

**2023 年全国职业院校技能大赛（中职组）农机检修赛项**  
**模块二：自走履带式谷物联合收割机（全喂入）检修试卷**  
**（比赛时间为 60 分钟，赛卷满分 100 分）**

组别\_\_\_\_\_ 工位号：\_\_\_\_\_ 选手证号：\_\_\_\_\_

竞赛机型：东华 4LZ-6.0A 型自走履带式全喂入联合收割机。

### 一、竞赛说明

1. 要求选手在固定的工位上独立完成；
2. 联合收割机的驾驶室地板螺丝、割台安全防护罩、割台输送齿条、收割机左侧挡板、粮箱固定螺丝、排草口护罩已拆除；
3. 联合收割机不允许移动、不允许传动，允许升降割台、允许升降拨禾轮；
4. 柴油机运转时严禁拆卸燃油供给系统。

### 二、竞赛任务

#### 任务1：联合收割机电路故障诊断与排除

- （1）诊断排除电源及启动电路故障。
- （2）诊断排除照明仪表控制电路故障。

#### 任务2：联合收割机油路故障诊断与排除

- （1）诊断排除燃油系低压油路故障。

#### 任务3：割台部分维修

- （1）更换指定位置护刃器，紧固扭矩应符合技术要求，填写记录表1。
- （2）更换指定位置的伸缩拨齿及拨齿导套。
- （3）在割台上进行割刀对中的检查调整，并填写记录表1。
- （4）检查调整喂入搅龙叶片与底板间隙（调整为10mm），并填写记录表1。
- （5）检查调整伸缩拨齿与底板间隙（调整为10mm），并填写记录表1。

表 1 割台部分检查调整记录表

项 目	割刀行程（对中调整）（mm）	喂入搅龙叶片与底板间隙（mm）	伸缩拨齿与底板间隙（mm）	定刀护刃器紧固扭矩（N·m）
调整前				
调整后				

#### 任务4：传动部分维修

按照技术要求安装收割机左侧5根传动皮带、2个张紧轮，调整皮带张紧度，并填写记录表2。

表 2 传动皮带检查调整记录表

传动皮带名称	检查部位	调整后挠度值（mm）

#### 任务5：清选部分维修

（1）尾板高度调整（当前现象：籽粒飞撒较多,按减损要求调整）。

（2）尾筛开度调小。

#### 任务 6：液压系统维修

检查调整转向助力油缸调节螺杆与转向摇臂之间的间隙符合技术要求，并填写记录表3。

表 3 转向助力油缸调节螺杆与转向摇臂的间隙检查调整记录表

项 目	转向助力油缸调节螺杆与转向摇臂的间隙	
	左	右
调整前（mm）		
调整后（mm）		