

农业机械推广鉴定证产品有关检测信息

1. 样品照片及企业信息



5H-30B 型谷物干燥机

企业名称：安徽正阳机械科技有限公司
地 址：六安市集中示范园区桑河路 1 号
邮政编码：237000
电 话：0564-3697195
传 真：0564-3697199
联 系 人：许为青

安徽省农业机械试验鉴定站检验报告

2019TJ353J

第 2 页 共 4 页

2. 主要技术规格

表 1 产品样机技术规格

序号	项目		单位	设计值	
1	型号规格		/	5H-30B	
2	干燥方式		/	间接加热	
3	干燥机机体外形尺寸(长×宽×高)		mm	2700×3490×11360	
4	批次处理量		t	30	
5	干燥速率		%/h	0.4~2.0	
6	干燥段数量/高度		个/mm	1/2010	
7	装机容量		m ³	55.3	
8	缓苏段高度		mm	6000	
9	热风温度范围		°C	40~75	
10	热风机 (引风机)	数量	个	2	
		型号名称	/	LSHG	
		转速	r/min	1450	
		风压	Pa	1020	
		流量	m ³ /h	13000~15320	
		电机功率	kW	5.5×2	
11	热风炉 / 燃烧器等	型号名称	/	/	
		炉排型式	/	/	
		换热器型式	/	/	
		引烟风机	型号	/	/
			转速	r/min	/
			流量	m ³ /h	/
			电机功率	kW	/
		热功率(输出热量)	kJ/h	/	
		燃料种类	/	/	
		加热方式	/	/	
喷(点)火头数量	/	/			
12	排粮电机功率		kW	0.2×2	
13	提升机生产率		t/h	30	
14	提升机电机功率		kW	3.7	
备注	干燥机机体外形尺寸是指缓苏层、烘干层、排粮层及底座的机体尺寸, 不含热风管、扶梯、提升机、围栏等。				

安徽省农业机械试验鉴定站检验报告

2019TJ353J

第 3 页 共 4 页

3. 安全性检验结果

表 2 样品安全性检验结果

序号	检验项目	单位	合格指标	检验结果
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 以上应安装防护圈。风机进风口应安装安全防护装置。热风管道、烟道等发热部件应有防护措施。2台以上并联的循环式干燥机之间应设置安全通廊，干燥机单体顶部应设置防止操作人员坠入的安全护网或防护栅栏。	+
2	安全信息	/	对操作者存在或有潜在危险的防护装置、电机传动装置、除尘风机口、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永久安全警示标志，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说明书中复现。	+
3	安全装置	/	循环式干燥机应设置粮位观察孔；干燥机均应设置满粮报警装置、热风温度超温报警装置和开机前警示装置。采用燃油为燃料时，燃烧器须设置有自动点火装置和熄火时自动切断油路的装置，并配备灭火器等消防器材。室外作业的干燥机组应设置有效的避雷装置。电控系统应设置过载和漏电 2 级以上保护装置。干燥机应有炉温、热风温度、粮食温度、超温报警装置和开机前警示装置、或粮食水分显示和监控装置。连续式干燥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。	+
4	安全性能	dB(A)	操作人员经常活动的地方，其噪声值应符合：循环式干燥机工作现场 ≤ 87 。	+
		mg/m ³	在干燥机周围操作人员活动区域的粉尘浓度 ≤ 8 。	
备注	单项判定合格填“+”表示，不合格填“-”表示。			

4. 适用性检验结果

表 3 样品适用性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果
1	干燥能力	t·%/h	≥ 18	+
2	批次处理量	t	≥ 30	+
3	破碎率增值	/	$\leq 0.3\%$	+
4	干燥不均匀度	/	$\leq 1\%$	+
5	稻谷爆腰率增值	/	$\leq 2\%$	+
6	色泽、气味	/	正常	+
7	适用性用户意见	/	调查结果为“好”、“中”的占比不小于80%	+
备注	单项判定合格填“+”表示，不合格填“-”表示。			

5. 可靠性检验结果

表 4 样品可靠性检验结果

序号	项目	单位	合格指标	检验结果
1	有效度	/	$\geq 98\%$	+
2	用户满意度	/	≥ 80	+
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	单项判定合格填“+”，不合格填“-”。			