

# 交通运输类基本技能实际操作考试范围

交通运输类 A 类、B 类和 C 类专业群基本技能实际操作考试范围。

## A 类专业群

### 实际操作考试范围及要点

项目名称	操作步骤要点	考核范围	备注
必考题 1: 活塞的测量	(1) 量具的选择	能够选用正确的量具并进行校准。测量活塞直径时,能够在正确的位置进行测量,并记数值。	1. AJR 四缸发动机。 2. 抽取其中若干技能点考核。 3. 考试时间: 20min (含填写工单)。
	(2) 量具的校准		
	(3) 制动盘厚度的检测位置		
	(4) 测量数值的记录		
项目名称	操作步骤要点	考核范围	备注
必考题 2: 车轮的拆装	(1) 车轮拆卸工具的选用	能够选用正确的工具,用正确的顺序、规范的动作在车辆上拆装车轮,并用扭力扳手紧固到要求的力矩。	1. 丰田 VIOS 轿车 2. 抽取其中若干技能点考核。 3. 考试时间: 20min (含填写工单)
	(2) 轮辋螺栓的拆装顺序		
	(3) 扭力扳手的使用		
项目名称	操作步骤要点	考核范围	备注
必考题 3: 万用表的使用	(1) 万用表的用途	正确掌握万用表的用途、组成;正确理解万用表的各个档位;正确选择万用表的档位;正确读取电阻值。	1. 普通万用表 2. 抽取其中若干技能点考核。 3. 考试时间: 20min (含填写工单)
	(2) 万用表的档位选择		
	(3) 万用表的组成		
	(4) 对电阻进行测量		

## B 类专业群

### 实际操作考试范围及要点

项目名称	操作步骤要点	考核范围	备注
选考题 1: 电力机车司机 操纵台低压整 备	(1) 检查所有扳钮是否在作业前的正常位置。	按电力机车标准化作业流程， 在司机操纵台上完成低压整备 工作，为整个机车在线路上安 全、正点运行做好准备；整个 作业过程要做到眼到、手到、 口到，以确保作业流程无误； 各扳钮的操作要干脆利索，不 得有误操作。	考试时间： 60min
	(2) 按作业流程完成低压整备操作。		
	(3) 操作过程要求眼看、手指、口述每一步的作业目的。		
	(4) 将全部扳钮按作业的反向流程复位到作业前的正常位置。		
	(5) 动作规范、操作安全。		
项目名称	操作步骤要点	考核范围	备注
选考题 2: 接触网腕臂装 配	(1) 检查清点各部件，领取装配工具及工作单。	自提工具、材料无误；根据装 配图进行地面腕臂组装；定位 装置符合要求；各项参数符合 要求；各部受力正确、螺栓坚 固；作业过程符合安全有关规 定。	考试时间： 60min
	(2) 识别腕臂各组成部件，填写工作单。		
	(3) 根据装配图进行地面腕臂组装。		
	(4) 作业完毕，清理现场。		
项目名称	操作步骤要点	考核范围	备注
选考题 3: 地铁列车车门 控制	(1) 领取工作单。	规范使用设备；作业项目齐全； 作业流程合理；能正确检测并 读取和记录数据或代码；安全 文明作业。	考试时间： 60min
	(2) 识别电控电动内藏门各组成部件并填写工作单。		
	(3) 电控电动内藏门开关门操作。		
	(4) 防夹功能测试操作。		
	(5) 紧急解锁功能测试操作。		
项目名称	操作步骤要点	考核范围	备注
选考题 4: 地铁列车运行 图绘制	(1) 调整时间线并暂停时间	正确并规范使用设备；绘制步 骤正确；绘制结果正确；文明 作业。	考试时间： 60min
	(2) 正确编写列车车次号		
	(3) 正确绘制列车运行图		
	(4) 文明规范作业		

## C类专业群

### 实际操作考试范围及要点

项目名称	操作步骤要点	考核范围	备注
选考题 1: 水准仪闭合水准测量	(1) 规范操作水准仪, 水准尺和尺垫。	按照考核现场指定路线使用水准仪完成闭合水准测量, 并完成水准测量记录计算表, 且计算检核无误。要求规范水准仪操作方法, 规范记录表记录和计算书写, 做到测量方法、数据处理方法、数据精度满足工程测量作业要求, 测量过程不得有任何不安全、不文明行为出现。	考试时间: 30min
	(2) 按指定路线完成闭合水准测量。		
	(3) 测量方法规范, 正确, 读数顺序、数据记录规范。		
	(4) 记录表计算正确, 数据书写规范。		
	(5) 安全与文明作业。		
项目名称	操作步骤要点	考核范围	备注
选考题 2: 三米直尺平整度检测	(1) 测点位置选择符合要求。	合理选择测点位置, 正确使用三米直尺按步骤规范完成路面平整度检测, 正确填写记录表, 正确进行数据处理, 过程有序, 动作熟练, 符合 6S 作业要求。	考试时间: 30min
	(2) 检测工具选择得当, 准备工作充分。		
	(3) 检测步骤正确, 动作规范。		
	(4) 数据记录规范、计算正确, 检测报告填写规范正确。		
	(5) 作业完毕, 清理现场。		
项目名称	操作步骤要点	考核范围	备注
选考题 3: 全站仪坐标放样	(1) 规范操作全站仪、棱镜。	在考核现场根据给定的数据使用全站仪完成坐标放样工作, 并能够计算检核放样数据的正确性, 放样结果满足精度要求。确保安全文明作业。	考试时间: 30min
	(2) 在考核现场完成坐标放样工作。		
	(3) 测量方法规范, 正确。		
	(4) 记录表填写正确, 数据书写规范。		
	(5) 安全与文明作业。		
项目名称	操作步骤要点	考核范围	备注
选考题 4: 手工铺砂构造深度检测	(1) 测点位置选择符合规范要求	合理选择测点位置, 正确使用仪器按步骤规范完成构造深度的检测, 正确填写记录表, 正确进行数据处理, 过程有序, 动作熟练, 符合 6S 作业要求。	考试时间: 30min
	(2) 检测工具选择得当, 准备工作充分。		
	(3) 检测步骤正确, 动作规范		
	(4) 数据记录规范、计算正确, 检测报告填写规范正确。		
	(5) 作业完毕, 清理现场。		