

ICS 35.040  
CCS L 71

# T/GXAS

团 体 标 准

T/GXAS 934—2025

## 沃柑大数据 分类与编码规范

Specification for classification and coding of orah mandarin big data

2025 - 01 - 17 发布

2025 - 01 - 23 实施

广西标准化协会 发布



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类原则 .....	2
5 分类方法 .....	2
6 编码方法 .....	2
7 分类与编码 .....	3
8 扩充规则 .....	3
附录 A（资料性） 沃柑大数据分类与编码表 .....	4
参考文献 .....	14



## 前 言

本文件参照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。

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。

本文件由广西壮族自治区农业科学院提出并宣贯。

本文件由广西标准化协会归口。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院、中国农业科学院农业信息研究所、阿里云计算有限公司、数字广西集团有限公司、广西慧云信息技术有限公司、广西起凤橘洲果业有限公司、广西绿园农庄农业科技有限公司、广西金竹坡农业科技发展有限公司、广西南宁市武鸣嘉沃农业专业合作社。

本文件主要起草人：曾志康、柴秀娟、莫小香、吴赛赛、韦爱云、陈贺、黄其椿、韦光亮、方辉、罗增桂、韦莹莹、孙安、陈满球、李敏、林永文、秦媛媛、黄启南、汪妮娜、韦炳安、申垚阳、梁钰、刘吉敏、阮晓静、李代峰、钦洁。



# 沃柑大数据 分类与编码规范

## 1 范围

本文件界定了沃柑大数据分类与编码涉及的术语和定义，确立了分类原则，描述了分类、编码的方法，给出了分类与编码、扩充规则等说明。

本文件适用于沃柑大数据的建设与维护。

## 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 信息分类和编码的基本原则与方法

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**沃柑大数据** orah mandarin big data

沃柑在品种选育、适种推荐、果园种植管理、采收仓储、加工运输、包装销售、电商交易、消费洞察、市场监测等全生命周期过程中，产生、加工、处理和分析形成的海量数据集合。

### 3.2

**分类** classification

将具有某种共同属性（或特征）的对象集合在一起的过程。

[来源：GB/T 10113—2003，2.1.2，有修改]

### 3.3

**线分类法** method of linear classification

将分类对象按选定的若干属性（特征），逐次地分成相应的若干层级类目，形成一个有层次逐级展开的分类体系。

[来源：GB/T 10113—2003，2.1.5，有修改]

### 3.4

**面分类法** method of area classification

根据对象的属性或特征将其分为多个不具隶属关系的面，每个面又可以分成彼此独立的若干类目，并在这些面之间进行组合形成复合类目。

### 3.5

**混合分类法** method of composite classification

将线分类法和面分类法组合使用，以其中一种分类法为主，另一种做补充的信息分类方法。

[来源：GB/T 10113—2003，2.1.7]

### 3.6

**编码** coding

给事物或概念赋予代码的过程。

[来源：GB/T 10113—2003，2.2.1]

### 3.7

**代码** code

表示特定事物或概念的一个或一组字符。

[来源：GB/T 10113—2003，2.2.5]

## 4 分类原则

### 4.1 科学性

基于科学的理论和实践，以沃柑全生命周期各环节的特征或关系作为分类的基础和依据。

### 4.2 系统性

将沃柑全生命周期各环节的特征和关系有序地进行排序，形成一个逻辑层次清晰、结构合理、类目明确的分类体系；每个类目的数据能唯一地归入相应类别。

### 4.3 可扩充性

在类目的设置或层次的划分上留有适当的扩展空间，以适应未来数据量的增加和新数据类型的引入时，不打乱已建立的分类体系，可根据实际情况进行类目扩充，扩充的类目应符合类目的设置规则。

### 4.4 兼容性

应与相关国家标准、行业标准、地方标准、团体标准和相似相近的其他标准协调一致。

### 4.5 独立性和关联性

分类体系内各类目应具备独立性和不同类目之间的关联性。

## 5 分类方法

信息分类方法包括线分类法、面分类法和混合分类法。本文件采用混合分类法，应按照GB/T 7027的规定执行外，还应满足：

- a) 一级、二级类目以面分类法为主，分别依据沃柑大数据在沃柑生产中的功能作用、主题类别进行分类；
- b) 三级类目以线分类法为主，依据沃柑大数据的属性特征进一步细分。

## 6 编码方法

6.1 遵循 GB/T 7027 的规定。采用层次码编码方法，由一、二和三级类目代码组成，分类码结构见图 1。

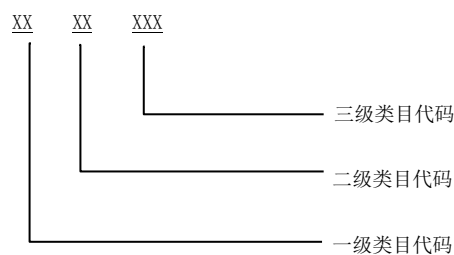


图1 沃柑大数据分类码结构示意图

6.2 代码编码规则如下：

- a) 一级分类代码采用序列顺序码，用 2 位阿拉伯数字表示，从“10”开始整十递增编码，如 10、20。一级类目中的“其他”类目代码用“99”表示；扩展时，从“11”开始整十递增编码，依次类推；
- b) 二级类目代码采用递增顺序码，用 2 位阿拉伯数字表示，从“1”开始顺序递增编码，不足 2 位时，前面用“0”补齐，如 01、02。二级类目中“其他”类目代码用“99”表示；扩展时，在本层二级类目最大代码后顺序递增编码；



- c) 三级类目代码采用递增顺序码，用 3 位阿拉伯数字表示，从“1”开始顺序递增编码，不足 3 位时，前面用“0”补齐，如 001、002。三级类目中“其他”类目代码用“999”表示；扩展时，在本层三级类目最大代码后顺序递增编码。

## 7 分类与编码

沃柑大数据分类与编码表见附录A。

## 8 扩充规则

- 8.1 附录 A 中已经列出的一级类目与代码不宜修改，当列出的分类类型不能满足需要时，可对一级类目、二级类目、三级类目进行扩充。
- 8.2 扩充后的下位类应归入相应的上位类，且具有向上递归的唯一性。
- 8.3 扩充后的代码应符合本文件第 6 章的规定。



附 录 A  
(资料性)  
沃柑大数据分类与编码表

沃柑大数据分类与编码表见表A.1。

表A.1 沃柑大数据分类与编码表

代码	一级类目	二级类目	三级类目	说明
10	沃柑地块属性			
1001		地块位置		
1001001			经度	
1001002			纬度	
1001003			地块编号	
1001004			行政区划	
1001005			土地面积	m <sup>2</sup>
1001006			地块形状	
1001007			地块所有权	
1001008			地块用途	
1002		土壤肥力		
1002001			土壤质地	土壤中不同粒径的矿物质颗粒的相对含量，如沙土/黏土/壤土等。
1002002			土壤酸碱度	pH 值
1002003			有机质含量	%
1002004			土壤肥力等级	
1002005			土壤结构	土壤颗粒（如砂、粉、黏粒）及其团聚体的排列方式和稳定性
1002006			土壤盐分含量	kg/m <sup>3</sup>
1002007			土壤生物活动	CFU/g
1002008			土壤容重	g/cm <sup>3</sup>
1002009			土壤重金属	mg/kg
1003		地形		
1003001			坡度	°
1003002			海拔高度	m
1003003			地形类型	
1003004			地表形态	
1003005			排水条件	
1003006			侵蚀风险	
1004		气候条件		
1004001			年均气温	°C
1004002			年降雨量	mm
1004003			年日照时数	h
1004004			气候带分类	
1004005			季风情况	风速, m/s; 风向, °
1004006			湿度水平	%
1004007			蒸发量	mm

表A.1 沃柑大数据分类与编码表（续）

代码	一级类目	二级类目	三级类目	说明
1005		灌溉条件		
1005001			灌溉方式	
1005002			水源类型	
1005003			水资源可用量	m <sup>3</sup>
1005004			灌溉系统维护频率	次/年
1005005			灌溉水质	硬度, mg/L; 杂质, mg/L
1005006			灌溉成本	元/m <sup>2</sup>
20	沃柑生产资料管理			
2001		苗木管理		
2001001			苗木出圃类型	
2001002			苗木出圃等级	
2001003			品种类型	
2001004			育苗基地面积	m <sup>2</sup>
2001005			种苗供应商	
2001006			种苗健康状况	病虫害率, %
2001007			育苗技术	
2001008			种苗采购计划	株
2001009			种苗储存温度	℃
2001010			种苗储存湿度	%
2001011			种苗储存光照条件	Lx
2001012			种苗检疫与认证	
2001013			种苗运输方式	
2002		肥料管理		
2002001			肥料种类	
2002002			肥料名称	
2002003			肥料规格	
2002004			入库时间	年月日
2002005			入库量	
2002006			入库人	
2002007			出库时间	年月日
2002008			出库量	
2002009			库存量	
2002010			施肥时间	年月日
2002011			施肥方式	
2002012			施肥量记录	kg/667 m <sup>2</sup>
2002013			肥料供应商	
2002014			肥料储存温度	℃
2002015			肥料储存湿度	%
2002016			肥料使用效果评价	分数
2002017			肥料成本	元/667 m <sup>2</sup>
2002018			肥料与土壤匹配性	%
2003		农药管理		
2003001			杀菌剂针对类型	
2003002			杀菌剂农药类型	

表A.1 沃柑大数据分类与编码表（续）

代码	一级类目	二级类目	三级类目	说明
2003003			杀菌剂农药名称	
2003004			杀菌剂农药规格	
2003005			杀菌剂农药成分	
2003006			杀菌剂农药价格	元/mL
2003007			杀菌剂病农药生产厂家	
2003008			杀菌剂农药施用量	mL/667 m <sup>2</sup>
2003009			杀菌剂作业时间	年月日
2003010			杀菌剂作业地点	地块编号
2003011			杀菌剂作业价格	元/667 m <sup>2</sup>
2003012			杀虫剂农药成分	
2003013			杀虫剂农药价格	元/mL
2003014			杀虫剂农药生产厂家	
2003015			杀虫剂农药施用量	mL/667 m <sup>2</sup>
2003016			杀虫剂作业时间	年月日
2003017			杀虫剂作业地点	地块编号
2003018			杀虫剂作业价格	元/667 m <sup>2</sup>
2003019			除草剂针对类型	
2003020			除草剂农药类型	
2003021			除草剂农药成分	
2003022			除草剂农药价格	元/mL
2003023			除草剂农药生产厂家	
2003024			除草剂农药施用量	mL/667 m <sup>2</sup>
2003025			除草剂作业时间	年月日
2003026			除草剂作业地点	地块编号
2003027			除草剂作业价格	元/667 m <sup>2</sup>
2003028			病害名称	
2003029			虫害名称	
2003030			草害名称	
2003031			入库量	吨
2003032			入库人	
2003033			出库时间	年月日
2003034			出库量	吨
2003035			库存量	吨
2004		农机具管理		
2004001			农机具类型	
2004002			农机具名称	
2004003			采购时间	年月日
2004004			编号	
2004005			在用状态	在用、空闲、维修
2004006			使用频率	次/年
2004007			维护保养频率	次/年
2004008			维护保养费用	元/年
2004009			农机具库存	台/套
2004010			农机具采购数量	台/套
2004011			农机具租赁费用	元/日

表A.1 沃柑大数据分类与编码表（续）

代码	一级类目	二级类目	三级类目	说明
30	沃柑农业监测			
3001		气象因子监测		
3001001			日降雨量	mm
3001002			气温	℃
3001003			日照光度	Lx
3001004			日照时数	h
3001005			太阳辐射	MJ/m <sup>2</sup>
3001006			空气湿度	%
3001007			风向	
3001008			风速	m/s
3001009			二氧化碳浓度	%
3001010			气压	hPa
3001011			气压变化率	hPa/h
3001012			海拔修正气压	hPa
3001013			日积温	℃
3001014			年积温	℃
3001015			年降水量	mm
3001016			萎焉系数	
3002		土壤监测		
3002001			传感器设备编号	
3002002			0 cm~20 cm 土层含水量	%
3002003			21 cm~40 cm 土层含水量	%
3002004			41 cm~60 cm 土层含水量	%
3002005			土壤水分张力	kPa
3002006			0 cm~20 cm 土层温度	℃
3002007			21 cm~40 cm 土层温度	℃
3002008			41 cm~60 cm 土层温度	℃
3002009			土壤温度梯度	℃/m
3002010			土壤氮含量（全氮）	mg/kg
3002011			土壤钾含量（有效钾）	mg/kg
3002012			土壤磷含量（有效磷）	mg/kg
3002013			土壤氮含量	mg/kg
3002014			土壤铁含量	mg/kg
3002015			土壤锰含量	mg/kg
3002016			土壤钙含量	mg/kg
3002017			土壤镁含量	mg/kg
3002018			土壤硫含量	mg/kg
3002019			土壤锌含量	mg/kg
3002020			土壤铜含量	mg/kg
3002021			土壤硼含量	mg/kg
3002022			土壤钼含量	mg/kg
3002023			土壤氯含量	mg/kg

表A.1 沃柑大数据分类与编码表（续）

代码	一级类目	二级类目	三级类目	说明
3002024			离子交换量	meq/g
3002025			风干土含水量	%
3002026			土壤饱和含水量	%
3002027			田间持水量	mm
3002028			土壤类型	根据土壤的形成过程、特征以及地理分布等综合因素进行分类的结果，如黄土/黑土/红土等。
3002029			土壤电导率	mS/cm
3003		遥感影像监测		
3003001			无人机遥感传感器成像尺寸	mm
3003002			无人机遥感传感器水平视角	°
3003003			传感器 120 m 高度下的地面分辨率	m/像素
3003004			无人机飞行高度	m
3003005			无人机飞行速度	m/s
3003006			无人机航向重叠度	%
3003007			无人机旁向重叠度	%
3003008			拍摄频率	次/月
3003009			拍摄数量	
3003010			拍摄时间	年月日
3003011			拍摄时天气	
3003012			拍摄地点	
3003013			拍摄面积	m <sup>2</sup>
3003014			归一化植被指数 NDVI	
3003015			增强植被指数 EVI	
3003016			叶面积指数 LAI	
3003017			土壤调整植被指数 SAVI	
3003018			冠层覆盖率	%
3003019			冠层厚度	cm
3003020			冠层密度指数	
3003021			冠层光合作用效率	μmol CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> /s
3003022			叶绿素含量	mg/g
3003023			叶片面积指数	
3003024			作物生长活力指数	
40	沃柑种植管理			
4001		种植计划		
4001001			种植面积	m <sup>2</sup>
4001002			种植区域变化率	%
4001003			每亩种植密度	株/m <sup>2</sup>
4001004			株间距	cm
4001005			行间距	cm
4001006			翻耕深度	cm
4001007			整地机械使用时长	h
4001008			整地后土壤松散度	%
4001009			栽种完成率	%

表A.1 沃柑大数据分类与编码表（续）

代码	一级类目	二级类目	三级类目	说明
4002		田间管理		
4002001			机械除草面积	m <sup>2</sup>
4002002			每次除草时间	h
4002003			杂草覆盖度减少量	%
4002004			修剪高度	cm
4002005			修剪次数	次/年
4002006			修剪时间	年月日
4002007			修剪工具使用时长	h
4002008			修剪后冠层厚度	cm
4002009			人工工时	h/m <sup>2</sup>
4002010			工人数量	人/m <sup>2</sup>
4002011			机械作业时长	h/m <sup>2</sup>
4002012			使用机械种类	
4002013			机械燃料消耗	L/m <sup>2</sup>
4003		水分管理		
4003001			灌溉频率	次/周
4003002			灌溉时长	min/次
4003003			灌溉水量	m <sup>3</sup>
4003004			每次灌溉覆盖面积	m <sup>2</sup>
4003005			年度灌溉总量	m <sup>3</sup>
4003006			节水设备覆盖率	%
4003007			节水覆盖物使用面积	m <sup>2</sup>
4003008			滴灌管道长度	m/m <sup>2</sup>
4003009			每亩滴灌水量	m <sup>3</sup> /667 m <sup>2</sup>
4003010			节水比例	%
4003011			排水设施数量	个
4003012			排水渠道长度	m
4003013			每次排水流量	m <sup>3</sup> /h
4003014			排水次数	次/年
4003015			排水面积	m <sup>2</sup>
4004		生产过程监控		
4004001			传感器数量	个/667 m <sup>2</sup>
4004002			温度监测频率	次/日
4004003			湿度监测频率	次/日
4004004			土壤水分监测频率	次/日
4004005			实时数据采集量	GB/月
4004006			自动施肥设备覆盖面积	m <sup>2</sup>
4004007			自动喷灌设备覆盖面积	m <sup>2</sup>
4004008			自动化设备运行时间	h/日
4004009			自动化设备能源消耗	kWh/日
4004010			生产日志记录频率	次/日
4004011			生产日志条目数量	条/日
4004012			生产日志数据存储量	MB/月

表A.1 沃柑大数据分类与编码表（续）

代码	一级类目	二级类目	三级类目	说明
4004013			生产日志异常记录数量	条/周
4004014			数据采集频率	次/min
4004015			数据处理时长	s
4004016			数据存储量	GB/月
4004017			数据丢失率	%
50	沃柑采收与物流			
5001		采收计划		
5001001			预计采收起始时间	年月日
5001002			预计采收结束时间	年月日
5001003			单日采收时长	h/日
5001004			采收季持续天数	d
5001005			每天的采收时间段	h
5001006			人工采收效率	kg/h
5001007			机械采收效率	kg/h
5001008			人工采收人数	人
5001009			机械设备使用数量	台
5001010			采收速度	667 m <sup>2</sup> /日
5001011			预计总采收量	kg
5001012			每亩平均采收量	kg/667 m <sup>2</sup>
5001013			每日采收量	kg/日
5001014			采收进度	%
5001015			实际采收量与预测差异	%
5002		采后处理		
5002001			每次清洗水量	m <sup>3</sup> /kg
5002002			清洗时间	min/次
5002003			清洗次数	次/日
5002004			清洗设备数量	台
5002005			清洗效率	kg/min
5002006			分级标准等级	
5002007			每个分级的数量	果实数量/级
5002008			分级设备处理速度	个/min
5002009			分级后不合格果实比例	%
5002010			分级后各等级的重量	kg/级
5002011			预冷处理时间	h
5002012			预冷温度	°C
5002013			每次预冷的处理量	kg
5002014			预冷室体积	m <sup>3</sup>
5002015			预冷能耗	kWh
5002016			包装材料使用量	kg
5002017			单个包装的容量	kg/包
5002018			包装规格数量	规格数目
5002019			每天的包装数量	包/天
5002020			包装损耗率	%



表A.1 沃柑大数据分类与编码表（续）

代码	一级类目	二级类目	三级类目	说明
5003		仓储管理		
5003001			仓储室内温度	℃
5003002			仓储温度变化幅度	℃
5003003			仓储温控设备数量	台
5003004			仓储温控系统能耗	kWh
5003005			仓储室内湿度	%
5003006			仓储湿度变化范围	%
5003007			仓储湿度控制设备数量	台
5003008			仓储湿控设备能耗	kWh
5003009			平均存储周期	日
5003010			最大存储周期	日
5003011			最小存储周期	日
5003012			单位时间内存储量	kg/d
5003013			存储损耗率	%
5003014			每天的损耗量	kg/日
5003015			不合格品数量	kg/日
5003016			存储过程中霉变的发生率	%
5003017			仓储设备故障率	%
5004		物流管理		
5004001			冷链运输数量	车次
5004002			普通运输数量	车次
5004003			单次运输量	kg/车
5004004			冷链每车运输成本	元/公里/吨
5004005			普通每车运输成本	元/公里/吨
5004006			冷链每次运输温度	℃
5004007			普通每次运输温度	℃
5004008			平均配送时间	h
5004009			最长配送时间	h
5004010			最短配送时间	h
5004011			延迟配送次数	次/月
5004012			物流速度	km/h
5004013			运输温度监控频率	次/h
5004014			运输中温度波动范围	℃
5004015			货物实时位置更新频率	次/min
5004016			运输设备使用时长	h
60	沃柑质量管理			
6001		质量标准		
6001001			果实纵横径	cm
6001002			果实平均单果重	g
6001003			果实大小差异率	%
6001004			甜度	还原糖总量, ° Brix
6001005			总糖含量	%
6001006			可滴定酸含量	%
6001007			糖酸比	比值
6001008			每批次的平均可滴定酸含量	%
6001009			综合色泽指数	CCI

表A.1 沃柑大数据分类与编码表（续）

代码	一级类目	二级类目	三级类目	说明
6001010			果皮厚度	mm
6001011			可食率	%
6001012			果肉质量	g
6001013			果汁含量	mL
6001014			纤维含量	g/100g
6001015			外观瑕疵率	%
6001016			可溶性固形物含量	%
6001017			人工检测的果实数量	个/h
6001018			仪器检测的样本量	个/日
6001019			检测时间	min/个
6001020			每批次检测样本数	个/批次
6001021			每天检测批次数	批次/日
6001022			甜度检测设备的检测范围	° Brix
6001023			酸度检测设备的检测精度	pH 值范围
6002		质量追溯		
6002001			条形码每日扫描次数	次
6002002			二维码每日扫描次数	次
6002003			通过区块链验证的每日扫描次数	次
6002004			每日新增数据块数量	块
6002005			每个数据块的交易量	条
6002006			区块链上的追溯数据存储量	GB
6002007			区块链节点数量	个
6002008			数据上链延迟	s
6002009			数据查询时间	s
6002010			区块链网络同步时间	s
6002011			每年数据篡改事件数	次
6002012			数据篡改检测成功率	%
6002013			数据完整性确认次数	次/日
6002014			反馈问题上链时间	s
6002015			区块链反馈问题处理记录数	条/日
6002016			区块链记录的不合格品 反馈率	%
6002017			每日追溯数据上链分析量	条/日
6002018			问题追踪解决率	%
6002019			数据匹配率	%
6002020			链上数据与传统数据库匹配度	%
6002021			自动化质量追溯智能合约执行次数	次/日
6002022			智能合约审核通过时间	s
6002023			加密数据传输速率	MB/s
6002024			加密后的数据存储量	GB
6002025			数据访问权限变更次数	次/日
6002026			通过权限验证的查询次数	次/日
6002027			区块链访问失败率	%
70	沃柑市场与销售			
7001		市场需求分析		
7001001			消费量年增长率	%
7001002			人均消费量	kg/人/年
7001003			国内市场需求量	吨/年
7001004			国际市场需求量	吨/年

表A.1 沃柑大数据分类与编码表（续）

代码	一级类目	二级类目	三级类目	说明
7001005			各地区市场份额	%
7001006			年度销售预测量	t
7001007			季度销售预测量	t
7001008			月度销售预测差异	%
7002		销售渠道管理		
7002001			直销批发商数量	个
7002002			直销商每次采购量	kg
7002003			批发市场销量	吨/月
7002004			在线平台销量	kg/日
7002005			电商订单数量	单/日
7002006			平均订单价值	元/单
7002007			客单价变化率	%
7002008			分销商数量	个
7002009			每月分销量	吨/月
7002010			分销商市场覆盖率	%
7002011			广告覆盖率	%
7002012			广告投放次数	次/月
7002013			促销活动频率	次/年
7002014			促销期间销量增长率	%
7002015			促销折扣幅度	%
7002016			线上销量增长率	%
7002017			线下销售增长率	%
7002018			整合营销的投资回报率	%
7003		客户管理		
7003001			零售客户数量	个
7003002			批发客户数量	个
7003003			大宗客户数量	个
7003004			满意度评分（评分制）	
7003005			客户投诉率	%
7003006			客户流失率	%
80	沃柑金融与保险			
8001		金融支持		
8001001			农业贷款金额	元
8001002			农业贷款利率	%
8001003			贷款期限	年
8001004			每年资金使用量	元/年
8001005			资金来源比例	%
8001006			资金回报率	%
8002		农业保险		
8002001			投保金额	元
8002002			保费金额	元/年
8002003			赔付金额	元
8002004			理赔处理时间	日
8002005			每年理赔次数	次/年
8003		沃柑基地征信管理		
8003001			信用评级	分
8003002			信用历史记录	年
8003003			征信查询次数	次/年
8003004			信用风险事件	次/年
8003005			逾期记录	次
8003006			贷款违约率	%
8003007			诚信经营年限	年

参 考 文 献

- [1] GB/T 10113—2003 分类与编码通用术语
  - [2] NY/T 3987—2021 农业信息资源分类与编码
  - [3] T/GXAS 588—2023 数字蔗田 数据分类与编码规范
  - [4] T/GXAS 933—2025 沃柑大数据 基础数据元
-

中华人民共和国团体标准  
沃柑大数据 分类与编码规范  
T/GXAS 934—2025  
广西标准化协会统一印制  
版权专有 侵权必究