

DB21

辽 宁 省 地 方 标 准

DB 21/3601.10—XXXX

农机作业系列技术规程 第 10 部分：玉 米脱粒机

Technical Regulations for agricultural Machinery Operation Part 10: Maize thresher

（征求意见稿）

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

辽宁省市场监督管理局 发布

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。

本文件是DB21/T 3601《农机作业系列技术规程》的第10部分。DB21/T 3601已发布以下部分：

- 第1部分：大棚卷帘机作业技术规程
- 第2部分：深松机作业技术规程
- 第3部分：水稻联合收获机作业技术规程
- 第4部分：玉米钵苗移栽机作业技术规程
- 第5部分：地膜覆盖机作业技术规程
- 第6部分：丘陵区玉米沟播机械化作业技术规程
- 第7部分：割晒机（水稻）
- 第8部分：双轴灭茬旋耕机

本文件代替DB21/T 2668-2016《玉米脱粒机作业技术规程》，与DB21/T 2668-2016相比，除编辑性改动外，主要有以下变化：

- a) 更改了部分术语定义；
- b) 更改了作业条件有关内容；
- c) 更改了作业有关内容；
- d) 更改了作业质量有关内容；
- e) 更改了安全要求有关内容；
- f) 删除了维护保养有关内容。

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。

本文件由辽宁省农业农村厅提出并归口。

本文件起草单位：辽宁省农业发展服务中心。

本文件主要起草人：

本文件及所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2016年首次发布为DB21/T 2668-2016；
- 本次为第一次修订。

本文件发布实施后，任何单位和个人如有问题和意见建议，均可以通过来电和来函等方式进行反馈，我们将及时答复并认真处理，根据实际情况依法进行评估及复审。

归口管理部门通讯地址：辽宁省农业农村厅（沈阳市和平区太原北街2号），联系电话：024-23447862。

文件起草单位通讯地址：辽宁省农业发展服务中心（沈阳市于洪区黄河北大街88-12号），联系电话：024-86518601。

农机作业系列技术规程 第 10 部分：玉米脱粒机

1 范围

本文件规定了玉米脱粒机作业条件、作业前检查、作业、作业质量、安全要求。
本文件适用于玉米脱粒机（以下简称“脱粒机”）的作业。

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 5982 收获机械 联合收割机 试验方法

JB/T 10749 玉米脱粒机

NY 642 脱粒机安全技术要求

3 术语和定义

GB/T 5982、JB/T 10749确定的术语和定义适用于本文件。

4 作业条件

4.1 操作人员

- 4.1.1 操作人员应经过技术培训，掌握脱粒机结构及工作原理，并可熟练操作使用。
- 4.1.2 操作人员使用前须仔细阅读使用说明书，并严格按照要求操作。
- 4.1.3 作业时，按照使用说明书要求配备操作人员及辅助人员。

4.2 脱粒机

所选的脱粒机应符合 JB/T 10749 中 5 的规定，脱粒机安全技术要求应符合 NY 642 的规定。

4.3 玉米果穗

- 4.3.1 玉米果穗的未剥净率应 $\leq 10\%$ 。
- 4.3.2 冬季冻玉米含水率为 25%~30%，非冻玉米含水率为 14%~20%时可进行脱离作业。
- 4.3.3 挑选出未成熟果穗、病穗、生霉穗及其他影响脱粒质量的杂质。

4.4 场地

作业场地应宽敞干净，地表平整坚实。投送物料人员较多或铲车喂料时，需规划好功能区与运转路线。

5 作业前调试

- 5.1 根据脱粒机的生产率及喂入量选择上料机、提升机及接粒车。
- 5.2 脱粒机选用柴油机作动力，应在排气管上安装防火罩。
- 5.3 脱粒机使用电机作动力，必须进行接地保护，电源线应绝缘可靠。
- 5.4 脱粒机运转前，应确保机器水平稳固。
- 5.5 脱粒机作业前应进行空运转，空运转时应无碰擦、异常响声和震动。
- 5.6 脱粒滚筒转向应正确，转速应符合说明书明示要求。

6 作业

- 6.1 启动机器时，应给出明确信号。确认机器旁没有无关人员，操作人员方可启动。
- 6.2 机械喂入喂入量应符合脱粒机生产率，保证喂料斗不积存果穗；人工喂入做到不间断、不架空、不堵塞，喂入量应符合脱粒机生产率。
- 6.3 用喂入口插板控制果穗流量，保持喂入速度均匀连续。
- 6.4 采用斗车接粒时，应随时观察车斗剩余空间。
- 6.5 全部果穗喂入完后，脱粒机应继续运转一段时间，待物料完全排出后方可停机。
- 6.6 脱粒作业完成后，应及时清理排出的穗芯、苞叶等杂余。

7 作业质量

7.1 指标

在本文件第4章规定的作业条件下，脱粒机作业质量指标应符合JB/T 10749中5.2的规定，具体指标见表1。

表 1 质量指标

序号	项目		指标值	
			无分离、清选	有分离、清选
1	未脱净率，%		1	
2	飞溅损失率，%		0.5	/
3	总损失率，%		/	2.0
4	破碎率，%	含水率为 25%~30%	3.0	3.5
		含水率为 14%~20%	1.0	1.5
5	单位功率生产率，kg/(kW·h)	非机械上料，装袋	≥900（功率>3kW）	≥700
			≥500（功率≤3kW）	
		机械上料，装袋	≥800	≥600
6	生产率，kg/h		达到说明书的明示值	

7.2 评价方法

玉米脱粒机作业技术规程的作业质量按 GB/T 5982 的规定进行评价。

8 安全要求

- 8.1 使用机器前，应详细阅读使用说明书，明确使用说明书中安全操作规程和危险部位安全标志所提示的内容。
 - 8.2 使用机器前，应检查脱粒滚筒上的纹杆、板齿、钉齿等工作部件有无裂纹或变形。
 - 8.3 作业时，严禁用手或器具深入喂料口、排草口、输粮绞龙输入口、风机进排风口及其他运动部件内。
 - 8.4 排草口、排杂口、出风口等位置严禁站人。
 - 8.5 发现脱粒机堵塞或其他异常时应立即停机，切断动力输出，待机器停止运转后方可进行检查和清理。
 - 8.6 脱粒滚筒、风机及其轴承座和其他运动部件上的螺栓不得有松动现象，并按使用说明书的要求定期检查。
-