

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



5CZS-130 型金属储粮筒仓

企业名称：山东长江粮油仓储机械有限公司

地 址：山东省淄博市中心路 322 号

邮政编码：/

电 话：13583311173

传 真：0533-6272901

联 系 人：李梅

2. 主要技术规格

序 号	项 目		单 位	设 计 值
1	型号名称		/	5CZS-130 金属储粮筒仓
2	外形特征		/	圆形筒仓
3	仓体结构型式	仓顶外形	/	锥体
		仓顶结构	/	通风孔镀锌板装配式
		仓壁外形	/	圆筒
		仓壁结构	/	通风孔镀锌板装配式
		仓底外形	/	锥体
		仓底结构	/	通风孔镀锌板装配式
4	额定仓容		m ³	130
5	仓体外形尺寸		mm	Φ 5000× 9360
6	仓底倾角*		(°)	41
7	额定总功率		kW	23.5
8	风机	数量	/	1
		送风方式	/	离心式
		型号名称	/	4-72
		电机功率	kW	15
		额定流量	m ³ /h	10314~20628
9	料位器	形式	/	阻旋式
		数量	个	1
		上料位器位置	mm	8200
		下料位器位置	mm	/

样机主要技术规格（续完）

序 号	项 目		单 位	设 计 值
10	温度探头数量		个	16
11	仓体材质 及规格	材质	/	Q235 热镀锌板
		镀锌层厚度*	μm	19.4
		镀锌板厚度	mm	1.5
		加强筋厚度	mm	3.0
12	保温层材质 及规格	保温板材质	/	/ ⁽³⁾
		保温层材质	/	/ ⁽³⁾
		保温层厚度	mm	/ ⁽³⁾
		保温板喷塑厚度*	μm	/ ⁽³⁾
		保温板厚度	mm	/ ⁽³⁾
13	仓下支承件 (钢柱、环梁)	材质规格	/	钢柱：Φ121×8 无缝钢柱， 环梁：H 钢圈梁 12#
		数量	个	钢柱 8 个，环梁 4 节
备注	(1) 大纲中对样机不适用的项目，在设计值栏中应填“/”。 (2) 带“*”项目为一致性检查以外的项目，设计值由企业提供。 (3) 该样机未设置保温层，与此相关项目不适用。			

3. 一致性检查结果

序号	项目		单位	设计值	限制范围	检验结果 (1)
1	型号名称		/	5CZS-130 型 金属储粮筒仓	一致	+
2	外形特征		/	圆形筒仓	一致	+
3	仓体 结构 型式	仓顶外形	/	锥体	一致	+
		仓顶结构	/	通风孔镀锌板 装配式	一致	+
		仓壁外形	/	圆筒	一致	+
		仓壁结构	/	通风孔镀锌板 装配式	一致	+
		仓底外形	/	锥体	一致	+
		仓底结构	/	通风孔镀锌板 装配式	一致	+
4	额定仓容		m ³	130	一致	+
5	仓体外形尺寸		mm	Φ5000×9360	偏差≤3%	+
6	额定总功率		kW	23.5	一致	+
7	风机	数量	/	1	一致	+
		送风方式	/	离心式	一致	+
		型号名称	/	4-72	一致	+
		电机功率	kW	15	一致	+
		额定流量	m ³ /h	10314~20628	一致	+
8	料位 器	形式	/	阻旋式	一致	+
		数量	个	1	一致	+
		上料位器位置	mm	8200	偏差≤3%	+
		下料位器位置	mm	/	偏差≤3%	/

样品一致性检查结果（续完）

序号	项目		单位	设计值	限制范围	检验结果 (1)
9	温度探头数量		个	16	一致	+
10	仓体材质及规格	材质	/	Q235 热镀锌板	一致	+
		镀锌板厚度	mm	1.5	偏差≤2%	+
		加强筋厚度	mm	3.0	偏差≤2%	+
11	保温层材质及规格	保温板材质	/	/	一致	/
		保温层材质	/	/	一致	/
		保温层厚度	mm	/	偏差≤2%	/
		保温板厚度	mm	/	偏差≤2%	/
12	仓下支承件 (钢柱、环梁)	材质规格	/	钢柱：Φ121×8 无缝钢柱，环梁：H 钢圈梁 12#	一致	+
		数量	个	钢柱 8 个，环梁 4 节	一致	+
备注	(1) 检验结果合格填“+”，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，在检验结果栏中填“/”，并在备注中说明。 (3) 该样机未设置保温层，与此相关项目不适用。					

4. 检验结果

序号	项目	单位	合格指标		检验结果 (1)
安全性评价	1	安全性能	/	连接件紧固力矩：立柱连接处、底座、仓板与侧板连接处、下料口等重要连接部位紧固件强度等级：螺栓不应低于 GB/T 3098.1 中规定的 8.8 级, 螺母不应低于 GB/T 3098.2 中规定的 8 级, 螺栓紧固力矩应符合 GB/T 51239 的规定。	+
			MΩ	绝缘电阻：电机、电气控制装置对地冷态绝缘电阻应不小于 20 MΩ。	
			μm	防腐性(涂层厚度)：储粮筒仓选用镀锌钢板和彩色涂层钢板，涂层厚度应满足	
				镀锌厚度≥19 μm 喷塑厚度≥20 μm	
	2	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, 防护距离应符合 GB/T 23821 的规定。	+
			mm	储粮筒仓应设置爬梯扶手及护圈、平台和仓顶护栏等, 防护装置应符合 GB 4053.1、GB 4053.3 的规定。	
			mm	围(护)栏高度应不小于 1200 mm 横向护栏间距应不大于 500 mm	
			/	爬梯距离地面 3000 mm 以上应安装防护圈。	
	3	安全信息	/	所有正压风机进风口应安装安全防护装置。	+
			/	对操作者存在潜在危险的电机传动装置、风机进风口、链传动机构等部位, 应在其附近位置上设置安全警示标志, 在出料口及爬梯处应有安全警示标志, 所用标志符号或说明应符合 GB 10396 的规定。	
			/	应有防火、防爆、防攀爬和防触电等安全警示标志。	
	4	安全装备	/	使用说明书中应有安全操作注意事项, 产品上设置的安全警示标志应在使用说明书中复现。	+
			/	仓门应开闭灵活并设置保险设施, 仓门应设置具有快开门机构的紧急排粮口, 满仓时可根据需要打开紧急排粮口使物料流出。	
			/	仓顶盖应配备适量的自然或强制通风口, 如无动力风帽或引风机强制通风, 保证仓内气体流通, 出风口应有防雨雪装置, 并加装防雀网; 仓底应配置通风设备。	
			/	应具备泄爆结构, 泄爆应符合 GB 17440 的规定, 保证有足够的泄压面, 仓顶部设置泄压装置时应采取防冰雪积聚措施。与粉尘接触的电气设备应采用防爆装置。	
			/	应安装料位器, 设置满粮报警装置。	
			/	室外作业的筒仓应设置有接闪器、引下线, 高度超出周围建筑物时按 GB 50057 中的规定设置接地体的避雷装置。	

样品检验结果（续完）

序号		项目	单位	合格指标	检验结果 (1)
安全性评价	4	安全装备	/	应配备灭火器等消防器材, 防火设计应符合 GB 50016 的规定。	+
			/	电控系统应设置过载和漏电保护装置, 应具有可靠的接地装置, 并符合 GB/T 5226.1 的规定。电缆应布置整齐, 固定卡紧, 接头牢固并有绝缘套。电缆穿越孔洞时应设绝缘套管。	
适用性评价	1	仓底倾角	(°)	≥40° (储粮为小麦、玉米时)	+
				≥45° (储粮为稻谷时)	
	2	仓壁垂直度偏差	mm	±2.5H/1000 (±15.2), 且 <60 mm	+
	3	测温装置误差	℃	±1.0℃	+
	4	密封性	/	室外筒仓: 筒仓内无渗水	+
				室内筒仓: 筒仓外面无漏粮	
	5	适用性用户意见	/	调查结果为“好”和“中”的占比≥80%	+
可靠性评价	1	有效度	/	≥98%	+
	2	用户满意度	/	≥80 分	+
	3	故障情况	/	在用户调查中未发生严重故障、致命故障	+
备注		(1) 检验结果合格填“+”, 不合格填“-”。 (2) 大纲中对样品不适用的检验项目, 应在表中列出, 在检验结果栏中填“/”, 并在备注中说明不适用原因; (3) 该样机为室外筒仓, 主要用于小麦、玉米储存, 与此无关项目不适用。			