

2022 年全国职业院校技能大赛（中职组）农机维修赛项

模块一 大型轮式拖拉机维修评分标准

题号	考核内容	考核要点	分值	评分标准
1	准备工作 (5 分)	清洁、检查和备齐所需工、量具等操作前准备	5	1.未带安全帽扣 1 分； 2.检查漏一项扣 0.5 分； 3.清洁漏一项扣 0.5 分； 4.未放置三角垫块扣 1 分； 5.三角垫块摆放位置不正确每处扣 0.5 分； 6.上、下拖拉机动作、方法不正确每次扣 1 分。 未按试卷题目要求做的不得分，未做的项目不得分，配分扣完为止（以下相同）
2	拖拉机悬挂旋耕机作业机组技术维护（14 分）	检查轮胎气压	2	1.未检查气门嘴每处扣 0.5 分； 2.仪器使用错误扣 1 分； 3.作业单填写数据填写错误每处扣 0.5 分，上限 0.5 分。
		检查拖拉机前、后轮轮毂与幅板螺母的拧紧力矩	2	1.工具选用错误扣 0.5 分； 2.工具使用错误扣 0.5 分； 3.轮胎螺母拧紧方向错误扣 1 分。
		检查各部分油水的液面高度	2	检查油水液面高度遗漏 1 处扣 0.5 分。
		找出各部分机构黄油嘴数量	3	1.遗漏一处扣 0.2 分； 2.作业单填写不正确每处扣 0.5 分，上限 1 分。
		加注转向系统、前桥润滑脂。	3	遗漏 1 处扣 0.25 分，配分扣完为止。
		保养空气滤清器	2	1.未检查空气滤清器扣 2 分； 2.未清洁空气滤清器总成扣 1 分； 3..操作方法不当每次扣 0.5 分。
3	拖拉机底盘的检查与调整（18 分）	检查调整主离合器踏板自由行程	5	1.工具选用错误每次扣 0.5 分； 2.量具选用错误每次扣 0.5 分； 3.工具使用错误每次扣 0.5 分； 4.量具使用错误每次扣 1 分； 5.工具及零件脱手落地每次扣 0.5 分； 6.量具脱手落地每次扣 1 分； 7.测试部位不正确每处扣 1 分； 8.测试方法不正确扣 1 分； 9.操作方法不正确扣 0.5 分； 10.操作程序不正确扣 1 分； 11.调整结果不正确每项扣 1 分。
		用垂直投影法检查前轮前束，按照技术标准调整前轮前束，正常前轮前束值为（1~5mm）	8	

		检查并调整旋耕机挂接左右水平技术状态，使其符合作业要求	5	1.未排除悬挂机构杆件各螺母松动每处扣 0.5 分，共 2 分； 2.左右水平偏差超过 2mm 扣 1 分。
4	拖拉机 电路故 障诊断 与排除 (22 分)	排除电源电路故障	5	1.启动前检查 ①主、副变速手柄等应处于“空”、“中间”或“分离”位置，手制动处于锁止位置，漏一项扣 0.5 分； ②每次启动前鸣笛，未鸣笛，每次扣 0.5 分； 2.启动 ①左脚踩离合器使其分离，操作错误，每项扣 0.5 分； ②转动启动开关，每次启动时间不得超过 5 秒，两次启动之间应有明显的时间间隔，连续启动不得超过 3 次。操作错误，每次扣 0.5 分； 3. 诊断故障不准确每项扣 1 分； 4.不能正确使用万用表或其他测试工具扣 0.5 分； 5.更换零件（元件）不能判断说明故障原因或判断错误的，每次扣 1 分； 6.不了解故障征象，不按程序排除每处扣 1 分； 7.作业单数据填写不正确，每空扣 0.5 分，上限 4 分。
		排除启动电路故障	13	
		排除灯光、信号、仪表电路故障	4	
5	判断排除 低压油路故障(6 分)	更换第二级滤清器	3	1.工具选用不正确扣 1 分； 2.工具使用方法不正确扣 1 分； 3.操作方法不正确扣 1 分； 4.操作程序不正确扣 1 分；
		排除拖拉机燃油供给系统低压油路故障	3	
6	电控发 动机高 压共轨 系统故 障诊断 与排除 (13 分)	诊断并排除电控发动机高压共轨系统故障	10	1.不了解故障征象，不按程序排除每处扣 1 分； 2.诊断仪连接操作不正确扣 1 分； 3.诊断仪测试故障前不清除故障码扣 0.5 分； 4.故障排除后不用诊断仪复测每扣 0.5 分； 5.故障排除后未清除故障码扣 0.5 分； 6.更换零件（元件）不能判断说明故障原因或判断错误的，每次扣 1 分，以下相同； 7.工具及零件脱手落地每次扣 0.5 分； 8.量具脱手落地每次扣 1 分； 9.工具、量具选用错误每次扣 0.5 分； 10.工具、量具使用错误每次扣 0.5 分。
		测试水温传感器工作性能	3	
7	空调系 统维修 (5 分)	检查并排除空调系统故障	5	1.未检查诊断空调故障扣 1 分 2.故障判断不正确扣 1 分 3.排除方法不正确扣 1 分 4.排除程序错误扣 1 分
8	拖拉机 液压系 统压力 测试(12	使用油压表测试左转向压力	6	1.仪器、设备调试不正确扣 1 分； 2.仪器安装不正确扣 1 分； 3.测量方法不正确扣 1 分； 4.测试参数不正确每项扣 1 分； 5.分析结论不正确扣 1 分；

	分)	使用油压表对液压悬挂系统带负载时的提升压力和安全阀开启压力进行测试	6	6.测试位置错误扣 1 分; 7.工具及零件脱手落地每次扣 0.5 分; 8.量具脱手落地每次扣 1 分; 9.工具、量具选用错误每次扣 0.5 分; 10.工具、量具使用错误每次扣 0.5 分。 11.表格数据填写错误每空扣 0.5 分;
9	安全文明生产 (5 分)	1.遵守安全操作规程 2.整理、清洁作业现场	5	1.非规范操作扣 0.5 分,违反安全操作规程每次扣 1 分; 2.现场未整理扣 2 分; 3.操作现场不整洁扣 1 分。
10	综合项 扣分	1.因操作失误造成零件及工量具损坏每次扣 3 分; 2.因违规操作发生重大人身或设备事故,全题按零分计; 3.上述每个项目配分扣完为止,未完成部分不得分; 4.得分相同者按完成时间排序,用时少者列前; 5.综合项扣分在以上总得分中扣除。		
合计分值			100	
计时				