

DB4403

深圳市地方标准

DB4403/T XXX—XXXX

宠物管理唯一标识编码规则

Coding rules of unique identification for pet management

(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

1 范围 3

2 规范性引用文件 3

3 术语和定义 3

4 缩略语 3

5 编码原则 4

6 编码规则 4

7 载体要求 4

8 应用 4

附录 A（资料性） 猫犬宠物品种代码 5

附录 B（资料性） 宠物管理唯一标识示例 9

参考文献 11

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。

本文件由深圳市市场监督管理局提出并归口。

本文件起草单位：深圳市标准技术研究院。

本文件主要起草人：徐立峰、练晓、冯雪萍、陈瑜、施伟、陈炜霖、邱彬、文晓翔。

宠物管理唯一标识编码规则

1 范围

本文件规定了宠物管理唯一标识的编码原则、编码规则、载体要求及应用。
本文件适用于猫、犬等宠物信息的唯一标识、信息处理和交换。

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 7027—2002 信息分类和编码的基本原则与方法
- GB/T 15425 商品条码 128条码
- GB/T 16986—2009 商品条码 应用标识符
- GB/T 18284 快速响应矩阵码
- GB/T 21049 汉信码
- GB/T 22334—2008 动物射频识别 技术准则
- GB/T 23833—2022 商品条码 资产编码与条码表示
- GB/T 41208 数据矩阵码
- GB/T 41674.1—2022 动物射频识别 不同动物物种用注射部位的标准化 第1部分：伴侣动物（猫和狗）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

宠物管理 pet management

相关主体通过实施计划、组织、人员配备、指导、控制等职能来规范饲养宠物的活动。

注：宠物管理主体包括管理部门、技术机构、与宠物管理有关的组织、企业、以及从业人员和宠物饲养者等。

3.2

应用标识符 application identifier;AI

标识数据含义与格式的字符，由2位~4位数字组成。

[来源：GB/T 16986—2009, 3.1]

3.3

全球单个资产代码 global individual asset identifier;GIAI

商品条码系统中，用于在全球范围内唯一标识单个资产的代码。

注：由厂商识别代码和单个资产参考代码组成。

[来源：GB/T 23833—2022, 3.5]

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

- AI：应用标识符（Application Identifier）
- GS1：国际物品编码协会（Global standard 1）
- QR Code：快速响应矩阵码（Quick Response Code）
- DM：数据矩阵码（Data Matrix）

RFID: 射频识别 (Radio Frequency Identification)

5 编码原则

编码原则应符合唯一性、合理性、可扩充性、简明性、适用性和规范性的原则, 编码要求符合 GB/T 7027—2002 中第 7 章的规定。

6 编码规则

6.1 编码结构

基于全球单个资产代码的标识编码原则, 采用 GS1-128 “AI+编码管理者代码+个体宠物代码” 结构进行宠物标识编码 (见表 1), 应符合 GB/T 23833—2022 的规定; AI 为应用标识符, 宠物唯一标识编码采用应用标识符 “8004”, 应符合 GB/T 16986—2009 的规定。

表 1 宠物唯一标识编码结构

AI	编码管理者代码	个体宠物代码
8004	$N_1 \cdots N_9$	$X_1 X_2 X_3 X_4 X_5 X_6 X_7 \cdots X_{14}$

6.2 编码规则

6.2.1 编码管理者代码

编码管理者代码由 9 位数字组成, 由国家编码主管机构负责分配、维护和管理, 管理者代码的分配遵循唯一性原则。

6.2.2 个体宠物代码

个体宠物代码由管理者遵照一宠一码的原则进行编码, 由 14 位数字型组成。 $X_1 X_2 X_3 X_4$ 为宠物分类代码, 由 4 位数字组成, 3007 为宠物猫, 3005 为宠物犬, 参照 GB/T 15628.1—2021 中动物分类代码。 $X_5 X_6 X_7$ 为宠物品种代码, 猫犬宠物品种代码见附录 A。

7 载体要求

7.1 标识方式要求

根据实际需要, 宠物管理唯一标识可采用符合国家标准或国际标准的一维码、二维码及 RFID 等载体进行标识。

7.2 一维码

一维码标识载体可采用 GS1-128 码, 应符合 GB/T 15425 的规定, 编码示例见附录 B。

7.3 二维码

二维码标识载体可使用 GS1 快速响应矩阵码 (QR Code)、GS1 数据矩阵码 (Data Matrix) 和汉信码, 技术要求应符合 GB/T 18284、GB/T 41208 或 GB/T 21049 的规定, 编码示例见附录 B。

7.4 RFID 标签

RFID 标签标识载体应符合 GB/T 22334—2008 的规定。

8 应用

8.1 宠物管理主体可按照本文件规定进行宠物赋码, 应用于信息处理和交换。

8.2 RFID 标签植入操作应符合 GB/T 41674.1—2022 的规定。

附 录 A
(资料性)
猫犬宠物品种代码

A.1 猫类宠物品种代码表

猫类宠物品种代码见表A.1。

表 A.1 猫类宠物品种代码

序号	宠物编码	宠物名称
1	001	阿比西尼亚猫
2	002	埃及猫
3	003	澳大利亚雾猫
4	004	巴厘岛猫
5	005	北美洲长毛猫
6	006	北美洲短毛猫
7	007	披得秃猫
8	008	伯曼猫
9	009	波米拉长毛猫
10	010	波米拉猫
11	011	波斯猫
12	012	布偶猫
13	013	德文帝王猫
14	014	东方长毛猫
15	015	东方短毛猫
16	016	东奇尼猫
17	017	顿斯颖伊猫
18	018	多趾缅甸猫
19	019	俄罗斯蓝猫
20	020	非洲狮子猫
21	021	哈瓦那棕猫
22	022	异国猫
23	023	柯尼斯卷毛猫
24	024	库里安长毛短尾猫
25	025	库里安短尾猫
26	026	拉波短毛卷毛猫
27	027	拉波卷毛猫
28	028	狼猫
29	029	马恩岛猫
30	030	曼基康长毛猫
31	031	曼基康猫
32	032	美国长猫卷耳猫
33	033	英国长毛猫
34	034	英国短毛断尾猫
35	035	美国短毛猫
36	036	英国短毛猫
37	037	美国短尾猫
38	038	美国卷耳猫
39	039	美国硬毛猫
40	040	孟加拉长毛猫

表 A.1 猫类宠物品种代码（续）

序号	宠物编码	宠物名称
41	041	孟加拉猫
42	042	孟买猫
43	043	缅甸猫
44	044	缅因猫
45	045	米努特长毛猫
46	046	米努特（小舞步）猫
47	047	内达华猫
48	048	挪威森林猫
49	049	欧西猫
50	050	日本长毛短尾猫
51	051	日本短尾猫
52	052	萨凡纳猫
53	053	赛尔凯克长毛卷毛猫
54	054	赛尔凯克卷毛猫
55	055	斯芬克斯猫
56	056	苏格兰长毛立耳猫
57	057	苏格兰长毛折耳猫
58	058	苏格兰立耳猫
59	059	苏格兰折耳猫
60	060	索马里猫
61	061	泰国猫
62	062	泰国御猫
63	063	土耳其安哥拉猫
64	064	土耳其梵猫
65	065	玩具虎猫
66	066	威尔士猫
67	067	暹罗猫
68	068	夏特尔猫
69	069	西伯利亚猫
70	070	喜马拉雅猫
71	071	新加坡猫
72	072	雪鞋猫
73	073	科拉特猫
74	074	赛伦盖蒂猫
75	075	苏格兰短毛高地猫
76	076	苏格兰高地猫
77	077	阿芙罗秋蒂猫
78	078	田纳西卷毛猫
79	079	袖珍猫
80	080	中华田园猫
81	081	其他

A.2 犬类宠物品种代码表

犬类宠物品种代码见表A.2。

表 A.2 犬类宠物品种代码

序号	宠物编码	宠物名称
1	001	哈士奇
2	002	柴犬
3	003	泰迪犬
4	004	博美犬
5	005	柯基犬
6	006	吉娃娃
7	007	金毛犬
8	008	迷你贵宾
9	009	杜宾犬
10	010	德国牧羊犬
11	011	阿富汗猎犬
12	012	萨摩耶
13	013	约克夏犬
14	014	秋田犬
15	015	藏獒
16	016	卡斯罗
17	017	巴哥犬
18	018	拉布拉多寻回猎犬
19	019	英国斗牛犬
20	020	惠比特犬
21	021	阿拉斯加雪橇犬
22	022	北京犬
23	023	边境牧羊犬
24	024	比特犬
25	025	波音达
26	026	诺福梗
27	027	迷你杜宾犬
28	028	沙皮犬
29	029	查理士王猎犬
30	030	斯塔福梗
31	031	大丹犬
32	032	英国可卡犬
33	033	西施犬
34	034	罗威纳犬
35	035	凯利兰梗犬
36	036	澳洲丝毛梗
37	037	英国史宾格
38	038	日本银狐
39	039	高加索犬
40	040	灵缇
41	041	伯恩山地犬

表 A.2 犬类宠物品种代码（续）

序号	宠物编码	宠物名称
42	042	蝴蝶犬
43	043	凯恩梗
44	044	冠毛犬
45	045	大白熊犬
46	046	比利时牧羊犬
47	047	腊肠犬
48	048	牛头梗
49	049	可蒙犬
50	050	巴吉度犬
51	051	喜乐蒂
52	052	西高地白梗
53	053	雪纳瑞犬
54	054	松狮犬
55	055	法国斗牛犬
56	056	比熊犬
57	057	比格犬
58	058	圣伯纳犬
59	059	马尔济斯犬
60	060	英国猎狐犬
61	061	拳师犬
62	062	苏格兰牧羊犬
63	063	万能梗
64	064	杜高犬
65	065	贝灵顿梗
66	066	古代牧羊犬
67	067	中华田园犬
68	068	其他

附 录 B
(资料性)
宠物管理唯一标识示例

B.1 宠物布偶猫编码示例

某宠物布偶猫的编码示例如下：

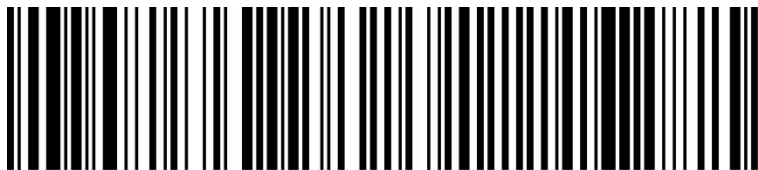
(8004) 69712345630070120000155

——697123456（管理者代码）：实现宠物编码统一管理；

——30070120000155（个体宠物代码）：对每个不同的宠物分配唯一编码，3007 为宠物分类代码，代表猫属；012 为宠物品种代码，代表布偶猫；0000155 为序列号，保证宠物编码唯一性。

B.2 宠物一维码标识载体编码示例

宠物一维码标识载体示例见图B.1。



(8004) 69712345630070120000155

图 B.1 宠物一维码标识载体示例

B.3 宠物 GS1 QR 码标识载体编码示例

宠物 GS1 QR 码标识载体示例见图 B.2。



(8004) 69712345630070120000155

图 B.2 宠物 GS1 QR 码标识载体示例

B.3 宠物 GS1 DM 码标识载体编码示例

宠物 GS1 DM 码标识载体示例见图 B.3。

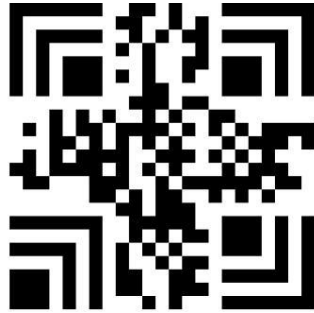


(8004) 69712345630070120000155

图 B.3 宠物 GS1 DM 码标识载体示例

B.4 宠物汉信码标识载体编码示例

宠物汉信码标识载体示例见图 B.4。



(8004) 69712345630070120000155

图 B.4 宠物汉信码标识载体示例

参 考 文 献

- [1] GB/T 20563-2006 动物射频识别代码结构
 - [2] GB/T 15628.1—2021 中国动物分类代码 第1部分：脊椎动物
-