**山东建筑大学**

**2025年研究生入学考试《空气调节》考试大纲**

**一、考试内容**

1. 掌握湿空气的物理性质、焓湿图及空气的各种处理过程在*h*—*d*图上的表示。

2. 理解室内外空气调节设计计算参数确定的原则；掌握热湿负荷的计算方法与原理；熟悉空调送风状态点及送风量的计算方法。

3. 了解空气热湿处理的方法、相关设备及系统组成和特点，熟悉其处理过程在焓湿图上的表达。

4.了解空调系统的分类方法；掌握新风量的确定方法和空气量的平衡计算。

5. 熟悉普通集中式空调系统的组成、特点；掌握一次回风系统方案的确定、计算及在焓湿图上的表达方法。

6. 熟悉风机盘管空调系统的组成和特点，了解系统的新风供给方式；掌握风机盘管空调系统几种处理过程在焓湿图上的表示方法及计算方法。

7. 了解变风量空调系统、局部空调机组的特点及应用。

8. 了解空气流动规律及物理描述方法；掌握空气分布器的类型特点及房间气流分布形式；熟悉房间气流分布的计算及气流分布性能的评价方法。

9. 熟悉室内热湿负荷变化及室外空气状态变化时的运行调节方法及其在焓湿图上的表示。

10. 了解空调系统的噪声源和噪声的自然衰减；掌握消声量的计算方法及消声器的选择；熟悉空调系统的防振措施及其计算方法。

11. 了解建筑防、排烟的有关知识及一般规定；熟悉防、排烟设计的基本方法。

12. 熟悉空调系统空气动力工况及热力工况的测定与调整方法；了解系统调试中出现的故障分析及其排除方法。

**二、参考书目**

1. 赵荣义，范存养，薛殿华，等 编. 空气调节（第四版）. 北京：中国建筑工业出版社，2008