

# 南昌航空大学 2026 年博士研究生考试笔试大纲

**考试科目名称：**无损检测理论与方法

**考试形式：**笔试

**满分：**100 分

**参考书目：**

1. 《无损检测》（第 2 版），林莉、马志远、李喜孟主编，机械工业出版社，2024 年。
2. 《工业无损检测技术》，夏纪真、王冰主编，中山大学出版社，2018 年。

**考试范围：**

## （1）考查知识点

- 1) 五大常规+声发射+激光超声、红外、太赫兹、非线性超声等前沿；
- 2) 原理+设备+工艺+评定+实例一体化。

## （2）考查重点

- 1) 无损检测方法的原理与适用范围以及方法之间的对比选择。
- 2) 各类方法关键工艺参数对灵敏度、分辨率、缺陷检出能力的影响，以及典型检测流程。
- 3) 缺陷评定与工程应用基础。