



中华人民共和国国家标准

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）

Radio frequency identification of animals—Standardization of injection
sites for different animal species—Part 1: Companion animals (cats and dogs)

(ISO 15639-1:2015, MOD)

2022-10-12 发布

2022-10-12 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 注入式射频识别标签动物识别	2
6 教育和培训	5
7 未读取到射频识别标签时的程序	5
附录 A（规范性） 射频识别标签失效问题	6
参考文献	8

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。

本文件是 GB/T 41674《动物射频识别 不同动物物种用注射部位的标准化》的第 1 部分。GB/T 41674 已经发布了以下部分：

——第 1 部分：伴侣动物(猫和狗)。

本文件修改采用 ISO 15639-1:2015《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)》。

本文件与 ISO 15639-1:2015 的技术差异及其原因如下：

- 修改了标准的适用范围(见第 1 章),以适应我国行业发展；
- 用修改采用国际标准的我国标准化文件 GB/T 20563—2006 代替了 ISO 15639-1:2015 引用的 ISO 11784:1996(见 3.3、3.4、第 7 章、附录 A),以适应我国的技术文件；
- 用修改采用国际标准的我国标准化文件 GB/T 22334—2008 代替了 ISO 15639-1:2015 引用的 ISO 11785:1996(见 3.1、3.3、3.4、3.5、第 4 章、5.2、第 7 章、附录 A),以适应我国的技术文件。

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。

本文件由中国机械工业联合会提出。

本文件由全国农业机械标准化技术委员会(SAC/TC 201)归口。

本文件起草单位：厦门市京慧达智能科技有限公司、河南科技大学、合肥市富林物联网技术股份有限公司、嘉兴标品农业科技有限公司、深圳市众康动保科技有限公司、山东嘉烨智能科技有限公司、中国农业机械化科学研究院集团有限公司、浙江姜东数字科技有限公司、国家农机具质量检验检测中心、农业农村部农业机械化总站、西安宁康特数据服务有限公司、浙江华丛数字科技有限公司、西安久鑫长物联网科技有限公司、广东奥天美数字科技有限公司、江西固美新检测科技有限公司、泰山智能制造产业研究院、中国计量大学、浙江省农业机械工业行业协会。

本文件主要起草人：高宏峰、罗发嘉、徐峰、廖娜、冀保峰、魏富奎、张芹、方晶、张东旭、王丽丽、王长伟、李宏伟、吕树盛、张琦、靳晨、李丽丽、李剑杰、王洪涛、王亚飞、郑军、郭继民、郑德灿、皮玉林、邓代从、汪正华、刘绪方、陈永龙。

引 言

自 1989 年以来,世界上开始使用注入式射频识别标签进行动物识别。在该阶段,射频识别标签的植入既不存在标准化技术,也不存在标准化方法。

自 1996 年以来,ISO 11784 和 ISO 11785 开始生效,ISO 11784 和 ISO 11785 技术用耳标射频识别标签、瘤胃丸射频识别标签、腿环标签射频识别标签和注射管射频识别标签等识别动物。我国修改采用 ISO 11784 和 ISO 11785 的 GB/T 20563—2006、GB/T 22334—2008 于 2006 年和 2008 年正式发布。这些标准没有明确规定植入的动物部位,GB/T 41674 旨在对不同动物物种射频识别标签植入动物的部位进行标准化。

按照动物物种不同,GB/T 41674 拟由 2 个部分构成。

- 第 1 部分:伴侣动物(猫和狗)。目的在于给出猫和狗等伴侣动物射频识别标签的标准注射部位。
- 第 2 部分:马科动物(马、驴和斑马)。目的在于给出马、驴和斑马等马科动物射频识别标签的标准注射部位。

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)

1 范围

本文件规定了不同动物物种射频识别标签的标准注射部位。

本文件适用于猫和狗等伴侣动物。

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 20563—2006 动物射频识别 代码结构(ISO 11784:1996, MOD)

GB/T 22334—2008 动物射频识别 技术准则(ISO 11785:1996, MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

射频识别读写器 transceiver

与射频识别标签进行通信的设备。

注:即 GB/T 22334—2008 中 3.19 定义的“射频识读器”。

3.2

射频识别标签 transponder

被射频识别读写器激活时,用来发送存储信息并可存储新信息的射频识别(RFID)装置。

注:即 GB/T 22334—2008 中 3.22 定义的“射频标签”。

3.3

FDX-B/HDX 射频识别读写器 FDX-B/HDX transceiver

按照 GB/T 20563—2006、GB/T 22334—2008 的定义,至少读取 FDX-B 和 HDX 两种射频识别标签的射频识别读写器。

3.4

FDX/HDX 射频识别标签 FDX/HDX transponder

当被射频识别读写器激活时,发送符合 GB/T 20563—2006 和 GB/T 22334—2008 要求的射频识别标签代码的射频识别装置。

3.5

增强型射频识别标签 advanced transponder

与 GB/T 22334—2008 兼容、符合 ISO 14223 要求,具有附加功能(例如:防冲突、传感器测量功能)和存储等可选功能的射频识别标签。