

1. 样品照片



KXD-5HGW-120-L 型谷物烘干机

企业名称：青岛科信德农业设施科技有限公司

地 址：山东省青岛市胶州市上合示范区长江路 2 号上合国际贸易大厦（经营地址：青岛市胶州市胶北街道办事处梁戈庄村）

邮政编码：0532-89717916

电 话：0532-89717916

传 真：0532-88277186

联 系 人：张世兰

2. 一致性检查

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202261019J

第 2 页 共 5 页

表 1 样品一致性检查结果

序号	项 目		单 位	设计值	限制范围	单项判定
1	型号名称		/	KXD-5HGW-120-L 型谷物烘干机	一致	+
2	结构型式		/	连续式	一致	+
3	干燥方式		/	间接加热	一致	+
4	干燥工艺		/	混流	一致	+
5	烘干机机体外形尺寸（长×宽×高）		mm	3900×3000×8500	允许偏差≤2%	+
6	干燥段数量		个	6	一致	+
7	缓苏段数量		个	4	一致	+
8	干燥段总高度		mm	3000	允许偏差≤2%	+
9	缓苏段总高度		mm	2000	允许偏差≤2%	+
10	冷却段高度		mm	1000	允许偏差≤2%	+
11	热风机	数量	个	1	一致	+
		送风型式	/	负压	一致	+
		型号名称	/	YS-47-6C 型高效离心式通风机	一致	+
		电机功率	kW	11	一致	+
12	冷却风机	数量	个	1	一致	+
		型号名称	/	9-19 型高压离心通风机	一致	+
12	冷却风机	电机功率	kW	3	一致	+
13	提升设备生产率		t/h	/	一致	/
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”，不适用填“/”。 (2) 烘干机机体外形尺寸指烘干机机体本体尺寸，不包括风道、废气室、风机、电机、流管、油（气）炉、热风炉、 电控箱、水分仪、提升机、爬梯、护栏、围栏、除尘装置等在内的尺寸。 (3) 干燥段总高度为热风通过粮层的高度之和。 (4) 缓苏段总高度为干燥段与干燥段之间热风没有通过粮层的高度之和。 (5) 冷却段高度为冷风通过粮层的高度。 (6) 该样品无提升设备。					

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202261019J

第 3 页 共 5 页

3. 安全性检验

表 2 样品安全性检验结果

序号	项 目	单位	合格指标	单项判定
1	安全防护	/	对操作人员有危险的外露传动、回转部件应有可靠的防护罩。	+
		/	平台、通廊、爬梯、塔架等应设置扶手或围栏防护设施，围（护）栏高度应 $\geq 1100\text{mm}$ ，爬梯距离地面 3000mm 以上应安装护圈。	+
		/	连续式烘干机所有正压风机进风口应安装安全防护装置。	/
		/	除移动式烘干机外，批式烘干机单体顶部应有上盖，并设置防止操作人员坠落的防护栅栏。	/
2	安全信息	/	对操作者存在或有潜在危险的电机传动装置、风机进风口、高温热源装置、排粮链传动机构等部位，应在其附近明显位置上设置安全警示标志，安全标志应符合 GB 10396 的规定。	+
		/	使用说明书中应有安全注意事项，产品上设置的安全警示标志应在使用说明书中复现。	+
3	安全装备	/	批式烘干机应设置粮位观察孔或料位显示装置、满粮报警装置、热风温度超温报警装置、开机前警示装置。	/
3	安全装备	/	连续式烘干机应有热风温度超温报警装置、开机前警示装置、炉温显示、料位器或料位显示监控装置。	+
		/	连续式烘干机下部应设置具有快开门机构的紧急排粮口，紧急排粮口应对称分布。	+
		/	采用燃油、燃气为燃料时，燃烧器须设置有自动点火装置和熄火时自动切断油路、气路的装置，并配备灭火器等消防器材。	+
		/	进入干燥机燃气炉的燃气管道应由燃气部门指派的专业人员安装，应安装气体流量表等，燃气系统和储气罐等应通过特种设备检测机构检验合格，且通过消防安全验收。验收方式可以采用两个方式：消防管理部门的验收，有资质的第三方的消防验收。	/
		/	采用蒸汽为热源，专用蒸汽炉应安装安全阀、压力表和高低水位自动报警装置等，分气缸和蒸汽炉应为合格品，且应通过国家授权的锅炉检验机构检验合格。	/
		/	室外作业的干燥机组应设置有接闪器、引下线和接地体的避雷装置。	/
4	安全性能	噪声 dB (A)	批式干燥机 ≤ 87	/
			连续式干燥机 ≤ 92	+
		粉尘浓度 mg/m ³	≤ 8	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”，不适用填“/”。 (2) 该样品结构型式为连续式，送风型式为负压，采用燃油为燃料，室内作业。			

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202261019J

第 4 页 共 5 页

4. 适用性检验

表 3 样品适用性检验结果

序号	项 目	单 位	合格指标		单项判定
1	处 理 量（降 水 幅 度%）（连续式）	t/d	≥120		+
1	批处理量（批式）	t	不低于企业明示值		/
2	干燥速率（批式）	%/h	不低于企业明示值		/
3	发芽率	/	不低于干燥前		/
4	破碎率增值	/	玉米：≤0.5%		+
5	干燥不均匀度	/	连续式	降水幅度>10%：≤2.0%	+
			批式	≤1%	/
6	稻谷爆腰率增值	/	批式≤2%；连续式≤3%		/
	玉米裂纹率增值	/	降水幅度>10%：≤30%		+
	小麦湿面筋率	/	不低于干燥前		/
7	玉米热损伤粒	/	≤0.2%		+
8	适用性用户意见	/	调查结果为“好”和“中”的占比不小于 80%		+
备注	（1）单项判定合格填“+”，不合格填“-”，不适用填“/”。 （2）适用性评价时，粮食烘干机评价指标是 1、2、4、5、6、7、8；种子烘干机评价指标是 1、2、3、4、5、8。 （3）该样品为粮食烘干机，结构型式为连续式。				

5. 可靠性检验

国家支持的农业机械推广鉴定检验报告

GT202261019J

第 5 页 共 5 页

表 4 样品可靠性检验结果

序号	项 目	单 位	合格指标	单项判定
1	有效度	/	$\geq 98\%$	+
2	用户满意度	/	≥ 80 分	+
3	故障情况	/	在生产查定和用户调查中均未发生严重故障、致命故障。	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”，不适用填“/”。 (2) 大纲规定检验样机为 1 台。			