

农机推广鉴定获证产品有关检测信息

1. 样品照片



5HYAN-10 型批式循环谷物干燥机

生产企业：中科爱农（山东）农业装备有限公司

公司地址：山东省潍坊市诸城市龙都街道环湖南路 198 号

电话：15589780088

传真：15589780088

邮政编码：262299

联系人：薛腾

2. 一致性检查

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	/	5HYAN-10 型批式循环谷物干燥机	一致	+	
2	结构型式	/	批式循环	一致	+	
3	干燥方式	/	直接加热	一致	+	
4	干燥工艺	/	横流	一致	+	
5	烘干机机体外形尺寸(长×宽×高)	mm	2800×2500×5450	允许偏差≤2%	+	
6	干燥段数量	个	1	一致	+	
7	缓苏段数量	个	2	一致	+	
8	干燥段总高度	mm	1200	允许偏差≤2%	+	
9	缓苏段总高度	mm	2400	允许偏差≤2%	+	
10	冷却段高度	mm	/	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	/	4-72 型离心通风机	一致	+
		电机功率	kW	11	一致	+
12	冷却风机	数量	个	/	一致	/
		型号名称	/	/	一致	/
		电机功率	kW	/	一致	/
13	提升设备生产率	t/h	20	一致	+	
备注	<p>(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”，不适用填“/”。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 干燥段总高度为热风通过粮层的高度之和。</p> <p>(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。</p> <p>(5) 冷却段高度为冷风通过粮层的高度。</p> <p>(6) 该样品无冷却段及冷却风机。</p>					

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。		+
			/	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) 该样品结构型式为批式循环，采用燃油为燃料，样品可移动作业，无围（护）栏。					

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	不低于企业明示值	/
	批处理量（批式）	t	≥ 10	+
2	干燥速率（批式）	%/h	≥ 1.8	+
3	发芽率	/	不低于干燥前	/
4	破碎率增值	/	小麦： $\leq 0.3\%$	+
5	干燥不均匀度	/	连续式 降水幅度 $\leq 5\%$ ： $\leq 1\%$ $5\% < \text{降水幅度} \leq 10\%$ ： $\leq 1.5\%$ 降水幅度 $> 10\%$ ： $\leq 2.0\%$	/
			批式	$\leq 1\%$
6	稻谷爆腰率增值	/	批式 $\leq 2\%$ ；连续式 $\leq 3\%$	/
	玉米裂纹率增值	/	降水幅度 $\leq 5\%$ ： $\leq 20\%$ $5\% < \text{降水幅度} \leq 10\%$ ： $\leq 25\%$ 降水幅度 $> 10\%$ ： $\leq 30\%$	/
	小麦湿面筋率	/	不低于干燥前	/
7	玉米热损伤粒	/	$\leq 0.2\%$	/
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	<p>(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”，不适用填“/”。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 该样品为粮食烘干机，结构型式为批式循环，进机粮食为小麦。</p> <p>(4) 小麦湿面筋率为采信项目，干燥前采信报告编号：CR132306FD00229、报告产品名称：小麦（干燥前）、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：CR132306FD00230、报告产品名称：小麦（干燥后）、出具报告的检验检测机构：安徽国科检测科技有限公司。</p>			

5. 可靠性检验

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	/	$\geq 98\%$	+

表 4 样品可靠性检验结果（续）

序号	项 目	单 位	合格指标	单项判定
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。			