

2023 年陕西国防工业职业技术学院
化学工程学院单招考试招生职业适应性测试大纲

适用对象：普高生

适用专业：应用化工技术 470201

石油化工技术 470204

精细化工技术 470203

药品生产技术 490201

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化学工程学院应用化工技术、石油化工技术、精细化工技术、药品生产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应用化工技术、石油化工技术、精细化工技术、药品生产技术等专业的倾向、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

主要考察考生的思想道德认识、价值观念、政治立场、政治观点、社会责任感等内容。

2. 自我认知与管理

主要考察考生自我认知、自我分析、自我评价、自我学习、自我管理等方面的能力，能够根据工作岗位和个人发展的需要，自主调整和确定学习目标和计划，灵活运用各种有效的学习方法，自我管理能力和。

3. 表达与沟通

主要考察考生的语言表达与沟通能力，包括准确、得体地遣词用字；从语法、语气、语义等方面对有关句子做出正确判断；对文字隐含信息进行的合理推断；与人相处时的礼仪、沟通协作以及问题处置、调节和控制情绪的能力等。

4. 职业倾向

主要考察考生的对职业以及影响职业生涯的因素理解以及团队合作意识、职业倾向与认知、职业愿景、创业创新意识等。

（二）职业技能测试

职业技能测试主要考查考生对应用化工技术、石油化工技术、精细化工技术、药品生产技术等专业的了解程度,包括以上专业的应用领域、工作岗位、发展趋势等内容,及考生自己的兴趣爱好、对未来就业及发展规划设想、社会综合知识掌握程度及日常生活适应能力等。

五、测试实施

考生根据面试试题要求口头作答,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。

附件 1

普高生职业适应性测试 (面试) 测试样题 (300 分)

一、基本职业素养 (共 150 分)

(一) 自我介绍

1. 介绍个人基本情况;
2. 介绍兴趣爱好及特长;
3. 介绍成长经历、学习或工作经历;
4. 谈谈对我校的认识及报考我校的理由。

(二) 思想政治素养 (至少回答一个问题)

例如:

1. 社会主义核心价值观的内容是什么?
2. “绿水青山就是金山银山”是谁提出的?
3. 疫情面前, 应该如何做好自我防护?
4. “三观”是指?
5. 宪法规定, 依法服兵役和参加民兵组织是我国公民的?

(三) 表达与沟通素养 (至少回答一个问题)

例如:

1. 你被朋友误解, 你怎么办?
2. 你如何看待上学或上班迟到的现象?
3. 外出旅行时, 应该做哪些准备?

(四) 心理健康素养 (至少回答一个问题)

例如：

1. 如何看待校园霸凌现象？谈谈个人看法。
2. 如何看待“老人摔倒无人扶”的现象？
3. 如果第一学期考试，你有一门课程没考好，你会怎么做？

二、职业适应能力（共 150 分，至少回答两个问题）

例如：

1. 谈谈你对报考专业的认识？
2. 将来想从事哪方面的工作，为什么？
3. 你在自我介绍中谈到的兴趣爱好和你所选的专业有何关

系？

4. 请你谈谈在以往学习经历当中的收获，也畅谈一下对于未来的学习计划。

5. 在你的认识中，日常生活有哪些与化工生产有关？

2023 年陕西国防工业职业技术学院 化学工程学院单独考试招生职业技能测试大纲

适用对象：三校生

适用专业：应用化工技术 470201

石油化工技术 470204

精细化工技术 470203

药品生产技术 490201

1. 测试说明：

本技能测试大纲，针对报考应用化工技术专业、石油化工技术专业、精细化工技术专业、药品生产技术专业的三校生，依据教育部发布的中等职业学校石油化工类、医药卫生类专业教学标准，并结合教学实际制定。

2. 测试形式：

(1) 专业能力测试（笔试）

(2) 技术技能测试（面试+实践操作）

3. 测试内容：

(1) 专业能力测试（笔试）

根据化工与药品类专业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，重点考查综合专业能力，难度适中。

(2) 技术技能测试（面试+实践操作）

“三校生”技术技能测试以面试和实践操作相结合的方式进行。面试以考生未来从事相关岗位工作所必备的基本职业素养方面进

行测试，主要包括思想政治、自我认知与管理、表达与沟通、对报考专业相关行业、专业大类的认知情况，自我发展规划等。实践操作主要测试考生的基本职业技能，或可展示个人实习实践经历、个人作品、专业技能竞赛获奖情况、职业资格相关证书等。

第一部分 化工与药品类专业能力测试（笔试）标准

一、考试范围和要求

知识模块 1. 化学基础知识

(1) 了解元素周期表的结构，理解元素周期表中元素性质的递变规律及应用。

(2) 了解物质的组成基本微粒，原子的组成，原子核外电子的排布规律。

(3) 了解离子键和离子化合物、共价键和共价化合物的基础知识。

(4) 掌握化学实验基本操作，了解防火与灭火常识，树立安全意识。

(5) 理解水的离子积和用 pH 表示溶液酸碱度的方法。

(6) 掌握用 pH 试纸测定溶液酸碱度的方法。

知识模块 2. 分析化学基础知识

(1) 掌握物质的量及其单位——摩尔。

(2) 掌握摩尔质量的概念及有关计算。

(3) 理解溶液物质的量浓度的表示方法，掌握物质的量浓度溶液的配制。

(4) 理解化学反应中各物质之间物质的量的比例关系，并运用这种关系进行简单计算。

(5) 学会一定物质的量浓度溶液的配制方法。

(6) 掌握溶液的稀释方法。

知识模块 3. 化工基础综合知识

(1) 了解温度、压力、流量和液位四大检测仪表。

(2) 理解流体流动、传热、蒸发、干燥等单元操作的基本原理。

(3) 了解化工生产和制药作业的安全知识和防护技能，以及常见职业病预防和急救方法。

(4) 树立安全生产及环境保护意识，了解化工清洁生产的环境污染以及防范和三废的产生、处理措施。

二、试题题型

填空题、选择题、判断题、综合分析题。

第二部分 化工与药品类专业技能测试（面试+实

实践操作) 标准

测试内容	测试形式	基本内容	
	面试	思想政治 自我认知与管理 表达与沟通 行业、专业大类的认知情况 自我发展规划	
技术技能 测试		基本职业技能	玻璃仪器洗涤 药品称量 试剂量取
	实践操作	个人实践能力 展示	个人实习实践经历 个人作品 专业技能竞赛获奖情况 职业资格相关证书

陕西国防工业职业技术学院化学工程学院

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：建筑消防技术专业 440406

1. 测试说明：

本技能测试大纲，针对报考建筑消防技术专业的三校生。

2. 测试形式：

- (1) 专业能力测试（笔试）
- (2) 技术技能测试（面试+实践操作）

3. 测试内容：

- (1) 专业能力测试（笔试）

根据建筑消防技术专业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，重点考查综合专业能力，难度适中。

- (2) 技术技能测试（面试+实践操作）

“三校生”技术技能测试以面试和实践操作相结合的方式进行。面试以考生未来从事相关岗位工作所必备的基本职业素养方面进行测试，主要包括思想政治、自我认知与管理、表达与沟通、对报考专业相关行业、专业大类的认知情况，自我发展规划等。实践操作主要测试考生的基本职业技能，或可展示个人实习实践经历、个人作品、专业技能竞赛获奖情况、职业资格相关证书等。

第一部分 建筑消防技术专业能力测试（笔试）标准

一、考试范围和要求

知识模块（一）职业道德

1. 职业道德基本知识
2. 职业守则

知识模块（二）消防基本知识

1. 消防基础知识

（1）燃烧基本知识：掌握燃烧的三要素；辨识和分析各种燃烧物质的燃烧产物及其有毒有害性。

（2）火灾基础知识：掌握火灾的定义和分类，理解火灾的发展和过程。

（3）防火和灭火的基础知识：掌握防火和灭火的基本原理，熟悉各种灭火方法。

2. 建筑防火基本知识

（1）了解生产和储存物品的火灾危险性，能够辨识生产、储存环节中的火灾危险性。

（2）掌握建筑材料的燃烧性能。

（3）熟悉建筑物的总平面布局、防火防烟分区划分及平面布置防火等基础知识。

（4）熟悉安全疏散设计、应急照明基础知识。

（5）了解消防车道、消防救援窗、消防电梯等救援设施的设置要求。

3. 初起火灾处置知识

- (1) 掌握常见灭火剂灭火原理、灭火器选择和使用方法。
- (2) 熟悉火灾报警的基本知识。
- (3) 熟悉疏散逃生的基本知识。
- (4) 了解火灾扑救及现场抢救等基本知识。

知识模块（三）消防常识及应用

1. 相关法律法规以及相关政策

- (1) 熟知消防工作的方针和原则。
- (2) 了解和消防相关的法律、法规、政策等。

2. 建筑消防常识

- (1) 熟知消防工作的性质和任务。
- (2) 掌握常见的消防安全标志图案所代表的含义。

二、试题题型

选择题、判断题、填空题、综合应用题。

第二部分 建筑消防技术专业技术技能测试 (面试+实践操作) 标准

测试内容	测试形式	基本内容	
技术技能 测试	面试	思想政治； 自我认知与管理； 表达与沟通； 行业、专业大类的认知情况； 自我发展规划。	
	实践操作	基本职业技能	常见消防安全标志的识别； 灭火器的选择和使用； 灭火器组件及有效性的检查； 火灾报警与逃生。
		个人实践能力展示	个人实习实践经历； 个人作品； 专业技能竞赛获奖情况； 职业资格相关证书。

2023 年陕西国防工业职业技术学院
化学工程学院单招考试招生职业适应性测试大纲

适用对象：普高生

适用专业：建筑消防技术 440406

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化学工程学院建筑消防技术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建筑消防技术专业的倾向、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

主要考察考生的思想道德认识、价值观念、政治立场、政治观点、社会责任感等内容。

2. 自我认知与管理

主要考察考生自我认知、自我分析、自我评价、自我学习、自我管理等方面的能力，能够根据工作岗位和个人发展的需要，自主调整和确定学习目标和计划，灵活运用各种有效的学习方法，自我管理的能力。

3. 表达与沟通

主要考察考生的语言表达与沟通能力，包括准确、得体地遣词用字；从语法、语气、语义等方面对有关句子做出正确判断；对文字隐含信息进行的合理推断；与人相处时的礼仪、沟通协作以及问题处置、调节和控制情绪的能力等。

4. 职业倾向

主要考察考生对职业和影响职业生涯的因素理解以及团队合作意识、职业倾向与认知、职业愿景、创业创新意识等。

（二）职业技能测试

职业技能测试主要考查考生对建筑消防技术专业的了解程度、社会综合知识掌握程度及日常生活适应能力，包括建筑消防技术专业的应用领域、工作岗位、发展趋势、对自己未来就业及发展规划设想等内容。

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。

附件 1

普高生职业适应性测试 (面试) 测试样题 (300 分)

一、基本职业素养 (共 150 分)

(一) 自我介绍

1. 介绍个人基本情况;
2. 介绍兴趣爱好及特长;
3. 介绍成长经历、学习或工作经历;
4. 谈谈对我校的认识及报考我校的理由。

(二) 思想政治素养 (至少回答一个问题)

例如:

1. 社会主义核心价值观的内容是什么?
2. “绿水青山就是金山银山”是谁提出的?
3. 疫情面前, 应该如何做好自我防护?
4. “三观”是指?
5. 宪法规定, 依法服兵役和参加民兵组织是我国公民的?

(三) 表达与沟通素养 (至少回答一个问题)

例如:

1. 你被朋友误解, 你怎么办?
2. 你如何看待上学或上班迟到的现象?
3. 外出旅行时, 应该做哪些准备?

(四) 心理健康素养 (至少回答一个问题)

例如：

1. 如何看待校园霸凌现象？谈谈个人看法。
2. 如何看待“老人摔倒无人扶”的现象？
3. 如果第一学期考试，你有一门课程没考好，你会怎么做？

二、职业适应能力（共 150 分，至少回答两个问题）

例如：

1. 谈谈你对报考专业的认识？
2. 将来想从事哪方面的工作，为什么？
3. 你在自我介绍中谈到的兴趣爱好和你所选的专业有何关

系？

4. 请你谈谈在以往学习经历当中的收获，也畅谈一下对于未来的学习计划。

5. 在你的认识中，家中着火需要用什么方法扑灭？