

供热、供燃气、通风及空调工程，  
土木水利（人工环境工程（含供热、通风及空调等）方向）（专业学位）

**2026 年硕士研究生招生复试参考**

科目代码：01107

科目名称：暖通空调

**一、复试由专业综合测试和综合素质测试两部分组成**

我校 2026 年统考硕士总录取成绩中初试成绩与复试成绩各占比 50%，复试包括专业综合测试和综合素质测试两部分。

**二、专业综合测试**

以下科目 1 为必选，2、3、4 任选其一。

1. 暖通空调，占 70%。

主要内容：

（1）供暖工程与集中供热工程的基本概念、基本原理；主要设备及应用；主要的系统形式；工程设计方法及运行调节方式。

（2）通风及空调技术的基本概念、基本原理与应用；常见的通风空调系统形式及其运行与调节。

2. 建筑环境学，占 30%。

主要内容：建筑外环境；建筑热湿环境及人体对热湿环境的反应；室内空气品质；建筑声光环境基本知识。

3. 空调冷源，占 30%。

主要内容：制冷的基本原理（包括蒸汽压缩式和吸收式）、主要设备的工作原理；制冷系统的形式、应用。

4. 燃气输配，占 30%。

主要内容：城市燃气需用量及供需平衡；城市燃气管网系统；燃气管网水力计算以及水力工况分析；调压器的工作原理及燃气调压站。

参考书目：

1、《暖通空调》第三版，陆亚俊、马最良、邹平华 编著，中国建筑工业出版社出版，2015；

- 2、《供热工程》（上下册），邹平华、方修睦、王芃、倪龙 编著，中国建筑工业出版社，2018；
- 3、《空气调节》第四版，赵荣义、范存养，等编，中国建筑工业出版社出版，2009；
- 4、《建筑环境学》第五版，朱颖心 主编，中国建筑工业出版社，2024；
- 5、《空调工程中的制冷技术》第二版.陆亚俊、马最良、姚杨，哈尔滨工程大学出版社，2007；
- 6、《空气调节用制冷技术》第五版. 石文星、田长青、王宝龙 编著，中国建筑工业出版社，2016；
- 7、《燃气输配》第五版，段常贵 主编，中国建筑工业出版社，2015

### 三、综合素质测试

综合素质测试形式一般为面试， 测试时考生需提供大学期间学习成绩单以及能够反映自身能力与水平的相关证明材料（各类获奖证书及其他证明材料），具体测试范围主要包括但不限于以下内容：

1. 专业的基本素养；
2. 从事科研工作的基础与能力；
3. 综合分析与语言表达能力；
4. 外语听力及口语表达；
5. 大学期间学习情况及学习成绩、创新创业能力等；
6. 特长与兴趣；
7. 思想政治与品德、身心健康等状况。