

2022 年全国职业院校技能大赛（中职组）农机维修赛项

模块二 多缸柴油机维修评分标准

题号	考核内容	考核要点	分值	评分标准
1	准备工作（5分）	操作前准备，包括清洁、备齐所需工、量具等	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； 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	拆卸多缸柴油机相关机件（15分）	拆卸发电机及传动皮带、支架、喷油器等外部机件；拆卸进、排气歧管	7	1. 拆卸前未清洁扣 1 分； 2. 工具选用错误每次扣 0.5 分； 3. 工具使用错误每次扣 0.5 分； 4. 工具、零件每掉落 1 次扣 0.5 分； 5. 拆卸方法不正确每 2 分；
		拆卸气门室罩盖、拆卸摇臂总成、气缸盖	8	6. 操作程序不正确每项扣 1 分； 7. 拆卸后零部件未有序摆放扣 2 分； 8. 每扣分项扣完为止，以下相同。
3	多缸柴油机的检修（75分）	找出第一缸活塞上止点位置并作出标记；测量气缸套直径和活塞行程，计算气缸的工作容积	10	1. 量具选用错误扣 0.5 分； 2. 量具使用错误扣 0.5 分； 3. 量具掉落 1 次扣 1 分； 4. 操作程序不正确扣 2 分； 5. 操作方法不正确扣 2 分； 6. 上、下止点位置查找不正确每项扣 2 分； 7. 测量结果不正确每处扣 0.5 分； 8. 不会计算气缸工作容积扣 2 分，计算错误每项扣 1 分； 9. 作业单填写不正确每空扣 0.5 分，上限 2 分 1~5 项评分方法以下相同
		测量第四缸的活塞下陷量	5	1. 作业单填写不正确每空扣 0.5 分，上限 3 分； 2. 结论不正确扣 1 分。
		测量第三缸进、排气门下陷量	5	1. 作业单填写不正确每空扣 0.5 分，上限 1 分； 2. 结论不正确扣 1 分。
		检查第三缸进、排气门密封性	5	1. 拆卸方法不正确扣 1 分； 2. 检查位置不正确每项扣 1 分； 3. 检查结果不正确每项扣 1 分； 4. 装配前零件未清洁、未润滑每处扣 0.5 分； 5. 表格数据填写不正确每空扣 0.5 分，上限 4 分。

		拆卸第三缸进气门和排气门，测量气门密封环带的宽度，检查密封环带在锥面上的位置后安装	12	
		更换气缸垫，装配气缸盖、安装推杆及摇臂总成	8	1.工具选用错误扣1分； 2.工具使用错误扣1分； 3.工具、零件掉落1次扣1分； 4.装配前零件未清洁、润滑每处扣0.5分； 5.装配方法（扭矩、顺序）不正确每项扣2分； 6.测量位置不正确扣1分，测量结果不正确扣1分。 7.作业单填写不正确每空扣0.5分，上限2分。
		检查调整气门间隙	8	1.仪器设备未清洁就使用扣1分； 2.仪器设备使用不正确扣1分； 3.检查位置不正确每项扣1分； 4.检查方法不正确每项扣1分； 5.操作程序不正确扣2分； 6.量具选用错误扣0.5分； 7.量具使用错误扣0.5分； 8.量具掉落1次扣1分； 9.气门间隙调整结果不正确扣1分； 10.作业单填写不正确每空扣0.5分，上限2分。
		画出该发动机规定的配气相位图	5	1.未画出进气门配气相位扣2分；画出进气提前角或进气迟闭角不正确每项扣1分 2.未画出排气门配气相位扣2分；画出排气提前角或排气迟闭角不正确每项扣1分 3.未标出气门重叠期扣1分；
		用配气相位法检查和调整气门间隙	10	1.气门间隙检查或调整不正确每项扣1分； 2.未复核气门间隙扣1分； 3.结论未填或不正确扣2分； 4.测试结果不正确每项扣2分。 5.作业单填写不正确每空扣0.5分，上限2.5分。
		气门室罩盖等机件安装	7	1.安装顺序不正确扣1分； 2.安装方法不正确扣1分； 3.安装每遗漏1个部件扣1分。
4	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； 2.操作现场不整洁扣1分； 3.现场未整理扣2分。
5	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			