

# 2024年柳州市职工职业技能大赛 工程机械维修工竞赛项目

技  
术  
文  
件

2024 年柳州市职工职业技能大赛组委会技术工作组

2024 年 9 月

# 目录

一、技术描述 .....	1
(一) 项目概要 .....	1
(二) 基本知识与能力要求 .....	1
二、试题与评判标准 .....	4
(一) 试题 .....	4
(二) 比赛时间及试题具体内容 .....	5
(三) 评判标准 .....	6
三、竞赛细则 .....	7
(一) 比赛时间安排 .....	7
(二) 各类人员的纪律和道德要求 .....	7
(三) 理论知识考试考场纪律 .....	11
(四) 保密制度 .....	11
四、竞赛场地、设施设备等安排 .....	12
(一) 赛场规格要求 .....	12
(二) 场地布局图(初步方案) .....	13
(三) 设备、器材清单 .....	14
五、安全、健康要求 .....	18
六、开放赛场 .....	18
(一) 赛场人员 .....	18
(二) 赛场要求 .....	18
(三) 赛场规则 .....	18
七、申诉与仲裁 .....	18
(一) 申诉 .....	18
(二) 仲裁 .....	19
八、其他 .....	19
(一) 技术文件适用范围 .....	19
(二) 技术文件最终解释权 .....	19



## 一、技术描述

### （一）项目概要

本项目考察参赛选手的工程机械故障诊断与排除，以及零部件检测、维修技能水平。

选手通过查阅赛场提供的相关技术资料，可能包括操作使用说明书，安全操作规程，零件图册，相应的电气、液压、传动、制动等原理图，完成装载机和挖掘机故障诊断与排除，以及柴油发动机总成拆装、检修、测试等实操技能考核项目。

比赛分为理论知识考试和操作技能考评两部分，重点考核参赛选手的分析问题和解决问题能力。操作技能考评涉及动力系统、液压系统、电气与电子系统、金属结构件，以及工作装置等。比赛使用实操设备为装载机、挖掘机和柴油发动机。

### （二）基本知识与能力要求

选手理论知识、工作能力要求的权重比例，参见表 1。

表 1 理论知识、工作能力要求的权重比例

相关要求		权重比例 (%)
1	工作组织和管理	10
基本知识	<ul style="list-style-type: none"><li>-健康与安全的法规和文件；</li><li>-工业设备工作环境的基本原则和要求；</li><li>-个人防护用品使用的原则和方法；</li><li>-工具和设备的用途、使用、保养、维护和储存的方法；</li><li>-材料的用途和储存方法；</li><li>-工作区域整洁有序的意义和重要性；</li><li>-工作组织流程和检查的基本原则；</li><li>-在工作实践中，计划、实施、检查和注</li></ul>	

	<p>意细节的重要性；</p> <p>-新技术的影响和应用。</p>	
工作能力	<p>-遵守健康和安全标准，规章制度；</p> <p>-遵循工业安全工作程序；</p> <p>-正确使用适当的个人防护用品，包括安全鞋靴、防护服；</p> <p>-安全地选择、使用、清洁、维护和储存所有工具和设备；</p> <p>-安全地选择、使用和储存所有材料；</p> <p>-工业设备的日常维护和保养；</p> <p>-正确规划工作区域，定期整理清洁保证工作区域的卫生；</p> <p>-按规划合理安排工作和有效管理时间；</p> <p>-有效地工作，定期检查进展情况和结果；</p> <p>-建立并持续保持高质量的标准和工作流程。</p>	
<b>2</b>	<b>沟通和人际交往</b>	
基本知识	<p>-建立和维护客户/雇主信心和信任的重要性不断更新知识储备的重要性；</p> <p>-在相关行业内的角色与要求；</p> <p>-建立与维护高效工作关系的价值；</p> <p>-有效工作的技巧；</p> <p>-快速澄清误解、调节相互冲突要求的重要性；</p> <p>-简要而准确汇报的重要性；</p>	10
工作能力	<p>-独自有效工作，或配合团队有效工作；</p> <p>在工作场所解决冲突。</p>	
<b>3</b>	<b>规划和设计</b>	
基本知识	<p>-各种标准、图纸、表格、作业方法和安装要求；</p> <p>-作业程序与技术手册；</p> <p>-各种环境中的材料管理与安装技术。</p>	10

工作能力	<ul style="list-style-type: none"> <li>-阅读、解释文件和修改图纸；</li> <li>-根据所提供的图纸、表格和技术文件规划工作。</li> </ul>	
<b>4</b>	<b>-解决问题、应变能力</b>	
基本知识	<ul style="list-style-type: none"> <li>-工作过程中可能发生的常见类型的问题；</li> <li>-解决问题的诊断方法；</li> <li>-在工业上的发展趋势和发展，包括新的技术、标准和工作方法。</li> </ul>	
工作能力	<ul style="list-style-type: none"> <li>-工作中定期检查，最大程度避免问题；</li> <li>-识别相关行业工作产生的问题；</li> <li>-质疑错误的技术信息，避免发生问题；</li> <li>-通过自我管理的逻辑过程识别并解决问题；</li> <li>-抓住机遇，为改善方案与提升客户/雇主的整体满意度建言献策；</li> <li>-愿意尝试新方法，拥抱变化有意愿尝试新的方法和接受变化，如现成的组件和新的控制系统</li> </ul>	20
<b>5</b>	<b>专业知识及设备使用</b>	
基本知识	<ul style="list-style-type: none"> <li>-钳工基础知识；</li> <li>-机械基础知识；</li> <li>-电工与电子基础知识；</li> <li>-液压与液力传动基础知识；</li> <li>-工程机械维修机具的性能和使用知识；</li> <li>-工程机械发动机构造与工作原理；</li> <li>-工程机械分类及用途；</li> <li>-工程机械常用电气设备与电子控制装置类型及用途；</li> <li>-工程机械安全生产与环境保护知识；</li> <li>-质量管理流程控制；</li> <li>-相关法律法规知识。</li> </ul>	30
工作能力	(1) 高级工	

	-动力系统维修； -底盘及机架维修； -液压系统维修； -电气与电子系统维修； -金属结构维修； -工作装置维修； -修复验收与检验 （2）技师 -整机检修； -故障诊断与排除； -工艺文件的编制； -培训与管理； （3）高级技师 -整机综合故障诊断 -培训与管理 -技术改造与试验、研究	
<b>6</b>	<b>测试和调试</b>	
基本知识	-适用于不同类型机器的工业法规和安装标准； -核查标准、方法和报告以记录核查结果	20
工作能力	-不违反安全文明生产规程	
<b>合计</b>		<b>100</b>

## 二、试题与评判标准

### （一）试题

试题依据《工程机械维修工》国家职业技能标准的高级工、技师、高级技师“技能要求、相关知识”的标准制定。操作技能考评中的高级工、技师、高级技师考核要点所占比例分别为 50%、30%、20%，考评时间为 240 分钟；理论知识考试中高级工、技师、高级技师考核要点所占比例分别为 50%、40%和 10%，考试时间均为 90 分钟。

## **(二) 比赛时间及试题具体内容**

### **1. 比赛时间**

项目比赛分为实操技能考评和理论知识考试两个部分。其中的理论知识考试时间为 90 分钟；实操技能考评分为装载机故障诊断与排除、挖掘机故障诊断与排除、柴油发动机零部件拆装与检测、柴油发动机检修与测试等四项，每一项比赛考评时间为 60 分钟，合计 240 分钟。

### **2. 比赛形式**

比赛采用个人赛制，每一位参赛选手独立完成所有项目。按要求统计个人各项的加权分数即为该参赛选手的最终分数。

### **3. 试题**

大赛考核分理论知识和实操技能操作两部分。

(1) 理论知识考核。理论知识考试采取计算机考试的形式，包括职业的基本要求和相关知识要求两部分，其中，基本要求部分占 20%，相关知识要求部分占 80%。试卷的题型包括判断题、单项选择题、多项选择题。判断题、单项选择题、多项选择题各占 50 题，合计 150 题。

(2) 装载机故障诊断与排除、挖掘机故障诊断与排除技能考评。以查找现行的故障原因和职业素养考评为主，排除故障考评为辅。考虑故障设置与诊断的完整性，原则上一个故障现象只对应一个故障点。故障诊断与排除分为难度等级（用时 15-20 分钟左右）、中度等级（用时 10-15 分钟左右）、易度等级（用时 10 分钟以下）等三类。原则上在装载机或挖掘机上设置的故障不多于 4 个。



(3) 柴油发动机零部件拆装与检测、柴油发动机检修与测试。主要包括柴油发动机零部件的拆装、测量、检修、测试等，以操作的职业素养、职业规范考评为主。

#### **4.评分**

选手竞赛总成绩由操作技能考评成绩和理论知识考试成绩两部分构成，满分为 100 分。理论知识考试成绩卷面分数总分为 150 分，总评时折算成 100 分计。每项操作技能考评满分均为 100 分。所有竞赛成绩保留小数点后两位。

### **(三) 评判标准**

#### **1.分数权重**

(1)选手竞赛总成绩按操作技能考核成绩和理论知识考试成绩分别按 70%、30%的比例进行统计汇总。

(2)操作技能考评中的分数权重为：装载机故障诊断与排除子项目占总成绩的 20%、挖掘机故障诊断与排除子项目占总成绩的 20%、柴油发动机零部件拆装与检测子项目占总成绩的 15%、柴油发动机检修与测试子项目占总成绩的 15%。

(3)理论知识考试占总成绩的 30%。

#### **2.评判方法**

对于竞赛过程中存在的评分争议，可先由裁判员与选手协商处理，协商无效可提交现场副裁判长、裁判长作出最终裁决。参赛选手不服裁决而终止竞赛的，按弃权处理。

#### **3.成绩并列**

如果选手总成绩相同，按以下顺序裁定：首先以操作技能竞赛成绩排序，高分者排前；若操作技能竞赛成绩相同，以操作技

能竞赛所用总的时间短者排前；若操作技能竞赛成绩和时间均相同，由大赛裁判委员会复议后投票决定。大赛裁判委员会由全体裁判员组成。

### **三、竞赛细则**

#### **（一）比赛时间安排**

##### **1. 竞赛方案制定**

2024 年 5 月--8 月，成立竞赛相关组织机构，召开竞赛及技术研讨工作会议、开展比赛培训及试题命制工作，编制竞赛系列技术文件。

##### **2. 竞赛工作准备**

2024 年 9 月，完成竞赛选手报名和裁判选拔工作，备齐竞赛所需的设备、器械和技术资料等。

##### **4. 决赛现场安排**

2024 年 10 月中旬。比赛时间为 1 天，赛前完成竞赛试题定稿定案，举办裁判赛前培训，对竞赛场地、设备、器械和技术资料等进行检查、确认。赛中组织选手开展理论知识和操作技能竞赛，安排相关人员赛场监考、评判打分，确认竞赛成绩和名次。

竞赛地点：柳州职业技术大学。

#### **（二）各类人员的纪律和道德要求**

##### **1. 裁判员**

（1）裁判员应具备相应的竞赛执裁能力，并经赛前培训。在执裁过程中，要坚持公平、公正的原则。

（2）裁判员要服从裁判长的指挥，原则上应统一着装，佩戴

裁判员胸卡。

(3) 现场裁判员应熟悉本届竞赛的考核项目及内容。竞赛开始前 30 分钟进入赛场，做好开赛前的一切准备工作。

(4) 现场裁判员负责本赛位的执裁工作，不得串岗。

(5) 裁判员在比赛中应严格遵守竞赛时间，并及时发现、纠正和制止违纪、违规行为，避免出现人身安全或设备损伤的现象。

(6) 裁判员必须根据竞赛要求和竞赛规则进行执裁，不得影响选手的正常比赛。如有异常情况发生，必须逐级上报进行处理，裁判长有最终判决权，裁判员不得擅自终止选手考核。

(7) 裁判员须回避执裁本单位选手。

(8) 裁判员要互相尊重，加强沟通，团结协作。

(9) 裁判员严禁将手机等通讯工具带入赛场。

本届裁判人员分为裁判长、副裁判长、现场裁判员，其中裁判长 1 名、副裁判长 4 名。每个比赛工位设现场裁判员 1 名。

## 2. 选手

(1) 选手要服从竞赛裁判组的统一指挥。

(2) 选手赛前以抽签方式确定操作技能比赛工位和顺序。

(3) 选手应穿戴符合要求的个人防护用品进行操作技能竞赛，防护用品包括但不限于安全帽、工作鞋、工作服等。

(4) 参赛选手在赛场工作人员引导下进入操作技能赛场，自觉向裁判员出示身份证和参赛证，经裁判准许后，进入竞赛程序。未经裁判许可，选手不得擅自离开竞赛现场。赛事时段没有竞赛的选手在指定的竞赛休息区候场或休息。

(5) 参赛选手须严格执行操作技能比赛的规程，不得有违反

安全操作规程和考场纪律的行为，与竞赛无关的物品一律不准带入赛场，严禁将手机、电脑等通讯工具、上网设备等带入赛场和竞赛休息区。

(6) 参赛选手若提前结束操作技能比赛，应向裁判员举手示意，以便裁判员记录比赛终止时间，参赛选手结束比赛后不得再进行与竞赛有关的任何操作。

(7) 参赛选手在结束操作技能比赛前须整理现场，经裁判员确认后方可离开赛场。

(8) 参赛选手在操作技能比赛中迟到 10 分钟，将取消比赛资格。

(9) 参赛选手参加理论知识考试，在开考 10 分钟后不得进入考场，考试开始后 30 分钟并经监考人员同意方可交卷离开考场。

(10) 参赛选手在参加各项比赛时，要遵守赛场规则，服从并尊重执裁及监考人员安排。在竞赛中出现问题要逐级汇报，不允许选手在竞赛现场与执裁、监考人员发生语言或肢体冲突。

### **3. 仲裁组**

(1) 仲裁组是本次竞赛的仲裁机构，在大赛组委会领导下进行工作。它的任务是维护正常的竞赛秩序、妥善处理大赛期间执行竞赛规则时发生的纠纷，保障选手和裁判的合法权益。

(2) 仲裁组由 3 人组成。选择坚持原则、工作责任心强、具有良好职业道德、在本行业内有一定威望的人担任。

(3) 各参赛队对竞赛现场所提供的设备、工装、材料、物件、工具、用品等不符合赛项规程规定，或竞赛裁判、工作人员的违规行为，可向仲裁组提出申诉。

(4) 在当场比赛结束规定时间以内,允许选手通过本单位的领队,以书面报告的形式提交仲裁组。报告应对申诉事件的现象、发生时间、涉及人员、申诉依据等进行充分、实事求是地叙述。非书面申诉不予受理。

(5) 仲裁组根据申诉材料及执行裁判、裁判组的书面报告,进行必要的调查,有关单位和个人必须配合。

(6) 在受理申诉过程中,仲裁组成员不得将其个人意见以及没有最终形成决定的处理意见向外界透露。

(7) 仲裁组对比赛期间受理的申诉,应及时作出裁决,不得影响其他场次的比赛。

(8) 仲裁组超过半数以上的成员作出的决定方为有效。仲裁组对申诉所作的决定为最终裁决,参赛选手不得因申诉或对处理意见不服而停止竞赛,否则按弃权处理。仲裁组所作决定应报竞赛办公室备案。

(9) 当事人及有关人员在仲裁处理过程中有下列行为之一的,仲裁组可以予以批评教育、责令改正;情节严重的,应提交大赛组委会决定给予处罚:

- ① 干扰仲裁活动、阻碍仲裁工作人员正常工作的;
- ② 提供虚假情况的;
- ③ 拒绝提供有关文件、资料和其他证明材料的;
- ④ 对仲裁工作人员、证人等进行打击报复的。

(10) 提请仲裁的单位应具备充分的事实依据和证据,对任何臆想、揣测、捏造或者歪曲事实进行仲裁的情况属于诬告行为,竞赛组委会将予以通报;情节较重的,酌情扣减选手及单位成绩;

情节严重的，取消选手及参赛单位成绩。

### **（三）理论知识考试考场纪律**

1. 理论知识考试采用计算机闭卷答题的方式进行。

2. 参赛选手持参赛证、身份证进入考场，对号入座。不准携带任何资料、通讯工具等进入考场，违者如不听劝阻，取消其考试资格。

3. 参赛选手在试卷规定的位置上填写参赛证号、姓名或其他信息。未按规定填写的按弃权处理。

4. 参赛选手在考试开始后 30 分钟并经监考人员同意方可离开考场。选手交卷在操作界面相应位置点击交卷方才完成答卷，交卷后应迅速撤离考场，不得在考场附近逗留、谈论或喧哗。

5. 参赛选手必须遵守考场纪律，保持考场秩序，不得有任何作弊行为，违者取消考试资格。

6. 参赛选手如发现卷面有表述不清的内容，可举手示意提出并请监考员进行处理。

7. 计算机考试软件在考试时间终止时会自动提交试卷终止考试，并显示选手成绩。

8. 选手迟到 10 分钟，将取消其比赛资格。

### **（四）保密制度**

理论知识、操作技能竞赛试题和答案、评分标准是国家级机密。为加强操作技能、理论知识的命题、阅卷和试题的保密工作，规范竞赛的管理，确保竞赛决赛的有效实施，使竞赛规范化、制度化，所有人均需遵守保密要求。

#### **1. 保密责任人**



竞赛技术委员会主任是这次竞赛保密工作的第一责任人，全面负责本届竞赛试题保密工作。竞赛办公室指定的专人和命题专家是本届竞赛保密工作的直接责任人，承担主要的保密责任。

## **2. 命题的保密工作**

(1) 命题专家必须严格执行保密制度，不得对外透露自己命题专家的身份，不得泄露试题和答案内容，确保不发生泄漏考题和答案等恶性事件。命题专家接受命题任务后，要与竞赛办公室签订保密责任承诺书。

(2) 命题专家在命题期间，不得在网络计算机上编辑试卷，试卷成稿后应立即删除个人计算机中的电子文档，清空回收站，不允许保留副本，命题过程中使用的草稿、样稿等文字材料，要统一集中销毁。

(3) 在命题期间，命题专家的通讯工具、个人计算机由竞赛办公室统一管理。对外联系由竞赛办公室统一安排专人负责。

(4) 命题专家在命题期间对试卷的内容、文字校对无误后，必须在规定的时间内将试卷（题）、标准答案和评分标准同时交到竞赛办公室指定的专人手中，非试卷接收人不得接收试卷（题）。

(5) 不允许专家和竞赛工作人员在成绩未公开前向外透露成绩情况。

## **四、竞赛场地、设施设备等安排**

### **（一）赛场规格要求**

按照比赛规范要求，布设满足实操所需的工作区域，根据实际参赛选手及考核要求，每个分赛项分别设置满足竞赛要求的工位，相邻工位之间应当采取措施防止选手相互观察，工位内放置

实操设备、器材、技术资料等。

## （二）场地布局图（初步方案）

### 1.装载机、挖掘机故障诊断与排除的比赛工位

装载机、挖掘机故障诊断与排除分赛项工位安排在硬化的平整场地，布局如图 1 所示，图示上方为挖掘机故障诊断与排除子项目的实操工位，下方为装载机故障诊断与排除子项目的实操工位，各设 2 个工位。

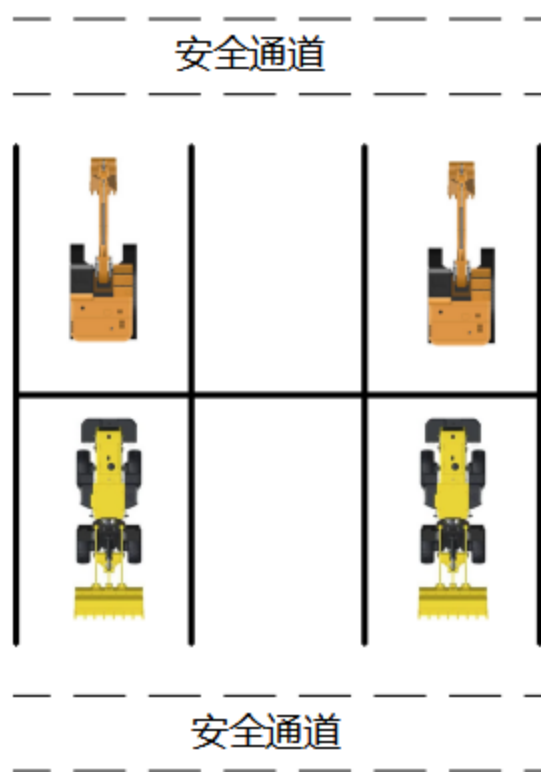


图 1 装载机、挖掘机故障诊断与排除场地布置示意图

### 2.柴油发动机零部件拆装与检测、检修与测试的比赛工位

工位内放置发动机、工作台、工具箱等，如图 2 所示，发动机放置在远离安全通道的里侧，工作台布置在发动机的侧面。柴油发动机零部件拆装与检测、柴油发动机检修与测试子项目各设 2 个比赛工位。



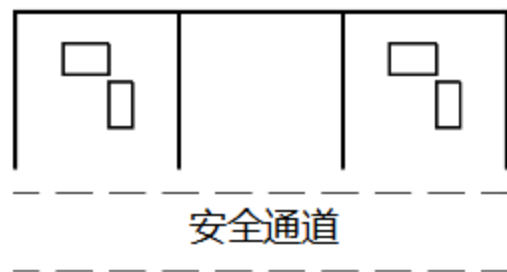


图2 发动机拆装与检测、检修与测试场地布置示意图

### (三) 设备、器材清单

每个选手所需的操作设备、器材由大赛组委会提供。每个比赛工位配备的设备、器材见表2。

表2 每个工位配备的主要设备、器材

序号	名 称	数量	技术规格
一、装载机故障诊断与排除			
1.1	装载机	1 台	CLG856H、CLG833（暂定）
1.2	压力表	1 套	3-45MPa
1.1	内六角扳手	1 套	4-17mm
1.3	套筒扳手	1 套	6-32mm
1.4	开口扳手	1 套	6-32mm
1.5	橡胶锤	1 个	
1.6	螺丝刀	1 套	十字、一字
1.7	磁吸棒	1 支	
1.8	万用表	1 个	数字式
1.9	端子退针器	1 套	
1.10	修理包	1 套	
1.11	液压三通接头	若干	
1.12	电气维修导线	若干	
1.13	劳保护目镜	1 副	

序号	名 称	数量	技术规格
1.14	手电筒	1 个	
1.15	劳保手套	1 副	
1.16	接油盘	1 个	
1.17	安全警示牌	1 个	
1.18	吸油纸或抹布	若干	
1.19	维修资料	1 套	维修手册、原理图
1.20	书写笔、草稿纸	若干	
<b>二、挖掘机故障诊断与排除</b>			
2.1	挖掘机	1 台	CLG922E/CLG9035（暂定）
2.2	压力表	1 套	3-45MPa
2.1	内六角扳手	1 套	4-17mm
2.3	套筒扳手	1 套	6-32mm
2.4	开口扳手	1 套	6-32mm
2.5	螺丝刀	1 套	十字、一字
2.6	橡胶锤	1 个	
2.7	磁吸棒	1 支	
2.8	万用表	1 个	数字式
2.9	端子退针器	1 套	
2.10	修理包	1 套	
2.11	液压三通接头	若干	
2.12	电气维修导线	若干	
2.13	劳保护目镜	1 副	
2.14	手电筒	1 个	
2.15	劳保手套	1 副	
2.16	接油盘	1 个	
2.17	安全警示牌	1 个	

序号	名 称	数量	技术规格
2.18	吸油纸或抹布	若干	
2.19	维修资料	1 套	维修手册、原理图
2.20	书写笔、草稿纸	若干	
<b>三、柴油发动机零部件拆装与检测</b>			
3.1	柴油发动机	1 台	QSB6.7/QSL9.3/LT9.3（暂定）
3.2	游标卡尺	1 套	0-200mm/0.02mm
3.3	外径千分尺	1 套	20-50mm/0.01mm
3.4	外径千分尺	1 套	100-125mm/0.01mm
3.5	内径百分表	1 套	50-160mm/0.01mm
3.6	内测千分尺	1 把	25-50mm/0.01mm
3.7	钢直尺	1 把	0-400mm/1mm
3.8	塞尺	1 把	0.01-3mm
3.9	套筒扳手	1 套	12-32mm
3.10	内六角扳手	1 套	4-17mm
3.11	开口扳手	1 套	12-32mm
3.12	卡钳	1 套	
3.13	扭矩扳手	1 把	
3.14	尖嘴钳	1 把	
3.15	活塞环扩张器	1 个	中号，100-120mm
3.16	活塞环压缩器	1 个	4 寸
3.17	活塞环缸内推送器	1 个	
3.18	千分尺托架	1 个	
3.19	橡胶锤	1 个	
3.20	铜棒	1 根	
3.21	机油壶	1 个	
3.22	吸油纸或抹布	若干	

序号	名 称	数量	技术规格
3.23	劳保手套	1 副	
3.24	维修资料	1 套	维修手册
3.25	书写笔、草稿纸	若干	
<b>四、柴油发动机检修与测试</b>			
4.1	柴油发动机	1 台	QSB6.7/ISDe6.7（暂定）
4.2	故障诊断仪	1 台	
4.3	套筒扳手	1 套	4-17mm
4.4	开口扳手	1 套	4-17mm
4.5	内六角扳手	1 套	4-17mm
4.6	螺丝刀	1 套	一字、十字
4.7	剥线钳	1 把	
4.8	老虎钳	1 把	
4.9	万用表	1 个	数字式
4.10	电气维修导线	若干	
4.11	劳保护目镜	1 副	
4.12	修理包	1 套	
4.13	吸油纸或抹布	若干	
4.14	劳保手套	1 副	
4.15	维修资料	1 套	维修手册
4.16	书写笔、草稿纸	若干	

所有工具、材料由赛场统一配发，参赛选手无需自带。比赛结束后，参赛选手不得将赛场配发的工具、材料带出赛场。参赛选手自备工作防护用品，技能操作时必须穿钢包头防水防滑耐磨工作鞋。

## **五、安全、健康要求**

根据国家相关法规要求，结合本项目实际，提出安全、健康要求及职业操作规范要求，并明确违反后的处理规定。特别是根据本项目具体情况的诸如人身防护，有毒、有害物品携带、存放，防火、防爆等措施。

## **六、开放赛场**

### **（一）赛场人员**

赛场内除指定裁判，工作人员外，其他与大赛无关人员经组委会同意或在组委会负责人陪同下，佩戴相关标志方可进入赛场。

### **（二）赛场要求**

对于赞助商和宣传要求，经组委会允许的赞助商和负责宣传的媒体记者，按竞赛规则要求进入场地相关区域。

### **（三）赛场规则**

允许进入赛场的人员，不得在赛场内喧哗、吸烟；只可在规定区域观摩竞赛；应遵守赛场规则，不得与选手交谈，不得妨碍、干扰选手竞赛工作；不得有任何影响竞赛公平、公正的行为。

## **七、申诉与仲裁**

### **（一）申诉**

参赛选手对不符合竞赛规定的设备、工具、软件，有失公正的评判，以及对工作人员等有违公平的行为可现场提出申诉。

申诉应在竞赛结束后2小时内提出，超过时效将不予受理。申诉时，应按照规定的程序由参赛队领队向仲裁组递交书面申诉报告。

报告应对申诉事件的现象、发生的时间、涉及到的人员、申诉依据与理由等进行充分、实事求是地叙述。事实依据不充分、仅凭主观臆断的申诉不予受理。申诉报告须有申诉的参赛选手、领队签名。

## **（二）仲裁**

大赛仲裁组负责受理大赛中出现的申诉复议并进行仲裁，以保证竞赛顺利进行和竞赛结果公平、公正。仲裁组的裁决为最终裁决，参赛队不得因申诉或对仲裁处理意见不服而停止比赛或滋事，否则按弃权处理。

## **八、其他**

### **（一）技术文件适用范围**

本技术文件适用于 2024 年柳州市职工职业技能大赛工程机械维修工比赛项目。

### **（二）技术文件最终解释权**

本技术文件最终解释权归 2024 年广西职工职业技能大赛组委会所有。