

农机推广鉴定获证产品有关检测信息

1.产品照片及企业信息



5HYD-1.0 型移动式谷物烘干机

企业名称：广西五丰机械有限公司

地 址：容县经济开发区

邮政编码：537500

电 话：0775-5110763

传 真：0775-5110693

联 系 人：李桂东

2.主要技术规格

项 目	单 位	设计值
型号名称	/	5HYD-1.0 型移动式谷物烘干机
结构型式	/	批式循环
干燥方式	/	间接加热
干燥工艺	/	横流
烘干机机体外形尺寸（长×宽×高）	mm	3830×1470×3450
处理量	t/h	/
降水幅度, %	/	/
批处理量	t	1
降水速率	%/h	2
干燥段数量	个	1
缓苏段数量	个	1
干燥段总高度	mm	2220
缓苏段总高度	mm	850
冷却段高度	mm	/
有效容积	m ³	1.9
热风温度范围	℃	40~70
热风机数量	个	1
热风机送风型式	/	正压
1号热风机型号名称	/	DB9-19-3.5A 型离心通风机
1号热风机电机功率	kW	2.2
2号热风机型号名称	/	/
2号热风机电机功率	kW	/
3号热风机型号名称	/	/
3号热风机电机功率	kW	/
冷却风机数量	个	/
冷却风机型号名称	/	/

主要技术规格（续）

项 目	单 位	设计值
冷却风机电机功率	kW	/
烘干机电机总功率	kW	5.6
热源型式（燃煤/燃油/燃气/耗电）	/	生物质颗粒燃料
提供热源的设备型号名称	/	TYZN-650-G 型生物质颗粒燃烧机
热源热功率（输出热量）	kJ/h	400000
提升设备生产率	t/h	4

3. 检验结果

3.1 一致性检查

序号	项 目	单 位	设计值	限制范围	检查结果（1）	
1	型号名称	/	5HYD-1.0 型移动式谷物烘干机	一致	+	
2	结构型式	/	批式循环	一致	+	
3	干燥方式	/	间接加热	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	3830×1470×3450	允许偏差 ≤2%	+	
6	干燥段数量	/	1	一致	+	
7	缓苏段数量	/	1	一致	+	
8	干燥段总高度	mm	2220	允许偏差 ≤2%	+	
9	缓苏段总高度	mm	850	允许偏差 ≤2%	+	
10	冷却段高度	mm	/	允许偏差 ≤2%	/	
11	热风机	数量	/	1	一致	+
		送风型式	/	正压	一致	+
		型号名称	/	DB9-19-3.5A 型离心通风机	一致	+
		电机功率	kW	2.2	一致	+

一致性检查结果（续）

序号	项 目		单 位	设计值	限制范围	检查结果（1）
12	冷却 风机	数量	/	/	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	4	一致	+
备注	<p>（1）单项判定合格填“+”，不合格填“-”。</p> <p>（2）大纲中对样品不适用的检查项目，应在表中列出，在检查结果、单项判定栏中填“/”，并在备注中说明。</p> <p>（3）该样机为批式循环谷物烘干机，冷却段及冷却风机相关项目不做考核。</p>					

3.2 安全性检查

序号	项 目	单 位	合格指标	检查结果（1）
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 ≥ 1100 mm，爬梯 距离地面 3000 mm 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。			

安全性检查结果（续）

序号	项目	单位	合格指标	检查结果(1)
3	安全装备	/	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。	+
		/	电控系统应设置过载和漏电保护装置。	
4	安全性能	噪声 dB(A)	批式干燥机工作现场 ≤ 87 dB(A)	+
			连续式干燥机工作现场 ≤ 92 dB(A)。	
	粉尘浓度 mg/m ³	mg/m ³	在干燥机周围操作人员活动区域的粉尘浓度 ≤ 8 mg/m ³ 。	
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 大纲中对样品不适用的检查项目，应在表中列出，在检查结果、单项判定栏中填“/”，并在备注中说明。 (3) 该样机为移动式批式循环谷物烘干机，其他型式烘干机相关项目不做考核。			

3.3 适用性检验

序号	项目	单位	合格指标	检查结果(1)
1	处理量（降水幅度%）（连续式）	t/h	不低于企业明示值	/
	批处理量（批式）	t	不低于企业明示值（稻谷：1）	+
2	干燥速率	%/h	不低于企业明示值（稻谷：2）	+
3	发芽率	/	不低于干燥前	/
4	破碎率增值	/	小麦、稻谷： $\leq 0.3\%$ ； 玉米： $\leq 0.5\%$	+
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 $\leq 1\%$	+

适用性检查结果（续）

序号	项 目	单 位	合格指标	检验结果 (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≤5%：≤20% 5%<降水幅度≤10%：≤25% 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	用户适用性意见	/	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“-”。 (2) 大纲中对样品不适用的检查项目，应在表中列出，在检验结果、单项判定栏中填“/”，并在备注中说明。 (3) 该样机仅用于稻谷的烘干，其他物料烘干所涉及的项目不作考核。			

3.4 可靠性检验

序号	项 目	单 位	合格指标	检验结果 (1)
1	有效度	/	≥98%	/
2	用户满意度	/	≥80 分	+
3	故障情况	/	生产查定和用户调查中均未发生严重故障和致命故障	+
备注	(1) 单项判定合格填“+”，不合格填“-”。 (2) 大纲中对样品不适用的检查项目，应在表中列出，在检验结果、单项判定栏中填“/”，并在备注中说明。 (3) 大纲规定检验样机为 1 台。			