

# 湖南省高等教育自学考试

## 课程考试大纲

房屋建筑学  
(课程代码: 02394)

湖南省教育考试院组编  
2016 年 12 月

# 湖南省高等教育自学考试课程考试大纲

课程名称：房屋建筑学

课程代码：02394

## 第一部分 课程性质与目标

### 一、课程性质与特点

房屋建筑学是高等教育自学考试房屋建筑工程（专科）专业的专业核心课程，在房屋建筑工程专业整个教学系统中起着承上启下的作用，具有理论性强、实践性强的特点。本课程是研究建筑空间组合与建筑构造理论和设计方法的一门综合性技术课程，包括民用建筑和工业建筑两大部分。

### 二、课程目标与基本要求

#### （一）本课程的目标

通过本课程的学习，使考生建立起完整的建筑概念，比较全面地了解、熟悉建筑设计与建筑建造技术的基本原理及应用知识，并从建筑构造入手来理解和把握房屋建筑的微观组成和细部做法，具备从事一般中、小型建筑设计或建筑施工等工作的初步能力。

#### （二）本课程的基本要求

通过本课程的学习，考生应掌握大量性民用建筑设计的基本原理、设计方法和步骤，能正确选用各种图集和技术资料。掌握大量性民用建筑构造的基本原理和构造设计方法及选用范围。掌握工业建筑的特点、设计和构造的基本原理。进行建筑设计和绘制建筑图的基本训练，具有解决中、小型建筑设计或建筑施工中的一般工程技术问题的初步能力。了解与建筑工程相关的建筑结构与施工方面的初步知识，为后续课程的学习做准备。

### 三、与本专业其他课程的关系

本课程是房屋建筑工程专业的一门重要的专业应用型课程，应在修完本专业的基础课后进行学习，为基础课和专业课起到承上启下的作用。考生应系统完成土木工程制图、建筑材料等先修课程的学习，并为后续开设的结构力学、建筑施工（一）等专业课程的学习打下良好的基础。

## 第二部分 考核内容与考核目标

### 第一章 概论

#### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，考生应熟悉建筑的含义及构成要素，掌握民用建筑的分类和分级、建筑模数和模数协调，了解建筑设计的内容和过程，熟悉建筑设计的要求和依据。

#### 二、考核知识点与考核目标

- (一) 建筑的含义及构成要素（重点）
  - 识记：建筑的含义，建筑的构成要素
  - 理解：建筑三个构成要素之间的辩证统一关系
- (二) 民用建筑的分类和分级（重点）
  - 识记：民用建筑的分类和分级
  - 理解：高层建筑根据其使用性质、火灾危险性、疏散和扑救难度等进行的分类
  - 应用：我国现行的《建筑设计防火规范》中对高层建筑的界定
- (三) 建筑设计的内容和过程（一般）
  - 识记：建筑设计的内容
  - 理解：建筑设计的过程
- (四) 建筑设计的要求和依据（次重点）
  - 识记：建筑设计的要求
  - 理解：建筑设计的依据
- (五) 建筑模数和模数协调（重点）
  - 识记：建筑模数的基本概念
  - 理解：基本模数、导出模数、模数数列的适用范围

## 第二章 建筑平面设计

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，考生应了解建筑平面设计的内容、要求和方法，熟悉各类空间的设计要点，掌握主要房间的平面设计。了解影响平面组合的因素、平面组合与总平面的关系，掌握建筑平面组合方式。

### 二、考核知识点与考核目标

- (一) 主要房间的设计（重点）
  - 识记：平面设计的内容，房间的分类和设计要求
  - 理解：房间的面积、形状、尺寸和门窗设置
  - 应用：主要房间的设计
- (二) 辅助房间的设计（次重点）
  - 识记：辅助房间的常见类型
  - 应用：辅助房间的设备布置
- (三) 交通联系部分的设计（次重点）
  - 识记：交通联系部分的分类和设计要求
  - 应用：交通联系部分的设计
- (四) 建筑平面的组合设计（重点）
  - 识记：影响平面组合的因素，平面组合与总平面的关系
  - 理解：建筑平面组合方式

## 第三章 建筑剖面设计

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，考生应了解建筑剖面设计的内容、要求和方法，熟悉房间剖面形状、影响房屋层数的因素，了解建筑空间的利用，掌握房间各部分高度的基本要求和剖面组合的方式。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）房间的剖面形状（次重点）

识记：剖面设计的内容，房间的剖面形状

理解：影响房间剖面形状的因素

#### （二）房间各部分的高度（重点）

识记：净高和层高的概念，影响房间高度的因素，影响房屋层数的因素

理解：房间各部分高度的要求

应用：建筑剖面设计

#### （三）建筑空间的剖面组合（次重点）

识记：剖面组合的方式，建筑空间的利用

## 第四章 建筑体型和立面设计

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，考生应了解建筑体型和立面设计的要求，掌握建筑体型组合和立面设计的常用方法。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）建筑体型和立面设计的要求（一般）

识记：建筑体型和立面设计的内容

理解：建筑体型和立面设计的要求

#### （二）建筑体型和立面设计的方法（重点）

识记：建筑体型的组合，体量的连接

理解：建筑体型的转折与转角处理

应用：建筑立面的处理手法

## 第五章 民用建筑构造概念

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，考生应了解建筑构造研究的对象、任务和基本方法，掌握建筑物的组成，了解影响建筑构造的因素，熟悉建筑构造设计原则，掌握建筑保温隔热、节能、防震的基本内容。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）建筑构造研究的对象及其任务（次重点）

- 识记：建筑构造的研究对象
- 理解：建筑构造的任务和基本方法
- (二) 建筑物的组成（重点）
  - 识记：建筑物的组成部分，建筑物的结构体系
  - 理解：建筑物各组成部分的作用
- (三) 建筑构造的影响因素及设计原则（次重点）
  - 识记：建筑构造设计原则
  - 理解：影响建筑构造的因素
- (四) 建筑保温隔热、节能、防震（重点）
  - 识记：建筑保温隔热的措施，地震震级与地震烈度
  - 理解：建筑节能的意义和措施，建筑防震设计要点

## 第六章 墙体

### 一、学习目的与要求

本章是房屋建筑学的核心章节之一。通过本章的学习，考生应熟悉墙体的作用、分类和设计要求，掌握砖墙的构造，了解其他材料的墙体构造，熟悉幕墙构造，掌握隔墙构造及墙面装修的基本知识。

### 二、考核知识点与考核目标

- (一) 墙体的作用与分类（次重点）
  - 识记：墙体的作用，墙体的分类
- (二) 墙体的设计要求（重点）
  - 识记：墙体结构设计要求，圈梁与构造柱
  - 理解：墙体热工设计要求，墙体隔声要求，墙体抗震要求及其他要求
  - 应用：热阻的计算，隔声量的计算
- (三) 砖墙的构造（重点）
  - 识记：砖和砂浆的种类、强度等级，标准砖的尺寸关系
  - 理解：砖墙组砌方式，砖墙细部构造
  - 应用：砖墙构造设计
- (四) 其他材料的墙体构造（一般）
  - 识记：粘土多孔砖类型，砌块墙的特点
  - 理解：粘土多孔砖墙体构造，砌块墙构造
- (五) 隔墙（重点）
  - 识记：隔墙的类型
  - 理解：隔墙的设计要求，隔墙的构造
- (六) 墙面装修（重点）
  - 识记：墙面装修的作用，墙面装修的类型，饰面装修基层的类型
  - 理解：饰面装修的基层处理，墙面装修的构造做法，特殊部位的墙面装修
  - 应用：墙面装修构造设计

### （七）幕墙构造（次重点）

识记：幕墙的定义及特点，幕墙的类型，玻璃幕墙的优缺点

理解：玻璃幕墙的构造

## 第七章 基础与地下室

### 一、学习目的与要求

本章是房屋建筑学的核心章节之一。通过本章的学习，考生应掌握基础与地基的概念及相互关系，了解地基应满足的要求，掌握基础的埋置深度及影响基础埋深的因素，掌握基础的类型以及地下室的防潮、防水构造。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）基础与地基（重点）

识记：基础与地基的概念，地基的加固方法

理解：基础与地基的相互关系

#### （二）基础的埋置深度（重点）

识记：基础埋深的定义及分类

理解：影响基础埋深的因素

#### （三）基础的类型（重点）

识记：基础的分类，地下管沟的类型

理解：刚性角对刚性基础的限制

#### （四）地下室构造（重点）

识记：地下室的分类，人防地下室的等级与组成

理解：地下室防潮防水构造

## 第八章 楼板层、地平层构造

### 一、学习目的与要求

本章是房屋建筑学的核心章节之一。通过本章的学习，考生应了解楼地层的作作用，熟悉楼地层的构造层次和设计要求，掌握钢筋混凝土楼板的类型、结构特点、结构布置及细部构造，掌握地面及顶棚的构造做法，掌握楼地面防潮防水、隔声构造，掌握阳台和雨篷的类型、结构特点以及构造做法。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）楼地层的构造层次及设计要求（次重点）

识记：楼地层的构造层次，楼板的类型

理解：楼板层和地坪层的区别，楼地层的设计要求

#### （二）钢筋混凝土楼板（重点）

识记：钢筋混凝土楼板的类型、特点和适用范围

理解：钢筋混凝土楼板的结构布置及经济尺寸，钢筋混凝土楼板的细部构造

应用：钢筋混凝土楼板的构造设计

(三) 地面及顶棚构造 (重点)

识记: 地面的类型, 顶棚的类型

理解: 地面及顶棚的构造做法, 楼地面防潮防水构造, 楼地面隔声构造

应用: 地面及顶棚的构造设计

(四) 阳台和雨篷 (重点)

识记: 阳台的类型和组成, 雨篷的类型

理解: 阳台和雨篷的结构特点及构造做法

## 第九章 楼梯

### 一、学习目的与要求

本章是房屋建筑学的核心章节之一。通过本章的学习, 考生应熟悉楼梯的形式, 掌握楼梯的组成, 掌握楼梯的相关尺度及楼梯设计, 掌握钢筋混凝土楼梯的类型、结构形式及构造特点, 熟悉楼梯的细部构造, 掌握竖向通道无障碍的构造设计, 熟悉室外台阶及坡道的构造, 了解电梯与自动扶梯的基本知识。

### 二、考核知识点与考核目标

(一) 楼梯的形式与组成 (重点)

识记: 楼梯的组成

理解: 楼梯的形式

(二) 楼梯的设计 (重点)

识记: 楼梯的坡度, 楼梯各组成部分的尺寸要求, 楼梯的净空高度

理解: 楼梯设计的方法和步骤

应用: 楼梯设计

(三) 钢筋混凝土楼梯构造 (重点)

识记: 钢筋混凝土楼梯的类型

理解: 钢筋混凝土楼梯的结构形式及构造特点, 钢筋混凝土楼梯的细部构造

(四) 竖向通道无障碍的构造设计 (重点)

识记: 无障碍设计的有关规定

理解: 楼梯、台阶、坡道的特殊构造

(五) 室外台阶、坡道构造 (次重点)

识记: 室外台阶、坡道的构造要求

(六) 电梯与自动扶梯 (次重点)

识记: 电梯的类型, 电梯的组成

理解: 电梯和自动扶梯的设计要求

## 第十章 屋顶构造

### 一、学习目的与要求

本章是房屋建筑学的核心章节之一。通过本章的学习, 考生应了解屋顶的类

型、组成及设计要求，掌握屋顶排水设计，掌握平屋顶卷材防水、刚性防水及涂膜防水屋面构造，熟悉坡屋顶构造，了解金属屋面的类型和特点，掌握屋顶保温与隔热构造。

## 二、考核知识点与考核目标

### （一）屋顶的类型、组成及设计要求（次重点）

识记：屋顶的类型，屋顶的组成

理解：屋顶的设计要求

### （二）屋顶排水设计（重点）

识记：屋顶坡度的形成方式，屋顶的排水方式

理解：屋面排水组织设计

应用：屋顶排水设计

### （三）卷材防水屋面构造（重点）

识记：卷材防水屋面的定义、类型和特点，泛水的概念

理解：卷材防水屋面的构造组成及要求，卷材防水屋面的细部构造

### （四）刚性防水屋面构造（重点）

识记：刚性防水屋面的定义、特点和适用范围

理解：刚性防水屋面存在的问题和防止措施，刚性防水屋面的细部构造

### （五）涂膜防水屋面构造（重点）

识记：涂膜防水屋面的定义、类型和特点

理解：涂膜防水屋面的构造做法

### （六）坡屋顶构造（次重点）

识记：坡屋顶的组成，坡屋顶承重结构的类型

理解：坡屋顶屋面构造，金属屋面的类型和特点

### （七）屋顶的保温与隔热（重点）

识记：屋顶保温体系，屋顶隔热的构造方法

理解：屋顶保温构造，通风层降温屋顶的原理和构造方式，种植隔热屋顶的原理和构造方式

## 第十一章 门和窗的构建

### 一、学习目的与要求

本章是房屋建筑学的核心章节之一。通过本章的学习，考生应了解门窗的作用与设计要求，掌握门窗的类型，掌握木门窗的组成和一般尺寸，熟悉木门窗及金属门窗的构造，掌握门窗节能的基本方法和节能窗的类型及特点，掌握建筑遮阳的基本知识。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）门窗的作用与设计要求（次重点）

识记：门窗的作用

理解：门窗的设计要求



(二) 门窗的类型 (重点)

识记: 门窗的类型

理解: 各类门窗的特点

(三) 平开木窗构造 (次重点)

识记: 木窗的组成, 窗的一般尺寸

理解: 窗框的安装方式, 窗的细部构造, 双层窗的类型及特点

(四) 平开木门构造 (次重点)

识记: 木门的组成, 门的一般尺寸

理解: 门扇的类型及特点, 门的细部构造

(五) 金属门窗构造 (次重点)

识记: 钢门窗的开关方式和料型

理解: 钢门窗的基本型式和构造, 铝合金门窗的安装要求

(六) 节能门窗 (重点)

识记: 门窗节能的意义

理解: 门窗节能的基本方法, 节能窗的类型和特点

(七) 遮阳 (重点)

识记: 遮阳的作用, 遮阳的类型, 窗遮阳板的基本形式和适用范围

理解: 遮阳板的构造处理

## 第十二章 变形缝

### 一、学习目的与要求

本章是房屋建筑学的核心章节之一。通过本章的学习, 考生应掌握变形缝的作用、类型及要求, 掌握变形缝的构造做法。

### 二、考核知识点与考核目标

(一) 变形缝的作用、类型及要求 (重点)

识记: 变形缝的定义, 变形缝的类型

理解: 变形缝的作用, 变形缝的设置要求

(二) 变形缝的构造 (重点)

理解: 墙体、楼地层、屋顶变形缝的构造, 基础沉降缝构造方案

应用: 变形缝构造设计

## 第十三章 民用建筑的防火要求及构造措施

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习, 考生应掌握建筑防火的一般知识, 熟悉火灾发展蔓延的途径及应对的措施, 掌握防火间距及安全疏散, 熟悉民用建筑设计防火规范的有关规定。

### 二、考核知识点与考核目标

(一) 建筑防火的一般知识 (重点)

识记：建筑构件燃烧性能的分类，耐火极限的定义，耐火等级的划分

理解：耐火等级的选择，火灾发展蔓延的途径及应对措施

## （二）防火间距及安全疏散（重点）

识记：防火间距的定义，安全疏散设施

理解：耐火等级与面积、长度、层数的关系，防火间距的设置，民用建筑设计防火规范的有关规定

应用：根据我国现行的《建筑设计防火规范》进行安全疏散设计

# 第十四章 工业建筑设计

## 一、学习目的与要求

本章是房屋建筑学的核心章节之一。通过本章的学习，考生应了解工业建筑的范畴，掌握工业建筑的类型，掌握单层工业厂房的组成及结构类型，了解工厂总平面设计，掌握单层厂房平面设计、剖面设计、柱网布置及定位轴线设计，了解单层厂房立面设计及内部空间处理。

## 二、考核知识点与考核目标

### （一）工业建筑的基本概念（重点）

识记：工业建筑的定义，工业建筑的类型，工业建筑的特点，工业厂房的起重运输设备

理解：工业建筑设计的任务和要求，单层工业厂房的组成，单层厂房结构类型和选择

### （二）工厂总平面设计（一般）

识记：影响总平面布置的因素

理解：总平面设计的要求

### （三）单层厂房平面设计（重点）

识记：单层厂房平面形式及特点，生活间的布置方式

理解：影响平面形式的因素，柱网的选择

### （四）单层厂房剖面设计（重点）

识记：剖面设计的要求，室内外地坪标高，天然采光的基本要求

理解：厂房高度的确定，剖面空间的利用，采光方式，采光天窗的形式，通风天窗的类型，开敞式厂房的特点及形式，屋面排水方式

### （五）单层厂房柱网及定位轴线（重点）

识记：定位轴线、柱网的定义，定位轴线的编号

理解：横向、纵向定位轴线的设计，封闭组合与非封闭组合

应用：定位轴线与构件的联系

### （六）单层厂房立面设计及内部空间处理（一般）

识记：影响立面设计的因素，影响内部空间处理的因素

理解：立面处理方法

## 第十五章 单层厂房承重结构

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，考生应掌握单层工业厂房的主要承重构件，了解屋盖、柱、基础、吊车梁等构件的构造特点，熟悉单层厂房的支撑系统。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）屋盖结构、柱、基础、吊车梁（一般）

识记：屋盖结构的类型，柱的组成，吊车梁的类型

理解：屋盖的承重构件，柱的类型、特点及适用条件，基础的类型、特点及适用条件

#### （二）单层厂房的支撑系统（次重点）

识记：支撑的作用及类型

理解：支撑的设置原则

## 第十六章 单层厂房围护结构

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，考生应了解单层厂房围护结构构造，掌握天窗的类型和构造做法，熟悉厂房其他设施。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）单层厂房围护结构构造（一般）

识记：单层厂房的外墙、侧窗、大门、屋面、地面的构造做法

#### （二）单层厂房天窗（重点）

识记：单层厂房常用的天窗类型

理解：矩形天窗、矩形避风天窗、井式天窗和平天窗的特点、组成及构造要点

#### （三）厂房其他设施（次重点）

识记：金属梯、吊车梁走道板、隔断的作用及类型

## 第十七章 多层工业厂房设计概述

### 一、学习目的与要求

通过本章的学习，考生应了解多层工业厂房设计的基本知识。

### 二、考核知识点与考核目标

#### （一）多层厂房的基本概念（一般）

识记：多层厂房的特点，多层厂房的适用范围，多层厂房的设计原则

#### （二）多层厂房的平面设计（重点）

识记：平面布置形式

理解：柱网布置的类型及适用范围，定位轴线的布置

### （三）多层厂房剖面设计（次重点）

识记：影响层数确定的因素

理解：层高确定的方法，钢筋混凝土结构型式及适用范围

## 第三部分 有关说明与实施要求

### 一、考核的能力层次表述

本大纲在考核目标中，按照“识记”、“理解”、“应用”三个能力层次规定其应达到的能力层次要求。各能力层次为递进等级关系，后者必须建立在前者的基础上，其含义是：

识记：能知道有关的名词、概念、知识的含义，并能正确认识和表述，是低层次的要求。

理解：在识记的基础上，能全面把握基本概念、基本原理、基本方法，能掌握有关概念、原理、方法的区别与联系，是较高层次的要求。

应用：在理解的基础上，能运用基本概念、基本原理、基本方法联系学过的多个知识点分析和解决有关的理论问题和实际问题，是最高层次的要求。

### 二、教材

指定教材：房屋建筑学，王万江、金少蓉、周振伦，重庆大学出版社，2015年第3版

### 三、自学方法指导

1. 在开始阅读指定教材某一章之前，先翻阅大纲中有关这一章的考核知识点及对知识点的能力层次要求和考核目标，以便在阅读教材时做到心中有数，有的放矢。
2. 阅读教材时，要逐段细读，逐句推敲，集中精力，吃透每一个知识点，对基本概念必须深刻理解，对基本理论必须彻底弄清，对基本方法必须牢固掌握。
3. 在自学过程中，既要思考问题，也要做好阅读笔记，把教材中的基本概念、原理、方法等加以整理，这可从中加深对问题的认知、理解和记忆，以利于突出重点，并涵盖整个内容，可以不断提高自学能力。
4. 完成书后作业和适当的辅导练习是理解、消化和巩固所学知识，培养分析问题、解决问题及提高能力的重要环节，在做练习之前，应认真阅读教材，按考核目标所要求的不同层次，掌握教材内容，在练习过程中对所学知识进行合理的回顾与发挥，注重理论联系实际和具体问题具体分析，解题时应注意培养逻辑性，针对问题围绕相关知识点进行层次（步骤）分明的论述或推导，明确各层次（步骤）间的逻辑关系。

### 四、对社会助学的要求

1. 应熟知考试大纲对课程提出的总要求和各章的知识点。
2. 应掌握各知识点要求达到的能力层次，并深刻理解对各知识点的考核目标。

3. 辅导时，应以考试大纲为依据，指定的教材为基础，不要随意增删内容，以免与大纲脱节。
4. 辅导时，应对学习方法进行指导，宜提倡“认真阅读教材，刻苦钻研教材，主动争取帮助，依靠自己学通”的方法。
5. 辅导时，要注意突出重点，对考生提出的问题，不要有问即答，要积极启发引导。
6. 注意对考生能力的培养，特别是自学能力的培养，要引导考生逐步学会独立学习，在自学过程中善于提出问题，分析问题，做出判断，解决问题。
7. 要使考生了解试题的难易与能力层次高低两者不完全是一回事，在各个能力层次中会存在着不同难度的试题。
8. 助学学时：本课程共 3 学分，建议总课时 54 学时，其中助学课时分配如下：

章 次	内 容	学 时
第 1 章	概论	2
第 2 章	建筑平面设计	2
第 3 章	建筑剖面设计	2
第 4 章	建筑体型和立面设计	2
第 5 章	民用建筑构造概论	2
第 6 章	墙体	8
第 7 章	基础与地下室	2
第 8 章	楼板层、地坪层构造	6
第 9 章	楼梯	6
第 10 章	屋顶构造	6
第 11 章	门和窗的构造	4
第 12 章	变形缝	2
第 13 章	民用建筑的防火要求及构造措施	2
第 14 章	工业建筑设计	2
第 15 章	单层厂房承重结构	2
第 16 章	单层厂房围护结构	2
第 17 章	多层工业厂房设计概述	2
合 计		54

## 五、关于命题考试的若干规定

1. 本大纲各章所提到的内容和考核目标都是考试内容。试题覆盖到章，适当突出重点。
2. 试卷中对不同能力层次的试题比例大致是：“识记”为 30%、“理解”为 50%、“应用”为 20%。

3. 试题难易程度应合理：易、较易、较难、难比例为 2：3：3：2。
4. 每份试卷中，各类考核点所占比例约为：重点占 60%，次重点占 30%，一般占 10%。
5. 试题类型一般分为：单项选择题、填空题、名词解释题、简答题、作图题。
6. 考试采用闭卷笔试，考试时间 150 分钟，采用百分制评分，60 分合格。

## 六、题型示例（样题）

### 一、单项选择题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

在每小题列出的四个备选项中只有一个是符合题目要求的，请将其选出并将“答题卡”上的相应字母涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 按照我国现行的《民用建筑设计通则》，耐久年限为 50~100 年的建筑是  
A. 一级建筑      B. 二级建筑      C. 三级建筑      D. 四级建筑
2. 可以提高建筑物的整体刚度和稳定性的措施是  
A. 圈梁      B. 过梁      C. 结构柱      D. 箱形基础

### 二、填空题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 我国对便于残疾人通行的坡道的坡度标准为不大于\_\_\_\_\_。
2. 为了使厂房有相应的灵活性和通用性，宜扩大厂房的\_\_\_\_\_和柱距。

### 三、名词解释题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 伸缩缝
2. 泛水

### 四、简答题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 楼板层隔绝固体传声的方法有哪几种？
2. 矩形避风天窗与矩形天窗的区别是什么？它的挡雨设施有哪几种？

### 五、作图题（本大题共■小题，每小题■分，共■分）

1. 下图为某住宅楼的楼梯间底层局部平面图。起居室及楼梯间为水泥砂浆地面。请根据已给出的条件，绘出 1-1 剖面图。绘出墙身防潮层的位置，标注墙身防潮层的类型，写出地面所有构造层次。可以徒手作图，不要求比例，图纸粗细分明，图例、材料符号清晰。

