

DB4403

深圳市地方标准

DB4403/T XXX—2023

宠物管理 唯一标识编码规则

Coding rules of unique identification for pet management

(征求意见稿)

2023-XX-XX 发布

2023-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	3
6 编码规则	4
7 载体要求	4
8 应用	5
附录 A（资料性） 宠物分类代码	6
附录 B（资料性） 宠物管理唯一标识示例	10
参考文献	12

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、深圳市市场监督管理局、深圳市质量安全检验检测研究院

本文件主要起草人：

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 12904—2008 商品条码 零售商品编码与条码表示
- GB/T 15425 商品条码 128条码
- GB/T 16986 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(ISO 11785: 1996, MOD)
- 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

宠物管理指在宠物管理活动中的各方主体，通过实施计划、组织、人员配备、指导与领导、控制等职能来规范和引导饲养宠物的活动，使得宠物管理中涉及的主体一起来实现既定目标的活动过程。宠物管理不仅包括饲养宠物的人，各级管理部门，还包括其他与宠物管理有关的民间组织和从业人员。

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]

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

5.1 唯一性

每一只宠物只对应唯一的代码。

5.2 稳定性

宠物编码一旦分配，应保持不变。

5.3 简明性

宠物编码结构应尽量简单，长度尽量短。

5.4 可扩展性

宠物编码应留有后备容量，应适应扩充需要。

5.5 适用性

编码应反映编码对象的特点，支持系统集成。

6 编码规则

6.1 编码结构

采用基于全球贸易项目代码的唯一标识编码，结构由 GS1-128 结构“AI+宠物代码+AI+个体动物代码”（见表 1）组成，宠物代码使用全球贸易项目代码表示，AI 为应用标识符，编码应符合 GB/T 16986 的规定。

表 1 宠物唯一标识编码结构

AI	宠物代码			AI	个体宠物代码
	指示符	管理者代码	宠物分类代码		
01	0	N ₁ …N ₁₂		21	Y ₁ Y ₂ Y ₃ …Y _j (j≤20)

6.2 编码规则

6.2.1 宠物代码

宠物代码为全球贸易项目代码，编制应符合 GB 12904—2008 中第 4.1 条的规定。其中，管理者代码由 8 位数字组成，由国家编码主管机构负责分配、维护和管理，管理者代码的分配在我国范围内遵循唯一性原则；宠物分类代码由 4 位数字组成，1000 为宠物猫，2000 为宠物犬，3000 为其它宠物，猫犬宠物分类代码见附录 A。校验码为 1 位阿拉伯数字，计算方法见 GB 12904 附录 B。

6.2.2 个体宠物代码

个体宠物代码由管理者遵照一物一码的原则进行编码，以保证宠物代码的唯一性；由数字或字母组成，长度可变，最长 20 位。

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具有国家标准或国际标准的二维码、RFID 进行标识。

7.2 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，编码示例参见附录 B。

7.3 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 宠物信息化系统承建方可按照本文件规定实现宠物赋码，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)
猫犬宠物分类代码

猫类宠物分类代码见表 A.1，犬类宠物分类代码见表 A.2。

表 A.1 猫类宠物分类代码

序号	宠物编码	宠物名称
1	1001	阿比西尼亚猫
2	1002	埃及猫
3	1003	澳大利亚雾猫
4	1004	巴厘岛猫
5	1005	北美洲长毛猫
6	1006	北美洲短毛猫
7	1007	披得秃猫
8	1008	伯曼猫
9	1009	波米拉长毛猫
10	1010	波米拉猫
11	1011	波斯猫
12	1012	布偶猫
13	1013	德文帝王猫
14	1014	东方长毛猫
15	1015	东方短毛猫
16	1016	东奇尼猫
17	1017	顿斯颖伊猫
18	1018	多趾缅甸猫
19	1019	俄罗斯蓝猫
20	1020	非洲狮子猫
21	1021	哈瓦那棕猫
22	1022	异国猫
23	1023	柯尼斯卷毛猫
24	1024	库里安长毛短尾猫
25	1025	库里安短尾猫
26	1026	拉波短毛卷毛猫
27	1027	拉波卷毛猫
28	1028	狼猫
29	1029	马恩岛猫
30	1030	曼基康长毛猫
31	1031	曼基康猫
32	1032	美国长猫卷耳猫
33	1033	英国长毛猫
34	1034	英国短毛断尾猫
35	1035	美国短毛猫
36	1036	英国短毛猫
37	1037	美国短尾猫
38	1038	美国卷耳猫
39	1039	美国硬毛猫
40	1040	孟加拉长毛猫

表 A.1 猫类宠物分类代码（续）

序号	宠物编码	宠物名称
41	1041	孟加拉猫
42	1042	孟买猫
43	1043	缅甸猫
44	1044	缅因猫
45	1045	米努特长毛猫
46	1046	米努特（小舞步）猫
47	1047	内达华猫
48	1048	挪威森林猫
49	1049	欧西猫
50	1050	日本长毛短尾猫
51	1051	日本短尾猫
52	1052	萨凡纳猫
53	1053	赛尔凯克长毛卷毛猫
54	1054	赛尔凯克卷毛猫
55	1055	斯芬克斯猫
56	1056	苏格兰长毛立耳猫
57	1057	苏格兰长毛折耳猫
58	1058	苏格兰立耳猫
59	1059	苏格兰折耳猫
60	1060	索马里猫
61	1061	泰国猫
62	1062	泰国御猫
63	1063	土耳其安哥拉猫
64	1064	土耳其梵猫
65	1065	玩具虎猫
66	1066	威尔士猫
67	1067	暹罗猫
68	1068	夏特尔猫
69	1069	西伯利亚猫
70	1070	喜马拉雅猫
71	1071	新加坡猫
72	1072	雪鞋猫
73	1073	科拉特猫
74	1074	赛伦盖蒂猫
75	1075	苏格兰短毛高地猫
76	1076	苏格兰高地猫
77	1077	阿芙罗秋蒂猫
78	1078	田纳西卷毛猫
79	1079	袖珍猫

表 A.2 犬类宠物分类代码

序号	宠物编码	宠物名称
1	2001	哈士奇
2	2002	柴犬
3	2003	泰迪犬
4	2004	博美犬
5	2005	柯基犬
6	2006	吉娃娃
7	2007	金毛犬
8	2008	迷你贵宾
9	2009	杜宾犬
10	2010	德国牧羊犬
11	2011	阿富汗猎犬
12	2012	萨摩耶
13	2013	约克夏犬
14	2014	秋田犬
15	2015	藏獒
16	2016	卡斯罗
17	2017	巴哥犬
18	2018	拉布拉多寻回猎犬
19	2019	英国斗牛犬
20	2020	惠比特犬
21	2021	阿拉斯加雪橇犬
22	2022	北京犬
23	2023	边境牧羊犬
24	2024	比特犬
25	2025	波音达
26	2026	诺福梗
27	2027	迷你杜宾犬
28	2028	沙皮犬
29	2029	查理士王猎犬
30	2030	斯塔福梗
31	2031	大丹犬
32	2032	英国可卡犬
33	2033	西施犬
34	2034	罗威纳犬
35	2035	凯利兰梗犬
36	2036	澳洲丝毛梗
37	2037	英国史宾格
38	2038	日本银狐
39	2039	高加索犬
40	2040	灵缇
41	2041	伯恩山地犬
42	2042	蝴蝶犬
43	2043	凯恩梗
44	2044	冠毛犬

表 A.2 犬类宠物分类代码（续）

序号	宠物编码	宠物名称
45	2045	大白熊犬
46	2046	比利时牧羊犬
47	2047	腊肠犬
48	2048	牛头梗
49	2049	可蒙犬
50	2050	巴吉度犬
51	2051	喜乐蒂
52	2052	西高地白梗
53	2053	雪纳瑞犬
54	1054	松狮犬
55	2055	法国斗牛犬
56	2056	比熊犬
57	2057	比格犬
58	2058	圣伯纳犬
59	2059	马尔济斯犬
60	2060	英国猎狐犬
61	2061	拳师犬
62	2062	苏格兰牧羊犬
63	2063	万能梗
64	2064	杜高犬
65	2065	贝灵顿梗
66	2066	古代牧羊犬

附录 B
(资料性)
宠物管理唯一标识示例

某宠物布偶猫的编码示例如下：

(01) 06951234510008 (21) 10001000155

——69512345 (管理者代码)：实现宠物编码统一管理；

——1000 (宠物分类代码)：1000 为宠物猫；

——10001000155 (个体动物代码)：对每个不同的宠物分配唯一编码。

宠物GS1 QR码标识载体示例见图A. 1，宠物GS1 DM码标识载体示例见图A. 2，宠物汉信码标识载体示例见图A. 3。



(01) 06951234510008
(21) 10001000155

图 A. 1 宠物 GS1 QR 码标识载体示例



(01) 06951234510008
(21) 10001000155

图 A. 2 宠物 GS1 DM 码标识载体示例



(01) 06951234510008

(21) 10001000155

图 A.3 宠物汉信码标识载体示例

参 考 文 献

- [1] GB/T 7027—2002 信息分类和编码的基本原则与方法
 - [2] GB/T 20563—2006 动物射频识别代码结构
 - [3] GB/T 15628.1—2021 中国动物分类代码 第1部分：脊椎动物
-