

北京开放大学《建筑制图基础实训》大作业（2016 春起）

《建筑制图基础实训》大作业指示书

《建筑制图基础实训》课程的大作业主要以抄绘房屋施工图为主。目的是使学生在掌握了投影基本理论和制图基本知识之后，通过抄绘房屋施工图，能正确阅读和绘制房屋施工图，同时绘制的房屋施工图符合国家标准。

大作业共有 2 个作业，绘制的图量为 A2 和 A3 图幅各一张。主要包括：图线练习、建筑平面图。各分校或教学点可按大作业指示书内容和要求让学生抄绘。也可根据具体情况由辅导教师自拟题目提供给学生抄绘。但在执行过程中应参照大作业指示书的内容和绘图量完成。

作业 1 图线练习

一、目的

1. 熟悉制图基本规格。
2. 练习正确使用绘图工具和仪器，了解制图基本步骤和方法。

二、内容

常用图线、箭头及材料图例练习。按附图 2 给出的图样画图。

三、要求

1. 图纸：A3 (420×297) 图幅。标题栏格式见附图 1。
2. 图名：图线练习。
3. 比例：1:1。
4. 图线：铅笔作图。

5. 字体：汉字用长仿宋体。材料图名用 5 号字；尺寸数字用 3.5 号字。

6. 规范：作图准确，图线粗细分明，尺寸标注无误，字体端正整洁。

四、说明

1. 绘图之前，先阅读《建筑制图基础》教材中图幅、图线的有关规定和《建筑制图实训》教材中常用绘图工具的使用方法。

2. 按附图 2 中给出的尺寸，准确定好各图形位置。

3. 先用 2H 铅笔（轻、细）绘制图线底稿，画底稿要认真，并要标出尺寸，再用 HB 铅笔按图线要求加深，最后标注尺寸数值、名称等。

附图 1：标题栏。

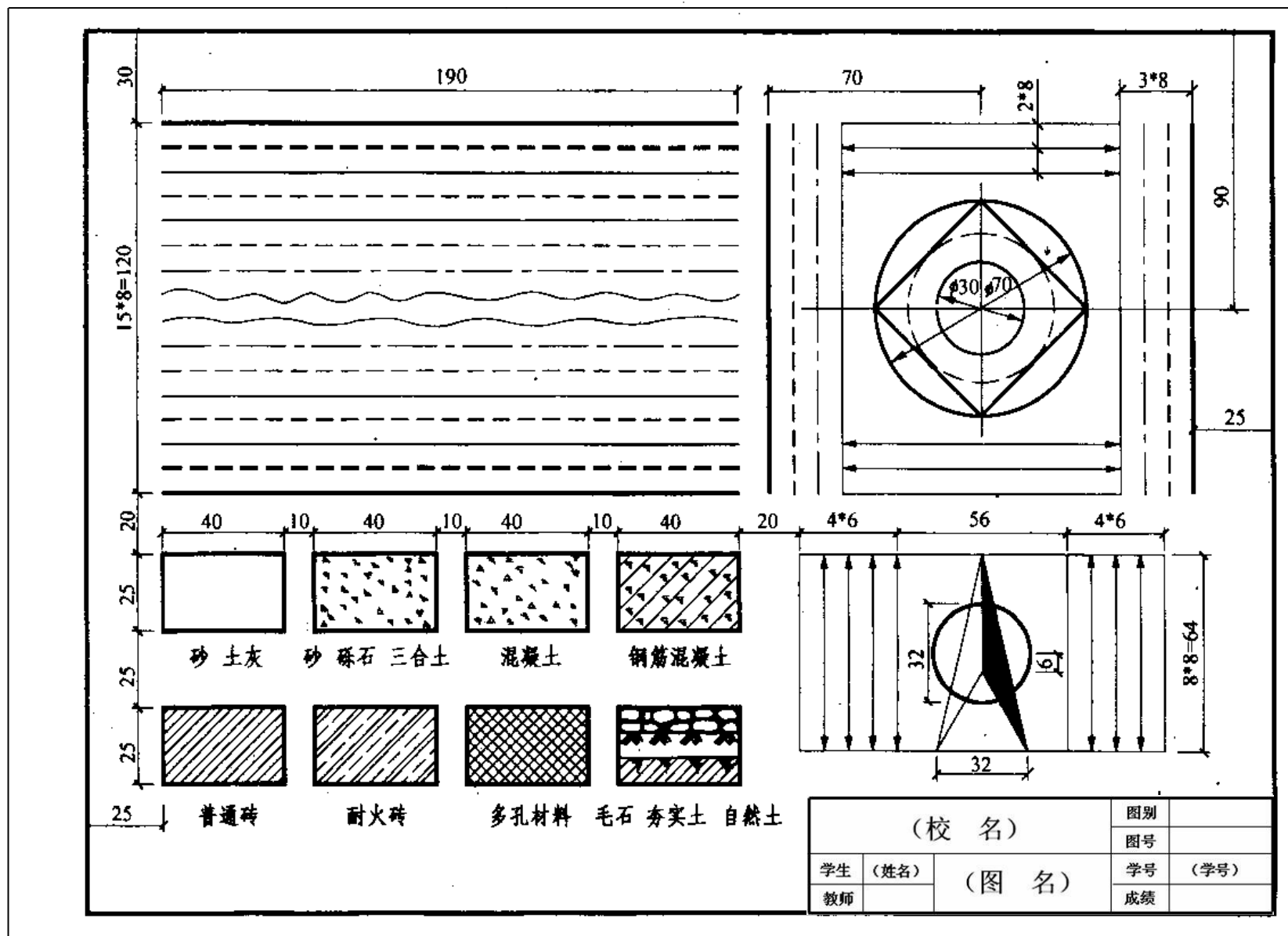


说明：

1. 带括号的内容真实填写。

2. 图中尺寸为画图参考尺寸，无需标注。

附图 2: 作业 1 参考图样。



作业 2: 建筑平面图

一、目的

1. 熟悉建筑平面图的内容和要求。
2. 通过作业掌握绘制建筑平面图的步骤和方法。

二、内容

按《建筑制图实训》教材 P41 图 3-5 抄绘“某学生公寓楼”的底层平面图（参阅图 3-6，图 3-7，图 3-8，图 3-15）。

三、要求

1. 图纸：A2（420×594）图幅。标题栏格式如作业 1 中的附图 1 所示。
2. 图名：底层平面图。
3. 比例：1:100。
4. 图线：铅笔作图。图线规定参见 P64 “平面图中的图线规定”的内容。
5. 字体：汉字用长仿宋体。平面图下方的图名（一层平面图）用 10 号字；文字说明用 5 号字；尺寸数字用 3.5 号字；定位轴线编号圆圈中数字用 5 号字。
6. 规范：作图准确，图线粗细分明，尺寸标注无误，字体端正整洁。

四、说明

1. 阅读《建筑制图实训》教材第 2 章（房屋施工图的基本知识）和第 3 章（建筑施工图）的内容。
2. 绘图步骤见《建筑制图实训》教材 P62~P65 和图 3-20 及其说明。
3. 先用 2H 铅笔（轻、细）绘底稿图线，再用 HB 铅笔加深，最后标注尺寸数值、名称和说明等。