|  |  |
| --- | --- |
| ICS | 65.060.50 |
| CCS | B 91 |

|  |
| --- |
| 65 |

新疆维吾尔自治区地方标准

DB 65/T XXXX—XXXX

种穗玉米收获机作业技术规范

**Operating technical specifications of seed corn harvesters**

XXXX - XX - XX发布

XXXX - XX - XX实施

新疆维吾尔自治区市场监督管理局  发布

目次

[前言 II](#_Toc187682533)

[1 范围 1](#_Toc187682534)

[2 规范性引用文件 1](#_Toc187682535)

[3 术语和定义 1](#_Toc187682536)

[4 作业条件 1](#_Toc187682537)

[5 作业前准备 1](#_Toc187682538)

[5.1 试运转前检查 1](#_Toc187682539)

[5.2 试运转 1](#_Toc187682540)

[5.3 调整收获机 2](#_Toc187682541)

[6 收获作业 2](#_Toc187682542)

[7 作业质量 2](#_Toc187682543)

[7.1 检测方法 2](#_Toc187682544)

[7.2 作业质量指标 2](#_Toc187682545)

[8 安全操作要求 3](#_Toc187682546)

[9 维护与保养 3](#_Toc187682547)

1. 前言

本文件按照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。

本文件由新疆维吾尔自治区农业农村厅提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：伊犁州农牧机械化技术推广总站、新疆新研牧神科技有限公司。

本文件主要起草人：赵玉仙、李谦绪、吴晓莉、杜志高、蔡霞、黄强斌、祁忠强、吕凯、吕云杰、吴志鹏、付晓丽、翟修萍、达超。

对本文件实施应用的疑问，请咨询新疆新研牧神科技有限公司、新疆伊犁哈萨克自治州农牧机械化技术推广总站。

对本文件的修改意见、建议请反馈至新疆维吾尔自治区农业农村厅（乌鲁木齐市天山区新华南路408号）、新疆新研牧神科技有限公司(乌鲁木齐经济技术开发区融合南路661号)、新疆伊犁哈萨克自治州农牧机械化技术推广总站（伊宁市花果山路007号）、新疆维吾尔自治区市场监督管理局(乌鲁木齐市新华南路167号)。

新疆维吾尔自治区农业农村厅 联系电话：0991-2878226；传真：0991-2878226；邮编：830002

新疆新研牧神科技有限公司 电话：0991-3736425 传真：0991-3716505 邮编：830026

新疆伊犁哈萨克自治州农牧机械化技术推广总站 电话：0999-8217196 传真：0999-8217190 邮编：835000

新疆维吾尔自治区市场监督管理局 电话：0991-2817197 传真：0991-2311250 邮编：830004

种穗玉米收获机作业技术规范

* 1. 范围

本标准规定了种穗玉米收获机作业技术规范的术语和定义、作业条件、作业前准备、收获作业、作业质量、安全操作要求、维护与保养。

本标准适用于种穗玉米收获机（以下简称“收获机”）。

* 1. 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 21962 玉米收获机械

* 1. 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

种穗玉米收获机 **seed corn harvesters**

具备摘穗（或摘穗剥皮）、集穗、自动卸粮、秸秆粉碎还田功能的行走、动力等所有工作部件为一体的制种玉米收获机械。

* 1. 作业条件

选择地表平坦、面积较大的地块进行制种玉米的机械收获作业。

制种玉米田中土壤含水率应不大于25%，作业时收获机轮胎不下陷为宜。

检查田中电杆、拉线、桩、水井、沟、坎等阻碍机组行走的障碍物，做出明显标记。

收获机应在玉米不倒伏状态下进行作业。

了解玉米产量、密度，掌握玉米茎秆及果穗物理性状。

玉米含水率在25%～30%，适合机械收获，最低结穗高度大于35cm。

* 1. 作业前准备
     1. 试运转前检查

轴承及在轴上运转部件安装及润滑点注油情况、皮带链条张紧度、液压系统油管接头是否漏油、茎秆切碎工作部件及防护罩是否牢固、灭火器是否有效、安全标识是否齐全。

* + 1. 试运转

包括空运转、负荷试运转。试运转过程中，检查各液压油缸和液压齿轮泵及液压系统工作情况和密封情况；检查电气设备和信号装置工作情况；检查收获机制动情况；熄灭发动机，检查轴承是否发热，皮带和链条的传动情况和各连接部位的紧固情况。

* + 1. 调整收获机
       1. 调整摘穗拉茎部件、拨禾链及清草刀

调节到入口处不堵秸秆、不卡穗，拉茎辊不啃穗、不断茎。拨禾链能正常工作，顺利向后输送。清草刀位置要调整到拉茎棍不出现缠草现象。

* + - 1. 调整割台高度

应保证割台摘穗部位在摘穗部件的中间位置。

* + - 1. 调整秸秆粉碎机留茬高度

调节甩刀刀片与地面距离，以不引起刀片损坏为宜。

* + - 1. 调整剥皮装置（如有剥皮功能）

根据玉米果穗含水量及果穗物理形状，调节每组剥皮棍两棍间的压紧度，在保证不磕粒的前提下，达到最佳剥皮效果。

* 1. 收获作业

在正式收获前应在待收地块两头(顺行方向)分别开出机组转弯道，长度不少于8 m。

根据运粮距离和地块大小配备运粮车，保证收获机及时卸粮。

采取往复式或回转式作业路线，地块面积较大时可划分出几个区域分别进行作业。

根据不同收获机性能以及事先调查的玉米产量、种植密度、茎穗含水率情况，确定机组作业速度。一般情况下，自走式种穗玉米收获机作业速度为5 km/h～8 km/h。

* 1. 作业质量
     1. 检测方法

按 GB/T 21962 的规定执行。

* + 1. 作业质量指标

收获机作业质量见表 1。

1. 作业质量指标

| 序号 | 检测项目 | 单位 | 质量指标 |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 果穗损失率 | / | ≤2% |
| 2 | 果穗含杂率 | / | ≤0.8% |
| 3 | 籽粒破损率 | / | ≤0.5% |
| 4 | 苞叶剥净率（剥皮型适用） | / | ≥85% |

* 1. 安全操作要求

驾驶员应接受专门培训，持证上机驾驶。

驾驶员工作时，应穿紧身工作服，系好衣带纽扣。

运输和作业过程中，驾驶室外不应站人。

收获机调整和排除故障，发动机应事先熄火、各部件停止转动。

作业时确保待收田中无人，驾驶员要注意瞭望，避让障碍物。

作业过程中及时清理发动机机体、散热通风口杂物。

* 1. 维护与保养

每日班次保养：每天作业完毕应进行班次保养。检查链条的张紧度、各紧固件的紧固情况以及各部件变形、磨损情况，磨损严重或损坏的要更换；检查所有的传动链条，特别是拨禾链活节轴上的开口销是否完整，必要时更换新开口销；检查还田机，如有断刀掉销等情况，应及时补齐，及时更换还田机刀片；检查轴承密封状态，发现漏油要及时更换密封件，对敞开式传动链条应经常润滑；清理机体上杂物。

作业期结束，全面清理收获机上杂物，存放在通风、干燥的机具库内。

长期不用，应降下割台、放在垫木上；放松传送皮带、清洁轮槽；卸下蓄电池、放净电解液。

