

邵阳通航职业技术学院

2026年单独招生《职业技能测试（专业组二）》考试大纲

一、考试目标

本科目是邵阳通航职业技术学院单独招生考试的重要组成部分，主要面向报考无人机应用技术专业的考生。精准对接通用航空行业人才需求，贴合学校“立足低空经济，培养大国工匠”的办学定位，考查中职毕业生的通用航空常识、机械基础、电工基础及职业素养与安全规范等核心职业技能。

具体目标如下：

1. 基础知识：掌握通用航空核心概念、机械与电工基础原理，熟悉航空安全规范、低空飞行相关法规及职业素养与安全规范核心要求；
2. 应用能力：具备简单机械图样识别、电气元件识别、基础电路分析、通航设备基础认知及岗位安全操作、职业行为规范等实用技能；
3. 学习潜力：检验学生对专业知识的接受能力与行业适配性，为高职阶段理论与实践结合的教学模式奠定基础，选拔优质生源。

二、考试内容与基本要求

（一）通用航空常识

1. 通用航空基础：了解通用航空的定义、核心特征及应用领域，熟悉低空经济的核心空域范围；
2. 航空安全规范：掌握通用航空飞行安全基本准则，了解飞行空域分类、禁飞区管理相关要求；
3. 低空飞行法规：熟悉民用无人机实名登记、飞行报备等基础法规常识，了解通用航空作业的基本合规要求；
4. 通航设备基础：认知通用航空常见设备的基础分类与功能，了解通航设备核心组成的基础概念。

（二）机械基础

1. 机械制图基础：了解制图基本规定（图幅、比例、图线），了解三视图的基本概念与投影常识；能识别简单零件图的基本组成要素，初步认知表面粗糙度、尺寸公差等技术要求符号；

2. 常用机械零件：了解齿轮、轴承、螺栓、键等常见机械零件的基本类型及用途；

3. 机械传动方式：了解齿轮传动、皮带传动、链传动的基本概念及应用场景；

4. 金属材料与热处理：了解金属材料的基本分类（黑色金属、有色金属），初步认知强度、硬度等核心力学性能。

（三）电工基础

1. 电路基本定律：掌握欧姆定律、基尔霍夫电流与电压定律的核心内容，能进行简单交直流电路分析；

2. 常用电气元件：识别电阻、电容、开关、熔断器等常用电气元件的符号与外形，熟悉其基本特性与应用场景；

3. 低压电器基础：了解接触器、继电器等低压电器的功能与工作原理，掌握其在电路中的作用；

4. 通航电控基础：熟悉通用航空设备电控系统的基础构成，了解电路控制的简单工作逻辑。

（四）职业素养与安全规范

1. 职业素养基础：掌握实操岗位敬业精神、团队协作、学习能力、职业沟通等核心素养的具体体现与要求；

2. 安全规范基础：熟悉操作现场防护、设备安全、用电安全、化学品安全、消防安全等基础安全规范；掌握机械操作、电动工具使用、搬运重物等实操场景的安全操作要点。

三、考试形式与题型

1. 考试形式：闭卷、笔试。

2. 时间：90分钟。

3. 总分：300分。

4. 题型：单项选择题、多项选择题、判断题。