

2024年甘肃省职业院校技能大赛中职学生组

农林牧渔类农机检修赛项试题

(C卷)模块一：中型轮式拖拉机检修

组别		工位号		选手参赛号	
竞赛起始时间		竞赛结束时间		裁判签字	

一、竞赛说明

1. 要求选手在固定的工位上操作，拖拉机不允许移动。
2. 竞赛时严禁拆卸燃油高压供给系统。
3. 本模块满分100分，其中准备工作10分，安全文明生产5分，各项目共85分。
4. 竞赛时长45分钟。

二、竞赛任务

任务1：前期准备工作（10分）

1. 清洁确认工量具、检测仪器
2. 安装车轮挡块
3. 检查机油、冷却液、制动液、齿轮油、液压油液面
4. 检查轮胎气压
5. 完成任务后填写记录表1

表1 轮胎气压检查记录表

项目		检查值 (KPa)	
		前轮	后轮
检查值	左侧		
	右侧		
结论			

任务 2: 发动机电控系统传感器或执行器检修 (25 分)

1. 使用柴油发动机故障诊断仪检测并排除电控系统故障
2. 将发动机当前故障码填写在记录表 2
3. 将与当前故障码相关的数据流填写在表 3

表 2 发动机电控系统故障诊断与排除记录表

序号	故障现象	故障名称	检修方法
1			
2			
3			
4			

表 3 与当前故障码相关的数据流记录表

序号	数据流名称	数值	单位	备注
1				
2				
3				
4				

任务 3: 排除照明系统故障 (30 分)

1. 照明灯光工作状况检查
2. 排除故障后填写记录表 5

表 5 照明系统故障诊断与排除记录表

序号	故障现象	故障名称	检修方法
1			
2			
3			
4			

任务 4: 进气系统维护与检修 (30 分)

1. 检测进气管路密封状况
2. 检测废气涡轮增压装置工作状况
3. 保养或更换空气滤清器滤芯

任务 5: 安全文明生产 (5 分)

（C卷）模块二：自走履带式谷物联合收割机 （全喂入）检修

组别		工位号		选手参赛号	
竞赛起始时间		竞赛结束时间		裁判签字	

一、竞赛说明

1. 要求选手在固定的工位上独立完成；
2. 谷物联合收割机不允许移动；
3. 允许升降割台、允许升降拨禾轮；
4. 竞赛时长 45 分钟。

二、竞赛任务

任务1：自走履带式谷物联合收割机安全检查与清洁（10分）

完成安全保护、工量具清洁检查等工作。

任务2：自走履带式谷物联合收割机割台部分故障诊断与排除（30分）

（1）检查护刃器直线度、割刀间隙和压刃器间隙，并填写记录表；

（2）拨禾轮收顺倒伏作物调整；

（3）喂入搅龙叶片与割台底板间隙调整（按说明书）。

完成任务后填写记录表 1、表 2。

表1 护刃器尖端直线度检查记录表

项 目	护刃器尖端直线偏差值	
	上 下	前 后
检查参数值 (mm)		
结 论		

表2 割刀及压刃器间隙检查记录表

项 目	割刀间隙			压刃器与动刀片间隙
	尖部	左后	右后	
检查参数值 (mm)				
结 论				

任务3: 自走履带式谷物联合收割机传动系统故障诊断与排除 (35分)

(1) 检查调整风扇、清选、卸粮皮带张紧度，并填写记录表；

(2) 检查更换风扇、清选、卸粮皮带；

(3) 检查调整传动链条长度和张紧度；

(4) 检查安全离合器弹簧长度并调整至符合要求，并填写记录表。

表3 传动皮带张紧度调整记录表

名称	检查部位	挠度

表4 离合器弹簧长度及链耙间隙检查调整记录表

标准参数值 (mm) : _____

项 目	安全离合器长度	
	调整前	调整后
检查参数值 (mm)		
结 论		

**任务 4: 自走履带式谷物联合收割机零部件的拆卸安装
与鉴定维修 (20 分)**

(1) 燃油滤清器滤芯更换

(2) 机油滤清器滤芯更换

任务 5: 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