2021 年全省交通运输行业城市轨道交通列车司机(职工组)职业技能大赛—暨第十三届全国交通运输行业职业技能大赛四川省选拔赛技术方案

一、竞赛内容

竞赛内容包括理论知识竞赛和技能操作竞赛两部分。

理论知识竞赛以《中华人民共和国安全生产法》、《国家城市轨道交通运营突发事件应急预案》、交通运输部行业标准《城市轨道交通列车驾驶员技能和素质要求 第1部分: 地铁、轻轨和单轨》、《城市轨道交通运营管理规范》、《轨道列车司机(城市轨道交通列车司机)》国家职业技能标准(职业编码:4-02-01-01,2019年版)、《城市轨道交通行车组织管理办法》和《全国交通运输行业职业技能鉴定系列教材——城市轨道交通列车司机(初级・中级・高级)》等法律法规、标准规范和教材为依据。

技能操作竞赛包括实车操作和模拟器操作 2 个模块,实车操作模块包括驾驶技能和救援连挂 2 个项目,模拟器操作模块

包括列车操纵、列车故障处理、应急处置 3 个项目。

(一) 理论知识竞赛。

理论知识题库含标准化公开试题 800 道, 题型包括单选题、 多选题、判断题。计算机自动生成标准化试卷, 共 100 道试题, 满分 100 分。其中:判断题每题 0.5 分, 共 20 题;单选题每题 1 分, 共 60 题;多选题每题 1.5 分, 共 20 题。考试时间为 45 分钟。

具体题目详见理论知识题库(题库在交通职业资格网http://www.jtzyzg.org.cn上下载),题库结构及题量题型见表 1。

表 1 理论知识题库结构及题量、题型

序	结构			题型		
号	内容	比例 (%)	题量	单选	多选	判断
1	社会责任与职业道德	5	40	24	8	8
2	安全基础知识	9	60	36	12	12
3	相关法律法规知识	5	30	18	6	6
4	电子、电工、机械和计算机基础 知识	5	50	30	10	10
5	轨道交通基础知识	6	40	24	8	8

Ė	结构				题型	
序号	内容	比例 (%)	题量	单选	多选	判断
6	行车知识	10	69	42	14	13
7	乘务管理知识	5	30	18	6	6
8	车辆知识	10	68	40	14	14
9	通信、信 号 知识	10	70	42	14	14
10	供电、轨道线路和站台门知识	9	59	33	12	14
11	乘客服务知识	5	30	18	6	6
12	行车组织知识	7	49	27	10	12
13	安全规章制度	8	165	82	31	52
14	设施设备知识	6	40	20	10	10
	合计	100	800	454	161	185

(二) 操作技能竞赛。

操作技能竞赛时间总共为 65 分钟,其中实车操作 25 分钟、 模拟器操作 40 分钟。考核项目、分值及比赛时限见表 2。

表 2 技能操作考核项目分值分配和比赛时间

序号	模块	项目	分值	内容	分值 比重 (%)	比赛 时限 (分 钟)	备注
1	实 车	驾 驶	20	对标停车操作	20	10	

序号	模块	项目	分值		内容	分值 比重 (%)	比赛 时限 (分 钟)	备注			
	操	技									
	作	能									
		救									
2		援连	25	救援连挂	操作	25	15				
		挂									
		列									
		车	10		<u> </u>	10					
3	3	· 操	出库作业流程		10						
		纵									
								列车停放制动不缓			从本
	模			制动故	解			项 目			
	拟			障处理	列车紧急制动不缓			17 个			
	器	列			解		40	场 景			
	操	车			整侧车门无法打开			中随			
4	作	故	30	 列车车	整侧车门无法关闭	30		机设			
_		障		/3	单扇车门故障无法			置2种			
		处		处理	打开			不同			
		理	理			列车门关好指示灯			类型		
					不亮			的故			
				列车牵	列车辅助逆变器故			障场			
				引故障	障			景,每			

序号	模块	项目	分值		内容	分值 比重 (%)	比赛 时限 (分 钟)	备	ŧ
				处理	列车牵引封锁/激活			种	场
					故障			景	15
					列车定位丢失故障			分	
				列车信	列车车载信号故障				
				号故障	列车无线通信故障				
				处理	车载信号显示系统				
					故障 列车单受电弓无法				
				列车受	升起故障				
				电弓故	列车双受电弓突然				
				障处理	降下故障				
				列车辅					
				助系统	列车一个空压机故				
				故障处	障				
				理					
				站台门	站台门与车门不联 动故障				
				故障处	站台门无法关闭故				
				理	障				
		应		乘客紧急			从	本	
5		急	15	乘客解锁	车门突发事件	15		项	目
		处		列车发生	火灾突发事件			10	个

序号	模块	项目	分值	内容	分值 比重 (%)	比赛 时限 (分 钟)	备注
		置		车门夹人夹物突发事件			场景
				异物侵限1突发事件			中随
				异物侵限2突发事件			机设
				接触网停电突发事件			置1种
				线路积水1突发事件			场景,
				线路积水2突发事件			每个
				恶劣天气突发事件			场景
				応力人			15分
	合i	t	100		100	65	

1. 实车操作模块。

驾驶技能项目采用真实地铁列车在试车线上进行,竞赛选手应完成两次动车及对标停车,第一次动车的运行速度须达到60km/h,第二次动车的盲测运行速度须达到40km/h,目的是在一定时间考核选手的对标停车的能力、驾驶平稳度和速度判断能力。

救援连挂项目使用真实地铁列车在车场进行, 连挂地点设

置在平交道口处,选手担任救援列车司机进行连挂作业,被救援列车司机由辅助人员(同一单位的另一名参赛选手)担当。目的是在有效时间内考核选手的连挂作业流程、连挂平稳性。

2. 模拟器操作模块。

列车操纵、列车故障处理及应急处置使用模拟驾驶器进行考核,选手担任司机,根据运营要求,在车辆段或停车场以手动限速驾驶模式(RM模式)运行;在正线6站5区间,按运行图(时刻表)全程使用带有ATP防护的手动驾驶模式(CM模式)运行。加载运行图(时刻表)后,根据加载的运行图选择的时刻设置列车,各次列车按照运行计划或自动设置的目的地码,根据信号显示和设置的故障完成列车的出入段(场)作业、正线驾驶。

列车在 6 站 5 区间运行过程中需进行列车操纵、列车故障处理、应急处置 3 个项目的考核, 所有项目内容需一次性完成。 比赛过程中, 选手需完成 1 个列车操纵场景、2 个故障处理场景、 1 个应急处置场景,每个场景有相应的操作时限,若在操作时限内未处理完毕的,则系统自动结束任务,自动进入下一个比赛环节。

列车司机标准化作业贯穿于实车操作竞赛和模拟器操作竞赛过程中。其中模拟器操作竞赛的列车故障处理和应急处置的标准化作业评分单独使用《标准化作业扣分项(6站5区间)评分表》进行评分,扣分总和计入这两个模块扣分中。

比赛过程中,调度员、行车值班员和信号楼值班员岗位为 虚拟岗位,由系统自动处理,配合司机完成联控作业。

二、决赛装备及场地

(一) 理论知识竞赛。

理论知识竞赛选用在线考试系统,理论竞赛设备需满足 90 人分三个以上考场同时机考。理论在线考试系统能够根据设置, 自动生成标准的考试试卷,并能统一发到考试终端。选手比赛 时通过考试终端进行答题,答题完成后选手可自主提交试卷, 答题时间结束后系统自动收卷。

理论在线考试系统能够自动对提交的试卷进行评判并给出成绩。计算机考场安装监控摄像头,记录选手的考试过程。

(二) 实车操作模块。

驾驶技能项目在长度不少于 1000 米的试车线上进行, 采用一列状态良好的八节编组列车。列车竞赛端司机室安装视频摄像装置,用于全程监控竞赛过程。随车配置便携式电脑,用于实时读取列车相关数据。两个对标考核点安装地面对标牌,并配备电子测量仪器和数码影像记录设备。同时,配备一列同型号列车作为备用列车。

救援连挂项目在车场内进行,竞赛用股道应不少于两个列位,配备两列状态良好的八节编组列车,两列车的距离不小于15m。在救援车上配置平稳操纵检测仪,检测连挂时的冲击力;随车配置便携式电脑,用于实时读取列车速度等实时数据;同时配备电子测量仪器和数码影像记录设备,用于对标精度测量、

距离测量和现场影像记录。根据竞赛场地实际情况,在故障车推进运行方向设置三个固定对标牌,对标牌水平基准和精度显示保持一致,并分别编号。每位选手在此项目竞赛开始前分别抽取对标牌编号,并以此编号对标牌作为其推进运行时的对标停车点。在条件允许的情况下,配备两列同型号列车作为备用列车。

(三)模拟器操作考核。

列车操纵、列车故障处理、应急处置模块在城市轨道交通 列车驾驶模拟器上进行竞赛。

模拟器操作竞赛项目在室内进行,用五套模拟器同时进行 比赛,此外,配备一套同型号模拟器作为备用模拟器考核设备 (见图1大赛场地整体布局图)。每个赛位独立设置于单一室内 空间,赛位有效面积应满足考核系统设备安装需求,同时在满 足疫情防控要求的情况下,为不少于三名的裁判员留有执裁空 间。 每个模拟器赛位配备一组干粉灭火器(含箱),满足消防安全要求;配备一套计时装置,方便裁判人员及考生查看时间;配备不少于两个带录音功能的视频摄像装置,在比赛过程中全程多角度录像,以便记录备案。



图 1 大赛场地整体布局图

1. 基本组成。

模拟驾驶考核设备由列车模拟驾驶系统、虚拟列车管理系统、智能语音识别系统、裁判系统等组成。

列车模拟驾驶系统主要包括司机操纵台及三维视景显示系统,司机操纵台按照地铁真实列车驾驶台进行模块化制作,三维视景显示系统包括司机前向视景及侧向视景。

虚拟列车管理系统主要模拟司机室电气柜、车门、转向架等车辆设备,用于完成除司机驾驶台以外的其余车辆相关操作。

智能语音识别系统,实现对司机操作全过程的语音识别。将语音识别、语义分析、语音合成等人工智能技术与信号系统集成,实现行车调度员、车站值班员等岗位的虚拟设置,自动应答司机上报的语音。智能语音识别系统在本次竞赛中只进行音频采集。在出现争议扣分时,语音识别系统记录内容可作为参考依据之一,必要时提交裁判组或仲裁委员会进行审核。



图 2 模拟驾驶器效果图



图 3 模拟驾驶器效果图



图 4 模拟驾驶器效果图



图 5 驾驶台台面布置示意



图 6 模拟驾驶车辆及信号显示界面示意



图 7 车载电台和虚拟列车管理系统界面示意

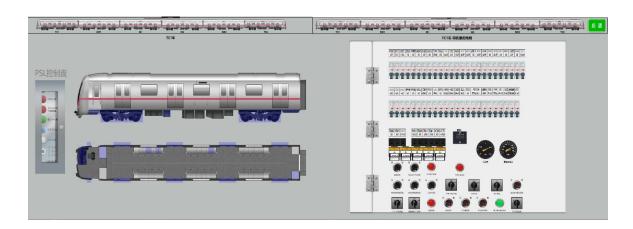


图 8 虚拟列车管理系统界面示意

2. 驾驶员操纵台。

本次竞赛驾驶员操纵台设备布局如图 9 所示,各组成部件 如表 3。

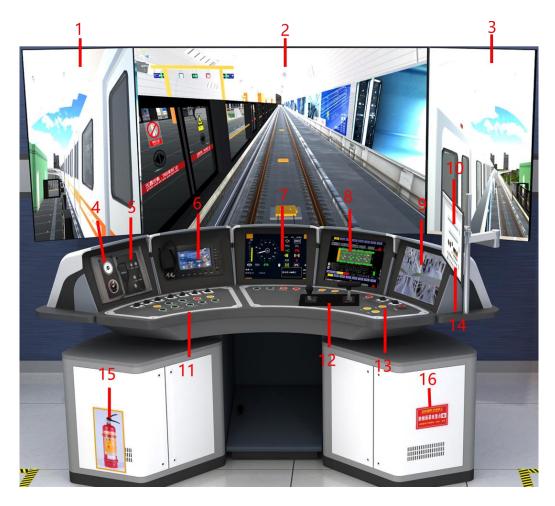


图 9 模拟驾驶台布局示意图

表 3 模拟驾驶台组成部件表

序号	设备名称	序号	设备名称
1	侧向三维视景显示屏	9	仿真CCTV显示屏
2	前向三维视景显示屏	10	虚拟列车管理系统显示屏
3	侧向三维视景显示屏	11	驾驶台操作面板1
4	车辆仪表仿真	12	司机控制器面板
5	车载广播仿真	13	驾驶台操作面板2
6	车载台仿真	14	PSL 仿真显示屏

序号	设备名称	序号	设备名称
7	信号MMI仿真显示屏	15	比赛用灭火器
8	车辆TCMS仿真显示屏虚	16	比赛用防烟面罩

3.模拟驾驶作业区域

模拟驾驶器作业区包括司机驾驶区域、左站台立岗作业区域和右站台立岗作业区域组成。竞赛选手在驾驶区域实现对列车的操作和虚拟列车管理系统的操作,在立岗作业区域完成开关门及乘客监控作业。



图 10 模拟驾驶作业区域

三、竞赛评判标准

实车操作模块一

1.1.0.1 驾驶技能评分表

序号	模块	模块 项目 分值 内容		分值比重	比赛时间	
1	实车操作	驾驶技能	20	对标停车	20%	10 分钟

姓名:	 单位:					
考核起止时间:	 分 至	时	分	用时: _	分	秒

考核内容 和流程	配分	评分依据	实测 数据	扣分	得分
		对标位置差: -10 cm≤且≤10cm		0	
		对标位置差: -30 cm≤且<-10 cm 或 10 cm<且≤30cm		5	
		对标位置差: -50 cm≤且<-30 cm 或 30 cm<且≤50 cm		10	
		对标位置差: <-50cm 或>50cm		25	
		制动对标过程中使用紧急制动的		25	
第一次对标		制动对标过程中出现主手柄位置置于"0"位的	对标位置差 实测:	15	
停车(主手柄离开"0"	50	制动对标过程中出现主手柄置于牵引位的	cm;	15	
位开始计 时)		速度未达到 60km/h 实施制动的	- 用时 秒	50	
		冲动值≪4 级		0	
		冲动值 5 级	1	6	
		冲动值 6 级	1	9	
		冲动值7级	1	12	
		冲动值>7级		15	
第二次对标		对标位置差: -10 cm≤且≤10cm	对标位置差	0	
停车(速度	50	对标位置差: -30 cm≤且<-10 cm 或 10 cm<且≤30cm	实测:	5	
表遮挡)盲		对标位置差: -50 cm≤且<-30 cm 或 30 cm<且≤50 cm	cm;	10	

考核内容 和流程	配 分	评分依据	实测 数据	扣分	得分
测 40km/h		对标位置差: <-50cm 或>50cm		25	
对标停车		制动对标过程中使用紧急制动的	用时秒	25	
(主手柄离 开"0"位开		制动对标过程中出现主控手柄位置置于"0"位的		15	
始计时)		制动对标过程中出现主控手柄置于牵引位的		15	
		速度≥35km/h 并<38km/h 实施制动或者速度>42km/h 并≤45km/h 实施制动		20	
		速度 <35km/h 或>45km/h 实施制动的		40	
		冲动值≤4 级		0	
		冲动值 5 级		6	
		冲动值 6 级		9	
		冲动值7级		12	
		冲动值>7级		15	
		合计	1		

久沚

1. 司机操作主手柄位置确认以车辆系统实时数据记录为准。

2. 司机对标用时从司机主手柄离开"0"位起动列车开始计时,至列车完全停稳结束,并以车辆系统 实时数据记录为准。

3. 列车实际速度以车辆系统实时数据记录为准。

选手签名:	2021 年	月	日
裁判员签名:	2021 年	月	日

实车操作模块二

1.2.0.1 救援连挂评分表

序号	模块	项目	分值	内容	分值比重	比赛时间
2	实车操作	救援连挂	25	救援车操作	25%	15 分钟

姓名:	 单位:					
考核起止时间:_	 分 至	时_	分	用时:	分_	秒

考核内容和流程	配 分	评分依据	实测数据 (或记录)	扣 分	得 分
接收行调命令(条件允许的话模拟行调用无线调度电话或对讲机发布命令)	5	裁判员向救援车司机发布救援命令:"命令号***,XXX次改开 XXX次,连挂 XX 站上/下行故障车,连挂成功后,切除 ATP 方式推进运行至 XX 地点(车站或存车线),请复诵"。 救援车司机复诵:"命令号***,XXX次改开 XXX次,连挂 XX 站上/下行故障车,连挂成功后,切除 ATP方式推进运行至 XX 地点(车站或存车线),XXX次司机明白。" 备注: 救援车司机在接收调令时允许用笔记录调度内容。 扣分说明: (1)复诵时车次、车站、上/下行、运行方式、地点、司机明白等每处未复诵或复诵错误或未完整扣 1分;(2)要求裁判重复发令 1 次内不扣分,之后每次扣 1.5 分,扣完为止。		5	
		超速 0.1km/h 以内(含 0.1km/h)		0	
限速 5km/h 运行至故障		超速 0.1-0.5km/h 以内(含 0.5km/h)		5	
车前 1 m 处一度停车 (未停车直接连挂按本项	20	超速 0.5km/h		10	
及带"★"的下一项(15分)不得分)	20	0.85m ≤一度停车后距离故障车≤1.15m	实测	0	
		0.75m ≤一度停车后距离故障车<0.85m 或 1.15m <一度停车后距离故障车≤1.25m	21.94	5	
		0.5m ≤一度停车后距离故障车<0.75m 或 1.25m <一度停车后距离故障车≤1.5m	m	8	

考核内容和流程	配分	评分依据	实测数据 (或记录)	扣 分	得 分
		一度停车后距离故障车<0.5m 或>1.5m		10	
		中途停车(每次扣10分、扣完为止)		10	
		未停车直接连挂		20	
★向故障车司机确认故障车已做好防溜措施(需保留 2 节车的防溜措施),限速 3km/h进行连挂(模式开关在正常位)	15	救援车司机呼叫故障车司机:"故障车是否做好防溜措施,请回话。" 故障车司机待确认防溜措施实施完毕后回复救援车司机:"故障车已做好防溜措施,现在可以进行连挂"。 救援车司机复诵: "可以连挂,救援车司机明白。" 扣分说明: (1)未明确"故障车"、"做好防溜措施"、"救援车司机明白"复诵不完整或错误复诵每处扣1分; (2)未指点确认防溜措施实施完毕,扣1分,扣完为止,未复诵扣3分。		5	
		连挂速度超速 0.1km/h 以内(含 0.1km/h)		0	
		连挂速度超速 0.1-0.3km/h 以内(含 0.3km/h)		5	
		连挂速度超速 0.3km/h		10	
		连挂过程中出现停车每次扣 10 分,扣完为止		10	
		连挂过程中使用了紧急制动的		15	
连挂故障车及试拉	25	(1)未进行试拉试验,扣 25分;(2)试拉成功后救援车司机必须手指呼唤:"连挂成功",未进行手指口呼的,扣1分。		25	
		试拉脱钩, 进行二次连挂的		20	
		冲动值<4 级		0	
驾驶平稳及连挂冲击力		冲动值 4 级	实测	6	
(在救援车上安装平稳 操纵检测仪,检测整个	15	冲动值 5 级	一 一 一 一 数 —————级	9	
救援过程的冲动值)		冲动值 6 级		12	
		冲动值7级及以上		15	

考核内容和流程	配分	评分依据	实测数据 (或记录)	扣分	得分
确认故障车已撤除防溜措施(需撤除2节车的防溜措施),前方进路安全后动车,推进至远置,加取的固定停车位置,对标停车	20	救援司机:"故障车是否撤除防溜措施,前方进路是否安全,是否可以动车,请回话。"故障车司机撤除防溜措施后,回复救援车司机:"故障车已撤除防溜措施,前方进路安全,可以动车,对标X号停车位。"救援车司机复诵:"进路安全,可以动车,对标X号停车位,救援车司机明白"。加分说明: (1)呼唤时"撤除防溜措施"、"前方进路是否安全"、"是否可以动车"、"对标X号停车位"每漏1项扣2分;(2)复诵时"已撤除防溜措施"、"前方进路安全""可以动车"、"对标X号停车位""救援车司机明白"每少或错一处扣1分。 (3)推进过程中,故障车司机在离停车标3m、2m、1m和停车时,呼唤"3m"、"2m"、"1m"和"停车",救援车司机需要进行复诵"3m"、"2m"、"1m"和"停车"每一处未复诵或复诵错误扣0.5分。	选手 一	10	
		对标位置差: -10 cm≤且≤10cm		0	
		对标位置差: -20 cm≤且<-10cm 或 10cm<且≤20cm		3	
		对标位置差:-30 cm≤且<-20cm 或 20cm<且≤30 cm	实测 cm	6	
		对标位置差: -50 cm≤且<-30 cm 或 30 cm<且≤50 cm	e	8	
		对标位置差: <-50cm 或>50cm		10	
		合计			

- 1. 选手在进入考场前,先对停车位置进行抽签,并按照抽签位置进行对标停车。
- 2. 开始时故障车已完成救援连挂准备工作,处于制动状态,救援车主手柄在"制动"位。
- 3. 故障车推进方向处设置相应固定对标牌,由故障车司机使用对讲机指挥救援车司机进行推进对标。

备注

- 4. 凡在救援连挂项目全过程中,列车发生溜车或列车向反方向移动,则扣除该步骤及后续全部步骤配分分数。
- 5. 故障车司机的扣分项将全部计入救援车司机的救援连挂项目计分中。
- 6. 救援连挂过程中,不得使用洗车模式。
- 7. 列车实际速度以车辆系统实时数据记录为准。

选手签名:	2021 年	月	日
裁判员签名:	2021 年	月	日

模拟器操作模块一:

序号	模块	项目	分值	内容	分值比重	比赛时间	备注
3	模拟器操作	列车操纵	10	出库作业流程	10%	10 分钟	

2.1.0.1 出库作业流程评分表

姓名:			单位:					
考核起止时	讨间:	时	分 至 _	时	_分	用时:	分	秒
考试场景:	列车停在	E XX 股道	A 或 B 端,	列车司机整4	备作业	/完成,	根据车库内	信号
	机显示,	申请出场,	并运行至	出场第一站投	入载	客运营。	0	

序号	作业 程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得 分
		1. 作业:将"列车激活"开关置于"合"位,开启驾驶室照明,查看蓄电池电压。	2	未闭合列车激活开 关,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
1	激活驾	2. 作业:解锁驾驶台主控钥匙开关,激活驾驶台。	2	未主控钥匙解锁位, 扣 2 分。	计算机自 动评分	/	/
1	驶室	3. 手指眼看:确认停放制动、开关门、 升降弓、高速断路器、气动施加灯,确 认车辆 TCMS 仿真显示屏无故障显示。	1	未手指各指示灯及驾 驶台屏幕,扣1分。	人工评分		
		4. 口呼: 各指示灯正常, 驾驶台屏幕无故障显示。	1	未口呼或口呼错误, 扣1分。	人工评分		
		1. 作业 :按压"升弓"按钮。	2	未按压升弓按钮,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
2	升弓	2. 手指眼看:确认受电弓升起、网压正常,升弓按钮指示灯亮。	1	未手指升弓按钮指示 灯,扣1分。	人工评分		
		3. 口呼: 受电弓升起, 网压正常。	1	未口呼或口呼错误, 扣1分。	人工评分		
3	闭合高 速断路 器	1. 作业:闭合高速断路器。	2	未闭合高速断路器开关,扣2分。	计算机自 动评分	/	/

序号	作业 程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得 分
		2. 手指眼看: 确认主界面高速断路器指示灯为闭合状态。	1	未手指确认高速断路 器状态,扣1分。	人工评分		
		3. 口呼:闭合高速断路器。	1	未口呼或口呼错误, 扣1分。	人工评分		
		1. 作业:按压"停放制动缓解"按钮。	2	未按压"停放制动缓 解"按钮,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
4	缓解停放制动	2. 手指眼看: 确认停放制动缓解指示灯亮,停放制动施加指示灯灭。	1	1. 未手指眼看停放制 动施加指示灯状态, 扣 0.5分。 2. 未手指眼看停放制 动缓解指示灯状态, 扣 0.5分。	人工评分		
		3. 口呼: 停放制动已缓解。	1	未口呼或口呼错误, 扣1分。	人工评分		
		1. 作业: 将客室照明开关置于"合"位。	1	未闭合客室照明开 关,扣1分。	计算机自 动评分	/	/
5	开启客 室照明	2. 手指眼看: 手指确认客室照明开关。 3. 口呼: 客室照明开启。	1	未手指眼看列车照明 开启状态,扣0.5分。 未口呼或口呼错误扣 0.5分。	人工评分		
		1.作业:客室空调开关为"集控"位。	1	未操作客室空调开 关,扣1分。	计算机自 动评分	/	/
6	开启列 车空调	2. 手指眼看:确认空调开关置于"集控"位,通过车辆 TCMS 仿真显示屏确认全列车空调启动。 3. 口呼:空调开启。	1	1. 未手指眼看列车空 调开启状态, 扣 0.5 分。 2. 未口呼或口呼错 误, 扣 0.5 分。	人工评分		
		1. 作业: 方向手柄置于"前"位,将主手柄置于"制动"位,建立 RM 模式,在车载信号 MMI 仿真显示屏上确认当前模式为 RM 模式,限速值为 25km/h。	2	1. 未将方向手柄置于 "前"位,扣1分。 未将主手柄拉至"制 动"位,扣1分。	计算机自 动评分	/	/
		2. 口呼: 建立 RM 模式。	1	未口呼或口呼错误, 扣1分。	人工评分		
7	动车准备	3. 作业:按压紧急制动缓解按钮,缓解紧急制动,并手指确认紧急制动已缓解。	1	未缓解紧急制动按钮,扣1分。	计算机自 动评分	/	/
	金	4. 口呼: 紧急制动缓解。	1	未口呼或口呼错误, 扣1分。	人工评分		
		5. 手指眼看: 手从驾驶台左侧移动到右侧。	1	未手指眼看驾驶台工作状态,扣1分;	人工评分		
		6. 口呼:列车工况良好。	1	未口呼或口呼错误, 扣1分。	人工评分		

序号	作业 程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣 分	得 分
		司机与信号楼值班员联控: 1.司机呼叫信号楼:司机摘下车载台对 讲话筒,确认当前通信通道为"信号		1. 未呼叫行调, 扣1分。	计算机自 动评分	/	/
		楼",按下"请呼"按钮键,呼叫信号楼。信号楼,XX道X端XX号列车作业准备完毕,ATP切除等位置正确、铅封良好。 2.信号楼: "XX道X端XX号列车作业准备完毕,ATP切除等位置正确、铅封良好,信号楼明白。" 3.结束通话:司机将车载对讲话筒挂至原位,车载台结束通话。	3	2. 未口呼或口呼错误 (漏字、错字、顺序 颠倒、读音错误),每 次扣1分。	人工评分		
				3. 未结束通话, 扣1分。	计算机自 动评分	/	/
		2.		1. 未呼叫行调, 扣1分。	计算机自 动评分	/	/
	根据列车信显机显		3	2. 未复诵或复诵错误 (漏字、错字、顺序 颠倒、读音错误),每 次扣1分。	人工评分		
8	示,限 速 5km/h 的速度			3. 未结束通话, 扣1分。	计算机自 动评分	/	/
	出库运行	7. 手指眼看: 确认出库信号机。		未手指眼看的,扣1分。	人工评分		
		8. 口呼: 信号正确。	1	未口呼或口呼错误, 扣1分;	人工评分		
		9. 作业:司机鸣笛,限速 5km/h 将列车 运行至库内平交道前一度停车,主手柄 应置于"制动"位。	4	1. 未鸣笛,扣2分 2、一度停车后未将主 手柄保持在"制动" 位的,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
		10. 手指眼看 :确认左侧库内平交道安全。 11. 手指眼看 :确认右侧库内平交道安全。	3	未手指眼看的,每次 扣1.5分。	人工评分		
		12. 口呼:库内平交道安全。 13. 作业:司机限速 5km/h 将列车运行至库外平交道前一度停车,主手柄应置于"制动"位。		未口呼或口呼错误, 扣2分。	人工评分		
				一度停车后未将主手 柄保持在"制动"位 的,扣3分。	计算机自 动评分	/	/
		14. 手指眼看: 确认左侧库外平交道安全。	3	未手指眼看的,每次 扣1.5分。	人工评分		

序号	作业 程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
·		15. 手指眼看: 确认右侧库外平交道安全。					
		16. 口呼:库外平交道安全。	2	未口呼或口呼错误 的,扣2分。	人工评分		
		17. 手指眼看: 再次确认出库信号机。 18. 口 呼: 信号正确。	4	1. 未手指眼看的, 扣 2 分。 2. 未口呼或口呼错误 的, 扣 2 分。	人工评分		
		19. 作业:鸣笛,启动列车,限速 5km/h的速度驾驶列车出库运行。 20. 手指眼看和口呼 1) 出库过程中如遇信号机,应手指眼	4	1. 未鸣笛, 扣 1 分; 出现超速 (> 5km/h) 的, 扣 3 分。	计算机自 动评分	/	/
		看确认信号显示,并口呼"信号正确"。 2)出库过程中如遇道岔,应手指眼看道岔位置,并口呼"道岔位置正确",每一副道岔都要手指眼看口呼。	2	2. 未手指眼看的,每 扣1分;未口呼或口 呼错误的,每次扣1 分。	人工评分		
	按照限	待列车尾部出清库外平交道(前向视景显示屏显示"列车出清库外平交道"字样)后: 1.作业:司机将列车提速到 20km/h 至转换轨一度停车牌前(3 米范围内)。度停车。主手柄应置于"制动"位。2.手指眼看和口呼:场内运行过程中如遇信号机,应手指眼看和认信号显示,并口呼"信号正确"。3.手指眼看和口呼:场内运行过程中如遇道岔,应手指眼看道岔位置,并口呼"道岔位置正确",每一副道岔都要手指眼看口呼。	4	1. 停车后未将主手柄保持在"制动"位的,扣1分。场内运行超速(>20km/h)的,每超一次扣3分。	计算机自 动评分	/	/
			2	2. 未手指眼看或手指眼看或手指眼看铁门口,每次扣1分。以下,每次扣1分。 3. 未手指眼看或打印错。 3. 未手指眼看或打手指眼看实扣手指眼看实扣打分。 4. 未手错误,等或扣手指眼看,未到工力,等。	人工评分		
9	速 20km/h 出场运 行	确认驾驶模式转换至 CM 模式。 4. 手指眼看: 车载信号 MMI 仿真显示屏 驾驶模式区显示 "CM"。 5. 口呼: 建立 CM 模式。	4	1. 未手指眼看或手指 眼看错误,扣2分。 2. 未口呼或口呼错误 的,扣2分。	人工评分		
		6. 手指眼看: 开门模式选择开关。 7. 口呼: 开门模式 MM 位。	2	1. 未手指眼看或手指眼看错误,扣1分。 2. 未口呼或口呼错误的,扣1分。	人工评分	_	
		8. 作业: 将开门模式选择开关置于"MM" 位。	2	未将门模式置于手动位扣2分。	计算机自 动评分	/	/
		9. 手指眼看: 车载信号 MMI 仿真显示屏 上已显示车次号。 10. 口呼: 车次号有。	2	1. 未手指眼看或手指 眼看错误,扣1分。 2. 未口呼或口呼错误 的,扣1分。	人工评分		

序号	作业 程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得 分	
		11. 接通电话: 司机摘下车载台对讲话 简,确认当前通信通道为"行车调度", 按下"请呼"按钮键,呼叫行调。 12. 报告行调: "行调, XX 次 XX 车在 转换轨停妥,已建立 CM 模式"。 13. 行调回复: "XX 次 XX 车在转换轨 停妥",已建立 CM 模式,行调明白"。 14. 结束通话: 司机将车载对讲话简挂 至原位,车载台结束通话。		1. 未接通电话, 扣1分。	计算机自 动评分	/	/	
			4	2. 未口呼或口呼错误 (漏字、错字、顺序 颠倒、读音错误),扣 2分。	人工评分			
				3. 未结束通话, 扣 1 分。	计算机自 动评分	/	/	
		14. 行调呼叫司机: "转换轨 XX 次 XXX 列车看信号显示动车,停站后投入载客运营。" 15. 司机复诵: 司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。"转换轨 XX 次 XXX 列车看信号显示动车,停站后投入载客运营,司机明白"。 16. 结束通话: 司机将车载对讲话筒挂至原位,车载台结束通话。		1. 未接通电话, 扣1分。	计算机自 动评分	/	/	
			4	2. 未复诵或复诵错误 (漏字、错字、顺序 颠倒、读音错误),扣 2分。	人工评分			
				3. 未结束通话, 扣 1 分。	计算机自 动评分	/	/	
		17. 作业:司机将列车运行至出场/段第 1 个车站,对标停车。 18. 作业:主手柄应置于"制动"位。	8	1. 未对标停车扣4分。 2. 停车后未将主手柄 在制动位,扣4分。	计算机自 动评分	/	/	
		19. 手指眼看:确认停车牌在司机室侧窗位置。 20. 口呼:对位正确。	4	1. 未手指眼看或手指眼看错误,扣 2 分。 2. 未口呼或口呼错误 (漏字、错字、顺序 颠倒、读音错误),扣 2 分。	人工评分			
		合计	100	/				
	1. 列车驾驶室激活后,处于人工限速驾驶模式 (RM),限速 25km/h,以 RM 模式在转换车。 2. 转换驾驶模式至 ATP 防护下的人工驾驶模式 (CM),列车在正线以 CM 模式运行。							

选手签名: 2021 年 月 日

裁判员签名: 2021 年 月 日

模拟器操作模块二: 故障处理项目

序号	模块	项目	分值		分值 比重 (%)	比赛 时限 (分 钟)	备注	
4	模拟器操作	列故处军障理	30	制 列 列 列 列 列 列 列 列 约 的 对 的 对 一	列车停放制动不缓解 列车紧急制动不缓解 整侧车门无法打开 整侧车门无法关闭 单扇车门故障无法打开 列车间,对指示灯下。 列车车销助时,数活故障 列车牵引封锁/激活故障 列车车式线通信故障 列车工线通信或系统故障 有大线通后,系统故障 车载信号显示无法升起故障 对车单受电号突然降下 列车一个空压机故障 站台门与车门不联动故障	30	21)	从目场随置同的场种分分本 17 景机种 2 类故景场值项个中设不型障每景 15
				处理	站台门无法关闭故障			

表 4 列车故障处理任务操作限时

序号	列车故障处理任务名称	操作限时
1	列车停放制动不缓解	3 分 30 秒
2	列车紧急制动不缓解	3 分钟
3	整侧车门无法打开	3 分钟
4	整侧车门无法关闭	3 分钟
5	单扇车门故障无法打开	3 分钟 30 秒

序号	列车故障处理任务名称	操作限时
6	列车门关好指示灯不亮	3 分钟
7	列车辅助逆变器故障	3 分钟
8	列车牵引封锁/激活故障	3 分钟
9	列车定位丢失故障	3 分 30 秒
10	列车车载信号故障	3 分 30 秒
11	列车无线通信故障	3 分 30 秒
12	车载信号显示系统故障	3 分钟 30 秒
13	列车单受电弓无法升起故障	3 分钟
14	列车双受电弓突然降下故障	3 分 30 秒
15	列车一个空压机故障	3 分钟
16	站台门与车门不联动故障	3 分钟
17	站台门无法关闭故障	3 分 30 秒

2.2.1.1 列车停放制动不缓解评分表

姓名:				单位:							
考核起止时	村间:		_时	分	至	时	分	用时:	分		_秒
故障现象:	"车辆	TCMS	仿真	显示屏'	,显	示停放制动	图标状态	5异常,	"停放制	动缓	解"
	灯不再	高。列	车无	法动车。							

故障原因:停放制动检测回路故障。

故障设置: 故障发生在区间,列车牵引封锁,自动停车,无法动车;故障设置为停放制动检测回路故障,需要司机操作"停放制动缓解旁路"后方能动车。

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分 方式	扣分	得分
		1. 作业:按压"试灯"按钮进行试 灯。 2. 手指眼看:"停放制动缓解"灯、 "停放制动施加"灯。		1. 未试灯, 扣 6 分。	计算机 自动评 分	/	/
	武 示 常 放 灯 示 常 放 灯 示 就 和 及 不 状 和 及 不 状 不 就 和 面 显 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不 不		20	2. 未手指眼看或手指眼看错误, 扣 2 分。	人工 评分		
1		3. 口呼: 停放制动缓解灯、停放制动施加灯亮。		3. 未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工 评分		
		4. 作业: 点击"车辆 TCMS 仿真显示屏"查看运行界面图标显示 PK 黄色。 5. 口呼: 停放制动图标显示黄色。		4. 未点击"车辆 TCMS 仿真显示屏"查看制动 状态界面,扣6分。	计算机 自动评 分	/	/
				5. 未口呼或口呼错误, 扣 3 分。	人工 评分		
2	报告行调故障地点和故障类型	1. 呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。 2. 报告行调:"行调,XX 次在 XX	10	1. 未呼叫行调, 扣 2 分。	计算机 自动评 分	/	/
2		站-XX 站上/下行区间,列车出现停放制动施加和缓解灯均不亮,列车已迫停,司机申请执行车辆故障处理流程。" 3. 行调回复: "XX 次司机,行调	10	2. 未报告或报告内容错误, 扣3分。	人工评分		

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分 方式	扣分	得 分
		同意执行车辆故障处理流程。" 4. 司机复诵:"XX次司机,行调同意执行车辆故障处理流程,司机明白。" 5. 结束通话:司机将车载对讲话筒挂至原位,车载台结束通话。		3. 未进行复诵或复诵错误, 扣3分。	人工评分		
		任土 尔 世,干 轼 口 纪 不 地 也 。		4. 未结束通话, 扣 2 分。	计算机 自动评 分	/	/
3	司机广播安 抚乘客	紧急广播:通过"车辆 TCMS 仿真显示屏"选择广播页面的紧急广播按钮,选择播放"临时停车"广播。	10	报告行调后 10 秒内未 广播或者广播内容错 误,扣10分。	计算机 自动评 分	/	/
				1. 未手指眼看或手指眼看错误, 扣 2 分。	人工评分		
	尝试按"停 放制动缓 解"按钮			2. 未口呼或口呼错误扣3分。	人工评 分		
4			20	3. 未尝试按压一次停放制动缓解按钮, 扣8分。	计算机 自动评 分	/	/
				4. 未点击查看"车辆 TCMS仿真显示屏"停放 制动,扣5分。	计算机 自动评 分	/	/
		,		5. 未口呼 "停放制动未缓解",扣2分。	人工评分		
				1. 未手指眼看或手指眼看错误, 扣 2 分。	人工评分		
		1. 手指眼看: "停放制动缓解旁路"开关。		2. 未口呼或口呼错误扣3分。	人工评分		
5	尝 试 操 作 "停放制动 旁路"做列	"停放制动 3. 作业 :将"停放制动旁路"置于 "合"位.	30	3. 未操作"停放制动旁路"或操作错误,扣10分。	计算机 自动评 分	/	/
	车溜动试验			4. 未做溜动试验, 扣 10 分(做溜动试验超过限 速 3km/h, 扣 5 分)。	计算机 自动评 分	/	/
				5. 未口呼列车无抱闸扣 5分。	人工 评分		

序号	作业程序	作业内容	配 分	评分标准	评分 方式	扣分	得分
	动车后报行调	1. 呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车载台对讲话筒",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。 2. 报告行调: "行区间别车故时调,XX 次障已期,XX 故障解列车故时,所有区间,对车边,有时,有时,有时,有时,有时,有时,有时,有时,有时,有时,有时,有时,有时,		1. 未呼叫行调, 扣 2 分。	计算机 自动评 分	/	/
6			10	2. 未报告或报告内容错误, 扣 3 分。	人工评分		
v				3. 未进行复诵或复诵错误, 扣3分。	人工评分		
				4. 未结束通话, 扣 2 分。	计算机 自动评 分	/	/
	合计			/			
	备注						

选手签名: 2021 年 月 日 裁判员签名: 2021 年 月 日

2.2.1.2 列车紧急制动不缓解评分表

姓名:		単位:					
考核起止时间:	时	分 至	时	分	用时:	分_	秒

故障现象: "紧急制动电源" 断路器跳闸,触发紧急制动,"车辆 TCMS 仿真显示屏"显示紧急制动,列车无法动车。

故障原因:"紧急制动电源"断路器跳闸,触发紧急制动。

故障设置:任务发生在手动驾驶运行过程中,"紧急制动电源"断路器跳闸,触发紧急制动不能动车,需司机排查紧急制动原因,最后恢复故障后方可行车。

序号	作业程序	作业内容	配 分	评分标准	评分方式	扣分	得分
1	确认故障 信息,判断	1、手指眼看: "车辆 TCMS 仿真显示屏"查看紧急制动状态。 2、口呼: 列车产生紧急制动。	5	1、未手指眼看或手指眼看错误, 扣 2 分。	人工评分		
	故障		0	2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
	2 尝试缓解 紧急制动	1、作业:尝试重建紧急制动回路, 将主控手柄置于全常用制动位,尝		1、未将主控手柄拉至 全常用制动位,扣 5 分。	计算机自 动评分	/	/
2		解 试缓解紧急制动。 2、手指眼看: "车载信号 MMI 仿真显示屏"查看紧急制动状态。 3、口呼: 缓解紧急制动无效。	10	2、未手指眼看或手指眼看错误, 扣 2 分。	人工评分		
				3、未口呼或口呼错误, 扣3分	人工评分		
		· 出现紧急制动尤法缓解,可机甲请 应 执行故障处理流程 "	10	1、未呼叫行调, 扣2分。	计算机自 动评分	/	/
3	汇报列车 位置及应 急情况			2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评分		
		意执行故障处理流程。" 4、司机复诵:"XX 次司机,行调同意执行故障处理流程,司机明白。" 5、结束通话:司机将车载对讲话简挂至原位,车载台结束通话。		3、未复诵或复诵内容 错误,扣3分。	人工评分		

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
				4、未结束通话,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
4	广播安抚乘客	紧急广播:通过"车辆 TCMS 仿真显示屏"选择广播页面的紧急广播按钮,选择播放 "临时停车"广播。	5	报告行调后 10 秒内未 广播或者广播内容错 误,扣 5 分。	计算机 自动评分	/	/
				1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分.	人工评分		
			23	2、未将主控钥匙置于"锁闭"位,扣3分。	计算机自 动评分	/	/
	断开主控			3、未按要求将主控钥 匙置于"解锁"位,扣 4分。	计算机自 动评分	/	/
5	钥匙重新 启用后尝	"解锁"位; 4、口呼:主控钥匙解锁位。 5、作业:主控手柄拉至全常用制动		4、未口呼或口呼错误, 扣2分。	人工评分		
	试缓解紧 急制动	1 AT PL D A S AT		5、未将主控手柄拉至 全常用制动位,扣 4 分,未将主控手柄推至 零位,扣4分。	计算机自 动评分	/	/
				6、未手指眼看或手指 眼看错误,扣2分.	人工评分		
				7、未口呼或口呼错误, 扣2分。	人工评分		
6	确认驾驶台紧急制	1、 手指眼看: 检查驾驶台"紧急制动"按钮状态。	5	1、未手指眼看或手指 眼看错误,扣2分	人工评分		
	动按钮是 否被按下	2、口呼: 紧急制动按钮未按下。		2、未口呼或口呼错误, 扣3分	人工评分		
7	确认主风 缸压力情	1、 手指眼看:" 主风缸压力表"查 看压力是否正常。	5	1、未手指眼看或手指 眼看错误,扣2分	人工评分		
	况	2、口呼: 主风缸压力正常。	0	2、未口呼或口呼错误, 扣3分	人工评分		
	确认电气 框"紧急制	1、手指眼看:车辆电气柜"紧急制动电源" 断路器状态		1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
8	动电源"断路器状态,	为电源"断 2、口呼:车辆电气柜紧急制动电源 8 路器状态, 断路器跳开。 3、作业:将"紧急制动电源"断路	12	2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
	若跳开将 其恢复			3、未将"紧急制动电源"断路器闭合,扣7分。	计算机 自动评分	/	/
9	确认紧急制动状态,	1、手指眼看: "车辆 TCMS 仿真显示屏" 查看紧急制动状态。	15	1、未手指眼看或手指眼看错误, 扣 2 分。	人工评分		

序号	作业程序	作业内容	配 分	评分标准	评分方式	扣分	得分
	尝试动车 2、口呼: 列车无紧急制动。 (溜动试 3、作业: 以不超过 3km/h 速度尝试 溜动试验, 确认紧急制动状态。 4、口呼: 溜动试验正常。		2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分			
				3、未作溜动试验或溜 动试验超过限速,扣8 分。	计算机自 动评分	/	/
				4、未口呼或口呼错误, 扣2分。	人工评分		
	制动缓解报告行调	1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼归行调。 2、报告行调:"行调,XX次在XX站—XX站上/下行区间,司机恢复"紧急制动电源"断路器后紧急制动电源"斯路运行"。3、行调回复:"XX次司机,继续投解,列车能正常运行"。1、经营,调证"XX次司机,继续投入运营,调证"XX次司机,继续投入运营,通话:"XX次司机,继续投入运营,通话:"XX次司机,继续投入运营,重估;司机将车载对讲话筒挂至原位,车载台结束通话。	10	1、未呼叫行调, 扣2分。	计算机自 动评分	/	/
10				2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评分		
10				3、未复诵或复诵内容错误,扣3分。	人工评分		
				4、未结束通话,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
合计		100	/				
备注							

选手签名:	2021 年	月	日
裁判员签名:	2021 年	月	日

2.2.2.1 整侧车门无法打开评分表

姓名: 单	位:					
考核起止时间:时	_分 至	时	分 用印	寸:	分	_秒

故障原因:零速继电器故障。

故障现象:列车整侧车门无法打开。

故障设置: 故障发生在站台列车停稳后; 故障设置为整列车门无法打开, 需司机通

过"主控钥匙"重启驾驶台和操作"门零速旁路"开关,方可开门作业。

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
1	确认列车 对标精度	1、手指眼看:车载信号 MMI 显示屏上车门关好、已停车对位。 2、口呼:停车到位,车门允许。	5	1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
	和开门使能信号		J	2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
2	按压开门 按钮	作业: 按压"开左门"或"开右门" 按钮并保持3秒以上	10	未按压开门按钮或未 按要求按压,扣10分	计算机自 动评分	/	/
3	确认车门	1、手指眼看: 车载 TCMS 显示屏, 有认车门 车门状态界面显示 X 侧车门未打	5	1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
3	无法打开	开。 2、口呼: X 侧车门打开失败。		2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
	1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。			1、未呼叫行调, 扣2分。	计算机自 动评分	/	/
4	报行调, 列车位 置、故障 现象	如车位 站上/下行,整列车门无法打升,司机 置、故障 机申请执行车辆故障处理流程。" 3、行调回复: "XX 次司机,行调	10	2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评分		
		同意执行车辆故障处理流程。" 4、司机复诵:"XX次司机,行调同 意执行车辆故障处理流程,司机明 白。" 5、结束通话:司机将车载对讲话筒		3、未复诵或复诵内容错误,扣3分。	人工评分		

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得 分
		挂至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
5	司机广播安抚乘客	紧急广播:通过"车辆 TCMS 仿真显示屏",选择"广播"页面的紧急广播按钮,选择播放 "临时停车"广播。	5	报告行调后 10 秒内未 广播或者广播内容错 误,扣 5 分。	计算机 自动评分	/	/
		火 3 秒后将主控钥匙置于 "解锁" ウ切 位。 2、手指眼看: ATP 切除开关。		1、未复位或未按要求 复位"主控钥匙",扣5 分。	计算机 自动评分	/	/
	复位"主 控钥匙",			2、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
0	将 ATP 切除开关置		0-	3、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
6	位,按压 "开左/ 右门"按 钮开门 4、作业 位;按 按钮开 5、手机	3、口呼: 切除 ATP。 4、作业: 将 ATP 切除开关置于切除位; 按压"开左门"或"开右门" 按钮开门, 并保持3 秒以上。	25	4、未将 ATP 切除开关 置于切除位, 扣 5 分; 未按压开门按钮, 扣 5 分。	计算机自 动评分	/	/
		5、 手指眼看: 整侧车门未打开。 6.口呼:整侧车门未打开。		5、、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
				6、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
	操作"门零速旁 2、口呼:门零速旁路开关至征 3、作业:将"门零速旁路" "合"位。 4、作业:按压"开左门"或"	1、 手指眼看: "门零速旁路"开		1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
		2、口呼:门零速旁路开关至合位。 3、作业:将"门零速旁路"置于	15	2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
7				3、未将 "门零速旁 路"置于"合"位,扣 4分。	计算机自 动评分	/	/
		按照作业程序进行作业。 5. 口呼:整侧车门打开。		4、未尝试开门, 扣 4 分。 5、未口呼或口呼错误,	计算机 自动评分	/	/
				5、禾口呼或口呼错误, 扣 2 分。 1、未手指眼看或手指	人工评分		
	站台作业 完毕后恢	 1、手指眼看: " 门零速旁路"开 关。		1、木手指眼有或手指 眼看错误,扣2分。 2、未口呼或口呼错误,	人工评分		
8	复"门零 速旁路"	"门零 大。 2、口呼: 门零速旁路开关置于分位。 旁路" 2、作业 悠 "门零速旁路	15	2、禾口呼或口呼错误, 扣 3 分。 3、未将 "门零速旁	人工评分		
	至"分" 位	"分"位。		路"置于"分"位,扣 10分。	计算机自 动评分	/	/
9	动车后报 行调	1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。	10	1、未呼叫行调, 扣2分。	计算机自 动评分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
		2、报告行调: "行调, XX 次在 XX 站上/下行,司机操作"门零速开关"后列车能开门,现已完成站台作业并动车。" 3、行调回复: "XX 次司机,运行至下一站后清客,退出服务。" 4、司机复诵: "XX 次司机,运行至下一站后清客,退出服务,司机明白。"		2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评分		
				3、未复诵或复诵内容错误,扣3分	人工评分		
	5、 结束通话: 司机将车载对讲话筒 挂至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话, 扣2分	计算机自 动评分	/	/	
		合计	100	/			
	备注						

选手签名:	2021 年	月	日
裁判员签名:	2021 年	月	日

2.2.2.2 整侧车门无法关闭评分表

姓名: ______单位: _____

考核起止時	间:时分 至时分 用时:分和	少
故障现象:	列车整侧车门无法关闭。	
故障原因:	关门指令回路故障。	
故障设置:	故障发生在站台作业完毕后司机关门时;故障设置为关门指令回路故障	章
	致使整列车门无法关闭,司机操作"开关门模式切换"开关、操作"	È

致使整列车门无法关闭,司机操作"开关门模式切换"开关、操作"主控钥匙"开关重新激活驾驶台后仍无法关门,需清客、操作"门关好旁路"开关后方可动车。

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分 方式	扣分	得分
		1、作业: 重新按压"开左门"或"开右门"。 2、作业: 再按压"关左门"或"关右门"按钮。按压时间保持 3 秒以上。 3、手指眼看: 车辆 TCMS 仿真显示屏列车整侧车门无法关闭	10	1、未重新按压开门按钮或 未按要求按压,扣3分。	计算机 自动评 分	/	_
1	重新开关车门一次			2、未重新按压关门按钮或 未按要求按压,扣3分。	计算机 自动评 分	/	/
				3、未手指眼看车门关闭状态,扣2分。	人工评分		
				4、口呼确认车门关闭状态,扣2分。	人工评 分		
2	报行调, 在 女	1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。 2、报告行调: "行调,XX次在	10	1、未呼叫行调, 扣2分。	计算机 自动评 分	/	/
		XX 站上/下行,整列车门无法关闭,司机申请执行车辆故障处理流程。" 3、行调回复:"XX 次司机,行调同意执行车辆故障处理流		2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评 分		

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分 方式	扣分	得分
		程。" 4、司机复诵: "XX 次司机,行调同意执行车辆故障处理流程。司机明白。" 5、结束通话: 司机将车载对讲话		3、未进行复诵或复诵错误,扣3分。	人工评 分		
		筒挂至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话,扣2分。	计算机 自动评 分	/	/
3	司机广播 安抚乘客	紧急广播:通过"车辆 TCMS 仿真显示屏",选择"广播"页面的紧急广播按钮,选择播放 "临时停车"广播。	5	报告行调后 10 秒内未广播或者广播内容错误,扣5分。	计算机 自动评 分	/	/
				1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评 分		
	将硬门关"网络关开于"	线开关 2、口呼: 网络硬线开关门转换开 转换开 关置于网络位。 "置于 3、作业: 将"网络硬线开关门转 网络" 换开关"置于"网络"位。	15	2、未口呼或口呼错误,扣 2分。	人工评 分		
4				3、未将"网络硬线开关门转换开关"置于"网络" 位,扣4分。	计算机 自动评 分	/	/
	位尝试关门	4、作业: 按压"关左门"或"关右门"按钮并保持3秒以上。 5. 口呼: 列车整侧车门未关闭。		4、未按压或未按要求按压 关门按钮,扣5分。	计算机 自动评 分	/	/
				5、未口呼或口呼错误,扣 2分。	人工评 分		
		1 		1、未操作或未按要求操作主控钥匙,扣3分。	计算机 自动评 分	/	/
5	复位一次 主控钥匙		10	2、未按压关门按钮或未按 要求按压,扣3分。	计算机 自动评 分	/	/
5	尝试关门	2、作业:按压"关左门"或"关右门"按钮并保持3秒以上。 3、手指眼看:整侧车门仍然无法 关闭。 4. 口呼: 列车整侧车门未关闭。		3、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
		工。已以 : 勿十定 例十 日 小		4、未口呼或口呼错误,扣 2分。	人工评分		
6	报行调申请清客	1、呼叫行调:司机摘下车载台对 讲话筒,确认当前通信通道为"行 车调度",按下"请呼"按钮键, 呼叫行调。	10	1、未呼叫行调,扣2分。	计算机 自动评 分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分 方式	扣分	得分
		2、报告行调: "行调, XX 次在 XX 站上/下行, 整侧车门无法关闭, 司机申请清客。" 3、行调回复: "XX 次司机, 行调同意清客。"		2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评 分		
		個內思有各。 4、司机复诵: "XX 次司机,行调同意清客,司机明白。" 5、结束通话: 司机将车载对讲话 筒挂至原位,车载台结束通话。		3、未进行复诵或复诵错误, 扣3分。	人工评 分		
				4、未结束通话, 扣2分。	计算机 自动评 分	/	/
7	打开站台 门	作业:按压司机驾驶台上"开左门"或"开右门"按钮,打开车门和站台门。	5	未按压开门按钮,扣5分。	计算机 自动评 分	/	/
8	广播疏散 乘客	紧急广播:通过"车辆 TCMS 仿真显示屏",选择"广播"页面的紧急广播按钮,选择播放"列车临时清客"紧急广播。	5	作业后 10s 内未广播或者 广播内容错误,扣 5 分。	计算机 自动评 分	/	/
	通知车站协助清客	1、呼叫车站:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前车站,按下当前车站名对应按钮,呼叫车站。 2、通知车站:"站台,XX 站上/下行列车清客,请做好乘客服务"。 3、站台回复: "XX 站上/下行列车清客,请做好乘客服务,站台收到。" 4、结束通话:司机将车载对讲话筒挂至原位,车载台结束通话。	7	1、未呼叫车载,扣2分。	计算机 自动评 分	/	/
9				2、未通知或通知内容错误,扣3分。	人工评 分		
				3、未结束通话, 扣 2 分。	计算机 自动评 分	/	/
		1、作业:看到站台清客完成信号后(前向视景显示屏显示列车清客完成字样),按压司机驾驶台上		1、未按压关门按钮或未有 "请客完成"信号关闭车 门和站台门,扣2分。	计算机 自动评 分	/	/
	清客完毕	"关左门"或"关右门"按钮, 关闭车门和站台门。		2、未口呼或口呼错误,扣 2分。	人工评 分		
10	后,操作 "门关好	2、口呼: 列车清客完毕, 信号有。 3、 手指眼看 : "门关好旁路"开	13	3、未手指眼看或手指眼看错误, 扣 2 分。	人工评 分		
	旁路"开 关后动车	关。 4、口呼: 门关好旁路开关置于至		4、未口呼或口呼错误,扣 2分。	人工评 分		
		合位。 5、作业:将"门关好旁路"开关置于"合"位,以不超过 3km/h 速度尝试溜动列车,列车能溜动。		5、未将"门关好旁路"置于"合"位,扣2分。 未作溜动试验或溜动试验 超过限速,扣3分	计算机 自动评 分	/	/
11	动车后报 行调	1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。	10	1、未呼叫行调,扣2分。	计算机 自动评 分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配 分	评分标准	评分 方式	扣分	得分
		2、报告行调:"行调,XX 次在 XX 站上/下行,司机操作"门关好旁路"开关后列车已经动车。" 3、行调回复:"XX 次司机,空		2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评分		
	车运行至终点站后退出运营。 4、司机复诵: "XX 次,空车运行至终点站后退出运营,司机明白。 5、结束通话:司机将车载对讲话简挂至原位,车载台结束通话。		3、未进行复诵或复诵错误,扣3分。	人工评 分			
				4、未结束通话,扣2分。	计算机 自动评 分	/	/
		合计	100	/			
	备注						

选手签名:	2021 年	月	日
裁判员签名:	2021 年	月	日

2.2.2.3 单扇车门故障无法打开评分表

姓名:		单·	位:					
考核起止時	村间:	_时	_分 至	时_	分	用时:	分_	秒
故障现象:	到站停车手动	カ开门后,	其他车	门正常打开	F,XX 车 X	X 侧单扇	育车门打开	- 失败;
	车辆 TCMS 仿	真显示屏	车门状	恋界面显示	示XX 车 XX	X 侧单扇	车门故障	• o

故障设置: 故障发生在站台,故障设置为列车不明原因致使单扇车门不能打开,需司机隔离单扇故障车门后继续运营。

故障原因: 不明原因致使单扇车门故障。

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
1	确认车辆 TCMS 仿真	1、 手指眼看: 车辆 TCMS 仿真显示屏。 2、口呼: 车门状态界面显示 XX 车 XX 侧第 X 扇车门无法打开。	5	1、未手指眼看或手指眼看错误, 扣 2 分,	人工评分		
1	显示屏的 车门状态		Э	2、未口呼或口呼错误, 扣3分	人工评分		
	2 重新开关 车门一次	1、作业: 按压"关左门"或"关		1、未重新按压关门按钮 或未按要求按压,扣5 分	计算机自 动评分	/	/
2		右门"按钮; 2、作业:重新按压"开左门"或"开右门"按钮,开门; 3.口呼:故障车门未打开。	10	2、未重新按压开门按钮 或未按要求按压,扣3 分	计算机自 动评分	/	/
				3、未口呼或口呼错误, 扣2分	人工评分		
3	报行调, 列车位 置、故障	1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。 2、报告行调:"行调,XX次在	10	1、未呼叫行调,扣2分	计算机自 动评分	/	/
3	现象、申请到现场切除车门	XX 站上/下行站台, XX 车 XX 侧 第 X 扇车门单个车门故障, 司机 申请车辆故障处理流程。" 3、行调回复: "XX 次司机, 行 调同意执行车辆故障处理流	10	2、未报告或报告内容错误, 扣 3 分	人工评分		

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
		程。" 4、司机复诵:"XX 次司机,行调同意执行车辆故障处理流程,司机明白。" 5、结束通话:司机将车载对讲		3、未复诵或复诵错误, 扣3分	人工评分		
		话筒挂至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话, 扣2分	计算机自 动评分	/	/
4	司机广播 安抚乘客	紧急广播:通过"车辆 TCMS 仿真显示屏",选择"广播"页面的紧急广播按钮,选择播放"临时停车"广播。	10	结束通话后 10 秒内未广播或者广播内容错误, 扣 10 分	计算机 自动评分	/	/
				1、未施加停放制动,扣 5分。	计算机自 动评分	/	/
		1、作业:按压停放制动施加按 钮,施加停放制动。 2、作业:司机将主控手柄置于 "0"位;将方向手柄置于"0"	丙置于 于"0" 于"锁	2、未将主控手柄置于 "0"位,扣2分; 未将方向手柄置于"0" 位,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
_	到达故障	位; 3、作业:将主控钥匙置于"锁闭"位,并拔出。 4、手指眼看:司机至虚拟列车管理系统显示屏,找到故障车门,确认车门处于关闭状态5、口呼:车门关闭。 6、作业:将车门切除装置顺时		3、未操作或未按要求操 作主控钥匙,扣2分	计算机自 动评分	/	/
5	车门处切 除车门		20	4、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分	人工评分		
				5、未口呼或口呼错误, 扣2分	人工评分		
		针旋转90°,置于"切除"位。		6、未切除故障车门或错误切除非故障车门扣5 分	计算机 自动评分	/	/
		1、手指眼看:车门上方的红灯 亮和车门切除装置的锁舌位置		1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分	人工评分		
6	确认切除	指示线在垂直位。 2、作业:双手试扒车门,确认车门,确认切除。(按虚拟列车管理系统显示屏操作界面提示	15	2、未试扒或操作错误, 扣6分	计算机 自动评分	/	/
	车门成功	选择相应图标,进行模拟操作) 3、作业:在一侧车门玻璃上贴 "此门故障"告示牌。(按虚拟 列车管理系统显示屏提示选择	10	3、未张贴告示牌, 扣5分	计算机 自动评分	/	/
		相应图标,进行模拟操作)。 4、口呼: 红灯亮,车门切除。		4、未口呼或口呼错误, 扣2分	人工评分		
7	返回司机 室,确认 车门图标	1、作业:司机回到司机室,插入主控钥匙置于解锁位; 2、作业:将方向手柄置于"向	20	1、未按正常程序激活驾 驶台的,扣2分	计算机自 动评分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配 分	评分标准	评分方式	扣分	得分
	颜色,关门动车	前"位; 3、作业: 将主控手柄置于制动 位:		2、 未将方向手柄置于 "向前"位, 扣5分	计算机自 动评分	/	/
		4、作业:点击"车辆 TCMS 仿真显示屏""运行"页面查看车门		3、未将主控手柄置于 "制动"位的,扣5分;	计算机自 动评分	/	/
		状态界面,确认白色图标 5、口呼:车门白色图标。 6、动车:按作业程序启动列车。		4、未点击"车辆 TCMS 仿真显示屏"查看车门 状态界面,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
				5、未口呼或口呼错误, 扣2分	人工评分		
				6、激活驾驶台后8秒未 动车的,扣4分	计算机 自动评分	/	/
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。		1、未呼叫行调, 扣3分	计算机自 动评分	/	/
8	动车后报 行调	报 2、报告行调: "行调, XX 次 在 XX 站上/下行切除 XX 车门成 功, 现已动车。" 3、行调回复: "XX 次, 切除 XX 车门成功, 现已动车, 行调	10	2、未报告或报告内容错误,扣5分	人工评分		
		收到。" 4、结束通话:司机将车载对讲话筒挂至原位,车载台结束通话。		3、未结束通话,扣2分	计算机自 动评分	/	/
		合计	100	/			
	备注						

选手签名:2021 年 月 日裁判员签名:2021 年 月 日

2.2.2.4 列车门关好指示灯不亮评分表

姓名:		单位:					
考核起止时间:	时	分 至	时	分	用时:	分_	秒

故障现象:列车所有门关闭,"门关好"指示灯不亮,列车无法动车。

故障原因: 车门关闭检测回路故障。

故障设置: 故障发生在站台作业完毕准备动车时; 故障设置为车门关闭检测回路故

障致使"门关好"指示灯不亮,司机操作"门关好旁路"开关后方可动车。

序号	作业程序	作业内容	配 分	评分标准	评分方式	扣分	得分
		右门"灯及 "门关好"指 "门关好"指 示灯状态,并		1、未手指眼看或 手指眼看错误,扣 2分。	人工评分		
1	确认"关左/ 右门"灯及 "门关好"指		10	2、未口呼或口呼错误,扣2分。	人工评分		
	示灯状态,并 试灯			3、未按压"试灯" 按钮,扣4分。	计算机自动评分	/	/
			4、未口呼或口呼错误,扣2分。	人工评分			
2	查看"仿MS"所有司的不异包侧门室侧门室侧门面的	1、作业:点击"车辆 TCMS 仿真显示屏"状态查看车门状态界面。 2、口呼:车门全部关闭。	5	1、未点击"车辆 TCMS 仿真显示 屏"状态查看车 门状态界面,扣3 分。	计算机自动评分	/	/
	至 侧 门 的 状 态关闭正常			2、未口呼或口呼 错误,扣2分。	人工评分		
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。		1、未呼叫行调, 扣2分。	计算机自 动评分	/	/
3	报告行调,列 车位置、故障 现象	位置、故障 无法动车,司机申请执行车辆故障处	10	2、未报告或报告 内容错误,扣 3 分。	人工评分		
		3、行调回复: "XX 次司机,行调同意执行车辆故障处理流程"。 4、司机复诵: "XX 次司机,行调同意执行车辆故障处理流程,司机明白。"		3、未复诵或复诵错误,扣3分	人工评分		

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
		5、 结束通话: 司机将车载对讲话筒 挂至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话, 扣2分。	计算机自 动评分	/	/
4	司机广播安 抚乘客	紧急广播: 通过"车辆 TCMS 仿真显示屏"选择广播页面的紧急广播按钮, 选择播放 "临时停车"广播。	5	报告行调后 10 秒 内未广播或者广 播内容错误, 扣 5 分。	计算机自 动评分	/	/
		1 /		1、未按要求按压 开左/右门按钮扣 5分。	计算机 自动评分	/	/
5	重新开、关车 门一次查看	1、作业: 司机按压"开左/右门"按钮一次。 2、作业: 再按压"关左/右门"按钮一次。	15	2、未按要求按压 关左/右门按钮扣 5分。	计算机 自动评分	/	/
	关闭灯是否 亮	3、 手指眼看 : "门关好"指示灯不 亮。 4、口呼: 门关好指示灯不亮。	10	3、未手指眼看或 手指眼看错误,扣 2分。	人工评分		
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		4、未口呼或口呼错误,扣3分。	人工评分		
		台一次查 3、作业: 待"车辆 TCMS 仿真显示屏"" 关闭灯是 增亚3 秒后终"主控组界"罢干"解	20	1、未操作或未按 要求操作主控手 柄和放心手柄,扣 5分。	计算机 自动评分	/	/
	重新激活驾查 新激 活驾查 看亮			2、未操作或未按 要求操作主控钥 匙,扣5分。	计算机 自动评分	/	/
6				3、未在要求时间 内操作主控钥匙 或操作错误,扣5 分	计算机 自动评分	/	/
				4、未手指眼看或 手指眼看错误,扣 2分。	人工评分		
				5、未口呼或口呼错误,扣3分。	人工评分		
		1、 作业 : 点击"车辆 TCMS 仿真显示		1、未确认所有车 门已关好, 扣 5 分。	计算机 自动评分	/	/
	确认所有车	屏""运行"页面查看车门状态界面。 2、口呼:车门全关闭。		2、未口呼或口呼错误,扣3分。	计算机 自动评分	/	/
7	门关好,操作"门关好旁路",尝试溜	3、手指眼看:"门关好旁路"开关。 4、口呼:门关好旁路置于合位。 5、作业:将"门关好旁路"开关置	25	3、未手指眼看或 手指眼看错误,扣 2分。	人工评分		
	动试验	于 "合"位, 6、作业: 以不超过 3km/h 速度尝试		4、未口呼或口呼错误,扣3分。	人工评分		
		溜动试验,列车溜动成功。		5、未操作"门关 好旁路"开关置 于合位,扣7分;	计算机 自动评分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配 分	评分标准	评分方式	扣分	得 分
				6、未作溜动试验 或溜动试验超过 限速,扣5分	计算机 自动评分	_	/
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。 2、报告行调:"行调,XX次在XX站上/下行站台,司机切除"门关好旁路"列车可以动车。" 3、行调回复:"XX次列车在XX站上行/下行清客后退出服务。" 4、司机复诵:"XX次列车在XX站上行/下行清客后退出服务,司机明白。" 5、结束通话:司机将车载对讲话筒挂至原位,车载台结束通话。		1、未呼叫行调, 扣2分。	计算机自 动评分	/	/
8	动车后,报行调		10	2、未报告或报告 内容错误,扣3 分。	人工评分		
8				3、未复诵或复诵 内容错误,扣3 分。	人工评分		
				4、未结束通话, 扣2分。	计算机自 动评分	_	/
		合计	100	/			
	备注						

选手签名: 2021 年 月 日 裁判员签名: 2021 年 月 日

2.2.3.1 列车辅助逆变器故障评分表

姓名:			单位:						
考核起止时	抻:	时	分	至 _	时	分	用时:_	分	秒
故障现象:	"车辆 TCMS	仿真显え	示屏"	显示辅	助逆变器	故障, 所	f有空调)	只有紧急通	风,
	列车无法动	力车。							
故障原因:	所有辅助系	《统故障							

故障设置:故障发生在区间,列车牵引封锁,自动停车,无法动车;故障设置为所

有辅助逆变器故障,需要司机操作 MVB 复位方可动车。

序号	作业程序	作业内容	配 分	评分标准	评分方式	扣分	得分
1	查看辅助逆 变器图示情况	1、作业:点击"车辆 TCMS 仿真显示屏"查看辅助逆变器界面。 2、口呼:所有辅助逆变器图标显示	15	1、未点击"车辆 TCMS 仿真显示屏" 查看辅助逆变器界 面,扣 10 分。	计算机自 动评分	/	/
	Vi III An	红色。		2、未口呼或口呼错误,扣5分。	人工评分		
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行		1、未呼叫行调,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
2.	报告行调,	调。 2、报告行调: "行调, XX 次在 XX 站—XX 站上/下行区间"车辆 TCMS 仿真显示屏"辅助逆变器故障,司机申请执行车辆故障处理流程。" 3、行调回复: "XX 次,行调同意执行车辆故障处理流程。" 4、司机复诵: "XX 次,行调同意	10	2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评分		
2	故障信息			3、未复诵或复诵内容错误,扣3分。	人工评分		
		执行车辆故障处理流程,司机明白。" 5、结束通话:司机将车载对讲话筒 挂至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话,扣 2分	计算机自 动评分	/	/
3	司机广播安 抚乘客	紧急广播:通过"车辆 TCMS 仿真显示屏"选择广播页面的紧急广播按钮,选择播放"临时停车"广播。	10	报告行调后 10 秒 内未广播或者广播 内容错误, 扣 10 分。	计算机 自动评分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
		A		1、未手指眼看或手指眼看错误,扣 2分。	人工评分		
	确保列车处 于受电弓升			2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
4	起来锁、高 建断路器分		20	3、未按压"高速断路器分"按钮,扣 10分。	计算机 自动评分	/	/
	开的状态 操作 MVB 复 位	4、 手指眼看 : "高速断路器分"红灯亮。 5、口 呼 : 高速断路器分。		4、未手指眼看或手 指眼看错误,扣2 分。	人工评分		
				5、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
		1、 手指眼看:" MVB 复位"按钮。		1、未手指眼看或手 指眼看 MVB 按钮错 误,扣2分。	人工评分		
5	操作 MVB 复 2 位 3		15	2、未口呼或口呼 "复位 MVB"错误, 扣 3 分。	人工评分		
				3、复位不成功,扣 10分。	计算机 自动评分	/	/
		1、手指眼看:"高速断路器合"按钮。 2、口呼: 合高速断路器。 3、作业: 按压"高速断路器合"按 钮。 4、手指眼看:"高速断路器合"绿灯	20	1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
				2、未口呼或口呼错误,扣2分。	人工评分		
6	复位 MVB 成功后,闭合高速断路			3、未进行高速断路 器合操作或操作不 成功,扣6分。	计算机 自动评分	/	/
	器,尝试溜动试验	亮。 5、口呼: 高速断路器合绿灯亮。 6、作业: 以不超过 3km/h 速度尝试 溜动试验。		4、未手指眼看或手 指眼看错误,扣2 分。	人工评分		
				5、未口呼或口呼错误,扣2分。	人工评分		
				6、未尝试溜动试验 或溜动试验速度超 过 3km/h, 扣 6 分。	计算机 自动评分	/	/
7	动车后报行	1、呼叫行调: 司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。	10	1、未呼叫行调,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
-	调	2、报告行调: "行调, XX 次在 XX 站-XX 站上/下行区间辅助逆变器图 标红色, MVB 复位后已动车。"		2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评分		

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
		3、行调回复: "XX 次司机,维持运行。" 4、司机复诵:"XX 次司机,维持运行,司机明白。"		3、未复诵或复诵内容错误,扣3分。	人工评分		
	5、结束通话:司机将车载对讲话筒 挂至原位,车载台结束通话。			4、未结束通话,扣 2分	计算机自 动评分	/	/
		合计	100	/			
	备注						

选手签名:	2021 年	月	日

2.2.3.2 列车牵引封锁/激活故障评分表

姓名:		<u>É</u>	单位:						
考核起止时	j间:	时	分	至	时	分	用时:	分_	秒
故障现象:	尝试动车,	推主控制	手柄,	"车辆	TCMS 仿耳	真显示屏	"显示	"牵引封锁	/激活

故障原因:激活端司机室回路故障。

故障",列车无法动车。

故障设置: 故障发生在区间,列车牵引封锁,自动停车,无法动车;司机需重新激活驾驶台,尝试溜动试验、检查各子系统无其它故障后,以降级模式运行。

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
		1、 呼叫行调 :司机摘下车载台对 讲话筒,确认当前通信通道为"行 车调度",按下"请呼"按钮键,	10	1、未呼叫行调, 扣2分。	计算机自 动评分	/	/
1	尝试牵引,不能动车,报告行调	呼叫行调。 2、报告行调:"行调,XX次在XX站-XX站上/下行区间"车辆 TCMS 仿真显示屏"显示"牵引封锁/激活故障",无法动车,司机申请执行车辆故障处理流程。" 3、行调回复:"XX次司机,行调同意执行车辆故障处理流程。" 4、司机复诵:"XX次司机,行调同意执行车辆故障处理流程,司		2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评分		
故	故障车次、列车 位置和故障现象 3、 行调回复: "XX 同意执行车辆故障处理流利 4、司机复诵: "XX 同意执行车辆故障外 机明白。" 5、结束通话: 司机			3、未复诵或复诵 内容错误,扣3 分。	人工评分		
		机明白。" 5、 结束通话: 司机将车载对讲话 筒挂至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话, 扣2分	计算机自动评分	/	/
2	司机广播安抚乘客	紧急广播:通过"车辆 TCMS 仿真显示屏"选择广播页面的紧急广播按钮,选择播放 "临时停车"广播。	5	报告行调后10秒 内未广播或者广 播内容错误,扣5 分。	计算机 自动评分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
		1、作业:将"主控钥匙"置于"锁闭"位,		1、未操作或未按 要求操作主控钥 匙,扣10分。	计算机 自动评分	/	/
3	重新激活驾驶台 后,尝试溜动试 验	2、作业: 待"车辆 TCMS 仿真显示屏"熄灭3 秒后,将"主控钥匙"置于"解锁"位,	20	2、未操作或未按 要求操作主控钥 匙,扣5分	计算机 自动评分	/	/
		3、作业:以不超过 3km/h 速度尝试溜动试验。		3、未作溜动试验 或溜动试验超过 限速,扣5分。	计算机 自动评分	/	/
4	拉制动位等2秒,	1、作业:将"主控手柄"置于制 动位,等2秒	10	1、未置于制动位 或等待时间不足 2秒,扣5分。	计算机 自动评分	/	/
	再尝试溜动试验	2、作业:以不超过 3km/h 速度尝试溜动试验。	10	2、未作溜动试验 或溜动试验超过 限速,扣5分	计算机 自动评分	/	/
5	检查各子系统的 图标无异常	1、作业:点击"车辆 TCMS 仿真显示屏",查看运行、车辆状态、空调、事件、通信状态各界面显示正常。	20	1、该项15分, 查看运行、车辆 状态、通信状态等 件、通,每漏1项 扣3分	计算机自 动评分	/	/
		2、口呼:各子系统正常。		2、未口呼或口呼 错误,扣5分	人工评分		
		1、 呼叫行调: 司机摘下车载台对 讲话筒,确认当前通信通道为"行	10	1、未呼叫行调, 扣2分	计算机自 动评分	/	/
6	报告行调操作降	车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。 2、报告行调:"行调,XX次在XX站-XX站上/下行区间,司机申请执行列车降级RM模式运行。"		2、未报告或报告内容错误,扣3分	人工评分		
Ü	级模式	3、行调回复: "XX 次司机, 同意 执行列车降级为 RM 模式。" 4、司机复诵: "XX 次司机, 行调 同意执行列车降级为 RM 模式,司 机明白。"		3、未复诵或复诵 内容错误,扣3 分	人工评分		
		5、 结束通话: 司机将车载对讲话 筒挂至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话, 扣2分	计算机自 动评分	/	/
7	1、 手指眼看 : "模式按钮"。 2、 口呼 : 通过"模式按钮"降至 操作降级模式尝 RM 位。		15	1、未手指眼看或 手指眼看错误, 扣2分。	人工评分		
	试溜动试验	3、作业:"模式按钮"降至 RM, 按确认按钮,并以不超过 3km/h 速度尝试溜动试验。	10	2、未口呼或口呼错误,扣3分。	人工评分		

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
		4. 口呼:溜动试验成功。		3、未操作或操作 "模式选择"按 钮错误,扣5分。	计算机自 动评分	/	/
				4、未作溜动试验 或溜动试验超过 限速,扣5分。	计算机自 动评分	/	/
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,		1、未呼叫行调, 扣2分。	计算机自 动评分	/	/
呼叫行调。 2、报告行调:"行调,XX 次石站-XX 站上/下行区间"车辆 7 仿真显示屏"显示'牵引封锁活故障',司机操作降级模式	呼叫行调。 2、报告行调:"行调,XX次在XX站-XX站上/下行区间"车辆 TCMS仿真显示屏"显示'牵引封锁/激活故障',司机操作降级模式后列	10	2、未报告或报告 内容错误,扣3 分。	人工评分			
0	列十万队门 啊	车已限速动车。" 3、行调回复:"XX 次司机,运行至下一站,清客后退出运营。" 4、司机复诵:"XX 次司机,运行至下一站,清客后退出运营,司		3、未复诵或复诵内容错误,扣3分。	人工评分		
		机明白。" 5、结束通话:司机将车载对讲话 筒挂至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话, 扣2分。	计算机自动评分	/	/
	合计		100	/			_
	备注						

选手签名:	2021 年	月	日
裁判员签名:	2021 年	月	日

2.2.4.1 列车定位丢失故障评分表

姓名:			单位:							
考核起止时	间:	时	分	至		分	用时:		分	秒
故障现象:	列车在正线	运行过	程中,	车载信号	MMI	屏显示列	车位置	丢失,	产生	紧急
制动。										

故障原因:列车定位丢失故障

故障设置: 故障发生在区间,列车运行过程中,车载信号 MMI 屏显示列车位置丢失, 同时列车产生紧急制动,故障为信号系统应答器丢失,司机处置后降级 为 RM 模式运行。

序 号	作业程序	司机作业内容	配 分	评分标准	评分方式	扣分	得 分
1	确认故障信息,判	1、手指眼看:车载信号 MMI 屏显示屏 右下方列车位置丢失,产生紧急制动。	5	1、未手指眼看或手 指眼看错误,扣2分。	人工评分		
1	断故障	2、口呼:车载信号 MMI 屏显示列车位置丢失,产生紧急制动。	0	2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",		1、未呼叫行调,扣2分	计算机自 动评分	/	/
2	按下"请呼"按钮键,呼叫行调。 2、报告行调: "行调, XX 次在 XX 站-XX 站上/下行区间车载信号 MMI 屏显示列车位置丢失,列车产生信号紧急制动,现已停车,申请执行信号故	10	2、未报告或报告内 容错误,扣3分	人工评分			
2	故障信息		10	3、未复诵或复诵内 容错误,扣3分	人工评分		
		5、结束通话:司机将车载对讲话简挂 至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话,扣2分	计算机自 动评分	/	/
3	停稳后司 机广播安 抚乘客	紧急广播: 通过"车辆TCMS 仿真显示 屏"选择广播页面的紧急广播按钮, 选择播放 "临时停车"广播。	10	报告行调后 10 秒内 未广播或者广播内 容错误,扣 10 分。	计算机 自动评分	/	/
4	缓解紧急 制动	1、 手指眼看: 主控制手柄。 2、口 呼: 缓解信号紧急制动。	20	1、未手指眼看或手 指眼看错误,扣2分。	人工评分		

序号	作业程序	司机作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
·		3、作业:将主控手柄置于全常用制动位。		2、未口呼或口呼错误,扣3分。 3、未将主控手柄置	人工评分		
				于制动位扣 15 分。	自动评分	/	/
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话 筒,确认当前通信通道为"行车调度", 按下"请呼"按钮键,呼叫行调。		1、未呼叫行调,扣2分。	计算机 自动评分	/	/
汇报行	2、报告行调: "行调, XX 次在 XX 站-XX 站上/下行区间列车位置丢失, 紧急制动已缓解"。 3、行调回复: "XX 次在 XX 站-XX	10	2、未报告或报告内 容错误,扣3分。	人工评分			
J	5 调,降级 运行	站上/下行区间列车位置丢失,降级 RM 模式运行,重新定位后模式授权, 改 CM 模式运行。" 4、司机复诵: "XX 次在 XX 站-XX 站上/下行区间列车位置丢失,降级		3、未复诵或复诵内容错误,扣3分。	人工评分		
		RM 模式运行,司机明白。" 5、结束通话: 司机将车载对讲话简挂 至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话,扣2分。	计算机 自动评分	/	/
		1、手指眼看:"模式确认"按钮。 2、口呼:进入RM模式。 3、作业:通过按压"模式确认"按钮,		1、未手指眼看或手 指眼看错误,扣2分。	人工评分		
6	模式降级			2、未口呼或口呼错误, 扣 3 分。	人工评分		
		降级为 RM 模式。		3、未操作模式确认 按钮、操作错误,扣 5分。	计算机 自动评分	/	/
7	尝试溜动 试验后,	1、作业: 以不超过 3km/h 速度溜动试验且列车溜动成功,继续运行。	10	1、未作溜动试验或 溜动试验超过限速, 扣8分	计算机 自动评分	/	/
	继续运行	2、口呼:列车溜动试验成功。		2、未口呼或口呼错误, 扣2分。	人工评分		
		1、 作业: 以 RM 模式继续运行, 通过		1、未作重新定位成功,扣10分	计算机 自动评分	/	/
8	以 RM 模 式运行尝 试重新定	连续两个应答器后。 2. 手指眼看: 车载信号 MMI 屏显示屏 右下方列车位置。	18	2、未手指眼看或手 指眼看错误,扣2分。	人工评分		
	位	3、 口呼: 列车定位成功。 4、作业: 以 CM 模式继续运行。		3、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
				4、未以 CM 模式继续 运行, 扣 3 分。	计算机 自动评分	/	/
9	动车后报 行调	1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。2、报告行调:"行调,XX次在XX站	7	1、未呼叫行调,扣2分。	计算机 自动评分	/	/

序号	作业程序	司机作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
		XX 站上/下行区间,列车重新定位成为,以 CM 模式正常运行。" (5、行调回复: "XX 次司机,列车以 CM 模式正常运行,行调明白。" (5. 结束通话: 司机将车载对讲话筒挂		2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评分		
		4、 		3、未结束通话,扣2分。	计算机 自动评分	/	/
		合计	100	/			
	备注						

选手签名:	2021 年	月	日

2.2.4.2 列车车载信号故障评分表

姓名:		单	位:					
考核起止时		_时	_分 至 _	时_	分	用时:_	分_	秒
故障现象:	列车在运行	时过程中	,产生信	号紧急制	动且无法	正常缓解	7.	
故障原因:	列车车载信	号故障。						
故障设置:	故障发生在	区间,列	车出站后	车载信号	MMI 仿真	基示屏	显示红色	标识,
	列车产生紧	急制动且	无法正常	缓解,司	机处置后	需进行 A	ATP 切除」	以非限
	制人工模式	运行。						

序号	作业程序	作业内容	配 分	评分标准	评分方式	扣分	得 分
1	查看车载信 号 MMI 仿真	1、手指眼看: 车载信号 MMI 仿真显示屏右下角显示红色手形图标。		1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
	显示屏	2、口呼:列车产生紧急制动。		2、未口呼或口呼错 误,扣3分。	人工评分		
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行		1、未呼叫行调, 扣2分。	计算机自 动评分	/	/
2	调。	10	2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评分			
2	列车故障信息	1 4 可利用语对行动原外性治疗"		3、未进行复诵或复诵错误,扣3分。	人工评分		
				4、未结束通话,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
3	司机广播安 抚乘客	紧急广播: 通过"车辆 TCMS 仿真显示屏"选择广播页面的紧急广播按钮,选择播放"临时停车"广播。	5	报告行调后 10 秒内 未广播或者广播内 容错误,扣5分。	计算机自 动评分	/	/
4	缓解紧急制 动	1、手指眼看:主控制手柄。 2、口呼:缓解紧急制动。	15	1、未手指眼看或手 指眼看错误扣2分。	人工评分		

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
		3、作业:将主控手柄置于制动位。		2、未口呼或口呼错误,扣3分。 3、未将主控手柄置	人工评分 计算机自	/	/
	紧急制动无	1、手指眼看:确认紧急制动无法缓		于制动位扣10分。 1、未手指眼看或手 指眼看错误,扣2分。	动评分 人工评分	/	,
5	法缓解,确 认进入 RM 模式,尝试	解, 车载信号 MMI 仿真显示屏右下 角出现"要求进入 RM 模式"文本。 2、口呼: 紧急制动无法缓解,进入 RM 模式。	15	2、未口呼或口呼错误,扣3分。	人工评分		
	缓解紧急制 动	3、作业:按压模式确认按钮,进入 RM 模式,尝试缓解紧急制动失败。		3、未按压 RM 按钮, 进入 RM 模式缓解紧 急制动,扣10分。	计算机自 动评分	/	/
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。		1、未呼叫行调, 扣2分。	计算机自 动评分	/	/
6	报行调,切	2、报告行调: "行调, XX 次在 XX 站-XX 站上/下行区间列车产生信号紧急制动无法缓解,已进入 RM 模式,现已停车,司机申请执行 ATP 切除流程。" 3、行调回复: "XX 次司机,列车产	10	2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评分		
0	除 ATP	生信号紧急制动无法缓解,已进入RM模式,现已停车,同意执行ATP切除流程。" 4、司机复诵:"XX次司机,列车产生信号紧急制动无法缓解,已进入RM	10	3、未进行复诵或复诵错误,扣3分。	人工评分		
		模式,现已停车,同意执行 ATP 切除流程,司机明白。" 5、结束通话:司机将车载对讲话筒挂至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话, 扣2分。	计算机自 动评分	/	/
	紧急制动仍	1、 手指眼看: 确认信号紧急制动仍 无法缓解。		1、未手指眼看或手 指眼看错误,扣2分。	人工评分		
7	无法缓解, ATP 切除开 关置于切除	2、口呼:信号紧急制动仍无法缓解, ATP切除开关置于切除位。	15	2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
	位	3、作业: ATP 切除开关置于"切除" 位。		3、未操作或操作错误,扣10分。	计算机 自动评分	/	/
		1、作业:将主控手柄置于制动位, 缓解紧急制动。		1、未操作主控手柄或操作错误扣10分。	计算机 自动评分	/	/
8	确认信号紧 急制动缓解	2、 手指眼看: 车载信号 MMI 仿真显示屏,确认信号紧急制动已缓解。	15	2、未手指眼看或手指眼看错误扣2分。	人工评分		
		3、口呼:信号紧急制动已缓解。		3、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		

序号	作业程序	作业内容	配 分	评分标准	评分方式	扣分	得分
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。		1、未呼叫行调,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
9	报行调以非限制人工模	2、报告行调: "行调, XX 次在 XX 站 — XX 站上/下行区间, 列车 ATP 切除开 关置于切除位, 信号紧急制动已缓解, 司机申请非限制人工驾驶模式动车" 3、行调回复: "XX 次司机, 行调同意非限制人工驾驶模式动车, 注意安全。" 4、司机复诵: "XX 次司机, 行调同意	10	2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评分		
J	式运行			3、未进行复诵或复诵错误,扣3分。	人工评分		
		以非限制人工驾驶模式动车,注意安全,司机明白。" 5、结束通话:司机将车载对讲话筒挂至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
		合计	100	/			
	备注						

选手签名: 2021 年 月 日 裁判员签名: 2021 年 月 日

2.2.4.3 列车无线通信故障运营评分表

姓名: ______单位: _____

考核起止时	讨问:	时	分 至	时	分	用时:_	分	秒
故障现象:	列车在正线	运行过程	中,车载信	号 MMI 仿真	显示屏	孝上出现]	RAD 故障信	息。
故障原因:	信号系统故	 文障。						
故障设置:	故障发生在	臣区间, 歹	刊车出站后车	E载信号 MM	II 仿真	[显示屏_	上分别出现	瞬时
	RAD故障信	息和持续	RAD故障信	息,第一次国	瞬时 RA	ID 故障列	车无其他是	异常,
	第二次持续	b出现 RAI) 故障时列	车产生紧急	制动,	故障设置	置为瞬时和	持续
	无线故障,	司机处置	是后降级以 R	M 模式运行	0			

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	和分	得分
	第一次确	1、手指眼看: 车载信号 MMI 仿真显示 屏无线通信模块。		1、未手指眼看或手 指眼看错误,扣2分。	人工评分		
1	认故障信 息,判断 故障	2、口呼:车载信号 MMI 仿真显示屏显示 RAD 故障, RAD 故障消失。	10	2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
	以件	3、作业:持续瞭望前方进路。		3、中断瞭望大于 5 秒扣 5 分。	人工评分		
		1、 呼叫行调: 司机摘下车载台对讲话 筒,确认当前通信通道为"行车调度",		1、未呼叫行调,扣3分。	计算机自 动评分	/	/
2	按下"请呼"按钮键,呼叫行调。 2、报告行调:"行调,XX 次在 XX 站—XX 站上/下行区间列车车载信号 MMI 仿真显示屏显示 RAD 故障,瞬间消失,目前列车维持正常运行。" 3、行调回复:"XX 次司机,列车维持正常运行。" 4、司机复诵:"XX 次司机,列车维持正常运行,司机明白。"	2、报告行调:"行调,XX 次在 XX 站-XX 站上/下行区间列车车载信号 MMI 仿真显示屏显示 RAD 故障,瞬间消失,目前	15	2、未报告或报告内容错误,扣5分。	人工评分		
		10	3、未复诵或复诵错误,扣5分。	人工评分			
		5、结束通话: 司机将车载对讲话筒挂 至原位, 车载台结束通话。		4、未结束通话,扣2分。	计算机自动评分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
3	第二次确 认故障信	1、手指眼看: 车载信号 MMI 仿真显示 屏无线通信模块故障,紧急制动红色图 标。	5	1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
J	息,判断故障	2、口呼: 车载信号 MMI 仿真显示屏再次显示 RAD 故障, 列车产生紧急制动。	J	2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
		1、 呼叫行调: 司机摘下车载台对讲话 筒,确认当前通信通道为"行车调度",		1、未呼叫行调,扣3分。	计算机 自动评分	/	/
4	汇报列车	按下"请呼"按钮键,呼叫行调。 2、报告行调:"行调,XX 次在 XX 站-XX 站上/下行区间列车车载信号 MMI 仿真 显示屏显示 RAD 故障,列车产生紧急制 动,现已停车,司机申请降级至 RM 模		2、未报告或报告内容错误,扣5分。	人工评分		
4	故障信息	式运行。" 、 行调回复: "XX 次司机,允许降级 E RM 模式运行。" 、 司机复诵: "XX 次司机,允许降级	15	3、未复诵或复诵错误, 扣5分。	人工评分		
		至 RM 模式运行,司机明白。" 5、结束通话:司机将车载对讲话简挂 至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话,扣2分。	计算机 自动评分	/	/
5	司机广播安抚乘客	紧急广播:通过"车辆 TCMS 仿真显示屏"选择广播页面的紧急广播按钮,选择播放 "临时停车"广播。	10	报告行调后 10 秒内 未广播或者广播内 容错误,扣10分。	计算机 自动评分	/	/
				1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
6	缓解紧急 制动	1、手指眼看:牵引制动手柄。 2、口呼:缓解列车紧急制动。 3、作业:将手柄置于制动位。	15	2、未口呼或口呼错误,扣3分。	人工评分		
				3、未将牵引制动手 柄置于制动位扣 10 分。	计算机自 动评分	/	/
		莫式尝试 3、作业: 设直驾驶模式刃 RM 模式。 α		1、未手指眼看或手 指眼看错误,扣2分。	人工评分		
	转换驾驶			2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
7	模式尝试 溜动试验		20	3、未操作模式按钮、 操作错误扣10分。	计算机自 动评分	/	/
		以不超过 SKIII/II 逐及個幼凤型,個幼凤验成功。		4、操作后未尝试 RM 溜动试验或溜动试 验超过限速扣5分。	计算机自 动评分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
				1、未呼叫行调,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
0	动车后报		10	2、未报告或报告内 容错误,扣3分。	人工评分		
0	8 初年石扱行调			3、未复诵或复诵错误,扣3分。	人工评分		
				4、未结束通话,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
		合计	100	/			
	备注						

选手签名: 2021 年 月 日

2.2.4.4 车载信号显示系统故障评分表

姓名: ______单位: _____

考核起止时	村间:	时	分	至	时	分	用时:		分	_秒
故障现象:	司机手动	边出站后,	车载信	号 MMI /	屏显示速	度码与	目标距离	离条显	示不变	. 0
故障原因:	车载信号	号显示系统:	故障							
故障设置:	本次故障	章设置在区	间,司	机手动	出站后,	列车在	区间运	行时,	车载信	言号
	MMI 屏无	法点击,速	度码与	目标距	离条显示	不变,	司机处置	后车载	或信号	MMI
	仿真显示	屏恢复正常	岩。							

序号	作业程序	作业内容	配 分	评分标准	评分方式	扣分	得分
1	查看车载 信号MMI 仿	1、手指眼看: 车载信号 MMI 仿真显示 屏速度码与目标距离条显示不变。	5	1、未手指眼看或手指眼看错误, 扣 2 分。	人工评分		
	真显示屏	2、口呼: 车载信号 MMI 仿真显示屏故障。		2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
		1、 呼叫行调: 司机摘下车载台对讲话 筒,确认当前通信通道为"行车调度", 按下"请呼"按钮键,呼叫行调。		1、未呼叫行调, 扣2分。	计算机自 动评分	/	/
9	2、报告行调: "行调, XX 次在 -XX 站上/下行区间车载信号 M 度码与目标距离条显示不变, 号 MMI 仿真显示屏故障" 3、行调回复: "XX 次司机, 行至前方车站,执行信号故障 程。" 4、司机复诵: "XX 次司机,维		10	2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评分		
2		行至前方车站,执行信号故障处理流程。" 4、司机复诵:"XX次司机,维持运行至前方车站,执行信号故障处理流	10	3、未进行复诵或复诵错误,扣3分。	人工评分		
		程。,司机明白。" 5、结束通话:司机将车载对讲话简挂 至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
3	进站对位 停车,进行 开门作业	作业: 司机限速 25km/h 进站, 对标停车。	30	未以25km/h限速进站停车,扣15分; 进站停车对标不准确,扣15分。	计算机自 动评分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
				1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
		1、手指眼看:人机界面断路器(MMICB) 2、口呼:分断人机界面断路器		2、未口呼或口呼错误, 扣 3 分。	人工评分		
		(MMICB)。 3、作业: 分断人机界面断路器(MMICB)		3、操作错误或断、合人 机界面断路器扣10分。	计算机 自动评分	/	/
4	复位车载 信号 MMI 仿	4、手指眼看: 人机界面断路器(MMICB) 5、口呼: 闭合人机界面断路器(MMICB) (MMICB)。	35	4、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
4	真显示屏	6、作业:分断人机界面断路器 5S 后,闭合人机界面断路器 (MMICB)。		5、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
		7、手指眼看: 车载信号 MMI 仿真显示 屏		6、操作错误或未在规定 时间闭合断路器,扣 10 分	计算机 自动评分	/	/
		8、口呼: 车载信号 MMI 仿真显示屏有显示。		7、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
				8、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
5	司机动车 并观察车 裁信号 MMT	中观察车 观察车载信号 MMI 仿真显示屏速度码	10	1、未按标准化作业动 车,扣7分	计算机自 动评分	/	/
	仿真显示 屏		10	2、未口呼或口呼错误, 扣3分	人工评分		
				1、未呼叫行调,扣3分	计算机自 动评分	/	/
6	动车后汇 报行调	上/下行断、合人机界面断路器 (MMICB)后,车载信号 MMI 仿真显示 屏故障修复。" 3、行调回复: "XX 次司机,车载信 号 MMI 仿真显示屏故障修复,行调明	10	2、未报告或报告内容错误,扣5分	人工评分		
		白。" 4、结束通话: 司机将车载对讲话简挂 至原位,车载台结束通话。		3、未结束通话,扣2分	计算机自 动评分	/	/
		合计	100	/			
	备注						

选手签名: 2021 年 月 日

2.2.5.1 列车单受电弓无法升起故障评分表

姓名: _______单位: _____

考核起止时		时	_分 3	至	_时	_分	用时:	分	秒
故障现象:	"车辆 TCMS	仿真显示	屏"	显示网压	正常, 且	1受电	.号图标	显示单受	电号降
	下。								
故障原因:	受电弓升弓	回路故障							
故障设置:	故障发生在	区间,列	车失	去一半牵	引力, 瓦	丁维持	运行至	下一站;	故障设

置为单个受电弓降弓故障,需司机处理相关故障。

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方 式	扣分	得分
1	确认故障信息,判断故障	1、作业: 点击"车辆 TCMS 仿真显示 屏"查看受电弓状态界面。	5	1、未操作或操作错误,扣3分。	计算机 自动评 分	/	/
	心, 八可 吹干	2、口呼:网压正常,受电弓异常降下。		2、未口呼或口呼错误,扣2分。	人工评 分		
		接收行 电与异常降与,网压正常。"		1、未呼叫行调,扣2分。	计算机 自动评 分	/	/
2.	汇报列车故障 信息,接收行		10	2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评 分		
	调命令	3、行调回复: "XX 次司机,维持车辆运行至前方站台后处理。" 4、司机复诵: "XX 次司机,维持车辆运行至前方站台后处理,司机明白。"	10	3、未复诵或复诵内容错误,扣3分。	人工评 分		
		5、 结束通话: 司机将车载对讲话筒挂 至原位, 车载台结束通话。		4、未结束通话,扣2分。	计算机 自动评 分	/	/
3	列车运行至车 站	作业: 司机执行列车进站停车作业流程。	15	执行列车停车作业流 程错误扣10分。 无故停车,扣5分	计算机 自动评 分	/	/
4	检查"受电弓 控制 1/2"断	1、手指眼看: "受电弓控制 1/2" 断 路器。	15	1、未手指眼看或手指眼看错误, 扣2分。	人工评 分		

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方 式	扣分	得分
	路器是否跳闸,若跳闸则	2、口呼: 受电弓控制 1/2 断路器跳闸。		2、未口呼或口呼错误,扣3分。	人工评分		
	闭合	3、作业: 闭合"受电弓控制 1/2"断路器。		3、未闭合"受电弓控制 1/2"断路器或闭合错误,扣10分。	计算机 自动评 分	/	/
		1、作业:将受电弓选择开关置于"全 弓"位,按压"受电弓升弓"按钮。		1、升弓选择开关未操 作或操作错误,扣 5 分。升弓按钮未操作 或操作错误,扣 5 分	计算机 自动评 分	/	/
5	尝试升全弓	2、手指眼看:车辆 TCMS 仿真显示屏 受电弓图标。 3、口呼:"受电弓未升起。"	15	2、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评 分 计算机		
		5、 F 4: 文化 7 水 月 延。		3、未口呼或口呼错误, 扣3分。	自动评分	/	/
		1、手指眼看:" 升弓允许旁路"开关。		1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。 2、未口呼或口呼错	人工评 分 人工评		
6	操作"升弓允 许旁路"	2、口呼: 升弓允许旁路置于合位。 3、作业: 将"升弓允许旁路"置于"合"	10	误,扣3分。	ハエロ 分 - - - - - - - - - - - - - - - - - -		
		位。		3、未操作或操作错误,扣5分。	自动评 分	/	/
		1、作业:将受电弓选择开关置于"X"位,按压"受电弓升弓"按钮。		1、升弓选择开关未操 作或操作错误,扣 5 分。升弓按钮未操作 或操作错误,扣 5 分	计算机 自动评 分	/	/
7	尝试升弓	2、手指眼看:车辆 TCMS 仿真显示屏 受电弓升起图标。 3、口呼:受电弓升起。	15	2、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评 分		
		0, 1, 0 , 2, 3, 4, 7, 7, 2, 8		3、未口呼或口呼错误,扣3分。	人工评 分		
				1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评 分		
8	闭合高速断路 器	1、手指眼看:高速断路器闭合按钮。 2、口呼:高速断路器已闭合。 3、作业:按压高速断路器闭合按钮。	10	2、未口呼或口呼错误,扣3分。	人工评 分		
				3、未按压高速断路器 闭合按钮扣5分。	计算机 自动评 分	/	/
9	动车后报行调	1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话 筒,确认当前通信通道为"行车调度", 按下"请呼"按钮键,呼叫行调。 2、报告行调:"行调,XX次,在XX站-XX站上/下行区间,司机操作"升	5	1、未呼叫行调,扣2分。	计算机 自动评 分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方 式	扣分	得分
		弓允许旁路"后现已升弓,列车运行正常。" 3、行调回复:"XX 次司机,司机操作"升弓允许旁路"后已升弓,列车运行正常,行调明白。" 4、结束通话:司机将车载对讲话简挂至原位,车载台结束通话。		2、未报告或报告内容错误, 扣1分。 3、未结束通话, 扣2分。	人工评 分 算动机 自分	/	/
		合计	100	/			
	备注						

2021 年	月	日
	2021 年	2021 年 月

2.2.5.2 列车双受电弓突然降下故障评分表

姓名:	单位:			
考核起止时间:	时分 至 _	时	分 用时:	分秒
故障现象: "车辆 TC	MS 仿真显示屏"显示	示网压为零,	且受电弓图标显	示两受电弓均

故障原因: 受电弓升弓回路故障

故障设置: 故障发生在区间, 列车失去牵引力, 被迫停车; 故障设置为两个受电弓

降下, 受电弓"降"灯亮, 列车无法动车。

降弓故障,需司机处理故障后,单弓升起,运行到就近站台清客。

序号	作业程序	司机作业内容	配 分	评分标准	评分方式	扣分	得 分
1	确认故障信息,判	1、作业:点击"车辆 TCMS 仿真显示屏" 查看受电弓状态界面。	5	1、未操作或操作错误, 扣3分。	计算机自 动评分	/	/
	断故障	2、口呼:网压为零,两个受电弓降下。	J	2、未口呼或口呼错误, 扣 2 分。	人工评分		
	1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话 筒,确认当前通信通道为"行车调度", 按下"请呼"按钮键,呼叫行调。 2、报告行调: "行调,XX 次在 XX 站 -XX 站上/下行区间列车出现网压为 零,两个受电弓降弓故障,无法动车, 按触网是否跳闸?"		1、未呼叫行调, 扣 2分。	计算机自 动评分	/	/	
2		2、报告行调: "行调, XX 次在 XX 站—XX 站上/下行区间列车出现网压为零, 两个受电弓降弓故障, 无法动车, 接触网是否跳闸?" 3、行调回复: "XX 次司机, 接触网未跳闸, 司机执行车辆故障处理流程。" 4、司机复诵: "XX 次司机,接触网未跳闸,司机执行车辆故障处理流程,	10	2、未报告或报告内容 错误,扣3分。	人工评分		
2	息,接收 行调命令		間命令 跳闸,司机执行车辆故障处理流程。" 4、司机复诵: "XX 次司机,接触网	10	3、未复诵或复诵内容错误,扣3分。	人工评分	
		5、 结束通话: 司机将车载对讲话筒挂 至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
3	司机广播安抚乘客	紧急广播:通过"车辆 TCMS 仿真显示屏"选择广播页面的紧急广播按钮,选择播放 "临时停车"广播。	5	报告行调后 10 秒内未 广播或者广播内容错 误,扣 5 分。	计算机 自动评分	/	/

序号	作业程序	司机作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得 分
	确认是是否 有紧急制 动状态 有紧急 动状态			1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
4		急制功"信息。		2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
4		3、手指眼看: 车载信号 MMI 仿真显示屏。 4、口呼: 车载信号 MMI 仿真显示屏无"紧急制动"信息。	10	3、未手指眼看或手指 眼看错误,扣2分。	人工评分		
				4、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
	检查"受	号 控 器。 "开关 2、口呼 : "受电弓控制 1/2" 断路器 否 跳 跳闸。 , 若跳 3、作业 : 闭合"受电弓控制 1/2" 开		1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
5	制"开关 是 否 跳 闸,若跳		15	2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
				3、未闭合"受电弓控制"开关,扣10分。	计算机 自动评分	/	/
	尝试升弓	1、作业:将受电弓选择开关置于"全弓"位,按压"受电弓升弓"按钮。 2、手指眼看:车辆 TCMS 仿真显示屏受电弓图标。 3、口呼:"受电弓未升起。"	15	1、未操作或操作错误, 扣 10 分。	计算机 自动评分	/	/
6				2、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
				3、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
	操作"升号允许旁路"	允许旁 2、口呼: 升弓允许旁路置于合位。		1、未手指眼看或手指 眼看错误,扣2分。	人工评分		
7			10	2、未口呼或口呼错误, 扣 3 分。	人工评分		
				3、未操作或操作错误, 扣5分。	计算机 自动评分	/	/
	尝试升弓	1、作业:将受电弓选择开关置于"全弓"位,按压"受电弓升弓"按钮。 2、手指眼看:车辆 TCMS 仿真显示屏受 1电弓图标。 3、口呼:"受电弓升起单弓。"	10	1、未操作或操作错误, 扣5分。	计算机 自动评分	/	/
8				2、未手指眼看或手指 眼看错误,扣2分。	人工评分		
				3、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		

序号	作业程序	司机作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得 分
9	闭合高速断路器	1、手指眼看:高速断路器闭合按钮。 2、口呼:高速断路器已闭合。 3、作业:按压高速断路器闭合按钮。		1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
			10	2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
				3、未按压高速断路器 闭合按钮扣5分。	计算机自 动评分	/	/
	1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话 筒,确认当前通信通道为"行车调度", 按下"请呼"按钮键,呼叫行调。 2、报告行调: "行调,XX 次在 XX 站 -XX 站上/下行区间,司机操作"升弓 允许旁路"后可升起单受电弓"。 3、行调回复:"XX 次司机,司机操作 "升弓允许旁路"后可升起单受电弓, 维持运行至下一站清客" 4、司机复诵:"XX 次司机,司机操作 "升弓允许旁路"后可升起单受电弓, 维持运行至下一站清客,司机明白" 5、结束通话:司机将车载对讲话筒挂 至原位,车载台结束通话。	简,确认当前通信通道为"行车调度",接下"请呼"按钮键,呼叫行调。 2、报告行调: "行调, XX 次在 XX 站—XX 站上/下行区间,司机操作"升弓允许旁路"后可升起单受电弓"。	10	1、未呼叫行调,扣2分。	计算机 自动评分	/	/
10				2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评分		
10			3、未复诵或复诵内容错误,扣3分。	人工评分			
		5、结束通话:司机将车载对讲话筒挂		4、未结束通话,扣2分。	计算机 自动评分	/	/
		合计	100	/			
	备注						

选手签名:	2021 年	月	日
裁判员签名:	2021 年	月	日

2.2.6.1 列车一个空压机故障评分表

姓名: ______单位: _____

考核起止时	讨问:	时	分 至	时	分	用时:_	分	秒
故障现象:	驾驶台及	"车辆 T(CMS 仿真显示	屏"显示主	风缸户	医力低于	800Kpa。	
故障原因:	空气压缩机	机风源系	统故障					

故障设置: 故障发生在区间,单个空压机发生故障,低速行驶至下一站台后,排查空压机不启动原因。

序号	作业程 序	作业内容	配分	评分标准	评分方 式	扣分	得分
				1、未手指眼看或手指眼看错误,扣 2分。	人工评 分		
	确认故		2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评 分			
1	厚 信息,判断故障	判 3、作业: 点击"牛辆 ICMS 伤具亚不屏"	20	3、未点击"车辆 TCMS 仿真显示屏" 查看受电弓状态界 面,扣12分。	计算机 自动评 分	/	/
				4、未口呼或口呼错误,扣3分。	人工评 分		
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请		1、未呼叫行调,扣5分。	计算机 自动评 分	/	/
2	汇报列 车故障 信息,	呼"按钮键,呼叫行调。 2、报告行调:"行调,XX 次在 XX 站-XX 站 上/下行区间列车出现单个空压机显示红色图标,,影响行车。" 3、行调通知:"XX 次司机,维持运行至下一站台后,执行车辆故障处理流程。" 4 司机有通。"YX 次司机 维持运行至下	20	2、未报告或报告内 容错误,扣5分。	人工评 分		
2	接收行调命令并复诵		20	3、未复诵或复诵内容错误,扣5分。	人工评 分		
		5、 结束通话: 司机将车载对讲话筒挂至原位, 车载台结束通话。		4、未结束通话,扣 5分	计算机 自动评 分	/	/

序号	作业程 序	作业内容	配分	评分标准	评分方 式	扣分	得分
3	检查车辆电子	1、手指眼看:虚拟列车管理系统显示屏车 辆电气柜中的 SIV 电源断路器。	10	1、未手指眼看或手 指眼看错误,扣 5 分。	人工评 分		
	柜开关 状态	2、口呼: "SIV 电源断路器状态正常。"		2、未口呼或口呼错误,扣5分。	人工评 分		
	检查车			1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评 分		
4	一辆 框 断 悉 米 恋	1、手指眼看:"空压机启动控制"断路器。 2、口呼:"空压机启动控制"断路器断开。" 3、作业:闭合"空压机启动控制"断路器。	20	2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评 分		
	一种 化 心			3、未操作或操作错误, 扣15分。	计算机 自动评 分	/	/
		1、手指眼看: 车辆 TCMS 仿真显示屏界面空		1、未手指眼看或手 指眼看错误,扣 5 分。	人工评 分		
5	检 查 空 压 机 状	压机图标 2、口呼:车辆 TCMS 仿真显示屏界面空压机显示绿色图标。 3、手指眼看:驾驶台主风缸压力表。 4、口呼:"空压机工作,主风缸压力逐步上升正常。"	20	2、未口呼或口呼错误, 扣5分。	人工评 分		
	态			3、未手指眼看或手 指眼看错误,扣 5 分。	人工评 分		
				4、未口呼或口呼错误, 扣5分。	人工评 分		
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。		1、未呼叫行调, 扣 3分	计算机 自动评 分	/	/
6	报告行调	2、报告行调: "行调, XX 次在 XX 站—XX 站站台,司机操作复位电气柜中"空压机启动控制"断路器后空压机已正常,列车以正常运行" 3、行调回复: "XX 次司机,列车以正常运	10	2、未报告或报告错误, 扣5分	人工评 分		
		行,行调明白。" 4、结束通话: 司机将车载对讲话筒挂至原位,车载台结束通话。		3、未结束通话,扣2分	计算机 自动评 分	/	/
		合计	100	/			
	备注						

选手签名:	2021 年	月	日
裁判员签名:	2021 年	月	日

2.2.7.1 站台门与车门不联动故障评分表

姓名:		単	位:				
考核起止时	讨问:	时	_分 至	时	_分 用时:	分	秒
故障现象:	列车司机关	5好车门、	站台门后,	无推荐速度	,无法发车运	行。	
故障原因:	站台门与车	三门不联动	故障				

故障设置:列车司机下车在 PSL 上打"站台门互锁解除"开关,仍收不到速度码,

以RM模式动车出站。

序号	作业 程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
1	查 看 年 载 信 号 MMI 仿 屏 显示屏	1、手指眼看:车载信号 MMI 仿真显示 屏推荐速度图标。 2、口呼:列车无推荐速度,无法动车 出站。	5	1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。 2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。 2、报告行调: "行调,XX次列车在XX站上/下行站台关门后,发现无推荐速度,列车无法出站发车,司机申请在PSL上设置互锁解除。"		1、未呼叫行调,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
2	报告行调,列车位置		告 行	10	2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评分	
2	应 急 情	10	3、未进行复诵或复诵错误,扣3分。	人工评分			
		台。" 5、 结束通话: 司机将车载对讲话筒挂 至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
3	司播客	紧急广播:通过"车辆 TCMS 仿真显示 屏"选择广播页面的紧急广播按钮, 选择播放 "临时停车"广播。	10	报告行调后 10 秒内未 广播或者广播内容错 误,扣10分。	计算机 自动评分	/	/
4	下 车 在 PSL 上设 置 站 台	1、作业: 按压"停放制动施加"按钮, 施加停放制动。 2、手指眼看: 在虚拟列车管理系统显	1.5	1、未施加停放制动,扣 2分。	计算机自 动评分	/	/
4	直五五锁解除	示屏上按 PSL 界面上互锁解除指示灯。 3、口呼: 互锁解除指示灯点亮。	15	2、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		

序号	作业 程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
		4、作业:司机将主控手柄置于"0", 方向手柄置于"0"位,拔下并携带"主 控钥匙"。		3、未口呼或口呼错误, 扣2分。	人工评分		
		5、作业: 在虚拟列车管理系统显示屏上按 PSL 界面上的"站台门互锁解除"开关。		4、未按要求操作主控手 柄、方向手柄、主控钥 匙或操作错误,每个扣 2分。	计算机自 动评分	/	/
				5、未按压"站台门互锁 解除开关",扣3分。	计算机自 动评分	/	/
				1、未将主控钥匙置于解锁位,扣3分	人工评分		
5	司机上次	1、作业:插入主控钥匙,并将主控钥 匙置于"解锁"位; 2、作业:方向手柄置于"前"位; 3、手指眼看:车载信号 MMI 仿真显示	10	2、未将方向手柄置于"前"位,扣2分	计算机自 动评分	/	/
	型 载信号 MMI	屏推荐速度图标。 4、口呼: 列车无推荐速度,无法动车出站。	10	3、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
				4、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
	1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。		1、未呼叫行调, 扣3分。	计算机自 动评分	/	/	
6	报告行	2、报告行调: "行调, XX 次列车在 XX 站上/下行站台,操作互锁解除开关 后,仍无推荐速度。"	10	2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评分		
	调	/下行站台门故障,以 RM 模式动车出站。" 4、司机复诵:"XX 次司机,XX 站上/ 下行站台门故障,以 RM 模式动车出站, 司机明白。"	10	3、未复诵行调或复诵内容错误,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
		5、 结束通话: 司机将车载对讲话筒挂 至原位, 车载台结束通话。		4、未结束通话,扣2分。	计算机自动评分	/	/
		1、作业:按压"停放制动缓解"按钮,		1、未缓解停放制动,扣 5分。	计算机自 动评分	/	/
7	停 放 制 动缓解	缓解停放制动。 2、手指眼看:在虚拟列车管理系统显示屏上按PSL界面上互锁解除指示灯。	10	2、未手指眼看或手指眼 看错误,扣2分。	人工评分		
		3、口呼: 互锁解除指示灯点亮。		3、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
8	转换驾	1、手指眼看:模式按钮。	20	1、未手指眼看或手指眼	人工评分		

序号	作业 程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
	驶 模 式 当	2、口呼: 建立 RM 模式。 3、作业: 按压模式按钮, 建立 RM 模式时, 点击确认按钮。 4、作业: 以不超过 3km/h 速度尝试溜		看错误,扣2分。 2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
		动试验,确认紧急制动状态。 5、口呼:溜动试验正常。		3、未按压模式按钮或操 作错误,扣5分。	计算机自 动评分	/	/
				4、未做溜动试验,扣8 分(做溜动试验超过限 速3km/h,扣5分)。	计算机自 动评分	/	/
				5、未口呼或口呼错误, 扣2分。	人工评分		
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。2、报告行调:"行调,XX次司机,		1、未呼叫行调, 扣3分。	计算机自 动评分	/	/
9	RM 模式 动车后报 告行调	在 XX 站上/下行站台,以 RM 模式运行 出站。" 3、行调回复: "XX 次司机,在 XX 站上/下行站台,以 RM 模式运行出 站"	10	2、未报告或报告内容错误,扣5分。	人工评分		
		行调明白。" 4、结束通话: 司机将车载对讲话简挂 至原位,车载台结束通话。		3、未结束通话,扣2分。	计算机自动评分	/	/
		合计	100	/			
	备注						

选手签名:	2021 年	月	日
裁判员签名:	2021 年	月	日

2.2.7.2 站台门无法关闭故障评分表

姓名:		单位:						
考核起止时间:_	时_	分	至	时	分	用时:	分_	秒

故障现象: 车门关闭时,虚拟列车管理系统显示屏上就地控制盘 PSL 界面"关闭锁紧"灯不亮,站台门无法关闭。

故障原因: 站台门无法关闭故障

故障设置: 故障发生在站台关门作业时,故障设置为站台门关闭故障,车站协助操作就地控制盘"互锁解除"后动车。

序 号	作业程序	作业内容	配 分	评分标准	评分 方式	扣分	得 分		
1	查看"关 1、手指眼看:虚拟列车管理系统显闭锁紧" 示屏上就地控制盘界面"关闭锁 10		10	1、未手指眼看"关闭锁紧"指示灯,扣5分。	人工评 分				
1	指示灯状 态		10	2、未口呼或口呼错误, 扣5分。	人工评 分				
		1、 作业: 司机按压驾驶台"开左/ 右门"按钮。		1、未重新开车门一次,或未按要求按压 开门按钮扣5分。	计算机 自动评 分	/	/		
2	重新 关 查 计 查 活 并 不 次 台 子	2、作业: 待车门打开后,再按压驾驶台"关左/右门"按钮。按压按钮需保持2秒以上3、手指眼看:虚拟列车管理系统显示屏上就地控制盘 PSL "关闭锁紧"指示灯。	重新开、 关门一次 查看站台 门是否关 好 第2、作业: 待车门打开后,再按压驾 驶台"关左/右门"按钮。 按压按钮需保持 2 秒以上 3、手指眼看: 虚拟列车管理系统显 示屏上就地控制盘 PSL "关闭锁 紧"指示灯。	15	2、未重新关车门一次,或未按要求按压 关门按钮扣5分。	计算机 自动评 分	/	/	
				紧"指示灯。	紧"指示灯。		3、未手指眼看或手指眼看错误,扣3分。	人工评 分	
				4、未口呼或口呼错误, 扣2分。	人工评 分				
3	报告行调,列车	1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。	15	1、未呼叫行调,扣2分。	计算机 自动评 分	/	/		
3	位置、故障现象	2、报告行调: "行调, XX 次在 XX 站上/下行, 关门作业时站台门不联动无法关闭,司机申请执行故障处理流程。"	10	2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评分				

- 机 - 加 - 1评 /	/
7评 /	/
5机 / /	/
7评 /	/
7评 /	/
7评 /	/
7评 /	/
7评 /	/
	· · · · · · · · · · · · · ·

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分 方式	扣分	得分
		上/下行,车站人员协助操作互锁解除后,列车已正常运行。" 3、行调回复: "XX 次司机,在 XX 站上/下行,车站人员协助操作互锁解除后,列车已正常运行,行调明白。"		2、未报告或报告内容 错误,扣5分。	人工评分		
		曰。" 4、结束通话: 司机将车载对讲话筒 挂至原位,车载台结束通话。		3、未结束通话, 扣3分。	计算机 自动评 分	/	/
		合计	100	/			
	备注						

选手签名: 2021 年 月 日

裁判员签名: 2021 年 月 日

模拟器操作模块二: 应急处置项目

序号	模块	项目	分值	内容	分值 比重	比赛 时间	备注
5	模拟器操作	应处置	15	乘客紧急呼叫突发事件 乘客解锁车门突发事件 列车发生火灾突发事件 列车车门夹人夹物突发事件 异物侵限 1 突发事件 异物侵限 2 突发事件 接触网停电突发事件 线路积水 1 突发事件 线路积水 2 突发事件	15%	5分 钟	从 10 中 置 景 景 15 分

应急处置任务操作限时

表 5

序号	应急处置任务名称	操作限时
1	乘客紧急呼叫突发事件	4 分钟 30 秒
2	乘客解锁车门突发事件	5 分钟
3	列车发生火灾突发事件	5 分钟
4	列车车门夹人夹物突发事件	4 分钟 30 秒
5	异物侵限 1 突发事件	5 分钟
6	异物侵限2突发事件	4 分钟 30 秒
7	接触网停电突发事件	5 分钟
8	线路积水1突发事件	4 分钟 30 秒
9	线路积水2突发事件	4 分钟 30 秒
10	恶劣天气突发事件	5 分钟

3.3.0.1 乘客紧急呼叫突发事件评分表

姓名:		单位:						
考核起止时间:	时	分	至 _	时	_分	用时:	分	秒

应急现象:列车在区间运行,司机发现 XX 车 XX 车厢内的紧急呼叫按钮被按下。

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
1	列车ATP手区发大	作业:确认紧急呼叫按钮被按下的客室位置。 1、手指眼看:车辆 TCMS 仿真显示屏客室界面 XX 车 XX 车厢。		1、未手指眼看或手指 眼看错误,一个扣2分。	人工评分		
1	光 紧 短 被 被 被 下	2、口呼: XX 车 XX 车厢显示紧急呼叫。 3、手指眼看: 仿真 CCTV 显示屏监控事发现场。	6	2、未口呼或口呼错误, 扣2分。	人工评分		
2	应答乘客	1、作业:配合仿真 CCTV 显示屏画面了解紧急呼叫原因,在规定时间内通过按下车载广播控制面板上的"人工广播"按钮,进行询问:"乘客您好,请问您有什么需要帮助的吗?" 2、仿真语音模仿乘客回复:"乘客误触紧急呼叫按钮。" 3、结束通话:司机将车载广播话简挂至原位,车载台结束通话。		1、未在规定时间内接 通电话,扣6分。	计算机自	/	/
2	72-18 XIC-11-			2、未结束通话, 扣3分。	动评分	/	/
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行		1、未呼叫行调, 扣2分。	计算机自 动评分	/	/
3	报告行调	调。 2、报告行调: "行调, XX 次 XX 车 在 XX 站至 XX 站 XX 行, XX 车 XX 车 厢显示紧急呼叫,乘客误触紧急呼叫		2、未通知或通知内容错误,扣3分。	人工评分		
J	4V 11 4A	按钮。" 3、行调回复: "XX 次司机, 运行至前方站, 至现场确认。" 4、司机复诵: "XX 次司机, 运行至	10	3、未复诵或复诵内容错误,扣3分。	人工评分		
		4、司机复诵: "XX 次司机,运行至前方站,至现场确认,司机明白" 5、结束通话:司机将车载对讲话筒挂至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话, 扣2分。	计算机自 动评分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
4	列车到站 开门作业	作业: 司机执行站台开门作业流程。	5	执行站台开门作业流 程错误扣5分。	计算机自 动评分	/	/
		1 9 WEW & 沒 工 挾 土 柚 吉 十 " 1 " 位 1		1、未操作或操作错误, 扣5分	计算机自 动评分	/	/
5	现场处置 前准备流程			2、主控手柄未置于"0" 位,扣5分,方向手柄 未置于"0"位,扣5 分,主控钥匙未置于锁 闭位,扣2分	计算机自 动评分	/	/
		0, 1		3、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
				1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
6	和场外罢	1、 手指眼看: XX 车 XX 门处。 2、口 呼: 现场安全无异常。 3、 手指眼看: 紧急呼叫按钮。 4、口 呼: 紧急呼叫按钮恢复。	8	2、未口呼或口呼错误, 扣2分。	人工评分		
0	6 现场处置		0	3、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
				4、未口呼或口呼错误, 扣 2 分。	人工评分		
		1、 呼叫行调: 司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行		1、未呼叫行调, 扣2分。	计算机自 动评分	/	/
7	报告行调	没,按下调下级扭键,不可证调。 2、报告行调:"行调,XX站XX行XX次,司机前往现场处置,现场安全无异常。"	10	2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评分		
7	拟苦打调	3、行调回复: "XX 站 XX 行 XX 次,司机前往现场处置,现场安全无异常,行调明白,司机关门动车。" 4、司机复诵: "XX 站 XX 行 XX 次,司机关门动车,司机收到。" 5、结束通话: 司机将车载对讲话筒挂至原位,车载台结束通话。		3、未复诵或复诵内容错误,扣3分。	人工评分		
				4、未结束通话,扣2分	计算机自 动评分	/	/
8	执 行 关 门 作业	作业:按压关门按钮、关闭车门。	10	关门作业执行错误扣 10分。	计算机自 动评分	/	/
	重新激活	1、作业: 主控钥匙置于"解锁"位, 2、作业: 方向手柄置于"前"位,	15	1、未操作或操作错误, 扣5分	计算机自 动评分	/	/
9	驾驶台	将主控手柄置于"制动"位。 3、作业:按压"停放制动施加"按 钮,施加停放制动。	15	2、未操作或操作错误, 扣5分	计算机自 动评分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
		4、口呼:驾驶室激活。		3、未操作或操作错误, 扣3分	计算机自 动评分	/	/
				4、未口呼或口呼错误, 扣 2 分。	人工评分		
10	启动列车, 恢复正常 运行	作业: 列车运行。	5	未列车运行扣5分。	计算机自 动评分	/	/
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行		1、未呼叫行调, 扣3分。	计算机自 动评分	/	/
11	报告行调	调。 2、报告行调: "行调, XX 站 XX 行 XX 次 XX 车, 列车已动车, 运行正常。" 3、行调回复: "XX 站 XX 行 XX 次 XX		2、未报告或报告内容错误,扣2分。	人工评分		
		车,列车已动车,运行正常。" 4、结束通话:司机将车载对讲话筒 挂至原位,车载台结束通话。		3、未结束通话, 扣2分。	计算机自动评分	/	/
		合计	100	/			
	备注						

选手签名: 2021 年 月 日 裁判员签名: 2021 年 月 日

3.3.0.2 乘客解锁车门突发事件评分表

姓名:			单位:					
考核起止时	村间:	时	分 至	时	分	用时:	分	秒
应急现象:	列车在区间]运行时	,司机发现〉	XX 车 XX 门	显示紧	急解锁请	求。	

序号	作业程序	作业内容	配 分	评分标准	评分方式	扣分	得 分
		作业:确认故障车门位置。 1、手指眼看:车辆 TCMS 仿真显示屏		1、未手指眼看或手指眼看错误,一个扣2分。	人工评分		
1	1 列车区间运 行发现故障	车门界面 XX 车 XX 门。 2、口呼: XX 车 XX 门显示紧急解锁请求。 3、手指眼看: 仿真 CCTV 显示屏事发	10	2、未口呼或口呼错误, 扣 3 分。	人工评分		
		现场。 4、确认: 现场无紧急情况。		3、未确认, 扣3分。	人工评分		
		1、 呼叫行调 :司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行		1、未呼叫行调,扣2分	计算机自 动评分	/	/
2	报告行调	调。 2、报告行调: "行调, XX 次 XX 车在 XX 站至 XX 站 XX 行, XX 车 XX 门显示 紧急解锁请求, 现场无紧急情况。" 3、行调回复: "XX 次 XX 车在 XX 站 至 XX 站 XX 行,显示紧急解锁请,根据现场进行紧急解锁处理流程。" 4、司机复诵: "XX 次 XX 车在 XX 站 至 XX 站 XX 行,显示紧急解锁请,根据现场进行紧急解锁处理流程。"	10	2、未通知或通知内容错误,扣3分	人工评分		
2			10	3、未复诵或复诵内容错误,扣3分	人工评分		
		明白。" 5、结束通话: 司机将车载对讲话简 挂至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话, 扣 2	计算机自 动评分	/	/
3	司机广播安 抚乘客	紧急广播: 通过"车辆 TCMS 仿真显示屏"选择广播页面的紧急广播按钮, 选择播放"乘客紧急解锁"广播。		10 秒内未广播或者广播内容错误,扣5分。	计算机自 动评分	/	/
4	列车到站开 门作业	作业: 司机执行站台作业开门作业流程。	10	执行站台作业开门作 业流程错误扣 10 分。	计算机自 动评分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
				1、未按压停放制动施 加按钮,扣3分 2、未操作主控手柄和 方向手柄或位置不正	计算机自 动评分 计算机自 动评分	/	/
		1、作业:按压停放制动施加按钮, 施加停放制动 2、作业:依次将主控手柄置于"0"		确,扣3分。 3、未操作主控钥匙, 扣3分。	计算机自 动评分	/	/
		位、方向手柄置于"0"位。 3、作业:主控钥匙置于"锁闭"位, 并拔下。		4、未操作虚拟列车管 理系统,产看车门解锁 状态,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
5	现场处置	4、 作业: 司机至虚拟列车管理系统 显示屏进行操作。 5、口 呼: 现场安全无异常。	20	5、未口呼或口呼错误, 扣2分。	人工评分		
		6、手指眼看:紧急解锁手柄。 7、作业:将紧急解锁手柄置于正常 位		6、未手指眼看或手指 眼看错误,扣2分。	人工评分		
		8、口呼: 手柄恢复。		7、紧急解锁手柄未置 于正常位或现场处置 错误扣3分。	计算机自 动评分	/	/
				8、未口呼或口呼错误, 扣 2 分。	人工评分		
		2、作业:		1、主控钥匙未操作, 扣 4 分。	计算机自 动评分	/	/
6	司机处理完毕回到司机		15	2、未操作方向手柄, 扣4分。	计算机自 动评分	/	/
	室操作			3、未操作主控手柄, 扣4分。	计算机自 动评分	/	/
				4、未操作或操作错误, 扣3分。	计算机自 动评分	/	/
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行		1、未呼叫行调,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
7	极生行调	调。 2、报告行调: "行调, XX 站 XX 行 XX 次 XX 车, 司机前往现场处置, 已将 紧急解锁手柄恢复。" 2	10	2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评分		
	1 NC E 11 M	报告行调 3、行调回复: "XX 站 XX 行 XX 次 XX 车,司机前往现场处置,已将紧急解锁手柄恢复,行调明白,司机关门动车。" 4、司机复诵: "XX 站 XX 行 XX 次 XX	10	3、未复诵或复诵内容错误,扣3分。	人工评分		
		4、可机复哺: "XX 站 XX 行 XX 次 XX 车,司机关门动车,司机收到。" 5、结束通话: 司机将车载对讲话筒 挂至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话,扣2分。	计算机自 动评分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	和分	得分
8	执行关门作 业	作业: 按压关门按钮关闭车门。	5	关门作业执行错误扣 5 分。	计算机自 动评分	/	/
9	CM 模式动 车	确认:确认信号、道岔、进路安全,速度正常 作业:CM模式动车。	5	CM 模式动车失败扣 5 分。	计算机自 动评分	/	/
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行		1、未呼叫行调, 扣3分。	计算机自 动评分	/	/
10	报告行调	调。 2、报告行调: "行调, XX 站 XX 行 XX 次 XX 车, 现以 CM 模式动车。" 3、行调回复: "XX 站 XX 行 XX 次 XX	10	2、未报告或报告内容 错误,扣5分。	人工评分		
		车,现以 CM 模式动车,行调明白。"。 4、结束通话: 司机将车载对讲话筒 挂至原位, 车载台结束通话。		3、未结束通话,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
		合计	100	/			
	备注						

选手签名: 2021 年 月 日 裁判员签名: 2021 年 月 日

3.3.0.3 列车发生火灾突发事件评分表

姓名:		单	位:					
考核起止时间	ī:	_时	_分 至	时	分	用时:	分	秒
应急现象: 5	1年运行中	车辆 TCM	S 仿真显示屏	发出火灾	7报警打	是示。		

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得 分
		1、手指眼看: 车辆 TCMS 仿真显示屏。 2、口呼: XX 车厢火灾报警。 3、作业: 点击"车辆 TCMS 仿真显示屏"查看"火/烟状态"界面。 4、手指眼看: 仿真 CCTV 显示屏。		1、未手指眼看或 手指眼看错误,一 个扣2分。	人工评分		
				2、未口呼或口呼 错误,一个扣 2 分。	人工评分		
1	确认火灾报 警位置和火		17	3. 未在查看火/烟状态,扣5分。	计算机自 动评分	/	/
	灾情况	5、口呼: X-X 客室发生火灾,初步判断火势可控。 6、作业: 将仿真 CCTV 显示屏画面置于 X-X 客室判断火势具体位置及大		4、未手指眼看或 手指眼看错误,扣 2分。	人工评分		
		小。		5、未口呼或口呼错误,扣3分。	人工评分		
				6、未调用仿真 CCTV 确认, 扣 3 分。	计算机自 动评分	/	/
		1、呼叫行调: 司机摘下车载台对讲话 筒,确认当前通信通道为"行车调度", 按下"请呼"按钮键,呼叫行调。 2、报告行调:"行调,XX 次 XX 车以 XX 模式在 XX 站上/下行, XX 百米标处, 发现 X-X 客室发生火灾,初步判断火 势可控,可运行至前方站。" 3、行调回复:"XX 次司机,行调同意 维持进站处理,做好乘客安抚工作。" 4、司机复诵:"XX 次司机,行调同意 维持进站处理,做好乘客安抚工作,司	8	1、未呼叫行调, 扣2分。	计算机自动评分	/	/
2	扣从仁川			2、未报告或报告 内容错误,扣 2 分。	人工评分		
2	报告行调			3、未复诵或复诵 内容错误,扣 2 分。	人工评分		
		机明白。" 5、结束通话: 司机将车载对讲话筒挂 至原位, 车载台结束通话。		4、未结束通话, 扣 2 分。	计算机自 动评分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
3	列车火灾临 时广播	紧急广播:通过"车辆 TCMS 仿真显示屏"选择广播页面的紧急广播按钮,选择播放 "车厢火灾"广播。	5	10 秒内未广播或 者广播内容错误, 扣5分。	计算机自 动评分	/	/
		1、呼叫车站: 司机摘下车载台对讲话 筒,确认当前车站,按下当前车站名对 应按钮,呼叫车站。 2、通知车站: "站台, XX 次 XX 车, 站台上/下行, X-X 客室发生火灾,请 协助灭火,疏散乘客"。 3、行调回复: "XX 次 XX 车,站台上/ 下行, X-X 客室发生火灾,协助灭火, 疏散乘客,车站收到。" 4、结束通话: 司机将车载对讲话筒挂 至原位,车载台结束通话。		1、未呼叫车站, 扣 2 分。	计算机自 动评分	/	/
4	通知车站协助处理		6	2、未通知或通知 内容错误,扣2 分。	人工评分		
				3、未结束通话, 扣2分。	计算机自 动评分	/	/
5	列车运行至 车站	作业: 司机执行列车进站停车作业流程。	10	执行列车停车作业流程错误扣 5分。 无故区间停车,扣5分	计算机自 动评分	/	/
6	广播疏散乘客	紧急广播:通过"车辆 TCMS 仿真显示屏"选择广播页面的紧急广播按钮,选择播放 "列车站内疏散"广播。	5	10 秒内未广播或 者广播内容错误, 扣5分	计算机 自动评分	/	/
		1、手指眼看: 停放制动施加按钮。		1、未手指眼看或 手指眼看错误,扣 1分。	人工评分		
				2、未口呼或口呼错误,扣1分。	人工评分 计算机自	/	/
		2、口呼:停放制动施加指示灯亮。 3、作业:按压停放制动施加按钮。 4、作业:通过车辆 TCMS 仿真显示屏关		动按钮, 扣 3 分。 4、未关闭空调, 扣 3 分。	动评分 计算机自 动评分	/	/
7	司机作业	闭空调。 5、作业:按压"高速断路器分"按钮,	16	5、未断开高速断路器,扣3分。	计算机自 动评分	/	/
		断开高速断路器。 6、 手指眼看: 受电弓降弓按钮。 7、口呼: 受电弓降弓。 8、作业: 按压"受电弓降弓"按钮。		6、未手指眼看或 手指眼看错误,扣 1分。	人工评分		
				7、未口呼或口呼错误,扣1分。	人工评分		
				8、未按压降弓按钮,扣3分。	计算机自 动评分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得 分
8	现场处置	1、作业:穿戴防护用品通过客室门前往相应客室(口述)。 2、作业:取下司机室灭火器,带上灭火器到达现场,拔下安全销(仅展示动作),用灭火器扑灭火源(展示灭火动作)。 3、作业:确认现场无火源、无人员烧伤(口述)。 4、口呼:现场无火源及无人员烧伤。	8	1、灭火器使用错误错误,扣3分; 2、其它现场处置错误扣3分。 3、未口呼或口呼错误,扣2分;	人工评分		
9	确认发车条件	1、手指眼看: 列车"所有车门关闭" 灯亮、"车辆 TCMS 仿真显示屏"、"车 载信号 MMI 仿真显示屏"; 2、口呼: 车门关好、车态良好、具备 发车条件。	4	1、未手指眼看或 手指眼看错误,扣 2分; 2、未口呼或口呼 错误,扣2分。	人工评分		
	3、作业:按压 "受电弓升弓" 4、手指眼看:高速断路器闭合 5、口呼:高速断路器已闭合。 6、作业:按压高速断路器闭合。 7、手指眼看:停放制动缓解找 8、口呼:停放制动已缓解。	1、 手指眼看: 受电弓按钮。 2、口呼: 受电弓升起, 网压正常。 3、作业: 按压"受电弓升弓"按钮。		1、未手指眼看或 手指眼看错误,一 个扣1分。	人工评分		
10		6、作业:按压高速断路器闭合按钮。 7、手指眼看:停放制动缓解按钮。 8、口呼:停放制动已缓解。 9、作业:按压停放制动缓解按钮,缓	15	2、未口呼或口呼错误,一个扣 1分。	人工评分		
				3. 未按压按钮,一个扣3分。	计算机自 动评分	/	/
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话 筒,确认当前通信通道为"行车调度", 按下"请呼"按钮键,呼叫行调。		1、未呼叫行调, 扣2分	计算机自 动评分	/	/
11	报告行调,申请退出服务	2、报告行调: "行调, XX 次列车在 XX 站车厢火灾已扑灭, 申请退出服务。" 3、行调回复: "XX 次, 申请退出服务, 行调同意。"	6	2、未报告或报告内容错误,扣2分	人工评分		
		4、结束通话:司机将车载对讲话筒挂 至原位,车载台结束通话。		3、未结束通话, 扣2分	计算机自 动评分	/	/
合计		100	/				
	备注 防毒面具只需挂在脖子上,无需戴在脸部;灭火器只需拿起后对准列车模拟终端显示屏示意即可,无需打开灭火器喷射。						

选手签名:	2021 年	月	日
裁判员签名:	2021 年	月	日

3.3.0.4 车门夹人夹物突发事件评分表

姓名:	单	单位:					
考核起止时间:_	时	分 至	时	分	用时: _	分	秒
应急现象: 列车在	生车站关门时,	发现车门刃	夹人夹物。				

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
1	再 次 按 压 "开左/右 门"接钮打 开车门	作业:发现车门夹人夹物,立即 (3 秒内)按压"开左/右门"按 钮打开车门。	25	未及时操作"开左/ 右门"按钮打开车门 扣25分。	计算机自 动评分	/	/
		1、呼叫车站:司机摘下车载台对 讲话筒,确认当前车站,按下对 应车站名按钮,呼叫车站。		1、未呼叫行调,扣3分。	计算机自 动评分	/	/
2	通知车站协调处理	2、通知车站: "车站, XX 次关门作业时车门夹人夹物, 车门已打开, 请求协助处理。" 3、车站回复: "XX 次车门夹人夹物, 请求协助处理, 车站收到。" 4、结束通话: 司机将车载对讲话简挂至原位, 车载台结束通话。	10	2、未通知或通知内容 错误,扣5分。	人工评分		
				3、未结束通话,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。 2、报告行调:"行调,XX次在XX站,因车门夹人夹物,临时停车处理。" 3、行调回复:"XX次在XX站,因车门夹人夹物,临时停车处理,行调明白。" 4、结束通话:司机将车载对讲话筒挂至原位,车载台结束通话。	10	1、未呼叫行调, 扣3分。	计算机自 动评分	/	/
3	报告行调,车门夹人夹物			2、未通知或通知内容错误,扣5分。	人工评分		
				3、未结束通话,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
4	司机广播安抚乘客	紧急广播:通过"车辆 TCMS 仿真显示屏"选择广播页面的紧急广播按钮,选择播放 "临时停车"广播。	10	10 秒内未广播或者 广播内容错误,扣10 分。	计算机 自动评分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
5	待车站救助 完成后,确认	1、手指眼看: "好了信号"提醒信息(待前向视景显示屏显示"好了信号"字样后)。	10	1、未手指眼看或手指 眼看错误,扣4分。	人工评分		
	好了信号	2、口呼:好了信号有。		2、未口呼或口呼错误,扣6分。	人工评分		
				1、未关闭车门、站台 门,扣10分。	计算机自 动评分	/	/
6	关闭车门、站 台门	1、作业:关闭车门、站台门。 2、手指眼看:车门、站台门间隙。 3、口呼:双门关闭,无夹人夹物。	15	2、未执行手指眼看, 扣2分。	人工评分		
				3、未执行口呼, 扣3分。	人工评分		
	报告行调,申请恢复运行	1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼引行调,XX次在XX站车门夹人夹物已处理完毕,申请恢复运行。"3、行调回复:"XX次司机,在XX站间高恢复运行。"4、司机复诵:"XX次司机,在XX站间同意恢复运行。"4、司机复诵:"XX次司机,在XX站车门夹复运行。司机复诵:"XX次司机,在XX站车门东镇通话:有时,司机将车载时话。"5、结束通话,车载台结束通话。	10	1、未呼叫行调,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
7				2、未报告或报告内容 错误,扣3分。	人工评分		
1				3、未进行复诵或复诵错误的,扣3分。	人工评分		
				4、未结束通话,扣2分。	计算机自动评分	/	/
8	启动列车,恢 复正常运行	作业:启动列车恢复运行。	10	未启动列车或启动失 败扣 10 分	计算机自 动评分	/	/
合计	合计		100	/			
备注	备注						

选手签名:	2021 年	月	日
裁判员签名:	2021 年	月	日

3.3.0.5 异物侵限1 突发事件评分表

姓名:		单位:						
考核起止时间:	时	<u></u> 分	至	时	分	用时:_	分	秒
应急现象: 列车在区间	运行时,	发现[区间接触	网异物	(高架线	路,接触	以 网上有风筝	筝)。

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
				1、未拍下紧急制动按	计算机 自动评分	/	/
1	列车运行发 现区间接触 网挂异物	作业: 立即拍下紧急制动按钮, 双弓自动落下,列车停妥后,按压停放制动施加按钮。	20	钮,扣除5分; 未按压停放制动施加 按钮,扣除5分; 未及时在异物前停	计算机 自动评分	/	/
	1112-71-17			车,越过异物,扣10分	计算机 自动评分	/	/
	1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话简,确认当前通信通过的证证的,确认当前通信通过键,呼叫行调。 2、报告行调:"行调,XX 次 XX 车以 XX 模式在 XX 站上/下行, XX 百米标处,发现接触网挂异物,不可来放紧急制动,(未)越过异物,双弓落下。" 3、行调时重复:"XX 次司机,原地待令,做取出后,"XX 次司机修动车。"4、司机复诵:"XX 次司机修动车。"4、司机复诵:"XX 次司杭修动车,相切归。"5、结束通话:司机将车载对讲话简挂至原位,车载台结束通话。		1、未呼叫行调,扣2分。	计算机 自动评分	/	/	
2		以 XX 模式在 XX 站上/下行, XX 百米标处,发现接触网挂异物,列车实施紧急制动,(未)越过异物,双弓落下。" 3、行调回复: "XX 次司机,原地待令,做好乘客服务,待抢修人员将异物取出后,凭行调指令动车。" 4、司机复诵: "XX 次司机,原地待令,做好乘客服务,待抢修人员将异物取出后,凭行调指令动车,加切乘客服务,待抢修员,司机均至。" 5、结束通话: 司机将车载对讲话简	10	2、未报告行调或报告内容错误,扣3分。	人工评分		
2				3、未复诵或复诵内容错误,扣3分。	人工评分		
				4、未结束通话,扣2分	计算机 自动评分	/	/
3	司机广播安抚乘客	紧急广播:通过"车辆 TCMS 仿真显示屏"选择广播页面的紧急广播按钮,选择播放 "临时停车"广播。	8	停车后10秒内未广播 或者广播内容错误, 扣8分。	计算机 自动评分	/	/
4	异物消除 后,行调通	1、行调通知司机: "XX 次司机,接触网异物已清除,列车恢复正常运	7	1、未在3秒内摘取车 载台对讲话筒扣3分。	计算机 自动评分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
	知司机	行。" 2、作业:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下对讲按钮。 3、司机复诵:"XX 次司机,接触网异物已清除,列车恢复正常运行,		2、未复诵或复诵内容 错误,扣2分。	人工评分		
		司机明白。" 4、结束通话: 司机将车载对讲话筒 挂至原位,车载台结束通话。		3、未结束通话,扣2分。	计算机 自动评分	/	/
		1、手指眼看:紧急制动按钮。 2、口呼:紧急制动按钮已恢复。 3、作业:恢复紧急制动按钮。		1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
5	5 恢复紧急制 动按钮		10	2、未口呼或口呼错 误,扣3分。	人工评分		
				3、未恢复紧急制动按钮,扣5分。	计算机 自动评分	/	/
		1、 手指眼看: 升弓按钮。 2、 口呼: 受电弓双弓升起。 3、 作业: 按压升弓按钮。		1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分;	人工评分		
6	列车升弓		10	2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
				3、未按压升弓按钮扣 5分。	计算机 自动评分	/	/
7	检查网压	1、手指眼看:车辆网压仪表屏	5	1、未手指眼看或手指眼看错误, 扣 2 分;	人工评分		
	(2 2 (4) =	2、口呼: 网压正常。		2、未口呼或口呼错误, 扣 3 分。	人工评分		
		1 千松明至 音油ᄣ吸吸沟人护纽		1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
8	闭合高速断 路器	1、 手指眼看: 高速断路器闭合按钮。 2、口呼:高速断路器已闭合。 3、作业:按压高速断路器闭合按钮。	10	2、未口呼或口呼错误,扣3分。	人工评分		
				3、未按压高速断路器 闭合按钮扣5分。	计算机 自动评分	/	/
				1、未手指眼看或手指眼看错误, 扣2分。	人工评分		
9) 按压停放制 2、口呼: 停放制动已缓解,无何	1、 手指眼看: 停放制动缓解按钮。 2、口呼:停放制动已缓解,无停放。 3、作业:按压停放制动缓解按钮。	10	2、未口呼或口呼错误,扣3分。	人工评分		
				3、未按压停放制动缓 解按钮扣5分。	计算机 自动评分	/	/
10	检查发车条 件	1、 手指眼看: 车辆 TCMS 仿真显示屏。 2、口呼: 所有车门关好指示灯亮、	5	1、未手指眼看或手指 眼看错误,扣2分。	人工评分		

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
		速度码有,信号机正确、道岔位置 正确(如有)、具备发车条件。		2、未口呼或口呼错误,扣3分。	人工评分		
11	启动列车, 恢复正常运 行	作业: 启动列车恢复运行。	5	未启动列车恢复运 行,扣5分。	计算机自 动评分	/	/
合计		100	/				
	备注						

选手签名:	2021 年	月	日

裁判员签名: 2021 年 月 日

3.3.0.6 异物侵限2突发事件评分表

姓名:		<u>i</u>	单位:					
考核起止时	旭:	时	分 至	时	分	用时: _	分	_秒
应急现象:	高架线路,	列车运	行在 XX 站─:	XX 站上/下	行区间	发现道床	ミ上异物侵陥	灵

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
1	立即停车	作业: 发现列车轨行区有异物侵限时, 立即制动停车。	30	未及时采取停车措施 造成列车撞击异物, 扣30分。	计算机自 动评分	/	/
2		调,列车 车清除异物。" 位置及应 3、行调回复: "XX 次司机,已扣停临		1、未呼叫行调,扣2 分。	计算机自 动评分	/	/
	报告行调,列车		10	2、未报告或报告内容 错误,扣3分。	人工评分		
	位置及应 急情况			3、未进行复诵或复诵错误,扣3分。	人工评分		
		4、结束通话:司机将车载对讲话筒挂至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
3	司机广播 安抚乘客	紧急广播:通过"车辆 TCMS 仿真显示屏"选择广播页面的紧急广播按钮,选择播放 "临时停车"广播。	10	停车后10秒内未广播 或者广播内容错误, 扣10分。	计算机自 动评分	/	/
		1、作业:按压"停放制动施加"按钮, 施加停放制动。		1、未施加停放制动, 扣6分。	计算机自 动评分	/	/
	コルエケ	2、 手指眼看: "停放制动施加"灯。 3、口呼:停放制动施加灯点亮。 4、作业:主控手柄置于"0"位,方向		2、未手指眼看或手指眼看错误, 扣 2 分。	人工评分		
4	可机下车清除异物	可机下牛 清除异物 5、作业: 主控钥匙置于"锁闭"位,拔	30	3、未口呼或口呼错误,扣2分。	人工评分		
		下并携带"主控钥匙"。 6、作业:通过"虚拟列车管理系统显示 屏"清除异物。 7、口呼:清除异物成功。		4、未将方向手柄置于 0位,扣3分;未将主 控手柄置于0位,扣3 分。	计算机自 动评分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
				5、"主控钥匙"未置 于锁闭位并携带,扣6 分。	计算机自 动评分	/	/
				6、未将异物清除,扣 6分。	计算机自 动评分	/	/
				7、未口呼或口呼错误, 扣2分。	人工评分		
	1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下		1、未呼叫行调,扣2分	计算机自 动评分	/	/	
5	报告行调,恢复	"请呼"按钮键,呼叫行调。 2、报告行调: "行调,XX 次列车在 XX 站—XX 站上/下行区间侵限异物已清除,司机申请恢复运行。" 3、行调回复: "XX 次司机,行调同意恢复运行。" 4、司机复诵: "XX 次司机,行调同意恢复运行,司机明白。" 5、结束通话: 司机将车载对讲话简挂至原位,车载台结束通话。	10	2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评分		
	运行			3、未进行复诵或复诵错误,扣3分。	人工评分		
				4、未结束通话,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
6	恢复运行	结束通话后5秒内,启动列车,恢复运行。	10	5 秒内未未启动列车, 扣 10 分。	计算机自 动评分	/	/
		合计	100	/			
	备注						

选手签名: 2021 年 月 日 裁判员签名: 2021 年 月 日

3.3.0.7 接触网停电突发事件评分表

姓名:			单位:				
考核起止时	ქ间:	时	分 至	时	分 用时	†:分	秒
应急现象:	接触网停电	1, 无法:	维持列车进站	1 o			

序号	作业程序	作业内容	配 分	评分标准	评分方式	扣分	得分
1	确认故障信		5	1、未手指眼看或 手指眼看错误,扣 2分。	人工评分		
	息,判断故障	网压。 2、口呼: 接触网停电。	-	2、未口呼或口呼错误,扣3分。	人工评分		
		1、 呼叫行调 :司机摘下车载台对讲话 筒,确认当前通信通道为"行车调度",		1、未呼叫行调, 扣3分。	计算机 自动评分	/	/
2	按下"请呼"按钮键, 2、报告行调: "行调, 站—XX 站上/下行区间 太 列东无网庄 列东	按下"请呼"按钮键,呼叫行调。 2、报告行调:"行调,XX次列车在XX站—XX站上/下行区间受电弓在升弓状态,列车无网压,列车迫停区间。"	13	2、未报告或报告内容错误,扣4分。	人工评分		
2	置及应急情 况	3. 行调回复: "XX 次司机,待车站人员到达,执行区间疏散程序。" 4、司机复诵: "XX 次司机,待车站人员到达,执行区间疏散程序,司机明白。" 5、结束通话:司机将车载对讲话筒挂至原位,车载台结束通话。	10	3、未复诵或复诵 内容错误,扣4分。	人工评分		
				4、未结束通话, 扣2分。	计算机 自动评分	/	/
3	广播疏散乘 客	紧急广播:通过"车辆 TCMS 仿真显示屏"选择广播页面的紧急广播按钮,选择播放 "区间疏散"广播。	4	报告行调后5秒内 未广播或者广播 内容错误,扣4分	计算机 自动评分	/	/
4	施加停放制 动,降下受电 弓	作业:按压"停放制动施加"按钮,施加停放制动,"停放制动施加"灯亮。按压"受电弓降弓"按钮,降下受电弓。	10	未施加停放制动, 扣5分; 未降下受电弓,扣 5分;	计算机 自动评分	/	/
5	确认车站人 员到达,打开 车门	作业:前向视景显示屏弹出"车站人员已到达"提醒信息(5S后消失),打开疏散平台侧第一个客室车门,并开启列车头灯远光	10	未打开车门或车站人员未到达打开车门,扣5分; 未开启列车头灯远光,扣5分	计算机 自动评分	/	/
6	疏散完毕后, 恢复车门	1、手指眼看:前向视景显示器弹出的 "乘客疏散完毕"提醒信息(5S后消 失)。	10	1、未手指眼看或 手指眼看错误,扣 2分	人工评分		

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分		
		2、口呼:乘客疏散完成。 3、作业:手动恢复车门。		2、未口呼或口呼错误,扣3分。	人工评分				
				3、未恢复列车车 门,扣5分。	计算机 自动评分	/	/		
		一		1、未呼叫行调, 扣3分。	计算机自 动评分	/	/		
7	7 接收行调命 令并复诵 复供电,司机确认线路上人员已出清 后,恢复正常运行。" 3、司机复诵: "XX次司机,接触网已		9	2、未复诵或复诵 内容错误,扣4分。	人工评分				
			3、未结束通话, 扣2分。	计算机 自动评分	/	/			
8	升起受电弓	作业:按压"受电弓升弓"按钮,升起受电弓;点击"车辆 TCMS 仿真显示屏"查看网压正常。	10	未升受电弓, 扣 5 分; 未点击"车辆 TCMS 仿真显示屏" 查看网压,扣5分。	计算机 自动评分	/	/		
	合上主断路	合上主断路	合上主断路	1、作业:按压高速断路器合按钮,合上高速断路器;按压"停放制动缓解"按钮,缓解停放制动,"停放制动缓解"解"灯亮。		1、未合主断路器, 扣5分。 未缓解停放制动, 扣5分。	计算机 自动评分	/	/
9	器、缓解停放 制动	2、手指眼看: "所有车门关闭"灯亮、 "车辆 TCMS 仿真显示屏"、"车载信号 MMI 仿真显示屏"。	15	2、未手指眼看或 手指眼看错误,扣 2分。	人工评分				
		3、口呼:车门关好、车态良好、具备 发车条件。		3、未口呼或口呼错误,扣3分。	人工评分				
10	启 动 列 车 恢 复运行	作业: 启动列车恢复运行	6	未启动列车恢复运行,扣6分	计算机自 动评分	/	/		
		1、呼叫行调: 司机摘下车载台对讲话 筒,确认当前通信通道为"行车调度", 按下"请呼"按钮键,呼叫行调。		1、未呼叫行调, 扣3分	计算机自 动评分	/	/		
11	2、报告行调: "行调, XX 次列车在 XX 站—XX 站上/下行区间已恢复正常运行。 列车启动 3、行调回复: "XX 次列车在 XX 站—XX 站上/下行区间已恢复正常运行。行调	8	2、未报告或报告内容错误,扣3分	人工评分					
		站上/下行区间已恢复正常运行,行调明白。 4、结束通话:司机将车载对讲话简挂 至原位,车载台结束通话。		3、未结束通话, 扣2分	计算机自 动评分	/	/		

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
		合计	100	/			
		备注					

选手签名: 2021 年 月 日

裁判员签名: 2021 年 月 日

3.3.0.8 线路积水1 突发事件评分表

姓名:			单位:						
考核起止时	村间:	时	分	至	时	分	用时:	分	秒
应急现象:	列车在区间	运行时,	发现	【前方线路	积水,	积水超	过轨枕	(未过轨腰),	, 轨
面至积水面	n高度 h 值约	1 为 100mm	≤h<	< 150mm.					

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得分
1	立即停车	作业: 发现前方线路有积水,立即制动停车。	15	未及时采取停车 措施造成列车越 过积水位置,扣15 分。	计算机自 动评分	/	/
2	司机广播安抚 乘客	紧急广播: 通过"车辆 TCMS 仿真显示屏"选择广播页面的紧急广播按钮,选择播放"临时停车"广播。	5	停车后 10 秒内未 广播或者广播内 容错误,扣 5 分。	计算机自 动评分	/	/
		1、手指眼看: 前方积水。	20	1、未手指眼看或 手指眼看错误,扣 5分。	人工评分		
3	确认积水情况	2、口呼:线路积水,积水超过轨枕。		2、积水深度判断 错误,扣10分。 未口呼或口呼错 误,扣5分。	人工评分		
	报告行调,列车	位置及应急情 3、行调回复: "XX 次司机,限速	10	1、未呼叫行调, 扣2分	计算机自 动评分	/	/
4				2、未报告或报告内容错误,扣3分	人工评分		
1	况			3、未复诵或复诵 内容错误,扣3分。	人工评分		
				4、未结束通话, 扣2分。	计算机 自动评分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得 分
5	限速 60km/h 通 过积水区段	作业: 以惰行方式, 限速 60km/h 通过积水区段。	30	1、未以惰行方式 运行的,扣10分。 2、在积水区段速 度 >60km/h,扣 20分。	计算机 自动评分	/	/
6	恢复正常驾驶 模式运行	作业: 通过积水区域后,根据 ATP 规定限速运行。	10	未根据 ATP 规定限 速运行, 扣 10 分	计算机 自动评分	/	/
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。 2、报告行调: "行调,XX次已限速通过积水区段,现已恢复正常运行。" 3、行调回复: "XX次,已限速通过积水区段,现已恢复正常运行,行调明白。" 4、结束通话:司机将车载对讲话筒挂至原位,车载台结束通话。	10	1、未呼叫行调, 扣3分。	计算机自 动评分	/	/
7	汇报行调			2、未报告或报告 内容错误,扣5分。	人工评分		
				3、未结束通话, 扣2分。	计算机自 动评分	/	/
		合计	100				
	备注						

选手签名:	2021 年	月	日
裁判员签名:	2021 年	月	日

3.3.0.9 线路积水2突发事件评分表

姓名:		单	位:						
考核起止时	ქ间:	时	_分	至		分	用时:	分	秒
应急现象:	列车在区间]运行时,	发现	【前方线路	积水,	积水超	过轨腰处	(未过轨	面),
轨面至积水	と て 面 高 度 ト 値	约为 50m	m≤h∙	<100mm					

序号	作业程序	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得 分
1	立即停车	作业: 发现前方线路积水,立即制动 停车。	15	未及时采取停车措施造成列车越过积水位置,扣15分。	计算机 自动评分	/	/
2	司机广播安抚乘客	紧急广播:通过"车辆 TCMS 仿真显示屏"选择广播页面的紧急广播按钮,选择播放 "临时停车"广播。	5	停车后 10 秒内未广播或者广播内容错误,扣 5 分。	计算机 自动评分	/	/
	确认积水	1 、手指眼看: 前方积水。		1、未手指眼看或手 指眼看错误,扣 5 分。	人工评分		
1 3	情况	1、丁相吸有: 即方依尔。 2、口呼: 线路积水, 积水超过轨腰处。		2、积水深度判断错误的,扣 10 分。 3、未口呼或口呼错误,扣 5 分。	人工评分		
	报告行调, 列车位置	1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",		1、未呼叫行调,扣 2分。	计算机自动评分	/	/
		45km/h,以惰行方式通过积水区段后,恢复正常运行。" 4、司机复诵:"XX次司机,限速 45km/h,以惰行方式通过积水区段后,	10	2、未报告或报告内容错误,扣3分。	人工评分		
4	及应急情况			3、未复诵或复诵内容错误,扣3分。	人工评分		
		恢复正常运行。"司机明白。" 5、结束通话:司机将车载对讲话简挂 至原位,车载台结束通话。		4、未结束通话,扣 2分。	计算机 自动评分	/	/
5	限速 45km/h 通 过积水区	作业:以惰行方式,限速 45km/h 通过 积水区段。	30	1、未以惰行方式运 行的,扣10分。 2、在积水区段速度	计算机 自动评分	/	/

序号	作业程序	作业内容	配 分	评分标准	评分方式	扣分	得分
	段			>45km/h, 扣 20 分。			
6	恢复正常 驾驶模式 运行	作业: 通过积水区域后,根据 ATP 规定限速运行。	10	未根据 ATP 规定限 速运行,扣 10 分。	计算机 自动评分	/	/
	1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话 简,确认当前通信通道为"行车调度", 按下"请呼"按钮键,呼叫行调。		1、未呼叫行调,扣 3分。	计算机自 动评分	/	/	
7	汇报行调	2、报告行调: "行调,XX 次已限速通过积水区段,现已恢复正常运行。" 3、行调回复: "XX 次,已限速通过积水区段,现已恢复正常运行,行调明白。"	10	2、未报告或报告内容错误,扣5分。	人工评分		
		4、结束通话:司机将车载对讲话简挂至原位,车载台结束通话。		3、未结束通话,扣 2分。	计算机自 动评分	/	/
		合计	100	/			
	备注						

选手签名:	2021 年	月	日
裁判员签名:	2021 年	月	日

3.3.0.10 恶劣天气突发事件评分表

姓名:		单位:					
考核起止时间:_	时	分 至	时	分	用时:	分	秒
应急现象: 列车未	走进站前,列车	出现车轮打	滑;停车位	置过标	5米,	无法打开车	门、
站台门	1.						

序号	作业流程	作业内容	配分	评分标准	评分方式	扣分	得 分
1	查看车载信 1 号 MMI 仿真	1、手指眼看: 车载信号 MMI 仿真显示屏牵引制动显示。	5	1、未手指眼看或手指眼看错误, 扣 2 分。	人工评分		
显示屏	2、口呼: 车载信号 MMI 仿真显示屏显示车轮打滑标志。	3	2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分			
	话筒, 确认当前	1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫		1、未呼叫行调, 扣2分。	计算机自 动评分	/	/
2 向行调申请降速运行	行调。 2、报告行调: "行调, XX 次列车在 XX 站上/下行区间出现列车打 要 由 法 IX 法 IX 不	10	2、未报告或报告内容错误, 扣3分。	人工评分			
	降速运行	运行,减少制动,速度低于 40Km/h 运行。" 4、司机复诵: "XX 次司机,降速运行,减少制动,速度低于 40Km/h 运行,司机明白。" 5、结束通话:司机将车载对讲话筒挂至原位,车载台结束通话。	10	3、未复诵或复诵错误, 扣3分。	人工评分		
				4、未结束通话,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
2	列 车 进 站 后,造成列 车过冲,查	, 造成列 1、 手指眼看: 车载信号 MMI 仿真显 过冲, 查	5	1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
MM 示	看车载信号 MMI 仿真显 示屏上过冲 标志	2、口呼:车载信号 MMI 仿真显示屏显示过冲标志。		2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		

序号	作业流程	作业内容	配 分	评分标准	评分方式	扣 分	得 分
		1、呼叫行调:司机摘下车载台对讲话筒,确认当前通信通道为"行车调度",按下"请呼"按钮键,呼叫行调。		1、未呼叫行调,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
4	报告行调,	2、报告行调: "行调,XX次列车 在XX站上/下行站台过标5米停车, 司机申请切除 ATP 后退行对位。" 3、行调回复: "XX次司机,在听 到车站退行广播后,行调同意切除 ATP 后进行退行对位,注意安全。"	10	2、未报告或报告内容错误, 扣3分。	人工评分		
	申请退行	ATP 后进行退行对位,注意安全。" 4、司机复诵: "XX 次司机,在听 到车站退行广播后,行调同意切除 ATP 后进行退行对位,注意安全, 司机明白。" 5、结束通话:司机将车载对讲话筒 挂至原位,车载台结束通话。 待车站广播两遍后,列车自动广播: "乘客们,列车退行,请乘客们注 意安全。"	10	3、未复诵或复诵内容错误,扣3分。	人工评分		
				4、未结束通话,扣2分。	计算机自 动评分	/	/
		待车站广播两遍后作业: 1、手指眼看:车载信号 MMI 仿真显		1、未手指眼看或手指眼看错误, 扣 2 分。	人工评分		
5	切除 ATP	示屏 2、口呼: 车载信号 MMI 仿真显示屏 熄灭,并提示"ATP 已切除。	15	2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
		3. 作业:将"ATP 切除开关"置于切除位"。		3、未将"ATP切除开关" 置于切除位,扣10分。	计算机自 动评分	/	/
6	查看车载信 号 MMI 仿真 显示屏	1、手指眼看:车载信号 MMI 仿真显示屏 2、口呼:车载信号 MMI 仿真显示屏 熄灭,并提示"ATP 已切除。	5	1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。 2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
				1、未手指眼看或手指眼看错误, 扣1分。	人工评分		
		1、手指眼看:方向手柄。		2、未口呼或口呼错误, 扣1分。	人工评分		
7	方向手柄向 后,开始退 行	2、口呼:方向手柄置于"向后"位。 3、作业:将"方向手柄"置于"向后"位,主控手柄置于牵引位。 4、作业:开始退行,对标停车。 5、手指眼看:停车标。		3、未将"方向手柄"置 为向后,扣4分;主控 手柄置于牵引位,扣4 分。	计算机自 动评分	/	/
		6、口呼: 对位正确。		4、未退行, 扣 4 分; 未 对标停车, 扣 4 分。	计算机自 动评分	/	/
				5、未手指眼看或手指眼 看错误,扣1分。	人工评分		

序号	作业流程	作业内容	配 分	评分标准	评分方式	扣分	得分
				6、未口呼或口呼错误, 扣1分。	人工评分		
				1、未手指眼看或手指眼看错误,扣1分。	人工评分		
	8 恢复 ATP 切 除	1、 手指眼看: ATP 切除开关。 2、口呼: ATP 切除开关复位。 3、作业: 将"ATP 切除开关"置于		2、未口呼或口呼错误, 扣1分。	人工评分		
8		"控制"位。 4、手指眼看: 车载信号 MMI 仿真显示屏。	10	3、未将"ATP 切除开关" 置于为"控制"位,扣6 分。	计算机自 动评分	/	/
		5、口呼: 车载信号 MMI 仿真显示屏 恢复正常。		4、未手指眼看或手指眼 看错误,扣1分。	人工评分		
				5、未口呼或口呼错误, 扣1分。	人工评分		
				1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
9	模式选择开 关恢复向前		10	2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
		将主控手柄置于"制动"位。		3、未将"方向手柄"置 为向前,扣5分。	计算机自 动评分	/	/
		1、 手指眼看:" 开左(右)门"按		1、未手指眼看或手指眼看错误,扣2分。	人工评分		
10	开门作业	钮。 2、口呼: 开左(右)门。	10	2、未口呼或口呼错误, 扣3分。	人工评分		
		3、作业: 按压"开左(右)门"按 钮,打开站台侧车门。		3、未按压"开左(右) 门"按钮,扣5分。	计算机自 动评分	/	/
		合计	100	/			
	备注						

选手签名:2021 年 月 日裁判员签名:2021 年 月 日

列车故障处理与应急处置仪容仪表及标准化作业扣分项表

姓名:	单位:
.	

说明:标准化作业不单独配分,但扣分值计入模拟驾驶器列车故障处理和应急处置 45 分总分内。评判时机:列车在第1站停稳后开始,直至模拟器考试结束。

作业内容	评分标准	评分 方式	第1 站	区间	第2 站	区间	第3 站	区间	第4 站	区间	第5 站	区间	第6 站	扣分
体现职业特点: 1. 着装规范 2. 仪容仪表整洁	1、穿短裤、穿旅游鞋、凉鞋、雨鞋、高跟鞋,扣0.5分。 2、男性司机前发过眼、侧发遮耳、后发触衣领,烫染夸张发型,扣0.5分。 3、女性司机前发过眼、侧发遮耳、短发过肩、长发未束起、烫染夸张发型,扣0.5分。 3、佩戴除项链、戒指、耳钉、手链、手镯外的首饰,每种首饰超过1件,扣0.5分。	人工评分												
开门作业 1、 手指眼看: "开左(右)门"接钮并口呼确认。	1、未手指眼看或手指眼看错误, 扣 0.5 分。 2、未口呼或口呼内容错误, 扣 0.5 分。	人工评分												
2、作业:按压"开左(右)门"按钮,打开站台侧车门。 3、口呼:开左(右)门。	3、未成功打开车门, 扣 0.5 分。 4、错开非站台侧车门, 扣 3 分。	计算 机自 动评	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

作业内容	评分标准	评分 方式	第1 站	区间	第2 站	区间	第3 站	区间	第4 站	区间	第5 站	区间	第6 站	扣分
		分												
确认双门开启 确认站台门和车门开启 1、手指眼看:"就地控制盘"的"ASD 门 开"灯亮、车门面板"开左(右)门"灯亮。 2、口呼:双门开启或车门、站台门开启。	* *	人工评分												
监护上下客 按立岗规定位置,在作业区域监护上下客。1、 作业:站立在"立岗作业区域",面朝"车 门及站台门方向",		人工评分												
关门作业 1、 作业: 停站倒计时到达 15 至 0 秒,按压 "关左(右)门"按钮,关闭车门。	1、未在计时器显示数字 15 秒和 0 秒之间 按压关门按钮, 扣 0.5 分。 2、未按压"关左(右)门"按钮, 扣 0.5 分。	计算机的分分	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
确认双门关闭 确认站台门和车门关好。 1、手指眼看:"就地控制盘"的"门全关且 锁紧"灯亮、车门面板"关左(右)门"灯 亮; 2、口呼:双门关闭或车门、站台门关闭。	1、未手指眼看或手指眼看错误, 扣 0.5 分。 2、未口呼或口呼内容错误, 扣 0.5 分。	人工评分												

作业内容	评分标准	评分 方式	第1 站	区间	第2 站	区间	第3 站	区间	第4 站	区间	第5 站	区间	第6 站	扣分
空隙安全确认 确认站台门和车门之间空隙安全。 1、眼看: "车门及站台门方向"; 2、手指: 车门和站台门之间空隙; 3、口呼: 空隙安全或双门间无夹人夹物。	1、未手指眼看或手指眼看错误, 扣 0.5 分。 2、未口呼或口呼内容错误, 扣 0.5 分。	人工评分												
确认行车凭证动车 司机进入司机室,动车前应: 1、手指眼看: CM 驾驶模式、车载速度码显	1、未手指眼看口呼或手指眼看口呼内容错误、漏项的,扣0.5分。	人工评分												
示、前方信号和道岔位置(如有); 2、口呼: CM 驾驶模式、速度码有、信号正确。如前方有道岔的,则需口呼道岔位置正确。	2、未采用 CM 驾驶模式动车, 扣 3 分。	计算 机自 动评 分	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
区间运行作业 区间运行过程如遇信号机、道岔时应: 1、手指眼看:前方信号和道岔位置; 2、口呼:信号正确、道岔位置正确。	1、未手指眼看或手指眼看错误、漏项的, 扣 0.5分; 2、未口呼或口呼内容错误、漏项, 扣 0.5 分。	人工评分												

作业内容	评分标准	评分 方式	第1 站	区间	第2 站	区间	第3 站	区间	第4 站	区间	第5 站	区间	第6 站	扣分
进站作业 列车进站前,遇见站名标时应: 1、手指眼看:站名标; 2、口呼:XX站到,进站注意。 列车停稳且对标正确时应。 3、手指眼看:停车牌。 4、口呼:对位正确。	1、未手指眼看或手指眼看错误、漏项的, 扣 0.5分; 2、未口呼或口呼内容错误、漏项的,扣 0.5分。 因列车故障导致对标停车不正确不扣分	人工评分												
标准化作业 运行中,规范驾驶,不出现超速、无故触发 紧急制动、无故鸣笛、无故停车的情况、停 站时出现过冲现象。	1、出现超速情况,扣1分; 2、出现触发紧急制动情况,扣1分; 3、出现无故鸣笛情况,扣1分; 4、出现无故停车情况,扣1分。 5、出现停站过标小于5米的,汇报行调,经行调同意后退行对位,每出现1次扣2分。 6、出现停站过标大于5米的,不允许后退对位,汇报行调,做好乘客安抚工作(广播),继续运行至下一站,每出现1次扣3分。 7、出现停站欠停的,可以继续对标停站1次,超过1次,每次扣1分。	计算 机 动分	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

作业内容	评分标准	评分 方式	第1 站	区间	第2 站	区间	第3 站	区间	第4 站	区间	第5 站	区间	第6 站	扣分
	合计扣约)												

选手签名: 2021 年 月

日

裁判员签名: 2021 年 月

日

四、大赛保障

- (一) 大赛安全保障。
- 1.严格执行新冠肺炎疫情常态化防控工作要求,要按照当地 防疫部门防控要求制定并落实好疫情防控措施及应急预案。
- 2.赛场建立与公安、消防、交通、卫生、食品、防疫、质检等相关部门的协调机制,保证比赛安全,制定应急预案,及时处理突发事件。
- 3.大赛组委会秘书处在赛前组织专人对比赛现场、住宿场所交通、后勤保障等方面进行考察,并对安全工作提出明确要求。 赛场布置和设备设施安装应符合国家有关安全规定。
- 4.赛场周围设立警戒线,防止无关人员进入发生意外事件。 在具有危险性的操作环境,裁判人员及时制止选手出现危险操 作的行为,确保人身安全。
- 5.选手在参赛过程中严格遵守安全操作规程, 听从裁判指挥, 如遇紧急情况, 应立即停止操作。参赛组织单位须为参赛选手购买大赛期间的人身意外伤害保险。
- 6.赛场应向大赛组委会秘书处提供设施设备安全验收报告 和消防防疫应急预案。赛场应提供应急医疗措施和消防安全措 施。
 - (二) 大赛组织保障。
 - 1. 赛场为大赛选手、领队、裁判员、媒体以及工作人员提供

相应的生活服务和后勤保障。

- 2.赛场设备采购或供应方为大赛设施设备、软件系统提供调试、保养、维护等服务,确保大赛顺利进行。
- 3.赛场对赛场核心区域的外围设置隔离警戒,并做好在安全区域内选手参赛和大赛参观、采访、视察人员的引导服务。
- 4.赛场设置选手候赛区、嘉宾休息区、媒体工作室、裁判员室、仲裁室、赛事观摩区、医疗服务区、生活补给区、垃圾分类回收区和卫生间等,注意确保裁判人员和选手相对独立,确保大赛安全、有序、绿色、高效。

附件1

中英文对照表

序号	英文缩写	英文全称	中文含义
1	ATC	Automatic Train Control	列车自动控制
2	ATP	Automatic Train Protection	列车自动防护
3	CCTV	Closed Circuit Television System	视频监控系统
4	CM	Automatic Train Protection Mode	ATP 监督下的人工驾驶模式
5	СВ	Circuit Breaker	断路器
6	MMI	Man Machine Interface	人机界面
7	MVB	Multiple Vehicle Bus	多功能车辆总线
8	PSL	PSD System Local controller	站台门系统就地控制器
9	RAD	RADio communication	无线通信
10	RM	Restricted Manual Mode	受限制的人工驾驶模式
11	SIV	Static Inverter	辅助控制单元
12	TCMS	Train Control and Monitoring System	列车控制与监控信息系统

附件 2

实车操作模块竞赛用车技术说明

一、操纵台斜立面设备布置

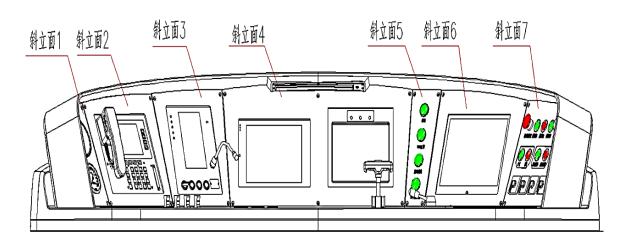


图 1 操纵台斜立面设备布置图

位置	设备布置
斜立面1	速度表、双针压力表

位置	设备布置
斜立面 2	TMS 显示屏,信号显示屏
斜立面3	TMS 显示屏,信号显示屏
斜立面 4	TMS 显示屏,信号显示屏
斜立面 5	CBTC(绿)、TMS 正常(绿)、制动缓解(绿)、车门全关闭(绿)四个指示灯
斜立面 6	CCTV 显示屏
	按钮: 停放施加、停放缓解、试灯、紧急制动、主断合、主断分、升弓、降 弓;
斜立面 7	开关:门选向开关、门模式开关、刮雨器、前照灯;
	其他: 停放缓解指示灯、蜂鸣器。

二、操纵台台面设备布置

操纵台台面上主要布置司机行车用开关按钮等设备,从左到右依次为储物槽 1、开关面板组件 1、 开关面板组件 2、司控器、储物槽 2

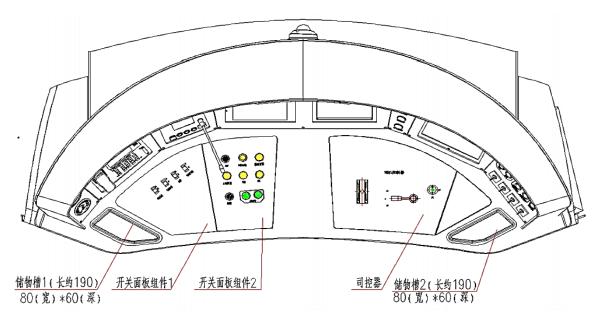


图 2 操纵台台面设备布置图

位置	设备
开关面板组件 1	司机室灯、电热玻璃、脚炉和司机室电暖四个扳键开关
开关面板组件 2	强迫泵风、手动过分相、强迫缓解、ATB 折返、RM、BM、电笛、ATO 启动(2个)按钮

三、司机控制器(MC)

司机控制器用来完成整个列车的牵引、制动功能,以及列车的前进方向的控制和司机警惕等功能。

每个司机室设有一个司机控制器,在每个司机控制器上有司机钥匙、方向手柄及牵引/制动控制手柄(带警惕按钮)。其中司机钥匙有两个位置:开、关。方向手柄有:向前、0、向后(限速 25km/h)。牵引/制动控制手柄 4 个位置:牵引、0、制动、紧急制动(EB)。司机控制器的司机钥匙、方向手柄、牵引/制动控制手柄为机械互锁结构。在信号系统人工模式下,司机需一直抓按司机控制器上的警惕按钮,推动司机控制器手柄到牵引位,车辆即可动车。列车在运行过程中,根据实际需要,推动司机控制器手柄 到相应牵引位或制动位,实现列车的牵引加速与制动减速。牵引位/制动位不同的角度代表不同的牵引力/制动力大小。列车运行过程中,除主控手柄在制动 50%级位以上外,司机需紧按警惕按钮,一旦松开警惕按钮,前3秒进行蜂鸣器凤鸣报警,如果3S警惕按钮还没有按下,列车将施加紧急制动。

四、制动操作

1.常用制动停车。

列车运行中需要制动停车,推动司机控制器手柄到相应制动位,实现列车的制动减速 直至停车。

序号	操作步骤及说明	
1	通过操作司机手柄施加常用制动	

序号	操作步骤及说明
	⚠制动手柄为无极,从中立位往下依次为 0%~100%常用最大、紧急制动 EB。
2	将手柄置于制动位施加无级常用制动,进行车辆的调速。
3	将手柄置于"0"位,常用制动缓解

2.紧急制动停车。

列车运行中遇到需要紧急制动停车的情况,在运行方向司机室的司机推动司机控制器手柄到紧急制动 "EB"位,或者拍司机操作台上的红色蘑菇头"紧急制动"按钮,实现列车的紧急制动减速直至停。

年 月 日