

DG

农业机械专项鉴定大纲

DG65/Z 001-2020

滴灌带回收机

(报批稿)

2020-XX-XX 发布

2020-XX-XX 实施

新疆维吾尔自治区农业农村厅 发布

目 次

前 言.....	II
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 基本要求.....	1
3.1 需补充提供的材料.....	1
3.2 产品型号.....	1
3.3 样机确定.....	1
3.4 参数准确度及仪器设备.....	1
4 鉴定内容和方法.....	2
4.1 一致性检查.....	2
4.2 创新性评价.....	2
4.3 安全性检查.....	3
4.4 适用地区性能试验.....	3
4.5 综合判定规则.....	4
附 录 A（规范性附录）产品规格表.....	5

前 言

本大纲依据TZ 6—2019《农业机械专项鉴定大纲编写规则》编制。

本大纲为首次制定。

本大纲由新疆维吾尔自治区农业农村厅提出。

本大纲由新疆维吾尔自治区农牧业机械产品质量监督管理站技术归口。

本大纲起草单位：新疆维吾尔自治区农牧业机械产品质量监督管理站。

本大纲主要起草人：王祥明、雷振华、蒋智超、塞合旦·巴吾东、赛丽玛·阿布都热合曼、蔡定强、王雄。

滴灌带回收机

1 范围

本大纲规定了滴灌带回收机专项鉴定的内容、方法和判定规则。
本大纲适用于悬挂式和牵引式滴灌带回收机的专项鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 10395.1 农林机械 安全 第一部分:总则
- GB 10396 农林拖拉机和机械、草坪和园艺动力机械 安全标志和危险图形 总则

3 基本要求

3.1 需补充提供的材料

除申请时提交的材料之外，需补充提供以下材料：

- a)产品规格表（见附录A）；
 - b)样机照片（彩色，左前方45°、右前方45°、正后方、产品铭牌各1张）；
 - c)创新性证明材料（至少拥有整机或部件的发明专利、实用新型专利、科技成果评价证书、科技成果查新报告之一）。
 - d)符合大纲要求的检验检测报告（如适用）；
 - e)符合大纲要求的实地试验验证报告（如适用）。
- 以上材料需加盖制造商公章。

3.2 样机确定

样机由制造商无偿提供且应是12个月以内生产的合格产品，样机数量为1台（套）。样机应在制造商明示的合格品存放处获得，也可在使用现场获得，由鉴定人员验样并经制造商确认后，方可进行鉴定。试验鉴定完成且制造商对鉴定结果无异议后，样机由制造商自行处理。

3.3 参数准确度及仪器设备

被测参数的准确度要求见表1。选用仪器设备的量程和准确度应与表1的要求相匹配。试验用仪器设备应经过计量检定或校准且在有效期内。

表1 被测参数准确度要求

序号	被测参数名称	测量范围	准确度要求
1	长度	≥5 m	10 mm
		0 m~5 m	1mm
2	质量	5 kg~50 kg	0.05 kg

		200 g~5000g	1 g
3	时间	0 h~24 h	0.5 s/d

4 鉴定内容和方法

4.1 一致性检查

4.1.1 检查内容和方法

一致性检查的项目、允许变化的限制范围及检查方法见表2。制造商填报的产品规格表的设计值应与其提供的产品执行标准、产品使用说明书所描述的产品技术规格相一致。对照产品规格表的设计值对样机的相应项目进行一致性检查。

表2 一致性检查项目、允许变化的限制范围及检查方法

序号	检查项目	限制范围	检查方法
1	工作状态外形尺寸(长×宽×高)	允许偏差为5%	测量
2	结构型式(挂接方式)	一致	核对
3	工作幅宽	允许偏差为5%	测量
4	滴灌带集卷器型式	一致	核对
5	滴灌带集卷器驱动型式	一致	核对
6	滴灌带集卷器宽度	允许偏差为5%	测量
7	滴灌带集卷器数量	一致	核对
8	滴灌带卸卷型式	一致	核对
9	轮胎规格	一致	核对
10	轮胎个数	一致	核对
11	轮距	一致	测量
12	适用动力输出轴转速	一致	核对
注：外形尺寸是指样机实际使用状态下，包容样机最小长方体的长、宽、高。			

4.1.2 判定规则

一致性检查的全部项目结果均满足表2要求时，一致性检查结论为符合要求；否则，一致性检查结论为不符合要求。

4.2 创新性评价

4.2.1 判定方法

4.2.1.1 创新性评价依据创新产品应用领域、技术创新点的情况，采用材料评审方式或专家组评价方式之一进行评价。

4.2.1.2 材料评审方式，依据制造商提供以下材料之一进行评价：

- 发明专利；
- 实用新型专利；
- 科技成果评价证书；
- 新产品鉴定；
- 科技成果查新报告。

4.2.1.3 专家组评价方式，由省级以上农机鉴定机构组织成立专家组，对制造商提供的创新性材料进行评价，专家组人数为单数且不少于3名。

4.2.2 判定规则

4.2.2.1 材料评审的，经评价该产品具有创新性，结论为符合要求；否则，结论为不符合要求。

4.2.2.2 专家组评价的，专家组形成创新性评价意见，且三分之二的专家评价该产品具有创新性，结论为符合要求；否则，结论为不符合要求。

4.3 安全性检查

4.3.1 安全防护

4.3.1.1 万向节传动轴、动力输出轴、齿轮传动、皮带传动、链传动等运动件均应有安全防护装置，防护装置的结构应符合 GB 10395.1 的规定。防护罩的涂漆颜色应区别于滴灌带回收机的整机涂色。

4.3.1.2 滴灌带回收机的主传动轴应有离合保护装置。

4.3.1.3 滴灌带回收机的离地间隙，牵引式应不小于 150mm，悬挂式不小于 300mm。

4.3.2 安全信息

4.3.2.1 对操作者有危险的部位（含机器的某些意外降落会引起危险处）应有永久性安全标志，安全标志应

符合 GB 10396 的规定。

4.3.2.2 使用无文字安全标志的产品上，应使用一种安全标志指示操作者阅读使用说明书，了解该产品所用安全标志的意义。

4.3.3 判定规则

4.3.3.1 安全防护、安全信息均满足本大纲要求时，安全性评价结论为符合要求；否则，为不符合要求。

4.3.3.2 安全性检查可采信具有资质的检验检测机构出具的安全性检查报告。安全性检查报告中应包括本大纲规定的安全性检查项目。

4.4 适用地区性能试验

4.4.1 试验条件

4.4.1.1 试验地应平坦，无深沟及障碍物，作物秸秆高度不大于 1000mm。

4.4.1.2 按使用说明书明示的动力范围选择配套拖拉机，拖拉机的技术状态应良好。驾驶员的驾驶技术应熟练。试验过程中不应随意更换拖拉机和驾驶员。

4.4.2 田间调查

试验前对试验地进行调查测定，调查内容为：地形及地势、滴灌带铺放模式、前茬作物品种和作物秸秆高度等情况。

4.4.3 试验方法

测区长度为 400m，宽度应满足机具 3 个往返行程工作宽度。样机在使用说明书规定的作业速度和作业滴管带最大条数内作业往返各 1 个行程。

a) 作业速度

按式（1）计算作业速度，测试结果求平均值。

$$V = \frac{3.6 \times D}{t} \dots\dots\dots (1)$$

式中：
V——作业速度，单位为千米每小时（km/h）；

D——测区长度，单位为米（m）；

t——作业时间，单位为秒（s）。

b) 纯工作小时生产率
按式（2）计算纯工作小时生产率，测试结果求平均值。

$$S = \frac{V \times B}{10} \dots\dots\dots (2)$$

式中：

S——纯工作小时生产率，单位为公顷每小时（hm²/h）；

B——工作幅宽，单位为米（m）；

c) 单个集卷器机械断带次数
检查测区内自然断带并接好断带，检查每个集卷器上机械断带次数，结果求平均值，往返两个测区结果求平均值。

4.4.4 判定规则

4.4.4.1 适用地区性能试验可采信县级以上农机主管部门、鉴定、推广、科研等单位开展的实地试验验证报告，或具有资质的检验检测机构出具的检验检测报告。实地试验验证报告或检验检测报告中应包含本大纲所规定的性能试验项目。

4.4.4.2 性能试验项目满足表3要求时，适用地区性能试验结论为符合大纲要求；否则，为不符合大纲要求。

4.5 综合判定规则

4.5.1 一致性检查、创新性评价、安全性检查和适用地区性能试验按表 3 的规定进行判定。

表 3 综合判定表

一级指标	二级指标			
	序号	项目	单位	要求
一致性检查	1	共检查12项（见表2）	/	符合本大纲第4.1的要求
创新性评价	1	见4.2.1	/	符合本大纲第4.2.2的要求
安全性检查	1	安全防护	/	符合本大纲第4.3.1的要求
	2	安全信息	/	符合本大纲第4.3.2的要求
适用地区 性能试验	1	纯工作小时生产率	hm ² /h	≥企业明示值
	2	单个集卷器机械断带次数	次	≤1

4.5.2 一级指标均符合大纲要求时，专项鉴定结论为通过；否则，专项鉴定结论为不通过。

附 录 A
(规范性附录)
产品规格表

序号	项目	单位	设计值
1	型号名称	/	
2	工作状态外形尺寸(长×宽×高)	mm	
3	结构型式(挂接方式)	/	
4	工作幅宽	mm	
5	配套动力	kW	
6	滴灌带集卷器形式	/	
7	滴灌带集卷器驱动方式	/	
8	滴灌带集卷器宽度	mm	
9	滴灌带集卷器数量	个	
10	滴灌带卸卷型式	/	
11	轮胎规格	/	
12	轮胎个数	个	
13	轮距	mm	
14	适用动力输出轴转速	/	

企业负责人：

(公章)

年 月 日
