

陕西国防工业职业技术学院汽车工程学院 2023 年分类考试招生职业适应性测试大纲

适用对象：普高生

适用专业：汽车检测与维修技术专业、汽车制造与试验技术专业、
新能源汽车技术专业、汽车智能技术专业

一、测试说明

本职业适应性测试是对报考陕西国防工业职业技术学院汽车工程学院汽车检测与维修技术、汽车制造与测试技术、新能源汽车技术、智能汽车技术等专业所具备和适应学习相关专业基本素质水平进行的测试，是由合格的高中毕业生和具有同等学历的考生参加的选拔性考试。主要测试考生对报考汽车检测与维修技术、汽车制造与测试技术、新能源汽车技术、智能汽车技术等专业的倾向、兴趣爱好、职业发展潜力以及对行业产业发展、职业岗位、专业常识、素质要求等方面的初步了解情况，择优录取德、智、体、美、劳全面发展的学生。

二、测试形式

面试

三、测试时间

10 分钟/人

四、测试内容

（一）职业适应性测试

职业适应性测试主要考查考生未来从事相关岗位工作所必备的基本职业素养，包括思想政治、自我认知与管理、表达与沟通、职业倾向等。

1. 思想政治
2. 自我认知与管理
3. 表达与沟通
4. 职业倾向

（二）职业技能测试

职业技能测试主要考查考生对汽车检测与维修技术、汽车制造与测试技术、新能源汽车技术等专业的了解程度，包括智能汽车技术的应用领域、工作岗位、发展趋势等内容。

五、测试实施

考生根据面试题要求口头作答，面试考官根据考生答题质量分别评分，统分人员现场统分，取考官平均分作为考生面试成绩。

陕西国防工业职业技术学院汽车工程学院

2023 年分类考试招生职业技能测试大纲

适用对象：三校生

适用专业：汽车检测与维修技术专业、汽车制造与试验技术专业、新能源汽车技术专业、汽车智能技术专业

说明：本技能测试大纲，针对报考汽车检测与维修技术专业、汽车制造与试验技术专业、新能源汽车技术专业、汽车智能技术专业的三校生，依据《陕西省教育考试院 陕西省招生委员会办公室关于做好 2022 年陕西省高职院校分类考试工作的通知》（陕试普招[2022]3 号）制定，共分为两部分。

第一部分 汽车类专业能力测试标准

以高职专业类对应的中职相关专业教学标准中的核心专业知识为基本依据，对汽车类专业进行单独命题，重点考查综合专业能力，难度适中。

一、考试范围和要求

知识模块 1. 汽车概论

1. 了解汽车的诞生与发展史，以及现代汽车新技术发展历程。
2. 了解著名汽车公司（品牌）、汽车与社会、汽车时尚等有关汽车文化及未来汽车发展的相关知识。
3. 掌握国内外汽车品牌的代表车型以及不同车型的分类。

知识模块 2. 汽车构造

1. 汽车发动机系统的基础知识

- (1) 了解发动机的基本构造、原理及常见故障。
- (2) 了解汽车发动机各组成部分的功用，结构和工作原理。
- (3) 掌握发动机维修拆装所用的常见工具。

2. 汽车底盘系统的基础知识

- (1) 了解汽车传动系统的基本构造、原理及常见故障。
- (2) 了解汽车制动系统各组成部分的功用，结构和工作原理。
- (3) 掌握底盘系统维修拆装所用的常见工具。

3. 汽车电器系统的基础知识

- (1) 了解汽车电器系统的基本构造、原理及常见故障。
- (2) 了解汽车车蓄电池、照明与信号系统空调系统等知识，掌握现代汽车电气设备的功用、结构和基本工作原理及使用方法。
- (3) 掌握电器系统维修拆装所用的常见工具。

知识模块 3. 汽车维护与保养

1. 掌握汽车维修操作安全基本知识。
2. 了解汽车车外照明及信号灯的检查，组合仪表的检查，胎压制动盘制动片的检查，汽车美容的基础理论。
3. 掌握汽车保养的基本项目以及保养周期。

知识模块 4. 新能源汽车技术

1. 了解纯电动汽车，混合动力汽车，燃料电池汽车，太阳能汽车及其它新能源汽车等基础理论。

2. 了解新能源汽车常用驱动电机：直流电机、直流无刷电机、交流异步电机和永磁同步电机的结构及工作原理。

3. 掌握各种动力电池的原理、分类及其应用，包括动力铅酸蓄电池、锂离子蓄电池、燃料电池、超级电容器等内容。

知识模块 5. 汽车智能技术

1. 了解车联网和智能汽车的发展方向，掌握自动驾驶汽车的基础理论。

2. 了解车上各类先进传感器、控制器、执行器、通讯技术和网络技术。

3. 了解智能网联汽车的特点、发展背景，我国智能网联汽车发展状况。

二、试题题型

选择题、简答作图题、综合应用题等。

第二部分 汽车类专业技术技能测试标准

汽车类专业技术技能测试采用面试操作方式进行。“三校生”技术技能测试采取自我展示、回答问题和完成实操相结合的方法，以教育部发布的中职专业教学标准中核心技术技能为基本依据，以操作考试为

主，通过考察学生对岗位技能、通用技术等内容的职业潜能进行整体观察、考核和评价，满分值为 200 分。

面试部分（通过自我介绍、自我讲述和回答问题的方式进行）：

1. 考生按照有关规定进行准备，接受面试；
2. 面试人员根据考生面试过程中的表现，进行综合性评分；
3. 考生首先需要进行简单的自我介绍 1 分钟，包括个人基本情况、家庭成员情况、成长经历、学习或工作经历、爱好及特长、职业理想等；
4. 考生阐述对报考学校和报考专业的理解和认同程度，时间为 2 分钟，包括你是如何了解到陕西国防职院的介绍信息、陕西国防职院有什么类型的专业、你所报考的专业在属于哪个学科种类等；
5. 考生通过汽车类专业及职业认知题目，回答问题展示对今后的学习目标及对未来的规划，时间为 2 分钟，包括职业发展规划、汽车类专业对考生心理的要求有哪些、有一门课程没考好，你会怎么做等。

操作部分（通过回答问题或现场操作的方式进行）：

技能模块 1. 零部件功能解释

1. 技术要求

（1）能够按照考试要求正确论述车灯、示宽灯等汽车零部件的功能。

（2）能够按照考试要求正确论述火花塞、喇叭、电动后视镜等器件的工作原理。

(3) 能够按照考试要求正确测量保险丝、线束的通断。

(4) 能够论述现场所涉及零部件的常见故障点。

2. 设备及材料

(1) 设备：车灯、示宽灯、火花塞、喇叭、电动后视镜等各类汽车零部件，以及检测用工具。

(2) 材料：各类型保险丝、线束。

3. 设备的使用

正确使用工具，正确对零部件进行测试。

4. 操作规范要求

(1) 服从监考老师安排，维护考场秩序。

(2) 按考场要求提交考试工单。

技能模块 2. 仪器仪表使用

1. 技术要求

(1) 能够按照考试要求正确论述万用表等电子测量设备的功能。

(2) 能够按照考试要求正确论述扳手、螺丝刀等工具的工作原理。

(3) 能够按照考试要求正确论述千分尺、直尺的操作注意事项。

(4) 能够选用合适的工具，测量考试现场的零件尺寸。

2. 设备及材料

(1) 设备：万用表、扳手、螺丝刀、钳子等工具。

(2) 材料：被测量零件。

3. 设备的使用

正确使用工具，正确使用仪器仪表。

4. 操作规范要求

(1) 服从监考老师安排，维护考场秩序。

(2) 按考场要求提交考试工单。

技能模块 3. 维修操作注意事项

1. 技术要求

(1) 能够按照考试要求正确论述电动汽车、燃油汽车维修注意事项。

(2) 能够按照考试要求正确论述汽车玻璃水等油液的作用。

(3) 能够按照考试要求，制定维修操作步骤。

2. 设备及材料

(1) 设备：护目镜、绝缘手套、防冻液、玻璃水等。

(2) 材料：手套、抹布。

3. 设备的使用

正确使用工具，正确制定维修操作步骤。

4. 操作规范要求

(1) 服从监考老师安排，维护考场秩序。

(2) 按考场要求提交考试工单。

评分标准

序号	测试内容	分值	评分
模块一 基本职业素养（100分）			
1	衣着整洁，仪表得体	10	
2	精神饱满，姿态自然得当	10	
3	行为举止稳重，端庄大方	10	
4	能够较冷静地处理问题，具有应变能力	10	
5	口齿清楚，语速适宜，表达准确，简洁、流畅	10	
6	善于倾听、交流，较准确地表达自己的观点	10	
7	交流中尊重对方、态度积极，并能做出恰当的反应	10	
8	思维清楚，条理清晰，有逻辑性	10	
9	正确地理解和分析问题，并及时做出适当的反应	10	
10	具有一定的情绪调节和自控能力，不偏激，不固执	10	
模块二 基本职业能力（100分）			
11	能完成必要的职业能力项目实操	30	
12	拥有较强的学习力，能理性接受他人观点	20	
13	有较强的主动学习意识和持续学习的能力	15	
14	思考过未来职业方向，与汽车制造类相关专业相匹配	15	
15	有适合职业生涯规划需要的特长	10	
16	有较清晰的自我认知，能准确判断自己的优势、劣势	10	
合计		200	