

第一届全国技能大赛世赛项目“重型车辆技术” 全国机械行业选拔赛

模块 A: 液压系统-作业表

选手参赛号		选手姓名		裁判 1 签字	
作业起始时间		作业结束时间		裁判 2 签字	

一、内容

这个模块包含以下参考资料：

1. 该文件（模块 A: 液压系统）
2. 配套手册、原理图

二、介绍

1. 重型车辆技术项目由 4 个模块组成。
2. 每个模块的工作时间为 1 小时。

三、工作任务说明

这个模块（液压系统）将测试选手对挖掘机液压系统的故障诊断和维修，你将在 XE60 挖掘机上进行操作。1 个小时内需要完成 2 个任务，你需要按照下列顺序完成：

任务一：整车无动作。

任务二：工作装置速度慢。

你可以通过配套资料获取相关信息。

如果没有厂家的维修说明，请根据自己的维修经验进行操作。

在你的操作过程中，裁判可协助你完成测试。请准确地告诉裁判需要协助你做的事。

四、选手作业说明

1. 安全操作过程

1) 必须穿戴

- ◆ 带有侧面保护的防护眼镜
- ◆ 带钢板的劳保鞋
- ◆ 工作服
- ◆ 针对处理高温、锋利、易滑或者重物的机械手套
- ◆ 处理液体的丁腈手套
- ◆ 长头发者须将长发扎起

2) 不应该佩戴

- ◆ 珠宝首饰（戒指、手镯、手表和项链、胸针袖扣）
- ◆ 领带
- ◆ 挂牌
- ◆ 任何易松动，从而缠绕在运行设备上的物件

3) 如何避免危险

- ◆ 在你启动设备之前，你必须和你的裁判完成下列的危险评估
- ◆ 你必须安全工作
- ◆ 向裁判询问有关危险评估事项的行为不会导致失分
- ◆ 在开始工作之前你必须完全明白该危险评估内容
- ◆ 如果在工作过程中由于你的不安全操作造成危险，你将会被扣分

2. 危险评估

在工作中将会遇到 5 种险情，以下是险情清单，以及怎避免。



险情 1: 运行中的发动机部件会缠住你的衣服、头发或四肢从而导致严重的身体伤害。

远离运行中的部件（风扇、带轮和皮带）。



险情 2: 高温零件和液体会严重的烧伤你的皮肤。在接触任何发动机系统部件时请小心。



险情 3: 触摸发动机润滑液可能导致皮肤过敏。

手套（自备）。

运用抹布（现场提供）。



险情 4: 你可能会被绊倒或跌落。注意脚下。任何时候都采用三点支撑。



险情 5: 尖锐物会划伤皮肤。请远离尖锐物。

任务二：工作装置速度慢。

在下列空白处，清晰准确地记录你的维护和维修过程，包括测量值，故障位置，调整和评价结果。

不 能 详 细

第一届全国技能大赛世赛项目“重型车辆技术” 全国机械行业选拔赛

模块 B: 电气系统-作业表

选手参赛号		选手姓名		裁判 1 签字	
作业起始时间		作业结束时间		裁判 2 签字	

一、内容

这个模块包含以下参考资料：

1. 该文件（模块 B: 电气系统）
2. 配套手册、原理图

二、介绍

1. 重型车辆技术项目由 4 个模块组成。
2. 每个模块的工作时间为 1 小时。

三、工作任务说明

这个模块（电气系统）将测试选手对挖掘机电气系统的故障诊断和维修，你将在 XE75 挖掘机上进行操作。1 个小时内需要完成 3 个任务，你需要按照下列顺序完成：

任务一：整车无电。

任务二：发动机无法启动。

任务三：发动机油门异常。

你可以通过配套资料获取相关信息。

如果没有厂家的维修说明，请根据自己的维修经验进行操作。

在你的操作过程中，裁判可协助你完成测试。请准确地告诉裁判需要协助你做的事。

四、选手作业说明

1. 安全操作过程

1) 必须穿戴

- ◆ 带有侧面保护的防护眼镜
- ◆ 带钢板的劳保鞋
- ◆ 工作服
- ◆ 针对处理高温、锋利、易滑或者重物的机械手套
- ◆ 处理液体的丁腈手套
- ◆ 长头发者须将长发扎起

2) 不应该佩戴

- ◆ 珠宝首饰（戒指、手镯、手表和项链、胸针袖扣）
- ◆ 领带
- ◆ 挂牌

◆任何易松动，从而缠绕在运行设备上的物件

3) 如何避免危险

◆在你启动设备之前，你必须和你的裁判完成下列的危险评估

◆你必须安全工作

◆向裁判询问有关危险评估事项的行为不会导致失分

◆在开始工作之前你必须完全明白该危险评估内容

◆如果在工作过程中由于你的不安全操作造成危险，你将会被扣分

2. 危险评估

在工作中将会遇到 5 种险情，以下是险情清单，以及怎避免。



险情 1: 运行中的发动机部件会缠住你的衣服、头发或四肢从而导致严重的身体伤害。

远离运行中的部件（风扇、带轮和皮带）。



险情 2: 高温零件和液体会严重的烧伤你的皮肤。

在接触任何发动机系统部件时请小心。



险情 3: 触摸发动机润滑液体可能导致皮肤过敏。

手套（自备）。

运用抹布（现场提供）。



险情 4: 你可能会被绊倒或跌落。注意脚下。

任何时候都采用三点支撑。



险情 5: 尖锐物会划伤皮肤。请远离尖锐物。

任务一：整车无电。

在下列空白处，清晰准确地记录你的维护和维修过程，包括测量值，故障位置，调整和评价结果。

大
學
試
題
庫

任务二：发动机无法启动。

在下列空白处，清晰准确地记录你的维护和维修过程，包括测量值，故障位置，调整和评价结果。

大專不詳題

任务三：发动机油门异常。

在下列空白处，清晰准确地记录你的维护和维修过程，包括测量值，故障位置，调整和评价结果。

大量抄袭必究

第一届全国技能大赛世赛项目“重型车辆技术” 全国机械行业选拔赛

模块 C: 发动机系统-作业表

选手参赛号		选手姓名		裁判 1 签字	
作业起始时间		作业结束时间		裁判 2 签字	

一、内容

这个模块包含以下参考资料：

1. 该文件（模块 C: 发动机系统）
2. 配套手册、原理图

二、介绍

1. 重型车辆技术项目由 4 个模块组成。
2. 每个模块的工作时间为 1 小时。

三、工作任务说明

这个模块（发动机系统）将测试选手对柴油发动机的故障诊断和维修，你将在 SC9DF 发动机实训台上进行操作。1 个小时内需要完成 3 个任务，你需要按照下列顺序完成：

任务一：仪表显示异常。

任务二：发动机无法启动。

任务三：发动机加速不良。

你可以通过配套资料获取相关信息。

如果没有厂家的维修说明，请根据自己的维修经验进行操作。

在你的操作过程中，裁判可协助你完成测试。请准确地告诉裁判需要协助你做的事。

四、选手作业说明

1. 安全操作过程

1) 必须穿戴

- ◆ 带有侧面保护的防护眼镜
- ◆ 带钢板的劳保鞋
- ◆ 工作服
- ◆ 针对处理高温、锋利、易滑或者重物的机械手套
- ◆ 处理液体的丁腈手套
- ◆ 长头发者须将长发扎起

2) 不应该佩戴

- ◆ 珠宝首饰（戒指、手镯、手表和项链、胸针袖扣）
- ◆ 领带
- ◆ 挂牌

◆任何易松动，从而缠绕在运行设备上的物件

3) 如何避免危险

◆在你启动设备之前，你必须和你的裁判完成下列的危险评估

◆你必须安全工作

◆向裁判询问有关危险评估事项的行为不会导致失分

◆在开始工作之前你必须完全明白该危险评估内容

◆如果在工作过程中由于你的不安全操作造成危险，你将会被扣分

2. 危险评估

在工作中将会遇到 5 种险情，以下是险情清单，以及怎避免。



险情 1: 运行中的发动机部件会缠住你的衣服、头发或四肢从而导致严重的身体伤害。

远离运行中的部件（风扇、带轮和皮带）。



险情 2: 高温零件和液体会严重的烧伤你的皮肤。在接触任何发动机系统部件时请小心。



险情 3: 触摸发动机润滑液体可能导致皮肤过敏。

手套（自备）。

运用抹布（现场提供）。



险情 4: 你可能会被绊倒或跌落。注意脚下。任何时候都采用三点支撑。



险情 5: 尖锐物会划伤皮肤。请远离尖锐物。

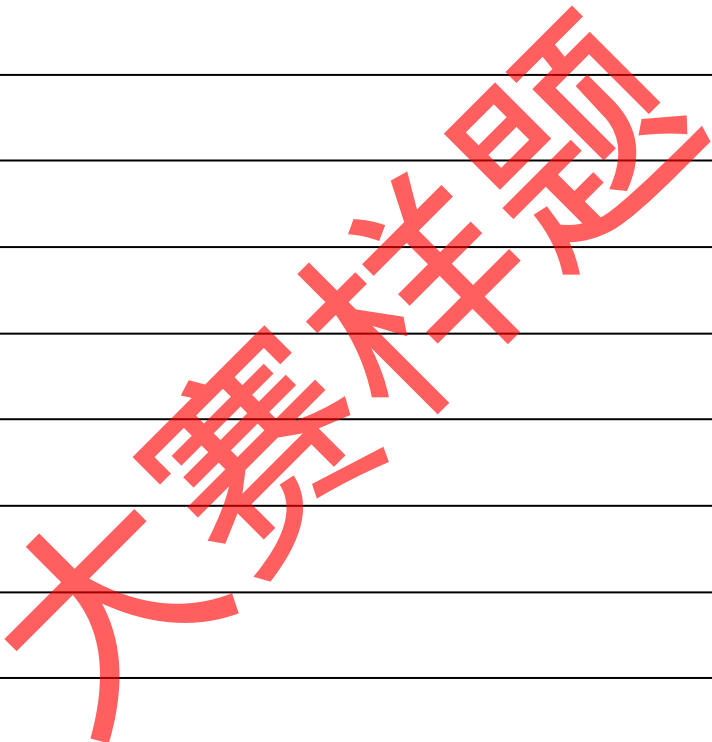
任务一：仪表显示异常。

在下列空白处，清晰准确地记录你的维护和维修过程，包括测量值，故障位置，调整和评价结果。

不准作弊

任务三：发动机加速不良。

在下列空白处，清晰准确地记录你的维护和维修过程，包括测量值，故障位置，调整和评价结果。



第一届全国技能大赛世赛项目“重型车辆技术” 全国机械行业选拔赛

模块 D: 新车交付-作业表

选手参赛号		选手姓名		裁判 1 签字	
作业起始时间		作业结束时间		裁判 2 签字	

一、内容

这个模块包含以下参考资料：

1. 该文件（模块 D: 新车交付）
2. 配套手册

二、介绍

1. 重型车辆技术项目由 4 个模块组成。
2. 每个模块的工作时间为 1 小时。

三、工作任务说明

这个模块（新车交付）将测试选手对车辆的外观、功能、油液位、润滑系统的检查，你将在 XC740 滑移装载机上进行操作 1 个小时内需要完成以下个任务：

任务一：新车交付检查。

你可以通过配套资料获取相关信息。

如果没有厂家的维修说明，请根据自己的维修经验进行操作。

在你的操作过程中，裁判可协助你完成测试。请准确地告诉裁判需要协助你做的事。

四、选手作业说明

1. 安全操作过程

1) 必须穿戴

- ◆ 带有侧面保护的防护眼镜
- ◆ 带钢板的劳保鞋
- ◆ 工作服
- ◆ 针对处理高温、锋利、易滑或者重物的机械手套
- ◆ 处理液体的丁腈手套
- ◆ 长头发者须将长发扎起

2) 不应该佩戴

- ◆ 珠宝首饰（戒指、手镯、手表和项链、胸针袖扣）
- ◆ 领带
- ◆ 挂牌
- ◆ 任何易松动，从而缠绕在运行设备上的物件

3) 如何避免危险

- ◆在你启动设备之前，你必须和你的裁判完成下列的危险评估
- ◆你必须安全工作
- ◆向裁判询问有关危险评估事项的行为不会导致失分
- ◆在开始工作之前你必须完全明白该危险评估内容
- ◆如果在工作过程中由于你的不安全操作造成危险，你将会被扣分

2. 危险评估

在工作中将会遇到 5 种险情，以下是险情清单，以及怎避免。



险情 1: 运行中的发动机部件会缠住你的衣服、头发或四肢从而导致严重的身体伤害。

远离运行中的部件（风扇、带轮和皮带）。



险情 2: 高温零件和液体会严重的烧伤你的皮肤。在接触任何发动机系统部件时请小心。



险情 3: 触摸发动机润滑液体可能导致皮肤过敏。

手套（自备）。

运用抹布（现场提供）。



险情 4: 你可能会被绊倒或跌落。注意脚下。任何时候都采用三点支撑。



险情 5: 尖锐物会划伤皮肤。请远离尖锐物。

任务一：新车交付检查。

大興祥題

大專升學題