

《开沟覆膜复式作业机技术规范（征求意见稿）》

编制说明

一、任务来源

项目申请单位农业农村部南京农业机械化研究所向中国农业机械流通协会提交《开沟覆膜复式作业机技术规范》团体标准制定项目建议书，经中国农业机械流通协会批准立项。

二、制定的目的和意义

西北地区是我国西瓜、甜瓜的优势主产区，盛产西瓜、哈密瓜、白兰瓜等优质西甜瓜。由于西北地区为干旱型气候，降水量小、水分蒸发量大，为了节约水资源以确保甜瓜的品质，采取的种植模式通常为垄作、沟灌的旱塘种植模式，即对瓜田开沟起垄，瓜种植于垄顶边缘，结瓜于垄顶中部，沟底灌溉时，既可确保根系充分吸收水份，又可避免瓜果遇水而腐烂。为了集水保墒，需在沟底及垄顶边缘覆盖整张塑料地膜，使得沟中的水或蓄积的雨水能通过预先打好的膜孔渗入膜下以达到灌溉的作用。开沟覆膜机是将开沟、覆膜集于一体的新型农用机械产品，已有“JB/T 11908-2014农用圆盘开沟机”行业标准和“NY/T 986-2006 铺膜机作业质量”行业标准是分别针对开沟作业和覆膜作业进行性能指标检验的标准，而目前国内尚无正式发布的有关开沟覆膜复式作业机技术规范的国家标准、行业标准和地方标准。制定本标准在于填补此项空白，期望通过本标准的制定与实施，规范开沟覆膜复式作业机的技术要求、安全要求、试验方法、检验规则等，为开沟覆膜复式作业机的检测、推广提供依据。

三、制定工作过程

项目下达后，按照项目任务书的要求，项目承担单位积极组织技术骨干成立标准起草工作组，研究和制定了标准编制工作方案，并按照团体标准制修订要求

展开标准制定工作。

1、成立标准起草工作组，制定工作方案，启动标准项目

标准项目下达后，组织技术骨干成立了标准起草工作组，工作组成员由具有较丰富的开沟覆膜机械设计、制造与检验检测专业知识，了解标准化工作，实践经验丰富，且具有较强的文字表达能力的人员组成。工作组成立后，制定了标准编制工作计划，明确了内部分工及进度要求，责任落实到人，并按照工作方案展开标准制定工作。

2、调查研究，收集资料，撰写标准讨论稿

为顺利完成标准制定工作，标准起草组组织人员分赴江苏、甘肃和新疆等多省市进行调研，广泛听取农机管理部门、农艺专家以及种植大户的意见，了解有开沟覆膜复式作业机生产、应用现状和存在的问题，收集有关省市制定的相关标准和规定，广泛查阅了相关资料，通过调研、专家会议研讨和试验验证制定有关技术指标，在此基础上，起草了标准讨论稿，并经多次讨论修改。

3、召开标准制定工作研讨会，形成征求意见稿

2021年2月工作组邀请江苏省农机试验鉴定站、江苏省农机具开发应用中心等单位的相关专家以及甘肃省农业科学院蔬菜研究所、连云港市东堡旋耕机械有限公司、高台县福祥机械制造销售有限责任公司等共同起草单位以视频会议、邮件等方式进行了标准制定研讨，2021年6月形成征求意见稿初稿提交中国农业机械流通协会审核，并根据审核反馈意见对标准进行了修改，形成了标准征求意见稿。

四、主要技术内容

本标准主要技术内容规定了开沟覆膜复式作业机的产品型号、技术要求、安全要求、检验方法、检验规则。主要技术要求包括性能要求、装配要求、整机要求和主要零部件要求等。规定了开沟覆膜复式作业机的开沟深度及开沟深度稳定、沟面宽度、抛土半径、碎土率、采光面宽度合格率、采光面地膜展平度和机械破

损程度、膜边覆土宽度和厚度合格率、地膜漏覆土程度等 15 项主要技术指标的测定和检验方法，列出了检验规则。

开沟覆膜复式作业机技术规范标准起草工作组

2021 年 9 月 22 日