

# 农业农村部农业机械化管理司

---

农机管〔2020〕17号

## 农业农村部农业机械化管理司关于印发 《2020年第三届全国农业行业职业技能大赛 农机修理工技能竞赛实施方案》的通知

各省、自治区、直辖市农业农村（农牧）厅（局、委），新疆生产建设兵团农业农村局，农业农村部农业机械试验鉴定总站、农业农村部农业机械化技术开发推广总站：

为贯彻落实《农业农村部 人力资源社会保障部 中华全国总工会关于举办2020年全国行业职业技能竞赛——第三届全国农业行业职业技能大赛的通知》（农人发〔2020〕3号）的要求，我司制定了《2020年第三届全国农业行业职业技能大赛农机修理工技能竞赛实施方案》，现印发你们，请认真组织实施。

农业农村部农业机械化管理司

2020年7月21日



# 2020年第三届全国农业行业职业技能大赛 农机修理工技能竞赛实施方案

按照《农业农村部 人力资源社会保障部 中华全国总工会关于举办2020年全国行业职业技能竞赛——第三届全国农业行业职业技能大赛的通知》（农人发〔2020〕3号）的总体部署，为做好农机修理工职业技能竞赛项目的组织实施工作，制定如下方案。

## 一、组织机构

第三届全国农业行业职业技能大赛农机修理工技能竞赛由农业农村部农业机械化管理司牵头，农业农村部农业机械试验鉴定总站、农业农村部农业机械化技术开发推广总站（以下简称农业农村部农机鉴定总站、农机推广总站）承办，山东省农业农村厅、潍坊市人民政府、雷沃重工股份有限公司、潍坊（国家）现代农业开放发展综合试验区协办。成立农机修理工竞赛组委会及监督委员会，负责竞赛的组织领导和监督工作。竞赛组委会下设办公室，办公室设在农业农村部农机鉴定总站、农机推广总站，在组委会领导下具体负责竞赛协调沟通、技术保障和组织实施等工作。组委会及监督委员会成员名单详见附件1。

## 二、参赛选手

参赛选手主要面向从事农机维修的广大农业农村技能人才

和农业企事业单位的一线职工，年龄应在 50 周岁以下（1970 年 10 月 31 日以后出生），具有从事相关职业 4 年以上工作经历。已获得“全国五一劳动奖章”“中华技能大奖”“全国技术能手”荣誉称号的，不得以选手身份参加竞赛。职业院校教师和具有全日制学籍的学生不得以选手身份参赛。

### 三、竞赛形式

竞赛分初赛和决赛两个阶段，采取理论知识考试和操作技能竞赛相结合的方式进行。

（一）初赛。由各省（区、市）农业农村主管部门会同人力资源社会保障及总工会等部门，因地制宜，采取灵活多样的方式组织实施，选拔出代表本省（区、市）的 3 名选手。

（二）决赛。由农业农村部农机鉴定总站、农机推广总站组织实施，以省（区、市）为单位组成代表队参赛，每支代表队由 1 名领队、1 名技术指导和 3 名参赛选手共 5 人组成。理论知识考试和操作技能竞赛均采用百分制，按照理论知识得分的 20%、操作技能得分的 80% 计算总成绩。理论知识考试采取闭卷形式进行，考试题型为单项选择题和判断题两种，考试时间为 60 分钟；操作技能竞赛采取现场操作考核的形式进行，选手按分组及抽签顺序参加，竞赛总时间为 120 分钟。

#### **四、时间地点**

初赛由各省（区、市）根据当地新冠肺炎疫情防控情况和对举办大型活动的要求，合理确定比赛时间、地点，创新比赛方式，于2020年9月15日前完成，遴选人员组成代表队。决赛拟于2020年10月中旬在山东省潍坊市举行，具体时间、地点另行通知。参加决赛的选手参加全国农业行业职业技能大赛主赛场开、闭幕式活动。

#### **五、竞赛内容**

竞赛内容按照《农机修理工》国家职业标准的高级工（国家职业资格三级）要求设置，理论知识考试内容包括相应国家职业标准规定的职业道德、基础知识和相关知识等，由职业技能鉴定国家题库农业分库生成相应题目，适当增加相关新知识和新技术等内容。操作技能竞赛主要内容包括农业机械调整维护、故障检查、诊断与排除、零部件识别、零部件更换等技能。详细竞赛内容见附件2。

#### **六、竞赛奖励**

（一）获得决赛前5名的选手，经人力资源社会保障部核准后授予“全国技术能手”称号；由农业农村部晋升技师职业资格。已具有技师职业资格的，晋升高级技师职业资格。

（二）获得决赛第6—20名的选手，由农业农村部颁发“全

国农业技术能手”证书和奖牌；由农业农村部晋升高级工职业资格，已具有高级工职业资格的，晋升技师职业资格。

（三）获得第1名并符合推荐条件的选手，由选手所在省（区、市）总工会在次年度五一集中表彰时按程序优先申报“全国五一劳动奖章”。

（四）获得第21—50名的选手，由大赛组委会颁发“优秀选手”证书。

（五）评选出3名优秀裁判员，由大赛组委会颁发“优秀裁判员”证书。

（六）团体成绩前5名的代表队由大赛组委会颁发“优秀团体奖”奖牌。

（七）对主要承担本次竞赛工作的协办单位由大赛组委会颁发“突出贡献奖”奖牌。

（八）对参加决赛的所有选手，由大赛组委会秘书处颁发参赛证书。

（九）各大赛组织单位要严格按照农业农村部、人力资源社会保障部和全国总工会的有关规定，兑现相应奖励政策，不得以大赛组委会名义设立颁发大赛正式发文以外的奖项。

## 七、有关要求

（一）各省（区、市）农业农村主管部门要高度重视，加强

与省人力资源社会保障部门、总工会的沟通配合，成立竞赛活动组委会，做好初赛组织实施工作，勤俭办赛，加强宣传，力求实效。各省（区、市）竞赛组委会联络人及联系方式请于8月15日前报组委会办公室。

（二）切实发挥竞赛对技能人才培养、评价的促进作用，高质量组织开展赛后技术点评，注重竞赛成果和经验的交流，各省（区、市）农业农村主管部门于初赛结束后一个月内，向组委会办公室提交技术点评总结材料。

（三）各有关单位要高度重视竞赛宣传工作，统筹利用传统媒体和新媒体，做好竞赛宣传推广，要把宣传推广作为宣传技能人才政策、农机化人才培养成效和展示农机化工作成就的重要内容，大力弘扬精益求精的工匠精神，努力营造重视农机化的良好氛围。请各省（区、市）农业农村主管部门于9月20日前，将参加决赛的选手推荐表（附件3）、省级代表队一览表（附件4）报送组委会办公室，并同时报送初赛活动总结、新闻通稿、比赛花絮、背景资料等文字、图片、视频宣传素材。

（四）竞赛组织过程中，各单位要严格落实新冠肺炎疫情防控各项措施要求，创新方式方法，避免不必要的人员聚集，切实消除风险隐患，在确保做好防疫工作的前提下，有序有效开展各项工作。

## 八、联系方式

各省（区、市）竞赛工作中需要沟通的事宜，请直接与组委会办公室联系。联系人：徐子晟，电话：010-59199191，传真010-59199097，电子邮箱：[yyzhdch@163.com](mailto:yyzhdch@163.com)

- 附件：
1. 2020年第三届全国农业行业职业技能大赛农机修理工技能竞赛组委会及监督委员会成员名单
  2. 2020年第三届全国农业行业职业技能大赛农机修理工技能竞赛内容
  3. 2020年第三届全国农业行业职业技能大赛农机修理工技能竞赛决赛选手推荐表
  4. 2020年第三届全国农业行业职业技能大赛农机修理工技能竞赛决赛代表队一览表

附件 1

**2020 年第三届全国农业行业职业技能大赛  
农机修理工技能竞赛组委会及监督委员会成员名单**

**一、组委会**

**主 任：**

张兴旺 农业农村部农业机械化管理司司长  
刘恒新 农业农村部农机鉴定总站、农机推广总站站长

**副主任：**

王甲云 农业农村部农业机械化管理司副司长  
吴金玉 农业农村部人力资源开发中心副主任  
涂志强 农业农村部农机鉴定总站、农机推广总站副站长  
卜祥联 山东省农业农村厅党组副书记、副厅长  
马清民 山东省潍坊市人民政府副市长

**委 员：**

回文广 农业农村部人事司人才工作处处长  
范学民 农业农村部农业机械化管理司监督管理处处长  
邢培林 农业农村部人力资源开发中心职业技能鉴定处  
副处长  
宁新康 农业农村部农机鉴定总站、农机推广总站  
运用指导处处长



蒋景春 山东省农业农村厅农机化管理处处长  
常祖领 山东省潍坊市农业农村局局长  
王桂民 雷沃重工股份有限公司董事长、总经理

## 二、组委会办公室

主任：

涂志强（兼）

成员：

宁新康（兼）

毛振强 农业农村部农机鉴定总站、农机推广总站  
信息处处长

徐子晟 农业农村部农机鉴定总站、农机推广总站  
运用指导处副处长

江平 山东省农业机械推广站站长

张乐洲 山东省潍坊市农业农村局二级调研员

孙波 雷沃重工股份有限公司雷沃阿波斯潍坊  
农业装备分公司副总经理

## 三、监督委员会

主任：

王甲云（兼）

**委 员：**

吴 迪 农业农村部农业机械化管理司监督管理处  
二级调研员

李 吉 农业农村部农机鉴定总站、农机推广总站  
办公室主任

## 附件 2

# 2020 年第三届全国农业行业职业技能大赛 农机修理工技能竞赛内容

农机修理工职业技能竞赛的理论知识考试内容和操作技能考核的内容、命题规则、评分要点如下。

## 一、理论知识考试

### (一) 理论知识考试范围

理论知识考试范围以《国家职业标准 农机修理工》高级工应掌握的知识为主，兼顾有关新知识和新技术。由职业技能鉴定国家题库农业分库生成的题目数量不少于题目总量的 80%。

### (二) 理论知识复习参考资料

1. 职业技能鉴定培训指导《农机修理工》(初级、中级、高级)，农业部农机行业职业技能鉴定教材编审委员会编写，中国农业科学技术出版社出版。

2. 竞赛使用的农机产品使用说明书等。

3. 理论知识考试试题库。

产品使用说明书以及题库发布在农机学习平台 App



PC 端网址 <http://njpx.njztc.com/>。

## 二、操作技能考核

农机修理工操作技能考核分别设置拖拉机悬挂旋耕机作业机组综合故障诊断与排除项目、全喂入谷物联合收割机综合故障

诊断与排除项目，两个项目配分比例分别占操作技能考核总成绩的 60%和 40%。

### **(一) 操作技能考核使用机型**

项目一使用机型：雷沃欧豹牌 MG2004 型方向盘轮式拖拉机(配置雷沃动力牌 6DK3-ETA06 型 200 马力、六缸高压共轨柴油发动机)，悬挂雷沃 1GKN-320 型旋耕机。

项目二使用机型：雷沃谷神牌 4LZ-10M6 型方向盘自走(轮)式全喂入谷物联合收割机(配置雷沃动力牌 4DK3-ETA20 型 180 马力、四缸高压共轨柴油发动机)。

### **(二) 操作技能考核要点**

项目一：拖拉机悬挂旋耕机作业机组综合故障诊断与排除

本项考核时间：70 分钟（时间结束时，未完成的内容不得分）。

本项考核技术要求：满足相应产品使用说明书及维修技术手册要求。

本项考核要点：见表 1。

**表 1 拖拉机悬挂旋耕机作业机组综合故障诊断  
与排除考核要点**

序号	考核内容	考核要点	配分
1	准备工作	清洁、检查和备齐所需工量具与设备等操作前准备	5
2	拖拉机悬挂旋耕机作业机组技术维护	1. 能按照相应技术维护规程完成日常维护和二级维护（累计工作 200 小时），内容包括清洗更换空气滤清器、检查电瓶蓄电量、紧固螺栓、测试轮胎气压、加注润滑油和润滑脂等 2. 能进行技术维护相应数值或情况的记录	13
3	拖拉机底盘综合故障诊断与排除	1. 拖拉机传动系的故障诊断与排除 2. 拖拉机制动系的故障诊断与排除 3. 拖拉机行走系的故障诊断与排除 4. 拖拉机液压系的故障诊断与排除（包含液压系统压力测试等）	20
4	拖拉机电气系统综合故障诊断与排除	1. 启动，了解故障征象 2. 诊断排除电源电路故障 3. 诊断排除照明、信号及仪表电路故障 4. 诊断排除启动电路故障	20
5	发动机电控高压共轨系统检测、故障诊断与排除	1. 诊断排除电控高压共轨系统故障 2. 数据流测试并记录 3. 传感器测试并记录	20
6	齿轮和齿轮轴的检测与鉴定	1. 测量并计算齿轮基本尺寸 2. 测量键槽、卡簧槽尺寸 3. 测量并计算轴与孔的配合间隙	16
7	安全文明生产	1. 遵守安全操作规程 2. 整理、清洁作业现场	6
合计分值			100

**项目二：全喂入谷物联合收割机综合故障诊断与排除**

本项考核时间：50 分钟（时间结束时，未完成的内容不得分）。

本项考核技术要求：满足相应产品使用说明书及维修技术手册要求。

本项考核要点：见表2。

**表2 全喂入谷物联合收割机综合故障诊断与排除考核要点**

序号	考核内容	考核要点	配分
1	准备工作	清洁、检查和备齐所需工量具与设备等操作前准备	5
2	联合收割机割台部分故障诊断与排除	1. 检查调整切割器，满足相应技术要求 2. 检查调整喂入装置，满足相应技术要求 3. 检查调整拨禾轮，满足相应技术要求	21
3	联合收割机脱粒清选集粮部分故障诊断与排除	1. 诊断排除脱粒滚筒故障 2. 诊断排除清选装置故障 3. 诊断排除卸粮装置故障	18
4	联合收割机动力传动部分故障诊断与排除	1. 更换传动皮带 2. 调整传动链条长度 3. 修理安全离合器	25
5	联合收割机电控液压部件故障诊断与排除	1. 诊断电器电路故障 2. 排除电控液压故障	25
6	安全文明生产	1. 遵守安全操作规程 2. 整理、清洁作业现场	6
合计分值			100

### 三、操作技能考核评分标准和细则

技能考核评分采取观察操作过程和复测操作结果相结合的方式进行打分。评分标准从遵守操作规程、满足技术标准、安全文明生产、作业前准备、工量具选择使用、现场清理、操作规范性、模拟作业完成准确性等方面制定，具体评分细则由组委会组织制定。内容例如：工、量具及零件掉地每次扣0.5分；选用工具不正确，每项次扣1分；工具使用不正确，每项次扣1分；测量和调整数据不正确，每项次扣1分；违反安全操作规程，每次

至少扣 2 分等。评分裁判需在现场完成选手操作技能考核项目的打分，并记录扣分原因。

#### 四、注意事项

（一）操作技能考核竞赛现场（工位处）会摆放竞赛所用农业机械的产品使用说明书，参赛选手需要时可供查阅。

（二）竞赛过程中，出现机具、设备、工量具故障等意外因素，参赛选手应举手向裁判示意，由技术服务人员确认原因后，裁判做出相应处理决定。如果因机具、设备故障等导致参赛选手中断或终止竞赛，由裁判长视情况做出决定。

（三）参赛选手竞赛过程中若需休息、饮水等，一律计算在竞赛时间内。

（四）参赛选手应严格遵守安全操作规程，文明操作，因参赛选手操作失误，导致安全事故发生，必须立即终止竞赛，情况严重者取消竞赛资格。

（五）参赛选手扰乱赛场秩序，干扰裁判工作，竞赛组委会视情节适当扣分，情况严重者取消竞赛资格。

附件 3

**2020 年第三届全国农业行业职业技能大赛  
农机修理工技能竞赛决赛选手推荐表**

省（区、市）名称：

职业名称：农机修理工

姓名		性别		民族		近期免冠照片 (2寸)
出生年月		文化程度		毕业院校		
职称/职务		身份证号码				
工作单位				从事工作时间		
电子邮箱				联系电话		
工作简历						
所在单位意见						
推荐单位意见						

注：报名时须交身份证复印件、近3个月的二寸蓝底彩色照片4张（应与本推荐表所用照片一致）。同时发送照片电子版（省份+姓名命名）。



附件 4

2020 年第三届全国农业行业职业技能大赛  
农机修理工技能竞赛决赛代表队一览表

上报单位：(盖章)		填表人：			时间：			年 月 日		
名称	姓名	性别	民族	职务/职称	身份证号	手机				
领队										
技术指导										
选手										
选手										
选手										

注：本表由各省（区、市）汇总后上报组委会办公室，同时报送电子版。

---

送：农业农村部人事司，农业农村部人力资源开发中心。

---