

DG

农业机械专项鉴定大纲

DG65/Z 006—2020

农业灌溉用过滤器

（报批稿）

2020 - XX - XX 发布

2020 - XX - XX 实施

新疆维吾尔自治区农村农业厅 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 样机确定..... 1

3.3 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..... 4

4.5 综合判定规则..... 5

附录 A（规范性附录） 产品规格表..... 7

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村农业厅提出。

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：张虎、刘晨、塞合旦·巴吾东、赛丽玛·阿布都热合曼、黄家鹏。

农业灌溉用过滤器

1 范围

本大纲规定了农业灌溉用过滤器（以下简称过滤器）专项鉴定的内容、方法和判定规则。
本大纲适用于农业灌溉用过滤器的专项鉴定。

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，仅所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）。
- 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

续表 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
2	流量	0 m ³ /h~3000 m ³ /h	0.01m ³ /h
3	压力	0MPa~4MPa	0.01 MPa
4	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	外形尺寸(长×宽×高)		允许偏差为 5%	测量
2	清洗电机	功率	一致	核对
		转速	一致	核对
3	公称尺寸		一致	核对
4	流量		一致	核对
5	公称压力		一致	核对
6	清洗方式（手动/自动）		一致	核对
7	过滤元件	形式	一致	核对
		外形尺寸(高×直径)	允许偏差为 5%	测量
		数量	一致	核对
注1：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。				
注2：根据样机的功能，不适用的项目不进行一致性检查“/”。				

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:

- a) 发明专利;

- b) 实用新型专利;
- c) 科技成果评价证书;
- d) 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,专家组 2/3 通过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 易产生危险的外露旋转件应有防护装置,防护装置应固定牢靠,耐压、无尖角和锐棱,并符合 GB 10395.1 的规定。

4.3.1.2 设在防护装置上的孔、网,其缝隙或直径及安全应符合 GB 10395.1 的规定。

4.3.1.3 电控系统应设置接地保护、过载保护和漏电保护装置。电控系统、电动机防护等级应符合 IP34 级。

4.3.2 安全信息

4.3.2.1 过滤器应粘贴以下安全标志

- a) 在过滤器明显部位应粘贴“操作、使用、保养前请详细阅读使用说明书”的安全标志;
- b) 在有危险的运动部件、链轮链条啮合部位等应在其附近或其防护罩上粘贴“机器工作时不得打开或拆下防护罩”的安全标志;
- c) 在过滤器外表面上粘贴“严禁超压使用,打开压盖前,先泄掉过滤器系统的压力”的安全标志;
- d) 在阀门处粘贴进水阀、出水阀、排污阀开启方向标记。安全标志应符合 GB 10396 的规定;
- e) 在电控系统、电动机处粘贴电器安全标志。

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 安全防护和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

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依据相关国家标准、行业标准、地方标准、团体标准或企业标准出具的检验检测报告，检验检测报告或实地试验验证报告中至少应包括本大纲所规定的性能试验项目。

4.4.1 试验内容

试验内容包括流量、耐压性能、密封性能、清洁压降的指标。

4.4.2 作业性能试验

4.4.2.1 试验条件

- a) 试验用水应为过滤以后的洁净水。
- b) 应采用与使用说明书要求一致的配套动力，且技术状态良好。
- c) 加压设备应能保证连续稳定地提供压力水源。
- d) 整个试验期间，样机按使用说明书的规定调整保养外，不得做其他调整。

4.4.2.2 试验方法

4.4.2.2.1 流量

过滤器流量使用流量计进行测量，在达到制造厂明示的公称压力下测量，测量三次计算平均值作为结果值。

4.4.2.2.2 耐压性能

关闭过滤器出口，靠重力将过滤器注满水。确认正常使用压力下水已注满过滤器的所有空间且无滞留空气。在过滤器进口施加静水压，并逐步将压力加大到1.5倍公称压力，保持压力5min. 过滤器应能承受该试验压力，并无损坏和永久变形。

4.4.2.2.3 密封性能

在进行耐压性能试验的同时，目测过滤器壳体、密封垫、排污阀应无泄漏迹象。

4.4.2.2.4 清洁压降

在达到制造厂明示的公称压力，且流量达到制造厂明示的流量值时，手动开启清洁装置测量清洁压降。测得的清洁压降应不大于过滤器制造厂声明值的1.10倍

4.4.3 判定规则

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7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	流量	/	符合本大纲第4.4.2.2.1的要求
	2	耐压性能	/	符合本大纲第4.4.2.2.2的要求
	3	密封性能	/	符合本大纲第4.4.2.2.3的要求
	4	清洁压降	/	符合本大纲第4.4.2.2.4的要求
注：根据样机的功能，不适用的项目不进行一致性检查“/”。				

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	外形尺寸(长×宽×高)		mm	
3	主电机	功率	kW	
		转速	r/min	
4	清洗电机	功率	kW	
		转速	r/min	
5	公称尺寸		mm	
6	流量		mm	
7	公称压力		MPa	
8	清洗方式		/	
9	过滤元件	形式	/	
		外形尺寸(高×直径)	mm	
		数量	个	

企业负责人： (公章) 年 月 日
