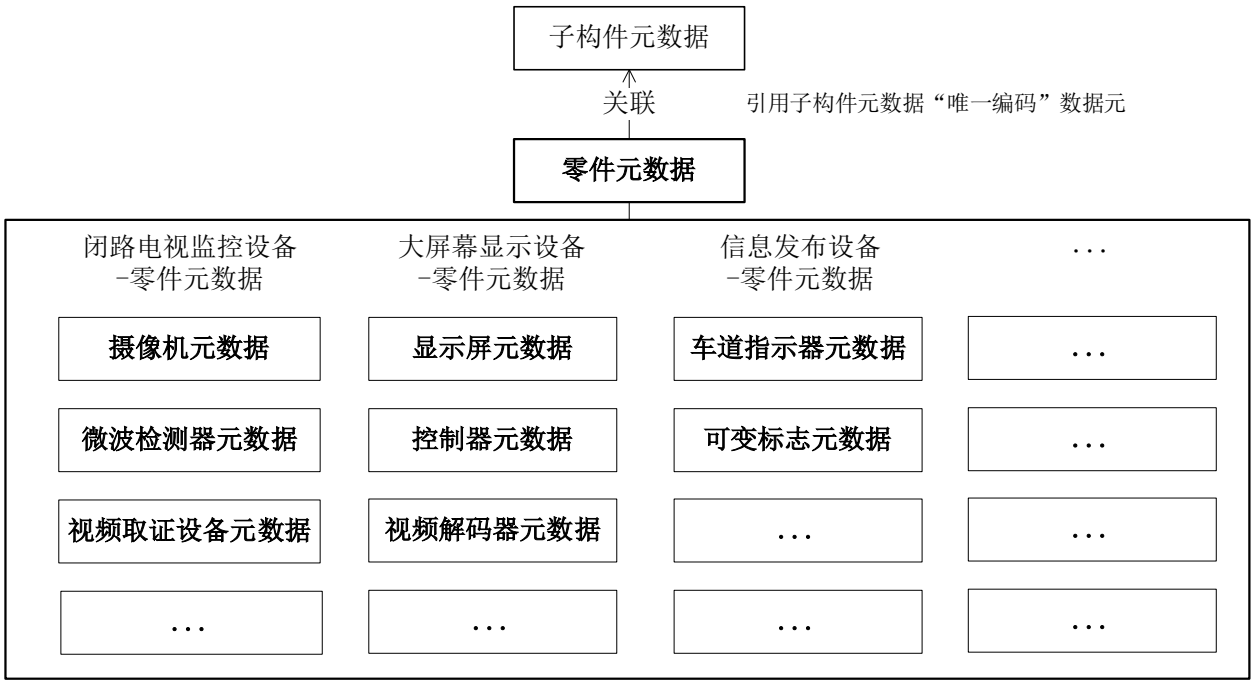
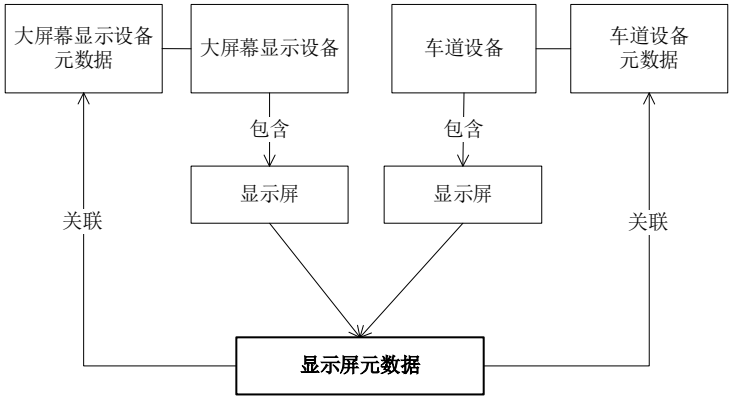
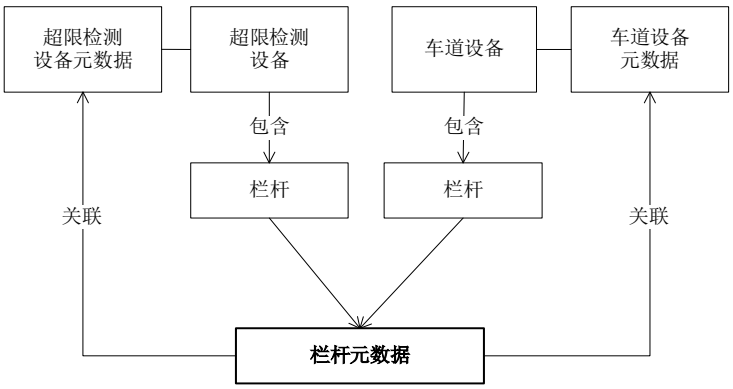


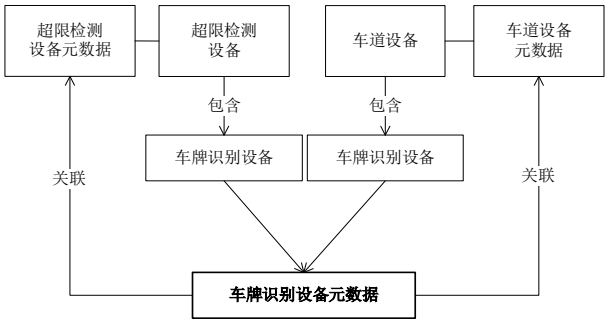
图6　零件元数据及关联关系



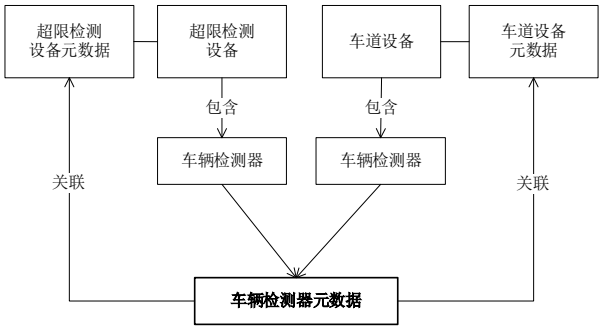
a）　显示屏元数据及关联关系



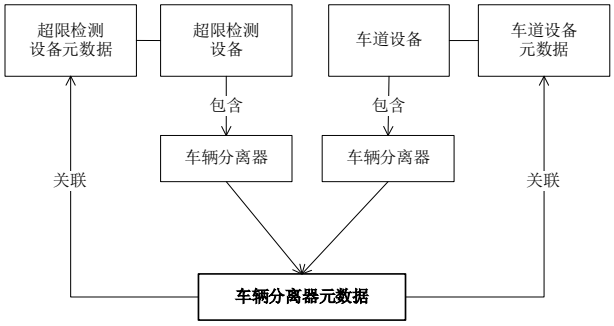
b）　栏杆元数据及关联关系



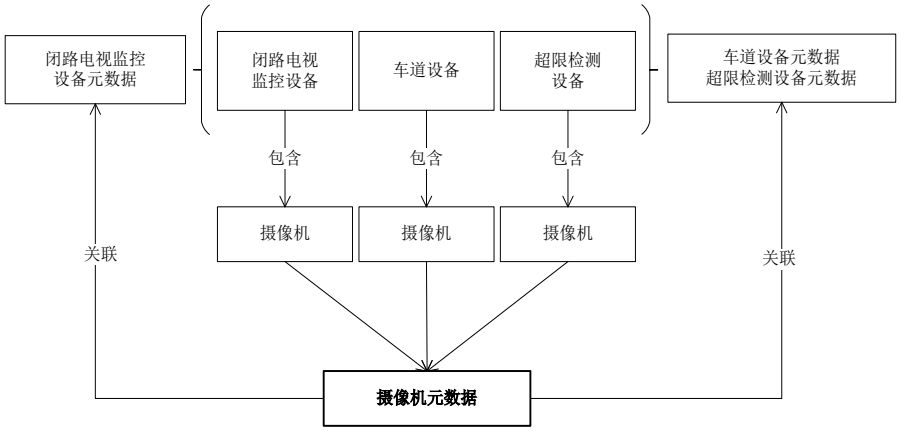
c） 车牌识别设备元数据及关联关系



d） 车辆检测器元数据及关联关系



e） 车辆分离器元数据及关联关系



f） 摄像机元数据及关联关系

图7 交通工程设施共用零件元数据及关联关系

附 录 A
（规范性）
交通工程设施结构划分表

交通工程设施结构层级划分采用线分法和面分法相结合的方式，应符合表A.1～表A.4的规定。

表A.1 交通工程设施对象划分表

交通工程设施对象	交通工程设施组成部件	交通工程设施元数据对应表
交通工程设施	交通安全设施	对应表 D.1
	机电设施	

表A.2 交通工程设施构件划分表

交通工程设施组成部件	交通工程设施构件	交通工程设施构件元数据对应表
交通安全设施	交通标志	对应表 E.1
	交通标线	对应表 E.2
	护栏	对应表 E.3
	隔离栅	对应表 E.4
	视线诱导设施	对应表 E.5
	防落网	对应表 E.6
	防眩设施	对应表 E.7
	其他交通安全设施	对应表 E.8
机电设施	供配电设施	对应表 E.9
	照明设施	对应表 E.10
	通风设施	对应表 E.11
	消防设施	对应表 E.12
	监控设施	对应表 E.13
	通信设施	对应表 E.14
	给排水设施	对应表 E.15
	收费设施	对应表 E.16
	防雷接地设施	对应表 E.17
	综合管线设施	对应表 E.18
	新型信息设施	对应表 E.19

表A.3　交通工程设施子构件划分表

交通工程设施构件	交通工程设施子构件	交通工程设施子构件元数据对应表
交通标志	标志板	对应表 F.1
	电光标志	对应表 F.2
	立柱	对应表 F.3
	连接零件	对应表 F.4
	基础	对应表 F.5
交通标线	路面标线	对应表 F.6
	突起路标	对应表 F.7
	立面标记	对应表 F.8
护栏	立柱	对应表 F.3
	横梁	对应表 F.9
	底座	对应表 F.10
	栏板	对应表 F.11
	路缘石	对应表 F.12
	防撞垫	对应表 F.13
	连接零件	对应表 F.4
供配电设施	配电设备	对应表 F.14
	供电设备	对应表 F.15
	风/光供电设备	对应表 F.16
	电力监控设备	对应表 F.17
	控制柜	对应表 F.18
照明设施	灯具	对应表 F.19
	灯杆	对应表 F.20
	连接零件	对应表 F.4
	基础	对应表 F.5
	控制柜	对应表 F.18
通风设施	风机	对应表 F.21
	风阀	对应表 F.22
	控制柜	对应表 F.18
	通风口	对应表 F.23

表A.3 （续）

交通工程设施构件	交通工程设施子构件	交通工程设施子构件元数据对应表
消防设施	火灾检测及报警设备	对应表 F.24
	灭火电子设备	对应表 F.25
	消火栓	对应表 F.26
	灭火器	对应表 F.27
	水喷淋设备	对应表 F.28
	液位检测器	对应表 F.29
	消防水池	对应表 F.30
	给排水管道设施	对应表 F.31
	控制柜	对应表 F.18
	安全门	对应表 F.32
	水喷雾设备	对应表 F.33
	气体灭火装置	对应表 F.34
	增压稳压设施	对应表 F.35
监控设施	本地控制器	对应表 F.36
	气象检测器	对应表 F.37
	地图板	对应表 F.38
	环境检测设备	对应表 F.39
	闭路电视监控设备	对应表 F.40
	大屏幕显示设备	对应表 F.41
	信息发布设备	对应表 F.42
	视频交通事件检测设备	对应表 F.43
	管理站设备	对应表 F.44
	控制柜	对应表 F.18
通信设施	光纤数字传输设备	对应表 F.45
	紧急电话设备	对应表 F.46
	广播设备	对应表 F.47
	通信电源	对应表 F.48
	数字集群设备	对应表 F.49
	会议电视设备	对应表 F.50
	卫星通信设备	对应表 F.51
	光端机	对应表 F.52

表A.3 （续）

交通工程设施构件	交通工程设施子构件	交通工程设施子构件元数据对应表
通信设施	路由器	对应表 F.53
	交换机	对应表 F.54
	控制柜	对应表 F.18
给排水设施	给排水管道设施	对应表 F.31
	流量计	对应表 F.55
	泵房	对应表 F.56
	液位检测器	对应表 F.29
	控制柜	对应表 F.18
收费设施	车道设备	对应表 F.57
	ETC 门架系统设备	对应表 F.58
	收费站设备	对应表 F.59
	对讲及紧急报警设备	对应表 F.60
	超限检测设备	对应表 F.61
防雷接地设施	防雷设备	对应表 F.62
	接地设备	对应表 F.63
综合管线设施	管道	对应表 F.64
	走线架和桥架	对应表 F.65
	沟槽	对应表 F.66
	线缆	对应表 F.67
	爬架	对应表 F.68
	线槽	对应表 F.69
	人孔	对应表 F.70
新型信息设施	交通信息监测设备	对应表 F.71
	多网融合通信设备	对应表 F.72
	伴随式信息服务设备	对应表 F.73
	车道级交通控制设备	对应表 F.74
	荷载监测设备	对应表 F.75
	环境监测设备	对应表 F.76
	结构响应监测设备	对应表 F.77
	耐久性监测设备	对应表 F.78

表A.4　交通工程设施零件划分表

交通工程设施子构件	交通工程设施零件	交通工程设施零件元数据对应表
连接零件	螺栓连接件	对应表 G.1
	拼接套管	对应表 G.2
配电设备	GIS 设备	对应表 G.3
	变压器	对应表 G.4
	电抗器	对应表 G.5
	电容器	对应表 G.6
	套管	对应表 G.7
	隔离开关	对应表 G.8
	负荷开关	对应表 G.9
	绝缘子	对应表 G.10
	消弧线圈	对应表 G.11
	互感器	对应表 G.12
	断路器	对应表 G.13
	熔断器	对应表 G.14
供电设备	电源设备	对应表 G.15
	自备发电设备	对应表 G.16
连接零件	螺栓连接件	对应表 G.1
火灾检测及报警设备	火灾探测设备	对应表 G.17
	火灾报警设备	对应表 G.18
灭火电子设备	灭火控制器	对应表 G.19
	喷洒指示灯	对应表 G.20
	灭火报警器	对应表 G.21
	紧急启停按钮	对应表 G.22
闭路电视监控设备	视频检测处理器	对应表 G.23
	微波检测器	对应表 G.24
	视频取证设备	对应表 G.25
	视频存储磁盘阵列	对应表 G.26
	摄像机	对应表 G.27
大屏幕显示设备	显示屏	对应表 G.28
	控制器	对应表 G.29
	视频解码器	对应表 G.30
	综合控制台	对应表 G.31

表A.4 （续）

交通工程设施子构件	交通工程设施零件	交通工程设施零件元数据对应表
信息发布设备	车道指示器	对应表 G.32
	可变标志	对应表 G.33
	信息标志板	对应表 G.34
紧急电话设备	紧急电话主控台	对应表 G.35
	电话	对应表 G.36
广播设备	网关设备	对应表 G.37
	广播主控台	对应表 G.38
	功率放大器	对应表 G.39
	扬声器	对应表 G.40
	音控器	对应表 G.41
	数字音频编码器	对应表 G.42
	数字音频解码器	对应表 G.43
通信电源	高频开关电源	对应表 G.44
	锂电池	对应表 G.45
	通信站 UPS	对应表 G.46
数字集群设备	数字集群基站	对应表 G.47
	近端机	对应表 G.48
	远端机	对应表 G.49
会议电视设备	多点控制单元	对应表 G.50
	会议终端	对应表 G.51
	电视机	对应表 G.52
	麦克风	对应表 G.53
卫星通信设备	卫星终端	对应表 G.54
	海事卫星手持机	对应表 G.55

表A.4 （续）

交通工程设施子构件	交通工程设施零件	交通工程设施零件元数据对应表
车道设备	环形电感线圈	对应表 G.56
	栏杆	对应表 G.57
	车道控制器	对应表 G.58
	车牌识别设备	对应表 G.59
	人工收费设备	对应表 G.60
	车辆检测器	对应表 G.61
	摄像机	对应表 G.27
	天线	对应表 G.62
	称重设备	对应表 G.63
	车辆分离器	对应表 G.64
	显示屏	对应表 G.28
ETC 门架系统设备	门架	对应表 G.65
	ETC 读写设备	对应表 G.66
对讲及紧急报警设备	对讲机	对应表 G.67
	报警器	对应表 G.68
超限检测设备	栏杆	对应表 G.57
	轮胎识别器	对应表 G.69
	车牌识别设备	对应表 G.59
	车辆检测器	对应表 G.61
	摄像机	对应表 G.27
	车辆分离器	对应表 G.64
	车道控制机	对应表 G.70
防雷设备	避雷针	对应表 G.71
	电涌保护器	对应表 G.72
	避雷器	对应表 G.73
接地设备	接地扁钢	对应表 G.74
	接地线	对应表 G.75
	接地箱	对应表 G.76

附　录　B
（规范性）
分类和编码表

交通工程设施各层级结构的分类编码应符合表B.1的规定，分类编码由表代码与分类对象编码组成，两者之间用英文半角字符“_”连接，表代码为81，分类对象编码由一级类目代码、二级类目代码、三级类目代码、四级类目代码和五级类目代码组成，相邻层级代码之间用英文半角字符“.”隔开，各级代码应用2位有序的阿拉伯数字表示。

表B.1　交通工程设施结构分类和编码

编码	一级类目	二级类目	三级类目	四级类目	五级类目
81-04.00.00.00.00	交通工程设施				
81-04.01.00.00.00		交通安全设施			
81-04.01.01.00.00			交通标志		
81-04.01.01.01.00				标志板	
81-04.01.01.02.00				电光标志	
81-04.01.01.03.00				立柱	
81-04.01.01.04.00				连接零件	
81-04.01.01.04.01					螺栓连接件
81-04.01.01.04.02					拼接套管
81-04.01.01.05.00				基础	
81-04.01.02.00.00			交通标线		
81-04.01.02.01.00				路面标线	
81-04.01.02.02.00				突起路标	
81-04.01.02.03.00				立面标记	
81-04.01.03.00.00			护栏		
81-04.01.03.01.00				立柱	
81-04.01.03.02.00				横梁	
81-04.01.03.03.00				底座	
81-04.01.03.04.00				栏板	
81-04.01.03.05.00				路缘石	
81-04.01.03.06.00				防撞垫	
81-04.01.03.07.00				连接零件	
81-04.01.04.00.00			隔离栅		
81-04.01.05.00.00			视线诱导设施		
81-04.01.06.00.00			防落网		

表B.1 （续）

编码	一级类目	二级类目	三级类目	四级类目	五级类目
81-04.01.07.00.00			防眩设施		
81-04.01.08.00.00			其他交通安全设施		
81-04.02.00.00.00		机电设施			
81-04.02.01.00.00			供配电设施		
81-04.02.01.01.00				配电设备	
81-04.02.01.01.01					GIS 设备
81-04.02.01.01.02					变压器
81-04.02.01.01.03					电抗器
81-04.02.01.01.04					电容器
81-04.02.01.01.05					套管
81-04.02.01.01.06					隔离开关
81-04.02.01.01.07					负荷开关
81-04.02.01.01.08					绝缘子
81-04.02.01.01.09					消弧线圈
81-04.02.01.01.10					互感器
81-04.02.01.01.11					断路器
81-04.02.01.01.12					熔断器
81-04.02.01.02.00				供电设备	
81-04.02.01.02.01					电源设备
81-04.02.01.02.02					自备发电设备
81-04.02.01.03.00				风/光供电设备	
81-04.02.01.04.00				电力监控设备	
81-04.02.01.05.00				控制柜	
81-04.02.02.00.00			照明设施		
81-04.02.02.01.00				灯具	
81-04.02.02.02.00				灯杆	
81-04.02.02.03.00				连接零件	
81-04.02.02.03.01					螺栓连接件
81-04.02.02.04.00				基础	
81-04.02.02.05.00				控制柜	
81-04.02.03.00.00			通风设施		
81-04.02.03.01.00				风机	
81-04.02.03.02.00				风阀	

表B.1 （续）

编码	一级类目	二级类目	三级类目	四级类目	五级类目
81-04.02.03.03.00				控制柜	
81-04.02.03.04.00				通风口	
81-04.02.04.00.00			消防设施		
81-04.02.04.01.00				火灾检测及报警设备	
81-04.02.04.01.01					火灾探测设备
81-04.02.04.01.02					火灾报警设备
81-04.02.04.02.00				灭火电子设备	
81-04.02.04.02.01					灭火控制器
81-04.02.04.02.02					喷洒指示灯
81-04.02.04.02.03					灭火报警器
81-04.02.04.02.04					紧急启停按钮
81-04.02.04.03.00				消火栓	
81-04.02.04.04.00				灭火器	
81-04.02.04.05.00				水喷淋设备	
81-04.02.04.06.00				液位检测器	
81-04.02.04.07.00				消防水池	
81-04.02.04.08.00				给排水管道设施	
81-04.02.04.09.00				控制柜	
81-04.02.04.10.00				安全门	
81-04.02.04.11.00				水喷雾设备	
81-04.02.04.12.00				气体灭火装置	
81-04.02.04.13.00				增压稳压设施	
81-04.02.05.00.00			监控设施		
81-04.02.05.01.00				本地控制器	
81-04.02.05.02.00				气象检测器	
81-04.02.05.03.00				地图板	
81-04.02.05.04.00				环境检测设备	
81-04.02.05.05.00				闭路电视监控设备	
81-04.02.05.05.01					视频检测处理器
81-04.02.05.05.02					微波检测器
81-04.02.05.05.03					视频取证设备
81-04.02.05.05.04					视频存储磁盘阵列
81-04.02.05.05.05					摄像机

表B.1 （续）

编码	一级类目	二级类目	三级类目	四级类目	五级类目
81-04.02.05.06.00				大屏幕显示设备	
81-04.02.05.06.01					显示屏
81-04.02.05.06.02					控制器
81-04.02.05.06.03					视频解码器
81-04.02.05.06.04					综合控制台
81-04.02.05.07.00				信息发布设备	
81-04.02.05.07.01					车道指示器
81-04.02.05.07.02					可变标志
81-04.02.05.07.03					信息标志板
81-04.02.05.08.00				视频交通事件检测设备	
81-04.02.05.09.00				管理站设备	
81-04.02.05.10.00				控制柜	
81-04.02.06.00.00			通信设施		
81-04.02.06.01.00				光纤数字传输设备	
81-04.02.06.02.00				紧急电话设备	
81-04.02.06.02.01					紧急电话主控台
81-04.02.06.02.02					电话
81-04.02.06.03.00				广播设备	
81-04.02.06.03.01					网关设备
81-04.02.06.03.02					广播主控台
81-04.02.06.03.03					功率放大器
81-04.02.06.03.04					扬声器
81-04.02.06.03.05					音控器
81-04.02.06.03.06					数字音频编码器
81-04.02.06.03.07					数字音频解码器
81-04.02.06.04.00				通信电源	
81-04.02.06.04.01					高频开关电源
81-04.02.06.04.02					锂电池
81-04.02.06.04.03					通信站 UPS
81-04.02.06.05.00				数字集群设备	
81-04.02.06.05.01					数字集群基站
81-04.02.06.05.02					近端机
81-04.02.06.05.03					远端机

表B.1 （续）

编码	一级类目	二级类目	三级类目	四级类目	五级类目
81-04.02.06.06.00				会议电视设备	
81-04.02.06.06.01					多点控制单元
81-04.02.06.06.02					会议终端
81-04.02.06.06.03					电视机
81-04.02.06.06.04					麦克风
81-04.02.06.07.00				卫星通信设备	
81-04.02.06.07.01					卫星终端
81-04.02.06.07.02					海事卫星手持机
81-04.02.06.08.00				光端机	
81-04.02.06.09.00				路由器	
81-04.02.06.10.00				交换机	
81-04.02.06.11.00				控制柜	
81-04.02.07.00.00			给排水设施		
81-04.02.07.01.00				给排水管道设施	
81-04.02.07.02.00				流量计	
81-04.02.07.03.00				泵房	
81-04.02.07.04.00				液位检测器	
81-04.02.07.05.00				控制柜	
81-04.02.08.00.00			收费设施		
81-04.02.08.01.00				车道设备	
81-04.02.08.01.01					环形电感线圈
81-04.02.08.01.02					栏杆
81-04.02.08.01.03					车道控制器
81-04.02.08.01.04					车牌识别设备
81-04.02.08.01.05					人工收费设备
81-04.02.08.01.06					车辆检测器
81-04.02.08.01.07					摄像机
81-04.02.08.01.08					天线
81-04.02.08.01.09					称重设备
81-04.02.08.01.10					车辆分离器
81-04.02.08.01.11					显示屏

表B.1 （续）

编码	一级类目	二级类目	三级类目	四级类目	五级类目
81-04.02.08.02.00				ETC 门架系统设备	
81-04.02.08.02.01					门架
81-04.02.08.02.02					ETC 读写设备
81-04.02.08.03.00				收费站设备	
81-04.02.08.04.00				对讲及紧急报警设备	
81-04.02.08.04.01					对讲机
81-04.02.08.04.02					报警器
81-04.02.08.05.00				超限检测设备	
81-04.02.08.05.01					栏杆
81-04.02.08.05.02					轮胎识别器
81-04.02.08.05.03					车牌识别设备
81-04.02.08.05.04					车辆检测器
81-04.02.08.05.05					摄像机
81-04.02.08.05.06					车辆分离器
81-04.02.08.05.07					车道控制机
81-04.02.09.00.00			防雷接地设施		
81-04.02.09.01.00				防雷设备	
81-04.02.09.01.01					避雷针
81-04.02.09.01.02					电涌保护器
81-04.02.09.01.03					避雷器
81-04.02.09.02.00				接地设备	
81-04.02.09.02.01					接地扁钢
81-04.02.09.02.02					接地线
81-04.02.09.02.03					接地箱
81-04.02.10.00.00			综合管线设施		
81-04.02.10.01.00				管道	
81-04.02.10.02.00				走线架和桥架	
81-04.02.10.03.00				沟槽	
81-04.02.10.04.00				线缆	
81-04.02.10.05.00				爬架	
81-04.02.10.06.00				线槽	
81-04.02.10.07.00				人孔	

表B.1 （续）

编码	一级类目	二级类目	三级类目	四级类目	五级类目
81-04.02.11.00.00			新型信息设施		
81-04.02.11.01.00				交通信息监测设备	
81-04.02.11.02.00				多网融合通信设备	
81-04.02.11.03.00				伴随式信息服务设备	
81-04.02.11.04.00				车道级交通控制设备	
81-04.02.11.05.00				荷载监测设备	
81-04.02.11.06.00				环境监测设备	
81-04.02.11.07.00				结构响应监测设备	
81-04.02.11.08.00				耐久性监测设备	

附 录 C
（规范性）
施工质量检查项目元数据表

交通工程设施结构施工质量检查项目及检查结果的数据元应符合表C.1、表C.2的规定。

表C.1 检查项目元数据[inspectionItem]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识检查项目的唯一代码	标识信息	
结构对象编码	structuralObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通工程设施各层级结构对象元数据唯一编码	标识交通工程设施结构对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该检查项目的专属名词	标识信息	
计量单位	measurementUnit	字符型	a..ul	—	M	/	该检查项目所采用的度量单位	检查信息	
允许偏差上限值	allowableDeviationUpperLimit	数值型	n..ul	—	M	/	在测量中所允许的偏差最大值	检查信息	按相关质量检验标准规定的允许偏差或规定值的最大值
允许偏差下限值	allowableDeviationLowerLimit	数值型	n..ul	—	M	/	在测量中所允许的偏差最小值	检查信息	按相关质量检验标准规定的允许偏差或规定值的最小值

表C.2　检查结果元数据[inspectionItemResult]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识某一测点检查结果的唯一代码	标识信息	
检查项目编码	inspectionItemId	字符型	a..ul	—	M	引用检查项目元数据唯一编码	标识检查项目的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该检查结果的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	O	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述测点所在的地方或所处的方位	位置信息	
实测值	measuredValue	数值型	n..ul	—	M	/	测点的实际测定结果	检查信息	
理论值	theoryValue	数值型	n..ul	—	M	/	测点的理论预测结果	检查信息	
误差值	errorValue	数值型	n..ul	—	M	/	实测值与理论值的差值	检查信息	
检查时间	inspectionTime	日期时刻型	YYYY-MM-DD hh:mm:ss.SSS	—	M	/	实际测定的时刻	检查信息	

附 录 D
（规范性）
交通工程设施元数据表

交通工程设施特征的数据元应符合表D.1～表D.3的规定。

表D.1 交通工程设施元数据[TransportFacilities]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识交通工程设施的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	/	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	

表D.2　行政识别元数据[AdministrativeIdentification]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识交通工程设施的唯一代码	标识信息	
行政区划代码	administrativeAreaCode	字符型	a6…9	—	M	符合 GB/T 2260 的规定	行政区划代码按照 GB/T 2260 确定的数字码执行	标识信息	详见 GB/T 2260 的代码表
施工工期	constructionPeriod	数值型	n2	Month	M	/	交通工程设施正式开工至交工完成的实际时间	标识信息	
建成日期	completionDate	年月日期型	YYYY-MM	—	M	/	交通工程设施建成后的交工时间	标识信息	
改建日期	reconstructionDate	年月日期型	YYYY-MM	—	M	/	系指交通基础设施最近一次改建时间	标识信息	
路线编号	routeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	给路线以顺序号作为一种识别的方法	标识信息	
路线名称	routeName	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别某一条路线的专属名词	标识信息	
起点桩号	startingPointStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，起点处的运营桩号	位置信息	
终点桩号	endingPointStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，终点处的运营桩号	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	an..ul	—	M	/	交通工程设施中心点位置的里程运营桩号	位置信息	

表D.3　行政单位元数据[AdministrativeOrganization]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识交通工程设施的唯一代码	标识信息	
管理单位	managementDepartment	字符型	a..ul	—	M	/	负责交通工程设施管理的建设行政主管部门或市政工程行政主管部门	标识信息	
养护单位	maintenanceCompany	字符型	a..ul	—	M	/	负责交通工程设施保养与维护的单位	标识信息	
建设单位	projectClient	字符型	a..ul	—	M	/	具有建设项目投资支配权力的企业或事业单位和建设项目工作的组织者和监督者	标识信息	
设计单位	designCompany	字符型	a..ul	—	M	/	各类设计院、设计所和设计室的通称，承担各类建设项目的设计任务，对设计工作全面负责的机构	标识信息	
监理单位	supervisionUnit	字符型	a..ul	—	M	/	从事工程建设监理业务的专业化组织	标识信息	
施工单位	contractor	字符型	a..ul	—	M	/	从事工程项目施工活动的各类建筑企业的总称	标识信息	

附 录 E
（规范性）
构件元数据表

交通工程设施构件特征的数据元应符合表E.1～表E.19的规定。

表E.1 交通标志元数据[TrafficSign]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识道路交通标志的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通工程设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
交通工程设施组成部件	transportFacilityType	枚举型	n1	—	M	|1 交通安全设施 |2 机电设施	道路交通标志所属的部位类型	设计信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	枚举型	n1	—	M	|1 道路前进方向右侧 |2 道路前进方向左侧 |3 车行道上方	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表E.1 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
形状类型	shapeType	枚举型	n1	—	M	|1 正等边三角形 |2 圆形 |3 倒等边三角形 |4 八角形 |5 叉形 |6 方形	按道路交通标志的形状分类	设计信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 警告标志 |2 禁令标志 |3 指示标志 |4 指路标志 |5 旅游区标志 |6 作业区标志 |7 告知标志 |8 辅助标志	按道路交通标志的作用分类	设计信息	
光学特性	opticalProperties	枚举型	n1	—	M	|1 逆反射式 |2 照明式 |3 发光式	按道路交通标志的光学特性分类	设计信息	
显示方式	displayMode	枚举型	n1	—	M	|1 静态标志 |2 可变信息标志	按道路交通标志内容的显示方式分类	设计信息	
时效	prescription	枚举型	n1	—	M	|1 永久性标志 |2 临时性标志	按道路交通标志设置的时效分类	设计信息	
强制性程度	degreeOfCompulsion	枚举型	n1	—	M	|1 必须遵守标志 |2 非必须遵守标志	按道路交通标志传递信息的强制性程度分类	设计信息	

表E.1 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
颜色	color	枚举型	n1	—	O	|1 红色 |2 黄色或荧光黄色 |3 蓝色 |4 绿色 |5 棕色 |6 黑色 |7 白色 |8 橙色或荧光橙色 |9 荧光黄绿色	按道路交通标志的颜色分类	设计信息	
支撑形式	supportForm	枚举型	n1	—	M	|1 柱式 |2 悬臂式 |3 门架式 |4 附着式	按道路交通标志的支撑形式分类	设计信息	
间距	spacing	数值型	n..ul,2	m	M	/	道路交通标志中相邻立柱的间距	几何信息	

表E.2 交通标线元数据[TrafficMarking]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识道路交通标线的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通工程设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
交通工程设施组成部件	transportFacilityType	枚举型	n1	—	M	|1 交通安全设施 |2 机电设施	道路交通标线所属的部位类型	设计信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	

表E.2 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
位置	position	枚举型	n1	—	M	|1 路段中 |2 路口 |3 作业区	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
功能类型	functionType	枚举型	n1	—	M	|1 指示 |2 禁止 |3 警告	按道路交通标线的功能类型分类	设计信息	
设置方式	settingMode	枚举型	n1	—	M	|1 纵向 |2 横向 |3 其他	按道路交通标线的设置方式分类	设计信息	
设施子类	facilitiesSubclass	枚举型	n1	—	M	|1 线条 |2 字符 |3 突起路标 |4 立面标记	按道路交通标线的构造形式分类	设计信息	
颜色	color	枚举型	n1	—	M	|1 白色 |2 蓝色 |3 黄色 |4 橙色	按道路交通标线的颜色分类	设计信息	
间距偏差	spacingDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
轴线偏位	axisDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
亮度偏差	luminanceDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表E.3　护栏元数据[GuardRail]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识护栏的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通工程设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
交通工程设施组成部件	transportFacilityType	枚举型	n1	—	M	|1 交通安全设施 |2 机电设施	护栏所属的部位类型	设计信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
起点桩号	startingPointStakeNumber	字符型	an..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，起点处的桩号	位置信息	
终点桩号	endingPointStakeNumber	字符型	an..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，终点处的桩号	位置信息	

表E.3 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
防护等级	protectionGrade	枚举型	n2	—	M	|01 一（C）级 |02 二（B）级 |03 三（A）级 |04 四（SB）级 |05 五（SA）级 |06 六（SS）级 |07 七（HB）级 |08 八（HA）级 |09 二（Bm）级 |10 三（Am）级 |11 四（SBm）级 |12 五（SAm）级 |13 六（SSm）级 |14 七（HBm）级 |15 八（HAm）级 |16 一（TB）级 |17 二（TA）级 |18 三（TS）级	护栏按其结构形式及设计防护能量划分的种类	设计信息	
结构形式	structuralForm	枚举型	n1	—	M	|1 刚性护栏 |2 半刚性护栏 |3 柔性护栏 |4 组合式护栏	按刚度的不同对栏杆、护栏进行分类	设计信息	

表E.3 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
设置位置	settingPosition	枚举型	n2	—	M	|01 道路前进方向右侧 |02 道路前进方向左侧 |03 中央分隔带 |04 中央分隔带开口 |05 隧道转换车道 |06 非机动车道 |07 人行道 |08 隧道入口 |09 互通分流鼻端 |10 收费广场	按护栏的设置位置分类	设计信息	
反光形式	reflectiveForm	枚举型	n1	—	M	|1 反光 |2 不反光	按构件反射光线的类型分类	设计信息	
设计使用年限	designWorkingLife	数值型	n..ul	Year	M	/	在正常设计、正常使用和维护下，结构或结构构件不需进行大修，即可按其预定目的使用的年限	设计信息	
厚度偏差	thicknessDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表E.4 隔离栅元数据[IsolatedBarrier]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识隔离栅的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通工程设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
交通工程设施组成部件	transportFacilityType	枚举型	n1	—	M	|1 交通安全设施 |2 机电设施	隔离栅所属的部位类型	设计信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
立柱类型	columnType	枚举型	n1	—	M	|1 直焊缝焊接钢管立柱 |2 冷弯等边槽钢和冷弯内卷边槽钢立柱 |3 方管和矩形管立柱 |4 燕尾立柱 |5 混凝土立柱	按立柱的生产材料和工艺分类	设计信息	

表E.4 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
防腐形式	anticorrosionForm	枚举型	n1	—	M	|1 热浸镀锌隔离栅 |2 锌铝合金涂层隔离栅 |3 浸塑隔离栅 |4 双涂层隔离栅	保护构件防止其锈蚀的方法	设计信息	
横向偏位	lateralDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
竖直度	verticality	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
高程偏差	elevationDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
顺直度	alignment	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表E.5 视线诱导设施元数据[SightInductionFacility]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识视线诱导设施的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通工程设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
交通工程设施组成部件	transportFacilityType	枚举型	n1	—	M	|1 交通安全设施 |2 机电设施	视线诱导设施所属的部位类型	设计信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	

表E.5 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
设置分类	setType	枚举型	n1	—	M	|1 轮廓标 |2 隧道轮廓带 |3 示警柱 |4 示警墩 |5 道口标柱	按视线诱导设施的设置方式分类	设计信息	
结构形式	structuralForm	枚举型	n1	—	M	|1 附着式 |2 独立基础式	按主体结构的结构形式进行分类	设计信息	
反光形式	reflectiveForm	枚举型	n1	—	M	|1 反光膜 |2 反光片 |3 自发光	按构件反射光线的类型分类	设计信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 路面诱导设施 |2 路缘石诱导设施 |3 隧道壁诱导设施	按视线诱导设施的设置位置分类	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表E.6　防落网元数据[AntiFallingNet]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识防落网的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通工程设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
交通工程设施组成部件	transportFacilityType	枚举型	n1	—	M	|1 交通安全设施 |2 机电设施	防落网所属的部位类型	设计信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 防落物网 |2 防落石网	按防落网的种类分类	设计信息	

表E.6 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
构造形式	structuralForm	枚举型	n1	—	M	|1 Em（钢板网） |2 Ww（焊接网） |3 Wn（编织网） |4 Mp（金属网） |5 Rs（钢丝绳网） |6 Cs（环形网）	按防落网的构造形式分类	设计信息	
防腐形式	anticorrosionForm	枚举型	n1	—	M	|1 单涂层 |2 复合涂层	保护构件防止其锈蚀的方法	设计信息	

表E.7 防眩设施元数据[AntiDazzleFacility]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识防眩设施的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通工程设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
交通工程设施组成部件	transportFacilityType	枚举型	n1	—	M	|1 交通安全设施 |2 机电设施	防眩设施所属的部位类型	设计信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
间距	spacing	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象间隔的距离	几何信息	

表E.7 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 防眩板 |2 防眩网	按防眩设施的构造形式分类	设计信息	
材料类型	materialType	枚举型	n2	—	M	|1 钢材 |2 塑料 |3 其他材料	结构对象采用的材料种类	设计信息	
高度偏差	heightDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
间距偏差	spacingDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
竖直度	verticality	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
尺寸偏差	sizeDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表E.8　其他交通安全设施元数据[OtherTrafficFacility]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识其他交通安全设施的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通工程设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
交通工程设施组成部件	transportFacilityType	枚举型	n1	—	M	|1 交通安全设施 |2 机电设施	其他交通安全设施所属的部位类型	设计信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 防风栅 |2 防雪栅 |3 积雪标杆 |4 限高架 |5 减速丘 |6 凸面镜 |7 其他设施	按交通安全设施为单元分类的其他交通安全设施	设计信息	

表E.9 供配电设施元数据[SupplyAndDistributionFacility]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识供配电设施的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通工程设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
交通工程设施组成部件	transportFacilityType	枚举型	n1	—	M	|1 交通安全设施 |2 机电设施	供配电设施所属的部位类型	设计信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	

表E.10　照明设施元数据[LightingFacility]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识照明设施的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通工程设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
交通工程设施组成部件	transportFacilityType	枚举型	n1	—	M	|1 交通安全设施 |2 机电设施	照明设施所属的部位类型	设计信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
间距	spacing	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象间隔的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 无照明 |2 全部照明 |3 局部照明	按照明设施的照明区域分类	设计信息	
控制模式	controlMode	枚举型	n1	—	M	|1 自动 |2 手动	按照明设施的照明控制模式分类	设计信息	
亮度	luminance	数值型	n..ul	cd/㎡	M	/	光源或受光物体表面明亮程度的数值	设计信息	
间距偏差	spacingDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表E.11　通风设施元数据[VentilationFacility]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识通风设施的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通工程设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
交通工程设施组成部件	transportFacilityType	枚举型	n1	—	M	|1 交通安全设施 |2 机电设施	通风设施所属的部位类型	设计信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
直径	diameter	数值型	n..ul,3	m	O	/	通过圆心且两个端点都在圆上任意一点的线段长度	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 自然通风 |2 机械通风 |3 混合通风	按通风设施的通风方式分类	设计信息	
数量	number	数值型	n..ul	—	M	/	用以描述该结构对象多少的量	设计信息	

表E.12　消防设施元数据[FireProtectionFacility]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识消防设施的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通工程设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
交通工程设施组成部件	transportFacilityType	枚举型	n1	—	M	|1 交通安全设施 |2 机电设施	消防设施所属的部位类型	设计信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	位置信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	几何信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 无消防设施 |2 消防设备 |3 消防通道	按消防设施的设置方式分类	设计信息	

表E.13　监控设施元数据[SurveillanceAndControlDevices]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识监控设施的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通工程设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
交通工程设施组成部件	transportFacilityType	枚举型	n1	—	M	|1 交通安全设施 |2 机电设施	监控设施所属的部位类型	设计信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 无监控 |2 全程监控 |3 局部监控	按监控设施的监控区域分类	设计信息	

表E.14　通信设施元数据[CommunicationFacility]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识通信设施的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通工程设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
交通工程设施组成部件	transportFacilityType	枚举型	n1	—	M	|1 交通安全设施 |2 机电设施	通信设施的部位类型	设计信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	

表E.15　给排水设施元数据[WaterSupplyAndDrainageFacility]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识给排水设施的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通工程设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
交通工程设施组成部件	transportFacilityType	枚举型	n1	—	M	|1 交通安全设施 |2 机电设施	给排水设施所属的部位类型	设计信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 生活给水 |2 消防给水 |3 排水	按给排水设施的用途分类	设计信息	

表E.16 收费设施元数据[TollFacility]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识收费设施的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通工程设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
交通工程设施组成部件	transportFacilityType	枚举型	n1	—	M	|1 交通安全设施 |2 机电设施	收费设施所属的部位类型	设计信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	

表E.17　防雷接地设施元数据[LightningProtectionGroundingFacility]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识防雷接地设施的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通工程设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
交通工程设施组成部件	transportFacilityType	枚举型	n1	—	M	|1 交通安全设施 |2 机电设施	防雷接地设施所属的部位类型	设计信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	

表E.18　综合管线设施元数据[IntegratedPipelineFacility]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识综合管线设施的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通工程设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
交通工程设施组成部件	transportFacilityType	枚举型	n1	—	M	|1 交通安全设施 |2 机电设施	综合管线设施所属的部位类型	设计信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 生活给水管线 |2 消防给水管线 |3 排水管线 |4 热力管线 |5 燃气管线 |6 电力管线 |7 弱电管线 |8 管线综合	按综合管线设施的用途分类	设计信息	

表E.19　新型信息设施[NewInformationFacility]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识新型信息设施的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通工程设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
交通工程设施组成部件	transportFacilityType	枚举型	n1	—	M	|1 交通安全设施 |2 机电设施	新型信息设施所属的部位类型	设计信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	

附 录 F
（规范性）
子构件元数据表

交通工程设施子构件特征的数据元应符合表F.1～表F.78的规定。

表F.1 标志板元数据[BatterBoard]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识标志板的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通标志元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
厚度	thickness	数值型	n..ul,3	m	M	/	结构对象的厚薄程度，即结构对象上下相对两面之间的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	

表F.1 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
形状类型	shapeType	枚举型	n1	—	M	|1 等边三角形 |2 圆形 |3 八角形 |4 叉形 |5 方形	按标志板的形状分类	设计信息	
材料类型	materialType	枚举型	n2	—	M	|1 铝合金板 |2 铝合金挤压型材 |3 钢板 |4 合成树脂类板材 |5 其他材料	结构对象采用的材料种类	设计信息	
防腐形式	anticorrosionForm	字符型	a..ul	—	M	/	保护构件防止其锈蚀的方法	设计信息	
平面偏位	horizontalDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
高度偏差	heightDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
竖直度	verticality	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.2　电光标志元数据[ElectroOpticSymbol]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识电光标志的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通标志元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
亮度	luminance	数值型	n..ul	cd/m²	M	/	光源或受光物体表面明亮程度的数值	设计信息	
亮度偏差	luminanceDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.3　立柱元数据[Pillar]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识立柱的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用护栏元数据唯一编码、交通标志元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	

表F.3 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
厚度	thickness	数值型	n..ul,3	m	M	/	结构对象的厚薄程度，即结构对象内外相对两面之间的距离	几何信息	
直径	diameter	数值型	n..ul,3	m	O	/	通过圆心且两个端点都在圆上任意一点的线段长度	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
截面类型	sectionType	枚举型	n1	—	M	|1 梯形 |2 方形 |3 圆形 |4 H型	按立柱横截面的形状分类	设计信息	
防腐形式	anticorrosionForm	字符型	a..ul	—	M	/	保护构件防止其锈蚀的方法	设计信息	
平面偏位	horizontalDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
高度偏差	heightDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
竖直度	verticality	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.4　连接零件元数据[ConnectingElement]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识连接零件的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用护栏元数据唯一编码、照明设施元数据唯一编码、交通标志元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
组成	composition	枚举型	n1	—	O	|1 螺栓 |2 拼接套管	描述构成该结构对象的组成部分	设计信息	
材料类型	materialType	枚举型	n2	—	M	|01 素混凝土 |02 钢筋混凝土 |03 钢管混凝土 |04 预应力混凝土 |05 钢 |06 钢-混凝土组合 |07 圬工材料/砌体 |08 石 |09 木 |10 砖 |11 塑料 |12 橡胶 |13 混合材料 |14 其他材料	结构对象采用的材料种类	设计信息	
防腐形式	anticorrosionForm	字符型	a..ul	—	M	/	保护构件防止其锈蚀的方法	设计信息	

表F.5　基础元数据[Foundation]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识基础的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通标志元数据唯一编码、照明设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
强度偏差	strengthDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.6　路面标线元数据[PavementMarking]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识路面标线的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通标线元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
厚度	thickness	数值型	n..ul,3	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 热熔标线 |2 常温冷漆标线 |3 彩色防滑标线 |4 振荡防滑反光标线 |5 预成型标线 |6 双组分标线 |7 水性标线	按路面标线的制作工艺分类	设计信息	
长度偏差	lengthDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
宽度偏差	widthDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
厚度偏差	thicknessDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
逆反射系数	coefficientOfRetroreflection	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.7　突起路标元数据[RaisedRoadSign]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识突起路标的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通标线元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
间距	spacing	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象间隔的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 永久突起路标 |2 临时突起路标	按突起路标的时效性分类	设计信息	
倾角	dipAngle	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
横向偏位	lateralDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.8　立面标记元数据[FacadeMarking]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识立面标记的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用交通标线元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
厚度	thickness	数值型	n..ul,3	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
逆反射系数	coefficientOfRetroreflection	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.9　横梁元数据[TransverseBeam]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识横梁的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用护栏元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
厚度	thickness	数值型	n..ul,3	m	M	/	结构对象的厚薄程度，即结构对象上下相对两面之间的距离	几何信息	

表F.9 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
净距	clearDistance	数值型	n..ul,2	m	M	/	横梁之间净距离	几何信息	
位置类型	positionType	枚举型	n1	—	M	|1 普通横梁 |2 伸缩缝处横梁	按横梁的固定位置分类	位置信息	
功能类型	functionType	枚举型	n1	—	M	|1 活动横梁 |2 固定横梁	按横梁的功能分类	设计信息	
防腐形式	anticorrosionForm	字符型	a..ul	—	M	/	保护构件防止其锈蚀的方法	设计信息	
材料类型	materialType	枚举型	n2	—	M	|01 素混凝土 |02 钢筋混凝土 |03 钢管混凝土 |04 预应力混凝土 |05 钢 |06 钢-混凝土组合 |07 圬工材料/砌体 |08 石 |09 木 |10 砖 |11 塑料 |12 橡胶 |13 混合材料 |14 其他材料	结构对象采用的材料种类	设计信息	
平面偏位	horizontalDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
高度偏差	heightDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.10　底座元数据[BasePlate]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识底座的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用护栏元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
材料类型	materialType	枚举型	n2	—	M	|01 素混凝土 |02 钢筋混凝土 |03 钢管混凝土 |04 预应力混凝土 |05 钢 |06 钢-混凝土组合 |07 圬工材料/砌体 |08 石 |09 木 |10 砖 |11 塑料 |12 橡胶 |13 混合材料 |14 其他材料	结构对象采用的材料种类	设计信息	
防腐形式	anticorrosionForm	字符型	a..ul	—	M	/	保护构件防止其锈蚀的方法	设计信息	

表F.11　栏板元数据[Sideboard]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识栏板的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用护栏元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
材料类型	materialType	枚举型	n2	—	M	|01 素混凝土 |02 钢筋混凝土 |03 钢管混凝土 |04 预应力混凝土 |05 钢 |06 钢-混凝土组合 |07 圬工材料/砌体 |08 石 |09 木 |10 砖 |11 塑料 |12 橡胶 |13 混合材料 |14 其他材料	结构对象采用的材料种类	设计信息	
防腐形式	anticorrosionForm	字符型	a..ul	—	M	/	保护构件防止其锈蚀的方法	设计信息	

表F.12　路缘石元数据[Curb]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识路缘石的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用护栏元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
材料类型	materialType	枚举型	n2	—	M	|01 素混凝土 |02 钢筋混凝土 |03 钢管混凝土 |04 预应力混凝土 |05 钢 |06 钢-混凝土组合 |07 圬工材料/砌体 |08 石 |09 木 |10 砖 |11 塑料 |12 橡胶 |13 混合材料 |14 其他材料	结构对象采用的材料种类	设计信息	

表F.13　防撞垫元数据[CrashCushion]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识防撞垫的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用护栏元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
交通工程设施组成部件	transportFacilityType	枚举型	n1	—	M	|1 交通安全设施 |2 机电设施	防撞垫所属的部位类型	设计信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 可导向防撞垫 |2 非导向防撞垫	按防撞垫侧面受击时是否能将车辆正确导向分类	设计信息	
防撞等级	antiCollisionGrade	枚举型	n1	—	M	|1 一级 |2 二级 |3 三级	防撞垫的防撞等级按照碰撞速度进行分级	设计信息	

表F.14 配电设备元数据[DistributionEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识配电设备的唯一编码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用供配电设施元数据的唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
水平度	levelness	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
竖直度	verticality	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
阻抗	impedance	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.15　供电设备元数据[PowerSupplyUnit]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识供电设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用供配电设施元数据的唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表F.16　风/光供电设备元数据[WindOrLightPowerSupplyEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识风光供电设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用供配电设施元数据的唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	
电流	current	数值型	n..ul	A	M	/	额定电压、功率下运行的电流	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表F.17　电力监控设备元数据[PowerMonitoringEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识电力监控设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用供配电设施元数据的唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.18　控制柜元数据[ControlCabinet]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识控制柜的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用供配电设施元数据的唯一编码、照明设施元数据唯一编码、通风设施元数据唯一编码、消防设施元数据唯一编码、监控设施元数据唯一编码、通信设施元数据唯一编码、给排水设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	
频率	frequency	数值型	n..ul	Hz	M	/	交变电流电路中一秒钟内交流电所允许而必须变化的周期数	设计信息	
电流	current	数值型	n..ul	A	M	/	额定电压、功率下运行的电流	设计信息	

表F.18 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
压力	pressure	数值型	n..ul	MPa	M	/	物体间由于相互挤压而垂直作用在物体表面上的力	设计信息	
防护等级	protectionGrade	枚举型	n1	-	M	|1 IP2X |2 IP3X |3 IP4X |4 IP5X	外壳提供的防止接近危险部件、防止固体外物的进入和/或防止水的浸入以及防止机械撞击的防护程度	设计信息	
设计等级	designGrade	枚举型	n1	-	M	|1 0类 |2 1类 |3 2类	控制柜按技术条件分类等级	设计信息	

表F.19 灯具元数据[Lamp]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识灯具的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用照明设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表F.19 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
光分布类型	typeOfLightDistribution	枚举型	n1	—	M	|1 Ⅰ类 |2 Ⅰ-4类 |3 Ⅱ类 |4 Ⅱ-4类 |5 Ⅲ类 |6 Ⅳ类 |7 Ⅴ类	按灯具的纵向光分布和水平光分布分类	设计信息	
功率密度	powerDensity	数值型	n..ul	W/m²	M	/	单位路面面积上的照明安装功率（包含光源和灯的控制装置功耗）	设计信息	
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	
电流	current	数值型	n..ul	A	M	/	额定电压、功率下运行的电流	设计信息	
功率	power	数值型	n..ul	W	M	/	单位时间内转移或转换的能量	设计信息	
频率	frequency	数值型	n..ul	Hz	M	/	交变电流电路中一秒钟内交流电所允许而必须变化的周期数	设计信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 截光型 |2 半截光型	按灯具的设置路段分类	设计信息	
效率	efficiency	数值型	n..ul	%	M	/	指灯具出射的光通量与灯具内使用的光源光通量之比	设计信息	
水平倾角	horizontalInclinationAngle	数值型	n..ul	度	M	/	灯具轴线与水平线之间的夹角	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	

表F.19 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
功率等级	powerGrade	枚举型	n2	—	/	|01 40W |02 50W |03 60W |04 70W |05 80W |06 100W |07 120W |08 140W |09 160W |10 180W |11 200W |12 240W	衡量灯具在单位时间内所做的功的多少等级	设计信息	
光源类型	lightSourceType	枚举型	n1	—	M	|1 高压钠灯 |2 金属卤化物灯 |3 无极灯 |4 LED 型 |5 其他	按照明光源的种类进行分类	设计信息	

表F.20 灯杆元数据[LightStaff]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识灯杆的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用照明设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	

表F.20 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
直径	diameter	数值型	n..ul,3	m	O	/	通过圆心且两个端点都在圆上任意一点的线段长度	几何信息	
厚度	thickness	数值型	n..ul,3	m	M	/	灯杆的壁厚是指产品边缘实心填充的厚度	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
结构形式	structuralForm	枚举型	n1	—	M	|1 圆锥形杆 |2 多边锥形杆 |3 变径杆 |4 等径杆 |5 多功能杆	按主体结构的结构形式进行分类	设计信息	
材料类型	materialType	枚举型	n2	—	M	|1 钢质灯杆 |2 铝质灯杆 |3 木质灯杆 |4 玻璃钢灯杆	结构对象采用的材料种类	设计信息	
布置形式	layoutForm	枚举型	n1	—	M	|1 单侧布置 |2 双侧交错布置 |3 双侧对称布置 |4 中心对称布置	根据公路横断面和照明器具的赔光性能从单侧布置、双侧交错布置、双侧对称布置和中心对称布置的形式中选择	设计信息	
竖直度	verticality	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
厚度偏差	thicknessDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
阻抗	impedance	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.21　风机元数据[Fan]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识风机的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用通风设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 射流风机 |2 轴流风机 |3 离心风机	按风机的型号分类	设计信息	
运行方式	operationMode	枚举型	n1	—	M	|1 手动控制 |2 自动控制	按风机的运行方式分类	设计信息	
风速	windSpeed	数值型	n..ul	m/s	M	/	风机运转时隧道断面的平均风速	设计信息	
时间	time	数值型	n..ul	s	M	/	发送控制命令后至风机启动带动叶轮开始转动时的时间	设计信息	
阻抗	impedance	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
风速偏差	windSpeedDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.21 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
噪声	noise	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.22 风阀元数据[Damper]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识风阀的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用通风设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表F.22 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 多叶调节阀 |2 蝶阀 |3 定量风阀 |4 止回阀 |5 三通调节阀 |6 密闭式斜插板阀 |7 余压阀	按风阀的功能分类	设计信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.23 通风口元数据[Vent]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识通风口的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用通风设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表F.24　火灾检测及报警设备元数据[FireDetectionAndAlarmEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识火灾检测及报警设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用消防设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
阻抗	impedance	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
音量偏差	volumeDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.25　灭火电子设备元数据[ExtinguishingElectronicEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识灭火电子设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用消防设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	

表F.25 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表F.26 消火栓元数据[Hydrant]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识消火栓的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用消防设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表F.26 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 室内消火栓 |2 室外消火栓 |3 旋转消火栓 |4 地下消火栓 |5 地上消火栓 |6 双口双阀消火栓 |7 室外直埋伸缩式消火栓	按消火栓的设置方式分类	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产日期	manufacturingDate	日期型	YYYY-MM-DD	—	M	/	消火栓被生产出来的日期	设计信息	
设计使用年限	designWorkingLife	数值型	n..ul	Year	M	/	在正常设计、正常使用和维护下，结构或结构构件不需进行大修，即可按其预定目的使用的年限	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
强度偏差	strengthDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.27 灭火器元数据[Extinguisher]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识灭火器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用消防设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	

表F.27 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 水基型灭火器 |2 干粉灭火器 |3 氢氟烃类气体灭火器	灭火器按充装的灭火剂分类	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产日期	manufacturingDate	日期型	YYYY-MM-DD	—	M	/	灭火器被生产出来的日期	设计信息	
设计使用年限	designWorkingLife	数值型	n..ul	Year	M	/	在正常设计、正常使用和维护下，结构或结构构件不需进行大修，即可按其预定目的使用的年限	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
强度偏差	strengthDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.28 水喷淋设备元数据[WaterSprayingEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识水喷淋设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用消防设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
水压偏差	waterPressureDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.29　液位检测器元数据[LevelSwitch]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识液位检测器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用消防设施元数据唯一编码、给排水设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 水位检测器 |2 油位检测器	液位检测器按介质类型分类	设计信息	
压力	pressure	数值型	n..ul	MPa	M	/	物体间由于相互挤压而垂直作用在物体表面上的力	设计信息	
生产日期	manufacturingDate	日期型	YYYY-MM-DD	—	M	/	液位检测器被生产出来的日期	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表F.30　消防水池元数据[FireCistern]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识消防水池的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用消防设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
深度	depth	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象的深浅程度	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
容量	capacity	数值型	n..ul	m^3	M	/	在一定条件下容器内可容纳物质的数量(体积或质量)	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
容量偏差	capacityDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.31　给排水管道设施元数据[DrainagePipelineFacilities]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识给排水管道设施的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用消防设施元数据唯一编码、给排水设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
直径	diameter	数值型	n..ul,3	m	O	/	通过圆心且两个端点都在圆上任意一点的线段长度	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表F.32　安全门元数据[SafetyDoor]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识安全门的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用消防设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 门窗上带防火玻璃的防火门 |2 防火门门框为单槽口 |3 防火门门框为双槽口 |4 带亮窗防火门 |5 带玻璃带亮窗防火门 |6 无玻璃防火门	安全门按结构分类	设计信息	
生产日期	manufacturingDate	日期型	YYYY-MM-DD	—	M	/	安全门被生产出来的日期	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.33 水喷雾设备元数据[WaterSprayEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识水喷雾设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用消防设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
压力	pressure	数值型	n..ul	MPa	M	/	物体间由于相互挤压而垂直作用在物体表面上的力	设计信息	
时间	time	数值型	n..ul	s	M	/	水喷雾设备的持续喷雾、响应等时间	设计信息	
面积	area	数值型	n..ul	㎡	M	/	水喷雾设备的保护面积	设计信息	
喷雾强度	sprayStrength	数值型	n..ul	（L/min·㎡）	M	/	水喷雾设备的设计喷雾强度	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表F.34　气体灭火装置元数据[FireSmotheringGear]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识气体灭火装置的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用消防设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 七氟丙烷 |2 混合气体 |3 二氧化碳 |4 气溶胶	按气体灭火装置装载的气体类型分类	设计信息	
气压	atmosphericPressure	数值型	n..ul	MPa	M	/	气体压力，即气体给予器壁的压力	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
密封性能	sealingPerformance	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.35　增压稳压设施元数据[PressurizingAndStabilizingFacilities]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识增压稳压设施的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用消防设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 消火栓给水系统消防增压稳压给水设备 |2 自动喷水灭火系统消防增压稳压给水设备 |3 消火栓和自动喷水灭火系统合用消防增压稳压给水设备	按增压稳压设施的给水功能分类	设计信息	
气压	atmosphericPressure	数值型	n..ul	MPa	M	/	气体压力，即气体给予器壁的压力	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
密封性能	sealingPerformance	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
水压偏差	waterPressureDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.36　本地控制器元数据[LocalController]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识本地控制器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用监控设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
水平度	levelness	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
竖直度	verticality	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.37　气象检测器元数据[WeatherDetector]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识气象检测器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用监控设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
误差	error	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.38　地图板元数据[MapHolder]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识地图板的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用监控设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表F.39　环境检测设备元数据[EnvironmentDetectionEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识环境检测设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用监控设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	

表F.39 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 一氧化碳检测器 |2 能见度检测器 |3 风速风向检测器 |4 亮度检测器 |5 氮氧化物检测器 |6 烟雾浓度检测器 |7 温度检测器 |8 湿度检测器	按环境检测设备的检测对象分类	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
测量范围	measurementRange	字符型	a..ul	—	M	/	环境检测设备能够精确测量的范围	设计信息	
精度	accuracy	字符型	a..ul	—	M	/	测量值与真值的接近程度	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
误差	error	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.40 闭路电视监控设备元数据[CCTVMonitoringEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识闭路电视监控设备的唯一代码	标识信息	

表F.40 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用监控设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表F.41 大屏幕显示设备元数据[LargeScreenDisplayEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识大屏幕显示设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用监控设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	

表F.41 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
亮度	luminance	数值型	n..ul	cd/㎡	M	/	光源或受光物体表面明亮程度的数值	设计信息	
拼接缝	seamLine	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
亮度偏差	luminanceDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.42 信息发布设备元数据[InformationReleaseEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识信息发布设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用监控设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	

表F.42 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表F.43 视频交通事件检测设备元数据[TrafficIncidentDetectionEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识视频交通事件检测设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用监控设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
检测率	detectionRate	字符型	a..ul	—	M	/	视频交通事件检测设备的事件检测率	设计信息	
检测范围	detectionRange	字符型	a..ul	—	M	/	视频交通事件检测设备可以检测到的范围	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
误差	error	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.44　管理站设备元数据[ManagementStationEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识管理站设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用监控设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
阻抗	impedance	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
可靠性	reliability	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.45　光纤数字传输设备元数据[DigitalTransmissionEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识光纤数字传输设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用通信设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	

表F.45 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
可靠性	reliability	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
灵敏度偏差	sensitivityDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.46 紧急电话设备元数据[EmergencyTelephoneEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识紧急电话设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用通信设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	

表F.46 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
接地连接	groundJoint	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
阻抗	impedance	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
顶面高程	topElevation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
音量偏差	volumeDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
音质	acoustic	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.47 广播设备元数据[BroadcastEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识广播设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用通信设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	

表F.47 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
高度偏差	heightDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.48 通信电源元数据[CommunicationPowerSupply]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识通信电源的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用通信设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表F.48 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	
频率	frequency	数值型	n..ul	Hz	M	/	交变电流电路中一秒钟内交流电所允许而必须变化的周期数	设计信息	
阻抗	impedance	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.49 数字集群设备元数据[DigitalTrunkingEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识数字集群设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用通信设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表F.50　会议电视设备元数据[VideoConferenceEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识会议电视设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用通信设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表F.51　卫星通信设备元数据[SatelliteCommunicationEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识卫星通信设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用通信设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	

表F.51 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表F.52 光端机元数据[OpticalTerminal]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识光端机的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用通信设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
功率	power	数值型	n..ul	W	M	/	单位时间内转移或转换的能量	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
灵敏度	sensitivity	数值型	n..ul	dBm	M	/	在满足一定信噪比/误码率的条件下，光接收机所能接收到的最小平均光功率	设计信息	

表F.52 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表F.53 路由器元数据[Router]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识路由器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用通信设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
生产日期	manufacturingDate	日期型	YYYY-MM-DD	—	M	/	控制柜被生产出来的日期	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表F.54　交换机元数据[Switch]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识交换机的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用通信设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表F.55　流量计元数据[Flowmeter]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识流量计的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用给排水设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
供电方式	schemeOfPowerSupply	枚举型	n1	—	M	|1 交流 |2 直流 |3 电池	按流量计的电源类型分类	设计信息	
连接方式	connectionMode	枚举型	n1	—	M	|1 螺纹 |2 焊接 |3 法兰 |4 卡箍	按流量计的连接工艺分类	设计信息	

表F.56　泵房元数据[PumpHouse]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识泵房的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用给排水设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
强度偏差	strengthDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
刚度偏差	rigidityDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.57　车道设备元数据[LaneEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识车道设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用收费设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表F.58　ETC门架系统设备元数据[EtcGantrySystemEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识ETC门架系统设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用收费设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	

表F.58 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表F.59 收费站设备元数据[TollStationEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识收费站设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用收费设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.60　对讲及报警设备元数据[IntercomAndAlarmEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识对讲及报警设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用收费设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表F.61　超限检测设备元数据[OverlimitDetectionEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识超限检测设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用收费设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	

表F.61 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
电感	inductance	数值型	n..ul	H	M	/	电感表示线圈本身固有特性，与电流大小无关	设计信息	
精度	accuracy	字符型	a..ul	—	M	/	测量值与真值的接近程度	设计信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.62 防雷设备元数据[LightningProtectionDevice]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识防雷设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用防雷接地设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表F.62 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 第一类 |2 第二类 |3 第三类	按设置的建筑物类型分类	设计信息	
尺寸偏差	sizeDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.63 接地设备元数据[GroundingDevice]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识接地设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用防雷接地设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	

表F.63 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
位置偏差	positionDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
间距偏差	distanceDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
深度偏差	depthDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
强度偏差	strengthDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.64 管道元数据[Pipe]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识管道的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用综合管线设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	

表F.64 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
壁厚	wallThickness	数值型	n..ul,3	m	M	/	结构对象的厚薄程度，即结构对象内外相对两面之间的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	管道沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
压力	pressure	数值型	n..ul	MPa	M	/	物体间由于相互挤压而垂直作用在物体表面上的力	设计信息	
温度	temperature	数值型	n..ul	℃	M	/	设备正常工作所能承受的温度范围	设计信息	
横向偏位	lateralDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.65 走线架和桥架元数据[CablingTrayBridge]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识走线架桥架的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用综合管线设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表F.65 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 无孔托盘式 |2 有孔托盘式 |3 梯架式	按结构形式划分的走线架桥架的类型	设计信息	
荷载等级	loadClassification	枚举型	n1	—	M	|1 A |2 B |3 C |4 D	在结构上的集中力或分布力等级	设计信息	

表F.66 沟槽元数据[Flute]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识沟槽的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用综合管线设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
深度	depth	数值型	n..ul,2	m	M	/	该结构对象的埋置深度	几何信息	
直径	diameter	数值型	n..ul,3	m	O	/	通过圆心且两个端点都在圆上任意一点的线段长度	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	

表F.66 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	

表F.67 线缆元数据[WireCable]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识线缆的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用综合管线设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
阻抗	impedance	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
损耗偏差	lossDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
时延	delay	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表F.68　爬架元数据[ClimbingScaffold]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识爬架的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用综合管线设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 液压式 |2 电动式 |3 人力手拉式	按爬架的运行方式分类	设计信息	

表F.69　线槽元数据[NeckGroove]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识线槽的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用综合管线设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 塑料材质 |2 金属材质	按线槽的材料类型分类	设计信息	

表F.70　人孔元数据[Manhole]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识人孔的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用综合管线设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
压力	pressure	数值型	n..ul	MPa	M	/	物体间由于相互挤压而垂直作用在物体表面上的力	设计信息	

表F.71　交通信息监测设备元数据[TrafficInformationMonitoringEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识交通信息监测设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用新型信息设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表F.72　多网融合通信设备元数据[Multi-networkConvergedCommunicationEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识多网融合通信设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用新型信息设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表F.73　伴随式信息服务设备元数据[AccompanyingInformationServiceEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识伴随式信息服务设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用新型信息设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表F.74　车道级交通控制设备元数据[Lane-levelTrafficControlEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识车道级交通控制设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用新型信息设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表F.75　荷载监测设备元数据[LoadMonitoringEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识荷载监测设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用新型信息设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表F.76 环境监测设备元数据[EnvironmentMonitoringEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识环境监测设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用新型信息设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表F.77　结构响应监测设备元数据[StructuralResponseMonitoringEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识结构响应监测设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用新型信息设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表F.78　耐久性监测设备元数据[DurabilityMonitoringEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识耐久性监测设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用新型信息设施元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

附 录 G
（规范性）
零件元数据表

交通工程设施零件特征的数据元应符合表G.1～表G.76的规定。

表G.1 螺栓连接件元数据[BoltConnector]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识螺栓连接件的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用连接零件元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
直径	diameter	数值型	n..ul,3	m	M	/	通过圆心且两个端点都在圆上任意一点的线段长度	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表G.1 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
型号	specification	枚举型	n2	—	M	|01 M1.6 |02 M2 |03 M2.5 |04 M3 |05 M4 |06 M5 |07 M6 |08 M8 |09 M10 |10 M12 |11 M16 |12 M20 |13 M22 |14 M24 |15 M27 |16 M30 |17 M36 |18 M42 |19 M48 |20 M56 |21 M64	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
螺母材料	nutMaterial	枚举型	n1	—	M	|1 钢 |2 不锈钢 |3 有色金属	按螺栓连接件的螺母材料类型分类	设计信息	
螺栓材料	boltShankMaterial	枚举型	n1	—		|1 45 |2 35 |3 ML35	按螺栓连接件的螺栓材料类型分类	设计信息	

表G.1 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
螺栓性能等级	boltShankPerformanceGrade	枚举型	n2	—	M	|01 4.5 |02 5.6 |03 8.8 |04 9.8 |05 10.9 |06 8.8s |07 10.9s |08 A2-70 |09 A4-70 |10 A2-50 |11 A4-50 |12 CU2 |13 CU3 |14 AL4	按螺栓的公称抗拉强度值和屈强比值分类	设计信息	
螺母性能等级	nutPerformanceGrade	枚举型	n1	—	M	|1 4 |2 5 |3 6 |4 8 |5 10 |6 12 |7 8H |8 10H	按螺母的承载能力大小分类	设计信息	
连接方式	connectionMode	枚举型	n1	—	M	|1 摩擦型连接 |2 承压型连接	按螺栓连接件的作用力类型分类	设计信息	

表G.2　拼接套管元数据[SpliceCasing]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识拼接套管的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用连接零件元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表G.3　GIS 设备元数据[GIS]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识 GIS 设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用配电设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	

表G.3 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表G.4 变压器元数据[Transformer]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识变压器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用配电设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.4 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	
频率	frequency	数值型	n..ul	Hz	M	/	交变电流电路中一秒钟内交流电所允许而必须变化的周期数	设计信息	
容量	capacity	数值型	n..ul	W	M	/	在一定条件下容器内可容纳物质的数量(体积或质量)	设计信息	
电流	current	数值型	n..ul	A	M	/	额定电压、功率下运行的电流	设计信息	
电压比	voltageRatio	数值型	n..ul	-	M	/	一个绕组的额定电压与另一个具有较低或相等额定电压绕组的额定电压之比	设计信息	
损耗	loss	数值型	n..ul	W	M	/	是指空载损耗、短路损耗及杂散损耗之和	设计信息	

表G.5 电抗器元数据[Reactor]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识电抗器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用配电设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	

表G.5 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
类型	type	枚举型	n2	-	M	|01 并联电抗器 |02 限流电抗器 |03 中性点接地电抗器 |04 功率控制电抗器 |05 电动机启动电抗器 |06 电弧炉串联电抗器 |07 阻尼电抗器 |08 滤波电抗器 |09 放电电抗器 |10 接地变压器 |11 消弧线圈 |12 平波电抗器	按电抗器的型号分类	设计信息	
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	
容量	capacity	数值型	n..ul	W	M	/	在一定条件下容器内可容纳物质的数量(体积或质量)	设计信息	
电流	current	数值型	n..ul	A	M	/	额定电压、功率下运行的电流	设计信息	

表G.5 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
涌流水平	inrushCurrentLevel	数值型	n..ul	A	M	/	电抗器励磁时最大峰值电流与2倍额定电流的比值	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
阻抗	impedance	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.6 电容器元数据[Capacitor]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识电容器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用配电设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.7　套管元数据[CasingPipe]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识套管的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用配电设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
厚度	thickness	数值型	n..ul,3	m	M	/	结构对象的厚薄程度，即结构对象内外相对两面之间的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 油浸纸瓷套管 |2 气体绝缘复合套管	按套管的绝缘方式分类	设计信息	
电流	current	数值型	n..ul	A	M	/	额定电压、功率下运行的电流	设计信息	
局部放电量	magnitudeOfPartialDischarge	数值型	n..ul	A	M	/	试品发生局放时，用以表征局部放电程度的物理量	设计信息	
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	
绝缘水平	insulationLevel	字符型	a..ul	—	M	/	在规定条件下,设备绝缘能耐受的试验电压值	设计信息	

表G.7 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
吸水率	waterAbsorption	数值型	n..ul	%	M	/	耐火材料开口气孔所吸收的水的质量与材料干燥时质量的百分比	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
损耗偏差	lossDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.8 隔离开关元数据[Disconnector]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识隔离开关的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用配电设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 低压隔离开关 |2 高压隔离开关	按隔离开关的电压高低分类	设计信息	

表G.8 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	
机械寿命	mechanicalEndurance	数值型	n..ul	次	M	/	设备的抗机械磨损能力	设计信息	
电流	current	数值型	n..ul	A	M	/	额定电压、功率下运行的电流	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.9 负荷开关元数据[LoadSwitch]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识负荷开关的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用配电设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 低压负荷开关 |2 高压负荷开关	按负荷开关的电压高低分类	设计信息	

表G.9 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	
频率	frequency	数值型	n..ul	Hz	M	/	交变电流电路中一秒钟内交流电所允许而必须变化的周期数	设计信息	
电流	current	数值型	n..ul	A	M	/	额定电压、功率下运行的电流	设计信息	
机械寿命	mechanicalEndurance	数值型	n..ul	次	M	/	设备的抗机械磨损能力	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.10 绝缘子元数据[Insulator]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识绝缘子的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用配电设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	

表G.10 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 低压绝缘子 |2 高压绝缘子	按绝缘子的电压高低分类	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
孔隙性	porosity	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.11 消弧线圈元数据[ArcSuppressionCoil]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识消弧线圈的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用配电设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	

表G.11 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
容量	capacity	数值型	n..ul	W	M	/	在一定条件下容器内可容纳物质的数量(体积或质量)	设计信息	
电流	current	数值型	n..ul	A	M	/	额定电压、功率下运行的电流	设计信息	
温度	temperature	数值型	n..ul	℃	M	/	设备正常工作所能承受的温度范围	设计信息	
绝缘水平	insulationLevel	数值型	n..ul	-	M	/	消弧线圈主绕组全绝缘及分级绝缘高压端的绝缘水平	设计信息	
局部放电量	magnitudeOfPartialDischarge	数值型	n..ul	A	M	/	描述消弧线圈局部的放电程度	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.12 互感器元数据[Transducer]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识互感器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用配电设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	

表G.12 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
类型	type	枚举型	n1	-	M	|1 电流互感器 |2 电磁式电压互感器 |3 组合互感器 |4 电容式电压互感器 |5 电子式电压互感器 |6 电子式电流互感器 |7 低功率独立式电流传感器	按互感器的原理分类	设计信息	
功率	power	数值型	n..ul	W	M	/	单位时间内转移或转换的能量	设计信息	
频率	frequency	数值型	n..ul	Hz	M	/	交变电流电路中一秒钟内交流电所允许而必须变化的周期数	设计信息	
压力	pressure	数值型	n..ul	MPa	M	/	物体间由于相互挤压而垂直作用在物体表面上的力	设计信息	
温度	temperature	数值型	n..ul	℃	M	/	设备正常工作所能承受的温度范围	设计信息	
额定变比	ratedTransformationRatio	数值型	n..ul	-	M	/	额定一次电压或电流与额定二次电压或电流之比	设计信息	
相位差	phaseDifference	数值型	n..ul	-	M	/	一次电压相量或电流相量与二次电压相量或电流相量的相位差,相量方向是按理想互感器的相位差为零来选定的	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.13　断路器元数据[CircuitBreaker]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识断路器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用配电设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
类型	type	枚举型	n1	-	M	|1 带熔断的断路器 |2 限流断路器 |3 插入式断路器 |4 抽屉式断路器 |5 塑料外壳式断路器 |6 空气断路器 |7 真空断路器 |8 气体断路器	按断路器的型号分类	设计信息	
时间	time	数值型	n..ul	s	M	/	断路器的断开、复位等时间	设计信息	
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	

表G.13 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
电流	current	数值型	n..ul	A	M	/	额定电压、功率下运行的电流	设计信息	
频率	frequency	数值型	n..ul	Hz	M	/	交变电流电路中一秒钟内交流电所允许而必须变化的周期数	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.14 熔断器元数据[Breaker]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识熔断器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用配电设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
温度	temperature	数值型	n..ul	℃	M	/	设备正常工作所能承受的温度范围	设计信息	
性能	performance	字符型	a..ul	—	M	/	在规定的使用和性能条件下，熔断器在规定的电压下能够分断的预期电流值	设计信息	

表G.14 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
范围	range	字符型	a..ul	—	M	/	熔断体的分断能力得到保证的预期电流值范围	设计信息	
时间	time	数值型	n..ul	s	M	/	熔断器的弧前、燃弧、熔断等时间	设计信息	
电流	current	数值型	n..ul	A	M	/	额定电压、功率下运行的电流	设计信息	
功率	power	数值型	n..ul	W	M	/	单位时间内转移或转换的能量	设计信息	
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	
距离	distance	数值型	n..ul	m	M	/	熔断器底座触头之间或任何连接于此触头的导电部件之间的最短距离	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.15 电源设备元数据[PowerSupplyEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识电源设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用供电设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	

表G.15 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 直流电源 |2 UPS 电源 |3 EPS 电源 |4 其他	按电源设备的电源形式分类	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.16 自备发电设备元数据[PowerGenerationEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识自备发电设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用供电设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	

表G.16 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
时间偏差	timeDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
相序	phaseSequence	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
稳定性	stability	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
阻抗	impedance	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.17 火灾探测设备元数据[FireDetectionEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识火灾探测设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用火灾检测及报警设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表G.17 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 单点报警器 |2 互联式报警器	火灾探测设备按工作方式进行的分类	设计信息	
声压	soundPressure	数值型	n..ul	Pa	M	/	媒质中的压力与静压的差值	设计信息	
灵敏度	sensitivity	枚举型	n1	—	M	|1 Ⅰ级 |2 Ⅱ级 |3 Ⅲ级	火灾探测设备在试验火条件下的响应性能	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产日期	manufacturingDate	日期型	YYYY-MM-DD	—	M	/	火灾探测设备被生产出来的日期	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	监视环境中是否发生火灾	施工信息	
时间偏差	timeDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
灵敏度偏差	sensitivityDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.18 火灾报警设备元数据[FireAlarmEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识火灾报警设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用火灾检测及报警设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	

表G.18 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 手动 |2 自动	按火灾报警设备报警的方式分类	设计信息	
音量	volume	字符型	a..ul	dB	M	/	火灾报警设备中警报器的声音大小	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产日期	manufacturingDate	日期型	YYYY-MM-DD	—	M	/	火灾报警设备被生产出来的日期	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
接地连接	groundJoint	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.19　灭火控制器元数据[FireExtinguisher]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识灭火控制器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用灭火电子设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
强度偏差	strengthDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.20　喷洒指示灯元数据[SprayIndicatorLight]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识喷洒指示灯的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用灭火电子设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	
功率	power	数值型	n..ul	W	M	/	单位时间内转移或转换的能量	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
供电方式	schemeOfPowerSupply	字符型	a..ul	—	M	/	喷洒指示灯的电源供给方式	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.21　灭火报警器元数据[FireAlarm]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识灭火报警器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用灭火电子设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 单点报警器 |2 互联式报警器	灭火报警器按工作方式进行的分类	设计信息	
声压	soundPressure	数值型	n..ul	Pa	M	/	媒质中的压力与静压的差值	设计信息	
灵敏度	sensitivity	枚举型	n1	—	M	|1 Ⅰ级 |2 Ⅱ级 |3 Ⅲ级	灭火报警器在试验火条件下的响应性能	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产日期	manufacturingDate	日期型	YYYY-MM-DD	—	M	/	灭火报警器被生产出来的日期	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.22　紧急启停按钮元数据[EmergencyStartStopButton]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识紧急启停按钮的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用灭火电子设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产日期	manufacturingDate	日期型	YYYY-MM-DD	—	M	/	紧急启停按钮被生产出来的日期	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.23　视频检测处理器元数据[VideoDetectionProcessor]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识视频检测处理器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用闭路电视监控设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表G.24　微波检测器元数据[MicrowaveDetector]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识微波检测器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用闭路电视监控设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	

表G.24 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 雷达测速 |2 激光测速 |3 线圈感应测速 |4 视频分析测速	微波检测器根据测速方法的类型分类	设计信息	
倾角	dipAngle	数值型	n..ul	°	M	/	微波检测器的测速单元与被测机动车行驶方向之间的夹角	设计信息	
测量范围	measurementRange	枚举型	n1	—	M	|1 单点测速仪 |2 区间测速仪 |3 全程测速仪	微波检测器能够有效测定机动车行驶速度并采集对应机动车图像的范围	设计信息	
范围	range	字符型	a..ul	—	M	/	微波检测器能够有效测定机动车行驶速度的范围	设计信息	
检测范围	detectionRange	字符型	a..ul	-	M	/	微波检测器能够清晰采集机动车图像的范围	设计信息	
捕获率	acquisitionRate	数值型	n..ul	-	M	0-100	有效记录的超速车辆数与有效通行的超速车辆数的百分比	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
正确率	accuracyRate	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.25　视频取证设备元数据[VideoForensicsDevices]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识视频取证设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用闭路电视监控设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 固定式 |2 移动式	按视频取证设备的自由程度分类	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
捕获率	acquisitionRate	数值型	n..ul	—	M	/	通过视频实现道路交通安全违法行为识别、 取证及记录的交通技术监控设备	设计信息	
水平分辨力	horizontalResolution	数值型	n..ul	TVL	M	固定式≥1000；移动式≥800	对一帧等宽黑白相间的线条之图像，分辨其黑白线条最小宽度的能力，指沿着扫描方向分辨垂直条纹的能力	设计信息	

表G.25 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
分辨率	resolution	数值型	n..ul	—	M	/	有效区域内的像素数	设计信息	
最低照度	minimumIllumination	数值型	n..ul	Lux	M	固定式≤0.01/F1.2；移动式≤0.1/F1.2	保持环境色温不变的情况下，降低环境光亮度，摄像机的分辨力降低至标称分辨力70%时，被摄景物的照度值	设计信息	

表G.26 视频存储磁盘阵列元数据[VideoStorageDiskArray]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识视频存储磁盘阵列的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用闭路电视监控设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
次数	times	数值型	n..ul	次	M	/	硬磁盘的磁头可以正常启停的最大循环次数	设计信息	
时间	time	数值型	n..ul	s	M	/	硬磁盘发生故障的平均时间，可以用来衡量硬磁盘的可靠性水平	设计信息	

表G.27　摄像机元数据[Camera]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识摄像机的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用闭路电视监控设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
像素	pixel	数值型	n..ul	—	M	/	构成一幅视频图像的最小单元	设计信息	
图像尺寸	imageSize	字符型	an..ul	—	M	/	视频图像大小的量化表示,以图像像素为单位,一般用“水平方向像素数×垂直方向像素数”表示	设计信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 标准清晰度摄像机 |2 准高清晰度摄像机 |3 高清晰度摄像机 |4 超高清晰度摄像机	摄像机的清晰度，根据图像尺寸划分	设计信息	
最低照度	minimumIllumination	数值型	n..ul	Lux	M	/	保持环境色温不变的情况下，降低环境光亮度,摄像机的分辨力降低至标称分辨力70%时,被摄景物的照度值	设计信息	

表G.27 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
水平分辨力	horizontalResolution	数值型	n..ul	—	M	/	在图像高度相等的水平尺寸内可分辨的垂直黑白条数(TV 线)	设计信息	
垂直分辨力	verticalResolution	数值型	n..ul	—	M	/	在图像垂直尺寸内可分辨的水平黑白条数(TV 线)	设计信息	
水平倾角	horizontalRotationAngle	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
竖直倾角	verticalRotationAngle	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
稳定性	stability	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.28 显示屏元数据[Display]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识显示屏的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用大屏幕显示设备元数据唯一编码、车道设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	

表G.28 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
颜色	color	枚举型	n1	—	M	|1 单色 |2 双基色 |3 全彩色	显示屏的在使用状态下的显示颜色	设计信息	
像素布局	pixelLayout	枚举型	n1	—	M	|1 局部显示 |2 全屏显示	按显示屏的像素分布方式分类	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 图形 |2 文字	按显示屏的作用分类	设计信息	
支撑形式	supportForm	枚举型	n1	—	M	|1 门架式 |2 悬臂式 |3 柱式	按显示屏的支撑形式分类	设计信息	
像素	pixel	数值型	n..ul	—	M	/	由单只或多只 LED 组成的可控制其发光或熄灭状态的基本显示单元	设计信息	
像素点间距	pixelPitch	数值型	n..ul	mm	M	/	相邻像素间的中心距	设计信息	
亮度	luminance	数值型	n..ul	cd/m²	M	/	光源或受光物体表面明亮程度的数值	设计信息	

表G.29　控制器元数据[Controller]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识控制器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用大屏幕显示设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
水平度	levelness	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
竖直度	verticality	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.30　视频解码器元数据[VideoDecoder]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识视频解码器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用大屏幕显示设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 软件解码器 |2 硬件解码器 |3 无线解码器	按视频解码器的作用分类	设计信息	
通信协议	communicationProtocol	字符型	a..ul	—	M	/	指完成通信或服务所必须遵循的规则和约定	设计信息	
频率	frequency	数值型	n..ul	Hz	M	/	交变信号在单位时间内的重复次数	设计信息	

表G.31　综合控制台元数据[IntegratedConsole]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识综合控制台的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用大屏幕显示设备元数据唯一编码	所属上级对象的的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
水平倾角	horizontalInclinationAngle	数值型	n..ul	度	M	/	综合控制台的台面与水平面的角度	设计信息	
竖直倾角	verticalInclinationAngle	数值型	n..ul	度	M	/	综合控制台的台面与垂直面的角度	设计信息	

表G.32　车道指示器元数据[LaneIndicator]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识车道指示器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用信息发布设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 禁止通行 |2 各方向均能通行 |3 直左 |4 左转 |5 右转 |6 直右 |7 直行	车道指示器按指示图案分类	设计信息	

表G.33　可变标志元数据[ChangeableSign]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识可变标志的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用信息发布设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 可变信息标志 |2 可变限速标志 |3 车道控制标志 |4 交通信号灯	按可变标志的显示信息分类	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
亮度	luminance	数值型	n..ul	cd/m^2	M	/	光源或受光物体表面明亮程度的数值	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
距离偏差	distanceDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.34　信息标志板元数据[InformationSignboard]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识信息标志板的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用信息发布设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
逆反射系数	coefficientOfRetroreflection	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
色度	chromaticity	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
净高	netHeight	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.35　紧急电话主控台元数据[EmergencyTelephoneConsole]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识紧急电话主控台的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用紧急电话设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
功率	power	数值型	n..ul	W	M	/	单位时间内转移或转换的能量	设计信息	
灵敏度	sensitivity	数值型	n..ul	dBm	M	/	载波接收机 能满足收信各项指标条件时,在无线路杂音情况下所 允许的最低接收电平	设计信息	
生产日期	manufacturingDate	日期型	YYYY-MM-DD	—	M	/	紧急电话主控台被生产出来的日期	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.36　电话元数据[Telephone]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识电话的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用紧急电话设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
工作条件	operatingCondition	字符型	a..ul	—	M	/	保障电话正常工作的设施	设计信息	
声压级	soundPressureLevel	数值型	n..ul	dB	M	/	声压级（SPL）是指声压与基准声压的比值的常用对数乘以20，用分贝（d B）来表示	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产日期	manufacturingDate	日期型	YYYY-MM-DD	—	M	/	电话被生产出来的日期	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.37　网关设备元数据[Gateway]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识网关设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用广播设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 数据网关 |2 应用网关 |3 安全网关	按网关设备的功能分类	设计信息	
温度	temperature	数值型	n..ul	℃	M	/	设备正常工作所能承受的温度范围	设计信息	
湿度	humidity	字符型	a..ul	—	M	/	设备正常工作所能承受的湿度范围	设计信息	

表G.38　广播主控台元数据[BroadcastingMainConsole]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识广播主控台的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用广播设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.39　功率放大器元数据[PowerAmplifier]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识功率放大器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用广播设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	

表G.39 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
转换速率	conversionRate	数值型	n..ul	—	M	/	声频功率放大器瞬间输出电压上升（或下降）的最大时间变化率	设计信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 定阻式 |2 定压式	功率放大器按输出方式的分类	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
供电方式	schemeOfPowerSupply	字符型	a..ul	—	M	/	功率放大器的电源供给方式	设计信息	
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	
频率	frequency	数值型	n..ul	Hz	M	/	交变信号在单位时间内的重复次数	设计信息	
功耗	powerDissipation	数值型	n..ul	W	M	/	功率的损耗，指在单位时间中所消耗的能源的数量	设计信息	
阻尼系数	dampingFactor	数值型	n..ul	—	M	/	功率放大器额定负载阻抗与实测输出阻抗的模数之比	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.40　扬声器元数据[Loudspeaker]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识扬声器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用广播设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
功率	power	数值型	n..ul	W	M	/	单位时间内转移或转换的能量	设计信息	
频率	frequency	数值型	n..ul	Hz	M	/	交变信号在单位时间内的重复次数	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
极性	polarity	字符型	a..ul	—	M	/	扬声器的极性是指交流正向电流从这个电极流过的时候扬声器振膜向外运动,负向电流经过时向里运动	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
阻抗	impedance	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.41　音控器元数据[VolumeController]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识音控器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用广播设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
音量偏差	volumeDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
音质	acoustic	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.42　数字音频编码器元数据[DigitalAudioEncoder]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识数字音频编码器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用广播设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
编码格式	codingForm	字符型	a..ul	—	M	/	数字音频编码器当前使用的编码格式	设计信息	
采样频率	samplingFrequency	字符型	a..ul	—	M	/	数字音频编码器的工作采样频率	设计信息	
范围	range	字符型	a..ul	—	M	/	数字音频编码器的有效采样范围	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.43　数字音频解码器元数据[DigitalAudioDecoder]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识数字音频解码器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用广播设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 纯音频解码器 |2 AV影音解码器	按数字音频解码器的功能分类	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.44　高频开关电源元数据[HighFrequencySwitchPowerSupply]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识高频开关电源的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用通信电源元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 分立式 |2 组合式	高频开关电源按照结构分类	设计信息	
范围	range	字符型	a..ul	—	M	/	高频开关电源系统能承受的正弦波振动范围	设计信息	
频率	frequency	数值型	n..ul	Hz	M	/	交变电流电路中一秒钟内交流电所允许而必须变化的周期数	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.45 锂电池元数据[LithiumBattery]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识锂电池的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用通信电源元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
放电深度	dischargingDepth	数值型	n..ul	%	M	/	电池放出的容量占额定容量的百分比	设计信息	
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	
容量	capacity	数值型	n..ul	mAh	M	/	在一定条件下容器内可容纳物质的数量(体积或质量)	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产日期	manufacturingDate	日期型	YYYY-MM-DD	—	M	/	锂电池被生产出来的日期	设计信息	
设计使用年限	designWorkingLife	数值型	n..ul	Year	M	/	在正常设计、正常使用和维护下，结构或结构构件不需进行大修，即可按其预定目的使用的年限	设计信息	
极性	polarity	字符型	a..ul	—	M	/	物理学指带有不同特性(通常是相反特性)的两个点的物理系统的性质	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.46 通信站UPS元数据[CommunicationStationUPS]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识通信站UPS的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用通信电源元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	标识信息	
范围	range	字符型	a..ul	—	M	/	生产厂家声明的输入或输出电压范围，以额定电压的下限值和上限值表示	设计信息	
电流	current	数值型	n..ul	A	M	/	额定电压、功率下运行的电流	设计信息	

表G.47　数字集群基站元数据[TetraDigitalTrunkedBaseStation]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识数字集群基站的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用数字集群设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
频率	frequency	数值型	n..ul	Hz	M	/	交变电流电路中一秒钟内交流电所允许而必须变化的周期数	设计信息	

表G.48　近端机元数据[NearEndMachine]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识近端机的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用数字集群设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	

表G.48 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
重量	weight	字符型	an..ul	—	M	/	结构对象受重力大小的度量	设计信息	
温度	temperature	数值型	n..ul	℃	M	/	设备正常工作所能承受的温度范围	设计信息	
供电方式	schemeOfPowerSupply	字符型	a..ul	—	M	/	近端机电源供给的方式	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.49 远端机元数据[RemoteTerminal]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识远端机的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用数字集群设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	

表G.49 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 具有 V5.1 接口的远端机 |2 具有 V5.2 接口的远端机	按远端机的接口类型分类	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.50 多点控制单元元数据[MultipointControlUnit]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识多点控制单元的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用会议电视设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.51　会议终端元数据[ConferenceTerminal]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识会议终端的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用会议电视设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 软终端 |2 硬件终端	软终端是指在PC机器用计算机语言编译的软件终端。硬件终端一般是针对前端视频、音频、数据进行采集和编码过程，并实现网络传输的硬件设备	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.52　电视机元数据[Television]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识电视机的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用会议电视设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
尺寸	size	字符型	a..ul	—	M	/	电视机的有效屏幕尺寸	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
电源	powerSupply	字符型	a..ul	—	M	/	是将其它形式的能转换成电能并向电路（电子设备）提供电能的装置	设计信息	
功率	power	数值型	n..ul	W	M	/	单位时间内转移或转换的能量	设计信息	
亮度	luminance	数值型	n..ul	cd/㎡	M	/	光源或受光物体表面明亮程度的数值	设计信息	

表G.52 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
对比度	contrastRatio	数值型	n..ul	-	M	/	显像管荧光屏上显示的图像中最亮部分与最暗部分的亮度比	设计信息	
分辨率	resolution	数值型	n..ul	-	M	/	分辨率是指一副图像的像素行数和每行像素数的乘积，分辨率越高，图像细节越清晰	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产日期	manufacturingDate	日期型	YYYY-MM-DD	—	M	/	电视机被生产出来的日期	设计信息	
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	
功耗	powerDissipation	数值型	n..ul	W	M	/	功率的损耗，指在单位时间中所消耗的能源的数量	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.53 麦克风元数据[Microphone]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识麦克风的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用会议电视设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	

表G.53 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
灵敏度	sensitivity	数值型	n..ul	dB	M	/	符号为M;传声器或水听器的开路电压与未受干扰时的自由场声压之比声学的量。SI单位:V/Pa（伏〔特〕每帕〔斯卡〕）	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
阻抗	impedance	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
噪声	noise	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.54 卫星终端元数据[SatelliteTerminal]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识卫星终端的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用卫星通信设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	

表G.54 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
卫星接收通道	satelliteReceivingChannel	数值型	n..ul	—	M	不小于 12	卫星终端的接收通道个数	设计信息	
灵敏度	sensitivity	数值型	n..ul	dBm	M	优于-130dBm	一般指仪器、设备、试剂或测试方法对微小外加作用显示出的敏感程度,即所能检测出的被测物质的最低限量	设计信息	
定位精度	positioningAccuracy	数值型	n..ul	m	M	/	定位精度指系统服务提供给用户的位置与真实位置之差,包含水平定位精度、高程定位精度、速度定位精度、差分定位精度等	设计信息	
功率	power	数值型	n..ul	W	M	/	单位时间内转移或转换的能量	设计信息	
可靠性	reliability	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
正确率	accuracyRate	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.55 海事卫星手持机元数据[MaritimeSatelliteHandheld]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识海事卫星手持机的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用卫星通信设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
终端类型	termType	枚举型	n1	—	M	|1 A 型站 |2 B 型站 |3 C 型站 |4 D 型终端 |5 E 型终端 |6 M 型终端 |7 航空终端	按海事卫星手持机的终端型号分类	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.56 环形电感线圈元数据[ToroidalInductorForce]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识环形电感线圈的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用车道设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
电感	inductance	数值型	n..ul	H	M	/	电感表示线圈本身固有特性， 与电流大小无关	设计信息	
分布电容	distributedCapacitance	字符型	a..ul	—	M	/	线圈的匝与匝间、线圈与屏蔽罩间、线圈与底版间存在的电容被称为分布电容	设计信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 空芯线圈 |2 铁氧体线圈 |3 铁芯线圈 |4 铜芯线圈	按环形电感线圈的材料分类	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
阻抗	impedance	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.57　栏杆元数据[Balustrade]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识栏杆的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用车道设备元数据唯一编码、超限检测设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 直杆 |2 折杆 |3 双臂杆 |4 栅栏杆	按栏杆臂的结构分类	设计信息	
时间	time	数值型	n..ul	s	M	/	栏杆机起杆、落杆的时间	设计信息	
次数	times	数值型	n..ul	次	M	/	栏杆机起杆后落杆回到原位算做一次启闭，栏杆机反复启闭的次数	设计信息	
性能	performance	字符型	a..ul	—	M	/	抵抗风荷载的能力	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	

表G.57 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
电流	current	数值型	n..ul	A	M	/	额定电压、功率下运行的电流	设计信息	
功率	power	数值型	n..ul	W	M	/	单位时间内转移或转换的能量	设计信息	
频率	frequency	数值型	n..ul	Hz	M	/	单位时间内完成周期性变化的次数	设计信息	
生产日期	manufacturingDate	日期型	YYYY-MM-DD	—	M	/	栏杆机被生产出来的日期	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
时间偏差	timeDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
噪声	noise	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.58 车道控制器元数据[LaneController]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识车道控制器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用车道设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	

表G.58 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 嵌入式 |2 独立式	按车道控制器的设置方式分类	设计信息	

表G.59 车牌识别设备元数据[LicensePlateRecognizerEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识车牌识别设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用车道设备元数据唯一编码、超限检测设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
像素	pixel	数值型	n..ul	—	M	/	车牌识别设备中影像显示的基本单位	设计信息	

表G.59 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
焦距	focalLength	字符型	an..ul	—	M	/	焦距，别称焦长，是光学系统中衡量光的聚集或发散的度量方式，指平行光入射时从透镜光心到光聚集之焦点的距离	设计信息	
分辨率	resolution	数值型	n..ul	—	M	/	分辨率量测或显示系统对细节的分辨能力，可以用于时间、空间等领域的量测	设计信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 A 型：-20℃～+70℃ |2 B 型：-40℃～+55℃ |3 C 型：-55℃～+45℃	汽车号牌视频自动识别系统按照环境温度适用等级分为 A 型、B 型和 C 型三种类型	设计信息	
时间	time	数值型	n..ul	s	M	/	在一定样本下识别出正确的号牌的平均时间	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	
频率	frequency	数值型	n..ul	Hz	M	/	交变电流电路中一秒钟内交流电所允许而必须变化的周期数	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
正确率	accuracyRate	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.60　人工收费设备元数据[ArtificialChargeEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识人工收费设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用车道设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 a 型：-20℃~+55℃ |2 b 型：-5℃~+55℃	人工收费设备按使用温度的分类	设计信息	
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	
生产日期	manufacturingDate	日期型	YYYY-MM-DD	—	M	/	人工收费设备被生产出来的日期	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.61　车辆检测器元数据[VehicleDetector]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识车辆检测器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用车道设备元数据唯一编码、超限检测设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	车辆检测器沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
灵敏度	sensitivity	数值型	n..ul	—	M	/	使检测器产生输出信号的最小电感变化量,用占原始电感的百分比(%)表示	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
误差	error	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.62　天线元数据[Antenna]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识天线的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用车道设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 发射天线 |2 接收天线	按天线的功能分类	设计信息	
频率	frequency	数值型	n..ul	Hz	M	/	交变信号在单位时间内的重复次数	设计信息	
衰减系数	attenuationCoefficient	数值型	n..ul	dB/m	M	/	信号在单位长度产生的损耗的大小	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
阻抗	impedance	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
厚度偏差	thicknessDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.63　称重设备元数据[WeighingInstrument]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识称重设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用车道设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
精度	accuracy	字符型	a..ul	—	M	/	测量值与真值的接近程度	设计信息	
检测范围	detectionRange	字符型	a..ul	—	M	/	称重设备可以检测到重量范围	设计信息	
误差	error	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.64　车辆分离器元数据[VehiclesSeparator]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识车辆分离器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用车道设备元数据唯一编码、超限检测设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
温度	temperature	数值型	n..ul	℃	M	/	设备正常工作所能承受的温度范围	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
正确率	accuracyRate	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.65 门架元数据[Portal]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识门架的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用 ETC 门架系统设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.66 ETC读写设备元数据[ETCReadAndWriteEquipment]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识ETC读写设备的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用ETC门架系统设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.67 对讲机元数据[WalkieTalkie]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识对讲机的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用对讲及紧急报警设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	

表G.67 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
频率	frequency	枚举型	n2	—	M	|01 409.7500 |02 409.8000 |03 409.8500 |04 409.9000 |05 409.9500 |06 409.7625 |07 409.8125 |08 409.8625 |09 409.9125 |10 409.9625 |11 409.7750 |12 409.8250 |13 409.8750 |14 409.9250 |15 409.9750 |16 409.7875 |17 409.8375 |18 409.8875 |19 409.9375 |20 409.9875	交变信号在单位时间内的重复次数	设计信息	
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	

表G.67 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
功率	power	数值型	n..ul	W	M	/	单位时间内转移或转换的能量	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
音量偏差	volumeDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
音质	acoustic	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.68 报警器元数据[Alarm]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识报警器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用对讲及紧急报警设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	

表G.68 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 单点报警器 |2 互联式报警器	报警器按工作方式进行的分类	设计信息	
声压	soundPressure	数值型	n..ul	Pa	M	/	媒质中的压力与静压的差值	设计信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
生产日期	manufacturingDate	日期型	YYYY-MM-DD	—	M	/	报警器被生产出来的日期	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
功能	function	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.69 轮胎识别器元数据[TyreRecognizingMachine]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识轮胎识别器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用超限检测设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	

表G.69 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
抗压强度	compressiveStrength	字符型	a..ul	—	M	/	轮胎识别器受外力施压力时的强度极限	设计信息	
性能	performance	字符型	a..ul	—	M	/	轮胎识别器的耐冲击性能	设计信息	
抗疲劳性	fatigueResistance	字符型	a..ul	—	M	/	轮胎识别器抵抗循环载荷过程中的损伤累积的能力	设计信息	
正确率	accuracyRate	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.70 车道控制机元数据[LaneController]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识车道控制机的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用超限检测设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	

表G.70 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
温度	temperature	数值型	n..ul	℃	M	/	设备正常工作所能承受的温度范围	设计信息	
湿度	humidity	字符型	a..ul	—	M	/	设备正常工作所能承受的湿度范围	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.71 避雷针元数据[LightningRod]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识避雷针的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用防雷设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	

表G.71 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
电流	current	数值型	n..ul	A	M	/	额定电压、功率下运行的电流	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	
强度偏差	strengthDeviation	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	
阻抗	impedance	字符型	a..ul	—	M	本检查项目元数据的唯一编码	质量检验评定中该检查项目的实测记录	施工信息	

表G.72 电涌保护器元数据[SurgeProtectiveDevice]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识电涌保护器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用防雷设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	

表G.72 （续）

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
数量	number	枚举型	n1	—	M	|1 1 |2 2	用以描述该结构对象多少的量	设计信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 电压开关型 |2 电压限制型 |3 复合型	按电涌保护器的工作原理分类	设计信息	
防护等级	protectionGrade	字符型	a4	—	M	/	外壳提供的防止触及危险的部件、防止外界的固体异物进入和／或防止水进入壳内的防护程度	设计信息	
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	
电流	current	数值型	n..ul	A	M	/	额定电压、功率下运行的电流	设计信息	
时间	time	数值型	n..ul	s	M	/	电流响应、电流恢复的时间	设计信息	
功耗	powerDissipation	数值型	n..ul	W	M	/	功率的损耗，指在单位时间中所消耗的能源的数量	设计信息	

表G.73 避雷器元数据[LightningArrester]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识避雷器的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用防雷设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
型号	specification	字符型	a..ul	—	M	/	描述该构件性能或规格的识别代号	设计信息	
电压	voltage	数值型	n..ul	V	M	/	电器长时间工作时所适用的电压	设计信息	
频率	frequency	数值型	n..ul	Hz	M	/	交变电流电路中一秒钟内交流电所允许而必须变化的周期数	设计信息	
电流	current	数值型	n..ul	A	M	/	额定电压、功率下运行的电流	设计信息	
生产厂家	manufacturer	字符型	a..ul	—	M	/	该构件的生产单位名称	设计信息	

表G.74　接地扁钢元数据[GroundedSteel]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识接地扁钢的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用接地设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
重量	weight	数值型	n..ul	kg	M	/	结构对象受重力大小的度量	设计信息	

表G.75　接地线元数据[GroundWire]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识接地线的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用接地设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
截面面积	sectionArea	数值型	n..ul	㎡	M	/	接地线的标称截面面积	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
接地方式	groundingMode	枚举型	n1	—	M	|1 TN |2 TT |3 IT	接地线的接地方式，第一个字母表示电源接地点对地的关系。其中T表示直接接地；I表示不接地或通过阻抗接地。第二个字母表示电气设备的外露可导电部分与地关系。其中T表示与电源接地点无连接的单独直接接地；N表示直接与电源系统接地点或与该点引出的导体连接	设计信息	

表G.76　接地箱元数据[DeadTank]

中文名称	英文名称	数据类型	表示格式	计量单位	约束条件	值域	定义	信息分类	备注
唯一编码	id	字符型	a..ul	—	M	/	标识接地箱的唯一代码	标识信息	
所属上级对象编码	upperLevelObjectId	字符型	a..ul	—	M	引用接地设备元数据唯一编码	标识所属上级对象的唯一代码	标识信息	
名称	name	字符型	a..ul	—	M	/	用以识别该结构对象的专属名词	标识信息	
编号	numbering	字符型	a..ul	—	M	/	采用有序或无序的符号按照一定规则给出的编号	标识信息	
长度	length	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影长边方向的距离	几何信息	
宽度	width	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象水平投影短边方向的距离	几何信息	
高度	height	数值型	n..ul,2	m	M	/	结构对象底部到顶端的距离	几何信息	
位置	position	字符型	a..ul	—	M	/	描述结构对象所在的地方或所处的方位	位置信息	
中心桩号	centralStakeNumber	字符型	a..ul	—	M	/	沿着道路前进方向，中心处的运营桩号	位置信息	
类型	type	枚举型	n1	—	M	|1 直接接地箱 |2 保护接地箱 |3 三相交叉互联接地箱 |4 三相六线接地箱	按接地箱的功能分类	设计信息	

参 考 文 献

[1] GB 5768.3 道路交通标志和标线 第3部分：道路交通标线
[2] GB 50057 建筑物防雷设计规范
[3] GB/T 19516 高速公路有线紧急电话系统
[4] GB/T 20517 独立式感烟火灾探测报警器
[5] GB/T 23827 道路交通标志板及支撑件
[6] GB/T 24827 道路与街路照明灯具性能要求
[7] GB/T 24971 轮胎识别器
[8] GB/T 38889 天线及接收系统的无线电干扰天线测量 车载天线及系统
[9] JTG 5220 公路养护工程质量检验评定标准
[10]JTG/T 2421 公路工程设计信息模型应用标准
[11]JTG/T 2422 公路工程施工信息模型应用标准
[12]YD/T 2033.3 基于IP网络的视讯会议系统设备测试方法 第3部分：多点控制单元（MCU）
[13]DL/T 343 额定电压66kV～220kV交联聚乙烯绝缘 电力电缆GIS终端安装规程
[14]BD 78/99 Design of Road Tunnels
[15]Structure Design Manual for Highways and Railways（2013 Edition,May 2013）