

第 46 届世界技能大赛
重型车辆技术项目湖北省选拔赛

技术工作文件

2020-6

目录

1 技术描述	4
1.1 技术描述	4
1.2 知识与能力要求	4
1.3 竞赛目的	7
2.裁判组	8
2.1 裁判组分组及职责	8
2.2 选手	8
3.选拔赛项目	8
3.1 选拔赛项目命题原则	8
3.2 竞赛项目内容	9
4.竞赛项目	9
4.1 竞赛模块	9
4.2 模块简述	9
4.2.1 模块 1: 发动机维修	9
4.2.2 模块 2: 传动/制动系统维修	10
4.2.3 模块 3: PDI 新车整备	10
4.2.4 模块 4: 液压系统故障诊断	10
4.3 命题方式	10
5.评分规则	10
5.1 评分流程	10
5.2 评判方法	11
5.3 评判要求及其它	12
6.竞赛相关设施设备和工具清单	12
6.1 场地竞赛设备:	12
6.2 工具量具和辅具:	12
6.3 材料:	15
6.4 相关技术资料	15
6.5 禁止自带使用的设备、工具和材料:	16
7.赛项特别规定	16
7.1 竞赛现场	16
7.2 赛题和配套维修手册技术资料语种	16
8.赛场布局要求	16
9.健康安全和绿色环保	17
9.1 选手需自备的防护装备	17
9.2 选手禁止携带易燃易爆物品	18
9.3 赛场必须留有安全通道	18
9.4 赛场医药配备	18
9.5 环境保护	18
9.6 提倡绿色制造的理念	19
9.7 健康和公共卫生与疫情防控	19
10.竞赛流程和纪律要求	19
10.1 裁判员工作内容	19

10.2 选手的工作内容	20
11.开放赛场	20
11.1 提供开放式场地	20
11.2 竞赛的宣传工作	20

1 技术描述

1.1 技术描述

重型车辆维修人员维护、诊断和修理大型机械和工业设备，包括用于采矿、林业、农业、景观美化和材料处理行业的牵引和自推进设备。维修工必须能够在各种固定式、移动式、橡胶式履带式设备、接地设备和土方挖掘设备上维护、诊断和修理内燃机和组件。

维护、诊断和维修可以涉及到单个部件或整个系统，要求维修工具备发动机、液压、传动系、电子、制动系统等方面的技能。维修工必须使用特定的工具来诊断功能，进行调整，修理或更换有缺陷的部件或系统，测试维修是否合适，并针对技术手册中解释说明，撰写服务报告，确保工作符合制造商的规格和法律要求。由于维修工经常是雇主、客户和制造商之间的对话者，这种经验可以让维修工晋升到高级职位，如培训师、主管或经理。

尽管机械工通常是专门从事某些机器或设备的，无论是被动选择还是主动就业，但重型设备的多样性，以及技术的快速变化，需要广泛的知识 and 适应性。机械工也必须能够独自工作，或者作为团队的一员，在不同的时间，在雇主的商店，客户的大楼，或者在城市或农村的户外，不管天气如何。机械工通常需要快速的干预解决问题才能使暂停的活动恢复正常。

对于那些喜欢动手工作的人来说，这项工作是最有意义的，他们对解决问题的能力是合理的、好奇的、有兴趣的。维修工还需要良好的视觉、听觉、触觉和嗅觉来诊断问题，需要一定力量和耐力。必须始终保持适当的安全标准，以避免在重型车辆和电动工具上工作产生风险。

1.2 知识与能力要求

世界技能组织的标准规范（WSSS）规定了重型车辆技术和职业最高国际水平所需的知识、理解力和具体技能，反映了全球范围对于该项行业这份工作或职位的理解。技能竞赛的目的既是展现世界技能组织标准规范（WSSS）所述的本项技能在世界上的最高水平，或至少在某种程度上它能够对此予以展示。因此该标准规范就是该技能备赛和培训的指导。

在技能大赛上，有关该项技能的知识 and 理解将通过选手的技能表现予以考核。湖北省选拔赛不设单独的理论知识。

评价项目		权重%
1	安全	10.4

	<p>个人需要了解和掌握（应知）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 在工作环境中保护健康和安全的最佳程序 ● 操作设备时所使用的个人防护装备 ● 工作场所中物质、材料和设备的使用范围和用途 ● 安全环保地处置废弃的物质、材料 ● 与工作任务相关所有风险的原因及预防 ● 5S管理相关流程，恢复场地使下一个工作顺利进行的重要性 	
	<p>个人应当能够做到（应会）：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 在工作环境中坚持不懈地遵循最佳的保护程序以保证健康和安全 ● 使用适当的个人防护装备： <ul style="list-style-type: none"> ■ 安全鞋、带侧面保护的护目镜 ■ 耳保护、呼吸防护、防护手套或根据需要选择合适的工作手套 ● 根据产品制造商的指示要求选择和操作合适的物质、材料和设备 ● 以安全、环保的方式处置废弃物质和材料 ● 预测并消除与所需活动有关的所有风险 ● 5S操作，安全恢复下一个任务的工作空间。 	
2	维修逻辑流程	12.8
	<p>个人需要了解和掌握（应知）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 如何维护保养、维修的组织实施流程 ● 适合完成每项任务的最好方法 	
	<p>个人应当能够做到（应会）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 组织实施维护保养、维修流程 ● 使用最佳方案完成每项任务 	
3	技术信息的使用和解释	12.8
	<p>个人需要了解和掌握（应知）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 纸质版、电子版技术手册的使用范围和用途 ● 如何从各种格式的技术手册版本中获取相关技术信息 ● 如何将技术信息应用于工作任务 ● 如何准确地使用与任务相关的专业术语 	

	<p>个人应当能够做到（应会）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 选择与工作任务、对应区域相适应的技术信息/手册 ● 从选定的技术信息/手册中读取、解释和提取有用技术信息 ● 将获取的技术信息应用于工作任务 ● 理解并准确适用与任务相关的专业术语 	
4	精密测量	12.8
	<p>个人需要了解和掌握（应知）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 诊断和精密测量工具的种类和类型（公制单位） ● 诊断和精密测量工具的用途与合理适用的方法 ● 如何选择、适用合适的诊断和精确测量工具，以保证精密测量的正确结果并确定测量部件是否损坏和系统中的故障 	
	<p>个人应当能够做到（应会）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 准确选择和适用正确诊断和精确测量工具的类型（公制单位） ● 根据任务特点和要求准确选择并适用诊断和精密测量工具 ● 选择、使用合适的诊断和精确测量工具，以保证精密测量的正确结果，并能确定测量部件是否损坏和系统中的故障。 	
5	故障排除	12.8
	<p>个人需要了解和掌握（应知）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 重型车辆部件或系统的故障范围原因及其故障现象 ● 排除故障所用到的诊断工具和设备的使用范围和用途 ● 如何应用诊断、测试结果和相关计算来诊断和排除故障 ● 定期维护以尽量减少重型车辆故障的可能性 	
	<p>个人应当能够做到（应会）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 识别和诊断重型车辆零部件或系统的故障 ● 选择、使用正确的诊断工具和设备来确定正确的检测结果 ● 应用诊断测试和相关计算的结果、正确诊断和排除相关故障 	
6	工具的正确使用	12.8
	<p>个人需要了解和掌握（应知）</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 用于维护、修理重型车辆零部件和系统的各种工具的用途以及存放 	

	个人应当能够做到（应会） <ul style="list-style-type: none"> ● 正确选择并正确使用、维护和存放与任务有关的工具 	
7	部件或系统的维护或修理	12.8
	个人需要了解和掌握（应知） <ul style="list-style-type: none"> ● 重型车辆柴油发动机系统、液压系统、气动系统、电气和电子系统、传动系统、新车交付检验的维护修理标准流程 ● 如何选择最佳的方法程序来维护修理上述系统 ● 所选择的维护修理方法与程序对其它组件或系统的影响 	
	个人应当能够做到（应会） <ul style="list-style-type: none"> ● 根据技术手册选择最佳的方法来维护修理重型车辆柴油发动机系统、液压系统、气动系统、电气和电子系统、传动系统以及新车交付检验 ● 预测和减少所选择的维修方法对其它组件或系统的影响 	
8	维护或维修过程中的沟通	12.8
	个人需要了解和掌握（应知） <ul style="list-style-type: none"> ● 如何在书面报告中清楚准确地记录每项任务的技术信息 	
	个人应当能够做到（应会） <ul style="list-style-type: none"> ● 在书面报告中清楚准确地记录每项任务的技术信息 	
	合计	100

1.3 竞赛目的

本赛项以第45届世界技能大赛重型车辆技术项目技术描述、试题和评分标准、安全健康规定为基础，综合考核选手基本功及各项技能，为第46届世界技能大赛重型车辆技术项目湖北省集训队队做人才选拔。

2. 裁判组

2.1 裁判组分组及职责

裁判组在裁判长带领下，负责各项赛务工作，主要包括竞赛选手的检录，全过程竞赛的执裁，竞赛场地和设备的检验等工作；负责全过程竞赛的执裁工作和竞赛成绩的汇总、审核、报批、发布。

裁判组设裁判长 1 名，裁判员若干名。裁判长由省选拔赛组委会确定，裁判员由大赛组委会确定。

裁判组在裁判长带领下，负责比赛各环节的技术工作。裁判组接受赛区组委会的组织领导，同时接受省选拔赛组委会技术工作委员会的业务指导。裁判人员在比赛过程中按要求独立行使权力，落实各项技术要求，发挥引领作用，并接受各方监督。

裁判人员必须具备以下条件：

1. 热爱祖国，遵纪守法，诚实守信，具有良好的职业道德，身体健康；
2. 具有团队合作、秉公执裁等基本素养，具有本专业技术师以上职业资格或中级职称以上专业技术职务，且在本专业具有一定的影响力；
3. 有省级以上本职业或相关专业技能竞赛技术工作经历，具备国家职业技能竞赛裁判员资格者优先；
4. 熟知并遵守竞赛规则、技术工作文件和其它相关大赛文件。

2.2 选手

本次选拔赛参赛以湖北省所属企业员工，技师学院、技工院校、职业院校在校学生为单位组织选拔推荐，并在此基础上组队参赛。参赛选手须思想品德优秀、身体健康，具备本职业扎实的基本功和技能水平，且有较强学习领悟能力，良好的身体素质、心理素质及应变能力，且参赛年龄在 21 周岁以下（1999 年 1 月 1 日后出生）。各参赛队报名人数按照省厅通知要求确定。

3. 选拔赛项目

3.1 选拔赛项目命题原则

湖北省选拔赛竞赛项目本着如下原则确定：参照第 44、45 届世界技能大赛重型车辆技术项目，综合考

考虑湖北省在该项目上平均技术水平，以检验参赛选手的重型车辆维修技术基本功为重点，竞赛项目涵盖世界技能大赛重型车技术项目所涉及的四种设备和四项模块，保留世界技能大赛的基本技术难度，竞赛项目应在 2 天内完成。

本次选拔赛仅进行实际操作项目比赛。

3.2 竞赛项目内容

本次选拔赛设重型柴油发动机拆装、测量与调整，重型车辆传动、制动系统维修，重型车辆 PDI 和重型车辆液压系统故障诊断四个项目，竞赛时间共计 300min，参赛选手必须在规定时间内独立完成所有项目。

4.竞赛项目

4.1 竞赛模块

模块序号	模块名称	竞赛时间 min	分数
1	发动机维修	90	25
2	传动/制动系统维修	90	25
3	PDI 新车整备	60	25
4	液压系统故障诊断	60	25
总计		300	100

4.2 模块简述

4.2.1 模块 1：发动机维修

该模块包括重型柴油发动机部件总成拆装、精密零部件测量、装配调整等考核内容，要求参赛者根据竞赛用发动机型号按照制造厂商提供的维修手册数据和选手作业任务单要求对指定部位进行拆卸，测量判断零部件磨损变形情况并指定维修方案。完成任务单所要求的装配调整项目，使之恢复到原厂技术要求。

4.2.2 模块 2：传动/制动系统维修

该模块包括重型轮式行走机构传动/制动系统部件总成拆装、零部件测量、装配调整等考核内容，要求参赛者根据竞赛用传动系统部件总成型号按照制造厂商提供的维修手册数据和选手作业任务单要求对指定部位进行拆卸，测量判断零部件磨损变形情况并指定维修方案。完成任务单所要求的装配调整项目，使之恢复到原厂技术要求。

4.2.3 模块 3：PDI 新车整备

该模块包括重型车辆新车交付前各项检查等考核内容，要求参赛者根据竞赛用车辆型号按照制造厂商提供的手册技术要求对车辆进行新车交付前的检查，判断车辆技术状态，查找不合格项并填写整备清单。

4.2.4 模块 4：液压系统故障诊断

该模块包括重型车辆液压系统参数测量、故障逻辑分析判断、故障排除等考核内容，要求参赛者根据竞赛用车辆型号借助制造厂商提供的手册，结合故障现象和液压系统测量参数进行逻辑分析判断，查找液压系统故障原因并排除，使车辆液压系统恢复到原厂技术要求。

4.3 命题方式

本项目竞赛题的命题方式：

以第 44、45 届世界技能大赛比赛项目为基础，结合比赛场地、技术设备、工具材料状况等，由裁判长组织制定完成竞赛试题，包括验证每个竞赛项目题目及可行性；组织讨论并确定《选手作业任务单》、《评分标准》，并提交组委会审核。本项目采用公布全公开试题的命题形式进行本次竞赛（选手作业任务单）。最终赛题由裁判长做不超过 30%修改后不晚于赛前 1 周公布。

5.评分规则

5.1 评分流程

1. 严格按照裁判员回避本单位队员的原则，由裁判长将裁判员分成评分小组，每两名裁判员为一组，

并指派到每个工作站，负责整个竞赛期间的评分；

2. 裁判组将《评分标准》填好后，在竞赛者完成测试任务后，提交至裁判长，由裁判长进一步汇总、录入电脑、存档。由裁判长与全体裁判员对成绩进行复核确认签字后，上报组委会。

5.2 评判方法

1. 重型车辆技术项目采用现场过程跟踪打分，分值内容分为主观评价分和客观分；

主观评价分权重表如下：

权重分值	要求描述
0 分	各方面均低于行业标准，包括“未做尝试”
1 分	达到行业标准
2 分	达到行业标准，且某些方面超过标准
3 分	达到行业期待的优秀水平

样例：驱动桥主从动锥齿啮合印痕调整

权重分值	要求描述
0 分	未能达到下列标准
1 分	主从动锥齿啮合间隙在 0.3mm 以内，正向驱动面啮合印痕接触印痕达到占全齿长的 2/3，且印痕在大端小端之间、齿顶齿根之间
2 分	主从动锥齿啮合间隙在 0.3mm 以内，正向驱动面啮合印痕接触印痕达到占全齿长的 2/3，印痕偏向小端和略向齿根
3 分	满足以上条件同时，齿轮反向滑行啮合面印痕也符合要求

客观测量分由裁判根据选手是否按规范作业流程操作，测量数值是否超差，判断逻辑是否合理，故障诊断是否准确，由各工位裁判商议后给出分值。

客观测量分样例：

类型	示例	最高分值	正确分值	不正确分值
满分或零分	气门弹簧正确安装	0.5	0.5	0.0
从满分中扣除	使用万用表测量蓄电池静态电压，测量前未校准万用表扣 0.5	1.00	1.00	0-0.5

2. 由 2 个裁判为 1 个选手的每个评分点进行打分，经算术平均后得到每个评分点的最后得分。

3. 同一工位 2 名裁判员针对同一名选手判定最终总分分值不应相差超过 2 分，其中主观评价分分值不应相差超过 1 分，若相差超差可采取协商判定，若无法达成一致应调取竞赛现场视频，第一时间提请裁判长进行仲裁调分。

5.3 评判要求及其它

裁判组应根据评分方案公平公正、客观地为每个竞赛者评分，并在纸质评分表中签字确认，纸质评分表中若出现分值修改，应在修改处签名确认；

在以下情况下，所有竞赛者将拿到任务的全部分数：如果一个或上竞赛者因为基础设施的缺陷无法完成任务，包括缺乏合适的设备或出现设备故障。

6.竞赛相关设施设备和工具清单

6.1 场地竞赛设备：

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	轮胎式装载机	246D	台	1
2	履带式液压挖掘机	301. 7R	台	1
3	康明斯 4 缸发动机	ISDe	台	2
4	康明斯 6 缸发动机	ISDe	台	2
5	后桥	德纳	台	2

6.2 工具量具和辅具：

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	万用表	FLUKE	个	4
2	192 件套	世达 193 件套	套	4
3	螺丝刀	世达	盒	4
4	黄油枪	cat	个	2

5	塞尺	0.01-1mm	把	4
6	螺纹牙规	公制 0.25-0.6	盒	4
7	半径规	R1-7	把	8
8	游标卡尺	(0-200mm)	把	8
9	笔记本电脑	THINKPAD	台	2
10	工具小车	博世	台	6
11	零件小车	博世	台	6
12	扳手套装	世达	套	6
13	数字压力指示器总成（压力表+接头）	CAT	盒	1
14	208 接线盒	博世	盒	2
15	柔性磁性捡拾器	博世 SP0E00064781W	个	4
16	诊断仪	CAT	台	1
17	扭矩扳手	(10-50NM)	个	4
18	扭矩扳手	(40-200NM)	个	4
19	扭矩扳手	(60-300NM)	个	4
20	开口力矩扳手	9X12 (0-60NM)	个	2
21	溶液盒子	20cm×15cm×7cm	个	4
22	光电式发动机转速测量仪	cat351-8635	个	2
23	外径千分尺	0-25mm	个	3
24	外径千分尺	25-50mm	个	4
25	外径千分尺	50-75mm	个	4
26	外径千分尺	75-100mm	个	4
27	外径千分尺	100-125mm	个	4
28	外径千分尺	125-150mm	个	4
29	磁力表座		个	4
30	弹簧伸缩气管	8*5 10 米长	根	2
31	内六角套装	博世	套	4
32	橡胶锤	世达	个	4

33	铜棒	30*5	个	4
34	转接头	1/4-3	个	4
35	百分表	0-10mm	个	8
36	重型套筒	博世	套	2
37	秒表	普通	个	4
38	座椅三件套		套	50
39	刀口尺	博世	个	2
40	深度千分尺	0-10cm	个	2
41	手电筒	世达	个	6
42	垃圾桶	50*30*20	个	16
43	气枪	博世	把	2
44	撬棍		根	2
45	龙门吊		台	2
46	加热器	35KW	台	1
47	计时器	CHAUNGWEI	个	2
48	内径量仪	6-160mm	套	6
49	卡簧钳	博世	个	6
50	活塞安装器	CUMMINS	个	2
51	吊装工具套件（钢丝绳、吊耳）		套	2
52	盘车工具	CUMMINS	个	4
53	机油壶	250ml	个	4
54	塑性间隙规	世达	盒	2
55	活塞环	CUMMINS	套	2
56	拉力计	世达	个	2
57	红丹粉		盒	2
58	电源线		根	2

6.3 材料：

序号	设备名称	型号	单位	数量
1	无纺布		卷	4
2	电胶布		卷	4
3	润滑脂		桶	1
4	机油		升	10
5	化油器清洗剂		罐	8
6	车轮挡块		块	8
7	红色中性笔		支	15
8	黑色中性笔		支	15
9	硬板夹子		个	8
10	过胶手套	3M	双	50
11	丁腈手套		双	50
12	警示标识 DO NOT START		个	8
13	警示标识 DO NOT OPERATE		个	8
14	防护眼镜		个	20
15	尾气管套	3M	根	2
16	耳塞		个	50
17	防护帽		个	20

除以上列表的材料、工具以外的材料、工具需报备裁判长同意后才能带入赛场使用。

6.4 相关技术资料

CAT 电子维修手册（SIS 电子维修手册 PC 端）

康明斯 ISDe 电子维修手册（PC 端）

康明斯 ISL\ISZ\ISF 纸质维修手册

德纳车桥维修手册

6.5 禁止自带使用的设备、工具和材料：

序号	名称
1	电动工具
2	任何电子通讯设备和电子存储计算设备
3	影响赛事公平性的其它非常规工具、量具和辅具

7.赛项特别规定

7.1 竞赛现场

竞赛现场全程录像。竞赛现场全程对外开放，符合防疫要求人员可以参观竞赛过程，但不得与选手裁判交流或干扰选手和裁判。

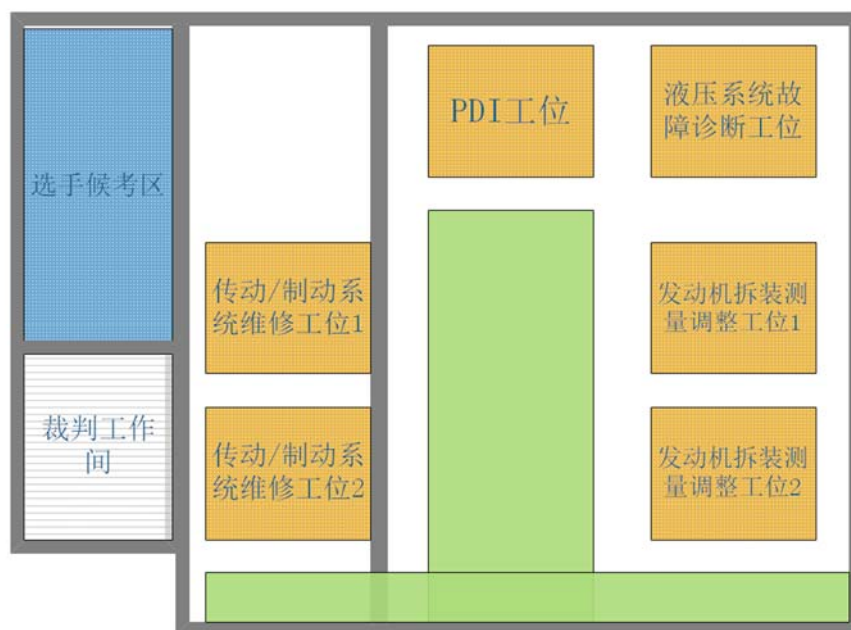
由于重型车辆技术项目中大型机械设备操作规范性要求，车辆动作均由机手操作。

7.2 赛题和配套维修手册技术资料语种

赛题和配套维修手册技术资料（含电子维修手册）采用中文或英文。

8.赛场布局要求

选拔赛场地面积、工位安排、场地布置参见平面示意图（仅供参考）



9.健康安全和绿色环保

竞赛的安全目标—— 零事故

9.1 选手需自备的防护装备

选手必须按照规定穿戴防护装备，自备劳保鞋、工装、帽子等。

防护项目	图示	说明
头部的防护		
眼睛的防护		1. 防溅入 2. 近视镜可替代
身体的防护		1、必须是长裤 2、防护服必须紧身不松垮，达到三紧要求
足部的防护		防滑、防砸、防穿刺
防滑颗粒手套		

9.2 选手禁止携带易燃易爆物品

有害物品	图示	说明
防锈清洗剂		禁止携带 
酒精		禁止携带 
汽油		禁止携带 
有害有毒物		禁止携带 

9.3 赛场必须留有安全通道

赛场必须留有安全通道，必须配备灭火设备。赛场应具备良好的通风、照明和操作空间的条件。做好竞赛安全、健康和公共卫生及突发事件预防与应急处理等工作。

9.4 赛场医药配备

赛场必须配备医护人员和必须的药品。

9.5 环境保护

选拔赛任何工作都不应破坏赛场周边环境。

9.6 提倡绿色制造的理念

赛场设置排烟除尘系统，尽可能减少和控制烟尘。所有可循环利用的材料都应分类处理的收集。

9.7 健康和公共卫生与疫情防控

按国家和湖北省新冠肺炎疫情防控管理规定，所有参赛选手所在院校单位应负责参赛选手和领队的卫生防疫安全，应在竞赛前 14 天开始向竞赛组委会疫情防控组报告个人健康情况。进入竞赛区域人员均应持有“绿码”并主动接受体温检测。来自中、高风险区域人员必须提前抵达竞赛所在地后进行核酸检测，检测结果为阴性后方可进入场地。竞赛期间所有人员执行晨午晚体温检查，在竞赛场地应佩戴口罩但应保持 1 米以上安全距离。竞赛全程都应按所在地疫情防控指挥部要求，若出现公共卫生异常情况应立刻中断竞赛并第一时间向竞赛组委会、所在地防控指挥部报告，并按所在地疫情防控预案执行。

10.竞赛流程和纪律要求

10.1 裁判员工作内容

10.1.1裁判员应服从裁判长的管理，裁判员的工作由裁判长指派或抽签决定。若裁判员不熟悉专业设备，不能满足裁判等技术工作需要，裁判长可指定专业技术人员从事相关辅助技术工作。在工作时间内，裁判员不得无故迟到、早退、中途离开工作地或放弃工作，否则将视其影响程度每次扣除其代表队选手竞赛成绩1-3分。

10.1.2裁判员的工作分为现场执裁、检测监督、安全管理、测量（客观）评判和评介（主观）评判等。工作按模块分小组开展。主观评分前应由裁判长统一评判标准。

10.1.3裁判员在工作期间不得使用手机、照相机、录像机等设备。

10.1.4 裁判员对选手违反安全操作规定的应立即叫停，并扣除相应操作分数。改正后方可允许选手继续比赛。

10.1.5 裁判员应按竞赛行为规范行使职权，不因任何机构和个人而影响本人履行职责，若有违规行为将按相关违规处理办法处理。

10.2 选手的工作内容

10.2.1 选手通过抽签决定竞赛顺序和比赛用设备；

10.2.2 比赛前安排全体选手熟悉比赛场地和设备；

10.2.3 选手在熟悉赛场及比赛期间不得使用手机、照相机、录像机等设备。不得携带和使用自带的任何存储设备；

10.2.4 正式比赛期间，除裁判长外任何人员不得主动接近选手及其工作区域，不许主动与选手接触与交流，选手有问题可向裁判反映。

10.2.5 选手在比赛中违反安全操作规定的必须立即改正，经裁判许可后方可继续比赛。

10.2.6 选手中途自行放弃比赛的，应向裁判提出，并经裁判长允许，由选手本人签字确认后，方可离开赛场。

10.2.7 比赛结束讯号声响起以后，选手应立即停止当前作业。

10.2.8 未经裁判长允许，选手不得延长比赛时间。

10.2.9 下一场将要参赛的选手不得出现在当前竞赛现场。不允许观摩当前竞赛选手的比赛。

10.2.10 本次竞赛成绩最终结果由竞赛组委会统一向全体参赛选手公布。

10.2.11 此次入围湖北省集训队人数以第46届世界技能大赛重型车辆技术项目湖北省选拔赛公布的正式技术文件内容为准。

11. 开放赛场

11.1 提供开放式场地

比赛承办方应在不影响选手比赛和裁判员工作的前提下提供开放式场地供参观者观摩。

11.2 竞赛的宣传工作

比赛承办方应积极做好竞赛的宣传工作。