

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3599.3—2020

从养殖到屠宰全链条兽医卫生 追溯监管体系建设技术规范 第3部分：数据集模型

Technical specification for supervision system construction for the whole
chain veterinary hygiene traceability from farming to slaughter—
Part 3:Dataset model

2020-03-20 发布

2020-07-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布

目 次

前言 II

1 范围 1

2 术语和定义 1

3 概述 1

4 兽医卫生业务信息数据集 2

前 言

《从养殖到屠宰全链条兽医卫生追溯监管体系建设技术规范》分为4个部分：

- 第1部分：代码规范；
- 第2部分：数据字典；
- 第3部分：数据集模型；
- 第4部分：数据交换格式。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由农业农村部畜牧兽医局提出。

本部分由全国动物卫生标准化技术委员会(SAC/TC 181)归口。

本部分起草单位：中国动物疫病预防控制中心、北京方位捷讯科技有限公司。

本部分主要起草人：杨龙波、李扬、朱长光、袁蕾磊、郭君超、王芳、赵子琪、侯璐、王子亮、魏慧军。

从养殖到屠宰全链条兽医卫生追溯监管体系建设技术规范
第 3 部分：数据集模型

1 范围

本部分规定了从养殖到屠宰全链条中兽医卫生溯源监管体系建设技术的术语和定义、概述、兽医业务信息数据集。

本部分适用于从养殖到屠宰全链条兽医卫生信息化建设和监管。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

数据模型 data schema

数据的概念、组成、结构、相互关系的总称。

注：从本质上，数据模型反映的是人类对客观世界的主观认知。在具体内容上，数据模型涉及数据的描述范围、描述的方式和描述的结果。

2.2

数据集 data set

可以标识的数据集合。

2.3

实体 entity

现实中存在的对象。

2.4

属性 attribute

实体所具有的特性或特征。

2.5

关系 relationship

两个或多个实体间的关联。

2.6

包 package

在 UML 中，用于表示实体的组织。

3 概述

按照兽医卫生业务领域类别划分数据集，具体内容如表 1 所示：

表 1 兽医卫生业务信息数据集

序号	数据集名称
1	兽医基础信息数据集
2	疫病防控信息数据集
3	兽药管理信息数据集
4	畜禽屠宰信息数据集

按照实体-关系模型分别建立数据集模型,数据实体可以以引用方式关联其他数据集中的数据实体。

4 兽医卫生业务信息数据集

4.1 兽医基础信息数据集

4.1.1 兽医基础信息数据集模型

兽医基础信息数据集模型见图 1、图 2。

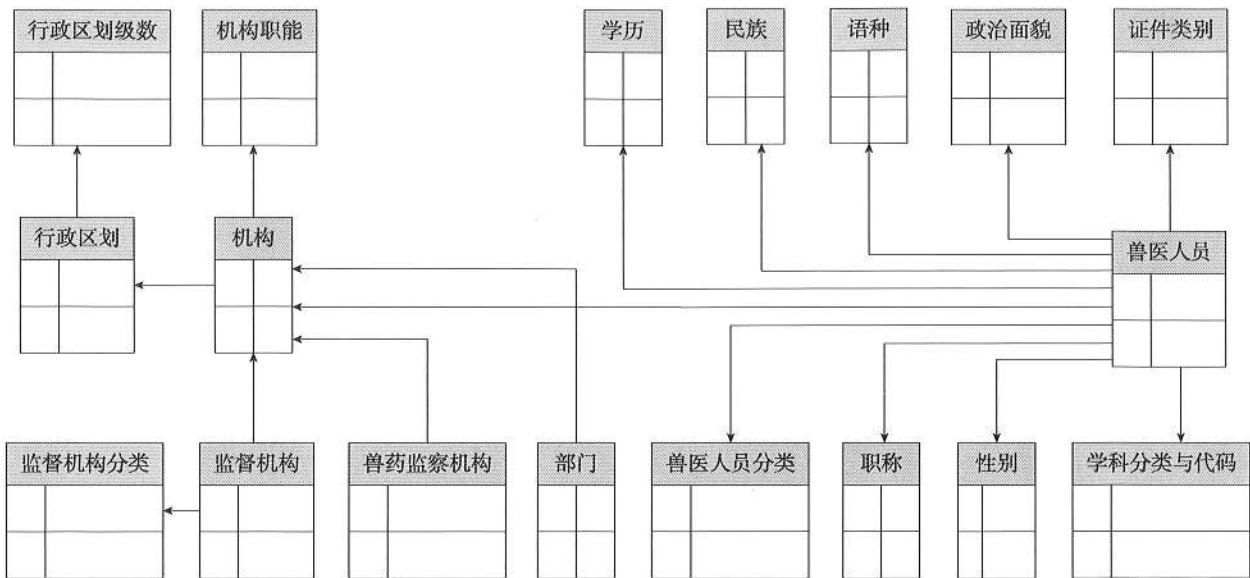


图 1 兽医人员信息数据集模型

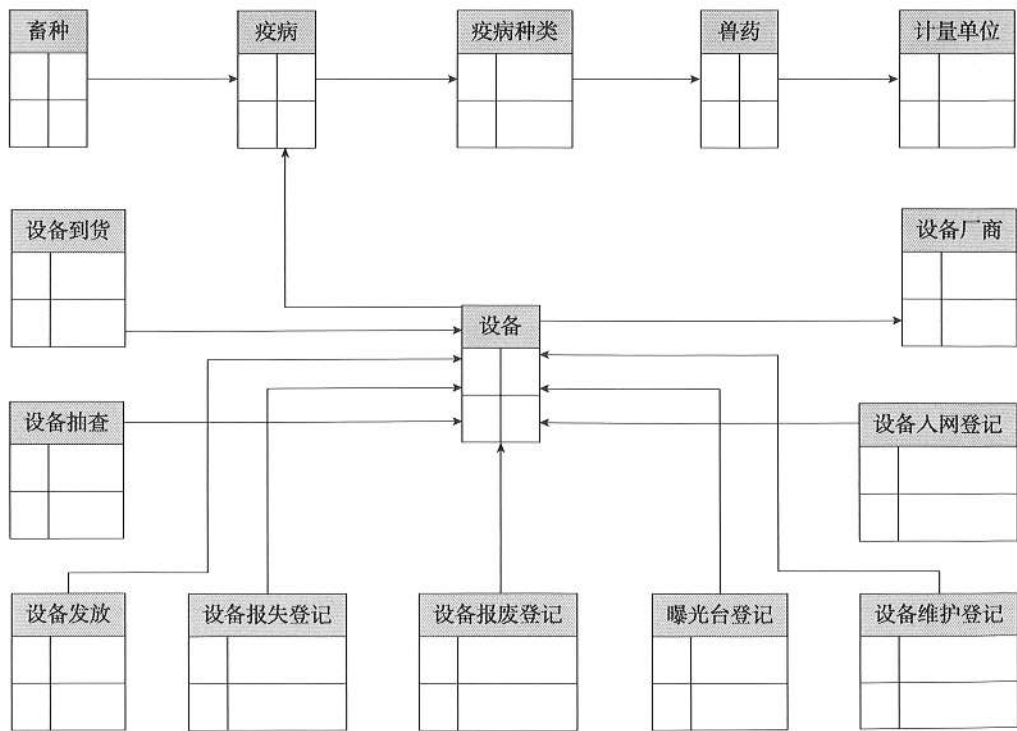


图 2 兽医设备信息数据集模型

4.1.2 兽医基础信息数据集实体内容

兽医基础信息数据集实体内容详见表 2。

表2 兽医基础信息数据集

序号	实体	属性
1	性别信息	性别代码
		性别名称
		说明
2	学历信息	学历代码
		学历名称
		说明
3	民族信息	民族代码
		民族名称
		说明
4	语种信息	语种代码
		语种名称
		说明
5	政治面貌信息	政治面貌代码
		政治面貌名称
		说明
6	学科分类与代码信息	学科分类代码
		学科分类名称
		说明
7	行政区划信息	行政区划代码
		上级行政区划代码
		行政区划名称
		行政区划级数
		行政区划全称
8	行政区划级数信息	行政区划级数代码
		行政区划级数
		说明
9	机构信息	机构代码
		行政区划名称
		机构名称
		机构职能
		机构性质
		机构类型
		负责人/法人代表
		联系人姓名
		电话
		地址
		传真
		邮编
10	监督机构信息	机构代码
		监督机构分类代码
		机构职能代码
		机构性质代码
11	监督机构分类信息	监督机构分类代码
		监督机构分类名称
		说明

表 2 (续)

序号	实体	属性
12	兽药监察机构信息	机构代码
		兽药监察机构分类代码
		机构职能代码
		机构性质代码
13	机构职能	机构职能代码
		机构职能名称
		说明
14	部门信息	部门代码
		部门名称
		所属机构代码
15	兽医人员分类信息	兽医人员分类代码
		兽医人员分类名称
		说明
16	兽医人员信息	兽医人员代码
		兽医人员姓名
		所属机构代码
		电话号码
		其他联系方式
		性别
		民族
		出生日期
		证件类型
		证件编码
		职责说明
		职称
		学历
		专业
		人员角色
		人员分工
17	证件类型	是否是编外人员
		证件类型代码
		证件类型名称
18	职称	说明
		职称代码
		职称名称
19	畜种	说明
		畜种代码
		畜种名称
		畜种类型
20	计量单位	父类畜种代码
		计量单位代码
		计量单位名称
21	疫病种类	说明
		疫病种类代码
		疫病种类名称
		疫病种类别名
		疫病种类描述

表 2 (续)

序号	实体	属性
22	设备厂商信息	机构代码
		创建人
		创建时间
		厂商资质
		发证机构
		有效期
		厂商状态
23	设备信息	产品代码
		机构代码
		设备类别
		产品名称
		产品型号
		设备使用地区
		产品销售状态
		备注
		检验报告地址
		送检时间
24	设备入网登记信息	设备入网代码
		设备数量
		供货地
		申请状态
		更新时间
		更新人
		创建人
		创建时间
		入网号最小值
		入网号最大值
		设备型号
		申请机构代码
25	设备发放信息	中央审批不通过原因
		审批人
		设备序列号
		设备型号
		注册码
		设备入网代码
		流程状态
26	设备到货信息	发布状态
		数据状态
		修改标识
		招标代码
		设备类别
		设备型号
		数量
		签收时间
		发布状态
		数据状态
		修改标识

表 2 (续)

序号	实体	属性
27	设备抽查信息	产品代码
		厂商代码
		产品类别
		产品中文名称
		产品英文名称
		产品型号
		设备使用地区
		当前状态
		检验报告
		发布状态
		数据状态
		修改标识
28	设备报失登记信息	挂失代码
		登记机构代码
		登记人代码
		登记时间
		报失人姓名
		遗失时间
		备注
		厂商代码
		设备类型
		设备号
		报失状态
29	设备报废登记信息	报废代码
		登记机构代码
		登记人代码
		登记时间
		报废人姓名
		报废时间
		备注
		厂商代码
		设备类型
		设备号
30	设备维护登记信息	维护代码
		登记机构代码
		登记人代码
		登记时间
		厂商代码
		送修人姓名
		送修时间
		故障描述
		备注
		送修设备类型
		送修设备号
		维护状态
		修好时间

表 2（续）

序号	实体	属性
31	曝光台登记信息	曝光代码
		标题
		内容
		登记机构代码
		发布人代码
		发布时间
		曝光台状态

4.2 疫病防控信息数据集

4.2.1 疫病防控信息数据集模型

疫病防控信息数据集模型见图 3、图 4 和图 5。

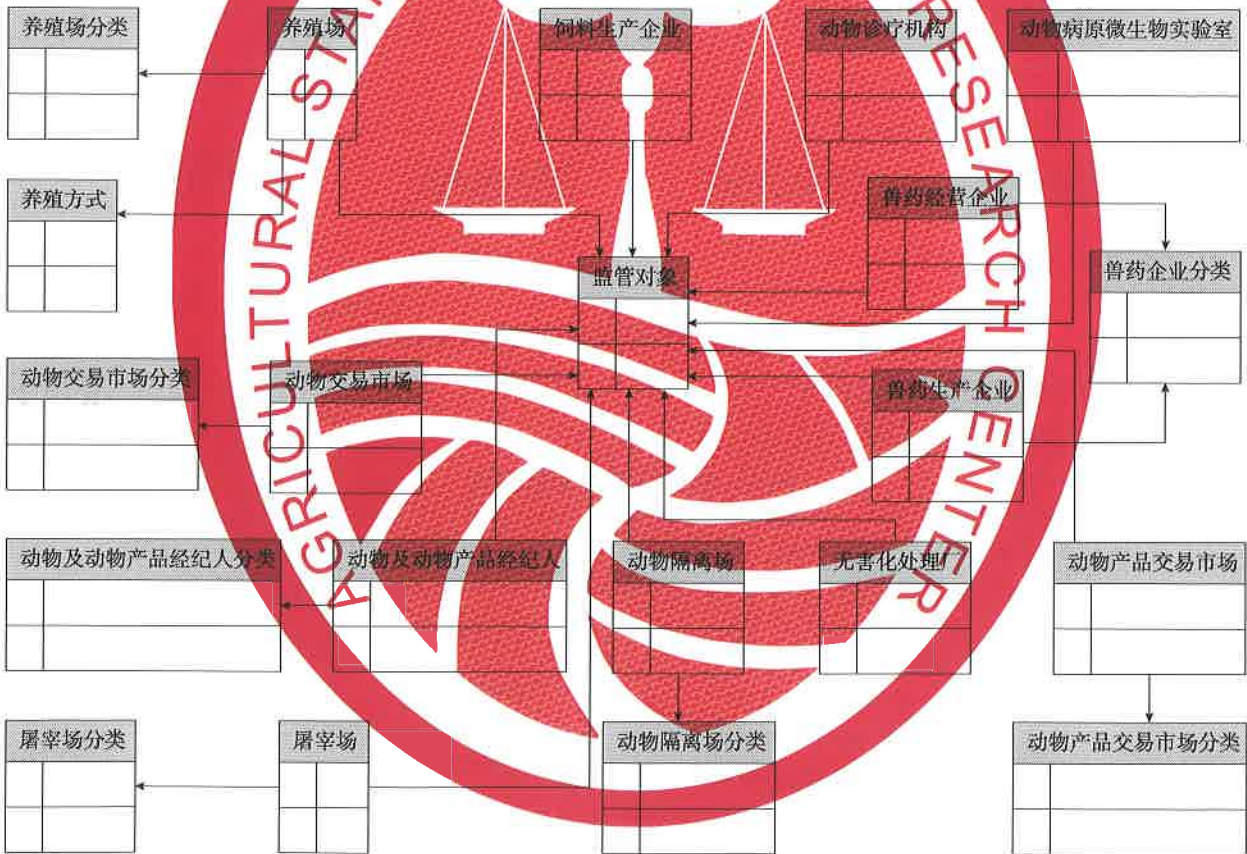


图 3 疫病防控信息监管对象数据集模型图

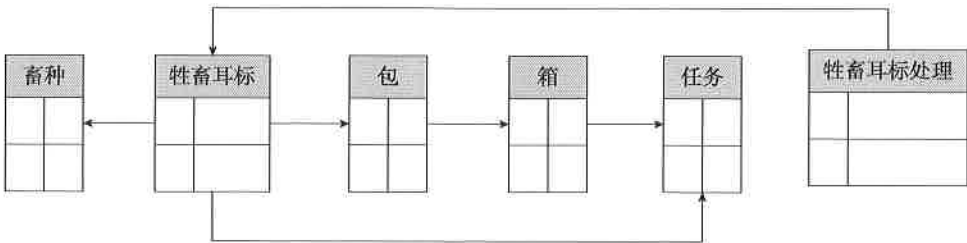


图 4 疫病防控信息耳标数据集模型图

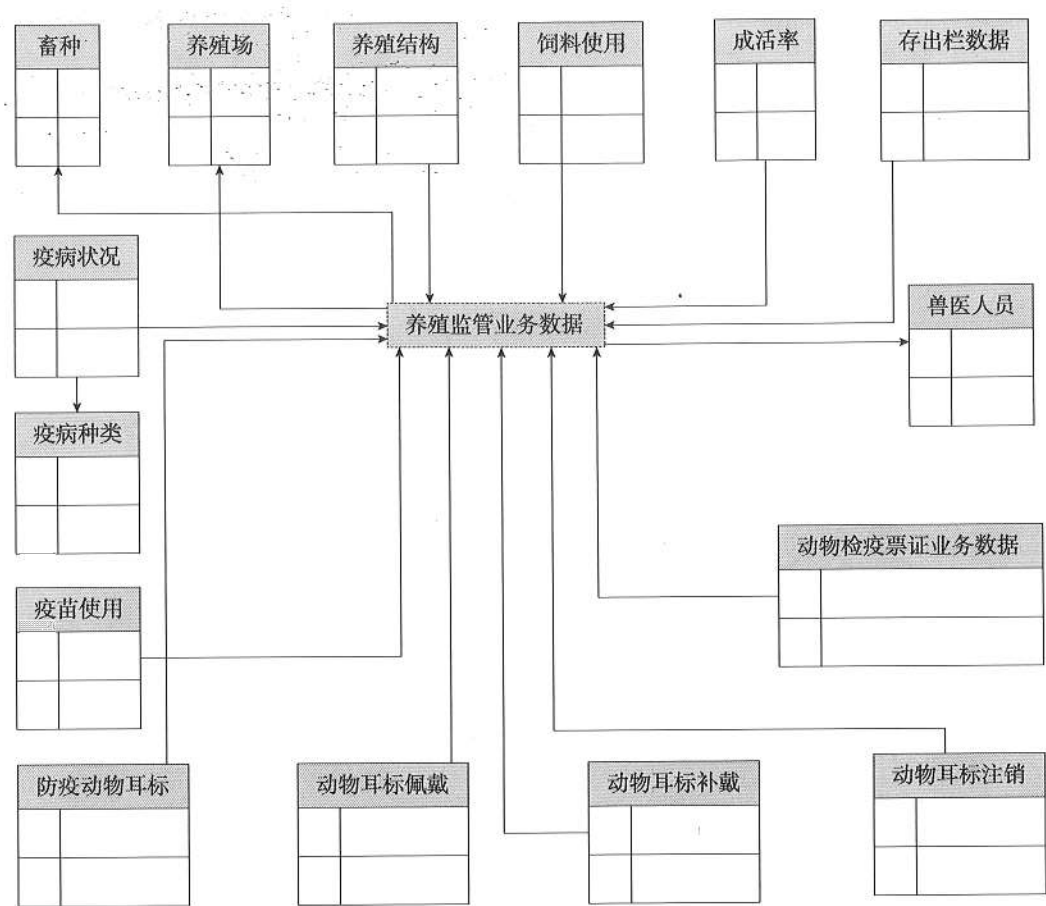


图5 疫病防控信息养殖监管业务数据集模型图

4.2.2 疫病防控信息数据集实体内容

疫病防控信息数据集实体内容详见表3。

表3 疫病防控信息数据集

序号	实体	属性
1	监管对象信息	机构代码
		监管对象类型
		监督机构代码
		说明
2	养殖方式信息	养殖方式代码
		养殖方式名称
		说明
3	养殖场分类信息	养殖场分类代码
		养殖场分类说明
		说明

表 3 (续)

序号	实体	属性
4	养殖场信息	养殖场代码
		养殖场名称
		养殖场地址
		养殖方式代码
		养殖场分类代码
		机构类型
		法定代表人
		负责人
		兽医总数
		联系电话
		动物防疫条件合格证持有情况
		颁发时间
		颁发机构
		有效期
5	动物交易市场分类信息	动物交易市场分类代码
		动物交易市场分类名称
6	动物交易市场信息	说明
		动物交易市场代码
		动物交易市场名称
		动物交易市场地址
		动物交易市场分类
		机构类型
		法定代表人
		负责人
		兽医总数
		联系电话
		动物防疫条件合格证持有情况
		颁发时间
		颁发机构
		有效期
7	动物及动物产品经纪人分类信息	动物及动物产品经纪人分类代码
		动物及动物产品经纪人分类名称
		说明
8	动物及动物产品经纪人信息	动物及动物产品经纪人代码
		动物及动物产品经纪人名称
		动物及动物产品经纪人地址
		动物及动物产品经纪人分类代码
		机构类型
		法定代表人
		负责人
		联系电话
		动物防疫条件合格证持有情况
		颁发时间
9	屠宰场分类	颁发机构
		有效期
		屠宰场分类代码
		屠宰场分类名称
		说明

表 3 (续)

序号	实体	属性
10	屠宰场信息	屠宰场代码
		屠宰场名称
		屠宰场地址
		屠宰场分类代码
		机构类型
		生产类型(自宰/代宰/混合)
		法定代表人
		负责人
		协检员总数
		联系电话
		动物防疫条件合格证持有情况
		颁发时间
		颁发机构
11	动物产品交易市场分类信息	有效期
		定点屠宰证注册情况
		颁发时间
12	动物产品交易市场信息	颁发机构
		有效期
		动物产品交易市场分类代码
		动物产品交易市场名称
		说明
		动物产品交易市场代码
		动物产品交易市场名称
		动物产品交易市场地址
		动物产品交易市场分类
		机构类型
		法定代表人
		负责人
13	动物隔离场分类信息	兽医总数
		联系电话
		动物防疫条件合格证持有情况
14	动物隔离场信息	颁发时间
		颁发机构
		有效期
		动物隔离场分类代码
		动物隔离场分类名称
		说明
		动物隔离场代码
		动物隔离场名称
		动物隔离场地址
		动物隔离场分类
		机构类型
		法定代表人
		负责人
		兽医总数
		联系电话
		动物防疫条件合格证持有情况
		颁发时间
		颁发机构
		有效期

表 3 (续)

序号	实体	属性
15	无害化处理场信息	无害化处理场代码
		无害化处理场名称
		无害化处理场地址
		无害化处理场分类
		机构类型
		法定代表人
		负责人
		联系电话
		动物防疫条件合格证持有情况
		颁发时间 颁发机构 有效期
16	饲料生产企业	饲料生产企业代码
		饲料生产企业名称
		饲料生产企业地址
		饲料生产企业分类
		机构类型
		法定代表人
		负责人
		联系电话
		饲料生产许可证
		颁发时间 颁发机构 有效期
17	动物诊疗机构	动物诊疗机构代码
		动物诊疗机构名称
		动物诊疗机构地址
		机构类型
		法定代表人
		负责人
		联系电话
		动物诊疗许可证
		颁发时间 颁发机构 有效期
18	动物病原微生物实验室	实验室代码
		实验室名称
		实验室地址
		实验室等级
		机构类型
		法定代表人
		负责人
		联系电话
		许可证
		颁发时间 颁发机构 有效期

表 3 (续)

序号	实体	属性
19	牲畜耳标信息	牲畜耳标代码
		RFID 编码
		TID
		牲畜耳标状态
		包代码
		任务代码
20	包信息	包代码
		生产时间
		乡镇机构的牲畜耳标领用人
		生产厂商代码
		任务代码
		包二维码
		包状态
		县发放到乡镇的日期
		本包牲畜耳标数量
		箱代码
21	箱信息	箱代码
		本箱牲畜耳标数量
		生产厂商代码
		装箱时间
		本箱包数
		任务代码
		箱状态
		签收机构代码
		发货信息
		签收日期
		发货日期
		任务代码
22	任务信息	任务状态
		牲畜耳标生产厂商代码
		拒绝原因
		申请牲畜耳标数量
		本任务箱数
		生产牲畜耳标数量
		发货箱数
		发货牲畜耳标数量
		牲畜耳标种类
		市级审核意见
		市级审核人
		市级审核的审核结果
		牲畜耳标交付截止日期
		申请单位所在区划名称
23	牲畜耳标处理信息	处理代码
		处理机构代码
		处理日期
		任务处理状态
		任务代码
		人员代码

表 3 (续)

序号	实体	属性
24	养殖结构	养殖结构代码
		上期末存栏数
		本期出栏数
		本期补栏数
		牲畜耳标佩戴数
25	疫苗使用	疫苗使用代码
		疫苗种类
		疫苗详细名称
		疫苗厂家名称
		供货单位或销售点
		疫苗生产批号
		免疫时间
		免疫猪的品种
		免疫数量
26	成活率	备注信息
		成活率代码
		母畜耳标
		产仔数
		产仔存活数
27	存出栏数据	断奶存活数
		存出栏数据代码
		出栏存活仔猪数
		母畜存栏总数
28	疫病状况	疫病状况代码
		疫病名称
		养殖场生猪存栏总数
		病畜类型
		发病数
		死亡数
		扑杀数
29	动物耳标佩戴信息	备注信息
		动物耳标佩戴信息代码
		动物耳标代码
		养殖场代码
		兽医人员代码
30	动物耳标注销信息	日期
		动物耳标注销信息代码
		动物耳标代码
		养殖场代码
		兽医人员代码
31	动物耳标补戴信息	日期
		动物耳标补戴信息代码
		新动物耳标代码
		原动物耳标代码
		养殖场代码
		兽医人员代码

表 3（续）

序号	实体	属性
32	防疫动物耳标信息	防疫业务牲畜耳标信息代码
		动物耳标代码
		数据来源类型
		免疫日龄

4.3 兽药管理信息数据集

4.3.1 兽药管理信息数据集模型

兽药管理信息数据集模型见图 6。

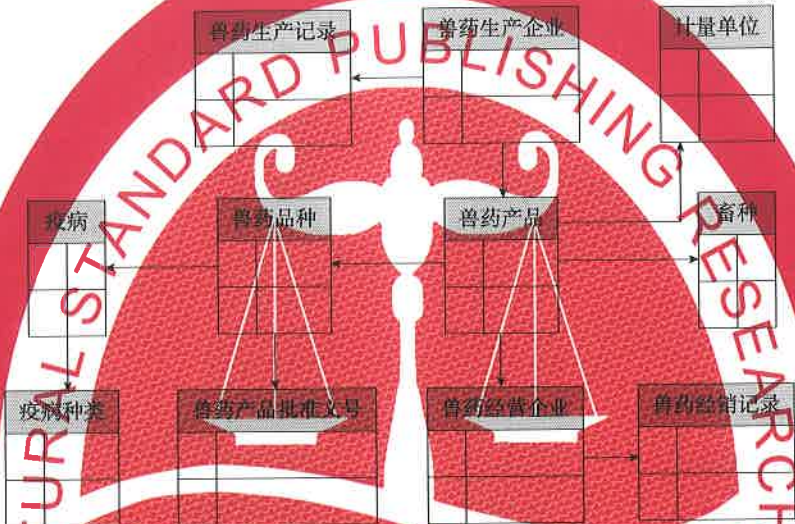


图 6 兽药管理信息数据集模型图

4.3.2 兽药管理信息数据集实体内容

兽药管理信息数据集实体内容详见表 4。

表 4 兽药管理信息数据集

序号	实体	属性
1	兽药生产企业信息	兽药生产企业代码
		兽药生产企业名称
		兽药生产企业地址
		兽药生产企业分类
		机构类型
		法定代表人
		负责人
		联系电话
		兽药生产许可证号
		生产范围
		发证日期
		有效期
		生产许可证证书状态
		生产许可证变更情况
		GMP 证书号

表 4 (续)

序号	实体	属性
1	兽药生产企业信息	验收范围
		验收状态
		公告号
		公告日期
		失效日期
		省份
		GMP 证书状态
		GMP 证书变更情况
2	兽药经营企业信息	兽药经营企业代码
		兽药经营企业名称
		兽药经营企业地址
		兽药经营企业分类
		机构类型
		法定代表人
		负责人
		联系电话
		兽药经营许可证号
		经营范围
		颁发日期
		颁发机构
		有效期
3	兽药品种信息	兽药品种代码
		兽药品种名称
		说明
4	兽药产品信息	兽药产品代码(追溯码)
		兽药产品名称
		兽药品种代码
		批准文号代码
		生产日期
		失效日期
		规格
		批号
		兽医生产企业代码
5	兽药产品批准文号	批准文号
		受理号
		企业名称
		通用名
		商品名
		规格
		执行标准
		批准日期
		有效期
		状态
		变更情况

表 4 (续)

序号	实体	属性
6	兽药生产记录	兽药产品代码(追溯码)
		生产日期
		包装日期
		兽药生产企业代码
		生产责任人
		入库日期
		出库日期
		库房管理人
		发货日期
		兽药经营企业代码
7	兽药经销记录	兽药产品代码(追溯码)
		兽药经营企业代码
		进货日期
		代理商
		采购人
		销售日期
		客户名称

4.4 畜禽屠宰信息数据集

4.4.1 畜禽屠宰信息数据集模型

畜禽屠宰信息数据集模型见图 7。

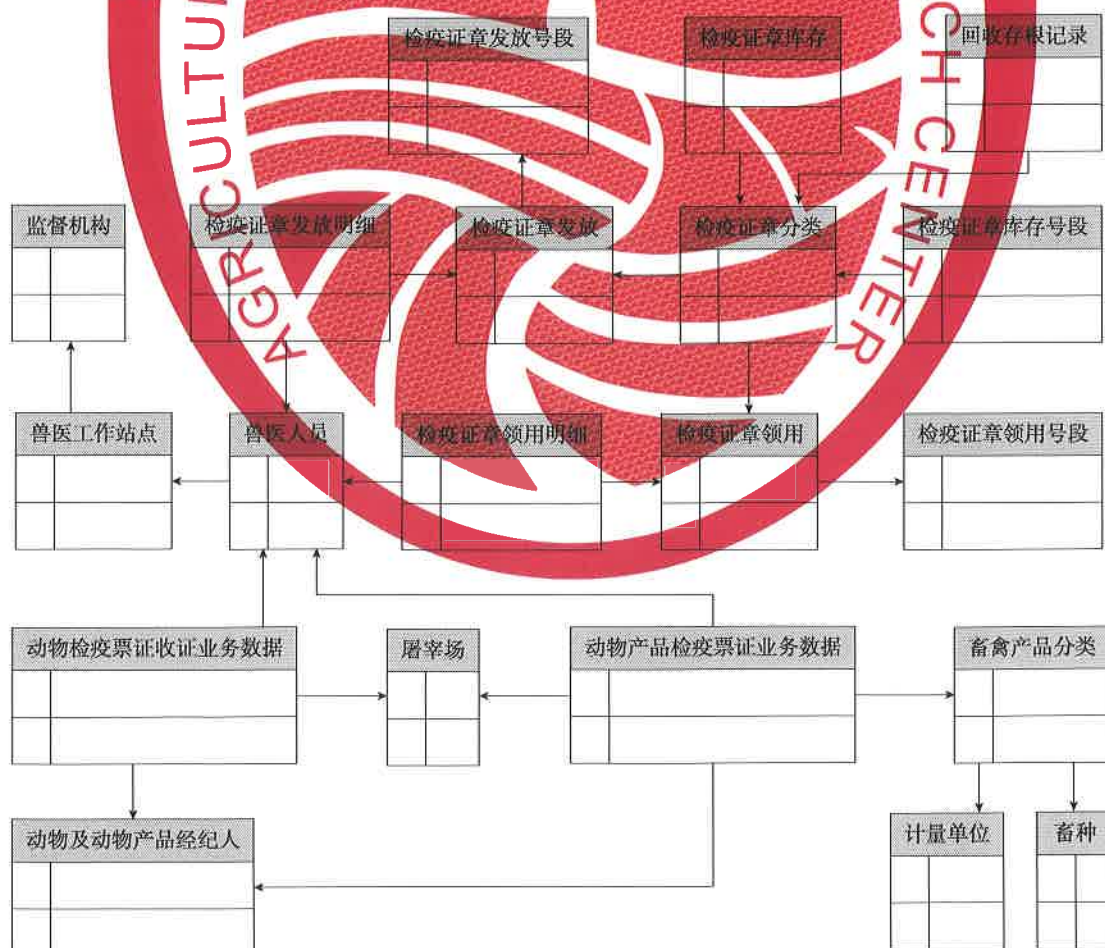


图 7 畜禽屠宰信息数据集模型图

4.4.2 畜禽屠宰信息数据集实体内容

畜禽屠宰信息数据集实体详见表 5。

表 5 畜禽屠宰信息数据集

序号	实体	属性
1	动物检疫票证收证业务数据	检疫证号
		检疫证二维码
		货主
		货主电话
		动物类型代码
		数量
		单位类型代码
		起运地所属区县/乡镇区划代码
		起运地所属乡镇名称
		起运地场所类型代码
		起运地地址
		目的地所属区县/乡镇区划代码
		目的地乡镇名称
		目的地场所类型代码
		目的地地址
		用途代码
		承运人
		承运人电话
		运输方式代码
		运输工具代码
		消毒方式
		检疫证有效期
		官方兽医代码
		开证日期
		牲畜耳标号
		备注
		检疫证类型代码
		检疫证操作结果类型代码
		是否作废
		是否在线开证
		开证人代码
		时间戳
		收证人
		收证时间
		分销换证表主键代码
		机构电话
		开证申报检疫点代码
		关联设备代码
		协检员代码
		是否在线回收

表 5 (续)

序号	实体	属性
2	动物产品检疫票证业务数据	检疫证号
		检疫证二维码
		货主
		货主电话
		产品名称代码
		数量
		单位代码
		启运地所属乡镇区划代码
		启运地所属乡镇区划名称
		启运地场所类型代码
		启运地具体地址
		生产单位地址
		目的地所属区县代码
		目的地所属乡镇区划名称
		目的地场所类型代码
		目的地具体地址
		检疫标识号
		用途代码
		承运人
		承运人电话
		运输方式代码
		运输工具代码
		消毒方式
		检疫证有效期
		协检员代码
		官方兽医代码
		开证日期
		牲畜耳标号
		备注
		检疫证类型代码
		检疫证操作结果类型代码
		是否作废
		是否在线开证
		开证人员代码
		时间戳
		分销换证表主键代码
		机构电话
		开证检疫申报点代码
		关联设备代码
		父类产品种类
		补录标记

表 5 (续)

序号	实体	属性
3	检疫证章分类信息	分类代码
		分类名称
		说明
4	检疫证章发放信息	发放机构代码
		生产任务代码
		申请计划代码
		发放日期
		数量
		状态
		接收结构代码
		接收时间
		接受人代码
		备注
5	检疫证章发放明细信息	时间戳
		退回原因
		发放代码
		生产任务详细网代码
		检疫证类型
		检疫证数量
		检疫证单位
6	检疫证章发放号段信息	时间戳
		厂家代码
		检疫证章发放详细代码
		检疫证类型
		数量
		单位
7	检疫证章领用信息	开始号段
		结束号段
		领用人代码
		发放人代码
		是否确认完成
8	检疫证章领用明细信息	时间戳
		数量
		检疫证类型
		数量
9	检疫证章领用号段信息	单位
		领用主表代码
		领用详细表代码
		检疫证类型
		数量
		单位
10	检疫证章库存信息	起始号段
		结束号段
		机构代码
		检疫证类型
		数量
		单位
		时间戳
		机构代码

表 5 (续)

序号	实体	属性
11	检疫证章库存号段信息	库存代码
		起始号段
		结束号段
		机构代码
		检疫证类型
12	回收存根记录信息	回收用户代码
		回收用户姓名
		检疫申报点代码
		检疫申报点名称
		检疫证类型
		数量
		单位
		起始检疫证号
		结尾检疫证号
		审核人代码
		审核人姓名
		退回原因
13	畜禽产品分类代码	时间戳
		状态
		畜禽产品分类代码
		畜禽产品分类名称
		父类产品分类代码
		产品类型
		简
14	兽医工作站点信息	排序代码
		时间戳
		计量单位
		是否屠宰检疫
		是否分销换证
		所属区划类型
		是否检查站
		所属区划代码
		检疫申报点坐落乡镇代码
		机构负责人
		联系人
		联系电话
		传真
		邮编
		邮箱
		地址
		备注
		是否删除
		机构属性
		坐标纬度

表 5 (续)

序号	实体	属性
14	兽医工作站点信息	坐标经度
		时间戳
		票证联系人
		票证电话
		隶属关系
		是否中心站
		是否乡镇派驻机构开证时启运地可选

中 华 人 民 共 和 国
农 业 行 业 标 准
从养殖到屠宰全链条兽医卫生追溯监管
体系建设技术规范 第3部分:数据集模型

NY/T 3599.3—2020

* * *

中 国 农 业 出 版 社 出 版
(北京市朝阳区麦子店街18号楼)
(邮政编码:100125 网址:www.ccap.com.cn)

北京印刷一厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经销

* * *

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 1.75 字数 35 千字

2020年6月第1版 2020年6月北京第1次印刷

书号: 16109·8148

定价: 42.00 元



NY/T 3599.3—2020

版权专有 侵权必究
举报电话: (010) 59194261