

# 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



3PLZJ-350 型履带自走剪叉式果园作业平台

生产单位： 广东弘科农业机械研究开发有限公司

地 址： 广东省广州市黄埔区九龙镇凤凰四路 1 号

邮政编码： 510555

电 话： 020-32363001

传 真： 020-32363001

联 系 人： 张轩

## 2. 主要技术规格

序号	项目	单位	设计值
1	型号名称	/	3PLZJ-350履带自走剪叉式果园作业平台
2	结构型式	/	自走式
3	驱动方式	/	履带式
4	升降机构类型	/	剪叉式
5	转向型式	/	机械转向
6	配套动力型式	/	内燃机
7	配套动力（功率）	kW	5.2
8	整机外形尺寸（长×宽×高）	mm	2050×1225×1800
9	工作台最大尺寸（长×宽）	mm	1370×905
10	额定载荷	kg	350
11	举升负载量	kg	≤180
12	（工作台）升降高度范围	mm	650~3000
13	最小离地间隙	mm	85
14	轮胎型号（前轮/后轮）	/	/
15	履带宽度	mm	200
16	轨距	mm	980
17	（工作台）横向最大调平角度	（°）	13.5（单侧可调）
18	（工作台）纵向最大调平角度	（°）	0
备注	不适用的填“/”。		

### 3. 安全性评价

序号	项目		单位	要 求	单项判定
1	安全性能	行车制动（履带式免做）	/	自走式果园作业平台在初速度为产品使用说明书明示最高速度时，进行冷态紧急行车制动，测试其行车制动减速度应不小于2.5m/s <sup>2</sup> ，往返取平均值。	/
		驻车制动		自走式果园作业平台在20%（履带式为30%）的干硬纵向坡道上，使用驻车制动装置，应沿上下坡方向可靠停住。	+
		纵横向稳定性		果园作业平台满载且工作台回落状态下，在前后（纵向）或左右（横向）倾斜 15° 时应能相对稳定；果园作业平台在额定举升负载量且工作台升起状态下，倾斜 8.5° 时左右两侧均不侧翻。	+
2	安全装备		/	平台（工作台）表面应能防滑和排水，平台（工作台）可设置出入门，门不得向外开，也可用栏杆、挡链等设施代替；工作平台（工作台）应具备有系安全带或绳索的结点。	+
				果箱旋转系统应保证果箱释放后与地面夹角小于等于 20° ；果箱固定机构能牢固固定果箱，保证果箱旋转释放过程不发生晃动。	/
				作业平台的上、下两套控制装置应有互锁装置和急停装置，上控制装置应设在工作平台（工作台）上，下控制装置应具有上控制装置的功能，并应设有超越上控制的装置。	+
3	安全防护		/	暴露在外的运动部件、高温部件等对操作人员有危险的应有可靠的防护装置。	+
				作业平台系统（工作台）应设计有护栏、挡脚板（或脚踝防护杆）和扶手，护栏高度应不小于 1100mm，挡脚板（或脚踝防护杆）高度应不小于 300mm；平台底面（工作台面）最小离地高度大于 550mm 时，应设置工作梯，并应符合 GB 10395.1 的规定。	+
				果园作业平台在剪叉、伸缩臂起点和终止点应设置行程开关。	+
				液压系统中应设置能防止液压缸和平台因自重引起下滑或因管路破裂泄漏而导致超速下降坠毁的装置。	+
				液压、电气系统的管线应排列整齐、合理、连接紧密牢固，穿过金属孔洞时应有绝缘保护套管。	+
				电气系统应设置过载和漏电保护装置。	+
4	安全信息		/	对操作者和维修者都存在危险的部位应固定有永久醒目的安全警示标志，安全警示标志应便于观察，内容应准确、清晰，符合 GB 10396 的规定。	+
				产品使用说明书中应有安全注意事项说明，产品上设置的安全警示标志应在使用说明书中复现。	+
备注	单项判定合格填“+”，不合格填“-”，不适用的填“/”。				

#### 4. 适用性评价

序号	项目			单位	要 求	单项判定
1	工作台升降速度	空载	起升	m/s	企业明示值±10%（0.17±0.017）	+
			下降		企业明示值±10%（0.09±0.009）	+
		负载	起升		企业明示值±10%（0.15±0.015）	+
			下降		企业明示值±10%（0.13±0.013）	+
2	最大沉降量			mm	≤企业明示值（5）	+
3	行走速度	高速挡		m/s	企业明示值±10%（1.09±0.109）	+
		低速挡			企业明示值±10%（0.57±0.057）	+
4	用户适用性意见			/	调查结果为“好”、“中”的占比不小于80%	+
备注	单项判定合格填“+”，不合格填“-”。					

#### 5. 可靠性评价

序号	项目	单位	要 求	单项判定
1	生产查定	/	对果园作业平台在额定举升负载量的状态下进行 50 次升降的生产查定，首次故障前果园作业平台升、降次数各不少于 49 次。	+
2	用户满意度	/	$\geq 80$ 分	+
3	故障情况	/	在生产查定和用户调查中未发生严重故障、致命故障	+
备注	单项判定合格填“+”，不合格填“-”。			