

精品学习资源复习备考宝典

——考前迅速提升——

(辅导资料、习题资源、知识点训练等)

目 录

[2015 年山东建筑大学 755 建筑物理与构造考研真题](#)

[2014 年山东建筑大学 755 建筑物理与构造考研真题](#)

[2013 年山东建筑大学 705 建筑物理与构造考研真题](#)

[2012 年山东建筑大学 755 建筑物理与构造考研真题](#)

[2011 年山东建筑大学 705 建筑物理与构造考研真题](#)

[2010 年山东建筑大学 705 建筑物理与构造考研真题](#)

[2009 年山东建筑大学 707 建筑物理与构造考研真题](#)

2008 年山东建筑大学 707 建筑物理与构造考研 真题

2015 年山东建筑大学 755 建筑物理与构造考研真题

山东建筑大学

2015 年硕士研究生招生考试初试试题

考试科目代码： 755 考试科目： 建筑物理与建筑构造

考生注意事项：

- 1、答题必须做在发放的答题纸上，否则不得分，答卷与试题一同交回。
- 2、答题纸上不得标注任何标记，否则按 0 分处理。

第一部分 建筑物理（共 70 分）

1、名词解释：（共 20 分，每小题 4 分）

(1)、有效温度；(2)、采光系数；(3)、声桥；(4)、眩光；(5)混响时间

2、简答题：（共 30 分，每小题 10 分）

(1) 在建筑保温和隔热设计中，关于室内外温度的计算模型常取哪两种情况？绘制简图并说明其特点及适用范围如何？

(2)、结合我国北方传统农村住宅设计，简述被动式利用太阳能设计的意义及方法。

(3)、简述产生冷凝的原因是什么？高湿房间为防止和控制表面冷凝的措施有哪些？

3、计算题（共 20 分，每小题 10 分）

(1). 某设计绘图室面积为 $10\text{m} \times 6\text{m}$ ，用 18 支管状荧光灯照明。每一光源的功率为 60W ，其发光效率为 80 Lm/W 。如果灯具的利用系数为 0.46，维护系数为 0.8，计算该设计绘图室的平均照度。

(2)、已知室内气温为 16°C ，室外气温为 -8°C ；试计算：
通过右图示钢筋混凝土墙体三层平壁的内部温度分布。

已知 $R_i = 0.11 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ， $R_e = 0.04 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ ；

石灰砂浆内粉刷 $\lambda_1 = 0.81 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ ；

钢筋混凝土 $\lambda_2 = 1.74 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ ；

水泥砂浆外粉刷 $\lambda_3 = 0.93 \text{ W/(m} \cdot \text{K)}$ 。



第 3 题图

第二部分 建筑构造（共 80 分）

4、简述屋顶保温、隔热的基本原理？试绘简图说明：(1) 倒置式卷材防水保温屋面的构造层次及材料做法。(2) 覆土种植隔热屋面构造层次及材料做法。（共 20 分）

5、在楼梯设计中为何需做踏步防滑处理？绘制简图说明三种防滑构造做法。（共 12 分）

6、什么是浮筑楼板？举例说明浮筑楼板的构造特点及材料做法。（共 8 分）

7、贴面类墙面装修中常用的面砖有几类？图示为面砖的饰面构造做法，试问①②③④的材料做法各是什么？（共 10 分）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/177115104050006125>