

2007 年攻读硕士学位研究生入学考试试卷

(试卷上做答无效, 请在答题纸上做答, 试后本卷必须与答题纸一同交回)

科目名称: 中外建筑史及建筑构造

适用专业: 建筑设计及其理论

共 4 页

中外建筑史部分 (共 75 分)

一、解释建筑术语 (可绘简图辅助说明, 每题 4 分, 共 16 分)

1. 《营造法式》
2. 《建筑十书》
3. 样式雷
4. 伊势神宫

二、绘图分析 (每题 8 分, 32 分)

1. 侧脚与生起
2. 北京四合院
3. 包豪斯 (Bauhaus) 校舍总平面
4. 佛罗伦萨大教堂穹顶剖面

三、论述题 (每题 9 分, 共 27 分)

1. 试论述中国近代住宅类型的发展状况。
2. 简述克诺索斯宫殿 (Palace of Knossos) 的特点及爱琴文化的建筑对古代希腊建筑的影响。
3. 简述前现代主义时期的主要建筑思潮和设计实践, 及其在建筑史上的意义。

建筑构造部分 (共 75 分)

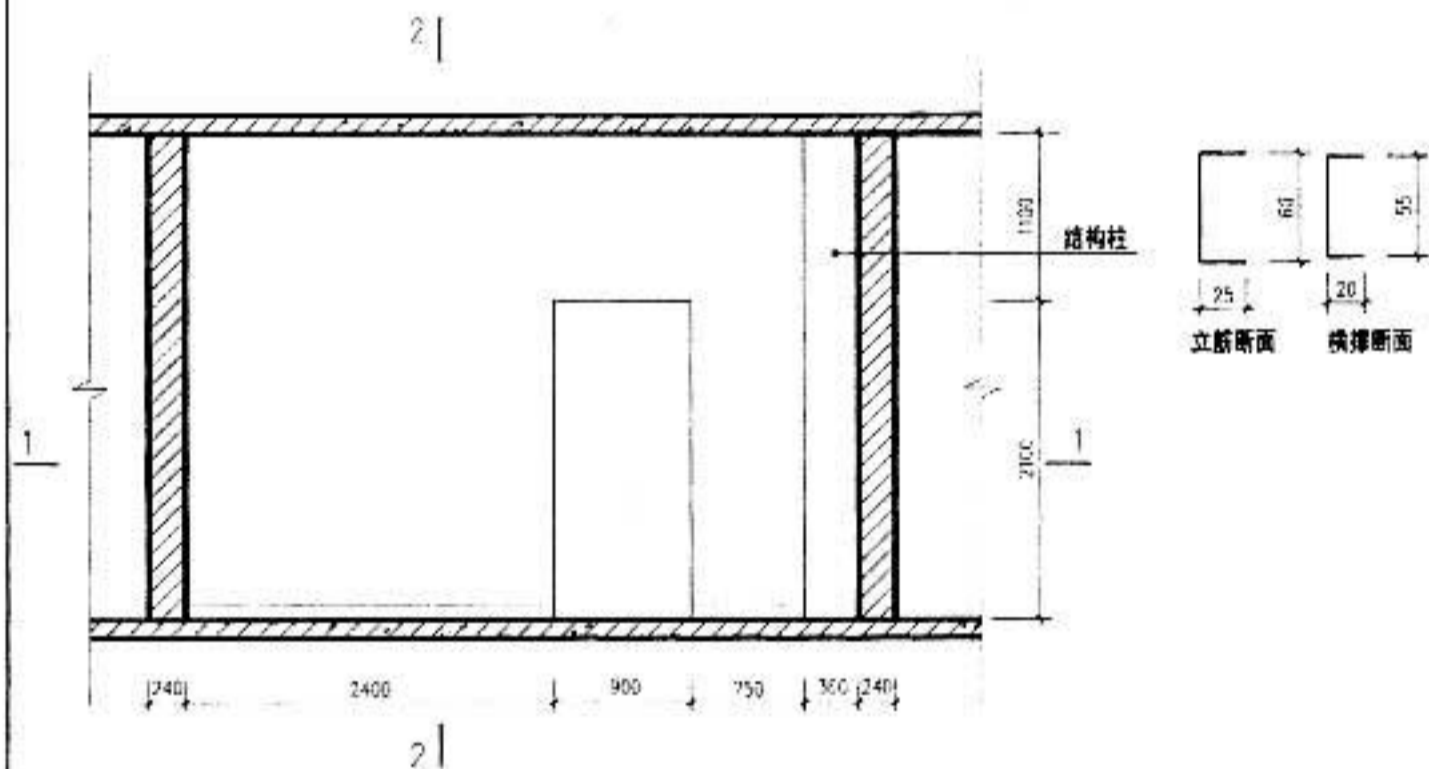
一. 填空题 (共 50 分, 每空 1 分)

1. 墙身水平防潮层的做法有____、____和____等三种, 垂直防潮层的做法一般采用____。对于有抗震设防要求的地区, 水平防潮层_____。
2. 屋面隔汽层的设置是为了____, 可采用_____等做法, 通常在_____地区设置。
3. 倒置式屋面是将保温层设于____, 其保温层必须选择_____的材料。
4. 基础的埋置深度由____、____、____、____等因素决定, 基础的最小埋置深度为_____。
5. 基础的刚性角是指_____。
6. 木材作为一种天然的建筑材料, 相对于其他人造建材, 其最大的特点是____; 同时由于它易吸湿变形, 应对其进行干燥处理, 使其含水率低于_____。
7. 建筑抗震缝通常设置在_____部位, 影响其宽度的因素包括____、____、____等。
8. 门窗框与墙的安装方式分为____、____两种。
9. 在门窗的立面图开启线中, 用实线和虚线分别表示____, 线段交叉的地方表示____, 立面图不标注开启线的就表示_____。
10. 供残疾人使用的坡道、台阶、楼梯应设高_____的扶手; 设两层扶手时, 下层扶手的高度应为____, 扶手起点与终点向外延伸应大于或等于_____。
11. 现浇与预制相结合的大模板建筑可分为____、____、____三种类型。
12. 高层建筑玻璃幕墙按施工方法的不同分为____、____, 其铝合金面层一般采用____, 玻璃应采用____, 如:____、____等。
13. 高层建筑每个防火分区的安全出口不应少于____个, 安全出口之间的距离不应少于米____, 防烟楼梯间前室面积居住建筑不应少于____。公共建筑每层面积大于____时, 应设____台消防电梯, 若与消防电梯合用, 防烟楼梯间前室面积不应少于_____。
14. 高层建筑的吊顶骨架应选用____, 面板可选用____、____、等。

二. 作图题。(25 分, 请在答卷纸上作答, 试卷上作答无效)

1. 如图为轻钢龙骨石膏板隔墙的剖立面, 楼板为钢筋混凝土楼板, 隔墙左侧与 240 厚砖墙相连, 右侧与钢筋混凝土结构柱相连, 隔墙上设有一门洞。隔墙立筋采用 U 型钢 $60\text{mm} \times 25\text{mm} \times 1.5\text{mm}$, 横撑采用 U 型钢 $55\text{mm} \times 20\text{mm} \times 1.2\text{mm}$, 面板为 8 厚纸面石膏板。

- A. 在立面图上用虚线标出隔墙立筋和横撑龙骨的位置, 并标注中心线尺寸, 比例 1: 50; (4 分)
- B. 完成 1-1、2-2 剖面, 完整注明隔墙与楼板、两侧墙、柱及门框的连接关系及面层处理方式, 比例 1: 10。(5 分)



2. 某平顶建筑屋顶平面如图所示，屋面防水等级为Ⅱ级，设保温层和架空隔热层，檐口采用女儿墙内檐沟外排水，建筑层数4-5层。
- A. 该建筑屋面应采取何种找坡方式？有什么优缺点？确定屋面排水分区，在平面图中标出内檐沟和屋面分水线位置，注明屋面排水坡度及坡向；（4分）
- B. 确定雨水口数量及位置（需考虑雨水立管对建筑外立面的影响），在平面图中标出雨水口及雨水立管的位置；此外，注明内檐沟纵坡坡度、坡向和分水线位置；（4分）
- C. 绘出内檐沟节点大样，要求完整标明屋面的层次构造及各细部做法、尺寸，比例1:10。（8分）

