|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.020.01 |
| CCS | |  | | --- | | D:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T.pngD:\000000部门项目\09标准化插件开发\程序源代码\StandardEditor_ShanDongKeXieYuan\团标首页面字母T后面的反斜杠.png GXAS |   L 70 |

团体标准

T/GXAS XXXX—2023

数字蔗田 标准体系

Digital sugarcane field—standard system

2023 - XX - XX发布

2023 - XX - XX实施

广西标准化协会  发布

1. 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、归口并宣贯。

本文件起草单位：广西壮族自治区农业科学院、广西糖业集团有限公司、广西凤塘生化股份有限公司、广西泛糖科技有限公司、广西大学、广西前沿智能科技有限公司、桂林电子科技大学、广西农业职业技术大学、中粮糖业崇左有限公司、中国农业科学院、中国农业大学、广西田之源农业科技有限公司、广西博庆食品有限公司、广西亚热带经济作物研究所、北京市农林科学院信息技术研究中心、南宁职业技术学院、中国科学院微生物研究所、来宾市农业科学院、捷佳润科技集团股份有限公司、广西丹桂鲜农科技发展有限公司、河池市农业科学研究所、柳州市农业科学研究中心、百色市农业科学研究所、广西南亚热带农业科学研究所、广西田林福生农业有限公司、广西航天宏图信息技术有限公司、广西甘化集团有限公司、南宁糖业股份有限公司、广西甘蔗生产服务有限公司、扶绥县农业科学研究所、广西气象科学研究所。

本文件主要起草人：王泽平、祝光湖、韦开军、黄海荣、李修华。

数字蔗田 标准体系

* 1. 范围

本文件界定了数字蔗田标准体系涉及的术语和定义，规定了数字蔗田标准体系的编号、层次结构、标准明细表和标准统计表等结构要求，给出了数字蔗田标准体系子体系说明。

本文件适用于指导数字蔗田相关标准的制订、修订与管理工作。

* 1. 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

数字蔗田 digital sugarcane

将遥感（RS）、地理信息系统（GIS）、全球定位系统（GPS）技术以及大数据、人工智能等工程技术与农学等农业基础学科有机结合，在甘蔗育、繁、推、耕、种、管、收、榨、售过程中对其生命、生产、生态（简称“三生”）现象从宏观到微观的实时数据监测和定期信息获取，生成动态空间信息系统，并通过数字化可视化技术对甘蔗“三生”现象及过程进行模拟，以此应用于甘蔗产业的一种高效生产模式。

标准体系 standard system

一定范围内的标准按其内在联系形成的科学的有机整体。

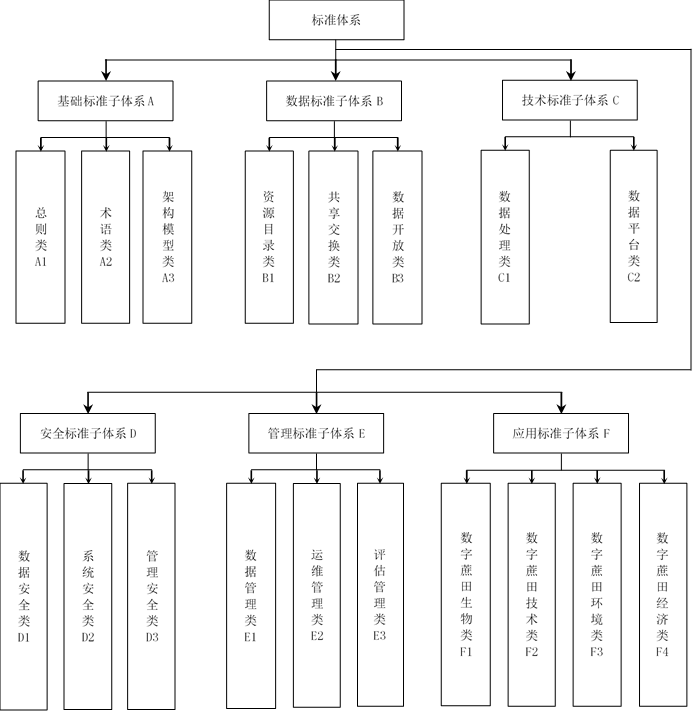
[来源：GB/T 13016—2018，2.4]

* 1. 标准体系结构
     1. 编号

数字蔗田标准体系下的层次及顺序编号采用二节式（XX-XX）,中间以短横线分开，第一节是层次代号，第二节是排列顺序号：

1. 第一层次代号：以大写英文字母A～F表示；
2. 第二层次代号：以大写英文字母A～F加阿拉伯数字表示；
3. 排列顺序号：以两位阿拉伯数字表示。
   * 1. 层次结构

数字蔗田标准体系由基础标准、数据标准、技术标准、安全标准、管理标准和应用标准等子体系组成，每个子体系又可再划分为若干类别。其层次结构见图1。



1. 数字蔗田标准体系层次结构图
   * 1. 标准明细表

数字蔗田标准明细表见附录A。

* + 1. 标准统计表

数字蔗田标准统计表见表1。

1. 数字蔗田标准统计表

| 统计项 | 已有数量 | 待制定数量 | 已申请立项数量 | 正在制定数量 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 国家标准 | 103 | 10 | 0 | 0 |
| 行业标准 | 9 | 0 | 0 | 0 |
| 地方标准 | 21 | 8 | 0 | 0 |
| 团体标准 | 38 | 33 | 0 | 5 |
| 合计 | 171 | 51 | 0 | 5 |
| 共计 | 227 | | | |

* 1. 标准体系子体系说明
     1. 基础标准子体系

基础标准子体系应包括但不限于：

1. 总则类：应包括数字蔗田标准化指南、标准体系等标准；
2. 术语类：应包括数字蔗田概述和术语等标准；
3. 架构模型类：应包括基础架构、技术参考模型等标准。
   * 1. 数据标准子体系

数据标准子体系应包括但不限于：

1. 资源目录类：应包括数字蔗田分类与编码、元数据、数据元、数据目录编制等标准；
2. 共享交换类：应包括数字蔗田共享交换、应用接口规范等标准；
3. 数据开放类：应包括数字蔗田开放基本要求、开放程度评价、开放数据集标识等标准。
   * 1. 技术标准子体系

技术标准子体系应包括但不限于：

1. 数据处理类：应包括数字蔗田的数据采集、数据预处理、数据存储、数据分析、数据可视化等标准；
2. 数据平台类：应包括数字蔗田平台的技术、功能、接入等标准。
   * 1. 安全标准子体系

安全标准子体系应包括但不限于：

1. 数据安全类：应包括数字蔗田的数据分级、数据脱敏等标准；
2. 系统安全类：应包括数字蔗田平台安全等级保护、安全参考架构等标准；
3. 管理安全类：应包括数字蔗田平台安全管理体系要求、安全管理实用规则等标准。
   * 1. 管理标准子体系

管理标准子体系包括应但不限于：

1. 数据管理类：应包括数字蔗田平台数据溯源、数据质量、数据权属等标准；
2. 运维管理类：应包括数字蔗田系统运维与管理、工作规范等标准；
3. 评估管理类：应包括数字蔗田平台系统集成测试、标准符合性测试等标准。
   * 1. 应用标准子体系

应用标准子体系应包括但不限于：

1. 数字蔗田生物类：应包括基于农学、土壤学、遗传学、生理生态学、生物信息学等农业基础学科的甘蔗种质资源收集、保育、鉴定与利用等标准；
2. 数字蔗田技术类：应包括甘蔗遗传育种改良、甘蔗栽培、甘蔗产业大数据、甘蔗农业生产系统、甘蔗农业信息技术等标准；
3. 数字蔗田环境类：应包括蔗区、地理学、土壤学、农业气象灾害监测与评价、蔗区农业废弃物数字化、蔗区农业面源污染数字化监测与评估等标准；
4. 数字蔗田经济类：应包括甘蔗农业经济效益测算、甘蔗农业社会效益计量与评估、甘蔗农业生态效益评估与应用等标准。
6. （资料性）  
   数字蔗田标准明细表
   1. 基础标准子体系标准明细

基础标准子体系标准明细见表A.1。

* 1. 基础标准子体系标准明细表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标准体系表编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/级别 | 实施日期 | 制修订状态 |
| A1-01 | 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 | GB/T | 2020-10-01 | 已发布 |
| A1-02 | GB/T 12366—2009 | 综合标准化工作指南 | GB/T | 2009-11-01 | 已发布 |
| A1-03 | GB/T 13016—2018 | 标准体系构建原则和要求 | GB/T | 2018-09-01 | 已发布 |
| A1-04 | GB/T 31600—2015 | 农业综合标准化工作指南 | GB/T | 2015-06-02 | 已发布 |
| A1-05 | GB/T 20000.1—2014 | 标准化工作指南 第1部分：标准化和相关活动的通用术语 | GB/T | 2015-06-01 | 已发布 |
| A1-06 | GB/T 20001.1—2001 | 标准编写规则 第1部分：术语 | GB/T | 2002-03-01 | 已发布 |
| A1-07 | / | 信息技术 大数据标准化指南 | GB/T | / | 待制定 |
| A2-01 | GB/T 35295—2017 | 信息技术 大数据 术语 | GB/T | 2018-07-01 | 已发布 |
| A3-01 | GB/T 35589—2017 | 信息技术 大数据 技术参考模型 | GB/T | 2018-07-01 | 已发布 |
| A3-02 | GB/T 32399—2015 | 信息技术 云计算 参考架构 | GB/T | 2017-01-01 | 已发布 |

* 1. 数据标准子体系标准明细

数据标准子体系标准明细见表A.2。

* 1. 数据标准子体系标准明细表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标准体系表编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/级别 | 实施日期 | 制修订状态 |
| B1-01 | GB/T 7027—2002 | 信息分类和编码的基本原则与方法 | GB/T | 2002-12-01 | 已发布 |
| B1-02 | GB/T 10113—2003 | 分类与编码通用术语 | GB/T | 2003-12-01 | 已发布 |
| B1-03 | GB/T 18142—2017 | 信息技术 数据元素值表示 格式记法 | GB/T | 2018-05-01 | 已发布 |
| B1-04 | GB/T 18391.1—2009 | 信息技术 元数据注册系统(MDR)第1部分：框架 | GB/T | 2009-12-01 | 已发布 |
| B1-05 | GB/T 18391.2—2009 | 信息技术 元数据注册系统(MDR)第2部分：分类 | GB/T | 2009-12-01 | 已发布 |
| B1-06 | GB/T 18391.3—2009 | 信息技术 元数据注册系统(MDR)第3部分：注册系统元模型与基本属性 | GB/T | 2009-12-01 | 已发布 |
| B1-07 | GB/T 18391.4—2009 | 信息技术 元数据注册系统(MDR)第4部分：数据定义的形成 | GB/T | 2009-12-01 | 已发布 |
| B1-08 | GB/T 18391.5—2009 | 信息技术 元数据注册系统(MDR)第5部分：命名和标识原则 | GB/T | 2009-12-01 | 已发布 |
| B1-09 | GB/T 18391.6—2009 | 信息技术 元数据注册系统(MDR)第6部分：注册 | GB/T | 2009-12-01 | 已发布 |
| B1-10 | GB/T 19045—2003 | 明细表的编制 | GB/T | 2003-10-01 | 已发布 |
| B1-11 | GB/T 20001.3—2015 | 标准编写规则 第3部分：分类标准 | GB/T | 2016-01-01 | 已发布 |
| B1-12 | GB/T 30881—2014 | 信息技术 元数据注册系统（MDR）模块 | GB/T | 2015-02-01 | 已发布 |
| B1-13 | GB/T 35294—2017 | 信息技术 科学数据引用 | GB/T | 2018-07-01 | 已发布 |
| B1-14 | GB/T 38667—2020 | 信息技术 大数据 数据分类指南 | GB/T | 2020-11-01 | 已发布 |
| B1-15 | NY/T 1640—2021 | 农业机械分类 | NY/T | 2021-11-01 | 已发布 |
| B1-16 | NY/T 3177—2018 | 农产品分类与代码 | NY/T | 2018-06-01 | 已发布 |
| B1-17 | SJ/T 11676—2017 | 信息技术 元数据属性 | SJ/T | 2017-07-01 | 已发布 |
| B2-01 | GB/T 36478.1—2018 | 物联网 信息交换和共享 第1部分：总体架构 | GB/T | 2019-01-01 | 已发布 |
| B2-02 | GB/T 36478.2—2018 | 物联网 信息交换和共享 第2部分：通用技术要求 | GB/T | 2019-01-01 | 已发布 |
| B2-03 | GB/T 36478.3—2019 | 物联网 信息交换和共享 第3部分：元数据 | GB/T | 2020-03-01 | 已发布 |
| B2-04 | GB/T 36478.4—2019 | 物联网 信息交换和共享 第4部分：数据接口 | GB/T | 2020-03-01 | 已发布 |
| B2-05 | GB/T 40684—2021 | 物联网 信息共享和交换平台通用要求 | GB/T | 2022-05-01 | 已发布 |
| B2-06 | / | 数字蔗田 共享交换规范 | T/XXX | / | 待制定 |
| B2-07 | / | 数字蔗田 数据接口规范 | T/XXX | / | 待制定 |
| B2-08 | / | 数字蔗田 应用接口规范 | T/XXX | / | 待制定 |
| B3-01 | / | 信息技术 大数据 开放数据集基本要求 | GB/T | / | 待制定 |
| B3-02 | / | 信息技术 大数据 开放数据集标识管理 | GB/T | / | 待制定 |

* 1. 技术标准子体系标准明细

技术标准子体系标准明细见表A.3。

* 1. 技术标准子体系标准明细表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标准体系表编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/级别 | 实施日期 | 制修订状态 |
| C1-01 | GB/T 35873—2018 | 农产品市场信息采集与质量控制规范 | GB/T | 2018-09-01 | 已发布 |
| C1-02 | GB/T 37721—2019 | 信息技术 大数据分析系统功能要求 | GB/T | 2020-03-01 | 已发布 |
| C1-03 | GB/T 37722—2019 | 信息技术 大数据存储与处理系统功能要求 | GB/T | 2020-03-01 | 已发布 |
| C1-04 | GB/T 38633—2020 | 信息技术 大数据 系统运维和管理功能要求 | GB/T | 2020-11-01 | 已发布 |
| C1-05 | GB/T 38643—2020 | 信息技术 大数据 分析系统功能测试要求 | GB/T | 2020-11-01 | 已发布 |
| C1-06 | GB/T 38672—2020 | 信息技术 大数据 接口基本要求 | GB/T | 2020-11-01 | 已发布 |
| C1-07 | GB/T 38673—2020 | 信息技术 大数据 大数据系统基本要求 | GB/T | 2020-11-01 | 已发布 |
| C1-08 | GB/T 38675—2020 | 信息技术 大数据计算系统通用要求 | GB/T | 2020-11-01 | 已发布 |
| C1-09 | GB/T 38676—2020 | 信息技术 大数据 存储与处理系统功能测试要求 | GB/T | 2020-11-01 | 已发布 |
| C1-10 | NY/T 1992—2011 | 农业植物保护专业统计规范 | NY/T | 2011-12-01 | 已发布 |
| C1-11 | NY/T 2137—2012 | 农产品市场信息分类与计算机编码 | NY/T | 2012-05-01 | 已发布 |
| C1-12 | NY/T 2138—2012 | 农产品全息市场信息采集规范 | NY/T | 2012-05-01 | 已发布 |
| C1-13 | / | 数字蔗田 数据处理基本要求 | DB45/T | / | 待制定 |
| C1-14 | / | 数字蔗田 数据预处理规范 | DB45/T | / | 待制定 |
| C1-15 | / | 数字蔗田 数据采集规范 | DB45/T | / | 待制定 |
| C1-16 | / | 数字蔗田 数据传输规范 | DB45/T | / | 待制定 |
| C1-17 | / | 数字蔗田 数据存储规范 | DB45/T | / | 待制定 |
| C1-18 | / | 数字蔗田 分析模型技术规范 | DB45/T | / | 待制定 |
| C1-19 | / | 数字蔗田 可视化技术规范 | DB45/T | / | 待制定 |
| C2-01 | GB/T 32399—2015 | 信息技术 云计算 参考架构 | GB/T | 2017-01-01 | 已发布 |
| C2-02 | GB/T 40690—2021 | 信息技术 云计算 云际计算参考架构 | GB/T | 2022-05-01 | 已发布 |
| C2-03 | GB/T 42037—2022 | 空间数据与信息传输系统 参考体系架构 | GB/T | 2022-10-12 | 已发布 |
| C2-04 | / | 数字蔗田平台 基本功能规范 | T/XXX | / | 待制定 |
| C2-05 | / | 数字蔗田平台 接入规范 | T/XXX | / | 待制定 |
| C2-06 | / | 数字蔗田平台 技术要求 | T/XXX | / | 待制定 |

* 1. 安全标准子体系标准明细

安全标准子体系标准明细见表A.4。

* 1. 安全标准子体系标准明细表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标准体系表编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/级别 | 实施日期 | 制修订状态 |
| D1-01 | GB/T 20009—2019 | 信息安全技术 数据库管理系统安全评估准则 | GB/T | 2020-03-01 | 已发布 |
| D1-02 | GB/T 20273—2019 | 信息安全技术 数据库管理系统安全技术要求 | GB/T | 2020-03-01 | 已发布 |
| D1-03 | GB/T 35274—2017 | 信息安全技术 大数据服务安全能力要求 | GB/T | 2018-07-01 | 已发布 |
| D1-04 | GB/T 37973—2019 | 信息安全技术 大数据安全管理指南 | GB/T | 2020-03-01 | 已发布 |
| D1-05 | NY/T 4261—2022 | 农业大数据安全管理指南 | NY/T | 2023-03-01 | 已发布 |
| D1-06 | / | 信息安全技术 大数据安全分级指南 | GB/T | / | 待制定 |
| D1-07 | / | 信息安全技术 数据脱敏指南 | GB/T | / | 待制定 |
| D2-01 | GB/T 18336.1—2015 | 信息技术 安全技术 信息技术安全评估准则 第1部分：简介和一般模型 | GB/T | 2016-01-01 | 已发布 |
| D2-02 | GB/T 18336.2—2015 | 信息技术 安全技术 信息技术安全评估准则 第2部分：安全功能组件 | GB/T | 2016-01-01 | 已发布 |
| D2-03 | GB/T 18336.3—2015 | 信息技术 安全技术 信息技术安全评估准则 第3部分：安全保障组件 | GB/T | 2016-01-01 | 已发布 |
| D2-04 | GB/T 20274.1—2023 | 信息安全技术 信息系统安全保障评估框架 第1部分：简介和一般模型 | GB/T | 2023-10-01 | 即将  实施 |
| D2-05 | GB/T 20274.2—2008 | 信息安全技术 信息系统安全保障评估框架 第2部分：技术保障 | GB/T | 2008-12-01 | 已发布 |
| D2-06 | GB/T 20274.3—2008 | 信息安全技术 信息系统安全保障评估框架 第3部分：管理保障 | GB/T | 2008-12-01 | 已发布 |
| D2-07 | GB/T 20274.4—2008 | 信息安全技术 信息系统安全保障评估框架 第4部分：工程保障 | GB/T | 2008-12-01 | 已发布 |
| D2-08 | GB/T 22239—2019 | 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求 | GB/T | 2019-12-01 | 已发布 |
| D2-09 | GB/T 22240—2020 | 信息安全技术 网络安全等级保护定级指南 | GB/T | 2020-11-01 | 已发布 |
| D2-10 | GB/T 25070—2019 | 信息安全技术 网络安全等级保护安全设计技术要求 | GB/T | 2019-12-01 | 已发布 |
| D2-11 | / | 信息安全技术 大数据安全参考架构 | GB/T | / | 待制定 |
| D2-12 | / | 信息安全技术 大数据平台安全技术要求 | GB/T | / | 待制定 |
| D2-13 | / | 信息安全技术 大数据跨集群安全技术框架 | GB/T | / | 待制定 |
| D3-01 | GB/T 22080—2016 | 信息技术 安全技术 信息安全管理体系 要求 | GB/T | 2017-03-01 | 已发布 |
| D3-02 | GB/T 25067—2020 | 信息技术 安全技术 信息安全管理体系审核和认证机构要求 | GB/T | 2020-11-01 | 已发布 |
| D3-03 | GB/T 28450—2020 | 信息技术 安全技术 信息安全管理体系审核指南 | GB/T | 2021-07-01 | 已发布 |
| D3-04 | GB/T 31496—2023 | 信息技术 安全技术 信息安全管理体系 指南 | GB/T | 2023-12-01 | 即将实施 |
| D3-05 | GB/T 31509—2015 | 信息安全技术 信息安全风险评估实施指南 | GB/T | 2016-01-01 | 已发布 |
| D3-06 | GB/T 32914—2016 | 信息安全技术 信息安全服务提供方管理要求 | GB/T | 2017-03-01 | 已发布 |
| D3-07 | GB/T 32923—2016 | 信息技术 安全技术 信息安全治理 | GB/T | 2017-03-01 | 已发布 |
| D3-08 | GB/T 35274—2017 | 信息安全技术 大数据服务安全能力要求 | GB/T | 2018-07-01 | 已发布 |

* 1. 管理标准子体系标准明细

管理标准子体系标准明细见表A.5。

* 1. 管理标准子体系标准明细表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标准体系表编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/级别 | 实施日期 | 制修订状态 |
| E1-01 | GB/T 33136—2016 | 信息技术服务 数据中心服务能力成熟度模型 | GB/T | 2017-05-01 | 已发布 |
| E1-02 | GB/T 33850—2017 | 信息技术服务 质量评价指标体系 | GB/T | 2017-12-01 | 已发布 |
| E1-03 | GB/T 34945—2017 | 信息技术 数据溯源描述模型 | GB/T | 2018-05-01 | 已发布 |
| E1-04 | GB/T 34952—2017 | 多媒体数据语义描述要求 | GB/T | 2018-05-01 | 已发布 |
| E1-05 | GB/T 36073—2018 | 数据管理能力成熟度评估模型 | GB/T | 2018-10-01 | 已发布 |
| E1-06 | GB/T 36344—2018 | 信息技术 数据质量评价指标 | GB/T | 2019-01-01 | 已发布 |
| E1-07 | NY/T 2846—2015 | 农业机械适用性评价通则 | GB/T | 2015-12-01 | 已发布 |
| E1-08 | NY/T 3205—2018 | 农业机械化管理统计数据审核 | GB/T | 2018-06-01 | 已发布 |
| E1-09 | / | 数字蔗田 数据质量管理规范 | DB45/T | / | 待制定 |
| E2-01 | GB/T 24405.1—2009 | 信息技术 服务管理 第1部分：规范 | GB/T | 2009-12-01 | 已发布 |
| E2-02 | GB/T 38633—2020 | 信息技术 大数据 系统运维和管理功能要求 | GB/T | 2020-11-01 | 已发布 |
| E2-03 | NY/T 2242—2012 | 农业部农产品质量安全监督检验检测中心建设标准 | NY/T | 2013-03-01 | 已发布 |
| E2-04 | / | 数字蔗田 运维管理工作规范 | T/XXX | / | 待制定 |
| E2-05 | / | 数字蔗田 平台质量验收规范 | T/XXX | / | 待制定 |
| E2-06 | / | 数字蔗田 平台维护规范 | T/XXX | / | 待制定 |
| E3-01 | NY/T 2846—2015 | 农业机械适用性评价通则 | NY/T | 2015-12-01 | 已发布 |
| E3-02 | / | 信息安全技术 隐私保护评估方法 | GB/T | / | 待制定 |
| E3-03 | / | 信息技术 数据质量检测 | GB/T | / | 待制定 |

* 1. 应用标准子体系标准明细

应用标准子体系标准明细见表A.6。

* 1. 应用标准子体系标准明细表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标准体系表编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/级别 | 实施日期 | 制修订状态 |
| F1-01 | GB/T 10498—2010 | 糖料甘蔗 | GB/T | 2011-02-01 | 已发布 |
| F1-02 | GB/T 10499—2014 | 糖料甘蔗试验方法 | GB/T | 2015-02-01 | 已发布 |
| F1-03 | GB/T 17980.49—2000 | 农药 田间药效试验准则(一) 除草剂防治甘蔗田杂草 | GB/T | 2000-05-01 | 已发布 |
| F1-04 | GB/T 17980.63—2004 | 农药 田间药效试验准则(二) 第63部分：杀虫剂防治甘蔗蔗龟 | GB/T | 2004-08-01 | 已发布 |
| F1-05 | GB/T 17980.62—2004 | 农药 田间药效试验准则(二) 第62部分：杀虫剂防治甘蔗蚜虫 | GB/T | 2004-08-01 | 已发布 |
| F1-06 | GB/T 17980.101—2004 | 农药 田间药效试验准则(二) 第101部分：杀菌剂防治甘蔗凤梨病 | GB/T | 2004-08-01 | 已发布 |
| F1-07 | GB/T 17980.61—2004 | 农药 田间药效试验准则(二) 第61部分：杀虫剂防治甘蔗螟虫 | GB/T | 2004-08-01 | 已发布 |
| F1-08 | GB/T 28067—2011 | 甘蔗黄叶病毒实时荧光RT-PCR检测方法 | GB/T | 2012-06-01 | 已发布 |
| F1-09 | GB/T 29578—2013 | 甘蔗白色条纹病菌的检疫鉴定方法 | GB/T | 2013-12-06 | 已发布 |
| F1-10 | GB/T 33127—2016 | 甘蔗线条病毒检疫鉴定方法 | GB/T | 2017-05-01 | 已发布 |
| F1-11 | GB/T 35879—2018 | 甘蔗螟虫综合防治技术规程 | GB/T | 2018-09-01 | 已发布 |
| F1-12 | GB/T 35874—2018 | 甘蔗黑穗病抗性鉴定技术规程 | GB/T | 2018-09-01 | 已发布 |
| F1-13 | GB/T 35836—2018 | 甘蔗耐寒性鉴定技术规程 | GB/T | 2018-09-01 | 已发布 |
| F1-14 | GB/T 35998—2018 | 甘蔗和蔗渣的蔗糖分、锤度及纤维分测定 湿式分解法 | GB/T | 2018-10-01 | 已发布 |
| F1-15 | GB/T 36820—2018 | 甘蔗条纹花叶病毒实时荧光反转录聚合酶链式反应（RT-PCR）检测方法 | GB/T | 2019-04-01 | 已发布 |
| F1-16 | GB/T 36829—2018 | 甘蔗宿根矮化病菌实时荧光PCR检测方法 | GB/T | 2019-04-01 | 已发布 |
| F1-17 | GB/T 36806—2018 | 甘蔗杆状病毒实时荧光PCR检测方法 | GB/T | 2019-04-01 | 已发布 |
| F1-18 | GB/T 40833—2021 | 甘蔗皮渣中对香豆酸检测方法 高效液相色谱法 | GB/T | 2022-05-01 | 已发布 |
| F1-19 | DB45/T 2335—2021 | 甘蔗抗旱性鉴定技术规程 | DB45/T | 2021-08-22 | 已发布 |
| F1-20 | DB45/T 2338—2021 | 甘蔗品种描述规范 | DB45/T | 2021-08-22 | 已发布 |
| F1-21 | DB45/T 2339—2021 | 甘蔗实生苗培育技术规程 | DB45/T | 2021-08-22 | 已发布 |
| F1-22 | DB45/T 2341—2021 | 甘蔗实生苗黑穗病接种技术规程 | DB45/T | 2021-08-22 | 已发布 |
| F1-23 | / | 甘蔗及其近缘属种质耐酸铝特性 四段式筛选法评价技术规程 | T/XXX | / | 待制定 |
| F1-24 | / | 高产高糖多抗甘蔗数字化育种技术规程 | T/XXX | / | 待制定 |
| F1-25 | / | 甘蔗杂交育种独立亲本系统的创制及培育技术规程 | T/XXX | / | 待制定 |
| F1-26 | / | 甘蔗高产高糖多抗亲本系统的创制及培育技术规程 | T/XXX | / | 待制定 |
| F1-27 | / | 甘蔗育种数据库构建技术规程 | T/XXX | / | 待制定 |
| F1-28 | / | 甘蔗育种数据标准化管理技术规程 | T/XXX | / | 待制定 |
| F1-29 | / | 甘蔗表型数据采集技术规程 | T/XXX | / | 待制定 |
| F1-30 | / | 耐酸铝甘蔗品种选育技术规程 | T/XXX | / | 待制定 |
| F1-31 | / | 高糖甘蔗品种选育技术规程 | T/XXX | / | 待制定 |
| F2-01 | GB/T 29007—2012 | 甘蔗地深耕、深松机械作业技术规范 | GB/T | 2013-07-01 | 已发布 |
| F2-02 | GB/T 19566—2004 | 旱地糖料甘蔗高产栽培技术规程 | GB/T | 2004-12-01 | 已发布 |
| F2-03 | DB45/T 560—2021 | 甘蔗中耕施肥培土机作业质量 | DB45/T | 2021-08-22 | 已发布 |
| F2-04 | DB45/T 2405—2021 | 甘蔗生产农机农艺融合技术规范 | DB45/T | 2021-12-25 | 已发布 |
| F2-05 | / | 甘蔗耐酸铝栽培技术规程 | T/XXX | / | 待制定 |

表A.6 应用标准子体系标准明细表（续）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 标准体系表编号 | 标准号/计划号 | 标准名称 | 标准性质/级别 | 实施日期 | 制修订状态 |
| F2-06 | / | 阻控蔗地酸化甘蔗栽培技术规程 | T/XXX | / | 待制定 |
| F2-07 | / | 数字蔗田 标准体系 | T/XXX | / | 制定中 |
| F2-08 | / | 数字蔗田 数据分类与编码规范 | T/XXX | / | 制定中 |
| F2-09 | / | 数字蔗田 示范点建设与评价指南 | T/XXX | / | 制定中 |
| F2-10 | / | 数字蔗田 甘蔗产业数字化工作站选址及运维规范 | T/XXX | / | 制定中 |
| F2-11 | / | 数字蔗田 甘蔗农业物联网平台基础数据采集规范 | T/XXX | / | 制定中 |
| F2-12 | / | 无人机服务甘蔗产业数字化生产技术规范 | T/XXX | / | 待制定 |
| F2-13 | / | 甘蔗梢腐病智能识别软件创制及使用技术规范 | T/XXX | / | 待制定 |
| F2-14 | / | 田间甘蔗三维数字化建模及数据采集技术规范 | T/XXX | / | 待制定 |
| F2-15 | / | 数字蔗田水肥一体化滴灌系统建设技术规范 | T/XXX | / | 待制定 |
| F2-16 | / | 广西甘蔗数字化平台运行维护管理技术规范 | T/XXX | / | 待制定 |
| F2-17 | / | 广西甘蔗数字化平台关键数据安全技术规范 | T/XXX | / | 待制定 |
| F2-18 | / | 甘蔗品种耐酸铝等级划分 | T/XXX | / | 待制定 |
| F3-01 | GB/T 34809—2017 | 甘蔗干旱灾害等级 | GB/T | 2018-05-01 | 已发布 |
| F3-02 | DB45/T 2049—2019 | 甘蔗气象服务规范 | DB45/T | 2020-01-30 | 已发布 |
| F3-03 | DB45/T 1253—2015 | 甘蔗霜冻灾害调查规范 | DB45/T | 2016-01-30 | 已发布 |
| F3-04 | DB45/T 1558—2017 | 甘蔗地土壤酸性及养分改良技术规程 | DB45/T | 2017-07-25 | 已发布 |
| F3-05 | DB45/T 2337—2021 | 甘蔗台风风灾调查技术规范 | DB45/T | 2021-08-22 | 已发布 |
| F3-06 | DB45/T 2336—2021 | 甘蔗洪涝灾害调查技术规范 | DB45/T | 2021-08-22 | 已发布 |
| F3-07 | / | 酸化蔗地改良技术规程 | T/XXX | / | 待制定 |
| F3-08 | / | 蔗地酸化等级划分 | T/XXX | / | 待制定 |
| F3-09 | / | 数字农业的甘蔗生长环境信息采集规范 | T/XXX | / | 待制定 |
| F3-10 | / | 喀斯特地区中低产坡耕地酸化改良效果评价指南 | T/XXX | / | 待制定 |
| F4-01 | DB45/T 2178—2020 | 甘蔗产量现场测定操作规程 | DB45/T | 2020-11-30 | 已发布 |
| F4-02 | DB45/T 2179—2020 | 甘蔗田间产量预估方法 | DB45/T | 2020-11-30 | 已发布 |
| F4-03 | / | 数字蔗田典型经营模式生态服务功能评价指南 | T/XXX | / | 待制定 |
| F4-04 | / | 甘蔗数字农业服务信息系统建设规范 | T/XXX | / | 待制定 |

参考文献

[1] GB/T 13016—2018 标准体系构建原则和要求

[2] HY/T 0307—2021 海洋安全生产管理标准体系

[3] DB37/T 3431—2018 农业大数据 标准体系

[4] DB63/T 2097—2023 青稞产业标准体系

