

**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
(B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: 离合器踏板自由行程的检查与调整 (20 分)

1. 检查离合器踏板原始高度
2. 测量离合器踏板自由行程
3. 必要时调整离合器踏板自由行程
4. 完成任务后填写记录表 2

表 2 离合器踏板自由行程记录表

	离合器踏板位置 (自由状态下)	离合器踏板自由行程
标准值		
调整前		
调整后		

任务 3: 发动机不能起动故障 (40 分)

1. 发动机起动前的安全检查
2. 检查电源电路、起动电路和燃油供给系统, 排除相关故障
3. 完成任务后填写记录表 3

表 3 发动机不能起动综合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			
5			
6			

任务 4: 排除照明系统故障 (25 分)

1. 照明灯光工作状况检查
2. 排除故障后填写记录表 4

表 4 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 5: 安全文明生产 (5 分)

(B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) 喂入搅龙叶片与割台底板间隙调整(按说明书)；
- (2) 伸缩拨齿距底板间隙检查与调整(按说明书)；
- (3) 喂入链耙距底板间隙检查与调整(按说明书)。

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) 检查主离合器弹簧长度并调整至符合要求, 并填写记录表。

表1 传动皮带张紧度调整记录表

名称	检查部位	挠度

表2 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	主离合器长度	
	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行走及转向系统故障诊断与排除 (20分)

(1) 检查调整行走履带张紧度并符合要求;

(2) 检查转向液压系统工作压力, 并填写记录表。

表3 转向液压系统工作压力检查记录表

启动压力 Mpa	行走压力 Mpa	额定压力 Mpa

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