

取 專 意 主

No: GT202361003

# 推广鉴定报告

**正本**

产品型号名称 5HYAN-10 型批式循环谷物干燥机

生 产 者 中科爱农（山东）农业装备有限公司

生 产 厂 中科爱农（山东）农业装备有限公司

鉴 定 类 别 国家支持的农业机械推广鉴定

陕西省农业机械鉴定推广总站



## 注 意 事 项

1. 报告无“鉴定报告专用章”或鉴定机构公章无效。
2. 未经本单位书面批准，不得复制报告（完整复制除外）；复制报告未在原印章处重新加盖对应印章的无效。
3. 报告无项目负责人、审核人、批准人签名无效。
4. 报告涂改无效。
5. 若对报告有异议，应于收到报告之日起 15 个工作日内向鉴定机构提出，逾期不予受理。
6. 报告的应用仅限于国家支持的农业机械推广鉴定。
7. 一般情况，鉴定仅对样机负责。

地 址：西安市雁塔区崇业西路崇德坊小区 13 号楼

邮政编码：710065

电 话：029-84501743

电子信箱：sxnjdzzhk@163.com



### 1. 鉴定综述

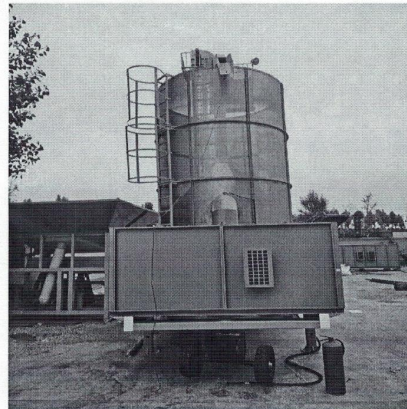
根据《国家支持的农业机械推广鉴定实施细则》规定，按照工作安排，我站于2023年3月29日至2023年6月17日，依据农业农村部推广鉴定大纲DG/T 017-2021《谷物烘干机》，对中科爱农（山东）农业装备有限公司生产的5HYAN-10型批式循环谷物干燥机进行了推广鉴定。

本次鉴定按照大纲规定由中科爱农（山东）农业装备有限公司供样获得产品样机，对照企业提供的产品技术规格对产品样机进行了一致性检查，开展了安全性评价、适用性评价和可靠性评价。

### 2. 产品样机情况

中科爱农（山东）农业装备有限公司生产的5HYAN-10型批式循环谷物干燥机结构型式为批式循环，样机编号：2KAN5HYAN-10220007，生产日期：2022年11月，主要由喂入绞龙、提升绞龙、筒体、干燥段、缓苏段、排粮管、热风机等组成，可以干燥稻谷、小麦等谷物。

产品特征见下图：



5HYAN-10 型批式循环谷物干燥机

### 3. 一致性检查

中科爱农（山东）农业装备有限公司生产的5HYAN-10型批式循环谷物干燥机产

## 国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202361003

第 3 页 共 6 页

品规格表的设计值与其提供的产品使用说明书所描述的技术规格值一致；对照产品规格表的设计值对样机进行一致性检查，检查结果均在限制范围内；该样机一致性检查结果符合 DG/T 017-2021《谷物烘干机》的要求。检验结果详见 GT202361003J 检验报告。

经过确认，产品样机技术规格设计值见表 1。

表 1 产品样机技术规格

序 号	项 目	单 位	设 计 值
1	型号名称	/	5HYAN-10 型批式循环谷物干燥机
2	结构型式	/	批式循环
3	干燥方式	/	直接加热
4	干燥工艺	/	横流
5	烘干机机体外形尺寸(长×宽×高)	mm	2800×2500×5450
6	处理量*	t/d	/
7	降水幅度, % *	/	/
8	批处理量*	t	10
9	降水速率*	%/h	1.8
10	干燥段数量	个	1
11	缓苏段数量	个	2
12	干燥段总高度	mm	1200
13	缓苏段总高度	mm	2400
14	冷却段高度	mm	/
15	有效容积*	m <sup>3</sup>	18.02
16	热风温度范围*	℃	0~120
17	热风机数量	个	1
18	热风机送风型式	/	负压

## 国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202361003

第 4 页 共 6 页

表 1 产品样机技术规格 (续)

序 号	项 目	单 位	设 计 值
19	1号热风机型号名称	/	4-72型离心通风机
20	1号热风机电机功率	kW	11
21	2号热风机型号名称	/	/
22	2号热风机电机功率	kW	/
23	3号热风机型号名称	/	/
24	3号热风机电机功率	kW	/
25	冷却风机数量	个	/
26	冷却风机型号名称	/	/
27	冷却风机电机功率	kW	/
28	烘干机电机总功率*	kW	18.7
29	热源型式*	/	燃油
30	提供热源的设备型号名称*	/	HY-30型全自动燃烧机
31	热源热功率(输出热量)*	kJ/h(kcal/h)	300000
32	提升设备生产率	t/h	20
备注	(1) “*”非一致性检查项目,设计值由企业提供。 (2) 采用混合干燥工艺的可选。 (3) 热风机送风型式: 风机进风口进入的是冷空气则为正压, 风机进风口进入的是热空气则为负压。 (4) 连续式烘干机电机总功率包括的设备: 进物料的提升输送设备的、热风机、冷却风机、塔顶的均布设备(若有)、排粮机构。 (5) 批式烘干机电机总功率包括的设备: 进、出物料的提升输送设备、热风机、塔顶的均布设备(若有)、排粮机构。 (6) “/”为不适用的项目。		

### 4. 安全性评价

按照 DG/T 017-2021《谷物烘干机》规定,对产品样机安全防护、安全信息、安全装备及安全性能等安全要求方面进行检查;经检查,样机的安全防护、安全信息、安全装备及安全性能均符合 DG/T 017-2021《谷物烘干机》的要求。安全性检验结果

## 国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202361003

第 5 页 共 6 页

详见 GT202361003J 检验报告。

综合以上内容，该样机安全性评价结论为符合 DG/T 017-2021《谷物烘干机》的要求。

### 5. 适用性评价

适用性评价采用性能试验与用户调查相结合的方法进行，性能试验按照 DG/T 017-2021《谷物烘干机》规定，在诸城市龙都街道公司院内进行，对样机的作业性能指标批处理量、干燥速率、破碎率增值、干燥不均匀度进行了试验，作业性能试验结果符合 DG/T 017-2021《谷物烘干机》的要求；小麦湿面筋率按照 DG/T 017-2021《谷物烘干机》的要求为可采信项目，干燥前采信报告编号：CR132306FD00229G、报告产品名称：小麦（干燥前）、小麦湿面筋率检验结果：26.2%、出具报告的检验检测机构：安徽国科检测科技有限公司；干燥后采信报告编号：CR132306FD00230G、报告产品名称：小麦（干燥后）、小麦湿面筋率检验结果：28.1%、出具报告的检验检测机构：安徽国科检测科技有限公司，小麦干燥后湿面筋率不低于干燥前湿面筋率，小麦湿面筋率采信结果符合 DG/T 017-2021《谷物烘干机》的要求；用户调查采用信函调查的方式对中科爱农（山东）农业装备有限公司提供的山东省潍坊市、山东省滨州市、山东省日照市的作业 200 小时以上的 5 户用户进行了调查，重点调查产品批处理量、干燥速率、适用物料、干燥效果、配套电机、电气控制性能、燃料或用电消耗、通过性能的适用情况，经统计用户调查的适用性用户意见满足 DG/T 017-2021《谷物烘干机》的要求。适用性检验结果详见 GT202361003J 检验报告。

综合以上内容，该样机适用性评价结论为在山东省潍坊市、山东省滨州市、山东省日照市区域内符合 DG/T 017-2021《谷物烘干机》的要求。

### 6. 可靠性评价

可靠性评价采用生产查定与用户调查相结合的方法进行。生产查定按照 DG/T 017-2021《谷物烘干机》的规定，于 2023 年 5 月 27 日~2023 年 5 月 28 日在诸城市


## 国家支持的农业机械推广鉴定报告

GT202361003

第 6 页 共 6 页

龙都街道公司院内对样机进行了生产查定，累计作业两个批次，未出现严重故障及致命故障，经统计生产查定结果符合 DG/T 017-2021《谷物烘干机》的要求；可靠性用户调查和适用性用户调查同时进行，调查了中科爱农（山东）农业装备有限公司提供的作业 200 小时以上的 5 户用户，所调查用户使用的产品均未发生过严重故障及致命故障，经统计用户调查的用户满意度符合 DG/T 017-2021《谷物烘干机》的要求。可靠性检验结果详见 GT202361003J 检验报告。

综合以上内容，该样机可靠性评价结果为符合 DG/T 017-2021《谷物烘干机》的要求。

报告编写人：  
2023年6月17日

报告校核人：种莉珍  
2023年6月17日