

DB4403

深 圳 市 地 方 标 准

DB4403/T XXX—XXXX

物联感知设备编码规范

Encoding specification for IoT sensing devices

(送审稿)

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

深圳市市场监督管理局 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 物联感知设备编码规范要求 1

5 物联感知设备编码注册、管理、维护要求 3

附录 A（规范性） 行政编码表 5

附录 B（资料性） 应用场景与设备类型代码表 10

附录 C（资料性） 感知设备编码申请流程 33

附录 D（资料性） 感知设备编码申请表 36

附录 E（资料性） 新增分类码申请表 37

参考文献 38

前 言

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

本文件由深圳市政务服务和数据管理局提出并归口。

本文件起草单位：深圳市大数据资源管理中心、深圳市智慧城市通信有限公司。

本文件主要起草人：王耀文、张军、武刚、孙飞、赵娜、苏圳龙、赵倩、张晓春、朱润酥、郭杨波、王毅、李丰、洪伟杰、刘琪、曾晓斌、周朦、苑广勇、张权宝、谢汇丰、卓林浩、赵焰、江平、李沛莹、丘慧龙、冯志芳、李文卓、杨琪琪、陈悦、钱劲、陈金助、张妮。

引 言

近年来，深圳市智慧城市建设快速发展，为加快整合全市分散独立、碎片化、烟囱式物联感知资源，建立全市物联感知设备编码规范，为各类物联感知数据库建设提供依据，全面提升城市管理科学化、精细化、智能化的水平，打造数字先锋城市提供有力的标准规范支撑，特制定物联感知设备编码规范。

物联感知设备编码规范

1 范围

本文件规定了设备编码注册与管理的要求，物联感知设备的编码规范等技术要求。
本文件适用于规范深圳市范围内物联感知平台建设中的设备的编码、使用及管理等活动。

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—2007 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 17710—2008 信息技术 安全技术 校验字符系统

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

物联网终端 IoT terminal

在物联网内，具备信息采集或控制等功能并能够实现人与物通信、物与物通信中信息发起和终结的设备。

3.2

数据类型 data type

一些可区分的值的集合，这些区别由这些值的性质以及对这些值的运算所表征。

3.3

校验码 checksum

可通过该数字串的数学关系来验证串的正确性所使用的附加数字。

3.4

深圳市物联感知分平台 Shenzhen IoT perception sub-platform

深圳市各区、各委办局统筹建设的用于接入、管理物联网终端和对外共享物联感知数据的统一物联感知平台。

4 物联感知设备编码要求

4.1 编码结构

物联感知设备编码包含 38 位（38 字节，字段类型为字符串），由版本号 1 位（ X_1 ）、地址位置码 8 位（ $X_2 \sim X_9$ ）、平台码 4 位（ $X_{10} \sim X_{13}$ ）、归属单位码 4 位（ $X_{14} \sim X_{17}$ ）、分类码 8 位（ $X_{18} \sim X_{25}$ ）、序列码 6 位（ $X_{26} \sim X_{31}$ ）、扩展码 5 位（ $X_{32} \sim X_{36}$ ）、校验码 2 位（ $X_{37} \sim X_{38}$ ）组成。编码的组成结构如图 1 所示：

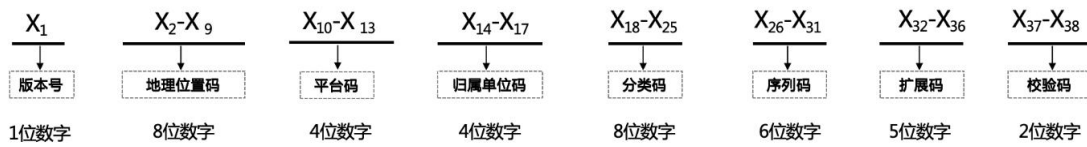
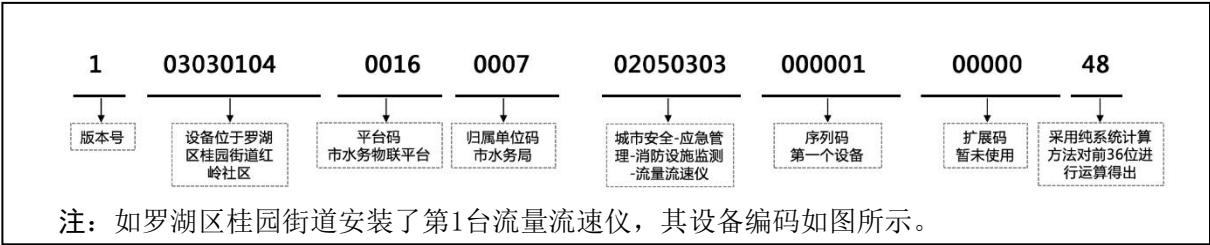


图1 物联感知设备编码规范的组成

示例：



4.2 版本号

4.2.1 定义：表示统一设备编码规则版本号的编码。

4.2.2 数据类型：数字。

4.2.3 编写规则：应在设备创建时，根据现行已发布的版本序号，确定版本号。取第1位（ X_1 ），采用1位数字表示，取值范围为“1~9”初始值为1。如编码规范更新，版本号对应增加1。

4.3 地理位置码

4.3.1 定义：表示设备地理位置所在的市/区/街道/社区的编码。

4.3.2 数据类型：数字。

4.3.3 编写规则：应在设备创建时，根据设备地理位置编制，用于表示设备地理位置所在区域。取第2~9位（ $X_2 \sim X_9$ ），共10位，包含：市级/区级/街道/社区编码，规则如下：

- a) 市级码：取第 2~3 位，采用 2 位数字表示市级码，深圳市取值为固定 03，深汕特别合作区取值为 15；
- b) 区级码：取第 4~5 位，采用 2 位数字表示区级码，按照附录 A 进行编码；
- c) 街道码：取第 6~7 位，采用 2 位数字表示街道码，按照附录 A 进行编码；
- d) 社区码：取第 8~9 位，采用 2 位数字表示社区码，考虑到未来物联感知平台可能需要精确到社区，预留 2 位为社区码，默认值为 00。

4.4 平台码

4.4.1 定义：表示设备已接入的相关平台建设单位的编码。

4.4.2 数据类型：数字。

4.4.3 编写规则：设备创建时，应根据平台建设单位分配平台码，由行政主管部门分配。取第 10~13 位（ $X_{10} \sim X_{13}$ ），采用4位数字表示平台码。

4.5 归属单位码

4.5.1 定义：表示设备资产归属单位的编码。

4.5.2 数据类型：数字。

4.5.3 编写规则：设备创建时，应根据设备资产归属单位编制归属单位码，由行政主管部门分配。取第14~17位（ $X_{14} \sim X_{17}$ ），采用4位数字表示归属单位码。

4.6 分类码

4.6.1 定义：表示物联感知终端所属行业分类、应用场景、场景子类、设备类型的逐级编码。

4.6.2 数据类型：数字。

4.6.3 编写规则：设备创建时，应根据设备具体分类，参照附录B编制。如需新增分类码，宜按照要求进行分类码新增申请，参照附录E。取第18～25位（ $X_{18} \sim X_{25}$ ），采用8位数字表示分类码，用于表示设备归类，规则如下：

- a) 行业：取第18～19位，采用2位数字表示行业分类码，参照附录B；
- b) 应用场景：取第20～21位，采用2位数字表示应用场景码，参照附录B；
- c) 场景子类：取第22～23位，采用2位数字表示场景子类码，参照附录B；
- d) 设备类型：取第24～25位，采用2位数字表示设备类型码，参照附录B。

4.7 序列码

4.7.1 定义：表示设备序列，用于保证设备编码的唯一性的编码。

4.7.2 数据类型：数字。

4.7.3 编写规则：设备创建时，应在地理位置码、平台码、归属单位码、分类码都相同的前提下，根据设备创建先后顺序进行序号增加。取第26～31位（ $X_{26} \sim X_{31}$ ），采用6位数字表示设备自增序号码，编号从000001开始每次递增1。

4.8 扩展码

4.8.1 定义：编码扩展的预留位，为编码更新留下扩展空间。可用于实际项目实施过程中，设备编码字段不足以表达的新功能的扩展字段。扩展码申请单位应向行政主管部门提交扩展码使用方式说明，行政主管部门审核通过后执行新的扩展码使用方式。行政主管部门向各物联感知分平台同步新的扩展码使用方式，保障扩展码使用方式的统一。

4.8.2 数据类型：数字。

4.8.3 编写规则：设备创建时，应取第32～36位（ $X_{32} \sim X_{36}$ ）为扩展码，采用5位数字，默认值为00000。

4.9 校验码

4.9.1 定义：通过对设备编码的前36位数字串进行特定计算，得出校验码。平台在接收和使用设备编码时，对前36位采用同样的运算，进行校验码核对，用于防止在复制或者键入数据时产生数字串的错误。

4.9.2 数据类型：数字。

4.9.3 编写规则：设备创建时，应根据GB/T 17710—2008中第8.4章规定的纯系统计算方法的简化规程进行计算，取（MOD 97-10）对前36位数字串进行运算得出2位结果，作为校验码，设置为（ $X_{37} \sim X_{38}$ ）的值。当计算结果小于10的时候， X_{37} 用数字0代替。

5 物联感知设备编码申请、管理、维护要求

5.1 物联感知设备编码申请

物联感知设备的资产归属单位或物联感知各分平台的建设单位，应按照统一规划和标准进行建设，统筹本单位或本区的物联感知设备相关信息，需包含地理位置信息、资产归属信息、应用行业场景信息。具体物联感知设备信息需根据物联感知终端使用实际情况进行管理。

物联感知设备的资产归属单位或物联感知各分平台的建设单位，向行政主管部门申请统一设备编码，行政主管部门按需分配设备编码，设备编码符合第4章要求。

5.2 物联感知设备编码管理

行政主管部门负责全市设备编码数据；物联感知设备的资产归属单位或物联感知各分平台的建设单位负责管理物联感知分平台接入设备的编码。

5.3 物联感知设备编码维护

5.3.1 维护原则：按照“谁建设、谁管理、谁维护”的原则，物联感知设备的资产归属单位或物联感知各分平台的建设单位定期对感知设备使用情况等信息进行维护，切实加强感知设备的编码的日常管理。

5.3.2 维护方式：设备相关信息发生变化时，物联感知设备的资产归属单位或物联感知各分平台的建设单位应向行政主管部门提交变更申请，申请流程和申请表参照附录C和附录D；当已分配的设备编码不再使用，经由行政主管部门与物联感知设备的资产归属单位或物联感知分平台的建设单位共同确认，该设备编码无关联数据和应用时，应及时进行编码注销。

附录 A
(规范性)
行政编码表

深圳市各区、各街道编码见表 A. 1。

表 A. 1 深圳市各区代码和各街道编码

区	区代码	街道	街道代码
罗湖区	03	桂园街道	01
		黄贝街道	02
		东门街道	03
		翠竹街道	04
		南湖街道	05
		笋岗街道	06
		东湖街道	07
		莲塘街道	08
		东晓街道	09
		清水河街道	10
福田区	04	南园街道	01
		园岭街道	02
		福田街道	04
		沙头街道	05
		香蜜湖街道	06
		梅林街道	07

区	区代码	街道	街道代码
福田区	04	莲花街道	08
		华富街道	09
		华强北街道	10
		福保街道	11
南山区	05	南头街道	01
		南山街道	02
		沙河街道	03
		蛇口街道	05
		招商街道	06
		粤海街道	07
		桃源街道	08
		西丽街道	09
盐田区	08	梅沙街道	01
		盐田街道	02
		沙头角街道	03
		海山街道	04
龙华区	09	龙华街道	01
		大浪街道	02
		民治街道	03
		观澜街道	04
		观湖街道	05
		福城街道	06

表 A.1 深圳市各区代码和各街道编码（续）

区	区代码	街道	街道代码
宝安区	06	新安街道	01
		西乡街道	03
		福永街道	04
		沙井街道	05
		松岗街道	06
		石岩街道	08
		航城街道	09
		福海街道	10
		新桥街道	11
		燕罗街道	12
龙岗区 (含大鹏新区, 大鹏新区 在行政区划上隶属于龙岗区)	07	横岗街道	03
		布吉街道	04
		葵涌街道	05
		大鹏街道	06
		南澳街道	07
		平湖街道	08
		坪地街道	09
		龙岗街道	11
		龙城街道	12
		坂田街道	13
		南湾街道	14

表 A.1 深圳市各区代码和各街道编码（续）

区	区代码	街道	街道代码
龙岗区 (含大鹏新区, 大鹏新区 在行政区划上隶属于龙岗区)	07	吉华街道	15
		园山街道	16
		宝龙街道	17
坪山区	10	坪山街道	01
		坑梓街道	02
		马峦街道	03
		碧岭街道	04
		石井街道	05
		龙田街道	06
光明区	11	公明街道	01
		光明街道	02
		新湖街道	03
		凤凰街道	04
		玉塘街道	05
		马田街道	06
深汕特别合作区（行政区 划隶属于海丰县）	21	小漠街道	01
		鹅埠街道	02
		赤石街道	03
		鲘门街道	04
海域海岛	90	全市海域	01
		南山区海岛	02

表 A.1 深圳市各区代码和各街道编码（续）

区	区代码	街道	街道代码
海域海岛	90	盐田区海岛	03
		宝安区海岛	04
		龙岗区海岛	05
		深汕区海岛	06

附录 B

(资料性)

应用场景与设备类型代码表

应用场景和设备类型代码表按照物联网行业属性划分为行业分类、应用场景、场景子类、设备类型四级分类。

城市管理行业分类见表B. 1。

表 B. 1 城市管理行业应用场景与设备类型代码表

01 城市管理					
编码	应用场景	编码	场景子类	编码	设备类型
01	通信设施	01	移动基站管理	01	4G 基站
				02	5G 基站
		02	Wi-Fi 热点管理	01	AP 热点
		03	物联网关管理	01	物联网关
02	多功能杆	01	多功能杆管理	01	多功能杆
				02	光线感应物联感知终端
				03	投影灯
				04	路灯
				05	气象参数物联感知终端
		02	环境质量监测	01	声环境质量监测物联感知终端
				02	大气环境质量监测物联感知终端
		02	监控联动	01	语音视频监控物联感知终端
		03	应急管理	01	语音视频监控物联感知终端
		04	紧急求助	01	语音视频监控物联感知终端
		05	气象监测	01	气象参数物联感知终端
		06	喷雾喷淋	01	喷雾喷淋物联感知终端
03	公共设施	01	电力设施管理	01	交通信号灯物联感知终端
				01	信息发布屏
				01	信息发
		02	二次供水管理	01	摄像机
				02	红外人体感应物联感知终端
				03	表具识别物联感知终端
		03	河道水质管理	01	二次供水监测物联感知终端
				01	水质监测物联感知终端
		04	楼道堆物	01	超声波物联感知终端
				02	红外对射感应物联感知终端
		05	燃气设施管理	01	摄像机
				02	红外人体感应物联感知终端
				03	表具识别物联感知终端
		06	书报电话亭/福利彩票亭/治安亭/宣传栏/信息亭管理	01	摄像机
		07	水务设施管理	01	摄像机
				02	表具识别物联感知终端
		08	井盖管理	01	窨井盖监测物联感知终端（开关量检测）
				02	窨井盖监测物联感知终端（综合检测）
		09	人防设施	01	门磁物联感知终端

表 B.1 城市管理行业应用场景与设备类型代码表（续）

01 城市管理					
编码	应用场景	编码	场景子类	编码	设备类型
03	公共设施	09	人防设施	02	门禁物联感知终端
				03	摄像机（人脸抓拍）
				04	摄像机（人员密度）
04	道路交通	01	公共交通枢纽站点出入口管理	01	摄像机（人员密度）
				02	摄像机（人脸抓拍）
				03	摄像机（人体测温）
		02	交通秩序管理	01	摄像机（电子警察系统）
				02	摄像机（卡口系统）
				03	摄像机（车流量检测系统）
				04	摄像机（交通测序系统）
				05	摄像机（全景智能系统）
		03	路边停车位管理	01	停车地磁物联感知终端
				01	地表位移监测物联感知终端
		04	桥隧坡道健康监测	02	土压力监测物联感知终端
				03	多参数智能监测仪
				04	投入式静压液位计
				05	浅层坡体位移智能监测仪
				06	表面位移
				07	高精度倾角仪
				08	科创网关设备
				09	应变计
				10	双轴倾角仪
				11	支座位移
				12	挠度计
				13	温湿度计
				14	动挠度传感器
				15	裂缝传感器
				16	温度传感器
				17	湿度传感器
				18	拉绳位移传感器
				19	静挠度传感器
				20	静应变传感器
				21	沉降仪
				22	测缝计
				23	振弦式应变计
				24	压力应变计
				25	渗压计
				26	索力计
				27	加速度计
				28	固定测斜

表 B.1 城市管理行业应用场景与设备类型代码表（续）

01 城市管理					
编码	应用场景	编码	场景子类	编码	设备类型
04	道路交通	04	桥隧坡道健康监测	29	倾角计
				30	固定式测斜仪
				31	静力水准仪
				32	GPS 位移计
				33	表面测缝计
				34	水位计
				35	土壤水分传感器
				36	摄像机
				37	交通荷载
				38	风速风向计
				39	测振仪
		05	车联网管理	01	交通信号机
				02	路侧毫米波雷达
				03	路侧边缘计算服务器
				04	路侧激光雷达
		06	交通感知	01	应变计
				02	土压力计
				03	地表位移监测物联感知终端
				04	微波检测物联感知终端
		07	城市感知	01	应变计
				02	土压力计
				03	地表位移监测物联感知终端
				04	微波检测物联感知终端
05	能耗管理	01	地下停车场照明管理	01	无线调光灯管+微波感应物联感知终端
		02	景观灯光设施/路灯管理	01	无线调光灯管+红外感应物联感知终端
		03	楼道照明管理	01	无线调光灯管+红外感应物联感知终端
				02	无线调光灯管+微波感应物联感知终端
06	街面治安	01	街面秩序监测	01	摄像机
				02	人流量统计物联感知终端
				03	执法记录仪
				04	巡更锚点感知终端
07	小区安防	01	出入口管理	01	摄像机（车辆识别）
				02	门磁物联感知终端
				03	门禁物联感知终端
				04	摄像机（人脸抓拍）
				05	摄像机（人体测温）
		02	消防通道占用整治	01	摄像机
				02	停车地磁物联感知终端

表 B.1 城市管理行业应用场景与设备类型代码表（续）

01 城市管理					
编码	应用场景	编码	场景子类	编码	设备类型
08	小区管理	01	非机动车停放点(车棚)管理	01	电弧探测物联感知终端
				02	门磁物联感知终端
				03	门禁物联感知终端
				04	摄像机
				05	充电桩（非机动车）
				06	红外人体感应物联感知终端
				07	烟感探测物联感知终端
				08	红外对射感应物联感知终端
		02	机动车停放点管理	01	摄像机
				02	停车地磁物联感知终端
				03	充电桩（机动车）
		03	租客/群租管理	01	门磁物联感知终端
				02	门禁物联感知终端
				03	摄像机
09	小区治理	01	高空抛物整治	01	摄像机
		02	机动车停放管理	01	摄像机（（车辆识别）
				02	停车地磁物联感知终端
		03	墙面污损旧乱整治	01	摄像机
10	电梯监管	01	电梯管理	01	门禁物联感知终端
				02	摄像机
				03	电梯监测物联感知终端
				04	层位监测物联感知终端
				05	人体感应物联感知终端
				06	速度监测物联感知终端
				07	钢缆监测物联感知终端
				08	温度探测物联感知终端
				09	轿厢门开合监测物联感知终端
				10	电梯应急处置终端
11	建筑管理	01	建筑结构安全	01	倾斜监测物联感知终端
				02	白蚁监测物联感知终端
				03	裂缝监测物联感知终端
				04	沉降监测物联感知终端
				05	应变监测物联感知终端
				06	振动监测物联感知终端
				07	建筑幕墙安全监测物联感知终端
12	园林绿化	01	出入口管理	01	摄像机（人员密度）
		02	公共绿地	01	摄像机
		03	树木监测	01	倾斜监测物联感知终端
				02	白蚁监测物联感知终端
		04	视频监控	01	摄像机
				01	摄像机

表 B.1 城市管理行业应用场景与设备类型代码表（续）

01 城市管理					
编码	应用场景	编码	场景子类	编码	设备类型
12	园林绿化	04	视频监控	02	表具识别物联感知终端
		05	水环境感知	01	液位计
				02	温度探测物联感知终端
				03	水质监测物联感知终端
		06	土壤监测	01	土壤温湿度监测物联感知终端
				02	土壤墒情监测物联感知终端
				03	土壤含水率监测物联感知终端
		07	烟火感应	01	烟感探测物联感知终端
				02	红外火灾监测物联感知终端
				03	报警按钮物联感知终端
		08	噪声监测	01	环境噪音监测传感器
		09	游乐设施监测	01	游乐设施监测物联感知终端
		10	边坡及山体位移监测	01	振动监测物联感知终端
				02	位移监测物联感知终端
				03	倾角监测物联感知终端
		11	危险区域入侵监测	01	红外入侵监测
				02	视频入侵监测
		12	停车感知	01	车位占用监测
		13	用水感知	01	流量流速仪
		14	公厕感知	01	温湿度监测物联感知终端
				02	气体监测物联感知终端
				03	占用监测物联感知终端
		15	垃圾桶感知	01	满溢监测物联感知终端
		16	井盖感知	01	窨井盖监测物联感知终端（综合监测）
				02	窨井盖监测物联感知终端（开关量监测）
		17	无人游览车感知	01	速度监测物联感知终端
				02	位置监测物联感知终端
				03	人员数量监测物联感知终端
		18	多媒体终端	01	用电监测物联感知终端
				02	显示监测物联感知终端
		19	广播	01	广播物联感知终端
		20	紧急求助设施终端	01	语音视频监控物联感知终端
		21	无人机	01	无人机物联感知终端
		22	视频记录仪	01	视频记录仪物联感知终端
		23	消防水桶、水池监测	01	液位监测物联感知终端
13	文物保护	01	建筑结构安全	01	倾斜监测物联感知终端
				02	白蚁监测物联感知终端

表 B.1 城市管理行业应用场景与设备类型代码表（续）

01 城市管理					
编码	应用场景	编码	场景子类	编码	设备类型
13	文物保护	01	建筑结构安全	03	裂缝监测物联感知终端
				04	沉降监测物联感知终端
				05	应变监测物联感知终端
				06	振动监测物联感知终端
14	传感病防控	01	出入口管理	01	门磁物联感知终端
				02	门禁物联感知终端
				03	摄像机（人体测温）
				04	防疫电子哨兵终端

城市安全行业分类见表 B.2。

表 B.2 城市安全行业应用场景与设备类型代码表

02 城市安全					
编码	应用场景	编码	场景子类	编码	设备类型
01	消防安全	01	火灾预警	01	可燃气体探测物联感知终端
				02	电弧探测物联感知终端
				03	电气线路综合预警物联感知终端
				04	电气线路负荷检测物联感知终端
				05	油站液位检测物联感知终端
		02	火灾报警	01	烟感探测物联感知终端
				02	紫外明火探测物联感知终端
				03	热成像明火探测物联感知终端
				04	红外火灾检测物联感知终端
				05	红外人体和火灾检测物联感知终端
				06	温度探测物联感知终端
				07	烟温复合探测物联感知终端
				08	报警按钮物联感知终端
				09	独立式火灾探测报警物联感知终端
				10	可燃气体探测报警物联感知终端
				11	电气火灾监控物联感知终端
				12	火灾报警控制器
				13	消防联动控制器
		03	气体/干粉灭火	01	室内水压监测物联感知终端
				02	室外消火栓水压监测物联感知终端
				03	室内消防水池水位监测物联感知终端
				04	室外消防水池水位监测物联感知终端
				05	消防电梯对讲电话物联感知终端
				06	消防电梯视频监控物联感知终端
				07	紧急启动/停止物联感知终端
				08	阀驱动物联感知终端

表 B.2 城市安全行业应用场景与设备类型代码表（续）

02 城市安全					
编码	应用场景	编码	场景子类	编码	设备类型
02	安防预警	01	道路积水监测	01	积水液位监测物联感知终端（非地埋式）
				02	积水液位监测物联感知终端（地埋式）
		02	楼宇地下室水浸监测系统	01	水浸物联感知终端
03	突发事件	01	广告牌倒塌监测	01	倾斜监测物联感知终端
				02	应力监测物联感知终端
04	水域安全	01	河道安全管理	01	摄像机
		02	河道入侵/越界管理	01	摄像机
		03	河道越界管理	01	红外对射感应物联感知终端
05	应急管理	01	危险品企业（化工业）管理	01	气体物联感知终端
				02	浓度传感器
				03	物质检测传感器
		02	大型建筑监测	01	测深仪
				02	全站仪
				03	激光高度长度测量仪、加速度传感器
				04	倾斜仪
				05	温湿度物联感知终端
				06	沉降传感器
		03	消防设施监测	01	压力测量仪
				02	水位测量仪
				03	流量流速仪
		04	特种设备（电梯）监测	01	电梯状态传感器
				02	电梯控制器
				03	电梯速度传感器
				04	负荷传感器
				05	疏水传感器
				06	电梯位置传感器
				07	确保门开关传感器
				08	故障报警器
		05	变电站监测	01	电流电压传感器
				02	温湿度物联感知终端
				03	气体监测物联感知终端
				04	油位测量仪
		06	燃气站监测	01	压力测量仪
				02	温湿度物联感知终端
				03	流量流速仪
				04	气体监测物联感知终端

表 B.2 城市安全行业应用场景与设备类型代码表（续）

02 城市安全					
编码	应用场景	编码	场景子类	编码	设备类型
05	应急管理	07	地下管网（综合管廊）监测	01	温湿度物联感知终端
				02	压力测量仪
				03	流量流速仪
				04	液体压力液位传感器
				05	水质监测物联感知终端
				06	漏损监测感知终端
				07	振动传感器
				08	地震传感器
		08	气象灾害（雷电、台风）监测	01	温湿度物联感知终端
				02	风速传感器
				03	风向传感器
				04	蒸发量传感器
				05	气压传感器
				06	灯光强度传感器
				07	雷电传感器
		09	城市内涝监测	01	雨量计
				02	水位测量仪
				03	流量流速仪
				04	径流量传感器
				05	压力测量仪
				06	渗透传感器
		09	城市内涝监测	07	温湿度物联感知终端
				08	降水量传感器
		10	火灾监测	01	烟雾传感器
				02	火焰传感器
				03	温湿度物联感知终端
				04	气体监测物联感知终端
				05	热辐射传感器
		11	地质灾害监测	01	地震传感器
				02	水位测量仪
				03	雨量计
				04	降水量传感器
				05	水土含量传感器
				06	坡度传感器
				07	岩体监测传感器
				08	深部位移计测斜绳
				09	裂缝计

表 B.3 生态环保行业应用场景与设备类型代码表

03 生态环保					
编码	应用场景	编码	场景子类	编码	设备类型
01	环境质量管理	01	环境(热+声)	01	温湿度物联感知终端
				02	噪声物联感知终端
		02	室内空气质量监测	01	温湿度物联感知终端
				02	甲醛监测物联感知终端
				03	氨气监测物联感知终端
				04	二氧化碳监测物联感知终端
				05	混合气体挥发物监测物联感知终端
				06	硫化氢监测物联感知终端
		03	气象监测	01	气象参数物联感知终端
				02	PM2.5 传感器
				03	PM10 传感器
				04	SO2 传感器
				05	NO2 传感器
				06	CO 传感器
				07	O3 传感器
				08	圆筒白色玻纤水汽粉尘过滤器-常规型
				09	24V 微型抽气泵 2L
				10	流量流速仪
				11	TVOC 传感器（气体传感器）
				12	风速、风向传感器
				13	温度、湿度传感器
				14	大气压传感器
				15	噪声传感器
				16	光照传感器
				17	雨量计
				18	扬尘监测仪
				19	水质监测物联感知终端
		04	饮用水水质监测	01	水质监测物联感知终端
		05	近岸海域水质监测	01	水质监测物联感知终端
				02	营养盐监测物联感知终端
		06	海滨浴场水质监测	01	水质监测物联感知终端
				02	温度探测物联感知终端
				03	营养盐监测物联感知终端
		07	监测站点水质监测	01	水质监测物联感知终端
				02	营养盐监测物联感知终端
		08	昼间噪声监测	01	声级计
				02	环境噪音监测传感器
				03	移动噪音监测设备
		09	夜间噪声监测	01	声级计
				02	环境噪音监测传感器

表 B.3 生态环保行业应用场景与设备类型代码表（续）

03 生态环保					
编码	应用场景	编码	场景子类	编码	设备类型
01	环境质量监测	09	夜间噪声监测	03	移动噪音监测设备
		10	交通干线噪音声级监测	01	声级计
				02	环境噪音监测传感器
				03	移动噪音监测设备
		11	声环境监测站点	01	声级计
				02	环境噪音监测传感器
				03	移动噪音监测设备
		12	环境辐射监测	01	辐射剂量仪
				02	辐射监测仪器
		13	土壤辐射监测	01	辐射监测仪器
		14	水库 α 值、 β 值监测	01	辐射监测仪器
		15	气温监测	01	温度探测物联感知终端
		16	降雨监测	01	降水传感器
		17	日照监测	01	太阳辐射传感器
		18	风速监测	01	风速风向传感器
		19	水污染源监控	01	电流电压传感器
				02	液位计
				03	流量计
		20	固废污染源监控	01	流量计
				02	地磅
		21	大气环境质量监测	01	水溶性离子色谱监测仪
				02	大气无机元素监测仪
				03	温室气体分析仪
				04	臭氧激光雷达监测仪
				05	浊度计监测仪
				06	粒径谱监测仪
				07	颗粒物化学组成在线监测仪
				08	黑碳分析仪
				09	VOCs 在线分析仪
				10	有机碳元素碳监测分析仪
				11	气溶胶激光雷达监测仪
				12	DOAS（被动式差分吸收光谱）分析仪
				13	TVOC 监测仪
				14	浊度计
				15	粒径谱仪
				16	温廓线监测仪
				17	云高仪
				18	在线单颗粒气溶胶质谱仪

表 B.3 生态环保行业应用场景与设备类型代码表（续）

03 生态环保					
编码	应用场景	编码	场景子类	编码	设备类型
01	环境质量管理	21	大气环境质量管理	19	大气稳定度监测仪
				20	SO ₂ 监测仪
				21	NO ₂ 监测仪
				22	CO 监测仪
				23	O ₃ 监测仪
				24	PM ₁₀ 监测仪
				25	PM _{2.5} 监测仪
				26	动态校准仪
				27	PM ₁ 监测仪
				28	非甲烷总烃监测仪
				29	道路扬尘监测仪
		22	地表水环境质量管理	01	多参数在线分析仪
				02	氨氮在线分析仪
				03	总磷在线分析仪
				04	总氮在线分析仪
				05	高锰酸盐指数在线分析仪
				06	总有机碳在线分析仪
				07	盐度在线分析仪
				08	化学需氧量在线分析仪
				09	六价铬在线分析仪
				10	总铜在线分析仪
				11	总镍在线分析仪
				12	总锰在线分析仪
		23	自然生态环境质量管理	01	视频监控物联感知终端
				02	动物观测物联感知终端
				03	昆虫计数器
				04	直径生长传感器
				05	红外叶温传感器
				06	植物光谱传感器
				07	植物茎流传感器
				08	冠层分析仪
				09	物候相机
				10	归一化植被指数传感器
				11	叶绿素荧光传感器
				12	地表径流观测设备
				13	土壤入渗水水质在线监测设备
				14	城市气象观测设备
				15	碳通量监测物联感知终端
				16	氮沉降监测物联感知终端

表 B.3 生态环保行业应用场景与设备类型代码表（续）

03 生态环保					
编码	应用场景	编码	场景子类	编码	设备类型
01	环境质量管理	23	自然生态环境质量监测	17	空气微生物在线监测仪
				18	全自动花粉监测仪
				19	负氧离子监测仪
				20	BVOCs 监测设备
		24	近岸海域环境质量管理	01	多参数气象传感器
				02	多参数水质传感器
				03	营养盐分析仪
				04	原位藻类在线监测仪
				05	水中油监测物联感知终端
				06	光学 COD 分析仪
				07	原位浮游动植物在线监测仪
				08	放射性传感器
				09	高分辨水色传感器
				10	初级生产力在线监测仪
				11	海流计
		25	地下水环境质量管理	01	地下水监测物联感知终端
		26	土壤环境质量管理	01	土壤环境质量管理物联感知终端
		27	声环境质量管理	01	噪声监测仪
				02	气象监测仪
				03	烦躁度分析仪
				04	车流量监测仪
				05	其他声环境质量管理物联感知终端
		28	辐射环境质量管理	01	γ 辐射剂量率自动监测设备
				02	γ 谱仪自动监测设备
				03	自动气象设备
				04	饮用水自动在线监测设备
				05	中短波电磁辐射在线监测仪
				06	射频宽带电磁辐射在线监测仪
				07	射频微波电磁辐射在线监测仪
				08	广播电磁辐射在线监测仪
				09	低频电磁辐射在线监测仪
				01	三维超声风速传感器
		29	温室气体监测	02	闭路式红外气体分析仪
				03	CO ₂ /H ₂ O 分析仪
				04	风速风向传感器
				05	温湿度传感器
				06	气压传感器
				07	雨量传感器

表 B.3 生态环保行业应用场景与设备类型代码表（续）

03 生态环保					
编码	应用场景	编码	场景子类	编码	设备类型
01	环境质量监测	29	温室气体监测	08	红外表面温度计
				09	净辐射传感器
				10	光合有效辐射传感器
				11	土壤温度传感器
				12	土壤热通量板
				13	温室气体分析仪
		30	动植物监测保护	01	环志标识物联感知终端
				02	红外摄像机
				03	摄像机
02	环卫环保	01	倒粪站(小便池)管理	01	气味监测物联感知终端
		02	公共厕所管理	01	红外人体感应物联感知终端
				02	气味监测物联感知终端
		03	垃圾箱房管理	01	垃圾满溢监测物联感知终端
				02	巡更锚点感知终端
		04	环卫人员监控	01	智能工牌
03	水务管理	05	环卫车	01	车辆定位监测物联感知终端
		01	智能水表计	01	智能水表计
		02	河道水文监测	01	水位监测终端
				02	流量监测终端
		03	水库（湖泊）水文监测	01	水位监测终端
				02	流量监测终端
		04	水闸水位、流量监测	01	水位监测终端
				02	流量监测终端
		05	泵站水位、流量监测	01	水位监测终端
				02	流量监测终端
		06	潮位监测	01	水位监测终端
		07	雨量监测	01	雨量监测终端
		08	水面蒸发监测	01	水面蒸发量监测终端
		09	地下水水位监测	01	水位监测终端
		10	墒情监测	01	土壤含水量监测终端
		11	内涝监测	01	水位监测终端
		12	原水管渠水情监测	01	流速监测终端
				02	流量监测终端
		13	供水管道水情监测	01	流速监测终端
				02	流量监测终端
		14	排水管道水情监测	01	液位监测终端
				02	流量监测终端
				03	流速监测终端
		15	再生水管道水情监测	01	流量监测终端
				02	流速监测终端

表 B.3 生态环保行业应用场景与设备类型代码表（续）

03 生态环保					
编码	应用场景	编码	场景子类	编码	设备类型
03	水务管理	16	自来水厂水情监测	01	流量监测终端
				02	水位监测终端
				03	压力监测终端
		17	污水处理设施水情监测	01	水位监测终端
				02	流量监测终端
		18	初雨调蓄池水情监测	01	水位监测终端
				02	流量监测终端
		19	再生水厂水情监测	01	水位监测终端
				02	流量监测终端
		20	取用水量监测	01	水量监测终端
		21	水土保持监测	01	水土流失率监测终端
		22	居民用水监测	01	智能水表监测终端
		23	河道水质监测	01	pH 值监测终端
				02	溶解氧监测终端
				03	电导率监测终端
				04	氨氮监测终端
				05	化学需氧量监测终端
				06	总氮监测终端
				07	总磷监测终端
				08	高锰酸盐指数在线分析仪
				09	温度在线分析仪
				10	透明度在线分析仪
		24	水库水质监测	01	pH 值监测终端
				02	电导率监测终端
				03	溶解氧监测终端
				04	高锰酸盐指数监测终端
				05	氨氮监测终端
				06	总磷监测终端
		25	地下水水质监测	01	pH 值监测终端
				02	浊度监测终端
				03	电导率监测终端
				04	硝酸盐监测终端
				05	亚硝酸盐监测终端
		26	原水管渠水质监测	01	pH 值监测终端
				02	浊度监测终端
				03	电导率监测终端
				04	总磷监测终端
				05	总氮监测终端
		27	自来水厂水质监测	01	pH 值监测终端
				02	余氯监测终端
				03	浊度监测终端
				04	电导率监测终端

表 B.3 生态环保行业应用场景与设备类型代码表（续）

03 生态环保					
编码	应用场景	编码	场景子类	编码	设备类型
03	水务管理	28	供水管道水质监测	01	pH 值监测终端
				02	浊度监测终端
				03	电导率监测终端
				04	余氯监测终端
		29	污水处理设施水质监测	01	pH 值监测终端
				02	化学需氧量监测终端
				03	氨氮监测终端
				04	总磷监测终端
				05	总氮监测终端
				06	悬浮物监测终端
		30	排水管道水质监测	01	pH 值监测终端
				02	浊度监测终端
				03	电导率监测终端
				04	溶解氧监测终端
		31	初雨调蓄池水质监测	01	pH 值监测终端
				02	悬浮物监测终端
				03	化学需氧量监测终端
				04	氨氮监测终端
				05	总磷监测终端
		32	再生水管道水质监测	01	pH 值监测终端
				02	浊度监测终端
				03	电导率监测终端
				04	溶解氧监测终端
		33	再生水厂水质监测	01	pH 值监测终端
				02	化学需氧量监测终端
				03	氨氮监测终端
				04	总磷监测终端
				05	总氮监测终端
				06	悬浮物监测终端
		34	水库工情监测	01	位移监测终端
				02	渗流压力监测终端
				03	渗流量监测终端
		35	堤防（岸坡）安全监测	01	沉降监测终端
				02	渗流压力监测终端
				03	渗流量监测终端
		36	水闸工情监测	01	启闭力监测终端
				02	位移监测终端
		37	泵站工情监测	01	泵机温度监测
				02	泵机电流电压监测

表 B.3 生态环保行业应用场景与设备类型代码表（续）

03 生态环保					
编码	应用场景	编码	场景子类	编码	设备类型
03	水务管理	38	管涵压力监测	01	管涵压力监测终端
		39	管道泥位监测	01	泥位监测终端
04	海洋资源	01	海基观测	01	综合浮标物联感知终端
				02	波浪浮标物联感知终端
				03	海床基物联感知终端
				04	潜标物联感知终端
				05	摄像机
		02	岸基观测	01	潮位物联感知终端
				02	陆源水质监测物联感知终端
				03	地波雷达
				04	摄像机
05	污染源监测监控	01	污染源废水监测	01	多参数在线分析仪
				02	氨氮在线分析仪
				03	总磷在线分析仪
				04	总氮在线分析仪
				05	高锰酸盐指数在线分析仪
				06	总有机碳在线分析仪
				07	化学需氧量在线分析仪
				08	六价铬在线分析仪
				09	总铜在线分析仪
				10	总镍在线分析仪
				11	总锰在线分析仪
				12	阴离子表面活性剂在线分析仪
				13	挥发酚在线分析仪
				14	五参数分析仪
				15	氟化物在线分析仪
				16	重金属-锌在线分析仪
				17	重金属-铬在线分析仪
				18	重金属-镉在线分析仪
				19	重金属-砷在线分析仪
				20	重金属-铅在线分析仪
				21	重金属-铁在线分析仪
				22	氰化物在线分析仪
				23	生化需氧量在线分析仪
				24	硫化物在线分析仪
				25	大肠菌群在线分析仪
				26	水质重金属在线分析仪
				27	硫酸盐在线分析仪

表 B.3 生态环保行业应用场景与设备类型代码表（续）

03 生态环保					
编码	应用场景	编码	场景子类	编码	设备类型
05	污染源监测监控	01	污染源废水监测	28	氯化物在线分析仪
				29	硝酸盐在线分析仪
		02	污染源废气监测	01	水溶性离子色谱监测仪
				02	温室气体分析仪
				03	颗粒物化学组成在线监测仪
				04	VOCs 在线分析仪
				05	有机碳元素碳监测分析仪
				06	DOAS（被动式差分吸收光谱）分析仪
				07	TVOC 监测仪
				08	SO ₂ 监测仪
				09	NO ₂ 监测仪
				10	CO 监测仪
				11	O ₃ 监测仪
				12	PM ₁₀ 监测仪
				13	PM _{2.5} 监测仪
				14	动态校准仪
				15	PM ₁ 监测仪
				16	非甲烷总烃监测仪
				17	道路扬尘监测仪
				18	油气回收在线监控系统
		03	污染源固废、危废、医废监测	01	GPS 定位仪
				02	电子秤
				03	视频监控物联感知终端
		04	污染源运行工况监测	01	尾气检测集成设备
				02	总铜在线分析仪
				03	总镍在线分析仪
				04	总铬在线分析仪
				05	总磷在线分析仪
				06	氨氮在线分析仪
				07	余氯在线分析仪
				08	氰化物在线分析仪
				09	氟化物在线分析仪
				10	COD 在线分析仪
				11	pH 水质分析仪
				12	流量计
				13	视频监控物联感知终端
		05	污染源噪声监测	01	噪声监测仪
		06	移动污染源监测	01	机动车尾气遥感监测装置

工程建设行业分类见表B. 4。

表 B. 4 工程建设行业应用场景与设备类型代码表

04 工程建设					
编码	应用场景	编码	场景子类	编码	设备类型
01	工地管理	01	工地出入口管理	01	摄像机（车辆识别）
				02	摄像机（人脸抓拍）
		02	工地作业区管理	01	摄像机
				02	电梯监测物联感知终端
				03	升降机监测物联感知终端
				04	盾构机监测物联感知终端
				05	运输车监测物联感知终端
				01	塔式起重机监测物联感知终端
		03	塔式起重机管理	01	塔式起重机监测物联感知终端
02	环境监测	01	地表水监测	01	水质监测物联感知终端
		02	林木监测	01	林木监测物联感知终端
		03	土壤监测	01	土壤监测物联感知终端
03	空气监测	01	大气环境监测	01	大气环境监测物联感知终端
		02	开放环境监测	01	噪声物联感知终端
				02	气象参数物联感知终端
		03	开放环境空气质量监测	01	颗粒物监测物联感知终端
				02	移动式气体监测物联感知终端
		04	用电监测	01	电流电压传感器
				02	用电监测物联感知终端

民生服务行业分类见表B. 5。

表 B. 5 民生服务行业应用场景与设备类型代码表

05 民生服务					
编码	应用场景	编码	场景子类/设备	编码	设备类型
01	社会养老	01	机构养老	01	摄像机
				02	红外人体感应物联感知终端
				03	跌倒感应物联感知终端
				04	床垫感应物联感知终端
				05	一键告警物联感知终端（固定式）
				06	可穿戴物联感知终端（老人端）
				07	可穿戴物联感知终端（护理人员端）
				08	床脚垫感应物联感知终端
		02	居家养老	01	门磁物联感知终端
				02	红外人体感应物联感知终端
				03	跌倒感应物联感知终端
				04	床垫感应物联感知终端
				05	考勤打卡物联感知终端
				06	一键告警物联感知终端（固定式）
				07	微动物联感知终端

表 B.5 民生服务行业应用场景与设备类型代码表（续）

05 民生服务					
编码	应用场景	编码	场景子类/设备	编码	设备类型
01	社会养老	01	机构养老	01	摄像机
				02	红外人体感应物联感知终端
				03	跌倒感应物联感知终端
				04	床垫感应物联感知终端
				05	一键告警物联感知终端（固定式）
				06	可穿戴物联感知终端（老人端）
				07	可穿戴物联感知终端（护理人员端）
				08	床脚垫感应物联感知终端
		02	居家养老	01	门磁物联感知终端
				02	红外人体感应物联感知终端
				03	跌倒感应物联感知终端
				04	床垫感应物联感知终端
				05	考勤打卡物联感知终端
				06	一键告警物联感知终端（固定式）
				07	微动物联感知终端
				08	二便感知物联感知终端
				09	睡眠监测枕物联感知终端
				10	床脚垫感应物联感知终端
		03	社区养老	01	摄像机
				02	红外人体感应物联感知终端
				03	跌倒感应物联感知终端
				04	床垫感应物联感知终端
				05	一键告警物联感知终端（固定式）
				06	可穿戴物联感知终端（老人端）
				07	可穿戴物联感知终端（护理人员端）
				08	床脚垫感应物联感知终端
				09	床带感应物联感知终端
				10	血压计物联感知终端
02	长期护理	01	残疾人护理	01	考勤打卡物联感知终端
03	助残公共设施	01	无障碍感应通行	01	远距离感应终端+门禁物联感知终端+自动开闭门器
04	医疗设备	01	手术器械	01	基础外科手术器械
				02	显微外科手术器械
				03	神经外科手术器械
				04	眼科手术器械
				05	耳鼻喉科手术器械
				06	口腔科手术器械
				07	胸腔心血管外科手术器械
				08	腹部外科手术器械
				09	泌尿肛肠外科手术器械

表 B.5 民生服务行业应用场景与设备类型代码表（续）

05 民生服务					
编码	应用场景	编码	场景子类/设备	编码	设备类型
04	医疗设备	01	手术器械	10	矫形外科（骨科）手术器械
				11	儿科手术器械
				12	妇产科手术器械
				13	计划生育科手术器械
				14	注射穿刺器械
				15	烧伤（整形）科手术器械
		02	普通诊察器械	01	体温表
				02	血压计
				03	听诊器
				04	诊察辅助器械
		03	医用电子生理参数检测仪器设备	01	心电诊断仪器
				02	脑电诊断仪器
				03	肌电诊断仪器
				04	眼电诊断仪器
				05	监护仪器
				06	生理参数遥测仪器
				07	生理记录仪器
				08	呼吸功能及气体分析测定装置
				09	血流量、容量测定装置
				10	电子体温测定装置
				11	电子血压测定装置
				12	运动生理参数测定装置
				13	心音诊断仪器
				14	心磁图仪器
				15	心输出量测定仪器
		04	医用光学仪器	01	眼科光学仪器
				02	手术显微镜及放大镜
				03	眼科矫治和防护器具
		05	医用超声波仪器及设备	01	包括超声诊断仪器
				02	超声治疗设备
				03	超声生理参数测量分析设备
		06	医用激光仪器及设备	01	激光仪器
				02	激光检测仪器
		07	医用内窥镜	01	硬式内窥镜
				02	纤维内窥镜
				03	医用内窥镜附属设备
		08	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	01	电疗仪器
				02	微波及射频治疗设备

表 B.5 民生服务行业应用场景与设备类型代码表（续）

05 民生服务					
编码	应用场景	编码	场景子类/设备	编码	设备类型
04	医疗设备	08	物理治疗、康复及体育治疗仪器设备	03	光疗仪器
				04	水疗设备
				05	体疗仪器
				06	高、低压氧仓
				07	蜡疗设备
				08	热疗设备
				09	磁疗设备
				10	力疗设备/器具
		09	中医器械设备	01	中医诊断设备
				02	中医治疗设备
				03	中医预防
				04	康复设备
		10	医用磁共振设备	01	磁共振成像装置
		11	医用磁共振设备辅助装置	01	磁共振造影注射装置
				02	磁共振辅助刺激系统
				03	磁共振定位装置
		12	医用 X 线诊断设备	01	数字化 X 线诊断设备
				02	X 线断层诊断设备
				03	X 线电子计算机断层扫描装置
		13	医用 X 线附属设备及部件	01	造影剂注射装置
				02	医用影像显示器
		14	医用放射射线治疗设备	01	医用高能放射治疗设备
				02	核医学治疗设备
				03	X 线治疗设备
				04	放射性核素成像设备
				05	粒子植入治疗系统
				06	放疗模拟及图像引导系统
				07	放疗配套器械
		15	核医学诊断设备	01	单光子发射计算机断层成像设备
				02	单光子发射计算机断层扫描系统
				03	正电子发射断层成像系统
				04	放射性核素扫描仪
				05	核素扫描机
				06	医用核素检测设备
		16	核医学诊断设备辅助装置	01	PET 自动给药系统
		17	医用射线防护设备	01	医用射线防护用具及装置
		18	医用射线检测设备及用具	01	医用射线专用检测仪器
		19	临床检验设备	01	分子生物学分析设备
				02	采样设备和器械

表 B.5 民生服务行业应用场景与设备类型代码表（续）

05 民生服务					
编码	应用场景	编码	场景子类/设备	编码	设备类型
04	医疗设备	19	临床检验设备	03	样本前处理设备
				04	电解质及血气分析设备
				05	免疫学设备
				06	生化分析设备
				07	微生物学设备
				08	细胞核组织培养设备
				09	血液学设备
				10	输血设备
				11	尿液化验设备
				12	病理学器具、设备
				13	实验室辅助器具设施及设备
				14	特殊实验设备
		20	药房设备及器具	01	药品贮藏设备
				02	发药机
				03	中药制备设备及器具
				04	摆药机
		21	体外循环设备	01	血液分离、处理、贮存设备
				02	心肺流转设备
				03	人工心肺机
				04	人工心肺设备
				05	血液透析装置
				06	血液净化设备辅助装置
				07	腹膜透析装置
				08	人工肝支持系统
		22	手术室设备及附件	01	手术电刀设备
				02	手术照明设备
				03	手术及急救器具
		23	急救和生命支持设备	01	心脏急救治疗装置
				02	麻醉设备
				03	呼吸设备
				04	吸引设备
				05	冲洗减压器具
				06	医用制氧设备
				07	呼吸/麻醉及急救设备辅助装置
		24	病房护理及医院设备	01	护理用设备及器具
				02	输液设备及器具
				03	医用供气、输气装置
				04	婴儿保育设备
				05	医院通讯设备

表 B.5 民生服务行业应用场景与设备类型代码表（续）

05 民生服务					
编码	应用场景	编码	场景子类/设备	编码	设备类型
04	医疗设备	24	病房护理及医院设备	06	医用制气、供气、吸气装置
				07	清洗/灌流/吸引/给药器械
		25	消毒灭菌设备及器具	01	压力蒸汽灭菌设备
				02	医用超声波净化设备
				03	煮沸消毒设备
				04	气体灭菌设备及器具
				05	光线、射线灭菌设备
				06	医院环保设施
				07	供应室设备
		26	医用低温、冷疗设备	01	医用低温设备
				02	医用冷疗设备
		27	口腔设备及器械	01	口腔综合治疗设备
				02	技工室设备及配件
				03	口腔功能检测设备及器具
				04	牙种植设备及配件
		28	兽医设备	01	兽医用电诊断设备
				02	疫苗组织捣碎机
				03	疫苗冷冻干燥机
				04	动物疫病防治设备

附录 C

(资料性)

感知设备编码申请流程

感知设备新增编码申请流程见图C. 1。

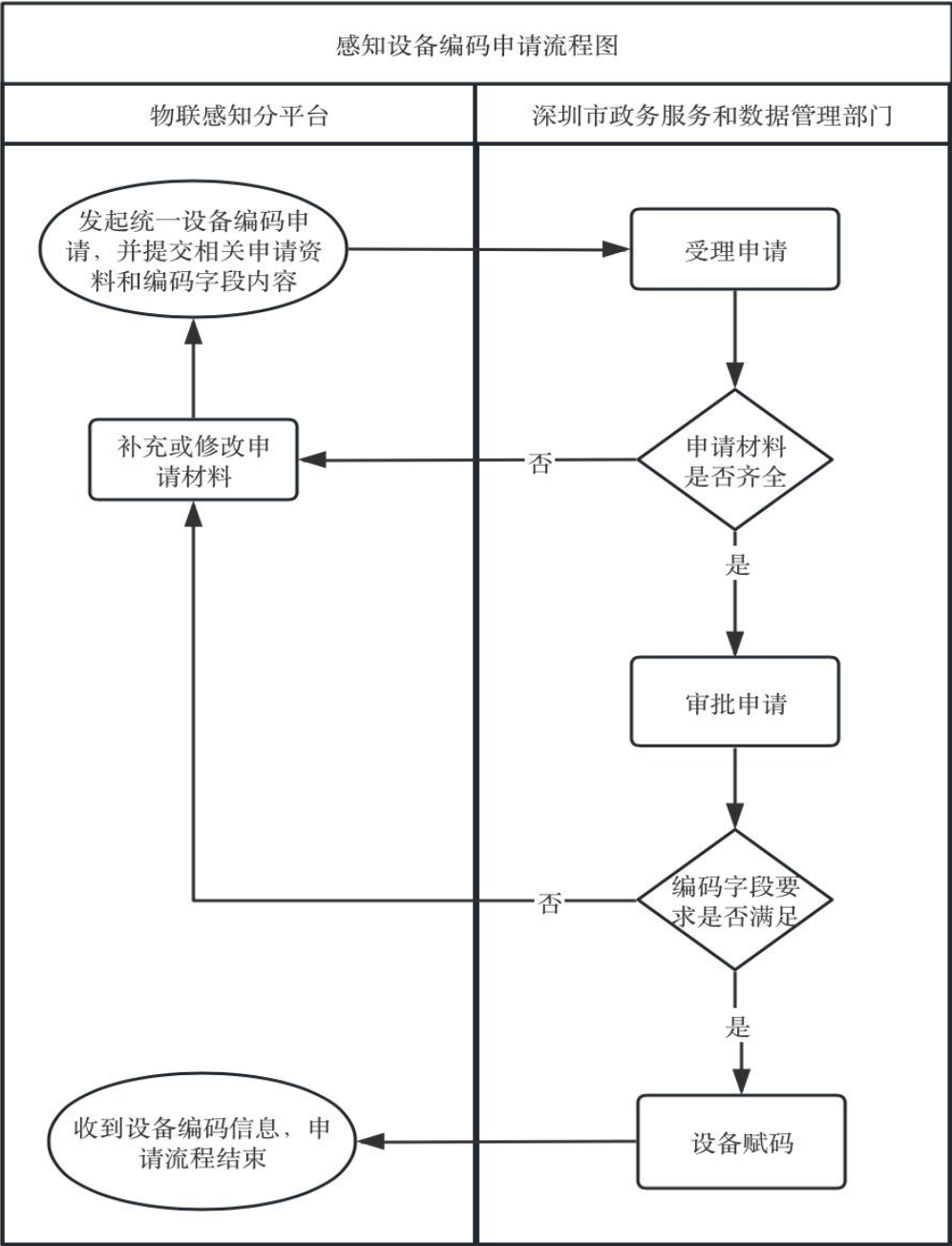


图 C. 1 感知设备新增编码申请流程图

感知设备编码变更申请流程见图C. 2。

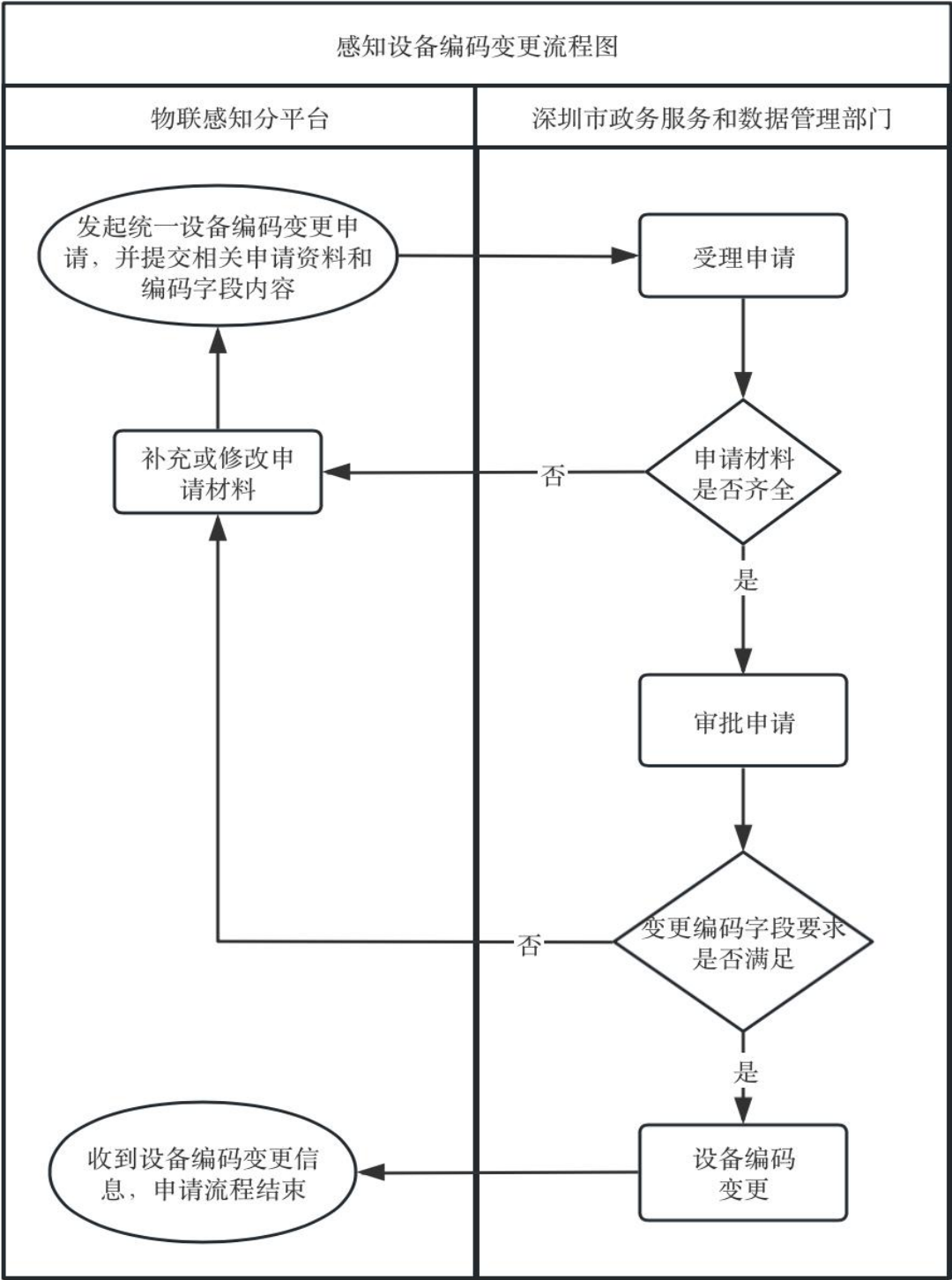


图 C. 2 感知设备变更编码申请流程图

感知设备注销编码申请流程见图C. 3。

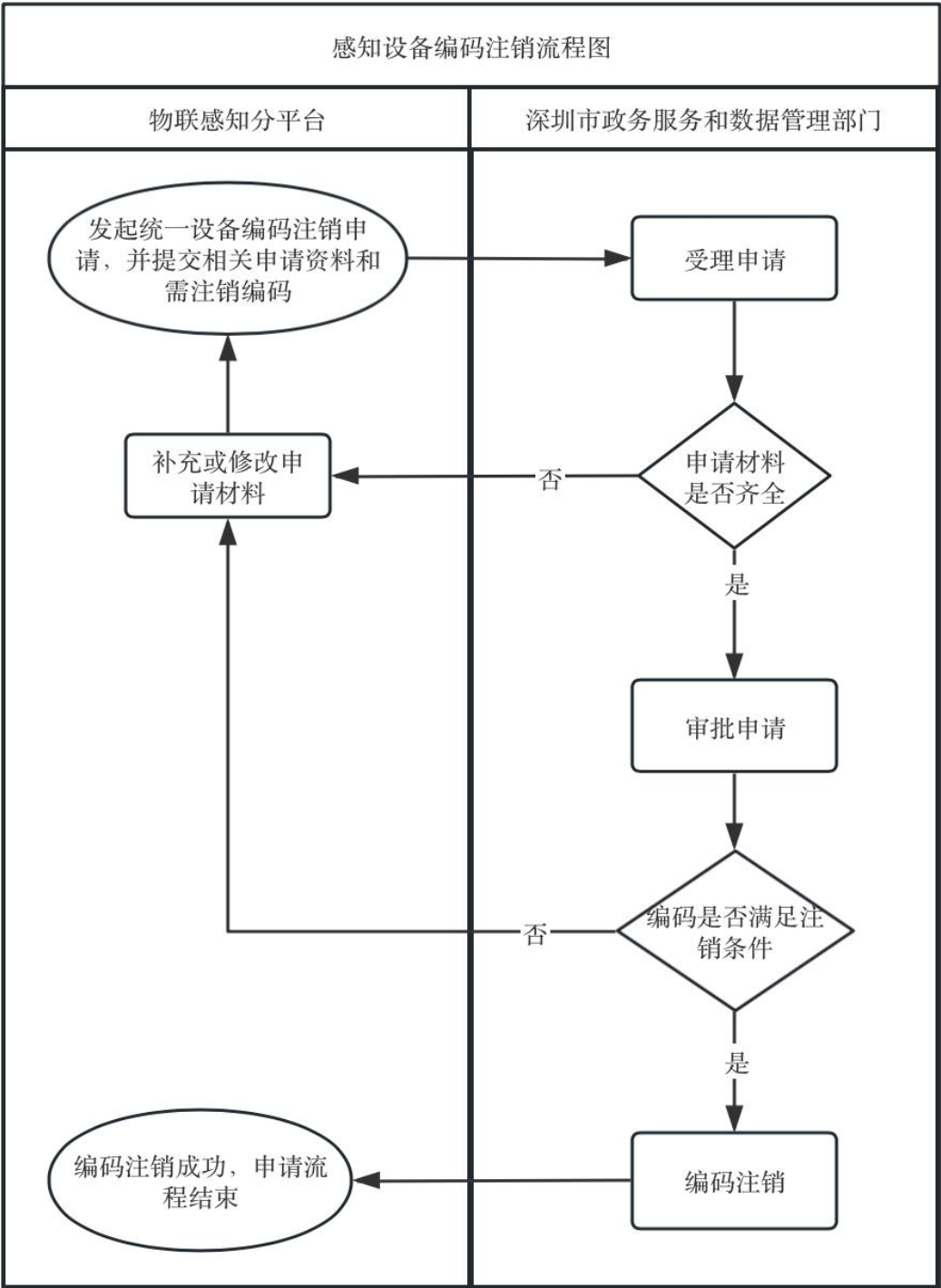


图 C. 3 感知设备注销编码申请流程图

附录 D

(资料性)

感知设备编码申请表

感知设备编码申请表包含申请平台信息、联系人、设备名称、设备位置、归属单位和分类码等信息，见表D.1。

表 D.1 感知设备编码申请表

平台/归属单位名称			申请时间	
联系人			联系电话	
设备类型 1		数量		
设备名称	设备位置	平台名称	归属单位	分类码
	省、市、 区 、 街 道、社区			
设备类型 2		数量		
设备名称	设备位置	平台名称	归属单位	分类码
	省、市、 区 、 街 道、社区			

附录 E

(资料性)

新增分类码申请表

新增分类码申请表新增分类码包含平台/归属单位信息、新增描述、新增分类码详情等信息。见表E. 1。

表 E. 1 新增分类码申请表

平台/归属单位名称		申请时间	
联系人		联系电话	
新增描述			
新增 分类码详情	行业名称		
	应用场景		
	场景子类		
	设备类型		
申请平台/归属单位名称： (盖章) 申请日期：			

参 考 文 献

- [1] GB/T 2260-2007 中华人民共和国行政区划代码
 - [2] GB/T 10113-2003 分类与编码通用术语
 - [3] GB/T 14885-2022 固定资产等资产基础分类与代码
 - [4] GB/T 17710-2008 信息技术 安全技术 校验字符系统
 - [5] GB/T 31866-2023 物联网标识体系 物品编码Ecode
 - [6] GB 32100-2015 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则
 - [7] GB/T 35143-2017 物联网智能家居 数据和设备编码
 - [8] GB/T 36461-2018 物联网标识体系 OID应用指南
 - [9] GB/T 37375-2019 交通运输 物联网标识规则
 - [10] GB/T 37377-2019 交通运输 物联网标识应用分类及编码
 - [11] GB/T 41810-2022 物联网标识体系 对象标识符编码与存储要求
 - [12] DB11T 1286-2015 北京城市安全运行和应急管理 物联基础信息及编码规范
 - [13] DB31T 1320-2021 公共机构建筑设备设施数据编码规则
 - [14] DB42T 1570-2020 湖北智慧社区智慧家庭设备设施编码规则
-