**山东建筑大学**

**2025年研究生入学考试《建筑学技术综合》考试大纲**

一、考试内容

**1、建筑物理**

（1）了解室内气候及其影响因素，了解传热的基本方式及其特点，熟练掌握稳定条件下平壁的热阻及围护结构最小热阻的计算；掌握建筑围护结构的节能设计。

（2）了解日照的基本原理，掌握采光口的形状、大小和位置对室内光线分布的影响，掌握采光计算图表的应用。

（3）了解建筑声学的基本知识，掌握体形设计方法、混响时间的计算，并能对厅堂的音质做出切合实际的分析。

**2、建筑力学与结构选型**

（1）熟悉建筑力学的基本概念和原理，掌握典型建筑结构形式的构造特征和简化计算方法。

（2）理解建筑结构设计的基本原理，熟悉钢筋混凝土结构、砌体结构、钢结构等结构力学性能、适用范围及结构概念设计方法，了解抗震设计的基本知识。

（3）理解并掌握常用建筑结构型式的体系分类、适用范围、结构布置原则，以及各种结构型式所形成的空间及造型特点，能够合理选取建筑结构型式。

二、参考书目

（1）柳孝图.《建筑物理》（第三版）［M］.北京：中国建筑工业出版社，2010.

（2）吕令毅，吕子华.《建筑力学》［M］.北京：中国建筑工业出版社，2006.

（3）宋占海.《建筑结构设计》（第二版）［M］.北京：中国建筑工业出版社，2007.

（4）建筑结构选型（第二版），张建荣，北京：中国建筑工业出版社.2011.

三、注意事项

1、考试时间为120分钟，满分100分。

2、题型结构

 （1）建筑物理（40分）

（2）建筑力学与结构选型（60分）