

附件 2

《甘蔗全程机械化生产技术规程》 (征求意见稿) 编制说明

一、工作概况

(一) 任务来源: 农业农村部农产品质量安全监管司《政府购买服务合同》

(二) 牵头起草单位: 广西壮族自治区农业机械化服务中心。

(三) 主要起草人和项目参加人员。本标准主要起草人为叶长青、黎波等。项目参加人员见下表。

项目参加人员

	姓名	所在单位	职称/职务	承担任务
首席专家	叶长青	广西农机中心鉴定站	工程师	负责项目的提出和制标工作的组织、负责经费管理、主持起草工作。
成员	黎波	广西农机中心鉴定站	高级工程师	负责资料收集、项目立项申报、负责主笔起草标准、意见收集、修改和验证试验。
	朱志宏	广西农机中心鉴定站	高级工程师	负责起草标准、意见收集、修改
	刁其朗	广西农机中心鉴定站	高级工程师	负责起草标准、意见收集、修改
	黄晓斌	广西农机中心科技推广部	工程师	负责起草标准、意见收集、修改
	李曼莎	广西农机中心安全监理站	站长	负责起草标准、意见收集、修改
	莫清贵	广西农机中心科技推广部	工程师	负责起草标准、意见收集、修改
	吴英满	广西农机中心安全监理站	工程师	负责起草标准、意见收集、修改
	张秀云	广西农机中心机关党委	工程师	负责起草标准、意见收集、修改
	何勇	广西农机中心鉴定站	/	负责起草标准、意见收集、修改
成员	杨易	广西农机中心鉴定站	高级工程师	负责起草标准、意见收集、修改

韦玲云	广西农机中心鉴定站	工程师	负责起草标准、意见收集、修改
黄才志	广西农机中心鉴定站	工程师	负责起草标准、意见收集、修改
程鹏	广西农机中心鉴定站	工程师	负责起草标准、意见收集、修改
易建贵	广西农机中心鉴定站	工程师	负责起草标准、意见收集、修改
姚秋喜	广西农机中心鉴定站	助理工程师	负责起草标准、意见收集、修改
莫彧	广西农机中心鉴定站	/	负责起草标准、意见收集、修改
曾鸣	广西农机中心鉴定站	/	负责起草标准、意见收集、修改
黄春	广西农机中心鉴定站	/	负责起草标准、意见收集、修改
王丽春	广西农机中心鉴定站	助理工程师	负责起草标准、意见收集、修改
刘灵知	广西农机中心鉴定站	助理工程师	负责起草标准、意见收集、修改

（四）简要起草过程。

根据项目计划书的要求，本标准负责起草单位于 2020 年 8 月成立了起草小组并制定了标准编写方案。起草小组按照工作安排，首先采集有关甘蔗全程机械化生产技术规程方面的相关标准，广泛收集近年来相关农机企业生产的甘蔗种植机收获机械，对检测数据采集和汇总以及检验数据统计分析。2020 年 8 月主要人员深入到广西南宁东亚糖业集团、南宁惠丰农机专业合作社、广西恒凯农业服务有限公司等进行考察调研，听取企业意见，并按《标准化工作导则第一部分：标准的结构和编写规则》(GB/T1.1—2009)的编写原则，起草了本标准初稿。2020 年 9 月，起草小组对标准初稿进行多次讨论并修改完善，最终完成《甘蔗全程机械化生产技术规程》农业行业标准征求意见稿。

二、制定本标准的目的和意义

（一）是支持推动广西 500 万亩“双高”基地实现全程机械化重要条件。四部委《推进广西甘蔗生产全程机械化行

动方案 2017—2020 年 》（农办机〔2017〕6 号）中指出要树立全产业链思维，着眼以机械化为核心的整体解决方案，综合施策，统筹解决标准蔗田建设、机具研发、良种良法推广、机械化生产体系构建、储运压榨等各环节的突出问题，支持推动广西 500 万亩“双高”基地实现全程机械化。目前，广西用于甘蔗生产的大型机械保有量相对较少，主要原因是大型机械价格高投资回报周期长、农机农艺融合度不够高，机械作业效率难以真正发挥等。甘蔗种植生产全程机械化的发展模式，从机械化犁耙、机械化种植、机械化管理、机械化收获等方面提高的生产效率、降低生产成本。

（二）对蔗地宜机化整治提出了具体的技术要求。对“双高”基地土地整治、蔗田水利设施建设等，切实根据机械作业需求，制定基地地块大小、种植行距、机耕道、地头转弯面积等标准，真正将“双高”基地建设成为适合机械化作业要求的高产高糖高效生产基地。

（三）对于机械耕整地、品种选择、种植、中耕管理、收获、除杂、运输等机械化作业环节提出了具体的技术要求，填补了之前机械化中缺失的宜机化整治、除杂、运输等机械化作业环节，增强了甘蔗生产全程机械化技术的集成度。同时要求中强化的农机农艺融合、农机与信息化融合，与现有水平相比，可有效提高作业质量。

（四）总之，该标准的制定实施，必将为全国推进甘蔗生产全程机械化，提高糖业竞争力在标准化方面做出积极的贡献。

三、与我国、我区有关法律法规及其他标准的关系

本标准的制定主要基于企业标准和其它农业机械产品的技术条件标准。目前我国、我区无现行有效的地标以上标准，所以仍有必要制定本标准。

四、国外、国内有关法律法规及标准情况的说明

按照制定标准与国内外相关标准接轨的原则，本标准起草过程中查阅了国际和国内相关标准，未发现本标准与国外、国内有关法律及相关强制性标准有冲突的情况。

五、本标准制订原则

以企业标准和其它农机产品的技术条件标准作为本标准起草制定的依据。

六、标准各项技术指标的内容

标准的构架包括： 1. 范围； 2. 规范性引用文件； 3. 术语和定义（宜机化蔗地、宜机化整理整治、甘蔗收集搬运机械、甘蔗除杂设备）； 4. 宜机化整理整治（地块改造、捡石埋石、平地、田间道路、灌排沟渠）； 5. 耕整地（深耕/深松、耙地、旋耕/开沟、起垄（畦）、粉垄、石灰抛撒/滤泥抛撒） 6. 种植（品种选择和种茎处理、植前种茎准备、施用基肥、防治地下害虫、种植规格、机械种植、芽前封闭除草）； 7. 田间管理（中耕培土时机、培土、追肥作业、灌溉、植保、宿根蔗平茬、破垄松蔸） 8. 收获（联合收获、分段收获）； 9. 运转（田间转运、入厂运输、甘蔗中转站转运、甘蔗直接运输入厂）； 10. 除杂； 11. 卸料主要技术性能指标根据农业生产功能形式的不同进行相应设置。

七、重大意见分歧及处理结果

无。

八、标准性质的建议说明

建议本行业标准作为推荐性标准，由各机械生产者和使用者结合自身实际情况参照使用。

九、贯彻标准的要求和措施建议

由区质监局会同有关部门负责组织开展《甘蔗全程机械化生产技术规程》行业标准的宣贯工作，确保我国甘蔗机械生产者、使用者、种植户认真学习该项标准，结合自身运用的实际情况，参照实施该项标准，切实推进我国甘蔗生产全程机械化

十、实施日期

建议本标准于 2020 年 12 月发布，2021 年 1 月实施。

《甘蔗全程机械化生产技术规程》

标准起草小组

2020 年 9 月 日